

**Prüfbericht über die Partikelbestimmung aus einer
Medizinischen Sauerstoffflasche**

1701882 Oxytop

Proben:

- Filter 1A
- Filter 1B
- Filter BW

Datum der Prüfungsdurchführung: 10.10.2017

Rasterelektronenmikroskopie inkl. EDX-Analyse

Experimentelle Parameter

Methode: REM/EDX
 Gerät: Zeiss, Type EVO MA 10 (OFI-Geräte-Nr.: 2.722)
 Detektoren: Rückstreuelektronen (BSE)
 Energiedispersive Röntgenspektroskopie (EDX)
 Vakuum: Lowvakuum
 Beschleunigungsspannung: 15 kV
 Probenvorbereitung: Filter wurden auf Leit-Tabs fixiert

Ergebnisse:

Probe	Partikelanzahl		
	0 – 10µm	10 – 30µm	>30µm
1A	117	4	5
1B	69	3	1
BW	2	1	---

- Es wurde jeweils die gesamte Filterfläche abgerastert und alle Partikeln erfasst.

Andrea Feldmann
 (Prüftechniker)

Oxytop

Von: Mertl Johannes <Johannes.MERTL@ofi.at>
Gesendet: Mittwoch, 11. Oktober 2017 16:46
An: office@oxytop.at
Cc: Führer Bernadette; Ettenberger Gabi
Betreff: WG: O2 Flasche

Guten Tag Herr Köck,

Wir haben gesamt 100 Liter analysiert und folgende Werte erhalten:

Probe	Partikelanzahl		
	0 – 10µm	10 – 30µm	>30µm
1A	117	4	5
1B	69	3	1
BW	2	1	—

Partikel-Gesamtanzahl in 100L (blindwertkorrigiert) = $(117-2) + (69-2) + (4-1) + (3-1) + 5 + 1 = 193$ Partikel

Somit würden sich für 2000 L überschlagsmäßig = $193 * 20 = 3860$ Partikel ergeben

Beste Grüße,

Johannes Mertl

