



gültig bis: 5. August 2031

Fraunhofer

TESTED[®] DEVICE

hawo GmbH
hm 4000 DC-VI

Report No. HA 2605-1775

Einzelprodukt
Partikelemission
im Reinraum
(atmosphärisch)

Qualifizierungsurkunde

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

hawo GmbH
Obrigheim, Deutschland

durchgeführt und das Fraunhofer-Zertifikat TESTED DEVICE Nummer HA 2605-1775 vergeben wurde.

Die Siegelmaschine hm 4000 DC-VI (V²A Edelstahl) wurde gemäß ISO 14644-14 untersucht und ist unter den angegebenen Testparametern (Raumtemperatur: 22 °C ± 0,5 °C, relative Feuchte: 45 % ± 5 %) geeignet, in Reinräumen der folgenden Luftreinheitsklasse gemäß ISO 14644-1 eingesetzt zu werden:

Testparameter	Luftreinheitsklasse
Siegeltemperatur = ~ 180 °C Durchlaufgeschwindigkeit = ~ 10 m/min Anpresskraft = ~ 100 N	7
Gesamtergebnis	

Hinweis: Transportschäden, falscher Einbau, Ölaustritt, Alterungsverhalten, Korrosion etc. können das Ergebnis beeinflussen.

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 überprüft werden.

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

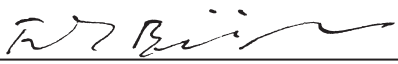
Die angegebenen Normen beziehen sich generell auf die zum Zeitpunkt der Untersuchungen gültige Fassung.

HA 2104-1228
Report No. Erstausstellung

Stuttgart, 27. Mai 2021
Ort, Datum Erstausstellung

HA 2605-1775
Report No. Aktualisierung

Stuttgart, 5. August 2026
Ort, Datum Aktualisierung

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