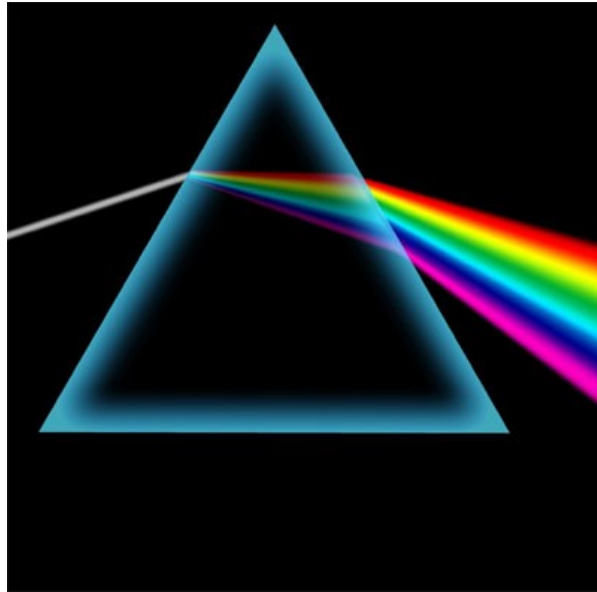


Verfahrensdokumentation



Prisma Kasse Profi

Version 20.22

Prisma Software Solutions GmbH
Dipl.-Ing. W. Reichel
Email: info@prismasoftware.de
Internet: www.prismasoftware.de

Prisma Software Solutions GmbH	Verfahrensdokumentation Prisma Kasse	Seite: 2
11.02.2022		Pkasse verfahr.pdf

V o r w o r t

Herzlich willkommen bei Prisma Kasse Profi.

Die Verfahrensdokumentation soll Aufschluss über den gesamten Buchungsablauf und die Speicherung der Daten in der Datenbank geben.

Ziel ist es, den Ablauf und die Datenhaltung innerhalb der Kasse so transparent wie möglich zu halten und es Dritten zu ermöglichen, schnell und unkompliziert die Zusammenhänge in der Kasse zu verstehen und die Daten auszuwerten bzw. weiter verarbeiten zu können.

Für die Prisma Kasse gibt es regelmäßig kostenlose Updates.
Jeder Anwender wird per eMail informiert, wenn ein neue Update verfügbar ist.

Bitte führen Sie Updates immer durch, auch wenn Sie die neuen Funktionen nicht benötigen.
Bei jedem Update werden auch Änderungen an den Fiskalschnittstellen vorgenommen.
Nur wenn Sie mit der aktuellen Version arbeiten, sind Sie fiskalkonform.

Und nun wünsche ich Ihnen viel Erfolg mit Prisma Kasse Profi

Ihr Dipl.-Ing. Wolfgang Reichel

Prisma Software Solutions GmbH	Verfahrensdokumentation Prisma Kasse	Seite: 3
11.02.2022		Pkasse verfahr.pdf

Inhaltsverzeichnis Verfahrensdokumentation

1.	Datenbank und Speicherschema	4
2.	Buchungsablauf (Artikel buchen)	7
3.	Buchungsablauf (Abschliessen)	8
4.	Kontrolle und Einsicht der Daten	11
5.	Tagesabschluss	12
6.	Datensicherung	15
7.	Archivierung	16
8.	Schnittstellen	17
9.	Technische Sicherheitseinrichtung TSE	21
10.	Änderungsjournal (Logbuch)	23
12.	Tabellenbeschreibungen	24
13.	Dokumentation	30

1. Datenbank und Speicherschema

Prisma Kasse Profi arbeitet mit der SQL-basierenden Datenbank Firebird. Diese Datenbank ist eine Open Source Datenbank für Windows und Linux. Prisma Kasse Profi unterstützt nur Microsoft Windows als Systemplattform.

Damit die Datenbank Firebird auf dem Kassens-PC arbeiten kann, muss der Firebird Database Server auf dem PC installiert werden. Dies geschieht automatisch bei der Installation der Kasse über das Installationsprogramm.

Alle Daten der Datenbank befinden sich in der Datei prisma.fdb im Verzeichnis c:\prisma auf dem Kassensrechner. Diese Datei kann man zwar kopieren um eine Datensicherung herzustellen oder um die Daten auf einen anderen Rechner zu bringen.

Man kann die Datei aber nicht direkt öffnen oder editieren, das ist nur über das Kassenprogramm möglich. Die Datenbank ist intern mit einem Passwort geschützt. Dieses Passwort ist keinem Anwender bekannt und wird nur in der Entwicklungsumgebung des Kassenprogrammes verwendet.

Die Datenbank enthält verschiedene Tabellen, in denen die Daten gespeichert werden. Die wesentlichen Tabellen sind:

Stammdaten:

Artikelstamm	MATERIAL
Warengruppen	WARENGRP
Stückliste	STUELI
Kunden	KUNDE
Kassierer	KASSI
Drucker	DRUCKER
Firmenstamm	FIRMA
Netzwerk	NETZWERK
TSE-Daten	TSE

Bewegungsdaten:

Kassenbuchungen	KASSEB
Belege	BELEG
Tagesabschlüsse	KASSE
Logbuch	LOGBUCH
Versionshistorie	VERSIONSHISTORIE

Tabelle Kassenbuchungen (KASSEB)

Die wichtigste Tabelle ist hierbei die Tabelle ‚**Kassenbuchungen**‘.

Alle Buchungen, die in der Kasse vorgenommen werden, sind in dieser Tabelle gespeichert und bleiben dort solange erhalten, bis z.B. nach Jahreswechsel eine Archivierung vorgenommen wird.

In der Archivierung bleiben alle Einzelbuchungen genauso wie sie ursprünglich waren erhalten und können genau wie die laufenden Daten eingesehen und weiterverarbeitet werden.

In der Funktion Fiskalfunktionen/Fiskaljournal wird diese Tabelle eins zu eins direkt aus der Datenbank mit allen Feldern aufgelistet, angezeigt und kann exportiert werden.

Die wichtigsten Felder der Tabelle ‚**Kassenbuchungen**‘ sind folgende:

Datum	Buchungsdatum der Bestellung
Belegnummer	fortlaufende Belegnummer
Belegposition	Fortlaufende Belegposition
Artikelnummer	Artikelnummer der Position
Artikeltext	Bezeichnung des Artikels
Menge	Menge der Position
Einzelpreis	Einzelpreis dieser Position
Gesamtpreis	Menge mal Einzelpreis
Mehrwertsteuersatz	MWSt Satz In Prozent
Buchungskonto	Barkonto oder Unbar
Geschäftsvorfall	Umsatz, Rabatt, Gutschein... (BUART)
Kassierernummer	Nummer des Kassierers
Kassennummer	Nummer der Kasse z.B. 1

Die Tabelle ‚**Kassenbuchungen**‘ kann unter Auswertungen/Übersicht/Einzelbuchungen eingesehen und exportiert werden, jede Zeile entspricht einer gebuchten Position und einem Datensatz in der Tabelle **KASSEB**:

Auswertungen

Datum von: 16.03.2020 Datum bis: 16.03.2020 Passwort: Kassennummer:

Kassenbeleg anzeigen | Verkaufstatistik | nach Warengruppen | Gesamtsumme | Summe Belege | Einzelbuchungen | Übersicht Tagesabschlüsse | Selektion | sonstiges

Textsuche:

nur dieser Artikel nur dieser Beleg nur dieser Kundenname Selektion Buchungsart

Kassensl	Datum	UHRZEIT	BelegNr	RelNr	POS	KONTO	BUART	STOF	ABger	Artikelnummer	TEXT	Menge	EPreis	GPreis	Mwst	Kassierer	Kunden
1	16.03.2020	16:38:19	89	0	1	B	U		X	100	Kabelbinder	1,00	12,00	12,00	19,00	Admin	
	1	16.03.2020	16:38:21	89	0	2	B	U	X	101	Schellen	1,00	5,00	5,00	19,00	Admin	
	1	16.03.2020	16:38:23	89	0	3	B	U	X	102	Lüsterklemmen	1,00	4,00	4,00	19,00	Admin	
	1	16.03.2020	16:39:46	90	0	1	B	U	X	100	Kabelbinder	1,00	12,00	12,00	19,00	Admin	
	1	16.03.2020	16:39:48	90	0	2	B	U	X	101	Schellen	1,00	5,00	5,00	19,00	Admin	
	1	16.03.2020	16:39:57	90	0	3	B	U	X	102	Lüsterklemmen	1,00	4,00	4,00	19,00	Admin	
	1	16.03.2020	16:40:34	91	0	1	K	U	X	100	Kabelbinder	1,00	12,00	12,00	19,00	Admin	
	1	16.03.2020	16:40:34	91	0	2	K	U	X	101	Schellen	1,00	5,00	5,00	19,00	Admin	
	1	16.03.2020	16:40:35	91	0	3	K	U	X	102	Lüsterklemmen	1,00	4,00	4,00	19,00	Admin	
	1	16.03.2020	16:42:25	92	0	1	K	U	X	100	Kabelbinder	1,00	12,00	12,00	19,00	Admin	
	1	16.03.2020	16:42:26	92	0	2	K	U	X	101	Schellen	1,00	5,00	5,00	19,00	Admin	
	1	16.03.2020	16:42:27	92	0	3	K	U	X	102	Lüsterklemmen	1,00	4,00	4,00	19,00	Admin	
	1	16.03.2020	16:43:23	93	0	1	B	U		100	Kabelbinder	1,00	12,00	12,00	19,00	Admin	
	1	16.03.2020	16:43:26	93	0	2	B	U		101	Schellen	1,00	5,00	5,00	19,00	Admin	
	1	16.03.2020	16:43:27	93	0	3	B	U		102	Lüsterklemmen	1,00	4,00	4,00	19,00	Admin	

berechnen

Nettosumme1:	Mehrwertsteuer1:	Nettosumme2:	Mehrwertsteuer2:	ohne MWST	Nettosumme:	Mehrwertsteuer:	Bruttosumme:
85,29	16,21	0,00	0,00	-59,50	25,79	16,21	42,00

2. Buchungsablauf (Artikel buchen)

Kassenbuchungen werden durch Eingabe der Artikelnummer oder über die Artikelbuttons im Kassenprogramm durchgeführt. Hierzu muss sich ein Kassierer zunächst mit seiner Kassierernummer und seinem Passwort an der Kasse anmelden.

Ale gebuchten Positionen werden im Positionsfenster mit Preis und Menge angezeigt, auch werden die Belegnummer und der Gesamtpreis angezeigt.

Pos	Artikel-Nr	Text	Menge	Epreis	Gpreis	MW
1	100	Kabelbinder	1,00	12,00	12,00	19
2	101	Schellen	1,00	5,00	5,00	19
3	102	Lüsterklemmen	1,00	4,00	4,00	19
4	103	Kasten Bier	1,00	13,99	13,99	19
5	103	Flaschenpfand	1,00	3,50	3,50	19

Below the table is a large numeric keypad with buttons for 'Buchten', 'Summe', 'Storno', 'Abbruch', and digits 0-9, a comma, and an 'Enter' button. At the bottom of the window is a row of buttons: 'mehr...', 'Freie Pos', 'MWSt1', 'MWSt2', 'MWSt auto', 'Text', 'Bon Wdh', 'Kunde', 'Lade auf', 'Artikel', 'Drucker', and 'Schnell'.

3. Buchungsablauf (Abschliessen)

Der Beleg kann durch Eingabe von Enter ohne Artikelnummer oder durch Klicken auf den Button ‚Summe‘ abgeschlossen werden. Im Rückgelddialog kann ‚Gegeben‘ eingegeben werden, das Rückgeld wird dann berechnet. Beahlt der Kunde mit EC-Karte, muss die Funktion ‚Kartenzahlung‘ ausgeführt werden, der Beleg wird dann auf Konto ‚Kartenzahlung‘ gebucht.

The screenshot displays the Prisma Kasse software interface. At the top, the title bar reads 'Kassenprogramm Kasse 1 Kassierer Admin 17.03.2020'. The main interface is divided into several sections:

- Transaction Summary:** A table showing the current transaction:

Summe:	38,49
Gegeben:	40,00
Rueckgeld:	1,51
- Payment Options:** Buttons for 'Karte wählen', 'Kartenzahlung', 'Enter', and 'Abbruch'.
- Function Buttons:** A grid of buttons including 'Summe' (red), 'Rabatt', 'Gutschein', 'Menge', 'Anzeigen', 'Einlage', 'Kassierer', 'Anzahlung', 'Rücknahme', 'Rücknahme Scan', 'Pfand Rück', and 'Rücknahme'.
- Banknote Selection:** A section showing images of 5, 10, 20, 50, and 100 Euro banknotes, with input fields for '30 Euro' and '40 Euro'.
- Calculator:** A numeric keypad with buttons for 'Buchen', 'Summe', 'Storno', 'Abbruch', digits 0-9, '00', ',', and 'Bsp'.
- Footer Buttons:** A row of buttons at the bottom including 'mehr...', 'Freie Pos', 'MWSt1', 'MWSt2', 'MWSt auto', 'Text', 'Bon Wdh', 'Kunde' (red), 'Lade auf', 'Artikel', 'Drucker', and 'Schnell' (green).

Der Kassenbeleg wird nun gedruckt.

Es wird von der TSE eine Signatur angefordert und zusammen mit weiteren TSE-Daten in die Tabelle ‚Beleg‘ gespeichert. Die Signatur wird in Klartext mit auf den Beleg gedruckt.

Prisma Softwareentwicklung
66663 Merzig - Im Dotental 12
Tel. 06861 89751 Fax 89752
info@myprisma.com
www.myprisma.com

Datum: 17.03.2020 15:44:23

Waehrung: Euro Beleg: 108

100	Kabelbinder	12,00 A
101	Schellen	5,00 A
102	Lüsterklemmen	4,00 A
103	Kasten Bier	13,99 A
103	Flaschenpfand	3,50 A

Summe Euro : 38,49

Gegeben Bar: 40,00

Rueckgeld: 1,51

Netto A 32,34

MWST A 19,00 % 6,15

Signatur: 4769 ecdsa-plain-SHA384

YQnA6c7kgaHW4UZrhEgZPksn9WBHNFf7cikjg1HwP34

BemUhcSdo32sEcl4yTJLrh8p4N42QdGP1Bv1Aqd9vu8

J3pCX9H8DFY5hF8xkTcidvg1h4uOJOQCbtFL7K+8FU

TSE-Transaktion: 722

Start: 2020-03-17T15:44:29+01:00

Stop: 2020-03-17T15:44:43+01:00

TSE-Seriennummer:

BF11666741166A570CA8F8A33192EE9D

D9F17E5D156797CD3AC8C7B61849D791

TSE-Zeitformat: generalizedTime

TSE-PublicKey:

BGCmIh7UhIw0238b/tLpBGjLIbFQmf5Tx8+cJdZRh11x

QKmXqmQX6UHX4zz6ugcDHxzRorzToFEp5xwFXb/R++ld

5kxbnSVQSeDXcvIqkia+ET0gcFs7V6JLFD8630R3Jg==

vielen Dank fuer Ihren Kauf
Auf Wiedersehen.

Storno

Die Stornobuchung kann über ein Passwort abgesichert werden.

Das Betätigen der Stornotaste bewirkt eine negative Buchung mit der Artikelnummer, die links im Positionsfenster angeklickt ist. Zusätzlich wird diese Position mit dem Stornokennzeichen versehen. Alle Stornobuchungen müssen zur Berechnung des Gesamtumsatzes mit addiert werden.

Kassenprogramm Kasse 1 Kassierer Admin 17.03.2020

Artikel-Nr ☒ aktiv ☒ EAN Menge Preis
 1 4,00
Bezeichnung F7
Lüsterklemmen
Beleg-Nr Summe
109 17,00
Artikelanzahl: 4

Summe Rabatt Gutschein
Menge
Anzeigen Einlage Rücknahme
Kassierer Anzahlung Rücknahme Scan

Pos	Artikel-Nr	Text	Menge	Epreis	Gpreis	MW
1	100	Kabelbinder	1,00	12,00	12,00	19
2	101	Schellen	1,00	5,00	5,00	19
3	102	Lüsterklemmen	1,00	4,00	4,00	19
4	102	Lüsterklemmen	1,00	-4,00	-4,00	19

Buchten 7 8 9 Bsp
Summe 4 5 6 +
Storno 1 2 3
Abbruch 0 00 , Enter

mehr... Freie Pos MWSt1 MWSt2 MWSt auto Text Bon Wdh Kunde Lade auf Artikel Drucker Schnell

Prisma Software Solutions GmbH	Verfahrensdokumentation Prisma Kasse	Seite: 11
11.02.2022		Pkasse verfahr.pdf

4. Kontrolle und Einsicht der Daten

Alle Buchungsdaten werden in die Tabelle ‚**Kassenbuchungen**‘ (KASSEB) in die Datenbank geschrieben.

Je Belegposition existiert ein einziger Datensatz in dieser Tabelle mit allen Informationen.

Je Beleg existiert ein einziger Datensatz in der Tabelle Beleg mit fortlaufender Belegnummer.

Alle Auswertungen, die das Kassenprogramm noch zusätzlich zur Verfügung stellt, basieren auf diesen Tabellen.

Es gibt keine redundante Datenhaltung in verschiedenen anderen Tabellen.

Eine eins zueins Auswertung dieser Tabellen finden Sie unter **Auswertungen/Übersicht/Einzelbuchungen** und unter **Fiskalfunktionen/Fiskaljournal**

Alle anderen Auswertungen sind lediglich berechnete Reports (Listen) basierend aus der Tabelle Kassenbuchungen.

Folgende Auswertungen stehen zusätzlich noch zur Verfügung:

- Kassenbericht
- Auswertungen/Verkaufstatistik
- Auswertungen/Tagesumsatz
- Auswertungen/nach Belegnummer
- Tagesabschluss

Prisma Software Solutions GmbH	Verfahrensdokumentation Prisma Kasse	Seite: 12
11.02.2022		Pkasse verfahr.pdf

5. Tagesabschluss

Am Ende eines Buchungstages muss ein Tagesabschluss durchgeführt werden.

Die Tagesabschlüsse werden in eine separate Tabelle in der Datenbank gespeichert (Tabelle KASSE).

Diese Tabelle kann man unter Auswertungen/Übersicht/Tagesabschlüsse einsehen.
Jeder Tagesabschluss hat eine lückenlose fortlaufende Belegnummer.

Der Tagesabschluss bucht auch den **Tagesanfangsbestand** in die Tabelle KASSEB mit Buchungsart „A“, die dann an die Taxonomie übergeben wird.

Beim Tagesabschluss wird automatisch die **JSON Taxonomie Datei** für diesen Tag erzeugt und kann unter Fiskalfunktionen/DFKA Taxonomie 2.0 eingesehen werden.

Folgende Daten werden beim Tagesabschluss in die Tabelle KASSE gespeichert:

Belegnummer
 Kassennummer
 Kassierernummer
 Datum
 Umsatz Barkasse
 Umsatz Scheckkarte
 Kasseneinlagen
 Kasseneinlagen für Bankeinzahlung
 Kassenentnahmen
 Kassenbestand alt
 Kassenbestand neu
 Kassendifferenz

Nachdem der Tagesabschluss gebucht wurde, können für diesen Buchungstag keine Kassenbuchungen mehr durchgeführt werden.

Der Tagesabschluss kann auf dem Bondrucker oder auf eine A4 Drucker ausgedruckt werden.

Beispiel Tagesabschluss auf Bondrucker:

Z-Abschlag / Tagesabschluss

Musterfirma

Gross- u. Einzelhandel

Hauptstrasse 12

66701 Beckingen

Beleg: 1
Datum: 12.03.2020
Gedruckt: 16.03.2020 18:32:32
KassenID: POS-382795
SteuerNr: 12313131313123
USTID: 12313123123123123
Waehrung: Euro

Bareinnahmen: 62,49
davon 19,00 MWSt: 62,49
davon 7,00 MWSt: 0,00
davon ohne MWSt: 0,00
Kassenentnahme: 0,00
Entnahme für Bank: 162,49
Kasseneinlagen: 0,00
Bestand Vortag: 0,00
Bestand Abschluss: 0,00
Kassendifferenz: 100,00

EC-Kartenzahlung: 0,00
Gesamtumsatz: 62,49

Unterschrift: _____

Steueruebersicht:

A 19,00
Netto: 52,51
MWSt: 9,98
Brutto: 62,49

B 07,00
Netto: 0,00
MWSt: 0,00
Brutto: 0,00

Summe
Netto: 52,51
MWSt: 9,98
Brutto: 62,49

Artikelübersicht

1,00 X Flaschenpfand	3,50
3,00 X Kabelbinder	36,00
1,00 X Kasten Bier	13,99
1,00 X Lüsterklemmen	4,00
1,00 X Schellen	5,00

Summe: 62,49

Beispiel Tagesabschluss auf Bürodruker:

<h2 style="text-align: center;">Z-Abschlag / Tagesabschluss Nr. 1</h2> <p> Musterfirma Gross- u. Einzelhandel Hauptstrasse 12 66701 Beckingen </p> <p> Buchungsdatum: 12.03.2020 Steuernummer: 123131313123 Kassen-ID: POS-382795 USTID: 12313123123123 Druckdatum: 16.03.2020 18:29:15 </p>																																																																										
<table> <tr> <td>Waehrung:</td> <td colspan="4">Euro</td> </tr> <tr> <td>Summe Bareinnahmen:</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>62,49</td> </tr> <tr> <td>davon mit 19,00% MWSt:</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>62,49</td> </tr> <tr> <td>davon mit 7,00% MWSt:</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>0,00</td> </tr> <tr> <td>davon ohne MWSt:</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>0,00</td> </tr> <tr> <td>Kassenentnahme:</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>0,00</td> </tr> <tr> <td>Entnahme für Bank:</td> <td></td> <td></td> <td>162,49</td> <td></td> </tr> <tr> <td>Kasseneinlagen:</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>0,00</td> </tr> <tr> <td>Kassenbestand Vortag:</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>0,00</td> </tr> <tr> <td>Kassenbestand Abschluss:</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>0,00</td> </tr> <tr> <td>Kassendifferenz:</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>100,00</td> </tr> <tr> <td>Umsatz EC-Karte:</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>0,00</td> </tr> <tr> <td>Gesamtumsatz:</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>62,49</td> </tr> <tr> <td colspan="5">Unterschrift: _____</td> </tr> </table>					Waehrung:	Euro				Summe Bareinnahmen:				62,49	davon mit 19,00% MWSt:				62,49	davon mit 7,00% MWSt:				0,00	davon ohne MWSt:				0,00	Kassenentnahme:				0,00	Entnahme für Bank:			162,49		Kasseneinlagen:				0,00	Kassenbestand Vortag:				0,00	Kassenbestand Abschluss:				0,00	Kassendifferenz:				100,00	Umsatz EC-Karte:				0,00	Gesamtumsatz:				62,49	Unterschrift: _____				
Waehrung:	Euro																																																																									
Summe Bareinnahmen:				62,49																																																																						
davon mit 19,00% MWSt:				62,49																																																																						
davon mit 7,00% MWSt:				0,00																																																																						
davon ohne MWSt:				0,00																																																																						
Kassenentnahme:				0,00																																																																						
Entnahme für Bank:			162,49																																																																							
Kasseneinlagen:				0,00																																																																						
Kassenbestand Vortag:				0,00																																																																						
Kassenbestand Abschluss:				0,00																																																																						
Kassendifferenz:				100,00																																																																						
Umsatz EC-Karte:				0,00																																																																						
Gesamtumsatz:				62,49																																																																						
Unterschrift: _____																																																																										
<p>Steueruebersicht:</p> <table> <tr> <td></td> <td>ohne</td> <td>A</td> <td>19,00</td> <td>B</td> <td>07,00</td> <td>Summe</td> </tr> <tr> <td>Netto</td> <td>0,00</td> <td></td> <td>52,51</td> <td></td> <td>0,00</td> <td>52,51</td> </tr> <tr> <td>MWSt</td> <td></td> <td></td> <td>9,98</td> <td></td> <td>0,00</td> <td>9,98</td> </tr> <tr> <td>Brutto</td> <td>0,00</td> <td></td> <td>62,49</td> <td></td> <td>0,00</td> <td>62,49</td> </tr> </table>						ohne	A	19,00	B	07,00	Summe	Netto	0,00		52,51		0,00	52,51	MWSt			9,98		0,00	9,98	Brutto	0,00		62,49		0,00	62,49																																										
	ohne	A	19,00	B	07,00	Summe																																																																				
Netto	0,00		52,51		0,00	52,51																																																																				
MWSt			9,98		0,00	9,98																																																																				
Brutto	0,00		62,49		0,00	62,49																																																																				

6. Datensicherung

Prisma Kasse Profi hat eine integrierte **Datensicherungsfunktion**. Bei den Einstellungen kann man das Verzeichnis angeben, in das die Sicherung erfolgen soll.

Die Sicherung besteht dann aus einem Unterverzeichnis mit Jahresdatum und dort nochmal ein Unterverzeichnis mit Sicherungstagesdatum:

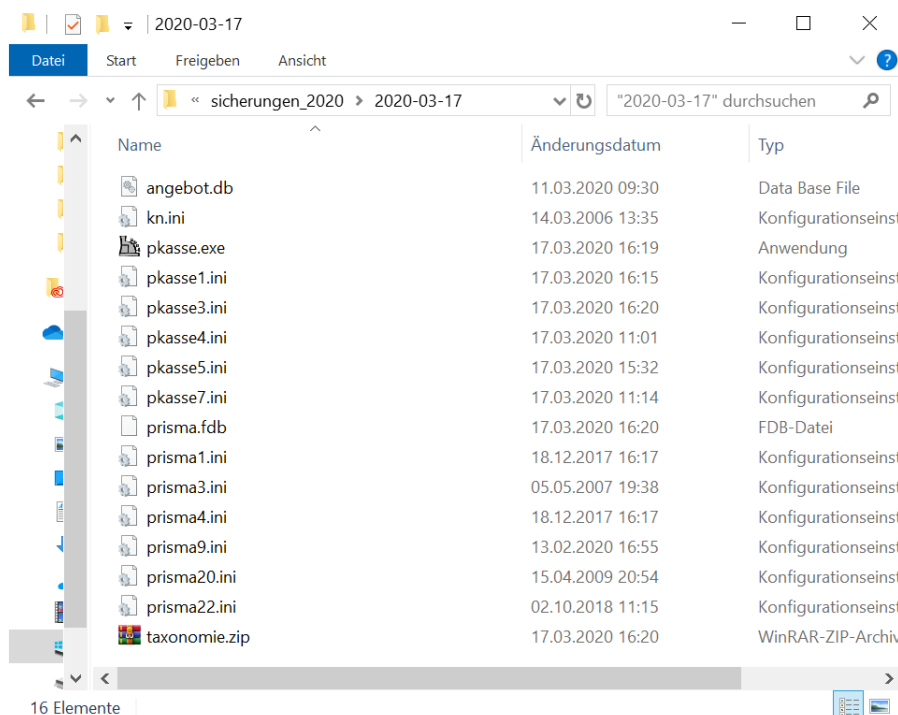
z.B. **sicherungen_2020/2020-02-02** (Datensicherung vom 02.02.2020)

In diesem Unterverzeichnis befindet sich dann die gesamte Datenbank (prisma.fdb), alle .ini Dateien mit den Programmeinstellungen und das Kassenprogramm selbst (pkasse.exe).
Weiterhin ein Zip-Archiv mit allen in diesem Jahr erzeugten **Taxonomie Dateien** (taxonomie.zip).

Über den Windows Explorer können Sie das Kassenprogramm im Datensicherungsverzeichnis starten, sie sehen dann die Daten, so wie sie zum Zeitpunkt der Sicherung im Original waren.

Nach jedem beenden des Kassenprogrammes wird gefragt, ob eine Sicherung durchgeführt werden soll.

Die Datensicherung führt keine Veränderung in der original Datenbank durch.



7. Archivierung

Ein archivieren der Buchungsdaten ist grundsätzlich nicht erforderlich.

Wenn Sie aber mehr als ca. 50.000 Buchungssätze online in der Datenbank haben, kann es sein, das das Programm beim Buchen etwas langsamer wird.

Um dem entgegenzuwirken sollten Sie Daten aus **Vorjahren** archivieren.

Man kann immer nur das **älteste Jahr** archivieren. Das kann man so lange machen, bis nur noch das aktuelle Jahr übrig bleibt. Das aktuelle Jahr kann man nicht archivieren.

Beim Archivieren wird die komplette Datenbank in ein Unterverzeichnis z.B. **archiv_2011** kopiert. Im aktuellen System werden alle Buchungen dieses Jahres **gelöscht**.

Um auf die archivierten Daten zugreifen zu können gehen Sie in den Windows Explorer in das Archiv-Verzeichnis und öffnen dort die Kasse Profi (pkgastro.exe). Sie sehen nun alle Daten die vor der Archivierung in der Datenbank waren. Alle Auswertungen und Schnittstellen stehen zur Verfügung

Nach dem Archivieren wird die aktuelle Datenbank automatisch reorganisiert.

Prisma Daten archivieren

Archivierungsjahr:

Bitte machen Sie vor dem Archivieren eine Datensicherung.

Zur Zeit können keine Daten archiviert werden.

on-line	
Jahr	Anzahl Buchungen
2020	473

Summe: 473

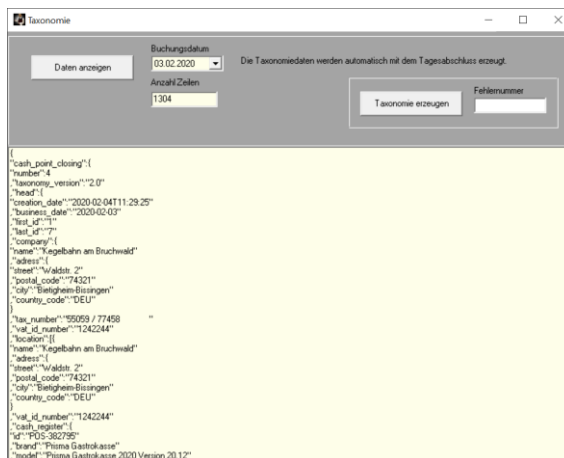
archiv
Jahr
2016
2017
2018
2019

8. Schnittstellen

Prisma Kasse Profi bietet 6 verschiedene Arten von Schnittstellen zur Übergabe der Daten an Fremdsysteme an:

1. DATEV-Schnittstelle
2. CSV-Schnittstelle
3. EXCEL-Schnittstelle
4. DFKA Taxonomie json Schnittstelle
5. DSFinV-K CSV IDEA Schnittstelle

1. Die **DATEV-Schnittstelle** (Kasse/DATEV Schnittstelle) erlaubt die Übergabe der Tagesbuchungssummen an das DATEV System in Form eines ASCII-Importes.
2. Die **CSV-Schnittstelle** (Auswertungen/Übersicht/Einzelbuchungen) erzeugt eine Textdatei in der die einzelnen Felder mit Semikolon getrennt sind.
3. Die **EXCEL-Schnittstelle** übergibt die Daten direkt an Microsoft EXCEL, hierbei wird EXCEL automatisch geöffnet, die Daten erscheinen direkt in der EXCEL-Tabelle.
4. Die Daten der **DFKA Taxonomie json Schnittstelle** werden automatisch bei jedem Tagesabschluss erzeugt und können unter Fiskalfunktionen/DFKA Taxonomie 2.0 eingesehen werden.
Wurde ein Tagesabschluss nicht gebucht, können hier die Taxonomiedaten nachträglich erzeugt werden, es fehlt dann jedoch für den nachgebuchten Tag der Anfangsbestand und die laufende Z-Nummer.



In der Taxonomie Schnittstelle werden folgende Geschäftsvorfälle (business cases) berücksichtigt:

Umsatz	Buchungsart = U
Rabatt	Buchungsart = R
MehrweggutscheinKauf	Buchungsart = B
MehrweggutscheinEinloesung	Buchungsart = C
Anfangsbestand	Buchungsart = A
Geldtransit	Buchungsart = E und N
Privatentnahme	Buchungsart = F
DifferenzSolllst	Buchungsart = G
Anzahlungseinstellung	Buchungsart = L
Anzahlungsaufloesung	Buchungsart = M
Pfand	Buchungsart = Q
Pfandrueckzahlung	Buchungsart = P

Verwendete Transaktionstypen:

Beleg
AVBelegstorno

- Die **DSFinV-K CSV IDEA Schnittstelle** wandelt die json Taxonomiedaten in einzelne CSV-Dateien um und bildet damit die

Digitale Schnittstelle der Finanzverwaltung für Kassensysteme (DSFinV-K).

Sie finden die Funktion unter Fiskalfunktionen/DSFinV-K.

Sie können diese CSV-Dateien für jeden beliebigen Zeitraum innerhalb eines Kalenderjahres erzeugen. Voraussetzung ist immer, dass die JSON Taxonomiedaten, die beim Tagesabschluss automatisch erzeugt wurden, vorhanden sind.

Über 'Daten anzeigen' und den Button der entsprechenden CSV-Datei können Sie diese auch mit dem Textprogramm Notepad öffnen:

Prisma Software Solutions GmbH	Verfahrensdokumentation Prisma Kasse	Seite: 19
11.02.2022		Pkasse verfahr.pdf

Hier z.B. die Datei lines.csv

```

lines.csv - Editor
Datei Bearbeiten Format Ansicht Hilfe
Z_KASSE_ID;Z_ERSTELLUNG;Z_NR;BON_ID;POS_ZEILE;GUTSCHEIN_NR;ARTIKELTEXT;POS_TERMINAL_ID;GV_TYP;GV_NAME;INHAUS;P_STORNO;AGENTUR_ID;ART_
00000-00000-001;2020-01-23T23:59:59;20023;3;1;;Tomatensuppe;1;;0;;0;;210;Suppen;2.000;;590.00;
00000-00000-001;2020-01-23T23:59:59;20023;3;2;;Wiener Schnitzel;1;;0;;0;;110;Fleisch;3.000;;1900.00;
00000-00000-001;2020-01-24T23:59:59;20024;6;1;;Fassbier 0,5;1;;0;;0;;260;Getränke;1.000;;300.00;
00000-00000-001;2020-01-24T23:59:59;20024;6;2;;Cola 0,2;1;;0;;0;;260;Getränke;1.000;;250.00;
00000-00000-001;2020-01-24T23:59:59;20024;7;1;;Wiener Schnitzel;1;;0;;0;;110;Fleisch;3.000;;1900.00;
00000-00000-001;2020-01-24T23:59:59;20024;10;1;;Fassbier 0,5;1;;0;;0;;260;Getränke;15.000;;300.00;
00000-00000-001;2020-01-24T23:59:59;20024;10;2;;Cola 0,2;1;;0;;0;;260;Getränke;1.000;;250.00;
00000-00000-001;2020-01-24T23:59:59;20024;10;3;;Wiener Schnitzel;1;;0;;0;;110;Fleisch;2.000;;1900.00;
00000-00000-001;2020-01-25T23:59:59;20025;12;1;;Fassbier 0,5;1;;0;;0;;260;Getränke;4.000;;300.00;
00000-00000-001;2020-01-25T23:59:59;20025;12;2;;Cola 0,2;1;;0;;0;;260;Getränke;3.000;;250.00;
00000-00000-001;2020-01-25T23:59:59;20025;12;3;;Tomatensuppe;1;;0;;0;;210;Suppen;1.000;;590.00;
00000-00000-001;2020-01-25T23:59:59;20025;12;4;;Wiener Schnitzel;1;;0;;0;;110;Fleisch;1.000;;1900.00;
00000-00000-001;2020-01-25T23:59:59;20025;15;1;;Wiener Schnitzel;1;;0;;0;;110;Fleisch;2.000;;1900.00;
00000-00000-001;2020-01-25T23:59:59;20025;16;1;;Wiener Schnitzel;1;;0;;0;;110;Fleisch;3.000;;1900.00;

```

Über die Funktion **„Daten prüfen“** können Sie die Konsistenz der CSV-Daten prüfen.
Die Summen der oberen 3 Zeilen werden direkt aus den CSV-Dateien ermittelt,
die 4. unterer Zeile wird direkt aus der Prisma Datenbank ermittelt.
Die Zahlen aller Zeilen einer Spalte müssen gleich sein.

	Gesamtumsatz Brutto	davon Bar	Steuersatz 1	Steuersatz 2	Steuersatz 6
Stamm Abschluss	243,60	243,60			
Bonkopf	243,60	243,60	243,60	0,00	0,00
Bonpos	243,60				
Prisma Datenbank	243,60	243,60	243,60	0,00	0,00

Folgende andere Daten können exportiert werden:

- Auswertungen/Einzelbuchungen (CSV)
- Auswertungen/Einzelbuchungen (EXCEL)
- Auswertungen/Summe Belege (CSV)
- Auswertungen/Summe Belege (EXCEL)
- Auswertungen/Gesamtsumme Belege (CSV)
- Auswertungen/Gesamtsumme (EXCEL)
- Auswertungen/Verkaufsstatistik (CSV)
- Auswertungen/Verkaufsstatistik (EXCEL)
- Auswertungen/Kassenbeleg anzeigen (EXCEL)
- Auswertungen/Übersicht Tagesabschlüsse (EXCEL)
- Fiskalfunktionen/Fiskaljournal (EXCEL)
- Fiskalfunktionen//Tagesabschlüsse (EXCEL)
- Fiskalfunktionen//Änderungsjournal (EXCEL)
- Fiskalfunktionen//Versionshistorie (EXCEL)
- Auswertungen/Kassenbericht (CSV)
- Auswertungen /Kassenbericht (EXCEL)
- Kasse/DATEV Schnittstelle (DATEV)
- Artikelstamm/Übersicht (CSV)
- Artikelstamm/Übersicht (EXCEL)

9. Technische Sicherheitseinrichtung TSE

Prisma Kasse Profi verwendet die Technische Sicherheitseinrichtung der Firma Diebold Nixdorf.



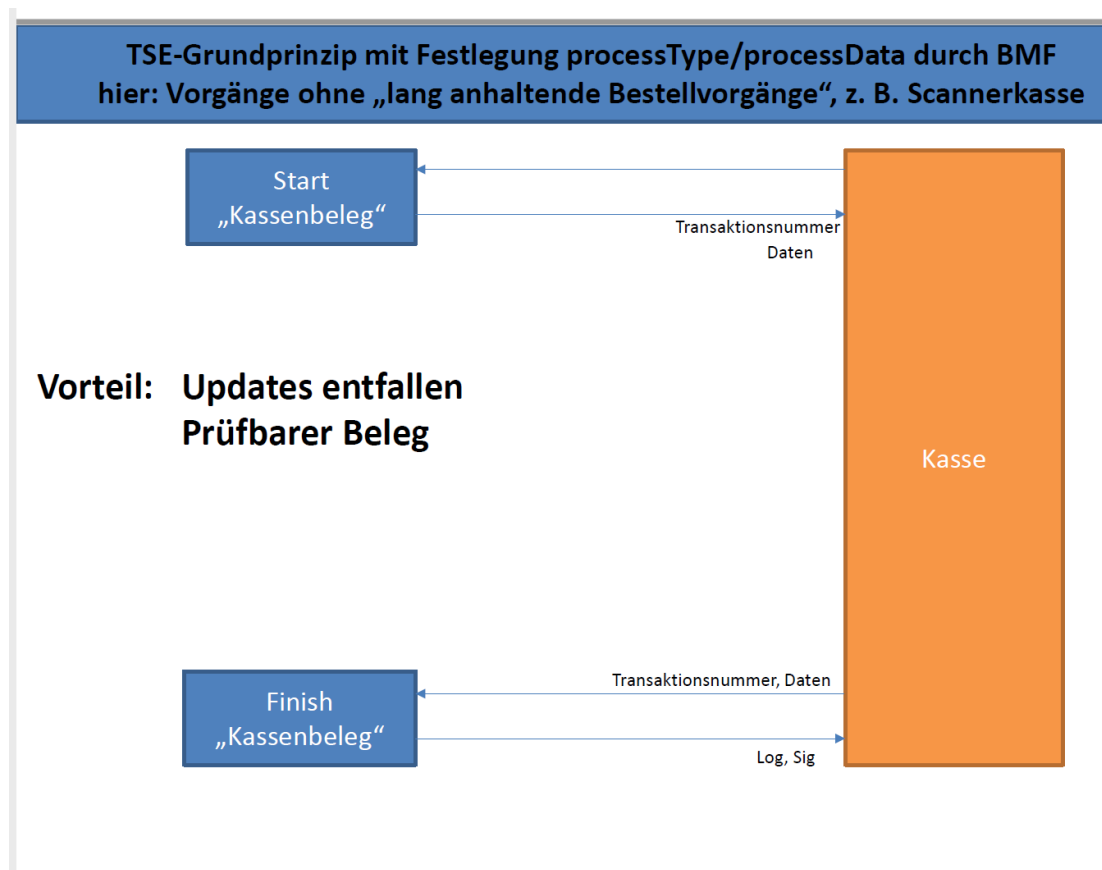
Bauform:	USB-Stick
Verschlüsselung:	384 Bit
Speicherplatz:	8 GB
Zertifikatslaufzeit:	7 Jahre
Transaktionen:	20 Mio. Signaturen

Die Anbindung der TSE ist durch einen eigenen TSE-Server (Software) realisiert. Dies hat den Vorteil, dass alle TSE-Aktivitäten im Hintergrund ablaufen und die Kasse Profi nicht belasten. Ergebnis ist eine nach wie vor schnelle und performante Arbeitsweise mit der Kasse Profi.

Der TSE-Server kommuniziert nur mit der TSE und der Datenbank.

Die Kasse Profi kommuniziert nur mit der Datenbank und erhält dort die erforderlichen TSE Daten wie z.B. die Signaturen für Belege.

Für die Kommunikation mit der TSE wurde folgendes Schema zugrunde gelegt:



10. Änderungsjournal (Logbuch)

Jede Preisänderung im Artikelstamm und andere wichtige Ereignisse werden im Änderungsjournal dokumentiert. Je Preisänderung werden folgende Daten in die Journaltabelle in die Datenbank geschrieben:

- Datum
- Uhrzeit
- Bearbeiter
- Artikelnummer
- Preis alt
- Preis neu

Die Journaldatei (Logbuch) kann über beliebige Zeiträume hinweg angezeigt oder an EXCEL oder im CSV-Format exportiert werden.

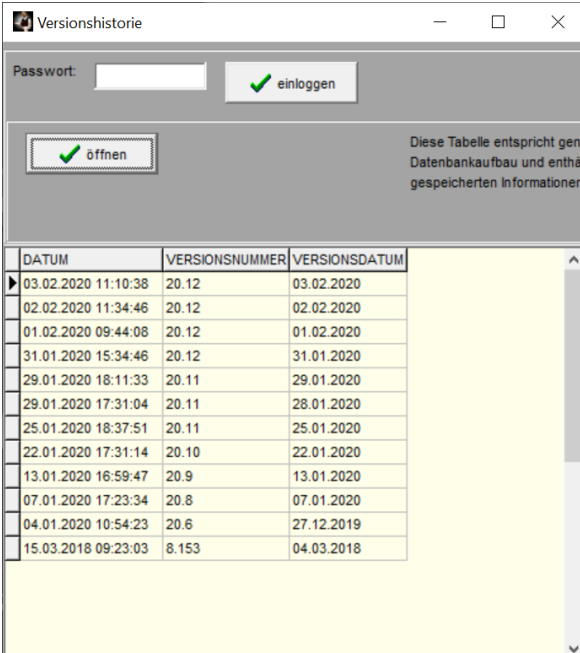
11. Versionshistorie

Ab Version 8.151 führt Prisma Kasse Profi eine **Versionshistorie** in der Datenbank aus der genau ersichtlich wird, wann auf welche Version Upgedatet wurde.

Spaltenbeschreibung:

Datum: Datum und Uhrzeit wann ein Update durchgeführt wurde
 Versionsnummer: Die Versionsnummer auf die Upgedatet wurde
 Versionsdatum: Versionsdatum des Updates

Im Internet unter www.myprisma.com Service Downloadcenter finden Sie immer das aktuelle und kostenlose Update und eine Liste, welche Änderungen und Erweiterungen jeweils eingebaut wurden.



The screenshot shows a window titled 'Versionshistorie'. It has a login section with a 'Passwort:' label, a text input field, and a green 'einloggen' button. Below this is a green 'öffnen' button. To the right of the 'öffnen' button, there is a note: 'Diese Tabelle entspricht genau Datenbankaufbau und enthält gespeicherten Informationen'. Below the buttons is a table with three columns: 'DATUM', 'VERSIONSNUMMER', and 'VERSIONSDATUM'. The table contains 15 rows of update records, starting from the most recent at the top.

DATUM	VERSIONSNUMMER	VERSIONSDATUM
03.02.2020 11:10:38	20.12	03.02.2020
02.02.2020 11:34:46	20.12	02.02.2020
01.02.2020 09:44:08	20.12	01.02.2020
31.01.2020 15:34:46	20.12	31.01.2020
29.01.2020 18:11:33	20.11	29.01.2020
29.01.2020 17:31:04	20.11	28.01.2020
25.01.2020 18:37:51	20.11	25.01.2020
22.01.2020 17:31:14	20.10	22.01.2020
13.01.2020 16:59:47	20.9	13.01.2020
07.01.2020 17:23:34	20.8	07.01.2020
04.01.2020 10:54:23	20.6	27.12.2019
15.03.2018 09:23:03	8.153	04.03.2018

12. Tabellenbeschreibungen

Kassenbuchungstabelle KASSEB

Kasse Profi - KASSEB

KASSEB: Table

[Summary](#) | [Constraints](#) | [Triggers](#) | [Indices](#) | [Privileges](#) | [Dependencies](#) | [DDL](#)

KASSEB
Owner: SYSDBA
No description [\[edit\]](#)

	Field	Type	NULL	Default	Description
	KASSENr	Float	not null		No description [edit]
	DATUM	Timestamp	not null		No description [edit]
	BELEGNR	Float	not null		No description [edit]
	POSr	Float	not null		No description [edit]
	ARTIKELNUMMER	Varchar(30)			No description [edit]
	PREIS	Float			No description [edit]
	MWST	Float			No description [edit]
	KASSIERER	Varchar(30)			No description [edit]
	MENGE	Float			No description [edit]
	EPREIS	Float			No description [edit]
	TEXT	Varchar(100)			No description [edit]
	TEXT1	Varchar(30)			No description [edit]
	TEXT2	Varchar(30)			No description [edit]
	TEXT3	Varchar(30)			No description [edit]
	TEXT4	Varchar(30)			No description [edit]
	KONTO	Varchar(4)			No description [edit]
	UHRZEIT	Varchar(8)			No description [edit]
	BUART	Varchar(1)			No description [edit]
	KUNDENNR	Integer			No description [edit]
	KUNDENNAME	Varchar(40)			No description [edit]
	ABGERECHNET	Varchar(1)			No description [edit]
	STORNO	Varchar(1)			No description [edit]
	REFERENZNR	Integer			No description [edit]

[Add field](#) | [Reorder fields](#) | [Drop fields](#) | [Generate rebuild script](#)

sysdba@localhost:C:\Daten_PRISMA_00_kassensoftware2020_02_K20\prisma.fdb (NONE)

Prisma Software Solutions GmbH	Verfahrensdokumentation Prisma Kasse	Seite: 25
11.02.2022		Pkasse verfahr.pdf

Beschreibung der einzelnen Felder:

KASSENr

Nummer der Kasse, normalerweise = 1, fortlaufend wenn mehrere Kassen vorhanden sind

DATUM

Buchungsdatum

BELEGNr

lückenlose fortlaufende Belegnummer

POSr

lückenlose fortlaufende Positionsnummer

ARTIKELNUMMER

Eindeutige Artikelnummer (PLU)

PREIS

Brutto Gesamtpreis der Position

MWST

Mehrwertsteuersatz in Prozent der Position

KASSIERER

Name des Kassierers

MENGE

Anzahl der Artikel dieser Position in Stück

EPREIS

Brutto Einzelpreis dieser Position

TEXT

Artikelbezeichnung dieser Position

TEXT1

Zeile 1 variabler Text für Rechnungsbon

TEXT2

Zeile 2 variabler Text für Rechnungsbon

TEXT3

Zeile 3 variabler Text für Rechnungsbon

TEXT4

Zeile 4 variabler Text für Rechnungsbon

KONTO(Buchungskonto)

Hier wird das Buchungskonto hinterlegt:

B – Barkasse

K – EC-Karte

UHRZEIT

Uhrzeit der Buchung

Prisma Software Solutions GmbH	Verfahrensdokumentation Prisma Kasse	Seite: 26
11.02.2022		Pkasse verfahr.pdf

BUART

Buchungsart = Geschäftsvorfall = Business Case

U – normaler Umsatz

R – Rabatt

E – Kasseneinlage (Geldtransit)

N – Kassenentnahme (Geldtransit)

F - Privatentnahme

B - Gutschein Verkauf

C - Gutschein Verrechnung

A – Kassenanfangsbestand

G - Differenz Soll/Ist

L – Anzahlungseinstellung

M – Anzahlungsauflösung

Q – Pfand

P - Pfandrückgabe

KUNDENNR

Kundennummer bei Kundenzuordnung

KUNDENNAME

Kundenname bei Kundenzuordnung

ABGERECHNET

Abrechnungskennzeichen X = Beleg wurde abgerechnet









STORNO

Stornoposition Kennzeichen = ‚S‘

REFERENZNR

Referenz Belegnummer für Anzahlung und Gutschein

Tabelle **Beleg**

	Field	Type	NULL	Default	Description
	BELEGNR	Integer			No description [edit]
	BESTELNR	Integer			No description [edit]
	STATUSB	Varchar(1)			No description [edit]
	TNUMBER	Integer			No description [edit]
	SIGNATURECT	Integer			No description [edit]
	SIGNATURE	Varchar(192)			No description [edit]
	LOGTIMES	Varchar(25)			No description [edit]
	LOGTIMEF	Varchar(25)			No description [edit]

Beschreibung der einzelnen Felder:

BELEGNR

Fortlaufende Belegnummer

SPLITTNR

Fortlaufende Splittnummer

STATUSB

Status des Beleges 0 = Angelegt 1 = Abgerechnet

TNUMBER

Transaction Number aus TSE

SIGNATURECT

Signature Counter aus TSE

SIGNATURE

Signatur aus TSE

LOGTIMES

Logtime Start Transaction aus TSE

LOGTIMEF

Logtime Finish Transaction aus TSE

Tagesabschlusstabelle **Kasse**

Kasse Profi - KASSE

KASSE: Table

Summary | [Constraints](#) | [Triggers](#) | [Indices](#) | [Privileges](#) | [Dependencies](#) | [DDL](#)

KASSE
Owner: SYSDBA
No description [\[edit\]](#)

	Field	Type	NULL	Default	Description
	KASSENr	Float	not null		No description [edit]
	DATUM	Timestamp	not null		No description [edit]
	BAR_ALT	Float			No description [edit]
	BAR_NEU	Float			No description [edit]
	DIFFERENZ	Float			No description [edit]
	KASSIERER	Varchar(30)			No description [edit]
	WOCHENTAG	Varchar(30)			No description [edit]
	TEXT	Varchar(30)			No description [edit]
	BELEGNR	Float			No description [edit]
	SBAR	Float			No description [edit]
	SKARTE	Float			No description [edit]
	SENT	Float			No description [edit]
	SENTB	Float			No description [edit]
	SEIN	Float			No description [edit]
	UMSATZ	Float			No description [edit]
	STORNO	Float			No description [edit]
	UHRZEIT	Varchar(8)			No description [edit]
	BEARBEITER	Varchar(30)			No description [edit]
	DATUM_ANLAGE	Timestamp			No description [edit]

[Add field](#) | [Reorder fields](#) | [Drop fields](#) | [Generate rebuild script](#)

sysdba@localhost:C:\Daten\PRISMA\00_kassensoftware2020\02_K20\prisma.fdb (NONE)

Beschreibung der einzelnen Felder:

KASSENr
Kassennummer,
normalerweise 1

KASSENr
Nummer der Kasse

DATUM
Datum des Tagesabschlusses

BAR_ALT
Kassenbarbestand vom Vortag

BAR_NEU
Aktueller neuer Kassenbarbestand

DIFFERENZ
Kassendifferenz, Buchungsart = G

KASSIERER
Nummer des Kassierers

WOCHENTAG
Nicht verwendet

Prisma Software Solutions GmbH	Verfahrensdokumentation Prisma Kasse	Seite: 29
11.02.2022		Pkasse verfahr.pdf

TEXT

Nicht verwendet

BELEGNR

Lückenlos fortlaufende Belegnummer

SBAR

Summe Barumsätze

SKARTE

Summe EC-Karten Umsätze

SENT

Summe Kassenentnahmen geschäftlich

SENTB

Kassenentnahme geschäftlich für Baktransfer

SEIN

Summe Kasseneinlagen geschäftlich

UMSATZ

Summe Gesamtumsatz

STORNO

Summe Stornos

UHRZEIT

Uhrzeit Tagesabschluss

BEARBEITER

Kassierernummer

DATUM_ANLAGE

Datum/Uhrzeit Anlage Datensatz Tagesabschluss

Prisma Software Solutions GmbH	Verfahrensdokumentation Prisma Kasse	Seite: 30
11.02.2022		Pkasse verfahr.pdf

13. Dokumentation

Die gesamte Dokumentation der Prisma Kasse Profi besteht aus folgenden Dokumenten:
(Die Dokumente befinden sich im Verzeichnis c:\prisma)

pkasse.pdf Gesamtdokumentation Prisma Kasse Profi 105 Seiten

Die aktuelle Version finden Sie immer hier:
<http://www.myprisma.com/doku/pkasse.pdf>

pkasse_prog.pdf Programmieranleitung Prisma Kasse Profi 33 Seiten

Die aktuelle Version finden Sie immer hier:
http://www.myprisma.com/doku/pkasse_prog.pdf

pkasse_verfahr.pdf Verfahrensdokumentation Prisma Kasse Profi 30 Seiten

Die aktuelle Version finden Sie immer hier:
http://www.myprisma.com/doku/pkasse_verfahr.pdf

prisma_netz.pdf Installationsanleitung Vernetzung 12 Seiten

Die aktuelle Version finden Sie immer hier:
http://www.myprisma.com/doku/prisma_netz.pdf