



## **- IUTA-ZERTIFIKAT -**

### **Validierung von Druckluftfilterelementen**

### **in Anlehnung an ISO 12500-2:2007<sup>1) 2)</sup>**

**(Filters for compressed air – Test methods – Oil Vapours)**

<sup>1)</sup> Die ISO 12500-2:2007 verlangt eine Durchbruchmessung bei 1 mg/kg (0,3 ppm) bei einer Eingangskonzentration von 1000 mg/kg. Der Durchbruch erfolgt bei der geforderten Eingangskonzentration in einer zu kurzen, nicht auswertbaren Zeit. Deswegen wurde die Eingangskonzentration herabgesetzt. Die Durchbruchskurve sowie das Adsorbat wurden bis zu 80 % der Eingangskonzentration erfasst.

<sup>2)</sup> Der Nennvolumenstrom ist unbekannt.

**Auftraggeber:** ultra.air gmbh, Im Hülsenfeld 13, 40721 Hilden

**Getestete Produkte:** 3 Filterelemente vom Typ „AK 04/10 122120“

**Hersteller:** Ultrafilter GmbH, Hilden, Deutschland

**IUTA Prüfbericht:** UN2-150930-T55969.00-068b Revision 1

<b>Testbedingungen:</b> Druck vor Testfilter Gesamtvolumenstrom durch den Testfilter Beaufschlagungskonzentration (n-Hexan)	7 bar(ü) 50 Nm <sup>3</sup> /h 100 mg/kg Luft $\hat{=}$ 33,6 ppm			
<b>Testergebnisse:</b>	Element 1	Element 2	Element 3	<b>Mittelwert</b>
<b>Druckverlust Filterelement* [mbar]</b>	10	10	10	<b>10</b>
<b>Testdauer [min]</b> (bis 80 % Durchbruch)	60	60	60	<b>60</b>
<b>Masse adsorbiertes n-Hexan [mg]</b> (bis 80% Durchbruch)	4130,2	4016,9	4171,8	<b>4106,3</b>

\* Differenzdruckabnahme vor und hinter Filtergehäuse.

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

Duisburg, 29.01.2016

Abteilungsleitung

Geschäftsführung