



Validierung von Druckluftfilter-Elementen gemäß ISO 12500-1:2007

(Filters for compressed air – Test methods – Oil aerosols)

Auftraggeber: FST GmbH, Filtrations-Separations-Technik, Im Teelbruch 106, 45219 Essen.

Getestete Produkte: 3 Filterelemente vom Typ EFST30-XN

Testbedingungen:				
Druck vor Testfilter	7 bar(e) [8 bar(a)]			
Gesamtvolumenstrom durch den Testfilter	50 m ³ /h (ANR)			
Beaufschlagungskonzentration Öl (Tellus C32)	ca. 10 mg/m ³			
3-fach Messung je Filterelement				
Testergebnisse:	Element 1	Element 2	Element 3	Mittelwert
Druckverlust* trocken [mbar]	36	42	36	38
Druckverlust* gesättigt [mbar]	141	139**	135	138**
Mittlerer Restölgehalt [mg/m³] ***	0,022 ± 0,003	0,019 ± 0,002	0,014 ± 0,007	0,02 ± 0,005

Durchführung der Tests im Filtergehäuse vom Typ FCA30.

* Differenzdruckabnahme an vom Hersteller vorgesehenen Gehäusebohrungen vor und nach Filterelement.

** Keine Datenerfassung bei 2. und 3. Vermessung.

*** pro Element Mittelwerte aus 3 Analysen mit Angabe der Standardabweichung aus Analyse 1 – 3,
beim End-Mittelwert Standardabweichung aus allen 9 Analysen.

Duisburg, den 29.06.2010

Dr.-Ing. W. Mölter-Siemens
Bereichsleitung

Dipl.-Chem. H. Finger
Laborleitung

Geschäftsführung