



# Fraunhofer

## TESTED<sup>®</sup> DEVICE

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

Einzelprodukt  
Ausgasungsverhalten  
Anorganische Säuren

### 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 und VDI 2083 Blatt 17 untersucht. Es ergab sich basierend auf den ermittelten oberflächenspezifischen Ausgasungsraten für die entsprechende Kontaminantenfamilie folgende Materialklassifizierung:

Kontaminantenfamilie (x)	SER <sup>a</sup> 23 °C [g/m²s]	ISO-ACC <sub>m</sub> -Klasse (x)
HF	< 2,9 x 10 <sup>-9</sup>	< -8,5
HCl	< 2,9 x 10 <sup>-9</sup>	< -8,5
HBr	< 2,9 x 10 <sup>-9</sup>	< -8,5
HNO <sub>3</sub>	< 2,9 x 10 <sup>-9</sup>	< -8,5
H <sub>3</sub> PO <sub>4</sub>	< 2,9 x 10 <sup>-9</sup>	< -8,5
H <sub>2</sub> SO <sub>4</sub>	< 2,9 x 10 <sup>-9</sup>	< -8,5

<sup>1)</sup> Die Emissionsrate wird anhand der gemessenen Konzentration auf Basis der externen Standardkalibrierung, der analysierten Probenoberfläche oder Anzahl der Proben, des Volumens der Absorptionslösung und der Probenahmedauer berechnet.

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

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**  
IPA