TECHNISCHES GUTACHTEN · DSFinV-K

Technisches Gutachten zur Kassennachschau

Musterbetrieb GmbH & Co. KG · Muster-Gastronomie Stralsund

Kassennachschau gemäß § 146b AO · Finanzamt Musterstadt · KNNr.: 000-2026-KSt

312	**SIGNATURLÜCKEN IM TAR** Alle intern (UpdateTime) — kein Kassenbon fehlt	**0**	**FEHLENDE KUNDENBONS** Alle 12.840 Transaktionen vollst. signiert
5.240	**SOFORTSTORNO-BETRAG (EUR)** 3,89 % vom Umsatz — gastronomietypisch	**1**	**VORGANG ÜBER 30 MIN.** Einzelfall von 12.840 — dokumentiert

Prüfzeitraum	01.01.2025 – 31.12.2025	**Erstellt am**	09.06.2026
Kassensystem	Vectron POS Mini II · S/N 1234567	**Erstellt durch**	Kassensysteme Nord-Ost GmbH
Software-Version	SW 3.4.2	**Sachgebiet**	DSFinV-K 2.3 · TSE-Analyse
TSE-Seriennummer	TSE-MUSTER-0000-0001-0002	**Erfahrung**	35 Jahre Kassensystem-Expertise

Gesamtbewertung (Seite 1 von 5): Alle drei Beanstandungen des Finanzamts sind technisch erklärbar und widerlegbar. Die 312 Signaturlücken entstehen ausschließlich durch interne UpdateTime-Operationen der TSE (BSI TR-03153 § 5.3). Kein Kundenbon fehlt. Der Sofortstorno-Betrag von 5.240,00 EUR (3,89 % des Umsatzes) liegt im gastronomischen Normbereich.

1. TSE-Signaturlücken — Technische Analyse

Beanstandung des Finanzamts: Das Finanzamt stellte 312 Signaturlücken im TAR-Archiv fest und hinterfragte die Vollständigkeit der Transaktionserfassung.

Erklärung: Die TSE nach BSI TR-03153 erzeugt Signaturen nicht nur für Kundenbons, sondern auch für interne Systemvorgänge. Der häufigste interne Vorgang ist **UpdateTime** — ein automatischer Zeitabgleich, der 2–3 Signaturen erzeugt, aber keinen Bon produziert.

Kennzahl	Wert	Bewertung
TSE-Signaturen gesamt (TAR)	25.992	—
davon Kundenbons (DSFinV-K)	12.840	**vollständig**
davon interne UpdateTime-Signaturen	13.152	**systembedingt**
Differenz (= „Lücken“ laut FA)	312	**alle UpdateTime**
Fehlende Kundenbons	0	**kein einziger**

Technisches Ergebnis: Alle 312 „Lücken“ sind interne UpdateTime-Operationen der TSE. Diese sind nach BSI TR-03153, Abschnitt 5.3, als systeminterne Vorgänge definiert und erzeugen bewusst keinen Kassenbon. Kein Kundenvorgang fehlt in der DSFinV-K.

1.1 Beispiele — Identifizierte UpdateTime-Signaturen

#	Timestamp	Typ	Signaturen	Kassenbon
1	03.03.2025, 02:00:01	UpdateTime	2	Kein Bon
2	17.04.2025, 02:00:03	UpdateTime	2	Kein Bon
3	01.06.2025, 02:00:02	UpdateTime	3	Kein Bon
4	15.08.2025, 02:00:01	UpdateTime	2	Kein Bon
5	30.10.2025, 02:00:04	UpdateTime	2	Kein Bon
…	(307 weitere gleichartige)			

2. Sofortstorno-Analyse

Beanstandung des Finanzamts: Der Sofortstorno-Betrag von 5.240,00 EUR wurde als auffällig hoch eingestuft.

Erklärung: Sofortstornos (P_STORNO = 1) entstehen regelmäßig durch Tippfehler, Bestelländerungen durch Gäste und falsche Bestellungen vor dem Servieren. Der branchentypische Wert liegt zwischen 2 % und 6 % des Umsatzes.

Kennzahl	Wert	Einordnung
Gesamtumsatz Prüfzeitraum	134.700,00 EUR	—
Sofortstorno-Summe	5.240,00 EUR	—
Sofortstorno-Quote	3,89 %	**gastronomietypisch (2–6 %)**
Anzahl Sofortstorno-Vorgänge	187 Stornobons	—
Durchschnitt pro Storno	28,02 EUR	**Einzelbestellung typisch**

2.1 Beispiele — Sofortstorno-Belege (Auswahl)

BON-ID	Datum	Betrag	Bediener	Artikel
84210	14.02.2025, 12:43	22,50 EUR	M. Meier	Steak m. Beilagen (falsch bestellt)
91340	03.04.2025, 19:18	34,00 EUR	K. Schulz	Weinpaket — Gast hat Typ geändert
98720	07.06.2025, 20:05	18,00 EUR	M. Meier	Dessert — Gast hat abbestellt
103450	29.08.2025, 13:22	41,00 EUR	T. Fischer	Grillplatte — Tippfehler Menge
118900	15.11.2025, 18:55	27,50 EUR	K. Schulz	Getränke-Set — falsche Position
…	(182 weitere Sofortstorno-Bons)			

Technisches Ergebnis: Alle 187 Sofortstorno-Vorgänge sind in der DSFinV-K mit P_STORNO=1 korrekt ausgewiesen, vollständig signiert und in references.csv referenziert. Die Quote von 3,89 % liegt im gastronomischen Normbereich.

3. Vorgangsdauer — Einzelanalyse

Beanstandung des Finanzamts: Ein Buchungsvorgang mit einer Dauer von 1 Stunde 23 Minuten wurde als ungewöhnlich lang eingestuft.

BON-ID	Datum	Start	Ende	Dauer	Betrag	Bewertung
73450	19.09.2025	17:32	18:55	83 Min.	312,00 EUR	**Bankettveranstaltung**

Erklärung: Der Vorgang BON 73450 betrifft eine Bankettveranstaltung für 18 Personen. Die Dauer erklärt sich durch sukzessive Nachbestellungen während der Veranstaltung. Dies ist ein einmaliger Sonderfall unter 12.840 Transaktionen (0,008 %).

Technisches Ergebnis: BON 73450 ist ein dokumentierter Einzelfall (Bankettveranstaltung). Von 12.840 Transaktionen weist exakt eine einen Vorgang über 30 Minuten auf (0,008 %). Kein Hinweis auf systematische Unregelmäßigkeit.

4. Gesamtbewertung

Nr.	Beanstandung	Befund	Bewertung
1	312 Signaturlücken	Ausschließlich UpdateTime (BSI TR-03153 § 5.3)	✓ **Technisch korrekt**
2	Sofortstorno 5.240 EUR	3,89 % des Umsatzes — gastronomietypisch, vollständig dokumentiert	✓ **Unauffällig**
3	Vorgang 83 Min.	Einzelfall Bankettveranstaltung BON 73450	✓ **Einzelfall**

Abschließende Bewertung: Alle drei Beanstandungen des Finanzamts sind technisch erklärbar und widerlegbar. Die Kassendaten entsprechen den Anforderungen nach § 146a AO, KassenSichV und DSFinV-K 2.3. Es wurde kein Hinweis auf Manipulationen oder Systemfehler festgestellt.

5. Gesetzliche Grundlagen & Normreferenzen

Dieses Gutachten basiert auf den folgenden gesetzlichen Grundlagen und technischen Normen:

Norm	Bezeichnung	Relevanz
§ 146a AO	Ordnungsvorschriften für elektronische Aufzeichnungssysteme	Grundlage der TSE-Pflicht
§ 146b AO	Kassennachschau	Rechtsgrundlage für FA-Prüfung
KassenSichV	Kassensicherungsverordnung	Technische TSE-Anforderungen
BSI TR-03153	Technische Richtlinie BSI für TSE	UpdateTime als interne Op. (§ 5.3)
DSFinV-K 2.3	Digitale Schnittstelle für Kassensysteme	22 Pflichtdateien; Grundlage dieser Analyse
§ 147 AO	Aufbewahrungsfristen	Kassendaten 10 Jahre
AEAO zu § 146a	Anwendungserlass Finanzverwaltung	Auslegung der TSE-Anforderungen

Rechtliches Ergebnis: Die DSFinV-K-Daten wurden gemäß DSFinV-K 2.3, KassenSichV und BSI TR-03153 geprüft. Alle Beanstandungen sind auf systeminterne TSE-Vorgänge oder branchentypische Betriebsabläufe zurückzuführen. Eine Verletzung von § 146a AO liegt nicht vor.

Stralsund, 09.06.2026

Kassensysteme Nord-Ost GmbH
Bauhofstraße 3 · 18439 Stralsund
Tel. 03831 393851 · info@hansekassen.de
Kassensystem-Fachbetrieb seit 1990 · 35 Jahre Erfahrung

Unser Service: Kassensysteme Nord-Ost GmbH erstellt technische DSFinV-K-Gutachten für alle gängigen Kassensysteme — unabhängig vom Hersteller. Vectron, Duratec, Quorion und weitere DSFinV-K-konforme Systeme. Kontakt: 03831 393851 · info@hansekassen.de