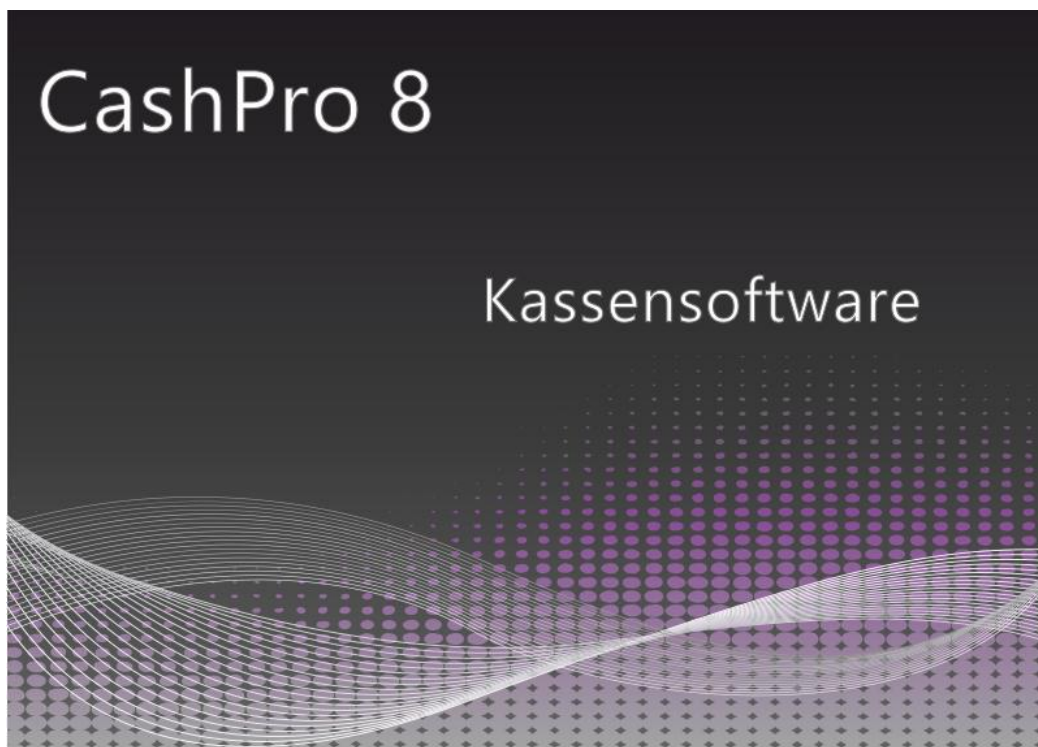


Technische Dokumentation

CashPro 8 - Kassensoftware



HKSoftware

Hubert Kopold
Rosenstraße 105
86633 Neuburg/Donau

Tel. 01803/700 701

Email: support@hksoftware.de

Internet: www.kassensoftware.info

Der Inhalt dieser technischen Dokumentation ist das Eigentum von HKSoftware - Hubert Kopold. Die enthaltenen Informationen wurden sorgfältig überprüft und werden als korrekt angesehen. Die in diesem Dokument erscheinenden Informationen unterliegen der Abänderung bzw. Ergänzung aufgrund von Neuerungen im Rahmen der fortschreitenden Programmierung von CashPro. Updates dienen insbesondere der Verbesserung und Weiterentwicklung von Funktionen. Die Dokumentation ergänzt das von HKSoftware für CashPro zur Verfügung gestellte Benutzerhandbuch um individuelle Angaben zur Speicherung und Verarbeitung von Kassendaten, insbesondere im Bereich der Umsatzdaten.

Inhaltsverzeichnis

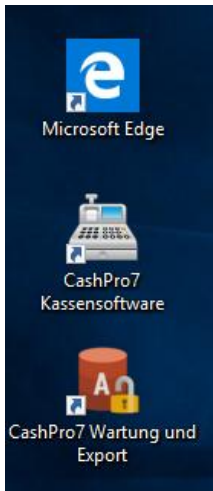
| | |
|--|-----------|
| 1. DATENEXPORT UND DIGITALE SCHNITTSTELLE DER FINANZVERWALTUNG | 5 |
| 1.1 Export der relevanten Datenbanken aus CashPro (Aufzeichnungssystem) | 5 |
| 1.2 Exportschnittstelle für die Finanzverwaltung (DSFinV-K)..... | 6 |
| 1.3 Export von TAR-Files aus der technischen Sicherheitseinrichtung (TSE) | 7 |
| 2. IN- BZW. AUßERBETRIEBNAHME VON KASSEN - MITTEILUNGSPFLICHT GEM. § 146A ABS. 4 AO | 9 |
| 2.1 Elektronische Übermittlung von Kassenmeldungen via fiskaly SIGN DE x Submission API..... | 9 |
| 2.2 Assistent für die Datenübermittlung..... | 9 |
| 3. ZUM EINSATZ KOMMENDE DATENBANKEN IN DER KASSENSOFTWARE CASHPRO | 13 |
| 4. TECHNISCHE ERLÄUTERUNG ZUR TRESOR-UMSATZDATENBANK | 15 |
| 4.1 Prüfung der Datenbankintegrität von DatUmsatz_Tresor.accdb | 16 |
| 4.2 Daten- und Speicherinformation zur Tabelle <i>tblUmsatz</i> | 16 |
| 4.3 Daten- und Speicherinformation zur Tabelle <i>tblUmsatz_Detail</i> | 18 |
| 4.4 Daten- und Speicherinformation zur Tabelle <i>tblUmsatz_ReDetails</i> | 20 |
| 4.5 Daten- und Speicherinformation zur Tabelle <i>tblSystemDatumChanges</i> | 20 |
| 5. ZENTRALE BELEG-/RECHNUNGSNUMMERNVERGABE | 21 |
| 5.1 Archivtabelle <i>tblBelegNr_Archiv</i> | 22 |
| 6. DATEN ZUM TAGESABSCHLUSS IN TRESORDATENBANK | 24 |
| 6.1 Dateninhalt und Speicherinformation zur Tabelle <i>tblTagesabschluss</i> | 25 |
| 7. VERSCHLÜSSELTE SPEICHERUNG VON UMSATZDATEN VOR EINFÜHRUNG DER TRESOR-DATENBANK | 28 |
| 8. TECHNISCHE UND HISTORISCHE BETRACHTUNG DER ENTWICKLUNG DES KASSENSYSTEMS CASHPRO..... | 28 |
| 8.1 Manipulationssicherheit von Umsatzdaten – Unveränderbarkeit der Daten | 28 |
| 8.2 Fortlaufende Nummerierung von BON/Rechnungen - Belegwesen | 29 |
| 8.3 Tagesabschluss..... | 29 |
| 8.4 Log-Dateien – Internes Kontrollsystem..... | 29 |
| 8.5 Datenzugriff für Finanzprüfungen | 29 |
| 9. UMSTELLUNG DER DATENBANKEN AN DIE ANFORDERUNG DER TAXONOMIE (SEIT MAI 2019) | 30 |
| 9.1 Änderung der Tagesabschlusssystematik | 30 |
| 9.2 Speicherung der Kassenhistorie | 31 |
| 9.3 Ergänzende Kassengrunddaten | 32 |
| 9.4 Eindeutige Nummerierung innerhalb einer KassenID im Netzwerk | 32 |
| 9.5 „AV Belegabbruch“ bei einem Speicherfehler während der Umsatzdatenspeicherung..... | 33 |

| | |
|--|------------|
| 9.6 Geschäftsvorfällarten in CashPro in Bezug auf die Taxonomie..... | 34 |
| 9.7 Zahlungsarten in CashPro in Bezug auf die Taxonomie | 35 |
| 10. ABSICHERUNG VON VORGÄNGEN DURCH DIE TECHNISCHE SICHERHEITSEINRICHTUNG..... | 36 |
| 10.1 API-Version der technischen Sicherheitseinrichtung..... | 36 |
| 10.2 Ablauf des TSE-Tokens des D-TRUST TSE-Moduls (Bundesdruckerei TSE) zum 7. Januar 2023 - Überangsregelung BMF v. 13.10.2022 und vom 16.03.2023..... | 37 |
| 10.3 Nachfolge TSE als Ersatz des D-TRUST TSE-Moduls - fiskaly Cloud-TSE | 37 |
| 10.4 Zertifizierung der cryptovision TSE Version 2 (BSI-K-TR-0482-2023) | 37 |
| 10.5 Absicherung in der Verkaufsmaske/Warenkorb | 38 |
| 10.6 Absicherung in direkten Eingabemasken | 38 |
| 10.7 Automatisch „verworfenen“ Warenkorb bei TSE-Zeitüberschreitung (D-TRUST TSE) (nicht mehr aktiv seit Version 8.113.3013)..... | 38 |
| 10.8 Verwendete ProcessTypes/Transaktionstypen in der Kassensoftware CashPro | 39 |
| 10.9 Verwendete ProcessData bei Sonstigen Vorgängen und Belegabbrüchen - D-TRUST-TSE (ALT – Verwendung bis einschl. CashPro-Version 8.112.3012) | 41 |
| 10.10 Verwendete ProcessData bei Sonstigen Vorgängen und Belegabbrüchen (Neu ab Version 8.13.3013 für D-Trust-TSE und fiskaly Cloud-TSE) | 43 |
| 10.11 Datengrundlage für die DSFinV-K (Geschäftsvorfälle/Sonstige Vorgänge)..... | 45 |
| 10.12 Speicherung von technischen Ausfällen der TSE..... | 46 |
| 11. FEHLERHAFTER ZEITÜBERGABE FÜR DIE TSE-SIGNATUR (D-TRUST TSE)..... | 46 |
| 12. FEHLERHAFTER PROCESSDATA-ÜBERGABE BEI EINEM STORNO IM ZUSAMMENHANG MIT KASSENKEYS..... | 48 |
| 13. INTEGRATION DER TAXONOMIE-SCHNITTSTELLE (DSFINV-K) | 49 |
| 13.1 Konzeption - Sonstige Vorgänge aus der Kassensoftware | 49 |
| 13.2 Nähere Erläuterung der „Sonstigen Vorgänge“ in CashPro | 51 |
| 13.3 CashPro spezifische Erläuterungen wichtiger Taxonomiefelder | 54 |
| 14. BEISPIELDATEN DER VERARBEITUNG VON BUCHUNGSDATEN IN CASHPRO | 56 |
| 14.1 Speicherung eines Standardverkaufs via Barzahlung..... | 56 |
| 15. BEISPIELDATEN – STORNIERUNG EINES GETÄTIGTEN UMSATZES | 57 |
| 16. BEISPIELDATEN – SPEICHERUNG EINES SET-ARTIKELS | 58 |
| 17. BEISPIELDATEN – ERSTELLUNG/VERARBEITUNG EINER UNBAREN RECHNUNG | 59 |
| 18. AUFZEICHNUNG VON LOGDATEN IN DER DATENBANK DATLOG_XXXX.ACCDB..... | 60 |
| 18.1 Zugriff auf Log-Datenbank via Wartungs- und Exporttool | 62 |
| 18.2 Log-Daten der Geschäftsvorfälle und der TSE als Textdatei im Windows-Verzeichnis..... | 63 |
| 19. TABELLENDOKUMENTATION ZUR DATENBANK (DATDATEN_BE.MDB) – ARTIKEL- UND STAMMDATEN | 64 |
| 20. TABELLENDOKUMENTATION ZUR DATENBANK (DATUMSATZ_BE.MDB)..... | 109 |
| 21. TABELLENDOKUMENTATION ZUR DATENBANK (DATINVENTUR_BE.MDB) – INVENTURDATEN | 112 |
| 22. ELEKTRONISCHER KASSENBELEG STANDARD (EKABS) | 114 |
| 22.1 Die Intention hinter dem Elektronischen Kassenbeleg | 114 |
| 22.2 Grundanforderungen des Projekts..... | 114 |
| 22.3 Lizenzgeber - Verwendung des EKaBS Standard | 115 |
| 22.4 Spezifische Umsetzung des EKaBS in CashPro | 115 |
| 22.5 Umsetzung des EKaBS in CashPro zusammen mit fiskaly eReceipt | 115 |
| 23. DIGITALE ZAHLUNGSART - SATISPAY | 117 |
| 24. XRECHNUNG - IMPLEMENTIERUNG MIT VERSION 8.115.3014 | 118 |
| 24.1 Änderung der Rabattberechnung bei Nettorechnungen im Kontext XRechnung..... | 118 |

| | |
|--|------------|
| 24.2 Autobuchung - Rundung | 118 |
| 25. SPEICHERUNG VON PERSÖNLICHEN DATEN IM RAHMEN DER DSGVO..... | 119 |
| 25.1 Passwortschutz von Backup-Dateien | 119 |
| 25.2 Logdaten bei Änderungen von Kundendaten | 119 |
| 26. DOKUMENTATION EASYZVT-SCHNITTSTELLE (EC-TERMINAL)..... | 120 |
| 27. BUNDESDRUCKEREI/D-TRUST GMBH - TSE ZERTIFIKAT VOM 14.04.2020 (CRYPTOVISION TSE VERSION 1) | 121 |
| 27.1 Übergangsregelung des Bundesfinanzministeriums zur cryptovision TSE Version 1..... | 122 |
| 28. CRYPTOVISION TSE VERSION 2 - ZERTIFIKAT VOM 15.05.2023 (BSI-K-TR-0482-2023)... | 124 |
| 29. ANHANG - UPDATEINFORMATIONEN ZUR PROGRAMMVERSION CASHPRO..... | 125 |

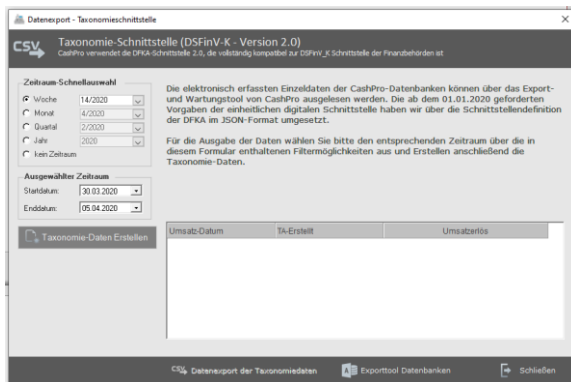
1. Datenexport und Digitale Schnittstelle der Finanzverwaltung

CashPro verfügt über ein programmunabhängiges Wartungs- und Exporttool, welches es ermöglicht, sämtliche Datenbanken, die für den Betrieb der Kassensoftware CashPro benötigt werden, auf ein unabhängiges externes Datenträgermedium zu kopieren. Etwaige verschlüsselte Datenbanken werden hierbei freigegeben und als lesbare Access-Datenbanken ausgegeben.

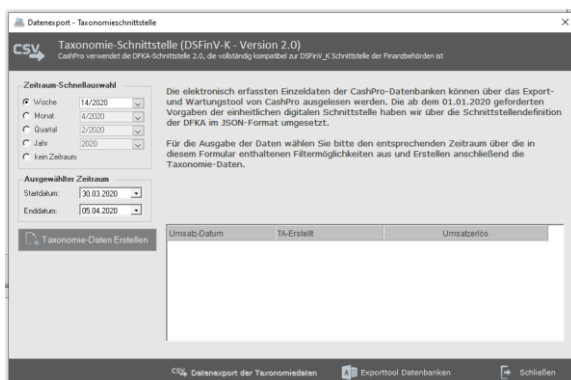


Das Tool [CashPro7 Wartung und Export] können Sie entweder direkt über den Desktop-Link oder über die Programmfunktionen aufrufen. Beim Desktopaufruf klicken Sie bitte doppelt auf das Icon. Anschließend wird das Wartungstool aufgerufen.

1.1 Export der relevanten Datenbanken aus CashPro (Aufzeichnungssystem)



Das Exporttool verfügt über eine direkte Funktion zum Export der benötigten Datenbanken. Rufen Sie hierzu die Funktion [Export Betriebsprüfung] auf.



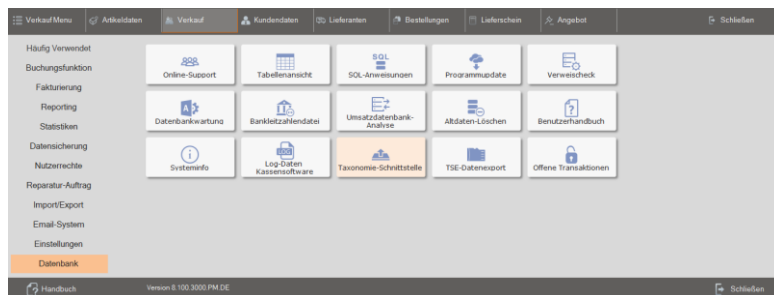
Sie erhalten daraufhin eine entsprechende Oberfläche mit den Informationen und den im Export enthaltenen Datenbanken. Sämtliche für die Kassensoftware CashPro relevanten Backend-Datenbanken werden mit Hilfe dieses Tools auf das gewünschte Speichermedium kopiert. Wie bereits erwähnt, werden verschlüsselte Datenbanken als unverschlüsselte Kopie erstellt, um für Prüfw Zwecke entsprechend lesbar zu sein. Zur Ausführung des Datenexportes klicken Sie bitte auf die Schaltfläche [Datenbank – Export] und wählen das gewünschte Zielverzeichnis bzw. Datenträgermedium (z.B. USB-Stick) aus.

Folgende Datenbanken bzw. Dateien werden kopiert:

- DatDaten_be.mdb (beinhaltet insbesondere Artikel- und Stammdaten)
- DatInventur_be.mdb (Inventurdaten)
- DatUmsatz_be.mdb (Umsatzdatenbank)
- DatUmsatz_Tresor.accdb (wird zu Prüfzwecken unverschlüsselt kopiert)
- DatUmsatz_Archiv.accdb (wird zu Prüfzwecken unverschlüsselt kopiert)
- DatLogxxxx.accdb (LogDateien nach Jahren – wird(werden) zu Prüfzwecken unverschlüsselt kopiert)

Daneben wird auch die aktuelle Fassung des Benutzerhandbuches, wie auch der technischen Dokumentation jeweils als PDF-Datei kopiert.

1.2 Exportschnittstelle für die Finanzverwaltung (DSFinV-K)

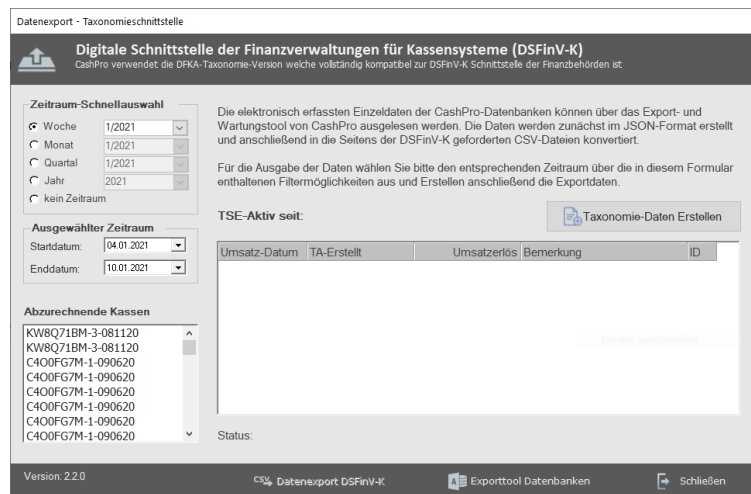


Mit der Version 7.48.2038 wurde in CashPro die gesetzlich vorgeschriebene Schnittstelle (Digitale Schnittstelle der Finanzverwaltung für Kassensysteme – DSFinV-K) für den Zugriff der Finanzverwaltungen auf kassenrelevante Daten integriert. Die Schnittstelle wird über das *Verkaufsmenu* im Unterbereich *Datenbank* aufgerufen. Sie finden die Funktion für den Datenexport (DSFinV-K) ebenfalls im Menü *Import/Export*

im Menü *Import/Export*

Wählen Sie zunächst über den Zeitraum-Filter den gewünschten Zeitraum für die Erstellung der jeweiligen Tagesabschlussdaten aus. Klicken Sie anschließend auf die Schaltfläche [Taxonomie-Daten Erstellen]. Soweit für den Zeitraum Daten vorhanden sind, werden diese in der Auflistung angezeigt und die Schaltfläche für den Datenexport der Taxonomiedaten wird aktiv gesetzt.

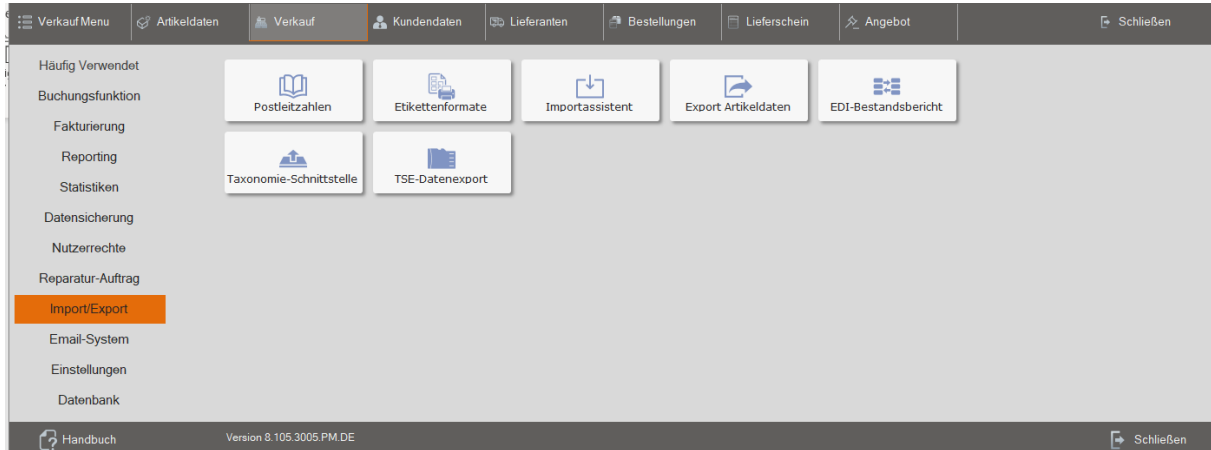
Sie werden zudem darüber informiert, ob für den aufgelisteten Umsatztag bereits ein Tagesabschluss erstellt worden ist.



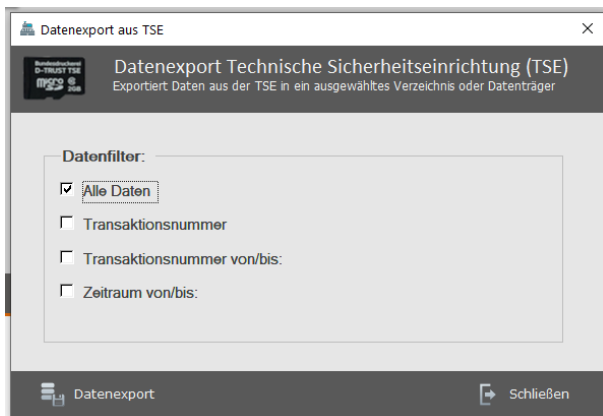
Für den Datenexport der Tagesumsatzdaten klicken Sie auf die aktive Schaltfläche [Datenexport DSFinV-K] und wählen das gewünschte Exportverzeichnis. Die Daten werden gemäß der Schnittstellendefinition des Deutschen Fachverbands für Kassen- und Abrechnungssystemtechnik e.V. im JSON-Format ausgegeben und für die DSFinV-K in die entsprechenden CSV-Dateien umkonvertiert.

1.3 Export von TAR-Files aus der technischen Sicherheitseinrichtung (TSE)

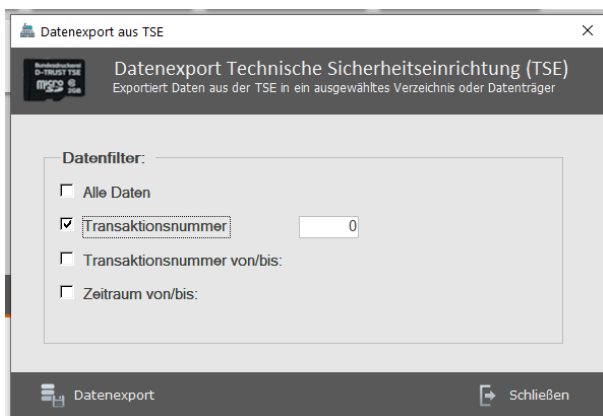
Neben dem Export der kassenrelevanten Umsatzdaten über die standardisierte Exportschnittstelle DSFinV-K besteht über die Funktion *TSE - Datenexport* die Möglichkeit entsprechende TSE-Daten von der technischen Sicherheitseinrichtung in ein externes Zielverzeichnis zu exportieren. Sie finden diese Funktion in den Menüs *Verkaufsmenu* im Unterbereich *Datenbank* sowie im Menü *Import/Export*



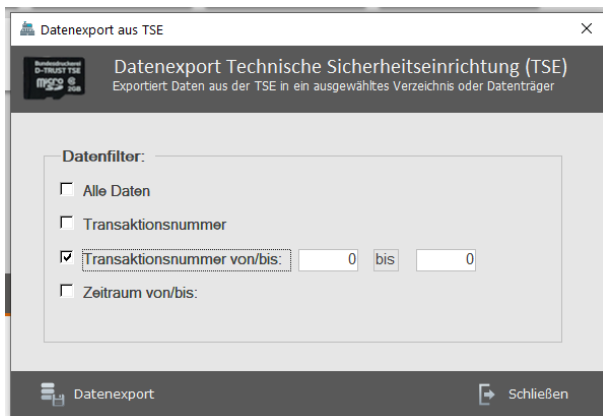
Sie können dort über den Datenfilter wählen, ob Sie alle TSE-Daten exportieren möchten:



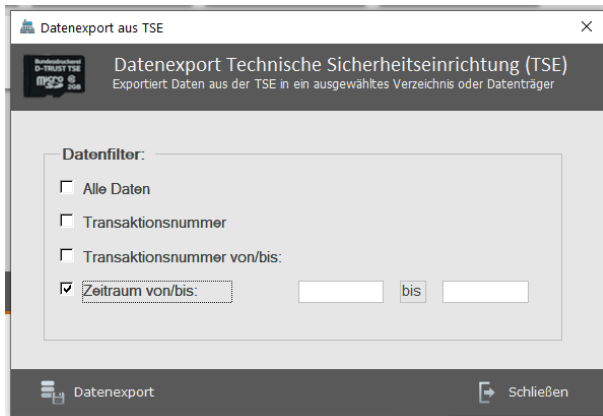
Eine bestimmte Transaktionsnummer



Transaktionsnummern von/bis



Oder innerhalb eines Zeitraumes



Klicken Sie anschließend auf die Schaltfläche Datenexport und wählen dann das Exportverzeichnis aus, in welchem die TAR-Datei erstellt werden soll.

2. In- bzw. Außerbetriebnahme von Kassen - Mitteilungspflicht gem. § 146a Abs. 4 AO

Der Gesetzgeber hat mit dem Erlass des Gesetzes zum Schutz vor Manipulationen an digitalen Basisaufzeichnung im Dezember 2016 den Grundstein für weitreichende Änderungen am Kassenplatz gelegt. Seit dem 1. Januar 2020 sind betroffene Systeme zudem mit einer technischen Sicherheitseinrichtung (TSE) auszustatten. Durch das BMF-Schreiben vom 6. November 2019 wurde die Mitteilungsverpflichtung über den Einsatz oder die Außerbetriebnahme eines elektronischen Aufzeichnungssystems im Sinne des § 146 a Abs. 1 AO nach § 146 Abs. 4 AO bis zum Einsatz einer elektronischen Übermittlungsmöglichkeit ausgesetzt.

Diese Übermittlungsmöglichkeit wird nunmehr ab dem 1. Januar 2025 über das Programm „Mein ELSTER“ und die ERiC-Schnittstelle zur Verfügung stehen. Damit wird die Meldung von vor dem 1. Juli 2025 angeschafften Kassensystemen bis zum 31. Juli 2025 verpflichtend. Alle im Juli 2025 angeschafften neuen Kassensysteme sind innerhalb eines Monats an die Finanzverwaltung zu melden. Näheres hierzu regelt das BMF-Schreiben vom 28. Juni 2024.

2.1 Elektronische Übermittlung von Kassenmeldungen via fiskaly SIGN DE x Submission API

Die elektronische Übermittlung von Kassenmeldungen erfolgt über das Programm „Mein ELSTER“ und die ERiC-Schnittstelle. Unser Cloud-TSE-Partner fiskaly hat eine benutzerfreundliche Lösung zur Übermittlung von Kassen- und Abmeldungen über eine API in Verbindung mit der ERiC-Schnittstelle entwickelt, welche wir in unsere Kassensystem CashPro 8 integriert haben. Die API ermöglicht es, Kassen schnell und effizient der Finanzverwaltung zu melden und gewährleistet somit die Einhaltung der neuen gesetzlichen Anforderungen. Die Übermittlung von Meldedaten von Kassen ist neben den cloudbasierten TSEs auch bei eingesetzten hardwarebasierten cryptovision-TSEs möglich.

2.2 Assistent für die Datenübermittlung

[Steuerpflichtiger]

Die Übermittlung der Kassendaten beruht zunächst auf die Festlegung des Steuerpflichtigen. Dies ist abhängig davon, ob Sie als natürliche Person (z.B. eingetragenen Kaufmann) oder als Gesellschaft steuerpflichtig sind. Sie können diese Informationen Ihrem Steuerbescheid entnehmen.

Erfassen Sie hierzu die entsprechenden Angaben unter dem Register [Steuerpflichtiger]. Bei einer natürlichen Person benötigen Sie neben der Steuernummer zusätzlich Ihre persönliche Steuer-Identifikationsnummer. Die Anschrift ist in diesem Fall die Anschrift des

Steuerpflichtigen. Diese muss nicht gleichlautend mit der Betriebsstätte sein. Die Anschrift der Betriebsstätte wird im Register [Kassen-Standort] erfasst.

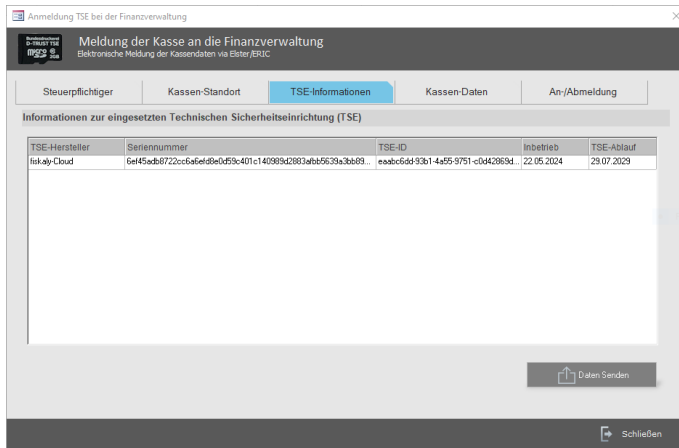
Die Steuernummer ist im 13-stelligen digitalen Format anzugeben. Der Aufbau der Steuernummer erfolgt nach folgendem Schema:

| Bundesland | Standardschema | Bundesschema (13-stellig) |
|-------------------|--------------------------------------|--------------------------------------|
| Baden-Württemberg | FFBBB/UUUUUP z.B. 93815/08152 | 28FF0BBBUUUUP z.B. 2893081508152 |
| Bayern | FFF/BBB/UUUUUP z.B. 181/815/08155 | 9FFF0BBBUUUUP z.B. 9181081508155 |
| Berlin | FF/BBB/UUUUUP z.B. 21/815/08150 | 11FF0BBBUUUUP z.B. 11F21081508150 |
| Brandenburg | FFF/BBB/UUUUUP z.B. 048/815/08155 | 3FFF0BBBUUUUP z.B. 3048081508155 |
| Bremen | FF BBB UUUUP | 24FF0BBBUUUUP |

| | | |
|------------------------|-------------------------------------|-------------------------------------|
| | z.B. 75 815 08152 | z.B. 2475081508152 |
| Hamburg | FF/BBB/UUUUP z.B. 02/815/08156 | 22FF0BBBUUUUP z.B. 2202081508156 |
| Hessen | OFF BBB UUUUP z.B. 013 815 08153 | 26FF0BBBUUUUP z.B. 2613081508153 |
| Mecklenburg-Vorpommern | FFF/BBB/UUUUP z.B. 79/815/08151 | 4FFF0BBBUUUUP z.B. 4079081508151 |
| Niedersachsen | FF/BBB/UUUUP z.B. 24/815/08151 | 23FF0BBBUUUUP z.B. 2324081508151 |
| Nordrhein-Westfalen | FFF/BBBB/UUUP z.B. 133/8150/8159 | 5FFF0BBBBUUUP z.B. 5133081508159 |
| Rheinland-Pfalz | FF/BBB/UUUUP z.B. 22/815/08154 | 27FF0BBBUUUUP z.B. 2722081508154 |
| Saarland | FFF/BBB/UUUUP z.B. 10/815/08182 | 1FFF0BBBUUUUP z.B. 1010081508182 |
| Sachsen | FFF/BBB/UUUUP z.B. 201/123/12340 | 3FFF0BBBUUUUP z.B. 3201012312340 |
| Sachsen-Anhalt | FFF/BBB/UUUUP z.B. 101/815/08154 | 3FFF0BBBUUUUP z.B. 3101081508154 |
| Schleswig-Holstein | FF/BBB/UUUUP z.B. 29/815/08158 | 21FF0BBBUUUUP z.B. 2129081508158 |
| Thüringen | FFF/BBB/UUUUP z.B. 151/815/08156 | 4FFF0BBBUUUUP z.B. 4151081508156 |

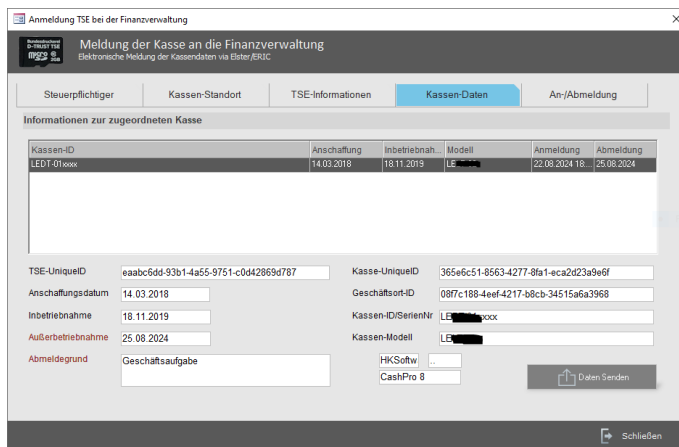
(F)FF stellen dabei die letzten zwei bzw. drei Ziffern der vierstelligen Bundesfinanzamtsnummer (BUFA-Nr.) dar. BBB(B) steht für die Bezirksnummer innerhalb des Bereiches des jeweiligen Finanzamtes. Sie ist in Nordrhein-Westfalen 4-stellig, ansonsten 3-stellig. (U)UUU ist die persönliche Unterscheidungsnummer. Sie ist in Nordrhein-Westfalen 3-stellig, ansonsten 4-stellig. P ist eine einstellige Prüfziffer. Bei einer elektronischen Übermittlung einer 13-stelligen Steuernummer ist zwischen der 4. und 5. Ziffer eine 0 einzufügen (Quelle: Wikipedia - Steuernummer). Eine falschformatierte Steuernummer führt zu einer Fehlermeldung bei der API-Übergabe.

[Kassen-Standort]
Geben Sie hier bitte die Adresse des Geschäftsortes respektive des Kassenstandortes an. Bestätigen Sie die Daten mit der Schaltfläche [Daten Senden].



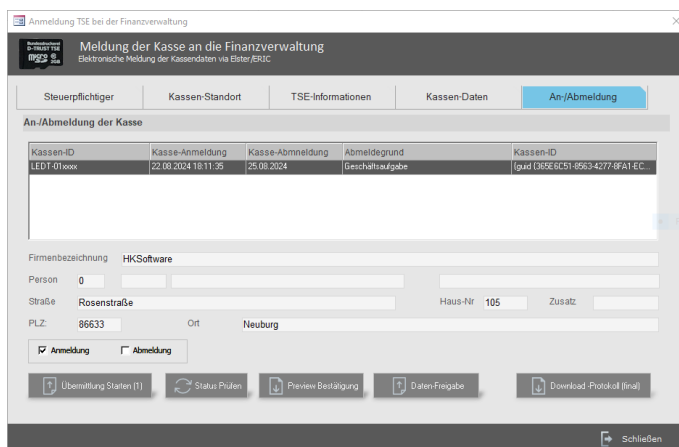
[TSE-Informationen]

Im Register *TSE-Informationen* erhalten Sie alle TSEs aufgelistet, die als aktiv in der Datenbank von CashPro hinterlegt sind. Im Netzbetrieb wird für jede Kasse mit TSE ein entsprechender Eintrag gelistet. Sie können die Anmeldung der Netzwerk-Kassen daher von einer Kasse aus durchführen. Die Daten übergeben Sie über die Schaltfläche [Daten Senden].



[Kassen-Daten]

Im weiteren Register erhalten Sie Angaben zur entsprechenden Kasse und der dazugehörigen technischen Sicherheitseinrichtung inkl. Software-Version. Zudem besteht hier die Möglichkeit, die Außerbetriebnahme der Kasse zu melden. Hierzu sind der entsprechende Zeitpunkt und der Grund anzugeben. Eine Abmeldung ist nur möglich, wenn vorher eine elektronische Anmeldung der Kasse über das System erfolgt ist! Bestätigen Sie die Angaben mit der Schaltfläche [Daten Senden].



[An-/Abmeldung]

Im Register *An-/Abmeldung* führen Sie die elektronische Mitteilung an die Finanzverwaltung durch. Wählen Sie zunächst die entsprechende Kasse und anschließend das Meldeverfahren (An- oder Abmeldung) aus. Klicken Sie anschließend auf den Button [Übermittlung Starten]. Die Daten werden daraufhin auf den Zentralserver der Finanzverwaltung via ERIC-Schnittstelle übertragen. Wenn alles korrekt war, können Sie sich zunächst eine PDF-Vorschau (Preview) der Datenübertrag ansehen.

| | | |
|--|--|--|
| *** Vorschau *** | *** Vorschau *** Steuernummer 159/239/10074 | *** Vorschau *** Seite 1 von 2 |
| *** Testfall *** | <h2 style="margin: 0;"><u>Übertragungsprotokoll</u></h2> | *** Testfall *** |
| Sendedatum: keine Datenübermittlung | Aufzeichnung §146a AO | |
| Finanzamt Testfinanzamt Nordrhein- Westfalen -5192- | | |
| Aufzeichnung § 146a AO | | |
| Steuernummer 159/239/10074 | | |
| Angaben zum Absender | | |
| Nicht natürliche Person | | |
| Firmenname | HKSoftware | |
| Rechtsform | Gesellschaft mit beschränkter Haftung | |
| Adresse | | |
| Straßenadresse | | |
| Straße | Rosenstraße | |
| Hausnummer | 105 | |
| Postleitzahl | 86633 | |
| Ort | Neuburg | |
| Angaben zum Datenübermittler (DÜ) | | |
| Nicht natürliche Person (DÜ) | | |
| Firmenname | HKSoftware | |
| Adresse (DÜ) | | |
| Straßenadresse | | |
| Straße | Rosenstraße | |
| Hausnummer | 105 | |
| Postleitzahl | 86633 | |
| Ort | Neuburg | |
| Angaben zur Betriebsstätte | | |
| Anzahl der genutzten elektronischen Aufzeichnungssysteme (eAs) | 0 | |

Das o.g. Muster zeigt eine Vorschau zu einer Abmeldung einer Kasse. Prüfen Sie bitte die Vorschau Daten eingehend auf ihre Korrektheit. Soweit alles in Ordnung ist, geben Sie mit der Schaltfläche [Daten-Freigabe] die Daten endgültig frei. Sie erhalten abschließend über den Button [Download Protokoll (final)] eine entsprechende PDF-Bestätigung Ihrer Kassensmeldung. Bitte verwahren Sie dieses Dokument bei Ihren Kassensunterlagen.

3. Zum Einsatz kommende Datenbanken in der Kassensoftware CashPro

In der Kassensoftware CashPro werden folgende Microsoft Access-Datenbanken verwendet:

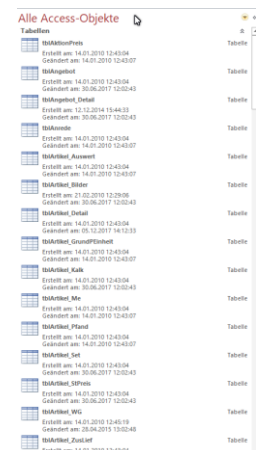
- DatDaten_be.mdb (Artikel, Kundendatenbank)
- DatUmsatz_Tresor.accdb (verschlüsselte Umsatzdatenbank Datenbank – sh. hierzu technische Erläuterungen Tresor-Umsatzdatenbank)
- DatLog.accdb (verschlüsselte Log-Datenbank zur Protokollierung von Usereingaben in der Kassensoftware)
- DatUmsatz_be.mdb (Umsatzdaten für Auswertungen und Statistiken, Doppelte Umsatzspeicherung in DatUmsatz_be.mdb und verschlüsselter Tresor_Umsatzdatenbank – 4Augen-Prinzip)
- DatInventur_be.mdb (Speicherung von Inventurdaten inkl. Artikel- und Bestände der jeweiligen Inventurläufe)
- DatTemp_be.mdb (Hilfsdatenbank für Zwischenspeicherung und schnellerer Abläufe, keine dauerhafte Speicherung von Daten)
- DatUmsatz_Archiv.accdb (verschlüsselte Umsatzdatenbank für Umsatzdaten von 2010 bis zur Einführung der Tresor-Datenbank ab dem 01.01.2016)

Datenspeicherung - und Inhalt der Datenbank DatDaten_be.mdb

In der Datenbank DatDaten_be.mdb werden im Wesentlichen Daten zu

- Artikelstamm, Warengruppen, Bestände
- Bestellungen
- Kundendaten
- Lieferantendaten
- Lieferscheinen
- Angeboten/Aufträgen
- Benutzerverwaltung
- Zahlungsschlüssel
- Datev-Informationen
- Systemeinstellungen

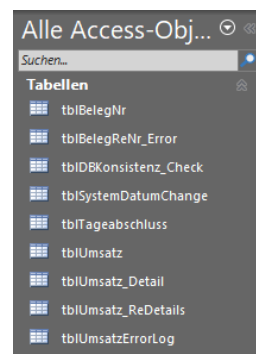
verarbeitet und gespeichert. Detailinformationen zu den Tabellen inkl. Feldbeschreibung finden Sie im Kapitel **Tabellendokumentation zum Artikel-Stamm (DatDaten_be.mdb)**.



Datenspeicherung - und Inhalt der verschlüsselten Datenbank DatUmsatz_Tresor.accdb

In der verschlüsselten Datenbank DatUmsatz_Tresor.accdb werden Umsatzdaten manipulationssicher

- tblBelegNr
- tblBelegReNr_Error
- tblIDBKonsistenz_Check
- tblSystemDatumChange
- tblTageabschluss
- tblUmsatz
- tblUmsatz_Detail
- tblUmsatz_ReDetail
- tblUmsatzErrorLog



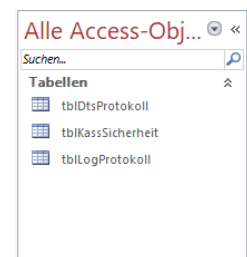
gekapselt und vor etwaigen Zugriffen von „Außen“ geschützt. Siehe hierzu auch die Ausführungen zu den technischen Erläuterungen zur Tresor-Umsatzdatenbank. Die Datentabellen *tblBelegNr*, *tblTageabschluss*, *tblUmsatz*, *tblUmsatz_Detail* und *tblUmsatz_ReDetail* und die dort vorgenommene Datenspeicherung werden auf den nachfolgenden Seiten ausführlich beschrieben.

Die Tabelle *tblBelegReNr_Error* wurde im Zuge der Einführung und Umstellung der zentralen Speicherung der Belegnummern in der Tresordatenbank eingeführt, da übergangsweise die Belegnummer nach dem früheren Programmierschema als Sicherheitsmaßnahme beibehalten wurde. Die Belegnummern wurden in den Datenbanken abgeglichen und bei einem auftretenden Fehler wurde ein entsprechender Eintrag in der Tabelle *tblBelegReNr_Error* vorgenommen. Nachdem sich die neue zentrale Vergabe und dauerhafte Speicherung der Belegnummer in der Datenbank *DatUmsatz_Tresor.accdb* als adäquate und technisch durchführbare Dauerlösung etabliert hat, wird die Belegnummer ausschließlich durch diese Funktion erzeugt, sodass die Tabelle *tblBelegReNr_Error* keine Verwendung mehr hat. Aus Gründen der Vollständigkeit und Nachprüfbarkeit bleibt diese Tabelle allerdings im Datenbankkonstrukt bestehen. Die Tabelle *tblDBKonsistenz_Check* beinhaltet einen aktuellen Timestamp zum Datenbankzugriff. Sollte beim Programmstart von CashPro kein DB-Zugriff möglich sein, weil die Tresordatenbank inkonsistent bzw. defekt ist, wird die weitere Programmausführung zur Vermeidung weiterer Datenbankschäden gestoppt.

Mit dem Update auf 7.39.2030 (ab dem 25.02.2019) wurde die permanente Systemdatumsprüfung eingeführt. Das System erkennt eine Änderung des Systemdatums. Ausschlaggebend waren hier zwei Fälle von defekten Bios-Akkus, welche bei den betroffenen Kunden dazu geführt haben, dass sich das Systemdatum des Computers während der Arbeit plötzlich verstellt hat. Um diesen ungewollten Wechsel entgegenzuwirken, wurde eine entsprechende Sicherheitsprogrammierung in CashPro integriert, welche den Anwender vor einem Datumswechsel warnt. Sollte ein entsprechender Wechsel dennoch vollzogen werden, werden die hierzu gehörenden Informationen in der Tabelle *tblSystemDatumChange* gespeichert.

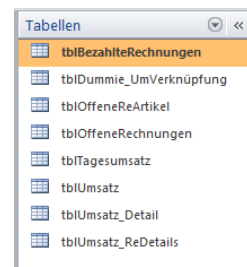
Datenspeicherung - und Inhalt der verschlüsselten Datenbank *DatLog.accdb*

Die verschlüsselte LogDatenbank enthält sämtliche Informationen zu relevanten Useraktionen in der Kassensoftware CashPro. Darüber hinaus wird auch ein Protokoll über Kassenladen-Öffnungen geführt, soweit diese elektronisch über die Kassensoftware CashPro angesteuert werden. Detaillierte Informationen über die Speicherung und der Funktionsweise der Datenbank haben wir Ihnen im Abschnitt **Aufzeichnung von Logdaten in der Datenbank *DatLog_xxxx.accdb*** informativ dargestellt.



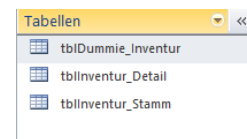
Datenspeicherung - und Inhalt der Datenbank *DatUmsatz_be.mdb*

Das Datenbankmodell der Datenbank *DatUmsatz_be.mdb* ähnelt weitgehend dem Modell der Tresordatenbank hinsichtlich der Mastertabellen *tblUmsatz*, *tblUmsatz_Detail* und *tblUmsatz_ReDetail*. Zusätzlich umfasst die Datenbank noch Informationen zu offenen Posten (unbare Rechnungen) in den Tabellen *tblOffeneRechnungen*, *tblOffeneReArtikel* und *tblBezahlteRechnungen*.



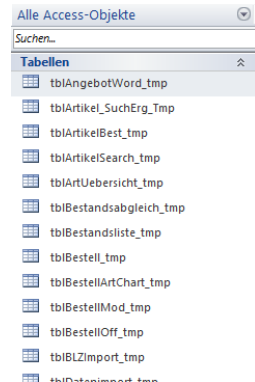
Datenspeicherung - und Inhalt der Datenbank *DatInventur_be.mdb*

Die Datenbank *DatInventur_be.mdb* enthält ausschließlich Daten zu durchgeführten Inventuren und entsprechenden Artikelbeständen aus Jahres- bzw. Teilinventuren. Die Grundinformationen für das Inventursystem haben wir im Benutzerhandbuch ausführlich beschrieben, sodass wir uns in der TechDoku ausschließlich auf die Darstellung der Datentabellen beschränkt haben.



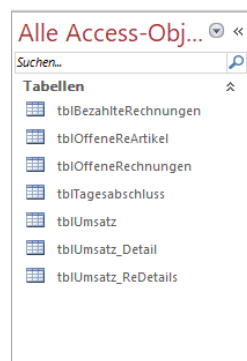
Datenverarbeitung - Temporäre Datenbank DatTemp_be.mdb

In der temporären Datenbank DatTemp_be.mdb findet keine dauerhafte Speicherung von Daten statt. Diese Daten bzw. die darin enthaltenen Tabellen dienen ausschließlich der Daten- und Auswertungsanalyse. Daten werden darin für diverse Reports und Auswertungen aufbereitet und zwischengespeichert. Die Tabellen werden grundsätzlich bereits beim Programmstart für eine Neubearbeitung geleert. Eine Datensicherung dieser temporären Datenbank findet aus diesen Gründen ebenfalls nicht statt. Aus programmtechnischen Gründen werden diese sog. Zwischentabellen nicht zur Laufzeit erzeugt und dann ggf. wieder „verworfen“, sondern zentral in dieser Datenbank für eine etwaige Verwendung vorgehalten. Auf eine ausführliche Beschreibung dieser Tabellen haben wir verzichtet, da sie nicht zur Datenhaltung verwendet werden.



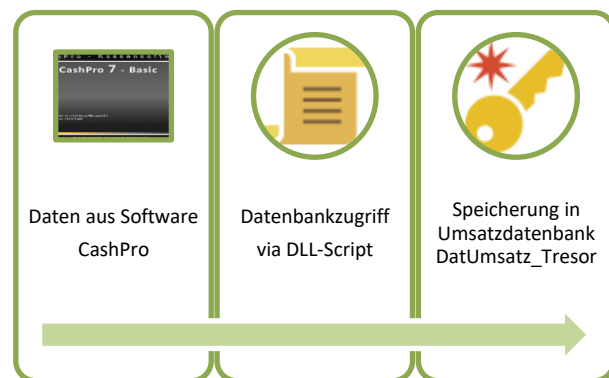
Datenspeicherung - und Inhalt der verschlüsselten Datenbank DatUmsatz_Archiv.accdb

In der Datenbank DatUmsatz_Archiv.accdb wurden Datensätze der Datenbank tblUmsatz_be.mdb vor Einführung der verschlüsselten Tresordatenbank dauerhaft und manipulationssicher gespeichert. Die Datenbank enthält Daten frühestens ab dem Jahr 2010 bis zur Aktivierung der Umsatztresordatenbank (spätestens im Jahr 2017). Weitergehende Informationen hierzu haben wir im Abschnitt **Verschlüsselte Speicherung von Umsatzdaten vor Einführung der Tresor-Datenbank** dargestellt.



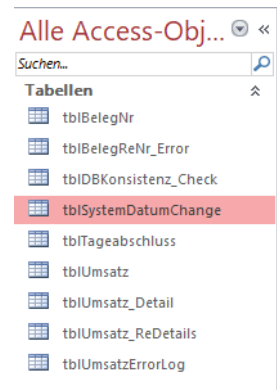
4. Technische Erläuterung zur Tresor-Umsatzdatenbank

Mit der CashPro-Version 7.14.2012 (eingeführt ab dem 10.01.2016) wurde aus Gründen der Manipulations- und Datensicherheit und in Umsetzung der Grundsätze zum Datenzugriff und zur Prüfbarkeit des Bundesfinanzministeriums eine zweite, verschlüsselte Umsatzdatenbank in CashPro eingefügt. Die Idee hinter dieser Technologie entsprang aus dem vielfach verwendeten 4-Augen-Prinzip. Die Umsätze werden in 2 getrennten Datenbanken gespeichert und mit entsprechenden Hashwerten codiert. Durch diese redundante Speicherung kann eine bewusste Datenmanipulation nach unserer Ansicht nach ausgeschlossen werden. Zumal die Umsatzdatenbank DatUmsatz_Tresor.accdb zusätzlich verschlüsselt ist.



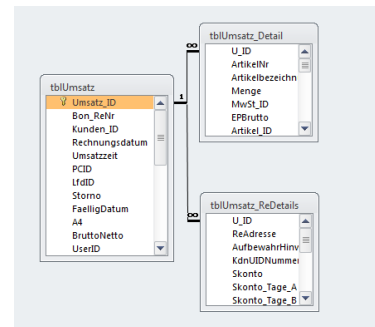
Diese Datenbank wird im Gegensatz zu den übrigen Access-Datenbanken nicht via OLEDB-Zugriff über Access angesprochen, sondern via externer DLL. Es handelt sich somit um ein Blackbox-System mit einer verschlüsselten Microsoft-Access-Datenbank, in welcher die Umsatzdaten manipulationssicher und von „außen“ nicht zugreifbar gekapselt werden. Lediglich die DLL (HKS_Tresor_2018.dll) verfügt über die entsprechenden Zugriffsrechte. Im Grunde genommen verfolgen wir mit diesem Ansatz dieselbe Richtung, wie die Finanzbehörden, welche durch das Gesetz zum Schutz vor Manipulationen an den digitalen Grundaufzeichnungen und der Kassensicherungsverordnung die Einführung einer „technischen Sicherheitseinrichtung“ TSE zur digitalen Aufzeichnung von Kassendaten zum 1. Januar 2020 vorgegeben haben.

Die Tresor-Datenbank („DatUmsatz_Tresor.accdb“) verfügt über ein verkleinertes Tabellenabbild der Umsatz-Datenbank mit den zentralen Tabellen *tblBelegNr*, *tblUmsatz*, *tblUmsatz_Detail* und *tblUmsatz_ReDetails*. Eine erfolgreiche Datenspeicherung in den Umsatztabelle wird in der Beleg-Tabelle *tblBelegNr* im Statusfeld mit dem Vermerk [Umsatz vom: xxxxx] gekennzeichnet. Bei einem Fehler während der Datenspeicherung enthält der Statustext den Vermerk [Beleg-Nummer nicht verarbeitet!]. In der Umsatztabelle *tblUmsatz* hinterlässt ein möglicher technischer Fehler während der Datenspeicherung im Feld [DBSaveErr] den Wert [True]. Korrekt verarbeitete Datensätze sind mit [False] gekennzeichnet. Mit der Version 7.39.2030 wurde die Tabelle *tblSystemDatumChange* eingeführt. Nähere Ausführungen und die Dateninhalte zu dieser Tabelle haben wir unter Ziffer



4.1 Prüfung der Datenbankintegrität von DatUmsatz_Tresor.accdb

Um frühzeitig eventuelle Datenbankdefekte in der TresorUmsatz-Datenbank erkennen zu können, wird bei jeder Umsatzspeicherung zunächst die Integrität dadurch getestet, dass die vorhandenen Indizes der Tabellen (sh. Schema) auf Korrektheit geprüft werden. Sollte die Datenbank Defekte aufweisen und die Indexwerte fehlerhaft sein, wird der Speichervorgang abgebrochen. Eine weitere Verwendung des Systems kann erst wieder erfolgen, wenn die Datenbank entsprechend repariert worden ist, soweit dies möglich ist. Bei schwerwiegenden Datenbankdefekten muss ggf. auf eine Datensicherung zurückgegriffen werden. Sämtliche Belegdaten (Umsatzdaten) werden zunächst in den Tabellen der Datenbank *DatUmsatz_Tresor.accdb* gespeichert und erst im Anschluss an die Datenbank *DatUmsatz_be.mdb* übergeben.



4.2 Daten- und Speicherinformation zur Tabelle tblUmsatz

Die Tabelle *tblUmsatz* ist die Stammtabelle zur Speicherung von Umsatzdaten. Zur Vermeidung von Wiederholungen je Artikel werden in der Umsatzstammtabelle die Masterdaten vorgehalten und über das Feld [UmsatzID] als Indexwert mit den Detaildatensätzen verknüpft.

| Feld | Beschreibung | Datentyp/ -größe |
|------------------|---|------------------|
| Umsatz_ID | Die UmsatzID ist der Indexwert zu den Detaildatensätzen in den Tabellen <i>tblUmsatz_Detail</i> und <i>tblUmsatz_ReDetail</i> . Der Wert setzt sich zusammen aus dem <ul style="list-style-type: none"> - PC-Namen - Aktuelles Datum (Format: ttmjyyyy) - Aktuelle Uhrzeit (Format: hhmmss) - Kassenummer - Indexwert (in der Regel 1) | Text (50) |
| Bon_ReNr | Beinhaltet die entsprechende Bon- bzw. Rechnungsnummer der Umsatzbuchung. Bonnummern werden im Nummernkreis immer durch die jeweilige Kassenummer unterschieden. Die Rechnungsnummern hingegen werden innerhalb der Datenbank ausschließlich zentral vergeben und enthalten als Erkennungsmerkmal den Buchstaben „R“ | Text (13) |
| Kunden_ID | ID-Wert des Kundendatenstammes. Über diesen Wert lässt sich eine Zuordnung des Umsatzes zu einem bestimmten Kunden für Auswertungszwecke generieren. | Long Integer |
| Rechnungsdatum | Enthält das aktuelle Rechnungsdatum der Belegerstellung | Datum |
| Umsatzzeit | Enthält die aktuelle Zeit der Belegerstellung | Uhrzeit |

| | | |
|--|---|---------------|
| PCID | Enthält den Windows-PC-Namen bzw. den aktuellen Windows-User-Namen | Text (50) |
| Storno | Sobald ein Umsatz über das System storniert wird, wird der zu stornierende Datensatz mit dem Wert 1 gekennzeichnet. Ansonsten ist der Wert 0 | Byte |
| FaelligDatum | Enthält das Fälligkeitsdatum einer Rechnung | Datum |
| A4 | Zeigt an, ob es sich bei dem Umsatz um eine A4-Rechnung handelt | Ja/Nein |
| BruttoNetto | Der BruttoNetto-Wert gibt an, wie die Brutto-Nettoberechnung des jeweiligen Umsatzes erfolgt ist. 0: Die Mehrwertsteuerberechnung erfolgt auf Grundlage der Nettopreise 1: Die Mehrwertsteuer wird aus dem Bruttobetrag herausgerechnet 2: Die Nettobeträge werden aus dem Bruttobetrag errechnet | Byte |
| UserID | Enthält den ID-Wert aus der Tabelle <i>tblUser</i> und dient der Zuordnung/Auswertung von Umsätzen zu einem bestimmten User. Bei Nichtverwendung des Usersystems wird der Standard-User 1 verwendet. | Long Integer |
| Tresor_LfdDtsNr | Die <i>Tresor_LfdDtsNr</i> ist ein Auto-Wert in der Access-Tabelle, der für jeden Datensatz automatisch und lückenlos um einen Zähler erhöht wird | AutoWert |
| ReJahr | Enthält das jeweilige Umsatzjahr des gebuchten Datensatzes | Long Integer |
| MwSt_Kennung | Enthält die jeweilige Mehrwertsteuerkennung für das Land in welchem der Umsatz angefallen bzw. abgerechnet wird (insbesondere wichtig bei Online-Handel) | Text (2) |
| Die nachfolgenden Datenbankfelder wurden im Kontext der Einführung der Tresor-Datenbank ab dem 01.01.2016 eingeführt! | | |
| Die mit *) gekennzeichneten Felder wurden unter dem Aspekt eingeführt, künftig für Statistik- und Auswertungszwecke nicht mehr auf die gesamten Detaildatensätze zugreifen zu müssen, sondern die Brutto/Nettoumsätze zu einem Umsatzzeitraum direkt aus der Mastertabelle <i>tblUmsatz</i> ermitteln zu können. Aktuell findet diese Funktion noch keine Anwendung, da die Einführung erst im Jahr 2016 erfolgte und somit bei „Altkunden“ noch kein aussagekräftiger Zeitraum für Umsatzauswertungen vorliegt. | | |
| UmsatzSignatur) | Enthält einen Hashwert aus folgenden Daten: - Gesamtsumme (brutto) - Bon/Rechnungsnummer - Aktuelles Datum/Uhrzeit - KassenID - Die Hashwert-Zusammensetzung wird im Feld SignArt gekennzeichnet. Der Wert 1 bezieht sich auf o.g. Hashwertberechnung | Text (60) |
| UmBruttoVollMwSt *) | Enthält den Artikel-Bruttoumsatz summiert auf Artikel mit der vollen Umsatzsteuer (19%) | Währung |
| UmBruttoRedMwSt *) | Enthält den Artikel-Bruttoumsatz summiert auf Artikel mit der reduzierten Umsatzsteuer (7%) | Währung |
| UmsatzNullMwSt *) | Enthält den Artikelumsatz auf Artikel, welche keinen Umsatzsteuersatz ausweisen (0%) | Währung |
| UmsatzArt *) | Gibt die Umsatz-Zahlart an, z.B.: 1=Barzahlung 2=Kartenzahlung 3=Rechnung | Long Integer |
| KassenID | Enthält die KassenID des gespeicherten Datensatzes | Text (30) |
| SignArt | Gibt die Zusammensetzung der Umsatzsignatur (Hashwert) wieder. Die Ziffer 1 beinhaltet den Hashwert aus verschiedenen Werten z.B. Gesamtsumme und Bon/Rechnungsnummer | Byte |
| Nachfolgende Datenfelder sind ausschließlich in der verschlüsselten Umsatzdatenbank vorhanden. | | |
| SaveTime | Beinhaltet den aktuellen Zeitstempel der Umsatzspeicherung. Dieser Zeitstempel wird an die offene Umsatzdatenbank zurückgegeben und dort mit den Umsatzdaten abgespeichert | Datum/Uhrzeit |
| DemoDaten | Soweit in der Kassensoftware die Daten innerhalb eines Testlaufs zurückgesetzt werden, werden Umsätze in der Tresordatenbank entsprechend gekennzeichnet (True), da diese Daten verständlicherweise nicht mehr aus der Datenbank gelöscht werden können. Dieses Feld ist nur in der verschlüsselten Datenbank vorhanden. Mit Einführung der TSE ab der Version 7.49.2040 wurde die Möglichkeit eines Testbetriebs vor der Effektiveinführung (Demodatenfunktion) in CashPro entfernt. Die Spalte und ggf. Altdaten in bereits vorhandenen Datenbanken mit dem Vermerk bleiben selbstverständlich bestehen. | Ja/Nein |
| DBSaveErr | Das Feld <i>DBSaveErr</i> wird bei einem technischen Fehler während der Umsatzspeicherung auf True gesetzt. Der Datensatz konnte in diesem Fall nicht korrekt verarbeitet werden. Es wird in diesen Fällen kein Bon erzeugt und gleichzeitig der Verkaufsvorgang abgebrochen. Eine Gegenspeicherung des Datensatzes in der Datenbank <i>DatUmsatz_be.mdb</i> erfolgt nicht! | Ja/Nein |
| Nachfolgendes Datenfeld ist ausschließlich in der unverschlüsselten Umsatzdatenbank vorhanden. | | |
| TresorSaveTime | Das Feld <i>TresorSaveTime</i> wird mit dem Zeitstempel der vorab erfolgten und <u>erfolgreichen</u> Speicherung des Datensatzes in der verschlüsselten Tresordatenbank versehen. | Datum |

Ab Version 7.47.2037

| | | |
|-----------------------------|---|--------------|
| TaxBelegID | Enthält eine fortlaufende Datensatznummer für den Bereich der jeweiligen KassenID einer Datenbank. Weitere Informationen finden Sie im Abschnitt <i>Taxonomie</i> dieser Dokumentation. | Long Integer |
| Ab Version 7.49.2040 | | |
| | Die Spalten UmNettoVollMwSt und UmNettoRedMwSt wurden aus der Datenbank entfernt, nachdem nunmehr die Datenvorgabe für die TSE und die DSFinV-K endgültig definiert sind. Eine direkte Nettoumrechnung und Verfügbarkeit dieser Informationen ist nicht erforderlich. Im Zuge einer effektiven Datenbankgröße wurden diese Felder deshalb aus der Datenbank DatUmsatz_be.mdb und DatUmsatz_Tresor.accdb entfernt! | |
| TSE_ID | ID-Wert der gespeicherten TSE-Daten. Die jeweilige TSE kann über die ID-Spalte der Tabelle tblOptionen_TSE zugeordnet werden. | Long Integer |
| TSE_StartTrans | Zeitpunkt des Beginns der abgesicherten Umsatz-Transaktion aus der TSE | Datum/Zeit |
| TSE_FinshTrans | Finsh-Zeitpunkt der abgesicherten Umsatz-Transaktion aus der TSE | Datum/Zeit |
| TSE_Signatur | Signaturwert der TSE für die abgesicherte Transaktion | Text (100) |
| TSE_SignaturCounter | Signaturzähler der TSE für die abgesicherte Transaktion | Long Integer |
| TSE_TransaktionsNr | Transaktionsnummer der abgesicherten Transaktion | Long Integer |
| TSE_Error | Beinhaltet den Fehlertext bei einer fehlerhaften Transaktion | Text (200) |
| TSE_ProcessTypID | Enthält die ProcessTypID des zugehörigen Procestypes (sh. 9.4) | Byte |
| TransaktionstypID | Enthält die ID zum zugehörigen Transaktionstyp (sh.9.3) | Byte |
| Ab Version 7.50.2041 | | |
| Feld löschen | Das Datenfeld ProgVersion wird nicht mehr benötigt, da diese Information über die zentrale Datenspeicherung in der Historienstamm/Detail-Tabelle allgemein verfügbar ist | |

4.3 Daten- und Speicherinformation zur Tabelle *tblUmsatz_Detail*

Die *tblUmsatz_Detail* ist relational mit der Tabelle *tblUmsatz* über die Felder [Umsatz_ID] - [U_ID] verknüpft.

Die Detail-Tabelle enthält die Einzelartikelspeicherung eines Umsatzes.

| Feld | Beschreibung | Datentyp/ -größe |
|--------------------|--|------------------|
| U_ID | Das Feld U_ID beinhaltet den relationalen Verknüpfungsschlüssel zur Mastertabelle <i>tblUmsatz</i> | Text (50) |
| ArtikelNr | Beinhaltet die Artikelnummer des entsprechenden Artikels | Text (20) |
| Artikelbezeichnung | Beinhaltet die Artikelbeschreibung des jeweiligen Artikels | Text (150) |
| Menge | Beinhaltet die Mengenangabe zum verkauften Artikel | Double |
| MwSt_ID | Beinhaltet die MehrwertsteuerID des jeweiligen Datensatzes. Die ID steht in Relation zur Tabelle <i>tblMwSt_Umsatztabelle</i> aus welcher der entsprechende Mehrwertsteuersatz, welcher bei Speicherung des Datensatzes gültig war, abgeleitet werden kann | Long Integer |
| EPBrutto | Beinhaltet den Brutto-Einzelpreis des jeweiligen Artikels | Currency |
| Artikel_ID | Beinhaltet den Artikelindex des jeweiligen Artikels. Dieser Wert steht in Relation zur Tabelle <i>tblArtikel_Detail</i> und dient insbesondere zu Auswertungs- und Vergleichszwecken in Statistikberichten | Double |
| GesamtNetto | Beinhaltet den Gesamt-Nettobetrag des Artikels (Menge x Nettopreis). Ein entsprechend ausgewiesener Rabatt ist darin bereits abgezogen | Currency |
| GesamtBrutto | Beinhaltet den Gesamt-Bruttobetrag des Artikels (Menge x Bruttopreis). Ein entsprechend ausgewiesener Rabatt ist darin bereits abgezogen | Currency |
| RabattBetrag | Beinhaltet einen gewährten Rabatt als Betrag | Currency |
| Sonderpreis | Kennzeichnet einen Artikel, wenn dieser in rabattierter Form gegenüber dem ursprünglich gespeicherten Verkaufspreis angegeben wurde | Ja/Nein |
| Sonderposten | Kennzeichnet eine EK-Rechnung (2) | |
| Warengruppe | Beinhaltet die WarengruppenID aus dem Artikelstamm. Die ID steht in Relation zur Tabelle <i>tblArtikel_WG</i> und dient insbesondere der Auswertung von Warengruppenumsätzen in Auswertungsberichten und Statistiken | Long Integer |
| Sonderpreis_Diff | Enthält den Unterschiedsbetrag zwischen dem gespeicherten VK-Preis in der Artikelverwaltung und einem rabattierten oder veränderten VK-Preis (z.B. Sonderpreis) beim Verkauf des Artikels. Dient der Möglichkeit zur Ausweisung eines Sonderpreises auf den Bonbelegen | Währung |

| | | |
|-----------------------------|---|-----------------|
| Memo_Text | Das Feld [Memo_Text] dient u.a. als buchhalterischer Querverweis, wenn bei Barzahlungen von Rechnungen (Bezahlte Rechnungen) eine entsprechende Rechnungsnummer als Einzahlungsnachweis eingetragen wird. | Text (254) |
| Zahlungsart | Enthält die ZahlungsID für den jeweiligen Artikel. Der Zahlungsschlüssel ist über die Tabelle <i>tblZahlungsschlüssel</i> identifizierbar | Long Integer |
| Einheit | Gibt die Mengeneinheit wieder, z.B. St. für Stück | Text (5) |
| Lieferschein_Nr | Soweit Rechnungen aus Lieferscheinen erstellt werden, wird aufgrund einer Zuordnungssystematik die Lieferscheinnummer abgespeichert. Die Artikel können innerhalb der Rechnung anhand der Lieferscheinnummer entsprechend gruppiert werden. | Text (30) |
| UZA | Eine zusätzliche Unterteilung von Kartenzahlungen für Auswertungszwecke, z.B. Visacard, Mastercard usw. | Long Integer |
| KontoNr | Datevkonto soweit es sich nicht um ein automatisches Systemkonto über Zahlungsart bzw. Warengruppe handelt | Text (6) |
| Gegenkonto | Datevgegenkonto soweit es sich nicht um ein automatisches Systemkonto über Zahlungsart bzw. Warengruppe handelt | Text (6) |
| Rabatt_Satz | Beinhaltet den gewährten Rabattsatz beim Verkauf dieses Artikels | Double |
| Info_Zusatz | Beinhaltet verschiedene Zusatzinformationen wie z.B. Stornoinformationen (ursprüngliche Beleg/Rechnungsnummer), Kassenentnahmen oder aber Artikelsonderinformationen neben Artikelinfo und Artikelgröße | Text (255) |
| AGroesse | Enthält den Wert aus dem Feld [Artikel-Größe] aus der Artikelverwaltung/Verkaufsmaske | Text (250) |
| AZusatz | Enthält den Wert aus dem Feld [Artikel-Zusatz] aus der Artikelverwaltung/Verkaufsmaske | Text (250) |
| EK | Enthält den EK-Preis des verkauften Artikels | Währung |
| BestellNr | Beinhaltet die Bestellnummer des Artikels aus der Artikelverwaltung für Auswertungszwecke | Text (100) |
| Erlaeuterungen | Kann ausführliche Informationen zu einem Artikel enthalten, soweit dieser Artikel über die Angebots-/Lieferscheinerstellung verarbeitet worden ist | Memo |
| ID_DetailGuid | Replikations-Guidwert zur eindeutigen Identifikation des Artikel-Detaildatensatzes. Der Wert wird als Unique-GUID-Wert errechnet | Replikations-ID |
| EPNetto | Enthält den Netto-Einzelpreis des verkauften Artikels | Währung |
| Tresor_LfdDtsNr | Beinhaltet einen Auto-Wert-Zähler. Der Wert wird je eingetragenen Datensatz um 1 Zähler hochgesetzt. Der Index ist fortlaufend – Lücken können nicht aufgefüllt werden | Long Integer |
| VMPAddOn | Bei sog. VMP-Artikeln (Zeitschriften, Magazine, Zeitungen) wird der VK-Preis automatisch aus dem entsprechenden EAN-Code herausgelesen. Einige Artikel beinhalten zudem weitere Angaben für die Auswertung von Grossisten. Diese zusätzlichen Detailinformationen können im Feld VMPAddOn gespeichert werden, soweit die Barcodescanner diese Codes lesen können | Text (5) |
| VMPArtikel | Bei verkauften VMP-Artikeln wird für Aus- und Zuordnungsmöglichkeiten der Wert True gespeichert | Ja/Nein |
| DatevBuSchluessel | Bei einer DATEV-Verarbeitung wird der entsprechende Datev-Buchungsschlüssel abgespeichert | Text (2) |
| DatevKostStell1 | Soweit Artikel mit neben dem DATEV-Konto eine weitere Zuordnung zur Kostenstelle enthalten, wird dieser Wert im Feld [DatevKostStell1] abgespeichert | Text (8) |
| AutoRoundBu | Das AutoRoundBu-Feld wird aktuell nicht mehr verwendet. Bei Rundungsfehlern aufgrund von Differenzen zwischen Mehrwertsteuerausweisungen auf Einzelartikel und einer Gesamtrechnungsbetrachtung wird automatisch eine Ausgleichsbuchung mit dem Differenzbetrag der Mehrwertsteuer durchgeführt. Derartige Buchungen kommen in der Regel vor, wenn CashPro als Nettosystem eingesetzt wird. | Ja/Nein |
| Retour | Kennzeichnung eines Artikels, der via Umtausch-Funktion in CashPro verbucht wurde. | Ja/Nein |
| Ab Version 7.47.2037 | | |
| TaxDetailID | Enthält eine fortlaufende Datensatznummer der Detailtabelle für den Bereich der jeweiligen KassenID einer Datenbank. Weitere Informationen finden Sie im Abschnitt <i>Taxonomie</i> dieser Dokumentation. | Long Integer |
| Ab Version 7.49.2040 | | |
| ProcessID | Zusammenhängende ID zur Transparenz, wenn der Artikel über ein Angebot / Lieferschein gebucht worden ist. Damit lässt sich eine Rechnungsstellung bis zu einem möglichen Ausgangspunkt (Angebot/Lieferschein) zurückverfolgen. | Long Integer |

4.4 Daten- und Speicherinformation zur Tabelle *tblUmsatz_ReDetails*

Die Tabelle *tblUmsatz_ReDetails* ist relational mit der Tabelle *tblUmsatz* über die Felder [Umsatz_ID] - [U_ID] verknüpft. Die Detail-Tabelle enthält ausschließlich weitergehende Informationen, wie z.B. Anschrift und Zahlungsinformationen bei Rechnungen (Unbar – Zahlungsart 3).

| Feld | Beschreibung | Datentyp/-größe |
|------------------------------|---|-----------------|
| U_ID | Das Feld U_ID beinhaltet den relationalen Verknüpfungsschlüssel zur Mastertabelle <i>tblUmsatz</i> | Text (50) |
| ReAdresse | Beinhaltet die Rechnungsadresse des Zahlungspflichtigen Kunden | Memo |
| AufbewahrHinweis | Legt fest, ob auf der Rechnung der Aufbewahrungshinweis für Handwerkerrechnungen angezeigt wird | Ja/Nein |
| KdnUIDNummer | Enthält die UID-Nummer des Kunden | Text (50) |
| Skonto | Beinhaltet den Skontosatz, soweit ein Skonto für die Rechnung gewährt wurde | Double |
| Skonto_Tage_A | Beinhaltet die Skontotage bis dahin ein Skonto gewährt wird | Long Integer |
| Skonto_Tage_B | Beinhaltet die Tage bis wann der Betrag rein Netto (ohne Abzugsmöglichkeiten) zu zahlen ist | Long Integer |
| Zahlungsinfo | Enthält eine Zahlungsinformation zur jeweiligen Rechnung | Text (255) |
| KdnInfoText | Enthält Kundeninformationen bei Abbuchungen von Rechnungen wie z.B. betroffenes Konto/IBAN | Text (255) |
| BetragErhalten | Legt fest, ob auf der Rechnung bei Barzahlungen der Vermerk <i>Betrag erhalten</i> erscheint | Ja/Nein |
| EKRechnung | Definiert, ob es sich bei der erstellten Rechnung um eine EK-Rechnung handelt | Byte |
| KdnNr | Enthält die Kundennummer des Zahlungspflichtigen (bezieht sich auf die Kundennummer aus dem Kundendatenstammsatz) | Text (20) |
| VATReversed | Legt fest, ob bei einer Auslandsrechnung, für die keine Mehrwertsteuer verrechnet wird, der Vermerk „Steuerschuld verlagert...“ ausgegeben wird | Ja/Nein |
| LiefDatum | Beinhaltet das Lieferdatum für die Artikel der Rechnung (in der Regel gleichlaufend dem Rechnungsdatum) | Datum |
| Projektnummer | Beinhaltet eine manuell zu speichernde Projektnummer für eine bessere Zuordnung der Rechnung bei den Kunden | Text (255) |
| Bestelldurch | Beinhaltet einen Vermerk über den ursprünglichen Besteller der Waren | Text (150) |
| LfdID | Beinhaltet einen Auto-Wert-Zähler. Der Wert wird je eingetragenen Datensatz um 1 Zähler hochgesetzt. Der Index ist fortlaufend – Lücken können nicht aufgefüllt werden | AutoWert |
| Ab Version 8.102.3002 | | |
| KdnFirma | Firmenbezeichnung des Kunden | Text (60) |
| KdnAdressZusatz | Zusätzliches Kundenfeld | Text (100) |
| KdnAnrede | Kundenanrede | Text (50) |
| KdnName | Nachname des Kunden | Text (60) |
| KdnVorname | Vorname des Kunden | Text (60) |
| KdnStrasse | Straßenbezeichnung des Kunden | Text (150) |
| KdnPLZ | Postleitzahl des Kunden | Text (15) |
| KdnOrt | Wohnort des Kunden | Text (150) |
| KdnCountry | Land des Kunden | Text (100) |
| KundenTyp | KudentypID nach DSFinV-IK | Integer |
| Ab Version 8.117.3016 | | |
| XRechnungLastschrift | Selectfeld, ob es sich bei der hinterlegten Rechnung über eine Lastschriftrechnung handelt. Diese Unterscheidung ist für die korrekte Erstellung einer XRechnung notwendig. | |

4.5 Daten- und Speicherinformation zur Tabelle *tblSystemDatumChanges*

Mit der Programmversion 7.39.2030 wurde u.a. die Systemdatumsprüfung in CashPro in Abhängigkeit des zuletzt gespeicherten Arbeitsdatums eingeführt. Grund hierfür war, dass in vereinzelt Ausnahmefällen die

Problematik auftrat, dass das Systemdatum durch einen Defekt des internen BIOS-Akkus auf ein früheres Datum zurückgestellt wurde. Dieses unbeabsichtigte Zurücksetzen des Systemdatums wurde in der Regel nicht sofort bemerkt, sodass Buchungen und Belegnummern auf ein früheres Buchungsjahr erfolgt sind. Ab der Sicherheitsprogrammierung mit der Version 7.39.2030 wird das Systemdatum automatisch bei jedem Programmstart und zusätzlich jedes Buchungsvorgangs mit dem zuletzt gespeicherten Arbeitsdatum verglichen. Eine Abweichung wird dadurch sofort festgestellt und fehlerhafte Buchungen somit vermieden.

Unabhängig davon wurde neben dieser Sicherheitsprüfung auch die Möglichkeit geschaffen, dass Systemdatum zurückzusetzen. Eine derartige Änderung wird in einem Abfrageformular erfasst. Die Daten mit entsprechender Begründung hierzu werden in der Tabelle *tblSystemDatumChanges* gespeichert.

| Feld | Beschreibung | Datentyp/ -größe |
|------------------|--|------------------|
| UserName | Name des Bearbeiters, der die Änderung vornimmt. Wird im Formular abgefragt. | Text (50) |
| PCID | Enthält den Windows-PC-Namen bw. den aktuellen Windows-User-Namen | Text (50) |
| SysDateChange | Geändertes Windows-Systemdatum | Datum |
| LastCashProDate | Zuletzt in CashPro verwendetes Arbeitsdatum | Datum |
| Umstellungsgrund | Begründung für die Änderung des Windows-Systemdatums | Memo |
| LfdID | Von der Datenbank automatisch erstellter, fortlaufender Indexwert | AutoWert |

5. Zentrale Beleg-/Rechnungsnummernvergabe

Die Vergabe von Beleg/Rechnungsnummern erfolgt zwischenzeitlich ausschließlich in der verschlüsselten Datenbank *DatUmsatz_Tresor.accdb*.

Mit der Version CashPro 7.15.2015 wurde die Vergabe der Beleg- bzw. Rechnungsnummern neu definiert und in der zentralen Tabelle *tblBelegNr* in der Tresordatenbank gebündelt. Dadurch werden die Belegnummern nunmehr in einer eigenen Tabelle verwaltet und unabhängig der gespeicherten Belege in den Umsatztabellen ebenfalls fortlaufend geführt.

| Feldname | Felddatentyp |
|--------------|---------------|
| BelegID | Zahl |
| BelegNr | Kurzer Text |
| BelegSelect | Zahl |
| Status | Kurzer Text |
| KassenNr | Zahl |
| KassenID | Kurzer Text |
| ErstellDatum | Datum/Uhrzeit |
| Demo | Ja/Nein |
| LfdID | AutoWert |
| UmsatzID | Kurzer Text |

Soweit für eine Beleg-/Rechnungsnummer ein Umsatz getätigt wurde, wird im entsprechenden Feld [Status] die Bemerkung „Umsatz vom xxxx“ eingetragen. Der enthaltene Zeitstempel ist identisch mit dem Zeitstempel in der Umsatzbuchung. Sollte aus technischen Gründen (z.B. defekte Datenbank) eine Umsatzbuchung unterbleiben, die Belegnummer aber bereits vergeben sein, wird im Status die Bemerkung „Beleg-Nummer nicht verarbeitet!“ ausgegeben. Soweit die Verarbeitung der Umsatzspeicherung in der Tresordatenbank technisch einwandfrei war, wird die Umsatz_ID-Kennung aus der Tabelle *tblUmsatz* im Feld *UmsatzID* eingetragen.

| BelegID | BelegNr | BelegSelect | Status | KassenNr | KassenID | ErstellDatur | Demo | LfdID | UmsatzID | Zum Hinzufügen klicken | |
|---------|------------|-------------|-------------|-------------|-------------|--------------|--------------|-------|---------------------------------|---------------------------------|--|
| 10001 | 10001-18-4 | 0 | Umsatz vom: | 4 | HKS_DELLBU1 | 018 19:23:51 | 0 | 1 | HKS_DELLBUEROPC0401201819235141 | | |
| | 10002 | 10002-18-4 | 0 | Umsatz vom: | 4 | HKS_DELLBU1 | 018 19:23:59 | 0 | 2 | HKS_DELLBUEROPC0401201819235941 | |
| | 10003 | 10003-18-4 | 0 | Umsatz vom: | 4 | HKS_DELLBU1 | 018 11:06:08 | 0 | 3 | HKS_DELLBUEROPC0701201811060841 | |
| * | 0 | | 0 | Beleg-Numme | 0 | | | 0 | (Neu) Fehler | | |

CashPro verarbeitet zwei große Nummernkreise für Rechnungsnummer. Bei allen umsatz und buchungstechnischen Bar- und Kartenzahlungsvorgängen, wird die BelegNr anhand der jeweiligen KassenID ermittelt:

Aufbau

10001-20-1 (Fortlaufende Belegnummer innerhalb der KassenNr)-(Jahreszahl, 2-stellig)-(KassenNr)

Vergeben wird die fortlaufende Belegnummer sowohl bei den Umsatzbuchungen, wie auch allen weiteren kassentechnischen Buchungen rund um Bar- und Kartenzahlungsvorgängen, wie z.B. Barentnahmen, Bareinzahlungen, Kasseneinlagen, Bankentnahmen usw.

Neben dieser Belegnummer verarbeitet CashPro für den unbaren Zahlungsverkehr (Rechnungen) einen kassenunabhängigen Nummernkreis. Dieser Nummernkreis ist für alle Kassen innerhalb eines Netzwerkes identisch. Die unbaren Zahlungsvorgänge umfassen hierbei sowohl umsatztechnische Rechnungen, wie auch buchungstechnische Zahlungseingänge (bezahlte Rechnungen).

Der Nummerkreis bei den unbaren Zahlungsvorgängen ist wie folgt aufgebaut:

10001-20R bei umsatzrelevanten Rechnungen. Rein buchungstechnische, unbare Zahlungseingänge (Bezahlte Rechnungen) erhalten den Vermerk xxxxx-xxAVR.

Tabelle *tblBelegNr* (beinhaltet in verschlüsselter Datenbank DatUmsatz_Tresor.accdb)

| Feld | Beschreibung | Datentyp/ -größe |
|--------------|---|------------------|
| BelegID | Beinhaltet die fortlaufende Belegnummer je angeschlossener Kasse bzw. bei Rechnungsnummern die ausschließlich fortlaufende Nummer als Grundlage für die auszugebende Beleg-/Rechnungsnummer. Die ID bzw. Beleg/Rechnungsnummer beginnt jeweils mit der Nummer 1 im jeweiligen Buchungsjahr pro Kasse. | Long Integer |
| BelegNr | Beinhaltet die erstellte Beleg-/Rechnungsnummer (Format: xxxxx-jj-x bzw. xxxxx-jjR) | Text (30) |
| BelegSelect | 0=Belegnummer; 1=Rechnungsnummer | Byte |
| Status | Zeigt des Statuszustand des gespeicherten Datensatzes an | Text (50) |
| KassenNr | Identifikationsmerkmal bei mehreren Kassen (PC's) an einer Datenbank. Die KassenNr wird automatisch fortlaufend für jeden neuen PC am Datenbanksystem vergeben. | Long Integer |
| KassenID | Eindeutiges Identifikationsmerkmal des jeweiligen Kassenrechners. Die standardmäßige KassenID wird vom System wie folgt vergeben; Windows-PC-Name + fortlaufende Nummer (KassenNr). Die KassenID wird mit Erststart der Kassensoftware auf dem jeweiligen Arbeitsplatzrechner in der Tabelle tblOptionen_user zusammen mit den Grundinformationen des Clients erstellt. Mit Einführung der CashPro-Version 7.41.xxxx wird die KassenID bei neuen PC-Kennungen wie folgt errechnet: 8 zufällige alphanumerische Zeichen + Laufende Kassennummer + Aktuelles Erstellungsdatum des Datensatzes | Text (50) |
| ErstellDatum | Zeitstempel für die Erstellung der Beleg/Rechnungsnummer | Text (50) |
| Demo | Kennzeichnet zu Testzwecken eingegebene Datensätze. Mit Einführung der TSE ab der Version 7.49.2040 wurde die Möglichkeit eines Testbetriebs vor dem Produktiveinsatz (Demodatenfunktion) in CashPro entfernt. Die Spalte und ggf. Altdaten in bereits vorhandenen Datenbanken mit dem Vermerk bleiben selbstverständlich bestehen. | Ja/Nein |
| LfdID | Von der Datenbank automatisch erstellter, fortlaufender Indexwert | AutoWert |
| UmsatzID | Dieses Datenfeld wurde mit der Version 7.20.2018xx eingeführt. Die Änderung bzw. der Zeitpunkt ab wann dieses Feld aufgrund des Updates aktiv wurde, wurde im Datensatz jeweils gekennzeichnet. Das Feld UmsatzID wird entsprechend gefüllt, wenn die Datenspeicherung in den Umsatztabellen der Tresordatenbank technisch fehlerfrei war (vgl. o.g. Ausführungen zur Belegnummernvergabe). | Text (50) |

5.1 Archivtabelle *tblBelegNr_Archiv*

Mit der Programmversion 8.108.3008 wurde zu Archivzwecken die Tabelle *tblBelegNr_Archiv* eingeführt. Bei dieser Tabelle handelt es sich um eine 1:1 Ansicht der Mastertabelle *tblBelegNr*. Damit die Original-Autowerte der Ursprungstabelle bei einer Archivierung erhalten bleiben, wurde das Feld LfdID_OG (für LfdID der Originaltabelle) eingeführt. Der Autowert für die archivierten Datensätze wird über das LfdID_Archiv bestimmt.

| Feldname | Felldatentyp |
|--------------|---------------|
| BelegID | Zahl |
| BelegNr | Kurzere Text |
| BelegSelect | Zahl |
| Status | Kurzere Text |
| KassenNr | Zahl |
| KassenID | Kurzere Text |
| ErstellDatum | Datum/Uhrzeit |
| Demo | Ja/Nein |
| LfdID_OG | Zahl |
| UmsatzID | Kurzere Text |
| LfdID_Archiv | AutoWert |

Bei einem Jahreswechsel werden automatisch die Datensätze aus der Tabelle *tblBelegNr* archiviert, die älter als 3 Jahre sind. Diese Datensätze werden nach der Archivierung gelöscht in der Originaltabelle gelöscht. Dieses Verhalten dient vor allem der Performanceoptimierung. Da die Zugriffe für die Generierung von neuen Belegnummern durch die reduzierte Gesamtanzahl in der Tabelle deutlich beschleunigt werden.

Tabelle *tblBelegNr_Archiv*:

Beinhaltet Archivinformationen der Tabelle *tblBelegNr*.

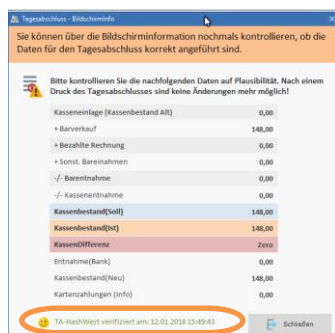
| Feld | Beschreibung | Datentyp/ -größe |
|---------------------|--|------------------|
| BelegID | Beinhaltet die fortlaufende Belegnummer je angeschlossener Kasse bzw. bei Rechnungsnummern die ausschließlich fortlaufende Nummer als Grundlage für die auszugebende Beleg-/Rechnungsnummer. | Long Integer |
| BelegNr | Beinhaltet die erstellte Beleg-/Rechnungsnummer (Format: xxxxx-jj-x bzw. xxxxx-jjR) | Text (30) |
| BelegSelect | 0=Belegnummer; 1=Rechnungsnummer | Byte |
| Status | Zeigt des Statuszustand des gespeicherten Datensatzes an | Text (50) |
| KassenNr | Identifikationsmerkmal bei mehreren Kassen (PC's) an einer Datenbank. Die KassenNr wird automatisch fortlaufend für jeden neuen PC am Datenbanksystem vergeben. | Long Integer |
| KassenID | Eindeutiges Identifikationsmerkmal des jeweiligen Kassenrechners. | Text (50) |
| ErstellDatum | Zeitstempel für die Erstellung der Beleg/Rechnungsnummer | Text (50) |
| Demo | Kennzeichnet zu Testzwecken eingegebene Datensätze | Ja/Nein |
| LfdID_OG | Laufender Indexwert aus der Tabelle <i>tblBelegNr</i> | Long Integer |
| UmsatzID | Dieses Datenfeld wurde mit der Version 7.20.2018xx eingeführt. Die Änderung bzw. der Zeitpunkt ab wann dieses Feld aufgrund des Updates aktiv wurde, wurde im Datensatz jeweils gekennzeichnet. Das Feld UmsatzID wird entsprechend gefüllt, wenn die Datenspeicherung in den Umsatztabellen der Tresordatenbank technisch fehlerfrei war (vgl. o.g. Ausführungen zur Belegnummernvergabe). | Text (50) |
| LfdID_Archiv | Von der Datenbank automatisch erstellter, fortlaufender Indexwert | Autowert |

6. Daten zum Tagesabschluss in Tresordatenbank

Mit Einführung der Tresordatenbank wurde auch die Sicherheitstechnik für die Erstellung des Tagesabschlusses neu aufgesetzt. Bei der Erstellung des Abschlusses werden die Tagesdatensätze und die Hashwerte der beiden Datenbanken (verschlüsselt und unverschlüsselt) gegeneinander verglichen. Wenn die gespeicherten Datensätze der beiden Datenbanken vollständig übereinstimmen, wird ein entsprechender Vermerk auf dem Tagesabschluss generiert und die Daten als verifiziert gespeichert.



Bevor ein Tagesabschluss ausgedruckt wird, wird der



Ersteller in einer Übersicht nochmals auf die jeweiligen Werte hingewiesen. Dort wird auch die erfolgreiche Verifizierung der Hash-Werte angezeigt. Sobald ein Tagesabschluss gedruckt wurde, kann im Kassensystem für den Erstellungstag kein weiterer Umsatz mehr gebucht werden. Die Kassensystemfunktionen sind gesperrt und werden erst mit dem Folgetag wieder freigeschaltet.

Bei einem Wiederholungsdruck von Tagesabschlüssen wird auf die entsprechend gespeicherten Tageszahlungen zurückgegriffen und die Hash-Werte der Einzelbuchungen aus den Umsatzdatenbanken erneut kontrolliert. Eine Druckwiederholung über das Kassensystem ist nur dann möglich, wenn die Werte

unverändert in beiden Datenbanken vorhanden sind.

| TAGESABSCHLUSS - Nr. 2/3 - 29.09.2017 | | | |
|---------------------------------------|---|---------------|--------------|
| Kasse: | 3 - HKS_DELLBUEROPC | | |
| Ersteller: | admin | | |
| Gedruckt: | 29.09.2017 19:42:58 | | |
| Steuer-Nr.: | | | |
| Signatur: | 0169DCA0312EE903B64EB9FAC9D8188CF6C49DD0 TA-Hashwert verifiziert am: 29.09.2017 19:42:51 | | |
| Warengruppen - Übersicht | | | |
| WG-Nr | Warengruppe | Brutto:EUR | |
| 33 | Herrn Schuhe | 239,97 | |
| Barumsatz | | | |
| A) Bar-Verkauf: | | 239,97 | |
| + Bez. Rechnungen (Bar) | | 0,00 | |
| + Sonst. Bareinzahlungen | | 0,00 | |
| Gesamteinzahlungen Bar: | | 239,97 | |
| + Kasseneinlage | | 189,96 | |
| - Bareinzahlungen: | | 0,00 | |
| Mehrwertsteuerausweisung: | | | |
| Zahlungsart: Barzahlung | | | |
| MehSt-Satz | Summe Netto | MehSt-Betrag | Summe-Brutto |
| 20 % | 199,98 | 39,99 | 239,97 |
| | 199,98 | 39,99 | 239,97 |

Sollten die Hashwerte zwischen den beiden Datenbanken differieren, wird anstelle der Hashwert-Verifizierung eine entsprechende Fehlermeldung angezeigt (TA-Hashwert fehlerhaft). Soweit Wechselgeld über die Zählhilfe erfasst wurde, werden diese Daten neben den aufaddierten Summen der Bar- und Kartenbewegungen ebenfalls in der Tabelle *tblTagesabschluss* gespeichert. Die Detailinformationen zu den gespeicherten Daten der Tabelle *tblTagesabschluss* werden im nächsten Abschnitt

eingehend ausgeführt. Neben den Speicherungen in den Datentabellen werden die Grundinformationen über die Ausführung eines Tagesabschlusses auch in der verschlüsselten Log-Datenbank aufgezeichnet. Bei jedem Tagesabschluss wird neben der elektronischen Speicherung der Daten auch eine PDF-Datei im Verzeichnis `..\TA_PDF` erstellt.

6.1 Dateninhalt und Speicherinformation zur Tabelle *tblTagesabschluss*

tblTagesabschluss:

Beinhaltet Grundinformationen zum jeweils durchgeführten Tagesabschluss.

| Feld | Beschreibung | Datentyp/ -größe |
|-------------------|---|------------------|
| TANr | Tagesabschlussnummer der jeweiligen Kasse. Zur besseren Identifikation der jeweiligen Kasse wird beim Tagesabschluss zudem noch die KassenNr mit angegeben. | Long Integer |
| PCID | PC-Kennung | Text (50) |
| KBestandAlt | Kassenbestand (Kasseneinlage - Wechselgeld) des Vortages | Währung |
| KBestandNeu | Aktuell errechneter Kassenbestand (Kasseneinlage - Wechselgeld) | Währung |
| Tagesdatum | Datum des durchgeführten Tagesabschlusses | Datum |
| Erledigt | Erledigungsvermerk bei Erfolg | Byte |
| TID | Die TID ist der Indexwert der Tabelle <i>tblTagesabschluss</i> . Der Wert setzt sich zusammen aus dem <ul style="list-style-type: none"> - Aktuelles Datum (Format: tttmmjjj) - Aktuelle Uhrzeit (Format: hhmmss) - Indexwert (in der Regel 1) | Text (25) |
| Barverkauf | Kumulierte Summe aller Barverkäufe eines Tages (Brutto) | Währung |
| BezahlteRechnung | Kumulierte Summe bezahlter Rechnungen (Bezahlte Rechnungen in Bar)/Brutto | Währung |
| SonstBareinnahmen | Sonstige Bareinnahmen (Brutto) | Währung |
| Barentnahme | Kumulierte Summe aller Barentnahmen eines Tages (Brutto) | Währung |
| Kassenentnahme | Summe der Kassenentnahme | Währung |
| Sollbestand | Errechneter Kassensollbestand aufgrund der getätigten Umsatzbuchungen | Währung |
| IstBestand | Kassen-Istbestand aufgrund des gezählten Barbestandes der Kasse | Währung |
| Kassendifferenz | Etwaige Kassendifferenz | Währung |
| EntnahmeBank | Kassenentnahme zur Bank | Währung |
| UserID | Jeweilige UserID | Long Integer |
| Muenze1 | Erfasstes Münzgeld (1 Cent) | Long Integer |
| Muenze2 | Erfasstes Münzgeld (2 Cent) | Long Integer |
| Muenze3 | Erfasstes Münzgeld (5 Cent) | Long Integer |
| Muenze4 | Erfasstes Münzgeld (10 Cent) | Long Integer |
| Muenze5 | Erfasstes Münzgeld (20 Cent) | Long Integer |
| Muenze6 | Erfasstes Münzgeld (50 Cent) | Long Integer |
| Muenze7 | Erfasstes Münzgeld (1 Euro) | Long Integer |
| Muenze8 | Erfasstes Münzgeld (2 Euro) | Long Integer |
| Schein 1 | Erfasstes Papiergeld (5 Euro) | Long Integer |
| Schein 2 | Erfasstes Papiergeld (10 Euro) | Long Integer |
| Schein 3 | Erfasstes Papiergeld (20 Euro) | Long Integer |
| Schein 4 | Erfasstes Papiergeld (50 Euro) | Long Integer |
| Schein 5 | Erfasstes Papiergeld (100 Euro) | Long Integer |
| Schein 6 | Erfasstes Papiergeld (200 Euro) | Long Integer |
| Schein 7 | Erfasstes Papiergeld (500 Euro) | Long Integer |
| Kartenzahlungen | Summe der Kartenzahlungen | Währung |
| TAHash | Der Hashwert des Tagesabschlusses setzt sich zusammen aus: <ul style="list-style-type: none"> - TagesabschlussID des Vortages (Indexwert TID) - der verwendeten Zahlungsarten (Bar-/Karte, Unbar) - des Zahlungsarten-Umsatzes - der UmsatzID - und der Anzahl der Artikel | Text (255) |
| TAIndex | Von der Datenbank automatisch erstellter, fortlaufender Indexwert | Long Integer |
| Verified | Verifizierungsinformation – diese Funktion wurde mit Update 7.19.2017 (ab 20.11.2016) eingeführt | Text (150) |

| | | |
|-----------------------------|---|--------------|
| ErstellArt | 0 oder 1 war die Definition, ob der Tagesabschluss rechner- oder userbezogen war. Mit Einführung der Version 7.41 wurde der TA für die userbezogene Abrechnung auf 2 umgestellt. Bei Erstellung eines zentralen Kassenabschlusses für alle User auf eine Kasse verbleibt die Kennung bei 0. | Byte |
| Ab Version 7.41.2032 | | |
| KassenID | Einheitliche Identifizierung und Zuordnung der Buchungen in den Umsatz- und Tagesabschlussdaten zu einer Kasse. Früher PC-Kennung (PCID) | Text (40) |
| Ab Version 7.42.2033 | | |
| ProgVersion | Enthält die jeweilige Software-Versionsnummer, mit der der Datensatz erstellt wurde (z.B. 7.42.2033) | Text (20) |
| Ab Version 7.48.2038 | | |
| PCModell | Enthält den Namen des Computerherstellers bzw. den Kassenhersteller bei einem PC-Kassenmodells | Text(50) |
| PCSeriennr | Enthält die Seriennummer des Computerherstellers bzw. des Kassenherstellers bei einem PC-Kassenmodells (wird nicht befüllt, da als eindeutige Identifikationsnummer die KassenID bei computergestützten Kassen herangezogen wird). | Text(50) |
| Ab Version 7.49.2040 | | |
| TSE_ID | Beinhaltet die ID der TSE – Verknüpfungsschlüssel zur Tabelle tblOptionen_TSE | Long Integer |
| StammID | Beinhaltet die ID zur Stammdatentabelle gemäß DSFinV-K (aktuell wird dieser Wert noch nicht belegt). | Long Integer |
| Ab Version 7.50.2041 | | |
| UmsatzFLL | Unbarer Tagesumsatz – Umsatz aus Rechnungen | Währung |
| ZahleingangFLL | Zahlungseingänge auf Forderung (Unbar) – AVBeleg | Währung |
| TSE_StartTrans | Zeitpunkt des Beginns der abgesicherten Umsatz-Transaktion aus der TSE | Datum/Zeit |
| TSE_FinshTrans | Finsh-Zeitpunkt der abgesicherten Umsatz-Transaktion aus der TSE | Datum/Zeit |
| TSE_Signatur | Signaturwert der TSE für die abgesicherte Transaktion | Text (100) |
| TSE_SignaturCounter | Signaturzähler der TSE für die abgesicherte Transaktion | Long Integer |
| TSE_TransaktionsNr | Transaktionsnummer der abgesicherten Transaktion | Long Integer |
| TSE_Error | Beinhaltet den Fehlertext bei einer fehlerhaften Transaktion | Text (200) |
| TSE_ProcessTypID | Enthält die ProcessTypID des zugehörigen Processtypes (sh. 9.4) | Byte |
| TransaktionstypID | Enthält die ID zum zugehörigen Transaktionstyp (sh.9.3) | Byte |
| Felder Löschen | Die Tabellenfelder ProgVersion und PCModell werden nicht mehr benötigt, da die Informationen über den Verknüpfungsschlüssel StammID in der Stammdatentabellentabelle zentral gespeichert sind. | |
| Ab Version 7.53.2044 | | |
| TSE_ProcessData | ProcessData der TSE | Memo |
| Zeitstempel | Timestamp | Datum/Zeit |

Code-Auszug zur Berechnung des Hashwertes in der Tresor-Datenbank:

Bei dem verwendeten Hash-String handelt es sich um eine SHA1-Hash codierte Verschlüsselung.

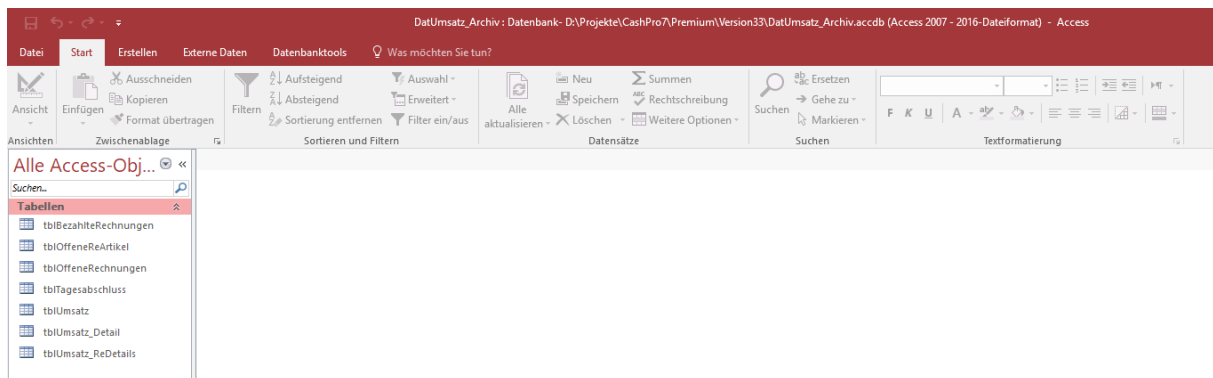
```

TresorUmsatz.vb*  X
TresorUmsatz      -  TAHashCheck
1443 Public Function TAHashCheck(ByVal dReDate As Date) As Integer
1444     TAHashCheck = 0
1445     Dim sSQL As String = vbNullString
1446     Dim sReDate As String
1447     Dim DataR As OleDbDataReader
1448     Dim x As Long = 1
1449     Try
1450
1451         colTAHashCheck_New()
1452         sReDate = "#" & Format(dReDate, "yyyy-MM-dd") & "#"
1453         sSQL = "SELECT Sum(tblUmsatz_Detail.GesamtBrutto) AS GesamtB, Count(tblUmsatz_Detail.U_ID) AS AnzahlArtikel, " _
1454             & "tblUmsatz.Umsatz_ID, tblUmsatz.Rechnungsdatum, tblUmsatz.PCID, tblUmsatz_Detail.Zahlungsart, " _
1455             & "tblUmsatz.UserID FROM tblUmsatz INNER JOIN tblUmsatz_Detail ON tblUmsatz.Umsatz_ID = tblUmsatz_Detail.U_ID " _
1456             & "GROUP BY tblUmsatz.Umsatz_ID, tblUmsatz.Rechnungsdatum, tblUmsatz.PCID, tblUmsatz_Detail.Zahlungsart, " _
1457             & "tblUmsatz.UserID HAVING (((tblUmsatz.Rechnungsdatum)=" & sReDate & ")) ORDER BY tblUmsatz_Detail.Zahlungsart
1458
1459     If AccConnectionOpen(My.Settings.gldbUmsEndPath) = True Then
1460         Dim cmd As New OleDbCommand(sSQL, conTresor)
1461         Dim da As New OleDbDataAdapter(cmd)
1462
1463         DataR = cmd.ExecuteReader
1464         'DataR.Read()
1465         While DataR.Read()
1466             If DataR.HasRows = True Then
1467                 Dim inst As New InitColTACheck
1468                 inst.iGesamtBrutto = CDec(DataR("GesamtB"))
1469                 inst.iPCID = CStr(DataR("PCID"))
1470                 inst.iReDatum = CDate(DataR("Rechnungsdatum"))
1471                 inst.iAZahlArt = CInt(DataR("Zahlungsart"))
1472                 inst.iUmsatzID = CStr(DataR("Umsatz_ID"))
1473                 inst.iUserID = CInt(DataR("UserID"))
1474                 inst.iAnzahl = CInt(DataR("AnzahlArtikel"))
1475                 colTAHashCheck.Add(inst, CStr(x))
1476                 x = x + 1
1477             End If
1478         End While
1479
1480         DataR.Close()
1481
1482         'Count der Collection übergeben
1483         TAHashCheck = colTAHashCheck.Count
1484     End If

```

7. Verschlüsselte Speicherung von Umsatzdaten vor Einführung der Tresor-Datenbank

Wie bereits eingangs erwähnt, wurde die verschlüsselte Tresor-Umsatzdatenbank im Zuge der rechtlichen Anforderungen des Bundesfinanzministeriums an eine ordnungsgemäße Kasse eingeführt. Bis dahin getätigte Umsätze (ab dem 01.01.2010) wurden in der ebenfalls verschlüsselten Archivdatenbank *DatUmsatz_Archiv.accdb* vor etwaiger Manipulation gekapselt. Die Datenbank ist ein 1:1 Abbild der Datenbank *DatUmsatz_be.mdb*. Sämtliche darin enthaltene Daten lassen sich, analog der Umsatz-Tresor-Datenbank, über das Wartungs- und Exporttool auslesen und in eine unverschlüsselte Access-Datenbank exportieren.



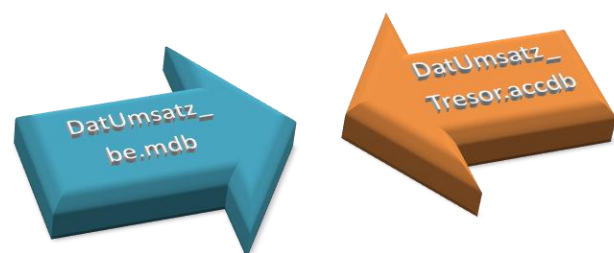
8. Technische und historische Betrachtung der Entwicklung des Kassensystems CashPro

Die Entwicklung der Kassensoftware CashPro begann bereits Ende 1999. Ursprünglich handelte es sich um eine Projektarbeit, welche sukzessive über die Jahre und Jahrzehnte zum heutigen komplexen Kassensystem weiterentwickelt worden ist. Die Datenbanken zur Artikel- und Stammdatenpflege, wie auch den Umsatzdaten wurden über die Jahre weiterentwickelt und den aktuellen Gegebenheiten und Anforderungen permanent angepasst.

Neben der technischen Entwicklung (neue Betriebssysteme und Programmumgebungen) kamen während dieser Zeit zudem weitere Herausforderungen und Anforderungen u.a. durch rechtliche Vorgaben des Bundesfinanzministeriums hinzu (GDPdU und GdBO). Wir haben uns intensiv mit der Thematik der Kassensicherheit von CashPro und der manipulations sicheren Speicherung der Umsatzdaten auseinandergesetzt. Aus diesem Grunde haben wir uns dazu entschlossen, die technisch aufwendige Lösung einer verschlüsselten „Umsatztresordatenbank“ umzusetzen. Die Funktionsweise wurde bereits eingangs der technischen Erläuterungen ausführlich beschrieben. Daher beschränken wir uns hier auf eine allgemeine zusammenfassende Betrachtung.

8.1 Manipulationssicherheit von Umsatzdaten – Unveränderbarkeit der Daten

Grundsätzlich gehen wir selbstverständlich davon aus, dass unsere Kunden die Kassensoftware CashPro ordnungsgemäß verwenden. Unabhängig davon haben wir mit der Einführung der verschlüsselten Umsatz- und Logdatenbank im Hinblick auf die Umsetzung der GdBO entsprechend reagiert. Auswertungstechnisch liegen sämtliche Umsatzdaten in der Datenbank [DatUmsatz_be.mdb] vor. Seit Einführung des redundanten Sicherheitssystems mit der CashPro-Version 7.14.2012 werden die Umsätze re-



dundant in der verschlüsselten Datenbank [DatUmsatz_Tresor.acddb] gespeichert. Diese Datenbank ist von außen aufgrund der Verschlüsselung und der dezentralen Datenspeicherung über eine eigene DLL-Komponente nicht zugänglich. Wir haben dieses Konzept im Rahmen des 4-Augen-Prinzips übernommen. Mittel- und langfristig wird die verschlüsselte Tresordatenbank die normale Umsatzdatenbank auch hinsichtlich der aktuell noch notwendigen Auswertungsfunktionen ersetzen.

Die Umsatzdaten werden zudem mit Hashwerten versehen, welche eine etwaige Manipulation erkennbar machen kann. Im Übrigen werden alle Umsatzdaten als Einzeldaten völlig losgelöst zu etwaigen Artikelstammdaten gespeichert und können jederzeit als Bon- bzw. Rechnung wieder angezeigt werden.

8.2 Fortlaufende Nummerierung von BON/Rechnungen - Belegwesen

Bon- und Rechnungsnummern werden ebenfalls zentral in der verschlüsselten Umsatzdatenbank erzeugt und gespeichert. Sollte aus technischen Gründen (z.B. Programmabsturz oder Fehler beim Ausdruck eines Bons/Rechnung) die Bon/Rechnungsnummer verfallen, lassen sich derartige Ereignisse entsprechend nachprüfen. In der Datentabelle wird hierzu ein entsprechender Hinweis festgehalten.

8.3 Tagesabschluss

Tagesabschlüsse werden ebenfalls zusätzlich in der verschlüsselten Umsatzdatenbank gespeichert. Die Tagesabschlüsse beinhalten einen Hash-Wert über eine Summenaddierung der jeweiligen Einzeldaten. Nachträgliche Änderungen wären über diese Technologie sofort nachweisbar.

8.4 Log-Dateien – Internes Kontrollsystem

Wichtige Kassendaten werden in einer verschlüsselten Log-Datenbank mitprotokolliert. In dieser Datenbank sind ebenfalls Änderungen von Artikeldaten, Systemeinstellungen oder Useränderungen enthalten. Zudem werden auch Kassenöffnungen mitprotokolliert. Ebenso werden Fehlermeldungen im Logverzeichnis aufgezeichnet.

8.5 Datenzugriff für Finanzprüfungen

Das verwendete Datenbanksystem lässt einen Zugriff und eine elektronische Nachprüfbarkeit durch Betriebsprüfer jederzeit zu. Die Daten der verschlüsselten Datenbanken werden als zugängliche Access-Datenbanken ausgegeben.

9. Umstellung der Datenbanken an die Anforderung der Taxonomie (seit Mai 2019)

Das Gesetz zum Schutz vor Manipulationen an digitalen Grundaufzeichnungen verlangt, dass Daten, die mit Hilfe eines elektronischen Aufzeichnungssystems erfasst werden ab dem 01.01.2020 mit einer zertifizierten technischen Sicherheitseinrichtung geschützt sein müssen.

Unter dieser Maßgabe wurde auf Initiative des Deutschen Fachverbandes für Kassen- und Abrechnungstechnik e.V. (DFKA) im Jahr 2016 eine Arbeitsgruppe gegründet mit dem Ziel, eine Standardisierung des Tagesabschlusses und der Einzelaufzeichnung zu erarbeiten.

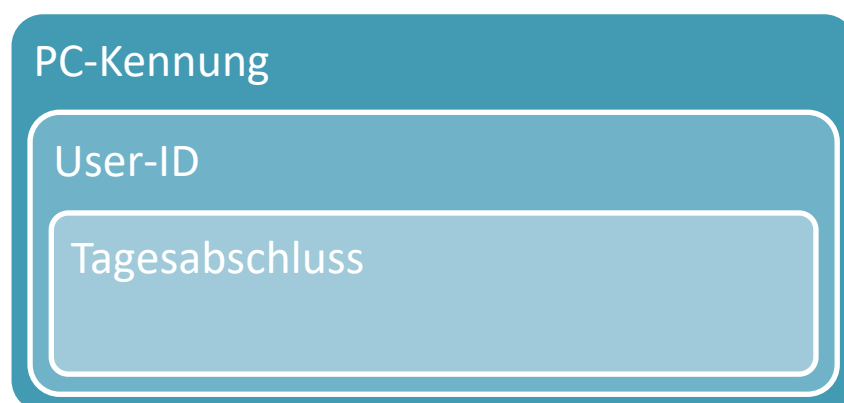
Ziel der Standardisierung ist die Definition aller relevanten Daten aus elektronischen Aufzeichnungssystemen, für die ab dem 01.01.2020 die Nutzung der gesetzlich geforderten einheitlichen digitalen Schnittstelle (§ 146a AO) gilt. Angesichts der vom Gesetzgeber geforderten Digitalisierung und Datenträgerbereitstellung sollen Datensicherheit und die Nutzenargumente für alle Beteiligten verbessert werden.

Zwischenzeitlich wurde vom Deutschen Fachverband für Kassen- und Abrechnungstechnik (DFKA) die Taxonomie Version 2.0 freigegeben. Die Schnittstellendefinition der Finanzbehörden setzt auf diese Schnittstellendefinition auf. Mit der CashPro-Version 7.48.2048 wurde die Taxonomieschnittstelle soweit als möglich eingebunden. Nachdem aktuell noch die Technischen Sicherheitseinrichtungen fehlen, sind die Signaturinformationen noch keine „Livedaten“ sondern lediglich Fülldaten.

9.1 Änderung der Tagesabschlussystematik

Mit unseren Updates ab Mai 2019 (Version 7.41.2032 und höher) werden insbesondere Anpassungen im Bereich des Tagesabschlusses umgesetzt. Bislang wurden die Tagesabschlüsse in unserer Kassensoftware CashPro rechnerbezogen verarbeitet. In Anlehnung der Taxonomie Version wird die rechnerbezogene Verarbeitung auf eine KassenID umgestellt. In diesem Zusammenhang besteht künftig die Möglichkeit, dass bei einem Rechner-tausch nicht mehr automatisch ein neues Kassenprofil angelegt wird, sondern das bestehende Profil anhand der KassenID am neuen Rechner übernommen werden kann. Innerhalb der KassenID's bleibt die nutzerabhängige Verarbeitung bestehen. Tagesabschlüsse können nur noch auf dem Rechner erstellt und gedruckt werden, auf dem die hierfür getätigten Umsätze gespeichert wurden.

Bisherige Datenzuordnung im Tagesabschluss

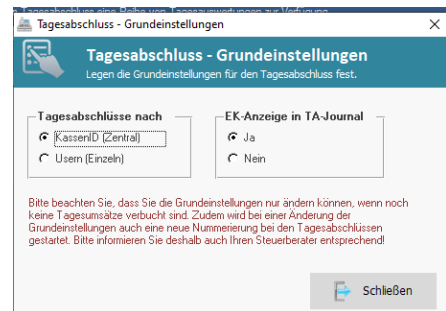


Künftige Taxonomiezuordnung im Tagesabschluss



Die Tabelle *tblTagesabschluss* wurde zu diesem Zweck um ein weiteres Feld [KassenID] erweitert und die bisher auf PC-Kennung zugeordneten Tagesabschlüsse auf die KassenID ausgeweitet. Die Tagesabschlüsse und –auswertungen wurden ebenfalls auf die KassenID umgestellt.

In den Tagesabschluss-Optionen kann eingestellt werden, ob der Tagesabschluss als „Gesamtabschluss“ über alle User einer Kasse erstellt wird oder aber als userbezogener Einzelabschluss. Der userbezogene Einzelabschluss ist insbesondere dann sinnvoll, wenn in einer Netzwerkumgebung verschiedene User zusammenarbeiten, die Bar-kassen allerdings getrennt je User sind.

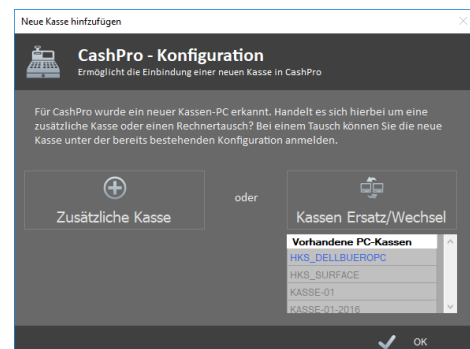


9.2 Speicherung der Kassenhistorie

Durch die Neukonfiguration im Rahmen der Taxonomieerweiterung wurden in die Tabelle *tblOptionen_User* erweiterte Grundinformationen zur Anlage und Änderung einer PC-Kasse aufgenommen. Neben dem Feld zum Installationsdatum der Kasse [tblKasseInstall] wurde auch ein Memo-Feld mit automatisierten Daten bei einem PC-Wechsel hinzugefügt.

| KasseInsta ▾ | KassWechselHistorie ▾ | KassArchivi ▾ |
|--------------|--|---------------|
| 28.03.2019 | Die bisher verwendete Kasse unter der PC-Kennung: Test1 wurde am 28.04.2019 19:39:17 durch den | 0 |

Damit können bei einem PC-Wechsel auf dieselbe KassenID die Veränderungen historienmäßig nachvollzogen werden. Zu diesem Zweck wurde die Erststartfunktion der Kassensoftware dahingehend überarbeitet, dass neben einer neuen Kasseneinrichtung auch die Möglichkeit besteht, eine neue PC-Kasse auf die vorhergehende Kasse zu legen. Der Kassenwechsel wird demgemäß im Feld [KassWechselHistorie] gespeichert und bei bereits bestehenden Einträgen erweitert. Somit kann der Wechsel von Kassen-PC's oder das hinzufügen neuer Kassen zur Datenbank sehr einfach nachvollzogen werden. Bei einem Kassenwechsel bleibt das



Datum der ursprünglichen Kasseninstallation unverändert. Kassen-PC's die nicht mehr in Betrieb sind, können über die Systemeinstellungen archiviert werden. Damit bleiben die Grundinformationen zur Kasse in der Tabelle *tblOptionen_User* ebenfalls erhalten. Auf die Einzeldatenspeicherung in den Umsatzdaten hat eine Archivierung oder Veränderung ohnehin keinen Einfluss, da diese Daten völlig losgelöst und unabhängig aller anderen Kassendaten gespeichert werden.

9.3 Ergänzende Kassengrunddaten

Abschließend wurden zur Vervollständigung der Grundinformationen für die neue Taxonomie-schnittstelle weitere Kassengrunddaten ergänzt bzw. aktualisiert.

Mit diesen Daten wurde in einem ersten Schritt die notwendige Grundlage geschaffen, die Kassendaten von CashPro derart zu normalisieren und aufzubereiten, dass eine Übergabe an eine künftige einheitliche Schnittstelle im Sinne der Taxonomieeinführung möglich ist. Im weiteren Verlauf der Anpassungen von CashPro werden wir den Schnittstellenexport gemäß der eingangs erwähnten Taxonomie Version 1.1 weiterverfolgen und die Kassendaten in dem vorgesehenen Datenexportformat JSON bereitstellen.

9.4 Eindeutige Nummerierung innerhalb einer KassenID im Netzwerk

Zur Vorbereitung von CashPro an die Einführung der Technischen Sicherheitseinrichtungen und der damit verbundenen zentralen Softwareschnittstelle, wurde mit der Version 7.47.2037 die Generierung von eindeutigen ID-Nummern innerhalb einer KassenID in den Tabellen *tblUmsatz* und *tblUmsatz_Detail* umgesetzt.

Bei vorhandenem Datenstamm beginnt die Datenzählung im jeweiligen TaxBelegID mit dem aktuell zugeordneten Umsatzdatensatz aus der Tabelle *tblUmsatz* (LfdDtsNr) und wird dann jeweils innerhalb der entsprechenden KassenID unabhängig und laufend hochgezählt. Bei einem Neubetrieb der Kassensoftware bzw. einer neuen Kasse innerhalb eines bestehenden Netzwerkes werden die ID's fortlaufend beginnend mit 1 hochgezählt.

Die TaxBelegID sowie die TaxDetailID werden im Rahmen der Taxonomie zur eindeutigen und zweifelsfreien Identifikation eines Beleges einer Kasse (im Netzwerk einer KassenID zugeordnet) herangezogen. Für die Signierung der Einzeldaten steht analog die TaxDetailID als unveränderbare und automatisierte ID zu Verfügung.

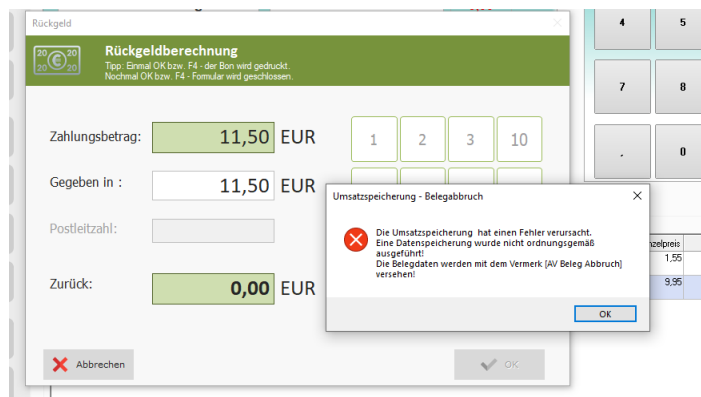
| tblUmsatz | | | | | | | | | | |
|-----------|----------|--------|--------|-----------|-------------|---------|------------|-------------|------------|-----|
| Status | LfdDtsNr | UserID | ReJahr | MoSt_Kenn | KassenID | SignArt | TresorSave | ProgVersion | TaxBelegID | Zum |
| 1 | 710882 | 1 | 2019 | DE | XPS-8930-13 | 1 | 019 | 20-18:51 | 7.47.2037 | 4 |
| 1 | 710883 | 1 | 2019 | DE | XPS-8930-13 | 1 | 019 | 20-18:57 | 7.47.2037 | 5 |
| 1 | 710884 | 1 | 2019 | DE | XPS-8930-13 | 1 | 019 | 20-19:05 | 7.47.2037 | 6 |
| 1 | 710885 | 1 | 2019 | DE | XPS-8930-13 | 1 | 019 | 20-19:11 | 7.47.2037 | 7 |
| 1 | 710886 | 1 | 2019 | DE | XPS-8930-13 | 1 | 019 | 20-22:07 | 7.47.2037 | 8 |
| 1 | 710887 | 1 | 2019 | DE | XPS-8930-13 | 1 | 019 | 20-23:11 | 7.47.2037 | 9 |
| 1 | 710888 | 1 | 2019 | DE | XPS-8930-13 | 1 | 019 | 20-23:16 | 7.47.2037 | 10 |
| 1 | 710889 | 1 | 2019 | DE | XPS-8930-13 | 1 | 019 | 20-23:21 | 7.47.2037 | 11 |
| 1 | 710900 | 1 | 2019 | DE | XPS-8930-13 | 1 | 019 | 20-23:29 | 7.47.2037 | 12 |
| 1 | 710901 | 1 | 2019 | DE | XPS-8930-13 | 1 | 019 | 20-27:48 | 7.47.2037 | 13 |
| 1 | 710902 | 1 | 2019 | DE | XPS-8930-13 | 1 | 019 | 20-27:53 | 7.47.2037 | 14 |
| 1 | 710903 | 1 | 2019 | DE | XPS-8930-13 | 1 | 019 | 20-28:02 | 7.47.2037 | 15 |
| 1 | 710904 | 1 | 2019 | DE | XPS-8930-13 | 1 | 019 | 20-29:30 | 7.47.2037 | 16 |
| 1 | 710905 | 1 | 2019 | DE | XPS-8930-13 | 1 | 019 | 20-29:36 | 7.47.2037 | 17 |
| 1 | 710906 | 1 | 2019 | DE | XPS-8930-13 | 1 | 019 | 20-29:50 | 7.47.2037 | 18 |
| 1 | 710907 | 1 | 2019 | DE | XPS-8930-13 | 1 | 019 | 20-29:55 | 7.47.2037 | 19 |
| 1 | 710908 | 1 | 2019 | DE | XPS-8930-13 | 1 | 019 | 20-30:01 | 7.47.2037 | 20 |
| 1 | 710909 | 1 | 2019 | DE | XPS-8930-13 | 1 | 019 | 20-30:07 | 7.47.2037 | 21 |
| 1 | 710910 | 1 | 2019 | DE | PC003637-14 | 1 | 019 | 07-42:30 | 7.47.2037 | 1 |
| 1 | 710911 | 1 | 2019 | DE | PC003637-14 | 1 | 019 | 07-42:38 | 7.47.2037 | 2 |
| 1 | 710912 | 1 | 2019 | DE | PC003637-14 | 1 | 019 | 07-42:45 | 7.47.2037 | 3 |
| 1 | 710913 | 1 | 2019 | DE | PC003637-14 | 1 | 019 | 07-42:59 | 7.47.2037 | 4 |
| 1 | 710914 | 1 | 2019 | DE | PC003637-14 | 1 | 019 | 07-51:21 | 7.47.2037 | 5 |
| 1 | 710915 | 1 | 2019 | DE | PC003637-14 | 1 | 019 | 07-51:27 | 7.47.2037 | 6 |
| 1 | 710916 | 1 | 2019 | DE | PC003637-14 | 1 | 019 | 07-51:32 | 7.47.2037 | 7 |
| 1 | 710917 | 1 | 2019 | DE | PC003637-14 | 1 | 019 | 07-56:22 | 7.47.2037 | 8 |
| 1 | 710918 | 1 | 2019 | DE | PC003637-14 | 1 | 019 | 07-56:27 | 7.47.2037 | 9 |
| 1 | 710919 | 1 | 2019 | DE | PC003637-14 | 1 | 019 | 07-56:33 | 7.47.2037 | 10 |
| 1 | 710920 | 1 | 2019 | DE | PC003637-14 | 1 | 019 | 08-36:19 | 7.47.2037 | 11 |
| 1 | 710921 | 1 | 2019 | DE | PC003637-14 | 1 | 019 | 08-36:25 | 7.47.2037 | 12 |
| 1 | 710922 | 1 | 2019 | DE | PC003637-14 | 1 | 019 | 11-57:46 | 7.47.2037 | 13 |
| 1 | 710923 | 1 | 2019 | DE | PC003637-14 | 1 | 019 | 11-57:52 | 7.47.2037 | 14 |
| 1 | 710924 | 1 | 2019 | DE | PC003637-14 | 1 | 019 | 11-57:57 | 7.47.2037 | 15 |
| 1 | 710925 | 1 | 2019 | DE | PC003637-14 | 1 | 019 | 11-58:04 | 7.47.2037 | 16 |
| 1 | 710926 | 1 | 2019 | DE | PC003637-14 | 1 | 019 | 11-58:19 | 7.47.2037 | 17 |
| 0 | (New) | 1 | | | | | | | | 0 |

Die TaxUmBelegID (Tabelle *tblUmsatz*) und die TaxUmDetailBelegID (Tabelle *tblUmsatz_Detail*) werden automatisiert innerhalb einer Kasse (KassenID) hochgezählt. Bei einer fehlerhaften Buchung oder eines sonstigen überraschenden Systemausfalls wird die jeweils zuletzt gespeicherte Nummer als Grundlage für die Nachfolgezählung herangezogen.

Bei einem schweren Programmabbruch, der ggf. nicht komplett über Fehlerbehandlungsroutinen abgefangen werden kann, kann es unter Umständen zu einer Fehlinterpretation der Nummerngenerierung kommen. Derartige schwerwiegende Fehler lassen sich in den Logdaten der Kassensoftware zu diesem Zeitpunkt nachvollziehen. Zudem versucht die Software bei einem auftretenden Fehler innerhalb der Umsatzspeicherung die entsprechenden Informationen in eine eigene Fehlerdatei zu schreiben.

9.5 „AV Belegabbruch“ bei einem Speicherfehler während der Umsatzdatenspeicherung

Für den Fall, dass bei einem Umsatzspeichervorgang ein unerwarteter Fehler auftritt und der Belegvorgang abgebrochen wird, werden ab der CashPro-Version 7.47.2027 die entsprechenden Umsatzdaten analog zu den Vorgaben aus der Taxonomieschnittstelle mit dem Vermerk „AV Belegabbruch“ versehen. Zudem werden diese fehlerhaften Buchungen mit der Zahlungsart 0 hinterlegt. Damit sind diese Fehlbuchungen zwar im Datenbanksystem entsprechend aufgelistet und dienen der Vollständig- und Nachprüfbarkeit. Gleichzeitig werden diese Buchungen allerdings durch die Zuweisung zur Zahlungsart 0 nicht für diverse Umsatzauswertungen herangezogen. Die Umsatzsummen bleiben bei derartigen Abbrüchen aufgrund der Zahlungsart 0 unberührt. Soweit möglich, wird bei diesen Umsatzspeicherfehlern aufgrund technischer Probleme mit den Datenbanken eine etwaig generierte Signatur aus der TSE übergeben und versucht mit abzuspeichern, sodass auch ein Zusammenhang mit den Logdaten der TSE hergestellt werden kann.



Soweit die fehlerhafte Datenspeicherung beide Umsatzdatenbanken betrifft, ist der Belegabbruch für den Nutzer bereits bei den Buchungsdaten sichtbar.

| Mo | Di | Mi | Do | Fr | Sa | So |
|----|----|----|----|----|----|----|
| | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 |
| 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 |
| 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 |
| 21 | 22 | 23 | 24 | 25 | 26 | 27 |
| 28 | 29 | 30 | 31 | | | |

| Beleg-Nr | Re-Datum | Uhrzeit | VK-Summe |
|-------------|------------|---------|----------|
| 10001-19-14 | 24.10.2019 | 07:27 | 111,10 |
| 10002-19-14 | 24.10.2019 | 07:27 | 19,70 |
| 10003-19-14 | 24.10.2019 | 07:27 | 111,55 |
| 10004-19-14 | 24.10.2019 | 07:27 | 7,50 |
| 10005-19-14 | 24.10.2019 | 07:53 | 4,05 |
| 10006-19-14 | 24.10.2019 | 07:53 | 9,95 |
| 10007-19-14 | 24.10.2019 | 08:34 | 9,90 |
| 10008-19-14 | 24.10.2019 | 08:34 | 88,00 |
| 10009-19-14 | 24.10.2019 | 11:38 | 11,05 |
| 10010-Err | 24.10.2019 | 11:41 | 11,50 |

Bei fehlerhaften Belegabbrüchen werden die generierten Belegnummern mit der Bezeichnung „Err“ gekennzeichnet. Die VK-Summe der fehlerhaften Buchung ist in den Buchungsdaten zwar erkennbar, allerdings wird dieser Umsatz aufgrund der Zahlungsart 0 nicht zu bestehenden Tagesumsatzdaten addiert.

In den Datentabellen (*tblUmsatz* und *tblUmsatz_Detail*) sind fehlerhafte Datensätze anhand der Belegnummernweiterung „Err“ und dem Vermerk „AV Belegabbruch“ anstelle der sonst üblichen Signatordarstellung ersichtlich. Wie bereits ausgeführt, erhalten derartige Buchungssätze die Zahlungsart 0 um eine Umsatzbehandlung zu vermeiden.

| PC003637241 | 10009-19-14 | 0 | 24.10.2019 | 11:38:56 | PC003 | 0 | 1 | 710964 | 1 | 2019 | Df | 0 | D27835D3FAE64524AD6BE84BBABABB86CEDD4117 | 9,95 € |
|-------------|-----------------|---|------------|----------|-------|--------|--------|--------|---|------|-----|---|--|--------|
| PC003637241 | 10010-Err | 0 | 24.10.2019 | 11:41:20 | PC003 | 0 | 1 | 710965 | 1 | 2019 | Df | 0 | AV Belegabbruch | 9,95 € |
| 42211815 | S GUM Zephy | 1 | 9 | 1,55 € | 868 | 1,45 € | 1,55 € | 0,00 € | 0 | 13 | 0 € | | | 0 St. |
| 40295590003 | Air Clean für F | 1 | 8 | 9,95 € | 550 | 8,36 € | 9,95 € | 0,00 € | 0 | 12 | 0 € | | | 0 St. |

In der Mastertabelle *tblBelegNr* zur zentralen Belegnummernvergabe der Tresordatenbank, werden entsprechende Belegabbrüche ebenfalls mit dem Vermerk „AV Beleg-Abbruch ...“ und dem Zeitpunkt des auslösenden

| BelegID | BelegNr | BelegSelect | Status | KassenNr | KassenID | ErstellDatur | Demo | LfdID | UmsatzID |
|---------|-------------|-------------|--|----------|-------------|---------------|------|--------|-------------|
| 10006 | 10006-19-14 | 0 | Umsatz vom: 24.10.2019 07:53:17 | 14 | PC003637-14 | :019 07:53:17 | 0 | 103364 | PC003637241 |
| 10007 | 10007-19-14 | 0 | Umsatz vom: 24.10.2019 08:34:28 | 14 | PC003637-14 | :019 08:34:28 | 0 | 103365 | PC003637241 |
| 10008 | 10008-19-14 | 0 | Umsatz vom: 24.10.2019 08:34:34 | 14 | PC003637-14 | :019 08:34:34 | 0 | 103366 | PC003637241 |
| 10009 | 10009-19-14 | 0 | Umsatz vom: 24.10.2019 11:38:56 | 14 | PC003637-14 | :019 11:38:56 | 0 | 103367 | PC003637241 |
| 10010 | 10010-19-14 | 0 | AV Beleg-Abbruch - 24.10.2019 11:41:20 | 14 | PC003637-14 | :019 11:41:20 | 0 | 103368 | PC003637241 |

Ereignisses im Feld [Status] gekennzeichnet.

Soweit der zugrundeliegende Fehler technisch abgefangen werden kann, werden die fehlerhaften Daten zudem in der verschlüsselten Datenbank *DatUmsatz_Tresor.accdb* gespeichert. In der Tabelle *tblUmsatzErrorLog* werden sämtliche Belegdaten, die zum Zeitpunkt des ausgelösten Fehlers verfügbar waren, entsprechend gespeichert. Neben dieser datenbanktechnischen Speicherung erfolgt zudem eine Log-Speicherung im Windows-Programmverzeichnis von CashPro.

| BelegNr | ErrorDescription | ErrorTime | ErrorTable | LfdID |
|---------|--|---------------------|----------------------|-------|
| 1 | Betroffene Tabelle: tblRechnungDruck_tmp Artikel_Nr: 4009900460811 Artikelbezeichnung: Airstre | 23.10.2019 18:12:04 | tblRechnungDruck_tmp | 6 |
| 1 | Betroffene Tabelle: tblRechnungDruck_tmp Artikel_Nr: 4029559000329 Artikelbezeichnung: Air Clean für | 24.10.2019 11:41:21 | tblRechnungDruck_tmp | 7 |

| Name | Datum | Größe |
|---------------------------------|------------------|-------|
| ErrorTable20191020_103502_1.xls | 20.10.2019 10:35 | 11 KB |
| ErrorTable20191020_104230_1.xls | 20.10.2019 10:42 | 11 KB |
| ErrorTable20191020_104520_1.xls | 20.10.2019 10:45 | 11 KB |
| ErrorTable20191020_104817_1.xls | 20.10.2019 10:48 | 11 KB |
| ErrorTable20191020_104817_1.xls | 20.10.2019 10:48 | 11 KB |
| ErrorTable20191020_105929_1.xls | 20.10.2019 10:59 | 11 KB |
| ErrorTable20191020_110437_1.xls | 20.10.2019 11:04 | 11 KB |
| ErrorTable20191020_110443_1.xls | 20.10.2019 11:04 | 11 KB |
| ErrorTable20191020_114419_1.xls | 20.10.2019 11:44 | 11 KB |
| ErrorTable20191020_145320_1.xls | 20.10.2019 14:53 | 11 KB |
| ErrorTable20191020_171636_1.xls | 20.10.2019 17:16 | 11 KB |
| ErrorTable20191020_171723_1.xls | 20.10.2019 17:17 | 11 KB |
| ErrorTable20191020_194658_1.xls | 20.10.2019 19:47 | 11 KB |
| ErrorTable20191020_203039_1.xls | 20.10.2019 20:30 | 11 KB |
| ErrorTable20191023_181203_1.xls | 23.10.2019 18:12 | 11 KB |
| ErrorTable20191024_114120_1.xls | 24.10.2019 14:19 | 11 KB |

Im Verzeichnis *Error_Log* werden sämtliche Fehler, die während des Speichervorgangs von Umsatzdaten in CashPro aufgetreten sind in einer Excel-Tabelle zum Auslösungszeitpunkt erfasst. Die Fehlerdatei enthält in der Regel die für den Bon vorgesehene Geschäftsvorfälle, die in den temporären Tabellen von CashPro zwischengespeichert waren, bis das fehlerauslösende Ereignis

eingetreten ist.

9.6 Geschäftsvorfallarten in CashPro in Bezug auf die Taxonomie

Die in CashPro verwendeten Zahlungsarten zu den Geschäftsvorfällen werden zum einen in der Tabelle *tblZahlungsarten* gespeichert und zum anderen aus der Tabelle *tblWarengruppen* (z.B. Anzahlungen, Gutscheine) übernommen. Über die Hilfstabelle *Tax_Enum* werden Ausprägungen für die Taxonomie entsprechend aufbereitet. Werte, die aus der Warengruppentabelle kommen werden über die Warengruppennummer (WGNr) der Ausprägung zugeordnet und mit einem eindeutigen ID-Wert (Zuordnung) für die Taxonomiedaten versehen.

| Ausprägung | Bezeichnung | Zahlungsart | WGNr | Zuordnung |
|------------------------------|------------------------------|-------------|------|-----------|
| Umsatz | Verkauf-Bar | 1 | | 1 |
| Umsatz | Verkauf-Karte | 2 | | 2 |
| Pfand | Pfand-Einnahme | 1 | 0008 | 81 |
| PfandRueckzahlung | Pfand-Rückgabe | 1 | 0007 | 71 |
| EinzweckgutscheinKauf | Einzweckgutschein-Einnahme | 1 | 0011 | 111 |
| EinzweckgutscheinEinloesung | Einzweckgutschein-Einlösung | 1 | 0010 | 121 |
| MehrzweckgutscheinKauf | Mehrzweckgutschein-Einnahme | 1 | 0011 | 131 |
| MehrzweckgutscheinEinloesung | Mehrzweckgutschein-Einlösung | 1 | 0010 | 141 |

| | | | | |
|-----------------------------|-----------------------------|----|------|-----|
| Forderungsentstehung | Forderung | 3 | | 3 |
| Forderungsaufloesung | Forderungsaufloesung-Bar | 10 | | 10 |
| Forderungsaufloesung | Forderungsaufloesung-Karte | 11 | | 11 |
| Barentnahmen | Auslage | 4 | | 4 |
| Geldtransit | Geldtransit - Bank | 4 | | 41 |
| Bareinzahlungen | Einnahme-Sonstige | 12 | | 12 |
| Kasseneinlage | Kasseneinlage | 15 | | 15 |
| Pfand | Pfand-Einnahme | 2 | 0008 | 82 |
| Pfand | Pfand-Einnahme | 3 | 0008 | 83 |
| PfandRueckzahlung | Pfand-Rückgabe | 2 | 0007 | 72 |
| PfandRueckzahlung | Pfand-Rückgabe | 3 | 0007 | 73 |
| EinzweckgutscheinKauf | Einzweckgutschein-Einnahme | 2 | 0011 | 112 |
| EinzweckgutscheinKauf | Einzweckgutschein-Einnahme | 3 | 0011 | 113 |
| EinzweckgutscheinEinloesung | Einzweckgutschein-Einlösung | 2 | 0010 | 122 |
| EinzweckgutscheinEinloesung | Einzweckgutschein-Einlösung | 3 | 0010 | 123 |
| MehrweckgutscheinKauf | Mehrweckgutschein-Einnahme | 2 | 0011 | 132 |
| MehrweckgutscheinKauf | Mehrweckgutschein-Einnahme | 3 | 0011 | 133 |
| MehrweckgutscheinEinloesung | Mehrweckgutschein-Einlösung | 2 | 0010 | 142 |
| MehrweckgutscheinEinloesung | Mehrweckgutschein-Einlösung | 3 | 0010 | 143 |
| Anzahlungseinstellung | Anzahlung-Einnahme | 1 | 0006 | 61 |
| Anzahlungsaufloesung | Anzahlung-Auflösung | 1 | 0006 | 611 |
| Anzahlungseinstellung | Anzahlung-Einnahme | 2 | 0006 | 62 |
| Anzahlungsaufloesung | Anzahlung-Auflösung | 2 | 0006 | 612 |
| Anzahlungseinstellung | Anzahlung-Einnahme | 3 | 0006 | 63 |
| Anzahlungsaufloesung | Anzahlung-Auflösung | 3 | 0006 | 613 |
| AVBelegabbruch | AV-Belegabbruch | 0 | | 0 |

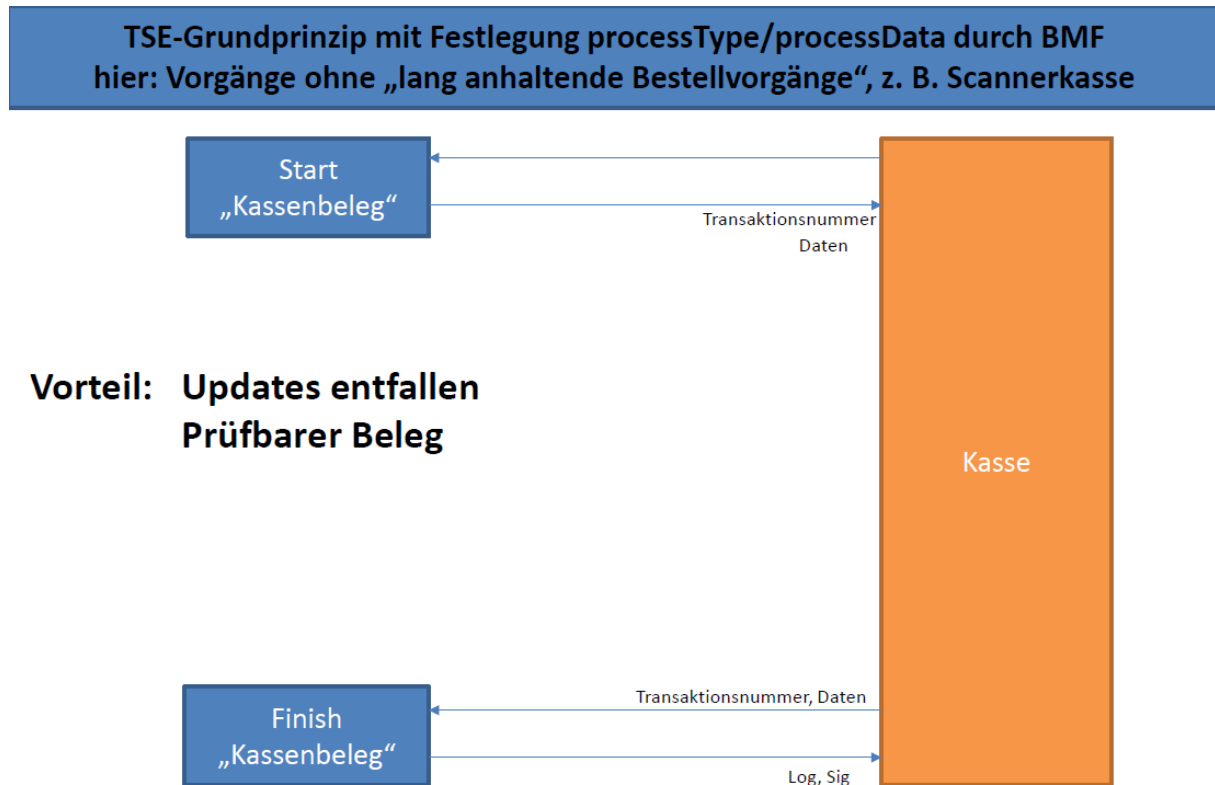
9.7 Zahlungsarten in CashPro in Bezug auf die Taxonomie

In Ergänzung der Zahlungsarten werden in der Hilfstabelle *Tax_Enum* die Payment-Types für die Taxonomieschnittstelle ebenfalls übergeben und zugeordnet. Die Software CashPro unterscheidet hierzu in folgende Arten:

- Bar
- Unbar
- Karte (EC bzw. die jeweilige Kreditkarte – Visa, Master usw.)

10. Absicherung von Vorgängen durch die Technische Sicherheitseinrichtung

Die Absicherung von Zahlungsvorgängen, respektive der Geschäftsvorfälle, erfolgt in der Kassensoftware CashPro als Scannerkasse gemäß Projekt IDEA 10.x in der Festlegung processType/processData für Vorgänge ohne „lang anhaltende Bestellvorgänge“.



Das bedeutet, dass an die Technische Sicherheitseinrichtung (TSE) keine Updates für Transaktionen gesendet werden. Kurzandauernde Bestellvorgänge sollten in der Regel innerhalb der Updatezeit der TSE von Minuten erledigt und abgeschlossen sein. **Sollten im Warenkorb der Verkaufsmaske versehentlich Artikel über den Zeitraum von 30 Minuten hinaus ohne Kassenabschluss vorhanden sein, werden diese Artikel automatisch vom System als sog. verworfenen Warenkorb deklariert und über die TSE entsprechend abgesichert.**

10.1 API-Version der technischen Sicherheitseinrichtung



gestellt.

Zur Umsetzung der gesetzlichen Anforderungen an die Absicherung von Kassendaten verwenden wir die zertifizierte technische Sicherheitseinrichtung der Bundesdruckerei (D-Trust GmbH) in der Hardwarevariante als MicroSD-Karte. Die Ansteuerung der TSE erfolgt über die von cryptovision zur Verfügung gestellten se-api-c.dll. Die dortigen Funktionen werden über eine native VB.Net DLL unserer HKS_Library.dll der Kassensoftware CashPro zur Verfügung

Die Funktionen der TSE der Bundesdruckerei können der entsprechenden Dokumentation entnommen werden und stehen auf den Seiten des Herstellers zur Verfügung. Aus diesem Grunde wird hier nicht näher auf die einzelnen Programmfunktionen und der Funktionsweise eingegangen. Die technisch einwandfreie und sichere Verwendung der TSE wurde vom Bundesamt für Informationssicherheit zertifiziert (sh. Anlage).

| TSE-Typ | Version | Beschreibung |
|------------------|----------------------------|----------------------------|
| D-Trust GmbH TSE | microSD | Zertifiziert am 14.04.2020 |
| TSE-API | cryptovision SE-API v2.2 | TSE-API-Version |
| | cryptovision SE-API v2.3 | Aktualisiert am 18.09.2020 |
| | cryptovision SE-API v2.3 | Aktualisiert am 26.12.2020 |
| | cryptovision SE-API v2.3 | Aktualisiert am 23.09.2021 |
| se-api-c.dll | cryptovision SE-API v2.2.1 | Verwendete TSE-API-C-DLL |
| | cryptovision SE-API v2.3.1 | Aktualisiert am 18.09.2020 |
| | cryptovision SE-API v2.3.1 | Aktualisiert am 26.12.2020 |
| | cryptovision SE-API v2.4.0 | Aktualisiert am 23.09.2021 |
| | cryptovision SE-API v3.0.1 | Aktualisiert ab 01.08.2023 |

10.2 Ablauf des TSE-Tokens des D-TRUST TSE-Moduls (Bundesdruckerei TSE) zum 7. Januar 2023 - Überangsregelung BMF v. 13.10.2022 und vom 16.03.2023

Die oben genannte und in der Kassensoftware CashPro bislang verwendete TSE der Bundesdruckerei (entwickelt von cryptovision) hat mit der fehlenden Rezertifizierung durch das Bundesamt für Informationssicherheit zum 7. Januar 2023 ihre gesetzeskonforme Gültigkeit zu diesem Zeitpunkt verloren. Das Bundesministerium der Finanzen hat mit Schreiben vom 13.10.2022 (sh. Anlage) entschieden, dass die TSE unter der Voraussetzung, dass das TSE-Modul vor dem 7. Juli 2022 erworben und in der Kassensoftware aktiviert worden ist, diese TSE noch bis zum 31. Juli 2023 betrieben werden darf. Für TSE-Module, die nach dem 7. Juli 2022 erworben und aktiviert worden sind, verbleibt es beim Ablauf zum 7. Januar 2023. Die Übergangsregelung zum Austausch der TSE wurde zwischenzeitlich seitens des BMF mit Schreiben vom 16.03.2023 (IV A 4 - S 0319/20/10002 :009 - 2023/0245012) nochmalig bis zum 31. Juli 2024 verlängert.

10.3 Nachfolge TSE als Ersatz des D-TRUST TSE-Moduls - fiskaly Cloud-TSE

Im Zuge des Zertifizierungsversagens bei der D-TRUST TSE (Bundesdruckerei) waren wir gezwungen, eine weitere TSE in die Kassensoftware CashPro zu implementieren, um die notwendige Rechtssicherheit schnellstmöglich wiederherzustellen. Als zweites TSE-Modul kommt die fiskaly-Cloudlösung zum Einsatz.

Mit der Integration der neuen TSE wurde zudem die Stringenz bei der Absicherung von weiteren Vorgängen bzw. den Belegabbrüchen verbessert. Die Absicherung von Belegabbrüchen wurde an die fiskaly-typischen Prozessdaten angepasst. Sämtliche Prozessdaten der weiteren Vorgänge wurden ebenfalls verbessert und vereinheitlicht.

10.4 Zertifizierung der cryptovision TSE Version 2 (BSI-K-TR-0482-2023)

Am 8. Juli 2022 hat das Bundesamt für Sicherheit in der Informationstechnik veröffentlicht, dass die Zertifizierung der Version 1 der TSE der Firma cv cryptovision GmbH (Bundesdruckerei TSE) mit Ablauf des 7. Januars 2023 ausläuft. Damit ist ab diesem Zeitpunkt diese TSE keine zertifizierte technische Sicherheitseinrichtung im Sinne des § 146a Absatz 1 Satz 1 AO.

Mit BMF-Schreiben vom 13. Oktober 2022 wurden für den Zeitraum der Weiternutzung bis zum 31. Juli 2023 der TSE-Version 1 der Firma cryptovision GmbH, vertrieben unter dem Namen D-TRUST TSE Modul, die vor

dem 7 Juli 2022 erworben und eingebaut worden sind, keine nachteiligen Folgen, allein aus der fehlenden Zertifizierung der TSE, gezogen. Das Bundesministerium für Finanzen hat am 16. März 2023 im Zusammenhang mit den Übergangsregelungen für den Einsatz der TSE-Version 1.0 des Herstellers cv cryptovision eine weitere Stellungnahme veröffentlicht. In dieser wird insbesondere die Übergangsfrist für die Anwendung dieser TSE-Module bis zum 31. Juli 2024 ausgedehnt.

Mittlerweile hat die Nachfolgeversion von cryptovision - TSE Version 2 zum 15. Mai 2023 die Zertifizierung durch das Bundesamt für Informationssicherheit erhalten (BSI-K-TR-0482-2023).

10.5 Absicherung in der Verkaufsmaske/Warenkorb

Demgemäß beginnt die Absicherung von Artikeln über die Verkaufsmaske von CashPro mit der Erfassung des 1. Artikels im Warenkorb. Mit diesem Artikel wird über die TSE der Vorgang aktiviert und die entsprechende Transaktionsnummer und das Startdatum für diesen Vorgang gespeichert. Für alle Transaktionstypen gilt, dass processType und processData für die Start-Transaction-Operation immer leer sind.

Wenn der Verkauf über eine Zahlungsvorgangsbuchung (Bar, Karte oder Rechnung) abgeschlossen wird, werden die Transactionsnummer und die Zahlungsdaten an die TSE und die von dort kommenden Daten (Transaktionsende, Signaturnummer und Signatur) in den dazugehörigen Umsatzdatentabellen von CashPro gespeichert und der entsprechende BON ausgegeben.

Bei einem Abbruch des Vorgangs (z.B. Löschung für eine Neueingabe) wird die Transaktion ebenfalls über die TSE mit dem ProcessType (AVBelegabbruch) gesichert und in den Logdaten von CashPro abgelegt. Die nähere Beschreibung der processData zu diesen Vorgängen entnehmen Sie bitte den jeweiligen spezifischen Beschreibungen im Nachgang.

10.6 Absicherung in direkten Eingabemasken

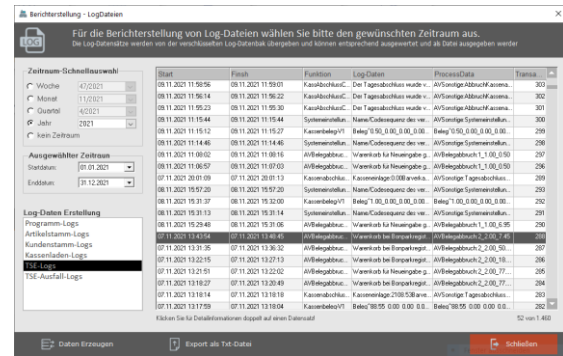
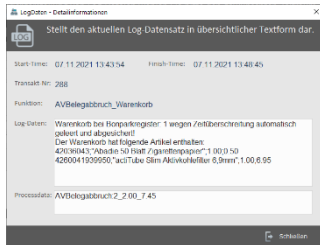
Neben den Zahlungsvorgängen zum Verkauf über den Warenkorb/Verkaufsmaske von CashPro gibt es weitere Formulare zur Erfassung von Geschäftsvorfällen, wie z.B. Barentnahme, Kassenentnahme, Barauszahlungen usw. welche eine Absicherung direkt und ohne Warenkorb auslösen. Bei diesen Geschäftsvorfällen beginnt die Absicherung der Transaktion ebenfalls mit Eingabe des jeweiligen Betrages in der Maske. Die Transaktion wird über den Buchungsvorgang analog zur Verkaufsmaske abgeschlossen. Sollte das Formular ohne Buchungsabschluss geschlossen werden, gilt die Transaktion als „verworfen“ und wird über die Logdaten und die TSE entsprechend aufgezeichnet und abgesichert.

10.7 Automatisch „verworfen“ Warenkorb bei TSE-Zeitüberschreitung (D-TRUST TSE) (nicht mehr aktiv seit Version 8.113.3013)

Wie bereits eingangs ausgeführt, werden Artikel im Warenkorb oder sonstigen Absicherungsvorgängen vor Ablauf der 30-minütigen TSE-Updatezeit automatisch verworfen. Die Artikel werden damit in die Logdatendatei übernommen und durch die TSE entsprechend abgesichert.

Die abgesicherten Warenkorbdaten erhalten bei diesem Vorgang folgende Bezeichnung:

Warenkorb bei Bonparkregister [x] wegen Zeitüberschreitung automatisch geleert und abgesichert.



Darüberhinaus werden die einzelnen Positionen des Warenkorbes ebenfalls abgespeichert. In den Detaillogdaten kann vollständig nachvollzogen werden, welche Artikel während des Absicherungsvorganges im Warenkorb vorhanden waren.

Ebenso werden die Anzahl und der VK-Preis des Artikels mitgespeichert. Die Processdata umfasst eine Aufsummierung der Positionen, der Mengen und der Verkaufspreise.

In dem nebenstehend dargestellten Beispiel hat der Warenkorb folgende Artikel beinhaltet, bevor er vom System automatisch „verworfen“ wurde.

*Der Warenkorb hat folgende Artikel enthalten:
4203604;"Abadie 50 Blatt Zigarettenpapier";1,00;0,50
4260041939950;"actiTube Slim Aktivkohlefilter 6,9mm";1,00;6,95*

Die Processdata ergibt somit 2(Positionen)_2.00(Mengen)_7.45(kumulierte Verkaufspreise)

Mit der Version 8.113.3013 wurde diese Funktion entfernt!

Die automatische Verwerfung eines Warenkorbes nach einer 30-minütigen Karenzzeit wurde mit der CashPro-Version 8.113.3013 entfernt. Die Artikel verbleiben nunmehr so lange im Warenkorb bis ein entsprechender Vorgang (Verwerfen des Warenkorbs oder Bezahlvorgang) ausgelöst wird. Von unserer Seite wird hierbei nicht länger auf den Begriff des kurzfristigen Bestellvorgangs in der DSFinV-K abgestellt, der insbesondere für den Einsatz von CashPro im Einzelhandel gilt. Wir haben bislang diesen Begriff des kurzfristigen Bestellvorgangs eng ausgelegt und auf die 30-minütige Zeitdauer des Timeupdates begrenzt. Nach dieser Zeitspanne wurden die Artikel im Warenkorb automatisch verworfen und entsprechend durch die TSE abgesichert. Die Artikel mussten daraufhin neu erfasst werden. Mit zunehmenden Praxiseinsatz der technischen Sicherheitseinrichtung und auch durch die Einführung der neuen cloudbasierten TSE sind wir jedoch von diesem Grundsatz abgekommen und überlassen die Entscheidung, wie lange Artikel im Warenkorb verbleiben dem Kassensuser.

10.8 Verwendete ProcessTypes/Transaktionstypen in der Kassensoftware CashPro

Aktuell werden in CashPro folgende Transaktionstypen und ProcessDatas in der Datenbank (TransaktionstypID) und für die Übergabe an die TSE (ProcessTypesID) verwendet.

| Transaktionstyp (ID) | ProcessTypes (ID) | Beschreibung |
|----------------------|-------------------------|--|
| Beleg (1) | Kassenbeleg-V1 (1) | Buchung der Geschäftsvorfälle als Kassenbeleg |
| AVBelegabbruch (2) | Systemabbruch-V1 (2) | Transaktionen die vom System automatisch geschlossen werden (z.B. nach Programmneustart) |
| | ManuellerAbbruch-V1 (3) | Transaktionen, die vom Benutzer abgebrochen werden (z.B. Auswahl einer anderen Programmfunktionalität) |

| | | |
|-------------------------------|-----------------------------|---|
| | | während einer begonnenen Transaktion, Warenkorb löschen) |
| AVSonstige (3) | WkorbArtikelDelete-V1 (4) | Aufzeichnung einer Artikelentfernung aus dem Warenkorb der Verkaufsmaske |
| | OffTransaktionClose-V1 (5) | Manuell geschlossene Offene Transaktionen durch den User |
| | TSEBeginTransaktion-V1 (6) | Process-Type bei Start einer Transaktion |
| | KassenOeffnung-V1 (7) | Öffnen der Kassenlade bei einem Kassivorgang – automatisch bei Speichervorgang des Umsatzes |
| | KasseOeffManuell-V1 (8) | Manuelle Kassenöffnung durch den User ausgelöst |
| | KassAbschlussCancel-V1 (9) | Enthält die Daten eines begonnen und nicht ausgeführten Tagesabschlusses |
| | Kassenabschluss-V1 (10) | Enthält die Daten des abgeschlossenen Tagesabschlusses |
| | Stammdaten-V1 (11) | Enthält die abgesicherten Daten des jeweiligen Historienstammdatensatzes |
| | MwStStammdaten-V1 (12) | Enthält die abgesicherten Daten des Umsatzsteuer-Stammtabelle (tblMwSt_Umsatztable) |
| | Systemeinstellungen-V1 (13) | Absicherung von Systemeinstellungen |
| | Kassensturz-V1 (14) | Absicherung des Kassensturzes |
| | KassSturzCancel-V1 (15) | ProcessData bei abgebrochenen Kassensturzdaten |
| | KassBuABestand-V1 (16) | Absicherung des Kassenbuch-Anfangsbestandes in der Historientabelle des Kassenbuches |
| | KassBuch-V1 (17) | Absicherung des Kassenbuches |
| | Lieferschein-V1(18) | Absicherung des Lieferscheins |
| | LieferscheinStatus-V1(19) | Absicherung der Statusänderung eines Lieferscheins 0 = Offener Lierschein 1 = Erstellter Lieferschein 2 = In Rechnung gestellter Lieferschein 3 = Inaktiver/archivierter Lieferschein 4 = Verworfenener Lieferschein |
| | AngebotAuftrag-V1(20) | Absicherung des Angebots/Auftrags |
| | AngebotAuftStatus-V1 (21) | Absicherung der Statusänderung eines Angebots/Auftrags 0 = Unvollständiges, offenes Angebot 1 = Erstelltes Angebot 2 = Erstellter Auftrag 3 = Archiviertes Angebot 4 = Archivierter Auftrag 5 = In Rechnung gestellter Auftrag 6 = Verworfenes Angebot |
| Bis Version 8.113.3013 | WkorbAutoDelete-V1 | Gelistete Artikel in der Bonparkfunktion (Kunde 1 bis 4) der Verkaufsmaske werden automatisch nach spätestens 30 Minuten „verworfen“ und entsprechend über die TSE unter dem ProcessType (WkorbAutoDelete-V1) abgesichert. |
| Ab Version 8.113.3013 | | |
| | ZahlEingangCancel-V1 | Absicherung der abgebrochenen Vorgänge beim Zahlungseingang auf Forderungen. |

10.9 Verwendete ProcessData bei Sonstigen Vorgängen und Belegabbrüchen - D-TRUST-TSE (ALT – Verwendung bis einschl. CashPro-Version 8.112.3012)

Die verwendeten Processdatas wurden mit Einführung der cloudbasierten TSE von fiskaly mit der CashPro-Version 8.113.3013 ab Dezember 2022 neu gefasst und für beide verwendeten TSE-Version angeglichen. Nachfolgend sind die Processdatas aufgeführt, die in der hardwarebasierten TSE der Bundesdruckerei (D-Trust GmbH) bis zur Version 8.113.3013 Verwendung fanden.

| ProcessTypes | ProcessData |
|------------------------|---|
| ManuellerAbbruch-V1 | <p>„AVBelegabbruch“;[Anzahl Artikelpositionen]_[Summe Menge]_[Summe VK Brutto]</p> <p>Der Transaktionstyp „AVBelegabbruch“ wurde nicht an die Processdata der TSE übergeben, sondern ausschließlich als Zuordnung in der gespeicherten Processdate der Datenbank behalten. Die übergebene Processdata an die TSE umfasst damit: [Anzahl Artikelpositionen]_[Summe Menge]_[Summe VK Brutto]</p> <p>Beispiel der Processdata an die TSE: 2_2.000_36.98</p> |
| WarenkorbItemDelete-V1 | <p>„GesamterWarenkorb“:[Anzahl Artikelpositionen]_[Summe Menge]_[Summe VK-Brutto];„EntfernteArtikel-Kumuliert“:[Anzahl Artikelpositionen]_[Summe Menge]_[Summe VK-Brutto]</p> <p>Beispiel der Processdata an die TSE: <i>GesamterWarenkorb:2_2.000_24.94:EntfernteArtikel-Kumuliert:1_-1.000_-9.95</i></p> |
| OffTransaktionClose-V1 | <p>Soweit Transaktionen nicht automatisch über Programmfunktionen der Kassensoftware geschlossen werden, ist ein Eingreifen des Users notwendig, um ggf. noch offene Transaktionen manuell zu schließen. Grundsätzlich ist die Kassensoftware so ausgelegt, dass für jede begonnene Transaktion auch ein Finish erfolgt. Aus Gründen eines Systemabbruchs oder auch eines Transaktionsfehlers kann dies unter Umständen zu einer nicht geschlossenen Transaktion führen.</p> <p>„AVSonstige“;[Bemerkung des Users]</p> <p>Der Transaktionstyp „AVSonstige“ wurde nicht an die Processdata zur Absicherung in der TSE übergeben, sondern lediglich als Identifikationsmerkmal in der Processdata der Kassendatenbank gespeichert.</p> <p>Beispiel der Processdata an die TSE: <i>Close Manuell</i></p> |
| TSEBeginTransaktion-V1 | ProcessData ist beim Transaktionsbeginn nicht gefüllt (sh. DSFinV-K) |
| KassenOeffnung-V1 | <p>Automatischer Eintrag bei Kassenladenöffnung während des Kassiervorgangs:</p> <p>„AVSonstige“;Kasse bei Kassiervorgang geöffnet</p> <p>„AVSonstige“;Kasse bei EC-Zahlung geöffnet</p> <p>Der Transaktionstyp „AVSonstige“ wurde nicht an die Processdata zur Absicherung in der TSE übergeben, sondern lediglich als Identifikationsmerkmal in der Processdata der Kassendatenbank gespeichert.</p> <p>Beispiel der Processdata an die TSE: <i>Kasse bei Kassiervorgang geöffnet</i></p> |
| KasseOeffManuell-V1 | <p>Bei manueller Öffnung der Kasse durch den User</p> <p>„AVSonstige“; [Bemerkung des Users]</p> <p>Der Transaktionstyp „AVSonstige“ wurde nicht an die Processdata zur Absicherung in der TSE übergeben, sondern lediglich als Identifikationsmerkmal in der Processdata der Kassendatenbank gespeichert.</p> <p>Beispiel der Processdata an die TSE: <i>Kasse oeffnen fuer Kassensturz!</i></p> |
| KassAbschlussCancel-V1 | <p>„AVSonstige“:“AbbruchKassenabschluss;[Kasseneinlage]_[Barverkauf]_[Bezahlte Rechnung]_[Sonstige Bareinnahmen]_[Barentnahmen]_[Kassenentnahme]_[Kassen-SOLL_Kassen]_[IST_KassenDIFFERENZ]_[KassenEntnahme]_[Kassenbestand(Neu)]_[Kartenzahlung]_[BezahlteRechnungUnbar]_[Umsatz Unbar]_[1-Centmünzen]_[2-Centmünzen]_[5-Centmünzen]_[10-Centmünzen]_[20-Centmünzen]_[50-Centmünzen]_[1-</p> |

| | |
|------------------------|---|
| | <p>Euro]_[2-Euro]_[5-Euro]_[10-Euro]_[20-Euro]_[50-Euro]_[100-Euro]_[200-Euro]_[500-Euro]</p> <p>Der Transaktionstyp „AVSonstige“ wurde nicht an die Processdata zur Absicherung in der TSE übergeben, sondern lediglich als Identifikationsmerkmal in der Processdata der Kassendatenbank gespeichert.</p> <p>Beispiel der Processdata an die TSE: <i>AbbruchKassenabschluss;213.14_29.98_0.00_0.00_0.00_0.00_243.12_243.12_0.00_0.00_243.12_0.00_0.00_0.00;Zaehlprotokoll: 0.00_0.00_0.00_0.00_0.00_0.00_0.00_0.00_0.00_0.00_0.00_0.00_0.00_0.00_0.00</i></p> |
| Kassenabschluss-V1 | <p>AVSonstige:Tagesabschlussdaten;[TagesabschlussID]/[TANr]_[Kasseneinlage]_[Barverkauf]_[Bezahlte Rechnung]_[Sonstige Bareinnahmen]_[Barentnahmen]_[Kassentnahme]_[KassenSOLL_Kassen]_[IST_KassenDIFFERENZ]_[KassenEntnahme]_[Kassenbestand(Neu)]_[Kartenzahlung]_[BezahlteRechnungUnbar]_[Umsatz Unbar]_[1-Centmünzen]_[2-Centmünzen]_[5-Centmünzen]_[10-Centmünzen]_[20-Centmünzen]_[50-Centmünzen]_[1-Euro]_[2-Euro]_[5-Euro]_[10-Euro]_[20-Euro]_[50-Euro]_[100-Euro]_[200-Euro]_[500-Euro]</p> <p>Der Transaktionstyp „AVSonstige“ wurde nicht an die Processdata zur Absicherung in der TSE übergeben, sondern lediglich als Identifikationsmerkmal in der Processdata der Kassendatenbank gespeichert.</p> <p>Beispiel der Processdata an die TSE: <i>Tagesabschlussdaten;1311202220502481/548_213.14_29.98_0.00_0.00_0.00_0.00_243.12_243.12_0.00_0.00_243.12_0.00_0.00_0.00;Zaehlprotokoll: 0.00_0.00_0.00_0.00_0.00_0.00_0.00_0.00_0.00_0.00_0.00_0.00_0.00_0.00_0.00</i></p> |
| Stammdaten-V1 | <p>AVSonstige:Stammdaten;[Zeitstempel]_[Firmenbezeichnung]_[Straße]_[PLZ]_[Ort]_[SteuerNummer]_[UIDNr]_[PCModell]_[KassenID/SerienNr]_[Softwarehersteller]_[Softwareversion]_[Kasse installiert]_[Bemerkung]</p> <p>Beispiel der Processdata an die TSE: <i>AVSonstige:Stammdaten;13.11.2022T20:51:34_HKSoftware - Hubert Kopold_Rosenstraße 105_86633_Neu-burg_159/_Intel NUC_LEBE-01-8_CashPro (HKSoftware - Hubert Kopold)_8.112.3012_14.03.2018_Änderung in Stamm-Detaildaten</i></p> |
| MwStStammdaten-V1 | <p>AVSonstige:Mwst_Umsatztablelle;[MwStKennung]_[MwSTA]_[MwStB]_[MwStUmsatz]_[MwStRueckA]_[MwStRueckB]_[ChangeDate]_[MwStID]_[MwStZuordnung]_[MwStUmRueck]_[Zeitstempel]</p> <p>Beispiel der Processdata an die TSE: <i>AVSonstige:Mwst_Umsatztablelle;DE_18_6_18_118_106_13.11.2022_14_1_118_13.11.2022_20:53:48</i></p> |
| Systemeinstellungen-V1 | <p>AVSonstige:Systemeinstellungen;[Systemeinstellung/Funktion]:[Wert]</p> <p>Beispiel der Processdata an die TSE: <i>AVSonstige:Systemeinstellungen;PDFErstellung: Ja</i></p> |
| Kassensturz-V1 | <p>AVSonstige:Kassensturzdaten;[Datum(tt.mm.jjjj)]_[ForlaufendeLogNr]_[Kasseneinlage]_[Barbestand]_[KassenSoll]_[SummeMünzen]_[SummeScheine]_[KassenIst]_[Kassendifferenz]</p> <p>Beispiel der Processdata an die TSE: <i>AVSonstige:Kassensturzdaten;13.11.2022 - 1_243.12_16.99_260.11_11.00_260.00_271.00_10.89</i></p> |
| KassSturzCancel-V1 | <p>AVSonstige:Kassensturzdaten;[Datum(tt.mm.jjjj)]_[Kasseneinlage]_[Barbestand]_[KassenSoll]_[SummeMünzen]_[SummeScheine]_[KassenIst]_[Kassendifferenz]</p> <p>Beispiel der Processdata an die TSE: <i>AbbruchKassensturz;13.11.2022 - 243.12_16.99_260.11_260.00_0.00_260.00_-0.11</i></p> |
| KassBuABestand-V1 | <p>AVSonstige:[Anfangsbestand vor Änderung];[Anfangsbestand nach Änderung]</p> <p>Beispiel der Processdata an die TSE: <i>AVSonstige:ABAlt_0.00;ABChange_2500.00</i></p> |
| KassBuch-V1 | <p>AVSonstige:[Kassenbuch Anfangsbestand];[Kassenbuch Endbestand]</p> <p>Beispiel der Processdata an die TSE: <i>AVSonstige:AB_2500.00;EB_2463.11</i></p> |
| Lieferschein-V1 | <p>AVSonstige:Lieferschein;[Lieferschein-Nummer]_[LieferID]_[Lieferschein-Status]_[Anzahl Artikel]_[Menge]_[Summe Netto]_[Summe Brutto]</p> |

| | |
|--------------------------|--|
| | Beispiel der Processdata an die TSE: <i>AVSonstige:Lieferschein;10001-22-8L_1_1_1_1.00_12.60_14.99</i> |
| LieferscheinStatus-V1 | AVSonstige:LieferscheinStatusChange;[Lieferschein-Nummer]_[LieferID]_[Bisheriger Lieferschein-Status]_[Neuer Lieferschein-Status] Beispiel der Processdata an die TSE: <i>AVSonstige:LieferscheinStatusChange;10001-22-8L_1_1_3</i> |
| AngebotAuftrag-V1 | AVSonstige :AngebotAuftrag;[Angebots/Auftragsnummer]_[[AngebotID]_[Anzahl der Artikel]_[Menge]_[Summe Netto]_[Summe Brutto] Beispiel der Processdata an die TSE: <i>AVSonstige:AngebotAuftrag;10001-22-8A_1_0_1_1.00_18.48_21.99</i> |
| AngebotAuftragsStatus-V1 | AVSonstige: AngebotAuftragsStatusChange;[Angebots/Auftragsnummer]_[AngebotID]_[Bisheriger Angebots/Auftrags-Status]_[Neuer Angebots/Auftrags-Status] Beispiel der Processdata an die TSE: <i>AVSonstige:AngebotAuftragsStatusChange;10001-22-8A_1_1_3</i> |
| WkorbAutoDelete-V1 | „AVBelegabbruch“;[Anzahl Artikelpositionen]_[Summe Menge]_[Summe VK Brutto] |

10.10 Verwendete ProcessData bei Sonstigen Vorgängen und Belegabbrüchen (Neu ab Version 8.13.3013 für D-Trust-TSE und fiskaly Cloud-TSE)

Mit Einführung der fiskaly-Cloud-TSE wurden die Processdatas zur Absicherung vereinheitlicht und neu konfiguriert. Damit wird vor allem ein übersichtlicherer Vorgangsprozess abgebildet. Die neuen Processdatas werden sowohl durch die fiskaly-TSE, als auch durch die D-TRUST-TSE verwendet und abgesichert. Zudem wurde mit der neuen Version auch die bislang übliche Funktion des automatischen Warenkorblöschens nach 30 Minuten entfernt. Die Daten des Warenkorbs bleiben nunmehr so lange gespeichert, bis sie entweder durch ein manuelles Entfernen (Löschen) des Warenkorbs oder die Ausführung einer Bezahlfunktion gespeichert und abgesichert werden (sh. hierzu auch 9.6)

Die neuen Processdatas zur den jeweiligen ProcessTypes stellen sich wie folgt dar:

| ProcessTypes | ProcessData |
|------------------------|---|
| ManuellerAbbruch-V1 | [AVBelegabbruch^][BetragVollerSteuersatz]_[BetragReduzierterSteuersatz]_[Durchschnittsatz §24(1)Nr.3UStG]_[Durchschnittsatz §24(1)Nr.1UStG]_[Betrag0Steuersatz^] Beispiel der Processdata an die TSE: <i>AVBelegabbruch^0.00_9.95_0.00_0.00_0.00^</i> |
| WarenkorbItemDelete-V1 | [AVBelegabbruch^][GesamterWarenkorb;][Anzahl Artikelpositionen]_[Summe Menge]_[Summe VK-Brutto][:EntfernteArtikel-Kumuliert;][Anzahl Artikelpositionen]_- [Summe Menge]_-[Summe VK-Brutto] Beispiel der Processdata an die TSE: <i>AVSonstige^GesamterWarenkorb:2_2.000_24.94:EntfernteArtikel-Kumuliert:1_-1.000_-14.99^</i> |
| OffTransaktionClose-V1 | Soweit Transaktionen nicht automatisch über Programmfunktionen der Kassensoftware geschlossen werden, ist ein Eingreifen des Users notwendig, um ggf. noch offene Transaktionen manuell zu schließen. Grundsätzlich ist die Kassensoftware so ausgelegt, dass für jede begonnene Transaktion auch ein Finish erfolgt. Aus Gründen eines Systemabbruchs oder auch eines Transaktionsfehlers kann dies unter Umständen zu einer nicht geschlossenen Transaktion führen. [AVSonstige^][Bemerkung des Users][:KassenladeOeffnen] |
| TSEBeginTransaktion-V1 | ProcessData ist beim Transaktionsbeginn nicht gefüllt (sh. DSFinV-K) |
| KassenOeffnung-V1 | Automatischer Eintrag bei Kassenladenöffnung während des Kassiervorgangs: [AVSonstige^][Kasse bei Kassiervorgang geöffnet][:KassenladeOeffnen] [AVSonstige^][Kasse bei EC-Zahlung geöffnet][:KassenladeOeffnen] Beispiel der Processdata an die TSE: <i>AVSonstige^Kasse bei Kassiervorgang geoeffnet^KassenladeOeffnen</i> |

| | |
|------------------------|--|
| KasseOeffManuell-V1 | Bei manueller Öffnung der Kasse durch den User [AVSonstige^][Bemerkung des Users]:[KassenladeOeffnen] Beispiel der Processdata an die TSE: <i>AVSonstige^Lade Manuell^:KassenladeOeffnen</i> |
| KassAbschlussCancel-V1 | [AVSonstige^][Kasseneinlage]_[Barverkauf]_[Bezahlte Rechnung]_[Sonstige Bareinnahmen]_[Barentnahmen]_[Kassenentnahme]_[KassenSOLL_Kassen]_[IST_KassenDIFFERENZ]_[KassenEntnahme]_[Kassenbestand(Neu)]_[Kartenzahlung]_[BezahlteRechnungUnbar]_[Umsatz Unbar^]: Tagesabschlussdaten^[1-Centmünzen]_[2-Centmünzen]_[5-Centmünzen]_[10-Centmünzen]_[20-Centmünzen]_[50-Centmünzen]_[1-Euro]_[2-Euro]_[5-Euro]_[10-Euro]_[20-Euro]_[50-Euro]_[100-Euro]_[200-Euro]_[500-Euro][^ Zaehlprotokoll] Beispiel der Processdata an die TSE: <i>AVSontige^200.00_117.94_0.00_0.00_0.00_0.00_317.94_317.94_0.00_0.00_317.94_0.00_0.00_0.00^:Tagesabschlussdaten^Zaehlprotokoll</i> |
| Kassenabschluss-V1 | [AVSonstige^][Kasseneinlage]_[Barverkauf]_[Bezahlte Rechnung]_[Sonstige Bareinnahmen]_[Barentnahmen]_[Kassenentnahme]_[KassenSOLL_Kassen]_[IST_KassenDIFFERENZ]_[KassenEntnahme]_[Kassenbestand(Neu)]_[Kartenzahlung]_[BezahlteRechnungUnbar]_[Umsatz Unbar^]: Tagesabschlussdaten^[1-Centmünzen]_[2-Centmünzen]_[5-Centmünzen]_[10-Centmünzen]_[20-Centmünzen]_[50-Centmünzen]_[1-Euro]_[2-Euro]_[5-Euro]_[10-Euro]_[20-Euro]_[50-Euro]_[100-Euro]_[200-Euro]_[500-Euro][^ Zaehlprotokoll] Beispiel der Processdata an die TSE: <i>AVSontige^200.00_117.94_0.00_0.00_0.00_0.00_317.94_317.94_0.00_0.00_317.94_0.00_0.00_0.00^:Tagesabschlussdaten^Zaehlprotokoll</i> |
| Stammdaten-V1 | [AVSonstige^][Zeitstempel]_[Firmenbezeichnung]_[Straße]_[PLZ]_[Ort]_[SteuerNummer]_[UIDNr]_[PCModell]_[KassenID/SerienNr]_[Softwarehersteller]_[Softwareversion]_[Kasse installiert]_[Bemerkung^]:[Stammdaten] Beispiel der Processdata an die TSE: <i>AVSonstige^13.11.2022T19:57:28_HKSoftware - Hubert Kopold_Rosenstrasse 105_86633_Neuburg_159/_DE12_intel NUC i3_LEBE-02-9_CashPro (HKSoftware - Hubert Kopold)_8.113.3013_14.03.2018_Aenderung in Stamm-Detaildaten^:Stammdaten</i> |
| MwStStammdaten-V1 | [AVSonstige^][MwStKennung]_[MwSTA]_[MwStB]_[MwStUmsatz]_[MwStRueckA]_[MwStRueckB]_[ChangeDate]_[MwStID]_[MwStZuordnung]_[MwStUmsatzRueck]_[Zeitstempel^]: Mwst_Umsatztabelle Beispiel der Processdata an die TSE: <i>AVSonstige^DE_19_7_19_119_107_21.10.2022_14_1_119_21.10.2022 10:06:16^:Mwst_Umsatztabelle</i> |
| Systemeinstellungen-V1 | [AVSonstige^][Systemeinstellung/Funktion]:[Wert^]:[Systemeinstellungen] Beispiel der Processdata an die TSE: <i>AVSonstige^Angeschlossene_Kassenlade: Drucker^:Systemeinstellungen</i> |
| Kassensturz-V1 | [AVSonstige^][Datum(tt.mm.jjjj)]_[ForlaufendeLogNr]_[Kasseneinlage]_[Barbestand]_[KassenSoll]_[SummeMuenzen]_[SummeScheine]_[KassenIst]_[Kassendifferenz^]:[Abgeschlossen] Beispiel der Processdata an die TSE: <i>AVSonstige^13.11.2022 20:08:55/1_200.00_117.94_317.94_300.00_17.94_317.94_0.00^:Abgeschlossen</i> |
| KassSturzCancel-V1 | [AVSonstige^][Datum(tt.mm.jjjj)]_[Kasseneinlage]_[Barbestand]_[KassenSoll]_[SummeMuenzen]_[SummeScheine]_[KassenIst]_[Kassendifferenz^]:[Abgebrochen] Beispiel der Processdata an die TSE: <i>AVSonstige^13.11.2022 20:08:17_200.00_117.94_317.94_300.00_0.00_300.00_-17.94^:Abgebrochen</i> |
| KassBuABestand-V1 | [AVSonstige^][ABAlt]_[Anfangsbestand vor Aenderung]_[ABNeu]_[Anfangsbestand nach Aenderung^][Bemerkung] |

| | |
|-------------------------|---|
| | Beispiel der Processdata an die TSE: <i>AVSonstige^ABAlt_-363.57_ABNeu_2500.00^:Be-tragsveraenderung</i> |
| KassBuch-V1 | [AVSonstige^][AB]_[Kassenbuch Anfangsbestand]_[EB][Kassenbuch Endbestand^][:KassenbuchErstellt] Beispiel der Processdata an die TSE: <i>AVSonstige^AB_2500.00_EB_2463.11^:Kassen-buchErstellt</i> |
| Lieferschein-V1 | [AVSonstige^][SteuersatzVoll]_[SteuersatzRed]_[Durchschnittsatz §24(3)Nr.3UStG]_[Durchschnittsatz §24(1)Nr.3UStG]_[SteuersatzNull^][:Lieferschein] Beispiel der Processdata an die TSE: <i>AVSonstige^14.99_0.00_0.00_0.00_0.00^:Liefer-schein</i> |
| LieferscheinStatus-V1 | [AVSonstige^][Lieferschein-Nummer]_[LieferID]_[Bisheriger Lieferschein-Sta-tus]_[Neuer Lieferschein-Status^][:LieferscheinStatusChange] Beispiel der Processdata an die TSE: <i>AVSonstige^10001-22-9L_12_1_3^:LieferscheinSta-tusChange</i> |
| AngebotAuftrag-V1 | [AVSonstige^][SteuersatzVoll]_[SteuersatzRed]_[Durchschnittsatz §24(1)Nr.3UStG]_[Durchschnittsatz §24(1)Nr.1UStG]_[SteuersatzNull^][:AngebotAuf-trag] Beispiel der Processdata an die TSE: <i>AVSonstige^14.99_9.95_0.00_0.00_0.00^:Angebot-Auftrag</i> |
| AngebotAuftragStatus-V1 | [AVSonstige^][Angebots/Auftragsnummer]_[AngebotID]_[Bisheriger Angebots/Auf-trags-Status]_[Neuer Angebots/Auftrags-Status^][:AngebotAuftragStatusChange] Beispiel der Processdata an die TSE: <i>AVSonstige^10002-22-9A_7_2_4^:AngebotAuf-tragStatusChange</i> |

10.11 Datengrundlage für die DSFinV-K (Geschäftsvorfälle/Sonstige Vorgänge)

Sämtliche relevanten Geschäftsvorfälle werden mit den Transaktionstypen [Beleg] und [AVRechnung] in den Umsatztabellen der CashPro-Datenbanken gespeichert. Die entsprechenden Daten finden sich dort in den Tabellen *tblUmsatz* und *tblUmsatz_Detail*. Sämtliche weitere abzusichernde Vorgänge die nicht den Transaktions-typ [Beleg], sondern z.B. [AVBelegabbruch] oder [SonstigerVorgang] verwenden, werden in der LogDatenbank von CashPro gespeichert. Hierzu wurde die Tabelle *tblLogTSE* in der Datenbank *DatLog.acddb* generiert.

tblLogTSE:

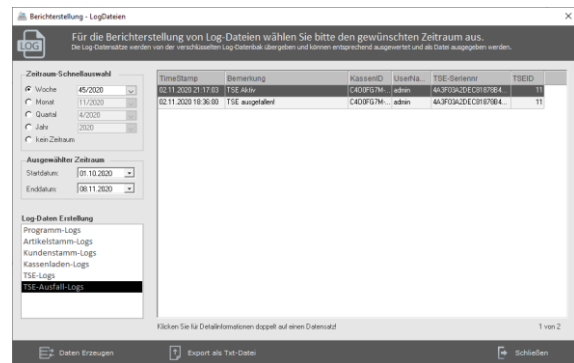
Beinhaltet sämtliche Start- und Finishtransaktionen der jeweiligen technischen Sicherheitseinrichtung.

| Feld | Beschreibung | Datentyp/ -größe |
|-------------------|---|------------------|
| LogTime | Timestamp des gespeicherten Datensatzes | Datum/Zeit |
| UserName | Username der dem gespeicherten Datensatz zugrundeliegt | Text (50) |
| PCID | Aktuelle PC-Kennung (Windows-Kennung) | Text (50) |
| LogInfo | Ausführliche Daten zur jeweiligen Transaktion | Memo |
| ProgFunction | Programm-Prozedur welche die Transaktion ausgelöst hat | Text (100) |
| ProcessTypeID | ProcessTypeID – Enthält die ID des zugehörigen ProcessTypes (sh. 9.4) | Long Integer |
| ProcessData | Enthält die ProcessData der TSE (sh. 9.4) | Memo |
| TSE_ID | Enthält die ID zur TSE – Verknüpfungsschlüssel zur Tabelle <i>tblOptionen_TSE</i> | Long Integer |
| TSE_StartTrans | Enthält die StartTransaktions-Zeit der TSE | Datum/Zeit |
| TSE_FinishTrans | Enthält die FinishTransaktions-Zeit des Absicherungsvorgangs durch die TSE | Datum/Zeit |
| TSE_Signatur | Enthält die Signatur der TSE | Text (100) |
| TSE_SigCounter | Enthält den aktuellen Signaturzähler der TSE | Long Integer |
| TSE_TransactionNo | Enthält die Transaktionsnummer des abgesicherten Vorgangs | Long Integer |
| TSE_Error | Enthält ggf. die Fehlermeldung aus der TSE | Text (200) |
| TSE_SerialNumber | Enthält die Seriennummer der TSE - HexDezimal | Text (100) |

| | | |
|-------------------|--|--------------|
| KassenID | Enthält die KassenID | Text (50) |
| TransaktionsTypID | Enthält die ID zum zugehörigen Transaktionstyp (sh. 9.3) | Long Integer |
| LfdID | Laufende Datensatznummer – automatischer Counter | Autowert |

10.12 Speicherung von technischen Ausfällen der TSE

Gemäß den Vorgaben der Kassensicherungsverordnung sind Ausfälle der Technischen Sicherheitseinrichtung (TSE) entsprechend zu dokumentieren. Soweit die TSE aufgrund eines technischen Fehlers während der Kassentätigkeit ausfällt, wird automatisch ein Log-Datensatz in der Tabelle *tblLogTSEOut* in der Datenbank *DatLog.accdb* gespeichert. Der Nutzer kann zudem den Ausfallgrund der TSE näher definieren. Diese Informationen werden zu weiteren Daten der TSE ebenfalls gespeichert. Sobald die TSE wieder ordnungsgemäß in Betrieb genommen wurde, wird ein entsprechender Erfolgseintrag generiert.



tblLogTSEOut:

Beinhaltet sämtliche technische Ausfallzeiten, die bei einer Fehlfunktion der TSE während der Kassenarbeit aufgetreten sind.

| Feld | Beschreibung | Datentyp/ -größe |
|------------------|--|------------------|
| TSEID | ID-Wert der TSE - Verknüpfungsschlüssel zur Tabelle <i>tblOptionen_TSE</i> | Datum/Zeit |
| TSE_SerialNumber | Enthält die Seriennummer der TSE - HexDezimal | Text (100) |
| UniqueID | Enthält die UniqueID der zugeordneten TSE aus dem Stammdatensatz | Text (50) |
| PublicKey | Enthält den PublicKey der zugeordneten TSE aus dem Stammdatensatz | Text (200) |
| OutTime | Timestamp des TSE-Ausfalls | Datum/Zeit |
| OutGrund | Ausfallgrund | Text (250) |
| OutProgFunction | Programm-Prozedur, in welcher der technische Ausfall aufgetreten ist. | Text (250) |
| KassenID | Enthält die KassenID | Text (50) |
| UserName | Zugrundeliegender Nutzername | Text (250) |
| LfdID | Laufende Datensatznummer – automatischer Counter | Autowert |

11. Fehlerhafte Zeitübergabe für die TSE-Signatur (D-TRUST TSE)

Mit Einführung der Technischen Sicherheitseinrichtung (TSE) zum Juni 2020 wurde für die Signaturerstellung und Übergabe der TSE-Zeit folgender Code verwendet:

```
Private Function TimeToUnix(ByVal dteDate As Date) As String
    If dteDate.IsDaylightSavingTime = True Then
        dteDate = DateAdd(DateInterval.Hour, -1, dteDate)
    End If
    TimeToUnix = DateDiff(DateInterval.Second, #1/1/1970#, dteDate)
End Function
```

Die bedeutet, dass die Übergabe des Zeitformats in Abhängigkeit der Sommer-/Winterzeit mit dem **aktuellen Datums-/Zeitformat (Now)** anstelle der UTC-Zeit erfolgt ist.

Beispielhafter Übergabewert aus der Funktion *TSE_UpdateTime*:

```
If TSE.SeReturnCode.ExecutionOk = Result Then
```

```

sUnixTime = TimeToUnix((Now)).ToString
TSELogWritetoFile("UpdateTime - Unix:", TimeToUnix((Now)).ToString)
TSELogWritetoFile("UpdateTime - Recover:", UnixToTime((sUnixTime)).ToString)
Else

```

Die Rückrechnung der Unixzeit erfolgte ebenfalls in Abhängigkeit der Sommer-/Winterzeit:

```

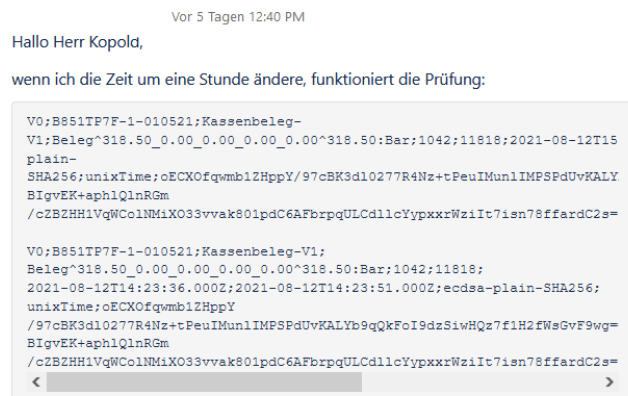
Private Function UnixToTime(ByVal strUnixTime As String) As Date
    UnixToTime = DateAdd(DateInterval.Second, Val(strUnixTime), #1/1/1970#)
    If UnixToTime.IsDaylightSavingTime = True Then
        UnixToTime = DateAdd(DateInterval.Hour, 1, UnixToTime)
    End If
End Function

```

Hierbei wurde fälschlicherweise der 1-stündige Zeitversatz der UTC- zur lokalen Normalzeit (ohne Berücksichtigung der Sommerzeit) angerechnet und nicht an die UTC-Normalzeit. Gleichzeitig wurde bei der Rückrechnung der Unixzeit in die lokale Zeit die Stunde der Sommerzeit wieder herausgerechnet. In der Darstellung und Speicherung der Start- und Finish-Transaktionszeiten wurde die aktuelle Zeit zwar richtig dargestellt, allerdings ist die Grundlage für die TSE-Signierung um 1 Stunde zeitversetzt.

| KassenID | SignArt | TresorSaveTime | TaxBelegID | TSE_ID | TSE_StartTrans | TSE_FinshTrans | TSE_Signat | TSE_Signat | TSE_Transz | TSE_Error | | |
|--------------|---------------|---------------------|------------|----------|---------------------|---------------------|------------|------------|-------------|------------|-----------|--------|
| B851TP7F-1-C | 1 | 12.08.2021 15:23:53 | 2 | 14 | 12.08.2021 15:23:36 | 12.08.2021 15:23:51 | oECXOfqwmb | 11818 | 1042 | | | |
| BarCode | Artikelbezel | Menge | MwSt_Satz | EPBrutto | Artikel_ID | GesamtNett | GesamtBrut | Rabatt_DM | Sonderpreis | Sonderpost | Warengrup | Sonder |
| 42709120000 | Adorini Cigar | 1 | 12 | 159,00 € | 12254 | 133,61 € | 159,00 € | 0,00 € | | 0 | 19 | |
| 42036043 | Abadie 50 Bla | 1 | 12 | 0,50 € | 1485 | 0,42 € | 0,50 € | 0,00 € | | 0 | 14 | |
| 42709120000 | Adorini Cigar | 1 | 12 | 159,00 € | 12254 | 133,61 € | 159,00 € | 0,00 € | | 0 | 19 | |
| * | | 0 | 0 | 0,00 € | 0 | 0,00 € | 0,00 € | 0,00 € | | 0 | 0 | |

Unter Zugrundelegung der UTC-Zeit bei der Datenspeicherung ist die korrekte TSE-Startzeit bzw. Finishzeit um eine Stunde versetzt (-1 Stunde). Die Prüfzeit ist somit nicht der 12.08.2021 15:23:36, sondern der 08.07.2021 14:23:36. Bei Berücksichtigung dieser Zeitversetzung ist die Signaturprüfung für die abgesicherte Transaktion richtig. Mit der Möglichkeit der Prüfung von TSE-Signaturen durch die fiskaalcheck-App von Fiskaly zum 12. August 2021 wurde dieses Fehlverhalten bei der Prüfung des QR-Codes festgestellt. Mit Hilfe der Fa. Cryptovision GmbH konnte die fehlerhafte Signatur aufgeklärt werden.



Mit der **CashPro-Version 8.104.3004** wird nunmehr eine korrigierte Codesequenz zur Übergabe der korrekten aktuellen UTC-Signaturzeit verwendet. Die Signatur einer Reihe von Testbons war erfolgreich, sodass die künftige automatisierte Signaturprüfungen ab diesem Zeitpunkt in den Datenbanken von CashPro und auch bei der Ausgabe der Bonbelege korrekt ablaufen sollten. **Die Speicherung der TSE-Start- und Finsih-Zeiten erfolgt in den Datenbanken von CashPro in der (menschlich lesbaren) aktuellen Lokalzeit.** Für die Umrechnung der notwendigen UTC-Zeit zur Prüfung des Bons wird die gespeicherte Lokalzeit mit Hilfe der VB.Net Funktion

```

Public Function GetQRUTCDateTime(dLokaltime As DateTime) As String
    Dim dt As DateTime = dLokaltime.ToUniversalTime
    Return String.Format("${dt:s}.{dt.Millisecond:D3}Z")
End Function

```

in die für die TSE-Absicherung verwendete UTC-Zeit rückkonvertiert.

12. Fehlerhafte Processdata-Übergabe bei einem Storno im Zusammenhang mit Kassenkeys

Im Zuge des Aufbaus der verstärkten Manipulations- und Datensicherheit wurde mit der CashPro 7 Version (7.14.2012) ab dem 10.01.2016 auch eine kumulative Speicherung der Einzelumsätze aus den Detaildatensätzen in der Mastertabelle *tblUmsatz* in den Feldern [UmBruttoVollMwSt], [UmBruttoRedMwSt] und [UmsatzNullMwSt] eingeführt. Die dort enthaltenen kummulierten Umsatzdaten wurden gleichzeitig mit der Einführung der TSE-Signatur ab Juni 2020 als Übergabewerte für die Processdata herangezogen.

Wie sich nunmehr in zahlreichen Tests im Kontext der QR-Signaturprüfung herausgestellt hat, wurden die kumulierten Werte bei einem durchgeführten Storno und aktiviertem User-Kassenkey nicht geschrieben. Der enthaltene Gegenwert bei einem Storno ist daher 0, anstelle des entsprechenden Minusbetrages. Ohne die Verwendung von Kassenkeys zur Benutzeridentifikation während einer Umsatzeingabe wurden die Werte korrekt erstellt.

Beispiel mit fehlerhafter Berechnung aufgrund der UserID-Zuordnung und Kassenkey-Verwendung:

| Umsatz_ID | Rechnungst | Kunden_ID | Rechnungsc-I | Umsatzzeit | PCID | Storno | LfdDtsNr | UserID | UmBruttoVollMwSt | UmBruttoRedMwSt | UmsatzNullMwSt |
|-------------------------|-------------|-----------|--------------|------------------|------|---------|------------|-------------|--------------------------|-----------------|----------------|
| LEBE-020406; 13784-21-9 | | 0 | 04.06.2021 | 11:24:05 LEBE-02 | | 1 | 594148 | 14 | 0,00 € | 0,00 € | 0,00 € |
| Memo_Text | Zahlungsart | Einheit | SetID | Lieferschein | UZA | KontoNr | Gegenkontc | Rabatt_Satz | Info_Zusatz | AGroesse | AZusatz |
| | 2 St. | | | 0 | | 2 | | | 0 Storno - 13783-21-9 vo | | |
| * | | 0 | | 0 0 | | 2 | | | 0 | | |
| LEBE-020406; 13783-21-9 | | 0 | 04.06.2021 | 11:21:03 LEBE-02 | | 1 | 594146 | 11 | 37,99 € | 0,00 € | 0,00 € |

In dem obengenannten Beispiel wurde der Beleg Nr. 13783-21-9 in Höhe von 37,99 € mit dem Beleg Nr. 13784-21-9 storniert. Korrekterweise hätte das Feld [UmBruttoVollMwSt] den Betrag von -37,99 € ausweisen müssen. Die Absicherung durch die TSE erfolgte in diesem Fall mit einem Nullwert.

Beispiel mit Berechnung ohne UserID-Zuordnung bzw. ohne Kassenkey-Verwendung:

| Umsatz_ID | Rechnungst | Kunden_ID | Rechnungsc-I | Umsatzzeit | PCID | Storno | UserID | UmBruttoVollMwSt | UmBruttoRedMwSt | UmsatzNullMwSt | | |
|-----------------------|---------------|-----------|--------------|-----------------|------------|------------|------------|------------------|-----------------|----------------|-----------|------|
| HKS-PC01062 10247-21R | | 204 | 01.06.2021 | 19:30:43 HKS-PC | | 1 | 1 | -14,40 € | 0,00 € | 0,00 € | | |
| HKS-PC01062 10246-21R | | 204 | 01.06.2021 | 19:20:34 HKS-PC | | 1 | 1 | 14,40 € | 0,00 € | 0,00 € | | |
| BarCode | Artikelbezel | Menge | MwSt_Satz | EPBrutto | Artikel_ID | GesamtNett | GesamtBrut | Rabatt_DM | Sonderpreis | Sonderpost | Warengrup | Sond |
| 10163 | Cashpro 8 - B | 1 | 16 | 10,83 € | 281 | 9,10 € | 10,83 € | 0,00 € | | | 0 | 31 |
| 10152 | Softwarepfleg | 1 | 16 | 3,57 € | 271 | 3,00 € | 3,57 € | 0,00 € | | | 0 | 19 |
| * | | 0 | | 0,00 € | | 0 | 0,00 € | 0,00 € | | | 0 | 0 |

Wenn CashPro ohne eine KassenKey-Funktion verwendet wurde, wurde der kumulierte Betrag auch bei einem Storno korrekt ermittelt.

Mit dem Update zu CashPro 8.1004.3004 wurde diese Problematik entgültig behoben, sodass nunmehr auch Stornobelege korrekt über die TSE abgesichert werden können. Dies unabhängig davon, ob ein Kassenkey verwendet wird oder nicht.

Wichtig:

Der o.g. beschriebene Bug bei der Processdata-Übergabe hat keine Auswirkungen auf die korrekten Umsatzdaten und Auswertungen der CashPro-Datenbanken. Für diese Daten wird auf die Aufaddierung der Einzeldaten zurückgegriffen. Diese wurden immer korrekt dargestellt.

13. Integration der Taxonomie-Schnittstelle (DSFinV-K)

Ziel der Standardisierung und Vereinheitlichung der kassenrelevanten Daten aus elektronischen Aufzeichnungssystemen ist neben einer einfacheren Prüfbarkeit auch die Datensicherheit und damit verbunden verbesserte Nutzenargumente aller Beteiligten. Die gesetzlichen Anforderungen an die einheitliche digitale Schnittstelle sowie die Sicherheitseinrichtung wurden – soweit möglich – berücksichtigt.

Für die Darstellung aller Informationen Kassendaten in einem exportierbaren Format wurde das JSON-Format („JavaScript Object Notation“) gewählt. Die Umsetzung der DSFinV-K erfolgt über die Taxonomie Version der DFKA-Taxonomie. Auf die Dokumentation der DFKA zu den Taxonomie-Kassendaten in der jeweils aktuellen Fassung wird verwiesen.

| Version | Beschreibung |
|---------|--|
| 2.2.0 | DFKA-Taxonomie-Version - Stand: Juli 2020 |
| 2.3.0 | DFKA-Taxonomie-Version - Stand: April 2022 |

Die Geschäftsvorfälle „Beleg“ werden hinreichend über die DFKA-Dokumentation und der dort enthaltenen einheitlichen Schnittstellendefinition beschrieben, sodass hier keine weiteren Ausführungen zur Konzeption und dem Aufbau wiederholt werden. Die Beschreibung und der technische Aufbau entsprechen den Vorgaben der DFKA-Dokumentation.

13.1 Konzeption - Sonstige Vorgänge aus der Kassensoftware

Nachfolgend beschränken wir die Erläuterungen auf die sog. „Sonstigen Vorgänge“, welche ebenfalls über die Digitale Schnittstelle abzubilden sind.

Nachdem für die Darstellung der Daten für die sonstigen Vorgänge die erforderlichen Felder über die Standardpositionen der Taxonomie nicht vorhanden sind, werden diese zusätzlichen Dateninformationen über die Möglichkeit der „Custom_Fields“ abgebildet. Die „Custom_Fields“ wurden gemäß den Vorgaben in „cash_point-closing“ definiert. Es handelt sich hierbei um folgende zusätzliche Felder:

| Custom-Field | Beschreibung |
|---|---|
| Darstellung des abgesicherten Tagesabschlusses | |
| cTADate | Datum des abgesicherten Tagesabschlusses aus der Tabelle tblTagesabschluss |
| cTANr | Nummer des Tagesabschlusses der Kasse aus der Tabelle tblTagesabschluss |
| cKasseneinlage | Kasseneinlage zum Kassenbestand |
| cBarumsatz | Tagesabschluss -Barumsatz aus Verkäufen |
| cTABarInFLL | Tagesabschluss - Forderungseingang/Bezahlte Rechnungen in Bar |
| cTABarInSonst | Tagesabschluss - Sonstige Bareinnahmen |
| cTABarOut | Tagesabschluss - Barentnahmen/Auslagen |
| cTAKassEntnahmeGeb | Bereits verarbeitete Kassenentnahme, wenn der TA nicht in mehreren Schritten durchgeführt und die Kassenentnahme extra gebucht wird |
| cKassSoll | Kassen-SollBestand gemäß der gespeicherten Umsätze und Barbewegungen |
| cKassIst | Kassen-IstBestand nach Zahlung des Bargeldes und Geldscheine der Kasse |
| cKassDiff | Etwaige Differenz zwischen Kassen-IstBestand und Kassen-SollBestand. Eine KassenIst-Unterschreitung wird negativ dargestellt. |
| cTAKassBank | Kassenentnahme - Entnahme zur Bank |
| cTAKassNeu | Neuer Kassenbestand/Wechselgeld für Folgetag |

| | |
|---|--|
| cTAKartenumsatz | Summe Kartenumsätze |
| cTAUnbarInFLL | Forderungseingang/Bezahlte Rechnungen in Unbar |
| cTAUnbar | Tagesabschluss - Umsatz Unbar |
| Zählprotokoll (Münzen/Scheine) innerhalb des Tagesabschlusses | |
| cTAZP1Cent | Tagesabschluss - Zählprotokoll - 1-Cent-Münzen |
| cTAZP2Cent | Tagesabschluss - Zählprotokoll - 2-Cent-Münzen |
| cTAZP5Cent | Tagesabschluss - Zählprotokoll - 5-Cent-Münzen |
| cTAZP10Cent | Tagesabschluss - Zählprotokoll - 10-Cent-Münzen |
| cTAZP20Cent | Tagesabschluss - Zählprotokoll - 20-Cent-Münzen |
| cTAZP50Cent | Tagesabschluss - Zählprotokoll - 50-Cent-Münzen |
| cTAZP1Euro | Tagesabschluss - Zählprotokoll - 1-Euro-Münzen |
| cTAZP2Euro | Tagesabschluss - Zählprotokoll - 2-Euro-Münzen |
| cTAZP5Euro | Tagesabschluss - Zählprotokoll - 5-Euro-Scheine |
| cTAZP10Euro | Tagesabschluss - Zählprotokoll - 10-Euro-Scheine |
| cTAZP20Euro | Tagesabschluss - Zählprotokoll - 20-Euro-Scheine |
| cTAZP50Euro | Tagesabschluss - Zählprotokoll - 50-Euro-Scheine |
| cTAZP100Euro | Tagesabschluss - Zählprotokoll - 100-Euro-Scheine |
| cTAZP200Euro | Tagesabschluss - Zählprotokoll - 200-Euro-Scheine |
| cTAZP500Euro | Tagesabschluss - Zählprotokoll - 500-Euro-Scheine |
| cTACancelDescription | Abgebrochener Tagesabschluss – Beschreibung |
| Warenkorbverwerfung/Artikel aus Warenkorb löschen – AVBelegabbruch - Absicherung | |
| cAVAbruchWarenkorb | Abgebrochener Vorgang - Warenkorb-Gesamt verworfen |
| CAVGesamtSumme | Status des beinhalteten Artikels eines Warenkorbs |
| cCancelDescription | Nähre Erleuterung zum abgebrochenen Vorgang/Transaktion |
| cCancelVorgang | Abgebrochener Vorgang |
| Systemdaten - Absicherung | |
| cCashInstallDate | Inbetriebnahmedatum der Kasse/des KassenPCs |
| Steuerdaten - Absicherung | |
| CTaxFull | Allgemeiner Steuersatz |
| cTaxRed | Reduzierter Steuersatz |
| cTaxChangeDate | Aenderungsdatum des Datensatzes |
| CTaxRueck | Rueckrechnung des Steuersatzes |
| Kassenbuch - Absicherung | |
| cSumMuenzen | Summe der gezahlten Muenzen |
| cSumScheine | Summe der gezahlten Geldscheine |
| CKassAnBestand | Monats-Anfangsbestand des Kassenbuches |
| cKassEndBestand | Monats-Endbestand des Kassenbuches |
| cKassABestandChange | Geänderter (Neuer) Monats-Anfangsbestands des Kassenbuches" |
| cKassABestandBevorChange | Monats-Anfangsbestands des Kassenbuches vor manueller Änderung |
| Lieferschein - Absicherung | |
| cLiefStatus | Lieferscheinstatus |
| cLiefStatusBevorChange | Lieferscheinstatus vor einer Änderung |
| cLiefStatusAfterChange | Lieferscheinstatus nach einer Änderung |
| cProcessID | Zentraler Verknüpfungsschlüssel eines Angebotes, Auftrages und Lieferscheines bis hin zur Rechnung. Der Nummernkreis von Lieferscheinen geht von 1 bis 100000000. Angebote/Aufträge von 500000000 bis 600000000. |
| Angebot - Absicherung | |
| CAngebStatusBevorChange | Angebot/Auftragstatus vor einer Änderung |
| cAngebStatusAfterChange | Angebot/Auftragstatus nach einer Änderung |

13.2 Nähere Erläuterung der „Sonstigen Vorgänge“ in CashPro

Für CashPro wurde neben den Geschäftsvorfällen Beleg und AVBelegabbruch weitere Geschäftsvorfälle definiert, die als „AVSonstige“ definiert wurden.

Offene Transaktionen manuell Schließen

In den Fällen, in denen Transaktionen nicht automatisch über die jeweilige TSE-Funktion geschlossen werden, sondern die Begin-Transaktion noch offenbleibt (z.B. bei einem Systemabsturz), muss diese vom Nutzer manuell geschlossen werden. Derartige Vorgänge werden für die DSFinV-K unter dem ProcessTyp „OffTransaktion-Close-V1“ dargestellt.

Die Absicherungsdaten der TSE zu diesen Vorgängen werden ausschließlich zentral in der Tabelle *tblLogTSE* gespeichert.

Angeschlossene Ladenkasse - Öffnung

Soweit der Nutzer eine Ladenkasse verwendet, welche mit dem Kassensystem verbunden ist, werden die Kassenladenöffnungsvorgänge ebenfalls aufgezeichnet. Der ProcessType unterscheidet hierbei zwei unterschiedliche Arten von Kassenöffnungen. Zum einen die automatische Öffnung der Kassenlade bei einem Kassivorgang (KassenOeffnung-V1) und die manuelle Kassenöffnung durch den Nutzer (KassOeffManuell-V1). Bei einer manuellen Kassenöffnung muss der Nutzer auch ein Bemerkungsfeld füllen, welches ebenfalls über die TSE abgesichert wird.

Die Absicherungsdaten der TSE zu diesen Vorgängen werden ausschließlich zentral in der Tabelle *tblLogTSE* gespeichert.

Tagesabschluss

Die Tagesabschlüsse werden über den ProcessType „Kassenabschluss-V1“ bzw. bei einem Abbruch über den ProcessType „KassAbschlussCancel-V1“ abgesichert. Die TSE-Daten des erstellten Tagesabschlusses werden neben der zentralen Speicherung (Tabelle *tblLogTSE*) zudem in der Tagesabschlusstabelle *tblTagesabschluss* gespeichert. Informationen über abgebrochene Tagesabschlüsse werden ausschließlich in der zentralen Tabelle *tblLogTSE* gespeichert.

Die Speicherung dieser Vorgänge erfolgt zum Teil in der Tabelle *tblTagesabschluss* und zusätzlich in der Tabelle *tblLogTSE*.

Stammdaten

Stammdatenveränderungen werden über den ProcessType „Stammdaten-V1“ abgesichert und zudem in der Historientabelle *tblStammHistorie_Detail* zur Nachverfolgung gespeichert. Die Datensatzänderungen erhalten dort eine Bemerkungszuordnung, um die Änderungsgründe nachvollziehbar zu machen.

Die Speicherung dieser Vorgänge erfolgt in der Tabelle *tblStammHistorie_Detail* und zusätzlich in der Tabelle *tblLogTSE*.

Steuerdaten

Die Tabelle *tblMwSt_Umsatztablelle* enthält die aktuellen und historischen Steuersätze, die im Warenwirtschaftssystem CashPro verwendet werden. CashPro unterscheidet hierbei in 3 Steuersätze (Standardsteuersatz, reduzierter Steuersatz, Keine Steuer - 0), welche mit weiteren programmatorischen Daten in der vorgenannten Tabelle verwaltet werden. Neben diesen Steuerdaten werden auch die TSE-Informationen bei einer Änderung des Datensatzes direkt in der Tabelle *tblMwst_Umsatztablelle* gespeichert. Zusätzlich erfolgt die Speicherung der TSE-relevanten Informationen in der zentralen Tabelle *tblLogTSE*.

Systemeinstellungen

In CashPro werden vielfältige Systemeinstellungen über die technische Sicherheitseinrichtung abgesichert. Im Einzelnen sind dies:

- Verkaufsbutton Ohne Beleg (diese Funktion steht in Deutschland aufgrund der KassenSichV nicht zur Verfügung)
- Veränderung des Währungskennzeichens
- Veränderung der Rundungsgenauigkeit
- Festlegung des Aufbewahrungshinweises
- Festlegung der Steuerverlagerung
- Festlegung der Lieferscheinnummernvergabe
- Festlegung des Nummernkreises
- Verwendung des VK-Preises 2
- Festlegung, ob eine Artikelsummierung in der Verkaufsmaske erfolgt
- Festlegung ob Zusatzinfos des Artikels in der Verkaufsmaske angezeigt und gedruckt werden
- Festlegung ob eine Postleitzahlenabfrage bei der Rückgeldberechnung erfolgt
- Festlegung ob der Verkäufername auf dem Bon gedruckt wird
- Festlegung ob zusätzliche PDF's bei Rechnungen und Tagesabschlüssen erzeugt werden
- Festlegung der Gutscheinverwaltung
- Festlegung ob Gutscheine ohne Nummer eingelöst werden können
- Festlegung eines zusätzlichen Sicherheitscodes bei der Erzeugung der Gutscheinumnummer
- Aktivierung des Bonussystems von CashPro
- Festlegung der Betragshöhe, ab der das Bonussystem reagiert
- Festlegung der Bonusverarbeitung
- Festlegung ob die Bonusinformationen ausgedruckt werden
- Verwendung einer Kassenlade
- Festlegung, ob die Kassenlade auch bei EC-Zahlungen automatisch geöffnet wird
- Festlegung des Bondruckeranschlusses
- Festlegung eines USB-Bondrucktreibers
- Festlegung eines ComPort/LPT-Druckers (wird bei TSE nicht mehr verwendet)
- Verwendung eines Etikettendruckers
- Anschlussport eines Kassendisplays
- Name des anzusteuernden Kassendisplays
- Verwendung eines mobilen Datenerfassungsgerätes
- Name des anzusteuernden mobilen Datenerfassungsgerätes
- Festlegung einer EC-Terminalschnittstelle
- Festlegung der Systemkennung (PC-Name oder Windows-Username)
- Individueller Programmiercode für benutzerdefinierte Aktionen
- Festlegung einer Rabattmöglichkeit auf Artikel mit reduziertem Mehrwertsteuersatz
- Individuelle Bezeichnung des Feldes *Artikelzusatz*
- Individuelle Bezeichnung des Feldes *Artikelgröße*
- Festlegung der EDILocation
- Festlegung des EDILieferanten
- Festlegung der EDIVKMeldBelegNr
- Festlegung der EDIVKMeldIDNr
- Festlegung der EDIBestBerichtBelegNr
- Festlegung der EDIBestBerichtIDNr
- Verwendung der EasyZVT-Schnittstelle zur Ansteuerung von EC-Terminals
- Festlegung des ECTerminalModus (Testmodus oder Effektivbetrieb)
- Festlegung der TSEModi (Aktiv, Inaktiv, Nicht in Betrieb)
- Festlegung des QR-Coce Ausdrucks
- Festlegung des TagesabschlussModi (Zentral auf KassenID oder Einzelabschluss auf User)

- Festlegung, ob ein Einkaufspreis auf den Tagesjournalen ausgedruckt wird
- Festlegung der Benutzeranmeldung in CashPro
- Festlegung der Verwendung von Kassenschlüsseln zur Identifikation von Usern bei Verkäufen
- Festlegung der Nutzungsart von CashPro (reines Fakturasytem ohne TSE oder mit Kassensmodul)

Die Absicherungsdaten der TSE zu diesen Vorgängen werden ausschließlich zentral in der Tabelle *tblLogTSE* gespeichert.

Kassensturz

Die Kassensturzinformationen werden zusammen mit den abgesicherten TSE-Daten in der Tabelle *tblKassSturzProtokoll* gespeichert. Soweit ein Kassensturz vorzeitig abgebrochen wird, werden die bereits im Formular erhaltenen Daten über die zentrale Log-Tabelle (*tblLogTSE*) gespeichert und abgesichert.

Kassenbuch

Bestandsdaten für das monatliche Kassenbuch (Anfangs- und Endbestand) werden in der Tabelle *tblKassBuch* verwaltet. Ebenso werden dort die Absicherungsdaten der TSE gespeichert. Veränderungen des Anfangsbestandes finden sich in der Tabelle *tblKassBuAB_Historie* nebst TSE-Daten wieder. Zudem werden sämtliche TSE-Daten auch in der zentralen Tabelle *tblLogTSE* gespeichert.

Lieferschein

Die TSE-Daten für die Absicherung von Lieferscheinen werden in der *tblLieferschein* gespeichert. Daneben finden sich diese Daten auch in der zentralen Tabelle *tblLogTSE*. Damit eine transparente Nachverfolgbarkeit der Daten von der Lieferscheinerstellung bis zum gebuchten Umsatz gegeben ist, kann der Datensatz über die zentrale ProcessID nachverfolgt werden. Der ProcessID-Nummernkreis für die Lieferscheine umfasst den Zahlenbereich 1 bis 100000000. Statusveränderungen des Lieferscheins, wie z.B. Erstellter Lieferschein/archivierter Lieferschein/in Rechnung gestellter Lieferschein wird über die Historientabelle *tblLieferscheinStatus_Historie* nachvollziehbar gemacht. Die abgesicherten TSE-Daten zu diesem Vorgang werden dort ebenfalls gespeichert. Zudem finden sich alle TSE-Daten zu den Lieferscheinen ebenfalls in der zentralen *tblLogTSE* wieder.

Angebot/Auftrag

Stamminformation von Angeboten und Aufträgen werden zusammen mit den abgesicherten TSE-Daten in der Tabelle *tblAngebot* gespeichert. Erstellte Angebote erhalten ebenfalls eine eindeutige ProcessID welche es ermöglicht den Vorgang komplett über sämtliche mögliche Verarbeitungsstufen der Warenwirtschaft nachzuvollziehen. Der Nummernkreis für die Erstellung von Angeboten bzw. Aufträgen umfasst den Zahlenbereich 500000000 bis 600000000 und ermöglicht die Nachvollziehung eines erstellten Angebotes über einen darauf basierten Lieferschein bis zur erstellten Rechnung. Statusveränderungen können über die Historientabelle *tblAngebotStatus_Historie* nachvollzogen werden. Sämtliche abgesicherten TSE-Daten werden zusätzlich auch in der zentralen Tabelle *tblLogTSE* erfasst.

Bonparkfunktion - AutoDelete

In CashPro besteht die Möglichkeit, Artikel für max. 4 Kunden zu „parken“. Nachdem wir aktuell kein Update-Statement für die TSE unterstützen, werden die geparkten Artikel max. 25 Minuten in der Bonparkposition gehalten und anschließend „verworfen“, wenn keine Abrechnung erfolgt. Diese Warenkorblöschung wird über die TSE abgesichert und in der Tabelle *tblLogTSE* gespeichert.

13.3 CashPro spezifische Erläuterungen wichtiger Taxonomiefelder

***/head/company/location/cash_register/id**

Kurzbeschreibung: Die Cash_register/id ist die Identifikationsnummer (Id), die in CashPro als sog. KassenID zum jeweiligen PC gespeichert ist, um die Kasse eindeutig zu identifizieren. Die Identifikationsnummer (KassenID) ist ab dem 01.01.2020 der Finanzverwaltung gemäß § 146a Abs. 4 AO zu melden.

Zugeordnetes Datenbankfeld: DatDaten_be.mdb/tblOptionen_User/KassenID

Besonderheiten: Für jeden PC, der auf die Kassendatenbank zugreift, wird eine individuelle KassenID in der Datenbank hinterlegt. Bei einem PC-Wechsel kann die KassenID vom neuen PC übernommen werden, um einen nahtlosen Übergang zu gewährleisten. Siehe hierzu auch die Ausführungen unter *Speicherung der Kassenhistorie*.

***/head/company/location/cash_register/brand**

Kurzbeschreibung: Das Feld „Cash_register/brand“ bezeichnet den Markennamen der eingesetzten Kasse.

Besonderheiten: Nachdem es sich bei der eingesetzten Kassensoftware CashPro um eine reine Softwarelösung handelt, die völlig unabhängig von einem Kassenhardware-Modell eingesetzt werden kann, wird als Markenname nur die Bezeichnung „PC-Scannerkasse“ übergeben.

***/head/company/location/cash_register/vat_definitions**

Kurzbeschreibung: In den nachfolgenden Feldern werden die drei Umsatzsteuerhebesätze die in CashPro verwaltet werden abgebildet.

Besonderheiten: CashPro verwaltet in seiner Tabelle *tblMwST* insgesamt 3 Steuersätze – Voller Mehrwertsteuersatz (19%), Reduzierter Mehrwertsteuersatz (7%) und keine Steuerausweisung (0%).

| MwSt_Inde | MwSt_Satz | MwSt_Rück | ID_Mwst | StandKontc | MwSt_Kenr | Land |
|-----------|-----------|-----------|---------|------------|-----------|-------------|
| 1 | 19 | 119 | 8 | | DE | Deutschland |
| 2 | 7 | 107 | 9 | | DE | Deutschland |
| 3 | 0 | 0 | 3 | | DE | Deutschland |
| * | 0 | 0 | 0 | | | |

Die in CashPro verwendete ID_Mwst wird bei der Erstellung der Taxonomiedaten in die TaxonomieID's 1,2 und 5 umgewandelt. Bei Vorgängen, wie z.B. Barentnahme, Kassentnahme usw. wird programmatorisch die TaxID 7 (UmsatzsteuerNichtErmittelbar) zugeordnet.

***/head/company/location/cash_register/base_currency_code**

Kurzbeschreibung: Basiswährung des Kassenabschlusses ist EUR nach ISO 4217.

Besonderheiten: In der Kassensoftware CashPro wird keine Fremdwährung verarbeitet werden, sodass die Basiswährung ausschließlich EUR ist.

Cash_point_closing/transactions/head/type

Kurzbeschreibung: Der Transaktionstyp ordnet unterteilt alle Vorgänge in Geschäftsvorfälle (Beleg) und andere Vorgänge. Durch diese Zuordnung wird auch die Weiterverarbeitung im Kassenabschluss gesteuert.

Die Einzelheiten sind im Abschnitt [Zahlungsarten in CashPro in Bezug auf die Taxonomie](#) dargestellt.

In CashPro bzw. bei der Übergabe an die Taxonomieschnittstelle werden folgende Transaktionstypen verwendet:

- Beleg
- AVBelegabbruch
- AVSonstige

Cash_point_closing/transactions/head/id

Kurzbeschreibung: Die „id“ (TaxDetailID) ist die von der eingesetzten Kasse vergebene stetig fortlaufende und eindeutige Kennzeichnung aller Belege. Neben dieser DetailID, die für die jeweilige KassenID in einer Netzwerkdatenbank unabhängig voneinander aufsteigend vergeben wird, werden sämtliche Datensätze in der Datenbank über den Auto-Wert [LfdDtsNr] gekennzeichnet. Dieser Wert wird über die gebuchten Datensätze chronologisch – unabhängig davon, welche KassenID die Buchung gerade auslöst – höhergezählt.

Zugeordnetes Datenbankfeld: DatUmsatz_be.mdb/tblUmsatz_Detail.TaxDetailID

Besonderheiten: Diese id ist automatisiert, unveränderbar und wird in numerisch aufsteigender Form für jeden einzelnen Beleg in der Kasse vergeben werden. Vergleich hierzu auch die Erläuterungen unter [Eindeutige Nummerierung innerhalb einer KassenID im Netzwerk](#).

Cash_point_closing/transactions/head/references/id

Kurzbeschreibung: Dieses Feld beinhaltet das Identifikationsmerkmal auf die zu referenzierende Transaktion. Dieses Feld ist für kasseninterne und kassenexterne Referenzierungen erforderlich.

Besonderheiten: Bei Stornos wird in der ID die Ursprungs-Belegnummer angegeben, um einen Bezug zwischen Ursprungs-Beleg und Stornobeleg herleiten zu können. Bei Gutscheineinlösungen wird ebenfalls auf die ausstellende Gutscheinnummer verwiesen. Soweit über Bareinnahmen bezahlte Rechnungen aus externen Systemen in die Kasse einfließen, wird bei Angabe der externen Rechnungsnummer bei der Bareinnahme diese Nummer als ID übernommen.

14. Beispieldaten der Verarbeitung von Buchungsdaten in CashPro

Für eine anschauliche Verdeutlichung des Speichervorgangs bzw. der verarbeiteten Daten wurden einige zentrale Vorgänge aus der Kassensoftware CashPro visualisiert.

14.1 Speicherung eines Standardverkaufs via Barzahlung

The screenshot shows the 'Verkaufsmaske' interface. At the top, there are navigation tabs: Verkauf Menu, Artikelnamen, Verkauf, Kundendaten, Lieferanten, Bestellungen, Lieferschein, Angebot, and Beenden. The main area is divided into sections for item entry and a summary table. The item entry section shows 'Artikelnummer/Barcode:(F2)', 'Menge' (1,000), 'VK-Preis' (19,99), 'Rabatt (%)' (0,00), and 'Bestand' (-9,000). The item name is 'Bonrolle Normalpapier 76mm/60m'. Below this is a table with columns for POS, Artikel-Nr., Artikelbezeichnung, Menge, EPreis, Rab, and Summe. The table contains two rows: one for 'Betreuungspauschale' and one for 'Bonrolle Normalpapier 76mm/60m'. At the bottom, the 'Zahlungsbetrag' is 409,99. On the right, there is a numeric keypad and several function buttons like 'Neue Eingabe [F5]', 'Artikel Löschen', 'Kasse Öffnen [F7]', etc.

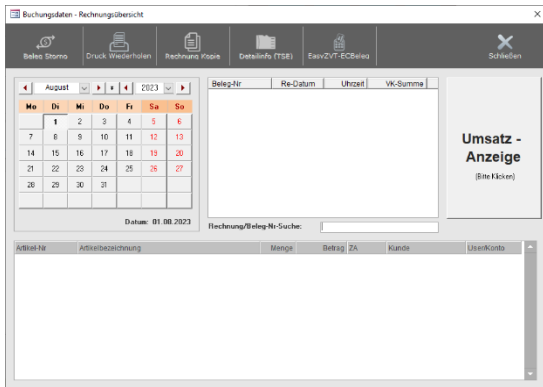
Die Speicherung des Verkaufs erfolgt zuerst in der Tresorumsatzdatenbank direkt in den dortigen Umsatztabellen *tblUmsatz* und *tblUmsatz_Detail*.

The screenshot shows a Microsoft Access database table named 'tblUmsatz'. The table has the following columns: Umsatz_ID, Bon_ReNr, Kunden_ID, Rechnungs-, Umsatzzeit-, PCID, LfdID, Storno, FaeligDatur, A4, BruttoNettc, UserID, Tresor_Lfdl, ReJahr, and MivSt_Kennr. The data shows a sale entry for 'HUBERT-PC1: 10001-16-5' on 11.03.2016 at 18:36:40. The table also includes columns for 'ArtikelNr', 'Artikelbezei', 'Menge', 'MwSt_ID', 'EPBrutto', 'Artikel_ID', 'GesamtNet', 'GesamtBru', 'RabattBetr', 'Sonderpreis', 'Sonderpost', 'Warengrup', 'Sonderpreis', 'Memo_Tex', and 'Zahlungse'.

Für den Umsatz wird die entsprechende Hash-Verschlüsselung (Feld [UmsatzSignatur]) im Kontext der gespiegelten Umsatzdatenbank geprüft. Bei einer Übereinstimmung dieser Werte wird in der unverschlüsselten Umsatzdatenbank - Tabelle *tblUmsatz* - im Feld [TresorSaveTime] das Speicherdatum der Tresordatenbank abgelegt.

| Bon_ReNr | Kunden_ID | Rechnungs-Nr | Umsatzzeit | PCID | Tresor_Lfdl | UmsatzSignatur | UmBruttoV | UmBruttoR | UmNettoVc | UmNettoRe | UmsatzNull | UmsatzArt |
|------------|-----------|--------------|------------|-----------|-------------|--|-----------|-----------|-----------|-----------|------------|-----------|
| 10001-16-5 | 0 | 11.03.2016 | 18:36:40 | HUBERT-PC | 75 | E269915BAD526F66DD6342763ACEDBDB229646 | 19,99 € | 0,00 € | 16,80 € | 0,00 € | 390,00 € | U |
| 10089-16R | 362 | 11.03.2016 | 09:50:18 | HUBERT-PC | 74 | 81C4B51C00C6D8E2300EA10C08940C9F8F053E61 | 56,17 € | 0,00 € | 47,20 € | 0,00 € | 0,00 € | U |
| 10088-16R | 339 | 03.03.2016 | 18:10:36 | HUBERT-PC | 73 | 54F0479A0013B24C7C8C9845B7A6AA7EC3A97D8E | 29,75 € | 0,00 € | 25,00 € | 0,00 € | 0,00 € | U |

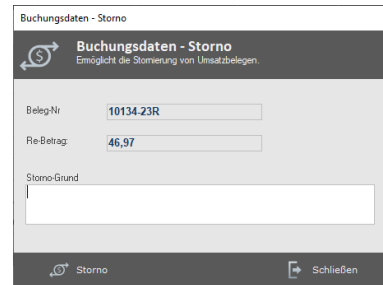
15. Beispieldaten – Stornierung eines getätigten Umsatzes



In den Buchungsdaten werden sämtliche getätigte Buchungen übersichtlich für den jeweiligen Tag aufgelistet. Über die Stornofunktion in den Buchungsdaten lässt sich eine Buchung stornieren. Die Stornierung wird tagesaktuell ausgeführt, der stornierte Betrag damit am aktuellen Tag ins Minus gestellt. Für jede Stornierung kann eine Quittung ausgedruckt, analog der ursprünglichen Buchung. Die stornierte Buchung wird zudem bei der Ursprungsbuchung als Querverweis (mit BelegNr) und Zuordnung vermerkt. Die stornierten Datensätze werden in den Umsatztabellen zudem mit dem Stornovermerk (1) im Feld [Storno] gekennzeichnet.

zeichnet.

Die Umsatzdaten und Detaildaten werden für die Stornobuchung als neuer Beleg in CashPro jeweils mit einem Storno-Minusbetrag verbucht. Die Stornobuchung erhält automatisch die nächste fortlaufende Beleg- bzw. Rechnungsnummer. Eine Stornobuchung eines an einem anderen Tag durchgeführten Buchungsvorganges wird verständlicherweise immer zum tagesaktuellen Zeitpunkt storniert und nicht für die Vergangenheit.



Kassenrelevante Auswirkungen auf die Vergangenheit ergeben sich dadurch korrekterweise nicht mehr. Das Buchungstorno wirkt sich umsatztechnisch ausschließlich auf den aktuellen Buchungstag aus.

In der Datenbank wird die Buchung wie folgt dargestellt.

Tabelle *tblUmsatz*:

| Umsatz_ID | Rechnungs-Nr | Rechnungs-Nr | Umsatzzeit | Storno | FaelligDatum | SageBuchung | UmsatzSigr | UmBruttoV | UmBruttoR | UmNettoVc | UmNettoRe | UmsatzNull | UmsatzArt |
|------------------------|--------------|--------------|------------|--------|--------------|-------------|-------------|-----------|-----------|-----------|-----------|------------|-----------|
| HUBERT-PC1: 10002-16-5 | 11.03.2016 | 18:45:21 | | 1 | | | 600AEC306C7 | -19,99 € | 0,00 € | -16,80 € | 0,00 € | -390,00 € | U |
| HUBERT-PC1: 10001-16-5 | 11.03.2016 | 18:36:40 | | 1 | | | E269915BAD5 | 19,99 € | 0,00 € | 16,80 € | 0,00 € | 390,00 € | U |

Beide Buchungsbelege (sowohl die Ursprungsbuchung – BelegNr. 10001-16-5, als auch der Stornobeleg - BelegNr. 10002-16-5) werden jeweils als Storno in den Umsatzdaten markiert (Wert 1 anstelle 0). Damit wird u.a. auch verhindert, dass ein Beleg versehentlich nochmals storniert wird.

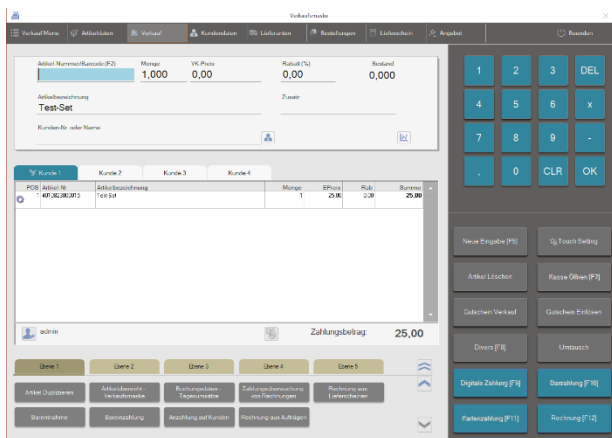
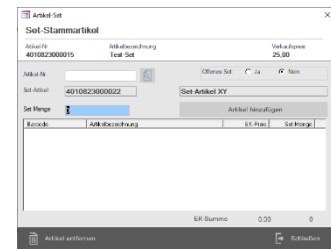
Tabelle *tblUmsatz_Detail*:

| Rechnungs- | Rechnungs- | Umsatzzeit- | Storno- | FaeligDatur- | SageBuch- | UmsatzSig- | UmBruttoV- | UmBruttoR- | UmNettoVc- | UmNettoRe- | UmsatzNull- | UmsatzArt- | KassenID- |
|------------|--------------|-------------|---------|--------------|------------|----------------------------------|------------|------------|------------|------------|-------------|------------|-------------|
| 10002-16-5 | 11.03.2016 | 18:45:21 | 1 | | | 600AEC306C7 | -19,99 € | 0,00 € | -16,80 € | 0,00 € | -390,00 € | 1 | HUBERT-PC-5 |
| SetID | Lieferschei- | UZA | KontoNr | Gegenkonti- | Rabatt_Sat | Info_Zusatz | AGrosse | AZusatz | EK | BestelNr | Erlaeuterun | ID_De | |
| 0 0 | | | 2 | | | 0 Storno - 10001-16-5 Teststorno | | | 0,00 € | | | | 553D9 |
| 0 0 | | | 2 | | | 0 Storno - 10001-16-5 Teststorno | | | 0,00 € | | | | FF601 |
| 0 0 | | | 2 | | | 0 | | | 0,00 € | | | | |

In der Tabelle *tblUmsatz_Detail* wird bei der Stornobuchung für jeden beinhalteten Detailartikeldatensatz im Feld [Info_Zusatz] zudem der Verweis zur ursprünglichen Beleg-Buchung (in diesem Falle Beleg Nr. 10001-16-5) hinterlegt. Somit ist in der Datenbank ein entsprechender Querverweis zu sämtlichen Stornobuchungen möglich.

16. Beispieldaten – Speicherung eines Set-Artikels

Über die Artikelverwaltung besteht in CashPro die Möglichkeit, verschiedene Artikel zu einem Set zusammenzustellen. Die Einzelartikel des Sets werden im Hintergrund bei der Verkaufsbuchung als 0-Betragsartikel durchgebucht. Dadurch werden die Set-Artikel mengenmäßig entsprechend erfasst, um eine korrekte Bestands- und Inventurauswertung zu ermöglichen.



Beim Verkauf des Artikels wird der Detail-Setartikel [xxxx] automatisch im Hintergrund als 0-Betragsartikel verbucht. Für den Kunden wird im Verkauf sowie auf dem Beleg jeweils nur das Artikel-Set ohne die einzelnen Detailartikel angezeigt. In den Buchungsdaten bzw. den zugrundeliegenden Umsatztabellen hingegen werden, wie bereits oben beschrieben, die jeweiligen Set-Artikel einzeln mit dem VK-Preis 0 und der entsprechenden Menge angezeigt.

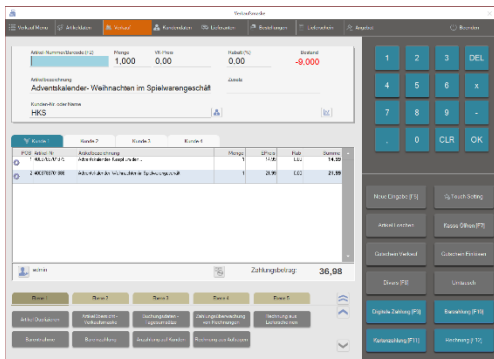
In den Tabellen stellt sich diese Buchung wie folgt dar:

Tabellen *tblUmsatz*/*tblUmsatz_Detail*

Der Master-Artikel des Sets wird mit dem entsprechenden Verkaufspreis und der Steuerzuordnung verbucht (sh. Artikel Nr 10130). Der dazugehörige Set-Artikel wird mit einem 0-Betrag, allerdings mit der entsprechenden Verkaufsmenge, verbucht. Die Bestände des zum Set gehörenden Artikels können somit korrekt ermittelt werden. Zudem dient diese Prozedur der Buchungsklarheit, da alle Geschäftsvorfälle dieses Vorganges in den Umsatzdaten aufgezeichnet werden.

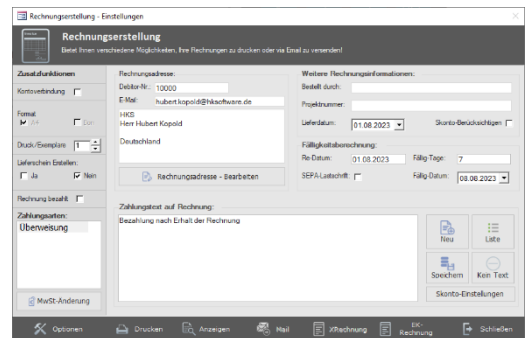
| Umsatz_ID | Rechnungsl | Kunden_ID | Rechnungs_i | Umsatzzeit | PCID | LfdID | Storno | FaeligDatur | SageBuchung | A4 | ReStatus | UserID | ReJahr |
|-------------|--------------|-----------|-------------|------------|------------|-------------|-----------|-------------|-------------|------------|-----------|-------------|------------|
| HUBERT-PC11 | 10003-16-5 | 0 | 16.03.2016 | 19:05:14 | HUBERT-PC | 16032016190 | 0 | | | | 0 | 1 | 2016 |
| BarCode | Artikelbezei | Menge | MwSt_Satz | EPBrutto | Artikel_ID | GesamtNet | GesamtBru | Rabatt_DM | Sonderpreis | Sonderpost | Warengrup | Sonderpreis | Inventur_E |
| 10130 | Test-Set | 1 | 4 | 25,00 € | 250 | 21,01 € | 25,00 € | 0,00 € | 0 | 0 | 23 | 0,00 € | |
| 10131 | Set-Artikel | 3 | 3 | 0,00 € | 251 | 0,00 € | 0,00 € | 0,00 € | 0 | 0 | 6 | 0,00 € | |
| * | | 0 | 0 | 0,00 € | 0 | 0,00 € | 0,00 € | 0,00 € | 0 | 0 | 0 | 0,00 € | |

17. Beispieldaten – Erstellung/Verarbeitung einer unbaren Rechnung



Für die Erstellung und Verbuchung einer unbaren Rechnung ist das Vorhandensein eines Kundensatzes unabdingbar. Der Kundenname/Kundennummer kann direkt in der Verkaufsmaske zum entsprechenden Verkauf hinzugefügt werden. Erst wenn ein Kundendatensatz zugeordnet wurde, ist die Erstellung einer Rechnung über die Funktion [Rechnung (F12)] möglich.

Bei der weiteren Verarbeitung der unbaren Rechnung können diverse Angaben, wie z.B. Rechnungstexte, Mehrwertsteueränderungen aufgrund einer EU-Rechnung, Skonto usw. eingetragen und die Rechnung via Druck bzw. Email-Versand abgeschlossen werden.



Die Speicherung der Rechnungsdaten erfolgt analog zu den Bar/Kartenumsätzen in den Tabellen *tblUmsatz*/*tblUmsatz_Detail* und zusätzlich noch in der Tabelle *tblUmsatz_ReDetails*. Rechnungen werden mit dem Zahlartschlüssel 3 - Unbar - verbucht.

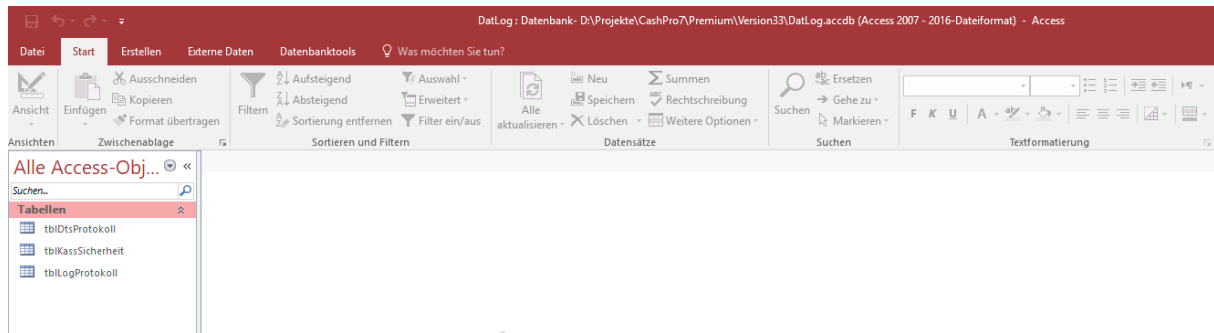
| Umsatz_ID | Rechnungsl | Kunden_ID | Rechnungs_i | Umsatzzeit | PCID | LfdID | Storno | FaeligDatur | SageBuchung | A4 | ReStatus | UserID | ReJahr |
|-------------|---------------|-----------|-------------|------------|------------|-------------|-----------|-------------|-------------|---------|----------|-------------|--------|
| HUBERT-PC11 | 10090-16R | 368 | 16.03.2016 | 19:12:11 | HUBERT-PC | 16032016191 | 0 | 23.03.2016 | | | -1 | 1 | 2016 |
| BarCode | Artikelbezei | Menge | MwSt_Satz | EPBrutto | Artikel_ID | GesamtNet | GesamtBru | Warengrup | Zahlungsart | Einheit | SetID | Lieferscher | UZA |
| 4301200000 | Betreuungspa | 1 | 3 | 390,00 € | 45 | 390,00 € | 390,00 € | | 20 | Tag | | 0 | |
| 10055 | CashPro - Bas | 1 | 4 | 297,50 € | 178 | 250,00 € | 297,50 € | | 6 | 3 St. | | 0 | |
| * | | 0 | 0 | 0,00 € | 0 | 0,00 € | 0,00 € | | 0 | | | 0 | |

In der Tabelle *tblUmsatz_ReDetails* werden ausschließlich Detailinformationen, wie z.B. Rechnungsempfänger, Skonto, Zahlungsfristen usw. gespeichert. Diese getrennte Speicherung dient insbesondere der Speicher- und Datenbankoptimierung.

| U_ID | ReAdresse | Aufbewahrt | KdnUIDNur | Skonto | Skonto_Ta[| Skonto_Ta[| Zahlungsnf | KdnInfoTe: | BetragErha | EKRechnun | KdnNr | VATReve |
|---------------------------|------------|------------|-----------|--------|------------|------------|------------|-----------------|------------|-----------|--------|---------|
| HUBERT-PC1603201619121151 | HKSoftware | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | Bitte halten Si | 0 | 0 | 100677 | |
| HUBERT-PC1103201600501851 | New Shinn | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | Bitte halten Si | 0 | 0 | 100677 | |

18. Aufzeichnung von Logdaten in der Datenbank DatLog_xxxx.accdb

Vielfältige User-Aktionen in CashPro werden in der ebenfalls verschlüsselten Logdatenbank DatLog.accdb aufgezeichnet. Nachdem die Datenbankgröße insbesondere durch intensive Nutzung des Programms CashPro nicht abgeschätzt werden kann, haben wir uns dazu entschlossen, die Logdatenbank jeweils nach einem Jahreswechsel neu zu initialisieren und die bisherige Log-Datei mit einem entsprechenden Jahresdatum zu versehen (z.B. *DatLog_2017.accdb*). Die in dieser Datenbank gespeicherten Inhalte dienen in erster Linie einer möglichen Fehlersuche bzw. etwaiger Prüfungen durch die Finanzbehörden.



Die Datenbank enthält im Objektschema 3 Tabellen. Gespeichert werden dort Informationen zu Artikeländerungen, bzw. -eingaben, allgemeine Usereingaben und Kassensladenfunktion (soweit eine Kassenslade elektronisch angesteuert wird).

Ausführliche Informationen zu Artikeländerungen von Artikeln werden in der eigenen Tabelle *tblDtsProtokoll* gespeichert. Löschungen von Artikel werden ebenfalls aufgezeichnet. Wobei in CashPro ein Artikel nur dann gelöscht werden kann, wenn keine Umsatzdaten im Zeitraum von 10 Jahren entgegenstehen. Ansonsten besteht nur die Möglichkeit, einen Artikel zu archivieren. Damit wird dieser Artikel in den gängigsten Auswahlmasken nicht mehr gelistet. Nähere Informationen hierzu finden Sie auch im Benutzerhandbuch von CashPro zur Artikelverwaltung.

| AenderungsDat | Bezeichner | Aenderungen | Typ | Benutzer | DTSID | LfdID |
|------------------|---------------|----------------|-----|-------------|-------|-------|
| 06.2010 17:56:16 | 4080903000013 | ArtGruppe: 78 | 1 | HKS_DEV3 | 79 | 1 |
| 08.2010 10:19:03 | 10005 | ArtGruppe: 132 | 1 | HUBERT-VIS1 | 133 | 2 |
| 08.2010 18:51:50 | 4090602000016 | ArtGruppe: 53 | 1 | HK01 | 54 | 3 |
| 08.2010 17:36:54 | 10024 | ArtGruppe: 148 | 1 | HUBERT-VIS1 | 149 | 4 |
| 08.2010 17:37:45 | 10024 | ArtGruppe: 148 | 1 | HUBERT-PC | 149 | 5 |
| 08.2010 17:50:35 | 4270104000015 | ArtGruppe: 89 | 1 | HUBERT-VIS1 | 90 | 6 |
| 08.2010 17:52:30 | 4031001000016 | ArtGruppe: 3 | 1 | HUBERT-VIS1 | 3 | 7 |

Neben dem Änderungszeitpunkt finden Sie in der Tabelle *tblDtsProtokoll* Information zum entsprechenden Artikel (Artikelnummer=Bezeichner) und die Ursprungsdaten (im Feld Aenderungen) bevor die Artikeländerung vorgenommen wurden. Das Feld [Typ] identifiziert hierbei den Auslösungsmodus (1=Artikeländerung; 2=Löschung). Zur tieferen Zuordnung wird zusätzlich noch der eindeutige Artikelindex (ArtID im Feld DTSID) gespeichert.

In der Tabelle *tblKassSicherheit* werden ausschließlich Informationen beim Öffnen einer elektronisch angesteuerten Kassenschublade aufgezeichnet.

| UserName | Bemerkung | LogTime | PCID | LfdID |
|----------|-----------|---------|------|-------|
| * | | | | (Neu) |

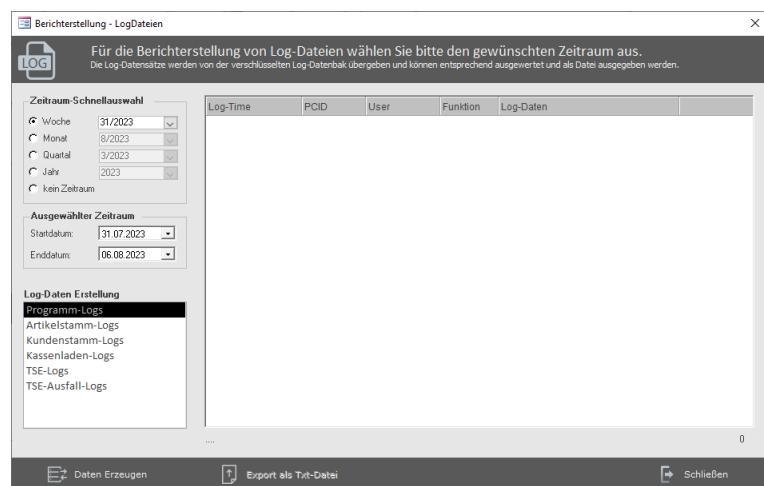
Sämtliche Kassenladenöffnungen werden in dieser Tabelle erfasst. Im Rahmen eines getätigten Umsatzes erfolgt der Eintrag in die Tabelle automatisch, um den Kassiervorgang nicht zu beeinträchtigen. Manuelle Kassenöffnungen außerhalb eines Umsatzes erfordern einen entsprechenden Eintrag (Bemerkung) des Benutzers, um den Öffnen-Vorgang ausführen zu können. Der Zugriffszeitpunkt und der entsprechende User werden ebenfalls in der Tabelle festgehalten.

Weitere Benutzerabläufe werden in der *tblLogProtokoll*-Tabelle aufgezeichnet.

| LogTime | PCKennung | UserName | ProgFunktion | LogInfo | LfdID |
|---------------------|--------------|----------|----------------------------|--|-------|
| 20.10.2016 17:33:38 | HKS_DELLBUER | admin | Form_Close | Programm beendet | 70 |
| 20.10.2016 18:32:05 | HKS_DELLBUER | admin | ProgrammAusfuehrung | Programm durch User: admin gestartet | 71 |
| 20.10.2016 18:32:06 | HKS_DELLBUER | admin | Form_Load | Formular: Verkaufsmaske geöffnet | 72 |
| 20.10.2016 18:32:06 | HKS_DELLBUER | admin | Umsatz - Steuerbetrachtung | Verkaufsmaske - getätigte Verkäufe sind nettobasiert | 73 |
| 20.10.2016 18:33:01 | HKS_DELLBUER | admin | KundenNummer_Suchen | Kunden (Nr.)181000 - zum aktuellen Verkauf hinzugefügt | 74 |
| 20.10.2016 18:33:09 | HKS_DELLBUER | admin | Form_Load | Formular: Artikel-Übersicht geöffnet | 75 |
| 20.10.2016 18:33:12 | HKS_DELLBUER | admin | Artikel_Verkauf | Artikel-Nr.10060 in Warenkorb übernommen | 76 |
| 20.10.2016 18:33:13 | HKS_DELLBUER | admin | frmVerkaufsmaske_Artikel | Formular: Artikel-Übersicht geschlossen | 77 |
| 20.10.2016 18:33:41 | HKS_DELLBUER | admin | Umsatz Hashwert-Berechnun | HashWert - C02B1726AB0BC46ACC05721A18EAC3CBDEFC413 | 78 |
| 20.10.2016 18:33:42 | HKS_DELLBUER | admin | VerkaufSpeichern_Drucken | Speicherung Kassenumsatz - UmsatzID: HKS_DELLBUEROPC2 | 79 |
| 20.10.2016 18:33:45 | HKS_DELLBUER | admin | Umsatz - Steuerbetrachtung | Verkaufsmaske - getätigte Verkäufe sind nettobasiert | 80 |
| 20.10.2016 18:33:45 | HKS_DELLBUER | admin | Neue_Rechnung | Verkaufsmaske: Warenkorb für Neueingabe geleert | 81 |
| 20.10.2016 18:34:37 | HKS_DELLBUER | admin | KundenNummer_Suchen | Kunden (Nr.)675000 - zum aktuellen Verkauf hinzugefügt | 82 |
| 20.10.2016 18:34:43 | HKS_DELLBUER | admin | Form_Load | Formular: Artikel-Übersicht geöffnet | 83 |
| 20.10.2016 18:34:49 | HKS_DELLBUER | admin | Artikel_Verkauf | Artikel-Nr.10060 in Warenkorb übernommen | 84 |
| 20.10.2016 18:34:50 | HKS_DELLBUER | admin | frmVerkaufsmaske_Artikel | Formular: Artikel-Übersicht geschlossen | 85 |
| 20.10.2016 18:34:58 | HKS_DELLBUER | admin | Umsatz Hashwert-Berechnun | HashWert - 3B72624AB12B1410EEA23A32782FD82D080DEBB | 86 |
| 20.10.2016 18:34:58 | HKS_DELLBUER | admin | VerkaufSpeichern_Drucken | Speicherung Kassenumsatz - UmsatzID: HKS_DELLBUEROPC2 | 87 |
| 20.10.2016 18:35:00 | HKS_DELLBUER | admin | Umsatz - Steuerbetrachtung | Verkaufsmaske - getätigte Verkäufe sind nettobasiert | 88 |
| 20.10.2016 18:35:00 | HKS_DELLBUER | admin | Neue_Rechnung | Verkaufsmaske: Warenkorb für Neueingabe geleert | 89 |
| 20.10.2016 18:35:02 | HKS_DELLBUER | admin | Menu-Funktion | Formular: Kundendaten aktiviert | 90 |
| 20.10.2016 18:36:22 | HKS_DELLBUER | admin | Form_Load | Formular: Buchungsdaten - Rechnungsübersicht geöffnet | 91 |
| 20.10.2016 18:36:25 | HKS_DELLBUER | admin | Umsatz - Steuerbetrachtung | Verkaufsmaske - getätigte Verkäufe sind nettobasiert | 92 |

Hierbei erfolgen auch Speicherungen bei dem tätigen von Umsätzen. Der jeweilige Hash-Wert zusammen mit dem Timestamp wird im LogInfo ebenfalls hinterlegt, sodass sich im Zusammenspiel mit den Umsatztabellen eine Gesamtschau des Geschäftsablaufes entnehmen lässt.

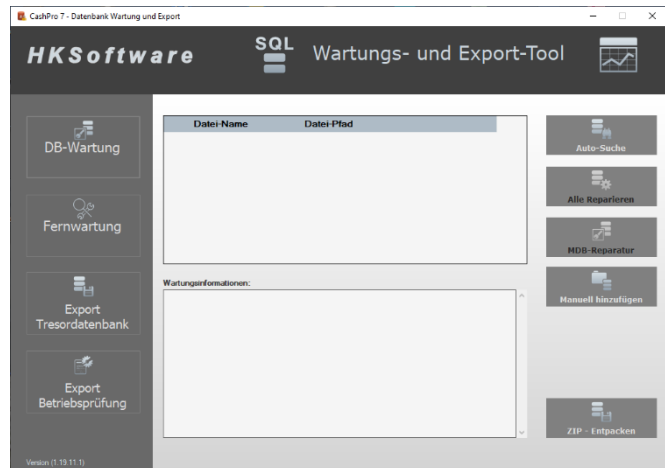
Die Logdaten der Datenbank *Dat-Log.accdb* können in CashPro über eine Programmoberfläche angezeigt werden und ggf. dort auch exportiert werden. Über die Menüfunktion *Verkauf-Menu/Datenbank/Log-Daten Kassensoftware* erhalten Sie eine Auswertungsoberfläche für die entsprechenden Datentabellen. Diese Daten können für eine Fehleranalyse über diese Oberfläche auch als Textdatei ausgegeben werden.



Wählen Sie hierzu den gewünschten Zeitraum (in der Regel das aktuelle Jahr, da aufgrund der Archivfunktion ältere Logdaten in den archivierten Datenbanken zu finden sind, diese können über das externe Exportmodul ausgelesen werden) und die entsprechenden Log-Daten aus und klicken dann auf die Schaltfläche [Daten Erzeugen]. Entsprechende Ergebnisse werden im Übersichtsfenster angezeigt und können über die Schaltfläche [Export als Txt-Datei] in eine Textdatei ausgegeben werden.

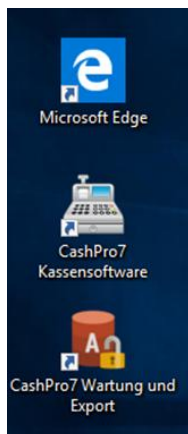
18.1 Zugriff auf Log-Datenbank via Wartungs- und Exporttool

Für Prüfungszwecke u.a. seitens der Steuerbehörden wurde in unserem externen Wartungs-Tool zudem die Möglichkeit geschaffen, die relevanten Daten der verschlüsselten Datenbanken auf ein externes Medium zu kopieren. Die verschlüsselten Datenbanken werden hierbei kopiert und in diesem Vorgang auch die Verschlüsselung der kopierten Dateien aufgehoben, um eine uneingeschränkte der Daten durch die Prüfungsstellen zu gewährleisten.



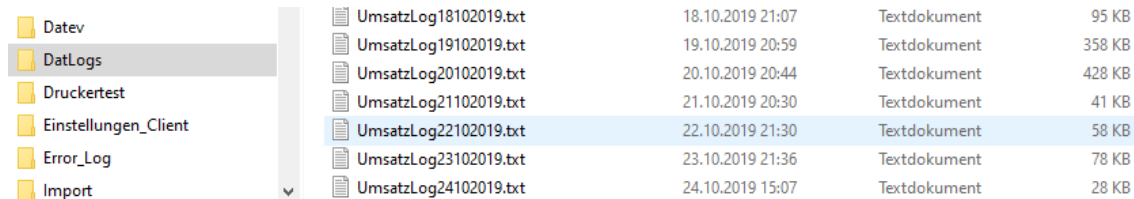
Der Zugriff bzw. eine lesbare Kopie der verschlüsselten Datenbanken ist ausschließlich über unser Exporttool möglich. Diese Möglichkeiten bestehen auch dann, wenn die Kassensoftware nicht mehr installiert ist und nur ein Zugriff auf die Datenbanken notwendig ist. Für den Zugriff u.a. auf die Logdateien wählen Sie bitte die Funktion [Export Tresordatenbank] aus. Im Anschluss klicken Sie auf die Schaltfläche [Auto-Suche]. Es werden daraufhin sämtliche verschlüsselte Datenbanken angezeigt. Ein weiterer Klick auf die jeweilige Datenbank zeigt Ihnen zudem die dort beinhalteten Tabellen und die Anzahl der gespeicherten Datensätze an. Sie können gezielt einzelne Dateien als offene Access-Datenbank ausgeben. Klicken Sie hierfür bei Export-Umfang auf die gewünschte Tabelle und anschließend auf die Schaltfläche [Datenexport]. Zudem können Sie bei den Umsatzdaten aufgrund der enthaltenen Timestamps den Exportzeitraum eingrenzen.

Für den Export der Datenbanken starten Sie bitte das Wartungstool „CashPro7 Wartung und Export“ und klicken dort auf die Funktion „Export Tresordatenbank“. Über die Schaltfläche [Auto-Suche] werden zunächst die verschlüsselten Datenbanken angezeigt. Bei einem Klick auf die jeweilige Datenbank erhalten Sie zudem Informationen über die darin enthaltenen Tabellen und die Anzahl der gespeicherten Datensätze. Klicken Sie abschließend auf die Schaltfläche [Datenexport]. Dann werden alle Datenbanken (auch Artikel- und Inventurdatenbanken) auf das angegebene Exportverzeichnis bzw. Medium kopiert.



18.2 Log-Daten der Geschäftsvorfälle und der TSE als Textdatei im Windows-Verzeichnis

Neben den elektronischen Aufzeichnungen sämtlicher Geschäftsvorfälle in den Datenbanken von CashPro werden zusätzlich für jeden Tag sämtliche umsatzrelevanten Daten zusätzlich in einer Tageslogdatei in Textform gespeichert.



| | | | |
|-----------------------|------------------|--------------|--------|
| UmsatzLog18102019.txt | 18.10.2019 21:07 | Textdokument | 95 KB |
| UmsatzLog19102019.txt | 19.10.2019 20:59 | Textdokument | 358 KB |
| UmsatzLog20102019.txt | 20.10.2019 20:44 | Textdokument | 428 KB |
| UmsatzLog21102019.txt | 21.10.2019 20:30 | Textdokument | 41 KB |
| UmsatzLog22102019.txt | 22.10.2019 21:30 | Textdokument | 58 KB |
| UmsatzLog23102019.txt | 23.10.2019 21:36 | Textdokument | 78 KB |
| UmsatzLog24102019.txt | 24.10.2019 15:07 | Textdokument | 28 KB |

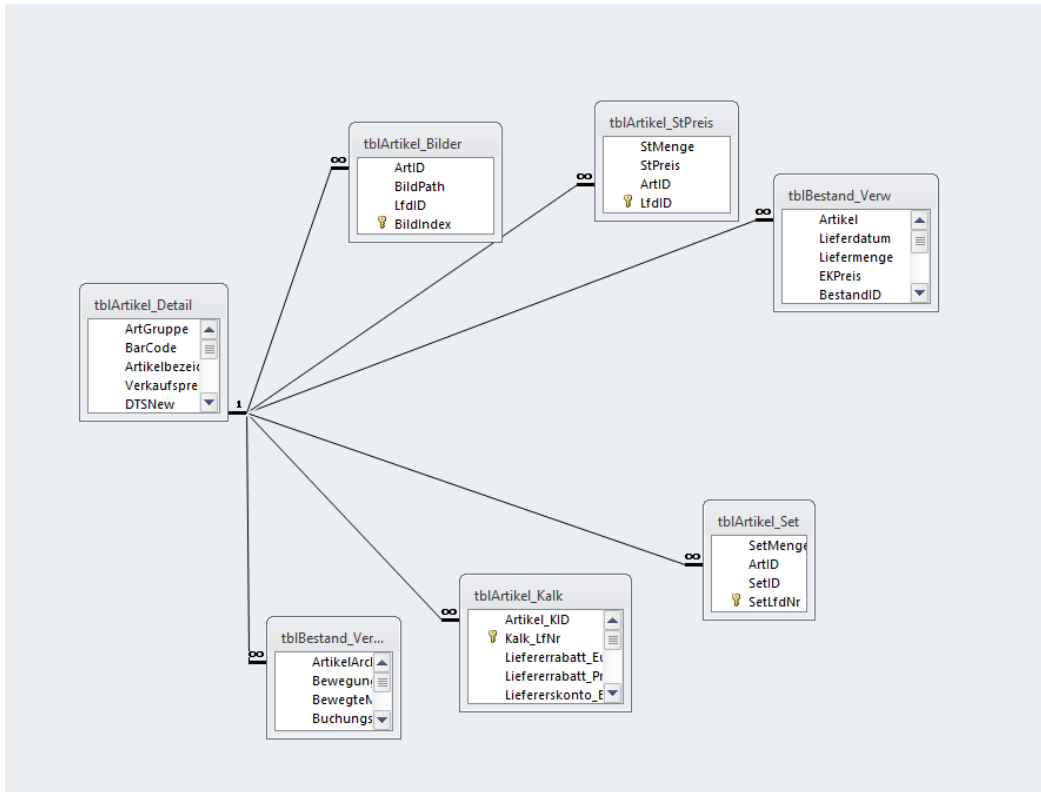
Die Textdateien finden sich im Verzeichnis DatLogs. Die zusätzlichen Logdaten wurden mit der Version 7.18.2016 ab dem 15.10.2016 eingeführt. Die in den Textdateien enthaltenen Umsatzdaten sind Daten, die vor der technischen Generierung der Belegnummern erfolgen. Eventuelle Fehler beim Speichervorgang von Umsatzdaten während eines Bonvorgangs sind für diese Daten daher irrelevant. Aus diesem Grunde enthaltenen die in diesen Textdateien enthaltenen Umsatzdaten noch nicht alle technischen Merkmale eines „fertigen“ Speichervorgangs. Es fehlt z.B. die Bonnummer, die zu diesem Zeitpunkt noch nicht ermittelt ist.

Die Intention für die Speicherung der Textlogs beruht darauf, dass die dort enthaltenen Daten einen Belegabschluss begründen, auch wenn dieser ggf. durch eine technische Störung nicht erfolgreich in den Datenbanken von CashPro enthalten wäre. Somit ist in jedem Falle nachvollziehbar, welche Daten ein Bon zu enthalten hat, wenn ein störungsfreier Kassivorgang durchgeführt wird. Selbst bei einem technischen Abbruch sind die ursprünglichen Grunddaten sichtbar. Soweit keine schwerwiegenden Programmabstürze ein Zwischenspeicherung während des Kassivorgangs verhindern, werden diese Daten bei einem Beleg-Abbruch zudem in der verschlüsselten Tresordatenbank DatUmsatz_Tresor.accdb in der Tabelle *tblUmsatzErrorLog* gespeichert.

Mit der Implementierung der Technischen Sicherheitseinrichtung ab der Programmversion 7.49.2040 werden neben den Umsatzlogs auch die Logs der TSE im Verzeichnis \DatLogs gespeichert.

19. Tabellendokumentation zur Datenbank (DatDaten_be.mdb) – Artikel- und Stammdaten

Tabellenmodell zum Artikelstamm:



Die Artikeldaten werden in CashPro in der Mastertabelle *tblArtikel_Detail* gespeichert. Für Zuordnungen werden daneben noch die referentiellen Tabellen *tblArtikel_WG*, *tblArtikel_Bilder*, *tblArtikel_Kalk*, *tblArtikel_Best*, *tblArtikel_StPreis*, *tblArtikel_Set*, *tblArtikel_ZusLief*, *tblArtikel_Pfand*, *tblArtikel_GrundPEinheit* und *tblArtikel_Me* benötigt und soweit notwendig befüllt.

tblArtikel_Detail:

(Grundtabelle für die Artikelverwaltung – sh. auch Kapitel 6 des Benutzerhandbuchs)

| Feld | Beschreibung | Datentyp/ -größe |
|----------------------|---|------------------|
| ArtGruppe | Die Artikelgruppe ermöglicht eine visuelle Zuordnung verschiedener Artikel (z.B. gleiche Einzelartikel mit unterschiedlichen Größen) in der graphischen Anzeige der Artikelverwaltung. Dies dient insbesondere der einfacheren Übersichtlichkeit der Artikelstammdaten für den User. | Long Integer |
| BarCode | Beinhaltet die Artikelnummer oder EAN-Nummer des jeweiligen Artikels. | Text (20) |
| Artikelbezeichnung | Die Artikelbezeichnung zum jeweiligen Artikel. Die Beschreibung des Artikels kann bis zu 80 Zeichen beinhalten. | Text (80) |
| Verkaufspreis_brutto | Enthält den Brutto-Verkaufspreis des Artikels. Insgesamt lassen sich bis zu 4 Brutto-Preise und 4 Netto-Preise je Artikel speichern. | Currency |
| DTSNew | Enthält das Datum der Erstanlage eines Artikeldatensatzes. | Datum |
| DTSChange | Enthält das letzte Änderungsdatum des Artikeldatensatzes. Sämtliche Änderungen an einem Artikelstammdatensatz werden in der Log-Datei dokumentiert. | Datum |
| User | PC-Name unter welchem der Artikelstammdatensatz angelegt wurde. | Text (20) |
| ListView | Wird nicht mehr verwendet. | Ja/Nein |
| Bestandskontrolle | Regelt, ob eine Bestandsinformation zum jeweiligen Artikel angezeigt wird. 1= Bestandsinfo zum Artikel wird angezeigt 2= Bestandsinfo zum Artikel wird nicht angezeigt Artikel, welche aus der Bestandskontrolle genommen werden, werden auch nicht in der Inventur aufgelistet. | Byte |
| Artikel_Größe | Zusätzliches Eingabefeld zur näheren Beschreibung des Artikels. | Text (20) |

| | | |
|--------------------|---|--------------|
| Artikel_Zusatz | Zusätzliches Eingabefeld zur näheren Beschreibung des Artikels. | Text (150) |
| AD_LfNr | Primärschlüssel und Unique-Wert für die Speicherung eines Datensatzes | Long Integer |
| Einkaufspreis | Beinhaltet den Einkaufspreis des jeweiligen Artikels. | Currency |
| Warnmenge | Bei Verwendung der Bestandsbuchungen kann ein fixer Wert definiert werden, ab welchem in der Bestellverwaltung diejenigen Artikel aufgelistet werden, die diesen Wert erreicht oder bereits unterschritten haben. Dient insbesondere der Nachbestellung von Artikeln. | Double |
| Bestell_Nummer | Enthält die Bestellnummer des Artikels beim Lieferanten. Über die referentielle Tabelle <i>tblArtikel_ZusLief</i> können weitere Lieferanten mit entsprechenden Bestellnummern zum Hauptartikel erfasst werden. | Text (50) |
| Art_Delete | Das Feld <i>Art_Delete</i> enthält ein Löschdatum für Artikel, die über Inventurläufe nach einem Zeitraum von 10 Jahren keine Bestandsbewegungen (Einkäufe - Verkäufe) mehr aufweisen. | Datum |
| BestandInfo | Ein errechnetes Infocfeld zum aktuellen Bestand des Artikels. Die Berechnung erfolgt zwischen den verkauften Artikeln und der Bestandsbuchung. Aus Gründen der Praktikabilität wird das Bestandinfo nicht permanent zur Laufzeit abgeglichen, sondern nur einmal täglich über den Tagesabschluss. Ansonsten werden vom Bestandinfo die entsprechenden Verkaufsbuchungen abgezogen. | Double |
| VKBrutto_2 | Enthält einen 2. Bruttoverkaufspreis | Currency |
| Wiederbestell | Optionales Auswahlfeld um zu definieren, ob ein Artikel in der Bestellverwaltung für eine Nachbestellung angezeigt werden soll. | Byte |
| MeBez_ID | Verknüpfung-ID zur Tabelle <i>tblArtikel_Me</i> zur Festlegung der Mengenbezeichnung (Stück, Liter usw.). | Long Integer |
| Lieferanten_Nummer | Verknüpfung-ID zur Tabelle <i>tblLieferant</i> , in welcher die Lieferanten zum jeweiligen Artikel gespeichert werden können. | Long Integer |
| Etikettendruck | Datenfeld zur Speicherung der gewünschten Etikettendruckzahl des Artikels. | Long Integer |
| Warengruppe | Verknüpfung-ID zur Tabelle <i>tblArtikel_WG</i> , welche die Warengruppenstruktur beinhaltet. | Long Integer |
| MwSt_Satz | Verknüpfung-ID zur Tabelle <i>tblMwSt</i> , welche die aktuellen Mehrwertsteuersätze enthält. Frühere umsatzrelevante Steuersätze werden in der Tabelle <i>tblMwSt_Umsatztable</i> verwaltet. Im Feld wird der entsprechende Mehrwertsteuerindex verwendet: 1=Volle Mehrwertsteuer 2=Reduzierte Mehrwertsteuer 3=Keine Mehrwertsteuer | Long Integer |
| ArtArchiv | Durch die Festlegung, dass ein Artikel archiviert wird, besteht die Möglichkeit, dass dieser Artikel in den zentralen Eingaben (Verkauf, Bestellung, Lieferschein usw.) nicht mehr angezeigt wird, da er nicht mehr aktiv ist. Einzig in der Artikelverwaltung ist dieser Artikel nach wie vor aufrufbar. Dies dient insbesondere bei großen Artikelstämmen der besseren Handhabung in der Produktumgebung. | Byte |
| ImpID | Feld wird nicht verwendet | Long Integer |
| AktProzent | Definiert einen Aktionsprozentsatz, um welcher der entsprechende Artikel während eines festgelegten Aktionszeitraumes reduziert ist. Die Referenztablelle hierzu ist die Tabelle <i>tblAktionPreis</i> . | Double |
| AktPreis | Neben einem definierten Prozentsatz für eine Aktion kann auch ein fixer Aktionspreis für den jeweiligen Artikel über dieses Feld festgelegt werden. | Currency |
| AktID | Verknüpfung-ID zur Tabelle <i>tblAktionPreis</i> zur Festlegung eines Aktionszeitraumes für definierte Artikel. | Long Integer |
| AktVon | Beginn des Aktionszeitraumes | Datum |
| AktBis | Ende des Aktionszeitraumes | Datum |
| AktMan | Feld wird nicht verwendet | Byte |
| NetzImp_ID | Feld wird nicht verwendet | Byte |
| RabattPauschal | Feld wird nicht verwendet | Byte |
| ArtSet | Legt fest, ob dieser Artikel in einem Artikel-Set enthalten ist. | Byte |
| SetOffen | Legt fest, ob es sich um ein offenes Artikel-Set handelt (sh. hierzu auch Beispieldaten) | Byte |

| | | |
|------------------------------|---|--------------|
| EtikettFolge | Legt die Reihenfolge für einen Massenspeicherdruck von hinterlegten Artikeletiketten fest. | Long Integer |
| PfandID | VerknüpfungsID zur Tabelle <i>tblArtikel_Pfand</i> , welche Angaben zu einer automatischen Pfandbuchung in der Verkaufsmaske enthält. | Long Integer |
| VPE | Verpackungsinhalt für Bestellungen | Double |
| VPStatus | Zuordnung ob es sich bei den Verpackungseinheiten um eine Packungsgröße oder um Einzelartikel handelt. | Byte |
| Rabatt | Legt fest, ob ein Artikel rabattiert wird oder nicht. | Byte |
| VK3 | Enthält einen 3. Bruttoverkaufspreis | Currency |
| VK4 | Enthält einen 4. Bruttoverkaufspreis | Currency |
| InfoText | Enthält zusätzliche Informationen zu einem Artikel. Diese Info's sind ausschließlich in der Artikelverwaltung aufrufbar. | Text (150) |
| ZusVKProz | Optionales-Feld zur Festlegung ob weitere Verkaufspreise fix als Betrag gespeichert werden oder prozentual vom Verkaufspreis 1 errechnet werden. | Byte |
| VK2_Proz | Optionales-Feld zur Festlegung ob weitere Verkaufspreise fix als Betrag gespeichert werden oder prozentual vom Verkaufspreis 2 errechnet werden. | Double |
| VK3_Proz | Optionales-Feld zur Festlegung ob weitere Verkaufspreise fix als Betrag gespeichert werden oder prozentual vom Verkaufspreis 3 errechnet werden. | Double |
| VK4_Proz | Optionales-Feld zur Festlegung ob weitere Verkaufspreise fix als Betrag gespeichert werden oder prozentual vom Verkaufspreis 4 errechnet werden. | Double |
| DatExport | Optionales-Feld zur Festlegung, ob der Datensatz für einen Datenexport verwendet wird oder nicht. | Ja/Nein |
| ImportDate | Datumsfeld bei Import von Datensätzen über den Importassistenten oder der elektronischen Artikelsynchronisation | Datum |
| Grundpreis | Festlegung eines Grundpreises in Währungseinheit. | Currency |
| GrundpreisEinheit_ID | VerknüpfungsID zur Tabelle <i>tblArtikel_GrundPEinheit</i> , welche zusätzliche Informationen zum Grundpreis enthält. Diese Grundpreisinformationen dienen ausschließlich zum Ausdruck auf Etiketten. | Guid-Wert |
| GrundpreisMenge | Mengenangabe zum Grundpreis. | Double |
| SmartstorePKID | Verknüpfungsschlüssel zu Artikelinformationen im Webstore - Smartstore | Long Integer |
| SmartstoreArtikel | Legt fest, ob der jeweilige Artikel in die Smartstore-Datenbank übernommen und VK-Preise dort synchronisiert werden. Ausschließlich für die Verwendung des Online-Shop-Systems <i>Smartstore.biz</i> | Ja/Nein |
| LagerID | Feld wird nicht verwendet. | Text (50) |
| VK1Netto | Nettoverkaufspreis 1 | Currency |
| VK2Netto | Nettoverkaufspreis 2 | Currency |
| VK3Netto | Nettoverkaufspreis 3 | Currency |
| VK4Netto | Nettoverkaufspreis 4 | Currency |
| DatevKostStell1 | Feld zur Speicherung einer individuellen DATEV-Kostenstelle zu diesem Artikel. | Text (8) |
| Ab Version 8.127.3023 | | |
| synchGUID | GUID-Wert für die Onlinesynchronisierung zum HKS-Webserver | GUID |
| synchDateCreate | Datum der erstmaligen Synchronisierung | Datum |
| synchDateUpdate | Datum der letzten Synchronisierung | Datum |
| synchStatus | Status ID der Synchronisierung | Integer |

tblArtikel_Me:

(Grundtabelle für die Angabe von Mengeneinheiten in der Artikelverwaltung)

Bei der Tabelle *tblArtikel_Me* handelt es sich um eine Detailtabelle zur Mastertabelle *tblArtikel_Detail*. Sie beinhaltet Informationen zu den Mengenbezeichnungen.

| Feld | Beschreibung | Datentyp/ -größe |
|---------|---|------------------|
| Kurzbez | Beinhaltet eine Kurzbezeichnung der Mengeneinheit des Artikels (z.B. St. für Stück) | Text (5) |
| LangBez | Beinhaltet eine Langbezeichnung der Mengeneinheit des Artikels (z.B. Stück) | Text (20) |
| ME_ID | Verknüpfungsschlüssel zur Mastertabelle <i>tblArtikel_Detail</i> (AD_LfNr) | Long Integer |

| | | |
|------------------------------|---|-----------|
| PCID | PC-Name unter welchem der Artikelstammdatensatz angelegt wurde. | Text (50) |
| Dts_Datum | Erfassungsdatum des Datensatzes | Datum |
| Ab Version 8.103.3003 | | |
| ImportDateTime | Aktualisierungsdatum bei importierten und abgeglichenen Datensätze über die WebAPI Diveso | Datum |
| Ab Version 8.127.3023 | | |
| synchGUID | GUID-Wert für die Onlinesynchronisierung zum HKS-Webserver | GUID |
| synchDateCreate | Datum der erstmaligen Synchronisierung | Datum |
| synchDateUpdate | Datum der letzten Synchronisierung | Datum |
| synchStatus | Status ID der Synchronisierung | Integer |

tblArtikel_Kombobox:

(Basistabelle für die Auswahlfelder in der Artikelverwaltung (Kombobox))

Bei der Tabelle *tblArtikel_Kombobox* handelt es sich um eine Basistabelle, welche Informationen für Auswahlfelder in der Artikelverwaltung bereitstellt.

| Ab Version 8.115.3014 | | |
|------------------------------|---|------------------|
| Feld | Beschreibung | Datentyp/ -größe |
| Komboid | ID-Wert zur Festlegung des Auswahlfeldes | Long Integer |
| Komboinhalt | Inhalt des Auswahlfeldes | Text (255) |
| LfdUUID | Index (GUID) und Primärfeld / Verknüpfungsschlüssel zu ID-Feldern | GUID |

tblArtikel_Zusatzinfo:

(Detailtabelle für die zusätzliche Artikelangaben in der Artikelverwaltung)

Bei der Tabelle *tblArtikel_Zusatzinfo* handelt es sich um eine Detailtabelle zur Mastertabelle *tblArtikel_Detail*. Sie beinhaltet zusätzliche Artikelinformationen. Bei der Verknüpfung handelt es sich um eine 1:1 Verknüpfung.

| Ab Version 8.115.3014 | | |
|------------------------------|--|------------------|
| Feld | Beschreibung | Datentyp/ -größe |
| ArtUID | Verknüpfungsschlüssel zur Mastertabelle <i>tblArtikel_Detail</i> (AD_LfNr) | Long Integer |
| TemperaturMin | Detailinformation zu Artikel | Long Integer |
| TemperaturMax | Detailinformation zu Artikel | Long Integer |
| KHMin | Detailinformation zu Artikel | Long Integer |
| KHMax | Detailinformation zu Artikel | Long Integer |
| Beckengroesse | Detailinformation zu Artikel | Long Integer |
| NahrungID | Verknüpfungs-ID zur Tabelle <i>tblArtikel_Kombobox</i> | GUID |
| HerkunftID | Verknüpfungs-ID zur Tabelle <i>tblArtikel_Kombobox</i> | GUID |
| SozialID | Verknüpfungs-ID zur Tabelle <i>tblArtikel_Kombobox</i> | GUID |
| QRCode | Kann Daten für einen QR-Code enthalten | Memo |
| LfdUUID | Index (GUID) und Primärfeld | GUID |

tblLieferant:

(Grundtabelle für die Lieferantenverwaltung – sh. auch Kapitel 14 des Benutzerhandbuchs)

Bei der Tabelle *tblLieferant* handelt es sich um eine Mastertabelle. Sie beinhaltet Stammdateninformationen zu jeweiligen Lieferanten und steht ebenfalls in Beziehung zur Mastertabelle *tblArtikel_Detail*.

| Feld | Beschreibung | Datentyp/ -größe |
|--------------------|-------------------------------|------------------|
| Lieferanten_Nummer | Index (Unique) und Primärfeld | Long Integer |
| Lieferant | Lieferantennamen | Text (50) |
| Straße | Straßenname und Hausnummer | Text (100) |
| PLZ | Postleitzahl | Text (10) |
| Ort | Geschäftsort | Text (150) |
| Telefon_A | Telefonnummer 1 | Text (50) |
| Telefon_B | Telefonnummer 2 | Text (50) |

| | | |
|------------------------------|---|--------------|
| Telefax | Telefaxnummer | Text (50) |
| Mobil | Mobilnummer | Text (50) |
| Email | Email-Adresse | Text (100) |
| Ansprechpartner | Geschäftlicher Ansprechpartner | Text (100) |
| KundenNummer | Kundennummer beim Lieferanten | Text (50) |
| Bank_Id | Verknüpfungsschlüssel zur Detailtabelle <i>tblBankleitzahlen</i> | Long Integer |
| Konto_Nr | Konto bzw. IBAN-Nummer des Lieferanten | Text (30) |
| Frachtfrei | Betragsangabe, ab welchem beim Lieferanten Frachtfrei bestellt werden kann | Double |
| Dts_Datum | Erstellungsdatum des Datensatzes | Datum |
| KredNummer | Kreditorennummer | Long Integer |
| Ansprechpartner2 | Weiterer geschäftlicher Ansprechpartner | Text (100) |
| Telefon2_1 | Telefonnummer 1 des weiteren Ansprechpartners | Text (50) |
| Telefon2_2 | Telefonnummer 2 des weiteren Ansprechpartners | Text (50) |
| Mobil2 | Mobilnummer des weiteren Ansprechpartners | Text (50) |
| Email2 | Email-Adresse des weiteren Ansprechpartners | Text (100) |
| Straße2 | Straßenname und Hausnummer des weiteren Ansprechpartners | Text (100) |
| PLZ2 | Postleitzahl des weiteren Ansprechpartners | Text (10) |
| Ort2 | Ort des weiteren Ansprechpartners | Text (100) |
| Ansprechpartner3 | Name eines dritten Ansprechpartners | Text (100) |
| Telefon3_1 | Telefonnummer 1 eines dritten Ansprechpartners | Text (50) |
| Telefon3_2 | Telefonnummer 2 eines dritten Ansprechpartners | Text (50) |
| Mobil3 | Mobilnummer eines dritten Ansprechpartners | Text (50) |
| Email3 | Email-Adresse eines dritten Ansprechpartners | Text (100) |
| Straße3 | Straßenname und Hausnummer des dritten Ansprechpartners | Text (100) |
| PLZ3 | Postleitzahl des dritten Ansprechpartners | Text (10) |
| Ort3 | Ort des dritten Ansprechpartners | Text (100) |
| Notizen | Notizfunktion zur freien Verwendung | Memo |
| Homepage | Internetadresse des Lieferanten | Text (200) |
| KontoID | Verknüpfungsschlüssel zur Detailtabelle <i>tblLieferant_Konten</i> . Ermöglicht die Speicherung weiterer Bankverbindungen zu einem Lieferanten. | Long Integer |
| Ab Version 8.127.3023 | | |
| synchGUID | GUID-Wert für die Onlinesynchronisierung zum HKS-Webserver | GUID |
| synchDateCreate | Datum der erstmaligen Synchronisierung | Datum |
| synchDateUpdate | Datum der letzten Synchronisierung | Datum |
| synchStatus | Status ID der Synchronisierung | Integer |

tblArtikel_WG:

(Grundtabelle für die Warengruppenerfassung – sh. auch Kapitel 6.7 des Benutzerhandbuchs)

Bei der Tabelle *tblArtikel_WG* handelt es sich um eine Detailtabelle zur Mastertabelle *tblArtikel_Detail*. Sie beinhaltet Informationen zu den Warengruppen.

| Feld | Beschreibung | Datentyp/ -größe |
|------------------------------|--|------------------|
| ID_WG | Index (Unique) und Primärfeld | Long Integer |
| WG_Bezeichnung | Warengruppenbezeichnung | Text (50) |
| WG_Nr | Warengruppennummer | Text (10) |
| WG_ListView | Selections-Feld, ob es sich um eine systemrelevante Warengruppe (bereits in der Tabelle hinterlegt) oder um eine vom Benutzer eingegebene Warengruppe handelt. | Ja/Nein |
| DatevErloeskonto | DATEV-Erlöskonto basiert auf Warengruppen | Text (10) |
| Ab Version 8.127.3023 | | |
| synchGUID | GUID-Wert für die Onlinesynchronisierung zum HKS-Webserver | GUID |
| synchDateCreate | Datum der erstmaligen Synchronisierung | Datum |

| | | |
|-----------------|------------------------------------|---------|
| synchDateUpdate | Datum der letzten Synchronisierung | Datum |
| synchStatus | Status ID der Synchronisierung | Integer |

In der Tabelle *tblArtikel_WG* sind systembasiert entsprechende Warengruppen definiert, die nicht über die graphische Oberfläche der Kassensoftware CashPro bearbeitet werden können. Diese systemrelevanten Warengruppen sind über das Feld *WG_ListView* (deaktiviert) erkennbar.

| ID_WG | WG_Bezeichnung | WG_Nr | WG_ListView | DatevErloes |
|-------|----------------|-------|-------------------------------------|-------------|
| 1 | Barentnahme | 0001 | <input type="checkbox"/> | 0 |
| 2 | Bareinzahlung | 0002 | <input type="checkbox"/> | 0 |
| 3 | Divers | 0003 | <input checked="" type="checkbox"/> | 0 |
| 4 | Gutschrift | 0004 | <input type="checkbox"/> | 0 |
| 5 | Kartenzahlung | 0005 | <input type="checkbox"/> | 0 |
| 6 | Anzahlung | 0006 | <input type="checkbox"/> | 0 |
| 7 | Pfand-Rückg | 0007 | <input type="checkbox"/> | 0 |
| 8 | Pfand | 0008 | <input type="checkbox"/> | 0 |
| 9 | Umtausch | 0009 | <input type="checkbox"/> | 0 |
| 10 | Gutschein-Einl | 0010 | <input type="checkbox"/> | 0 |
| 11 | Gutschein-Ver | 0011 | <input type="checkbox"/> | 0 |
| 12 | Rabatt-Pausch | 0012 | <input type="checkbox"/> | 0 |
| 13 | Sonder-Bonus | 0013 | <input type="checkbox"/> | 0 |
| 14 | Pfand-Einnahr | 0014 | <input type="checkbox"/> | 0 |
| 15 | 0 | 0 | <input checked="" type="checkbox"/> | 3550 |
| 16 | Rundungsfehl | 0015 | <input type="checkbox"/> | 0 |
| 17 | 1 | 1 | <input checked="" type="checkbox"/> | 4550 |
| 18 | 2 | 2 | <input checked="" type="checkbox"/> | 2550 |
| 19 | 3 | 3 | <input checked="" type="checkbox"/> | 0 |
| 20 | 4 | 4 | <input checked="" type="checkbox"/> | 0 |
| 21 | 5 | 5 | <input checked="" type="checkbox"/> | 0 |
| 22 | 6 | 6 | <input checked="" type="checkbox"/> | 0 |
| * | 0 | | <input checked="" type="checkbox"/> | 0 |

tblMwST:

(Grundtabelle für die Mehrwertsteuerzuordnung – sh. auch Kapitel 7.1 des Benutzerhandbuches)

Bei der Tabelle *tblMwST* handelt es sich um eine Mastertabelle mit den aktuell gültigen Mehrwertsteuersätzen. Bei Änderungen von Mehrwertsteuersätzen werden die vorherigen Mehrwertsteuersätze in der Untertabelle *tblMwSt_Umsatztabelle* „archiviert“. Diese Indexinformationen dienen dazu, die entsprechenden Steuersätze in den Umsatzdaten ersichtlich zu machen.

| Feld | Beschreibung | Datentyp/ -größe |
|--------------|--|------------------|
| MwSt_Index | Definiert, ob es sich um einen vollen, reduzierten oder 0-Mehrwertsteuersatz handelt: 1=Volle Mehrwertsteuer (19%) 2=Reduzierte Mehrwertsteuer (7%) 3=Keine Mehrwertsteuer (0%) | Integer |
| MwSt_Satz | Aktuell gültiger Mehrwertsteuersatz | Double |
| MwSt_Rück | Aktuell gültiger Mehrwertsteuersatz für Rückrechnungen (Netto aus Brutto) | Double |
| ID_Mwst | Verknüpfungsschlüssel zur Tabelle <i>tblMwSt_Umsatztabelle</i> | Long Integer |
| StandKonto | Standard-DATEV-Konto für den Mehrwertsteuersatz – in der Regel nicht hinterlegt | Text (10) |
| MwSt_Kennung | Länderkennung der verwendeten Mehrwertsteuersätze (z.B. DE für Deutschland) | Text (2) |

| | | |
|------|---|-----------|
| Land | Ländername der verwendeten Mehrwertsteuersätze (z.B. Deutschland) | Text (50) |
|------|---|-----------|

tblMwSt_Umsatztable:

Bei der Tabelle *tblMwSt_Umsatztable* handelt es sich um eine Detailtabelle zur Tabelle *tblMwSt* mit im System verwendeten Mehrwertsteuersätzen. Hier werden auch Steuersätze aufgeführt (vergleichbar einer Archivfunktion), die sich aufgrund von Änderungen an den Mehrwertsteuersätzen im Laufe der Programmnutzung ergeben haben. Maßgebend ist hierbei die MehrwertsteuerID. Bei Änderungen an Mehrwertsteuersätzen werden immer alle 3 definierten Steuersätze (Voll, Reduziert, Null) neu abgespeichert. In der Tabelle *tblMwSt_Umsatztable* sind im Auslieferungszustand alle 3 deutschsprachigen (Deutschland, Österreich und Schweiz) und vom Kassensystem umfassten Steuerschlüssel gespeichert.

| MwSt_A | MwSt_B | MwSt_UmS | MwSt_Arue | Mwst_Brue | MwSt_Datu | MwSt_ID | MwSt_Zuor | MwSt_URue | MwSt_Kenr | Land |
|--------|--------|----------|-----------|-----------|------------|---------|-----------|-----------|-----------|-------------|
| 19 | 7 | 19 | 119 | 107 | 01.01.2007 | 1 | 1 | 119 | DE | Deutschland |
| 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 01.01.2007 | 2 | 2 | 107 | DE | Deutschland |
| 20 | 10 | 20 | 120 | 110 | 26.01.2017 | 3 | 3 | 0 | DE | Deutschland |
| 20 | 10 | 10 | 120 | 110 | 26.01.2017 | 4 | 1 | 120 | AT | Österreich |
| 8 | 2,5 | 8 | 108 | 102,5 | 26.01.2017 | 5 | 2 | 110 | AT | Österreich |
| 8 | 2,5 | 2,5 | 108 | 102,5 | 26.01.2017 | 6 | 1 | 108 | CH | Schweiz |
| * | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 7 | 2 | 102,5 | CH | Schweiz |
| | | | | | | 0 | 0 | 0 | | |

| Feld | Beschreibung | Datentyp/ -größe |
|-----------------------------|---|------------------|
| MwSt_A | Voller Mehrwertsteuersatz | Double |
| MwSt_B | Reduzierter Mehrwertsteuersatz | Double |
| MwSt_UmSatz | Umsatzsteuersatz (je Index) | Double |
| MwSt_Arueck | Voller Mehrwertsteuersatz für Rückrechnungen (Netto aus Brutto) | Double |
| Mwst_Brueck | Reduzierter Mehrwertsteuersatz für Rückrechnungen (Netto aus Brutto) | Double |
| MwSt_Datum | Änderungsdatum bei Mehrwertsteuerveränderungen | Datum |
| MwSt_ID | Unique-Wert zur eindeutigen Zuordnung eines Mehrwertsteuerdatensatzes | Long Integer |
| MwSt_Zuordnung | Mehrwertsteuer-Index 1=Volle Mehrwertsteuer 2=Reduzierte Mehrwertsteuer 3=Keine Mehrwertsteuer | Long Integer |
| MwSt_URueck | Rückrechnungssatz des jeweiligen Umsatzsteuersatzes (sh. Feld MwSt_Umsatz) | Double |
| MwSt_Kennung | Länderkennung des jeweiligen Steuersatzes | Text (2) |
| Land | Ländername des jeweiligen Steuersatzes | Text (50) |
| Ab Version 7.50.2041 | | |
| TSE_ID | Enthält die ID zur TSE – Verknüpfungsschlüssel zur Tabelle tblOptionen_TSE | Long Integer |
| TSE_StartTrans | Enthält die StartTransaktions-Zeit der TSE | Datum/Zeit |
| TSE_FinishTrans | Enthält die FinishTransaktions-Zeit des Absicherungsvorgangs durch die TSE | Datum/Zeit |
| TSE_Signatur | Enthält die Signatur der TSE | Text (100) |
| TSE_SignaturCounter | Enthält den aktuellen Signaturzähler der TSE | Long Integer |
| TSE_TransaktionsNr | Enthält die Transaktionsnummer des abgesicherten Vorgangs | Long Integer |
| TSE_Error | Enthält ggf. die Fehlermeldung aus der TSE | Text (200) |
| TSE_ProcessTypeID | Enthält die ID zur zugehörigen ProcessTypes (sh. 9.4) | Text 100) |
| TSE_TransaktionstypID | Enthält die ID zum zugehörigen Transaktionstyp (sh. 9.4) | Long Integer |
| TSE_ProcessData | Enthält die abgesicherten und an die TSE übergebenen ProcessData | Memo |
| Ab Version 7.53.2044 | | |
| TaxVatID | Zuordnungsschlüssel zur Umsatzsteuer-Taxonomie | Integer |

tblAktion_Preis:

(Grundtabelle für Aktionspreise – sh. auch Kapitel 6.10 des Benutzerhandbuchs)

Bei der Tabelle *tblAktion_Preis* handelt es sich um eine Detailtabelle zur Mastertabelle *tblArtikel_Detail*. Sie beinhaltet nähere Informationen zu einem festgelegten Aktionszeitraum für definierte Aktionsartikel. Im System kann immer nur eine einzige Aktion (mit Aktionsbeginn und Aktionsende) definiert werden.

| Feld | Beschreibung | Datentyp/ -größe |
|---------------|--|------------------|
| AktVon | Startdatum einer Aktion | Datum |
| AktBis | Enddatum einer Aktion | Datum |
| Aktiv | Legt fest, ob die Aktion während des definierten Zeitraumes aktiv ist. | Byte |
| ID_Akt | Index (Unique) und Primärfeld | Long Integer |

tblArtikel_Pfand:

(Grundtabelle für die Pfandangaben – sh. auch Kapitel 7.4 des Benutzerhandbuchs)

Bei der Tabelle *tblArtikel_Pfand* handelt es sich um eine Detailtabelle zur Mastertabelle *tblArtikel_Detail*. Sie beinhaltet einen Pfandbetrag, der bei Verwendung des jeweiligen Artikels automatisch als Pfandartikel in den Warenkorb der Verkaufsmaske übernommen wird.

| Feld | Beschreibung | Datentyp/ -größe |
|-----------------|-------------------------------|------------------|
| PfandPreis | Pfandbetrag | Currency |
| PfandText | Artikelbezeichnung | Text (30) |
| ID_Pfand | Index (Unique) und Primärfeld | Long Integer |

tblArtikel_GrundPEinheit:

Bei der Tabelle *tblArtikel_GrundPEinheit* handelt es sich um eine Detailtabelle zur Mastertabelle *tblArtikel_Detail*. Sie beinhaltet Informationen zu Grundpreisangaben. Diese Angaben sind ausschließlich von Interesse bei Verwendung von Preisangaben auf Etiketten.

| Feld | Beschreibung | Datentyp/ -größe |
|---------------|---------------------------------------|------------------|
| GrundPKurzBez | Kurzbezeichnung der Grundpreiseinheit | Text (10) |
| GrundPLangBez | Langbezeichnung der Grundpreiseinheit | Text (50) |
| GrID | Index (Unique) und Primärfeld | Guid-Wert |

tblArtikel_Bilder:

Bei der Tabelle *tblArtikel_Bilder* handelt es sich um eine Detailtabelle zur Mastertabelle *tblArtikel_Detail*. Sie beinhaltet Informationen und Pfadangaben zu hinterlegten Produktbildern.

| Feld | Beschreibung | Datentyp/ -größe |
|------------------|---|------------------|
| ArtID | Verknüpfungsschlüssel zur Master-Tabelle <i>tblArtikel_Detail</i> | Long Integer |
| BildPath | Pfadangabe zur Bilddatei | Text (250) |
| LfdID | Festlegung der Bildreihenfolge je Artikeldatensatz | Long Integer |
| BildIndex | Index (Unique) und Primärfeld | Guid-Wert |

tblArtikel_StPreis:

(Grundtabelle für eine Staffelpreisgestaltung – sh. auch Kapitel 6.6 des Benutzerhandbuchs)

Bei der Tabelle *tblArtikel_StPreis* handelt es sich um eine Detailtabelle zur Mastertabelle *tblArtikel_Detail*. Sie beinhaltet Informationen zu Staffelpreisen. Mengenabhängig kann hierüber ein veränderter Brutto-Verkaufspreis festgelegt werden, welche automatisch bei Erreichen der jeweiligen Menge im Warenkorb der Verkaufsmaske zur Anwendung kommt.

| Feld | Beschreibung | Datentyp/ -größe |
|--------------|---|------------------|
| StMenge | Staffel-Mengenangabe, ab welcher der entsprechende Staffelpreis greifen soll | Double |
| StPreis | Festgelegter Staffelpreis, der bei Erreichen der vorgegebenen Menge übernommen wird | Currency |
| ArtID | Verknüpfungsschlüssel zur Tabelle <i>tblArtikel_Detail</i> | Long Integer |
| LfdID | Index (Unique) und Primärfeld | Text (50) |

tblBestand_Verw:

(Grundtabelle für die Bestandsverwaltung – sh. auch Kapitel 6.1 und 7.16 des Benutzerhandbuchs)

Bei der Tabelle *tblBestand_Verw* handelt es sich um eine Detailtabelle zur Mastertabelle *tblArtikel_Detail*. Sie beinhaltet Informationen zu Lagerbeständen. Systembedingt sind in dieser Tabelle nur Wareneingänge des aktuellen Jahres hinterlegt. Bestandsmengen werden in CashPro durch Vergleich der Wareneingänge mit den verkauften Mengen der Umsatzdatenbank ermittelt. Nach einem Inventurlauf wird die Tabelle *tblBestand_Verw* bereinigt und die entsprechenden Anfangsbestände der einzelnen Artikel dargestellt. Die Einzelinformationen werden zu Archivzwecken in der Tabelle *tblBestand_VerwArchiv* gespeichert.

| Feld | Beschreibung | Datentyp/ -größe |
|------------------------------|--|------------------|
| Artikel | Verknüpfungsschlüssel zur Tabelle <i>tblArtikel_Detail</i> | Long Integer |
| Lieferdatum | Einbuchungsdatum in der Kassensoftware | Datum |
| Liefermenge | Wareneingangsmenge | Double |
| EKPreis | Einkaufspreis der eingegangenen Ware | Double |
| BestandID | Verknüpfungsschlüssel zur Tabelle <i>tblBestand_Text</i> . Beinhaltet Buchungstexte zur besseren Verständlichkeit. | Long Integer |
| InventurErl | Status-Festlegung, ob bereits ein Inventurlauf durchgeführt wurde 0=Keine Inventur 1=Inventur bereits durchgeführt | Byte |
| InventurJahr | Enthält das durchgeführte Inventurjahr | Long Integer |
| Inv_ID | Feld wird nicht mehr verwendet | Long Integer |
| BelegNr | Bei Masseneinbuchungen von Bestandszugängen wird ein entsprechender Beleg zur einfacheren Kontrolle der Buchungen erstellt. Die Beleg-Nummer wird entsprechend gespeichert, sodass auch im Nachgang nochmals eine Kontrolle möglich ist. | Text (15) |
| DB_TimeStamp | Feld wird nicht verwendet | Datum |
| IdGuid | Index (Unique) und Primärfeld | Guid-Wert |
| Ab Version 8.118.3017 | | |
| WebServerSynch | Ja/Nein-Feld zur Auswahl, ob Bestandsdaten auf den HKS-Webserver übertragen werden. | Ja/Nein |

tblBestand_VerwArchiv:

Bei der Tabelle *tblBestand_VerwArchiv* handelt es sich um eine Detailtabelle zur Mastertabelle *tblArtikel_Detail*. In dieser Tabelle werden Archiv-Bestände verwaltet, die sich aus den Inventurläufen ergeben. Die Daten dienen insbesondere zu Informationszwecken von Beständen und Verkäufen der jeweiligen Artikel in früheren Jahren.

| Feld | Beschreibung | Datentyp/ -größe |
|------------------|---|------------------|
| ArtikelArchiv_ID | Verknüpfungsschlüssel zur Tabelle <i>tblArtikel_Detail</i> | Long Integer |
| Bewegungsdatum | Buchungs- bzw. Verkaufsdatum (abhängig von Archivart) | Datum |
| BewegteMenge | Eingangs- bzw. Verkaufsmenge (abhängig von Archivart) | Double |
| Buchungstext | Nähere Information zur jeweiligen Buchungsart (z.B. Anfangsbestand, Verkauf etc.) | Text (50) |
| EK_VKPreis | Einkaufs- bzw. Verkaufspreis (abhängig von Archivart) | Double |
| Archivart | Status-Festlegung, ob es sich um einen Einkauf oder Verkauf handelt 1=Einkauf (Zugang) 2=Verkauf (Abgang) | Byte |
| InventurJahr | Enthält das durchgeführte Inventurjahr | Long Integer |

| | | |
|---------------|---|--------------|
| Inv_ID | Statusfeld, ob ein Inventurlauf bereits durchgeführt wurde oder nicht (2=Altdateien aus Jahresinventur) | Long Integer |
| IdGuid | Index (Unique) und Primärfeld | Guid-Wert |

tblBestand_Text:

Bei der Tabelle *tblBestand_Text* handelt es sich um eine Detailtabelle zur Mastertabelle *tblBestand_Verw*. In dieser Tabelle werden verschiedene Bestandstexte zur besseren Identifikation von Lagerbuchungen definiert. Eine Reihe von Bestandstexten sind bereits als Grunddaten in der Tabelle gespeichert.

| IDBestand | BestandText |
|-----------|----------------|
| 1 | Anfangsbestand |
| 2 | Zugang |
| 3 | Berichtigung |
| 4 | Bruch |
| 5 | Retour-Defekt |
| * | 0 |

| Feld | Beschreibung | Datentyp/ -größe |
|------------------|--|------------------|
| IDBestand | Index (Unique) und Primärfeld | Long Integer |
| BestandText | Enthält die nähere Beschreibung zu einer Bestandsbuchung (z.B. Anfangsbestand, Schlussbestand, usw.) | Text (50) |

tblArtikel_Kalk:

(Grundtabelle für eine Artikelkalkulation – sh. auch Kapitel 6.7 des Benutzerhandbuchs)

Bei der Tabelle *tblArtikel_Kalk* handelt es sich um eine Detailtabelle zur Mastertabelle *tblArtikel_Detail*. In dieser Tabelle werden Preiskalkulationen (progressive Kalkulation) zum Verkaufspreis gespeichert.

| Feld | Beschreibung | Datentyp/ -größe |
|---------------------|---|------------------|
| Artikel_KID | Verknüpfungsschlüssel zur Tabelle <i>tblArtikel_Detail</i> | Long Integer |
| Kalk_LfNr | Index (Unique) und Primärfeld | Long Integer |
| Liefererrabatt_Euro | Progressive Kalkulation – Liefererrabatt als Betrag | Currency |
| Liefererrabatt_Proz | Progressive Kalkulation – Liefererrabatt als Prozentsatz | Double |
| Liefererskonto_Euro | Progressive Kalkulation – Liefererskonto als Betrag | Currency |
| Liefererskonto_Proz | Progressive Kalkulation – Liefererskonto als Prozentsatz | Double |
| Bezugskosten | Progressive Kalkulation – Bezugskosten als Betrag | Currency |
| Handlungskosten | Progressive Kalkulation – Handlungskosten als Betrag | Currency |
| Lagerkosten | Progressive Kalkulation – Lagerkosten als Betrag | Currency |
| Gewinn_Euro | Progressive Kalkulation – Gewinn al Betrag | Currency |
| Gewinn_Proz | Progressive Kalkulation – Gewinn als Prozentsatz | Double |
| Kundenskonto_Euro | Progressive Kalkulation – Kundenskonto als Betrag | Currency |
| Kundenskonto_Proz | Progressive Kalkulation – Kundenskonto als Prozentsatz | Double |
| Kundenrabatt_Euro | Progressive Kalkulation – Kundenrabatt als Betrag | Currency |
| Kundenrabatt_Proz | Progressive Kalkulation – Kundenrabatt als Prozentsatz | Double |
| Mehrwertsteuer_Euro | Progressive Kalkulation – ausgewiesene Mehrwertsteuer als Betrag | Currency |
| SchemaID | Verknüpfungsschlüssel zur Tabelle <i>tblArtikelKalkSchema</i> | Long Integer |
| Change | Optionsfeld, ob Datensätze im Kalkulationsschema ausgewählt sind oder nicht | Ja/Nein |

tblArtikelKalkSchema:

(Grundtabelle für eine Artikelkalkulation – sh. auch Kapitel 6.7 des Benutzerhandbuchs)

Bei der Tabelle *tblArtikelKalkSchema* handelt es sich um eine Mastertabelle für die Datentabelle *tblArtikel_Kalkl*. In der Schema-Tabelle können Kalkulationsschemata angelegt werden, die dann automatisch auf vordefinierte Artikel angewandt werden können.

| Feld | Beschreibung | Datentyp/ -größe |
|-----------------|--|------------------|
| LRabatt_Euro | Schema - Liefererrabatt als Betrag | Currency |
| LRabatt_Proz | Schema - Liefererrabatt als Prozentsatz | Double |
| LSkonto_Euro | Schema - Liefererskonto als Betrag | Currency |
| LSkonto_Proz | Schema - Liefererskonto als Prozentsatz | Double |
| Bezugskosten | Schema - Bezugskosten als Betrag | Currency |
| Handlungskosten | Schema - Handlungskosten als Betrag | Currency |
| Lagerkosten | Schema - Lagerkosten als Betrag | Currency |
| Gewinn_Euro | Schema - Gewinn als Betrag | Currency |
| Gewinn_Proz | Schema - Gewinn als Prozentsatz | Double |
| KSkonto_Euro | Schema - Kundenskonto als Betrag | Currency |
| KSkonto_Proz | Schema - Kundenskonto als Prozentsatz | Double |
| KRabatt_Euro | Schema - Kundenrabatt als Betrag | Currency |
| KRabatt_Proz | Schema - Kundenrabatt als Prozentsatz | Double |
| MwSt_Euro | Schema - ausgewiesene Mehrwertsteuer als Betrag | Currency |
| MwStID | Verknüpfungsschlüssel zur Tabelle <i>tblMwST</i> | Long Integer |
| SchemaName | Schemabezeichnung | Text (50) |
| KalkID | Index (Unique) und Primärfeld | Long Integer |

tblArtikel_Set:

(Grundtabelle für ein Artikel-Set – sh. auch Kapitel 6.5 des Benutzerhandbuchs)

Bei der Tabelle *tblArtikel_Set* handelt es sich um Detailtabelle für die Mastertabelle *tblArtikel_Detail*. In der Set-Tabelle werden Zuordnungen und Bestandsmengenangaben für Set-Artikel gespeichert.

| Feld | Beschreibung | Datentyp/ -größe |
|----------|---|------------------|
| SetMenge | Mengenangabe des dazugehörigen Set-Artikels für die Bestandsbuchung | Double |
| ArtID | Verknüpfungsschlüssel zur Tabelle <i>tblArtikel_Detail</i> | Long Integer |
| SetID | Zusammenfassende ID-Nummer zur Identifizierung und Zuordnung von Artikeldaten-sätzen zu einem Artikel-Set | Long Integer |
| SetLfdNr | Index (Unique) und Primärfeld | Text (50) |

tblArtikel_ZusLief:

Bei der Tabelle *tblArtikel_ZusLief* handelt es sich um eine Detailtabelle für die Mastertabelle *tblArtikel_Detail*. In dieser Tabelle werden weitere bzw. verschiedene Lieferanten zu einem Artikel gespeichert. Über den Verknüpfungsschlüssel LiefID wird ein Zusammenhang mit der Lieferantentabelle hergestellt.

| Feld | Beschreibung | Datentyp/ -größe |
|-----------|--|------------------|
| ArtID | Verknüpfungsschlüssel zur Tabelle <i>tblArtikel_Detail</i> | Long Integer |
| LiefID | Verknüpfungsschlüssel zur Tabelle <i>tblLieferant</i> | Long Integer |
| BestellNr | Bestellnummer des Artikels beim jeweiligen Lieferanten | Text (20) |
| EK | Einkaufspreis des Artikels beim jeweiligen Lieferanten | Currency |
| LfdID | Index (Unique) und Primärfeld | Long Integer |

tblAngebot:

(Grundtabelle für die Angebotsverwaltung – sh. auch Kapitel 13 Benutzerhandbuches)

Die Tabelle *tblAngebot* ist eine relationale 1:n Tabelle in Beziehung zur *tblAngebot_Detail* und zur *tblAngebotStatus_Historie*. Die Mastertabelle *tblAngebot* enthält die Grundinformationen zum Angebot bzw. Auftrag, während die einzelnen Artikel und Detailangaben in der Tabelle *tblAngebot_Detail* zusammengefasst sind. Bei Statusveränderungen werden die jeweiligen Änderungen in der Historientabelle *tblAngebotStatus_Historie* abgespeichert und durch die technische Sicherheitseinrichtung signiert und gesichert.

| Feld | Beschreibung |
|------------------------------|---|
| ID_KD | Verknüpfungsschlüssel zur Tabelle <i>tblKundendaten</i> |
| AngebotDatum | Enthält das Ausstellungsdatum des Angebots/Auftrags |
| SpeicherID | Feld wird aktuell nicht verwendet |
| AngebotNr | Enthält die Angebots- bzw. Auftragsnummer |
| Status | Gibt den Bearbeitungsstand des Lieferscheins an (0= Unvollständig 1= Angebot 2= Auftrag 3= Archiviertes Angebot 4= Archivierter Auftrag 5= In Rechnung gestellter Auftrag 6= Angebot verworfen) |
| AdressArt | Auswahlfeld, ob die hinterlegte Kundenadresse oder eine Angebotsadresse heranzuziehen ist |
| BriefkopFirmAnschrift | Enthält die Firmenanschrift für Generierung des Angebots bzw. des Auftrages |
| AngebotID | Index (Unique) und Primärfeld |
| BruttoNetto | Gibt an, ob die Preise netto- oder bruttobezogen sind. |
| Ab Version 7.49.2040 | |
| KassenID | Enthält die KassenID |
| TSE_ID | ID-Wert der TSE - Verknüpfungsschlüssel zur Tabelle <i>tblOptionen_TSE</i> |
| TSE_StartTrans | Startzeitpunkt der Transaktionsabsicherung |
| TSE_FinshTrans | Finishzeitpunkt der durch die TSE abgesicherten Transaktion |
| TSE_Signatur | Signatur der TSE |
| TSE_SignaturCounter | Signaturzähler der TSE |
| TSE_TransaktionsNr | Transaktionsnummer der TSE für den abgesicherten Vorgang |
| TSE_Error | Enthält ggf. eine Fehlermeldung der TSE |
| TSE_ProcessTypeID | ID des zugehörigen ProcessTypes (sh. 9.4) |
| TSE_TransaktionstypID | ID des zugehörigen Transaktionstyps (sh. 9.4) |
| ProcessID | Einheitliche ID zur Nachverfolgung des Angebots bei Lieferschein-, Rechnungsstellung und Zahlungseingang. Der Nummernkreis der ProcessID bei Angeboten/Aufträgen beginnt bei 500000000 |
| Ab Version 7.52.2043 | |
| Zeitstempel | Enthält das Systemdatum/Uhrzeit der Datenspeicherung des Datensatzes |
| TSEProcessData | ProcessData der technischen Sicherheitseinrichtung |
| LieferscheinErstellt | Dieses Feld wird mit Ja bestätigt, wenn für einen Auftrag zusätzlich ein Lieferschein generiert wurde. |
| Ab Version 7.53.2044 | |
| UserID | Verknüpfungsschlüssel zur Tabelle <i>tblUser</i> |
| Ab Version 8.116.3015 | |
| Ablaufdatum | Ablaufdatum des Angebots |
| Auftragsdatum | Datum der Erteilung des Auftrags |

tblAngebot_Detail:

Die Detaildaten zum Lieferschein werden in der referentiellen Tabelle *tblAngebot_Detail* verwaltet.

| Feld | Beschreibung |
|------------------------------|--|
| AnUID | Verknüpfungsschlüssel zur Tabelle <i>tblAngebot</i> |
| ArtikelNr | Artikelnummer |
| Artikelbezeichnung | Artikelbezeichnung |
| ArtikelZusatz | Zusätzliche Informationen zu einem Artikel |
| ArtikelGroesse | Zusätzliche Informationen zu einem Artikel |
| ZusatzInfo | Zusätzliche Informationen zu einem Artikel |
| ArtikelID | Verknüpfungsschlüssel zur Tabelle <i>tblArtikel_Detail</i> |
| Menge | Mengenangabe zum Artikel |
| VKNetto | VK-Preis/Netto |
| VKBrutto | VK-Preis/Brutto |
| OriginalVK | Gespeicherter VK-Preis in Artikelverwaltung, bleibt für die Margenberechnung in der Lieferscheinverwaltung unverändert |
| GesamtNetto | Gesamtpreis des Artikels in Netto |
| GesamtBrutto | Gesamtpreis des Artikels in Brutto |
| MwstIndex | Verknüpfungsschlüssel zur Tabelle <i>tblMwSt</i> |
| Rabattsatz | Eingeräumter Rabatt zu einem Artikel in % |
| RabattBetrag | Eingeräumter Rabatt zu einem Artikel als Betragsangabe |
| LfdNr | Index (Unique) und Primärfeld |
| Ab Version 7.53.2044 | |
| MwStID | Verknüpfungsschlüssel zur Tabelle <i>tblMwSt_Umsatztable</i> |
| Ab Version 8.118.3017 | |
| EPnachRabatt | Einzelpreis nach Rabatt für Nettorabattrechnungen |
| Ab Version 8.120.3018 | |
| Mengenbezeichnung | Stückbezeichnung |

tblAngebotStatus_Historie:

Die Detailtabelle *tblAngebotStatus_Historie* enthält Veränderungen des Angebotsstatus. Bei einer Veränderung des Status von z.B. Unvollständig auf Angebot wird ein entsprechender Änderungsvermerk über die TSE abgesichert und die Änderungen in der Tabelle *tblAngebotStatus_Historie* gespeichert.

| Feld | Beschreibung | Datentyp/ -größe |
|-----------------------------|--|------------------|
| Ab Version 7.52.2043 | | |
| AnUID | Verknüpfungsschlüssel zur Mastertabelle <i>tblAngebot</i> | Long Integer |
| AngebotStatusOld | Status vor Änderung | Byte |
| Angebot_AuftragNr | Lieferscheinnummer des betroffenen Angebots/Auftrag | Text (20) |
| AngebotStatusNew | Status nach Änderung | Byte |
| Zeitstempel | Aktueller Zeitstempel der Datenspeicherung | Datum/Zeit |
| TSE_ID | ID der absichernden TSE – Entspricht dem ID-Wert der in der Tabelle <i>tblOptionen_TSE</i> aufgeführten Technischen Sicherheitseinrichtungen | Long Integer |
| TSE_StartTrans | Beginn-Zeitpunkt der Absicherung eines Vorgangs durch die TSE | Datum/Zeit |
| TSE_FinishTrans | Ende-Zeitpunkt der Absicherung eines Vorgangs | Datum/Zeit |
| TSE_Signatur | Signatur des abgesicherten Vorgangs | Text (255) |
| TSE_SignaturCounter | Signaturzähler für den abzusichernden Vorgang | Long Integer |
| TSE_TransaktionsNr | Transaktionsnummer der Absicherung | Long Integer |
| TSE_Error | Beinhaltet die Fehlermeldung bei einer fehlerhaften Transaktion | Text (200) |
| TSE_ProcessTypeID | Enthält die ID zum zugehörigen ProcessID (sh. 9.3) | Byte |
| TSE_TransaktionsTypID | Enthält die ID zum Transaktionstyp (sh. 9.3) | Byte |

| | | |
|-----------------------------|---|--------------|
| TSE_TSEProcessData | Abzusichernde Vorgangsdaten durch die TSE | Memo |
| LfdID | Index (Autowert) und Primärfeld | Byte |
| Ab Version 7.53.2044 | | |
| UserID | Verknüpfungsschlüssel zur Tabelle tblUser | Long Integer |

tblBankleitzahlen:

(Grundtabelle für die Bankleitzahlendatei – sh. auch Kapitel 9.64 des Benutzerhandbuchs)

Bei der Tabelle *tblBankleitzahlen* handelt es sich um Datentabelle, die Grundinformationen zu Bankleitzahlen, Banknamen und BIC (z.B. in Verbindung mit Lieferanten) enthält.

| Feld | Beschreibung | Datentyp/ -größe |
|------------------------------|---|------------------|
| BLZZahl | Enthält die Bankleitzahl der jeweiligen Bank | Text (50) |
| Bankname | Enthält den Banknamen der jeweiligen Bank | Text (50) |
| Dts_Datum | Enthält das Bearbeitungsdatum des Datensatzes | Datum |
| BIC | Enthält den BIC der jeweiligen Bank | Text (15) |
| ID_Bank | Index (Unique) und Primärfeld | Long Integer |
| Ab Version 8.112.3012 | | |
| DTChange | Änderungsdatum des Datensatzes | Datum/Zeit |

tblBenutzerFilter:

Bei der Tabelle *tblBenutzerFilter* handelt es sich um Datentabelle, welche Daten im Zusammenhang mit Filterinformationen in verschiedenen Programmformularen enthält (Filter im Einkaufsbericht bzw. Verkaufsbericht).

| Feld | Beschreibung | Datentyp/ -größe |
|------------------|---|------------------|
| Filtername | Benutzerspezifisch gespeicherter Filtername | Text (250) |
| Suchbereich0 | Vorgegebene Suchbereiche (Artikelnummer, Bestellnummer, Bezeichnung usw.) | Text (50) |
| Suchbegriff0 | Suchbegriff nach dem in den jeweiligen Daten gesucht werden soll | Text (100) |
| Suchfilter1 | Und/Oder – Suchverknüpfung mit weiterem Suchfilter | Text (1) |
| Suchbereich1 | Weiter eingrenzender Suchbereich (Artikelnummer, Bestellnummer, Bezeichnung usw.) | Text (50) |
| Suchbegriff1 | Weiter eingrenzender Suchbegriff (durch und/oder-Definition) | Text (100) |
| Suchfilter2 | Und/Oder – Suchverknüpfung mit weiterem Suchfilter | Text (1) |
| Suchbereich2 | Weiter eingrenzender Suchbereich (Artikelnummer, Bestellnummer, Bezeichnung usw.) | Text (50) |
| Suchbegriff2 | Weiter eingrenzender Suchbegriff (durch und/oder-Definition) | Text (100) |
| SQLText | SQL-Code für die Filterdefinition | Memo |
| Filter_ID | Index (Unique) und Primärfeld | Long Integer |
| FilterArt | Optionsfeld, ob der Filter im Einkaufs- bzw. Verkaufsbericht verwendet wird. | Byte |

tblBenutzerModi:

Bei der Tabelle *tblBenutzerModi* handelt es sich um eine Datentabelle, welche Daten im Zusammenspiel mit dem einem benutzerdefinierten Datenimport bzw. Importformular enthalten. Aktuell ist diese Tabelle nicht aktiv.

| Feld | Beschreibung | Datentyp/ -größe |
|-----------------|---|------------------|
| ProgFormName | Benutzerdefiniertes Importformular | Text (50) |
| UserFormExe | Benutzerdefinierter Ausführungscode | Text (50) |
| UserControlName | Beschriftungsanzeige im Formular Datenimport für den benutzerdefinierten Import | Text (50) |
| LfdID | Index (Unique) und Primärfeld | Long Integer |

tblBestellModus:

Bei der Tabelle *tblBestellModus* handelt es sich um eine Datentabelle, welche Informationen zur Bestellart enthält. Diese Daten dienen im Bestellvorgang zur besseren Übersicht der bestellten Artikel bzw. der durchzuführenden Bestellung.

| tblBestellModus | |
|---------------------|----------|
| BestModus | BestM_ID |
| Reguläre Bestellung | 1 |
| * | 0 |

| Feld | Beschreibung | Datentyp/-größe |
|-----------------|---|-----------------|
| BestModus | Nähere Beschreibung des Bestellvorgangs | Text (50) |
| BestM_ID | Index (Unique) und Primärfeld | Long Integer |

tblComPort:

(Grundtabelle für die Anbindung externer Geräte – sh. auch Kapitel 5.8 des Benutzerhandbuches)

Die Tabelle *tblComPort* enthält gerätespezifische Informationen zu externen Geräten, wie z.B. Bondrucker und Kundendisplay.

| Feld | Beschreibung | Datentyp/-größe |
|--------------|--|-----------------|
| Geraet | Optionsfeld, welches Geräte betroffen ist. (Drucker oder Kundendisplay bzw. Kassenslade über Port) | Byte |
| COMPort | Port-Nummer | Byte |
| Baudrate | Baudrate des entsprechenden Gerätes | Long Integer |
| Datenbits | Bitrate des entsprechenden Gerätes | Byte |
| Parity | Parity-Mode des entsprechenden Gerätes | Text (1) |
| PCID | Zugriffsidifikation des jeweiligen Rechners | Text (50) |
| Stopbits | Stopbits des entsprechenden Gerätes | Byte |
| ReadTimeOut | Lese-TimOut für das Gerät | Long Integer |
| WriteTimeout | Schreibe-TimeOut für das Gerät | Long Integer |
| Handshake | Handshake des entsprechenden Gerätes | Long Integer |
| SendBuffer | SendBuffer des jeweiligen Gerätes | Long Integer |
| ID | Index (Unique) und Primärfeld | Long Integer |

tblDatevGrund:

(Grundtabelle für eine DATEV-Automation – sh. auch Kapitel 9.10 bis 9.14 des Benutzerhandbuches)

Die Tabelle *tblDatevGrund* enthält Stammdateninformationen zum DATEV-Austausch.

| Feld | Beschreibung | Datentyp/-größe |
|-------------------|---|-----------------|
| Datenträgernummer | Datenträgernummer für DATEV | Text (3) |
| DFVKennzeichen | Datevkürzel | Text (2) |
| Berater | Berater-Nummer (festgelegt durch DATEV) | Text (10) |
| Mandant | Mandanten-Nummer (festgelegt durch DATEV) | Text (6) |
| PNSeite | Datevfeld | Text (3) |
| Paßwort | Datev-Passwort (nicht aktiv) | Text (5) |
| Version1 | Datev-Version (nicht aktiv) | Text (2) |
| Datengrundlage | Optionales Feld – legt fest, ob nur Bar, Karte oder alle Buchungen in DATEV übernommen werden | Byte |
| DeborFLL | Optionales Feld – legt fest, ob Rechnungen auf Debitorenkonten oder ein allgemeines Konto gebucht werden. | Ja/Nein |
| Kostenstelle | Allgemeine Kostenstelle für DATEV-Buchungen | Text (20) |
| SKR | Zugrundeliegender Sachkontenrahmen | Byte |
| DatevFormat | Aktuell gültiges Datev-Format (Version 510) | Byte |
| BuKennSH | Buchungskennzeichen für Kassenentnahmen | Text (1) |

tblDatevGrundKonto:

(Grundtabelle für eine DATEV-Automatation – sh. auch Kapitel 9.10 bis 9.14 des Benutzerhandbuchs)

Die Tabelle *tblDatevGrundKonto* enthält vordefinierte Datensätze zu Datev-Buchungen. Kontobezeichnungen und Konten/Gegenkonten lassen sich benutzerspezifisch anpassen.

| IDZahlKey | Kontobezeichnung | Konto | Gegenkont | MwStID | SystemKto | LfdID |
|-----------|---------------------------|-------|-----------|--------|-----------|-------|
| 1 | Barverkauf 19% | 1000 | 8400 | 1 | -1 | 1 |
| 1 | Barverkauf 7% | 1000 | 8300 | 2 | -1 | 2 |
| 1 | Barverkauf 0% | 1000 | 8100 | 3 | -1 | 3 |
| 2 | Kartenzahlung 19% | 1330 | 8400 | 1 | -1 | 4 |
| 2 | Kartenzahlung 7% | 1330 | 8300 | 2 | -1 | 5 |
| 2 | Kartenzahlung 0% | 1330 | 8100 | 3 | -1 | 6 |
| 4 | Barentnahme | | 1000 | 1 | 0 | 8 |
| 0 | Kassentnahme | 1200 | 1000 | 1 | -1 | 9 |
| 5 | Eigenbedarf | 1800 | 8905 | 3 | -1 | 10 |
| 6 | Skonto | | | 1 | 0 | 11 |
| 10 | Bezahlte Rechnung - Bar | 1000 | 1410 | 1 | 0 | 12 |
| 11 | Bezahlte Rechnung - Karte | 1330 | 1410 | 1 | 0 | 13 |
| 13 | Bezahlte Rechnung - Bank | 1200 | 1410 | 1 | 0 | 14 |
| 12 | Bareinnahmen - Sonstige | 1000 | 302700 | 1 | 0 | 15 |
| 3 | Verkauf auf Rechnung 19% | 1400 | 8400 | 1 | -1 | 16 |
| 3 | Verkauf auf Rechnung 7% | 1400 | 8300 | 2 | -1 | 17 |
| 3 | Verkauf auf Rechnung 0% | 1400 | 8100 | 3 | -1 | 18 |
| 14 | Geldtransit EC | 1361 | 1000 | 3 | -1 | 19 |
| * | 0 | | | 0 | | (Neu) |

tblDummie_Verknüpfung:

Leere Tabelle zur Optimierung des Datenzugriffes auf die Backend-Datenbank. Übliche Vorgehensweise bei Microsoft-Access Backenddatenbanken.

tblEbayHTML_Blank:

Die Tabelle *tblEbayHTML_Blank* enthält einen HTML-Code zur Generierung einer leeren HTML-Seite mit entsprechender Schriftart. Wird für die Artikelbeschreibung in Webshops benötigt.

| Feld | Beschreibung |
|----------|---|
| HTMLText | Enthält einen HTML-Code zur Generierung einer HTML-Seite. |
| CusID | Index (Unique) und Primärfeld |

tblECCash_Kassenschnitt:

Die Tabelle *tblECCash_Kassenschnitt* beinhaltet die Kassenschnitt-Daten aus dem EC-Terminal, wenn der Kassenschnitt über CashPro ausgeführt und gespeichert wird (nur EasyZVT-Professional-Version).

| Feld | Beschreibung | Datentyp/ -größe |
|------------------------------|---|------------------|
| Ab Version 8.104.3004 | | |
| T_UID | Verknüpfungsschlüssel zur Mastertabelle <i>tblTagesabschluss</i> | Text (30) |
| Kassenschnitt1 | Beinhaltet den konfigurierten Kassenschnittbeleg | Memo |
| Kassenschnitt2 | Beinhaltet einen weiteren Kassenschnittbeleg, soweit der Provider entsprechende Informationen hierfür liefert | Memo |
| Tagesumsatz | Betrag des Kassenschnitts | Währung |
| AbschlussDate | Abschlussstag des Kassenschnitts | Datum/Zeit |

| | | |
|--------------|---|--------------|
| Zeitstempel | Timestamp des Datensatzes | Datum/Zeit |
| BelegNr | Belegnummer des EC-Terminals | Long Integer |
| KassenID | KassenID des Kassensoftware-Clients | Text (50) |
| Status | Datensatzstatus (Erfolg oder Fehlermeldung) | Text (40) |
| LfdID | Index (Unique) und Primärfeld | Autowert |

tblEDI_Info:

Die Tabelle *tblEDI_Info* enthält Import- und Exportinformationen zur EDI-Schnittstelle.

| Feld | Beschreibung |
|--------------|-----------------------------------|
| PricatDate | Erstellungsdatum der Pricat-Datei |
| DesadvDate | Erstellungsdatum der DESADV-Datei |
| ImportDate | Import-Datum in CashPro |
| ImExport | Option, ob Import oder Export |
| Successful | Verarbeitung erfolgreich ja/nein |
| LfdID | Index (Unique) und Primärfeld |

tblEmailKonfig:

(Grundtabelle für die Email-Konfiguration – sh. auch Kapitel 9.46 bis 9.48 des Benutzerhandbuchs)

Die Tabelle *tblEmailKonfig* enthält Konfigurationsdaten zum SMTP-Versand via Microsoft CDO.

| Feld | Beschreibung |
|------------------------------|---|
| SendName | Absendername der Email |
| SendEmail | Emailadresse des Absenders |
| SMTPServer | SMTP-Server des Absenders |
| SMTPPort | SMTP-Port des Absenders |
| SMTPAuth | SMTP-Authentifizierung ja/nein |
| SMTPUse | Nutzung der SMTP-funktion ja/nein |
| SendUserName | Benutzername des Emailaccounts (verschlüsselt) |
| SendPassword | Passwort des Emailaccounts (verschlüsselt) |
| LfdID | Index (Unique) und Primärfeld |
| Ab Version 8.121.3019 | |
| MailArt | ID-Wert zur Unterscheidung zwischen Emailaccounts |

tblEtikettendruck:

(Grundtabelle für einen Etiketten-Massendruck – sh. auch Kapitel 6.9 des Benutzerhandbuchs)

In der Artikelverwaltung bzw. bei Bestandsbuchungen ist es möglich, jeweilige Etiketten zu den Artikeln zu drucken. Der Etikettendruck kann als „Massendruck“ ausgeführt werden. Zu diesem Zweck werden die entsprechenden Informationen, insbesondere die Etikettenanzahl, in der Tabelle *tblEtikettendruck* gespeichert.

| Feld | Beschreibung |
|-------------|--|
| PC_ID | PC-Identifikation bei Betrieb im Netzwerk |
| Anzahl | Anzahl der zu druckenden Etiketten |
| Einzeldruck | Optionsfeld, ob es sich um einen Einzeldruck des Artikels oder einen Massendruck handelt |
| ArtID | Verknüpfungsschlüssel zur Tabelle <i>tblArtikel_Detail</i> |
| Reihenfolge | Festlegung der Reihenfolge innerhalb eines Massendrucks |

tblFehler:

Die Tabelle *tblFehler* enthält Fehlerinformationen bei Auftreten von programmrelevanten Fehlern in Programmiermodulen von CashPro. Die Informationen dienen in erster Linie zur Fehleranalyse. Zusätzlich werden diese Fehlermeldungen in der Log-Datenbank ebenfalls gespeichert.

| Feld | Beschreibung |
|-----------------|---|
| ID | Index (Unique) und Primärfeld |
| Fehlernummer | Access-Fehlernummer |
| Beschreibung | Beschreibung des aufgetretenen Fehlers |
| LastDllError | Standardwert=0 |
| Source | Objekt in welchem der Fehler aufgetreten ist |
| Maske | Programm-Modul |
| Funktion | Funktion, welche den Fehler ausgelöst hat |
| Datum | Fehlerdatum |
| Zeit | Fehleruhrzeit |
| letztes_Control | Name des letzten Controls vor Auftreten des Fehlers |
| aktives_Control | Name des aktiven Controls bei Auftreten des Fehlers |

tblGutscheine:

(Grundtabelle für die Gutscheinverwaltung – sh. auch Kapitel 9.6 des Benutzerhandbuchs)

Die Tabelle *tblGutscheine* enthält Informationen zu den gebuchten Gutscheinen und dient in erster Linie Auswertungs- und Zuordnungszwecken. Aufgrund der Gutscheinverwaltung ist es möglich, entsprechende „Restguthaben“ auf einen Gutschein zu ermitteln. Die Gutscheinverwaltung kann auch ausgegliedert sein und bei Filialen über die Server von HKSoftware zentral abgebildet werden.

| Feld | Beschreibung |
|------------------------------|--|
| GutscheinNr | Enthält die jeweilige Gutschein-Nummer der eingelösten und verkauften Gutscheine |
| Betrag | Der Gutscheinbetrag ist bei verkauften Gutscheinen positiv, bei eingelösten Gutscheinen negativ |
| Ausstell_Tag | Ausstellungs- bzw. Einlösedatum des Gutscheins |
| Zuordnung | Enthält die Gutscheinnummer für die Zuordnung und den automatischen Vergleich zwischen einem verkauften Gutschein und eventuellen Teileinlösungen des Gutscheins |
| Kennzahl | 1= Gutscheinverkauf; 2= Gutschein eingelöst |
| PCID | PCKennung |
| DTS_Date | Erstellungsdatum des Datensatzes |
| ID_Guid | Index (Unique) und Primärfeld |
| UmDetail_ID | Verknüpfungsschlüssel zum Detaildatensatz in der Tabelle tblUmsatz_Detail |
| Erledigt | Erledigungsvermerk sobald ein Gutschein im Wert vollständig eingelöst wurde |
| Ab Version 7.46.2035 | |
| MwStID | Enthält die MehrwertsteuerID des jeweiligen Gutscheines. Die MwSt-ID-Nummer ist verknüpfbar mit der Tabelle tblMwSt_Umsatztable |
| Ab Version 8.105.3005 | |
| ServerSynchTime | Timestamp für einen erfolgreichen Server-Upload |
| Ab Version 8.120.3018 | |
| KundenID | KundenID zur Identifizierung des Gutscheines über die Kundentabelle |

tblGutscheinNr:

In der Tabelle *tblGutscheinNr* werden die Gutscheinnummern für den Verkauf eines Gutscheins erzeugt. Die Gutscheinnummer dient primär zur Zuordnung von verkauften- und eingelösten Gutscheinen in der Gutscheinverwaltung. Die Gutscheinnummer wird automatisch erzeugt und vergeben, sobald die Gutschein-Funktion in der Verkaufsmaske ausgelöst wird. Wenn der Verkauf nicht durchgeführt wird, sondern abgebrochen wird, wird dieses Verhalten in den Feldern [AusgestelltAm] und [Bemerkung] ersichtlich.

| Feld | Beschreibung |
|---------------|--|
| GutscheinID | Zahlenwert für die Generierung der Gutscheinnummer |
| ErstelltAm | Zeitstempel bei Datensatzerzeugung |
| GutscheinNr | Entsprechende Gutschein-Nummer (LfdNr. – Ausstellungsjahr – KassenNr) |
| AusgestelltAm | Ausstellungsdatum wird nur erzeugt, wenn der Gutschein tatsächlich im Verkauf abgerechnet wurde. |
| Bemerkung | Enthält einen Statustext über den erfolgreichen bzw. abgebrochenen Gutscheinverkauf |
| LfdID | Index (Unique) und Primärfeld |

tblKassBuch:

Die Tabelle *tblKassBuch* verarbeitet die Kassenmonatsbestände für die Auswertung des Reports „Kassenbuch“. Die sich aufgrund der Einzeldatenspeicherung ergebenden Anfangs- und Endbestände eines Monats (Bar) werden dort zwischengespeichert. Bei Veränderungen von Anfangsbeständen werden die geänderten Daten in der Historientabelle *tblKassBuAB_Historie* gespeichert und durch die TSE abgesichert. Die Mastertabelle *tblKassBuch* ist über die Beziehungsspalte [KassID] mit der Detailtabelle *tblKassBuAB_Historie* verknüpft.

| Feld | Beschreibung |
|-----------------------------|--|
| Anfangsbestand | Monatsanfangsbestand der Barkasse |
| Endbestand | Monatsendbestand der Barkasse |
| Monat | Umsatzmonat |
| Jahr | Umsatzjahr |
| Bemerkung | Enthält einen Statustext über den erfolgreichen bzw. abgebrochenen Gutscheinverkauf |
| KassID | Index (Unique) und Primärfeld |
| Ab Version 7.37.2028 | |
| MSort | Integer des jeweiligen Monats zu Zwecken der Sortierung |
| MonthBuCreate | Timestamp, wann das Kassenbuch für den entsprechenden Monat erstellt worden ist |
| User | Userkennung des Erstellers |
| PDFFile | PDFName des Kassenbuches |
| Ab Version 7.51.2042 | |
| TSE_ID | ID der absichernden TSE – Entspricht dem ID-Wert der in der Tabelle <i>tblOptionen_TSE</i> aufgeführten Technischen Sicherheitseinrichtungen |
| TSE_StartTrans | Beginn-Zeitpunkt der Absicherung eines Vorgangs durch die TSE |
| TSE_FinishTrans | Ende-Zeitpunkt der Absicherung eines Vorgangs |
| TSE_Signatur | Signatur des abgesicherten Vorgangs |
| TSE_SignaturCounter | Signaturzähler für den abzusichernden Vorgang |
| TSE_TransaktionsNr | Transaktionsnummer der Absicherung |
| TSE_Error | Beinhaltet die Fehlermeldung bei einer fehlerhaften Transaktion |
| TSE_ProcessTypeID | Enthält die ID zum zugehörigen ProcessID (sh. 9.3) |
| TSE_TransaktionsTypID | Enthält die ID zum Transaktionstyp (sh. 9.3) |
| TSE_ProcessData | Abzusichernde Vorgangsdaten durch die TSE |
| Ab Version 7.53.2044 | |
| KassenID | Zugeordnete KassenID |

tblKassBuAB_Historie:

Die Detailtabelle *tblKassBuAB_Historie* enthält Veränderungen des monatlichen Anfangsbestandes im Kassenbuch, soweit eine manuelle Änderung vorgenommen wird. Die gespeicherten Inhalte der Tabelle sind zudem über die TSE abgesichert.

| Feld | Beschreibung | Datentyp/ -größe |
|-----------------------------|--|------------------|
| Ab Version 7.51.2042 | | |
| KassUID | Verknüpfungsschlüssel zur Mastertabelle <i>tblKassBuch</i> | Long Integer |

| | | |
|-----------------------------|---|--------------|
| ABestand_Alt | Anfangsbestand vor Änderung | Währung |
| ABestand_Change | Geänderter Anfangsbestand | Währung |
| Monat | Betroffener Monat | Text (20) |
| Jahr | Betroffenes Jahr | Long Integer |
| Zeitstempel | Zeitpunkt der Datenspeicherung | Datum/Zeit |
| UserName | Name des Users | Text (100) |
| Bemerkung | Systeminfo zur Datensatzänderung | Text (250) |
| ProtokollNr | Fortlaufende Kassensturzprotokollnummer | Long Integer |
| TSE_ID | ID der absichernden TSE – Entspricht dem ID-Wert der in der Tabelle tblOptionen_TSE aufgeführten Technischen Sicherheitseinrichtungen | Long Integer |
| TSE_StartTrans | Beginn-Zeitpunkt der Absicherung eines Vorgangs durch die TSE | Datum/Zeit |
| TSE_FinishTrans | Ende-Zeitpunkt der Absicherung eines Vorgangs | Datum/Zeit |
| TSE_Signatur | Signatur des abgesicherten Vorgangs | Text (255) |
| TSE_SignaturCounter | Signaturzähler für den abzusichernden Vorgang | Long Integer |
| TSE_TransaktionsNr | Transaktionsnummer der Absicherung | Long Integer |
| TSE_Error | Beinhaltet die Fehlermeldung bei einer fehlerhaften Transaktion | Text (200) |
| TSE_ProcessTypeID | Enthält die ID zum zugehörigen ProcessID (sh. 9.3) | Byte |
| TSE_TransaktionsTypeID | Enthält die ID zum Transaktionstyp (sh. 9.3) | Byte |
| TSE_TSEProcessData | Abzusichernde Vorgangsdaten durch die TSE | Memo |
| LfdID | Index (Autowert) und Primärfeld | Byte |
| Ab Version 7.53.2044 | | |
| KassenID | Zugeordnete KassenID | Text(40) |

Mit der Version 7.37.2028 wurden die Funktionalitäten und Plausibilitäten der Kassenbuchfunktion in CashPro deutlich erweitert und verbessert. Die Programmierung wurde dahingehend verändert, dass nunmehr das Kassenbuch zwingend fortlaufend gedruckt werden muss. Der Monatsanfangsbestand kann für den Druck von Vormonaten nicht mehr abgeändert werden. Ebenso wurde eine Plausibilitätsprüfung des aktuell aus den Umsatzdaten errechneten Kassenbestandes mit dem gespeicherten Endbestand in der Tabelle *tblKassBuch* integriert. Bei Differenzen wird ein entsprechender Vermerk auf dem erstellen Kassenbuchbericht eingefügt. Die erzeugten Kassenbücher werden zusätzlich im Verzeichnis *..\TA_PDF* (in welchem auch die Tagesabschlüsse hinterlegt sind) als PDF-Datei hinterlegt. Bei Nachdrucken von Kassenbüchern entsprechender Vormonate wird zunächst auf die hinterlegte PDF-Datei zurückgegriffen. Bei etwaigen Differenzen wird ein aktueller Report mit entsprechendem Fehlervermerk erzeugt. Entsprechende Funktionsausführungen zum Kassenbuch werden in der Log-Datenbank mitprotokolliert.

Die erzeugten Kassenbücher werden zusätzlich im Verzeichnis *..\TA_PDF* (in welchem auch die Tagesabschlüsse hinterlegt sind) als PDF-Datei hinterlegt. Bei Nachdrucken von Kassenbüchern entsprechender Vormonate wird zunächst auf die hinterlegte PDF-Datei zurückgegriffen. Bei etwaigen Differenzen wird ein aktueller Report mit entsprechendem Fehlervermerk erzeugt. Entsprechende Funktionsausführungen zum Kassenbuch werden in der Log-Datenbank mitprotokolliert.

tblKassSturzProtokoll:

Die Daten eines Kassensturzes werden in der Tabelle *tblKassSturzProtokoll* gespeichert. Die gespeicherten Inhalte der Tabelle sind zudem über die TSE abgesichert.

(Grundtabelle für die Speicherung der Daten eines Kassensturzes)

| Feld | Beschreibung | Datentyp/ -größe |
|-----------------------------|---|------------------|
| Ab Version 7.51.2042 | | |
| KassenSoll | Enthält die Summe der gebuchten Barumsätze des jeweiligen Kassensturzzeitpunktes. | Währung |
| KassenIst | Enthält die Summe des gezählten Bargeldes. | Währung |
| Kasseneinlage | Die Summe der Kasseneinlage | Währung |

| | | |
|-----------------------|---|--------------|
| Barbestand | Die Summe des Barbestandes | Währung |
| SummeCoin | Summe der gezählten Münzen | Währung |
| SummeNote | Summe der gezählten Banknoten | Währung |
| KassenDifferenz | Etwaige Differenz zwischen KassenSoll und KassenIst | Währung |
| Zeitstempel | Zeitpunkt der Datenspeicherung | Datum/Zeit |
| UserName | Name des Users | Text (100) |
| KassenID | Zugeordnete KassenID | Text (50) |
| ProtokollNr | Fortlaufende Kassensturzprotokollnummer | Long Integer |
| TSE_ID | ID der absichernden TSE – Entspricht dem ID-Wert der in der Tabelle tblOptionen_TSE aufgeführten Technischen Sicherheitseinrichtungen | Long Integer |
| TSE_StartTrans | Beginn-Zeitpunkt der Absicherung eines Vorgangs durch die TSE | Datum/Zeit |
| TSE_FinishTrans | Ende-Zeitpunkt der Absicherung eines Vorgangs | Datum/Zeit |
| TSE_Signatur | Signatur des abgesicherten Vorgangs | Text (255) |
| TSE_SignaturCounter | Signaturzähler für den abzusichernden Vorgang | Long Integer |
| TSE_TransaktionsNr | Transaktionsnummer der Absicherung | Long Integer |
| TSE_Error | Beinhaltet die Fehlermeldung bei einer fehlerhaften Transaktion | Text (200) |
| TSE_ProcessTypeID | Enthält die ID zum zugehörigen ProcessID (sh. 9.3) | Byte |
| TSE_TransaktionsTypID | Enthält die ID zum Transaktionstyp (sh. 9.3) | Byte |
| TSE_ProcessData | Abzusichernde Vorgangsdaten durch die TSE | Memo |
| LfdID | Index (Autowert) und Primärfeld | Byte |

tblKdnSoUmsatz:

Soweit in CashPro das Bonussystem aktiviert ist, werden entsprechende Umsatzdaten in der Tabelle *tblKdnSoUmsatz* zusammengefasst, um Auswertungen des erzielten Umsatzes je Kunden zu generieren.

| Feld | Beschreibung |
|----------------|--|
| KDID | Verknüpfungsschlüssel zur Tabelle <i>tblKundendaten</i> |
| RechnNr | Beinhaltet die BelegNr des getätigten Umsatzes des Kunden |
| Umsatz | Erzielter Umsatz je Einkauf |
| Gruppe | Verknüpfungsschlüssel zur Tabelle <i>tblKundenGruppen</i> (dient der Umsatzauswertung von Kundengruppen) |
| IDSoUms | Index (Unique) und Primärfeld |

tblKonten:

Beinhaltet den DATEV-Kontenrahmen.

| Feld | Beschreibung |
|------------------|---|
| KontoNr | DATEV-Kontonummer |
| Kontobezeichnung | Kontobezeichnung des DATEV-Kontos |
| Datev | SelectFeld, ob es sich um ein DATEV-Konto handelt, oder das Konto manuell eingepflegt wurde |
| KontoID | Index (Unique) und Primärfeld |
| HFTyp | Festlegung ob DATEV-Automatikkonto |

tblKreditkarten:

Zu Zwecken der Zuordnung und Auswertung von Kartenarten (neben EC-Karte) werden in der Tabelle *tblKreditkarten* weitere Dienstleister verwaltet.

| Feld | Beschreibung |
|------------|---------------------------------------|
| Kartenart | Kreditkarte (Kreditkartenunternehmen) |
| KZA | Index (Unique) und Primärfeld |

| | |
|------------------------------|--|
| Kartenbezeichnung | Enthält die Kartenbezeichnung für die Weiterverwendung in der Taxonomieschnittstelle |
| Ab Version 7.54.2045 | |
| CardPicture | Bildbezeichnung für Kartenbild |
| Ab Version 8.101.3001 | |
| DigitaleZahlart | Boolean-Feld zur Ansteuerung und Unterscheidung von digitalin Zahlungsarten. Digitale Zahlungsarten werden neben Kartenzahlungen als Zahlungsart auf der Verkaufsmaske zur Anzeige ausgegeben. |
| Ab Version 8.104.3004 | |
| ZVTKartentyp | Zuordnungsschlüssel zu den Kartentypen der ZVT-Schnittstelle |

tblKundendaten:

(Grundtabelle für die Kundendatenverwaltung – sh. auch Kapitel 11 des Benutzerhandbuches)

Die Tabelle *tblKundendaten* beinhaltet Informationen zu gespeicherten Kundendaten.

| Feld | Beschreibung |
|------------------|---|
| KundenN | Alphanumerischer Wert zur Speicherung der Kundennummer |
| Anrede | Verknüpfungsschlüssel zur Tabelle <i>tblAnrede</i> |
| Firma | Firmenbezeichnung |
| Kunden_Name | Name des Kunden |
| Kunden_Vorname | Vorname des Kunden |
| Straße | Straße |
| PLZ | Postleitzahl |
| Ort | Wohnort |
| Telefon | Telefonnummer |
| Telefax | Telefaxnummer |
| Email | Emailadresse |
| KundenRabatt | Eingeräumter Kundenrabatt (findet automatisch Anwendung, wenn der Kunde in der Verkaufsmaske aufgerufen wird) |
| Rabatt_Umsatz | Enthält den aufgrund des Bonusprogramms aktuell erzielten Umsatzes |
| Massendruck | Datenfeld für Serienbrief-Etiketten |
| Mobil | Mobilnummer des Kunden |
| Kunden_ID | Index (Unique) und Primärfeld |
| KundenSelect | Auswahlkriterium für Serienbrieffunktion |
| DTS_Date | Erstellungsdatum des Datensatzes |
| Bank_ID | Verknüpfungsschlüssel zur Tabelle <i>tblBankleitzahlen</i> |
| KdnKontoNr | Feld wird aktuell nicht verwendet |
| ZahlKondition | Information zu den Zahlungskonditionen des Kunden |
| Geburtsdatum | Geburtsdatum |
| KundenMemo | Memofeld für individuelle Eingaben zum Kunden |
| VKWert | Zuordnung von 4 individuellen Verkaufspreisvarianten (die jeweiligen Varianten werden in der Artikelverwaltung als VK 1 bis VK 4 verwaltet) |
| Lief_Straße | Kunden – Lieferanschrift - Straße |
| Lief_PLZ | Kunden – Lieferanschrift - Postleitzahl |
| Lief_Ort | Kunden – Lieferanschrift - Wohnort |
| Lief_Name | Kunden – Lieferanschrift - Name |
| Lief_Vorname | Kunden – Lieferanschrift - Vorname |
| Lief_Zeit | Angaben zu einer möglichen Lieferzeit (aktuell nicht verwendet) |
| Lief_Termin | Angaben zu einem möglichen Liefertermin (aktuell nicht verwendet) |
| DebNummer | Debitorennummer des Kunden |
| DebNew | Feld wird aktuell nicht verwendet |
| KundenBonus | Auswahlfeld ob ein Kundenbonus eingeräumt wird |
| KdnUID | UID-Nummer des Kunden |
| Land | Wohnsitzland des Kunden |
| OutlookID | OutlookID für Synchronisation des Kundendatensatzes mit Outlook |

| | |
|------------------------------|--|
| OutlookSynch | Auswahlfeld ob eine Synchronisation des Datensatzes mit Outlook gewünscht ist |
| OutlookKategorie | Outlook-Kategorie für die korrekte Zuordnung des Datensatzes in Outlook |
| KundenPicture | Speicherpfad eines Kundenbildes |
| LieferAnrede | Kunden – Lieferanschrift - Anrede |
| LieferFirma | Kunden – Lieferanschrift - Firmenbezeichnung |
| EbayByerID | Feld wird aktuell nicht verwendet |
| SageAbrechnung | Auswahlfeld für Sage-Datenexport (Select: Selbstzahlen – Bankeinzug) |
| Gesperrt | Datensperre eines Kundendatensatzes – Der Datensatz kann nicht für Rechnungen verwendet werden |
| KdnIBAN | Speicherung des IBAN |
| DTSCChange | Letztes Änderungsdatum bei Datenänderungen am Kundendatensatz |
| Set_Newsletter | Auswahlfeld für Kundendaten zur Adressverwendung in Newsletter |
| Set_Anschreiben | Auswahlfeld für individuelles Kundenanschriften |
| Ab Version 7.54.2045 | |
| KundenTyp | Kundentypzuordnung für die Datenaufbereitung in der DSFinV-K |
| Ab Version 8.100.3000 | |
| AdressZusatz | Zusätzliches Eingabefeld für Adressinformationen |
| Ab Version 8.102.3002 | |
| ISO3166alpha3 | Länderbezeichnung für Kunden im ISO3166 alpha 3-Format |
| KdnImportID | Eindeutige SynchronisationsID bei Kundenimport und Aktualisierungen |
| Ab Version 8.112.3012 | |
| Kontoinhaber | SEPA-Kontoinhaber |
| MndtId | SEPA-MandantenID |
| MndtDt | Datum des SEPA-Mandats |
| Ab Version 8.115.3014 | |
| CustomerServerID | UUID für die Verwendung von Rechnungsübertragungen auf Webserver |
| InvoiceMail | Rechnungsmail für den elektronischen Versand von Rechnungen |
| Ab Version 8.117.3016 | |
| LeitwegID | LeitwegID für XRechnungen |
| Ab Version 8.120.3018 | |
| DSGVO_DeleteDts | Boolean-Feld zur endgültigen Löschkennzeichnung eines Kundendatensatzes nach DSGVO |
| Ab Version 8.121.3019 | |
| ELRe_Nachname | Separates Nachnamefeld für elektronische Rechnungen |
| ELRe_Vorname | Separates Vornamenfeld für elektronische Rechnungen |
| ELRe_Anschrift | Separates Anschriftenfeld für elektronische Rechnungen |

tblAnrede:

Die Tabelle *tblAnrede* beinhaltet referentielle Informationen zur Anrede und dient über die *Anrede_ID* als Verknüpfungstabelle zur Stammdatentabellen.

| Feld | Beschreibung |
|------------------|--|
| Anrede_Text | Anredentext, z.B. Herr/Frau/Herr Dr./ Frau Dr. |
| Anrede_ID | Index (Unique) und Primärfeld |

tblKundendaten_Bilder:

Zu einem Kundendatensatz können analog zu den Artikeldaten Bilder zugeordnet werden. Der Verzeichnispfad auf welchem die Bilder gespeichert sind, wird in der Tabelle *tblKundendaten_Bilder* hinterlegt.

| Feld | Beschreibung |
|--------------|---|
| KdnUID | Verknüpfungsschlüssel zur Tabelle <i>tblKundendaten</i> |
| BildPath | Pfad zur gespeicherten Bilddatei |
| LfdID | Index (Unique) und Primärfeld |

tblKundendaten_Grup:

Bei der Tabelle *tblKundendaten_Grup* handelt es sich um eine 1:n Zwischentabelle für die Zuordnung von Kundengruppen zu einem Kundendatensatz.

| Feld | Beschreibung |
|----------|---|
| KdnUID | Verknüpfungsschlüssel zur Tabelle <i>tblKundendaten</i> |
| BildPath | Pfad zur gespeicherten Bilddatei |
| LfdNr | Index (Unique) und Primärfeld |

tblKundenGruppen:

Die Tabelle *tblKundenGruppen* verwaltet individuelle Kundengruppen, in denen Kundendatensätze zugeordnet werden können. Über die Tabelle *tblKundendaten_Grup* erfolgt die referentielle Verknüpfung der Datensätze.

| Feld | Beschreibung |
|------------|-------------------------------|
| ID_KdnGr | Index (Unique) und Primärfeld |
| GruppenBez | Bezeichnung der Kundengruppe |

tblLieferant_Best:

(Grundtabelle für die Bestellverwaltung – sh. auch Kapitel 15 des Benutzerhandbuches)

In der Tabelle *tblLieferant_Best* werden Bestellungen bzw. Nachbestellungen eines Artikels bei einem Lieferanten verarbeitet und gespeichert.

| Feld | Beschreibung |
|--------------------|--|
| Lieferant_Id | Verknüpfungsschlüssel zur Tabelle <i>tblLieferant</i> |
| Bestell_ID | Index (Unique) und Primärfeld |
| Status | Status der Bestellung (1=Bestellung versendet; 0=Bestellung unverarbeitet) |
| PCID | PCKennung |
| Bestell_Nr | Bestellnummer des Artikels beim Lieferanten |
| Artikel_Nr | Artikelnummer des Artikels in CashPro |
| Artikel_ID | Verknüpfungsschlüssel zur Tabelle <i>tblArtikel_Detail</i> |
| Artikelbezeichnung | Artikelbezeichnung |
| Menge | Mengenangabe |
| Einkaufspreis | Einkaufspreis des Artikels |
| Bestelldatum | Datum der Bestellung |
| Menge_Eingang | Tatsächlich erhaltene Liefermenge eines Artikels |
| VK | VK-Preis zur Übertragung in die Artikelverwaltung |
| VPEinheit | Verpackungseinheit bei Bestellung |
| VKEinheit | Verkaufseinheit des Artikels |
| Artikel_Zusatz | Detailinformationen zum Artikel |
| Artikel_Größe | Detailinformationen zum Artikel |
| Archiv | Kennzeichnung eines verarbeiteten Bestellartikels zu Archivzwecken |
| Lieferdatum | Lieferdatum des Artikels |
| BestMID | Verknüpfungsschlüssel zur Tabelle <i>tblBestellModus</i> |
| GesamtBestMe | Gesamtbestell-Menge eines Artikels (beinhaltet etwaige Verpackungseinheiten) |
| Kunde | Infofeld, falls der Artikel speziell für einen Kunden bestellt wurde |
| BestMeArchiv | Bestellmenge für Archivzwecke |
| ErhMeArchiv | Tatsächliche erhaltene Menge für Archivzwecke |
| BestBearbeitet | SelectFeld für verarbeitete Bestelleingänge |
| BestSumme | Bestellsumme des Artikels |

| | |
|------------|---|
| StEinheit | Stückerheit des Artikels – Verknüpfungsschlüssel zur Tabelle <i>tblArtikel_Me</i> |
| AutoDelete | Datensatzmarkierungsfunktion für zu bestellende Artikel |

tblLieferant_BestSum:

In der Tabelle *tblLieferant_BestSum* werden Bestellsummen bei den jeweiligen Lieferanten für Auswertungszwecke zusammengefasst.

| Feld | Beschreibung |
|-----------------|---|
| Lieferant_Nr | Verknüpfungsschlüssel zur Tabelle <i>tblLieferant</i> |
| Bestelldatum | Bestelldatum der Ware |
| BestellscheinNr | BestellscheinNr (aus der Tabelle <i>tblLieferant_Best</i>) |
| Bestellsumme | Bestellsumme |
| ID | Index (Unique) und Primärfeld |

tblLieferant_Konten:

Bankverbindungen zu Lieferanten werden in der Tabelle *tblLieferant_Konten* gespeichert.

| Feld | Beschreibung |
|--------------|--|
| KontoNr | KontoNr |
| BankID | Verknüpfungsschlüssel zur Tabelle <i>tblBankleitzahlen</i> |
| LiefID | Verknüpfungsschlüssel zur Tabelle <i>tblLieferant</i> |
| KontoDefault | Festlegung eines Standardkontos |
| LfdNr | Index (Unique) und Primärfeld |
| LiefIBAN | IBAN |

tblLieferant_Konten:

Bankverbindungen zu Lieferanten werden in der Tabelle *tblLieferant_Konten* gespeichert.

| Feld | Beschreibung |
|--------------|--|
| KontoNr | KontoNr |
| BankID | Verknüpfungsschlüssel zur Tabelle <i>tblBankleitzahlen</i> |
| LiefID | Verknüpfungsschlüssel zur Tabelle <i>tblLieferant</i> |
| KontoDefault | Festlegung eines Standardkontos |
| LfdNr | Index (Unique) und Primärfeld |
| LiefIBAN | IBAN |

tblLieferschein:

(Grundtabelle für die Lieferscheinverwaltung – sh. auch Kapitel 12 Benutzerhandbuches)

Die Tabelle *tblLieferschein* ist eine relationale 1:n Tabelle in Beziehung zur *tblLieferschein_Detail* und zur *tblLieferscheinStatus_Historie*. Die Stammtabelle *tblLieferschein* enthält die Grundinformationen zum Lieferschein, während die einzelnen Artikel und Detailangaben in der Tabelle *tblLieferschein_Detail* zusammengefasst sind. Veränderungen im Status werden zudem in der Historientabelle abgespeichert und durch die technische Sicherheitseinrichtung signiert und gesichert.

| Feld | Beschreibung |
|----------------|---|
| Lieferdatum | Enthält das Ausstellungsdatum des Lieferscheins |
| LieferscheinNr | Lieferschein-Nummer |
| BestelltDurch | Informationsfeld zum Auftraggeber |
| Angebot_Nr | Angebotsnummer, soweit der Lieferschein auf ein erstelltes Angebot beruht |
| AdressArt | Auswahlfeld, ob die hinterlegte Kundenadresse oder eine Lieferadresse heranzuziehen ist |

| | |
|-----------------------------|---|
| UserID | Verknüpfungsschlüssel zur Tabelle <i>tblUser</i> |
| KundenID | Verknüpfungsschlüssel zur Tabelle <i>tblKundendaten</i> |
| LiefID | Index (Unique) und Primärfeld |
| SpeicherID | Feld wird aktuell nicht verwendet |
| BruttoNetto | Gibt an, ob die Preise netto- oder bruttobezogen sind. |
| Status | Gibt den Bearbeitungsstand des Lieferscheins an (0= Offen/Unvollständiger Lieferschein 1=Lieferschein erstellt 2= Lieferschein in Rechnung gestellt 3= Inaktiver/archivierter Lieferschein 4= Verworfen Lieferschein) |
| Ab Version 7.49.2040 | |
| KassenID | Enthält die KassenID |
| TSE_ID | ID-Wert der TSE - Verknüpfungsschlüssel zur Tabelle <i>tblOptionen_TSE</i> |
| TSE_StartTrans | Startzeitpunkt der Transaktionsabsicherung |
| TSE_FinishTrans | Finishzeitpunkt der durch die TSE abgesicherten Transaktion |
| TSE_Signatur | Signatur der TSE |
| TSE_SignaturCounter | Signaturzähler der TSE |
| TSE_TransaktionsNr | Transaktionsnummer der TSE für den abgesicherten Vorgang |
| TSE_Error | Enthält ggf. eine Fehlermeldung der TSE |
| TSE_ProcessTypeID | ID des zugehörigen ProcessTypes (sh. 9.4) |
| TSE_TransaktionstypID | ID des zugehörigen Transaktionstyps (sh. 9.4) |
| ProcessID | Einheitliche ID zur Nachverfolgung des Lieferscheines bei Rechnungsstellung und Zahlungseingang. Der Nummernkreis der ProcessID bei Lieferscheinen beginnt bei 1. |
| Ab Version 7.52.2043 | |
| PCID | Feld wurde gelöscht, da es nicht mehr benötigt wird |
| Zeitstempel | Aktuelles Systemdatum bei Speicherung des Datensatzes |
| TSEProcessData | Enthält die Werte der ProcessData der TSE |

tblLieferschein_Detail:

Die Detaildaten zum Lieferschein werden in der referentiellen Tabelle *tblLieferschein_Detail* verwaltet.

| Feld | Beschreibung |
|--------------------|--|
| LiefUID | Verknüpfungsschlüssel zur Tabelle <i>tblLieferschein</i> |
| ArtikelNr | Artikelnummer |
| Artikelbezeichnung | Artikelbezeichnung |
| ArtikelZusatz | Zusätzliche Informationen zu einem Artikel |
| ArtikelGrossesse | Zusätzliche Informationen zu einem Artikel |
| ZusatzInfo | Zusätzliche Informationen zu einem Artikel |
| ArtikelID | Verknüpfungsschlüssel zur Tabelle <i>tblArtikel_Detail</i> |
| WGID | Verknüpfungsschlüssel zur Tabelle <i>tblArtikel_WG</i> |
| Menge | Mengenangabe zum Artikel |
| VKNetto | VK-Preis/Netto |
| VKBrutto | VK-Preis/Brutto |
| OriginalVK | Gespeicherter VK-Preis in Artikelverwaltung, bleibt für die Margenberechnung in der Lieferscheinverwaltung unverändert |
| GesamtNetto | Gesamtpreis des Artikels in Netto |
| GesamtBrutto | Gesamtpreis des Artikels in Brutto |
| MwstIndex | Verknüpfungsschlüssel zur Tabelle <i>tblMwSt</i> |
| Rabattsatz | Eingeräumter Rabatt zu einem Artikel in % |
| RabattBetrag | Eingeräumter Rabatt zu einem Artikel als Betragsangabe |
| AngebotNr | |

| | |
|--|---|
| Etwaige Angebotsnummer, sofern der Lieferschein aus einem Angebot erstellt wurde | |
| AnzBuchID | ID-Wert für eine Anzahlungsbuchung auf einen Lieferschein |
| DtsLocked | Feld wird nicht verwendet |
| LfdNr | Index (Unique) und Primärfeld |
| Ab Version 7.52.2043 | |
| AngebotNr, PCID u.LieferscheinNr gelöscht | Die vorgenannten Felder werden nicht mehr benötigt und wurden aus der Datenbank gelöscht. |
| Ab Version 7.53.2044 | |
| MwStID | Verknüpfungsschlüssel zur Tabelle tblMwSt_Umsatztable |
| Ab Version 8.118.3017 | |
| EPnachRabatt | Einzelpreis nach Rabatt für Nettorabattrechnungen |
| Ab Version 8.120.301 | |
| Mengenbezeichnung | Stückbezeichnung |

tblLieferscheinStatus_Historie:

Die Detailtabelle *tblLieferscheinStatus_Historie* enthält Veränderungen des Lieferscheinstatus. Bei einer Veränderung des Status von Offen auf Erledigt wird ein entsprechender Änderungsvermerk über die TSE abgesichert und die Änderungen in der Tabelle *tblLieferscheinStatus_Historie* gespeichert.

| Feld | Beschreibung | Datentyp/ -größe |
|-----------------------------|--|------------------|
| Ab Version 7.52.2043 | | |
| LiefUID | Verknüpfungsschlüssel zur Mastertabelle <i>tblLieferschein</i> | Long Integer |
| LiefStatusOld | Status vor Änderung | Byte |
| LieferscheinNr | Lieferscheinnummer des betroffenen Lieferscheines | Text (20) |
| LiefStatusNew | Status nach Änderung | Byte |
| Zeitstempel | Aktueller Zeitstempel der Datenspeicherung | Datum/Zeit |
| TSE_ID | ID der absichernden TSE – Entspricht dem ID-Wert der in der Tabelle <i>tblOptionen_TSE</i> aufgeführten Technischen Sicherheitseinrichtungen | Long Integer |
| TSE_StartTrans | Beginn-Zeitpunkt der Absicherung eines Vorgangs durch die TSE | Datum/Zeit |
| TSE_FinishTrans | Ende-Zeitpunkt der Absicherung eines Vorgangs | Datum/Zeit |
| TSE_Signatur | Signatur des abgesicherten Vorgangs | Text (255) |
| TSE_SignaturCounter | Signaturzähler für den abzusichernden Vorgang | Long Integer |
| TSE_TransaktionsNr | Transaktionsnummer der Absicherung | Long Integer |
| TSE_Error | Beinhaltet die Fehlermeldung bei einer fehlerhaften Transaktion | Text (200) |
| TSE_ProcessTypeID | Enthält die ID zum zugehörigen ProcessID (sh. 9.3) | Byte |
| TSE_TransaktionsTypID | Enthält die ID zum Transaktionstyp (sh. 9.3) | Byte |
| TSE_TSEProcessData | Abzusichernde Vorgangsdaten durch die TSE | Memo |
| LfdID | Index (Autowert) und Primärfeld | Byte |
| Ab Version 7.53.2044 | | |
| UserID | Verknüpfungsschlüssel zur Tabelle <i>tblUser</i> | Long Integer |

tblLogTemp:

Die Tabelle *tblLogTemp* dient der kurzfristigen Zwischenspeicherung der Log-Daten bevor diese in die verschlüsselte Datenbank *DatLog.accdb* übertragen werden.

| Feld | Beschreibung | Datentyp/ -größe |
|--------------|--|------------------|
| LogVers | Kennzeichnung um welche Logdaten es sich handelt (1=Allgemeine Logdaten; 2=Änderungen an Artikeldaten; 3=Kassenladenfunktion; 4=Kundenstamm) | Byte |
| LogTime | Zeitstempel des Log-Datensatzes | Datum/Zeit |
| PCKennung | PC-Kennung | Text (50) |
| UserName | Angemeldeter User | Text (50) |
| ProgFunktion | Modul oder Code, der die Lognachricht auslöst | Text (100) |

| | | |
|-----------------------------|--|--------------|
| LogInfo | Beschreibung des Datenlogs | Memo |
| ArtikelNr | Artikelnummer soweit es sich um eine Änderung bei einem Artikeldatensatz handelt | Text (50) |
| Aenderungstyp | Neuanlage oder Änderung eines Artikeldatensatzes | Byte |
| ArtikelID | Verknüpfungsschlüssel zur <i>tblArtikel_Detail</i> für Auswertungen des betroffenen Datensatzes | Long Integer |
| PCID_Log | Log-Kennung des PC nur bei Kassenladenfunktion | Text (50) |
| LfdID | Index (Unique) und Primärfeld | Autowert |
| Ab Version 7.36.2027 | | |
| KdnID | KundenID des Kundenstamms als Identifikations- und Verknüpfungsmerkmal bei Logauswertungen. | Long Integer |
| KdnNr | Kundennummer des Kundenstamms als Identifikationsmerkmal | Text (30) |
| Ab Version 7.49.2040 | | |
| KassenID | Eindeutige KassenID des jeweiligen KassenPC's | Text (50) |
| TSE_ID | ID der absichernden TSE – Entspricht dem ID-Wert der in der Tabelle <i>tblOptionen_TSE</i> aufgeführten Technischen Sicherheitseinrichtungen | Long Integer |
| TSE_StartTrans | Beginn-Zeitpunkt der Absicherung eines Vorgangs durch die TSE | Datum/Zeit |
| TSE_FinshTrans | Ende-Zeitpunkt der Absicherung eines Vorgangs | Datum/Zeit |
| TSE_Signatur | Signatur des abgesicherten Vorgangs | Text (255) |
| TSE_SignaturCounter | Signaturzähler für den abzusichernden Vorgang | Long Integer |
| TSE_TransaktionsNo | Transaktionsnummer der Absicherung | Long Integer |
| TSE_Error | Beinhaltet die Fehlermeldung bei einer fehlerhaften Transaktion | Text (200) |
| TSE_SerialNo | SerialNumber der eingesetzten TSE | Text (100) |
| TransaktionsTypID | Enthält die ID zum Transaktionstyp (sh. 9.3) | Byte |
| TSEProcessData | Abzusichernde Vorgangsdaten durch die TSE | Memo |
| TSEProcessTypeID | Enthält die ID zum zugehörigen ProcessID (sh. 9.3) | Byte |

tblMailvorlage:

Die Tabelle *tblMailvorlage* enthält Informationen zu den HTML-Vorlagen für den digitalen Versand von Rechnungen, Mahnungen usw.

| Feld | Beschreibung | Datentyp/ -größe |
|-----------------|--|------------------|
| VorlagenID | Dient der Unterscheidung der jeweiligen Vorlagenart (Standardmail = 0; Zahlungserinnerung = 1; Mahnung1 = 2; Mahnung2 = 3; Rechnung = 4; Angebot = 5; Auftrag = 6) | Integer |
| Bezeichnung | Bezeichnung der Vorlage | Text (255) |
| Betreff | Betreffbezeichnung für Email | Text (255) |
| Inhalt | HTML-Code für Emailbody | Memo |
| TabelleAbfrage | Zugrundeliegende Tabelle oder Abfrage für die Vorlage | Text (255) |
| PKFeld | ID-Feld der jeweiligen Tabelle oder Abfrage zur spezifischen Datensatzauswahl | Text (255) |
| FilePath | Dateiname der entsprechenden HTML-Vorlage | Text (255) |
| MailvorlageGUID | GUID-Wert | GUID-Wert |

tblMenu und tblMenuGruppe:

In den Tabellen *tblMenu* und *tblMenuGruppe* werden die entsprechenden Daten für die Anzeige der visuellen Menüs in CashPro gespeichert und verwaltet.

tblOptionen:

(Grundtabelle für Systemeinstellungen – sh. auch Kapitel 9.50 des Benutzerhandbuchs)

Die Tabelle *tblOptionen* dient als Setting-Datei für die Systemkonfiguration von CashPro. Enthalten sind übergreifende Programmeinstellungen, wie z.B. Firmenangaben und Ansteuerung von externen Geräten.

| Feld | Beschreibung |
|-------------------|---|
| ID_Opt | Index (Unique) und Primärfeld – Grundsätzlich nur ein Datensatz gespeichert |
| Jahr | Aktuelles Systemjahr |
| EuroUmrechnung | Umrechnungswert von DM auf Euro |
| Rundungswert | Festlegung ob Verkaufspreise auf 2-Stellen oder 1-Stelle (Rundung auf ganze Zahl 0 bzw. 5) gerundet werden |
| Bon_Kopf_1 | Informationen, welche auf dem BonKopf ausgedruckt werden (Firma, Telefon, Anschrift usw.) |
| Bon_Kopf_2 | Informationen, welche auf dem BonKopf ausgedruckt werden (Firma, Telefon, Anschrift usw.) |
| Bon_Kopf_3 | Informationen, welche auf dem BonKopf ausgedruckt werden (Firma, Telefon, Anschrift usw.) |
| Bon_Kopf_5 | Informationen, welche auf dem BonKopf ausgedruckt werden (Firma, Telefon, Anschrift usw.) |
| Bon_Kopf_6 | Informationen, welche auf dem BonKopf ausgedruckt werden (Firma, Telefon, Anschrift usw.) |
| Bon_Kopf_7 | Informationen, welche auf dem BonKopf ausgedruckt werden (Firma, Telefon, Anschrift usw.) |
| Bon_Kopf_8 | Informationen, welche auf dem BonKopf ausgedruckt werden (Firma, Telefon, Anschrift usw.) |
| Bon_Kopf_9 | Informationen, welche auf dem BonKopf ausgedruckt werden (Firma, Telefon, Anschrift usw.) |
| Bon_Fuss_1 | Informationen, welche auf dem BonFuß ausgedruckt werden (z.B. Informationen zum Umtausch) |
| Bon_Fuss_2 | Informationen, welche auf dem BonFuß ausgedruckt werden (z.B. Informationen zum Umtausch) |
| Bon_Fuss_3 | Informationen, welche auf dem BonFuß ausgedruckt werden (z.B. Informationen zum Umtausch) |
| Bon_Fuss_4 | Informationen, welche auf dem BonFuß ausgedruckt werden (z.B. Informationen zum Umtausch) |
| Bon_Aktion_1 | Informationen, zu etwaigen Aktionen |
| Bon_Aktion_2 | Informationen, zu etwaigen Aktionen |
| Bon_Aktion_3 | Informationen, zu etwaigen Aktionen |
| Bon_Aktion_4 | Informationen, zu etwaigen Aktionen |
| Kurs_Franken | Umrechnungskurs Euro/Franken als Information bei Schweizer Kunden |
| Skonto | Skontoinformationen bzw. möglicher eingeräumter Skontosatz bei Rechnungen |
| Skonto_Tage_A | Zahlungsfrist bei Skonto |
| Skonto_Tage_B | Zahlungsfrist bei Skonto |
| BankName1 | Bankname(1) zum Ausdruck auf Rechnungen |
| BankName2 | Bankname(2) zum Ausdruck auf Rechnungen |
| BankName3 | Bankname(3) zum Ausdruck auf Rechnungen |
| ID_Zahlbed | Verknüpfungsschlüssel zur <i>tblZahlungstext</i> – Festlegung des Standardzahlungstextes |
| Umsatzzeit_Beginn | Geschäftsbeginn – zur Daten- und Auswertungsanalyse |
| Umsatzzeit_Ende | Geschäftsende – zur Daten- und Auswertungsanalyse |
| RabUmsatzMax | Maximaler Umsatzwert, ab der eine automatische Kundeninformation im Rahmen des Bonussystems erfolgt |
| VersBuilt | Versionsstand der Backend-Datenbanken |
| AktBarCode | Speichert den zuletzt benutzten Barcode ab, insbesondere bei EAN/UCC-128 wichtig, da diese auf fortlaufender Nummer beruhen |
| SteuerNr | Steuernummer des Inhabers – wird auf Rechnungen entsprechend ausgedruckt |
| ReAnschrift | Rechnungsanschrift für den Rechnungsdruck im Brieffenster |
| UIDNr | UID-Nr. des Geschäftsinhabers |
| WartDate | Datum der letzten automatischen Datenbankwartung (Komprimierung) |
| RechList | Legt fest, ob mehrfach gescannte Artikel in der Verkaufsmaske einzeln oder automatisch aufsummiert ausgedruckt werden |
| WKZ | Währungskennzeichen für Ausdrücke (EUR bzw. CHF) |
| Pruefziffer | Festlegung, ob bei Artikelscans die Prüfziffer des Artikels berücksichtigt wird oder nicht |
| KdnSoBonus | Angabe über einen betragsmäßigen Bonus für einen Kunden, der im Bonussystem den entsprechenden Umsatz erreicht hat |
| KdnSoText1 | Bonustext (Zeile) auf dem Kassenbon |
| KdnSoText2 | Bonustext (Zeile) auf dem Kassenbon |
| KdnSoText3 | Bonustext (Zeile) auf dem Kassenbon |
| KdnSoText4 | Bonustext (Zeile) auf dem Kassenbon |

| | |
|--------------------------|---|
| KdnSoText5 | Bonustext (Zeile) auf dem Kassensbon |
| KdnSoText6 | Bonustext (Zeile) auf dem Kassensbon |
| DisplayText1 | Anzeige eines Begrüßungstextes auf einem Kassendisplay – Zeile 1 |
| DisplayText2 | Anzeige eines Begrüßungstextes auf einem Kassendisplay – Zeile 2 |
| IBAN_1 | IBAN (1) analog zum Banknamen |
| IBAN_2 | IBAN (2) analog zum Banknamen |
| IBAN_3 | IBAN (3) analog zum Banknamen |
| BIC_1 | BIC (1) analog zum Banknamen |
| BIC_2 | BIC (2) analog zum Banknamen |
| BIC_3 | BIC (3) analog zum Banknamen |
| AktRepNr | Zuletzt verwendete Nummer bei Verwendung des Moduls Reparaturauftrag |
| BonusSelect | Auswahlfeld, ob das Bonussystem aktiv oder inaktiv ist |
| BonusDruck | Auswahlfeld, ob der Kundenbonus auf dem Bon ausgedruckt wird |
| KdnNrUGR | Feld wird nicht mehr verwendet |
| KdnNrOGR | Feld wird nicht mehr verwendet |
| KassSicherheit | Feld wird nicht mehr verwendet, da jedes Öffnen der Kassenlade protokolliert wird |
| AutoBackup | Festlegung, ob ein automatisches Datenbankupdate beim täglichen Erststart der Software ausgeführt wird |
| BackupPath | Pfadangabe zur Speicherung eines automatischen Backups |
| BackupDate | Datum des zuletzt ausgeführten Backups |
| BackupPC | PC-Kennung, welche beim Programmstart das Auto-Backup ausführt |
| EbayDateTime | Feld wird nicht mehr verwendet |
| AutoLiefNr | Auswahlfeld, ob automatische Lieferscheinnummern vergeben werden oder die Lieferscheinnummer manuell festgelegt wird |
| BarCodeArt | Festlegung des Barcode-Typs (EAN13 oder EAN/UCC-128) |
| Code39 | Fortlaufende Nummer bei Verwendung von Barode-Typ EAN/UCC-128 |
| Firmeninfo | Nähere Firmeninformationen (z.B. Geschäftsführer GmbH) zum Ausdruck auf einer Rechnung |
| LiefText | Dient der Bezeichnung des Lieferscheins (standardmäßig: Lieferschein) |
| FaelligTage | Tagangabe zur Fälligkeit von Rechnungen (dient der Berechnung des Fälligkeitsdatums) |
| Lizenzname | Benutzername für die Nutzung der Software und des Webaccounts |
| Email | Emailadresse des Benutzers |
| Firma | Firmenbezeichnung für das Webcontrol |
| ReHinweis | Auswahlfeld ob ein entsprechender Rechnungshinweis auf der Rechnung gedruckt wird |
| ReArt | Feld nicht mehr belegt |
| EmaiSig | Signaturtext bei Verwendung des systemeigenen Email-Systems |
| VATReversed | Auswahlfeld ob der Zusatz „Steuerschuld verlagert....“ auf der Rechnung angezeigt wird. |
| SmartstoreDBPath | Pfadangabe zur SmartStore-Datenbank (Webshopsystem) |
| GutscheinStandard_Steuer | Standardsteuersatz, welcher in den Gutscheinformatularen verwendet wird |
| Kopf_1_Format | Formatfeld für Bondausdruck (Übergröße, Fett, Normal) |
| Kopf_2_Format | Formatfeld für Bondausdruck (Übergröße, Fett, Normal) |
| Kopf_3_Format | Formatfeld für Bondausdruck (Übergröße, Fett, Normal) |
| Nummernkreis | Zahlenwert, ab welchem die Kundennummern beginnen (standardmäßig 10000) |
| BriefkopFirmAnschrift | Formatfeld zur Generierung von weitergehenden Rechnungsinformationen (Anschrift, Telefonnummern) |
| DebNr_Max | Nummernkreis für die Debitorennummern |
| FrontEnd | Version der aktuellen Programmoberfläche |
| UserAnmeldung | Steuert den Anmeldezyklus und ob eine Benutzeranmeldung in CashPro gefordert wird |
| UserKassKey | Steuert die Verwendung von individuellen Identifikationen (Kassen-Key) von Usern zur Umsatzzuordnung unabhängig der aktuellen Useranmeldung |
| UserAccountName | Benutzername zum Zugriff auf das Websystem von HKSoftware |
| IndividualCode | Steuert Benutzeranpassungen |

| | |
|------------------------------|---|
| PCKennung | Feld ist nicht mehr belegt |
| WartIntervall | Anzahl der Tage nach denen die Datenbanken beim Start gewartet werden. |
| AutoUpdate | Auswahlfeld, ob CashPro innerhalb eines Intervalls auf den Servern nach Updates sucht |
| Update_Date | Nur gefüllt, wenn Updates über den automatischen Updateassistenten geladen und installiert werden |
| LogTempDate | Loginfo zur Logdatenbank |
| LogTempLock | Sperrinformation ob Logdaten übertragen wurden |
| Ab Version 7.41.2032 | |
| Unternehmensbez | Enthält den Firmennamen des Unternehmens für Ausgabe an die Taxonomie-Schnittstelle |
| Ab Version 7.50.2041 | |
| UpdateWait | Beinhaltet den Dateinamen für die aktuelle Update-Datei |
| Ab Version 7.53.2044 | |
| BtnOhneBeleg | Verkaufsbutton [Ohne Belegausdruck] ist ausschließlich über die Regional-Einstellungen des Betriebssystems für Schweizer Kunden verfügbar |
| Felder gelöscht | Die Felder BackupPath und BackupPC wurden aus der Tabelle gelöscht, da keine Verwendung mehr |
| Ab Version 8.103.3003 | |
| EPCQRCode | Auswahlfeld für die Darstellung des EPC-QR-Codes auf Rechnungen |
| Ab Version 8.115.3014 | |
| CountryCodeISO | ISO-Code für XRechnung |
| Ab Version 8.121.3019 | |
| APIUser | Username für den Zugriff auf die WebAPI von HKSoftware |
| APIID | ID für den Zugriff auf die WebAPI von HKSoftware |
| Ab Version 8.126.3022 | |
| Anschaffungsdatum | Anschaffungsdatum der Kasse zur Meldung an die Finanzverwaltung |
| Ab Version 8.130.3026 | |
| EPCEmpfaenger | Empfängername für QR-Überweisungsausdruck |

tblOptionen_User:

Verknüpfungstabelle zur Tabelle *tblOptionen*. In der Tabelle *tblOptionen_User* können für jede PC-Kennung im Netzwerk oder bei Rechnerwechsel individuelle Konfigurationen neben den allgemeinen Einstellungen der Tabelle *tblOptionen* vorgenommen werden

| Feld | Beschreibung |
|-------------------------|---|
| WinwordProgramm | Pfadangabe zum Winword-Programm – wird nicht mehr benötigt |
| VorlagenVerzeichnis | Standardvorlagenverzeichnis für Word-Dokumente – nicht belegt |
| Druck_RechnungBar | Anzahl automatischer Belegdrucke bei Barzahlungen |
| Druck_RechnungFLL | Anzahl automatischer Belegdrucke bei Rechnungen |
| Druck_RechnungKarte | Anzahl automatischer Belegdrucke bei Kartenzahlungen |
| Druck_Lieferschein | Anzahl automatischer Belegdrucke bei Lieferscheinen |
| Etikettenprog_Pfad | Pfadangabe zum Etikettenprogramm von Zweckform |
| Bondrucker | Portangabe für Bondrucker |
| Etikettendrucker | Portangabe für einen Etikettenlabler |
| Etikettendrucker_JaNein | Select-Feld ob ein Etikettendrucker verwendet wird |
| Kassenschublade | Ansteuerung einer Kassenlade |
| PCID | PC-Kennung |
| Kassenschublade_Zeit1 | Ansteuerungszeit für Kassenlade bei COM-Anschluss |
| Kassenschublade_Zeit2 | Ansteuerungszeit für Kassenlade bei COM-Anschluss |
| ComPort | COM-Port bei Ansteuerung der Kassenlade über ein Öffner-Modul |
| Opt_Id | Relationaler Verknüpfungsschlüssel zur Tabelle <i>tblOptionen</i> |
| Firmenlogo | Pfadangabe zum Anzeigen eines Firmenlogos in Rechnungen für DIN A4-Größe |
| Sicherungspfad | Pfadangabe zur Sicherungsdatei bei einer Datensicherung |
| Kassen_Netzwerk | Select, ob das System in einem Netzwerk betrieben wird und Artikeldaten von einem externen Server kommen (Verwendung nur bei Fa. Jungbluth) |

| | |
|---------------------|--|
| Kasse_Netzwerkpfad | Pfadangabe zum Netzwerkserver |
| EpsonDrucker | Druckertyp des Bondruckers (nur vorkonfigurierte Bondrucker werden unterstützt) |
| RechGestaltung | Select ob bei Rechnungen vorgedruckte Briefbögen verwendet werden oder alle Briefbogen-Daten aus CashPro gedruckt werden |
| MwStAnzeige | Feld nicht mehr verwendet |
| BonDruckZ | Leerzeilen bei einem Bonausdruck am Bonende bevor der Schnitt getätigt wird |
| Firmenlogo_1 | Pfadangabe zum Anzeigen eines Firmenlogos in Rechnungen für DIN A5-Größe |
| ReCenter | Select ob für Tintenstrahldrucker zentrierte DIN A5-Reports verwendet werden – wird aufgrund der neueren Drucker nicht mehr verwendet |
| KassenNr | Fortlaufende Nr. der Einträge in der Tabelle <i>tblOptionen_User</i> – wird auch bei Rechnungsbons, Tagesabschlüssen, wie auch Liefer-, Bestell-, und Angebotsnummern, als Unterscheidungsmerkmal ausgedruckt. |
| LiefVKStatus | Festlegung ob ein individueller Verkaufspreis herangezogen wird (4 variable VK-Preise möglich) |
| AktLiefNr | Aktuelle Lieferscheinnummer für Berechnung der nächstfolgenden Nummer |
| AktBestNr | Aktuelle Bestellnummer für Berechnung der nächstfolgenden Nummer |
| KundenK_Logo | Logo zum Anzeigen auf einer generierten Kundenkarte |
| Suchbereich | Suchangaben, ob nur am Feldanfang oder im gesamten Feldbereich nach dem Begriff gesucht wird |
| MahnDatei | Dieses Feld wird nicht mehr verwendet |
| ArtBezAnzeige | SelectFeld, ob auf einem Bon/Rechnung neben der Artikelbezeichnung auch der Artikelzusatz und die Artikelgröße angezeigt werden |
| AktAngebNr | Aktuelle Angebotsnummer für Berechnung der nächstfolgenden Nummer |
| Komprimieren | Feld wird nicht mehr verwendet |
| Netz_Akt | Feld wird nicht mehr verwendet |
| ECTerminal | Verwendung einer Ansteuerung des EC-Terminals via DLL oder Schnittstelle |
| LabelProg | Pfadangabe zu einem Labelprogramm von Zweckform zum benutzerdefinierten Ausdruck von Etiketten über die Etikettendruckfunktion |
| SearchArtNr | Einstellung für Mehrfachsuche in Verkaufsmaske – nach Artikelnummer |
| SearchBestNr | Einstellung für Mehrfachsuche in Verkaufsmaske – nach Bestellnummer |
| SearchArtBez | Einstellung für Mehrfachsuche in Verkaufsmaske – nach Artikelbezeichnung |
| SearchZusatz | Einstellung für Mehrfachsuche in Verkaufsmaske – nach Artikel-Zusatz |
| SearchGrossesse | Einstellung für Mehrfachsuche in Verkaufsmaske – nach Artikel-Größe |
| SearchWGNr | Einstellung für Mehrfachsuche in Verkaufsmaske – nach Warengruppen |
| SearchModus | Einstellung für Mehrfachsuche in Verkaufsmaske – Suche am Feldanfang oder im ganzen Feld |
| FocusReturn | Einstellung für Mehrfachsuche in Verkaufsmaske – Automatischer Rücksprung zu Feldfocus |
| Display_COM | Comport-Ansteuerung für Kassendisplay |
| PDF_FilePath | Pfadangabe zu einem PDF-Programm zur Erzeugung von PDF's – PDF's werden zwischenzeitlich im System automatisch erzeugt, sodass kein 3. Anbietertool mehr notwendig ist. |
| DisplayName | Verwendetes Display (vorbelegt) – zur Codeansteuerung des jeweiligen Displays |
| Druck_Angebot | Anzahl der automatischen Ausdrücke bei einem Angebotsdruck |
| BonDrucker_Standard | Gewünschter Standarddrucker bei alternativem Ausdruck auf Laser/Tintenstrahldrucker anstelle eines Bondruckers |
| DayReport_Printer | Festlegung, ob der Tagesabschluss auf einem Bondrucker oder einem üblichen Drucker gedruckt wird |
| DatevFolder | Standardexportverzeichnis für die erzeugten Datev-Dateien |
| ZahlTextSave | Einstellung, ob bei Rechnungen vorher definierte Rechnungstexte als Standard markiert sind |
| Bildschirmauflösung | Festlegung des jeweiligen Bildschirmmodus (max. 3 verschiedene Modi implementiert) |
| Touch | Festlegung ob ein Touch-Monitor verwendet wird |
| PLZ_Pflicht | Festlegung ob beim Einblenden des Rückgeldfensters auch eine Postleitzahlenabfrage erfolgt |
| DbWartung | Timestamp der letzten Datenbankwartung |
| ReFaellig | Feld wird nicht mehr verwendet |
| VKUmsatz | Festlegung ob in der Verkaufsmaske der Kundenumsatz angezeigt wird |
| VKKunden | Festlegung ob in der Verkaufsmaske eine Kundendirekteingabe möglich ist oder Touch-Tasten gezeigt werden |

| | |
|-----------------------------|---|
| Background | Farbhintergrund in der Verkaufsmaske |
| MailPath | Standardpfad in welchem erzeugte Emails aus CashPro hinterlegt werden |
| AngebotDruckArt | Feld wird nicht mehr verwendet |
| KundenNrSelect | Festlegung ob Kundennummern als Barcode oder als laufende Nummer erzeugt werden |
| ArtikelWiederbestell | Standardwert, ob ein Artikel nachbestellt werden soll |
| ArtikelAufschlag | Allgemeiner Prozentsatz zur Aufschlagskalkulation in der Artikelverwaltung |
| BankZahlDruckArt | Festlegung welches Druckformat bei Rechnungen (A4 oder Bon) verwendet wird |
| Standardkonto | Datev-Standardkonto für die Kassenentnahme |
| StandardBuText | Datev - Standardbuchungstext für die Kassenentnahme |
| DiversSort | Sortiereinstellung im Formular Divers |
| ZahlueberwachSelect | Standardeinstellung für die Suchfunktion in der Zahlungsüberwachung |
| LiefVKPreis | Anzeige eines Verkaufspreises oder nur Mengenangaben auf einem Lieferschein |
| BareinzOpt | Individuelle Einstellung der Mehrwertsteuer für Bareinzahlungen |
| BarentnOpt | Individuelle Einstellung der Mehrwertsteuer für Barentnahmen |
| VKSearch | Legt fest, ob nach Firma oder nach Kundennamen in der Verkaufsmaske gesucht wird |
| KdnFirmaSearch | Legt fest, ob der Kundennamen in der Verkaufsmaske am Feldanfang oder im gesamten Feldinhalt gesucht wird |
| KdnNameSearch | Legt fest, ob der Firmenname in der Verkaufsmaske am Feldanfang oder im gesamten Feldinhalt gesucht wird |
| MDE_Com | ComPort eines mobilen Datenerfassungsgerätes |
| MDEGeraet | Verwendung eines vordefinierten MDE-Gerätes |
| GutscheinVKGridSelect | Zahl der Spalten im Formular Gutschein-Einlösen bei der Detailanzeige von Gutscheinen |
| RegToken | Verschlüsselter Registrierungstoken zur Freischaltung der entsprechenden CashPro-Version |
| ProgVersion | Verschlüsselte Festlegung der verwendeten Programmversion |
| UpdatePathZentral | Pfadangabe zu einem zentralen Updateverzeichnis |
| LfdUsID | Index (Unique) und Primärfeld |
| KassenID | Eindeutige KassenID aus PC-Kennung und fortlaufender Kassenummer Mit Einführung der CashPro-Version 7.41.xxxx wird die KassenID wie folgt errechnet: 8 zufällige alphanumerische Zeichen + Laufende Kassenummer + Aktuelles Erstellungsdatum des Datensatzes |
| WebArtikelExpPath | Standardpfad zur Erstellung einer automatisierten CSV-Datei für Webshop |
| Ab Version 7.41.2032 | |
| KasselInstall | Installationsdatum der Kasse |
| KassWechselHistorie | Enthält Daten bei einem PC-Wechsel unter Beibehaltung der KassenID des VorPC's |
| KassArchiviert | Ja/Nein-Feld, ob eine Kasse nicht mehr verwendet wird und die Grunddaten der Tabelle <i>tblOptionen_User</i> verbleiben. |
| Ab Version 7.47.2037 | |
| KassenGuid | Eindeutiger GUID-Schlüssel zur Identifikation der jeweiligen Kasse und deren Konfigurationssetting. |
| Ab Version 7.48.2038 | |
| PCModell | Beinhaltet den Computer-Herstellernamen bzw. das Kassenmodell |
| PCSeriennr | Beinhaltet die Seriennummer des Computers |
| Ab Version 7.49.2040 | |
| USBPOSPrinter | Enthält den Windows-Druckernamen des Bondruckers für die Ansteuerung über den Windows-Druck |
| TSEDevicePath | Pfadangabe zur TSE (USB oder SmartReader) |
| TSEisUse | TSE Aktivierung: 0 = Nicht Aktiviert; 1 = Aktiviert; 2 = Inaktiv |
| Felder gelöscht | Die Felder Schattierung, Transparenz, Color_Art, Color_Ang, Color_Best, Color_Lief, Color_Kdn und UpdateFile_Path wurden aus der Tabelle gelöscht, da keine Verwendung mehr |
| Ab Version 7.50.2041 | |
| Feld gelöscht | Die Felder ClientUpdateToDo, AutoImportPath, AutoExportPath und AutoImExport wurden aus der Tabelle entfernt, da sie für die Funktionalität von CashPro nicht mehr benötigt werden. |
| TSEBackup | Datumfeld der letzten TSE-Tagesabschlussicherung |
| Ab Version 7.51.2042 | |
| TSEDailyBackupDir | Standardverzeichnis für die täglichen TSE-Backups, welche automatisch beim Tagesabschluss erstellt werden. |

| | |
|------------------------------|---|
| TSEAutoWeekBackupDir | Standardverzeichnis für die wöchentlichen Vollsicherung der technischen Sicherheitseinrichtung. |
| TSEWeekNofBackup | Feld mit der Wochennummerierung zur Umsetzung der wöchentlichen Sicherung |
| Ab Version 7.53.2044 | |
| BackupPath | Pfadangabe zur Speicherung eines automatischen Backups |
| Ab Version 8.100.3000 | |
| DigZugFeRD | Boolean-Feld zur Auswahl-Speicherung, ob die erstellte PDF-Rechnung zusätzlich XML-Informationen im ZUGFeRD-Format enthalten soll. |
| DigRePrint | Boolean-Feld zur Auswahl, ob eine erstellte Rechnung zusätzlich in Papierform ausgegeben wird oder ausschließlich als PDF-Datei verwaltet wird. |
| DigRePfad | Textfeld zur Speicherung einer Pfadangabe für die zusätzliche Speicherung von PDF-Rechnungen neben dem zentralen Speicherverzeichnis ..\RE_PDF |
| DigTAPrint | Boolean-Feld zur Auswahl, ob ein erstellter Tagesabschluss zusätzlich in Papierform ausgegeben wird oder ausschließlich als PDF-Datei verwaltet wird. |
| DigTAPfad | Textfeld zur Speicherung einer Pfadangabe für die zusätzliche Speicherung von PDF-Tagesabschlüssen neben dem zentralen Speicherzeichnis ..\TA_PDF |
| Ab Version 8.106.3006 | |
| PreviousSigCounter | Speichert den aktuellen Signaturzähler nach Durchführung der TSE-Tagessicherung für die Durchführung der nächsten Datensicherung gemäß der MoreDataExport-Funktion der se-api-c.dll |
| Ab Version 8.107.3007 | |
| SatsipayActCode | Aktivierungscode für digitale Zahlungsart Satsipay |
| SatsipayMode | Beinhaltet die Auswahlinformation, ob die Satsipay-API im Produktiv- oder Sandboxbetrieb angesteuert wird. |
| Ab Version 8.109.3009 | |
| WechselgeldBetragFix | Fester Wechselgeldbetrag der bei einem Tagesabschluss für den nächstfolgenden Tag als neuer Kassenbestand übernommen wird. Daraus kann sich die Tagesentnahme zur Bank leichter errechnen lassen. |
| Ab Version 8.111.3011 | |
| EKaBSLogo | Enthält den Logopfad für den elektronischen Kassenbeleg von fiskaly |
| EKaBSLogoRevision | Enthält die Logoverversionsnummer |
| EKaBSLogoValidFrom | Enthält den Übertragungszeitpunkt des Logos |
| Ab Version 8.126.3022 | |
| KasseAnmeldung | Speicherdatum für die Kassenanmeldung gem. Mitteilungspflicht § 146a Abs. 4 AO |
| KasseAbmeldung | Abmeldedatum der Kasse |
| KasseAbmeldung_Bestaetigt | Abmeldedatum bei elektronischer Übermittlung via fiskaly Submission API |
| Abmeldegrund | Abmeldegrund der Kasse |
| client_create | Client-Date für die Meldung der Kasse an die Finanzverwaltung |
| client_update | Client-Update - Änderungsdatum für die Meldung der Kasse an die Finanzverwaltung |

tblOptionen_TSE:

Mit Einführung der Technischen Sicherheitseinrichtung wurde die Tabelle tblOptionen_TSE generiert. Die Tabelle beinhaltet sämtliche im Kassensystem aktivierten und verwendeten Technischen Sicherheitseinrichtungen zugeordnet zur eindeutigen TSEID.

| Ab Version 7.49.2040 | | |
|-----------------------------|--|-------------------------|
| Feld | Beschreibung | Datentyp/ -größe |
| TSE_UID | Verknüpfungsschlüssel zur Tabelle <i>tblOptionen</i> | Long Integer |
| Zeitformat | Zeitformat der eingesetzten TSE | Text (30) |
| Algorithmus | Verwendeter Algorithmus der TSE | Text (50) |
| SerialNumber | SerialNumber der TSE | Text (100) |
| Certificate | Zertifikat der TSE gemäß DSFinV-K in Base64 | Memo |
| UniqueID | UniquID der TSE | Text (150) |
| EncodingFormat | Verwendetes Codingformat der TSE | Text (50) |
| PublicKeyHex | PublikKey der TSE als DecimalHexwert | Text (250) |
| PublicKeyBase64 | PublikKey der TSE in Base64 codiert | Text (250) |
| Activate | Legt die aktive TSE fest | Ja/Nein |

| | | |
|------------------------------|--|--------------|
| AdminPIN | Enthält den PIN des Admin als Kennwort geschützt | Text (8) |
| AdminPUK | Enthält den PUK des Admin als Kennwort geschützt | Text (10) |
| AdminTimePIN | Enthält den PIN des TimeAdmin als Kennwort geschützt | Text (8) |
| AdminTimePUK | Enthält den PUK des Admin als Kennwort geschützt | Text (10) |
| QRCodePrint | Auswahlfeld zur Speicherung, ob ein QRCode auf dem Bon gedruckt wird | Ja/Nein |
| SmartReaderFile | Auswahlfeld ob ein timergesteuerte 30Sekunden-File erstellt wird | Ja/Nein |
| TSEID | Fortlaufende ID der jeweils implementierten TSE | Long Integer |
| Ab Version 7.50.2041 | | |
| ZertAblaufDate | Ablaufdatum des TSE-Zertifikates | Datum/Zeit |
| Ab Version 7.52.2043 | | |
| Zeitstempel | Aktueller Zeitstempel beim Speichern des Datensatzes | Datum/Zeit |
| Ab Version 8.113.3013 | | |
| Status | TSE-Zustandsbeschreibung der Cloud-TSE | Text(50) |
| SupportedUpdateVar | Information der Cloud-TSE | Text(50) |
| Version | Versionsnummer der Cloud-TSE | Text(30) |
| TSEVariante | Unterscheidungsmerkmal ob hardwarebasierte TSE oder Cloud-TSE | Integer |
| Zeitstempel_Uninitialized | Zeitstempel für den Status „UNINITIALIZED“ der Cloud-TSE | Datum/Zeit |
| Zeitstempel_Initialized | Zeitstempel für den Status „INITIALIZED“ der Cloud-TSE | Datum/Zeit |
| ClientTimeCreation | Zeitstempel für den Status „CREATED“ der Cloud-TSE | Datum/Zeit |
| Ab Version 8.126.3022 | | |
| tss_id | Unique-Wert zur Zuordnung einer TSE für die Fiskal-Submission | GUID |
| KasseAnmeldung | Datum der Anmeldung der Kasse bei der Finanzverwaltung | Datum/Zeit |
| KasseAbmeldung | Abmeldedatum der Kasse bei der Finanzverwaltung | Datum/Zeit |
| AbmeldungGrund | Abmeldegrund der Kasse | Text(255) |
| tss_create | Übertragungsdatum der TSE zur fiskaly-API | Datum/Zeit |
| tss_update | Aktualisierungsdatum der TSE bei der fiskaly-API | Datum/Zeit |

tblOptionen_ZVT:

Verknüpfungstabelle zur Tabelle *tblOptionen*. In der Tabelle *tblOptionen_ZVT* werden Konfigurationsdaten für die EC-Terminalanbindung via EasyZVT-Schnittstelle gespeichert.

| Feld | Beschreibung |
|------------------------------|--|
| UserUID | Relationaler Verknüpfungsschlüssel zur Tabelle tblOptionen |
| COM | Ansteuerungsmodus (LAN oder ComPort) |
| COMSpeed | Baudrate ComPort |
| ComStop | Stopschlüssel |
| IPAdresse | IPAdresse bei LAN-Ansteuerung des EC-Terminals |
| Port | Port-Verwendung |
| Passwort | Provider-Passwort |
| Protokollpfad | Individueller Protokollpfad ansonsten Standardpfad (..\Eigene Dokumente\) |
| Kassendruck | Beleg wird von Terminal gedruckt (Standard) |
| Testmodus | Festlegung ob Testmodus (keine Kommunikation mit Terminal) oder Effektivbetrieb |
| Lizenz | Lizenzschlüssel des Lizenzgebers EasyZVT |
| Provider | Terminalprovider |
| LfdID | Index (Unique) und Primärfeld |
| Ab Version 8.104.3004 | |
| Kassenschnitt | Optionswert zur Festlegung, ob der Kassenschnitt eines EC-Terminals über das Terminal oder die Kassensoftware getätigt wird (nur Professional-Version der EasyZVT-Schnittstelle) |
| Haendlerbeleg | Optionswert ob zusätzlich ein Händlerbeleg ausgedruckt wird (nur Professional-Version der EasyZVT-Schnittstelle) |
| Ab Version 8.112.3012 | |
| TerminalID | ID-Nummer des EC-Terminals |

tblOptionen_API:

Die Detailtabelle tblOptionen_API enthält API-Informationen zu verschiedenen REST-APIs mit denen die Kassensoftware CashPro kommunizieren kann. Unter anderem kann hierdurch die Bestandsverwaltung des Webshop WooCommerce angesteuert werden.

| Ab Version 8.115.3015 | | |
|-----------------------|--|------------------|
| Feld | Beschreibung | Datentyp/ -größe |
| APIUID | Verknüpfungsschlüssel zur Tabelle <i>tblOptionen</i> | Long Integer |
| APIKey | API-Informationen | Text (255) |
| APISecret | API-Informationen | Text (255) |
| APIHost | API-Informationen | Text (200) |
| APIPath | API-Informationen | Text (200) |
| APIProducer | API-Herausgeber – Enumeration *) | Long Integer |
| APIActiv | API-Aktiv | Ja/Nein |
| LfdID | Index (Unique) und Primärfeld | Autowert |

*) Enumeration - API-Producer:

1. Woo-Commerce
2. Prestashop

tblPLZ:

Die Tabelle *tblPLZ* beinhaltet Postleitzahlenadressen des jeweiligen Verwendungslandes zur einfacheren Speicherung und Zuordnung von Orten zu Postleitzahlen. Orte müssen demnach in der Regel nicht bei den Kundendaten eingegeben werden, sondern werden aus der PLZ-Tabelle übernommen.

| Feld | Beschreibung |
|------|--------------|
| PLZ | Postleitzahl |
| Ort | Wohnort |

tblPLZ_Auswert:

Die Tabelle *tblPLZ_Auswert* beinhaltet Postleitzahlen, welche bei entsprechender Aktivierung im Rückgeldfenster abgefragt werden. Damit ist eine Kundenfrequenzzuordnung zu Postleitzahlangeboten möglich.

| Feld | Beschreibung |
|----------|--------------|
| PLZ | Postleitzahl |
| Sp_Datum | Abfragedatum |
| PCID | PC-Kennung |

tblReparatur:

(Grundtabelle für Reparaturaufträge – sh. auch Kapitel 9.38 des Benutzerhandbuches)

In der Tabelle *tblReparatur* werden Daten zu Reparaturaufträgen gespeichert und verwaltet.

| Feld | Beschreibung |
|--------------------|---|
| ArtikelNr | Artikelnummer des jeweiligen Reparaturartikels |
| Artikelbezeichnung | Artikelbezeichnung des Reparaturartikels |
| PCID | PC-Kennung |
| KundenID | Verknüpfungsschlüssel zur Tabelle <i>tblKundendaten</i> |

| | |
|-----------------|---|
| Bemerkungen | Zusätzliche Bemerkungen zum jeweiligen Artikel |
| BelegDatum | Speicherdatum des Reparaturauftrages |
| Erledigt | Selectfeld, ob Reparaturauftrag offen oder erledigt (0=Offen; 1=Erledigt) |
| ErledigtDatum | Erledigungsdatum des Reparaturauftrages |
| Bearbeitungsnr | Bearbeitungsnummer des Reparaturauftrages |
| IDRetour | Index (Unique) und Primärfeld |

tblReportSort:

Bei der Tabelle *tblReportSort* handelt es sich um eine Konfigurationstabelle, welche Sortiermöglichkeiten (Auf-Absteigend) in vordefinierten Berichtsausdrucken ermöglicht. Der Inhalt der Tabelle ist programmäßig vorgegeben.

| RepName | SortBeschreibung | SortierungID | Reihenfolge | GroupIndex | LfdID | IndexGroup | Zum f |
|---------------------------------|--------------------|----------------|-------------|------------|-------|------------|-------|
| repVerkaufsbericht_Artikel | Artikel-Nummer | barcode | 0 | 1 | 1 | 1 | 1 |
| repVerkaufsbericht_Artikel | Brutto Summe | SummeBrutto | 0 | 1 | 2 | 2 | 1 |
| repArtikelliste | Artikel-Nummer | barcode | 0 | 2 | 3 | 2 | 2 |
| repArtikelliste | Bestell-Nummer | Bestell_Nummer | 0 | 2 | 4 | 2 | 2 |
| repInventurliste | Artikel-Nummer | Artikel_Nummer | 0 | 1 | 5 | 1 | 1 |
| repInventurliste | Bestell-Nummer | Bestell_Nummer | 0 | 1 | 6 | 1 | 1 |
| repInventurliste_Lief | Artikel-Nummer | Artikel_Nummer | 0 | 1 | 7 | 1 | 1 |
| repInventurliste_Lief | Bestell-Nummer | Bestell_Nummer | 0 | 1 | 8 | 1 | 1 |
| repBestandsübersicht_WG | Artikel-Nummer | barcode | 0 | 1 | 9 | 1 | 1 |
| repBestandsübersicht_WG | Bestell-Nummer | Bestell_Nummer | 0 | 1 | 10 | 1 | 1 |
| repBestandsübersicht_WG | Artikelbezeichnung | Artikel | 0 | 1 | 11 | 1 | 1 |
| repBestandsübersicht | Artikel-Nummer | barcode | 0 | 1 | 12 | 1 | 1 |
| repBestandsübersicht | Bestell-Nummer | Bestell_Nummer | 0 | 1 | 13 | 1 | 1 |
| repBestandsübersicht | Artikelbezeichnung | Artikel | 0 | 1 | 14 | 1 | 1 |
| repVerkaufsbericht_Artikel_golf | Bestell-Nummer | Bestellnummer | 0 | 1 | 15 | 1 | 1 |
| repVerkaufsbericht_Artikel_golf | Brutto Summe | SummeBrutto | 0 | 1 | 16 | 1 | 1 |
| * | | | | | 1 | (Neu) | 1 |

tblSageKontodaten:

(Grundtabelle für die SAGE-Schnittstelle – sh. auch Kapitel 9.15 des Benutzerhandbuches)

Neben der zentralen Schnittstelle zum Buchführungsprogramm von DATEV wurde zusätzlich für eine Kundenanpassung die Möglichkeit der Verwendung von Sage-Kontodaten eingeführt. Die entsprechenden Hauptkonten sind in der Tabelle *tblSageKontodaten* hinterlegt.

| IDZahlKey | Kontobezei | Konto | Status | MwStID | Steuercode | LfdID | Zum |
|-----------|--------------|-------|--------|--------|------------|-------|-----|
| 3 | Erlöse (19%) | 44090 | 0 | 1 | 001 | 1 | 1 |
| 3 | Erlöse (7%) | 43090 | 0 | 2 | 002 | 2 | 2 |
| 3 | Umsatzsteuer | 38010 | 1 | 2 | 002 | 3 | 3 |
| 3 | Umsatzsteuer | 38060 | 1 | 1 | 001 | 4 | 4 |
| * | 0 | | 0 | 0 | | (Neu) | |

tblSatispay_Payment:

(Grundtabelle für die Speicherung von digitalen Zahlungsinformationen via Satispay)

Mit Einführung der Programmversion 8.107.3007 wurde in CashPro die digitale Zahlungsart Satispay integriert. Sämtliche Zahlungsdaten die via Satispay-API freigegeben und bestätigt werden, werden zusätzlich in der Tabelle *tblSatispay_Payment* abgespeichert.

| Feld | Beschreibung | Datentyp/ -größe |
|-------------|--|------------------|
| companyname | Enthält die von Satispay für die jeweilige Zahlung vergebene KeyID | Text (50) |
| CustomerID | ID des Kunden | Text (50) |
| Status | Zahlung bestätigt (1) bzw. Abgebrochen (0) | Byte |

| | | |
|--------------------|---|--------------|
| PayAmountCent | Betrag in EuroCent | Long Integer |
| AmountEuroCent | Betrag im Währungsformat | Währung |
| APIInsert_Date_GMT | Zeitstempel der Einlieferung des Datensatzes bei der Satispay-API | Datum/Zeit |
| KassenID | KassenID der jeweiligen Kasse | Text (50) |
| Zeitstempel | Zeitstempel der Speicherung des Datensatzes in CashPro | Datum/Zeit |
| LfdID | Index (Unique) und Primärfeld | Autowert |

tblSatispay_DailyClosure:

(Grundtabelle für die Speicherung des Tagesabschlusses von digitalen Zahlungsinformationen durch Satispay)

In der Tabelle *tblSatispay_DailyClosure* werden die Tagesabschlussinformationen der getätigten Satispayzahlungen eines Tages gespeichert. Die Informationen können mehrfach abgerufen werden, sodass immer der zuletzt eingetragene Datensatz eines Tages für die Tagesabschlussinformation heranzuziehen ist.

| Feld | Beschreibung | Datentyp/ -größe |
|----------------|--|------------------|
| ClosureID | IDkey des Satispay-Tagesabschlussdatensatzes | Text (80) |
| PayAmountCent | Betrag in EuroCent | Long Integer |
| AmountEuroCent | Betrag im Währungsformat | Währung |
| Zeitstempel | Zeitstempel der Speicherung des Datensatzes in CashPro | Datum/Zeit |
| KassenID | KassenID der jeweiligen Kasse | Text (50) |
| LfdID | Index (Unique) und Primärfeld | Autowert |

tblSchnellwahlcode:

(Grundtabelle für die Schnellwahltasten – sh. auch Kapitel 8.11 des Benutzerhandbuchs)

Die Tabelle *tblSchnellwahlcode* enthält vorkonfigurierte Programmfunktionen für die Verwendung von Schnellwahltasten (hauptsächlich im Touchbetrieb). Die Tabelle *tblSchnellwahlcode* ist deshalb im Zusammenhang mit der nachfolgend beschriebenen Tabelle *tblSchnellwahltasten* (individuelle Belegung der jeweiligen Schaltflächen) zu sehen.

| Feld | Beschreibung |
|-----------------|--|
| CodeBezeichnung | Bezeichnung des ausführenden Codes |
| BefehlID | Hinterlegte CodeID, welche den Programmcode ausführt |
| LfdID | Index (Unique) und Primärfeld |

tblSchnellwahltasten:

Bei der Tabelle *tblSchnellwahltasten* handelt es sich um eine Konfigurationstabelle zur Belegung der entsprechenden Schnellwahltasten in der Verkaufsmaske. Die Belegung der Tasten kann entweder mit einer Artikelnummer oder einem vordefinierten Ausführungscode (sh. hierzu die Tabelle *tblSchnellwahlcode*) erfolgen.

| Feld | Beschreibung |
|--------------|--|
| ctlId | ID-Wert der entsprechenden Schaltfläche |
| ctlText | Text der jeweiligen Schaltfläche |
| ctlBefehlID | BefehlsID – Verknüpfung bzw. Ausführung des Codes über die Tabelle <i>tblSchnellwahlcode</i> |
| ctlArtikelNr | Artikelnummer zur Hinterlegung auf einer Schaltfläche |
| ctlArt | Selectfeld zur Ausführung der Schaltfläche – es kann entweder ein Code oder eine Artikelnummer hinterlegt werden |
| Ctlbackcolor | Hintergrundfarbe der Schaltfläche |
| Ctlforecolor | Textfarbe der Schaltfläche |
| Ctlfontsize | Schriftschnitt (Fett oder Standard) der Schaltfläche |
| LfdID | Index (Unique) und Primärfeld |

| Ab Version 8.100.3000 | |
|-----------------------|---|
| GroupID | ID zur Zuordnung der Schaltfläche zu einer Gruppenebene |
| Sort | Sortierreihenfolge der Tochcontrols innerhalb der jeweiligen Gruppenebene |

tblSEPASetting:

Die Tabelle *tblSEPASetting* beinhaltet Informationen zur Erstellung von SEPA-Lastschriften über die Kassensoftware CashPro. Die Tabelle wurde mit der Version 8.112.3012 eingeführt.

| Feld | Beschreibung | Value |
|--------------|--|----------|
| SEPA_Name | Enthält den Namen des Zahlungsanweisenden | Text |
| SEPA_KtoInh | Name des Bankkontoinhabers | Text |
| SEPA_IBAN | IBAN des Zahlungsempfängers | Text |
| SEPA_BIC | BIC des Zahlungsempfängers | Text |
| SEPA_RefId | SEPA Sammler-Referenz | Text |
| SEPA_Datum | Ausführungsdatum der SEPA-Lastschriftdatei | Text |
| SEPA_CdtrlId | Gläubiger Identifikationsnummer | Text (6) |

tblStammHistorie:

Im Kontext der Einführung und Umstellung auf die technische Sicherheitseinrichtung wurde mit dem CashPro 7 Update (7.50.2021) die Stammdatenhistorie geschaffen. In der Historie werden die Firmenstammdaten aus der Tabelle *tblOptionen* bei Änderungen oder Neuerfassung für die DSFinV-K gespeichert und durch die TSE abgesichert. Die StammdatenID zur Historie wird bei den durch die TSE abgesicherten Tabellen verwendet. Somit ist für jeden Datensatz, der durch die TSE z.B. im Umsatz oder Tagesabschluss abgesichert wird, nachvollziehbar, unter welchem Stammdatensatz diese Absicherung erfolgt ist und welche Softwareversion für diesen Datensatz maßgebend ist.

| Feld | Beschreibung | Datentyp/ -größe |
|---------------|-------------------------------------|------------------|
| companyname | Firmen/Unternehmensbezeichnung | Text (60) |
| companystreet | Straßenname der Firma/Unternehmen | Text (60) |
| postal_code | Postleitzahl der Firma/Unternehmen | Text (10) |
| city | Ort der Firma/Unternehmen | Text (70) |
| country_code | Ländercode gem. DSFinV-K | Text (3) |
| tax_number | Steuernummer des Unternehmens | Text (20) |
| vat_id_number | UID-Nummer des Unternehmens | Text (15) |
| cashbrand | Standardmäßig vorgegeben „PC-Kasse“ | Text (50) |
| Zeitstempel | Datensatz-Timestamp | Datum/Zeit |
| LfdID | Index (Unique) und Primärfeld | AutoWert |

tblStammHistorie_Detail:

Detailtabelle zur Tabelle *tblStammHistorie*. Die Detailtabelle enthält auch die Werte der technischen Sicherheitseinrichtung zur Absicherung der jeweiligen Dateninformation. Die Spezifikation der ProcessData ist im Abschnitt über die Funktionsweise der technischen Sicherheitseinrichtung aufgeführt und erklärt. Über den ID-Wert [StammID] sind die Datensätze verschiedener Absicherungstabellen (z.B. *tblUmsatz*, *tblTagesabschluss* usw.) mit dem zu diesem Zeitpunkt maßgeblichen Stammdatensatz verknüpft. Dies entspricht analog der Vorgehensweise der Verknüpfung mit über den ID-Wert [TSEID] mit der Grundtabelle der aktuell abzusichernden und aktiven technischen Sicherheitseinrichtung in der Tabelle *tblOptionen_TSE*.

| Feld | Beschreibung | Datentyp/ -größe |
|---------------------|--|------------------|
| UID | Relationaler Verknüpfungsschlüssel zur Tabelle <i>tblStammHistorie</i> | Long Integer |
| cashmodel | PC-Name für DSFinV-K | Text (50) |
| cashserialno | Bei Computerkasse wird als Kassenseriennr. die KassenID übergeben. | Text (50) |
| softwarebrand | Softwarehersteller der Kassensoftware | Text (50) |
| softwareversion | Softwareversion der Kassensoftware | Text (50) |
| cashinstall | Installationsdatum des Kassen-PC's bzw. des KassenClients | Datum/Zeit |
| Bemerkung | Bemerkung zum gespeicherten Datensatz | Text (250) |
| Zeitstempel | Datensatz-Timestamp | Datum/Zeit |
| UmsatzFLL | Unbarer Tagesumsatz – Umsatz aus Rechnungen | Währung |
| ZahleingangFLL | Zahlungseingänge auf Forderung (Unbar) – AVBeleg | Währung |
| TSE_StartTrans | Zeitpunkt des Beginns der abgesicherten Umsatz-Transaktion aus der TSE | Datum/Zeit |
| TSE_FinshTrans | Finsh-Zeitpunkt der abgesicherten Umsatz-Transaktion aus der TSE | Datum/Zeit |
| TSE_Signatur | Signaturwert der TSE für die abgesicherte Transaktion | Text (100) |
| TSE_SignaturCounter | Signaturzähler der TSE für die abgesicherte Transaktion | Long Integer |
| TSE_TransaktionsNr | Transaktionsnummer der abgesicherten Transaktion | Long Integer |
| TSE_Error | Beinhaltet den Fehlertext bei einer fehlerhaften Transaktion | Text (200) |
| TSE_ProcessTypID | Enthält die ProcessTypID des zugehörigen Processtypes (sh. 9.4) | Byte |
| TransaktionstypID | Enthält die ID zum zugehörigen Transaktionstyp (sh.9.3) | Byte |
| TSE_ID | Beinhaltet die ID der TSE – Verknüpfungsschlüssel zur Tabelle <i>tblOptionen_TSE</i> | Long Integer |
| TSEProcessData | Beinhaltet die ProcessData der TSE | Memo |
| StammID | Enthält die StammID als Verknüpfungsschlüssel | AutoWert |

tblSQLAnweisung:

(Grundtabelle für die Ausführung von Select-Abfragen – sh. auch Kapitel 9.58 des Benutzerhandbuches)

Über das SQL-Formular lassen sich Select-Anweisungen auf Tabellenebene (ausschließlich lesende SQL-Codes) für benutzerdefinierte Auswertungsabfragen ausführen. Die entsprechenden SQL-Codes werden in der Tabelle *tblSQLAnweisung* verwaltet und gespeichert.

| Feld | Beschreibung |
|--------------|---|
| SQLName | Aussagekräftiger Name für die SQL-Anweisung |
| SQLCode | SQL-Code |
| SQLID | Index (Unique) und Primärfeld |

tblSuchFilter:

Die Tabelle *tblSuchFilter* beinhaltet vordefinierte Suchbereiche für das Formular Artikel-Suche in der Artikelverwaltung.

| Suchfilter | id | Suchbezeichnung | Zum Hir |
|---------------------|----|--------------------|---------|
| Artikel-Nummer | 1 | BarCode | |
| Artikel-Bezeichnung | 2 | Artikelbezeichnung | |
| Warengruppe | 4 | WG_Bezeichnung | |
| Lieferant | 5 | Lieferant | |
| Bestell-Nummer | 6 | Bestell_Nummer | |
| * | | (Neu) | |

tblTagesabschluss:

(Grundtabelle für die Erstellung des Tagesabschlusses – sh. auch Kapitel 9.17 des Benutzerhandbuchs)

Die analoge Tabelle *tblTagesabschluss* wurde bereits im Bereich der verschlüsselten Datenbank *DatUmsatz_Tesor.accdb* ausführlich beschrieben. Der Tabelleninhalt ist identisch und entspricht der ebenfalls beschriebenen Idee des 4-Augenprinzips.

tblTAPDFProtokoll:

Bei der Erstellung eines Tagesabschlusses wird neben der elektronischen Speicherung der entsprechenden Datensätze und eines Ausdruckes zudem auch eine automatisierte PDF-Datei erstellt. Bei Systemen, die aufgrund von älteren Druckertreibern keine PDF generieren können, kann die automatische PDF-Generierung in den Systemeinstellungen deaktiviert werden (*Feld PDF Erstellung im Hintergrund [Kein PDF]*). Ansonsten wird die Datei standardmäßig im Verzeichnis *..\TA_PDF* erzeugt. Grundinformationen über diese Datei werden in der Tabelle *tblTAPDFProtokoll* gespeichert.

| Feld | Beschreibung |
|--------------|---|
| KassenID | Entspricht der KassenID aus der Tabelle <i>tblOptionen_User</i> |
| PCName | PC-Kennung |
| Dateiname | Dateiname der PDF-Datei - setzt sich zusammen aus dem PCName, einem Timestamp und der TABNr |
| ErstelltAm | Timestamp |
| lfdID | Index (Unique) und Primärfeld |
| TABNr | Tagesabschluss-Nummer |
| TADatum | Datum, für welches der Tagesabschluss durchgeführt wurde - kann bei späterer Erstellung des Tagesabschlusses vom <i>ErstelltAm</i> -Datum abweichen |
| UserID | Verknüpfungsschlüssel zur Tabelle <i>tblUser</i> |
| TAID | Beinhaltet die TagesabschlussID (TID) aus der Tabelle <i>tblTagesabschluss</i> - ebenfalls mit Version 7.14.2012 eingeführt |

tblUser:

(Grundtabelle für die Benutzerverwaltung – sh. auch Kapitel 9.35 des Benutzerhandbuchs)

Die Tabelle *tblUser* enthält Grundinformationen zu etwaigen Usern der Kassensoftware. Standardmäßig ist ein Admin-Datensatz hinterlegt. Die entsprechenden Rechte der User werden über die Usergruppen-Berechtigungen gesteuert. Die Usertabelle dient auch zu Zwecken der Zuordnung von Mitarbeiterumsätzen.

| tblUser | | | | | | | | | |
|---------|----------|----------|---------|---------|-----|-----|-----------|-----------|--|
| User | Passwort | Nachname | Vorname | Strasse | PLZ | Ort | Provision | KassenKey | |
| admin | ***** | | | | | | 0 | 0 | |
| * | | | | | | | 0 | 0 | |

| Feld | Beschreibung |
|-----------|--|
| User | User-Kennung |
| Passwort | Passwort |
| Nachname | User-Name |
| Vorname | User |
| Strasse | Straße |
| PLZ | Postleitzahl |
| Ort | Wohnort |
| Provision | Etwaige Mitarbeiterprovision |
| KassenKey | Individueller Kassenkey zur Zuordnung eines Umsatzen unabhängig des angemeldeten Users |
| Anrede | Anrede |

| | |
|------------------------------|--|
| MitarbeiterBild | Pfadangabe zu einem Mitarbeiterbild |
| UsergruppedID | Zuordnung des Users zu einer Usergruppe (Tabelle tblUsergruppen) |
| UserID | Index (Unique) und Primärfeld |
| Ab Version 8.103.3003 | |
| UserArchiv | Ja/Nein Feld zur Markierung von Usern, die nicht mehr aktiv im System genutzt werden |
| DTS_New | Speicherdatum von neu hinzugefügten Datensätzen |
| DTS_Change | Aktualisierungsdatum der letzten Änderung eines User-Datensatzes |

tblTSEBackup_Historie:

In CashPro wird neben der täglichen TSE-Sicherung der aktuellen TSE-Daten bei Durchführung des Tagesabschlusses zusätzlich einmal wöchentlich ein automatisiertes Backup der Transaktionsdaten beim Programmstart durchgeführt. Die wöchentlich neu generierten Transaktionen werden hierbei in den jeweiligen Backups von der TSE geladen und gesichert. Die Informationen über diesen Vorgang, wie auch die jeweiligen Transaktionsnummern des umfassenden Backups werden in der Tabelle *tblTSEBackup_Historie* gespeichert.

| Ab Version 7.52.2043 | | |
|------------------------------|---|-------------------------|
| Feld | Beschreibung | Datentyp/ -größe |
| OptUID | Verknüpfungsschlüssel zur Tabelle <i>tblOptionen_User</i> | Long Integer |
| TSEID | ID-Wert der abzusichernden TSE | Long Integer |
| TransaktBegin | Sicherungsbeginn der ersten Transaktionsnummer | Long Integer |
| TransaktEnd | Sicherungsende der letzten Transaktionsnummer | Long Integer |
| BackupFile | Name des Backup-Files | Text (255) |
| Zeitstempel | Timestamp der Datensatzspeicherung | Datum/Zeit |
| FileExists | Ja/Nein-Wert, ob das Backup-File vorhanden ist | Ja/Nein |
| RestoreError | Ja/Nein-Wert, ob bei einem nicht mehr vorhandenen Backup bei der erneuten Sicherung aus der TSE ein Fehler entstanden ist | Ja/Nein |
| LfdID | Index (Unique) und Primärfeld | Autowert |
| Ab Version 8.106.3006 | | |
| SigCounterFrom | Signaturzähler der letzten vollständigen Datensicherung | Long Integer |
| SigCounterTo | Aktueller Signaturzähler für nächste Datensicherung | Long Integer |

tblUserActivity:

Mit der CashPro-Version 7.18.2016 ab dem 15.10.2016 wurde ein User-Hinweis zur Erstellung des Tagesabschlusses beim Programmstart implementiert. Einträge in dieser Tabelle werden nur von verbundenen Client-Kassen vorgenommen, welche auch tatsächlich eine Bar/EC-Bewegung verbuchen. Zur Steuerung dieses Hinweises dient die Tabelle *tblUserActivity*.

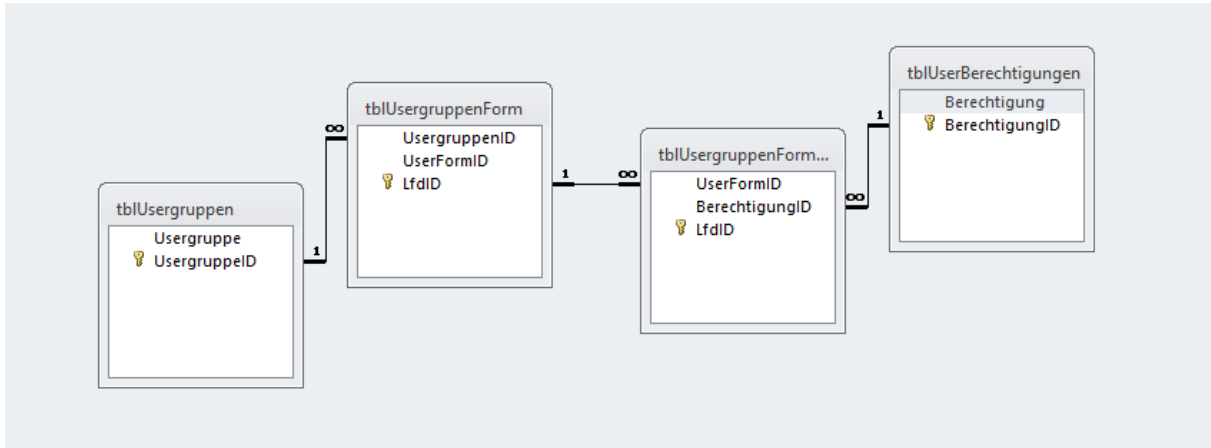
| Feld | Beschreibung |
|-----------------------------|--------------------------------------|
| PCID_User | PC-Kennung |
| LastActivity | Zuletzt angemeldet am. |
| TAErstellt | Tagesabschluss von User erstellt am |
| LfdID | Index (Unique) und Primärfeld |
| Ab Version 7.41.2032 | |
| KassenID | KassenID – Zuordnung des Datensatzes |
| UserID | UserID des Datensatzerstellers |

Benutzer – Rechteverwaltung

Die Rechteverwaltung etwaig angemeldeter User erfolgt in CashPro über das Tabellenkonstrukt

- tblUsergruppen
- tblUsergruppenForm
- tblUsergruppenFormBerechtigungen
- tblUserBerechtigungen

Die Rechteverwaltung ist nur aktiv, wenn in der Programmausführung die Anmeldung aktiviert ist. Entsprechende Informationen hierzu finden Sie im Benutzerhandbuch zu CashPro.



tblUsergruppe:

Die Tabelle *tblUsergruppe* enthält vordefinierte Usergruppen (Administrator und Benutzer). Weitere Gruppen mit entsprechender Rechtezuordnung können individuell über die Programmoberfläche in CashPro angelegt werden. Die UsergruppenID ist gleichzeitig der Verknüpfungsschlüssel zur Tabelle *tblUser* und legt damit für den jeweiligen User die ausführbaren Rechte fest.

| tblUsergruppen | | |
|----------------|--------------|-----------|
| Usergruppe | UsergruppeID | Zum Hinzu |
| Administrator | 1 | |
| Benutzer | 2 | |
| * | (Neu) | |

Bei den Zwischentabelle *tblUsergruppenForm* und *tblUsergruppenFormBerechtigungen* handelt es sich um Zuordnungstabellen, die die jeweiligen Rechte (Vollzugriff, Nur Lesen, KeinZugriff) der Tabelle *tblUserBerechtigungen* mit der Tabelle *tblUsergruppen* verbindet.

| tblUserBerechtigungen | | |
|-----------------------|-------------|--------|
| Berechtigung | Berechtigur | Zum Hi |
| Vollzugriff | 1 | |
| Nur Lesen | 2 | |
| Kein Zugriff | 3 | |
| * | (Neu) | |

Die in der Tabelle *tblUsergruppenForm* beinhalteten Programmformulare sind über den Verknüpfungsschlüssel [UserFormID] mit dem ID-Wert [tblZugriff_Formulare] aus der Tabelle *tblZugriff_Formulare* verknüpft. Dort werden die entsprechenden Formularnamen, welche Berechtigungen erfordern, im Klartext definiert.

tblVKMenu_Individuell:

In der Verkaufsmaske von CashPro hat der User die Möglichkeit eine konfigurierbare Schnellauswahl auf wichtige Programmfunktionen zu definieren. Die jeweiligen Auswahlvarianten hierzu werden in der Tabelle *tblVKMenu_Individuell* verwaltet. Der User kann insgesamt 5 Ebenen mit jeweils 30 Touchschaltflächen individuell belegen.

| tblVKMenu_Individuell | | | | | | | |
|-----------------------|--------|------|-------|--------------|--------------|--|--|
| Bezeichnung | BildID | Sort | LfdID | ctlbackcolor | ctlforecolor | | |
| Ebene 1 | 0 | 1 | 1 | 9944516 | 2500134 | | |
| Ebene 2 | 0 | 2 | 2 | 255 | 16777215 | | |
| Ebene 3 | 0 | 3 | 3 | 9944516 | 2500134 | | |
| Ebene 4 | 0 | 4 | 4 | 9944516 | 2500134 | | |
| Ebene 5 | 0 | 5 | 5 | 9944516 | 2500134 | | |
| * | 0 | 0 | (Neu) | 9944516 | 2500134 | | |

tblWinwordFiles:

In der Tabelle *tblWinwordFiles* werden Word-Vorlagen für Zahlungserinnerungen oder Mahnungen gespeichert.

| Feld | Beschreibung |
|-------------|--|
| Dateiname | Pfadangabe zum jeweiligen Word-Dokument |
| W_ID | Index (Unique) und Primärfeld |
| Auswahl | Dokumentfestlegung (Serienbriefdokument) |

tblWordSetting:

In der Tabelle *tblWordSetting* werden Konfigurationsdaten zur Ansteuerung eines Lieferscheins via Word gespeichert.

| tblWordSettings | | | | | | | | | | | |
|-----------------|--------------|------------|-------------|--------------|--------------|-------------|------------|---------------|---------------|-------|-------|
| Lief_Anschr | Lief_LiefDat | Lief_KdnNr | Lief_KdnUII | Lief_Bestell | Lief_Tabelle | Lief_Betref | Lief_UIDNr | Lief_SteuerNr | Lief_Nachtext | LfdID | |
| -1 | -1 | -1 | -1 | -1 | -1 | -1 | -1 | -1 | -1 | -1 | 1 |
| * | -1 | -1 | -1 | -1 | -1 | -1 | -1 | -1 | -1 | -1 | (Neu) |

tblZahlungsschlüssel:

(Grundtabelle für die Zahlungsarten – sh. auch Kapitel 9.53 des Benutzerhandbuchs)

Die Tabelle *tblZahlungsschlüssel* enthält die in CashPro verwendeten Zahlungsarten (z.B. Barzahlung, Kartenzahlung usw.).

| Feld | Beschreibung |
|-----------------------------|--|
| IDZahlSchlüssel | Index (Unique) |
| Zahlungsart_Bez | Zahlungsartenbezeichnung |
| Zahlungsart_Bez | Zahlungsartenbezeichnung |
| ListView | Selectfeld ob die Zahlungsarten im Konfigurationsformular angezeigt werden |
| Standardkonto | DATEV-Standardkonto |
| Umsatzrelevant | Select ob die Zahlungsart in Umsatzauswertungen eingerechnet wird |
| Bar_Unbar | Zuordnung zu den Zahlungsschlüsseln (Bar=1; Karte=2; Unbar=3) |
| Einnahme_Ausgabe | Zuordnung ob es sich um eine Einnahme- oder Ausgabezahlung handelt |
| TA_Abschluss | Zuordnung ob die Zahlungsart auf dem Tagesabschluss ausgewiesen wird |
| TA_Zahlart | Zahlartschlüssel – bei vorkonfigurierten Zahlungsarten identisch mit Indexwert (IDZahlSchlüssel) |
| Ab Version 7.50.2041 | |
| BonBezeichnung | Beinhaltet den Text, der auf dem Rechnungsbons zur jeweiligen Zahlungsart gedruckt wird |

tblZahlungstext:

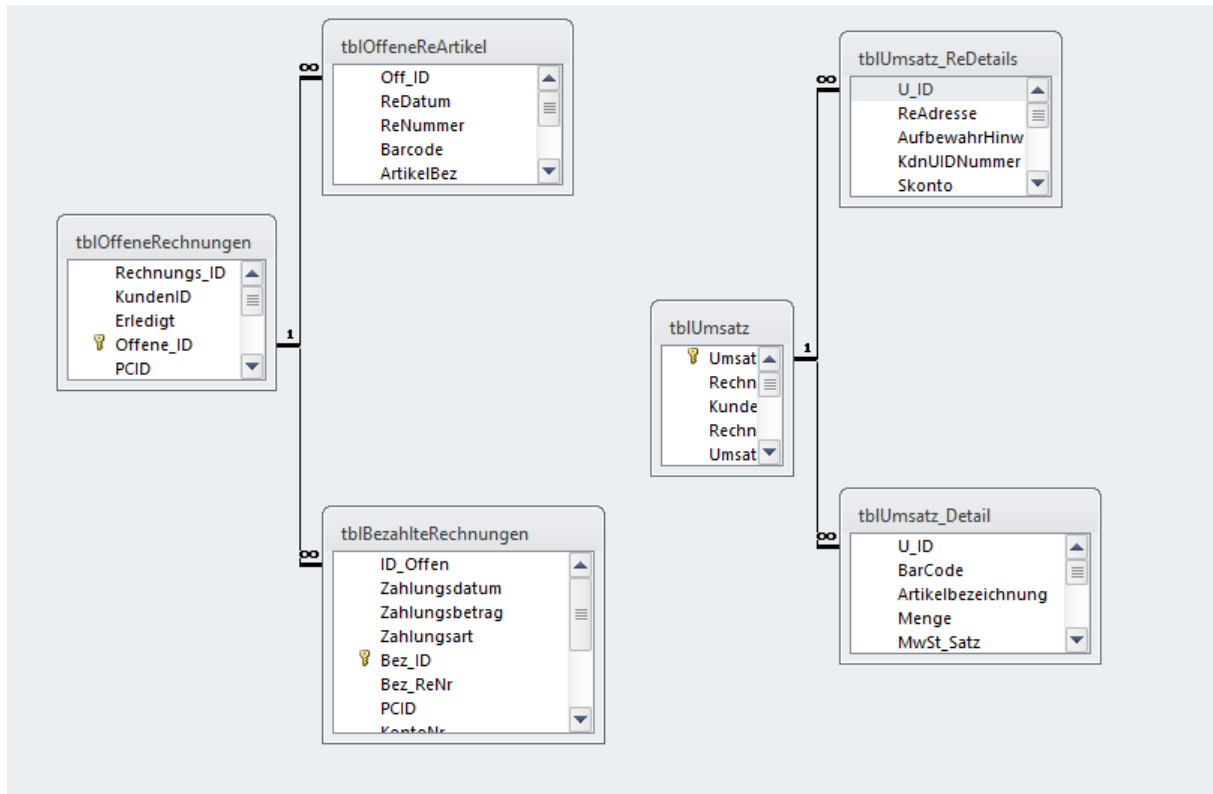
(Grundtabelle für Zahlungstexte – sh. auch Kapitel 9.51 des Benutzerhandbuchs)

In der Tabelle *tblZahlungstext* können individuelle Zahlungstexte für z.B. Rechnungs-, Lieferschein- und Angebotserstellung hinterlegt werden.

| Feld | Beschreibung |
|----------------|--|
| Zahl_Id | Index (Unique) und Primärfeld |
| Zahlungstext | Individueller Zahlungstext |
| TextArt | Select-Feld, ob der Text in der Rechnungs-, Lieferschein- oder Angebotsanzeige erscheint |

20. Tabellendokumentation zur Datenbank (DatUmsatz_be.mdb)

Tabellenmodell zur Umsatzdatenbank:



Die Umsatzdaten-Tabellen *tblUmsatz*, *tblUmsatz_Detail* und *tblUmsatz_ReDetails* wurden bereits im Rahmen der verschlüsselten Tresordatenbank *DatUmsatz_Tresor.accdb* detailliert erklärt. Nachdem es sich bei den Tabellen in der Umsatzdatenbank *DatUmsatz_be.mdb* um analoge Tabellen handelt, wird auf eine nochmalige Erläuterung verzichtet.

Die Tabellen *tblOffeneRechnungen* im Konstrukt mit *tblOffeneReArtikel* und *tblBezahlteRechnungen* ermöglichen eine Zahlungsüberwachung von unbaren Rechnungen in CashPro. Sie dienen diesbezüglich auch für das Mahnwesen.

tblECCashPayment:

Die Tabelle *tblECCashPayment* beinhaltet die Daten aus dem EC-Terminal, wenn die EC-Belege direkt in der Kassensoftware gedruckt werden (nur EasyZVT-Professional-Version). In der Tabelle werden die providerkonfigurierten Händler- und ggf. Kundenbelege gespeichert.

| Feld | Beschreibung | Datentyp/-größe |
|------------------------------|--|-----------------|
| Ab Version 8.104.3004 | | |
| UmsatzUID | Verknüpfungsschlüssel zur Mastertabelle <i>tblUmsatz</i> | Text (50) |
| Kundenbeleg | Beinhaltet den konfigurierten Kundenbeleg des EC-Terminals | Memo |
| Haendlerbeleg | Beinhaltet den konfigurierten Händlerbeleg des EC-Terminals | Memo |
| ELVBeleg | Beinhaltet den Lastschriftbeleg des Kunden, wenn ELV am Terminal gewählt wurde | Memo |
| ECBelegNr | Beleg-Nr. des EC-Terminals | Long Integer |
| KartentypText | Kartentyp-Bezeichnung der abgerechneten Karte am Terminal | Text (100) |

| | | |
|------------------------------|---|--------------|
| Betrag | Abgerechneter Kartenbetrag | Währung |
| Kartentyp | ID des Kartentyps | Long Integer |
| Status | Datensatzstatus (Erfolg oder Fehlermeldung) | Text (50) |
| Zeitstempel | Timestamp des Datensatzes | Datum/Zeit |
| LfdID | Index (Unique) und Primärfeld | Autowert |
| Ab Version 8.105.3005 | | |
| StornoZuordnung | Ermöglicht bei Verwendung der EasyZVT-Professional-Schnittstelle ein Kartenstorno, soweit noch kein Kassenschnitt am EC-Terminal ausgeführt wurde | Long Integer |

tblOffeneRechnungen:

In der Mastertabelle *tblOffeneRechnungen* werden Grundinformationen zur Zahlungsüberwachung von unbaren Rechnungen gespeichert.

| Feld | Beschreibung | Datentyp/ -größe |
|------------------|--|------------------|
| Rechnungs_ID | Verknüpfungsschlüssel zum Feld [Umsatz_ID] in der Tabelle <i>tblUmsatz</i> und den dort gespeicherten Rechnungsinformationen. | Text (50) |
| KundenID | KundenID zur Zuordnung der Zahlungsinformationen zum Kundendatensatz in der Tabelle <i>tblKundendaten</i> | Long Integer |
| Erledigt | Vermerk, ob die offene Rechnung als erledigt betrachtet werden kann. In der Regel erfolgt dies automatisch, sobald der Zahlungseingang der gesamten offenen Rechnungssumme in der Zahlungsüberwachung eingetragen worden ist | Ja/Nein |
| Offene_ID | Index (Unique) und Primärfeld Der Indexwert setzt sich zusammen aus der - PC-Kennung - Timestamp (Datum, Uhrzeit) - Indexwert (1) | Text (50) |
| PCID | PC-Kennung | Text (50) |
| DTS_Date | Datum des gespeicherten Datensatzes | Datum |
| Bemerkungen | Benutzerspezifisches Feld zur Eingabe von Bemerkungen zur Zahlung | Text (250) |
| MahnDatum | Mahndatum 1, sobald über das System eine Mahnung erfolgt ist | Datum |
| MahnDatum2 | 2. Mahnung über das System | Datum |
| MahnDatum3 | 3. Mahnung über das System | Datum |
| Versandt | Benutzerspezifisches Feld zur Angabe, ob alle Artikel der Rechnung versandt worden sind | Ja/Nein |
| SEPALastschrift | Kurzfristige Kennzeichnung von SEPA-Lastschriftmandaten einer offenen Rechnung bis zur Erstellung der SEPA-Datei | Ja/Nein |

tblOffeneReArtikel:

In der Detailtabelle *tblOffeneReArtikel* werden Artikeldaten der entsprechenden Rechnung unabhängig der Daten in der Artikelverwaltung gespeichert. Diese Informationen sind beim Zahlungseingang wichtig, da Artikel einer Rechnung unterschiedliche Mehrwertsteuersätze aufweisen können und somit eine optimale Zuordnung des Zahlungseingangsbetrages möglich ist.

| Feld | Beschreibung | Datentyp/ -größe |
|------------|---|------------------|
| Off_ID | Referentieller Verknüpfungsschlüssel zur Tabelle <i>tblOffeneRechnungen</i> | Text (50) |
| ReDatum | Rechnungsdatum der Rechnung | Datum |
| ReNummer | Rechnungsnummer der entsprechenden Rechnung | Text (16) |
| Barcode | Artikelnummer des jeweiligen Artikeldatensatzes | Text (20) |
| ArtikelBez | Artikelbezeichnung | Text (150) |
| Menge | Menge | Double |
| VKSumme | Verkaufsbetrag des Artikels (Gesamtbrutto) | Währung |

| | | |
|-------------|---|---------|
| MwStIndex | Mehrwertsteuerkennung (Voll, Reduziert, Null) | Integer |
| Faelligkeit | Fälligkeitsdatum der Rechnung | Datum |

tblBezahlteRechnungen:

Die Detailtabelle *tblBezahlteRechnungen* enthält Zahlungsinformationen zu unbaren Rechnungen der Mastertabelle *tblOffeneRechnungen*.

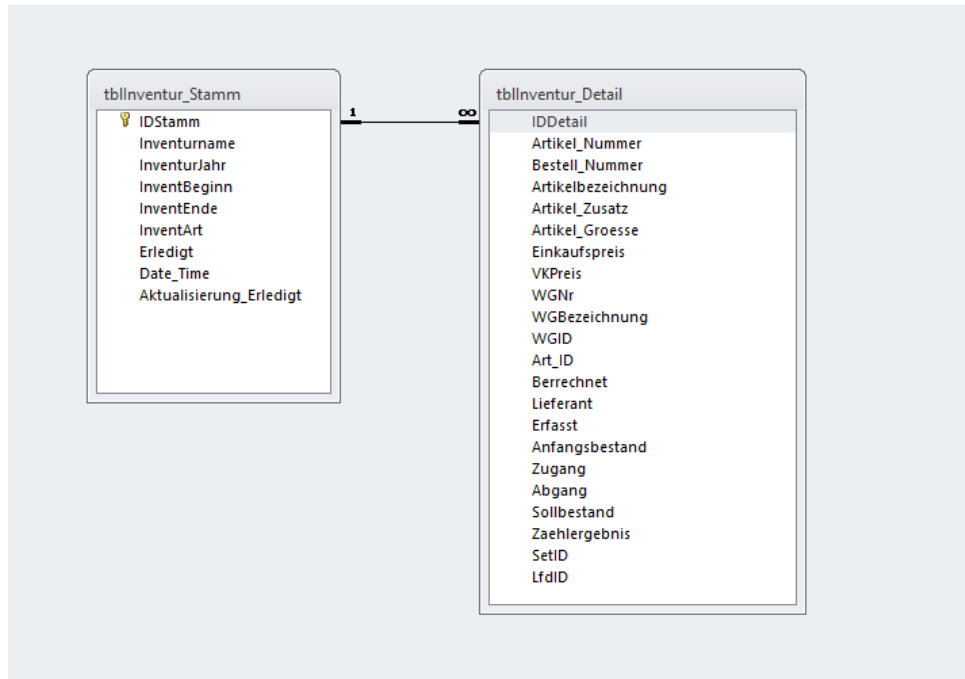
| Feld | Beschreibung | Datentyp/ -größe |
|------------------------------|---|------------------|
| ID_Offen | Referentieller Verknüpfungsschlüssel zur Tabelle <i>tblOffeneRechnungen</i> | Text (50) |
| Zahlungsdatum | Eingangsdatum des Zahlungsbetrages | Datum |
| Zahlungsbetrag | Entsprechender Zahlungsbetrag auf die ausgestellte Rechnung | Währung |
| Zahlungsart | ZahlungsartID – Verknüpfungsschlüssel zur Tabelle <i>tblZahlungsschlüssel</i> | Integer |
| Bez_ID | Index (Unique) und Primärfeld Der Indexwert setzt sich zusammen aus der - PC-Kennung - Timestamp (Datum, Uhrzeit) - Indexwert (1) | Text (50) |
| Bez_ReNr | Querverweis zur Tabelle <i>tblUmsatz</i> bei bezahlten Rechnungen via Bar oder Karte | Text (20) |
| PCID | PC-Kennung | Text (50) |
| KontoNr | DATEV-Kontonummer | Text (6) |
| Gegenkonto | DATEV-Gegenkonto | Text (6) |
| VerwBezahlteRENr | Verweis zur Rechnungsnummer der Ausgangsrechnung | Text (25) |
| ReBetragMwSt_1 | Zahlungsbetrag – Volle MwSt | Währung |
| ReBetragMwSt_2 | Zahlungsbetrag – Reduzierte MwSt | Währung |
| ReBetragMwSt_3 | Zahlungsbetrag – Keine MwSt | Währung |
| ZuordnungUrsprungRe | Zuordnung der Anzahlung zur Ursprungsrechnung über den UmsatzID-Schlüssel | Text(50) |
| Ab Version 8.111.3010 | | |
| StornoFlag | Im StornoFlag wird ein True eingetragen, wenn eine bezahlte Rechnung nachträglich storniert wird | Ja/Nein |

21. Tabellendokumentation zur Datenbank (DatInventur_be.mdb) – Inventurdaten

(Durchführung einer Inventur – sh. auch Kapitel 10 des Benutzerhandbuchs)

Die Inventurerstellung, wie auch die langfristige Datenhaltung zu ausgeführten Inventuren erfolgt in der eigenständigen Datenbank [DatInventur_be.mdb]. Diese Datenbank enthält ausschließlich Datensätze zu Bestandsartikeln und Inventurzählungen. Die Inventur- und Warenbestandslisten in CashPro (vgl. Benutzerhandbuch – Durchführung einer Inventur) beruhen auf diesem Datenmaterial.

Tabellenmodell zur Inventurdatenbank:



tblInventur_Stamm:

Die Mastertabelle *tblInventur_Stamm* enthält Grunddaten zur jeweiligen Inventur. Die Einzeldaten (Artikel mit Beständen) werden in der Detailtabelle *tblInventur_Detail* vorgehalten. Bei der ebenfalls in der Datenbank enthaltene Tabelle *tblDummie_Inventur* handelt es sich um eine Tabelle zur Optimierung des Datenzugriffes auf die Backend-Datenbank. Hierbei handelt es sich um eine übliche Vorgehensweise bei Microsoft-Access Backenddatenbanken.

| Feld | Beschreibung | Datentyp/ -größe |
|-------------------------|---|------------------|
| IDStamm | Index (Unique) und Primärfeld | AutoWert |
| Inventurname | Inventurname inkl. Inventurjahr (z.B. Jahresinventur – xxxx) | Text (100) |
| InventurJahr | Inventurjahr | Long Integer |
| InventBeginn | Datum des Beginns des Inventurzeitraumes | Datum |
| InventEnde | Datum des Endes des Inventurzeitraumes | Datum |
| InventArt | Selectfeld ob Jahres- oder Teilinventur (1=Teilinventur; 2=Jahresinventur) | Byte |
| Erledigt | Vermerk ob der Inventurabschluss durchgeführt worden ist | Ja/Nein |
| Date_Time | Zeitstempel des Inventurabschlusses | Datum |
| Aktualisierung_Erledigt | Kontrollfeld, ob die Bestandsaktualisierungen in der Artikeldatenbank erfolgreich übernommen und der Inventurlauf fehlerfrei verarbeitet worden ist | Ja/Nein |

tblInventur_Detail:

In der Detailtabelle *tblInventur_Detail* werden Detaildaten zum jeweiligen Artikel mit Beständen gespeichert. Die Artikeldaten in dieser Tabelle sind völlig isoliert und haben keine Aktualisierungs- oder Löschverknüpfung zur Artikeltabelle der Datenbank *DatDaten_be.mdb*. Dortige Änderungen an einem Artikel bleiben somit ohne Auswirkungen auf die Inventurdaten.

| Feld | Beschreibung | Datentyp/ -größe |
|--------------------|---|------------------|
| IDDetail | Verknüpfungsschlüssel zur Tabelle <i>tblInventur_Stamm</i> | Long Integer |
| Artikel_Nummer | Artikelnummer | Text (30) |
| Artikelbezeichnung | Artikelbezeichnung | Text (255) |
| Artikel_Zusatz | Zusatzinformation zu einem Artikel | Text (200) |
| Artikel_Groesse | Zusatzinformation zu einem Artikel | Text (50) |
| Einkaufspreis | Einkaufspreis (netto) | Währung |
| VKPreis | Verkaufspreis (brutto) | Währung |
| WGNr | Warengruppen-Nummer (Sortierhilfe bei Inventurlisten) | Text (10) |
| WGBezeichnung | Warengruppenbezeichnung | Text (50) |
| WGID | WarengruppenID – Verknüpfungsschlüssel zur Tabelle <i>tblArtikel_WG</i> | Long Integer |
| Art_ID | ArtikelID – Verknüpfungsschlüssel zur Tabelle <i>tblArtikel_Detail</i> | Long Integer |
| Berechnet | Feld wird nicht verwendet | Ja/Nein |
| Lieferant | Lieferantenname (Sortierhilfe bei Inventurlisten) | Text (100) |
| Erfasst | Erstspeicherung des Artikels in der Datenbank <i>DatDaten_be.mdb</i> | Datum |
| Anfangsbestand | Anfangsbestand | Double |
| Zugang | Zugänge auf Artikel während des Jahres | Double |
| Abgang | Abgänge (Verkäufe) während des Jahres | Double |
| Sollbestand | Errechneter Sollbestand aufgrund Zu- und Abgänge | Double |
| Zaehlergebnis | Erfasstes Zählergebnis des Artikels bei der Inventur | Double |
| SetID | Identifikation von Set-Artikeln | Long Integer |
| LfdID | Index (Unique) | AutoWert |

22. Elektronischer Kassenbeleg Standard (EKaBS)

Der Elektronische Kassen-Beleg-Standard (EKaBS) wurde in einer Kooperation von Mitgliedern des DFKA e.V. (Deutscher Fachverband für Kassen- und Abrechnungssystemtechnik), weiteren Herstellern aus dem Fachgewerbe und in Zusammenarbeit mit den Verbänden ZDH, HDE und DEHOGA, unter Beachtung aller rechtlichen und steuerlich relevanten Vorgaben entwickelt.

22.1 Die Intention hinter dem Elektronischen Kassenbeleg

Der Gesetzgeber hat mit dem 1. Januar 2020 die Belegausgabepflicht in § 164a Abs. 2 S. 1 AO gesetzlich verankert. Das Anbieten einer Belegerstellung reicht demnach nicht aus. Der Beleg muss immer tatsächlich (und nachweisbar) erstellt und bereitgestellt werden. Diese Bereitstellung von Belegen dient als wichtiges Element für eine einfache Kassennachschau.

Die Kassensicherungsverordnung erlaubt elektronische Belege, die einem standardisierten Format entsprechen (§ 6 KassenSichV). Nähere Details hierzu regelt auch die AEAO zu § 146a sowie ein ergänzendes Schreiben des BMF vom 28. Mai 2020.

"Die Zustimmung des Kunden zur elektronischen Bereitstellung des Beleges bedarf dabei keiner besonderen Form und kann auch konkludent erfolgen.

Es bestehen keine technischen Vorgaben wie der Beleg zur Entgegennahme bereitgestellt oder übermittelt werden muss. Es ist z.B. zulässig, wenn der Kunde unmittelbar über eine Bildschirmanzeige (z.B. in Form eines QR-Codes) den elektronischen Beleg entgegennehmen kann. Eine Übermittlung kann auch z.B. als Download-Link, per Near-Field-Communication (NFC), per E-Mail oder direkt in ein Kundenkonto erfolgen."

Eine elektronische Belegausgabe muss in einem "standardisierten Datenformat" erfolgen. Das bedeutet in diesem Zusammenhang allerdings nur, dass der "Empfang und die Sichtbarmachung eines elektronischen Kassenbeleges auf dem Endgerät des Kunden [...] mit einer kostenfreien Standardsoftware möglich sein" müssen. Dadurch bleiben allerdings die von verschiedenen Systemen erzeugten Belege so unterschiedlich, dass sie nicht einheitlich verwaltet und automatisiert ausgewertet werden können. Diese Lücke soll der EKaBS Standard füllen.

22.2 Grundanforderungen des Projekts

Das Projekt hatte zur Aufgabe, folgende grundlegenden Anforderungen umzusetzen:

- **Technologieoffenheit:**
Das bedeutet (a) keine Vorgaben für Art der Implementierung und (b) große Freiheiten bei den „Transportwegen“ des Belegs zum Konsumenten.
- **Universelle Nutzbarkeit:**
Die standardisierten elektronischen Kassenbelege sollen in allen Branchen und in möglichst vielen verschiedenen Systemen umsetzbar sein.
- **Implementierung in Stufen:**
Dies soll einen möglichst schnellen Einsatz in der Praxis erlauben.
- **Über nötige Standardisierung hinaus nur Empfehlungen:**
Die Standardisierung beschränkt sich auf das zur korrekten Funktion und zur Erfüllung der rechtlichen Anforderungen Erforderliche. Um den Standard so einfach wie möglich zu machen, werden darüber hinaus maximal Empfehlungen ausgesprochen.

Der Standard folgt den folgenden Grundprinzipien:

- Die elektronische Darstellung soll die gleichen Informationen enthalten wie die lesbare Form.
- Es ist eine automatisierte Verifikation der Daten der Technischen Sicherheitseinrichtung (TSE) möglich.
- Eine Verifikation ist per Auswertung des Security-Nodes ohne Einbeziehung anderer Daten möglich – bei Bedarf kann anschließend ein automatisierbarer Abgleich mit den anderen Beleginhalten erfolgen.
- Wo es möglich ist, soll eine weitgehende Anlehnung an die Taxonomie zur Vereinfachung von Definition, Dokumentation, Implementierung und Anwendung erfolgen.
- Momentan gilt eine Beschränkung auf die elektronische Darstellung von Kassenbelegen mit Rechnungscharakter. Es werden zurzeit keine anderen Belegtypen, wie zum Beispiel Lieferscheine, berücksichtigt – Erweiterungen sind grundsätzlich vorgesehen.
- Der Standard ist bewusst kein „Ersatz für die Taxonomie“, d.h.:
 - Alle Belege zusammen sollen keine komplette Dokumentation der Kassenführung sein.
 - Die Beleginhalte haben nicht die gleiche Informationstiefe wie die Taxonomie.

22.3 Lizenzgeber - Verwendung des EKaBS Standard

Vom DFKA e.V. als Lizenzgeber werden das EKaBS-JSON-Schema und die Dokumentation unter den Bedingungen der Creative Commons-Lizenz CC BY-SA 4.0 (Namensnennung - Weitergabe unter gleichen Bedingungen 4.0 International) zur Verfügung gestellt.

Wir haben in CashPro den EKaBS-Standard gemäß der Dokumentation zu EKaBS (Elektronischer Kassen-Beleg-Standard) mit der Version 1.0.0 (Stand 14.04.2021) aufgenommen. In diesem Zusammenhang verweisen wir auf die technische Dokumentation zum Elektronischen Kassen-Beleg-Standard der DFKA, die Anlage dieser Dokumentation ist. Die künftigen Änderungen und Anpassungen unterliegend der Entwicklung durch die DFKA.

22.4 Spezifische Umsetzung des EKaBS in CashPro

Der EKaBS wurde in CashPro im Bereich der Erstellung des Kassenbelegs bei Bonausdrucken von Bar-, Karten- und Digitalen Zahlungen umgesetzt. Zusammen mit der Bonerstellung wird eine JSON-Datei gemäß EKaBS erzeugt. Diese Datei wird mit der jeweiligen Bon/Belegnummer im Verzeichnis ..\EKaBS gespeichert.

| Name | Änderungsdatum | Typ | Größe |
|-----------------|------------------|------------|-------|
| 10059-21-3.json | 28.04.2021 15:23 | JSON-Datei | 3 KB |

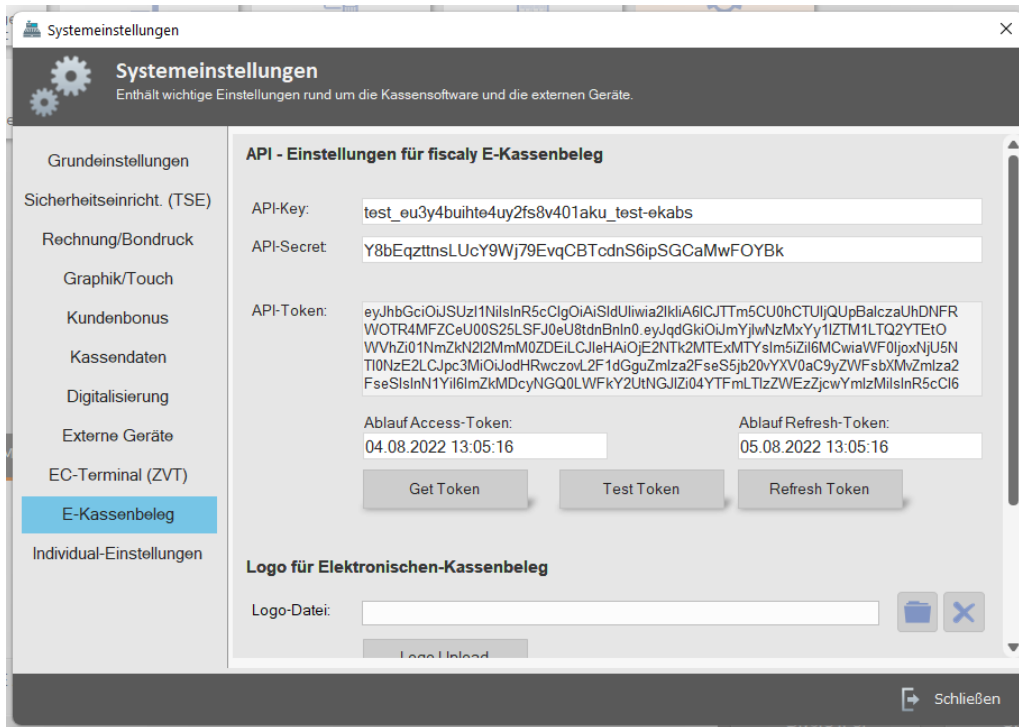
In einem weiteren Schritt können die Daten im Rahmen eines Drittanbieters für die Erstellung eines digitalen Kassenbeleges zur Verfügung gestellt werden.

22.5 Umsetzung des EKaBS in CashPro zusammen mit fiskaly eReceipt

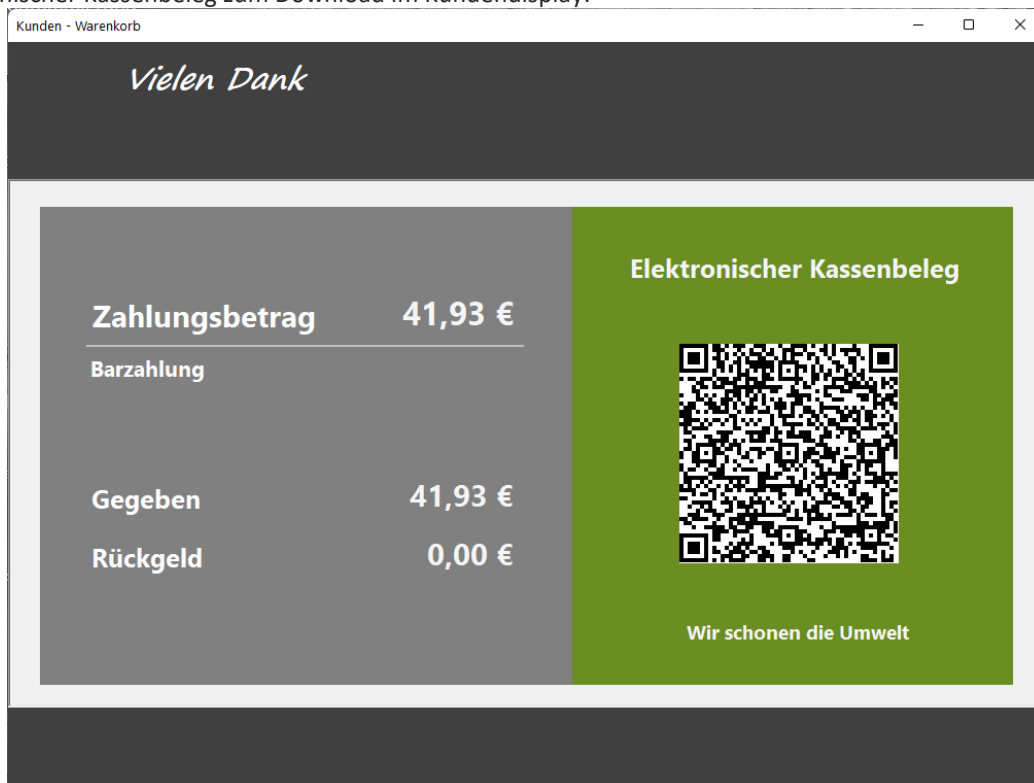
Mit Einführung der CashPro-Version 8.111.3011 wurde die Voraussetzungen für die Einbindung der E-Receipt API von fiskaly geschaffen. Über die API lassen sich die elektronischen Kassenbelege auf den Servern von fiskaly erstellen und via QR-Code über die Kundenanzeige für den Kunden herunterladen. Grundlage für die Generierung des elektronischen Kassenbeleges ist der Elektronische Kassen-Beleg-Standard (EKaBS) des DFKA e.V in der aktuellen Fassung vom 14.04.2021 – Version 1.0.0.

Fiskaly receipt schafft ein vielfältiges Potential: von optimierter Datenverarbeitung bis hin zu umfangreichen Remarketingmöglichkeiten. Der **fiskaly receipt** ist nach ISO 27001 zertifiziert. Für den Kunden steht über ein Kundendisplay die direkte Downloadmöglichkeit des elektronischen Kassenbelegs zur Verfügung. Daneben kann jederzeit ein Papierausdruck über das Kassensystem CashPro vorgenommen werden.

Grundlage für die Integration von fiskaly receipt ist die OpenAPI in der Version 1.0.0 (<https://developer.fiskaly.com/api/ereceipt/v1>)



Elektronischer Kassenbeleg zum Download im Kundendisplay:



23. Digitale Zahlungsart - Satispay

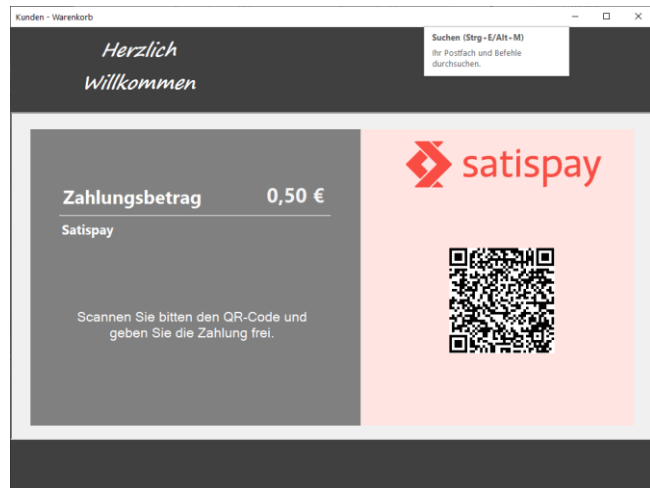


Mit Einführung der CashPro-Version 8.107.3007 wurde die Möglichkeit geschaffen, die digitale Zahlungsart Satispay anzubieten. Bei Satispay handelt es sich um ein italienisches Unternehmen, welches beim nicht-NFC-basierten mobilen Bezahlen im Einzelhandel nach eigenen Anga-

ben in Italien Marktführer ist. Auch in Luxemburg ist das FinTech-Unternehmen vertreten. Die für Endkunden kostenlose App ist kompatibel zu allen Girokonten der Eurozone. Dabei werden nur eine persönliche ID sowie die IBAN benötigt, keine weiteren Kredit- oder Debitkarten.

Die Verifizierung erfolgt durch Satispay. Satispay überträgt keine sensiblen Daten der Kunden und zudem sind keine weiteren Parteien wie z.B. Banken oder Kreditkartenunternehmen in den Transaktionen involviert. Dies soll das System sicher machen.

Wir haben in CashPro die Satispay-API integriert. Die entsprechenden API-Calls finden sich auf der Entwicklerwebseite von Satispay: <https://developers.satispay.com/reference/introduction> und liegen dieser Doku als Anlage bei.



In CashPro werden über die Satispay-API aktuell folgende Calls aufgerufen:

- Optain the KeyID (POST)
- Test the Authentication (POST)
- Create payment (POST)
- Get payment details (GET)
- Get shop-payments list (GET)
- Retrieve daily closure (GET)

Zahlungen via Satispay werden in CashPro zunächst als Kartenzahlung deklariert (unbar- Zahlungsart 2). Innerhalb der Kartenzahlung werden die Umsätze einer eigenen Unterzahlungsart - Satispay - zugeordnet. Damit können die getätigten Umsätze addiert und entsprechend beim Tagesabschluss mit den Tagesdaten des Satispay-Abschlusses verglichen werden.

Umsatzgutschriften an den Händler erfolgen ausschließlich über Banküberweisungen.

24. XRechnung - Implementierung mit Version 8.115.3014

Mit der CashPro-Version 8.115.3014 wurde die bislang integrierte ZUGFeRD entfernt, da es aktuell keine kompatible NET-Komponenten für die Version 2.0 gibt. Wir haben uns daher dazu entschlossen, auf den Standard der XRechnung zu setzen und diesen in CashPro zu integrieren.

XRechnung ist ein XML-basiertes semantisches Datenmodell, das als Standard für elektronische Rechnungen etabliert und insbesondere im Rechnungsaustausch mit öffentlichen Auftraggebern in Deutschland verwendet wird. Mit der Einführung der elektronischen Rechnung in der öffentlichen Verwaltung können elektronische Rechnungen seit April 2020 bundesweit einheitlich nach diesem Standard an öffentliche Auftraggeber gesendet werden. Wir unterstützen hierbei das XRechnungs-Schematron 2.2. Neben dem XML-Schemata übergeben wir zusätzlich eine visuelle PDF-Rechnung, für die Fälle, die keine XRechnung verarbeiten können.

24.1 Änderung der Rabattberechnung bei Nettorechnungen im Kontext XRechnung

Bislang erfolgte die Rabattberechnung sowohl im Brutto- als auch im Nettobereich vom Gesamtnettobetrag bzw. Gesamtbruttobetrag aus. Mit Einführung der XRechnung (ab Version 8.115.3014) wurde die Rabattberechnung im Nettobereich auf die gängige Praxis angeglichen, dass der Rabatt auf den Einzelpreis berechnet wird und dieser Preis entsprechend mit der Menge multipliziert wird. Damit besteht eine Konformität beim XML-Schema sowie den Daten in der Kassensoftware.

24.2 Autobuchung - Rundung

In CashPro werden die Einzeldaten zur Rechnung/BON in der Tabelle *tblUmsatz_Detail* gespeichert. Die Gesamtberechnung der steuerlichen Umsätze (Standardsteuersatz, Reduziertersteuersatz und Null) werden in der Tabelle *tblUmsatz* gespeichert und entsprechend der Absicherung in der technischen Sicherheitseinrichtung. Damit auch in Fällen von Rundungsdifferenzen, gerade bei Rabatten, eine korrekte Aufrechnung der Detaildaten möglich ist, generiert das System in Rundungsfällen automatisch eine Ausgleichsbuchung. Diese enthält die Bezeichnung *AutoBuRundung* und füllt den entsprechenden Wert auf, damit eine Aufaddierung der Einzeldatensätze zu demselben Ergebnis führt, wie die Gesamtbetrachtung der Steuersätze.

| | | | | | | | | | | |
|---|-----------------------|-------------------|------------|-----------|----------|------------|------------|------------|-----------|----|
| ☒ | HKS-PC31032 10087-23R | 1 | 31.03.2023 | 17:44:38 | HKS-PC | 1 | 07.04.2023 | | | -1 |
| ☒ | HKS-PC31032 10086-23R | 1 | 31.03.2023 | 17:44:15 | HKS-PC | 1 | 07.04.2023 | | | -1 |
| ☒ | PC002910280 10085-23R | 1 | 28.03.2023 | 11:31:02 | PC002910 | 0 | 04.04.2023 | | | -1 |
| | BarCode | Artikelbezeichn | Menge | MwSt_Satz | EPBrutto | Artikel_ID | GesamtNett | GesamtBrut | Rabatt_DM | |
| | 194099055086 | 6 Pretty Pony Lal | 1 | 14 | 74,85 € | 91331 | 56,61 € | 67,37 € | 6,29 € | |
| | 194099055086 | 6 Pretty Pony Lal | 1 | 14 | 74,85 € | 91331 | 56,61 € | 67,37 € | 6,29 € | |
| | AutoBuRundung | Auto-Buchung be | 1 | 14 | -0,01 € | 0 | 0,00 € | -0,01 € | 0,00 € | |

25. Speicherung von persönlichen Daten im Rahmen der DSGVO

Die Datenbank „DatDaten_be.mdb“ beinhaltet in den Tabellen tblKundendaten, tblLieferant und tblUser personenbezogene Daten etwaiger Kunden-, Lieferanten- bzw. Mitarbeiterdaten des Softwareanwenders (vgl. hierzu auch die technischen Detailbeschreibungen zu diesen Tabellen in den vorgenannten Ausführungen).

25.1 Passwortschutz von Backup-Dateien

In CashPro sind verschiedene Sicherungssysteme eingebaut (Automatische Backup-Sicherung, wenn aktiviert, Datensicherung bei Updates und Inventuren). Bei allen Backup-Sicherungen, welche über die eingebauten Sicherungssysteme von CashPro erfolgen, werden die gezippten Backup-Files mit Hilfe eines Passwortes gesichert. Ein Auslesen der passwortgeschützten und gezippten Sicherungsdateien ist ausschließlich über die Rücksicherungsfunktion bzw. das Wartungstool von CashPro möglich.

25.2 Logdaten bei Änderungen von Kundendaten

Sämtliche Änderungen von Kundendaten (inkl. der Löschung) werden analog zu Artikeldatenänderungen in der verschlüsselten Log-Datei von CashPro aufgezeichnet. Im nächsten Schritt anstehender Programmanpassungen werden auch Exportdaten etwaiger betroffenen Kundendatensätze über die Kundennummer aufgezeichnet, sodass hier Rückschlüsse und Dokumentationen über entnommene Kundendaten aus der Datenbank möglich sein werden.

26. Dokumentation EasyZVT-Schnittstelle (EC-Terminal)

CashPro verwendet für den Zahlungsaustausch zwischen Kasse und EC-Terminal die optional einsetzbare Middleware „EasyZVT“. Die Schnittstelle implementiert das ZVT-Protokoll in der Version 13.06 vom 06.05.2015. Die Software gibt es in drei Ausgestaltungsvarianten

- **Starter-Version**
 - Betragsübergabe an das Terminal und Aufruf der Funktion Zahlung/Autorisierung
 - Anzeige der Zwischenstatusinformation (Bitte Karte einstecken, PIN falsch,...)
 - Druck der Kunden- und Händlerbelege am Terminal
 - Rückgabe des Zahlstatus (erfolgreich oder fehlgeschlagen) und Kartentyp
 - Diagnosefunktion
- **Standard-Version**
 - Funktionsumfang wie „Starter“
 - Zusätzliche Funktionen: Kassenschnitt/Tagesabschluss, Storno, Gutschrift, Belegwiederholung, TaxFree, Flottenkarten, Gutscheinkarten
- **Professional**
 - Funktionsumfang wie bei „Standard“
 - Zusätzlich wahlweise Kundenbeleg und Händlerbeleg auf dem Kassenbon drucken und in der Kasse speichern
 - Zusätzlich die Unterstützung der Währungen CHF und PLN
 - Zusätzlich die Unterstützung mehrerer Sprachen in der Oberfläche und den Statusanzeigen (FR, IT, ES, NL, PL)
 - Zusätzlich die Unterstützung der Protokolle myPOS, OPI, EP2, SIX (TIM)
-

Die Dokumentation zur Terminalschnittstelle EasyZVT ist als eigenständige Anlage beigelegt.

27. Bundesdruckerei/D-Trust GmbH - TSE Zertifikat vom 14.04.2020 (Cryptovision TSE Version 1)



Zertifikat

nach Technischen Richtlinien des Bundesamtes für Sicherheit in der Informationstechnik

BSI-K-TR-0374-2020

Bundesdruckerei D-TRUST TSE
Version 1.0

der cv cryptovision GmbH
Konformität zu: **BSI TR-03153** – Technische Sicherheitseinrichtung für elektronische Aufzeichnungssysteme
gültig bis: 13. April 2028

Die Konformität des Prüfgegenstands Bundesdruckerei D-TRUST TSE, Version 1.0 zur Technischen Richtlinie BSI TR-03153 wurde von einer gemäß DIN ISO/IEC 17025 anerkannten Prüfstelle überprüft und vom Bundesamt für Sicherheit in der Informationstechnik (BSI) bestätigt.

Als Prüfgrundlage für die Konformitätsprüfung diene:

BSI TR-03153 – Technische Sicherheitseinrichtung für elektronische Aufzeichnungssysteme, Version 1.0.1 vom 20. Dezember 2018

BSI TR-03153-TS – Technische Sicherheitseinrichtung für elektronische Aufzeichnungssysteme – Testspezifikation, Version 1.0.1 vom 05. Februar 2019

Der Prüfgegenstand erfüllt die Anforderungen der Technischen Richtlinie BSI TR-03153.

Dieses Zertifikat gilt nur in Verbindung mit dem vollständigen Konformitätsreport BSI-K-TR-0374-2020. Die Gültigkeit ist ausschließlich auf die geprüfte und im Konformitätsreport angegebene Version und Konfiguration des Prüfgegenstands beschränkt.

Das Zertifizierungsverfahren wurde in Übereinstimmung mit den Bestimmungen des BSI-Schemas zur Zertifizierung nach Technischen Richtlinien durchgeführt.

Dieses Zertifikat ist keine Empfehlung des genannten Prüfgegenstands durch das Bundesamt für Sicherheit in der Informationstechnik. Eine Gewährleistung für den genannten Prüfgegenstand durch das Bundesamt für Sicherheit in der Informationstechnik ist weder enthalten noch zum Ausdruck gebracht.

Bonn, den 14. April 2020
Bundesamt für Sicherheit in der Informationstechnik
Im Auftrag

Bernd Kowalski
Abteilungspräsident



Bundesamt für Sicherheit in der Informationstechnik
Godesberger Allee 185-189, D-53175 Bonn • Postfach 20 03 63, D-53113 Bonn
Tel.: +49 (0)228 9582-0 • Fax: +49 (0)228 9582-5400 • Infoline: +49 (0)800 274-1000 • Internet: www.bsi.bund.de

27.1 Übergangsregelung des Bundesfinanzministeriums zur cryptovision TSE Version 1



Bundesministerium
der Finanzen

POSTANSCHRIFT Bundesministerium der Finanzen, 11016 Berlin

Nur per E-Mail

Oberste Finanzbehörden
der Länder

HAUPTSCHRIFT

TEL

FAX

E-MAIL

DATUM 16. März 2023

BETREFF **Übergangsregelung für den Einsatz der TSE Version 1 der Firma cv cryptovision GmbH, vertrieben unter dem Namen D-TRUST TSE-Modul; Verlängerung und Ausdehnung der Übergangsregelung**

BEZUG Schreiben des Bundesministeriums der Finanzen vom 13. Oktober 2022 - IV A 4 IV A 4 - S 0319/20/10002 :009, DOK 2022/1020017 (BStBl I S. 1436) -

OZ IV A 4 - S 0319/20/10002 :009

DOK 2023/0245012

(bei Antwort bitte OZ und DOK angeben)

Durch das Gesetz zum Schutz vor Manipulationen an digitalen Grundaufzeichnungen vom 22. Dezember 2016 (BGBl. S. 3152) ist § 146a AO eingeführt worden, wonach seit dem 1. Januar 2020 die Pflicht besteht, dass jedes eingesetzte elektronische Aufzeichnungssystem im Sinne des § 146a Absatz 1 Satz 1 AO i. V. m. § 1 Satz 1 KassenSichV sowie die damit zu führenden digitalen Aufzeichnungen durch eine zertifizierte technische Sicherheitseinrichtung (TSE) zu schützen sind. Am 8. Juli 2022 hat das Bundesamt für Sicherheit in der Informationstechnik veröffentlicht, dass die Zertifizierung der Version 1 der TSE der Firma cv cryptovision GmbH mit Ablauf des 7. Januars 2023 ausläuft. Damit ist ab diesem Zeitpunkt diese TSE keine zertifizierte technische Sicherheitseinrichtung im Sinne des § 146a Absatz 1 Satz 1 AO.

Mit o. g. BMF-Schreiben vom 13. Oktober 2022 wurden für den Zeitraum der Weiternutzung bis zum 31. Juli 2023 der TSE Version 1 der Firma cv cryptovision GmbH, vertrieben unter dem Namen D-TRUST TSE Modul, die vor dem 7. Juli 2022 erworben und eingebaut worden sind, keine nachteiligen Folgen, allein aus der fehlenden Zertifizierung der TSE, gezogen.

www.bundesfinanzministerium.de

2 Nach Erörterungen mit den obersten Finanzbehörden der Länder gilt hierzu ergänzend Folgendes:

Der Austausch der nicht mehr zertifizierten technischen Sicherheitseinrichtung ist spätestens ab der Zertifizierung der TSE Version 2 der Firma cv cryptovision GmbH umgehend durchzuführen und die rechtlichen Voraussetzungen sind unverzüglich zu erfüllen.

Soweit die Übergangsregelung in Anspruch genommen und dem zuständigen Finanzamt schriftlich oder elektronisch angezeigt wurde, werden für den Zeitraum bis zum 31. Juli 2024 keine nachteiligen Folgen, allein aus der fehlenden Zertifizierung der TSE, gezogen.

Auch bei TSE, die nach dem 7. Juli 2022 erworben oder eingebaut worden sind, kann die Übergangsregelung in Anspruch genommen werden.

Eine Anzeige der Inanspruchnahme der Verlängerung der Regelung bei dem zuständigen Finanzamt ist nicht erforderlich, soweit die Inanspruchnahme der Übergangsregelung aufgrund des BMF-Schreibens vom 13. Oktober 2022 angezeigt wurde.

Vorsorglich wird darauf hingewiesen, dass das Vorliegen der Voraussetzungen (TSE Version 1 der Firma cv cryptovision GmbH, vertrieben unter dem Namen D-TRUST TSE Modul) für die Inanspruchnahme dieser Übergangsregelung durch eine entsprechende Dokumentation festzuhalten, der Verfahrensdokumentation zur Kassenführung beizufügen, für die Dauer der gesetzlichen Aufbewahrungsfristen vorzuhalten und auf Verlangen vorzulegen ist.

Dieses Schreiben wird im Bundessteuerblatt Teil I veröffentlicht. Es steht ab sofort für eine Übergangszeit auf den Internetseiten des Bundesministeriums der Finanzen (<http://www.bundesfinanzministerium.de> unter der Rubrik Themen – Steuern – Steuerverwaltung & Steuerrecht – Abgabenordnung – BMF-Schreiben / Allgemeines) zum Download bereit.

Im Auftrag

28. Cryptovision TSE Version 2 - Zertifikat vom 15.05.2023 (BSI-K-TR-0482-2023)



Bundesamt
für Sicherheit in der
Informationstechnik

Zertifikat

nach Technischen Richtlinien des Bundesamtes für Sicherheit in der Informationstechnik

BSI-K-TR-0482-2023

cryptovision TSE v2

der cv cryptovision GmbH
Konformität zu: **BSI TR-03153** – Technische Sicherheitseinrichtung für elektronische Aufzeichnungssysteme
gültig bis: 14. Mai 2031

Die Konformität des Prüfgegenstands cryptovision TSE v2 zur Technischen Richtlinie BSI TR-03153 wurde von einer gemäß DIN ISO/IEC 17025 anerkannten Prüfstelle überprüft und vom Bundesamt für Sicherheit in der Informationstechnik (BSI) bestätigt.

Als Prüfgrundlage für die Konformitätsprüfung diente:

BSI TR-03153 – Technische Sicherheitseinrichtung für elektronische Aufzeichnungssysteme, Version 1.0.1 vom 20. Dezember 2018

BSI TR-03153-TS – Technische Sicherheitseinrichtung für elektronische Aufzeichnungssysteme – Testspezifikation, Version 1.0.1 vom 05. Februar 2019

Der Prüfgegenstand erfüllt die Anforderungen der Technischen Richtlinie BSI TR-03153.

Dieses Zertifikat gilt nur in Verbindung mit dem vollständigen Konformitätsreport BSI-K-TR-0482-2023. Die Gültigkeit ist ausschließlich auf die geprüfte und im Konformitätsreport angegebene Version und Konfiguration des Prüfgegenstands beschränkt.

Das Zertifizierungsverfahren wurde in Übereinstimmung mit den Bestimmungen des BSI-Schemas zur Zertifizierung nach Technischen Richtlinien durchgeführt.

Dieses Zertifikat ist keine Empfehlung des genannten Prüfgegenstands durch das Bundesamt für Sicherheit in der Informationstechnik. Eine Gewährleistung für den genannten Prüfgegenstand durch das Bundesamt für Sicherheit in der Informationstechnik ist weder enthalten noch zum Ausdruck gebracht.

Bonn, den 15. Mai 2023
Bundesamt für Sicherheit in der Informationstechnik
Im Auftrag

Sandro Amendola
Abteilungspräsident



Bundesamt für Sicherheit in der Informationstechnik
Godesberger Allee 185-189, D-53175 Bonn • Postfach 20 03 63, D-53113 Bonn
Tel: +49 (0)228 9582-0 • Fax: +49 (0)228 9582-5400 • Infoline: +49 (0)800 274-1000 • Internet: www.bsi.bund.de

29. Anhang - Updateinformationen zur Programmversion CashPro

| Updateversion | Beschreibung |
|-----------------------|---|
| 7.1.2000 - 15.08.2013 | Einführung der neuen Programmversion CashPro 7 |
| 7.2.2001 - 24.10.2013 | <p>Neuerungen: SEPA-Update Mit der neuen Version 7.2.2001 wird die Software CashPro auf die neuen Vorgaben zur Kontoabwicklung für das SEPA-Verfahren umgestellt. Die bisherigen Bankverbindungen (Bankleitzahlen/Kontonummern) werden aus der Datenbank gelöscht.</p> <p>Wir haben bewusst darauf verzichtet, die IBAN aus den bestehenden Bankleitzahlen und Kontonummern errechnen zu lassen. Beweggrund hierfür ist, dass die allgemeine Berechnungsvorschrift für IBANs nicht von allen Banken verwendet wird. Rechtlich stellt sich die Situation so dar, dass nur die jeweilige Bank zur Berechnung der IBAN berechtigt ist. Eventuelle Fehler bei einer Konvertierung würden dadurch auf den Kunden zurückfallen. Die bloße Bestimmung der IBAN-Prüfziffer ist für die tatsächliche Gültigkeit des IBAN nicht ausreichend.</p> <p>Die BIC/SWIFT - Daten unsere Ländersoftware - Deutschland, Schweiz und Österreich - können Sie über die Bankendatei einlesen. Damit wird künftig aus der integrierten Bankleitzahl der entsprechende BIC-Code automatisch angezeigt. Die BIC/SWIFT-Dateien haben wir auf unserer Homepage zusammen mit einer entsprechenden Installationsanleitung zum Download bereitgestellt.</p> <p>* Umsatzdatenbankanalyse (Menu/Datenbank) Für eine Überprüfung der in CashPro gespeicherten Umsatzdaten auf Vollständigkeit und Richtigkeit (fortlaufende Belegnummern - keine Doppelbelegungen) haben wir ein Analysetool entwickelt, welches die Daten entsprechend analysiert und aufbereitet. Fehler werden diesbezüglich direkt ausgegeben.</p> <p>Verbesserungen: * Integration von benutzerdefinierten Programmierungen (Menu/Einstellungen/Systemeinstellungen/Individualeinstellungen) In der neuen Programmversion wurden die vielfältigen Benutzeranpassungen gebündelt und direkt in eine Programmversion integriert. Damit entfallen künftig die jeweils notwendigen Einzelupdates bei Benutzeranpassungen. Die entsprechenden Funktionen werden durch eine Codeeingabe angesprochen. Dies stellt auch eine wesentliche Verbesserung hinsichtlich der Fehleranfälligkeit von Benutzerversionen dar.</p> <p>* Generierung eines VK-Zeitschriftenpreises aus dem EAN-Code (Artikelverwaltung - EAN/Auto-VK) Im Zuge der Integration der Benutzerversionen wurde auch die Möglichkeit der Generierung eines VK-Preises aus dem EAN-Code standardmäßig in CashPro aufgenommen. Soweit bei EAN/Auto-VK die Auswahl auf Ja gestellt wird, wird in der Verkaufsmaske aus dem EAN-Code der letzten 4 Ziffern - ohne Prüfziffer - ein VK-Preis errechnet. Beispiel: EAN-Code - 9 783809 214960 VK-Berechnung aus 1496 = 14,96 €</p> <p>* Alternativer Bondruck neben DIN A5 nunmehr auch DIN A4 (Menu/Einstellungen/Systemeinstellungen/Grundeinstellungen - Weitere Druckfunktionen) Der alternative Bondruck war bislang nur im DIN A5-Format möglich. Auch hier wurde im Rahmen der Integration der Benutzerversionen die Möglichkeit integriert, den alternativen BON-Druck nunmehr auch auf DIN A4-Format auszugeben.</p> |
| 7.3.2001 - 12.01.2014 | <p>Neuerungen: Tagesabschluss - Plausibilitätsprüfung Der Tagesabschluss wurde mit einer neuen Plausibilitätsprüfung versehen, der die Warengruppensummen mit den Daten zur Umsatz- und Mehrwertsteuerausweisung vergleicht. Bei auftretenden Differenzen wird eine entsprechende Mitteilung ausgegeben.</p> <p>Verbesserungen: Angebotsverwaltung In der Angebotsverwaltung wurde bei der Preiskalkulation nunmehr auch wieder die Möglichkeit berücksichtigt, einen Nettopreis aus den gespeicherten Bruttopreisen errechnen zu lassen. Das Angebot wird dennoch als Nettoangebot ausgewiesen. Eventuelle Rundungsfehler werden auf den Nettopreis angewendet. Diesbezüglich wird der Nettopreis bei dieser Funktionsart ausnahmsweise auf 3-Stellen gerundet, damit eventuell auftretende Rundungsdifferenzen für die Kunden einfacher nachzuvollziehen sind.</p> <p>Fehlerbehebungen: Verschiedene Fehler behoben - in der Angebotsverwaltung konnten keinen kundenspezifischen Verkaufspreise verarbeitet werden. - Bei der Angebots- und Auftragerstellung wurde kein voreingestellter Infotext angezeigt.</p> |

| | |
|-----------------------|--|
| 7.4.2002 - 20.03.2014 | <p>Neuerungen: Lieferscheinverwaltung Die Lieferscheinverwaltung wurde völlig überarbeitet und an die Funktionsweise der Angebotsverwaltung angeglichen. Künftig werden in Rechnung gestellte Lieferscheine nicht mehr gelöscht, sondern als archiviert weiterhin in der Lieferscheinverwaltung aufgelistet. Somit ist über einen längeren Zeitraum auch eine elektronische Suche nach "alten" Lieferscheinen möglich.</p> <p>Verbesserungen: Elektronische Lieferscheinsynchronisation innerhalb von CashPro-Filialen via Webserver Der Austausch von Daten in CashPro-Anwendungen innerhalb einer Firma mit verschiedenen Filialen kann nunmehr erstmalig via Datensynchronisation unseres Webserverns erfolgen. Damit kann der Datenaustausch zwischen den Filialen im Bereich der Lieferschein- und Warenabgabe zwischen den Geschäften wesentlich vereinfacht und verbessert werden.</p> <p>Neue Com-Schnittstelle: Die Ansteuerung von Bondruckern via COM-Port hat insbesondere seit der Umstellung auf CashPro 7 zu Problemen beim direkten Anschluss von Bondruckern über die serielle Schnittstelle geführt. Bon's wurden in der Regel nicht mehr vollständig ausgedruckt. Wir setzen zwischenzeitlich wieder eine rein programmatorische Lösung ohne zusätzlich externe Controls ein. Damit sollte die direkte Ansteuerung aller COM-Port-Drucker wieder ordnungsgemäß funktionieren.</p> <p>Fehlerbehebungen:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Baranzahlungen auf Anzahlungen wurden als unerledigt in der Zahlungsüberwachung gelistet - PDF-Erstellungen wurden insbesondere unter den neueren Office-Versionen Access 2007 und Access 2010 gelegentlich "abgeschnitten". Wir unterscheiden nunmehr automatisch die jeweiligen Versionen, um dieses Problem zu umgehen. Hierbei ist notwendig, dass bei installierten Office 2007 zumindest das Service-Pack 2 installiert ist, da ansonsten eine automatische PDF-Erstellung nicht möglich ist. - Bei der Neufassung von Benutzern kam es zu einer Fehlermeldung |
| 7.5.2003 - 10.05.2014 | <p>Neuerungen: Bestandssynchronisation Bestandsbuchungen, welche über die "Massenbestandsbuchungen" abgewickelt werden, können nunmehr via Webserver auch auf Filialen verteilt werden. Die Artikel und Bestände lassen sich über unseren Webserver synchronisieren. Damit entfällt der bislang fehleranfällige Versand via Email. Eine genaue Funktionsbeschreibung - insbesondere auch mit dem Inhalt der gespeicherten Daten sowie des Serverstandortes - haben wir Ihnen auf unserer Homepage im Bereich Support bereitgestellt. Im Übrigen rundet diese Funktion die bereits enthaltene elektronische Lieferscheinsynchronisation ab.</p> <p>Schnellwahltasten mit benutzerdefinierter Konfiguration Über die Verkaufsmaske können Sie nunmehr "Schnellwahlfunktionen" konfigurieren. Hierfür steht Ihnen ein Leerformular mit entsprechenden Schaltflächen zur Verfügung. Sie können die Schaltflächen entweder direkt mit Artikelnummern belegen, sodass Sie nur noch die entsprechende Schaltfläche klicken müssen und der Artikel sofort in der Verkaufsmaske angezeigt wird oder aber Sie konfigurieren die Schaltflächen mit für Sie wichtigen Funktionsarten um die Arbeit mit CashPro noch angenehmer und einfacher zu gestalten.</p> <p>Verbesserungen: Zusätzl. ActiveX-COM-Schnittstelle Neben der direkten Ansteuerung der COM-Schnittstelle via Programmcode haben wir zusätzlich wieder die ActiveX-COM-Schnittstelle in CashPro aufgenommen. Somit können wir nunmehr sämtliche Probleme im Rahmen der COM-Ansteuerung abdecken.</p> <p>Fehlerbehebungen:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Beim Erstellen der Auftragsbestätigung wurde auf der rechten bzw. linken Fensteranschrift kein Firmeninfo ausgegeben, obwohl dieses hinterlegt ist. - Benutzerverwaltung: Beim Hinzufügen und Entfernen eines Bildes zu einem Useraccount wurde ein Fehler ausgegeben. - Bei der Datenrücksicherung kam es zu einem Programmabsturz. - Beim direkten Wiederholungsdruck über z.B. die Funktion F10 wurden Artikel mehrfach auf dem Bon gelistet. |
| 7.6.2004 - 15.06.2014 | <p>Neuerungen: Vorbereitung für zentrale Programmupdates- und Installationen Wir möchten mit einem der kommenden Updates die Möglichkeit in CashPro bereitstellen, dass sich CashPro innerhalb einer Netzwerkumgebung selbstständig updaten und ggf. die Installationssetups starten kann. Dies würde eine wesentlich schnellere und einfachere Installation beim Einsatz von Mehrbenutzersystemen bedeuten.</p> <p>Fehlerbehebungen:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Die Funktion "Tagesabschluss" innerhalb der Schnellwahltasten hat nicht die aktuellen Daten angezeigt. - Das Zusammenführen von Duplikaten hat sowohl in der Artikel- als auch in der Kundendatenverwaltung einen Fehler hervorgerufen |
| 7.7.2005 - 01.09.2014 | <p>Neuerungen: Zentraler Updateassistent und Softwareverteilung</p> |

| | |
|-----------------------|---|
| | <p>CashPro wurden mit einer neuen Softwareverteilungstechnologie ausgestattet. Die Software kann jetzt selbständig die einzelnen Clients updaten, wenn ein zentraler Dateipfad für die Programmupdates vorgegeben wurde. Beim Programmstart von CashPro wird überprüft, ob auf dem jeweiligen Rechner die aktuelle Version läuft, die auch der Version der Datenbanken entspricht. Ist dies nicht der Fall, wird automatisch über das zentrale Updateverzeichnis das entsprechende Update geladen. Sollte dieses Update nicht vorhanden sein, wird es direkt von unserem Webserver geladen. Dies stellt vor allem bei unseren Kunden mit größeren Netzwerken eine wesentliche Vereinfachung des bisherigen Wartungsaufwandes dar.</p> <p>Verbesserungen:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Die zentrale Programmanwendung wurde auf Accdb - das neue Datenbankformat von Access 2007/2010 und höher - umgestellt. Dies ermöglicht nunmehr auch die Verwendung von Ribbons in den Berichts-darstellungen. - In den Buchungsdaten wurde das bisher verwendete Kalendersteuerelement entfernt und eine "einfachere" Lösung eingesetzt. Das bisher verwendete Control ist nicht kompatibel mit Full-HD Monitoren. Die Größendarstellung konnte nicht korrekt wiedergegeben werden. |
| 7.8.2006 - 01.02.2015 | <p>Neuerungen:</p> <p>Nettopreise in Artikelverwaltung und Verkaufsmaske In der Artikelverwaltung können nunmehr neben den Bruttoverkaufspreise auch optimierte Nettoverkaufspreise (unabhängig vom Bruttoverkaufspreis) gespeichert und verwaltet werden. Entsprechende Nettorechnungen lassen sich zudem in der Verkaufsmaske generieren. Die bisher angewandte Methode der "Herausrechnung" des Nettopreises aus dem Bruttopreis entfällt dadurch. Die entsprechenden Änderungen haben wir Ihnen auch in unserem neuen Benutzerhandbuch angeführt.</p> <p>Integration einer offenen ZVT-Schnittstelle Zur Ansteuerung von EC-Terminals wurde ein entsprechendes externes ZVT-Schnittstellenmodul (EasyZVT-Schnittstelle) integriert. Nunmehr können EC-Terminals unabhängig vom Hersteller angesteuert werden. Die Schnittstellen-Ansteuerung kann direkt über unseren Online-Shop bestellt werden.</p> <p>EU-Onlinehandel - Mehrwertsteuerausweisung auf Kunden-Herkunftsland Ab dem 1. Januar 2015 müssen Unternehmen, die innerhalb der EU elektronische <u>Dienstleistungen</u>, Telekommunikationsdienstleistungen sowie Rundfunk und Fernsehdienstleistungen <u>an Verbraucher erbringen</u>, die Umsatzsteuer des jeweiligen Mitgliedstaates des Endverbrauchers angeben und auch dort abführen. Wir haben deshalb die Möglichkeiten implementiert, die Mehrwertsteuer bei Rechnungsstellung entsprechend abzuändern. Die Bruttobeträge werden automatisch anhand der jeweils zugrunde gelegten Umsatzsteuer neu berechnet.</p> <p>Datev-Erlöskonten auf Warengruppen Im Datev-System wurde die Möglichkeit geschaffen, neben den bereits vorhandenen Systemkonten auf die Zahlungsarten zusätzlich auch auf Warengruppen entsprechende Erlöskonten vorzugeben und zu buchen.</p> <p>Bestellwesen Im Bestellwesen können nunmehr Bestellungen ohne Preisangaben, sondern nur mit Mengenangaben (analog zur Lieferscheinverwaltung), versendet werden.</p> <p>Verbesserungen:</p> <p>Benutzerhandbuch zu CashPro 7 Neues und aktualisiertes Benutzerhandbuch zu CashPro 7.</p> <p>Kassensicherheit Die Kassenlade lässt sich nunmehr im Sicherheitsmodus nur noch öffnen, wenn vorher der entsprechende Kassenkey des jeweiligen Users eingegeben wurde. Die Eingaben werden in einem Journal gespeichert und können entsprechend ausgewertet werden.</p> |
| 7.9.2007 - 31.03.2015 | <p>Neuerungen:</p> <p>Tagesabschlüsse wahlweise User- oder PC bezogen Bislang waren die erstellten Tagesabschlüsse in CashPro ausschließlich PC bezogen. Dies bedeutet, dass alle Kassendaten während des Tages auf einem Kassenrechner in einen Abschluss eingeflossen sind, unabhängig davon, ob verschiedene User den Umsatz generiert haben. Nunmehr besteht die Möglichkeit, neben dem PC-bezogenen Tagesabschluss auch einen User-bezogenen Abschluss zu generieren. Damit können alle Kassendaten explizit einem Kassierer/in zugeordnet werden. Bei einem Kassierwechsel wird unter dem aktuellen Benutzer der neue Umsatz entsprechend zugeordnet. Kassenübergaben in größeren Geschäftseinheiten können damit wesentlich erleichtert werden.</p> <p>Verbesserungen:</p> <p>Rabattübernahme bei Kunden in Angeboten und Lieferscheinen Soweit bei einem Kunden ein entsprechender Rabatt im Kundendatensatz hinterlegt ist, wird dieser Kundenrabatt nunmehr automatisch bei der Erstellung von Angeboten bzw. Lieferscheinen übernommen und die Artikel diesbezüglich rabattiert.</p> <p>Bestandsbuchungen - Massenbuchungen über Verkaufsmaske</p> |

| | |
|---------------------------|--|
| | <p>Für die Webserversynchronisierung wurde die Möglichkeit geschaffen, bei einem Warenausgang die Bestände automatisch mit einem Minusbestand zu verbuchen. Die manuelle Eingabe eines Minusbestandes bei einem Warenausgang ist dahingehend nicht mehr erforderlich. Damit konnte eine entscheidende Fehlerquelle behoben werden.</p> <p>Webserversynchronisation - Warengruppensystematik Bislang wurde für die Webserversynchronisation als Zuordnungsmerkmal bei der Warengruppenübertragung die Warengruppennummer herangezogen. Ab der Version 7.9.2007 wurde die Zuordnungssystematik auf die Warengruppenbezeichnung geändert. Damit müsste sichergestellt werden, dass bei einer unterschiedlichen Warengruppensystemen in den Filialen immer die korrekte Warengruppenbezeichnung nach der Synchronisation übernommen wird.</p> <p>Fehlerbehebungen: Warennumtausch - Rabattierte Artikel Bei rabattierten Artikeln wurde bei einem Warennumtausch der gewährte Rabatt falsch berechnet bzw. in der Verkaufsmaske nicht in Abzug gebracht.</p> |
| 7.10.2008 - 31.05.2015 | <p>Neuerungen: Gutscheinverwaltung für Filialkassen auf zentralem Webserver Gutscheine können nunmehr filialübergreifend über unseren zentralen Online-Server gespeichert und abgerufen werden. Damit ist es möglich, dass Gutscheine in sämtlichen Filialen eingelöst bzw. auch ausgestellt werden können. Die Gutscheine verfügen nunmehr über eine eindeutige Gutschein-Identifikationsnummer, welche unabhängig von der bisher geführten Bonnummer ist.</p> <p>Damit besteht nunmehr auch die Möglichkeit, mehrere Gutscheine in einem Verkaufsvorgang abzurechnen und nicht wie bisher immer nur einen Gutschein pro Verkauf. Die Einstellung für die Online-Gutschein-Verwaltung können Sie einfach in den Systemeinstellungen von CashPro vornehmen.</p> <p>Verbesserungen: Benutzerspezifische Festlegung über die Einlösung von Gutscheinen Bislang konnten Gutscheine eingelöst werden, die entweder über das System verkauft wurden oder aber es wurde lediglich der Gutscheinbetrag bei der Einlösung angegeben (z.B. für Fremdgutscheine). Sie können nunmehr in den Systemeinstellungen festlegen, ob Sie einen Gutschein einlösung ohne vorherige Gutscheinbuchung zulassen oder nicht.</p> <p>Fehlerbehebungen: Lieferscheinverwaltung Bei rabattierten Artikeln wurde im Lieferschein der Gesamtbetrag aufgelistet, obwohl die Funktion "nur Mengenanzeige" ausgewählt war.</p> <p>Übernahme von Aufträgen in Lieferscheine Bei der Übernahme von Aufträgen in die Lieferscheinverwaltung kam es zu einer Fehlermeldung, wobei die Aufträge nicht in Lieferscheine umgewandelt wurden.</p> <p>Buchungen auf User Bei der Buchung auf Usern kam es nachdem die Funktion Tagesabschluss aufgerufen wurde zu den Problematik, dass die nachfolgenden Umsätze nicht mehr dem User mit dem entsprechenden Kassenschlüssel zugeordnet wurden, sondern dem Standarduser.</p> |
| 7.11.2009 - 18.06.2015 | <p>Neuerungen: DATEV - Buchungen auf Kostenstellen Bislang konnten bei Barein- bzw. Barauszahlungen lediglich Datev-Konten bzw. Gegenkonten für Buchungen angegeben werden. Nunmehr ist es auch möglich für das neue Datev-Exportformat 1.41 Kostenstellen neben den Konten anzugeben, um eine noch detailliertere Zuordnung vornehmen zu können. In diesem Zusammenhang wurden die Formulare Bareinzahlung, Barentnahme und die Datev-Buchungsfunktionen entsprechend angepasst.</p> <p>Verbesserungen: Steuernummer und Inhaberangabe auf Tages- und Monatsabschlüssen Auf den Ausdrucken zum Tagesabschluss wie auch zum Monatsabschluss wird jetzt die Angabe zum Firmeninhaber ausgedruckt, wenn diese in den Systemeinstellungen hinterlegt ist. Ebenso wird die Steuernummer ausgegeben.</p> <p>Fehlerbehebungen: Kleinere Fehlerbehebungen Mit dem aktuellen Update wurden kleinere Fehlerbehebungen, wie z.B. der Aufruf der Sonderbonusfunktion über die Verkaufsmaske behoben.</p> |
| 7.12/13.2011 - 24.09.2015 | <p>Verbesserungen: Zahlungsüberwachung - farbige Markierung von Anzahlungsrechnungen In der Zahlungsüberwachung werden aufgelistete Anzahlungsrechnungen farblich in Orange dargestellt. Damit wird der Erkennungsfaktor von Anzahlungsrechnungen deutlich verbessert.</p> |

| | |
|------------------------|---|
| | <p>Fehlerbehebungen: Mit dem aktuellen Update wurden verschiedene Fehlerquellen behoben:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Beim Programmstart konnten temporäre Tabellen nicht immer gelöscht werden. • In der Lieferantenverwaltung konnten keine neuen Bankverbindungen angelegt werden. • Bei der Verwendung von Sonderfunktionen (Rabatt-Pauschal, Anzahlung) wurde in der Rechnungsstellung nicht konsequent die Rechnungsart (Brutto/Netto) beibehalten, sodass in Rechnungen und Belegen Netto mit Brutto vermischt wurde. • Bei der Rechnungsart (Netto aus Brutto) kam es bei der Eingabe von mehreren Artikeln mit unterschiedlichen Stückzahlen zu einem Fehler bei dem Sicherheitshinweis über eine mögliche Mehrwertsteuerdifferenz. Der fehlerhafte Hinweis einer überhöhten Mehrwertsteuerdifferenz wurde korrigiert. • Bei Verwendung mehrerer Kunden in der Verkaufsmaske und Abschluss eines Kunden über Rechnung/Barzahlung wurde die Zahlungssumme aller erfassten Artikel (auch der anderen Kunden) zusammenaddiert • Bei der Kundenmehrfachsuche in der Kundenverwaltung wurde eine Fehlermeldung erzeugt, wenn die Kundennummer nicht als Suchkriterium beinhaltet war. • Bei Verwendung von Sonderpreisen im Zusammenhang mit einer Rabattierung wurde auf dem Bonausdruck nicht der korrekte EP-Preis angegeben, sondern bereits der reduzierte Sonderpreis. Der Ausdruck wurde so geändert, dass zusätzlich noch der Original-VK-Preis angegeben wird, soweit er niedriger als der Sonderpreis ist. |
| 7.14.2012 - 10.01.2016 | <p>Neuerungen: Datenbanktresor - Manipulationssicherheit In CashPro wurde eine zweite Umsatzdatenbank eingefügt. Diese Datenbank ist über die Microsoft Access-Technik verschlüsselt und kann von "außen" grundsätzlich nicht eingesehen bzw. geöffnet werden. Die Speicherung in der Datenbank erfolgt über eine gesonderte DLL auf Visual-Studio-Basis. Ein sonst üblicher direkter Zugriff auf die Datenbank ist ohne Kenntnis des Verschlüsselungspasswortes nicht möglich. Mit dieser Funktion setzen wir die ab 2017 geforderte Manipulationssicherheit von Kassenumsätzen um. Alle gespeicherten Umsätze werden mit sog. Hash-Werten versehen, die bei einer Prüfung gegen die verschlüsselte Datenbank sehr schnell ergeben, ob einzelne Umsätze verändert worden sind.</p> <p>Artikeldaten - Autoexport für Webshopanbindungen In den Systemeinstellungen kann nunmehr unter dem Punkt <i>Web-Shop</i> ein Pfad für die Artikel.csv-Datei eingestellt werden. Bei jedem Verkauf wird diese Datei neu erzeugt und kann aktuelle Daten (insbesondere Bestände) für eine Weiterverarbeitung in Web-Shops liefern.</p> <p>Verbesserungen: Tagesabschlüsse - Ausdruck und Speicherung des Zählgeldes Soweit in den Tagesabschlüssen die Kassenbestände über die Möglichkeit der Münz/Schein-Zählung erfasst wird, werden die gezählten Münzen/Scheine nunmehr ebenfalls als Summe im Tagesabschluss ausgegeben.</p> <p>Datenbankwartung Die Datenbankwartung der bisherigen .mdb Datenbanken wurde wieder direkt in die CashPro-Programmausführung integriert und findet nicht mehr beim Programmstart durch die Visual-Studio-Umgebung statt. Die plattformeigene Datenbankkomprimierung ist wesentlich effektiver als die über Visual-Studio genutzte Komprimierungsform.</p> <p>Fehlerbehebungen: Mit dem aktuellen Update wurden verschiedene Fehlerquellen behoben.</p> |
| 7.15.2013 - 05.03.2016 | <p>Neuerungen: Datenbanktresor - Zentrale Belegnummernerstellung Um die Manipulationssicherheit in CashPro weiter zu optimieren, wurde die Belegerstellung (Bon/Rechnungsnummer) aus der bisherigen DatDaten_be.mdb ausgelagert und in die verschlüsselte Umsatztresordatenbank überführt. Sämtliche Belegnummern, welche in CashPro ab sofort erstellt werden, werden dort in einer zentralen Tabelle verwaltet. Belegnummern, welche aufgrund von Buchungsbelegfehlern unverarbeitet bleiben, können somit optimal nachverfolgt werden. Sämtliche Belegnummern werden mit den aktuellen Tabellen synchronisiert. Bei Nichtübereinstimmung der ermittelten fortlaufenden Belegnummer in der Tresordatenbank mit der aktuell gespeicherten Belegnummer in der DatDaten_be.mdb wird die Programmausführung beendet.</p> <p>Fehlerhafte Datenverarbeitung von Umsatzdaten Soweit bei der Speicherung von Umsatzdaten Fehler im Programmablauf auftreten, werden diese sowohl in einer Error-Log-Datei als Excel-File ausgegeben, als auch separat in einer Fehlerlogdatei in der Tresordatenbank gespeichert. Fehlerhafte Datensätze können somit problemlos nachgebucht werden.</p> <p>Verbesserungen:</p> |

| | |
|------------------------|---|
| | <p>Offene Artikel-Sets Bei offenen Artikel-Sets ist es nicht mehr möglich, versehentlich den sog. MasterSet-Artikel zu löschen und in den dazugehörigen Bestandsartikeln Änderungen hinsichtlich des Verkaufspreises oder Rabattsatzes vorzunehmen. Bei der Löschung eines MasterSet-Artikels wird der komplette Warenkorb in der Verkaufsmaske aus Sicherheits- und Fehlervermeidungsgründen geleert.</p> <p>Fehlerbehebungen: Offene Artikel-Sets Hat ein User versehentlich bei einem Offenen-Set-Artikel den sog. MasterSet-Artikel, welcher das Offene-Set definiert in der Verkaufsmaske gelöscht und die verkaufsspezifischen Daten direkt bei den Detailartikeln eingetragen, war zwar der zu zahlende und auch zu verbuchende Betrag für den Kunden identisch, allerdings wurde bei der Verbuchung des Verkaufs ein Fehler ausgelöst. Der zugehörige Masterdatensatz für die Detailartikel fehlte und der automatische Ablauf der Software war gestört. Durch die programmatorische Änderung bei den Usereingaben zu den Offenen-Set-Artikeln sollte dieses Problem nunmehr behoben sein.</p> <p>Kundendaten - Outlook-Synchronisation Die Synchronisation mit Outlookdaten hat bei den höheren Outlook-Versionen (2013/2016) einen Fehler hervorgerufen. Die Programmierung wurde entsprechend angepasst, um dieses Problem zu lösen.</p> <p>Verkaufsberichte - Kundenumsatz Die zugehörigen Artikel eines Kunden wurden falsch gruppiert. Bei Namensgleichheiten wurden die Umsätze nicht nach der Kundennummer gruppiert, sondern nach dem Nachnamen. Dies bedeutete eine falsche Umsatzauswertung bei Kunden mit demselben Nachnamen.</p> |
| 7.16.2014 - 15.05.2016 | <p>Verbesserungen: Brutto/Nettoberechnung von Artikeln CashPro berechnet die Mehrwertsteuer jeweils aus dem jeweils angezeigten Artikel. Dies führt insbesondere bei der Erstellung und Ausführung von Nettorechnungen zu der Problematik von Rundungsdifferenzen. Mit der aktuellen Programmversion wird nun automatisch für die Umsatzdatenbanken eine Ausgleichsbuchung für diese Rundungsdifferenzen vorgenommen. Damit werden die Umsätze nunmehr auch in der Bruttoumsatzbetrachtung korrekt angezeigt.</p> <p>Fehlerbehebungen: Kleinere Fehlerbehebungen u.a.</p> <ul style="list-style-type: none"> - Bei der Änderungen von Mengen- oder Preisangaben in der Angebots- und Lieferscheinverwaltung, wurde der Einzelpreis immer auf den Original-VK zurückgesetzt - Die Eingabe "Bestellt durch" wurde vom Lieferschein nicht in die Rechnungserstellung übernommen - Die Stornofunktion von Umsatzdaten, welche an früheren Tagen als dem aktuellen Umsatztag gebucht worden sind, war deaktiviert. |
| 7.17.2015 - 15.07.2016 | <p>Neuerungen: EDI-Schnittstelle Integration der EDI-Schnittstelle für den Import und Export zu entsprechenden Großhandelsketten, die den weltweiten und branchenübergreifenden Datenübertragungsstandard „EDIFACT“ anwenden. Dieser für alle Wirtschaftsbereiche weltweit einsetzbare Standard ist überaus komplex. Wir haben uns aktuell für den in der Modebranche verwendeten Unterbereich entschieden. Dieses sog. Subset nennt sich „EAN-COM“ und ist ein Bestandteil des EAN-Instrumentariums, zu dem auch die EAN-Artikelnummerierung gehört. Die Bezeichnung „Elektronischer Datenaustausch oder kurz EDI ist ein Sammelbegriff für die strukturierte Übermittlung von Daten zwischen zwei Partnern. Der Export der Tagesumsatzdaten funktioniert in CashPro über die Erstellung des Tagesabschlusses. Monatliche Inventurdaten können über ein separates EDI-Formular in CashPro ausgegeben werden. Der Import von EDI-Daten wiederum erfolgt in CashPro über den vorhandenen Importassistenten.</p> <p>Twint-Zahlungsart Für unsere Schweizer-Kunden haben wir die Möglichkeit geschaffen, die Zahlungsart Twint über die Schnellwahltasten zu verarbeiten. Nachdem die Zahlungsart Twint über die Einstellung <i>Zahlungsarten</i> konfiguriert worden ist, kann über eine Konfiguration einer Schnellwahl Taste die Zahlungsart verwendet werden.</p> <p>Verbesserungen: Datev-Einstellungen Bei den Datev-Einstellungen kann individuell das Buchungskennzeichen (S/H) bei den Kasseneinnahmen vorgegeben werden. Zudem wurde die Erkennung von Automatikkonten (Aufwand/Ertrag) verbessert.</p> <p>Fehlerbehebungen: Kleinere Fehlerbehebungen u.a.</p> <ul style="list-style-type: none"> - Der Monatsstatistik-Vergleich hat in der Warengruppenübersicht bei der Verwendung von unterschiedlichen MwSt-Sätzen eine falsche Gesamtsumme angezeigt. - Graphikübersichten bzw. Statistikvergleiche im Monatsstatistikvergleich konnten nicht gedruckt werden. - Im Artikeldatenblatt wurden umgetauschte Artikel in der Gesamtsumme nicht subtrahiert sondern addiert. |

| | |
|------------------------|--|
| 7.18.2016 - 15.10.2016 | <p>Neuerungen:</p> <p>Verschlüsselte Log-Datenbank Mit dem aktuellen Update von CashPro wird eine weitere verschlüsselte Datenbank installiert. In dieser Datenbank werden ausschließlich Log-Daten hinsichtlich der ausgeführten Programmfunktionen zu den Kassentätigkeiten, von Artikel- und Systemdatenänderungen sowie Kassenladenöffnungen, gespeichert. Die Daten können über die Menüfunktion <i>Log-Daten Kassenfunktion</i> ausgewertet und als Textdatei ausgegeben werden. Damit konnte ein weiterer wichtiger Baustein zur Kassen- und Manipulationssicherheit nunmehr abgeschlossen werden.</p> <p>Tagesabschluss - Hash-Signatur Mit dem neuen Update besteht zudem nur noch einmal am Tag die Möglichkeit, einen Tagesabschluss zu erzeugen. Nachdem der Tagesabschluss erstellt wurde, wird die Kassenfunktion für diesen Tag gesperrt und erst wieder am nächsten Tag ermöglicht. Bitte berücksichtigen Sie diese Änderung in Ihrer täglichen geschäftlichen Praxis. Die Tagesabschlüsse verfügen mit diesem Update über eine Signatur sämtlicher im Abschluss enthaltener Einzeldatensätze. Somit besteht jederzeit eine elektronische Nachprüfbarkeit der erstellten Tagesabschlüsse aufgrund der gespeicherten Einzeldatensätze. Manipulationen werden dadurch ausgeschlossen. Sämtliche Tagesabschlussdaten werden zusätzlich auch in der verschlüsselten Umsatzdatenbank gespeichert.</p> <p>Verbesserungen:</p> <p>Tagesabschluss - Tagesinfo Im Kontext der Änderungen zum Tagesabschluss (s.o.) erhalten Sie künftig bereits beim Programmstart eine Information über fehlende Tagesabschlüsse. Bitte erstellen Sie die entsprechenden Tagesabschlüsse zeitnah, um den gesetzlichen Verpflichtungen zur ordnungsgemäßen Kassenführung nachzukommen.</p> <p>Fehlerbehebungen:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Beim Tagesabschluss wurde u.U. der Stornobetrag falsch ausgegeben, wenn beim Storno z.B. ein Umtauschartikel enthalten war. Dieser Artikel wird beim Storno wieder als positiver Betrag im Umsatz dargestellt. In der Stornoinfo im Tagesabschluss waren positive Stornobeträge bislang nicht enthalten. Dieser Fehler wird mit diesem Update entsprechend behoben. - Bei Verbindungsverlust zur Backenddatenbank wurde der User auf den Standuser-Admin zurückgesetzt. Diese Problematik wurde mit dem aktuellen Update behoben, sodass der aktuelle User während der gesamten Programmausführung unverändert bleibt. Dies auch bei unerwartet auftretenden Fehlermeldungen. - verschiedene kleinere Fehler wurden behoben |
| 7.19.2017 - 20.11.2016 | <p>Neuerungen:</p> <p>Hash-Wert Prüfung bei Tagesabschluss Die Änderungen und Sicherheitsbestrebungen im Zusammenhang mit den veränderten Vorgaben für eingesetzte Registrierkassen (und Kassenprogramme) sind zwischenzeitlich abgeschlossen. Die Hash-Wert Prüfung bzw. Verifizierung zwischen den gespeicherten Daten in der Umsatzdatenbank und der verschlüsselten Datenbank (Umsatz_Tresor) wird nunmehr automatisch bei der Erstellung des Tagesabschlusses durchgeführt und entsprechend auf dem Tagesabschluss mit einem Verifizierungsstempel (Timestamp) ausgegeben.</p> <p>Neues DATEV-Format (510) Bislang wurde in CashPro neben dem neueren DATEV-Format auch noch das ursprüngliche Self32-Format unterstützt. Dieses Format wird von DATEV mittlerweile nicht mehr verarbeitet, sodass wir im Zuge der Systemsicherheit aktuell auf das Format 510 umgestiegen sind. Dieses Format wurde von DATEV ebenfalls im Zuge der strengeren Vorgaben zu den Registrierkassenanforderungen freigegeben.</p> <p>Email versand (SSL) Das bisher verwendete Drittanbieter-Tool für den Versand von Emails in CashPro wurde durch das Microsoft Collaboration Data Objects (CDO) ersetzt, welches nunmehr auch den Versand über SSL-zertifizierte Email-Konten erlaubt. Die Email-Einstellungen müssen einmalig neu in den Email-Optionen von CashPro hinterlegt werden, da die Verschlüsselung der Daten entsprechend geändert wurde.</p> <p>Neues Formulardesign Wir führen sukzessive in den Formularen ein neues Design ein. Zusätzlich werden wir in den kommenden Monaten auch dazu übergeben, die Hauptformulare (Verkaufsmaske, Artikeldaten, Kundendaten usw.) neu zu designen und dem aktuellen Office-Look anzupassen.</p> <p>Verbesserungen:</p> <p>Tagesabschluss - Journalausdruck In den Tages-Journalausdrucken ist es nunmehr möglich, den EK-Preis auszublenden. Sie können in den Optionen (Tagesauswertungen - Optionen) eine entsprechende Auswahl vornehmen.</p> <p>Fehlerbehebungen:</p> <ul style="list-style-type: none"> - In der Umsatzdatenbank wurde die Standard-UserID (1) nicht übergeben, wenn die Benutzerverwaltung nicht aktiviert ist, sondern der Default-Wert auf 0 belassen. Die Werte wurden entsprechend korrigiert. |

| | |
|------------------------|--|
| | <ul style="list-style-type: none"> - Bei der Umsatz-Tagesanalyse kam es zu einer Fehlermeldung. - verschiedene kleinere Fehler wurden behoben |
| 7.20.2018 - 20.01.2017 | <p>Neuerungen:</p> <p>Kundendatenverwaltung - Hinterlegen von Kundenbilder/Newsletter-Informationen Die Kundendatenverwaltung wurde um zusätzliche Registerblätter erweitert, welche die Möglichkeit bieten, Bildmaterial zum jeweiligen Kunden zu hinterlegen (analog der Speicherung von Bildern im Artikelstamm). Zudem besteht auch die Möglichkeit einer AuswahlSpeicherung für Detailinformationen im Rahmen des Datenexportes von Kundendaten zu Newsletter-Zwecken. Die Informationen können via direkte SQL-Abfragen entsprechend ausgewertet und ausgegeben werden.</p> <p>DATEV - Optionen Die Datev-Optionen wurden weiter optimiert, sodass nunmehr auch die automatische Ausbuchung der EC-Zahlungen über ein hinterlegtes Geldtransitkonto möglich ist.</p> <p>Verbesserungen:</p> <p>Log-Datenspeicherung Log-Daten werden nicht mehr direkt in die LogDatenbank geschrieben, sondern zunächst zwischengespeichert und dann nach bestimmten Zeitabständen in die gesicherte Datenbank übernommen. Damit konnte ein wesentlich verbesserter Performance- und Stabilitätsgewinn des Systems erreicht werden.</p> <p>Bestandsbuchungen - Belege Bei Bestandsbuchungen wird nunmehr auf dem Ausdruck der aktuelle Bestand zum Artikel angezeigt.</p> <p>Fehlerbehebungen:</p> <ul style="list-style-type: none"> (-) Bei nachträglichen Zahlungsartenänderungen kam es zu einer falschen Berechnung des Hashwertes in der Umsatztresordatenbank, da die Änderung der Zahlungsart nicht an alle Detaildatensätze weitergegeben wurde. (-) Der Touch-Modus verursachte im Divers-Formular einen Programmabsturz (-) Unter Windows 10 und der Access-Runtime 2013 und höher kam es zu Problemen mit der Funktionalität der Schnellwahltasten (-) Bei der Auto-BackUp-Sicherung wurden die verschlüsselten Datenbanken "DatUmsatz_Tresor.accdb" und "DatLog.accdb" nicht mitgesichert, wenn die Datenbanken nicht im Standard-Installationsverzeichnis von CashPro vorhanden waren. (-) verschiedene kleinere Fehler wurden behoben |
| 7.21.2019 - 30.03.2017 | <p>Neuerungen:</p> <p>Reparatur- und Wartungsassistent Für die CashPro-Datenbanken wurde ein neuer Reparatur- und Wartungsassistent entwickelt, welcher sämtliche relevanten Datenbanken von CashPro warten kann, soweit diese noch lesbar sind. Zudem kann dieser Assistent die Tabellen der verschlüsselten Datenbanken in offene, allgemein lesbare Access-Datenbank exportieren; dies insbesondere für Prüfzwecke.</p> <p>Beleg-Nummern-Anpassung bei Datenbankproblemen Sollten aufgrund von Datenbankproblemen die Belegnummern zwischen der verschlüsselten Tresordatenbank und der Kundendatenbank differieren, besteht nunmehr die Möglichkeit, die Belegnummern anzugleichen. Hierbei wird automatisch die Belegnummer aus der Tresordatenbank übernommen. Für die Angleichung ist eine entsprechende Begründung einzugeben und die Anpassungsänderungen werden selbstverständlich in der verschlüsselten Datenbank hinterlegt.</p> <p>Verbesserungen:</p> <p>Touch-Tasten Im Kontext der sukzessiven neuen Formulargestaltung wurde auch die Touchansteuerung der wichtigen Grundformulare im Verkaufsbereich angepasst. Die Touchfunktion ist nunmehr abhängig der gewählten Funktion in den Systemeinstellungen direkt in den Formularen integriert und wird nicht mehr durch ein separates Pop-Fenster angezeigt.</p> <p>PDF-Erstellung bei Rechnungen im Hintergrund In den Systemeinstellungen kann nunmehr festgelegt werden, ob die integrierte PDF-Erstellung bei Rechnungsausdrucken komplett im Hintergrund abläuft. Die Standardeinstellung ist auf eine Hintergrunderstellung ausgelegt. Lediglich bei Problemen mit der PDF-Erstellung sollte auf diese Form verzichtet werden.</p> <p>Fehlerbehebungen:</p> <ul style="list-style-type: none"> (-) Bei nachträglichen Erstellung von Tagesabschlüssen in Kombination mit Bankentnahmen, wurde das Tagesdatum für die Tagesabschlusserstellung nicht korrekt auf dem zu erstellenden Tag, sondern auf den aktuellen Tag gesetzt. Dadurch kam es vor, dass die weitere Kassenausführung für den aktuellen Tag gesperrt wurde, obwohl der Tagesabschluss einen zurückliegenden Tag betroffen hat. Die Datumsgenerierung wurde entsprechend geändert, sodass nunmehr auch bei zurückliegenden Abschlüssen und Bankentnahmen der Bezug korrekt hergestellt wird. (-) Das Abfangen von entstehenden Laufzeitfehler im Zusammenspiel mit den verschlüsselten Datenbanken wurde verbessert, sodass nunmehr die Endlosstapelfehler vermieden werden. (-) verschiedene kleinere Fehler wurden behoben |

| | |
|------------------------|--|
| 7.22.2020 - 15.06.2017 | <p>Neuerungen/Vorabinformation: Umstellung auf Microsoft Framework 4.5 und Programmende für Access 2007!!! In CashPro wurden bislang Programmkomponenten verwendet, die auf der Microsoft Framework-Technologie 3.5 oder früher beruhen. Ausschlaggebend war hierfür, dass Windows XP und Windows Vista nur diese Versionen unterstützen konnten. Nachdem der Support für beide Betriebssysteme von Microsoft bereits seit einigen Jahren eingestellt wurde und dementsprechend keine Weiterentwicklung mehr erfolgt, werden wir ab der Version CashPro 7.23.xxxx die "alten" Framework-Versionen nicht mehr unterstützen. Künftig werden die zusätzlich notwendigen Programmkomponenten auf der Framework-Version 4.5 beruhen. Nachdem diese Version integraler Bestandteil von Windows 8 und höher ist, müssen diese Komponenten nicht separat nachinstalliert werden, sondern sind bereits im Betriebssystem vorhanden. Windows 7 unterstützt dieses Framework ebenfalls.</p> <p>Mit der Umstellung des Microsoft-Frameworks werden wir gleichzeitig auch die Access-Komponente 2007 nicht mehr unterstützen. Die Gründe liegen hier ebenfalls in mangelnder Kompatibilität zu den aktuellen Access-Versionen. Entsprechende neuere Versionen der Access-Runtimes stehen zur Verfügung, sodass hier lediglich eine Aktualisierung auf eine neue Runtime-Version notwendig ist.</p> <p>Verbesserungen: Datev-Buchungen Verkaufte oder eingelöste Gutscheine werden nunmehr im Buchungstext mit der entsprechenden Bezeichnung exportiert und nicht nur mit der Standardbezeichnung "Tageseinnahmen xxx". Somit können Buchungen im Datev-System einfacher nachvollzogen und überprüft werden. Zudem wird bei Rechnungen, welche an DATEV übergeben werden, nunmehr auch Bezug genommen auf das bei der Warengruppe hinterlegte Erlöskonto.</p> <p>Tagesabschluss DIN A4 (Doppelseitiger Druck) Bei der Verwendung entsprechender Duplexdrucker besteht nunmehr die Möglichkeit bei den Optionen zum Tagesabschluss einen Duplexdruck einzustellen.</p> <p>Fehlerbehebungen: (-) Tagesabschluss - Fehlerhafte Darstellung des Kassenbestandes bei mehrmaligem Öffnen und Abbrechen einer Kassenentnahme. In den Fällen, in denen bei der Erstellung des Kassenabschlusses eine Bankentnahme verbucht wurde und das Formular zur Bankentnahme ein 2. mal geöffnet wurde, wurde der Kassenbestand unter Umständen (Neu) falsch berechnet, da die bereits gebuchte Bankentnahme im Berichtsausdruck nicht in Abzug gebracht wurde. Die Buchung der Kassenentnahme in den Umsatzdatenbanken wurde jedoch korrekt erzeugt. Diese Fehlermöglichkeit wurde behoben. Nunmehr ist die Durchführung der Buchung für eine Kassenentnahme nur noch einmalig möglich. Zusätzlich wurde eine entsprechende Plausibilitätsprüfung eingebaut.</p> <p>(-) verschiedene kleinere Fehler wurden behoben</p> |
| 7.30.2021 - 31.10.2017 | <p>Neuerungen: Umstellung auf Microsoft Framework 4.5 und Microsoft-Access 2010 (Mindestanforderung)! Wie bereits in mehreren Email-News angekündigt unterstützt das neue CashPro-Update ausschließlich das Microsoft Framework 4/4.5. Zeitlich wurde auch die Umstellung auf Microsoft Access 2010, als Mindestanforderung, vorgenommen. Unter Betriebssysteme und Rechner, die nicht für das Framework 4/4.5 bzw. Microsoft Access 2010 und höher geeignet sind, kann das neue Update nicht installiert werden. Die Setup-Routine überprüft bereits beim Start, ob die entsprechenden Voraussetzungen vorliegen. Sollte dies nicht der Fall sein, wird die Installation abgebrochen. Somit bleibt sichergestellt, dass die vorhandene Programmversion von CashPro weitergenutzt werden kann. Unabhängig davon sollte bei dieser Konstellation baldmöglichst über eine Modernisierung der Rechnerumgebung nachgedacht werden. Ansonsten ist keine weitere technische Softwarepflege des Kassensystems mehr möglich! Betroffen sind ausschließlich ältere Betriebssysteme wie Windows-XP bzw. Windows-Vista. Alle anderen Systeme erfüllen die notwendigen Anforderungen an die neuen Techniken. Soweit noch Office-2007 Versionen vorhanden sind, kann problemlos eine aktuelle Microsoft-Access-Runtime-Version kostenlos installiert werden. Die Links zu den aktuellen Versionen (wir liefern die aktuellen Programmversionen von CashPro standardmäßig mit der Microsoft-Access-Runtime 2013 aus) finden Sie auf unserer Homepage.</p> <p>Die Versionierung von CashPro 7 wurde aufgrund dieser signifikanten Umstellung auf die Version 7.30.xxxx. geändert!</p> <p>Automatische Erstellung einer Bestands-CSV-Datei für Webshops Zur Aktualisierung von Beständen wird mit dem Tagesabschluss automatisch eine entsprechende CSV-Datei mit der Artikel-ID und dem aktuellen Bestand erstellt. Die Generierung dieser Datei können Sie anstoßen, indem Sie in den Systemeinstellungen im Bereich Web-Shop einen Exportpfad für die CSV-Datei eingeben.</p> <p>Verarbeitung manueller Gutscheinnummern bzw. -karten In der aktuellen Programmversion wurde die Möglichkeit geschaffen, beim Gutscheinverkauf manuelle</p> |

| | |
|------------------------|--|
| | <p>Gutscheinnummern (von z.B. externen Gutscheinkarten oder auch Barcodes) anstelle der systembedingten Gutscheinnummer zu verarbeiten. Stellen Sie hierzu bitte in den Systemeinstellungen - Grundeinstellungen bei Gutscheinsystematik/Gutscheinststeuerung die Auswahl auf <i>Manuelle Gutschein-Nr.</i> Beim Verkauf von Gutscheinen über die Funktion <i>Gutschein-Verkauf</i> wird daraufhin automatisch ein Zusatzfeld einblendet, in welches Sie die entsprechende Nummer eintragen. Wenn dieselbe Nummer mehrfach verwendet wird. Wird das Gutscheinguthaben jeweils hinzugebucht.</p> <p>Verbesserungen: Word-Dokumente neben .doc auch in .docx Die Word-Templates wurden in CashPro umgestellt, sodass nunmehr auch Docx-Dateien verarbeitet werden können.</p> <p>Speicherung von Email-Einstellungen in Datenbank Bislang wurden die Konfigurationsdaten für den Email-Versand in der Windows-Registry gespeichert. Für eine homogene Datenspeicherung werden nunmehr die Konfigurationsdaten ebenfalls in der Systemdatenbank (DatDaten_be.mdb) gespeichert. Dies ist vor allem bei Rechnerwechsel von Vorteil.</p> <p>Kundendaten - Web-Prüfung der Gültigkeit von UID-Nummern In der Kundenverwaltung wurde für die Hinterlegung von Kunden-UID-Nummern ein Webservice angelegt, welcher die UID-Nummern in Echtzeit auf ihre Gültigkeit prüft.</p> <p>Fehlerbehebungen: (-) Speicherung von Umsatzdaten in Umsatztresordatenbank bei einer defekten bzw. instabilen Tresordatenbank In Fällen, in denen die Tresordatenbank instabil war, wurde eine Umsatzbuchung in der Umsatzdatenbank durchgeführt, auch wenn keine gesicherte Buchung mehr in der Tresordatenbank erfolgen konnte. Dieses Problem wurde nunmehr beseitigt, sodass bei einer instabilen Tresordatenbank grundsätzlich keine Umsatzbuchung mehr erfolgt. Die vergebene Belegnummer bleibt gesperrt und wird mit dem Vermerk "Beleg-Nummer nicht verarbeitet" versehen.</p> <p>(-) verschiedene kleinere Fehler wurden behoben</p> |
| 7.31.2021 - 31.10.2017 | <p>Neuerungen/Vorabinformation: Permanente Prüfung der Datenbankintegrität (DatUmsatz_Tensor.accdb) Um die Datensicherheit in der verschlüsselten Access-Datenbank zu verbessern, wurde eine permanente Prüfung der vorhandenen Indexe eingefügt. Bei der Speicherung eines Umsatzes wird zunächst geprüft, ob sämtliche notwendigen Indizes in den Tabellen noch vorhanden und korrekt sind. Damit kann u.U. frühzeitig erkannt werden, ob sich ein Datenbankdefekt abzeichnet, der die korrekte Speicherung weiterer Datensätze verhindert.</p> <p>Verbesserungen: Speicherung in Umsatztresor-Datenbank Der DLL-Code zur Speicherung von Umsatzdaten in der Umsatztresordatenbank wurde in seinen Grundzügen modifiziert. Die Speicherung von Daten reagiert damit deutlich performanter und schneller als bisher. Umsatzdaten werden nunmehr zunächst in der Tresordatenbank gespeichert und erst im Anschluss in der bisherigen Auswertungsdatenbank. Erst wenn die Speicherung erfolgreich in beiden Datenbanken war, erhält der Datensatz einen Success-Eintrag. Neben der Datenbankspeicherung werden für jede Umsatzspeicherung zudem noch LogDateien als Textdatei gespeichert. Die Speicherung der Umsatzdaten in dieser Datei erfolgt für jeden Buchungstag getrennt in einer eigenen Datei.</p> <p>Kassenbuch Bei der Änderung eines Anfangsbestandes im Kassenbuch wird nun eine Rückmeldung an den Benutzer generiert.</p> <p>Fehlerbehebungen: Fehlerhafte HashDaten bei Tagesabschlüssen Unter der Voraussetzung, dass an einem Umsatztag kein Bar/Kartenumsatz, sondern nur ein unbarer Umsatz in Form von Rechnungen getätigt wurde, wurde bei der Erstellung eines NullUmsatz-Tagesabschlusses ein fehlerhafter Hashwert errechnet. Dieser Fehler wurde bei der Ermittlung des Hashwertes in der Tresordatenbank erzeugt, da dort kein 0-Wert übernommen wurde, sondern ein Rückgriff auf den Hashwert des Vortages erfolgte. Unabhängig davon war die Speicherung der Datensätze völlig korrekt. Dieser Fehler wurde aktuell behoben, sodass nunmehr auch in den oben beschriebenen Fällen jeweils ein korrekter Hashwert in beiden Datenbanken erzeugt wird.</p> <p>Fehlverhalten bei mehrmaligem Drücken der Funktionstasten Bei wiederholtem Drücken z.B. der F9-Taste [Buchung ohne Beleg] bevor das Rückgeld-Formular geöffnet war, wurden die Daten aus dem Warenkorb der Verkaufsmaske gelöscht. Bei der weiteren Verarbeitung konnte dies u.U. zu Fehlern führen. Dieses ungewollte Verhalten wurde korrigiert.</p> |

| | |
|------------------------|--|
| | <p>Datev-Buchungen - Korrekturen bei Barentnahmen Änderungen bzw. Korrekturen bei Barentnahmen, welche manuell durchgeführt wurden, also keine Stornobuchung, sondern eine Plus-Buchung bei den Barentnahmen, wurde bei der DATEV-Buchung nicht korrekt ausgegeben. Die Barentnahme zusammen mit der Korrektur wurde als 0-Betrag auf demselben Konto erkannt, sodass keine Datenübergabe erfolgt ist. Wir haben die DATEV-Regeln in CashPro derart geändert, dass künftig nur noch Automatikkonten summiert und gruppiert werden. Alle manuell getätigten Buchungen werden hingegen einzeln in die DATEV-Schnittstelle übergeben.</p> <p>(-) verschiedene kleinere Fehler wurden behoben</p> |
| 7.32.2023 (07.01.2018) | <p>Fehlerbehebung: Fehlerhafte Speicherung in Umsatz-Tresor-DB Aufgrund der Umstellung und Modifizierung des Codes zum Jahreswechsels 2018 wurde bei einer Testroutine festgestellt, dass die kumulierten Umsatzdaten durch die Version 7.31.2022 (ab 01.02.2018) in der TresorAccdb fehlerhaft sind. Die Werte für die Umsätze werden aufgrund einer falschen SQL-Syntax mit der amerikanischen Dezimaltrennung "." übergeben, dadurch ergeben sich bei Umwandlung in die deutschen Systemeinstellungen in der Datenbank falsche Werte durch das Dezimaltrennzeichen. Aktuell haben die kumulierten Umsatzdaten keine Auswirkungen, da diese Felder erst im Zuge der Tresordatenbank zum Jahr 2016 eingeführt wurden und daher für Auswertungszwecke nicht verwendet werden. Die fehlerhaften Daten wurden entsprechend korrigiert.</p> <p>Fehlerhafter Statistikbericht "Umsatz-Vergleich" Bei dem Jahresvergleich von 2 Umsatzjahren kommt es aufgrund einer nichtgeleerten Speichervariable im Umsatzmonat Januar des Vergleichsjahres zu einer Umsatzkumulierung, sodass für diesen Monat ein fehlerhafter Umsatz im Bericht ausgedruckt wird. Die Bildschirmanzeige der Statistik ist korrekt. Die fehlerhafte Variable wurde korrigiert, sodass nunmehr auch der Bericht den korrekten Wert für den Januar-Vergleichsmonat ausweist.</p> |
| 7.33.2024 (05.02.2018) | <p>Fehlerbehebungen: Fehlerhafte Belegnummern-Übernahme in Umsatzdatenbank Bei Sonderfunktionen, wie z.B. Stornierung, Anzahlung, Bezahlte Rechnung und Anzahlung auf Lieferscheine wurde die Belegnummer nicht aus der Tresordatenbank in die allgemeine Umsatzdatenbank übernommen. Vielmehr wurde als Belegnummer der Vermerk "Unverarbeitet" dargestellt. Nachdem dieses Fehlverhalten auf die umfangreichen Programmmodifikationen zum Jahresbeginn 2018 zurückzuführen ist, wurde mit dem aktuellen Patch die Belegnummer, die korrekt in der Tresordatenbank hinterlegt ist, für die fehlenden bzw. fehlerhaften Belege in der allgemeinen Umsatzdatenbank übernommen.</p> <p>Tagesabschluss - Kassenbestand (Neu) wurde nicht aktualisiert In einigen Fällen ist es vorgekommen, dass der errechnete Kassenbestand (Neu) eines Tagesabschlusses nach Buchung einer Kassenentnahme nicht aktualisiert worden ist, sondern der Kassenbestand (Neu) unverändert analog dem KassenIst-Bestand angezeigt wurde. Wir haben diesbezüglich eine Plausibilitätsprüfung eingebaut, um den Nutzer darauf hinzuweisen, dass mögliche Differenzen vorliegen und der Abschluss nicht durchgeführt werden kann. Bei einem Neuaufbau des Tagesabschlusses sollten die Berechnungen dann in jedem Falle korrekt sein. Ansonsten lässt sich der Tagesabschluss nicht erstellen.</p> |
| 7.34.2025 (05.02.2018) | <p>Verbesserungen: Barentnahme/Bareinzahlung - Doppelbuchung bei Doppelklick Bei den Sonderfunktionen <i>Barentnahme/Bareinzahlung</i> konnte es vorkommen, dass bei einem schnellen Doppelklick auf "Zahlung Buchen" die jeweilige Buchung mit der Menge 2 doppelt verbucht wurde. Mit dem aktuellen Patch werden die Schaltflächen direkt nach dem Klick deaktiviert und erst nach Abschluss der Programmausführung wieder aktiviert. Somit konnte dieses Fehlverhalten abgestellt werden. Wir haben diese Sicherheitsfunktionen auch im Formularaufbau des Tagesabschlusses und den dort implementierten Programmfunktionen (z.B. Kassenentnahme) integriert.</p> <p>DATEV-Buchungen - Umsatzgruppierung bei Bar/Kartenzahlungen individuell anpassbar Die DATEV-Optionen wurden um eine Möglichkeit der Kumulierung bzw. Einzelanzeige von Tagesumsätzen (Bereich Bar/Karte auf 19% oder 7%) erweitert. Somit ist nunmehr individuell einstellbar, ob die Tagesumsätze kumuliert oder z.B. für eine Fehleranalyse einzeln in die DATEV-Schnittstellendatei übergeben werden.</p> |
| 7.35.2026 (22.04.2018) | <p>Verbesserungen: Rechnungskopie bei veränderten Mehrwertsteuersätzen Bei einer Änderung von Mehrwertsteuersätzen zwischen der Erstellung der Ursprungsrechnung und einer aktuellen Datenübernahme (Menufunktion: Buchungsdaten - Rechnungskopie) als Rechnungskopie wird diese Datenerstellung aufgrund einer differierenden Mehrwertsteuerzuordnung nicht mehr zugelassen. Der Nutzer erhält einen entsprechenden Hinweis, dass die Rechnungskopie aufgrund der unterschiedlichen Steuersätze nicht möglich ist. Aktuell sind von dieser Thematik unsere Kunden in der Schweiz betroffen.</p> <p>Tabellenbereinigung Nicht mehr benötigte Tabellen wurden aus den Datenbankschematas entfernt.</p> <p>Fehlerbehebungen: Verschiedene kleinere Fehler wurden behoben.</p> |

| | |
|------------------------|--|
| 7.36.2027 (01.08.2018) | <p>Neuerungen/Vorabinformation: Passwortgesicherte Backups/Kundenmemo Im Zuge der Einführung der Datenschutzgrundverordnung zum Mai 2018 werden die in CashPro erstellten Sicherungsdateien (Backups) entsprechend mit einem Passwort geschützt. Ein Zugriff auf die gezippten Datenbanken ausschließlich bei der Datenrücksicherung oder mit Hilfe des Wartungstools erfolgen. Neben der Passwort-Sicherung der Backups wurde zudem das Feld „Kundenmemo“ in den Kundendaten mit einer AES-256 Verschlüsselung gesichert. Kundenmemos enthalten mitunter vertrauliche und persönliche Kundeninformationen, welche einem möglichen Zugriff Dritter zu entziehen sind.</p> <p>Kundendaten-Logs Änderungen an Kundendaten werden nunmehr analog zum Artikelstamm in Gänze in den verschlüsselten Log-Daten mitprotokolliert. Die jeweiligen Informationen können in den Kundendaten beim Änderungsdatum angezeigt werden.</p> <p>Verbesserungen: Anzeige des Speicher- und Änderungsdatums in der Kundenverwaltung Zur Nachverfolgung von Änderungen oder Eingaben an Kundendatensätzen wurden die entsprechenden Datumsfelder in die Kundenverwaltung aufgenommen.</p> <p>Gutschein-Einlösung: Das Ablaufhandlung zur Einlösung eines Gutscheines konnte aufgrund einer großen Datenmenge verwalteter Gutscheine unter Umständen länger dauern. Der Code bei der Formular- und Suchanzeige von Gutscheinen wurde optimiert, sodass nunmehr eine deutlich schnellere Abarbeitung möglich ist.</p> <p>Anzeige und Suche von Kundendaten direkt in der Verkaufsmaske Soweit für die Bearbeitung bzw. Generierung von Rechnungen über die Verkaufsmaske Kundendaten ausgewählt wurden, konnte bei einem großen Datenbestand von Umsätzen die Suchfunktion für den Kunden unverhältnismäßig lange dauern, da in der Verkaufsmaske zum Kunden auch der Gesamtumsatz angezeigt wird. Der Code für die Kundensuche wurde deutlich optimiert, sodass auch bei einem großen Umsatzdatenbestand eine akzeptable Suchzeit erreicht werden konnte.</p> <p>Backup von Datenbanken (Usernachfrage) Grundsätzlich besteht in CashPro über die Datensicherung die Möglichkeit automatische Backup-Sicherungen für jeden Nutzungstag einmalig beim Programmstart anzulegen. Nachdem diese Einstellungen nicht immer genutzt wird bzw. durch Änderungen von Hardwarekomponenten durchaus ins Leere laufen kann. Aus Sicherheitsgründen wird deshalb beim Programmstart kontrolliert, wann die letzte automatische Backup-Sicherung erfolgt ist, und der Benutzer unter Umständen darauf hingewiesen, dass eine Sicherung durchgeführt wird. Sollten eigene Sicherungsprogramme, wie z.B. Acronis, verwendet werden, kann die Backup-Ausführung explizit ausgeschaltet werden.</p> <p>Menu-Layout Die bisherige Verwendung eines ActiveX-Steuerlements für die Anzeige der Menu-Icons wurde geändert. Die Menu-Icons werden nunmehr als eigenständige Buttons dargestellt. Damit konnte die Funktionsausführung wesentlich performanter gestaltet werden und entspricht besser den Gegebenheiten einer Touchumgebung.</p> <p>Fehlerbehebungen: Mehrmalige Gutschein-Einlösung Vollständig eingelöste Gutscheine wurden nicht gänzlich gesperrt, sodass eine erneute Einlösung über dieselbe Gutschein-Nummer möglich war. Dieser Bug wurde behoben.</p> <p>Verschiedene kleine Fehler wurden behoben.</p> |
| 7.37.2028 (01.11.2018) | <p>Verbesserungen: Kassenbuch (Monatsreport) Mit der aktuellen Version von CashPro wurden die Funktionalitäten und Plausibilitäten der Kassenbuchfunktion deutlich erweitert und verbessert. Die Programmierung wurde dahingehend verändert, dass nunmehr das Kassenbuch zwingend fortlaufend gedruckt werden muss. Der Monatsanfangsbestand kann für den Druck von Vormonaten nicht mehr abgeändert werden. Ebenso wurde eine Plausibilitätsprüfung des aktuell aus den Umsatzdaten errechneten Kassenbestandes mit dem gespeicherten Endbestand in der Tabelle <i>tblKassBuch</i> integriert.</p> <p>Bei Differenzen wird ein entsprechender Vermerk auf dem Erstellen Kassenbuchbericht eingefügt. Die erzeugten Kassenbücher werden zusätzlich im Verzeichnis <i>..\TA_PDF</i> (in welchem auch die Tagesabschlüsse hinterlegt sind) als PDF-Datei hinterlegt. Bei Nachdrucken von Kassenbüchern entsprechender Vormonate wird zunächst auf die hinterlegte PDF-Datei zurückgegriffen. Bei etwaigen Differenzen wird ein aktueller Report mit entsprechendem Fehlervermerk erzeugt. Entsprechende Funktionsausführungen zum Kassenbuch werden in der Log-Datenbank mitprotokolliert.</p> |

| | |
|------------------------|--|
| | <p>Auto-Backup-Funktion im Startformular</p> <p>Die Auto-Backup-Funktion von CashPro beim Programmstart wurde dergestalt verändert, dass nunmehr die ZIP-Datei zunächst auf der Festplatte des jeweiligen Backup-Rechners erzeugt wird. Sollte das Zielverzeichnis des Backups auf einem anderen Laufwerk oder externem Sicherungsmedium liegen, wird die ZIP-Datei vom Backup-Rechner als eine Komplettdatdatei in das Backup-Verzeichnis kopiert. Dies bedeutet einen deutlichen Performancegewinn gegenüber der direkten Erstellung des ZIP-Verzeichnisses auf einem externen Datenträger. Informationen über das erfolgte Backup werden in der Log-Datei im Backup-Verzeichnis erfasst.</p> <p>Fehlerbehebungen: Verschiedene kleinere Fehler wurden behoben.</p> |
| 7.38.2029 (20.12.2018) | <p>Verbesserungen:</p> <p>Netzwerkstart der Kassensoftware</p> <p>Um unnötige Beschädigungen der Datenbanken im Netzbetrieb zu vermeiden wurden in das Startformular entsprechende Lock-Sperren eingearbeitet. Während eines Startzugriffs kann bis zum vollständigen Öffnen der Datenbanken kein weiterer User das Programm starten. Erst nach Abschluss der jeweiligen Startsequenz ist wieder ein Zugriff möglich. Ebenso verhält es sich während einer automatischen Datensicherung oder der Datenbankwartung.</p> <p>Gutscheinverkauf/Online-Gutscheinsystem</p> <p>Bislang wurden die Gutscheinnummern vom System in einer fortlaufenden Nummerierung verarbeitet. Nachdem dies mitunter zu Missbrauch führen kann, besteht nunmehr die Möglichkeit über die Systeminstellungen/Grundeinstellungen eine Gutschein-Sicherheitsgenerierung zu aktivieren. Danach wird jedem neuen Gutschein automatisch eine 3stellige zufällige Buchstabenkombination vorangestellt. Damit ist ein Missbrauch von Gutscheinen erheblich erschwert bzw. unmöglich.</p> <p>Soweit die Gutscheine über unseren zentralen Online-Server generiert und verwaltet werden, wurden die Zugriffszeiten wesentlich beschleunigt. Die Gutscheinverwaltung wurde dahingehend verändert, dass nunmehr gezielt nur nach einer bestimmten Gutscheinnummer gesucht werden kann. Somit ist ein kompletter Download sämtlicher Gutscheine nicht mehr ständig notwendig.</p> <p>Reporting/Bestandsliste</p> <p>Die Generierung der Bestandsliste wurde um die Möglichkeit erweitert, grundsätzlich nur Artikel mit Beständen auszudrucken bzw. Artikel mit negativen Beständen vom Listendruck auszuschließen. Die neue Funktion wurde damit an die Varianten der Inventurliste angeglichen.</p> <p>Fehlerbehebungen: Verschiedene kleinere Fehler wurden behoben.</p> |
| 7.39.2030 (25.02.2019) | <p>Neuerungen:</p> <p>Statuskontrolle des Systemdatums</p> <p>In vereinzelt Ausnahmefällen kam es zu der Situation, dass aufgrund einer defekten oder leeren BIOS-Batterie das Systemdatum nicht mehr aktuell gehalten worden ist, sondern sich auf ein früheres Datum zurückgesetzt hat. Nachdem dieser Umstand in der Regel nicht sofort auffällt, wurden die Belegbuchungen auf ein weit zurückliegendes Systemdatum gebucht.</p> <p>In das Startformular wurde deshalb ein entsprechendes Prüfprotokoll eingebaut, die das letzte Arbeitsdatum mit dem aktuellen Systemdatum vergleicht und bei Abweichungen entsprechend warnt. Sollte tatsächlich das Systemdatum bewusst geändert worden sein, wäre eine Begründung anzugeben, warum mit diesem Systemdatum gearbeitet wird. Die entsprechenden Informationen werden dokumentiert und gespeichert. Ein fehlerhaftes Systemdatum wird unabhängig vom Systemstart bei jeder Buchung geprüft. Somit dürfte die Situation eines unbewusst verstellten Systemdatums künftig nicht mehr auftreten.</p> <p>Verbesserungen:</p> <p>Systemstart-Formular – Performanter Connection-Zugriff auf Backend-Datenbanken</p> <p>Der Datenzugriff auf die entsprechenden Backend-Datenbanken (insbesondere die Datenbank <i>DatDaten_be.mdb</i>) zu Start- und Loginzwecken wurde performanter gestaltet. Die Zugriffe erfolgen nunmehr nicht mehr wie bislang für jede Dateninformation einzeln, sondern die Datenbankconnection wird für die Dauer des Startvorgangs permanent offengehalten. Damit wird eine unnötige Dauerbelastung der Access-Datenbanken während der Startsequenz durch ständiges Öffnen und Schließen nach jeder Programmprozedur vermieden. Dies entspricht auch der üblichen Verfahrensweise während der sonstigen Programmausführung von CashPro.</p> <p>Belegausdruck bei Wiederholungsdruck bei mehr als 30 Artikeln alternativ auf PDF</p> <p>Bei Belegen mit einer ungewöhnlich hohen Zahl an Einzelartikeln kann es unter Umständen vorkommen, dass Speicher (Buffer) des Bondruckers nicht ausreicht und der Beleg nicht vollständig ausgedruckt wird. Im Wiederholungsdruck haben wir die Möglichkeit geschaffen, ab einer Artikelanzahl von 30 Stück den Beleg für diese Zwecke als PDF auszugeben.</p> <p>Fehlerbehebungen:</p> <p>Kassenbuch (Monatsreport)</p> <p>Bei einem Monatswechsel wurden die Werte aus dem Vormonat nicht automatisch übernommen. Die Programmierung hierzu wurde angepasst und der Fehler behoben.</p> |

| | |
|------------------------|--|
| | <p>Null-Tagesabschluss (User-Basiert) Bei Tagesabschlüssen, bei denen kein Barumsatz getätigt wurde, kam es bei Verwendung des userbezogenen Ausdrucks zu einer Fehlermeldung und es wurde kein Tagesabschluss erstellt. Bei rechnerbezogenen Tagesabschlüssen trat dieser Fehler nicht auf.</p> <p>Verschiedene kleinere Fehler wurden behoben.</p> |
| 7.40.2031 (20.03.2019) | <p>Verbesserungen:</p> <p>Systemstart—Neuer Updateassistent Der in CashPro implementierte Update-Assistent wurde neu programmiert. In diesem Zusammenhang wurden die Zugriffe auf unserem Netzwerkserver optimiert, sodass eine bessere Performance erreicht werden konnte. Zudem wurde auch das Ablaufhandlung des Assistenten vereinfacht. Im Zusammenspiel von verschiedenen Arbeitsstationen im Firmennetzwerk wird die Update-Datei nunmehr nur noch einmalig von unserem Server geladen. Alle anderen Arbeitsstationen greifen auf die bereits im Netzwerk gespeicherte Update-Datei zu.</p> <p>Deaktivierung der automatischen PDF-Generierung bei Rechnung und Tagesabschluss Bei vereinzelt Kundenkonfigurationen konnte es vorkommen, dass bei der automatischen PDF-Erzeugung von Rechnungen oder Tagesabschlüssen der Rechner abgestürzt ist. Nachdem es sich bei der PDF-Erzeugung um einen integralen Bestandteil von Microsoft Access im Zusammenspiel mit dem jeweils installierten Drucker handelt, entzieht sich dieses seltene Problem unserem Programmierbereich. In den Systemeinstellungen lässt sich nunmehr die automatische PDF-Erzeugung gänzlich deaktivieren.</p> <p>Fehlerbehebungen:</p> <p>Mehrmalige Gutschein-Einlösung Bereits vollständig eingelöste Gutscheine wurden nicht immer konsequent gesperrt. Dieses Problem konnte nunmehr endgültig gelöst werden. Eine „Übereinlösung“ bzw. ein nochmaliges Einlösen eines bereits eingelösten Gutscheines über die Gutscheinnummer ist nicht mehr möglich.</p> <p>Stornoausdruck von Belegen, die auf Nettopreisen basieren Bei Stornoausdrucken, die auf Nettopreisen basieren, wurde der Einzelpreis nicht angezeigt. Diese Thematik wurde behoben.</p> <p>Verschiedene kleinere Fehler wurden behoben.</p> |
| 7.41.2032 (31.05.2019) | <p>Neuerungen:</p> <p>Anpassung von CashPro an die Taxonomieschnittstelle der DFKA - Umstellung Tagesabschluss <i>Das Gesetz zum Schutz vor Manipulationen an digitalen Grundaufzeichnungen verlangt, dass Daten, die mit Hilfe eines elektronischen Aufzeichnungssystems erfasst werden ab dem 01.01.2020 mit einer zertifizierten technischen Sicherheitseinrichtung geschützt sein müssen.</i></p> <p>Auch wenn aktuell vom Bundesamt für Informationssicherheit noch keine Hersteller von digitalen Signatursystemen zertifiziert worden ist, haben wir uns entschlossen, die auf Initiative des Deutschen Fachverbandes für Kassen- und Abrechnungstechnik e.V. (DFKA) erarbeitete Standardisierung der Tagesabschlüsse und der Einzelaufzeichnung in unsere Kassensoftware einzuarbeiten. Mit dem aktuellen Update beginnen Vorbereitungsarbeiten um die Kassensoftwaredaten in CashPro an die Taxonomie-Schnittstellendefinition 1.1 anzupassen.</p> <p>Die Speicherung und Verarbeitung der Tagesabschlüsse wurde diesbezüglich von der ursprünglichen PC-Kennung auf eine KassenID umgestellt. Vorteil hierbei ist, dass bei einem PC-Wechsel die vorherig verwendete KassenID weiterverwendet werden kann. Sämtliche historische Daten zum Wechsel werden entsprechend gespeichert. Durch die Umstellung auf eine KassenID bei den Tagesabschlüssen ist es nicht mehr möglich, einen Tagesabschluss auf einem anderen Rechner im Netzwerk durchzuführen. Tagesabschlüsse können nur noch auf dem Rechner erstellt und gedruckt werden, auf dem die hierfür getätigten Umsätze gespeichert wurden. Die Tagesabschlüsse werden diesbezüglich userbezogen erstellt. Für jeden User an einem Kassen-PC ist der entsprechende Tagesabschluss zu erstellen.</p> <p>PC-Wechsel – Beibehaltung der KassenID Wie bereits ausgeführt, besteht nunmehr die Möglichkeit, bei einem PC-Wechsel die bisherige KassenID des Vorgerätes zu übernehmen. Damit können nahtlos die Kassendaten weitergeführt werden. Die entsprechenden historischen Veränderungen zu diesem Kassenwechsel werden in der Tabelle <i>tblOptionen_User</i> hinterlegt.</p> <p>Integration der Kasseneinlage in die Einzeldatenspeicherung des Umsatzes Die Erfassung einer Kasseneinlage beim Tagesabschluss wird künftig als Kassenbuchung in den Umsatztabellen verbucht. Hierfür wurde eine eigene Zahlungsart <i>Kasseneinlage</i> konfiguriert. Die Daten werden zusätzlich in der Warengruppensystematik des Tagesabschlusses mit ausgegeben.</p> |

| | |
|--|---|
| | <p>Verbesserungen:</p> <p>Überarbeitung der Reports zu den Tagesauswertungen Im Kontext der Umstellungsarbeiten zur Einführung der Taxonomie-Schnittstelle und den Anpassungen im Bereich des Tagesabschlusses wurden auch die Einzelreports bei den Tagesauswertungen vereinheitlicht und auf die geänderten Anforderungen angepasst.</p> <p>Fehlerbehebungen:</p> <p>Bonausdruck bei Rabatt Soweit bei Artikelverkäufen ein Rabatt ausgewiesen wurde, ist der Ausdruck des Gesamtbetrages auf dem Kassenbon in eine weitere Zeile verrutscht.</p> <p>Verschiedene kleinere Fehler wurden behoben.</p> |
| <p>7.42.2033/ 7.43.2034 (31.07.2019)</p> | <p>Neuerungen:</p> <p>Anpassung von CashPro an die Taxonomieschnittstelle der DFKA Die Datenbanken und Tabellen in CashPro werden sukzessive weiter an die Vorgaben der Taxonomie-Schnittstellendefinition 1.1 angepasst. In den Umsatz- und Tagesabschluss Tabellen wird nunmehr die jeweilige CashPro-Programmversion, mit welcher der Datensatz erzeugt wurde, abgespeichert.</p> <p>Neben der userbezogenen Möglichkeit der Erstellung von Kassenabschlüssen wurde die Erstellung von Abschlüssen auf eine KassenID wieder eingeführt. Viele "kleinere" Nutzer kassieren mit mehreren Usern auf eine zentrale Kasse. Der rein userbezogene Kassenabschluss konnte für diese Praxis nicht umgesetzt werden.</p> <p>Verbesserungen:</p> <p>Datensicherung – Temporäre Kopie Bei der Durchführung einer Datensicherung werden nunmehr analog zu den Autobackup-Sicherungen zunächst die Datenbanken in einer lokalen, temporären Zip-Datei erstellt und erst nach Abschluss des Vorgangs diese komplette Datei in das eigentliche Sicherungsverzeichnis kopiert. Dadurch wird insbesondere bei Verwendung von externen Datenträgern der Sicherungsvorgang schneller und performanter.</p> <p>Fehlerbehebungen:</p> <p>Fehlerhafte TA-Nr und Erstellungsdatum bei Wiederholungsdruck von Tagesabschlüssen Beim Wiederholungsdruck von bereits erstellten früheren Tagesabschlüssen wurde nicht die ursprünglich vergebene TA-Nr gedruckt, sondern die Nummer des zuletzt erstellten Tagesabschlusses. Ebenso verhielt es sich beim Erstellungsdatum des Tagesabschlusses. Dieses Problem wurde gefixt.</p> <p>Duplikat-Kennung bei Erstellung von Tagesabschlüssen Wurde vor der Erstellung eines Tagesabschlusses zunächst ein „älterer“ Tagesabschluss nachgedruckt, wurde die Duplikat-Kennung auch auf den neu zu erstellenden Tagesabschluss gedruckt. Die hierfür zuständige Variable wurde während der Druckvorgänge nicht zurückgesetzt.</p> <p>Verschiedene kleinere Fehler wurden behoben.</p> |
| <p>7.44.2034 (10.08.2019)</p> | <p>Fehlerbehebungen:</p> <p>Buchungen auf den Standarduser bei Verwendung der Kassenkey-Funktion Bei der Verwendung der Kassenkey-Funktion in CashPro kommt es nach dem Update auf die Version 7.41.2032 oder höher zu der Situation, dass nach dem Aufruf der Tagesauswertungsfunktion alle anschließend durchgeführten Buchungen nicht mehr auf den jeweiligen User hinterlegt werden, sondern auf den Standarduser (admin). Dieser Fehler wurde entsprechend gefixt.</p> |
| <p>7.45.2035 (15.08.2019)</p> | <p>Verbesserungen:</p> <p>Reporting – Monatsreport/Jahresreport – Gutscheinübersicht Die Gutscheinübersicht im Monats- bzw. Jahresreport wurde um die Darstellung der jeweiligen Gutscheinnummer ergänzt. Somit lassen sich nunmehr die monatl. oder jährlich erstellten und eingelösten Gutscheine einfacher nachvollziehen.</p> <p>Fehlerbehebungen:</p> <p>Fehlfunktion bei Tagesabschluss und Verwendung der Kassenkey-Funktion Wenn die Kassenkey-Funktion in CashPro aktiviert ist und die entsprechenden Umsätze dadurch einem User zugeordnet werden, kam es bei der Erstellung des Tagesabschlusses bei Kassenentnahmen oder sonstigen Tagesabschlussbuchungen zu dem Effekt, dass der Tagesabschluss nicht mehr dem Standarduser zugeordnet wurde, sondern mit der ID 0 gespeichert wurde. Dieser Fehler wurde gefixt.</p> |
| <p>7.46.2036 (01.10.2019)</p> | <p>Neuerungen:</p> <p>Zwischenspeicherung der Logdaten in einer temporären Collection Nachdem zwischenzeitlich eine beachtliche Zahl von Informationen in der Logdatenbank gespeichert wird, wurde die komplette Speicherverwaltung der Logdaten neu aufbereitet. Um die Schreibzugriffe und damit die Belastung für die Datenbank zu reduzieren, erfolgt die Speicherung von Logdaten nunmehr nicht mehr sofort nach Entstehung, sondern zunächst in einer temporären Collection, welche in definierten Abständen in die Logdatenbank geschrieben wird. Die Performance konnte mit dieser Umstellung verbessert, gleichzeitig konnte die Zugriffsbelastung der zugrundeliegenden wesentlich verringert werden.</p> |

| | |
|------------------------|--|
| | <p>Neues Layout für die Angebotsverwaltung Unsere CashPro-Software wird nach und nach auf ein neues Layout (Dark-Modus) umgestellt. Aktuell haben wir mit der Angebotsverwaltung begonnen und diese auf das neue Benutzerinterface umgestellt.</p> <p>Verbesserungen: Gutscheinthematik – Direkte Speicherung der Mehrwertsteuer-ID Um die Gutscheintabelle unabhängiger von der zugrundeliegenden Umsatzdatenbank zu machen, wird nunmehr die MehrwertsteuerID des Gutscheines direkt in der Tabelle gespeichert. So ist eine Verknüpfung zur Umsatzdatenbank nicht mehr notwendig.</p> <p>Funktionstasten in der Verkaufsmaske Die Programmierung der Funktionstasten in der Verkaufsmaske wurde neu aufgesetzt. Mit dieser Änderung haben wir auch eine neue Sicherheitsfunktion eingeführt, sodass die Funktionstaste nicht mehrmals hintereinander ausgelöst werden kann, wenn der auszuführende Vorgang noch nicht beendet wurde. Die jeweilige Schaltfläche wird bei Betätigung nunmehr solange deaktiviert, bis die dazugehörige Funktion beendet ist.</p> <p>Rechnungsstellung Lieferschein/Auftrag Bei der Rechnungsstellung von Lieferscheinen bzw. Angeboten wird nunmehr angezeigt, ob der zugrundeliegende Lieferschein/Auftrag als Netto oder Brutto gespeichert wurde. Grundsätzlich können nur Lieferscheine oder Aufträge derselben Berechnungsgrundlage abgerechnet werden. Somit werden falsche Zuordnungen der gefertigten Rechnungen vermieden.</p> <p>Fehlerbehebungen: DATEV – Autobuchung von Bar auf EC Bei der Autobuchung (Bar auf EC) in der DATEV-Funktion wurde bei Buchungen von Gutscheineinlösungen oder Stornos eine kumulierte Summe übergeben anstelle der verringerten Verkaufssumme. Diese Problematik wurde behoben.</p> <p>Übergabe der Umsatzdaten Bei der Übergabe der Belegdaten in die offene Datenbank kam es in sehr seltenen Fällen zu Fehlern aufgrund von doppelten Indizes. Die zugrundeliegenden Plausibilitätsprüfungen wurden hierzu angepasst, sodass diese Fehler abgestellt wurden.</p> |
| 7.47.2037 (01.11.2019) | <p>Anpassung von CashPro an die Taxonomieschnittstelle der Finanzbehörden Die Datenbanken und Umsatztabellen in CashPro wurden weitgehend an die Taxonomie-Schnittstellendefinition 2.0 der DFKA angepasst. Das Tagesabschlussformat im sog. JSON-Format für die Übergabe an eine Technische Schnittstelleneinrichtung ist ebenfalls nahezu fertiggestellt. Damit sind die wesentlichen Umprogrammierungsarbeiten für die Einführung der Technischen Sicherheitseinrichtungen abgeschlossen. Im Rahmen der Bon-Signierung gehen wir davon aus, dass noch zusätzliche Felder in der Datenbank gespeichert werden müssen. Diese Änderungen können und wollen wir allerdings erst vornehmen, wenn die Technischen Sicherheitseinrichtungen auf dem Markt verfügbar sind und auch getestet werden können. Aktuell stehen die geforderten Zertifizierungen seitens des Bundesamtes für Informationssicherheit noch aus.</p> <p>Neuerungen: Belegabbruch – Vermerk bei Ausführungsfehlern während eines Bonvorgangs Im Kontext der Angleichung von Geschäftsvorfällen in CashPro und den neuen Taxonomieanforderungen wurde die Programmierung von Speicherabbrüchen während eines Bonivorgangs optimiert. Soweit ein Programmabbruch erfolgt, erhalten alle bis dahin gespeicherten Einzeldaten des fehlerhaften Kassenvorgangs den Vermerk „AV Belegabbruch“. Zugleich wird die Zahlungsart für diese Fehlbonierung auf 0 gesetzt. Damit werden diese Daten nicht mehr für Umsätze herangezogen. Entsprechende Fehler können in den Schnittstellenauswertungen übertragen und ausgewertet werden.</p> <p>Systemeinstellungen - Taxonomieeinstellungen Die Systemeinstellungen wurden um eine zusätzliche Eingabemöglichkeit zu den notwendigen Angaben einer Technischen Sicherheitseinrichtung ergänzt.</p> <p>Fortlaufende Nummerierung innerhalb der KassenID Die Datensätze in den Umsatzdatenbanken verfügen über einen automatischen Datensatzzähler, welcher neu angefügte Datensätze mit der nächsten fortlaufenden Nummer versieht. Diese automatische Nummerierung berücksichtigt allerdings nicht eine Netzwerkspeicherung verschiedener KassenID's. Daher wurde analog zur automatischen Belegnummernvergabe über die Tresordatenbank ein Zählsystem entwickelt, welches die Datensätze der jeweiligen Kassen in einer zentralen Datenbank unabhängig voneinander hochzählt.</p> <p>Fehlerbehebungen: Verschiedene kleinere Fehler wurden behoben.</p> |

| | |
|--|---|
| <p>7.48.2038/2039 (15.12.2019)</p> | <p>Neuerungen:</p> <p>Integration der Taxonomieschnittstelle (DSFinV-K) Mit dem Update 7.48.2038 wurde in CashPro die ab dem 1. Januar 2020 gesetzlich vorgeschriebene Digitale Schnittstelle der Finanzverwaltung für Kassensysteme integriert. Bei der implementierten Schnittstelle handelt es sich um die Taxonomie Version 2.0 des Deutschen Fachverbandes für Kassen- und Abrechnungstechnik e.V. (DFKA) die vollumfänglich den Vorgaben der DSFinV-K entspricht. Derzeit ist das Ausgabeformat der neuen Schnittstelle noch ein JSON-Format. Der Verband hat diesbezüglich angekündigt, dass für die Konvertierung der JSON-Daten in das vorgesehene CSV-Format ein entsprechendes php-Skript zur Verfügung gestellt wird. Sobald dieses Skript bereitsteht wird eine umgehende Implementierung in CashPro erfolgen. Die Schnittstelle und Datenübergabe kann in der Kassensoftware unter dem Menüpunkt Datenbank aufgerufen werden.</p> <p>Systemeinstellungen – Steuerliche Grundinformationen In den Systemeinstellungen von CashPro wurden die steuerlichen Grundinformationen zusammengefasst, um die notwendigen Angaben schneller zur Verfügung zu stellen. Insbesondere die KassenID/SerienNR und die aktuelle Softwareversion sind notwendige Angaben.</p> <p>Fehlerbehebungen:</p> <p>Verschiedene kleinere Fehler wurden behoben.</p> |
| <p>7.49.2040 (31.01.2020)</p> | <p>Neuerungen:</p> <p>Seriennummer des Kassensystems im Kontext der DSFinV-K In Bezug auf die Ausführungen der DFKA e.V. zu Seriennummern des Erfassungssystems wurde die angeordnete PC-Seriennummer wieder aus der Datenbank von CashPro entfernt. Als Identifikationsmerkmal eignet sich diese Nummer bei softwarebasierten PC-Kassen nicht. Nachdem die KassenID als eindeutiges Identifikationsmerkmal mit der TSE „gekoppelt“ wird, haben wir uns daher dazu entschieden, die KassenID gleichgestellt auch als Seriennummer von CashPro zu verwenden.</p> <p>Implementierung der Technischen Sicherheitseinrichtung (Bundesdruckerei/cryptovision) Mit der Version 7.49.2040 wurde die Technische Sicherheitseinrichtung in den Verkaufsteil der Kassensoftware CashPro integriert. Aktuell arbeiten wir mit dem zur Verfügung gestellten Development Sample und der neueren Engineering Sample der Bundesdruckerei. Die Engineering Sample ist nahe an der finalen TSE, sodass wir hier auftretende Problematiken im Zusammenspiel mit der Kassensoftware und der Computerhardware relativ zeitnah erkennen und abstellen können. In den nächsten Wochen wird die technische Absicherung weiterer Vorgänge (Lieferscheine/Angebote/Stammdaten) vervollständigt, sodass die gesetzliche Umsetzung damit weiter fortschreitet.</p> <p>Umstellung der Bonansteuerung auf Windows-Treiber und QRCode-Druck Im Zuge der Integration der TSE wurde auch eine neue Bonansteuerung auf Windows-Treiber umgesetzt. Sie können nunmehr den Bondrucker über den integrierten Windows-Treiber ansteuern. Damit entfallen künftig die seriellen Emulationsprogramme der jeweiligen Druckerhersteller. Zudem wurde die Möglichkeit geschaffen, für die TSE-Umsetzung neben den spezifischen neuen Bonangaben auch den optimal beantworteten QR-Code für eine Kassenprüfung (Kassennachschau) auszudrucken.</p> <p>Deaktivierung der Zahlungsartenänderung in den Buchungsdaten Bislang war es in CashPro möglich, nachträglich die Zahlungsart einer Bar/EC-Rechnung zu ändern solange noch kein Tagesabschluss erstellt wurde. Diese Möglichkeit lässt sich im Rahmen der Absicherung von Zahlungsvorgängen durch die Technische Sicherheitseinrichtung nicht mehr darstellen. Die zu übergebenden Daten an die TSE beinhalten die Zahlungsart Bar bzw. Unbar. Dadurch können keine nachträglichen Veränderungen mehr vorgenommen werden.</p> <p>Fehlerbehebungen:</p> <p>Tagesabschlussnummern bei unterschiedlichen Usern unter einer KassenID Bei der Erstellung von Tagesabschlüssen unter einer einheitlichen KassenID und unterschiedlichen Nutzern kam es vor, dass die fortlaufende TA-Nummer je nach User, welcher den Tagesabschluss ausgeführt hat, anders fortgezählt wurde. Dieser Fehler wurde gefixt und auf eine einheitliche Tagesabschlussnummer umgestellt, unabhängig davon, welcher User den Tagesabschluss ausführt.</p> <p>Verschiedene kleinere Fehler wurden behoben.</p> |
| <p>7.50.2041 (15.06.2020)</p> | <p>Neuerungen:</p> <p>Finale Integration der hardwarebasierten TSE der Bundesdruckerei/D-Trust in CashPro Die Bundesdruckerei hat zum 14. April 2020 die Zertifizierung für die microSD-TSE erhalten. Die finale TSE wurde zwischenzeitlich ebenfalls im Zusammenspiel mit der Kassensoftware CashPro getestet. Es haben sich nach einer Fehlerbehebung der API-DLL durch die Bundesdruckerei bislang keine weiteren Auffälligkeiten beim Betrieb ergeben. Die Integration der TSE in CashPro wurde weiter vertieft. Es werden nunmehr auch die Stammdaten, Mehrwertsteueränderungen und Tagesabschlüsse abgesichert.</p> |

| | |
|------------------------|---|
| | <p>Updateinstallationen erst nach Tagesabschlusserstellung Damit die neuen Vorgaben der digitalen Schnittstelle der Finanzverwaltung für Kassensysteme (DSFinV-K) umgesetzt werden können, wurde die Updatesystematik in CashPro neu programmiert und gesichert. Updates können nunmehr nur installiert werden, soweit ein Tagesabschluss getätigt wurde und noch keine neuen Umsätze im Kassensystem verarbeitet sind. Diese Prüfung erfolgt nunmehr automatisch beim Programmstart von CashPro. Direktupdates während des Tages sind somit nicht mehr möglich.</p> <p>Historisierung und Absicherung der Stammdaten Die notwendigen Stammdaten (Firmenbezeichnung, Adresse, Steuernummer, Programmversion usw.) gemäß der DSFinV-K werden in einer neuen Historientabelle verwaltet und zudem durch die technische Sicherheitseinrichtung abgesichert. Dies ist notwendig, um die jeweiligen Datensätze bei der Erstellung der digitalen Schnittstelle zum Entstehungszeitpunkt nachvollziehen und ausgeben zu können.</p> <p>Neue Beleggestaltung gemäß Kassensicherungsverordnung Der Ausgabebeleg bei Bar/Kartenzahlungen wurde neugestaltet und den gesetzlichen Vorgaben der Kassensicherungsverordnung angepasst. Soweit eine technische Sicherheitseinrichtung eingesetzt wird, werden die entsprechenden TSE-Informationen mit ausgegeben und optional kann auch ein QR-Code erstellt und ausgedruckt werden.</p> <p>Verbuchung von unbaren Zahlungseingängen auf Forderungen (Rechnungen) Zahlungseingänge auf Forderungen (Rechnungen) in barer oder per Kartenzahlung wurden bereits in der Vergangenheit in CashPro verbucht. Nunmehr erfolgt auch eine Verbuchung unbaren Zahlungseingängen in den Umsatzdatenbanken. Hierfür wurde eine neue Zahlungsart geschaffen. Gleichzeitig stellen diese Zahlungseingänge keine Umsätze dar und werden mit einer eigenen Rechnungsnummern-Identifikation (AVR) versehen. Die Ausweisung dieser unbaren Zahlungseingänge erfolgt auch im Tagesabschluss und den Buchungsdaten.</p> <p>Verbesserungen: Integritätsprüfung der Datenbanken Damit die Stabilität und Integrität der für die Datenspeicherung (Aufzeichnungssystem) zugrundeliegenden Datenbanken optimal geprüft und notfalls sofort vor weiteren Beschädigungen gesperrt werden, wurden neue Sicherheitsroutinen hierzu eingebaut. CashPro prüft nunmehr beim Programmstart auf die notwendigen relationalen Beziehungen zwischen den wichtigen Systemtabellen. Sollten hierbei aufgrund von Inkonsistenzen Fehler vorliegen, wird die Ausführung des Programmes angehalten, um weitere Beschädigungen zu verhindern.</p> <p>Automatische Backupsicherung/TSE-Sicherung Die Datensicherung in CashPro wurde im Kontext der TSE-Integration überarbeitet. Bei der Erstellung von Tagesabschlüssen wird automatisch auch eine Sicherung der TSE-Daten für den betreffenden Zeitraum seit der letzten automatischen Sicherung vorgenommen. Die Datensicherung aus CashPro umfasst diesbezüglich nunmehr ebenfalls optional die Möglichkeit die TSE-Daten mit abzusichern. Diese Datensicherungen sind Pflicht!</p> <p>Anpassung des Tagesabschlusses an die DSFinV-K Neben den Bonbelegen wurde auch der Tagesabschluss an die neuen Gegebenheiten angepasst. Der Tagesabschluss wird ebenfalls über die TSE abgesichert und zwar sowohl die Erstellung, als auch ein möglicher Abbruch. Die TSE-Informationen werden zusammen mit den erweiterten Zahlungsarten auf dem Tagesabschluss ausgegeben. Nach wie vor besteht hier die Möglichkeit den TA entweder als Bon- oder in DIN-A4 zu drucken.</p> <p>Fehlerbehebungen: Storno von Set-Artikeln Der Storno von Set-Artikeln (insbesondere auch sog. offenen Set-Artikeln) hat eine Fehlermeldung verursacht. Dieser Bug wurde behoben.</p> <p>Kassenladenöffnung unter Windows-Drucksteuerung Die Kassenlade hat sich bei der Umstellung auf den Windows-Druck in CashPro nicht geöffnet.</p> <p>Verschiedene kleinere Fehler wurden behoben.</p> |
| 7.51.2042 (15.08.2020) | <p>Neuerungen: Kassensturz neben Tagesabschluss Im Hinblick auf die Umsetzung der Kassensicherungsverordnung wurde ein eigener Kassensturz neben dem Tagesabschluss integriert. Hiermit ist es jederzeit möglich, den geforderten Kassensturz (Vergleich Kassenbuchungen mit Barkasse) durchzuführen. Sowohl der Tagesabschluss als auch der Kassensturz werden über die TSE abgesichert.</p> <p>Absicherung des Kassenbuches und der Systemeinstellungen Veränderungen des Anfangsbestandes im Kassenbuch, wie auch das Kassenbuch werden nunmehr ebenfalls über die TSE abgesichert. Ebenfalls gesichert wird eine Vielzahl von Veränderungen der Systemeinstellungen.</p> |

| | |
|------------------------|--|
| | <p>Einsatz einer TSE-Kasse im Netzwerk Wird CashPro im Netzwerk eingesetzt und nur eine Kasse betrieben während die weiteren Rechner reine Verwaltungsrechner sind, wird auf den Rechnern, die über keine TSE verfügen automatisch die Kassenfunktion der Verkaufsmaske gesperrt, um fehlerhafte oder unbedarfte Eingaben zu verhindern.</p> <p>Protokollierung der TSE-Logfiles zusätzlich als Textfiles Um ggf. bei einem Datenbankdefekt der Logdatenbank, welche auch einen Großteil der TSE-Loginformationen in CashPro enthält, einen Rückgriff auf diese Daten zu erhalten, werden sämtliche Logdaten, die die TSE betreffen zusätzlich als Textfiles gespeichert. Die Datenvorhaltung dieser Logdaten ist für einen Zeitraum von einem Jahr vorgesehen, bevor diese Logfiles wieder überschrieben werden.</p> <p>Verbesserungen:</p> <p>Automatisierte Datensicherung - AutoBackup Die automatisierte tägliche Datenbanksicherung wurde überarbeitet. Die Sicherung wird jetzt in einem Netzwerk unabhängig des jeweiligen spezifizierten Rechners ausgeführt. Zudem lässt sich bei Komplettsicherungen der Sicherungsordner vorgeben. Die Backupnamen werden von CashPro automatisch vergeben.</p> <p>Automatisierte Datensicherung – TSE-Backup Neben der bereits integrierten täglichen TSE-Sicherung nach dem Backup wird nunmehr zusätzlich alle 7 Tage eine vollständige TSE-Sicherung durchgeführt. Die Verzeichnisse, in welchem die Sicherungen gespeichert werden sollen, können frei festgelegt werden. Erfolgt dies nicht, werden die Sicherungen automatisch im Backupverzeichnis hinterlegt, in welchem auch die Datenbanken liegen.</p> <p>Tagesabschluss – Check auf Vollständigkeit Mit Absicherung der Tagesabschlüsse durch die TSE wurden weitere Kontrollroutinen implementiert, um Fehler beim Abschluss zu vermeiden. Zum einen wurde eine Plausibilitätsprüfung integriert, die sämtliche Tagesumsatzbuchungen auf eine vollständige Absicherung durch die TSE prüft. Darüber hinaus wurde eine weitere Prüfung integriert, die verhindert, dass Tagesabschlüsse nicht fortlaufend erledigt werden. Ab sofort können Sie einen aktuellen Tagesabschluss nicht abschließen, wenn noch ein früherer TA offen sein sollte.</p> <p>Fehlerbehebungen:</p> <p>Offene Transaktion bei Leerung des Warenkorbes über die Artikel-Entfernen-Funktion In den Fällen, in denen die User sämtliche Artikel des Warenkorbes anstelle der Funktion [Neue Eingabe] über die Funktion [Artikel Löschen] geleert haben, wurde die ursprünglich begonnene Transaktion nicht automatisch abgeschlossen, sondern musste manuell über die Funktion „Offene Transaktion“ beendet werden. Dieser Fehler wurde gefixt. Soweit nunmehr sämtliche Artikel in der Verkaufsmaske über die Funktion [Artikel Löschen] entfernt werden, kommt dies einem Belegabbruch gleich und die entsprechende Transaktion wird automatisch mit den Absicherungsdaten beendet.</p> <p>Falsche Übergabe der Anzahl bei gelöschten Warenkorbartikeln Die ProcessData hat bei der Aufrechnung von Warenkorbartikeln einen um 1 höheren Wert angezeigt als die tatsächlich beinhalteten Artikel. Die Mengen und Betragsangaben für die abzusichernde ProcessData waren diesbezüglich korrekt. Dieser Fehler wurde ebenfalls gefixt.</p> <p>Buchungsdaten - Storno Ein Storno von früheren Belegeingaben war nicht mehr möglich.</p> <p>Verschiedene kleinere Fehler wurden behoben.</p> |
| 7.52.2043 (20.09.2020) | <p>Neuerungen:</p> <p>Absicherung von Lieferscheinen durch die technische Sicherheitseinrichtung (TSE) Die Erstellung und Verarbeitung werden nunmehr ebenfalls über die TSE abgesichert. Nachträgliche Änderungen von bereits erstellten Lieferscheinen führen automatisch zu einem neuen Lieferschein. Anhand der internen ProzessID lassen sich die Zusammenhänge von Lieferscheinerstellungen-änderungen und in Rechnung stellen über sämtliche Stationen nachvollziehen. Zudem werden Statusänderungen von Lieferscheinen (z.B. Inrechnungstellung eines Lierscheins) in einer Historientabelle zusätzlich gespeichert und durch die TSE abgesichert.</p> <p>Absicherung von Angeboten/Aufträge durch die technische Sicherheitseinrichtung (TSE) Abschließend wurden auch die Erstellung und Verarbeitung von Angeboten/Aufträgen entsprechend umgestellt, sodass diese nunmehr ebenfalls über die TSE abgesichert werden. Nachträgliche Änderungen von bereits erstellten Angeboten führen ebenfalls automatisch zu einem neuen Angebot. Anhand der internen ProzessID lassen sich die Zusammenhänge von Angeboten und Aufträgen ebenfalls systemweit nachvollziehen. Zudem werden Statusänderungen auch in einer Historientabelle gespeichert und durch die TSE abgesichert.</p> <p>Festlegung der Nutzungsart von CashPro (Kassensystem/Faktura) Nachdem das Warenwirtschaftssystem CashPro sowohl mit Kassenfunktion als auch als reine Faktura-Lösung genutzt werden kann, wurde in den Systemeinstellungen die Möglichkeit geschaffen, die Barfunktio-</p> |

| | |
|-------------------------|---|
| | <p>nen, welche mittlerweile durch die technische Sicherheitseinrichtung abzusichern sind, bei der Nutzungsart [Nur Faktura] auszuschalten. Damit können Kunden, welche CashPro als reine Faktura-Lösung benutzen nicht versehentlich einen Barvorgang buchen.</p> <p>TSE-Information auf Rechnungen bei Zahlungsvorgang Bar oder Karte Die TSE-Absicherungsinformationen zusammen mit dem QR-Code werden nunmehr auch auf Rechnungen ausgegeben, wenn diese als Bar- oder Kartenzahlung abgeschlossen werden.</p> <p>Verbesserungen: Verkaufsmaske - Markierung bei der Bonparkfunktion Wenn Sie einen Artikel in den Warenkorb der Verkaufsmaske legen, wird das dazugehörige Bonparkregister (Kunde 1 bis 4) farblich markiert. Damit ist auch bei einem späteren Wechsel der Parkfunktion nachvollziehbar, dass noch Positionen offen sind.</p> <p>Verkaufsmaske – Automatische Leerung von Artikeln im Bonparkregister Im Zuge der weiteren Anpassung von CashPro an die TSE werden nach Ablauf von max. 25 Minuten eventuell vergessene Artikelpositionen aus einem Bonparkregister automatisch geleert und über die TSE als verworfener Warenkorb abgesichert.</p> <p>Datensicherung - Vollsicherung Bei der manuellen Datensicherung von Kassendatenbanken inkl. der TSE-Daten kam es vor, dass aufgrund der Größe der ZIP-Datei die Sicherung nicht vollständig durchgeführt werden konnte. Die Datensicherung von Kassendaten und TSE-Daten wurde daher getrennt und die TSE-Sicherung in Blöcken von 500 Transaktionen zusammengefasst. Somit ist sichergestellt, dass die einzelnen ZIP-Dateien auch vollständig und fehlerfrei erstellt werden können.</p> <p>Datensicherung – Technische Sicherheitseinrichtung (TSE) Die automatische Datensicherung der TSE-Daten, die einmal wöchentlich beim Programmstart von CashPro ausgeführt wird, wurde ebenfalls überarbeitet und verbessert. Es wird nunmehr nicht mehr jedesmal der gesamte Datenbestand der TSE gesichert, sondern nur die entsprechend hinzugekommenen Transaktionen. Der Sicherungsverlauf wird in einer Historientabelle verwaltet. Gleichzeitig mit der Durchführung der Datensicherung werden auch die bereits gesicherten Datenfiles auf ihre Vollständigkeit und Vorhandensein kontrolliert. Soweit eine Sicherung physisch nicht auffindbar ist, wird versucht, diese Teilsicherung aus den TSE-Daten neu zu erstellen.</p> <p>Fehlerbehebungen: Verschiedene kleinere Fehler wurden behoben.</p> |
| 7.53.2044 (01.11.2020). | <p>Neuerungen: Kundendaten – Neues Layout Die Kundendatenverwaltung wurde zwischenzeitlich ebenfalls auf das neue Dark-Layout umgestellt. Die Umstellung der CashPro-Version auf diesen neuen und modernen Softwarelook wird sukzessive fortgesetzt.</p> <p>Verbesserungen: Verkaufsmaske - Flackern Bei der Eingabe eines neuen Artikels bzw. dem Entfernen eines Artikels kam es in der Verkaufsmaske zu einem unangenehmen Bildschirmrefresh (Flackern). Die Bildschirmaktualisierung konnte deutlich verbessert werden, sodass das „Flackern“ auf ein Minimum reduziert werden konnte.</p> <p>Taxonomie-Schnittstelle Die Ausgabe der Kassendaten für eine Prüfung durch die Finanzbehörden wurde im Bereich der Taxonomieschnittstelle – JSON-Format abgeschlossen. Über den Datenexport können nunmehr sämtliche Transaktionen der Kasse ausgegeben werden. Als letzter Schritt wird nunmehr die Verfügbarmachung der JSON-Dateien als CSV-Datei umgesetzt. Leider haben die Finanzbehörden anstelle der modernen JSON-Schnittstelle die Vorgabe in der KassenSichV gesetzt, dass die Digitale-Schnittstelle (DSFinV-K) als Exportformat ausschließlich als CSV-Datei ausgegeben wird. Somit ist nochmals eine aufwendige Umarbeitung der Taxonomiedaten in das geforderte CSV-Format notwendig.</p> <p>Fehlerbehebungen: Absturz von CashPro bei Eingabe von Divers-Artikeln über das Divers-Formular Bei der Erfassung von Artikel über das Divers-Formular kam es gelegentlich zu Programmabstürzen, insbesondere nach der Verwendung einer technischen Sicherheitseinrichtung. Nach aufwendiger Recherche konnten wir das Fehlverhalten lokalisieren. Es war nicht wie ursprünglich vermutet die TSE, sondern resultierte aus der Tatsache, dass der Verkaufs- und Speichervorgang durch die TSE etwas länger dauert als ohne TSE. Daher haben die User das Formular gelegentlich schon geschlossen, obwohl der Speichervorgang noch im Gange war. Bei dieser Konstellation ist CashPro dann „abgestürzt“. Wir haben programmatorisch entsprechende Sperren eingebaut, dass das Formular nicht mehr vor Abschluss der Datenverarbeitung geschlossen werden kann. Die Abstürze sollten mit dieser Änderung behoben sein.</p> |

| | |
|-------------------------|--|
| | <p>Process-Data bei Entfernten Artikeln aus Warenkorb fehlerhaft</p> <p>Wenn ein oder mehrere Datensätze aus dem Warenkorb der Verkaufsmaske entfernt wurde, wurde die Process-Data der TSE für diesen Vorgang fehlerhaft erstellt. Die Logdaten des Vorgangs wurden korrekt ermittelt. z.B.</p> <p><i>Der Warenkorb enthielt folgende Artikel vor Entfernung von Einzelartikeln:</i> 4180912000025;"Aging Room Forte";1,00;9,00 4033215038687;"Ägyptische Wasserpfeife 30 cm";1,00;29,50 <i>Folgende(r) Artikel wurden aus dem Warenkorb entfernt:</i> 4180912000025;"Aging Room Forte";-1;-9</p> <p>Die dazugehörige Process-Data hat bei der Kumulierung des gesamten Warenkorbs allerdings nicht alle enthaltenen Artikel aufaddiert, sondern immer nur den 1. Artikel des Warenkorbs. <i>GesamterWarenkorb:2_2.00_18.00: EntfernteArtikel-Kumuliert:1_-1.00_-9.00</i></p> <p>Die Anzahl und der Betrag der entfernten Artikel waren korrekt. Der Fehler wurde gefixt, sodass jetzt auch die Summen des „GesamterWarenkorb“ richtig sind.</p> <p>Verschiedene kleinere Fehler wurden behoben.</p> |
| 7.54.2045 (01.01.2021) | <p>Neuerungen:</p> <p>Finale Umsetzung der DSFinV-K</p> <p>Mit der aktuellen Version wurde die sog. Digitale Schnittstelle der Finanzverwaltung für Kassensysteme in CashPro vollumfänglich integriert. Die Schnittstelle lässt sich über das Formular „Taxonomie – Schnittstelle“ aufrufen. Die Exportfunktion generiert zunächst für jeden Tag bzw. Tagesabschluss eine JSON-Datei. Anschließend werden die JSON-Dateien in die geforderten 20 CSV-Dateien für die Finanzverwaltung transformiert.</p> <p>Lieferantenstamm – Neues Layout</p> <p>Die Formularmaske „Lieferanten“ wurde an das neue Darklayout angepasst.</p> <p>Verbesserungen:</p> <p>Eingabemasken für TSE-Integration verbessert</p> <p>Nachdem bei der Erfassung von Vorgängen über die technische Sicherheitseinrichtung gelegentlich mit Verzögerungen zwischen den Datenströmen von der Software zur TSE und zurück gerechnet werden muss, wurden die Masken nunmehr so angepasst, dass diese nicht vom User vor Abschluss der Aktion geschlossen werden können. In der Vergangenheit hat ein Schließen der Maske konsequenterweise zu einem Systemabsturz geführt, da die Codesequenzen durch die TSE-Verzögerungen noch nicht abgearbeitet waren.</p> <p>Kartenzahlung – Abschluss erst nach Formularanzeige</p> <p>Die Systematik der Kartenzahlungsverarbeitung wurde an die Barzahlung angepasst. Dies bedeutet, dass die Kartenzahlung nunmehr nicht mehr direkt nach dem Funktionsaufruf „Kartenzahlung“ in der Verkaufsmaske verbucht wird, sondern erst mit Bestätigung der Schaltfläche [Buchen] in der Formularanzeige. Das Anzeigenformular für die Kartenzahlungen wurde diesbezüglich überarbeitet und an den Touch-Standard angepasst.</p> <p>Fehlerbehebungen:</p> <p>Kundenverwaltung - Umsatzauswertung</p> <p>Die Filterung von Umsatzjahren in den Umsatzdaten der Kundenverwaltung war nicht möglich.</p> <p>Zahlungseingang – Unbare Rechnungen</p> <p>Nach einer Tagesabschlussperre konnten weiterhin noch unbare Zahlungseingänge verbucht werden. Dies wurde nunmehr gestoppt, da es zu einer nachträglichen Veränderung des Tagesabschlusses geführt hat.</p> <p>Verschiedene kleinere Fehler wurden behoben.</p> |
| 7.55.2046 (15.02.2021) | <p>Fehlerbehebungen:</p> <p>Gutscheinverwaltung - Fehlerhafte Zuordnung von eingelösten Gutscheinen</p> <p>Aufgrund einer fehlerhaften internen Artikelnummer für eingelöste Gutscheine in der Updateversion 7.54.2045 (RB_0012 anstelle von GE01) konnten die eingelösten Gutscheine bei einer Teileinlösung nicht mehr zugeordnet werden. Der Fehler wurde behoben und die fehlerhaften Artikelnummern korrigiert. Die manipulationssichere Sicherung von Daten in der Tresordatenbank wurde verständlicherweise nicht korrigiert, sodass dort evtl. fehlerhafte Gutscheineinlösungen die "falsche" Artikelnummer "RB_0012" ausweisen. Dies dient auch der Nachvollziehbarkeit dieses Fehlers.</p> <p>Verschiedene kleinere Fehler wurden behoben.</p> |
| 8.100.3000 (01.03.2021) | <p>Neuerungen:</p> <p>Einführung und Versionswechsel auf CashPro 8</p> <p>Zum März 2021 wurde die aktuelle Kassensoftwareversion CashPro 8 gelauncht. Das Hauptaugenmerk der neuen Version richtet sich auf die Touchfähigkeit der Verkaufsmaske. Das Layout der neuen Version wurde an den modernen Darkmode angeglichen.</p> <p>Rechnungen mit ZUGFeRD</p> |

| | |
|-------------------------|---|
| | <p>CashPro erstellt nunmehr zusammen mit der Rechnung eine PDF-Datei mit XML-Informationen im ZUGFeRD-Format (Zentraler User Guide des Forums elektronische Rechnung Deutschland). Bei dieser Verfahrensweise handelt es sich um eine Kombination die in der Rechnung enthaltenen Daten einmal optimiert für das menschliche Auge (PDF) und einmal optimiert für die Datenverarbeitung (XML) darzustellen. Hierfür verwenden wir eine Open-Source-Bibliothek von Konik in einer VB.Net DLL.</p> <p>Verbesserungen: Konfigurierbare Touch-Ebenen direkt auf der Verkaufsmaske Aufgrund der neuen Benutzeroberfläche in CashPro wurden die bislang üblichen Touchfunktion der Schnellwahltasten direkt in die Verkaufsoberfläche überführt. Dies führt zu einem erheblichen Vereinfachungs- und Verarbeitungsvorteil gegenüber der bisherigen Verfahrensweise. Die Ebenen und Touchtasten können frei konfiguriert werden.</p> <p>Fehlerbehebungen: Verschiedene kleinere Fehler wurden behoben.</p> |
| 8.101.3001 (01.04.2021) | <p>Neuerungen: Digitale Zahlungsarten [F9] Bis zur Einführung der KassenSichV war die Schaltfläche [Ohne Beleg] in CashPro verfügbar. Nachdem durch die gesetzlichen Vorgaben in Deutschland eine Bonpflicht umgesetzt wurde, war diese Schaltfläche nicht mehr nutzbar. Da sich neben den Kartenzahlungsarten allerdings auch vermehrt weitere digitale Zahlungsarten durchsetzen, haben wir uns dazu entschlossen, die Schaltfläche neu zu belegen. Grundsätzlich handhaben wir die digitale Zahlungsart wie eine Kartenzahlungsart. Allerdings können wir die digitalen Zahlarten nicht über die Funktion Kartenzahlung abwickeln, da diese Funktion auch eventuelle Schnittstellen zu den Kartenzahlungsterminals steuert. Dies würde nur zu unnötigen Fehlern und Verzögerungen führen. Wir haben uns daher dazu entschieden, die digitalen Zahlungsarten über die neue Schaltfläche [Digitale Zahlung F9] abzuwickeln. Diese Schaltfläche ist nur aktiv, wenn Sie in den Kartenzahlungsarten bei einer Kartenart „digitale Zahlart“ aktiviert haben.</p> <p>3-stellige Mengenangabe Für die Fälle, in denen CashPro Mengenangaben in Gramm oder Milliliter verarbeite muss, wurde die neue Möglichkeit zur Eingabe der Mengeneinheit mit 3 Stellen geschaffen. Sie können in den Systemeinstellungen nunmehr problemlos umstellen, ob Sie die Mengenanzeige 2-stellig oder 3-stellig benötigen.</p> <p>Verbesserungen: Weiterverkauf nach TSE-Ausfall Sollte die TSE während des Verkaufs ausfallen und eine kurzfristige Reaktivierung durch einen Programmneustart erfolglos sein, darf der Verkauf grundsätzlich auch ohne TSE-Signatur erfolgen. Die TSE ist allerdings unverzüglich wieder in Betrieb zu nehmen. Bis dahin ist die Verwendung der Kassensoftware ohne Signatur erlaubt. Dieser Zeitraum ist entsprechend für Prüfungen zu dokumentieren. CashPro hat nach einem Ausfall bislang keinen weiteren Betrieb mehr zugelassen. Dies wurde nunmehr geändert, sodass die Weiterarbeit zunächst auch nach einem TSE-Ausfall möglich ist. Dieses Vorgehen ist auch konform mit der KassenSichV und der Umsetzung der DSFinV-K.</p> <p>Fehlerbehebungen: Reaktivierungsprotokoll nach TSE-Ausfall In den Fällen, in denen eine TSE aus technischen Gründen komplett ausgefallen ist, da z.B. der USB-Anschluss nicht erkannt worden ist, wurde im Reaktivierungsprotokoll nach einem erfolgreichen TSE-Restart kein Positiveintrag (TSE-Aktiv) im Log-Protokoll der TSE eingetragen. Dieser Fehler wurde gefixt.</p> <p>Taxonomieschnittstelle/DSFinV-K Die Datenausgabe zur digitalen Schnittstelle der Finanzverwaltungen hat einen Fehler aufgrund eines Pufferüberlaufs erzeugt. Das Problem wurde behoben.</p> <p>Userberechtigungen wurde nicht ausgeführt Die Userrechte/Beschränkungen nach Programmanmeldung wurden nicht ausgeführt.</p> <p>Verschiedene kleinere Fehler wurden behoben.</p> |
| 8.102.3002 (01.05.2021) | <p>Neuerungen: Integration des Standardformats EKaBS (Elektronischer Kassenbeleg Standard) Der Deutsche Fachverband für Kassen- und Abrechnungssystemtechnik (DFKA) e.V. hat in Zusammenarbeit mit dem Zentralverband des Deutschen Handwerks (ZDH), dem Handelsverband Deutschland (HDE) und dem Deutschen Hotel- und Gaststättenverband (DEHOGA) in einer Arbeitsgruppe einen gemeinsamen Standard für die elektronische Lesbarkeit eines Kassenbeleges definiert. Wir verweisen in diesem Zusammenhang auf die technische Dokumentation des EKaBS welche Bestandteil der Dokumentationen zur Kassensoftware CashPro ist. Lizenzgeber des Standards ist die DFKA e.V.</p> <p>Nebem dem ausgedruckten Beleg wird automatisch für diesen Beleg eine elektronische und auswertbare JSON-Datei in dem vorgegebenen EKaBS-Standard erstellt. Soweit Drittanbieter, welche die eigentliche Belegerstellung und –bereitstellung übernehmen, diesen Standard verwenden, wäre eine automatisierte Belegerstellung direkt aus CashPro denkbar.</p> |

| | |
|-------------------------|---|
| | <p>Speicherung und Wiederherstellen von verworfenen Warenkörben CashPro ist in der Konfiguration für den kurzanhaltenden Bestellvorgang gemäß der DSFinV-K und der daraus begründeten Absicherung durch die technische Sicherheitseinrichtung (TSE) ausgelegt. Daher werden Vorgänge, die in der Bonparkfunktion (Kunde 1 - 4) über einen Zeitraum von mehr als 20 Minuten hinaus vorgehalten werden, durch das System selbständig „verworfen“. Die entsprechende Absicherung dieses Vorgangs erfolgt zudem über die TSE. Soweit nunmehr derartige Vorgänge durch das System „verworfen“ werden, werden die enthaltenen Artikel in einer Zusatzdatei gespeichert und können für den Warenkorb – unter Beachtung der TSE-Absicherung – wiederhergestellt werden. Somit entfällt eine nochmalige, mitunter aufwendige Neueingabe von verworfenen Warenkörben.</p> <p>Verbesserungen: Automatische Verbuchung bei geöffnetem Rückgeld- bzw. Kartenzahlungsformular In vereinzelt Fällen ist es vorgekommen, dass Nutzer den Kassenvorgang nicht ordnungsgemäß beendet, sondern das Rückgeldformular offen gelassen haben bis zum nächsten Vorgang. Der Kassensbuchungsvorgang wurde u.U. erst nach einer gewissen Zeit vollständig erledigt. Nachdem die Abläufe allerdings durch die technische Sicherheitseinrichtung (TSE) abgesichert werden, wurden derartige Vorgänge zwischenzeitlich vom System „verworfen“, sodass die ursprüngliche Kassensbuchung nicht mehr vorgenommen werden konnte. In der aktuellen Version wurde daher zusätzlich ein automatisiertes Timermanagement integriert, welches die Kassensbuchung im Rückgeld- bzw. auch das Kartenzahlungsfenster nach Ablauf eines Zeitfensters automatisch verbucht und beendet. Unabhängig hiervon möchten wir nochmals an die ordnungsgemäße Verwendung des Kassensystems und der Einhaltung der seit dem 1. Januar 2020 geltenden Bonpflicht verweisen. Grundsätzlich kann das oben beschriebene Szenario bei einer ordnungsgemäßen Verwendung nicht auftreten, da der Kassenvorgang mit Generierung und zur Verfügungstellung des Kassensbons für den Kunden abgewickelt ist. Wir bitten dringend ein derartiges inkorrektes Nutzungsverhalten des Kassensystems umgehend einzustellen.</p> <p>Fehlerbehebungen: Mengeneinheit nach Artikelscan Nach einer manuellen Artikeländerung bei einem Warenkorb-Artikel ist beim anschließenden Scan die vorgegebene Menge nicht automatisch auf 1 „zurückgesprungen“. Das Programmverhalten wurde daher wieder an die ursprüngliche Praxis angepasst. Die Mengeneinheit wird nunmehr nach einer Änderung und vor dem nachfolgenden Artikelscan automatisch wieder auf 1 gesetzt.</p> <p>Buchungsdaten - Beleg/Rechnungskopie Bei der Funktion [Rechnung Kopie] in den Buchungsdaten kam es zu einer unbehandelten Fehleraufnahme. Das Programm ist daraufhin „abgestürzt“. Der Fehler wurde behoben.</p> <p>Benutzeranmeldung - Benutzerwechsel in CashPro Beim Wechsel von Benutzern direkt in CashPro (Verkaufsmaske) wurden die entsprechenden Berechtigungen nicht nachgeladen, sodass die Benutzereinstellungen nicht angepasst wurden. Der Fehler wurde behoben.</p> <p>Verschiedene kleinere Fehler wurden behoben.</p> |
| 8.103.3003 (01.06.2021) | <p>Neuerungen: WebAPI-Integration zum onlinebasierten Waren- und Shopsystem diveso Für spezielle Anforderungen unserer Kunden arbeiten wir mit dem Warenwirtschafts- und Shopsystem diveso zusammen. In diesem Kontext fungiert CashPro als reines Kassensystem. Sämtliche relevante Artikel- und Kundendaten werden im onlinebasierten Warenwirtschaftssystem gehandelt. Die Daten werden hierbei über einen WebAPI-Zugriff direkt und in Echtzeit abgeglichen. Kassendaten bleiben hiervon unberührt, da diese zu Revisionszwecken in den Datenbanken von CashPro gespeichert bleiben.</p> <p>Technische Integration eines Kundenmonitors Zur Ansteuerung eines Kundenmonitors (aktuelle Auflösung 1024 x 768 pixel) wurde ein eigenes Add-In geschrieben, welche die entsprechenden Warenkorb- und Zahlungsdarstellungen auf den Kundenmonitor übergibt.</p> <p>EPC-QR Code auf Rechnungen Der EPC-Code ist eine digitale Alternative zur Vermeidung von Fehleingaben bei SEPA-Überweisungen. Der Code ermöglicht die Generierung einer SEPA-Überweisung über einen einzigen Scan.</p> <p>Fehlerbehebungen: Elektronischer Kassenbeleg Bei der Zusammenstellung von Artikeldaten für den elektronischen Kassenbeleg ist es zu einem Fehler gekommen, wenn unterschiedliche Mehrwertsteuersätze bei Artikeln hinterlegt wurden.</p> |

| | |
|-------------------------|--|
| | <p>Gutschein - Einlösung - Betrag auf Null Nach dem Aufruf eines Gutscheins über die Funktion [Gutschein Einlösen] wurde der Gutscheinbetrag auf 0 gesetzt. Der aktuelle Gutscheinbetrag wurde somit nicht angezeigt.</p> <p>“Verworfenener Warenkorb“ bei TSE-Out Mit der Version 8.102.3002 haben wir die Möglichkeit eingeführt, dass Warenkörbe, welche bei einem Timeout der TSE automatisch gelöscht und als „verworfen“ gespeichert und abgesichert werden über eine Zusatzfunktion wiederhergestellt werden können. Die Funktion hat aufgrund eines nicht aktuellen Tabellenzugriff eine Fehlermeldung erzeugt.</p> <p>Verschiedene kleinere Fehler wurden behoben.</p> |
| 8.104.3004 (01.09.2021) | <p>Neuerungen:</p> <p>Umfassende Integration der EasyZVT-Schnittstelle (Professional-Version) Zur Ansteuerung von EC-Kartenterminals verwenden wir aktuell die ZVT-Schnittstellensoftware EasyZVT als sog. Middlewarelösung. Bislang wurde über diese Schnittstellenlösung lediglich der Kartenbetrag an das Terminal übergeben. Sämtliche weitergehende Funktionalitäten wurden seitens des Terminals ausgeführt (z.B. EC-Kartenbeleg, Terminalschnitt). Wir haben nunmehr weitergehende Funktionalitäten der Schnittstellensoftware in CashPro integriert, sodass auch ein vollständig integrierter Belegdruck zusammen mit dem Kassenbon möglich ist. Ebenso besteht die Möglichkeit einen Kassenschnitt direkt über CashPro für das EC-Terminal zu veranlassen. Die entsprechenden Informationen werden ebenfalls in den Datenbanken unserer Kassensoftware gespeichert.</p> <p>Verbesserungen:</p> <p>DATEV-Buchungsdatenerstellung Die Datenerstellung der DATEV-Buchungen bei großen Datenbeständen wurde deutlich beschleunigt.</p> <p>DATEV-Export inkl. Tagesabschlüsse Beim DATEV-Export von Buchungsdaten in ein Datenverzeichnis besteht nunmehr die Möglichkeit, dass neben der DATEV-Exportdatei zusätzlich die dazugehörigen Tagesabschlüsse (PDF) exportiert werden.</p> <p>Fehlerbehebungen:</p> <p>Fehlerhafte Zeitübergabe für die TSE-Signatur Bei der Zeitübergabe an die TSE wurde nicht die UTC-Zeit verwendet, sondern die lokale Zeit unter Anpassung der Sommer-/Winterzeit. Die genaue Fehlerbeschreibung sowie ein Workaround zur manuellen Signaturprüfung findet sich unter Kapitel 10 der Technischen Dokumentation.</p> <p>Fehlerhafte Processdata-Übergabe bei einem Storno im Zusammenhang mit Kassenkeys Bei der Verwendung von Kassenkeys zur Umsatzspeicherung auf einen User wurde aufgrund eines Bugs ein Nullwert bei der Processdata übergeben. Die genaue Fehlerbeschreibung finden Sie unter Kapitel 11 der Technischen Dokumentation.</p> <p>Verschiedene kleinere Fehler wurden behoben.</p> |
| 8.105.3005 (01.10.2021) | <p>Neuerungen:</p> <p>Digitalisierungsprojekt und Übernahme von Kundendaten aus Webinterface Im Rahmen der Digitalisierungsoffensive in diesem Jahr wurde für ein Projekt die Möglichkeit geschaffen, Kundendaten aus einer Webanwendung via POP3-Abruf in die Kunden- und Verkaufsmaske in Cashpro zu übernehmen. Die E-Mail-Kundendaten sind dabei durch eine AES-256-Bit-Verschlüsselung gesichert. Der POP3-Abruf erfolgt über gesicherte SSL-Server.</p> <p>Verbesserungen:</p> <p>Automatische Buchung von Kartenzahlungen via EasyZVT-Schnittstelle Die EasyZVT-Schnittstelle wurde tiefer in das System von CashPro integriert und ermöglicht jetzt die automatische Verbuchung bei erfolgreichen Kartenzahlungen. Ebenso werden abgelehnte Kartenzahlungen auch in CashPro abgelehnt. Die Zuordnung von Kartenarten erfolgt direkt über die Schnittstelle und muss in CashPro nicht nochmals manuell eingegeben werden. Diese Änderungen werden auch mit der vielfach verbreiteten EasyZVT-Starter-Schnittstelle vollständig umgesetzt.</p> <p>Buchungsdaten - Detailinformationen bei EC-Zahlungen (EasyZVT-Standard oder höher) Für Kunden, die die EasyZVT-Standard bzw. Professional-Version verwenden besteht nunmehr die Möglichkeit, die EC-Kartenbelege nochmals in den Buchungsdaten für den Beleg anzuzeigen.</p> <p>Buchungsdaten - Detailinformationen TSE Die Detailinformation für die technische Sicherheitseinrichtung wurde in den Buchungsdaten überarbeitet. Es wird nunmehr auch ein QR-Code angezeigt, der die entsprechenden Informationen direkt für ein Prüfungstool darstellt.</p> <p>Fehlerbehebungen: Verschiedene kleinere Fehler wurden behoben.</p> |

| | |
|-------------------------|--|
| 8.106.3006 (15.10.2021) | <p>Neuerungen: Pilotprojekt „Elektronischer Kassenbeleg - EkaBS“ Gemeinsam mit der diveso Software haben wir den elektronischen Kassenbeleg im Rahmen der Digitalisierungsoffensive integriert. Aktuell steht diese Funktion nur im Kontext der WebAPI-Anwendung zur Verfügung und wird in einem ausgewählten Ladengeschäft auf die Praxistauglichkeit getestet. Für die Anwendung des EkaBS ist ein Kundenmonitor erforderlich, der über eine von uns entwickelte Warenkorbssoftware verfügt, welche die entsprechenden Daten für den Kunden anzeigt und dort auch den Verkaufsabschluss abbildet. Bei dem Bezahlvorgang wird dann ein entsprechender QR-Code angezeigt, über den der Kunde den Kassenbeleg (als DIN A4-Beleg) direkt herunterladen kann.</p> <p>Verbesserungen: Neue Plausibilitätsprüfung der Warenkorbdaten mit den zugrundeliegenden Datentabellen In CashPro wurde in der Bezahlabwicklung eine neue tiefgehende Plausibilitätsprüfung eingebaut, die sicherstellt, dass die angezeigten Warenkorbbartikel in der Verkaufsmaske mit der zugrundeliegenden Datentabelle übereinstimmen. Im Fehlerfall wird der Vorgang abgebrochen und die Warenkorbeingabe muss neu vorgenommen werden.</p> <p>Vereinfachte Bonddruckwiederholung der letzten 5 ausgegebenen Bons bei Bar- und Kartenzahlung Über die Funktion Barzahlung und Kartenzahlung kann bei einem leeren Verkaufskorb direkt die Bonddruckwiederholung „angestoßen“ werden. Es besteht nunmehr die Möglichkeit, die letzten 5 Bons nochmals direkt nachdrucken zu können. Alle weiter zurückliegenden Bons können jederzeit über die Buchungsfunktionen nachgedruckt werden.</p> <p>Fehlerbehebungen: Tagesdatensicherung der TSE-Daten – Umstellung auf Signaturzählernummern anstelle des Datums In Einzelfällen kann es vorkommen, dass die datumsgesteuerte Exportfunktion der TSE nicht ordnungsgemäß funktioniert. Wir haben uns daher in Absprache mit der Fa. cryptovision dazu entschieden, die Tages Sicherungen der TSE-Daten nicht mehr datumsvariabel durchzuführen, sondern die eigens für diese Zwecke vorgesehene GetMoreExportData-Funktion der se-api.dll zu verwenden.</p> <p>Verschiedene kleinere Fehler wurden behoben.</p> |
| 8.107.3007 (15.11.2021) | <p>Neuerungen: Digitale Zahlungen via QR-Code und Satispay In CashPro wurde der mobile Zahlungsdienstleister Satispay integriert. Bei Satispay handelt es sich um ein italienisches Unternehmen, welches im Heimatland Marktführer beim nicht-NFC-basierten mobilen Bezahlen ist. Wir haben die Satispay-API in unser System integriert, sodass es über einen Kundenmonitor möglich ist, den Bezahlvorgang für den Kunden via QR-Code auszugeben. Diesen bestätigt zunächst der Kunde und anschließend die Kasse. Sie profitieren insbesondere davon, dass keine gesonderten Lesegeräte erforderlich und die Gebühren äußerst transparent gehalten sind.</p> <p>Verbesserungen: Bildschirmdarstellung – Vollbildmodus bis 1280 x 1024 Pixel Die Bildschirmdarstellung kann nunmehr wieder im Vollbild aktiviert werden. Sie müssen hierzu lediglich in den Systemeinstellungen unter Graphik/Touch den Vollbildmodus auf Ja setzen. Danach startet die Kassensoftware im Vollbildmodus. Bitte beachten Sie, dass dieser Modus nur sinnvoll eingesetzt werden kann, wenn Ihr Monitor annähernd die Pixel-Auflösung 1280 x 1024 Pixel erreicht.</p> <p>Fehlerbehebungen: Mögliche Umgehung der Datenbanksperre für Buchung nach Tagesabschluss Unter folgendem Vorgehen konnte die Datenbanksperre nach einem Tagesabschluss für eine Umsatzbuchung umgangen werden. Wenn Daten in die Verkaufsmaske eingegeben wurden und der zeitliche Ablauf zum „Verwerfen des Warenkorbs“ erreicht wurde, wurde über diese Funktion die Buchungsmöglichkeit wieder zugelassen. Diese unbeabsichtigte Ausnahmesituation wurde im aktuellen Update nunmehr gefixt. Unabhängig davon weisen wir nochmals darauf hin, dass nach dem Tagesabschluss keine Buchungen mehr über die Kasse vorgenommen werden dürfen, auch nicht durch umgehen der Sicherheitseinrichtungen!</p> <p>Verschiedene kleinere Fehler wurden behoben.</p> |
| 8.108.3008 (01.01.2022) | <p>Neuerungen: Neues Barcode-/QR-Code Control Wir haben bislang die Version 5 des ActiveBarcode-Controls eingesetzt. Diese Version hat noch keinen QR-Code interpretieren können, sondern lediglich eine DataMatrix. Mit der neuen Version 6 ist nunmehr auch der uneingeschränkte Einsatz von QR-Code in CashPro möglich.</p> <p>Archivsystem für die Belegnummerntabelle in der geschützten Tresordatenbank DatUmsatz_Tresor.accdb</p> |

| | |
|-------------------------|---|
| | <p>Aus Performance- und Stabilitätsgründen haben wir eine Archivtabelle für die generierten Belegnummern eingeführt. Die Belegnummerndatei enthält somit in der Zugriffsumgebung nur noch Datensätze innerhalb eines 3 Jahreszeitraumes. Ältere Datensätze werden automatisch bei einem Jahreswechsel in die neu generierte Archivtabelle gesichert.</p> <p>Verbesserungen:</p> <p>Einstiegsfeld bei Artikelerfassung (Menge oder Verkaufspreis) Bislang wurde der Eingabecursor nach der Erfassung eines Artikels in der Verkaufsmaske immer automatisch auf das Feld [Menge] gesetzt. Nunmehr können Sie über die [F2-Taste] den gewünschten Einstiegspunkt selbst definieren. Entweder Sie belassen das Eingabeverhalten beim Feld [Menge] oder Sie setzen den Einstiegspunkt auf das Feld [Verkaufspreis].</p> <p>Integriertes Emailsysteem - Speicherung von Mailtexten Sie können nunmehr Mailtexte für eine Wiederverwendung unter einem Kurzbetreff abspeichern.</p> <p>Fehlerbehebungen:</p> <p>Manuelle Datensicherung inkl. TSE-Daten Die vollständige Datensicherung inkl. der TSE-Daten hat einen Fehler bei der Sicherung von TSE-Daten erzeugt. Die TSE-Daten konnten dadurch nicht gesichert werden. Der Fehler wurde behoben. Gleichzeitig wurden die Sicherungsdaten nunmehr zwischen Datenbanken (ZIP-Datei) und TSE-Daten (TAR-Datei) getrennt.</p> <p>Verschiedene kleinere Fehler wurden behoben.</p> |
| 8.109.3009 (01.03.2022) | <p>Neuerungen:</p> <p>Tagesabschluss - Fixer Betrag einer Kassenentnahme Bei der Kassenentnahme zu einem Tagesabschluss kann nunmehr ein fester Wechselgeldbetrag vorgegeben werden. Damit wird automatisch der vorhandene Kassenbetrag zur Bankentnahme errechnet und der Wechselgeldbetrag für den Folgetag beibehalten.</p> <p>Gutscheinverwaltung - Übersichtsliste Offene/Eingelöste Gutscheine In der Gutscheinverwaltung wurde ein neuer Report integriert, der die offenen/eingelösten Gutscheine je ausgestellttem Gutschein auflistet und gegenüberstellt.</p> <p>Verbesserungen:</p> <p>Farbige Kennzeichnung der Ebenenregister Die Ebenenregister (Ebene 1 - 5) können farbig definiert werden. Die Farbgebung wird über die Einstellfunktion [Touch-Setting] vorgenommen. Über die Schaltfläche [Ebene bearbeiten] kann neben der Beschriftung auch die Farbe der Registerkarten geändert werden.</p> <p>Barentnahme - Prüfung auf möglichen Barumsatz Eine Barentnahme kann für einen Umsatztag nur dann gebucht werden, wenn entsprechende Barmittel in der Kasse vorhanden sind.</p> <p>Inventur - Zähllistenimport Überarbeitung Der Reimport der erstellten Zählliste wurde vereinfacht. Für den Import sind nur die Artikelnummer und die Menge erforderlich. Die Exceldatei kann diesbezüglich dazu verwendet werden, diese beiden Spalten in einer CSV-Datei zu speichern.</p> <p>Fehlerbehebungen:</p> <p>Programmabsturz bei Anzeige von unerledigten Tagesabschlüssen Soweit Tagesabschlüsse vorheriger Tage noch nicht erledigt waren, ist bei der Anzeige dieser unerledigten Abschlüsse CashPro mit einem Ausnahmefehler abgestürzt.</p> <p>Programmabsturz bei Abbruch der Kassenladenöffnung vor Tagesabschluss Wenn in CashPro eine Kassenlade angesteuert wird, erhalten Sie vor der Ausführung eines Tagesabschlusses die automatische Kassenöffnung als Eingabeformular angezeigt. Wurde dieses Formular abgebrochen, hat dies einen Ausnahmefehler erzeugt und CashPro ist abgestürzt.</p> <p>Verschiedene kleinere Fehler wurden behoben.</p> |
| 8.110.3010 (01.06.2022) | <p>Neuerungen:</p> <p>Integration der DSFinV-K 2.3 Das Bundeszentralamt für Steuern hat im März 2022 die Version 2.3 der Digitalen Schnittstelle der Finanzverwaltung für Kassensysteme veröffentlicht. Die wichtigsten Änderungen sind hierbei:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Änderung zur Seriennummer • Neue, ergänzte Übersicht der Umsatzsteuerschlüssel • Weitere Klarstellungen sowie zu bestimmten Szenarien <p>Datev - Abwicklung Anzahlungen In die Datevkontierung wurde der Themenkomplex der Anzahlung mit aufgenommen. Dies bedeutet, dass nunmehr die Anzahlungen von Kunden komplett über die Datevkontierung abgebildet werden. Entspre-</p> |

| | |
|-------------------------|--|
| | <p>chende Aus- bzw. Gegenbuchungen werden automatisch über die Datevfunktion von CashPro vorgenommen. Neben dem Forderungskonto ist es auch möglich, die Anzahlungen, wie alle anderen Forderungen, über Debitorenkonten laufen zu lassen.</p> <p>Fehlerbehebungen: Barentnahme - Prüfung auf möglichen Barumsatz - keine Einrechnung des Barkassenbestands Bei der Einführung der neuen Prüffunktion zur Barentnahme wurde keine Einrechnung des vorhandenen Barkassenbestandes durchgeführt, sodass bei zu geringem Bartagesumsatzes keine Barentnahme möglich war. Der Fehler wurde entsprechend gefixt.</p> <p>Verschiedene kleinere Fehler wurden behoben.</p> |
| 8.111.3011 (01.08.2022) | <p>Neuerungen: Integration der E-Receipttechnologie von fiskaly (Elektronischer Kassenbeleg - EkaBS) Fiskaly bietet die Möglichkeit via API-Schnittstelle einen elektronischen Kassenbeleg (EkaBS) zu erstellen. Wir haben zwischenzeitlich die API von fiskaly in CashPro insoweit integriert, dass die Generierung von Kassenbelegen über eine downloadbare PDF von den Servern von fiskaly möglich ist. Der elektronische Kassenbeleg ersetzt damit weitgehend den gedruckten Beleg. Im Hinblick auf die vielbeschworene Nachhaltigkeit und Digitalisierung sicherlich ein richtiges Zeichen. Der fiskaly receipt ist nach ISO 27001 zertifiziert.</p> <p>Verbesserungen: Bestellwesen - Artikelnummer zur Bestellnummer optional wählbar Beim Druck oder Versand einer Bestellung aus dem Bestellwesen können Sie nun optional wählen, ob die Artikelnummer (neben der Bestellnummer) auf der Bestellung mit ausgegeben wird.</p> <p>Verkaufsbericht - benutzerdefinierter Filter auf Bestellnummer Der benutzerdefinierte Filter für Verkaufsberichte wurde auf die Auswahl der Bestellnummer erweitert.</p> <p>DATEV – automatische Verbuchung von „Steuerfreien Inngemeinschaftlichen Lieferungen“ Die Systemkonten von DATEV in CashPro wurden um einen weiteren automatisierten Buchungsvorgang erweitert. Soweit Rechnungen im innergemeinschaftlichen Austausch (UID-Nummer) erstellt werden, also Rechnungen ohne Steuerausweisung, werden diese Vorgänge automatisch in Datev dem hinterlegten Konto „Steuerfrei Inngemeinschaftliche Lieferung“ zugeordnet.</p> <p>Stornierung von bezahlten Rechnungen - Aktualisierung der offenen Posten Bislang wurde bei einem Storno einer bezahlten Rechnung die Information über den offenen Posten nicht mehr in der Zahlungsüberwachung angezeigt. Dies wurde entsprechend geändert, sodass nunmehr der offene Posten wieder in der Zahlungsüberwachung aufgeführt wird, sollte der ursprüngliche Zahlungseingang storniert worden sein.</p> <p>Fehlerbehebungen: Verschiedene kleinere Fehler wurden behoben.</p> |
| 8.112.3012 (01.10.2022) | <p>Neuerungen: Erstellung einer SEPA-Lastschriftdatei In CashPro wurde die Erstellung einer elektronischen SEPA-Lastschriftdatei implementiert. In den Kundendaten können die entsprechenden Bank- und SEPA-Informationen hinterlegt werden. Über das Drittanbieter tool sevda4.0 wird die notwendige XML zum Import in Bank- bzw. Onlinebanksysteme generiert. In CashPro wurde für die Erstellung ein neuer Menüpunkt im Bereich [Fakturierung] für diese Funktion geschaffen. Dadurch kann die Erstellung von SEPA-Lastschriften zum Einzug von offenen Rechnungen bei Kunden deutlich effizienter durchgeführt werden.</p> <p>Fehlerbehebungen: Verschiedene kleinere Fehler wurden behoben.</p> |
| 8.113.3013 (01.12.2022) | <p>Neuerungen: Neue Cloud-TSE als Ersatz zur Bundesdruckerei TSE Aufgrund des Zertifikatsverlust der Bundesdruckerei TSE zum 7. Januar 2023 wurde in CashPro eine Alternativ-TSE in Form der cloudbasierten TSE von fiskaly integriert. Die neue TSE hat ein Zertifikat des BSI bis 2029.</p> <p>Entfernung der automatischen Funktion zum Warenkorbverwerfen nach 30 Minuten Die bisher beinhaltete Funktion zum automatischen Verwerfen eines Warenkorbs nach einem Zeitablauf von 30 Minuten wurde entfernt. Von unserer Seite wird hierbei nicht länger auf den Begriff des kurzfristigen Bestellvorgangs in der DSFinV-K abgestellt, der insbesondere für den Einsatz von CashPro im Einzelhandel gilt. Wir haben bislang diesen Begriff des kurzfristigen Bestellvorgangs eng ausgelegt und auf die 30-minütige Zeitdauer des Timeupdates begrenzt. Nach dieser Zeitspanne wurden die Artikel im Warenkorb automatisch verworfen und entsprechend durch die TSE abgesichert. Die Artikel mussten daraufhin neu erfasst werden. Mit zunehmenden Praxieinsatz der technischen Sicherheitseinrichtung und auch durch die Einführung der neuen cloudbasierten TSE sind wir jedoch von diesem Grundsatz abgerückt und überlassen die Entscheidung, wie lange Artikel im Warenkorb verbleiben dem Kassensuser.</p> |

| | |
|-------------------------|---|
| | <p>Verbesserungen:</p> <p>Optimierung der Processdata im Zuge der TSE-Neuimplementierung Im Zuge der Neuintegration der fiskaly-TSE wurden auch die Processdata (Daten für die Absicherung in der TSE) mit Ausnahme der vorgegebenen Processdata für den Kassenbeleg überarbeitet und neu konzipiert. Die neuen Processdatas werden in der technischen Dokumentation im entsprechenden Kapitel hinreichend erläutert.</p> <p>Artikelliste Drucken (neue Auswahl von negativen Beständen) Die Funktion Artikelliste - Drucken in der Artikelverwaltung erhielt eine zusätzliche Auswahlmöglichkeit, um rein negative Bestände anzuzeigen.</p> <p>Fehlerbehebungen: Verschiedene kleinere Fehler wurden behoben.</p> |
| 8.114.3013 (01.02.2023) | <p>Neuerungen:</p> <p>Asynchrone Begin-Transaktion in der Fiskaly-Cloud-TSE Die Fiskaly-Cloud-TSE ermöglicht die Asynchrone-Programmierung von Aufrufen. Wir haben uns diese Variante zu Nutze gemacht und die Begin-Transaktion der TSE beim Warenkorbaufruf der Verkaufsmaske asynchron umgesetzt. Somit entstehen keinerlei Verzögerungen mehr bei der Eingabe des 1. Artikels im Warenkorb.</p> <p>Fehlerbehebungen:</p> <p>DSFinV-K-konforme Processdata bei Null-Rechnung Bislang wurde bei einer sog. Null-Rechnung (z.B. Ein Kunde zahlt seinen Einkauf komplett mit einem Gutscheinbetrag) im Processdata für die TSE die Zahlart mit übergeben.</p> <p>Verschiedene kleinere Fehler wurden behoben.</p> |
| 8.115.3014 (15.04.2023) | <p>Neuerungen:</p> <p>Implementierung der XRechnung in CashPro XRechnung ist ein XML-basiertes semantisches Datenmodell, das als Standard für elektronische Rechnungen etabliert und insbesondere im Rechnungsaustausch mit öffentlichen Auftraggebern in Deutschland verwendet wird. Mit der Einführung der elektronischen Rechnung in der öffentlichen Verwaltung können elektronische Rechnungen seit April 2020 bundesweit einheitlich nach diesem Standard an öffentliche Auftraggeber gesendet werden. Die XRechnung ersetzt die bislang integrierte ZUGFeRD-Rechnung, für die es nach aktuellem Stand keine NET.Versionsanpassung gibt. <u>Die XRechnung ist nettobasiert und kann daher ausschließlich im Modus [Netto-Preis] erzeugt werden.</u> Nachdem es sich bei der XRechnung um ein XML-Schemata handelt, kann die XRechnung auch im Wiederholungsdruck völlig unabhängig erzeugt werden. Ein Storno der XRechnung kann ebenfalls an den Kunden weitergegeben werden. Es handelt sich hier um eine Rechnungskorrektur.</p> <p>Das Rechnungsformular wurde im Kontext der XRechnung überarbeitet.</p> <p>Implementierung der Woo-Commerce Webshop-API Mit der Integration der Woo-Commerce-API besteht die Möglichkeit, die Bestandsaktualisierung bei Verkäufen und Bestandsänderungen in CashPro direkt an das Webshopsystem zu übergeben. Damit kann eine aktuelle Bestandsanzeige im Webshop gewährleistet werden. Zudem werden auch Preisänderungen direkt an das Shopsystem übergeben.</p> <p>Invoice-Emailadresse Speziell für den Versand von elektronischen Rechnungen wurde in der Kundenverwaltung eine neue Möglichkeit geschaffen, neben einer „regulären“ Emailadresse zusätzlich eine Rechnungsemailadresse zu hinterlegen. Diese Adresse wird vorrangig für den Versand von elektronischen Rechnungen verwendet.</p> <p>Fehlerbehebungen: Verschiedene kleinere Fehler wurden behoben.</p> |
| 8.116.3015 (15.06.2023) | <p>Neuerungen:</p> <p>Kundenmonitor - Warenkorbanzeige und elektronischer Kassenbeleg Die Software für die Warenkorbanzeige auf einem Kundenmonitor wurde neu programmiert und auf dem Windows-Presentation-Foundation (WPF) Standard aufgebaut. Damit konnte eine einfachere Anpassung an kundenspezifischen Anforderungen erreicht werden. Gleichzeitig bietet die neue Programmierung eine wesentlich bessere Individualisierbarkeit der Kundenanzeige.</p> <p>Gutscheinverwaltung – Stornoinformationen auf Onlineserver Bei der filialübergreifenden Onlineserververwaltung wurden bislang keine Stornoinformationen übertragen, sodass die Anzeige der Gutscheinverwaltung keine korrekten Werte ausgegeben hat, wenn Gutscheine storniert wurden. Nunmehr werden die Stornoinformationen der Kassendaten auch an den Onlineserver übergeben.</p> |

| | |
|-------------------------|---|
| | <p>Verbesserungen:</p> <p>Angebotsverwaltung Die Ausdrucke für Angebote und Aufträge wurde neu designend und mit einem modernen Layout versehen.</p> <p>Fehlerbehebungen:</p> <p>Verschiedene kleinere Fehler wurden behoben.</p> |
| 8.117.3016 (15.06.2023) | <p>Neuerungen:</p> <p>Digitale Zahlungserinnerung und Mahnungen Zahlungserinnerungen und Mahnungen können nunmehr komplett digital an die betroffenen Kunden versandt werden. Hierzu wurden entsprechende HTML-Vorlagen generiert, die den eignen Bedürfnissen bis hin zum Corporate Design angepasst werden können.</p> <p>HTML-Vorlagen für Emailversand Warenkorbanzeige und elektronischer Kassenbeleg Für den Emailversand aus CashPro wurde die bisherige „Nur Text“-Variante auf den „HTML“-Versand umgestellt. Für die wichtigsten Versandarten (z.B Rechnungen, Mahnungen und Angebote) wurden neue HTML-Vorlagen entworfen, die auf die individuellen Bedürfnisse angepasst werden können.</p> <p>XRechnung für SEPA-Lastschriften Das bereits hinterlegte XRechnung-Schemata wurde auf SEPA-Lastschriften erweitert, sodass diese Art der Rechnungsstellung nunmehr ebenfalls komplett digital erfolgen kann.</p> <p>Verbesserungen:</p> <p>SMTP-Emailversand Für den internen Versand von Mails aus unserer Kassensoftware CadhPro haben wir bislang die Microsoft CDO library verwendet. Nachdem diese Funktion in die Jahre gekommen ist, sind wir zur integrierten Microsoft Framework Variante des SMTP-Versands gewechselt. In diesem Kontext müssen Sie ggf. Ihren SSL-Server-Port ändern. In der Regel war dies bislang der Port 465 und ist nunmehr der Port 587.</p> <p>Separate Ausweisung Digitaler Zahlungen im Tagesabschlussformular Bislang fand keine Aufspaltung von digitalen Zahlungen und Kartenzahlungen im Tagesabschlussformular statt. Dies haben wir nunmehr geändert, auch unter dem Kontext, dass ansonsten die Kartenzahlungen nicht über den Kartenzahlungsabschluss geprüft werden können.</p> <p>Fehlerbehebungen:</p> <p>Verschiedene kleinere Fehler wurden behoben.</p> |
| 8.118.3017 (01.10.2023) | <p>Neuerungen:</p> <p>Prüfung der digitalen Schnittstelle für die Finanzverwaltung für Kassen (DSFinV-K) anhand der Prüfsoftware Amadeus Verify Zwischenzeitlich steht uns die offizielle Prüfsoftware der Finanzverwaltungen für die Kassenprüfungen gemäß der Kassensicherungsverordnung zur Verfügung. Wir prüfen sukzessive verschiedene Geschäftsvorfälle auf Konformität zur Prüfsoftware Amadeus Verify. Etwaige Fehler und Unschärfen werden somit Schritt für Schritt behoben. Wir streben eine weitgehend konforme Übergabe der Daten an, um eine schnelle und problemlose Prüfung der Kasse sicherzustellen.</p> <p>Erstellung der Kassendaten sowohl als CSV-Dateien als auch in JSON Die Tagesabschlussdaten für die Kassenprüfungen gemäß der Kassensicherungsverordnung und der DSFinV-K werden in CashPro als JSON-Dateien gemäß der Schnittstellendefinition der DFKA Taxonomie kassendaten generiert. Die DSFinV-K spricht zwar von der Übergabe der Kassendaten für eine Prüfung in CSV-Form. Nachdem allerdings die offizielle Prüfsoftware der Finanzverwaltungen (Amadeus Verify) sowohl CSV-Dateien, als auch JSON verarbeiten kann, haben wir unsere Erstellungsgrundlage dahingehend geändert, dass sowohl JSON-Dateien als auch CSV-Dateien ausgegeben werden können. Die Ausgabe in JSON ist bedeutend schneller, da keine Umwandlung mehr in CSV erfolgen muss.</p> <p>Verbesserungen:</p> <p>Einzelpreisanzeige 4-stellig im Nettopreissystem In Bezug auf die „saubere“ Übergabe und der automatischen Prüfbarkeit der Kassendaten durch Amadeus Verify werden die Einzelpreise soweit notwendig 4-stellig ausgegeben, um Rundungsfehler weitestgehend zu vermeiden. Sämtliche Formulare und Berichte wurden diesbezüglich angepasst.</p> <p>Integrierte Emailfunktion - Mailanzeige Durch die Umstellung der internen Emailfunktionalität auf HTML anstatt Text musste die Anzeigefunktion von Emails ebenfalls auf beide Varianten umgestellt werden. Nunmehr werden sowohl Textmails, als auch HTML-Mails angezeigt.</p> |

| | |
|-------------------------|---|
| | <p>Fehlerbehebungen:</p> <p>Verschiedene kleinere Fehler wurden behoben.</p> |
| 8.119.3017 (01.11.2023) | <p>Neuerungen:</p> <p>Startformular und Updatecheck - Zugriff auf Webserver via REST-API Wir haben den Zugriff auf unseren Onlineserver von einem direkten Zugriff via OLE-DB auf eine SSL-verschlüsselte HTTPS-REST-API umgestellt. Hierdurch wird der Datenzugriff in der Regel auch nicht mehr von Firewalls oder VPN-Verbindungen gebloggt. Zudem konnte durch diese Umstellung die Datensicherheit erhöht werden.</p> <p>Verbesserungen:</p> <p>Prüfung der DSFinV-K Daten gegen die Prüfsoftware AMADEUS VERIFY der Finanzverwaltung Zwischenzeitlich steht uns die zentrale Prüfsoftware AMADEUS VERIFY der Finanzverwaltungen zur Verfügung. Wir haben unsere Schnittstellendaten (JSON und CSV) gegen die Finanzsoftware geprüft und etwaige Fehlerquellen in den Schnittstellendaten behoben. Zudem haben wir die sonstigen Vorgänge und Belegabbruchdaten neben den bereits bestehenden Umsätzen ebenfalls in die Schnittstelle überführt. Allerdings ist uns bewusst, dass wir in unseren Testdaten nicht alle etwaigen Realdaten und Eingaben nachbilden können, die in den Daten unserer Kunden ablaufen. Wir werden daher die Tests fortsetzen und etwaige Prüfungsergebnisse aus aktuellen und künftigen Kassennachschauen einarbeiten, um ein bestmögliches Ergebnis der Kassendatenübergabe zu erreichen.</p> <p>Fehlerbehebungen:</p> <p>Verschiedene kleinere Fehler wurden behoben.</p> |
| 8.120.3018 (01.01.2024) | <p>Neuerungen:</p> <p>Kundendaten - DSGVO-Löschung (10 Jahre) Kundendaten, welche seit mehr als 10 Jahren nicht mehr in den Kassendaten Verwendung finden werden, automatisch beim Jahreswechsel gelöscht.</p> <p>Verbesserungen:</p> <p>Angebot/Auftrag - Anzeige der Mengeneinheit beim Angebotsartikel In den Angebots- und Auftragsausdrucken wird jetzt auch die Mengeneinheit beim Artikel mit angezeigt.</p> <p>Fehlerbehebungen:</p> <p>Verschiedene kleinere Fehler wurden behoben.</p> |
| 8.121.3019 (01.04.2024) | <p>Neuerungen:</p> <p>Separater Email-Account für Rechnungsversand Für den Versand von elektronischen Rechnungen kann nunmehr ein eigener Email-Account eingerichtet werden. Dies hat den Vorteil, dass der Versand von elektronischen Rechnungen von einer eigenen Email-Adresse erfolgen kann.</p> <p>Kundendaten - Rechnungsdaten für elektronische Rechnungen Um den Versand von elektronischen noch effektiver zu machen, wurde unabhängig der erfassten Kundendaten die Möglichkeit geschaffen, eine separate Rechnungsadresse für die elektronische Rechnung zu erfassen.</p> <p>Verbesserungen:</p> <p>API Version 2 - Neuer Onlinezugang Der Onlinezugang und unsere Onlinedienste wurden auf eine neue Plattform „gehoben“. Aus diesem Grund wurde auch die API-Version 2 in CashPro integriert. Die API übernimmt weitere Funktionen des bisherigen Direktzugriffs auf unseren Onlineserver. Die webbasierte Gutscheilverwaltung wurde nunmehr auf die API umgestellt. Ebenso werden Fehlermeldungen nunmehr über die API auf unseren Server übertragen. Dies bedeutet ein deutliches Mehr an Sicherheit gegenüber der bisherigen Verfahrensweise.</p> <p>Fehlerbehebungen:</p> <p>Verschiedene kleinere Fehler wurden behoben.</p> |
| 8.122.3019 (01.05.2024) | <p>Neuerungen:</p> <p>Kundenbindung - Kundenkartensystem analog zu Gutscheinen In CashPro wurde eine Auftragsarbeit zur besseren Kundenbindung integriert. Kunden können über eine Kundenkarte direkt ihren Umsatz zahlen. Die Karte lässt sich analog zu Gutscheinen aufladen. Ein entsprechendes Guthaben wird auf dem Kundenmonitor ausgegeben, sodass der Kunde bei der Warenkorberfassung direkt kontrollieren kann, wieviel Guthaben auf seiner Karte noch verfügbar ist.</p> |

| | |
|-------------------------|---|
| | <p>Verbesserungen:</p> <p>Anzeige Kundenmonitor Die Übertragung auf den Kundenmonitor wurde verbessert und harmonisiert. Insbesondere bei der Verwendung von Hintergrundbildern als Werbeanzeige erfolgt nunmehr kein sichtbarer Switch mehr, wenn neue Artikel im Warenkorb hinzugefügt werden. Zudem wurde die Anzeige vereinheitlicht, wenn kein elektronischer Kassenbeleg erzeugt wird. Die Rückgeldberechnung wird nun auch automatisch nach der festgestellten Zeit geschlossen.</p> <p>Fehlerbehebungen:</p> <p>Verschiedene kleinere Fehler wurden behoben.</p> |
| 8.123.3019 (15.06.2024) | <p>Neuerungen:</p> <p>Einbindung der OpenSource ZVT-Schnittstelle Portalum Als kostenlose Alternative zur bisher verwendeten EasyZVT-Schnittstelle beteiligen wir uns am Portalum Projekt. Bei der Portalum.ZVT Schnittstelle handelt es sich um eine Bibliothek, die die Kommunikation mit Zahlungsterminals über das in (Deutschland, Österreich, Schweiz) verwendete ZVT-Protokoll vereinfachen soll. Die Bibliothek basiert auf Microsoft .NET.</p> <p>Die Schnittstelle erlaubt die Kommunikation via Netzwerk (TCP), welche wir in CashPro integriert haben und entsprechend ansprechen. Die wichtigsten Befehle zur Abwicklung einer Zahlungstransaktion mit einem elektronischen Kassensystem sind integriert. Wir haben uns zu Integrations- und Testzwecken zunächst auf die Übertragung des reinen Kartenzahlungsbetrages beschränkt. Sobald uns entsprechende Ergebnisse zur erfolgreichen Verwendung der Schnittstelle und der Kommunikation zwischen Kassensoftware und Terminal vorliegen, werden wir die Funktionalität sukzessive ausbauen.</p> <p>Fehlerbehebungen:</p> <p>Verschiedene kleinere Fehler wurden behoben.</p> |
| 8.124.3020 (01.07.2024) | <p>Verbesserungen:</p> <p>Weitere Einbindung der OpenSource ZVT-Schnittstelle Portalum Nachdem sich die ersten Tests mit der PortalumZVT-Schnittstelle als überaus positiv herauskristallisiert haben, wurde die Integration weiter vorangetrieben. Neben der Betragsübergabe bei der Kartenzahlung wurde auch die Bezahlung von Rechnungen in der Zahlungsüberwachung mit Karte entsprechend integriert. Zudem lassen sich auch Kartenzahlungen über das Terminal stornieren, solange dort noch kein Kassenschnitt vorgenommen wurde.</p> <p>Fehlerbehebungen:</p> <p>Kassenprüfung - Import von Kassendaten in die Prüfsoftware IDEA der Finanzbehörden Für die Prüfung von Kassendaten nach der digitalen Schnittstelle für die Finanzverwaltungen (DSFinV-K) sind zwei Prüfsysteme bei den Finanzverwaltungen relevant. Zum einen AmadeusVerify und zum anderen IDEA. Mit AmadeusVerify werden insbesondere die TSE-Daten, Signaturen, QR-Codes, DSFinV-K und Tar-Files geprüft. Für die inhaltliche Prüfung wie z.B. Zeitreihen wird IDEA eingesetzt. Beide Systeme greifen auf den deutschlandweit einheitlichen Standard der DSFinV-K-Schnittstelle zurück. Bei der Erstellung der benötigten Index.html-Datei, welche die Spezifikationen für den IDEA-Import enthält, wurde von uns der Fehler begangen, dass wir die notwendige gdpdu-01-09-2004.dtd-Datei nicht übergeben haben. Wir sind irrtümlich davon ausgegangen, dass dies bei dem zentral einheitlich verwendeten DSFinV-K-Standard nicht notwendig ist. Die Prüfsoftware AmadeusVerify benötigt z.B. keinen Rückgriff auf diese dtd-Datei. Allerdings ist sie für den Import in IDEA notwendig. Wir haben diesen Fehler entsprechend korrigiert. Die Datei wird entsprechend in der Index.html gelistet und nun auch zusammen mit den notwendigen CSV-Dateien übergeben.</p> <p>KassenID-Übergabe bei Kassenbuch Bei der Verarbeitung der Monatskassenbestände wurde die KassenID nicht in die Datentabelle eingetragen. Der Fehler wurde entsprechend gefixt.</p> <p>Verschiedene kleinere Fehler wurden behoben.</p> |
| 8.125.3021 (01.08.2024) | <p>Neuerungen:</p> <p>Beginn der Implementierung der fiskaly SIGN DE x Submission API Mit dem Jahr 2025 wird in Deutschland die Meldepflicht der Kassensysteme umgesetzt. Damit müssen mit dem neuen Jahr alle elektronischen Aufzeichnungssysteme dem Finanzamt gemeldet werden. Die Meldungen sollen über das Programm „Mein ELSTER“ und die ERiC-Schnittstelle erfolgen. Diese elektronische Übermittlungsmöglichkeit steht ab dem 1. Januar 2025 zur Verfügung und soll den Prozess für die Unternehmen erleichtern.</p> <p>Wir haben uns dazu entschlossen, für unsere Kunden auf die benutzerfreundliche API-Lösung von fiskaly zu setzen und beginnen aktuell mit der Implementierung der API für die An- und Abmeldung der Kassen direkt über unsere Kassensoftware CashPro.</p> |

| | |
|-------------------------|--|
| | <p>Fehlerbehebungen:</p> <p>Angebotsverwaltung - Wechsel zwischen Brutto- und Nettoangeboten Bei einem Wechsel zwischen Brutto- und Nettoangeboten wurden die Einzel-VK-Preise nicht korrekt übernommen. Wenn Sie in der Angebotsverwaltung die Funktion „Brutto-Angebot“ verwendet haben und z.B. ein Nettoangebot aufgerufen haben, um dort Änderungen vorzunehmen, wurde zwar die Anzeige auf „Nettopreisberechnung“ geändert. Der angezeigte VK/Netto war allerdings der Bruttobetrag und nicht der Nettopreis.</p> <p>Buchungsdaten - Rechnung Kopie Bei der Rechnungskopie einer Nettoabrechnung wurde die Verkaufsmaske nicht auf die Nettopreisverwaltung umgestellt. Dies führte ebenfalls zu falschen Werten.</p> <p>Verschiedene kleinere Fehler wurden behoben.</p> |
| 8.126.3022 (01.09.2024) | <p>Neuerungen:</p> <p>Tagesabschlusskontrolle In CashPro wurde eine neue Plausibilitätsprüfung zur Tagesabschlusskontrolle implementiert. Soweit Tagesabschlüsse seit mehr als 30 Tagen nicht vorgenommen wurden, wird eine entsprechende Meldung beim Programmstart angezeigt.</p> <p>Umsetzung der Submission SIGN DE x Submission API - Mitteilungspflicht von Kassensystemen Das Bundesfinanzministerium hat mit BMF-Schreiben vom 28. Juni 2024 die elektronische Mitteilungspflicht von Kassensystemen nach der Kassensicherungsverordnung bekanntgegeben. Demnach müssen ab 1. Januar 2025 Kassen elektronisch an die Finanzverwaltung gemeldet werden. Wie bereits von unserer Seite angekündigt, haben wir zur erleichterten Übermittlung der Kassenmeldungen die fiskaly Submission API integriert. Mit Hilfe eines Assistenten können Sie so sehr einfach Ihr Kassensystem an die Finanzverwaltung melden und ggf. auch abmelden.</p> <p>Kundendaten - Digitales Archiv In den Kundendaten wurde die Möglichkeit geschaffen, verschiedene Dateien und auch Outlook-E-mails zu einem Kundendatensatz zu speichern. Die Speicherung erfolgt sehr einfach per Drag and Drop der Datei auf die Fläche des digitalen Archivs beim jeweiligen Kunden. Für eine gemeinsame Nutzung des digitalen Archivs in einem Netzwerk empfiehlt es sich, den Speicherpfad der Dateien in ein gemeinsam genutztes Netzverzeichnis zu legen.</p> <p>Verbesserungen:</p> <p>Datev-Buchung - Kontozuordnung auf Gutscheine Verkaufte und eingelöste Gutscheine können nunmehr mit einer eigenen DATEV-Kontozuordnung versehen werden.</p> <p>Fehlerbehebungen:</p> <p>Verschiedene kleinere Fehler wurden behoben.</p> |
| 8.127.3023 (01.10.2024) | <p>Neuerungen:</p> <p>Umstellung des Systems auf die neue HKS-WebAPI Version 3 Mit dem Umzug der Web-API und des Onlinesystems von HKSoftware auf die neuen Windows 2022-Server ist das Migrationsprojekt weitgehend abgeschlossen. Die Ansteuerung der neuen API zusammen mit den entsprechenden Datenbanken wurde in die neue Softwareversion integriert.</p> <p>Vorbereitung für Online-Artikeldaten Die neue WebAPI-Version 3 bereitet die Grundlage für den Datenaustausch zwischen der lokalen CashPro-Kassenversion und der onlinebasierten Artikel/Bestandsverwaltung. Damit besteht künftig die Möglichkeit, neue Artikel bzw. Bestellungen auch Online zu erfassen und beim Programmstart von CashPro diese Artikel von unserem Server in die Kassensoftware zu importieren bzw. zu synchronisieren. Dadurch wird insbesondere in der Artikelverwaltung eine einfachere Lagerverwaltung von der eigentlichen Kassensoftware ermöglicht.</p> <p>Verbesserungen:</p> <p>Zahlungsüberwachung - Aufaddierung der offenen Rechnungssumme Durch Multiselect-Auswahl lässt sich die offene Rechnungssumme in der Zahlungsüberwachung einfach aufaddieren.</p> <p>Fehlerbehebungen:</p> <p>Verschiedene kleinere Fehler wurden behoben.</p> |
| 8.128.3024 (01.12.2024) | <p>Neuerungen:</p> <p>Umstellung auf Access-64-Bit Nachdem zwischenzeitlich eine Vielzahl der früher notwendigen Drittanbietercontrols durch Eigenprogrammierungen ersetzt wurden, haben wir uns dazu entschlossen, die verbliebenen Controls ebenfalls</p> |

| | |
|-------------------------|---|
| | <p>sukzessive umzustellen und somit eine 64-Bit-Version von CashPro zu ermöglichen. Die sog. API-Programmierung wurde bereits auf beide Plattformen umgestellt und einige zentrale Anzeigen in der Angebots/Auftragsverarbeitung wurden ebenfalls neu entwickelt. Schrittweise werden die übrigen Controls an die 64-Bit-Umgebung angepasst.</p> <p>Fehlerbehebungen:</p> <p>Verschiedene kleinere Fehler wurden behoben.</p> |
| 8.129.3025 (01.01.2025) | <p>Verbesserungen:</p> <p>Neue Listendarstellungen in Bezug auf die Access-64-Bit-Umstellung Im Rahmen der Access-Umstellung auf multiple Verwendung unter Access-32-Bit und Access-64-Bit wurden die ersten Gridformulare durch Standardformulare ersetzt. Diese Anzeigeformulare wurden weiter optimiert.</p> <p>Meldepflicht der Kassensysteme in Deutschland Mit dem Jahr 2025 wird in Deutschland die Meldepflicht der Kassensysteme eingeführt. Bereits eingesetzte Kassen müssen bis spätestens 31. Juli 2025 online der Finanzverwaltung gemeldet werden. Dies kann entweder direkt über ELSTER erfolgen oder für unsere fiskaly-TSE bzw. EKaBS-Kunden über die in CashPro integrierte API-Funktion. Damit auch Kunden, die die Kassen via ELSTER melden die notwendigen Informationen schnell und einfach aus dem Kassensystem erhalten können, haben wir das Anmeldeformular für die hardwarebasierte TSE geöffnet. Sie können nunmehr die entsprechenden Informationen zur Kasse und der TSE dort „abgreifen“ und für die ELSTER-Anmeldung verwenden.</p> <p>Fehlerbehebungen:</p> <p>DSFinV-K Datenerstellung - fehlerhaftes Datumsformat in TSE-Absicherungen Das Datumsformat für die TSE-Transaktionen wurde bislang fälschlicherweise mit der aktuellen Uhrzeit anstelle der umgerechneten UTC-Zeit übermittelt. Dieser Fehler wurde behoben, sodass nunmehr die korrekte UTC-Zeit übergeben wird. Die Tests hierzu in AmadeusVerify waren erfolgreich und haben keine Fehler bei den übermittelten Datensätzen ergeben.</p> <p>Verschiedene kleinere Fehler wurden behoben.</p> |
| 8.130.3025 (01.02.2025) | <p>Verbesserungen:</p> <p>Einführung der XRechnung Version 3 In CashPro wurde das aktuelle XRechnung Format 3 integriert. Das ausgegebene XML-Schema der neuen XRechnung beinhaltet nunmehr standardmäßig eine PDF-Rechnung als Anlage. Dies dient insbesondere der besseren Übersichtlichkeit beim Konvertieren der XRechnung. Der Kunde hat somit automatisch immer auch noch eine PDF-Rechnung als Anlage, wenn er dies wünscht.</p> <p>Meldepflicht der Kassensysteme in Deutschland Die implementierte fiskaly Submission API wurde für den finalen Einsatz angepasst. Die Übermittlung von Technischen Sicherheitseinrichtungen ist nunmehr mit der fiskaly API in CashPro problemlos möglich.</p> <p>Fehlerbehebungen:</p> <p>DSFinV-K Datenerstellung - verschiedene Fehler Das bisher übergebene Datumsformat in den DSFinV-K Dateien hat beim Einlesen in IDEA einen Fehler verursacht. Das Datumsformat war nicht vollständig ISO 8106 konform. Es fehlte als Trennzeichen zwischen Datums- und Zeitübergabe das „T“. Wir haben bislang ein Leerzeichen übergeben. Bei den Auswertungstests über AmadeusVerify hat dies zu keinen Problemen geführt. Allerdings interpretiert IDEA diese ursprüngliche Formatübergabe als fehlerhaft. Ebenso verhält es sich bei der übergebenen Feldanzahl. Hier kam es aufgrund von benutzerdefinierten Feldern in unseren DSFinV-K Dateien ebenfalls zu einer Diskrepanz zwischen erwarteten Feldern und tatsächlich übergebenen Feldern. Diese Thematik wurde ebenfalls behoben, sodass die korrekte Anzahl der Felder zu den erwarteten Feldern übergeben wird. Zudem haben wir festgestellt, dass bei sog. Null-Tagesabschlüssen kein Export in die DSFinV-K erfolgte. Auch dieses Problem wurde behoben.</p> <p>Verschiedene kleinere Fehler wurden behoben.</p> |