



gültig bis: 26. November 2030

Reinraum (atmosphärisch)

## Einzelprodukt Ausgasungsverhalten VOC/SVOC

Die Gültigkeit dieses Dokuments beschränkt sich auf das genannte Produkt in unveränderter Form ab Aktualisierungsdatum für eine Dauer von 5 Jahren und kann auf [www.tested-device.com](http://www.tested-device.com) überprüft werden.

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

# Fraunhofer

TESTED<sup>®</sup>  
DEVICE

Ziehl-Abegg SE  
HF C27021 14 schwarz  
**Report No. ZI 2507-1655**

## Qualifizierungsurkunde

Hiermit wird bescheinigt, dass für das oben genannte Produkt, eine Untersuchung im Auftrag von

**Ziehl-Abegg SE**  
Künzelsau, Deutschland

durchgeführt und das Fraunhofer-Zertifikat TESTED DEVICE Nummer ZI 2507-1655 vergeben wurde.

Das Ausgasungsverhalten des HF C27021 14 schwarz (Farbe: Schwarz) bei der angegebenen Temperatur wurde gemäß ISO 14644-15, ISO 16000-25 und VDI 2083 Blatt 17 untersucht. Es ergab sich basierend auf den ermittelten oberflächenspezifischen Ausgasraten für die entsprechende Kontaminantenfamilie folgende Materialklassifizierung:

Kontaminantenfamilie (x)	SER <sup>1)</sup> 23°C [g/m <sup>2</sup> · s]	ISO-ACC <sub>m</sub> -Klasse (x)
VOC	3,1 x 10 <sup>-9</sup>	-8,5
SVOC <sup>2)</sup>	3,0 x 10 <sup>-9</sup>	-8,5
Summe VOC+SVOC	6,1 x 10 <sup>-9</sup>	--
Refractories <sup>3)</sup>	1,0 x 10 <sup>-9</sup>	--
Siloxane <sup>4)</sup>	1,0 x 10 <sup>-9</sup>	--

<sup>1)</sup> Die Emissionsrate wird anhand der gemessenen Masse auf der Grundlage der Reaktion des Standards, der analysierten Probenoberfläche oder der Anzahl der Proben und der Probenahmedauer berechnet. <sup>2)</sup> Gemäß ISO 16000-25 ist SVOC die Summe aus luftgebundenen und kondensierenden SVOC. <sup>3)</sup> Refractories sind Verbindungen, die andere Elemente als C, H u. O enthalten (z. B. S, P, N, Si,...). <sup>4)</sup> Siloxane und andere Si-haltige organische Substanzen. Siloxane zählen ebenfalls zu den Refractories.

ZI 2005-1156  
Report No. Erstausstellung

Stuttgart, 25. Mai 2020  
Ort, Datum Erstausstellung

ZI 2507-1655  
Report No. Aktualisierung

Stuttgart, 26. November 2025  
Ort, Datum Aktualisierung

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