

# Fraunhofer

# TESTED<sup>®</sup> DEVICE

PULS GmbH CW1000

Report No. PU 2507-1644

Qualifizierungsbescheinigung

Einzelprodukt
Ausgasungsverhalten
VOC/SVOC





## **Qualifizierungsbescheinigung** • Einzelprodukt

Auftraggeber PULS GmbH

Elektrastraße 6 81925 München Deutschland

### **Untersuchtes Produkt**

Kategorie: Arbeitsplatz und Arbeiter

Subkategorie: Arbeitsmittel

Bezeichnung: CW1000

bestehend aus:
CW1000.WALL (Herstellungsdatum: 4/2025; Artikelnummer: 101528; Seriennummer: 01154890)

- CW1000.SEPA (Herstellungsdatum: 7/2025; Seriennummer: 1100238432)
- CW1000.MOCHA (Herstellungsdatum: 7/2025; Seriennummer: 1100230353)

Emissionsmessungen mit Purge-and-Trap-Thermodesorptionsmethode und Gaschromatographie in Kombination mit Massenspektrometrie (TD-GC/MS)

Standards/Richtlinien:

ISO 14644-8, -15

Die angegebenen Normen beziehen sich generell auf die zum Zeitpunkt der Untersuchungen gültige Fassung.

Testparameter der Versuchsdurchführung:

Retentionsbereich (VOC):
 Prüftemperatur Ausgasungsverhalten:
 Dauer der Vorkonditionierung:
 10h
 Flussrate Säuberungsgas:
 100l/h
 Flussrate Prüfgas:
 10l/h
 Dauer der Probenahme:
 Volumen der Emissionszelle:
 100l
 Emissionszelle Material:
 Edelstahl

### Untersuchungsergebnis/Klassifizierung

Das Ausgasungsverhalten des induktiven Ladesystems CW1000 bestehend aus CW1000.WALL, CW1000.SEPA und CW1000.MOCHA bei der angegebenen Temperatur wurde gemäß ISO 14644-15 untersucht. Es ergab sich basierend auf den ermittelten equipmentspezifischen Ausgasungsraten für die entsprechende Kontaminantenfamilie folgende Klassifizierung:

Kontaminanten- familie (x)	SER <sub>u</sub> 1) 23 °C [g/unit·s]	ISO-ACC <sub>e</sub> -Klasse (x) basierend auf 23°C
VOC	1,9 x 10 <sup>-9</sup>	-8,7
SVOC	< 2,8 x 10 <sup>-12</sup>	< -11,6
Feuerfeste Materialien	1,8 x 10 <sup>-10</sup>	
Siloxane	9,4 x 10 <sup>-11</sup>	

<sup>1)</sup>SER<sub>..</sub>: Equipmentspezifische Emissionsrate

Die für die Qualifizierung verwendeten Messeinrichtungen werden regelmäßig kalibriert und sind auf nationale und internationale Standards rückführbar. Sofern keine nationalen Standards existieren, entspricht das Messverfahren den derzeit gültigen technischen Regeln und Normen. Die Dokumentation kann bei Bedarf eingesehen werden.

Detaillierte Informationen sowie die Parameter der Prüfumgebung entnehmen Sie bitte dem Prüfbericht des Fraunhofer IPA.

Fraunhofer-Institut für Produktionstechnik und Automatisierung IPA

Geschäftsbereich Prüfungen und Zertifizierungen

Nobelstraße 12 70569 Stuttgart Deutschland PU 2507-1644 Stuttgart, 1. Oktober 2025

port No. Erstausstellung Ort, Datum Erstausstellung

Report No. Aktualisierung Ort, D

• •

i. A. Dr.-Ing. Frank Bürger, Geschäftsbereichsleiter Prüfungen und Zertifizierungen

Die Gültigkeit dieses Dokuments beschränkt sich auf das genannte Produkt in unveränderter Form ab Erstausstellungsdatum für eine Dauer von 5 Jahren und kann auf www.tested-device.com überprüft werden.

