



gültig bis: 20. Mai 2031

# Fraunhofer

## TESTED<sup>®</sup> DEVICE

Ziehl-Abegg SE  
ZAmid PAPA LGF40 blau  
Report No. ZI 2603-1743

Einzelprodukt  
Ausgasungsverhalten  
VOC/SVOC

DUPLIKAT

### 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 2603-1743 vergeben wurde.

Das Ausgasungsverhalten des ZAmid PAPA LGF40 blau (Farbe: Blau) bei den angegebenen Temperaturen wurde gemäß ISO 14644-15 untersucht. Es ergab sich basierend auf den ermittelten equipmentspezifischen Ausgasungsraten für die entsprechende Kontaminantenfamilie folgende Materialklassifizierung:

Kontaminantenfamilie (x)	SER <sub>a</sub> 23°C <sup>1)</sup> [g/(m <sup>2</sup> * s)]	ISO-ACC <sub>m</sub> -Klasse (x)
VOC	3,3 x 10 <sup>-9</sup>	-8,5
SVOC <sup>2)</sup>	1,5 x 10 <sup>-8</sup>	-7,8
Summe aus VOC u. SVOC	1,8 x 10 <sup>-8</sup>	--
Refractories <sup>3)</sup>	2,3 x 10 <sup>-8</sup>	--
Siloxane <sup>4)</sup>	< 2,8 x 10 <sup>-10</sup>	--

<sup>1)</sup>Die Emissionsrate wird anhand der gemessenen Masse auf der Grundlage der Reaktion des Standards berechnet, der analysierten Probenfläche und der Probenahmedauer. <sup>2)</sup>Gemäß ISO 16000-25 ist SVOC die Summe aus luftgebundenen und kondensierenden SVOC. Kondensierende SVOC wurden durch Erhitzen der Emissionskammer auf 90 °C nach Entnahme der Probe gesammelt. <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 u. andere Si-haltige organische Stoffe. Siloxane zählen auch zu den Refractories.

ZI 2005-1156 Stuttgart, 5. November 2020  
Report No. Erstaussstellung Ort, Datum Erstaussstellung

ZI 2603-1743 Stuttgart, 20. Mai 2026  
Report No. Aktualisierung 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.

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