

Institut für Energie- und
Umwelttechnik e. V. (IUTA)

Filterprüfzentrum
Bliersheimer Straße 60
47229 Duisburg



Validierung von Druckluftfilter-Elementen in Anlehnung an ISO 12500-3:2009

(Filters for compressed air – Test methods – Particulates)

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

Getestete Produkte: 3 Filterelemente vom Typ EFST30-XN

| | | | | | | | | | |
|---|----------------------------|---------|---------|---------|-------|-------|-------|-------|-------|
| Testbedingungen: | | | | | | | | | |
| Druck vor Filter | 7 bar(e) [8 bar(a)] | | | | | | | | |
| Gesamtvolumenstrom durch den Testfilter | 50 m ³ /h (ANR) | | | | | | | | |
| Prüfaerosol | DEHS | | | | | | | | |
| Druckfestes Partikelmessgerät | PCS 2010 (Palas GmbH) | | | | | | | | |
| Testergebnisse: | | | | | | | | | |
| mittl. Partikelgröße [µm] * | 0,213 | 0,294 | 0,437 | 0,649 | 0,965 | 1,433 | 2,206 | 3,278 | 4,870 |
| mittl. Abscheidegrad [%] * | 99,9868 | 99,9945 | 99,9957 | 99,9998 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 |

* Die Mittelwerte ergeben sich aus den Messdaten im Anhang.

Duisburg, den 29.06.2010

Dr.-Ing. W. Mölter-Siemens
Bereichsleitung

Dipl.-Chem. H. Finger
Laborleitung

Geschäftsführung

Bankverbindung
National-Bank Duisburg
Kto.-Nr. 541 524
BLZ 360 200 30

ID-Ust-Nr. VAT-DE 121 321 445
Vereinsregister VR 2872, Duisburg
Ust.-Nr. 134-5743-0340
SWIFT-Code NBAGDE3E
IBAN DE 90360200300000541524

Bekanntgegebene Meßstelle für
Messungen/Untersuchungen nach:
§§ 26, 28 BImSchG
Zertifizierter Entsorgungsfachbetrieb
Zugelassene Prüfstelle im Sinne
TA Luft 5.4.8.10.3, 5.4.8.11.3