



Anlage 4: Kombiprotokoll Makrophyten/Phytobenthos FWK 2_2F201 Messstelle 21845 Insinger Bach

Kombiprotokoll			
Messstelle			
Gewässer	Insinger Bach (24686)	Mst.-Nr	21845
Messstellename	oh Landesgrenze	Kombi-Nr.	85754
UTM Ostwert	563066,8	Jahr	2017
UTM Nordwert	5495526,86	WRRL-Biokomponente	Makrophyten/Phytobenthos
OWK	2_F201	Typ WRRL	6_K: Keuperbach
Status WRRL	natürlich	Diatomeentyp	D 8.1
Ökoregion	Mittelgebirge	Makrophytentyp	MRK
		Phytobenthostyp	PB 4
Makrophyten & Phytobenthos - Gesamtbewertung			
Diatomeen gesichert	<input checked="" type="checkbox"/>	Makrophyten gesichert	<input checked="" type="checkbox"/>
Phytobenthos gesichert	<input checked="" type="checkbox"/>		
Bewertung Diatomeen	mäßig	Bewertung Makrophyten	mäßig
Bewertung Phytobenthos	gut		
Makrophyten-Phytobenthos-Index	0,481	Indexbewertung	mäßig
M&P Bewertung (dezimal)	2,76	M&P Zustandsklasse	mäßig
		M&P-Zustandsklasse nach Expertenbewertung	mäßig
Begründung für Umstufung M&P			
Software-Version	5.3.0 (11.12.2015)		
Diatomeen			
Bewertung Diatomeen	mäßig	Bew. Diatomeen (dezimal)	2,63
Diatomeenindex	0,36	Referenzartensumme (roh)	43,7
Referenzartensumme	43,7	Referenzartensumme (umger.)	0,44
Referenzartensumme (Klassifiziert)	3		
Trophieindex	2,88	Trophieindex (umger.)	0,28
Trophie (Klassifiziert)	2		
Versauerungszeiger [%]		Halobienindex	1,74
Gesamthäufigkeit [%]	100,01	Rote Liste Index	0
aerophile Arten [%]	0,25	planktische Arten [%]	0
übergeordnete Taxa [%]	0	Massenvorkommen	
Saprobie (Klassifiziert)			
Makrophyten			
Bewertung Makrophyten	mäßig	Bew. Makrophyten (dezimal)	3,13
Referenzindex	-33,333	Referenzindex (umger.)	0,333
Makrophytenverödung	<input type="checkbox"/>	Makrophytenverödung Begründung	
Gesamtquantität submers	24	Quantität submers eingestuft	24
eingestufte Arten [%]	100		
Anzeiger Helophytendominanz (Quantität)	0	Helophytendominanz	nein
Anzahl submerser Taxa	3	Anzahl submerser und eingestufte Taxa	3
Phytobenthos			
Bewertung Phytobenthos	gut	Bew. Phytobenthos (dezimal)	2,29
Bewertungsindex	50	Bewertungsindex (umger.)	0,75
Summe der quadrierten Häufigkeiten eingestufte Taxa	33	Anzahl eingestufte Taxa	4
Bemerkungen			



Kombiprobeprotokoll

Gewässer	Ininger Bach (24686)	Mst.-Nr	21845
Messstellenname	oh Landesgrenze	Kombi-Nr.	85754

M&P - Messwerte

Datum	DV-Nr.	Taxon	CF	Messwert	Dimension	Erscheinungsform	System	RL (D)
12.07.2017	2068	Leptodictyum riparium	nein	2	HK1-5	S	Bryophyta	
12.07.2017	2258	Agrostis stolonifera	ja	2	HK1-5	Em	Spermatophyta	
12.07.2017	2074	Phalaris arundinacea	nein	2	HK1-5	S	Spermatophyta	
12.07.2017	2028	Veronica beccabunga	nein	2	HK1-5	S	Spermatophyta	
12.07.2017	7224	Gongrosira incrustans	nein	2	HK1-5	o.A.	Chaetophorales	
12.07.2017	7114	Cladophora glomerata	nein	3	HK1-5	o.A.	Cladophorales	
12.07.2017	8015	Phormidium	nein	1	HK1-5	o.A.	Oscillatoriales	
12.07.2017	8042	Phormidium incrustatum	nein	2	HK1-5	o.A.	Oscillatoriales	
12.07.2017	7095	Chantransia - Stadien	nein	4	HK1-5	o.A.	Rhodophyta	
12.07.2017	26060	Achnanthydium minutissimum var. minutissimum	nein	3,95	%	o.A.	Pennales	
12.07.2017	26088	Achnanthydium straubianum	nein	0,49	%	o.A.	Pennales	
12.07.2017	6983	Amphora pediculus	nein	13,58	%	o.A.	Pennales	
12.07.2017	26121	Caloneis lancettula	nein	0,49	%	o.A.	Pennales	
12.07.2017	6020	Cocconeis pediculus	nein	0,25	%	o.A.	Pennales	
12.07.2017	6726	Cocconeis placentula var. euglypta	nein	0,25	%	o.A.	Pennales	
12.07.2017	6728	Cocconeis placentula var. lineata	nein	5,43	%	o.A.	Pennales	
12.07.2017	26134	Cymbella excisa var. excisa	nein	0,25	%	o.A.	Pennales	
12.07.2017	26568	Eolimna minima	nein	0,74	%	o.A.	Pennales	
12.07.2017	26638	Eolimna subminuscula	nein	0,25	%	o.A.	Pennales	
12.07.2017	26560	Fallacia lenzii	nein	0,99	%	o.A.	Pennales	
12.07.2017	6186	Fragilaria capucina var. vaucheriae	nein	0,49	%	o.A.	Pennales	
12.07.2017	6001	Gomphonema angustatum	nein	0,25	%	o.A.	Pennales	
12.07.2017	6912	Gomphonema minutum	nein	9,14	%	o.A.	Pennales	
12.07.2017	6158	Gomphonema parvulum var. parvulum f. parvulum	nein	1,98	%	o.A.	Pennales	
12.07.2017	6036	Gyrosigma acuminatum var. acuminatum	nein	0,49	%	o.A.	Pennales	V
12.07.2017	6041	Gyrosigma attenuatum	nein	0,25	%	o.A.	Pennales	
12.07.2017	36249	Halamphora montana	nein	0,25	%	o.A.	Pennales	
12.07.2017	36253	Halamphora veneta	nein	1,48	%	o.A.	Pennales	
12.07.2017	6088	Navicula cari	nein	0,25	%	o.A.	Pennales	
12.07.2017	6010	Navicula cryptocephala var. cryptocephala	nein	0,49	%	o.A.	Pennales	
12.07.2017	6889	Navicula cryptotenella	nein	18,02	%	o.A.	Pennales	
12.07.2017	16307	Navicula cryptotenelloides	nein	3,95	%	o.A.	Pennales	
12.07.2017	6015	Navicula gregaria	nein	2,47	%	o.A.	Pennales	
12.07.2017	6864	Navicula lanceolata	nein	4,69	%	o.A.	Pennales	
12.07.2017	6221	Navicula reichardtiana var. reichardtiana	nein	0,99	%	o.A.	Pennales	
12.07.2017	26622	Navicula simulata	nein	0,25	%	o.A.	Pennales	
12.07.2017	6831	Navicula tripunctata	nein	12,84	%	o.A.	Pennales	
12.07.2017	6242	Nitzschia constricta	nein	0,99	%	o.A.	Pennales	
12.07.2017	6008	Nitzschia dissipata ssp. dissipata	nein	2,96	%	o.A.	Pennales	
12.07.2017	6024	Nitzschia linearis var. linearis	nein	0,25	%	o.A.	Pennales	



Kombiprobe(n)protokoll

Gewässer	Insinger Bach (24686)	Mst.-Nr	21845
Messstellenname	oh Landesgrenze	Kombi-Nr.	85754

M&P - Messwerte

Datum	DV-Nr.	Taxon	CF	Messwert	Dimension	Erscheinungsform	System	RL (D)
12.07.2017	6199	Nitzschia paleacea	nein	0,99	%	o.A.	Pennales	
12.07.2017	6011	Nitzschia palea var. palea	nein	0,99	%	o.A.	Pennales	
12.07.2017	16606	Planothidium frequentissimum var. frequentissimum	nein	1,48	%	o.A.	Pennales	
12.07.2017	26048	Planothidium lanceolatum	nein	0,49	%	o.A.	Pennales	
12.07.2017	26235	Reimeria sinuata var. sinuata	nein	1,48	%	o.A.	Pennales	
12.07.2017	6224	Rhoicosphenia abbreviata	nein	5,43	%	o.A.	Pennales	