

Schreinerei Stolz
9657 Unrewasser

Arvenlüfter

Baumusterprüfung

Schreinerei Stolz
Hauptstrasse 4
9657 Unterwasser

Messdatum: 14. Februar 2020

Messtechniker: F. Zimmermann



*Schreinerei Stolz
9657 Unrewasser*

Inhaltsverzeichnis

	Seite
Titelblatt	I
Inhaltsverzeichnis	2
Messprotokoll	
Leistungsdatenblatt	3
DEHS-Filterintegritätstest	4
Kalibrierzertifikate	ff
Messstreifen der Partikelzähler	ff

Schreinerei Stolz
9657 Unrewasser

**Arvenlüfter
Baumusterprüfung**

Luftgeschwindigkeit
Messdatum: 14.02.20

Umluftfilter

Luftgeschwindigkeitsmessung 10 cm stromabwärts am Filtermedium

Messwert 0.44 m/s

Auswertung

Luftgeschwindigkeit (Durchschnitt) 0.44 m/s

Luftauslassfläche 0.0169 m²

Luftvolumen total Umluft 27 m³/h

Filterfabrikat Unofil

Filterdimension 155x155x160mm

Filterklasse F9

Schreinerei Stolz
9657 Unrewasser

**Arvenlüfter
Baumusterprüfung**

Umluftfilter

DEHS-Filterlecktest mit Aerosolaufgabe, simultane Messung auf der Rein- und Rohluftseite

Reinluftmesswert

Umluftfilter	Sample Vol. = 1 cft					DATE	14.02.2020
TIME	>0.30	>0.50	>1.0	>5.0	>10.0		
07:22:15	130307	23482	1819	0	0		cts/cft
07:23:15	128553	23229	1799	0	0		cts/cft
07:24:15	127386	23003	1716	0	0		cts/cft
AVG	128749	23238	1778	0	0		cts/cft

Rohluftmesswert

Umluftfilter						DATE	14.02.2020
TIME	>0.30	>0.50	>1.0	>5.0	>10.0		
07:22:05	177037	29699	1789	169	9		cts/0.1cft
07:23:07	174370	29765	1986	218	17		cts/0.1cft
07:24:09	172372	29076	2025	227	17		cts/0.1cft
AVG	174593	29513	1933	205	14		cts/0.1cft

Auswertung

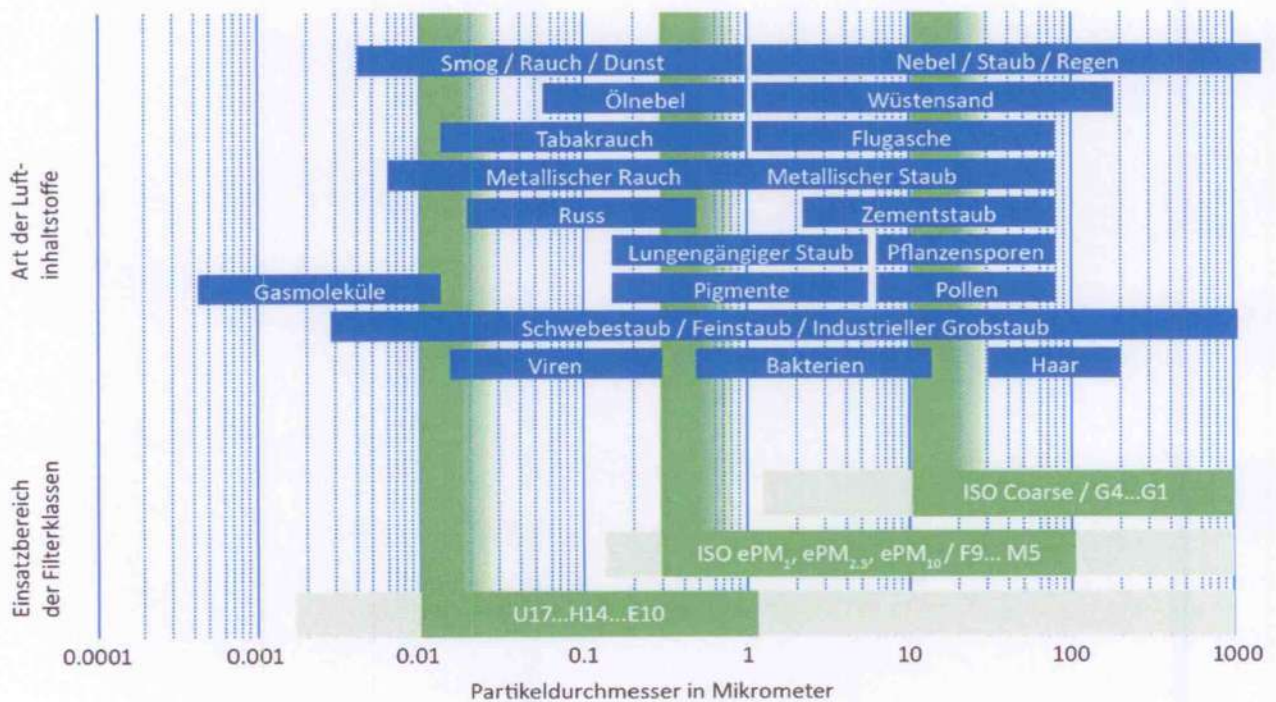
Filterklasse F9
SOLL-Wirkungsgrad > 90 %

Partikeldurchmesser	>0.30µm	>0.50µm	>1.0µm	>5.0µm	>10.0µm
Rohluftmesswert 1:10	1745930	295133	19333	2047	143
Reinluftmesswert	128749	23238	1778	0	0
IST-Wirkungsgrad in %	92.63	92.13	90.80	100.00	100.00

Gemäss EN ISO 16890 **erfüllt** der eingebaute Filter die geforderten Akzeptanzkriterien

Schreinerei Stolz
9657 Unrewasser

Partikelgrößen



Quelle Unifil

Eingesetzte Messgeräte und Hilfsmittel

Partikelzähler Lighthouse Solair 3100		Prüfzertifikat	Nächste Kalibrierung	Seriennummer
Partikelgrößen:	>0.3 / >0.5 / >1.0 / >5.0 / >10.0 / >25.0 µm	08.11.2019 Nr. 20191003	Nov 20	160204022
Probekvolumen:	Wählbar 0,1 ft ³ bis 1m ³			
Messmethode:	Eliptischer Spiegel / Laser Diode			
Ausdruck:	Thermoprinter / Schnittstelle RY 245			

Partikelzähler Lighthouse Solair 3010+		Prüfzertifikat	Nächste Kalibrierung	Seriennummer
Partikelgrößen:	>0.3 / >0.5 / >1.0 / >5.0 / >10.0 / >25.0 µm	06.11.2019 Nr. 20191008	Nov 20	081023001
Probekvolumen:	Wählbar 0,1 ft ³			
Messmethode:	Eliptischer Spiegel / Laser Diode			
Ausdruck:	Thermoprinter / Schnittstelle RY 245			

Luftgeschwindigkeitsmessgerät TSI Veloci-Calc 9565P		Prüfzertifikat	Nächste Kalibrierung	Seriennummer
Messbereich:	Anschluss	22.01.2020 Nr. 19971	Jan 21	9565P1240003
Veloci-Calc:	für diverse Strömungsfühler			

Luftgeschwindigkeitsmessgerät TSI Veloci-Calc: 995		Prüfzertifikat	Nächste Kalibrierung	Seriennummer
Messbereich:	Flügelrad: 0 - 30 m/s	22.01.2020 Nr. 20053	Jan 21	P13250070
Veloci-Calc:	Flügelrad			

Die Messmittelüberwachung unterliegt direkt unserer QS. Die Kalibrierintervalle sind in der entsprechenden SOP geregelt. Die detaillierten Kalibrierzertifikate sind bei Zimmermann Messtechnik AG hinterlegt. Kopien davon können bei Bedarf selbstverständlich angefordert werden.

Schreinerei Stolz
9657 Unterwasser

Rohdaten Filterleckstest

Serien #: 160204022
Messpunkt: LOC001
14/02/2020, 07:24:15
Probe: 00:01:00
Flow: 1.0 cfm
Laser: OK
Partikel-Anzahl:
Groesse Kumul
0.3 127386
0.5 23003
1.0 1716
5.0 0
10.0 0

Serial #: 081023001
Location: ROHL BL
14/02/2020, 07:24:09
Sample Time: 00:01:00
Flow: 0.1 cfm
Laser: OK
Particle Counts:
Size Cumul
0.3 172372
0.5 29076
1.0 2025
5.0 227
10.0 17

Serien #: 160204022
Messpunkt: LOC001
14/02/2020, 07:23:15
Probe: 00:01:00
Flow: 1.0 cfm
Laser: OK
Partikel-Anzahl:
Groesse Kumul
0.3 128553
0.5 23229
1.0 1799
5.0 0
10.0 0

Serial #: 081023001
Location: ROHL BL
14/02/2020, 07:23:07
Sample Time: 00:01:00
Flow: 0.1 cfm
Laser: OK
Particle Counts:
Size Cumul
0.3 174370
0.5 29765
1.0 1986
5.0 218
10.0 17

Serien #: 160204022
Messpunkt: LOC001
14/02/2020, 07:22:15
Probe: 00:01:00
Flow: 1.0 cfm
Laser: OK
Partikel-Anzahl:
Groesse Kumul
0.3 130307
0.5 23482
1.0 1819
5.0 0
10.0 0

Serial #: 081023001
Location: ROHL BL
14/02/2020, 07:22:05
Sample Time: 00:01:00
Flow: 0.1 cfm
Laser: OK
Particle Counts:
Size Cumul
0.3 177037
0.5 29699
1.0 1789
5.0 169
10.0 9

Baumusterprüfung
F9 Filter, Arvenlüfter
Filterleckstest
Reinluft

Baumusterprüfung
F9 Filter, Arvenlüfter
Filterleckstest
Rohluft 1:10