

Messung der Filtereffizienz von Vliesmaterial für Beobachter-Zeitschrift bei einer Tröpfchengrösse von 300 nm und 1 μm

Auftraggeber:

Yves Demuth
Redaktor Beobachter

Beobachter
Ringier Axel Springer Schweiz AG
Flurstrasse 55
CH-8021 Zürich

Tel: +41 (0)58 269 20 91
E-Mail: yves.demuth@beobachter.ch
Web: www.beobachter.ch

durchgeführt am:

Institut für Sensorik und Elektronik
Gruppe Partikelmesstechnik
Fachhochschule Nordwestschweiz (FHNW)
Klosterzelgstrasse 2
CH-5210 Windisch
<http://www.fhnw.ch/engineering/ise>

Autoren:

Nadine Karlen, nadine.karlen@fhnw.ch, 056 202 84 59
Tobias Rüggeberg, tobias.rueggeberg@fhnw.ch, 056 202 70 45
Prof. Dr. Ernest Weingartner, ernest.weingartner@fhnw.ch, 056 202 79 18

Messbericht vom 17.07.2020

1 Beobachter Material 7

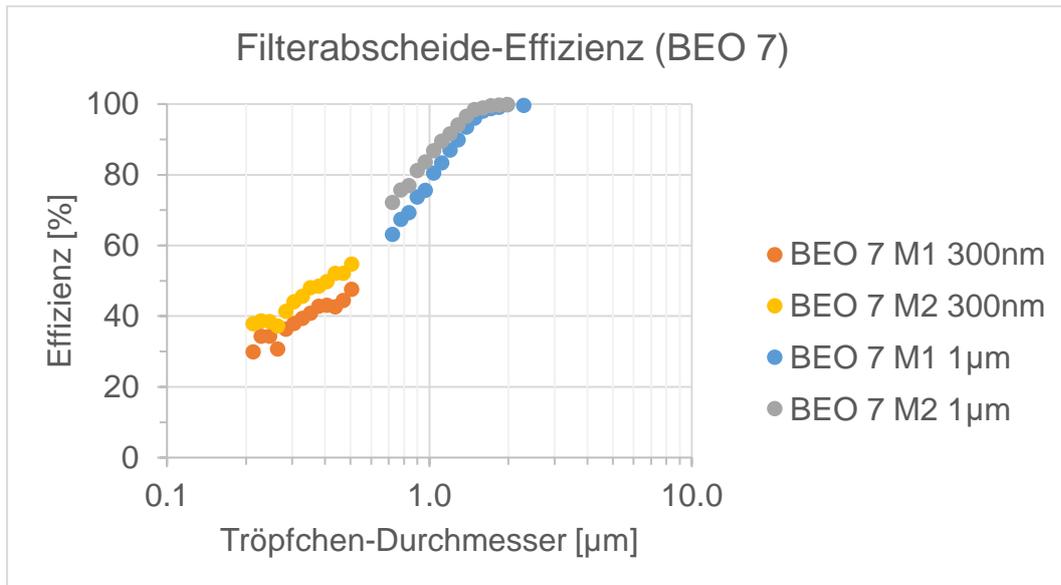
1.1 Foto



1.2 Material

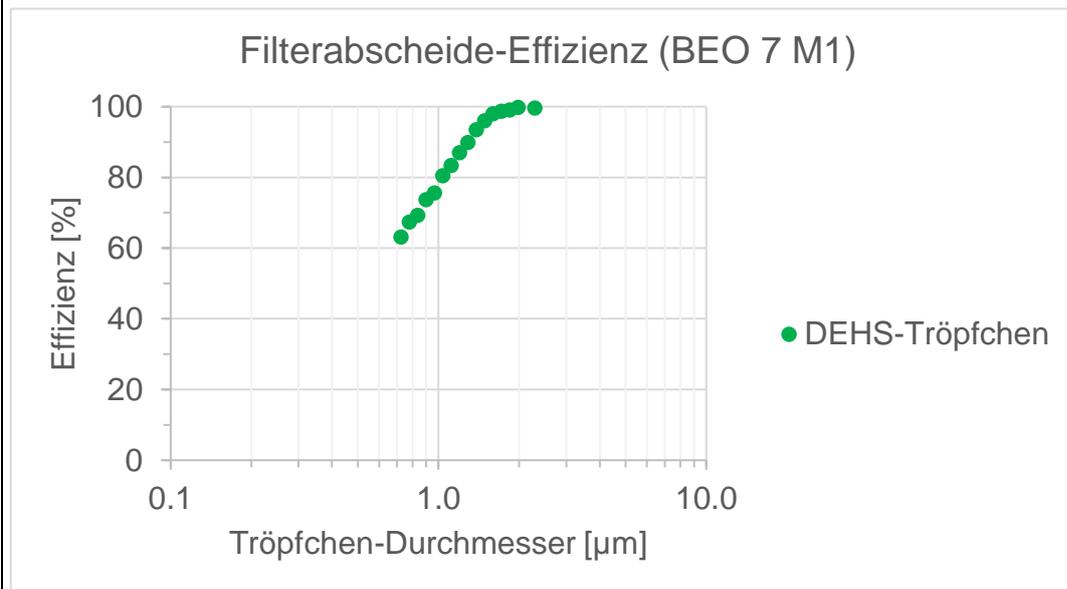
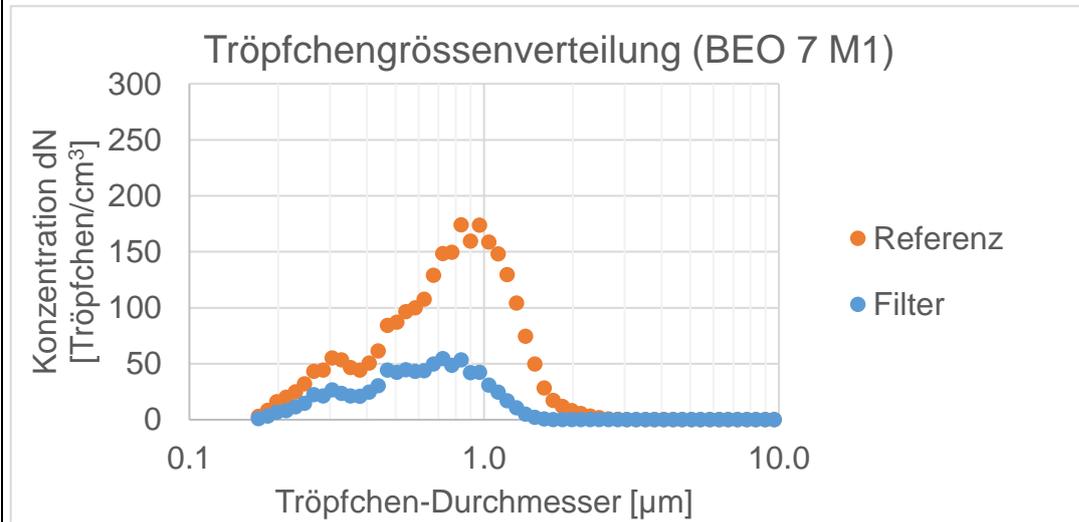
	Maske 7
Name	Gesichtsmaske
Schutzklasse	FFP2
Was bedeutet diese Schutzklasse?	USA/FDA: nicht mehr zugelassen
	falsches CE-Zertifikat
Preis (ggf. inkl. Porto)	39.9
Stückzahl	10
Preis pro Stück (in Fr.)	3.99
gekauft bei	Galaxus.ch
Vertriebsfirma	Dongguan Huagang
Produktionsland	China

1.3 Vergleich



1.4 Maske 1, 1 µm

Datum und Uhrzeit:	13.07.2020 14:06h
Material:	Beobachter Material 7
Druckabfall:	185 Pa



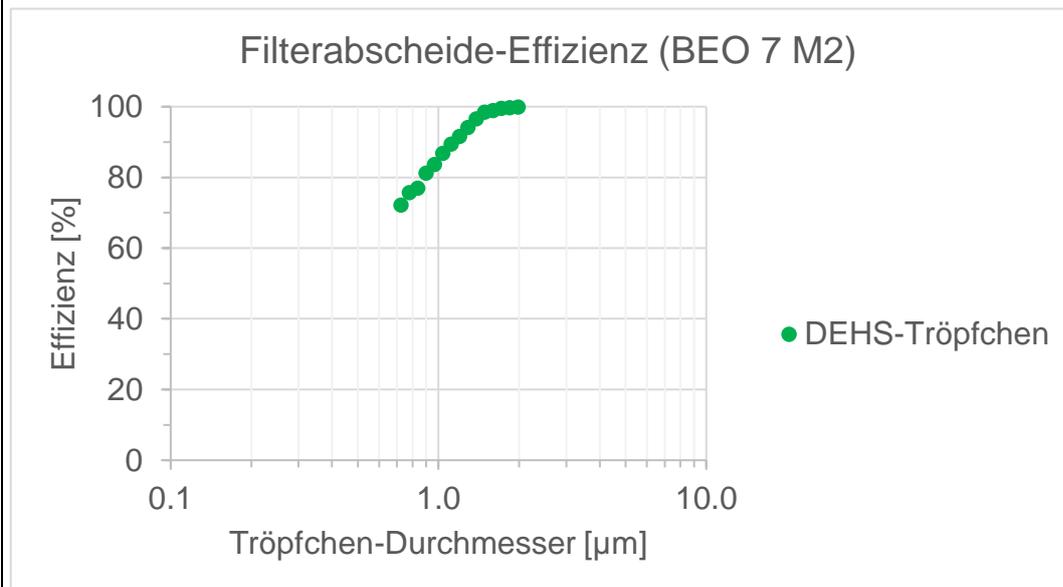
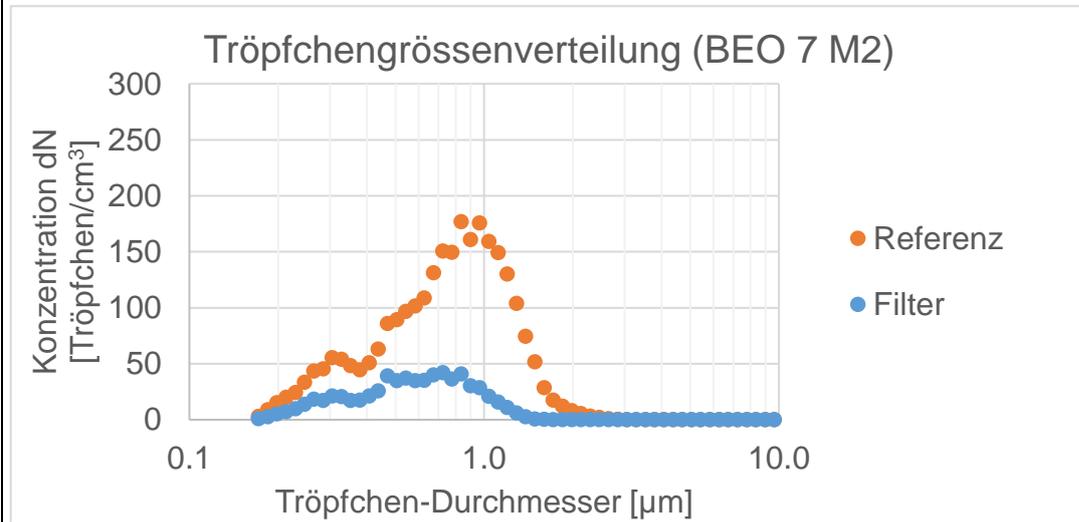
Effizienz bei 1.04 µm	80 %
Mittelwert Effizienz 0.9 bis 1.11 µm	78 %

1.5 Maske 2, 1 µm

Datum und Uhrzeit: 13.07.2020 14:12h

Material: Beobachter Material 7

Druckabfall: 205 Pa



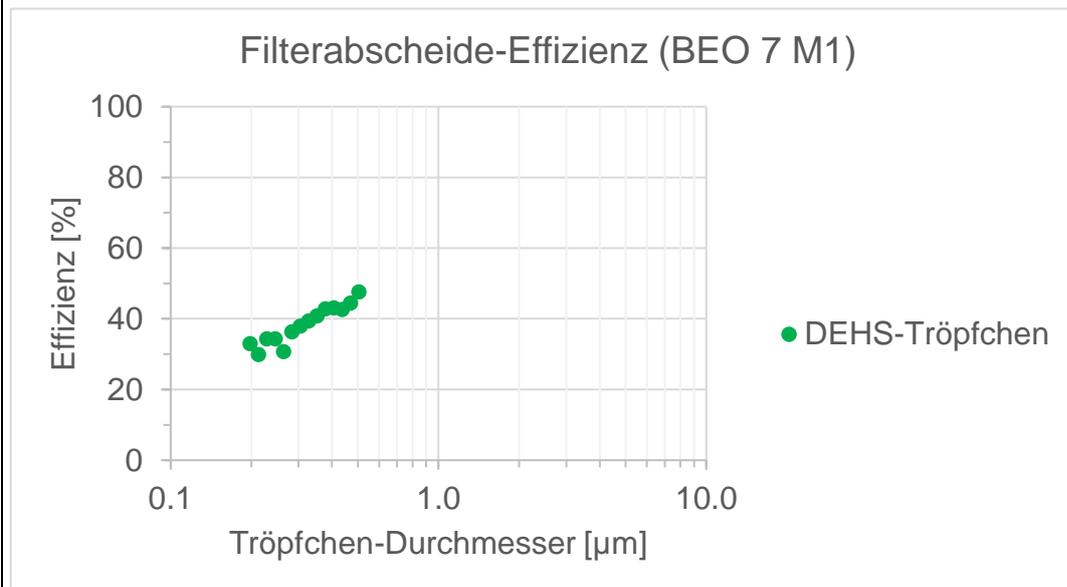
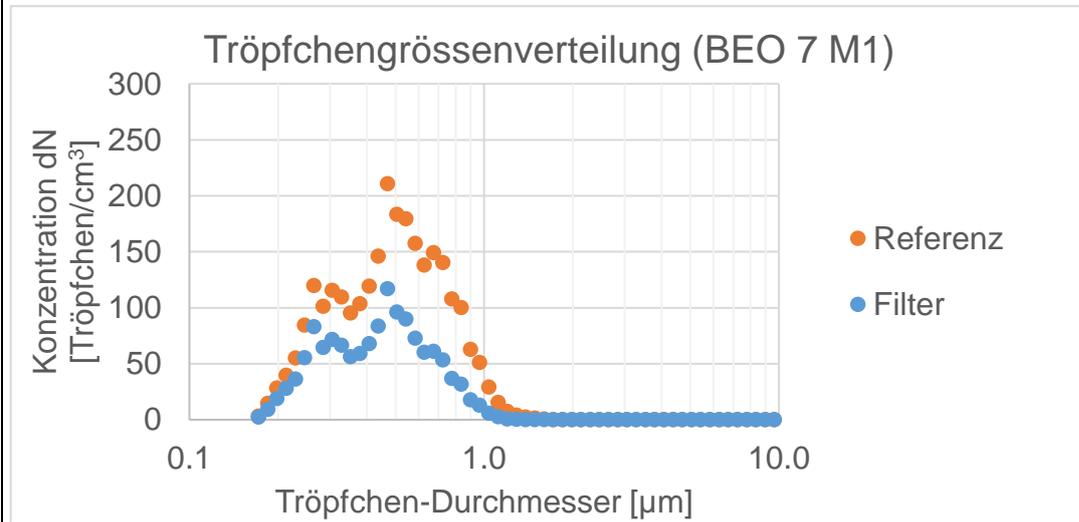
Effizienz bei 1.04 µm	87 %
Mittelwert Effizienz 0.9 bis 1.11 µm	85 %

1.6 Maske 1, 300 nm

Datum und Uhrzeit: 14.07.2020 17:34h

Material: Beobachter Material 7

Druckabfall: 198-200 Pa



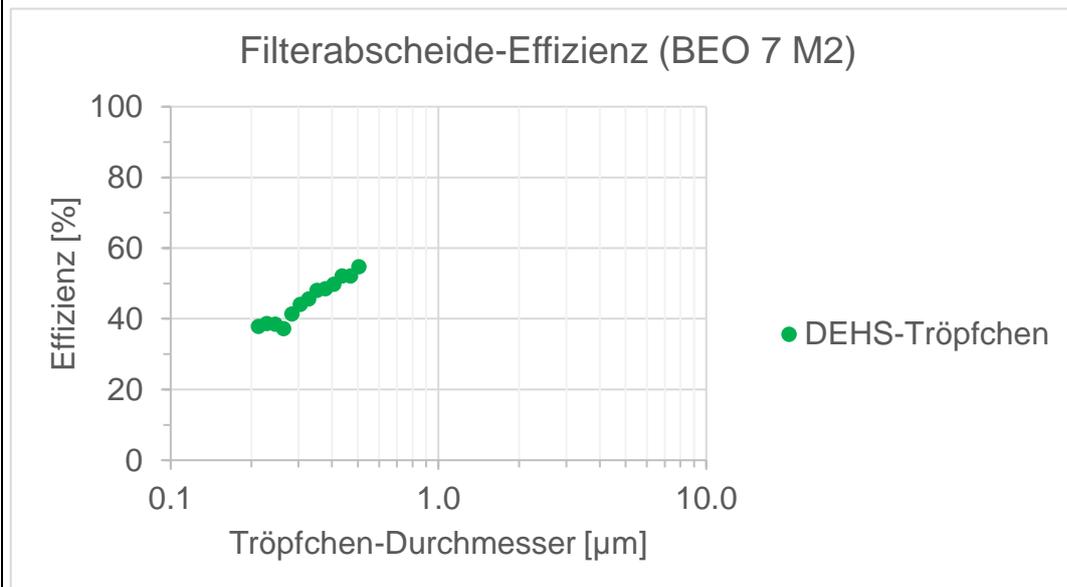
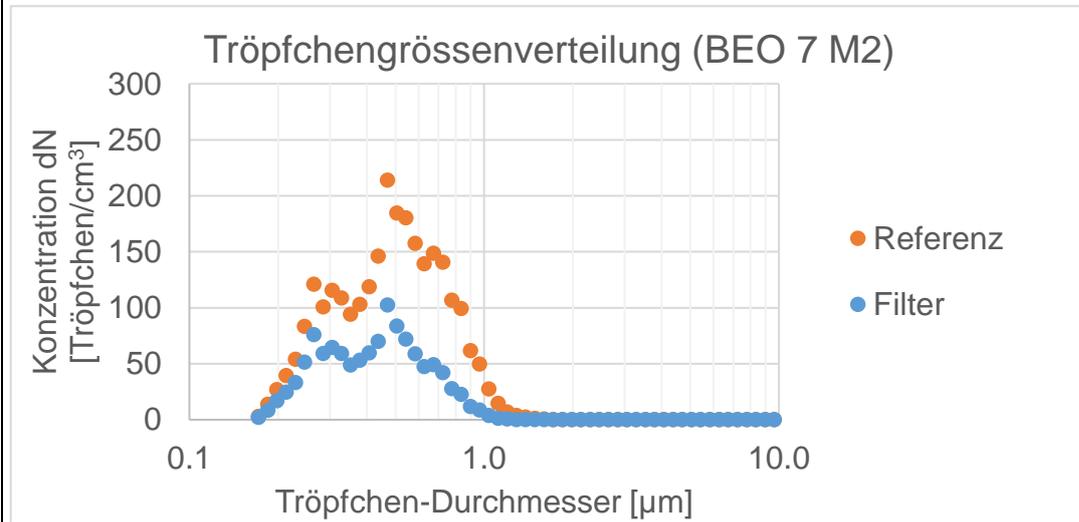
Effizienz bei 0.305 μm	38 %
Mittelwert Effizienz 0.284 bis 0.328 μm	38 %

1.7 Maske 2, 300 nm

Datum und Uhrzeit: 14.07.2020 17:40h

Material: Beobachter Material 7

Druckabfall: 220 Pa



Effizienz bei 0.305 μm	44 %
Mittelwert Effizienz 0.284 bis 0.328 μm	44 %