

Kassensicherungsverordnung 2020 Umsetzung der gesetzlichen Anforderungen in SAP Customer Checkout

SAP for Sports and Entertainment, SAP Februar 2020

EXTERNAL



Kassensicherungsverordnung 2020 Verordnung §146a AO

Seit Dezember 2019 wurde in Deutschland § 146a AO durch das Gesetz zum Schutz vor Manipulationen an digitalen Grundaufzeichnungen eingeführt.

Dementsprechend müssen ab dem <u>01.01.2020</u> beim Verkauf von Waren und Dienstleistungen elektronische Kassensysteme (elektronische Aufzeichnungssysteme) in Deutschland über eine **zertifizierte technische Sicherheitseinrichtung** verfügen.

§146a AO beinhaltet folgende drei Bestandteile, die von allen Unternehmen zu befolgen sind:

- Belegausgabepflicht
- Technische Sicherheitseinrichtung (TSE)
- Digitale Schnittstelle der Finanzverwaltung für Kassensysteme (DSFinV-K)



Zusätzlich muss jedes Kassensystem ab dem 01.01.2020 beim Finanzamt angemeldet werden.

Eine Nicht-Beanstandung gilt bis zum 30. September 2020 (BMF Schreiben vom 06.11.2019).

Kassensicherungsverordnung 2020 Bestandteile

Was genau versteht man unter den einzelnen Bestandteilen?

Belegausgabepflicht:

In Zukunft muss jedes Kassensystem Belege verpflichtend ausdrucken.

Technische Sicherheitseinrichtung (TSE):

Jedes Kassensystem muss an eine vom BSI zertifizierte Technische Sicherheitseinrichtung angebunden sein, d.h. jeder Beleg wird signiert, um Manipulationen am Kassensystem zu unterbinden.

Digitale Schnittstelle der Finanzverwaltung für Kassensysteme (DSFinV-K)

Eine einheitliche digitale Schnittstelle der Finanzverwaltung für Kassensysteme (strukturierter Datenexport) ist notwendig, welche alle Belegdaten in einem bestimmten Format exportieren lässt.

Kassensicherungsverordnung 2020 Prozess

Es sind mehrere Schritte in SAP Customer Checkout notwendig, um den gesetzlichen Anforderungen der Kassensicherungsverordnung 2020 gerecht zu werden.



Kassensicherungsverordnung 2020 SAP Customer Checkout 2.0 Feature Pack 09 Herunterladen



SAP Customer Checkout unterstützt erst ab Version 2.0 Feature Pack 09 die Kassensicherheitsverordnung 2020.

Installieren Sie wie gewohnt die neueste Version aus dem SAP Service Marketplace.

Kassensicherungsverordnung 2020 Technische Sicherheitseinrichtung (TSE)

- Damit keine Manipulationen an der Kasse vorgenommen werden, muss jedes Kassensystem an eine vom BSI zertifizierte Technische Sicherheitseinrichtung (TSE) angebunden sein, die jeden Beleg signiert.
- SAP Customer Checkout unterstützt mit Version 2.0 Feature Pack 09 die TSE vom Anbieter Diebold Nixdorf.
- Eine TSE besteht gewöhnlich aus zwei Bestandteilen:
- Signatureinstellungseinheit: wird benötigt, um die Belegdaten zu signieren
- Datenspeicher/ Speichermodul: speichert alle Daten, die an die TSE übertragen werden entsprechend ab
- Jede Kasse ist genau einer TSE zugeordnet, d.h. eine Kasse kann nicht mit zwei verschiedenen TSE kommunizieren.
- Alle Belege und Bestellungen in SAP Customer Checkout müssen über die TSE signiert werden.
- Die Signierung erfolgt in zwei Schritten: Start und Finish Transaction.
- Das Resultat der Signierung muss entsprechend auf dem Beleg gedruckt werden.

Kassensicherungsverordnung 2020 Technische Sicherheitseinrichtung (TSE) - Schritte

Beachten Sie folgende Schritte bei der Installation und Konfiguration der TSE:

- a) Bestellung der TSE Hardware von Diebold Nixdorf
- b) Installation der TSE

Kassensicherungsverordnung 2020 a) Bestellung der TSE Hardware von Diebold Nixdorf

2

Sie können die **TSE Hardware** von Diebold Nixdorf über Jarltech beziehen:

https://www.jarltech.com/2007/artikel.php?language=de&sort=kategorie&kat_id=2718&gotoartikel=diebold_nixdorf_tse

Bitte laden Sie auch den **TSE Treiber** und **Webservice** (unter <u>Treiber, Tools und Anleitungen</u>) bei Jarltech herunter. Das Passwort für die Datei lautet "**123**".

Weitere Informationen zu Diebold Nixdorf finden Sie auf der Homepage.

Alternativ können Sie den TSE Treiber und Webservice auch bei Diebold Nixdorf herunterladen.

Bei Fragen können Sie sich gerne an folgenden Kontakt bei Diebold Nixdorf wenden:



Kai Jungclaus kai.jungclaus@dieboldnixdorf.com



Kassensicherungsverordnung 2020 b) Installation der TSE (1/8)

Installieren Sie zunächst den DN Webservice COM Port indem Sie das Programm "*DN_CDC_Virtual_COM_Port-XXXX- setup.exe*" ausführen (1). Folgen Sie den Standardanweisungen (2), (3), (4), (5), (6).



Kassensicherungsverordnung 2020 b) Installation der TSE (2/8)

Als nächsten Schritt installieren Sie den DN Webservice indem Sie das Programm "**DN-TSE-Webservice-XXXX-setup.exe**" ausführen (1). Folgen Sie dabei ebenfalls den Standardanweisungen (2), (3), (4), (5), (6), (7).



Kassensicherungsverordnung 2020 b) Installation der TSE (3/8)

Legen Sie einen Port (z.B. 10001) als TCP/ IP Socket Port fest (8). Bitte beachten Sie dabei, dass der festgelegte Port nicht bereits verwendet wird. Folgen Sie den weiteren Standardanweisungen (9), (10), (11), (12).





Kassensicherungsverordnung 2020 b) Installation der TSE (4/8)

Prüfen Sie nun ob der Webservice erreichbar ist: localhost:10001

Simple TSE Webservice Test for N	//F Germany "KassenSichV"
Websocket host LIRL:	1 Passwords ato
ws://localbost:10001	transmitte date: New Parsured: Heblack Hear Houth: 01 Ot Duk: Now Parsured:
State: exercised	Non default Admin Password, Unick Series 2010 Puk. New Puk.
State. polinected	Non default TimeAdmin Password: Change Password for user UserID: 01 OIdPassword: NewPassword; NewPassword; Change Password for user UserID: 01
Memory	
C Used Dates	
Free Bytes	
Total Free in	
Bytes Percent	- 2. Admin commands
	SetDefaultClientD With ClientD
Device Status	Performselfield
device status memory status	Registering and Deregistering POS systems resp. POS applications:
signature status	RegisterClientID POS001
status	DeregisterClientID
FiscalMode Exp.R.Mode	RestoreFactorySettings (internal, only in TSE HW prototypes)
Time until next SelfTest Mode	
SelfTest	Deinitalize
Device Info C C Firmware Version API Version C Country ID Hardware ID Hardware Service Info Service Info C Version Timestamp	Image: Strepper commands Type: All Image: Strepper commands Image: Strepper commands
TEST : later Errors for Test numose	4. Some infos and status queries GetDeviceStatus, GetDeviceInfo, GetServiceInfo GetServiceInfo with ProductionFlag GetDeviceStatus with ClientID = with Password = with Extended = with ProductionFlag e 5. UpdateTime (usually not needed)
- Teor . Inject Entria for feat purpose	Update lime Update inter current
	extiled-upgate #u [extiled-upgate #1] [extiled-upgate #2] Update lime - field
	UpdateTime (numerical) Time as GMT seconds

2

Kassensicherungsverordnung 2020 b) Installation der TSE (5/8)

Schließen Sie nun den TSE USB-Stick an Ihre Kasse an. Sobald der USB-Stick angeschlossen wird, befindet sich das Gerät auf Status "Idle" (1). Nun kann die Kasse entsprechend mit der TSE kommunizieren. Zur Validierung der Kommunikation zum TSE USB-Stick kann "*GetDeviceStatus*" ausgeführt werden (2).

Nebsocket host URL:	■ 1. Passwords etc	
ws://localhost:10001	Nee default Admin Deseuverd	Unblock User UserID: 01 Puk: NewPassword:
State: connected R D	Non default Admin Password:	
- Memory	Non default TimeAdmin Password	Change Puk OldPuK. NewPuk. Change Password for user UserID: 01 OldPassword
		NewPassword:
Free Bytes 6979.321856 Used Bytes 0.000000		
Total 6979.321856 Pree in 100.00	2 Admin commands	
Percent	SetDefaultClientID Vith ClientID	
Device Status	PerformSelfTest 🗹 with ClientID	
device status idle pemory status ok	De sistering and Descriptoring DO	
certificate	RegisterClientID POS001	systems resp. POS applications.
signature status OK status OK	DeregisterClientID Service Password Service	ClientID
FiscalMode false Exp.R.Mode idle	RestoreFactorySettings (internal, only in	TSE HW prototypes)
Time until next 90000 SelfTest Mode idle	Initialize	
Selfiest 25:00:00	Demoanze	
Device Info	1	
C Firmwara	1	
Loader FW Version	© 3 Export commands	
API Version		Type
Country ID Hardware ID		All
Hardware	Export	ExportRemove Password ClientID
SerialNumber	ID:	
		DateTime C R1 R2 R3
Service Info	ı	
ServiceInfo	with Filename: test001.tar	
c Version	ExportAbort	ExportAbort
Timestamp	ExportRemove	✓ Add ExportRemove flag
	Export Remove (true)	Number of hitse to be removed hitse:
	Export Remove (false)	
	• 4 Some infos and status que	ries GetDeviceStatus, GetDeviceInfo, GetServiceInfo
	e a come mos una status que	
	GetServiceInfo	

Kassensicherungsverordnung 2020 b) Installation der TSE (6/8)

Nun muss im Installationsverzeichnis von Diebold Nixdorf der Export-Pfad der TSE angegeben werden in dem die TSE die Dateien ablegen und exportieren soll (falls im Nachhinein ein Export erwünscht ist) (1).

C:\Program Files (x86)\DieboldNixdorf\TSE-Webservice\bin\dn_main\mf_ge.properties

Offnen Sie die Datei über Notepad++ und tragen Sie unter Parameter *"export.tar.directory"* das Installationsverzeichnis ein (2).

Speichern Sie Ihre Änderungen als Administrator.

Achtung!

Es wird empfohlen ein zentrales Netzwerk-Verzeichnis zu benutzen, welches regelmäßige Backups durchführt.

Nach Exportieren und Löschen der Daten von der TSE ist der Kunde verpflichtet die Daten für die Finanzämter vorzuhalten.

 OSDisk (C:) > Program Files (x86) > D 	ieboldNixdorf > TSE-We	bservice
Name	Date modified	Туре
template	06.02.2020 14:47	File f
100_EnableDebug_tse.bat	30.04.2019 16:35	Wind
101_DisableDebug_tse.bat	30.04.2019 16:35	Wind
In_doAdmin.vbs	08.11.2019 09:58	VBSc
dn_main_mf_ge.exe	11.12.2019 10:33	Appl
dn main mf ge.properties	06.02.2020 16:08	PROP
DN_TSE_AdminTool.exe	11.12.2019 10:34	Appl
In_tse_autostarter.1.properties	2 14:47	PROF
dn_tse_autostarter.exe	00:00	Appl
dn_tse_autostarter.properties	.20 14:47	PROP
耳 DN_TSE_ConfigTool.exe	11.12.2019 10:34	Appl
耳 DN_TSE_LoaderTool.exe	11.12.2019 10:34	Appl
💿 dn_tsetool.bat	14.10.2019 18:47	Wind
DN_ws_enc.dll	11.12.2019 10:34	Appl
DN_ws_helper.dll	11.12.2019 10:33	Appl
🗟 libcrypto-1_1.dll	02.05.2019 07:32	Appl
🚳 libssl-1_1.dll	02.05.2019 07:32	Appl
openssl.exe	10.05.2019 17:28	Appl
replace_prop.exe	12.01.2018 00:00	Appl

<pre># done # then # like</pre>	. 'network.Remote.onlyEncrypted' and 'network.Local.onlyEncrypted' have no meaning. This may be set on operating systems where no encryption of a set of the set o
# 110F	ATTES (OpenSE) are available at all of dynamic linking falls and an
# ugiy	message box pops up
Ŧ (e.(J. error "vcruntime140.dll not found")
networ	<pre>k.NotEncryptedUsage=0</pre>
# if 'n	network.Remote.onlyEncrypted' is set remote access is only allowed
# encry	ypted
networl	k.Remote.onlyEncrypted=1
# if 'n	network.Local.onlyEncrypted' is set localhost access is only allowed
# encr	ypted
networl	k.Local.onlyEncrypted=0
#airec	sory where the firmware file is located
firmwa	re.directory=C:\Program Files (x86)\DieboldNixdorf\TSE-Webservice/firmware
tdirec:	COTV WHETE THE EXPORTED LAR THE IS LOCATED
export	.tar.directory=C:\Users\DU59406\Desktop\ISEExport
# 11 e	xport.events.all is set all clients will get the Progress Events
export	.events.all=0
+ The .	navomator loom port name! defines the name of the wirtual DC222
# Ine]	parameter 'com.port.name' defines the name of the virtual K5232
# Commo	inication port to be used for the ISE.
# Note	: 11 com.port.name is set to 'auto' the name of the virtual K5232
# COI	mmunication port will be detected automatically by searching
Ŧ	for the USB vendor ID /product ID of the TSE.
*****	com.port.name=\\.\com63,115200,8,1,n,n or com49
#####c	om.port.name=\\.\COM63
com.po:	rt.name=auto
# Just	a short description of the com port





Kassensicherungsverordnung 2020 b) Installation der TSE (7/8)

Nachdem der Export-Pfad gesetzt wurde, muss der DN Webservice über das Windows Start-Menü einmal neu gestartet werden.

Somit stellen Sie sicher, dass der Export-Pfad entsprechend übernommen wird.

Note!

Der Webservice wird bei jedem Windows-Start automatisch ausgeführt.



Kassensicherungsverordnung 2020 b) Installation der TSE (8/8)

Bevor Sie mit den Einstellungen in SAP Customer Checkout fortfahren, können Sie nochmals die TSE URL aufrufen und den prüfen ob der Status auf **"Connected**" ist.

Nebsocket host URL:	I. Passwords etc
Vs://localhost:10001	Non default Admin Password: Unblock User UserID: 01 Puk: NewPassword:
Memory C 6979.321856 Used Bytes 0.000000 Free Bytes Total	Non default TimeAdmin Password: Change Pak OldPuk: NewPuk: Change Password for user UserID: 01 OldPassword: NewPassword:
Bytes 6979.321856 Percent 100.00	
Device Status	PerformSelfTest @ with ClientID
device status idle memory status of signature status ok certificate status ok FiscalMode false Exp. R. Mode idle Time until next 90000 SelfTest SelTest Mode idle	Registering and Deregistering POS systems resp. POS applications: RegisterClientID POS001 DeregisterClientID
Device Info C Firmware Loader FW Version API Version Country ID Hardware ID Hardware SerialNumber	Image: System of the system
© Service Info ServiceInfo © Version Timestamp	with Filename: test001.tar ExportAbort ExportAbort ExportRemove Ø Add ExportRemove flag
	Export Remove (raise) Number of bytes to be removed bytes: • 4. Some infos and status queries GetDeviceStatus, GetDeviceInfo, GetServiceInfo GetServiceInfo GetDeviceStatus With ProductionFlag GetDeviceStatus With ClientID With Password

2

Kassensicherungsverordnung 2020 Integration der TSE in SAP Customer Checkout (1/5)



Nun können Sie mit den Einstellungen und der Integration der TSE in der Konfiguration von SAP Customer Checkout weitermachen.

In der Konfigurationsmaske

Kassensystem

Info

Land/ Region

"Deutschland" muss als Land ausgewählt sein

ropiciorupa Kascopsystem Boshpupaswa	ocon Vorkauf Wöhrung Schoollaurswahl Dialogoing	tollungon Tochnisch	Hardware	Roputz
Zupstafelder Ding Inc. Informational	sen verkau wanung schlenauswah Dialogensi	tenungen	nardware Integration	Benutze
Zusatzielder Plug-ins Informatione	n			
NFO ALLGEMEIN STEUER VERKAUFSBIL	DSCHIRM STAMMDATEN VERSIONSCODE DER EINWILLIGUNG	SEQUENZNUMMERN	SEQUENZNUMMERN-BEZIEHE	R FELD.
SAP Customer Checkout				
Kassen-ID	7651			
Name	SAB Customer Checkout			
Beschreibung	SAF Customer Checkout			
Standort				
Firmenname				
Registrierungsnummer				
Branchencode				
Adresse				
Straße				
PLZ/Ort				
Land/Region	Deutschland	\sim		
Telefonnummer				
Faxnummer				
E-Mail				
Webadresse				

Note!

Die Signatureinstellungen mit den entsprechenden TSE-Feldern (siehe nächster Schritt) werden erst dann entsprechend angezeigt, wenn Sie "Deutschland" ausgewählt haben.

Kassensicherungsverordnung 2020 Integration der TSE in SAP Customer Checkout (2/5)

3

Als nächsten Schritt müssen Sie die Signatureinstellungen in der Konfiguration vornehmen.

In der Konfigurationsmaske → Technisch → Signatureinstellungen

Hier werden nun die TSE Konfigurationsfelder angezeigt.

hronisierung Kassensystem	Rechnungswesen Verkauf Währung S	chnellauswahl Dialogeinstellungen Technisch Hardware Integration Benut
n Zusatzfelder Plug-Ins	Informationen	
5		
KASSENSYSTEM-EINSTELLUNGEN	DATENBANK SIGNATUREINSTELLUNGEN EINS	STELLUNGEN BEIM HERUNTERFAHREN
TSE-Konfiguration		
Signatur aktiviert		() AUS)
TSE-Gerät		
*WebSocket-URL		
*Kennwort des Benutzers "Admin"		
*Kennwort des Benutzers "TimeAdmin"		
*Exportpfad		
QR-Code als zusätzlichen Text drucker	1	() AUS
TSE-Daten		
Anzahl verbleibender Transaktionen		
Ablaufdatum des Zertifikats		
TSE-Seriennummer		
20	Reconnect TSE device	Reload TSE information
	TSE-Zeit aktualisieren	Signaturdaten exportieren und löschen

Aktivieren Sie die *Signatur initial* und geben Sie alle weiteren Informationen ein:

- WebSocket-URL
- Kennwort Admin und TimeAdmin (Initialpasswort ist in der Regel "12345"; Alternativ die Passwörter bei Diebold Nixdorf anfragen)
- Exportpfad (wie in der Webservice Datei "dn_main_mf_ge.properties" von DN)

Note!

Optional können Sie den QR-Code als zusätzlichen Text auf den Beleg drucken.

Im Gesetzestext ist formuliert, dass entsprechend alle Daten menschenlesbar auf dem Beleg abgedruckt werden müssen. Diese Anforderung wird mit dieser Konfigurationsoption erfüllt.

© 2020 SAP SE or an SAP affiliate company. All rights reserved. | EXTERNAL

Kassensicherungsverordnung 2020 Integration der TSE in SAP Customer Checkout (3/5)



Nachdem Sie alle Informationen eingegeben haben, speichern Sie Ihre Änderungen (1). Sobald die Signatur einmal aktiviert wurde, kann sie nicht mehr deaktiviert werden (2).

	PORT Feb 6 - 4:58 PM Q 🗱 🔿		BELEGEXPORT
Synchronisierung Kassensystem Rechnungswesen Verkauf Währung Schne Rollen Zusatzfelder Plug-Ins Informationen Verkauf Verkauf <td< th=""><th>ellauswahl Dialogeinstellungen Technisch Hardware Integration Benutzer</th><th>Synchronisierung Kassensystem Rechnungswesen Verkauf Währun Rollen Zusatzfelder Plug-Ins Informationen Verkauf Verkauf</th><th>g Schnellauswahl Dialogeinstellungen Technisch Hardware Integration Benutzer</th></td<>	ellauswahl Dialogeinstellungen Technisch Hardware Integration Benutzer	Synchronisierung Kassensystem Rechnungswesen Verkauf Währun Rollen Zusatzfelder Plug-Ins Informationen Verkauf Verkauf	g Schnellauswahl Dialogeinstellungen Technisch Hardware Integration Benutzer
KASSENSYSTEM-EINSTELLUNGEN DATENBANK SIGNATUREINSTELLUNGEN EINSTELL	LUNGEN BEIM HERUNTERFAHREN	KASSENSYSTEM-EINSTELLUNGEN DATENBANK SIGNATUREINSTELLUNGEN	EINSTELLUNGEN BEIM HERUNTERFAHREN
TSE-Konfiguration		TSE-Konfiguration	
Signatur aktiviert		Signatur aktiviert	AN O
TSE-Gerät	Diebold Nixdorf TSE V	TSE-Gerät	Diebold Nixdorf TSE V
*WebSocket-URL	ws://localhost:10001	*WebSocket-URL	ws://localhost:10001
*Kennwort des Benutzers "Admin"		*Kennwort des Benutzers "Admin"	
*Kennwort des Benutzers "TimeAdmin"		*Kennwort des Benutzers "TimeAdmin"	
*Exportpfad	C:\Users\D059406\Desktop\TSEExport	*Exportpfad	C:\Users\D059406\Desktop\TSEExport
QR-Code als zusätzlichen Text drucken	() AUS	QR-Code als zusätzlichen Text drucken	Warnung
TSE-Daten		TSE-Daten Signatur kann	ach Aktivierung nicht mehr deaktiviert werden
Anzahl verbleibender Transaktionen		Anzahl verbleibender Transaktionen	OK Abbrechen
Ablaufdatum des Zertifikats		Ablaufdatum des Zertifikats	Summand
TSE-Seriennummer		TSE-Seriennummer	
දිය Reconnect TSE device	Reload TSE information	ିବ୍ଦ Reconnect TSE device	Reload TSE Information
TSE-Zeit aktualisieren	Signaturdaten exportieren und löschen	TSE-Zeit aktualisieren	Signaturdaten exportieren und löschen
			🛓 Sichem Abbrechen

Kassensicherungsverordnung 2020 Integration der TSE in SAP Customer Checkout (4/5)

Das Speichern der TSE-Einstellungen kann einige Sekunden dauern, da ab jetzt die Kommunikation zwischen SAP Customer Checkout zur TSE beginnt und auch u.a. das entsprechende Zertifikat gelesen wird (3).

Sobald das entsprechende Zertifikat gelesen wurde, werden zusätzliche TSE Informationen angezeigt, wie z.B. die Anzahl der Transaktionen, Ablaufdatum und die TSE Seriennummer, die bei der Anmeldung im Finanzamt angegeben werden muss.

len Zusatzfelder Plug-Ins Informationen	Hanneng Genrendennen einingenrechnigen Teennen Hannane Antegroeun einingen	Rollen Zusatzfelder Plug-Ins Informationen	
KASSENSYSTEM-EINSTELLUNGEN DATENBANK SIGNATUREINSTEL	LUNGEN EINSTELLUNGEN BEIM HERUNTERFAHREN	KASSENSYSTEM-EINSTELLUNGEN DATENBANK SIGNATUREINSTELLUNG	GEN EINSTELLUNGEN BEIM HERUNTERFAHREN
TSE-Konfiguration		TSE-Konfiguration	
		Signatur aktiviert	AN O
	Dishaid Nivelant TSE	TSE-Gerät	Diebold Nixdorf TSE
		*WebSocket-URL	ws://localhost:10001
	WS//IOCBIIOSI.20001	*Kennwort des Benutzers "Admin"	•••••
		*Kennwort des Benutzers "TimeAdmin"	•••••
		*Exportpfad	C:\Users\D059406\Desktop\TSEExport
		QR-Code als zusätzlichen Text drucken	() AUS
		TSE-Daten	
E-Daten		Anzahl verbleibender Transaktionen	19999513
		Ablaufdatum des Zertifikats	Mon Jun 14 01:59:59 CEST 2027
		TSE-Serlennummer	bgNnDwOsD1LiSS1zAaaFS0FCLXc/ga6D7srGtV6dLL0=
		[™] a Reconnect TSE device	Reload TSE informat
	Reload TSE Information	TSE-Zeit aktualisieren	Signaturdaten exportieren ur
	Signaturdaten exportieren und löschen		

Kassensicherungsverordnung 2020 Integration der TSE in SAP Customer Checkout (5/5)

Die Konfiguration der TSE in SAP Customer Checkout ist nun abgeschlossen und Sie können mit dem Verkauf starten.



Falls Sie Verbindungsprobleme mit der TSE haben, können Sie jederzeit über die Option "*Reconnect TSE device"* die Verbindungsdaten neu laden. 3

Kassensicherungsverordnung 2020 Anmeldepflicht der Kasse

Für die Anmeldung der Kasse beim Finanzamt wird die **TSE Seriennummer** und die **Seriennummer der Kassensoftware** benötigt. Diese finden Sie in der Konfiguration von SAP Customer Checkout.

CCO Seriennummer	TSE Seriennummer
SAP verkauf geldeinlage.geldentnahme tagesabschluss kassensturz zeiterfassung belegexport Feb 7-238 PM 🔍 🙀	VERKAUF GELDEINLAGE/GE
Synchronisierung Kassensystem Rechnungswesen Verkauf Währung Schnellauswahl Dialogeinstellungen Technisch Hardware Integration Rollen Zusatzfelder Plug-Ins Informationen Informationen SAP Customer Checkout	Synchronisierung Kassensystem Rechnungswesen Verkauf Währung Schnellauswahl Dialogeinstellungen Technisch Hardware Integration Benutzer Rollen Zusatzfelder Plug-Ins Informationen Einstellungen Technisch Hardware Integration Benutzer KASSENSYSTEM-EINSTELLUNGEN DATENBANK SIGNATUREINSTELLUNGEN EINSTELLUNGEN BEIM HERUNTERFAHREN SIGNATUREINSTELLUNGEN
Alle Systemeigenschaften anzeigen	TSE-Konfiguration
Seriennummer: AFANS9-43UH8C-PSYH28-UM3486 Release: 2.0 F09 PL00 Version: 2.9.0 Build-Nummer: 2020-02-06 22:44:44 Letzte Commt-ID: c65ae4f7a25b30a7564b Copyright: SAP, 2020 EVER Hardware-Schlüssel: Uzenze: Hardware-Schlüssel: Uditig bis: Mar 5, 2020 Lizenzerwaltung deaktivieren Lizenz prüfen	Signatur aktivert Signatur akt
Lebenszyklus Aktueller Status: Test In Produktivmodus wechseln Testdaten löschen	TSE-Seriennummer bgNnDwOsD1LIS51zAaaFS0FCLXclqa6D7arGtV6dLL0=
Angeschlossenes externes System: SAP Quistomer Checknut Manager	% Reload TSE information
Konfiguration Export/Import Exportieren Importieren Datei auswahien Keine ausgewahit Export/Import von Beutzern und Rollen; Import von Gutscheinen	13E-Zelt aktualisieren Signaturdaten exportieren und loschen
Wird nur in SAP Customer Checkout manager unterstütztin SAP Customer Checkout users and voucher can be synchronized using synchronization jobs. czeitolan der Aktualisierungsprüfung	

Kassensicherungsverordnung 2020 Belege Buchen mit der TSE in SAP Customer Checkout

In der Verkaufsmaske können Sie nun wie gewohnt verkaufen (1) und der entsprechende Beleg wird gedruckt (2).

Grundsätzlich werden alle Belege in SAP Customer Checkout (Verkaufsbelege, Geldeinlage- und Geldauslage-Belege, usw.) signiert. Allerdings wird bei Geldeinlage- und Geldauslage-Belegen keine TSE-Informationen und kein QR-Code mitgedruckt.

SAP	M TSE1 - root Elena Admin (EVAdmin)							VERKA	UF	FUNKTIONEN	٩	Ċ
MENGE	ARTIKEL Cheeseburger	RABATT	preis 9.10	B	Beleg abbrechen						Testm	odus
1.00 1.00	Water Brownie	0.00	3.21 3.75	8	Verkaufsposition abbrechen		Pizza		Cł	neesebi	urge	r
	-	1		-	Verkaufspositionen immer splitten	-		_				-1
				B	Beleg zurückgeben		Water		١	White W	/ine	
					Splitten/ Vereinigen	_						_
3.00 Artik Rabatt Gesar	el - TSE1100001008	(0.00%)	16.06 EUR 0.00 EUR	9	Gang auswählen					-		
Offener I	Betrag		16.06 EUR	%	Coupon		Ice Cream			Browr	lle	
5	ur 10 eur	Kartenzahlung Einga	besumme	ß	Belegrabatt	ı شر	Customer Co	Int	@	Cou	oon	
20 20 = 20 e	50 eur	Exact am Passend zahler	nount	4	Beleg drucken				•	Cou	Testm	odus
SAP											~ 8 ′	V I

Bei Verkaufsbelegen wird der QR-Code mitgedruckt.

Receipt 2 07.02.2020 10:33:0 Test mode No valid tax docume 9.10 A1 3.21 A1 1 EA x 3.21 3.75 A1 1 EA x 3.75 16.06 Total: 15.00 16.06 tart Time: 07.02.2020 10:32:30 3 07.02.2020 10:33:12 ngaction Num AaaFS0FCLXc/q Tax details

Der ausgedruckte Beleg beinhaltet alle TSE-Informationen (3), wie z.B.:

- QR-Code
- Zeit der Start-Transaktion
- Zeit der End-Transaktion
- Transaktionsnummer
- Seriennummer der TSE
- (optional) QR-Code als Text ausdrucken (dies muss in der Konfiguration eingestellt werden)

Kassensicherungsverordnung 2020 TSE Export in SAP Customer Checkout

Die TSE Daten für die Finanzämter können in den Konfigurationseinstellungen der TSE exportiert werden.

In der Konfigurationsmaske → Technisch → Signatureinstellungen → Signaturdaten exportieren und löschen



Nachdem die Signaturdaten erfolgreich exportiert wurden, werden die Daten von der TSE gelöscht und auf das entsprechende definierte Exportverzeichnis geschrieben.

Im Exportverzeichnis wird dann die entsprechende *.tar-Datei* abgelegt.

Note!

Falls beim Export ein Fehler auftreten sollte, werden die Daten nur exportiert, allerdings niemals gelöscht.

Kassensicherungsverordnung 2020

Digitale Schnittstelle der Finanzverwaltung für Kassensysteme (DSFinV-K)

Die DSFinV-K bezeichnet eine Art strukturierten Datenexport in einem bestimmten Format (IDEA-Format). Dieses Format ist vom Gesetzgeber entsprechend vorgegeben um eine einheitliche Datenverarbeitung in den Finanzämtern zu ermöglichen.

Zusätzlich dient die DSFinV-K der besseren Prüfbarkeit, der Archivierung von Daten und kann auch für weitere Zwecke z.B. Reporting oder Vergleiche herangezogen werden.

Die DSFinV-K hängt mit der TSE zusammen und nutzt auch Daten von der TSE. Jedoch ist sie ein eigenständiges Konstrukt.

In SAP Customer Checkout ist der Datenexport an den Tagesabschluss gekoppelt. Bevor Sie die DSFinV-K exportieren möchten, stellen Sie sicher, dass ein Tagesabschluss durchgeführt wurde.

Es gibt zwei Möglichkeiten zum Datenexport für die DSFinV-K:

- a) In SAP Customer Checkout
- b) In SAP Customer Checkout manager

Kassensicherungsverordnung 2020 a) DSFinV-K in SAP Customer Checkout (1/2)

Nachdem Sie den Tagesabschluss in SAP Customer Checkout durchgeführt haben, können Sie die DSFinV-K Datei innerhalb der Konfiguration generieren.

In der Einstellungen \rightarrow Suchmaske \rightarrow Tagesabschluss \rightarrow den jeweiligen Tagesabschluss auswählen \rightarrow DSFinV-K erzeugen \rightarrow Download beginnt

nisch s	he x
nde-	textsuche
zte Sy chster	Suche Erweitert inung
itplan	unde Artikel Beleg Gutschein Tagesabschluss Rabatt-Info Periodenabschluss
	Tagesahschluss-TD – Folge Geöffnet am Geschlossen am Status Abschlusstvn An
1	rSE1000001001 0 Feb 6, 2020 5:00:2 Feb 7, 2020 10:38: Abgeschlossen Endgültiger Abschlu ✓
	ISE1000001000 0 Feb 6, 2020 4:37:4 Feb 6, 2020 5:00:2 Abgeschlossen Endgültiger Abschlu 🖉
itplan	
eplante	
eg—	
zte Sy shster	
itplan	
nlanto	
spiana	
CCDO C	
zte Sy chster	Anzeigen Schließen

len Zusatzfelder Plug-In	Tagogahoshlug-									
	Tagesabschluss								×	
KASSENSYSTEM-EINSTELLUNGE	Tagesabschluss Datum/Uhrzeit: Feb 7 Tagesabschluss-ID: T	, 2020 10:3 SE10000010	8:41 AM (01-0	CET ()]			
	Übersicht EUR									
TSE-Konfiguration		_								
Signatur aktiviert	EUK			Ist	Soll	Differenz				
TSE-Gerät	Barg	eld	0	.00	264.17	-264.17				
*MabSockat.∐PI	American Expr	ess	0	.00	0.00	0.00				
webbocket-ORL	V	ISA	0	.00	15.52	-15.52				
*Kennwort des Benutzers "Admin"	Master C	ard	0	.00	15.52	-15.52				
*Kennwort des Benutzers "TimeAd		EC	0	.00	0.00	0.00				
*Exportpfad	Gutsch	Gutschein			0.00	0.00				
QR-Code als zusätzlichen Text dru	Zaniung auf Rechni	ug	0	.00	0.00	0.00				
	Schubladendaten									
TSE-Daten	Typ 🌲	Währung	Steuerke	Brutto	Netto	Steuer	Kreditkarte	Transaktionsr	menge	
Anzahl verbleibender Transaktione	TaxAmount	EUR	A2	214.20	180.00	3	4.20	0		
Ablaufdatum des Zertifikats	CashAmount	EUR	_	264.17			2	1		
TCE Carlossee	CardAmount	EUR		15.52			3	2		
I SE-Seriennummer	SalesReceiptAmount	EUR		244.17						*
			Erneu	it buchen	Drucken	DSFinV	-K erzeugen	Schl	ließen	
(m						_		_		1.
e _a							Anzeigen	Schl	ließen	
										1.

Kassensicherungsverordnung 2020 a) DSFinV-K in SAP Customer Checkout (2/2)

Die generierte .zip-Datei enthält insgesamt 20 Dokumente.

Diese beinhalten folgendes:

- **10 Dateien zum Einzelaufzeichnungsmodul** (z.B. Belegkopfdaten, Belegzeilendaten, Steuerpositionen)
- 7 Dateien zum Stammdatenmodul (zum Zeitpunkt des Tagesabschlusses werden die notwendigen Einstellungen mitexportiert, die f
 ür den DSFinV-K relevant sind, z.B. Steuersätze)
- 3 Dateien zum Kassenabschlussmodul (Zusammenfassung): Dies sind aggregierte Daten, z.B. wieviel Umsatz in Bar/ mit Kreditkarte, etc. gemacht wurde
- Informationen zur TSE (transactions_tse.csv)



Kassensicherungsverordnung 2020 b) DSFinV-K in SAP Customer Checkout Manager

Die DSFinV-K Datei kann auch zentral im SAP Customer Checkout manager generiert werden.

In der SAP Customer Checkout manager \rightarrow Verkaufszusammenfassungen \rightarrow den jeweiligen Tagesabschlusseintrag auswählen \rightarrow DSFinV-K erzeugen \rightarrow Download beginnt

-								🚊 Elena Admin (EVAdmin)	· 🏠 👥		😤 Elena Admin (EVAdmin)	
SAP Custome	Checkout mana	iger								P + 1		
Benutzer	Rollen	Jobs	Tenants	Konfiguration					<	Details		
8	86	છ	옱	°					ID. TOT/00004004			
Point-of-Sales	Management						_		ID: ISE1000001001		10 - Konsistent	
Organisationsstruktur	Monitoring	Monitoring-Berichte	Belege	Belegexport	Verkaufsberichte	Tische	Verkaufszusammen- fassungen	Kassenschubladen				In der erzeugten
몷	6ð	.		ß	©.		S	Ħ	Details Belege Barverkäufe Währungsdaten Schubladen	laten Trinkgelder Konfigurationsübersicht		zin-Datei sind
iutscheine	Kunden	Artikel	Preislisten	Software	Zeiterfassung	Zeiterfassungs- exporte	Bestandstransaktione n	Migrationen				.zip Dater Sind
	ප්	0	o	е	•	C	(=)	6	Allgemeine Daten	Anzahl der Belege		dieselben
iness-Objekt-	Kassenkonfiguration								ID: TSE1000001001	Erwartete Verkaufsbelege: 7		Informationen und
									Kassensystem: TSE1	Eingegangene Verkaufsbelege: 7		mormationen und
9	°								Geöffnet am: Feb 6, 2020, 5:00:27 PM	Verkaufsbelegabweichung: 0		Dateien enthalten
									Geschlossen am: Feb 7, 2020, 10:38:41 AM	Erwartete Belege gesamt: 10		
									Automatischer Tagesabschluss:	Eingegangene Belege gesamt: 10		wie in SAP
										Belegabweichung gesamt: 0		Customer Checko
									Summe der Verkaufsbeleg-Nettobeträge	Summe der Verkaufsbeleg-Bruttobeträge		Customer Checko
									Verkaufszusammenfassung: 237.00 EUR	Verkaufszusammenfassung: 275.21 EUR		
									Freigegebene 237.00 EUR Verkaufsvorgänge:	Freigegebene 275.21 EUR Verkaufsvorgänge:		
									Verkaufsbelegabweichung: 0.00 EUR	Verkaufsbelegabweichung: 0.00 EUR		
									Summe der Verkaufsbeleg-Steuerbeträge	Verwaltungsdaten		
									Verkaufszusammenfassung: 38.21 EUR	Angelegt am: Feb 6, 2020, 5:13:15 PM		
									Freigegebene 38.21 EUR Verkaufsvorgänge:	Angelegt von: Admin (Admin)		
											DSFinV-K erzeugen	

Kassensicherungsverordnung 2020 Ausfall der TSE

Für den Fall, dass die TSE ausfallen sollte, wird Ihnen eine Warnung mit der entsprechenden Information in der Verkaufsmaske angezeigt (1).

Sollten Sie Belege in SAP Customer Checkout buchen, wenn die TSE nicht erreichbar ist, dann wird auf dem jeweiligen Beleg auch die Information entsprechend gedruckt und die TSE-Informationen werden nicht angezeigt (2).





Kassensicherungsverordnung 2020 Benutzer für TSE Blockiert

Sollten Sie das Passwort (Slide 18) bei der Integration der TSE in SAP Customer Checkout dreimal falsch eingegeben haben, benötigen Sie den PUK zum Zurücksetzen der Benutzer. Verwenden Sie hierzu bitte den Diebold Nixdorf Webservice.

Bestätigen Sie zunächst die "SetDefaultClientID" (1).

Tragen Sie den PUK ein (2). Der Initial-PUK ist in der Regel "000000". Alternativ können Sie den PUK bei Diebold Nixdorf anfragen.

Die UserID für Admin ist "01" und für TimeAdmin "02". Bitte setzen Sie beide Passwörter zurück.

Tragen Sie das neue Passwort in das entsprechende Feld ein (3) und drücken Sie "Unlock User" (4).

Achtung!

Sollten Sie den PUK dreimal falsch eingeben, ist die TSE unbrauchbar!

Simple TSE Webservice Test for MF	Germany "KassenSichV" 4 2 3
Websocket host URL: ws://localhost:10001 State: connected R D Memory	Image: Passwords etc Non default Admin Password: Image: P
C Free Bytes Used Bytes Free in Bytes Percent device status device status fiscalMode FiscalMode SelfTest SelfTest SelfTest	e.2. Admin commands. SetDefaultClientID PerformSetTest With ClientID PerformSetTest PerformSetTest With ClientID PerformSetTest PerformSetTest SetDefaultClientID PerformSetTest With ClientID PerformSetTest PerformSetTest Vith ClientID PerformSetTest

Kassensicherungsverordnung 2020 Weitere Informationen

Weitere Informationen zur Kassensicherungsverordnung 2020 in SAP Customer Checkout entnehmen Sie unserem Webinar vom 22. Januar 2020:

https://sapvideoa35699dc5.hana.ondemand.com/?entry_id=0_n8cfifot



Vielen Dank.

PartnerEdge: https://partneredge.sap.com/en/products/scc/about.html

SAP Community: https://www.sap.com/community/tag.html?id=67838200100800006251

Twitter: https://twitter.com/SAPCheckout

