



- IUTA-ZERTIFIKAT -

**Validierung von Druckluftfilter-Elementen
 in Anlehnung an ISO 12500-3:2009¹⁾**

(Filters for compressed air – Test methods – particulates)

¹⁾Gemäß dem Stand der Partikelmesstechnik können unter Druck die Partikeldurchmesser < 0,19 µm nicht detektiert werden.

Auftraggeber: BEKO Technologies GmbH
Getestete Produkte: 3 Filterelemente vom Typ „04SX“ für Feinstfilter
IUTA Prüfbericht: UN2-160524-T5596900-035d

| | | | | | | | | | | |
|-------------------------------------|-----|-----------------------------------------------------|--------|---------|---------|---------|---------|------|------|------|
| Testbedingungen: | | | | | | | | | | |
| Druck vor Filter | | 7 bar (ü) | | | | | | | | |
| Gesamtvolumenstrom durch den Filter | | 35 Sm ³ /h (ANR) = 100% Nennvolumenstrom | | | | | | | | |
| Durchströmungsrichtung | | von innen nach außen | | | | | | | | |
| Prüfaerosol | | DEHS | | | | | | | | |
| Partikelgrößenverteilung | | (0,19 – 6,04) µm | | | | | | | | |
| Aerosol Spektrometer | | PCS 2010 (Palas GmbH) | | | | | | | | |
| Testergebnisse: | | | | | | | | | | |
| Partikeldurchmesser [µm] | von | 0,19 | 0,24 | 0,36 | 0,52 | 0,81 | 1,15 | 1,78 | 2,74 | 3,92 |
| | bis | 0,24 | 0,36 | 0,52 | 0,81 | 1,15 | 1,78 | 2,74 | 3,92 | 6,04 |
| Mittlerer Abscheidegrad* [%] | | 99,943 | 99,989 | 99,9993 | 99,9995 | 99,9998 | 99,9997 | 100 | 100 | 100 |

*Die Berechnung des Mittelwertes der Abscheideeffizienz erfolgte auf Basis der im Prüfbericht aufgeführten Messdaten (Mittelwerte aus 3 Messungen pro Element).

Die Durchführung der Tests erfolgte im Filtergehäuse „S040“.

Duisburg, 01. März 2017



 Geschäftsführung



 Bereichsleitung