

Durchströmungs- Geschwindigkeit - Versuch Durchströmungs-V: 18.6 m/h

7.5 lt Koi-Kralen Hel-X /Stoehr)innere Oberfläche ca. 700 m²

je 8ml Na₃PO₄, KNO₃, C₆H₁₂O₆

Datum	PO ₄ µg
03.09.2017	210
04.09.2017	190
11.09.2017	150
15.09.2017	30
23.09.2017	60
24.09.2017	Zugabe von je 8 ml KNO ₃ und C ₆ H ₁₂ O ₆
24.09.2017	80
01.10.2017	80

Abbruch dieser Reihe am 1.10.17

Versuch mit Schaumstoff-Flocken, ca 7.5 lt Durchströmung ca 4 m/h 5 g MgO in 1 l
 je 8ml Na₃PO₄, KNO₃, C₆H₁₂O₆

Datum	Messung PO ₄	Zugabe in ml PO ₄	Zucker	KNO ₃	NO ₃ Messung mg
19.02.2018	560		8	8	
22.02.2018	570				
28.02.2018	330				
06.03.2018	620			8	0.3
12.03.2018	750				
20.03.2018	320				
22.03.2018	210				
28.03.2018	200				
01.04.2018	190				
04.04.2018	310			8	
09.04.2018	330			15	0.1
16.04.2018	370		15		
24.02.2018	560				0.2
29.04.2018	840				
13.05.2018	740				
21.05.2018	250				



lt Wasser

MgO

14

Nitrit mg

0.78 Zugabe von 1 lt Teichwasser

Durchströmungs- Geschwindigkeit - Versuch Durchströmungs-V: 3.9 m/h
 7.5 lt Koi-Krallen Hel-X /Stoehr)innere Oberfläche ca. 700 m²
 je 8ml Na₃PO₄, KNO₃, C₆H₁₂O₆

Datum	PO ₄ µg	PO ₃
03.09.2017	260	
04.09.2017	230	
10.09.2017	60	
15.09.2017	80	
23.09.2017	80	
24.09.2017	Zugabe von je 8 ml KNO ₃ und C ₆ H ₁₂ O ₆	
24.09.2017	70	
01.10.2017	40	
04.10.2017	30	
12.10.2012	10	
12.10.2017	200	2.48 mg P, 70 mg N, 360 mg C
15.10.2017	110	
17.10.2017	80	
20.10.2017	90	
20.10.2017	70 mg N, 360 mg C	
22.10.2017	60	
22.10.	60	4.95 mg P, 140 mg N, 720 mg C
20.11.2017	240	
25.11.2017	ausgeschaltet am 25.11.17	
05.12.2017	160	Im Filter gemessen, vor Blowern 1.3
05.12.2017	190	nach dem Blowern im Filter 1.2
07.12.2017	280	

Versuche abgeschlossen am 7.12.2017

Versuch ab 7.12.17

Durchströmungs- Geschwindigkeit - Versuch Durchströmungs-V: 3.9 m/h
 7.5 lt Koi-Krallen Hel-X /Stoehr)innere Oberfläche ca. 700 m²/m³
 je 8ml Na₃PO₄, KNO₃, C₆H₁₂O₆ / 2 ml Milch 2 ml Apfelsaft

Datum	Messung PO ₄	Zugabe in ml PO ₄	Zucker	KNO ₃	NO ₃ Messung mg
07.12.2017	190				plus(8ml PO ₄)
09.03.2017	250				
12.12.2017	10	8	8	8	8
13.12.2017	0	8			
16.12.2017	390				
20.12.2017	440			8	
22.12.2017	410			8	8
23.12.2017	380				
30.12.2017	400			8	8
04.01.2018	390			8	8
08.01.2018	360				Zugabe je 4ml Apfelsaft und

08.01.2018	740			
10.01.2018	30			0.4
17.01.2018	170			
22.01.2018	460			Zugabe je 4ml Apfelsaft und
22.01.2018	840			
23.01.2018	280			1
29.01.2018	290	8	8	
03.02.2018	440			
19.02.2018				Rückspülung ohne Blowern
19.02.2018				nach 2 min Blowern: 950
19.02.2018				nach 4 min Blowern: 940



d Milch

d Milch

: PO4= 910

Durchströmungs- Geschwindigkeit - Versuch Durchströmungs-V: 0.336 m/h
 7.5 lt Koi-Krallen Hel-X /Stoehr)innere Oberfläche ca. 700 m²
 je 8ml Na₃PO₄, KNO₃, C₆H₁₂O₆

Datum	PO4	NO3
03.09.2017	290	
04.09.2017	200	
10.09.2017	30	
15.09.2017	40	
23.09.2017	50	
24.09.2017	Zugabe von je 8 ml KNO ₃ und C ₆ H ₁₂ O ₆	
24.09.2017	30	
01.10.2017	10	
04.10.2017	10	
12.10.2017	10	
12.10.2017	240	2.48 mg P, 70 mg N, 360 mg C
15.10.2017	130	
17.10.2017	130	
20.10.2017	130	
20.10.2017	70 mg N, 360 mg C	
22.10.2017	100	
22.10.	60	4.95 mg P, 140 mg N, 720 mg C
20.11.2017	120	
25.11.2017	ausgeschaltet am 25.11.17	
05.12.2017	180	Im Filter gemessen, vor Blowern 1.9
05.12.2017	240	im Filter gemessen, nach Blowern 1.8
07.12.2017	230	im Filter gemessen

Versuche abgeschlossen am 7.12.2017

Versuch ab 7.12.17

Durchströmungs- Geschwindigkeit - Versuch Durchströmungs-V: 51m/h
 7.5 lt Koi-Krallen Hel-X /Stoehr)innere Oberfläche ca. 700 m²/m³
 je 8ml Na₃PO₄, KNO₃, C₆H₁₂O₆ / 2 ml Milch 2 ml Apfelsaft

Datum	Messung	Zugabe in ml			Messung mg
	PO4	PO4	Zucker	KNO3	NO3
07.12.2017	300				
09.12.2017	40				
12.12.2017	10	8	8	8	8
13.12.2017	10	8			
16.12.2017	380				
20.12.2017	330			8	
22.12.2017	390			8	8
23.12.2017	370				
30.12.2017	440			8	8
04.01.2018	440			8	8
08.01.2018	440				Zugabe je 4ml Apfelsaft und

08.01.2018	700			
10.01.2018	0			0.5
17.01.2018	270			
22.01.2018	590			Zugabe je 4ml Apfelsaft und
22.01.2018	900			
23.01.2018	270			1.3
29.01.2018	420	8	8	
03.02.2018	620			Ausgeschaltet am 3.2.18
19.02.2018				Rückspülung ohne Blowern
19.02.2018				nach 2 min Blowern: 1040
19.02.2018				nach 4 min Blowern: 1070
28.02.2018	650			nach spülen ohne Wasserw
06.03.2018	680	8	8	0.4
12.03.2018	640			
20.03.2018	690	16	16	
22.03.2018	610			
28.03.2018	660			
01.04.2018	170			
04.04.2018	670	8	8	
09.04.2018	660		15	0.8
16.04.2018	680	15		
24.04.2018	640			0
29.04.2018	660			
13.05.2018	560			
21.05.2018	590			



d Milch

: PO4= 1060

echsel

14

Nitrit mg

0.04 Zugabe von 1 lt Teichwasser

Durchströmungs- Geschwindigkeit - Versuch Durchströmungs-V: 0.126 m/h
 7.5 lt Koi-Krallen Hel-X /Stoehr)innere Oberfläche ca. 700 m2
 je 8ml Na3PO4, KNO3, C6H12O6

Datum	PO4	NO3
03.09.2017	320	
04.09.2017	230	
10.09.2017	40	
15.09.2017	20	
23.09.2017	30	
24.09.2017	Zugabe von je 8 ml KNO3 und C6H12O6	
24.09.2017	40	
01.10.2017	20	
04.10.2017	10	
12.10.2017	10	
12.10.2017	270	2.48 mg P, 70 mg N, 360 mg C
15.10.2017	210	
17.10.2017	140	
20.10.2017	140	
20.10.2017		70 mg N, 360 mg C
22.10.2017	90	
		70 4.95 mg P, 140 mg N, 720 mg C
20.11.2017	120	
25.11.2017	ausgeschaltet am 25.11.17	
05.12.2017	250	Im Filter gemessen, vor Blowern
Versuche abgeschlossen am 7.12.2017		