



**- IUTA-ZERTIFIKAT -**

**Validierung von Druckluftfilter-Elementen  
 in Anlehnung an ISO 12500-3:2009<sup>1) 2) 3)</sup>**

**(Filters for compressed air – Test methods – particulates)**

<sup>1)</sup>Gemäß dem Stand der Partikelmesstechnik können unter Druck die Partikeldurchmesser < 0,14 µm nicht detektiert werden.

<sup>2)</sup>Gemessene Partikegrößen: 0,19-6,04 µm

<sup>3)</sup>Der Nennvolumenstrom ist unbekannt.

**Auftraggeber:** ultra.air gmbh, Im Hülsenfeld 13, 40721 Hilden  
**Getestete Produkte:** 3 Filterelemente vom Typ „FF 04/10 121220“  
**Hersteller:** Ultrafilter GmbH, Hilden, Deutschland  
**IUTA Prüfbericht:** UN2-150930-T55969.00-068b Revision 1

<b>Testbedingungen:</b>										
Druck vor Filter		7 bar (ü)								
Gesamtvolumenstrom durch den Filter		50 Nm <sup>3</sup> /h								
Durchströmungsrichtung		von innen nach außen								
Prüfaerosol		DEHS								
Partikelgrößenverteilung		(0,19 – 6,04) µm								
Aerosol Spektrometer		PCS 2010 (Palas GmbH)								
<b>Testergebnisse:</b>										
<b>Partikel-</b> <b>durch-</b> <b>messer [µm]</b>	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
<b>Mittlerer</b> <b>Abscheidegrad* [%]</b>		<b>100%</b>	<b>100%</b>	<b>100%</b>	<b>100%</b>	<b>100%</b>	<b>100%</b>	<b>100%</b>	<b>99,9%</b>	<b>98,3%</b>

\*Die Berechnung des Mittelwertes der Abscheideeffizienz erfolgte auf Basis der im Prüfbericht „UN2-150930-T55969.00-068b Rev.1“ aufgeführten Messdaten (Mittelwerte aus 3 Messungen pro Element).

Die Durchführung der Tests erfolgte im Filtergehäuse „AG 0009“.

Duisburg, 29.01.2016

Abteilungsleitung

Geschäftsführung