



Kassen- und Belegerteilungspflicht -2016/2017 technischer Teil

Mag. Dipl.-Ing. Dr. Markus Hermann Knasmüller
Leiter Software Entwicklung BMD-Systemhaus GmbH
gerichtlich zertifizierter Sachverständiger
Leiter des Arbeitskreises „Registrierkassen“ im FV UBIT der WKÖ



Wer braucht eine Registrierkasse?

- **Zwei relevante Stichtage**
- 1.1.2016: Registrierkassenpflicht (BAO)
- 1.1.2017: technische Sicherheitseinrichtung notwendig (RKS-V)

- **Gleich vorweg: derzeit erfüllt KEIN Kassensystem die RKS-V!**

Wer braucht eine Registrierkasse? Zielgruppen



- Betriebe, die noch keine Kasse haben
 - Benötigen Kasse ab 1.1.2016

- Betriebe, die bereits eine Kasse haben
 - Können sie weiter behalten bis 31.12.2016
 - Sofern Kassenrichtlinie erfüllt
 - Barrechnungen häufig jetzt schon, aber nicht über Kasse!
 - Datenerfassungsprotokoll
 - Erklärung des Software-Herstellers („E131“)
 - Tagesabschlüsse (einschließlich Warengruppenbericht, Bedienerbericht und Finanzartenbericht)



Belegerteilungspflicht

- **§ 132a. (1)** - gilt ab 1.1.2016
- Unternehmer (§ 2 Abs. 1 UStG 1994) haben unbeschadet anderer gesetzlicher Vorschriften dem die Barzahlung Leistenden einen
- Beleg über empfangene Barzahlungen für Lieferungen und sonstige Leistungen (§ 1 Abs. 1 Z 1 UStG 1994) zu erteilen.
- Als Beleg gilt auch ein entsprechender elektronischer Beleg, welcher unmittelbar nach erfolgter Zahlung für den Zugriff durch den die Barzahlung Leistenden verfügbar ist.



Belegeinhalt (BAO ab 1.1.16)

 **SynCore**
SYSTEMS

SynCore Systems
Dresdner Str. 68
1200 Wien
Tel. +43 / 1 / 897 4 897

Alle Beträge sind - sofern nicht anders
gekennzeichnet - in EURO

Bon 467 / 011 001 18.06.2015 11:18

1000002	1* Shuttle PC	500,00 B
1000008	1* Bondrucker TM-T	250,00 B
1000052	1* Handscanner Meta	300,00 B
	Rabatt % 10,00%	-30,00

Zwischensumme 1.020,00

Summe EUR 1.020,00
Bar EUR 1.050,00
Retourgeld -30,00
Mwst 20% 850,00 Netto 170,00

Es bediente Sie:
001 Kassier 1

Vielen Dank für Ihren Einkauf
bei SynCore Systems!



- Leistendes Unternehmen
- Fortlaufende Nummer
- Tag der Belegausstellung
- Menge und handelsübliche Bezeichnung
- Betrag der Barzahlung



Belegeinhalt (BAO ab 1.1.16)

 **SynCore**
SYSTEMS

SynCore Systems
Dresdner Str. 68
1200 Wien
Tel. +43 / 1 / 897 4 897

Alle Beträge sind - sofern nicht anders
gekennzeichnet - in EURO

Bon **467 / 011 001** 18.06.2015 11:18

1000002	1* Shuttle PC	500,00 B
1000008	1* Bondrucker TM-T	250,00 B
1000052	1* Handscanner Meta	300,00 B
	Rabatt % 10,00%	-30,00

Zwischensumme 1.020,00

Summe EUR 1.020,00
Bar EUR 1.050,00
Retourgeld -30,00
Mwst 20% 850,00 Netto 170,00

Es bediente Sie:
001 Kassier 1


Vielen Dank für Ihren Einkauf
bei SynCore Systems!



- Leistendes Unternehmen
- Fortlaufende Nummer
- Tag der Belegausstellung
- Menge und handelsübliche Bezeichnung
- Betrag der Barzahlung



Belegeinhalt (BAO ab 1.1.16)

 **SynCore**
SYSTEMS

SynCore Systems
Dresdner Str. 68
1200 Wien
Tel. +43 / 1 / 897 4 897

Alle Beträge sind - sofern nicht anders
gekennzeichnet - in EURO

Bon 467 / 011 001 18.06.2015 11:18


1000002	1* Shuttle PC	500,00 B
1000008	1* Bondrucker TM-T	250,00 B
1000052	1* Handscanner Meta	300,00 B
	Rabatt % 10,00%	-30,00

Zwischensumme 1.020,00

Summe EUR 1.020,00
Bar EUR 1.050,00
Retourgeld -30,00
Mwst 20% 850,00 Netto 170,00

Es bediente Sie:
001 Kassier 1


Vielen Dank für Ihren Einkauf
bei SynCore Systems!



- Leistendes Unternehmen
- Fortlaufende Nummer
- Tag der Belegausstellung
- Menge und handelsübliche Bezeichnung
- Betrag der Barzahlung



Belegeinhalt (BAO ab 1.1.16)

 **SynCore**
SYSTEMS

SynCore Systems
Dresdner Str. 68
1200 Wien
Tel. +43 / 1 / 897 4 897

Alle Beträge sind - sofern nicht anders
gekennzeichnet - in EURO

Bon 467 / 011 001 18.06.2015 11:18

1000002	1* Shuttle PC	500,00 B
1000008	1* Bondrucker TM-T	250,00 B
1000052	1* Handscanner Meta	300,00 B
	Rabatt % 10,00%	-30,00

Zwischensumme 1.020,00

Summe EUR 1.020,00
Bar EUR 1.050,00
Retourgeld -30,00
Mwst 20% 850,00 Netto 170,00

Es bediente Sie:
001 Kassier 1


Vielen Dank für Ihren Einkauf
bei SynCore Systems!



- Leistendes Unternehmen
- Fortlaufende Nummer
- Tag der Belegausstellung
- Menge und handelsübliche Bezeichnung
- Betrag der Barzahlung



Belegeinhalt (BAO ab 1.1.16)

 **SynCore**
SYSTEMS

SynCore Systems
Dresdner Str. 68
1200 Wien
Tel. +43 / 1 / 897 4 897

Alle Beträge sind - sofern nicht anders
gekennzeichnet - in EURO

Bon 467 / 011 001 18.06.2015 11:18

1000002	1* Shuttle PC	500,00 B
1000008	1* Bondrucker TM-T	250,00 B
1000052	1* Handscanner Meta	300,00 B
	Rabatt % 10,00%	-30,00


Zwischensumme 1.020,00

Summe EUR 1.020,00

Bar EUR 1.050,00
Retourgeld -30,00
Mwst 20% 850,00 Netto 170,00

Es bediente Sie:
001 Kassier 1

Vielen Dank für Ihren Einkauf
bei SynCore Systems!



- Leistendes Unternehmen
- Fortlaufende Nummer
- Tag der Belegausstellung
- Menge und handelsübliche Bezeichnung
- Betrag der Barzahlung




Belegeinhalt (RKS-V ab 1.1.17)



- **Kassen-Identifikationsnummer**
- **Leistendes Unternehmen**
- **Fortlaufende Nummer**
- **Tag und Uhrzeit der Belegausstellung**
- **Menge und handelsübliche Bezeichnung**
- **Betrag der Barzahlung nach Steuersätzen getrennt**
- **Maschinenlesbarer Code**



Belegeinhalt (RKS-V ab 1.1.17)

 **SynCore**
SYSTEMS

SynCore Systems
Dresdner Str. 68
1200 Wien
Tel. +43 / 1 / 897 4 897

Alle Beträge sind - sofern nicht anders
gekennzeichnet - in EURO

Bon 467 / 011 001 18.06.2015 11:14


1000002	1*	Shuttle PC	500,00 B
1000008	1*	Bondrucker TM-T	250,00 B
1000052	1*	Handscanner Meta	300,00 B
		Rabatt % 10,00%	-30,00

Zwischensumme			1.020,00

Summe EUR			1.020,00
Bar EUR			1.050,00
Retourgeld			-30,00
Mwst 20%	850,00 Netto		170,00

Es bediente Sie:
001 Kassier 1


Vielen Dank für Ihren Einkauf
bei SynCore Systems!



- Kassen-
Identifikationsnummer
- Leistendes Unternehmen
- Fortlaufende Nummer
- Tag und Uhrzeit der
Belegausstellung
- Menge und handelsübliche
Bezeichnung
- Betrag der Barzahlung nach
Steuersätzen getrennt
- Maschinenlesbarer Code



Belegeinhalt (RKS-V ab 1.1.17)

 **SynCore**
SYSTEMS

SynCore Systems
Dresdner Str. 68
1200 Wien
Tel. +43 / 1 / 897 4 897

Alle Beträge sind - sofern nicht anders
gekennzeichnet - in EURO

Bon 467 / 011 001 18.06.2015 11:18


1000002	1*	Shuttle PC	500,00	B
1000008	1*	Bondrucker TM-T	250,00	B
1000052	1*	Handscanner Meta	300,00	B
		Rabatt % 10,00%	-30,00	

Zwischensumme 1.020,00

Summe EUR			1.020,00	
Bar EUR			1.050,00	
Retourgeld			-30,00	
Mwst 20%	850,00	Netto	170,00	

Es bediente Sie:
001 Kassier 1

Vielen Dank für Ihren Einkauf
bei SynCore Systems!



- Kassen-
Identifikationsnummer
- Leistendes Unternehmen
- Fortlaufende Nummer
- Tag und Uhrzeit der
Belegausstellung
- Menge und handelsübliche
Bezeichnung
- Betrag der Barzahlung nach
Steuersätzen getrennt
- Maschinenlesbarer Code



Belegeinhalt (RKS-V ab 1.1.17)



- Kassen-Identifikationsnummer
- Leistendes Unternehmen
- Fortlaufende Nummer
- Tag und Uhrzeit der Belegausstellung
- Menge und handelsübliche Bezeichnung
- Betrag der Barzahlung nach Steuersätzen getrennt
- Maschinenlesbarer Code



Beleginhalt Spezielle Fragen

- Rabatte
- Kassenserialisationsnummer: eindeutige Nummer für jede Kasse in meinem Unternehmen (String), z.B. „1“

Jetzt Kasse anschaffen

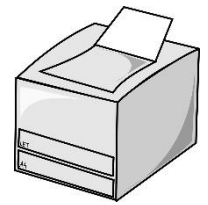


- Schwierige Situation
- Derzeit gibt es noch keine Kasse die die RKS-V erfüllt
- Glauben Sie hier keinen Versprechungen!!!
- Kasse anschaffen mit Updategarantie
- Gutschein für Update
- Wartungsvertrag

Jetzt Kasse anschaffen 2



- Herstellerliste der WKO
- Passt die Kasse für Ihre Zwecke
- Branchenerfahrung
- Referenzen
- Schnittstelle zur Finanzbuchhaltung/Steuerberater
- Langlebigkeit des Herstellers
- Preis/Leistung



Anforderungen an Drucker

- Kann bei PC-Kassen ganz normaler Drucker sein
- QR-Code oder
- OCR-A - Schrift
- Abhängig von Bezeichnungen ausreichende Breite
- Sonst keine besonderen Anforderungen

Anbietermarkt

- WKO führt Liste mit allen Anbietern, die lt. eigener Auskunft die RKS-V unterstützen bzw. unterstützen werden.
- <http://wko.at/registrierkassenpflicht>

Andere Systeme



- Taxameter: gelten als Registrierkasse
- Waagen: evtl. auch Registrierkassen oder liefern Daten für Registrierkassen
- Orderman: Eingabegerät (evtl. auch Registrierkasse)
- Automaten: nur ab 20 Euro Einzelumsatz
- Online-Shops: fallen nicht unter Registrierkassenpflicht



Cloud Services

- Achtung: häufig als manipulationssicher gepriesen
- Ist nicht automatisch so
- Keine andere Situation lt. Verordnung
- Hardware-Zertifikate
- Lokal als Signaturkarte
- Serverseitig als HSM



Einschränkungen Betriebssysteme?

- Windows, Linux, Android, iOS
- Server-Verbundsysteme
- Web-Kassen
- Cloud-Kassen

- Alles möglich
- NUR: RKS-V muss ab 1.1.17 implementiert sein!

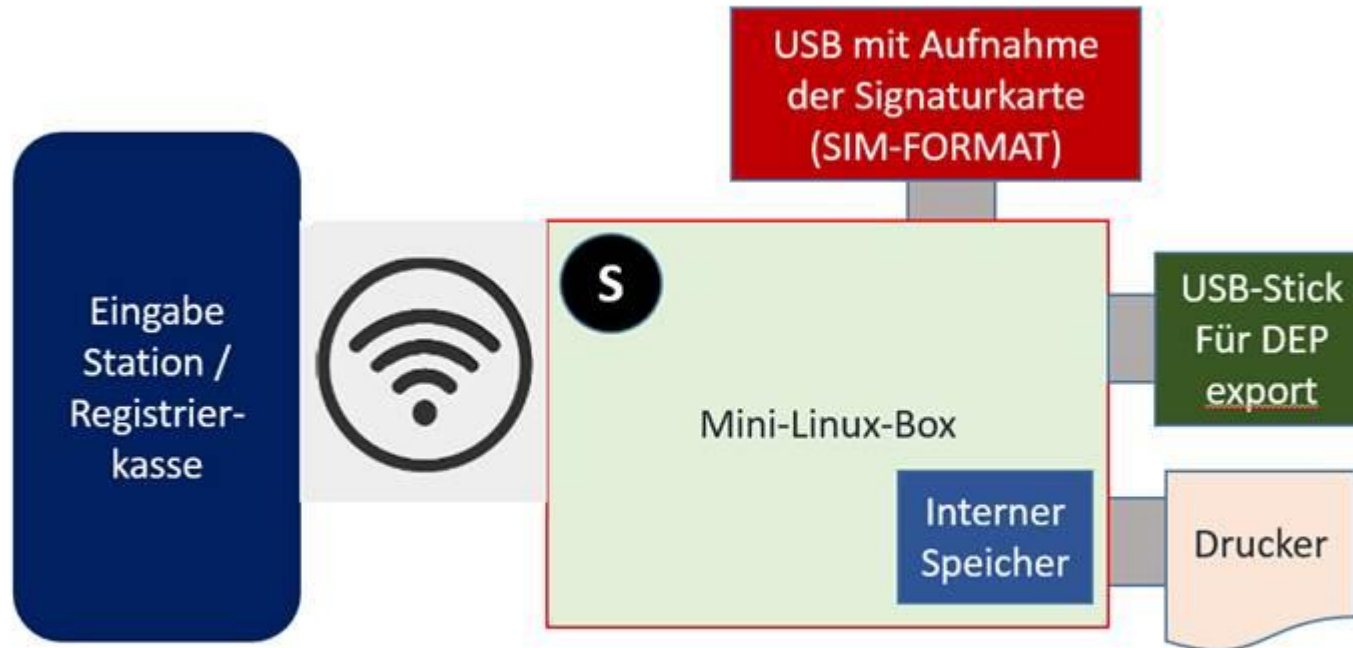


Kasse umstellen

- Kasse muss ab 1.1.2017 RKS-V erfüllen
- Dafür muss sie upgedatet werden
- Nur „Chipkarte reinschieben“ geht nicht
- Kontakt mit Lieferant aufnehmen
- Mit Wartungsvertrag wird es Umstellung geben
- Ansonsten: Upgrade oder Neukauf
- Falls Upgrade oder Neukauf nötig bis 31.12.2016 Zeit!

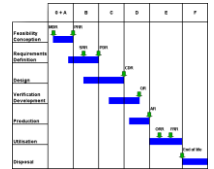


Kasse umstellen



Signaturerstellungseinheit kann auch außerhalb der Kasse realisiert werden

Umstellungszeitplan



- PC-Kasse (Typ 3): Softwareupgrade
- Hardware-Kasse (Typ 2): evtl. vorgeschaltener Bondrucker oder Austausch
- Upgrade hier eher unwahrscheinlich
- Kurzfristig wird keine Kasse die Funktionen zur Verfügung stellen können, schon gar nicht getestet, z.B. Anbindung an FON
- Noch immer viele offene Detailfragen (weit über 100 mir über UBIT bekannt)



Kostenrahmen, Implementierungsdauer

- Schwer zu sagen
- Wird von Hersteller abhängen
- Einrichtung sollte in einem Tag gehen
- Teilweise wird das aber auch nicht nötig sein
- Wann war die letzte Schulung

- Richtwert Hersteller: 35 Personentage (INSIKA)

Sicherheitsrichtlinie - Signatur



- Kassenidentifikationsnummer
- Fortlaufende Nummer des Barumsatzes
- Datum und Uhrzeit der Belegausstellung
- Betrag der Barzahlung getrennt nach Steuersätzen
- Umsatzzähler (verschlüsselt)
- Seriennummer Signaturzertifikat
- Signaturwert des vorhergehenden Barumsatzes



Sicherheitsrichtlinie - Signatur

- Diese Daten sind zu signieren
- Als QR-Code (alter Drucker OCR) auf Beleg abzurufen
- Qualifizierte Signatur
- Hardwarelösung (im Regelfall Kartenleser)
- Zertifizierungsdiensteanbieter EU/EWR oder Schweiz
- In Österreich GLOBALTRUST oder A-Trust
- Eindeutig dem Unternehmen zugeordnet
- Werden in Kürze erhältlich sein
- Kosten: noch nicht ganz klar, erste Angaben weniger als 10 Cent pro Tag

Signaturzertifikat



- Wird vom Zertifizierungsdienstleister vergeben
- Beinhaltet folgende Angaben:
 - Ordnungsbegriff des Unternehmers
 - Wert des OID „Österreichische Finanzverwaltung Registriertkasseninhaber“
 - Seriennummer des Signaturzertifikats
 - Beginn und Ende der Gültigkeit
- Abgelaufenes Zertifikat darf weiter verwendet werden
- Solange es als sicher gilt



Signaturzertifikat - Ordnungsbegriff

- GLN: Global Location Number
- Von Statistik Österreich vergeben
- Findet sich z.B. beim Firmen A-Z auf WKO.at

The screenshot shows a web browser window with the URL <https://firmen.wko.at/Web/DetailsInfos.aspx?FirmaID=5b1cbbf2-a33a-4e70-af6e-e0aa51b6b811&StandortID=0&Suchbegriff=knasm%c3%bccller&P>. The page content includes:

- Logo:** ihrLogo jetzt hinaufladen!
- Name:** Mag. Dipl.-Ing. Dr. Markus Hermann Knasmüller
- Unternehmensberatung**
- Navigation:** Kontakt, Produkte & Leistungen, Firmeninfos, Angebote, Zertifikate, Zusatzinfos
- Firmenname:** Mag. Dipl.-Ing. Dr. Markus Hermann Knasmüller
- GLN (der öffentlichen Verwaltung):** 9110008621266
- Behörde gem. ECG (E-Commerce Gesetz):** Magistrat der Stadt Wels
- Mitglied der Wirtschaftskammer Oberösterreich**
- Fachgruppe / Berufszweig:** FG Unternehmensberatung, Buchhaltung und Informationstechn. Unternehmensberatung
- QR Code:** A large QR code is displayed on the right side of the page.
- Buttons:** Anleitung & Hilfe (Daten editieren), Anleitung SMS Info

Sicherheitsrichtlinie - Verkettung

- Barumsatz 1: Umsatz 10 Umsatzzähler 10
- Barumsatz 2: Umsatz 15 Umsatzzähler 25
- Barumsatz 3: Umsatz 10 Umsatzzähler 35

- Versucht jetzt jemand den Barumsatz 2 zu ändern (oder gar zu löschen), wäre der Umsatzzähler nicht mehr korrekt
- Eine Veränderung fällt also auf!

Besonderheiten Umsatzzähler

- Damit könnte jeder den Umsatz eines Betriebes nachvollziehen
- Wäre unerwünscht
- Daher verschlüsselt (AES 256)

- Barumsatz 1 wird verkettet mit Kassenidentifikationsnummer



Detailierter Inhalt Code

- Kassenidentifikationsnummer
- Fortlaufende Nummer Barumsatz
- Datum und Uhrzeit der Belegausstellung
- Betrag der Barzahlung nach Steuersätzen getrennt
- Verschlüsselter Stand des Umsatzzählers
- Seriennummer des Signaturzertifikats
- Signaturwert des vorhergehenden Barumsatzes
- Signaturwert des betroffenen Barumsatzes



Datenerfassungsprotokoll

- Muss jede Registrierkasse führen
- Jeder einzelne Barumsatz muss erfasst und abgespeichert werden
- Ebenso Trainings und Stornobuchungen
- Beinhaltet im Wesentlichen die Belegangaben
- Kann auch in Hauptdatenbank geführt werden

- Muss ab 1.1.2017 jederzeit auf externen Datenträger kopiert werden können (Funktion der Kasse nötig)



Datensicherung

- NEBEN üblicher Datensicherung
 - Vierteljährlich auf elektronischem externen Medium (z.B. USB-Stick, DVD)
 - Bestimmtes Format
 - Unveränderbarkeit (indem Monatsbeleg als letzter Beleg enthalten ist)
-
- Funktion, die Kasse anbieten muss
 - Aufruf wird wohl selbst notwendig sein



Datenverlust

- Einrichtung eines neuen Datenerfassungsprotokolls nötig
- Signaturwert des vorhergehenden Barumsatzes bzw.
- Des zuletzt verfügbaren Barumsatzes ist zu verwenden

- Sollte entsprechend dokumentiert werden (Aufzeichnungen)

Anmeldung Finanz Online

- Ab 1.7.2016 möglich
- Seriennummer des Signaturzertifikats
- Art der Signaturerstellungseinheit
- Kassenidentifikationsnummer
- Frei wählbarer Benutzerschlüssel

Was passiert bei Systemausfall

- Erfassung über andere Registrierkasse
- Erfassung ohne Sicherheitseinrichtung
 - Entsprechender Andruck auf Bon „Sicherheitseinrichtung ausgefallen“
 - Bei Wiedereinbetriebnahme signierter Sammelbeleg zu erstellen
- Erfassung auf Papier
 - Zweitschriften müssen aufbewahrt werden
 - Müssen nacherfasst werden, wenn wieder verfügbar

Was passiert bei Systemausfall 2

- Falls nicht nur vorübergehend (> 48 Stunden)
- Diebstahl oder Verlust
- Funktionsverlust
- Außerbetriebnahme (Schlussbeleg ist zu drucken)
- Ohne unnötigen Aufschub Meldung an Finanz Online
 - Grund des Ausfalls oder der Außerbetriebnahme
 - Beginn des Ausfalls oder der Außerbetriebnahme

Meldungen Summenspeicher

- Monatsende sich Zwischenstände des Umsatzzählers zu ermitteln
- Im Datenerfassungsprotokoll zu speichern
- Am Jahresende muss dieser auch geprüft werden
- Prüfung = Meldung an Finanz Online
- Nur der Umsatzzählerstand (Bar) wird übermittelt.

Wie prüfe ich Korrektheit

- Startbeleg muss gedruckt werden
- „geprüft“
- Rückmeldung von Finanz online
- Mit gesetzeskonformer Inbetriebnahme der Sicherheitseinrichtung in der Registrierkasse (einschließlich **Überprüfung des Startbeleges** gemäß § 6 Abs. 4) gilt die **gesetzliche Vermutung** des § 163 Abs. 1 BAO für die **Ordnungsmäßigkeit** der Losungsermittlung der Barumsätze der jeweiligen Registrierkasse.

Spezialfall Geschlossene Systeme

- Ab 30 Kassen
- Elektronisches Aufzeichnungssystem, in welchem Warenwirtschafts-, Buchhaltungs- und Kassensysteme lückenlos miteinander verbunden sind
- Antrag, damit kein Signaturzertifikat nötig ist
- Sehr wohl ist aber Verknüpfung der Umsätze nötig
- Es muss also auch umprogrammiert werden
- Gutachten eines gerichtlich zertifizierten Sachverständigen nötig

Spezialfall Geschlossene Systeme

- Sinnvoll?
- Meiner Meinung nach nur für Filialisten, bzw. viele dezentrale Kassen
- Logistischer Aufwand für die Karten wäre sonst groß

- Gutachtersuche: sdgliste.justiz.gv.at
- Dort Einfache Suche: z.B. Kassensoftware

Vielen Dank für die Aufmerksamkeit

- Fragen
- knasmueller@bmd.at
- XING-Gruppe: Registrierkassenpflicht Österreich
- <http://wko.at/registrierkassenpflicht>
- www.kassenzertifizierung.at

