

ARBEITSGEMEINSCHAFT FÜR RAUMLUFTHYGIENE

Gesch.-Nr.: KKL/1086/20 Essen, 17. Dezember 2020
Auftrags-Nr.: 81 18 77 80 56 GrV/Stem

TÜV NORD Systems
GmbH & Co. KG
ISGBW Testing

Am TÜV 1
45307 Essen
Tel.: 0201 825 - 3204
GBTesting@tuev-nord.de
www.tuev-nord.de

TÜV®

Bericht Nr.: TR-KKL-2020-120-S1

**Bestimmung des integralen Abscheidegrads
eines Filterelementes**

Untersuchungsumfang und -gegenstand

Das **Filterelement „0200HFV-Protect, Synthetik V-Protect“** der **aeropur GmbH**, Bauhofring 8, 71732 Tamm, wird gemäß DIN EN ISO 29463-5:2019-05, Abschnitt 8.4.2, auf den integralen Abscheidegrad hin untersucht. Das Prüfobjekt ist ein plissiertes, synthetisches Schwebstofffilter; Abmessung: (L x B x T) 212 mm x 212 mm x 150 mm; Filterfläche: 1,80 m²; Nennvolumenstrom: 190 m³/h.

Die Untersuchungen werden in der Prüfstelle für Lufthygiene, DMT GmbH Co. KG, Essen, im November 2020 durchgeführt. Bei der Untersuchung wird der Aerosolgenerator Typ „DMA TSI Mod. 3080“ und zwei Partikelzähler Typ „CPC TSI Mod. 3750“ sowie das Testaerosol DEHS verwendet.

Untersuchungsergebnis

Parameter	Ergebnis
Mittlere Druckdifferenz beim Nennvolumenstrom	75 Pa
Partikelgröße im Abscheidegradminimum (MPPS)	0,070 µm
Mittlere anströmseitige Partikelkonzentration P ₉₅ %	4983 1/cm ³
Mittlere abströmseitige Partikelkonzentration P ₉₅ %	23,31924 1/cm ³
Minimaler integraler Abscheidegrad E ₉₅ %	99,532 %

Die detaillierten Informationen zu Messverfahren, Randbedingungen und Ergebnissen der Untersuchungen sind in dem Untersuchungsbericht APS 2 00 116 20 vom 13. November 2020 enthalten.

Essen, den 17. Dezember 2020

Dipl.-Ing. Vera Gräff
Projektleiterin der Arbeitsgemeinschaft für Raumlufthygiene