

GZ: 2021-0.656.556

Prüfschein und Baueinheiten-Zertifikat

Nr. BEV-2021-0.656.556 PC

test certificate and parts certificate no. BEV-2021-0.656.556 PC

ausgestellt von / *issued by* Bundesamt für Eich- und Vermessungswesen (BEV)
Federal Office for Metrology and Surveying (BEV)

gemäß / *according to* EN 45501 (2015), WELMEC-Dokument 2.2 (2007) und WELMEC-Dokument 8.8 (2017)
++
EN 45501 (2015), WELMEC-Guide 2.2 (2007) and WELMEC-Guide 8.8 (2017)

ausgestellt für / *issued to* BMD SYSTEMHAUS GESMBH
Sierninger Strasse 190
4400 Steyr
Österreich

für / *for* POS - System

Typ: / *type* BMD NTCS KASSE Waagenschnittstelle

Softwareversion: / *software version* 2022.25.1.39

Gültig bis / *valid until* 01. April 2032
April 1st, 2032

Die Hauptmerkmale und Auflagen sind im Anhang enthalten, der 9 Seite(n) umfasst.
Description, technical data, requirements and security measures are included in the Annex (9 pages).

Elektronische Amtssignatur Official Electronic Signature		
Signaturwert / Signature Value	m9SiIkh0B9Tq/3sKv5EIR8RHw+s6ea1BdBd5V1iIGzrxju4TAt3USt36SaWz/sKYiZaBx+IOU3ASwX+mnA9H XEq9Saky9cVRJUGMODh7cK52Zo9ua55R15yULeLptULIAAaz88NuXykU5T9RcLXRzEDAS67qoYp85Lz5AYIQ FCYhbVsOn6S5VOvaI9scEA8fU0jYAoaZR5rPbB/8zXMufec0zShL198ujrsZTdNIJSblbaIaEjCI4+xbvZ/r R3nTYzwfCsx+cSaK35JzAvuw03pRTcL7qn9uCaR1+fM5i3Hx4LcxWULRvUX3wyB+csU7vDZrkVrZftToZeP W1SOEw==	
	Unterzeichner / Signatory	Physikalisch-technischer Prüfdienst des BEV
	Datum und Zeit / Date and Time	2022-05-24T12:26:22+02:00
	Zertifikat-Aussteller / Certificate Issuer	CN=a-sign-corporate-light-03,OU=a-sign-corporate-light-03,O=A-Trust Ges. f. Sicherheitssysteme im elektr. Datenverkehr GmbH,C=AT
	Serien-Nr. / Serial No.	1906624897
Prüfinformation Verification Information	Informationen zur Prüfung der elektronischen Signatur und des Ausdrucks finden Sie unter: https://www.bev.gv.at/amtssignatur Information about the verification of the electronic signature and the printout can be found at: https://www.bev.gv.at/amtssignatur	
Hinweis Note	Dieses Dokument wurde amtssigniert. This document was signed with an official electronic signature.	

Freigabe erfolgte durch SCHMID Julian, MILOTA Petra

Anhang zu Prüfschein und Baueinheiten-Zertifikat Nr. BEV-2021-0.656.556 PC

1. Allgemeines

Bei der von diesem Prüfschein abgedeckten Software handelt es sich um ein nichtpreisrechendes Kassensystem mit einem eichfähigen Datenspeicher. Sie wird zusammen mit einer nichtselbsttätigen Waage und der in Punkt 3 beschriebenen Hardware verwendet. Das Kassensystem wird branchenübergreifend im Einzel- und Großhandel, so wie in Gewerbebetrieben und Dienstleistungsunternehmen eingesetzt.

Dieser Prüfschein ersetzt nicht die EG-Bauartzulassung bzw. EU-Baumusterprüfbescheinigung für eine nichtselbsttätige Waage.

2. Beschreibung

Die eichpflichtigen Funktionen des nichtpreisrechenden Kassensystems BMD NTCS KASSE WAAGENSCHNITTSTELLE sind:

- Eingabe und Speicherung von Artikelstammdaten, Artikelnummer, Artikeltext, Preise für nichtgewogene Artikel, Grundpreis und ggf. Tarawert.
- Aufruf des Artikels durch Eingabe der Artikelnummer über Tastatur, Touchscreen oder Scanner.
- Datenübertragung von Grundpreis, ggf. in Verbindung mit Tarawert und Artikelbezeichnung zur preisrechenden Waage.
- Entgegennahme der Messdaten (Gewicht, Grundpreis, Verkaufspreis) von der preisrechenden Waage.
- Berechnung eines Prüfwerts zur Sicherung der Messdaten
- Speicherung der Messdaten in einer Protokolldatei am Kassen-PC
- Anzeige der Messdaten am PC-Monitor
- Ausdruck des Bons inkl. Messdaten

Darüber hinaus bieten die nicht eichpflichtigen Module der Software viele weitere Funktionen (Warenwirtschaft, ERP/PPS, Fakturierung, CRM, Personalmanagement, Rechnungswesen, usw.).

3. Aktivieren des Systems

1. Starten des PCs. Das System läuft auf einem offenen Windows Betriebssystem.
2. Durch Doppelklick auf das „BMDNTCS“ Icon wird das „BMD Start Menü“ gestartet. Hier muss man sich mit Benutzernamen und Passwort anmelden.
3. Aus dem „BMD Start Menü“ muss das Programm „Kassenerfassung“ gestartet werden. Dieses sollte als Eintrag sofort aufscheinen, kann alternativ aber auch über die Suchfunktion (rechts oben) gefunden werden.

2.1 Durchführen von Wiegungen

Der Ablauf des Wiegevorgangs hängt davon ab, ob in den Systemeinstellungen des Kassensystems eine Tarierung des Verpackungsgewichts vor dem eigentlichen Wiegevorgang vorgesehen ist oder nicht.

2.1.1 Wiegungen von Artikeln bei deaktivierter Tarierung

Der Artikel wird auf der Waage platziert und erfasst mittels:

- Die Waage muss über eine rückwirkungsfreie Schnittstelle (gemäß EN4550 Punkt 5.3.6) verfügen und das Datenübertragungsprotokoll „Dialog 06“ unterstützen.
- Der von der Waage gesendete Gewichtswert muss in der Einheit „kg“ ausgegeben werden.
- Die ggf. von der Kassensoftware übermittelten Taraeingabewerte müssen von der angeschlossenen Waage entsprechend interpretiert und verarbeitet werden.
- Die ggf. vorhandene Tarawägeeinrichtung der Waage darf nicht aktiv sein. Es darf keine Möglichkeit bestehen die Tarawägeeinrichtung nach erfolgter messtechnischer Kontrolle wieder zu aktivieren.

6. Schnittstellen und Zusatzeinrichtungen

5.1 Schnittstellen

Die Kommunikation mit der Waage erfolgt über USB oder RS232. Die Kommunikation des eichpflichtigen Moduls mit den anderen Modulen erfolgt über eine rückwirkungsfreie Softwareschnittstelle. Durch spezielle Maßnahmen (CRC32 Prüfsumme) wird die Software gegen unbeabsichtigte oder vorsätzliche Veränderung geschützt.

Weitere Schnittstellen (PC-Hardware):

- Netzwerkschnittstelle
- Schnittstellen für Tastatur, Maus, Kartenterminal, Geldlade
- Schnittstelle für den Bon-Drucker
- Weitere Schnittstellen für andere Geräte (optional)

Über die genannten Schnittstellen kann nicht auf die Daten des eichpflichtigen Bereiches zugegriffen werden. Die Schnittstellen sind daher im Sinne der EN 45501 rückwirkungsfrei und müssen nicht gesichert werden.

5.2 Zusatzeinrichtungen außerhalb gesetzlicher Kontrolle

- Scanner für die Artikelerfassung
- zusätzliche Kundenanzeige für Summenwerte. (Die Anzeige des Wiegeergebnisses erfolgt auf der Anzeige der Waage.)
- Sonstige

7. Sicherung der Wiegedaten

Jeder abgeschlossene Wiegevorgang wird im Waagenprotokoll (BMDWwsPOSWaageDialog.DAT) am Kassen-PC gespeichert. Mit der Funktion „Waagenprotokoll“ in der Kassenerfassung (siehe 8.2) kann dieses Protokoll kontrolliert werden (siehe Abbildung 5). Anhand der Prüfsumme erfolgt eine Kontrolle ob die Daten korrekt sind. Fehlerhafte Daten werden markiert.

8. Inbetriebnahme und Verwendung

Das durch diesen Prüfschein abgedeckte Kassensystem darf im Zuge eines Konformitätsfeststellungsverfahrens oder einer periodischen Überprüfung (abhängig von nationalen Bestimmungen) an nichtselbsttätige Waagen angeschlossen werden, sofern die Bestimmungen der EN 45501 und die Anforderungen des Welmec-Leitfadens 2.2 bzw. 8.8 erfüllt sind.

Die vom Kassensystem an die angeschlossene Waage übermittelten Tarawerte sind am Kassenbon (Ausdruck) mit (PT) zu kennzeichnen.

Die in Abschnitt 4 angegebenen Bestimmungen betreffend den Anschluss der nichtselbsttätigen Waagen sind einzuhalten.

9. Konformitätsbewertung, Eichung und Überwachung

8.1 Überprüfung der Software-Identifikation:

Im Zuge der Überprüfung der nichtselbsttätigen Waage sind Softwareversion und Prüfsumme zu kontrollieren und mit der in diesem Prüfschein angegebenen, sowie der am Kennzeichnungsschild angebrachten Prüfsumme zu vergleichen.

Der Aufruf von Softwareversion und Prüfsumme erfolgt über die Kassenerfassung im Menü „Funktionen“ – BMD NTCS KASSE Waagen Schnittstelle – Versionskontrolle (siehe

Abbildung 4).

8.2 Funktionsprüfungen des eichfähigen Speichers:

Im Rahmen der Konformitätsbewertung oder Eichung sind mindestens fünf Wiegungen durchzuführen und aufzuzeichnen. Die damit erzeugten Datensätze werden anschließend kontrolliert.

Der eichfähige Datenspeicher (siehe Abbildung 5) wird aufgerufen über Kassenerfassung im Menü „Funktionen“ – BMD NTCS KASSE Waagenschnittstelle – Waagenprotokoll. Alle erfolgreichen Wiegevorgänge werden im Waagenprotokoll eingetragen.

8.3 Prüfung ergänzender Anforderungen:

Im Rahmen der Konformitätsbewertung oder Eichung ist die Einhaltung der Anforderungen aus Abschnitt 8 zu prüfen.

10. Kennzeichnung und Stempelstellen

9.1 Kennzeichnungsschild

Das Kennzeichnungsschild befindet sich auf dem Gehäuse und muss folgende Aufschriften beinhalten:

- | | |
|-------------------------------|------------------------------------|
| - Hersteller bzw. Firmenname: | BMD SYSTEMHAUS GESMBH |
| - Typ: | BMD NTCS KASSE Waagenschnittstelle |
| - Prüfschein: | BEV-2021-0.656.556 PC |

9.2 Stempelung

Das Kennzeichnungsschild wird am Gehäuse des Kassensystems (PC) angebracht. Sofern es zerstörungsfrei ablösbar ist, ist das Schild gegen Abnahme zu sichern.

Für die Stempelung der Waage gelten die Bestimmungen der EG-Bauartzulassung bzw. EU-Baumusterprüfbescheinigung der verwendeten Waage.

11. Unterlagen

Das Kassensystem muss den beim BEV eingereichten Unterlagen, bzw. dem vorgelegten Mustergerät (Seriennummer: 5CG95203LX) entsprechen.

12. Durchgeführte Prüfungen

Folgende Prüfungen wurden an dem System durchgeführt:

- Prüfung der eingereichten Dokumentation
- Prüfung der Software gemäß EN 45501:2015, Anhang G und Welmec Dokument 2.2
- Funktions- und Befundprüfung

13. Historie

Zertifikats-Ausgabe	Datum	Änderungen
BEV-2021-0.656.556 PC	April 2022	Erstbescheinigung

14. Anhang

Abbildung 1: Muster des Hauptbildschirms mit Wiegedaten

Software-Produkt: ...
 55 Kunde: ...
 01 Rechnungsadresse: ...

Obstsalat B Tara(PT): 0,056kg
 9,90€/kg x 0,200kg = 1,98€

Art-Nr	Art-Berechnung	Mg Einheit	VK-Preis Einheit	VK-Wert W Tara
42100120120111200	Kartoffel extra	1,48 kg	1,99 €/kg	2,95 €
42100120120111200	Obstsalat B	1,98 kg	9,90 €/kg	1,98 €

Summe (2) 4,93 €

Kartoffel	Karotten	Obstsalat						
Waage								

Löschen	Suchen	Neuer Bon
Menge ändern	Positions Rabatt	Bon parkien
Preis ändern	Schluss Rabatt	Bon Suchen
Kunde ändern	Zwischensumme	Nachdruck Bon
Bezahlen		ESC
weitere Funktionen		Kundenkarte

7	8	9	Löschen
4	5	6	Zurück
1	2	3	Enter
-	0	,	

Abbildung 2: Muster für Beispielrechnung

BMD SYSTEMHAUS GesmbH
 Sierninger Straße 190
 A-4400 Steyr

Kasse 11

Bon-Nr.: 82
 Datum: 16.02.2022 09:26:21

Rechnung

1.11.220216092538 ←
 1,49€/kg x 1,982kg = 2,95€ ←
 Kartoffel Ditta 2,95 B

1.11.220216092554 ←
 Tara (PT): 0,056kg ←
 9,90€/kg x 0,200kg = 1,98€ ←
 Obstsalat B 1,98 B

Summe 4,93

Barzahlung 5,00
 Retoungeld -0,07

Enthaltene Steuern :

%	Netto	Steuer	Brutto
B 10	4,48	0,45	4,93
	4,48	0,45	4,93

Wir danken für Ihren Besuch!

ID ←
 Grundpreis Gewicht Verkaufspreis ←
 Tara Wert (PT) ←

Abbildung 3: Diagramm zur Struktur der Software

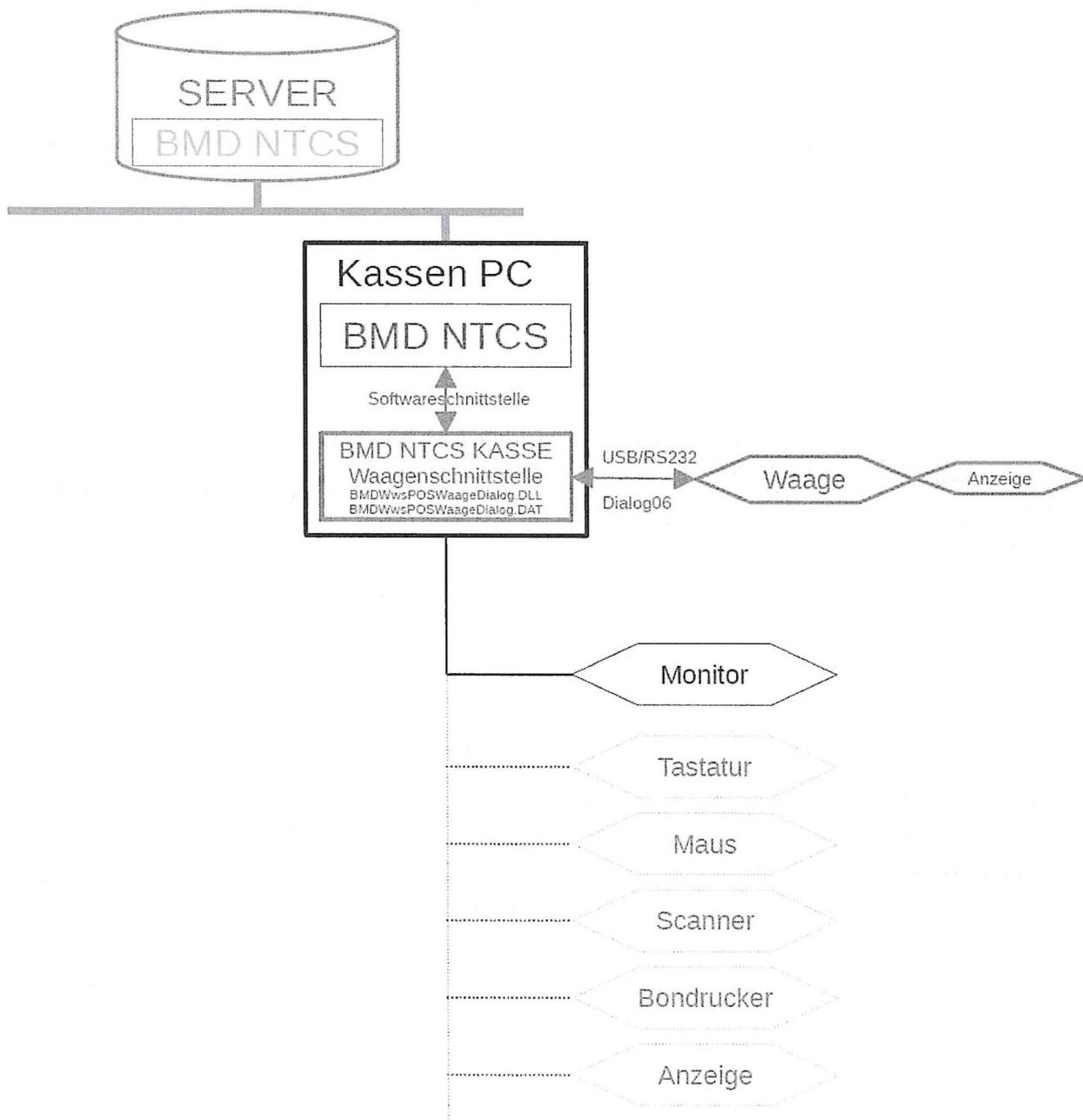


Abbildung 4: Musterabbildung Softwareversion und Prüfsumme

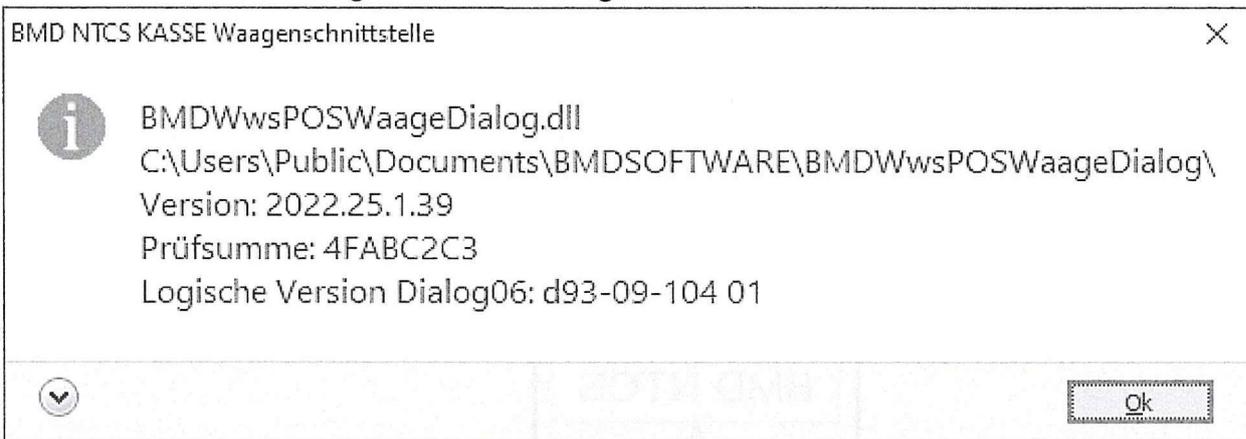


Abbildung 5: Musterabbildung Datenspeicher

