



# Verfahrensdokumentation

# Struktur

1. Cashpad, Beschreibung .....	4
1.1. Hardware & Software	
1.2. Zugriffsberechtigungen	
1.3. Datenerfassung	
1.4. Datensicherung, Backup	
2. Fiskalberichte .....	6
2.1. Export Dateistruktur	
2.2. Dateiformate	

## Hersteller:

Cashpad SAS

28 rue Réaumur

75003 Paris, Frankreich

Tel: 0033 177 62 44 22

Email: [support@cashpad.fr](mailto:support@cashpad.fr)

## Distribution:

TOBO POS GmbH

Grover Straße 11

31552 Rodenberg

Tel: 05723 / 79 99 79

Email: [info@tobo-pos.de](mailto:info@tobo-pos.de)

# Systemdokumentation für die vollständige und ordnungsgemäße Registrierung und Wiedergabe aller Geschäftsvorfälle

## 1.1 Kassentyp, Hardware & Software



Cashpad ist eine Kassensystem-Lösung für Restaurants und andere Unternehmen die im Lebensmittelgeschäft tätig sind.

Es basiert auf einer Client/Server Software. Die Server Software ist in einem, von Cashpad gebauten, PC eingebettet und wird an den Endkunden verkauft. Auf diese Weise benötigt der Endkunde keinerlei Internetverbindung um das Kassensystem zu nutzen und vertrauliche Daten zu speichern.

Der Server ist ein, auf C++ basierendes Programm, welches auf einem Linux System ausgeführt wird. Die Client Software ist als Apple iOS Applikation (iPad, iPod, iPhone) bereitgestellt.

Die Client Software kommuniziert mit dem Server zur permanenten und sicheren Speicherung der Kassendaten. Alle iOS Terminals sind sofort und dauerhaft mit dem Server synchronisiert.



Cashpad iPad App

- Bestellungen aufnehmen
- Zahlungen abwickeln
- Bestellungen zum Küchenmonitor übertragen
- Kundenkonten, Lagerbestände und Buchhaltung
- Konfigurieren der Cashpad Basis



Cashpad iPod App

- Bestellungen aufnehmen
- Zahlungen abwickeln



Cashpad KDS

- Küchenmonitor App
- zeigt die zu bearbeitenden Bestellungen



Cashpad PLV

- Kundendisplay
- zeigt die Bestellungen
- zeigt Werbung

Obwohl eine Internetverbindung nicht notwendig ist um mit dem Kassensystem zu arbeiten, bietet es einige zusätzliche Funktionen, die eine Internetverbindung voraussetzen:

- Kommunikation mit Partnern (PMS Server zum Transfer von z.B. Zahlungen an eine Hotelgast-Rechnung)
- Sicherer Fernzugriff für technischen Support von Cashpad

## 1.2. Zugriffsberechtigungen

Die Nutzer des Cashpad Kassenprogramms müssen sich mit einem Schlüssel (Dallas Key) oder einem Code legitimieren. Die Legitimierung auf mobilen Endgeräten erfolgt immer mit einem Nutzer-Code. Die Berechtigungen sind nach Nutzergruppen unterteilt und können direkt vom Verantwortlichen (Administrator) zugewiesen werden.

## 1.3 Datenerfassung

Alle iOS Terminals nutzen gemeinsam die selbe synchronisierte Datenbank. Die Artikelkenndaten sowie alle Bewegungsdaten werden im Cashpad Server, als relationale SQLite Datenbank, gespeichert. Es beinhaltet die gesamte Konfiguration des Cashpad Systems.

Im Regelfall ist der Administrator berechtigt die Daten zu archivieren. Die Archive werden in SQLite Dateien gespeichert und können über die Buchhaltungsfunktion der iPad Applikation eingesehen werden.

## 1.4 Export der Journaldateien

Der Zugangsberechtigte Benutzer (im Regelfall der Administrator) öffnet das Berichtswesen über die Buchhaltungsfunktion der iPad Applikation. Im nächsten Schritt wählt er den gewünschten Zyklus (Tag, Woche, Monat, Jahr). Anschließend speichert er den Fiskalexport auf einem USB-Datenträger.

## 2. Fiskalberichte

### 2.1. Export Dateistruktur

Datei-bezeichnung Englisch	Dateibezeichnung deutsch	Beschreibung
index.xml	index.xml	Index Datei, welche alle anderen Dateien mit deren zusammengefassten Beschreibungen enthält.
gdpdu-01-09-2004.dtd	gdpdu-01-09-2004.dtd	Dokumententyp Definitionsdatei, welche mit index.xml übereinstimmt
allocation_groups.csv	Bonpos_AbrKreis	Der Abrechnungskreis ist eine variable Einheit, mit der ein Vorgang einem bestimmten Kriterium zugeordnet werden kann.
businesscases.csv	Z_GV_Typ	Für jeden Geschäftsvorfalltypen („GV_Typ“) werden (getrennt nach „GV_NAME“ als Summen) die weiter zu verarbeitenden Gesamtbeträge dargestellt.
cash_per_currency.csv	Z_Waehrungen	In dieser Datei wird für jede Währung („ZAHLART_WAEH“) der erfasste Bargeldbestand als Summe dargestellt. Damit stellt diese Datei eine jederzeitige Kassensturzfähigkeit her.
cashpointclosing.csv	Stamm_abschluss	Daten des Kassenabschlusses, dazu gehören Datum, Uhrzeit und Start- sowie End-ID. Ebenfalls werden die Unternehmensdaten inkl. Steuernummer bzw. Umsatzsteuer-Identifikationsnummer hier gespeichert.
cashregister.csv	Stamm_Kassen	Stammdaten der einzelnen eingesetzten Kassen.
datapayment.csv	Bonkopf_Zahlarten	Da es mehrere Zahlarten pro Bonkopf geben kann, sind diese in einer Detail-Tabelle aufgeführt.
itemamounts.csv	Bonpos_Preisfindung	In dieser Tabelle werden Detailangaben zur Entstehung des Preises abgelegt, z. B. spezielle Kunden-Rabatte oder auch Aufschläge.
lines.csv	Bonpos	Die Datei Bonpos enthält die einzelnen Positionen eines Vorgangs mit der Zuordnung des korrekten USt-Satzes, der Menge und der Art der gelieferten Gegenstände (§ 14 Abs. 4 UStG; § 22 Abs. 2 UStG i. V. m. § 63 Abs. 3 UStDV). Zusätzlich ist die Berechnungsmethode der ausweisbaren USt ersichtlich (Brutto- oder Nettomethode)
lines_vat.csv	Bonpos_Ust	Für jede Position werden in dieser Datei die Informationen zu den verwendeten USt-Sätzen festgehalten.
location.csv	Stamm_Orte	Die nachfolgenden Felder stellen den Abrechnungsort der Kasse dar. Der Abrechnungsort kann z. B. eine Abteilungsbezeichnung, eine Filiale oder ein variabler Punkt sein.
pa.csv	Stamm_Agenturen	Werden Beträge „für Rechnung Dritter“ erfasst (durchlaufende Posten), ist der Dritte verantwortlich für die korrekte Erfassung der Umsatzsteuer (z. B. Shop-in-Shop, wobei es unabhängige Unternehmer sein müssen). Die durchlaufenden Posten müssen von den eigenen Kasseneinnahmen getrennt aufgezeichnet werden. Aus diesem Grund erfolgt die Trennung in der DSFinV-K über eine Agentur-ID. Bei der Berechnung einer Umsatzsteuer-Zahllast können nun die Agenturumsätze ausgenommen werden.
payment.csv	Z_Zahlart	Für jeden Zahlarttypen („ZAHLART_TYP“) werden (getrennt nach „ZAHLART_NAME“) Summen gebildet („ZAHLART_BETRAG“), die weiter in der Buchhaltung zu verarbeitenden Gesamtbeträge dargestellt.
references.csv	Bon_Referenzen	In dieser Datei können Referenzen auf Vorgänge innerhalb der DSFinV-K ebenso wie Verweise auf externe Systeme vorgenommen werden.
slaves.csv	Stamm_Terminals	Stammdaten der einzelnen Erfassungs-Terminals (sog. Slave-Kassen), über die nicht der Kassenabschluss erfolgt.
subitems.csv	Bonpos_Zusatzinfo	Diese Tabelle schafft die Möglichkeit, die Zusammensetzung von verkauften Produkten bzw. Warenzusammenstellungen zu detaillieren. Sie dienen ausschließlich der Erläuterung.
transactions	Bonkopf	Da es sich im Bonkopf im Regelfall nur um die kumulierten Zahlen aus den einzelnen Bonpositionen handelt, ist die o. b. Aufgliederung der einzelnen Zahlen des Bonkopfes auf der Positionsebene erforderlich. Aus den Positionsdaten müssen die Daten des Bonkopfes ermittelt und insbesondere die Aufteilung des Gesamtumsatzes auf die unterschiedlichen Steuersätze nachvollzogen werden können.
transactions_tse	TSE_Transaktionen	In dieser Datei sind die Daten der Transaktionen zu speichern. Insbesondere werden die Daten benötigt, um die abgesicherten Protokolldaten ohne TSE-Export verifizieren zu können sowie um die Gültigkeit der eingesetzten TSE-Zertifikate zum Zeitpunkt der Protokollierung prüfen zu können.
transactions_vat	Bonkopf_Ust	Da es mehrere USt-Sätze pro Bonkopf geben kann, sind diese in einer Detail-Tabelle aufgeführt. Hierbei gelten die zum Bonkopf aufgeführten Grundsätze (s. o.).
tse	Stamm_TSE	Stammdaten der genutzten technischen Sicherheitseinrichtungen
vat	Stamm_Ust	Stammdaten zur Umsatzsteuer (ID, USt-Satz, Beschreibung)

## 2.2. Dateiformate

### allocation\_groups.csv - Bonpos\_AbrKreis

Feldname	Typ	Dezimal	Beschreibung
Z_KASSE_ID	Zeichen		ID der (Abschluss-) Kasse
Z_ERSTELLUNG	Zeichen		Zeitpunkt des Kassenabschlusses
Z_NR	Numerisch	0	Nr. des Kassenabschlusses
BON_ID	Zeichen		Vorgangs-ID
ABRECHNUNGSKREIS	Zeichen		z. B. Abteilung, Tischnummer in Kombination mit weiteren Kriterien

### businesscases.csv - Z\_GV\_Typ

Feldname	Typ	Dezimal	Beschreibung
Z_KASSE_ID	Zeichen		ID der (Abschluss-) Kasse
Z_ERSTELLUNG	Zeichen		Zeitpunkt des Kassenabschlusses
Z_NR	Numerisch	0	Nr. des Kassenabschlusses
GV_TYP	Zeichen		Typ der Geschäftsvorfall-Art
GV_NAME	Zeichen		Name der Geschäftsvorfall-Art
AGENTUR_ID	Numerisch	0	ID der Agentur
UST_SCHLUESSEL	Numerisch	0	ID des Umsatzsteuersatzes
Z_UMS_BRUTTO	Numerisch	5	Bruttoumsatz
Z_UMS_NETTO	Numerisch	5	Nettoumsatz
Z_UST	Numerisch	5	USt

### cash\_per\_currency.csv - Z\_Waehrungen

Feldname	Typ	Dezimal	Beschreibung
Z_KASSE_ID	Zeichen		ID der (Abschluss-) Kasse
Z_ERSTELLUNG	Zeichen		Zeitpunkt des Kassenabschlusses
Z_NR	Numerisch	0	Nr. des Kassenabschlusses
ZAHLART_WAEH	Zeichen		Währung
ZAHLART_BETRAG_WAEH	Numerisch	2	Betrag differenziert nach Währung

### cashpointclosing.csv - Stamm\_abschluss

Feldname	Typ	Dezimal	Beschreibung
Z_KASSE_ID	Zeichen		ID der (Abschluss-) Kasse
Z_ERSTELLUNG	Zeichen		Zeitpunkt des Kassenabschlusses
Z_NR	Numerisch	0	Nr. des Kassenabschlusses
Z_BUCHUNGSTAG	Zeichen		Vom Erstellungsdatum abweichender Verbuchungstag
TAXONOMIE_VERSION	Zeichen		Version der DSFinV-K
Z_START_ID	Zeichen		Erste BON_ID im Abschluss
Z_ENDE_ID	Zeichen		Letzte BON_ID im Abschluss

NAME	Zeichen		Name des Unternehmens
STRASSE	Zeichen		Straße
PLZ	Zeichen		Postleitzahl
ORT	Zeichen		Ort
LAND	Zeichen		Land
STNR	Zeichen		Steuernummer des Unternehmens
USTID	Zeichen		USTID
Z_SE_ZAHLUNGEN	Numerisch	2	Summe aller Zahlungen
Z_SE_BARZAHLUNGEN	Numerisch	2	Summe aller Barzahlungen

#### cashregister.csv - Stamm\_Kassen

Feldname	Typ	Dezimal	Beschreibung
Z_KASSE_ID	Zeichen		ID der (Abschluss-) Kasse
Z_ERSTELLUNG	Zeichen		Zeitpunkt des Kassenabschlusses
Z_NR	Numerisch	0	Nr. des Kassenabschlusses
KASSE_BRAND	Zeichen		Marke der Kasse
KASSE_MODELL	Zeichen		Modellbezeichnung
KASSE_SERIENNR	Zeichen		Seriennummer der Kasse
KASSE_SW_BRAND	Zeichen		Markenbezeichnung der Software
KASSE_SW_VERSION	Zeichen		Version der Software
KASSE_BASISWAEH_CODE	Zeichen		Basiswährung der Kasse
KEINE_UST_ZUORDNUNG	Zeichen		UmsatzsteuerNichtErmittelbar

#### datapayment.csv - Bonkopf\_Zahlarten

Feldname	Typ	Dezimal	Beschreibung
Z_KASSE_ID	Zeichen		ID der (Abschluss-) Kasse
Z_ERSTELLUNG	Zeichen		Zeitpunkt des Kassenabschlusses
Z_NR	Numerisch	0	Nr. des Kassenabschlusses
BON_ID	Zeichen		Vorgangs-ID
ZAHLART_TYP	Zeichen		Typ der Zahlart
ZAHLART_NAME	Zeichen		Name der Zahlart
ZAHLWAEH_CODE	Zeichen		Währungscode
ZAHLWAEH_BETRAG	Numerisch	2	Betrag in Fremdwährung
BASISWAEH_BETRAG	Numerisch	2	Betrag in Basiswährung (i.d.R. EUR)

#### itemamounts.csv - Bonpos\_Preisfindung

Feldname	Typ	Dezimal	Beschreibung
Z_KASSE_ID	Zeichen		ID der (Abschluss-) Kasse
Z_ERSTELLUNG	Zeichen		Zeitpunkt des Kassenabschlusses
Z_NR	Numerisch	0	Nr. des Kassenabschlusses
BON_ID	Zeichen		Vorgangs-ID
POS_ZEILE	Zeichen		Zeilennummer
TYP	Zeichen		Basispreis, Rabatt oder Zuschlag

UST_SCHLUESSEL	Numerisch	0	ID des USt-Satzes
PF_BRUTTO	Numerisch	5	Bruttoumsatz
PF_NETTO	Numerisch	5	Nettoumsatz
PF_UST	Numerisch	5	USt

#### lines.csv – Bonpos

Feldname	Typ	Dezimal	Beschreibung
Z_KASSE_ID	Zeichen		ID der (Abschluss-) Kasse
Z_ERSTELLUNG	Zeichen		Zeitpunkt des Kassenabschlusses
Z_NR	Numerisch	0	Nr. des Kassenabschlusses
BON_ID	Zeichen		Vorgangs-ID
POS_ZEILE	Zeichen		Zeilennummer
GUTSCHEIN_NR	Zeichen		Gutschein-Nr.
ARTIKELTEXT	Zeichen		Artikeltext
POS_TERMINAL_ID	Zeichen		ID des Positions-Terminals
GV_TYP	Zeichen		Geschäftsvorfall-Art
GV_NAME	Zeichen		Zusatz zu der Geschäftsvorfall-Art
INHAUS	Zeichen		Verzehr an Ort und Stelle
P_STORNO	Zeichen		Positionsstorno-Kennzeichnung
AGENTUR_ID	Numerisch	0	ID der Agentur
ART_NR	Zeichen		Artikelnummer
GTIN	Zeichen		GTIN
WARENGR_ID	Zeichen		Warengruppen-ID
WARENGR	Zeichen		Bezeichnung Warengruppe
MENGE	Numerisch	3	Menge
FAKTOR	Numerisch	3	Faktor, z. B. Gebindegrößen
EINHEIT	Zeichen		Maßeinheit, z. B. kg, Liter oder Stück
STK_BR	Numerisch	5	Preis pro Einheit inkl. USt

#### lines\_vat.csv - Bonpos\_Ust

Feldname	Typ	Dezimal	Beschreibung
Z_KASSE_ID	Zeichen		ID der (Abschluss-) Kasse
Z_ERSTELLUNG	Zeichen		Zeitpunkt des Kassenabschlusses
Z_NR	Numerisch	0	Nr. des Kassenabschlusses
BON_ID	Zeichen		Vorgangs-ID
POS_ZEILE	Zeichen		Zeilennummer
UST_SCHLUESSEL	Numerisch	0	ID des USt-Satzes
POS_BRUTTO	Numerisch	5	Bruttoumsatz
POS_NETTO	Numerisch	5	Nettoumsatz
POS_UST	Numerisch	5	USt



**location.csv - Stamm\_Orte**

<b>Feldname</b>	<b>Typ</b>	<b>Dezimal</b>	<b>Beschreibung</b>
Z_KASSE_ID	Zeichen		ID der (Abschluss-) Kasse
Z_ERSTELLUNG	Zeichen		Zeitpunkt des Kassenabschlusses
Z_NR	Numerisch	0	Nr. des Kassenabschlusses
LOC_NAME	Zeichen		Name des Standortes
LOC_STRASSE	Zeichen		Straße
LOC_PLZ	Zeichen		Postleitzahl
LOC_ORT	Zeichen		Ort
LOC_LAND	Zeichen		Land
LOC_USTID	Zeichen		USTID

**pa.csv - Stamm\_Agenturen**

<b>Feldname</b>	<b>Typ</b>	<b>Dezimal</b>	<b>Beschreibung</b>
Z_KASSE_ID	Zeichen		ID der (Abschluss-) Kasse
Z_ERSTELLUNG	Zeichen		Zeitpunkt des Kassenabschlusses
Z_NR	Numerisch	0	Nr. des Kassenabschlusses
AGENTUR_ID	Numerisch	0	ID der Agentur
AGENTUR_NAME	Zeichen		Name des Auftraggebers
AGENTUR_STRASSE	Zeichen		Straße
AGENTUR_PLZ	Zeichen		Postleitzahl
AGENTUR_ORT	Zeichen		Ort
AGENTUR_LAND	Zeichen		Land
AGENTUR_STNR	Zeichen		Steuernummer des Auftraggebers
AGENTUR_USTID	Zeichen		USTID des Auftraggebers

**payment.csv - Z\_Zahlart**

<b>Feldname</b>	<b>Typ</b>	<b>Dezimal</b>	<b>Beschreibung</b>
Z_KASSE_ID	Zeichen		ID der (Abschluss-) Kasse
Z_ERSTELLUNG	Zeichen		Zeitpunkt des Kassenabschlusses
Z_NR	Numerisch	0	Nr. des Kassenabschlusses
ZAHLART_TYP	Zeichen		Typ der Zahlart
ZAHLART_NAME	Zeichen		Name der Zahlart
Z_ZAHLART_BETRAG	Numerisch	2	Betrag in der Basiswährung

references.csv - Bon\_Referenzen

Feldname	Typ	Dezimal	Beschreibung
Z_KASSE_ID	Zeichen		ID der (Abschluss-) Kasse
Z_ERSTELLUNG	Zeichen		Zeitpunkt des Kassenabschlusses
Z_NR	Numerisch	0	Nr. des Kassenabschlusses
BON_ID	Zeichen		Vorgangs-ID
POS_ZEILE	Zeichen		Zeilennummer des referenzierenden Vorgangs (nicht bei Verweis aus einem Bonkopf heraus)
REF_TYP	Zeichen		Art der Referenz
REF_NAME	Zeichen		Beschreibung bei Art "ExterneSonstige"
REF_DATUM	Zeichen		Zeitstempel des Kassenabschlusses, auf den referenziert wird
REF_Z_KASSE_ID	Zeichen		ID der (Abschluss-) Kasse
REF_Z_NR	Numerisch	0	Nr. des Kassenabschlusses
REF_BON_ID	Zeichen		Vorgangs-ID

slaves.csv - Stamm\_Terminals

Feldname	Typ	Dezimal	Beschreibung
Z_KASSE_ID	Zeichen		ID der (Abschluss-) Kasse
Z_ERSTELLUNG	Zeichen		Zeitpunkt des Kassenabschlusses
Z_NR	Numerisch	0	Nr. des Kassenabschlusses
TERMINAL_ID	Zeichen		ID des Terminals
TERMINAL_BRAND	Zeichen		Marke der Terminals
TERMINAL_MODELL	Zeichen		Modellbezeichnung des Terminals
TERMINAL_SERIENNR	Zeichen		Seriennummer des Terminals
TERMINAL_SW_BRAND	Zeichen		Markenbezeichnung der Software
TERMINAL_SW_VERSION	Zeichen		Version der Software

subitems.csv - Bonpos\_Zusatzinfo

Feldname	Typ	Dezimal	Beschreibung
Z_KASSE_ID	Zeichen		ID der (Abschluss-) Kasse
Z_ERSTELLUNG	Zeichen		Zeitpunkt des Kassenabschlusses
Z_NR	Numerisch	0	Nr. des Kassenabschlusses
BON_ID	Zeichen		Vorgangs-ID
POS_ZEILE	Zeichen		Zeilennummer
ZI_ART_NR	Zeichen		Artikelnummer
ZI_GTIN	Zeichen		GTIN
ZI_NAME	Zeichen		Artikelbezeichnung
ZI_WARENGR_ID	Zeichen		Warengruppen-ID
ZI_WARENGR	Zeichen		Bezeichnung Warengruppe
ZI_MENGE	Numerisch	3	Menge
ZI_FAKTOR	Numerisch	3	Faktor, z. B. Gebindegrößen
ZI_EINHEIT	Zeichen		Maßeinheit, z. B. kg, Liter oder Stück
ZI_UST_SCHLUESSEL	Numerisch	0	ID USt-Satz des Basispreises
ZI_BASISPREIS_BRUTTO	Numerisch	5	Basispreis brutto
ZI_BASISPREIS_NETTO	Numerisch	5	Basispreis netto
ZI_BASISPREIS_UST	Numerisch	5	Basispreis USt

transactions – Bonkopf

Feldname	Typ	Dezimal	Beschreibung
Z_KASSE_ID	Zeichen		ID der (Abschluss-) Kasse
Z_ERSTELLUNG	Zeichen		Zeitpunkt des Kassenabschlusses
Z_NR	Numerisch	0	Nr. des Kassenabschlusses
BON_ID	Zeichen		Vorgangs-ID
BON_NR	Numerisch	0	Bonnummer
BON_TYP	Zeichen		Bontyp
BON_NAME	Zeichen		Zusatz-Beschreibung zum Bontyp
TERMINAL_ID	Zeichen		ID des Erfassungsterminals
BON_STORNO	Zeichen		Storno-Kennzeichen
BON_START	Zeichen		Zeitpunkt des Vorgangsstarts
BON_ENDE	Zeichen		Zeitpunkt der Vorgangsbeendigung
BEDIENER_ID	Zeichen		Bediener-ID
BEDIENER_NAME	Zeichen		Bediener-Name
UMS_BRUTTO	Numerisch	2	Brutto-Gesamtumsatz
KUNDE_NAME	Zeichen		Name des Leistungsempfängers
KUNDE_ID	Zeichen		Kundennummer des Leistungsempfängers
KUNDE_TYP	Zeichen		Art des Leistungsempfängers (z. B. Mitarbeiter)
KUNDE_STRASSE	Zeichen		Straße und Hausnummer des Leistungsempfängers
KUNDE_PLZ	Zeichen		PLZ des Leistungsempfängers
KUNDE_ORT	Zeichen		Ort des Leistungsempfängers
KUNDE_LAND	Zeichen		Land des Leistungsempfängers
KUNDE_USTID	Zeichen		USTID des Leistungsempfängers
BON_NOTIZ	Zeichen		Zusätzliche Informationen zum Bonkopf

transactions\_tse - TSE\_Transaktionen

Feldname	Typ	Dezimal	Beschreibung
Z_KASSE_ID	Zeichen		ID der (Abschluss-) Kasse
Z_ERSTELLUNG	Zeichen		Zeitpunkt des Kassenabschlusses
Z_NR	Numerisch	0	Nr. des Kassenabschlusses
BON_ID	Zeichen		Vorgangs-ID
TSE_ID	Numerisch	0	ID der für die Transaktion verwendeten TSE
TSE_TANR	Numerisch	0	Transaktionsnummer der Transaktion
TSE_TA_START	Zeichen		Log-Time der StartTransaction-Operation
TSE_TA_ENDE	Zeichen		Log-Time der FinishTransaction-Operation
TSE_TA_VORGANGSART	Zeichen		processType der FinishTransaction-Operation
TSE_TA_SIGZ	Numerisch	0	Signaturzähler der FinishTransaction-Operation
TSE_TA_SIG	Zeichen		Signatur der FinishTransaction-Operation
TSE_TA_FEHLER	Zeichen		Ggf. Hinweise auf Fehler der TSE
TSE_VORGANGSDATEN	Zeichen		Daten des Vorgangs (optional)

transactions\_vat - Bonkopf\_Ust

Feldname	Typ	Dezimal	Beschreibung
Z_KASSE_ID	Zeichen		ID der (Abschluss-) Kasse
Z_ERSTELLUNG	Zeichen		Zeitpunkt des Kassenabschlusses
Z_NR	Numerisch	0	Nr. des Kassenabschlusses
BON_ID	Zeichen		Vorgangs-ID
UST_SCHLUESSEL	Numerisch	0	ID des USt-Satzes
BON_BRUTTO	Numerisch	5	Bruttoumsatz
BON_NETTO	Numerisch	5	Nettoumsatz
BON_UST	Numerisch	5	USt

tse - Stamm\_TSE

Feldname	Typ	Dezimal	Beschreibung
Z_KASSE_ID	Zeichen		ID der (Abschluss-) Kasse
Z_ERSTELLUNG	Zeichen		Zeitpunkt des Kassenabschlusses
Z_NR	Numerisch	0	Nr. des Kassenabschlusses
TSE_ID	Numerisch	0	ID der TSE - wird nur zur Referenzierung innerhalb eines Kassenabschlusses verwendet
TSE_SERIAL	Zeichen		Seriennummer der TSE (Entspricht laut TR-03153 Abschnitt 7.5. dem Hashwert des im Zertifikat enthaltenen Schlüssels; Octet-String in Hexadezimal-Darstellung)
TSE_SIG_ALGO	Zeichen		Der von der TSE verwendete Signaturalgorithmus
TSE_ZEITFORMAT	Zeichen		Das von der TSE verwendete Format für die Log-Time - ,unixTime', 'utcTime' = YYMMD-DhhmmZ, 'utcTimeWithSeconds' = YYMMD-DhhmmssZ, 'generalizedTime' = YYYYMMMD-DhhmmssZ, 'generalizedTimeWithMilliseconds' = YYYYMMDDhhmmss.fffZ
TSE_PD_ENCODING	Zeichen		Text-Encoding der ProcessData (UTF-8 oder ASCII)
TSE_PUBLIC_KEY	Zeichen		Öffentlicher Schlüssel – ggf. extrahiert aus dem Zertifikat der TSE – in base64-Codierung
TSE_ZERTIFIKAT_I	Zeichen		Erste 1.000 Zeichen des Zertifikats der TSE (in base64-Codierung)
TSE_ZERTIFIKAT_II	Zeichen		Ggf. weitere 1.000 Zeichen des Zertifikats (in base64-Codierung)

vat - Stamm\_Ust

Feldname	Typ	Dezimal	Beschreibung
Z_KASSE_ID	Zeichen		ID der (Abschluss-) Kasse
Z_ERSTELLUNG	Zeichen		Zeitpunkt des Kassenabschlusses
Z_NR	Numerisch	0	Nr. des Kassenabschlusses
UST_SCHLUESSEL	Numerisch	0	ID des Umsatzsteuersatzes
UST_SATZ	Numerisch	2	Prozentsatz
UST_BESCHR	Zeichen		Beschreibung