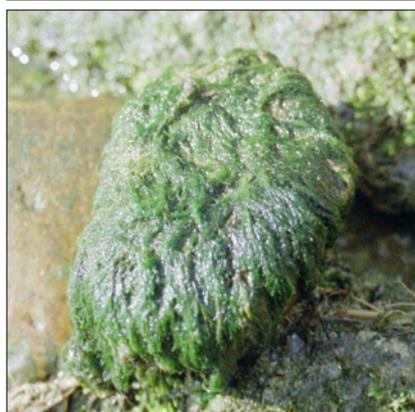
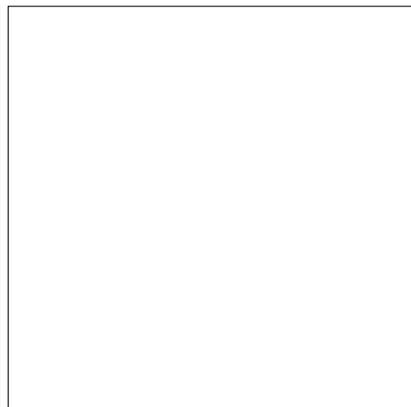
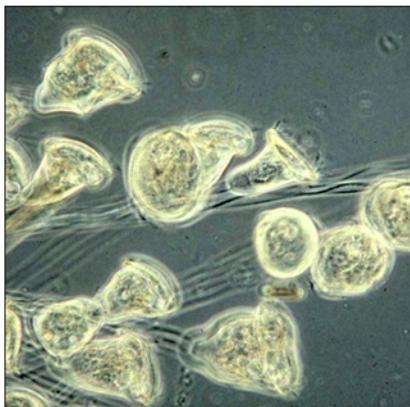
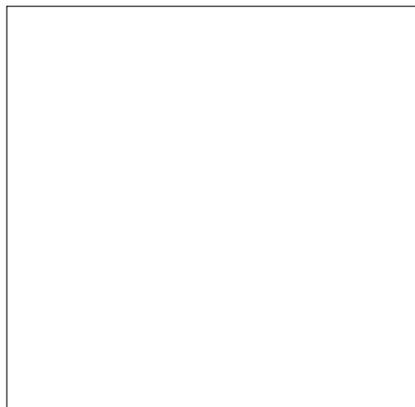
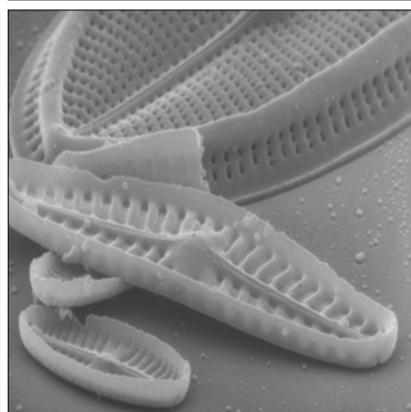


Amt für Umweltschutz des Kantons Uri
Amt für Umweltschutz des Kantons Schwyz
Amt für Landwirtschaft und Umwelt des Kantons Obwalden
Amt für Umwelt des Kantons Nidwalden
Dienststelle für Umwelt und Energie des Kantons Luzern



D
Ü
D Ü F U R
U
R



**Teil
Biologie**



**Synthese-
bericht
2000 -2011**

**Koordinierte Dauerüberwachung der Fliessgewässer
in den Urkantonen (UR, SZ, OW, NW)
und im angrenzenden Gebiet des Kantons LU**



Elber Hürlimann Niederberger

Bundesstrasse 6 · CH-6300 Zug
Fon +41 41 729 30 00 · Fax +41 41 729 30 01
admin@aquaplus.ch

Zug, Dezember 2012

Inhaltsverzeichnis

	Zusammenfassung	3
1	Einleitung	6
2	Synthese	9
2.1	Überblick Zeitraum 2000-2011	9
2.1.1	Äusserer Aspekt	9
2.1.2	Pflanzlicher Bewuchs	10
2.1.3	Kieselalgen	11
2.1.4	Wasserwirbellose	12
2.1.5	Gesamtbewertung	14
2.2	Zeitliche gewässerökologische Entwicklung	17
2.3	Vorkommen von Rote Liste Arten	28
3	Literatur	30
4	Anhang	31
	Uri	
	Übersichtskarte Stellen	32
	Übersichtstabellen	33
	Zeitliche Entwicklung	46
	Schwyz	
	Übersichtskarte Stellen	86
	Übersichtstabellen	87
	Zeitliche Entwicklung	99
	Obwalden	
	Übersichtskarte Stellen	134
	Übersichtstabellen	135
	Zeitliche Entwicklung	143
	Nidwalden	
	Übersichtskarte Stellen	164
	Übersichtstabellen	165
	Zeitliche Entwicklung	171
	Luzern	
	Übersichtskarte Stellen	188
	Übersichtstabellen	189
	Zeitliche Entwicklung	195
	Karten (äusserer Aspekt, Kieselalgen, Wasserwirbellose)	220
	Tabelle wasserchemische Parameter	

4 Anhang

Übersichtstabellen und -karten sowie die zeitliche Entwicklung aller Stellen

Uri	32
Schwyz	86
Obwalden	134
Nidwalden	164
Luzern	188

Karten (äusserer Aspekt, Kieselalgen, Wasserwirbellose)	220
--	-----

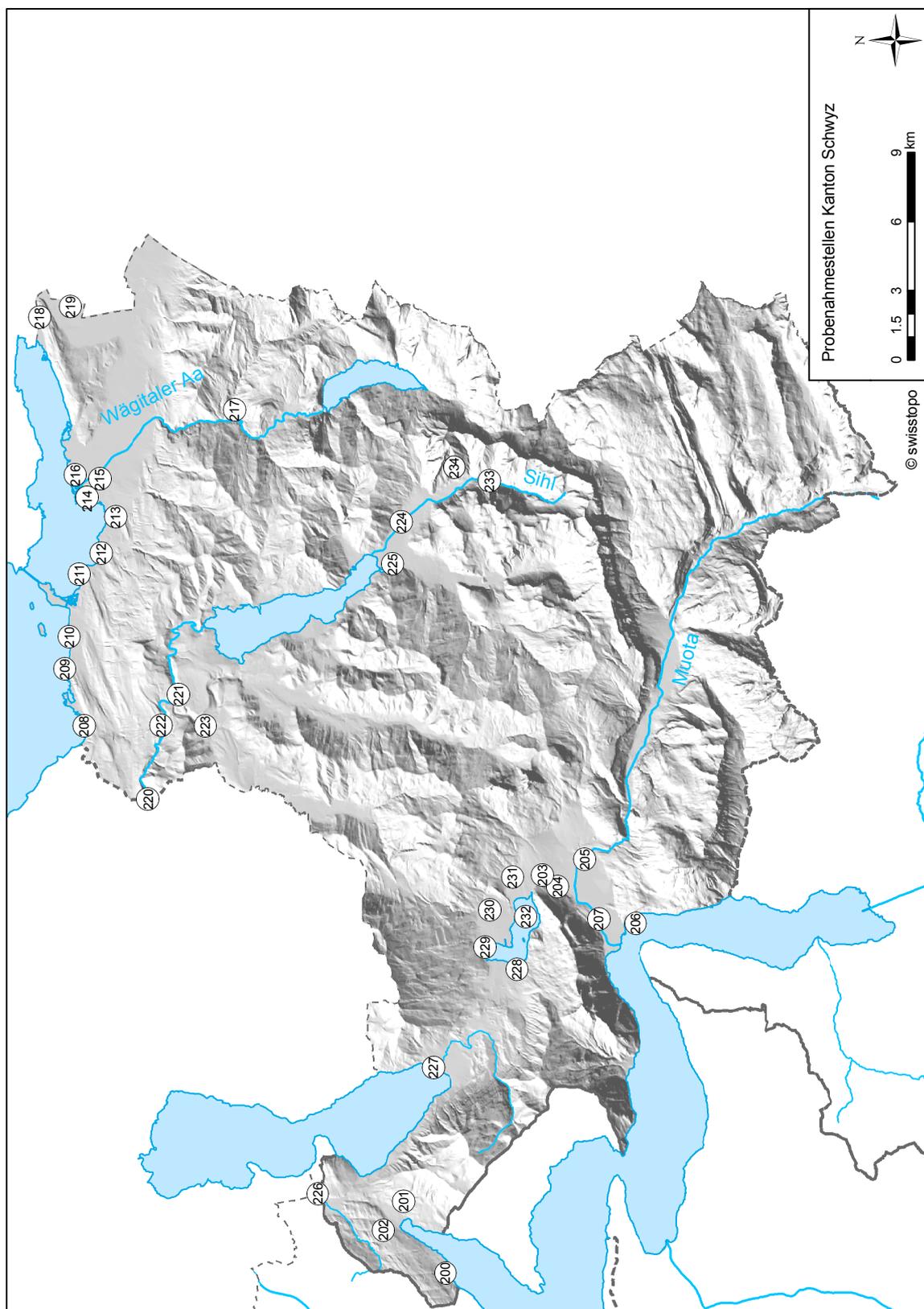
Tabelle wasserchemische Parameter

Anmerkung zu den Faziten der einzelnen Stellen:

Die Einteilung einer Stelle in eine Gewässerzustandsklasse ("eingehalten", "leicht überschritten" [= deutlich nicht eingehalten], "deutlich überschritten" [=deutlich nicht eingehalten]) ist einheitlich und schematisch geregelt. Tatsache ist jedoch, dass Stellen der gleichen Gewässerzustandsklasse trotzdem eine unterschiedlich starke Belastung aufweisen können. So werden z.B. zwei Stellen in "deutlich überschritten" eingeteilt obwohl die eine lediglich eine "mittlere Trübung" aufweist, während die andere zusätzlich noch eine "mittlere Verschlammung", "wenig heterotrophen Bewuchs", einen starken pflanzliche Bewuchs und einen Makroindex von 4 zu verzeichnen hat. Solche Unterschiede in der Belastung der Stellen wurden bei der Formulierung der Fazite berücksichtigt. Deshalb erscheinen dort an Stelle der drei Gewässerzustandsklassen oft zusätzliche Beschreibungen des Gewässerzustandes (z.B. stark belastet), welche keinem starren Schema unterliegen, den Gewässerzustand jedoch etwas differenzierter wiedergeben sollen.

Kanton Schwyz

Übersichtskarte der gewässerökologisch untersuchten Stellen (200-234) im Kanton Schwyz im Zeitraum 2000-2011.



Übersichtstabelle aller Ergebnisse und Untersuchungsstellen im gesamten Untersuchungszeitraum von 2000 bis 2011 des Kantons Schwyz.

- Anforderungen GSchV erfüllt
- Erfüllung der Anforderungen an GSchV fraglich
- Anforderungen GSchV nicht erfüllt

Stellen-Nr.	Gewässer	Probenahmestelle	Untersuchung	Bewertungskriterien					Gesamtbewertung
				äusserer Aspekt	pflanzlicher Bewuchs	Kieselalgen	Makroindex	Saprobienindex	
200	Dorfbach Merlischachen	250 m vor Einmündung in See	Frühjahr 2000	■	■	□	■	■	■
			Herbst 2000	■	■	□	■	■	■
			Frühjahr 2004	■	■	□	■	■	■
			Herbst 2004	■	■	□	■	■	■
			Frühjahr 2008	■	■	□	■	■	■
			Herbst 2008	■	■	□	■	■	■
201	Dorfbach Küssnacht	100 m vor Einmündung in See	Frühjahr 2000	■	■	□	■	■	■
			Herbst 2000	■	■	□	■	■	■
			Frühjahr 2004	■	■	□	■	■	■
			Herbst 2004	■	■	□	■	■	■
			Frühjahr 2008	■	■	□	■	■	■
			Herbst 2008	■	■	□	■	■	■
202	Giessenbach Küssnacht	vor Eindohlung	Frühjahr 2000	■	■	□	■	■	■
			Herbst 2000	■	■	□	■	■	■
			Frühjahr 2004	■	■	□	■	■	■
			Herbst 2004	■	■	□	■	■	■
			Frühjahr 2008	■	■	□	■	■	■
			Herbst 2008	■	■	□	■	■	■
203	Nietenbach Schwyz	vor Zusammenfluss mit Seeweren	Frühjahr 2000	■	■	□	■	■	■
			Herbst 2000	■	■	□	■	■	■
			Frühjahr 2004	■	■	□	■	■	■
			Herbst 2004	■	■	□	■	■	■
			Frühjahr 2008	■	■	□	■	■	■
			Herbst 2008	■	■	□	■	■	■
204	Seeweren Seewen	vor Zusammenfluss mit Nietenbach	Frühjahr 2000	■	■	□	■	■	■
			Herbst 2000	■	■	□	■	■	■
			Frühjahr 2004	■	■	□	■	■	■
			Herbst 2004	■	■	□	■	■	■
			Frühjahr 2008	■	■	□	■	■	■
			Herbst 2008	■	■	□	■	■	■

Stellen-Nr.	Gewässer	Probenahmestelle	Untersuchung	äusserer Aspekt	pflanzlicher Bewuchs	Kieselalgen	Makroindex	Saprobienindex	Gesamtbewertung
205	Tobelbach Ibach	50m östlich Durchlass Gothardstrasse	Frühjahr 2000	■	■	□	■	■	■
			Herbst 2000	■	■	□	■	■	■
			Frühjahr 2004	■	■	□	■	■	■
			Herbst 2004	■	■	□	■	■	■
			Frühjahr 2008	■	■	□	■	■	■
			Herbst 2008	■	■	□	■	■	■
206	Leewasser Brunnen	Alte Gasse Brunnen	Frühjahr 2000	■	■	□	■	■	■
			Herbst 2000	■	■	□	■	■	■
			Frühjahr 2004	■	■	□	■	■	■
			Herbst 2004	■	■	□	■	■	■
			Frühjahr 2008	■	■	□	■	■	■
			Herbst 2008	■	■	□	■	■	■
207	Muota	Restwasserstrecke bei Wilen	Frühjahr 2000	■	■	□	■	■	■
			Herbst 2000	■	■	□	■	■	■
			Frühjahr 2004	■	■	□	■	■	■
			Herbst 2004	■	■	□	■	■	■
			Frühjahr 2008	■	■	□	■	■	■
			Herbst 2008	■	■	□	■	■	■
208	Krebsbach	Einmündung See	Frühjahr 2001	■	■	□	■	■	■
			Herbst 2001	■	■	□	■	■	■
			Frühjahr 2005	■	■	□	■	■	■
			Herbst 2005	■	■	□	■	■	■
			Frühjahr 2009	■	■	□	■	■	■
			Herbst 2009	■	■	□	■	■	■
209	Sarenbach	bei Kläranlage	Frühjahr 2001	■	■	□	■	■	■
			Herbst 2001	■	■	□	■	■	■
			Frühjahr 2005	■	■	□	■	■	■
			Herbst 2005	■	■	□	■	■	■
			Frühjahr 2009	■	■	□	■	■	■
			Herbst 2009	■	■	□	■	■	■
210	Staldenbach	vor Rückstau See	Frühjahr 2001	■	■	□	■	■	■
			Herbst 2001	■	■	□	■	■	■
			Frühjahr 2005	■	■	□	■	■	■
			Herbst 2005	■	■	□	■	■	■
			Frühjahr 2009	■	■	□	■	■	■
			Herbst 2009	■	■	□	■	■	■
211	Talbach	vor Rückstau See	Frühjahr 2001	■	■	□	■	■	■
			Herbst 2001	■	■	□	■	■	■
			Frühjahr 2005	■	■	□	■	■	■
			Herbst 2005	■	■	□	■	■	■
			Frühjahr 2009	■	■	□	■	■	■
			Herbst 2009	■	■	□	■	■	■

Stellen-Nr.	Gewässer	Probenahmestelle	Untersuchung	äusserer Aspekt	pflanzlicher Bewuchs	Kieselalgen	Makroindex	Saprobienindex	Gesamtbewertung
212	Chessibach	vor Rückstau See	Frühjahr 2001	■	■	□	■	■	■
			Herbst 2001	■	■	□	■	■	■
			Frühjahr 2005	■	■	□	■	■	■
			Herbst 2005	■	■	□	■	■	■
			Frühjahr 2009	■	■	□	■	■	■
			Herbst 2009	■	■	□	■	■	■
213	Rotbach	Einmündung See	Frühjahr 2001	■	■	□	■	■	■
			Herbst 2001	■	■	□	■	■	■
			Frühjahr 2005	■	■	□	■	■	■
			Herbst 2005	■	■	□	■	■	■
			Frühjahr 2009	■	■	□	■	■	■
			Herbst 2009	■	■	□	■	■	■
214	Chli Aa	vor Rückstau See	Frühjahr 2001	■	■	□	■	■	■
			Herbst 2001	■	■	□	■	■	■
			Frühjahr 2005	■	■	□	■	■	■
			Herbst 2005	■	■	□	■	■	■
			Frühjahr 2009	■	■	□	■	■	■
			Herbst 2009	■	■	□	■	■	■
215	Mosenbach	Einmündung Chli Aa	Frühjahr 2001	■	■	□	■	■	■
			Herbst 2001	■	■	□	■	■	■
			Frühjahr 2005	■	■	□	■	■	■
			Herbst 2005	■	■	□	■	■	■
			Frühjahr 2009	■	■	□	■	■	■
			Herbst 2009	■	■	□	■	■	■
216	Wägitaleraa	Einmündung See	Frühjahr 2001	■	■	□	■	■	■
			Herbst 2001	■	■	□	■	■	■
			Frühjahr 2005	■	■	□	■	■	■
			Herbst 2005	■	■	□	■	■	■
			Frühjahr 2009	■	■	□	■	■	■
			Herbst 2009	■	■	□	■	■	■
217	Trepfenbach		Frühjahr 2002	■	■	□	■	■	■
			Herbst 2002	■	■	□	■	■	■
			Frühjahr 2006	■	■	□	■	■	■
			Herbst 2006	■	■	□	■	■	■
			Frühjahr 2010	■	■	□	■	■	■
			Herbst 2010	■	■	□	■	■	■
218	Alte Linth	vor Rückstau See	Frühjahr 2002	■	■	□	■	■	■
			Herbst 2002	■	■	□	■	■	■
			Frühjahr 2006	■	■	□	■	■	■
			Herbst 2006	■	■	□	■	■	■
			Frühjahr 2010	■	■	□	■	■	■
			Herbst 2010	■	■	□	■	■	■

Stellen-Nr.	Gewässer	Probenahmestelle	Untersuchung	äusserer Aspekt	pflanzlicher Bewuchs	Kieselalgen	Makroindex	Saprobienindex	Gesamtbewertung
219	Wildbachkanal		Frühjahr 2002	■	■	□	■	■	■
			Herbst 2002	■	■	□	■	■	■
			Frühjahr 2006	■	■	□	■	■	■
			Herbst 2006	■	■	□	■	■	■
			Frühjahr 2010	■	■	□	■	■	■
			Herbst 2010	■	■	□	■	■	■
220	Sihl	Kantonsgrenze ZH	Frühjahr 2002	■	■	□	■	■	■
			Herbst 2002	■	■	□	■	■	■
			Frühjahr 2006	■	■	□	■	■	■
			Herbst 2006	■	■	□	■	■	■
			Frühjahr 2010	■	■	□	■	■	■
			Herbst 2010	■	■	□	■	■	■
221	Sihl	vor Einmündung Alp	Frühjahr 2002	■	■	□	■	■	■
			Herbst 2002	■	■	□	■	■	■
			Frühjahr 2006	■	■	□	■	■	■
			Herbst 2006	■	■	□	■	■	■
			Frühjahr 2010	■	■	□	■	■	■
			Herbst 2010	■	■	□	■	■	■
222	Alp	vor Einmündung Sihl	Frühjahr 2002	■	■	□	■	■	■
			Herbst 2002	■	■	□	■	■	■
			Frühjahr 2006	■	■	□	■	■	■
			Herbst 2006	■	■	□	■	■	■
			Frühjahr 2010	■	■	□	■	■	■
			Herbst 2010	■	■	□	■	■	■
223	Biber	Einmündung Alp	Frühjahr 2002	■	■	□	■	■	■
			Herbst 2002	■	■	□	■	■	■
			Frühjahr 2006	■	■	□	■	■	■
			Herbst 2006	■	■	□	■	■	■
			Frühjahr 2010	■	■	□	■	■	■
			Herbst 2010	■	■	□	■	■	■
224	Sihl	Studen	Frühjahr 2002	■	■	□	■	■	■
			Herbst 2002	■	■	□	■	■	■
			Frühjahr 2006	■	■	□	■	■	■
			Herbst 2006	■	■	□	■	■	■
			Frühjahr 2010	□	□	□	□	□	□
			Herbst 2010	■	■	□	■	■	■
225	Minster	Mündung Waag	Frühjahr 2002	■	■	□	■	■	■
			Herbst 2002	■	■	□	■	■	■
			Frühjahr 2006	■	■	□	■	■	■
			Herbst 2006	■	■	□	■	■	■
			Frühjahr 2010	■	■	□	■	■	■
			Herbst 2010	■	■	□	■	■	■

Stellen-Nr.	Gewässer	Probenahmestelle	Untersuchung	äusserer Aspekt	pflanzlicher Bewuchs	Kieselalgen	Makroindex	Saprobienindex	Gesamtbewertung
226	Aabach Küssnacht	Kantonsgrenze	Frühjahr 2003	■	■	□	■	■	■
			Herbst 2003	■	■	□	■	■	■
			Frühjahr 2007	■	■	□	■	■	■
			Herbst 2007	■	■	□	■	■	■
			Frühjahr 2011	■	■	□	■	■	■
			Herbst 2011	■	■	□	■	■	■
227	Rigiaa Arth	Einmündung See	Frühjahr 2003	■	■	□	■	■	■
			Herbst 2003	■	■	□	■	■	■
			Frühjahr 2007	■	■	□	■	■	■
			Herbst 2007	■	■	□	■	■	■
			Frühjahr 2011	■	■	□	■	■	■
			Herbst 2011	■	■	□	■	■	■
228	Dorfbach Lauerz	bei Brücke	Frühjahr 2003	■	■	□	■	■	■
			Herbst 2003	■	■	□	■	■	■
			Frühjahr 2007	■	■	□	■	■	■
			Herbst 2007	■	■	□	■	■	■
			Frühjahr 2011	■	■	□	■	■	■
			Herbst 2011	■	■	□	■	■	■
229	Steineraa	Kreuzung Autobahn	Frühjahr 2003	■	■	□	■	■	■
			Herbst 2003	■	■	□	■	■	■
			Frühjahr 2007	■	■	□	■	■	■
			Herbst 2007	■	■	□	■	■	■
			Frühjahr 2011	■	■	□	■	■	■
			Herbst 2011	■	■	□	■	■	■
230	Schorenbach	Kreuzung Autobahn	Frühjahr 2003	■	■	□	■	■	■
			Herbst 2003	■	■	□	■	■	■
			Frühjahr 2007	■	■	□	■	■	■
			Herbst 2007	■	■	□	■	■	■
			Frühjahr 2011	■	■	□	■	■	■
			Herbst 2011	■	■	□	■	■	■
231	Gründelisbach	Kreuzung Autobahn	Frühjahr 2003	■	■	□	■	■	■
			Herbst 2003	■	■	□	■	■	■
			Frühjahr 2007	■	■	□	■	■	■
			Herbst 2007	■	■	□	■	■	■
			Frühjahr 2011	■	■	□	■	■	■
			Herbst 2011	■	■	□	■	■	■
232	Siechenbach	Kreuzung Autobahn	Frühjahr 2003	■	■	□	■	■	■
			Herbst 2003	■	■	□	■	■	■
			Frühjahr 2007	■	■	□	■	■	■
			Herbst 2007	■	■	□	■	■	■
			Frühjahr 2011	■	■	□	■	■	■
			Herbst 2011	■	■	□	■	■	■

Stellen-Nr.	Gewässer	Probenahmestelle	Untersuchung	äusserer Aspekt	pflanzlicher Bewuchs	Kieselalgen	Makroindex	Saprobienindex	Gesamtbewertung
233	Sihl	Unteriberg, oberhalb Brücke	Herbst 2008*	■	■	■	■	■	■
			Frühjahr 2010	■	■	□	■	■	■
			Herbst 2010	■	■	□	■	■	■
234	Sihl	Unteriberg, unterhalb Brücke	Herbst 2008*	■	■	■	■	■	■
			Frühjahr 2010	■	■	□	■	■	■
			Herbst 2010	■	■	□	■	■	■

* Daten wurden aus folgendem Projekt entnommen: AquaPlus (2008): Sprengstoffproblematik Sihl, Auswirkungen auf die Ökologie. Im Auftrag des Amtes für Umweltschutz Kanton Schwyz.

Übersichtstabelle aller untersuchten Parameter und Stellen (200-234) im Kanton Schwyz im Zeitraum 2000-2011 (Seite 1 von 6).

Gewässername	Messstellenbezeichnung	Kanton	Probenahmedatum	Trübung	Verfärbung	Geruch	Schaum	Verschlämung	Abfälle Siedlungsentwässerung	Heterotropher Bewuchs	Eisensulfid	Bewuchsdichte T&S Algen	Bewuchsdichte T&S Makrophyten	Makroindex	Traxazahl Zoobenthos	Saprobe D	Saprobe D SM	Saprobe A	Kieselalgenindex D _{LCH}	Kolimation	Gewässerbeurteilung
Dorfbach Merfischachen	Nr. 200	SZ	09.03.00	keine	keine	kein	wenig	keine	keine	kein	0%	3-4	1	3	27	1.86	0.22	1.66	-	2	2
Dorfbach Merfischachen	Nr. 200	SZ	28.09.00	keine	keine	kein	kein	keine	keine	kein	0%	2	1	2	29	1.74	0.19	1.66	-	2	1
Dorfbach Küssnacht	Nr. 201	SZ	09.03.00	keine	keine	kein	wenig	keine	mittel	kein	0%	3	2	3	14	1.60	0.00	2.06	-	2	2
Dorfbach Küssnacht	Nr. 201	SZ	28.09.00	keine	keine	kein	kein	keine	keine	kein	1-10%	3	1	5	23	2.04	0.26	2.01	-	1	3
Giessenbach Küssnacht	Nr. 202	SZ	09.03.00	keine	keine	kein	kein	keine	keine	häufig	0%	4-5	1	6	17	2.26	0.08	2.14	-	3	3
Giessenbach Küssnacht	Nr. 202	SZ	28.09.00	keine	keine	kein	kein	keine	keine	kein	0%	3-4	4	7	17	1.96	0.36	2.29	-	3	3
Nietenbach Schwyz	Nr. 203	SZ	09.03.00	keine	keine	kein	kein	keine	keine	häufig	0%	3	4	1	25	1.41	0.24	1.44	-	2	3
Nietenbach Schwyz	Nr. 203	SZ	28.09.00	keine	keine	kein	wenig	keine	keine	vereinzelte	1-10%	3-4	1	2	23	1.49	0.30	1.65	-	1	2
Seeweren Seewen	Nr. 204	SZ	09.03.00	keine	keine	kein	wenig	wenig*	keine	kein	0%	1-2	1	5	16	2.25	0.05	1.73	-	3	3
Seeweren Seewen	Nr. 204	SZ	28.09.00	keine	keine	kein	kein	keine	keine	kein	0%	1-2	1	6	21	2.24	0.05	1.77	-	3	3
Tobelbach Ibach	Nr. 205	SZ	09.03.00	keine	keine	kein	kein	keine	keine	kein	0%	3	4	5	17	1.95	0.35	1.90	-	4	3
Tobelbach Ibach	Nr. 205	SZ	28.09.00	keine	keine	kein	kein	keine	keine	kein	0%	1	4	6	14	1.40	0.20	1.83	-	4	3
Leewasser Brunnen	Nr. 206	SZ	09.03.00	keine	keine	kein	kein	keine	keine	kein	10-30%	3	5	4	17	2.14	0.07	2.00	-	2	3
Leewasser Brunnen	Nr. 206	SZ	28.09.00	keine	keine	kein	kein	keine	keine	kein	0%	3	5	4	16	2.23	0.12	2.06	-	2	2
Muola	Nr. 207	SZ	09.03.00	keine	keine	kein	kein	keine	keine	kein	0%	1	1	2	9	**	**	1.83	-	2	1
Muola	Nr. 207	SZ	28.09.00	keine	keine	kein	kein	keine	keine	kein	0%	0-1	1	2	16	1.20	0.00	1.60	-	1	1
Krebsbach	Nr. 208	SZ	27.02.01	keine	keine	kein	wenig	keine	keine	kein	0%	4	1	7	13	2.43	0.19	2.20	-	1	3
Krebsbach	Nr. 208	SZ	30.10.01	keine	keine	gering	wenig	keine	keine	häufig	0%	3	0	3	17	2.20	0.27	1.81	-	3	3
Sarenbach	Nr. 209	SZ	27.02.01	keine	keine	kein	wenig	keine	wenige	wenig	1-10%	4	1	5	18	2.29	0.14	2.15	-	3	3
Sarenbach	Nr. 209	SZ	30.10.01	keine	keine	kein	kein	keine	keine	häufig	1-10%	3	1	2	26	2.18	0.19	1.92	-	2	3
Staldenbach	Nr. 210	SZ	27.02.01	keine	keine	kein	wenig	keine	keine	kein	0%	3-4	1	3	25	2.08	0.14	1.95	-	3	2
Staldenbach	Nr. 210	SZ	30.10.01	keine	keine	kein	kein	keine	keine	kein	0%	3	1	2	35	1.85	0.24	1.72	-	2	1
Talbach	Nr. 211	SZ	27.02.01	keine	keine	kein	wenig	keine	keine	kein	0%	2-3	0	2	30	1.70	0.24	1.66	-	2	2
Talbach	Nr. 211	SZ	30.10.01	keine	keine	kein	kein	keine	keine	wenig	0%	1	1	3	31	1.87	0.11	1.65	-	1	3
Chessibach	Nr. 212	SZ	27.02.01	keine	keine	kein	kein	keine	keine	kein	0%	3	1	3	9	1.20	**	1.44	-	3	1
Chessibach	Nr. 212	SZ	30.10.01	keine	keine	kein	kein	keine	keine	kein	0%	2	0	0	7	**	**	1.68	-	2	2
Rotbach	Nr. 213	SZ	27.02.01	keine	keine	kein	wenig	keine	wenige	kein	0%	4	1	2	30	2.06	0.21	1.52	-	3	2
Rotbach	Nr. 213	SZ	30.10.01	keine	keine	kein	wenig	keine	wenige	wenig	0%	2-3	1	3	26	1.99	0.22	1.94	-	1	3
Chil'Aa	Nr. 214	SZ	27.02.01	keine	keine	kein	wenig	keine	keine	häufig	0%	4	4	2	29	2.17	0.15	2.05	-	2	3
Chil'Aa	Nr. 214	SZ	30.10.01	keine	keine	kein	wenig	keine	wenige	vereinzelte	0%	4	1	5	18	2.24	0.13	1.99	-	1	3
Mosenbach	Nr. 215	SZ	27.02.01	keine	keine	kein	wenig	keine	keine	kein	1-10%	3	2	4	33	2.17	0.15	2.10	-	2	2
Mosenbach	Nr. 215	SZ	30.10.01	keine	keine	kein	wenig	keine	wenige	wenig	1-10%	2	3	4	28	2.25	0.10	2.12	-	2	3
Wägitaleraa	Nr. 216	SZ	27.02.01	keine	keine	kein	wenig	keine	keine	kein	0%	3-4	1	3	14	2.06	0.16	2.25	-	1	2
Wägitaleraa	Nr. 216	SZ	30.10.01	keine	keine	kein	wenig	keine	keine	kein	0%	1	0	5	14	2.43	0.19	2.49	-	1	3
Trepsenbach	Nr. 217	SZ	03.04.02	keine	keine	kein	kein	keine	keine	kein	0%	3	0	2	13	1.20	0.00	1.38	-	2	1
Trepsenbach	Nr. 217	SZ	06.11.02	mittlere*	keine	kein	kein	keine	keine	kein	0%	1	0	3	10	1.70	0.71	1.65	-	1	1

Übersichtstabelle aller untersuchten Parameter und Stellen (200-234) im Kanton Schwyz im Zeitraum 2000-2011 (Seite 2 von 6).

Gewässername	Messstellenbezeichnung	Kanton	Probenahmedatum	Trübung	Verfärbung	Geruch	Schaum	Verschlämung	Abfälle Siedlungsentwässerung	Heterotropher Bewuchs	Eisensulfid	Bewuchsdichte T&S Algen	Bewuchsdichte T&S Makrophyten	Makroindex	Taxazahl Zoobenthos	Saprobe D	Saprobe D SM	Saprobe A	Kieselsäureindex D _{1,CH}	Kolimation	Gewässerbeurteilung
Alte Linth	Nr. 218	SZ	03.04.02	keine	keine	kein	kein	mittel*	keine	kein	10-30%	3	0	4	9	2.53	0.13	2.23	-	3	3
Alte Linth	Nr. 218	SZ	06.11.02	keine	keine	kein	kein	viel*	keine	kein	10-30%	1	0	4	11	2.52	0.22	2.12	-	3	3
Wildbachkanal	Nr. 219	SZ	03.04.02	keine	keine	kein	kein	mittel*	keine	kein	0%	4	0	3	7	2.70	0.00	2.14	-	4	3
Wildbachkanal	Nr. 219	SZ	06.11.02	geringe	keine	kein	kein	mittel*	keine	kein	0%	1	4	7	10	2.44	0.13	2.52	-	4	3
Sihl	Nr. 220	SZ	03.04.02	geringe*	keine	kein	kein	keine	keine	wenig	0%	3-4	1	2	22	1.82	0.34	1.75	-	2	3
Sihl	Nr. 220	SZ	06.11.02	geringe*	keine	kein	kein	keine	keine	vereinzelte	0%	1	1	2	18	1.85	0.33	1.69	-	2	2
Sihl	Nr. 221	SZ	03.04.02	geringe*	keine	kein	kein	wenig*	keine	vereinzelte	0%	2-3	1	3	28	1.78	0.22	1.78	-	3	2
Sihl	Nr. 221	SZ	06.11.02	geringe*	keine	kein	kein	wenig*	keine	wenig	0%	3	1	3	22	2.21	0.17	1.82	-	3	3
Alp	Nr. 222	SZ	03.04.02	keine	keine	gering	wenig	keine	keine	kein	0%	3	1	1	16	1.20	0.00	1.34	-	1	2
Alp	Nr. 222	SZ	06.11.02	geringe	keine	kein	wenig	keine	keine	kein	0%	1	1	1	18	1.60	0.00	1.50	-	1	2
Biber	Nr. 223	SZ	03.04.02	keine	keine	gering	wenig	keine	keine	kein	0%	2-3	2	2	20	1.40	0.15	1.50	-	1	2
Biber	Nr. 223	SZ	06.11.02	geringe*	keine	kein	kein	keine	keine	kein	0%	3	1	2	20	1.95	0.35	1.44	-	1	1
Sihl	Nr. 224_F	SZ	03.04.02	keine	keine	kein	kein	keine	keine	kein	1-10%	2-3	0	2	19	1.75	0.55	1.77	-	1	2
Sihl	Nr. 224_H	SZ	06.11.02	keine	keine	kein	wenig*	keine	keine	vereinzelte	0%	3	1	3	22	2.10	0.31	1.93	-	1	2
Minster	Nr. 225_F	SZ	03.04.02	keine	keine	mittel	wenig	keine	keine	kein	0%	3	2	2	13	1.48	0.34	1.59	-	3	3
Minster	Nr. 225_H	SZ	06.11.02	geringe*	keine	kein	wenig*	keine	keine	kein	0%	1	0	2	17	1.58	0.28	1.39	-	1	1
Aabach Küssnacht	Nr. 226	SZ	17.03.03	keine	keine	kein	wenig	keine	wenige	häufig	0%	3	1	3	18	2.26	0.07	1.83	-	3	3
Aabach Küssnacht	Nr. 226	SZ	29.10.03	keine	keine	kein	wenig	keine	keine	vereinzelte	0%	1-2	1	5	20	1.78	0.21	2.08	-	3	3
Rigiau	Nr. 227	SZ	17.03.03	keine	keine	kein	kein	keine	keine	kein	0%	3-4	0	2	22	2.05	0.03	1.76	-	1	2
Rigiau	Nr. 227	SZ	29.10.03	keine	keine	kein	wenig	keine	wenige	kein	0%	3	1	2	34	1.85	0.12	1.78	-	2	2
Dorfbach Lauerz	Nr. 228	SZ	17.03.03	keine	keine	kein	kein	keine	keine	wenig	0%	3	2	5	14	2	0	1.84	-	1	3
Dorfbach Lauerz	Nr. 228	SZ	29.10.03	keine	keine	kein	kein	keine	keine	vereinzelte	0%	3	2	5	14	2	0	1.84	-	1	3
Steineraa	Nr. 229	SZ	17.03.03	keine	keine	kein	kein	keine	keine	kein	0%	3-4	1	2	22	1.74	0.26	1.66	-	1	2
Steineraa	Nr. 229	SZ	29.10.03	keine	keine	kein	wenig	keine	keine	kein	0%	3	0	2	28	1.48	0.15	1.54	-	2	2
Schorenbach	Nr. 230	SZ	17.03.03	keine	keine	kein	wenig	keine	keine	kein	1-10%	2-3	1	3	24	2.24	0.19	1.88	-	1	2
Schorenbach	Nr. 230	SZ	29.10.03	keine	keine	kein	wenig	keine	keine	wenig	1-10%	3	5	4	26	2.22	0.15	1.99	-	2	3
Gründelisbach	Nr. 231	SZ	17.03.03	mittlere	keine	kein	wenig	keine	keine	häufig	0%	3	1	2	26	1.55	0.23	1.9	-	2	3
Gründelisbach	Nr. 231	SZ	29.10.03	keine	keine	kein	wenig	keine	keine	wenig	1-10%	3	1	3	31	2	0.16	1.93	-	2	3
Stechenbach	Nr. 232	SZ	17.03.03	keine	keine	kein	wenig	keine	keine	kein	0%	3-4	1	2	24	1.78	0.3	1.64	-	4	2
Stechenbach	Nr. 232	SZ	29.10.03	keine	keine	kein	wenig	keine	keine	kein	0%	3-4	1	5	12	2.2	0.14	1.77	-	4	3
Dorfbach Merfischachen	Nr. 200	SZ	03.03.04	keine	keine	kein	wenig*	keine	keine	vereinzelte	0%	3	1	3	21	1.96	0.22	1.66	-	1	2
Dorfbach Merfischachen	Nr. 200	SZ	20.10.04	keine	keine	kein	wenig	keine	keine	vereinzelte	0%	3	1	3	27	1.95	0.20	1.74	-	1	2
Dorfbach Küssnacht	Nr. 201	SZ	03.03.04	keine	keine	kein	wenig	viel*	wenige	kein	0%	3	1	5	15	1.73	0.19	1.69	-	2	3
Dorfbach Küssnacht	Nr. 201	SZ	20.10.04	keine	keine	kein	kein	kein	keine	kein	0%	3	2	4	28	2.05	0.14	2.02	-	2	2
Giessenbach Küssnacht	Nr. 202	SZ	03.03.04	keine	keine	kein	wenig	kein	wenige	vereinzelte	0%	4	3	8	17	2.31	0.10	2.32	-	4	3
Giessenbach Küssnacht	Nr. 202	SZ	20.10.04	keine	keine	kein	wenig	wenig*	keine	kein	0%	3	5	7	20	2.16	0.18	2.11	-	4	3
Nietenbach Schwyz	Nr. 203	SZ	03.03.04	keine	keine	kein	wenig	keine	wenige	häufig	0%	3	2	1	28	1.45	0.16	1.61	-	2	3
Nietenbach Schwyz	Nr. 203	SZ	20.10.04	keine	keine	kein	wenig	keine	keine	wenig	1-10%	3-4	1	26	1.69	0.25	1.51	-	2	3	
Seeweren Seewen	Nr. 204	SZ	03.03.04	keine	keine	kein	wenig	keine	wenige	wenig	0%	3	1	3	18	2.13	0.05	2.02	-	1	3

Übersichtstabelle aller untersuchten Parameter und Stellen (200-234) im Kanton Schwyz im Zeitraum 2000-2011 (Seite 3 von 6).

Gewässername	Messstellenbezeichnung	Kanton	Probenahmedatum	Trübung	Verfärbung	Geruch	Schaum	Verschlämung	Abfälle Siedlungsentwässerung	Heterotropher Bewuchs	Eisensulfid	Bewuchsdichte T&S Algen	Bewuchsdichte T&S Makrophyten	Makroindex	Taxazahl Zoobenthos	Saprobe D	Saprobe A	Streuungsmaß Saprobe D SM	Kieseligenindex D _{LCH}	Kolimation	Gewässerbeurteilung
Seeweren Seewen	Nr. 204	SZ	20.10.04	keine	keine	kein	wenig	keine	keine	kein	1-10%	3	1	3	24	2.03	0.14	1.79	-	1	2
Tobelbach Ibach	Nr. 205	SZ	03.03.04	keine	keine	kein	kein	keine	keine	kein	0%	2-3	3	6	7	1.20	0.00	1.74	-	4	3
Tobelbach Ibach	Nr. 205	SZ	20.10.04	keine	keine	kein	wenig	keine	keine	kein	0%	3	4	6	15	1.58	0.28	2.02	-	4	3
Leewasser Brunnen	Nr. 206	SZ	03.03.04	keine	keine	kein	kein	viel*	keine	kein	1-10%	3	4	3	14	2.04	0.06	1.78	-	2	2
Leewasser Brunnen	Nr. 206	SZ	20.10.04	keine	keine	kein	kein	viel*	keine	kein	1-10%	3	5	4	23	1.73	0.14	1.86	-	2	2
Muola	Nr. 207	SZ	03.03.04	keine	keine	kein	wenig	keine	keine	kein	0%	4	2	2	22	2.30	0.28	1.61	-	1	2
Muola	Nr. 207	SZ	20.10.04	keine	keine	kein	wenig	keine	keine	kein	0%	2	1	3	11	1.95	0.05	1.94	-	1	2
Krebsbach	Nr. 208	SZ	01.03.2005	keine	keine	kein	kein	keine	keine	kein	0%	2-3	0	5	20	2.24	0.21	2.07	-	2	3
Krebsbach	Nr. 208	SZ	25.10.2005	keine	keine	kein	wenig	keine	keine	kein	0%	3	1	4	18	2.70	0.00	3.00	-	2	3
Sarenbach	Nr. 209	SZ	01.03.2005	keine	keine	kein	wenig	keine	keine	vereinzelte	0%	2-3	2	4	27	2.19	0.15	2.01	-	4	2
Sarenbach	Nr. 209	SZ	25.10.2005	keine	keine	kein	wenig	keine	keine	wenig	1-10%	3	1	5	19	2.17	0.17	1.93	-	1	3
Staldenbach	Nr. 210	SZ	01.03.2005	keine	keine	kein	kein	keine	keine	kein	0%	2	1	3	23	1.84	0.32	1.71	-	3	1
Staldenbach	Nr. 210	SZ	25.10.2005	keine	keine	kein	wenig	keine	keine	kein	0%	1	2	3	27	1.92	0.14	1.77	-	1	2
Talbach	Nr. 211	SZ	01.03.2005	keine	keine	kein	kein	keine	keine	wenig	0%	2-3	0	1	30	1.59	0.16	1.66	-	2	3
Talbach	Nr. 211	SZ	25.10.2005	keine	keine	kein	wenig	keine	keine	kein	0%	2	1	2	29	1.83	0.19	1.88	-	2	2
Chessibach	Nr. 212	SZ	01.03.2005	keine	keine	kein	kein	keine	keine	kein	0%	1	0	2	17	1.58	0.24	1.69	-	4	1
Chessibach	Nr. 212	SZ	25.10.2005	keine	keine	kein	wenig	keine	keine	kein	0%	3	0	3	8	1.68	0.36	1.73	-	3	2
Rotbach	Nr. 213	SZ	01.03.2005	keine	keine	kein	wenig	keine	keine	kein	1-10%	2	0	2	26	1.80	0.22	1.87	-	2	2
Rotbach	Nr. 213	SZ	25.10.2005	keine	keine	kein	wenig	keine	wenige	kein	1-10%	2	1	3	33	1.80	0.23	1.96	-	1	2
Chil'Aa	Nr. 214	SZ	01.03.2005	keine	keine	kein	wenig	keine	keine	häufig	0%	4	4	3	26	2.01	0.13	1.73	-	2	3
Chil'Aa	Nr. 214	SZ	25.10.2005	keine	keine	kein	wenig	keine	keine	wenig	0%	1	5	3	24	2.04	0.13	1.79	-	1	3
Mosenbach	Nr. 215	SZ	01.03.2005	keine	keine	kein	wenig	keine	keine	kein	0%	3	3	4	22	2.18	0.11	2.20	-	1	2
Mosenbach	Nr. 215	SZ	25.10.2005	keine	keine	kein	wenig	keine	keine	kein	0%	3	2	4	22	2.05	0.13	1.92	-	2	2
Wägitaleraa	Nr. 216	SZ	31.03.2005	keine	keine	kein	mittel	keine	keine	kein	0%	3-4	0	2	9	**	**	1.52	-	1	3
Wägitaleraa	Nr. 216	SZ	25.10.2005	keine	keine	kein	wenig	keine	keine	kein	0%	0-1	1	3	18	1.94	0.26	2.02	-	1	2
Trepsenbach	Nr. 217	SZ	18.04.06	starke*	keine	kein	wenig	keine	keine	kein	0%	1	0	2	11	1.20	0.00	1.62	-	1	2
Trepsenbach	Nr. 217	SZ	22.11.06	mittlere*	keine	kein	wenig	keine	keine	kein	0%	1	0	1	18	1.81	0.32	1.60	-	1	2
Alte Linth	Nr. 218	SZ	18.04.06	keine	keine	kein	kein	wenig*	keine	kein	1-10%	1	0	5	21	2.15	0.15	2.12	-	3	3
Alte Linth	Nr. 218	SZ	22.11.06	mittlere*	keine	kein	kein	viel*	keine	kein	>30%	1	0	4	11	2.05	0.25	1.89	-	3	3
Wildbachkanal	Nr. 219	SZ	18.04.06	mittlere*	keine	kein	kein	mittel*	keine	kein	0%	5	0	7	6	1.97	0.52	2.19	-	4	3
Wildbachkanal	Nr. 219	SZ	22.11.06	geringe*	keine	kein	kein	mittel*	keine	kein	10-30%	3	1	5	26	2.22	0.12	2.32	-	4	3
Shih	Nr. 220	SZ	18.04.06	mittlere*	keine	kein	mittel	keine	keine	vereinzelte	0%	3	1	2	19	2.12	0.16	1.74	-	2	3
Shih	Nr. 220	SZ	22.11.06	mittlere*	keine	kein	mittel	keine	keine	wenig	0%	3	1	1	31	1.72	0.12	1.75	-	1	3
Shih	Nr. 221	SZ	18.04.06	geringe*	keine	kein	mittel	keine	keine	wenig	0%	3	1	2	27	2.00	0.11	1.77	-	2	3
Shih	Nr. 221	SZ	22.11.06	geringe*	keine	kein	mittel	keine	keine	wenig	0%	3	1	3	27	1.94	0.13	1.80	-	2	3
Alp	Nr. 222	SZ	18.04.06	keine	keine	gering	wenig	keine	keine	kein	0%	3	0	1	25	1.66	0.20	1.54	-	1	2
Alp	Nr. 222	SZ	22.11.06	mittlere*	keine	kein	mittel	keine	keine	kein	0%	1	0	2	25	1.77	0.23	1.72	-	1	3
Biber	Nr. 223	SZ	18.04.06	mittlere*	keine	kein	wenig	keine	keine	kein	0%	3	1	2	28	1.81	0.21	1.66	-	2	2
Biber	Nr. 223	SZ	22.11.06	starke*	keine	kein	mittel	keine	keine	kein	1-10%	3	1	2	29	1.86	0.16	1.79	-	2	3

Übersichtstabelle aller untersuchten Parameter und Stellen (200-234) im Kanton Schwyz im Zeitraum 2000-2011 (Seite 4 von 6).

Gewässername	Messstellenbezeichnung	Kanton	Probenahmedatum	Trübung	Verfärbung	Geruch	Schaum	Verschlämung	Ablatte Siedlungsentwässerung	Heterotropher Bewuchs	Eisensulfid	Bewuchsdichte T&S Algen	Bewuchsdichte T&S Makrophyten	Makroindex	Taxazahl Zoobenthos	Saprobe D	Saprobe A	Kieselsäureindex D _{1,CH}	Kolimation	Gewässerbeurteilung	
Sihl	Nr. 224	SZ	18.04.06	geringe*	keine	kein	wenig	keine	keine	wenig	0%	3-4	1	24	1.80	0.29	1.95	-	2	3	
Sihl	Nr. 224	SZ	22.11.06	geringe*	keine	kein	mittel	keine	keine	vereinzelte	1-10%	3	1	37	1.72	0.19	1.80	-	2	3	
Minster	Nr. 225	SZ	18.04.06	mittlere*	keine	kein	wenig*	keine	keine	keine	0%	1	0	21	1.48	0.34	1.50	-	1	1	
Minster	Nr. 225	SZ	22.11.06	mittlere*	keine	kein	wenig	keine	keine	keine	0%	1	0	25	1.52	0.24	1.38	-	1	2	
Aabach Küssnacht	Nr. 226	SZ	06.03.07	keine	keine	kein	wenig	keine	wenige	häufig	0%	3	1	34	2.09	0.13	1.97	-	4	3	
Aabach Küssnacht	Nr. 226	SZ	07.11.07	keine	keine	kein	wenig	wenig*	wenige	wenig	1-10%	3-4	1	30	2.26	0.07	2.00	-	4	3	
Riglaa	Nr. 227	SZ	06.03.07	keine	keine	kein	kein	keine	wenige	keine	0%	3	0	21	1.95	0.23	2.08	-	2	2	
Riglaa	Nr. 227	SZ	07.11.07	keine	keine	kein	wenig	keine	wenige	keine	0%	3	0	4	22	2.13	0.17	2.02	-	2	2
Dorfbach Lauerz	Nr. 228	SZ	06.03.07	keine	keine	kein	kein	keine	keine	wenig	1-10%	3	1	28	1.78	0.17	1.64	-	2	3	
Dorfbach Lauerz	Nr. 228	SZ	07.11.07	keine	keine	kein	kein	keine	keine	keine	0%	3	1	30	1.52	0.18	1.61	-	1	1	
Steineraa	Nr. 229	SZ	06.03.07	keine	keine	kein	wenig*	keine	wenige	keine	0%	3	1	30	1.88	0.21	1.54	-	1	2	
Steineraa	Nr. 229	SZ	07.11.07	keine	keine	kein	wenig*	keine	wenige	vereinzelte	0%	3	1	28	1.76	0.19	1.62	-	1	2	
Schorenbach	Nr. 230	SZ	06.03.07	keine	keine	kein	wenig	keine	wenige	vereinzelte	0%	2-3	2	34	2.00	0.12	1.76	-	1	2	
Schorenbach	Nr. 230	SZ	07.11.07	keine	keine	kein	wenig	keine	keine	vereinzelte	1-10%	4	3	28	1.92	0.10	1.88	-	1	3	
Gründelisbach	Nr. 231	SZ	06.03.07	mittlere*	keine	kein	mittel	wenig*	keine	vereinzelte	0%	3	1	27	1.86	0.12	1.85	-	2	3	
Gründelisbach	Nr. 231	SZ	07.11.07	keine	keine	kein	wenig	wenig*	wenige	keine	1-10%	4	1	3	28	2.06	0.16	1.87	-	2	3
Siechenbach	Nr. 232	SZ	06.03.07	keine	keine	kein	mittel	keine	keine	keine	0%	3	1	2	1.79	0.19	1.78	-	4	3	
Siechenbach	Nr. 232	SZ	07.11.07	mittlere*	keine	kein	mittel	keine	keine	keine	1-10%	4	1	3	2.7	1.72	0.27	1.96	-	4	3
Dorfbach Merfischachen	Nr. 200	SZ	17.03.08	keine	keine	kein	kein	keine	wenige	keine	0%	2	2	5	14	2.06	0.18	1.78	-	1	3
Dorfbach Merfischachen	Nr. 200	SZ	06.11.08	keine	keine	kein	kein	keine	keine	keine	1-10%	2	2	3	26	1.94	0.19	1.77	-	3	2
Dorfbach Küssnacht	Nr. 201	SZ	17.03.08	keine	keine	kein	wenig	keine	keine	keine	0%	3-4	2	3	19	1.28	0.20	1.89	-	1	2
Dorfbach Küssnacht	Nr. 201	SZ	06.11.08	keine	keine	kein	mittel	wenig	wenige	keine	1-10%	3	2	3	28	1.93	0.38	1.70	-	1	3
Giessenbach Küssnacht	Nr. 202	SZ	17.03.08	keine	keine	kein	kein	keine	keine	keine	0%	4	3	5	17	2.20	0.32	2.04	-	1	3
Giessenbach Küssnacht	Nr. 202	SZ	06.11.08	keine	keine	kein	kein	keine	keine	keine	0%	1	4	5	23	2.20	0.20	2.10	-	1	3
Nietenbach Schwyz	Nr. 203	SZ	17.03.08	keine	keine	kein	wenig	keine	keine	häufig	0%	3	2	1	32	1.65	0.16	1.62	-	2	3
Nietenbach Schwyz	Nr. 203	SZ	06.11.08	keine	keine	kein	kein	keine	wenige	keine	1-10%	3	2	2	32	2.01	0.18	1.70	-	2	2
Seeweren Seewen	Nr. 204	SZ	17.03.08	keine	keine	kein	wenig	keine	wenige	keine	0%	3	1	5	12	2.20	0.06	2.10	-	1	3
Seeweren Seewen	Nr. 204	SZ	06.11.08	keine	keine	kein	wenig	keine	keine	keine	0%	3	1	3	19	2.00	0.17	1.91	-	1	2
Tobelbach Ibach	Nr. 205	SZ	17.03.08	keine	keine	kein	kein	keine	keine	keine	0%	3-4	3	3	15	1.63	0.23	1.73	-	4	2
Tobelbach Ibach	Nr. 205	SZ	06.11.08	keine	keine	kein	kein	keine	keine	keine	0%	3	3	11	2.00	0.42	1.70	-	4	2	
Leewasser Brunnen	Nr. 206	SZ	17.03.08	keine	keine	kein	viel	keine	keine	keine	1-10%	3	4	4	15	2.00	0.14	1.92	-	1	3
Leewasser Brunnen	Nr. 206	SZ	06.11.08	keine	keine	kein	viel	keine	keine	keine	1-10%	3	4	4	21	2.27	0.11	1.95	-	1	3
Muola	Nr. 207	SZ	17.03.08	keine	keine	kein	kein	keine	keine	keine	0%	3	1	2	8	2.30	0.00	1.82	-	1	1
Muola	Nr. 207	SZ	06.11.08	keine	keine	kein	kein	keine	keine	keine	0%	3	0	9	2.70	0.00	1.81	-	1	2	
Krebsbach	Nr. 208	SZ	02.04.09	keine	keine	kein	wenig	keine	keine	vereinzelte	0%	3	0	6	17	2.53	0.21	2.11	-	2	3
Krebsbach	Nr. 208	SZ	30.10.09	keine	keine	kein	wenig	keine	keine	keine	0%	3	0	4	30	2.36	0.22	2.24	-	2	2
Sarenbach	Nr. 209	SZ	02.04.09	keine	keine	kein	wenig	keine	keine	vereinzelte	0%	3	1	4	17	2.00	0.22	1.99	-	1	2
Sarenbach	Nr. 209	SZ	30.10.09	keine	keine	kein	wenig	keine	keine	keine	0%	3	2	4	30	2.07	0.15	2.13	-	2	2
Staldenbach	Nr. 210	SZ	02.04.09	keine	keine	kein	wenig	wenig	keine	keine	0%	3	1	3	29	1.88	0.18	1.98	-	3	2

Übersichtstabelle aller untersuchten Parameter und Stellen (200-234) im Kanton Schwyz im Zeitraum 2000-2011 (Seite 5 von 6).

Gewässername	Messstellenbezeichnung	Kanton	Probenahmedatum	Trübung	Verfärbung	Geruch	Schaum	Verschlämung	Abfälle Siedlungsentwässerung	Heterotropher Bewuchs	Eisensulfid	Bewuchsdichte T&S Algen	Bewuchsdichte T&S Makrophyten	Makroindex	Taxazahl Zoobenthos	Saprobe D	Saprobe D SM	Saprobe A	Kieselalgenindex DL _{CH}	Kolimation	Gewässerbeurteilung
Staldenbach	Nr. 210	SZ	30.10.09	keine	keine	kein	wenig	wenig	keine	kein	0%	2	3	3	26	1.94	0.13	1.97	-	2	2
Talbach	Nr. 211	SZ	02.04.09	keine	keine	kein	wenig	keine	keine	vereinzelte	0%	3	0	1	32	1.69	0.25	1.67	-	3	2
Talbach	Nr. 211	SZ	30.10.09	keine	keine	kein	kein	keine	keine	kein	0%	2	0	1	34	1.58	0.10	1.48	-	2	1
Chessibach	Nr. 212	SZ	02.04.09	keine	keine	kein	wenig	wenig	keine	kein	0%	3	0	3	24	1.66	0.21	1.89	-	4	2
Chessibach	Nr. 212	SZ	30.10.09	keine	keine	kein	wenig	wenig	keine	kein	0%	2	0	3	24	1.93	0.14	2.02	-	2	2
Rotbach	Nr. 213	SZ	02.04.09	keine	keine	kein	wenig	wenig	viel	viel	0%	2	0	3	30	1.75	0.16	1.90	-	2	3
Rotbach	Nr. 213	SZ	30.10.09	keine	keine	kein	wenig	wenig	keine	vereinzelte	0%	2	0	3	22	1.92	0.19	2.08	-	2	2
Chil'Aa	Nr. 214	SZ	02.04.09	keine	keine	kein	wenig	keine	keine	wenig	0%	4	4	2	36	1.90	0.14	1.93	-	3	3
Chil'Aa	Nr. 214	SZ	30.10.09	keine	keine	kein	wenig	mittel*	keine	kein	0%	3	4	2	27	2.13	0.14	2.00	-	2	3
Mosenbach	Nr. 215	SZ	02.04.09	keine	keine	kein	wenig	wenig	keine	kein	0%	3	4	3	27	2.40	0.12	2.01	-	2	3
Mosenbach	Nr. 215	SZ	30.10.09	keine	keine	kein	wenig	mittel	wenige	kein	0%	3	3	7	26	2.23	0.15	2.24	-	2	3
Wägitaleraa	Nr. 216	SZ	02.04.09	keine	keine	kein	kein	keine	keine	kein	0%	3	0	**	5	**	**	**	-	1	1
Wägitaleraa	Nr. 216	SZ	30.10.09	keine	keine	kein	wenig*	keine	keine	kein	0%	1	0	**	2	**	**	**	-	1	1
Trepfenbach	Nr. 217	SZ	16.04.10	geringe*	keine	kein	wenig	keine	keine	kein	0%	2	0	2	20	1.71	0.23	1.41	-	1	2
Trepfenbach	Nr. 217	SZ	04.10.10	geringe*	keine	kein	kein	keine	keine	kein	0%	1	0	2	14	1.2	0	1.63	-	1	1
Alte Linth	Nr. 218	SZ	16.04.10	starke*	keine	kein	kein	viel*	keine	kein	1-10%	1	0	5	17	2.03	0.22	2.33	-	3	3
Alte Linth	Nr. 218	SZ	04.10.10	mittlere*	keine	kein	kein	mittel*	keine	kein	10-25%	1	1	5	19	2.26	0.38	2.18	-	3	3
Wilzbachkanal	Nr. 219	SZ	16.04.10	mittlere*	keine	kein	kein	viel	keine	kein	0%	4	0	5	22	2.34	0.09	2.15	-	3	3
Wilzbachkanal	Nr. 219	SZ	04.10.10	mittlere*	keine	kein	kein	wenig	keine	kein	0%	3	5	4	25	2.42	0.13	2.18	-	3	3
Sihl	Nr. 220	SZ	17.03.10	mittlere	keine	gering	wenig	keine	keine	kein	0%	3	1	2	21	2.11	0.15	1.65	-	2	3
Sihl	Nr. 220	SZ	04.10.10	geringe	keine	gering	wenig	keine	keine	kein	0%	2	1	2	42	1.77	0.15	1.82	-	2	2
Sihl	Nr. 221	SZ	17.03.10	keine	keine	kein	kein	wenig	keine	kein	0%	3	1	3	23	1.83	0.14	1.61	-	2	2
Sihl	Nr. 221	SZ	04.10.10	keine	keine	kein	kein	keine	keine	kein	0%	3	1	3	33	2.01	0.16	1.7	-	2	3
Alp	Nr. 222	SZ	17.03.10	mittlere	keine	mittel	wenig	keine	keine	kein	0%	2	1	1	28	1.78	0.18	1.62	-	1	3
Alp	Nr. 222	SZ	04.10.10	keine	keine	mittel	wenig	keine	keine	kein	0%	2	0	3	22	1.83	0.22	1.66	-	2	3
Biber	Nr. 223	SZ	17.03.10	geringe*	keine	kein	kein	keine	keine	kein	0%	2	0	1	26	1.73	0.17	1.6	-	1	1
Biber	Nr. 223	SZ	04.10.10	keine	keine	kein	wenig	keine	keine	kein	0%	2	1	3	25	1.93	0.22	1.66	-	1	2
Sihl	Nr. 224	SZ																			
Sihl	Nr. 224	SZ	05.10.10	geringe*	keine	kein	mittel*	keine	keine	kein	10-25%*	3	1	1	24	1.63	0.16	1.61	-	3	1
Minster	Nr. 225	SZ	16.04.10	mittlere*	keine	kein	kein	keine	keine	kein	0%	3	0	1	16	1.75	0.55	1.34	-	1	1
Minster	Nr. 225	SZ	05.10.10	starke*	keine	kein	kein	keine	keine	kein	0%	1	0	*	5	1.2	0	1.4	-	1	1
Sihl	Nr. 233	SZ	16.04.10	keine	keine	kein	kein	keine	keine	kein	0%	2	0	1	22	1.32	0.13	1.28	-	1	1
Sihl	Nr. 233	SZ	05.10.10	keine	keine	kein	kein	keine	keine	kein	0%	1	0	1	12	1.25	0.05	1.19	-	1	1
Sihl	Nr. 234	SZ	16.04.10	keine	keine	kein	kein	keine	keine	kein	0%	1	0	1	25	1.32	0.09	1.4	-	1	1
Sihl	Nr. 234	SZ	05.10.10	keine	keine	kein	kein	keine	keine	kein	0%	1	0	1	9	1.25	0.05	1.2	-	1	1
Aabach Küssnacht	Nr. 226	SZ	30.03.11	keine	keine	kein	wenig	keine	keine	mittel	0%	1	1	7	15	**	**	2.13	-	3	3
Aabach Küssnacht	Nr. 226	SZ	09.11.11	keine	keine	kein	wenig	wenig*	keine	kein	0%	2	1	3	29	1.40	0	1.21	-	3	2
Riglaa Arth	Nr. 227	SZ	30.03.11	keine	keine	kein	kein	keine	keine	kein	0%	2	0	2	26	1.90	0	2.10	-	1	1
Riglaa Arth	Nr. 227	SZ	09.11.11	keine	keine	kein	kein	keine	keine	kein	0%	3	1	3	32	2.30	0	1.83	-	1	1

Übersichtstabelle aller untersuchten Parameter und Stellen (200-234) im Kanton Schwyz im Zeitraum 2000-2011 (Seite 6 von 6).

Gewässername	Messstellenbezeichnung	Kanton	Probenahmedatum	Trübung	Verfärbung	Geruch	Schaum	Verschlämung	Abfalle Siedlungsentwässerung	Heterotropher Bewuchs	Eisensulfid	Bewuchsdichte T&S Algen	Bewuchsdichte T&S Makrophyten	Makroindex	Taxazahl Zoobenthos	Saprobe D	Streunungsmass Saprobe D SM	Saprobe A	Kieselalgenindex D_LCH	Kolimation	Gewässerbewertung
Dorfbach Lauerz	Nr. 228	SZ	30.03.11	keine	keine	kein	kein	keine	keine	kein	0%	3	1	2	29	**	**	2.73	-	1	3
Dorfbach Lauerz	Nr. 228	SZ	09.11.11	keine	keine	kein	wenig*	keine	keine	kein	0%	3	2	2	31	1.60	0.13	1.72	-	2	1
Steineräa	Nr. 229	SZ	30.03.11	keine	keine	kein	wenig*	keine	keine	kein	0%	2	0	1	20	**	**	1.20	-	1	1
Steineräa	Nr. 229	SZ	09.11.11	keine	keine	kein	kein	keine	keine	kein	0%	2	0	1	27	2.00	0	1.40	-	1	1
Schorenbach	Nr. 230	SZ	30.03.11	keine	keine	kein	wenig	keine	keine	kein	0%	4	1	3	33	1.67	0.10	1.62	-	2	3
Schorenbach	Nr. 230	SZ	09.11.11	keine	keine	kein	wenig	keine	keine	kein	0%	5	1	4	33	2.30	0	1.85	-	2	3
Gründelisbach	Nr. 231	SZ	30.03.11	keine	keine	kein	wenig	wenig*	keine	kein	1-10%	3	1	2	32	**	**	1.13	-	2	2
Gründelisbach	Nr. 231	SZ	09.11.11	keine	keine	kein	wenig	keine	keine	kein	0%	3	1	3	32	**	**	1.60	-	2	2
Stiechenbach	Nr. 232	SZ	30.03.11	keine	keine	kein	viel	keine	keine	kein	0%	3	1	2	23	**	**	2.20	-	3	3
Stiechenbach	Nr. 232	SZ	09.11.11	keine	keine	kein	mittel	keine	keine	kein	0%	1	2	3	25	1.43	0.31	2.08	-	3	3

*natürlicher Ursprung

**keine Berechnung möglich

200 - Dorfbach Merlischachen (Küssnacht)

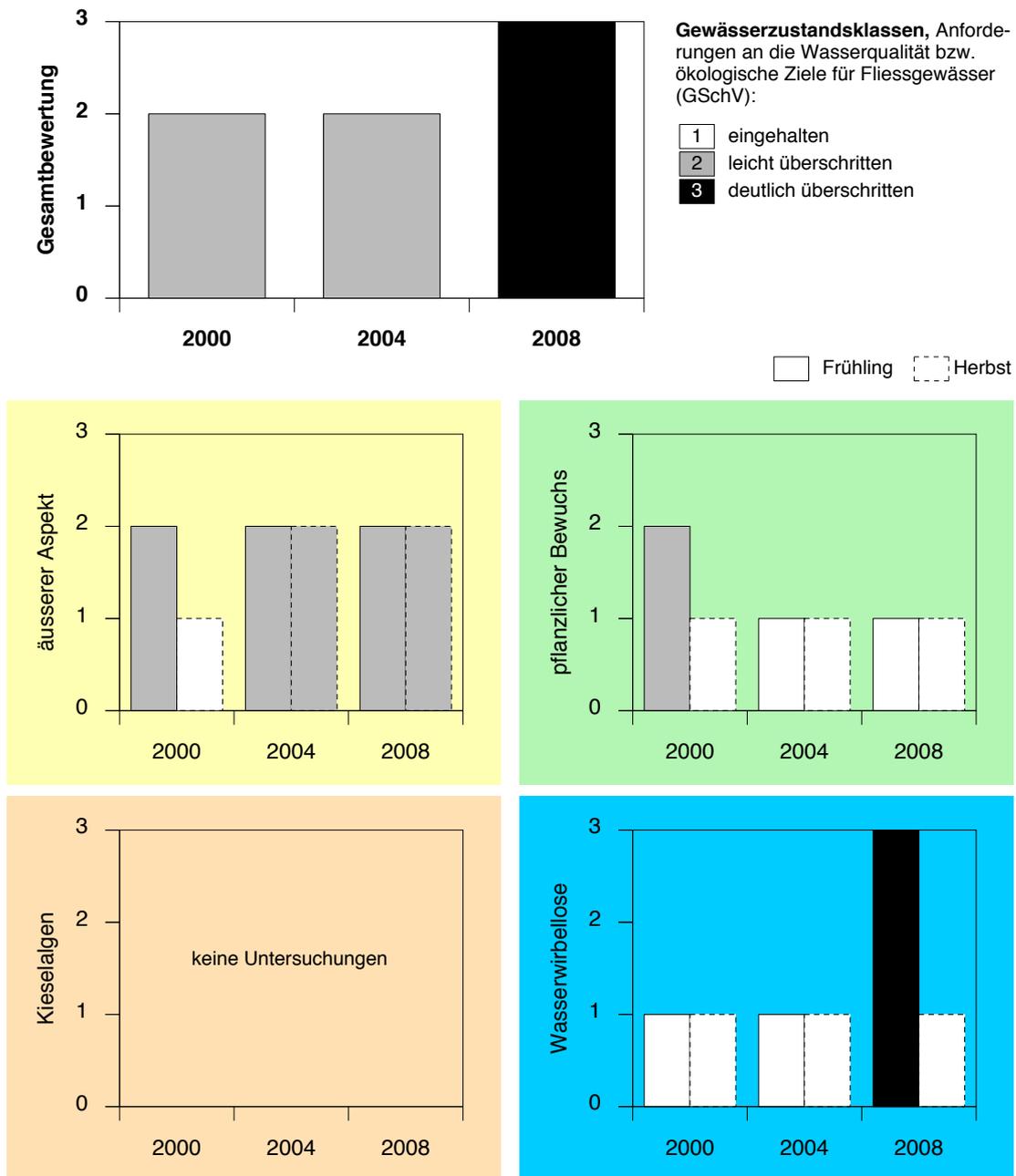


Abb. Anhang 1. Zeitliche Entwicklung der Stelle 200 (Dorfbach Merlischachen, Schwyz) im Zeitraum 2000-2011. Grosse Grafik (oben) - Gesamtbewertung: schlechteste Bewertung aus der jeweils Frühjahrs- und Herbstuntersuchung des äusseren Aspekts, pflanzlichen Bewuchs', der Kieselalgen (falls erhoben) sowie der Wasserwirbellosen. Kleine Grafiken: äusserer Aspekt (Mitte links), pflanzl. Bewuchs (Mitte rechts), Kieselalgenindex (DI-CH, unten links) und Wasserwirbellose (Makroindex, Saprobienindex A, unten rechts), jeweils Frühling und Herbst.

Fazit: Der Dorfbach Merlischachen ist ein mässig belasteter Bach. Insbesondere die Parameter des äusseren Aspekts indizierten eine Belastung. Da heterotropher Bewuchs sowie Feststoffe aus der Siedlungsentwässerung immer wieder gefunden wurden, gibt es vermutlich einen Fehlanschluss.

201 - Dorfbach Küssnacht (Küssnacht)

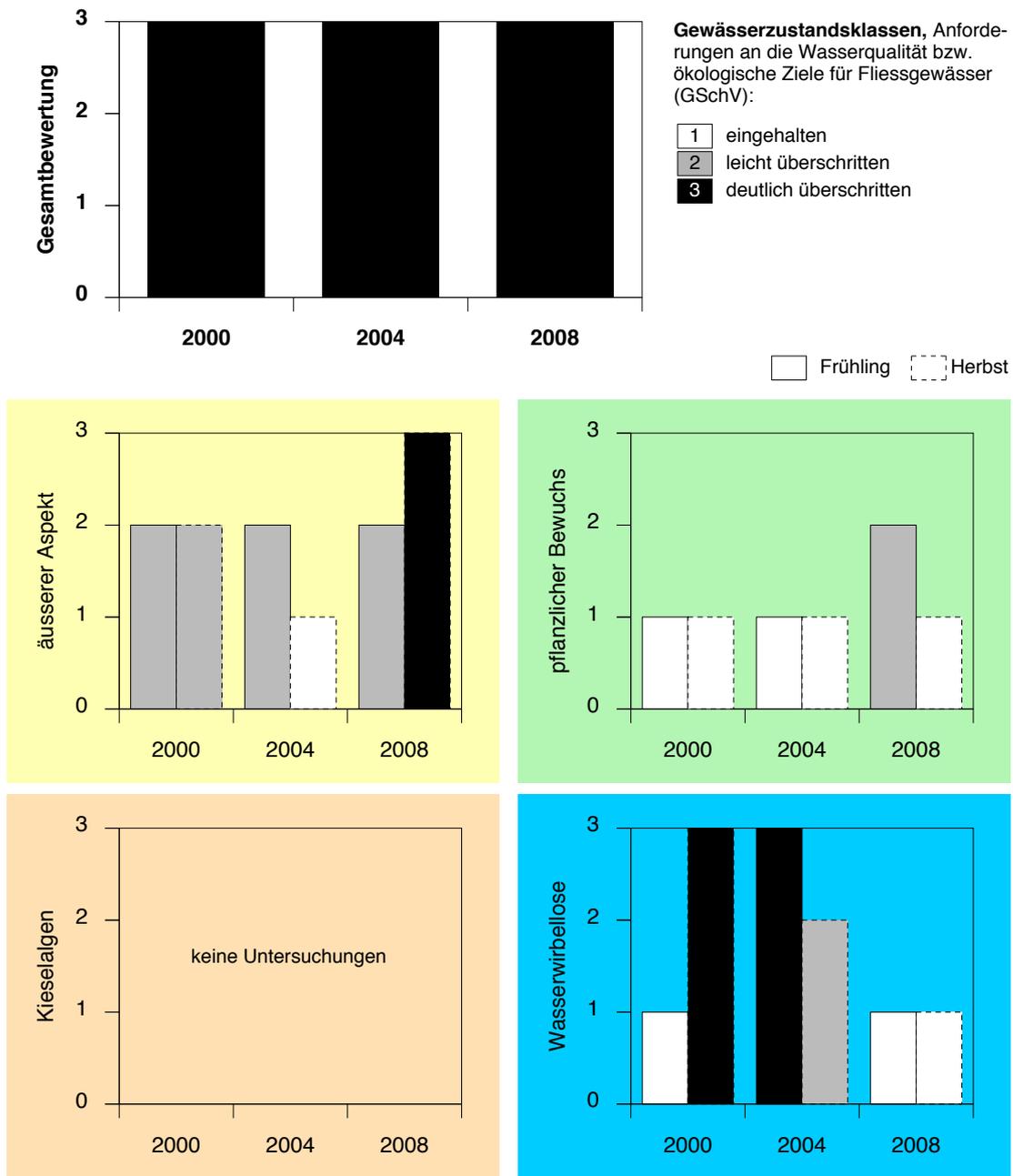


Abb. Anhang 1. Zeitliche Entwicklung der Stelle 201 (Dorfbach Küssnacht, Schwyz) im Zeitraum 2000-2011. Grosse Grafik (oben) - Gesamtbewertung: schlechteste Bewertung aus der jeweils Frühjahrs- und Herbstuntersuchung des äusseren Aspekts, pflanzlichen Bewuchs', der Kieselalgen (falls erhoben) sowie der Wasserwirbellosen. Kleine Grafiken: äusserer Aspekt (Mitte links), pflanzl. Bewuchs (Mitte rechts), Kieselalgenindex (DI-CH, unten links) und Wasserwirbellose (Makroindex, Saprobienindex A, unten rechts), jeweils Frühling und Herbst.

Fazit: Der Dorfbach Küssnacht ist deutlich belastet. Die Parameter des äusseren Aspekts zeigten konstant eine Belastung an. Da immer wieder Feststoffe aus der Siedlungsentwässerung gefunden wurden, kann ein Fehlanschluss nicht ausgeschlossen werden. Im Gegensatz zur konstanten Belastung des äusseren Aspekts indizierten die Wasserwirbellosen im zeitlichen Verlauf erst schlechte Verhältnisse, die sich dann aber deutlich verbesserten. Dies könnte auch ein Hinweis auf unregelmässige Einträge sein.

202 - Giessenbach Küssnacht (Küssnacht)

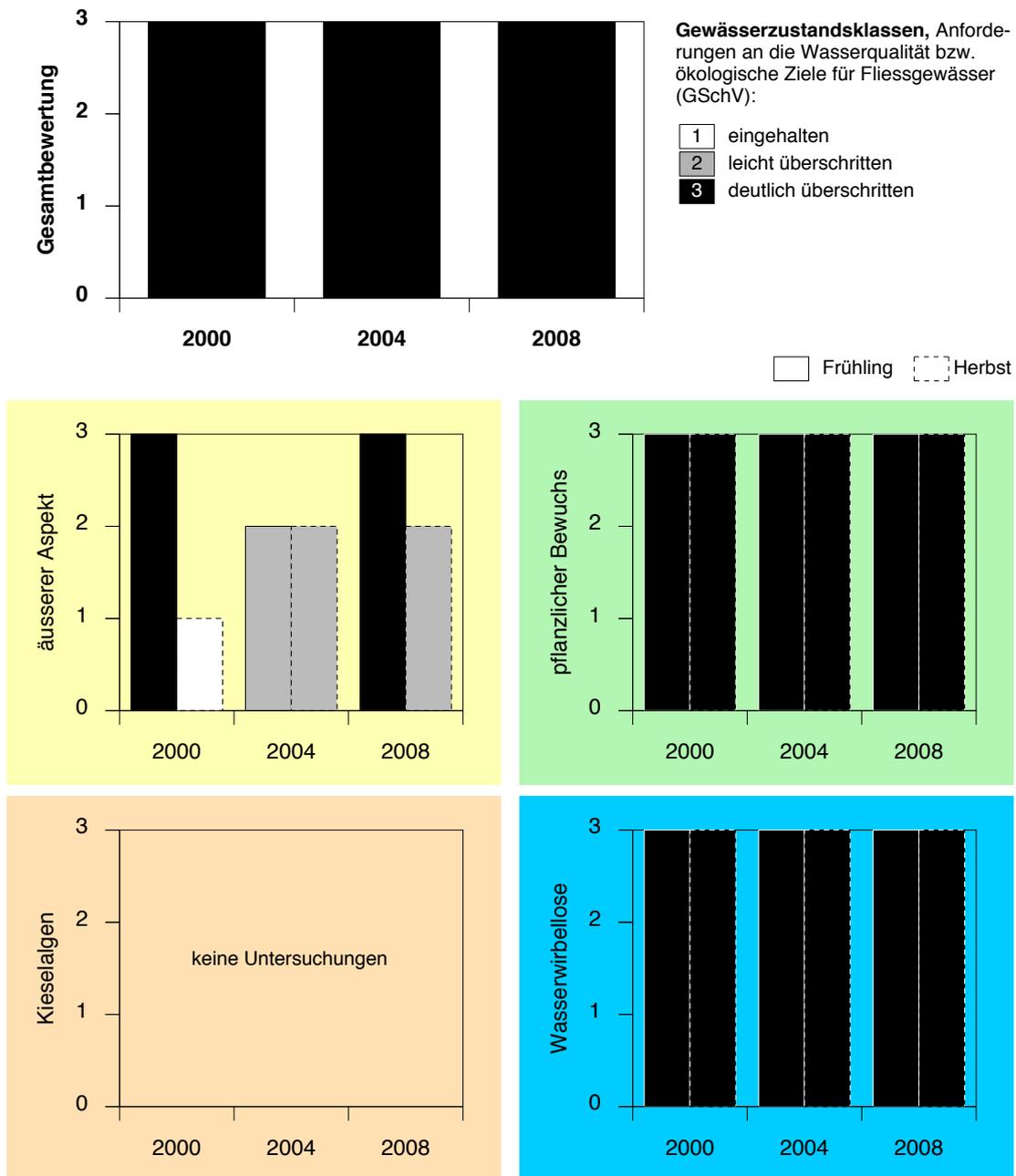


Abb. Anhang 1. Zeitliche Entwicklung der Stelle 202 (Giessenbach Küssnacht, Schwyz) im Zeitraum 2000-2011. Grosse Grafik (oben) - Gesamtbewertung: schlechteste Bewertung aus der jeweils Frühjahrs- und Herbstuntersuchung des äusseren Aspekts, pflanzlichen Bewuchs', der Kieselalgen (falls erhoben) sowie der Wasserwirbellosen. Kleine Grafiken: äusserer Aspekt (Mitte links), pflanzt. Bewuchs (Mitte rechts), Kieselalgenindex (DI-CH, unten links) und Wasserwirbellose (Makroindex, Saprobienindex A, unten rechts), jeweils Frühling und Herbst.

Fazit: Der Giessenbach Küssnacht ist ein stark belasteter Bach. Die Belastung kann auf die Morphologie des Giessenbachs und auf Nährstoffeinträge zurückgeführt werden. Neben einer betonierten Gewässersohle ist der Giessenbach durch betonierte Steilufer und fehlenden Uferbewuchs (Beschattung) charakterisiert. Folge hiervon sind ein starker pflanzlicher Bewuchs (fehlende Beschattung) und eine gestörte Wasserwirbellosen-Lebensgemeinschaft (einseitiges Lebensraumangebot). Weiterhin kann aufgrund von typischen Nährstoffanzeigern (*Vaucheria* sp., *Asellus aquaticus*, etc.) von Nährstoffeinträgen ausgegangen werden (z.B. Fehlschlüsse aus Siedlungsentwässerung, Nährstoffe aus Landwirtschaft). Die Renaturierung 2007 hatte keine positiven Auswirkungen auf die Gewässerökologie des Giessenbachs.

203 - Nietenbach Schwyz (Schwyz)

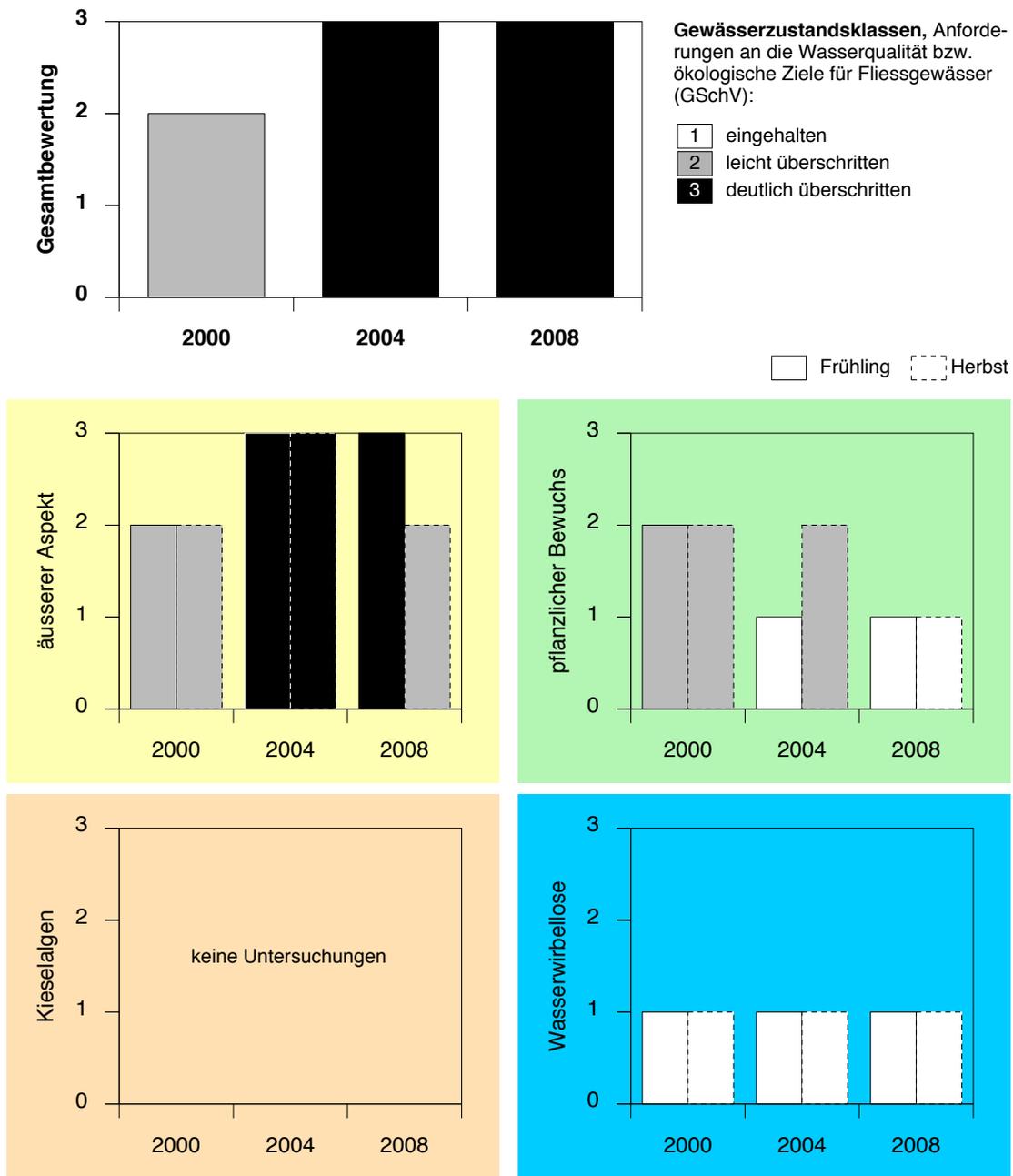


Abb. Anhang 1. Zeitliche Entwicklung der Stelle 203 (Nietenbach Schwyz, Schwyz) im Zeitraum 2000-2011. Grosse Grafik (oben) - Gesamtbewertung: schlechteste Bewertung aus der jeweils Frühjahrs- und Herbstuntersuchung des äusseren Aspekts, pflanzlichen Bewuchs', der Kieselalgen (falls erhoben) sowie der Wasserwirbellosen. Kleine Grafiken: äusserer Aspekt (Mitte links), pflanzl. Bewuchs (Mitte rechts), Kieselalgenindex (DI-CH, unten links) und Wasserwirbellose (Makroindex, Saprobienindex A, unten rechts), jeweils Frühling und Herbst.

Fazit: Der Nietenbach ist ein stark belasteter Bach. Die Parameter des äusseren Aspekts deuten auf eine hohe Nährstoffbelastung sowie Einträge aus der Siedlungsentwässerung hin. Ebenso deutet das Vorkommen von Tubificiden (*Oligochaeta*, *Weniborster*) bei der Herbst-Aufnahme 2008 auf eine deutliche Belastung hin.

204 - Seeweren Seewen (Schwyz)

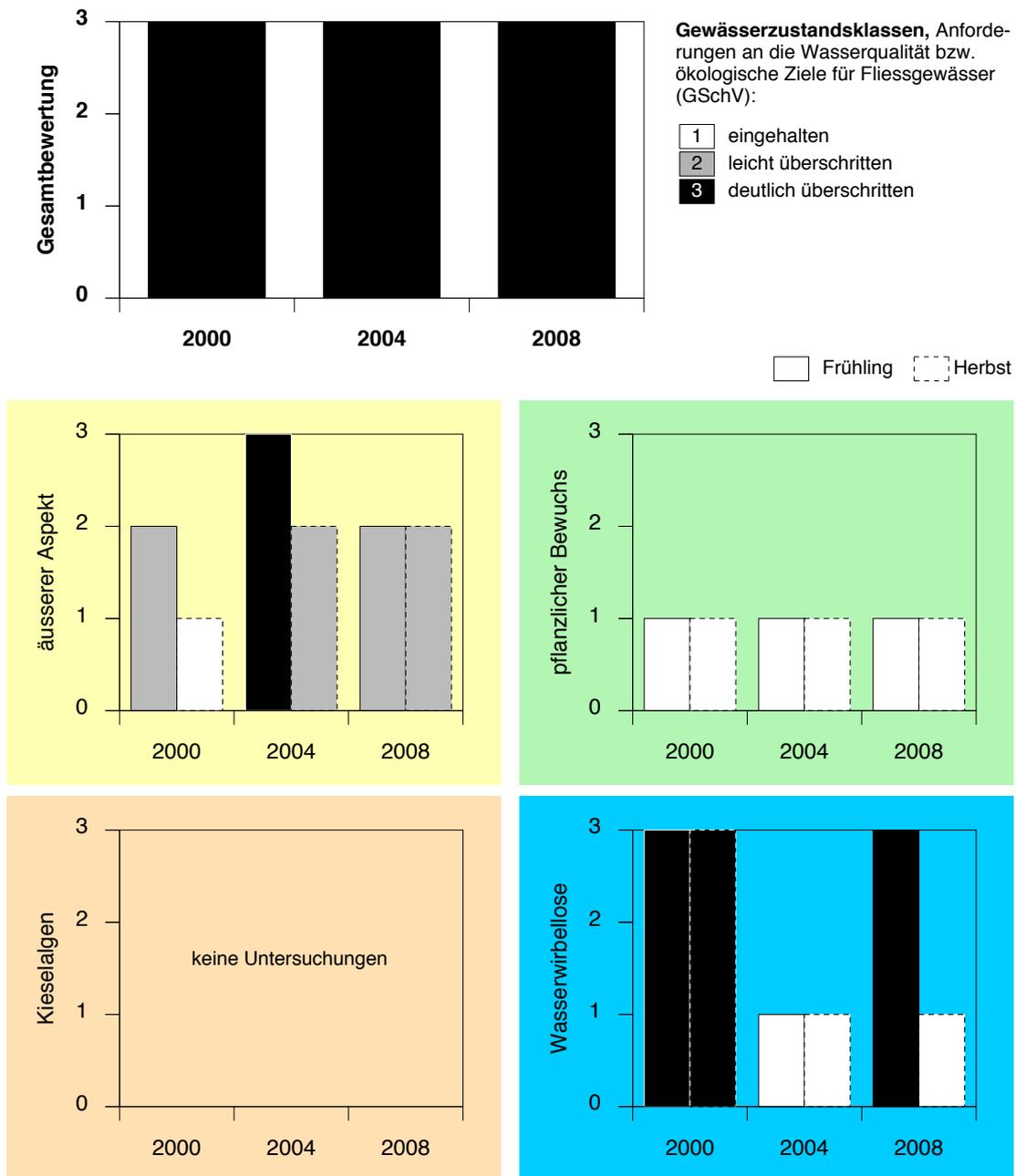


Abb. Anhang 1. Zeitliche Entwicklung der Stelle 204 (Seeweren Seewen, Schwyz) im Zeitraum 2000-2011. Grosse Grafik (oben) - Gesamtbewertung: schlechteste Bewertung aus der jeweils Frühjahrs- und Herbstuntersuchung des äusseren Aspekts, pflanzlichen Bewuchs', der Kieselalgen (falls erhoben) sowie der Wasserwirbellosen. Kleine Grafiken: äusserer Aspekt (Mitte links), pflanzl. Bewuchs (Mitte rechts), Kieselalgenindex (DI-CH, unten links) und Wasserwirbellose (Makroindex, Saprobienindex A, unten rechts), jeweils Frühling und Herbst.

Fazit: Die Seeweren ist ein deutlich belastetes Gewässer. Eine deutliche Belastung war konstant bei allen Untersuchungen präsent. Vermutlich sind die Beeinträchtigungen primär auf die Landwirtschaft zurückzuführen (viel Schaumvorkommen), aber z.T. auch aus der Siedlungsentwässerung (Feststoffe).

205 - Tobelbach Ibach (Schwyz)

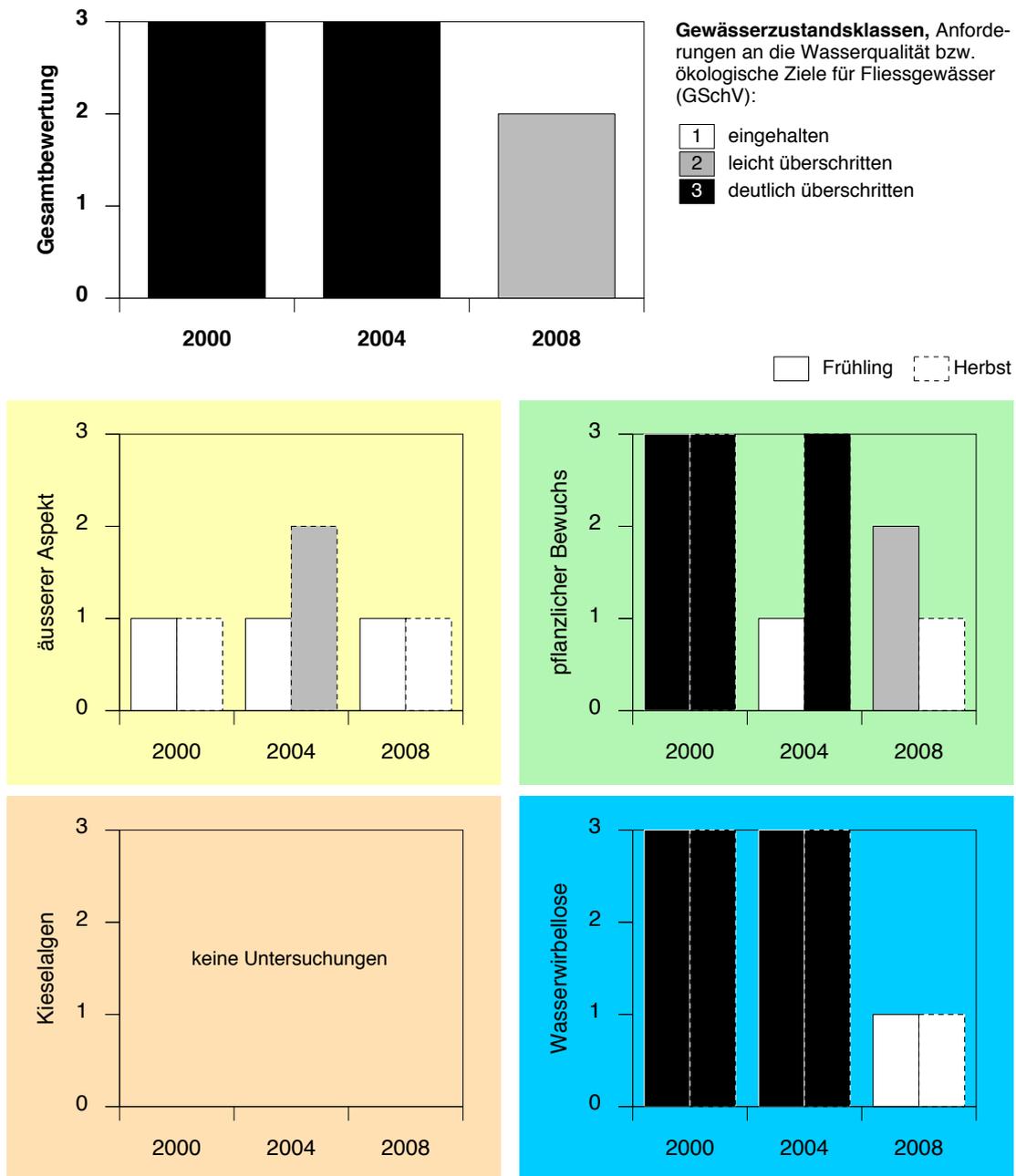


Abb. Anhang 1. Zeitliche Entwicklung der Stelle 205 (Tobelbach Ibach, Schwyz) im Zeitraum 2000-2011. Grosse Grafik (oben) - Gesamtbewertung: schlechteste Bewertung aus der jeweils Frühjahrs- und Herbstuntersuchung des äusseren Aspekts, pflanzlichen Bewuchs', der Kieselalgen (falls erhoben) sowie der Wasserwirbellosen. Kleine Grafiken: äusserer Aspekt (Mitte links), pflanzl. Bewuchs (Mitte rechts), Kieselalgenindex (DI-CH, unten links) und Wasserwirbellose (Makroindex, Saprobienindex A, unten rechts), jeweils Frühling und Herbst.

Fazit: Der Tobelbach ist ein deutlich belasteter Bach. Die Belastung ist auf die Morphologie des Tobelbachs und auf Nährstoffeinträge zurückführbar. Neben einer betonierte Gewässersohle ist der Tobelbach durch betonierte Ufermauern und fehlenden Uferbewuchs (Beschattung) charakterisiert. Folge hiervon sind ein starker pflanzlicher Bewuchs (fehlende Beschattung) und eine gestörte Wasserwirbellosen-Lebensgemeinschaft (einseitiges Lebensraumangebot). Aufgrund von typischen Nährstoffanzeigern (z.B. *Vaucheria* sp.) kann von Einträgen aus vermutlich der Landwirtschaft ausgegangen werden. Bei der letzten Untersuchung war eine verbessernde Tendenz sichtbar.

206 - Leewasser Brunnen (Ingenbohl)

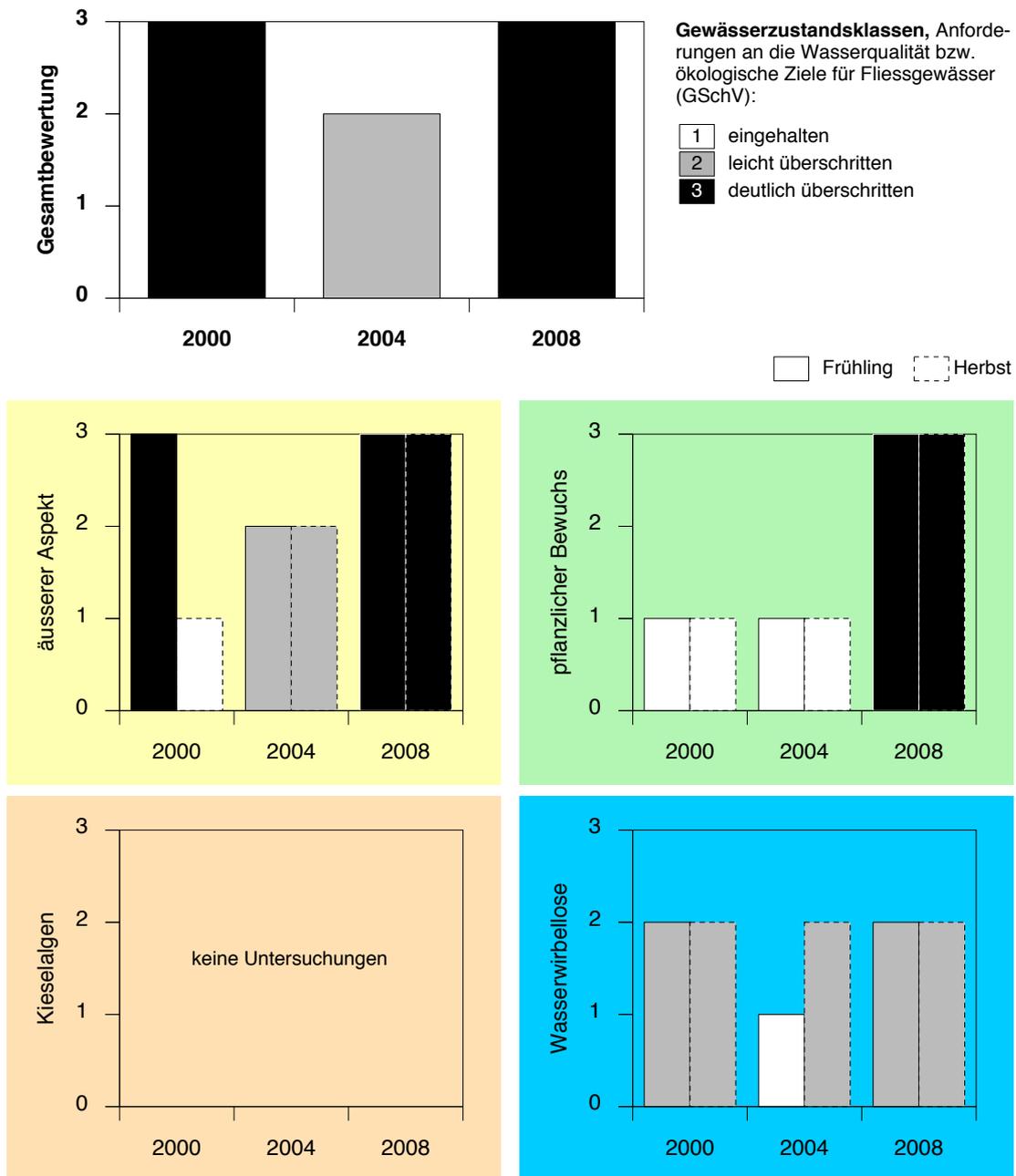


Abb. Anhang 1. Zeitliche Entwicklung der Stelle 206 (Leewasser Brunnen, Schyz) im Zeitraum 2000-2011. Grosse Grafik (oben) - Gesamtbewertung: schlechteste Bewertung aus der jeweils Frühjahrs- und Herbstuntersuchung des äusseren Aspekts, pflanzlichen Bewuchs', der Kieselalgen (falls erhoben) sowie der Wasserwirbellosen. Kleine Grafiken: äusserer Aspekt (Mitte links), pflanzl. Bewuchs (Mitte rechts), Kieselalgenindex (DI-CH, unten links) und Wasserwirbellose (Makroindex, Saprobienindex A, unten rechts), jeweils Frühling und Herbst.

Fazit: Das Leewasser ist mässig belastet. Neben einer sehr starken Verschlämzung, die durch das monotone Gerinne sowie die langsame Fließgeschwindigkeit verursacht wird, wurden anoxische Bereiche im Feinsediment gefunden. Die Verschlämzung dient zudem als geeigneter Nährboden für Wasserpflanzen, während allen Untersuchungen flächendeckend vorhanden waren. Die Wasserwirbellosen sowie die Alge *Vaucheria* sp. indizierten Nährstoffeinträge.

207 - Muota (Ingenbohl)

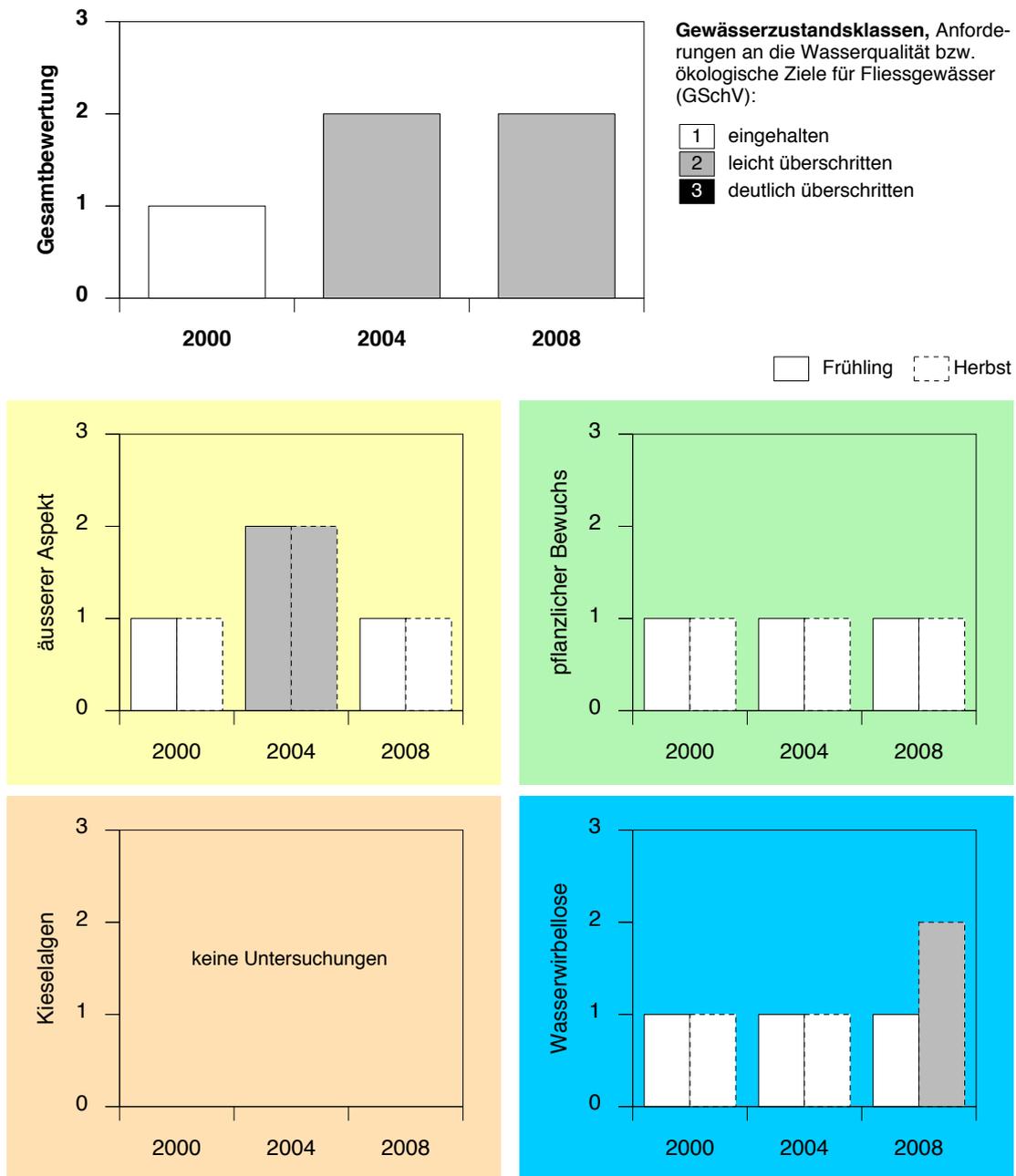


Abb. Anhang 1. Zeitliche Entwicklung der Stelle 207 (Muota, Schwyz) im Zeitraum 2000-2011. Grosse Grafik (oben) - Gesamtbewertung: schlechteste Bewertung aus der jeweils Frühjahrs- und Herbstuntersuchung des äusseren Aspekts, pflanzlichen Bewuchs', der Kieselalgen (falls erhoben) sowie der Wasserwirbellosen. Kleine Grafiken: äusserer Aspekt (Mitte links), pflanzl. Bewuchs (Mitte rechts), Kieselalgenindex (DI-CH, unten links) und Wasserwirbellose (Makroindex, Saprobienindex A, unten rechts), jeweils Frühling und Herbst.

Fazit: In der Muota wurde während zwei Untersuchungen (2004) ein geringes Schaumvorkommen nachgewiesen. Im weiteren zeitlichen Verlauf trat dieser jedoch nicht mehr auf. Bei der letzten Untersuchung im Herbst 2008 deutete die Wasserwirbellosen-Lebensgemeinschaft auf eine organische Belastung hin. Gesamthaft kann die Muota aber als kaum beeinträchtigt eingestuft werden.

208 - Krebsbach (Freienbach)

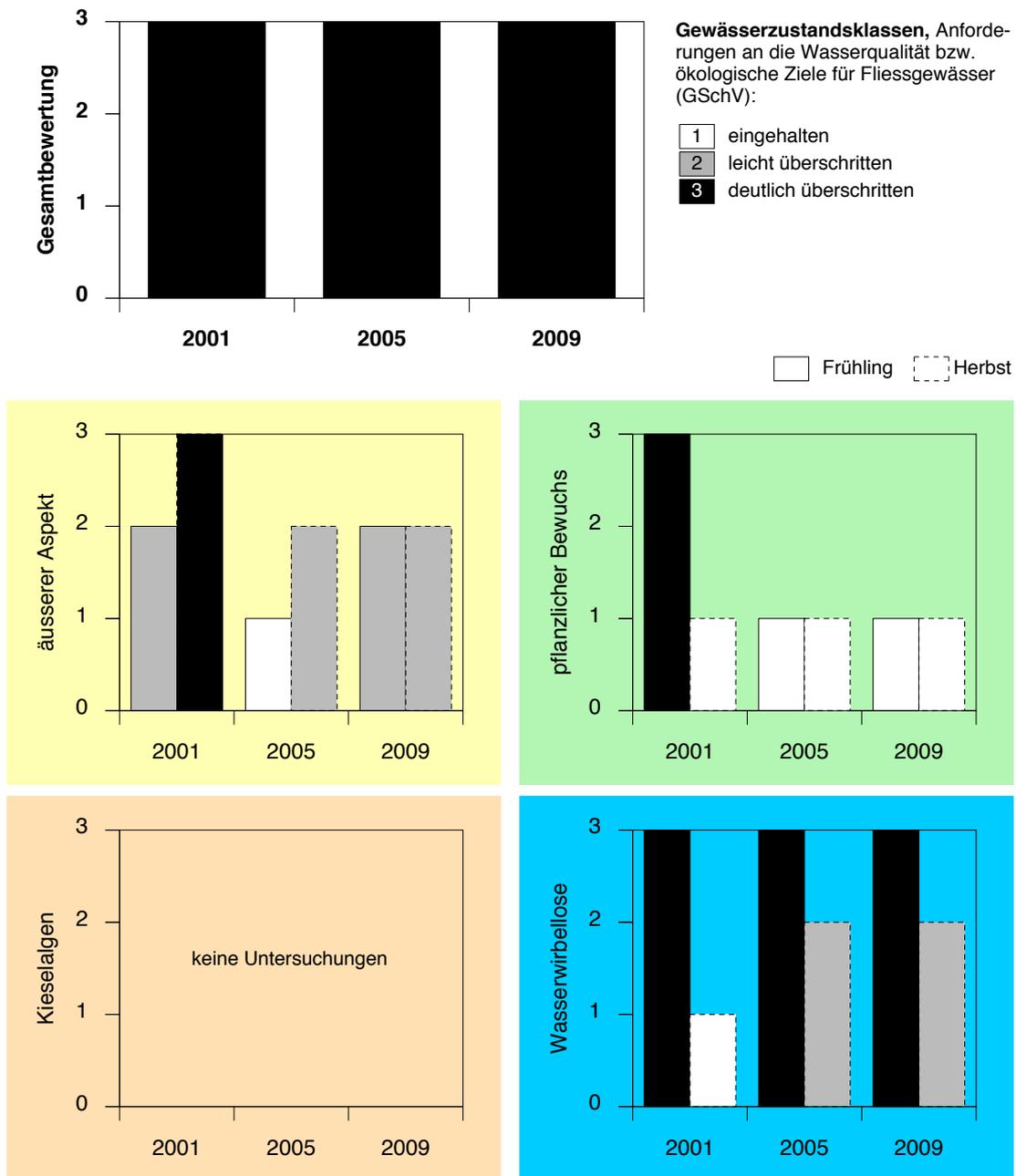


Abb. Anhang 1. Zeitliche Entwicklung der Stelle 208 (Krebsbach, Schwyz) im Zeitraum 2000-2011. Grosse Grafik (oben) - Gesamtbewertung: schlechteste Bewertung aus der jeweils Frühjahrs- und Herbstuntersuchung des äusseren Aspekts, pflanzlichen Bewuchs', der Kieselalgen (falls erhoben) sowie der Wasserwirbellosen. Kleine Grafiken: äusserer Aspekt (Mitte links), pflanzl. Bewuchs (Mitte rechts), Kieselalgenindex (DI-CH, unten links) und Wasserwirbellose (Makroindex, Saprobienindex A, unten rechts), jeweils Frühling und Herbst.

Fazit: Der Krebsbach ist ein belastetes Gewässer. Konstantes Schaumvorkommen und ein konstant hoher Makroindex bei allen Frühjahrsaufnahmen deuten auf landwirtschaftliche Einträge (Gülleeintrag im Frühjahr?) hin. Jeweils bis zu den Herbstaufnahmen wurden die Makroindexwerte wieder besser.

209 - Sarenbach (Freienbach)

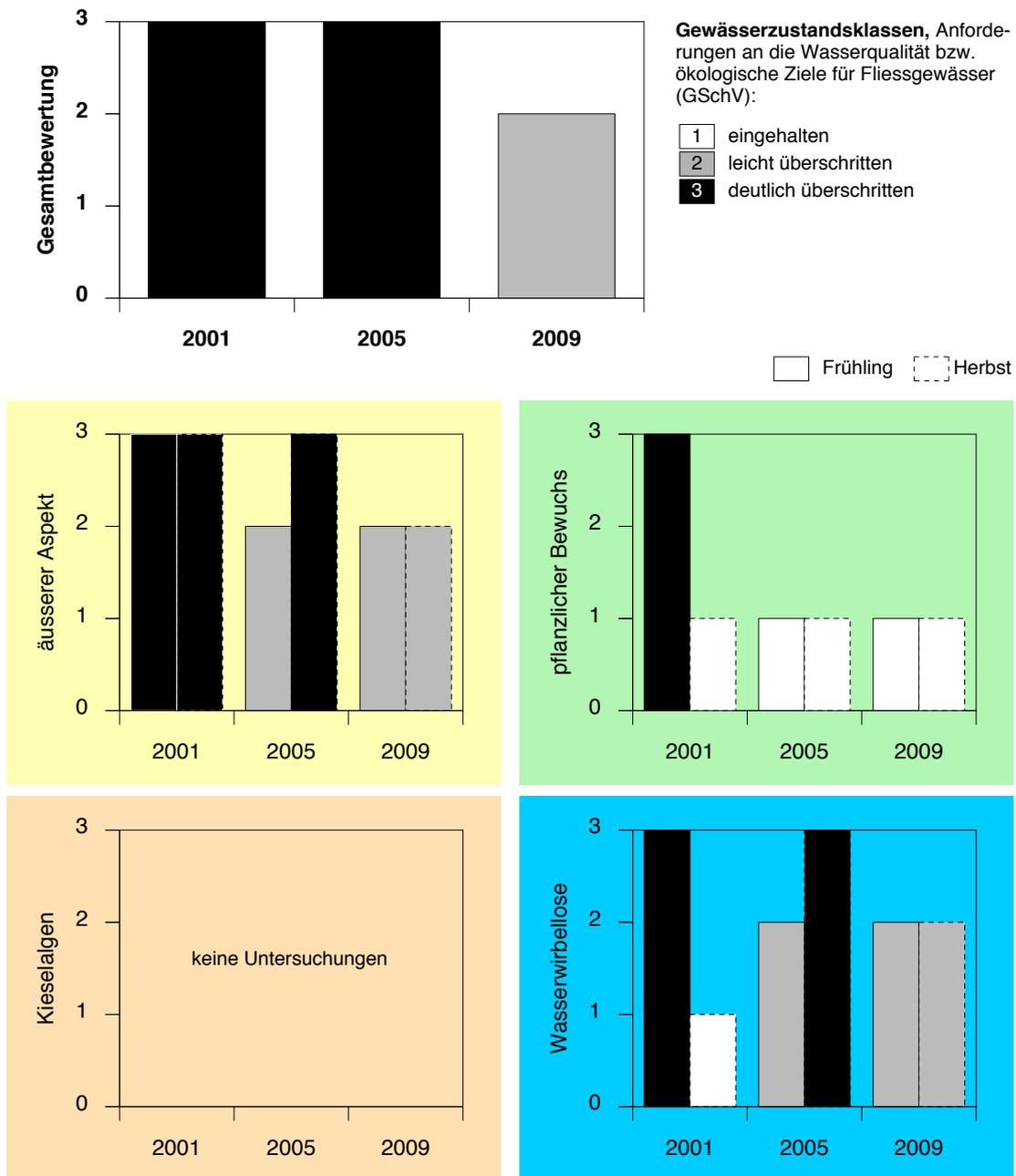


Abb. Anhang 1. Zeitliche Entwicklung der Stelle 209 (Sarenbach, Schwyz) im Zeitraum 2000-2011. Grosse Grafik (oben) - Gesamtbewertung: schlechteste Bewertung aus der jeweils Frühjahrs- und Herbstuntersuchung des äusseren Aspekts, pflanzlichen Bewuchs, der Kieselalgen (falls erhoben) sowie der Wasserwirbellosen. Kleine Grafiken: äusserer Aspekt (Mitte links), pflanzl. Bewuchs (Mitte rechts), Kieselalgenindex (DI-CH, unten links) und Wasserwirbellose (Makroindex, Saprobienindex A, unten rechts), jeweils Frühling und Herbst.

Fazit: Der Sarenbach ist ein belastetes Gewässer. Tendenziell scheint die Belastung jedoch bis 2009 etwas zurückgegangen zu sein. Konstantes Schaumvorkommen und heterotropher Bewuchs sowie ein konstant hoher Makroindex deuten auf landwirtschaftliche Einträge hin. 2001 wurden einmalig Feststoffe aus der Siedlungsentwässerung gefunden, die im späteren zeitlichen Verlauf jedoch nicht mehr auftraten, so dass Fehlanschlüsse aus der Siedlungsentwässerung unwahrscheinlich sind.

210 - Staldenbach (Freienbach)

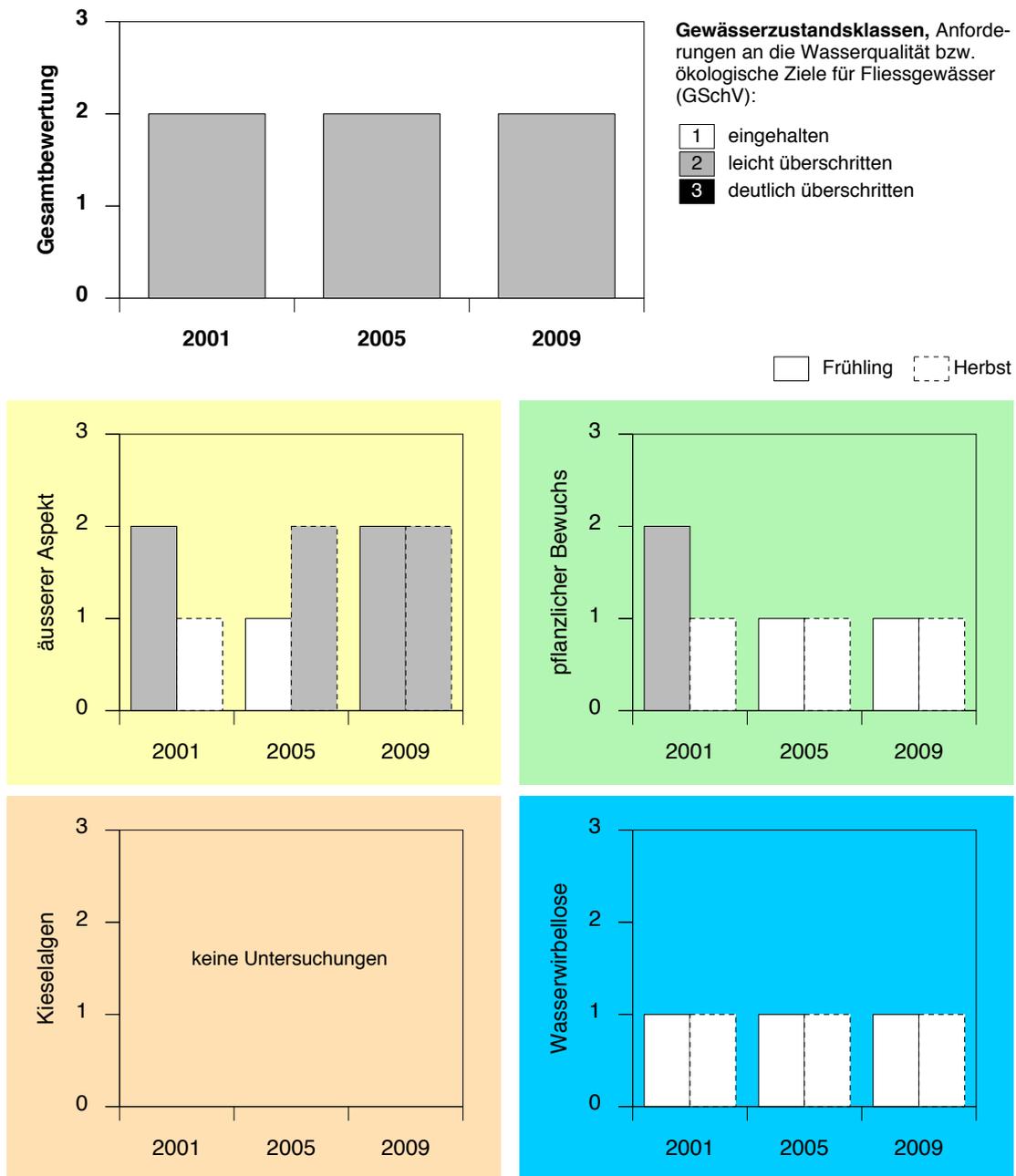


Abb. Anhang 1. Zeitliche Entwicklung der Stelle 210 (Staldenbach, Schwyz) im Zeitraum 2000-2011. Grosse Grafik (oben) - Gesamtbewertung: schlechteste Bewertung aus der jeweils Frühjahrs- und Herbstuntersuchung des äusseren Aspekts, pflanzlichen Bewuchs', der Kieselalgen (falls erhoben) sowie der Wasserwirbellosen. Kleine Grafiken: äusserer Aspekt (Mitte links), pflanzl. Bewuchs (Mitte rechts), Kieselalgenindex (DI-CH, unten links) und Wasserwirbellose (Makroindex, Saprobienindex A, unten rechts), jeweils Frühling und Herbst.

Fazit: Im Staldenbach wurde vermehrt ein geringes Schaumvorkommen nachgewiesen. Die Ursache des Schaums ist unklar. Die übrigen Parameter indizierten keine Beeinträchtigung. Gesamthaft kann der Staldenbach als kaum beeinträchtigt eingestuft werden.

211 - Talbach (Altendorf)

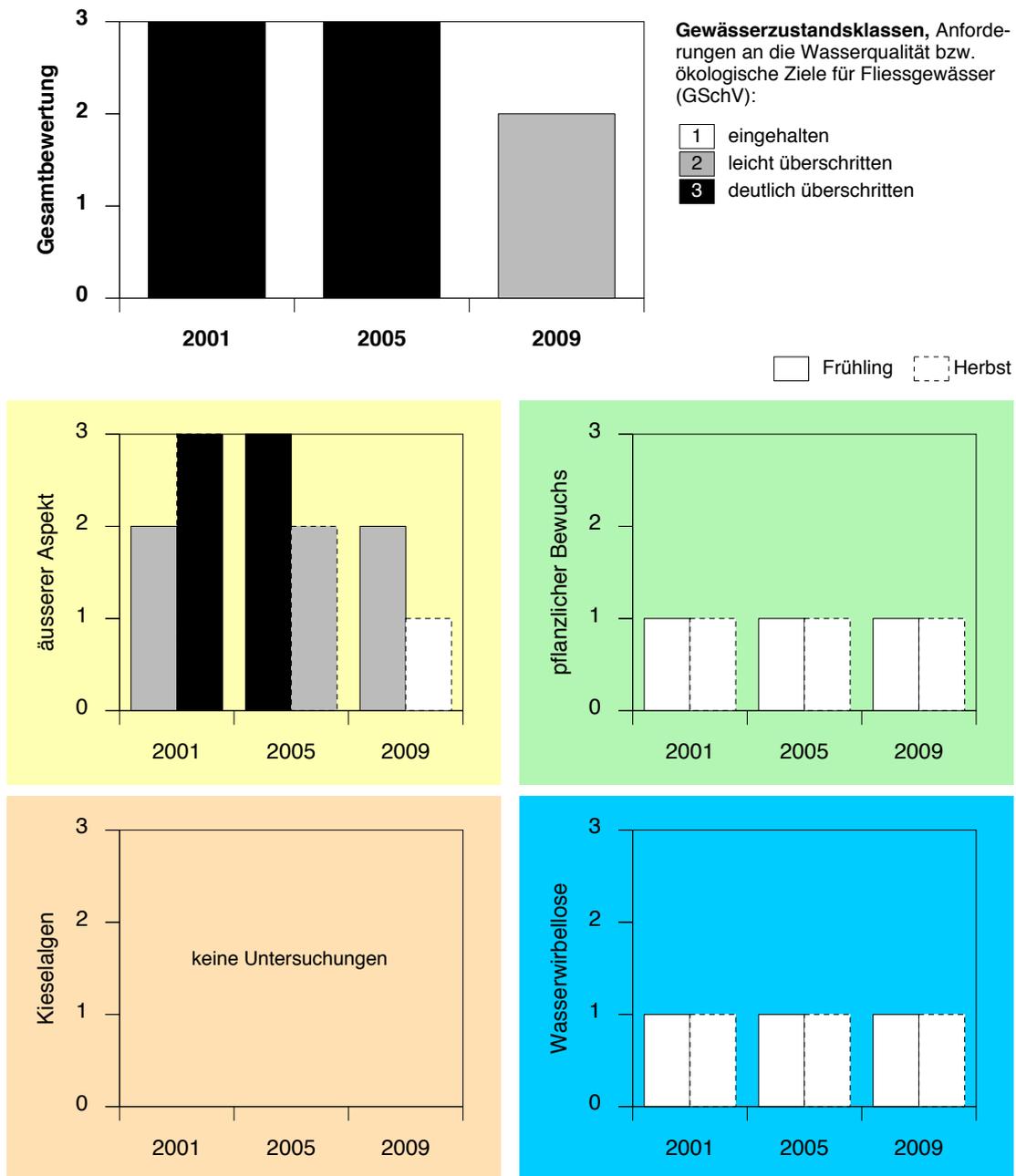


Abb. Anhang 1. Zeitliche Entwicklung der Stelle 211 (Talbach, Schwyz) im Zeitraum 2000-2011. Grosse Grafik (oben) - Gesamtbewertung: schlechteste Bewertung aus der jeweils Frühjahrs- und Herbstuntersuchung des äusseren Aspekts, pflanzlichen Bewuchs, der Kieselalgen (falls erhoben) sowie der Wasserwirbellosen. Kleine Grafiken: äusserer Aspekt (Mitte links), pflanzl. Bewuchs (Mitte rechts), Kieselalgenindex (DI-CH, unten links) und Wasserwirbellose (Makroindex, Saprobienindex A, unten rechts), jeweils Frühling und Herbst.

Fazit: Im Talbach indizierten ausschliesslich die Parameter des äusseren Aspekts eine deutliche Belastung. Das Vorkommen von heterotrophem Bewuchs und Schaum lassen auf Einträge aus der Landwirtschaftlich und/oder Siedlungsentwässerung schliessen. Die übrigen Parameter zeigten keine Belastung an.

212 - Chessibach (Altendorf)

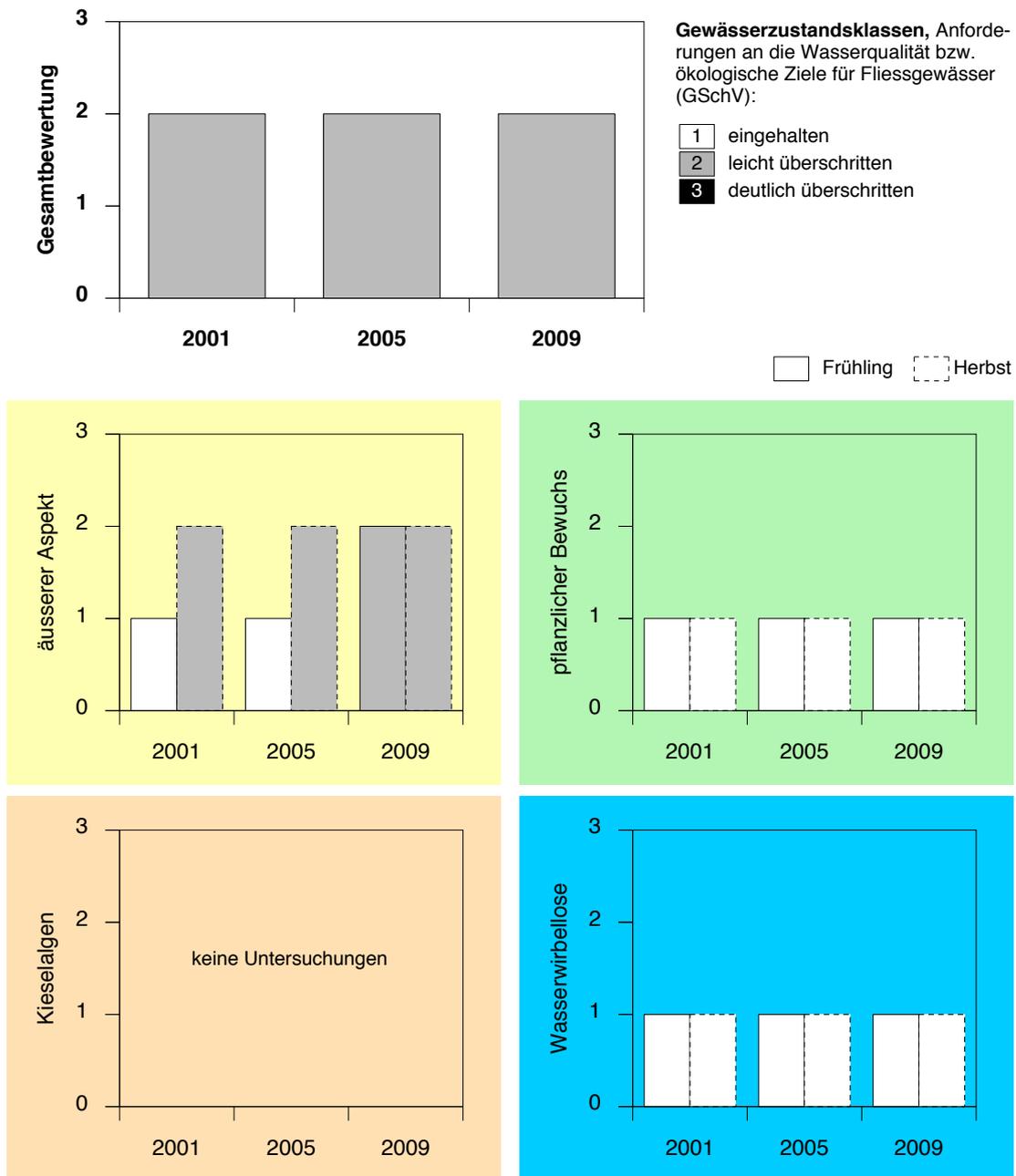


Abb. Anhang 1. Zeitliche Entwicklung der Stelle 212 (Chessibach, Schwyz) im Zeitraum 2000-2011. Grosse Grafik (oben) - Gesamtbewertung: schlechteste Bewertung aus der jeweils Frühjahrs- und Herbstuntersuchung des äusseren Aspekts, pflanzlichen Bewuchs', der Kieselalgen (falls erhoben) sowie der Wasserwirbellosen. Kleine Grafiken: äusserer Aspekt (Mitte links), pflanzl. Bewuchs (Mitte rechts), Kieselalgenindex (DI-CH, unten links) und Wasserwirbellose (Makroindex, Saprobienindex A, unten rechts), jeweils Frühling und Herbst.

Fazit: Im Chessibach wurde vermehrt ein geringes Schaumvorkommen nachgewiesen. Die Ursache des Schaums ist unklar. Die übrigen Parameter indizierten keine Beeinträchtigung. Gesamthaft kann der Chessibach als gering beeinträchtigt eingestuft werden.

213 - Rotbach (Lachen)

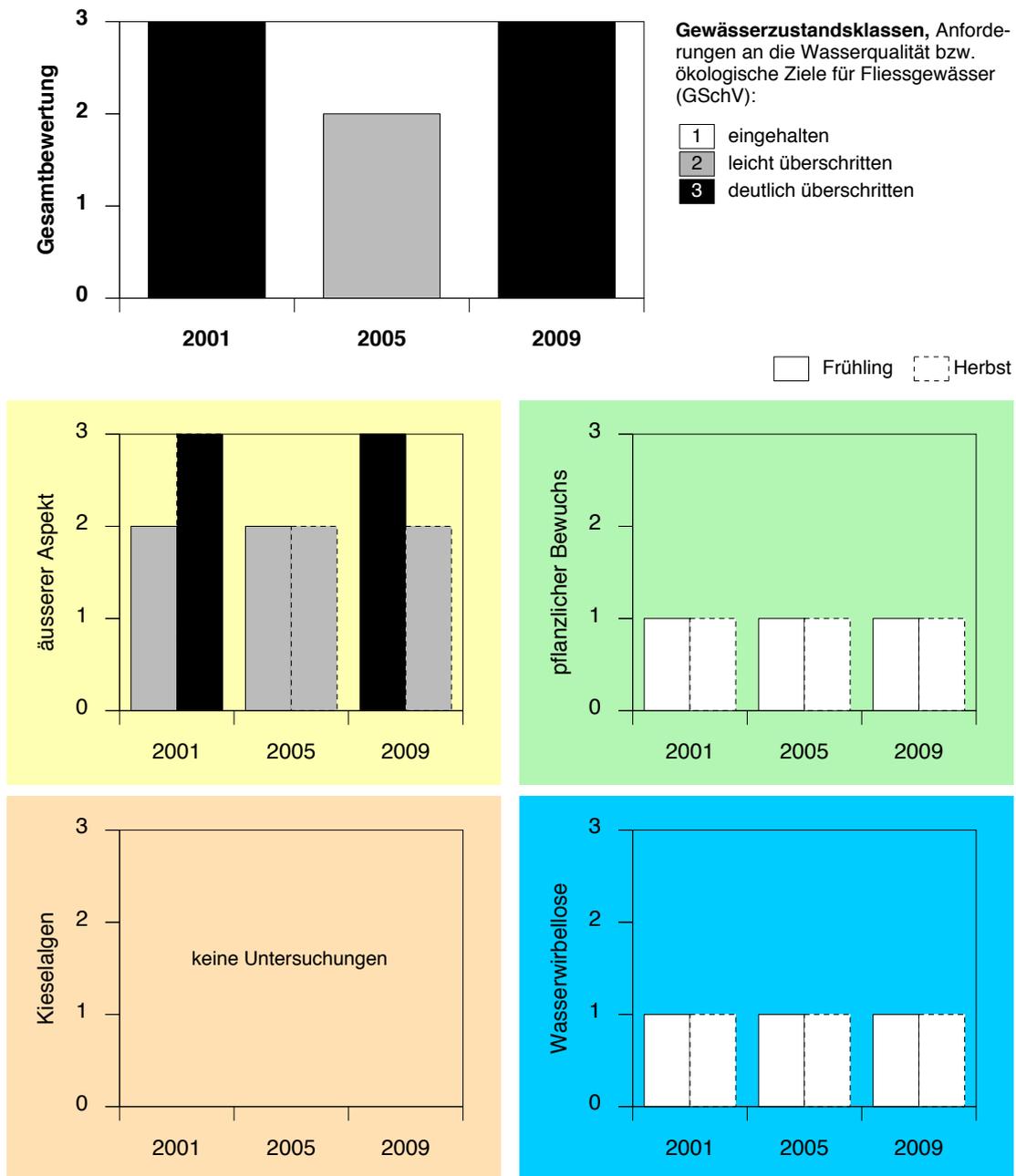


Abb. Anhang 1. Zeitliche Entwicklung der Stelle 213 (Rotbach, Schwyz) im Zeitraum 2000-2011. Grosse Grafik (oben) - Gesamtbewertung: schlechteste Bewertung aus der jeweils Frühjahrs- und Herbstuntersuchung des äusseren Aspekts, pflanzlichen Bewuchs', der Kieselalgen (falls erhoben) sowie der Wasserwirbellosen. Kleine Grafiken: äusserer Aspekt (Mitte links), pflanzl. Bewuchs (Mitte rechts), Kieselalgenindex (DI-CH, unten links) und Wasserwirbellose (Makroindex, Saprobienindex A, unten rechts), jeweils Frühling und Herbst.

Fazit: Ein Grossteil der Parameter des äusseren Aspekts wiesen den Rotbach als belastetes Gewässer aus. Schaumvorkommen, heterotropher Bewuchs, Feststoffe aus der Siedlungsentwässerung lassen Fehllanschlüsse aus der Siedlungsentwässerung vermuten.

214 - Chli Aa (Lachen)

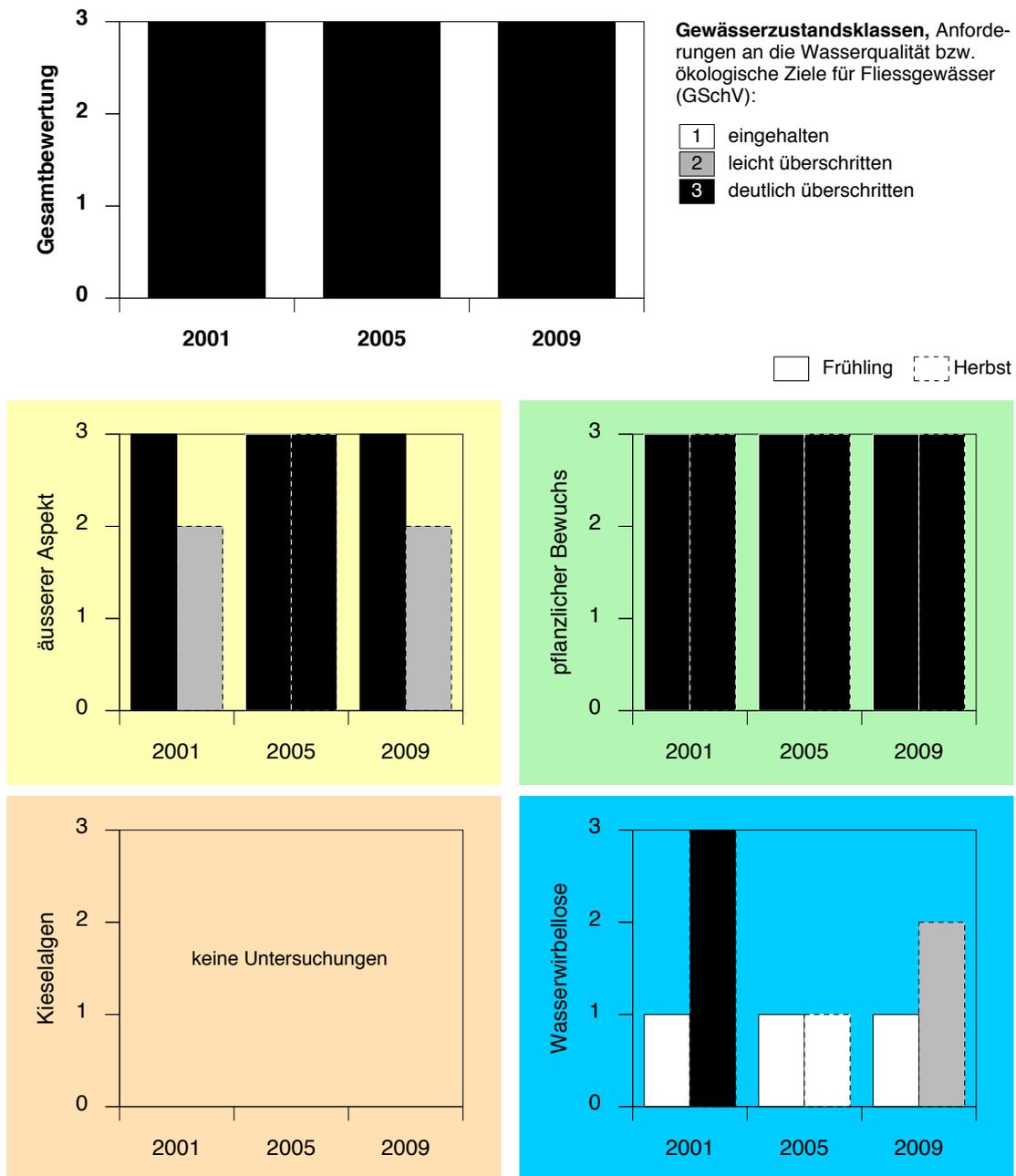


Abb. Anhang 1. Zeitliche Entwicklung der Stelle 214 (Chli Aa, Schwyz) im Zeitraum 2000-2011. Grosse Grafik (oben) - Gesamtbewertung: schlechteste Bewertung aus der jeweils Frühjahrs- und Herbstuntersuchung des äusseren Aspekts, pflanzlichen Bewuchs', der Kieselalgen (falls erhoben) sowie der Wasserwirbellosen. Kleine Grafiken: äusserer Aspekt (Mitte links), pflanzl. Bewuchs (Mitte rechts), Kieselalgenindex (DI-CH, unten links) und Wasserwirbellose (Makroindex, Saprobienindex A, unten rechts), jeweils Frühling und Herbst.

Fazit: Die Chli Aa ist ein stark belastetes Gewässer. Permanent vorkommender Schaum, heterotropher Bewuchs und ein starker pflanzlicher Bwuchs deuten auf landwirtschaftliche Einträge hin. Eine Verbesserung des allgemeinen gewässerökologischen Zustands im Laufe der Zeit war nicht ersichtlich.

215 - Mosenbach (Lachen)

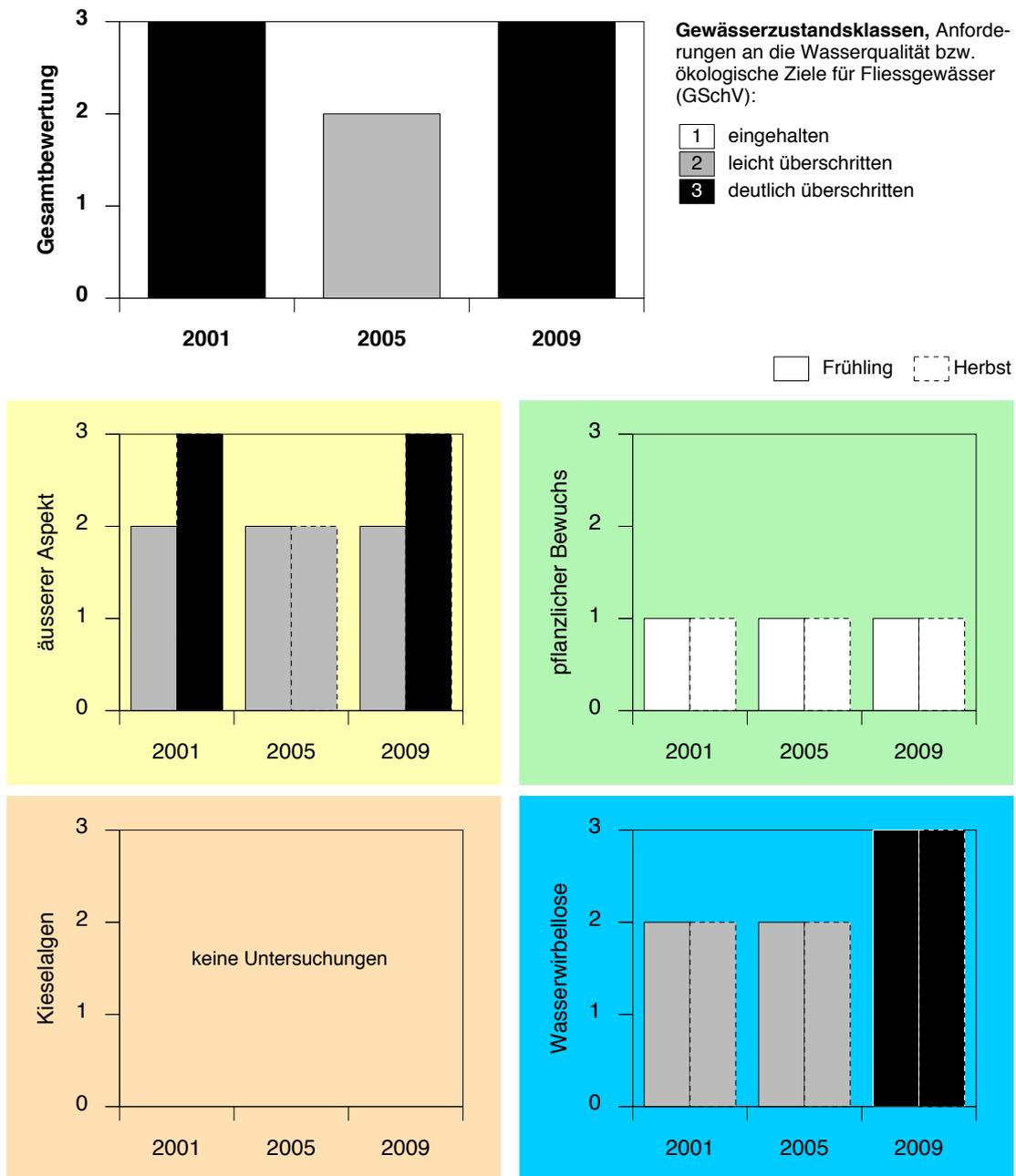


Abb. Anhang 1. Zeitliche Entwicklung der Stelle 215 (Mosenbach, Schwyz) im Zeitraum 2000-2011. Grosse Grafik (oben) - Gesamtbewertung: schlechteste Bewertung aus der jeweils Frühjahrs- und Herbstuntersuchung des äusseren Aspekts, pflanzlichen Bewuchs, der Kieselalgen (falls erhoben) sowie der Wasserwirbellosen. Kleine Grafiken: äusserer Aspekt (Mitte links), pflanzl. Bewuchs (Mitte rechts), Kieselalgenindex (DI-CH, unten links) und Wasserwirbellose (Makroindex, Saprobienindex A, unten rechts), jeweils Frühling und Herbst.

Fazit: Der Mosenbach war während der einzelnen Untersuchungen belastet. Vermutlich wird der Mosenbach einerseits durch landwirtschaftliche Einträge (Schaum) sowie Einträge aus der Siedlungsentwässerung (Feststoffvorkommen) beeinträchtigt. Zudem nahm die Verschlammung zu. Letzteres machte sich auch in der Besiedlung der Wasserwirbellosen bemerkbar. 2009, als die Verschlammung zunahm, wurden vermehrt Schlammbewohner unter den Wirbellosen gefunden. Zudem deuten Asseln und Egel auf eine deutliche Belastung hin.

216 - Wägitaleraa (Lachen)

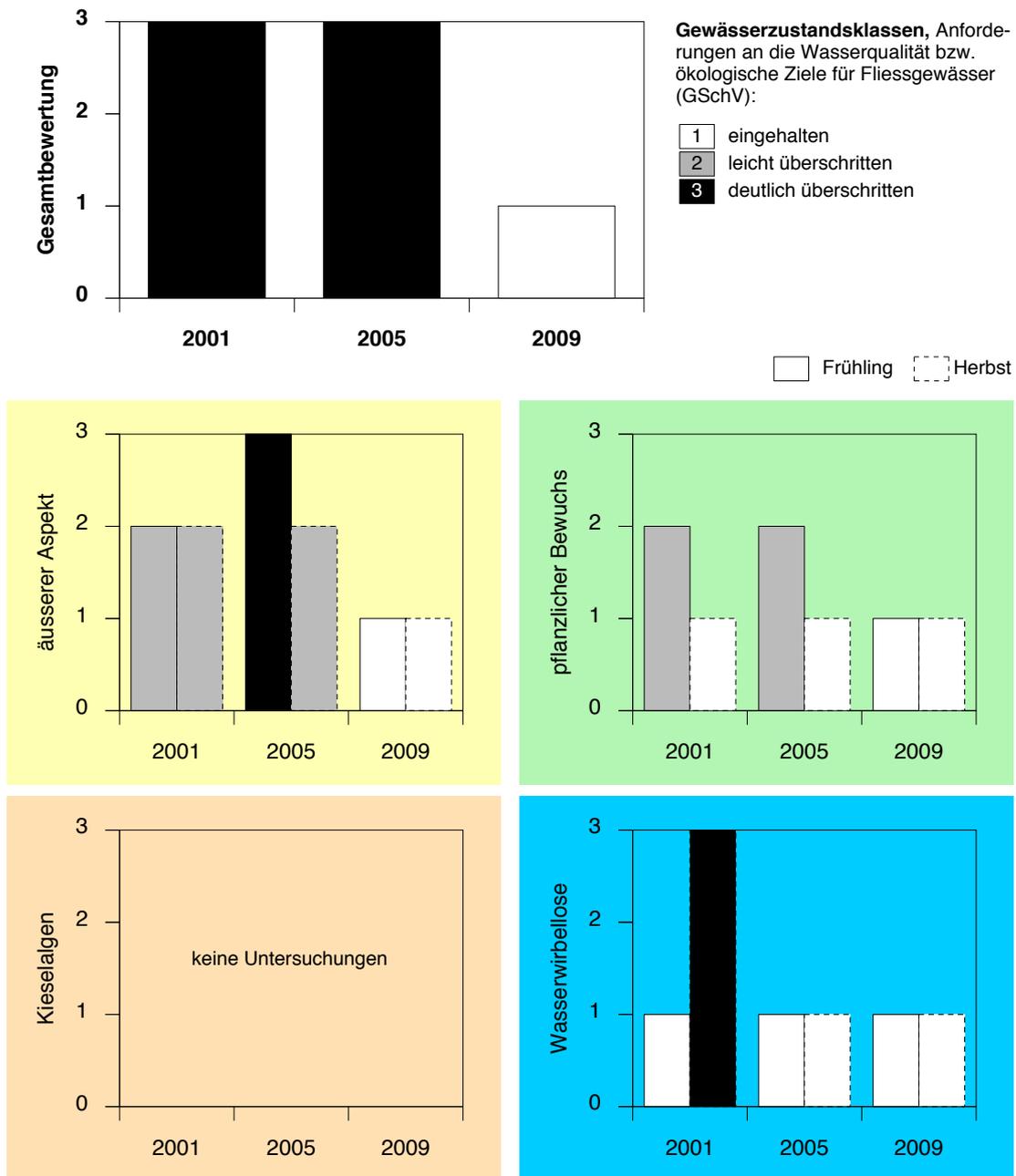


Abb. Anhang 1. Zeitliche Entwicklung der Stelle 216 (Wägitaleraa, Schwyz) im Zeitraum 2000-2011. Grosse Grafik (oben) - Gesamtbewertung: schlechteste Bewertung aus der jeweils Frühjahrs- und Herbstuntersuchung des äusseren Aspekts, pflanzlichen Bewuchs, der Kieselalgen (falls erhoben) sowie der Wasserwirbellosen. Kleine Grafiken: äusserer Aspekt (Mitte links), pflanzl. Bewuchs (Mitte rechts), Kieselalgenindex (DI-CH, unten links) und Wasserwirbellose (Makroindex, Saprobienindex A, unten rechts), jeweils Frühling und Herbst.

Fazit: Die Wägitaleraa ist ein beeinträchtigt Gewässer. Tendenziell verbesserte sich der gewässerökologische Zustand jedoch bis 2009. Vermehrtes Pflanzlichenwachstum sowie Schaumvorkommen und erhöhte Makro-/ Saprobienindexwerte deuten auf landwirtschaftliche Einflüsse hin. Die Untersuchungen im Jahr 2009 indizieren unbelastete Verhältnisse. Betrachtet man jedoch die Taxazahlen der Wasserwirbellosen, so lässt sich eindeutig ein Defizit erkennen (sehr geringe und von 2002 bis 2009 abnehmende Taxazahlen). Diese können vermutlich auf die Restwasserbedingungen zurückgeführt werden.

217 - Trepsenbach (Schübelbach/ Vorderthal)

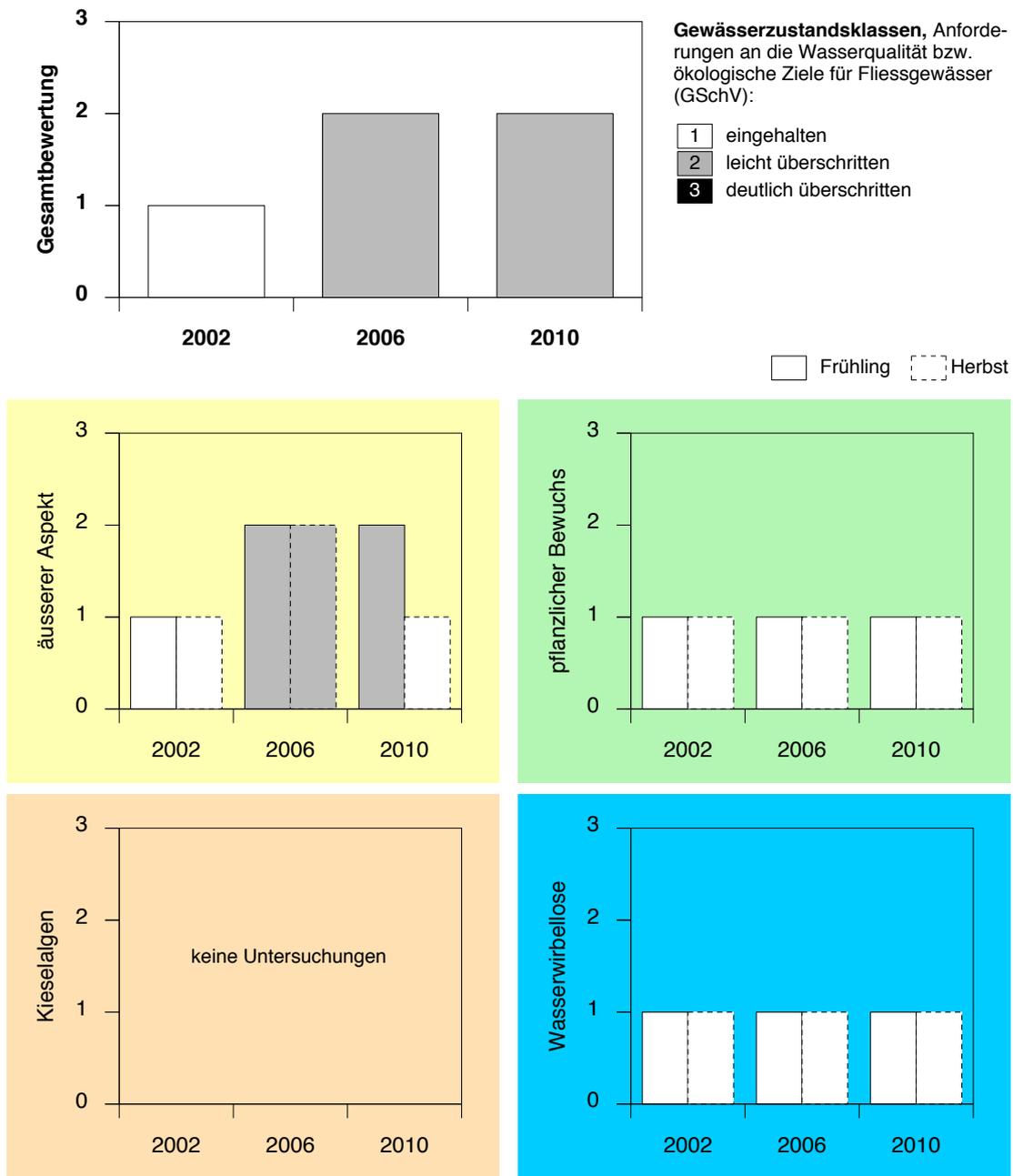


Abb. Anhang 1. Zeitliche Entwicklung der Stelle 217 (Trepsenbach, Schwyz) im Zeitraum 2000-2011. Grosse Grafik (oben) - Gesamtbewertung: schlechteste Bewertung aus der jeweils Frühjahrs- und Herbstuntersuchung des äusseren Aspekts, pflanzlichen Bewuchs', der Kieselalgen (falls erhoben) sowie der Wasserwirbellosen. Kleine Grafiken: äusserer Aspekt (Mitte links), pflanzl. Bewuchs (Mitte rechts), Kieselalgenindex (DI-CH, unten links) und Wasserwirbellose (Makroindex, Saprobienindex A, unten rechts), jeweils Frühling und Herbst.

Fazit: Im Trepsenbach wurde bei drei Untersuchungen ein geringes Schaumvorkommen nachgewiesen. Die Ursache des Schaums liegt vermutlich in landwirtschaftlichen Einflüssen. Die übrigen Parameter indizierten keine Beeinträchtigung. Gesamthaft kann der Trepsenbach als kaum beeinträchtigt eingestuft werden.

218 - Alte Linth (Tuggen)

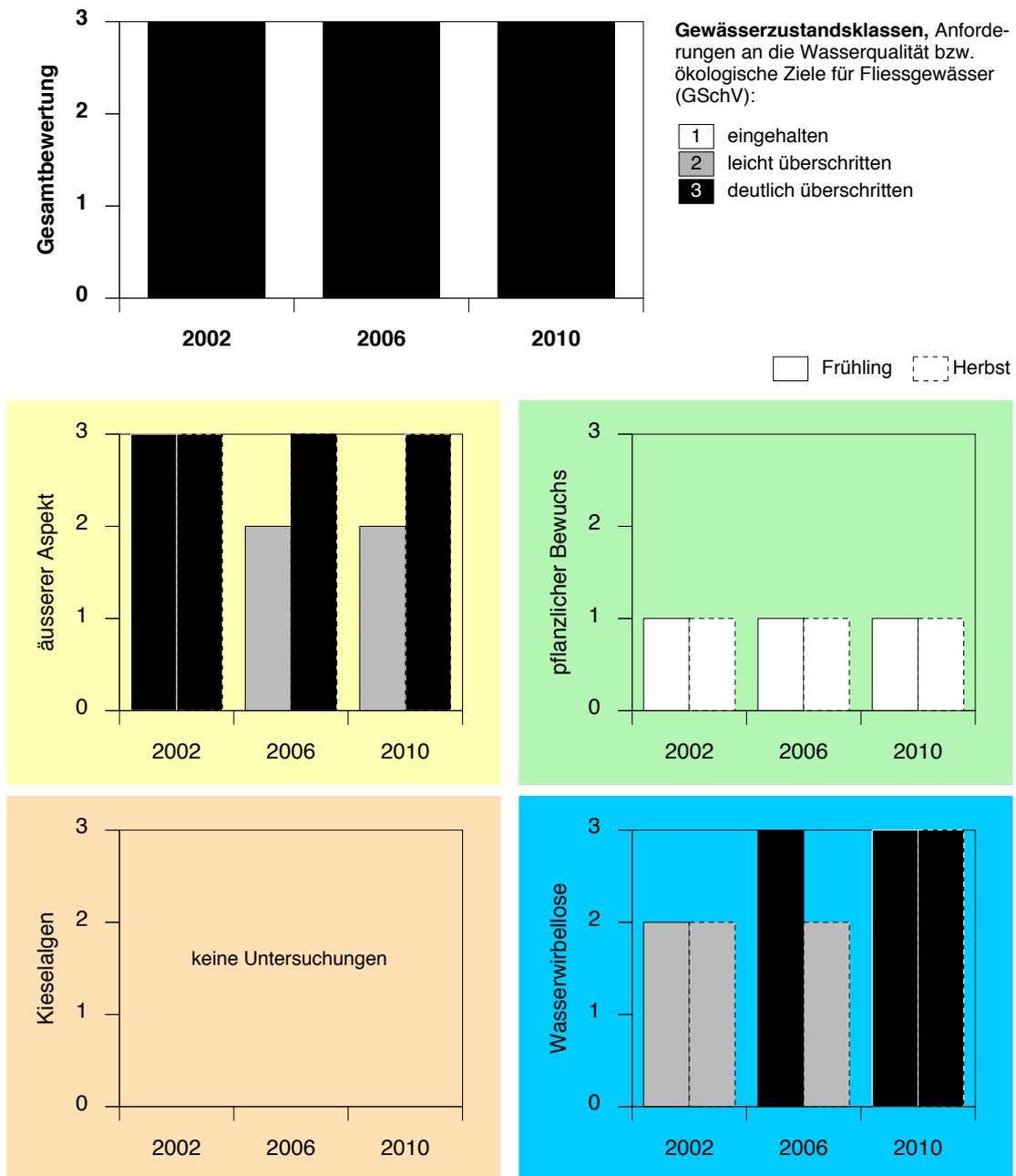


Abb. Anhang 1. Zeitliche Entwicklung der Stelle 218 (Alte Linth, Schwyz) im Zeitraum 2000-2011. Grosse Grafik (oben) - Gesamtbewertung: schlechteste Bewertung aus der jeweils Frühjahrs- und Herbstuntersuchung des äusseren Aspekts, pflanzlichen Bewuchs, der Kieselalgen (falls erhoben) sowie der Wasserwirbellosen. Kleine Grafiken: äusserer Aspekt (Mitte links), pflanzl. Bewuchs (Mitte rechts), Kieselalgenindex (DI-CH, unten links) und Wasserwirbellose (Makroindex, Saprobienindex A, unten rechts), jeweils Frühling und Herbst.

Fazit: Die Alte Linth ist deutlich belastet. Es wurde vermehrt Eisensulfid gefunden sowie erhöhte Makroindex-Werte nachgewiesen. Beide Parameter deuten auf organische Belastungen hin.

219 - Wildbachkanal (Tuggen)

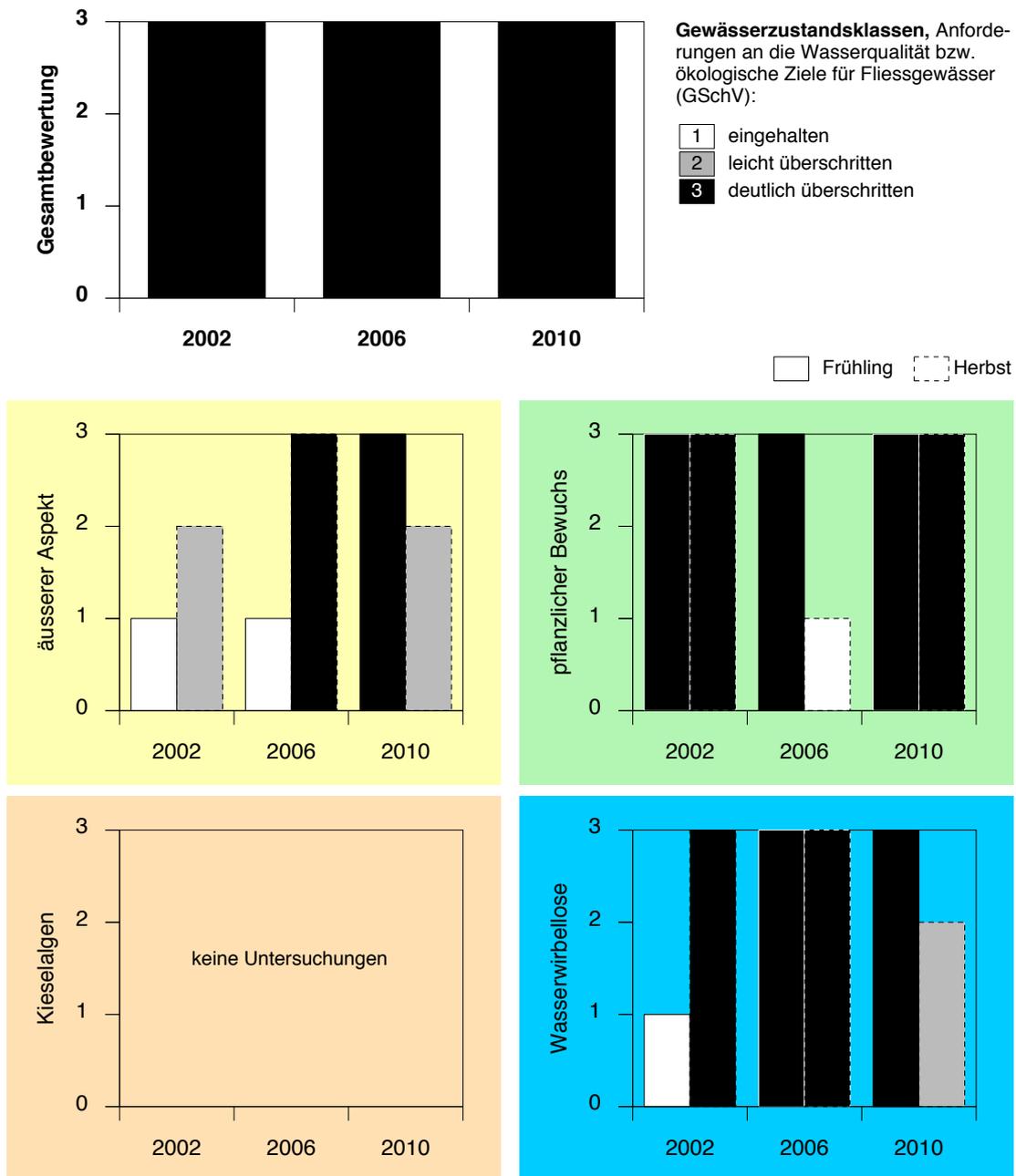


Abb. Anhang 1. Zeitliche Entwicklung der Stelle 219 (Wildbachkanal, Schwyz) im Zeitraum 2000-2011. Grosse Grafik (oben) - Gesamtbewertung: schlechteste Bewertung aus der jeweils Frühjahrs- und Herbstuntersuchung des äusseren Aspekts, pflanzlichen Bewuchs', der Kieselalgen (falls erhoben) sowie der Wasserwirbellosen. Kleine Grafiken: äusserer Aspekt (Mitte links), pflanzl. Bewuchs (Mitte rechts), Kieselalgenindex (DI-CH, unten links) und Wasserwirbellose (Makroindex, Saprobienindex A, unten rechts), jeweils Frühling und Herbst.

Fazit: Der Wildbachkanal ist deutlich belastet. Einerseits aufgrund einer Verschlämzung, die durch das monotone Gerinne sowie die langsame Fließgeschwindigkeit verursacht wird. Andererseits deuten hohe Makroindexwerte sowie der starke pflanzliche Bewuchs auf Nährstoffeinträge hin. Die hohe Pflanzendichte wird zudem durch die fehlende Beschattung und fehlendem Geschiebetrieb begünstigt.

220 - Sihl (Wollerau)

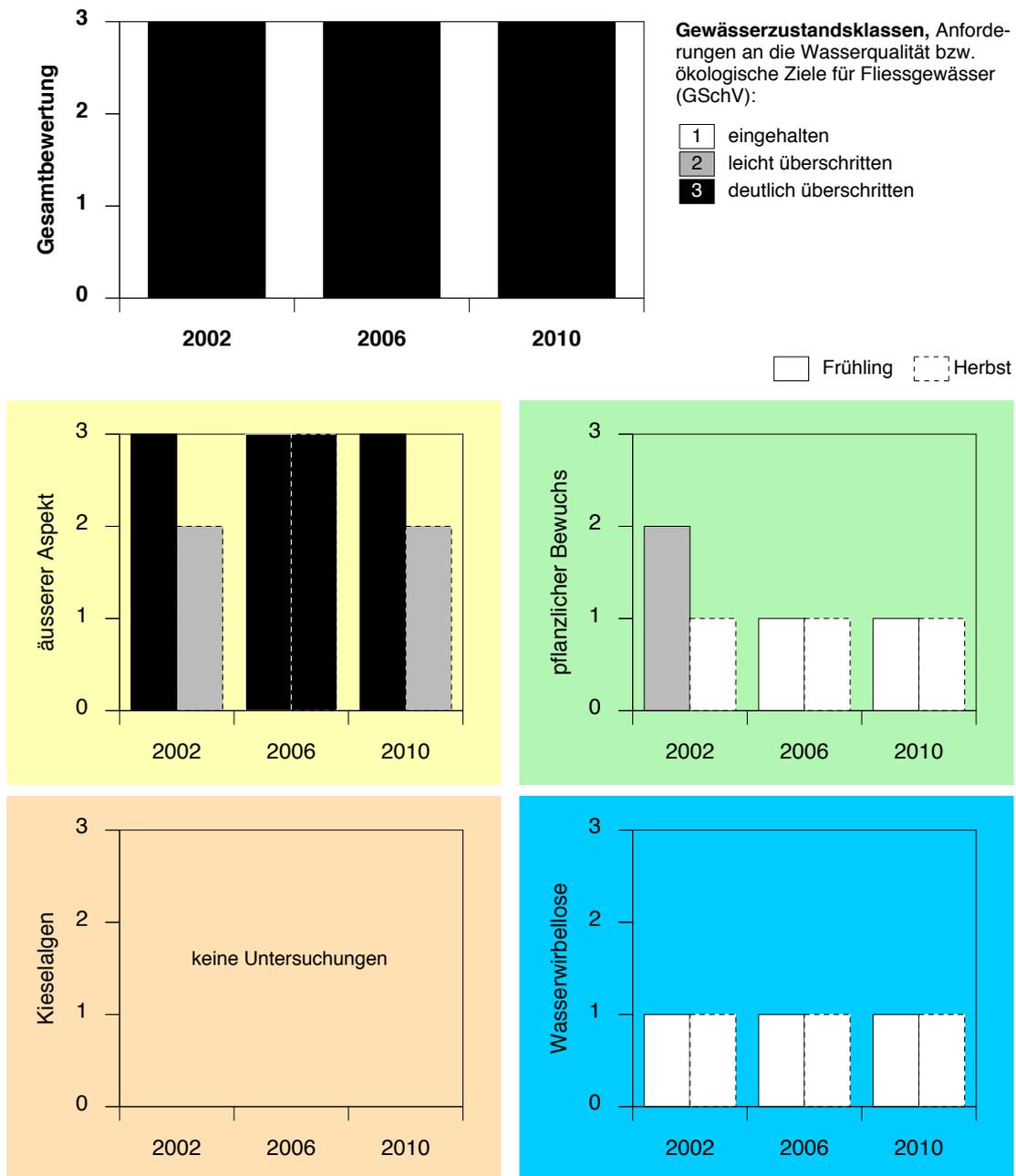


Abb. Anhang 1. Zeitliche Entwicklung der Stelle 220 (Sihl, Schwyz) im Zeitraum 2000-2011. Grosse Grafik (oben) - Gesamtbewertung: schlechteste Bewertung aus der jeweils Frühjahrs- und Herbstuntersuchung des äusseren Aspekts, pflanzlichen Bewuchs', der Kieselalgen (falls erhoben) sowie der Wasserwirbellosen. Kleine Grafiken: äusserer Aspekt (Mitte links), pflanzl. Bewuchs (Mitte rechts), Kieselalgenindex (DI-CH, unten links) und Wasserwirbellose (Makroindex, Saprobienindex A, unten rechts), jeweils Frühling und Herbst.

Fazit: An der Sihl indizierten v.a. die Parameter des äusseren Aspekts eine deutliche Belastung. Vermutlich sind diese auf Einträge aus der Siedlungsentwässerung sowie der Landwirtschaft zurückzuführen (heterotropher Bewuchs, Schaum).

221 - Sihl (Feusisberg/ Einsiedeln)

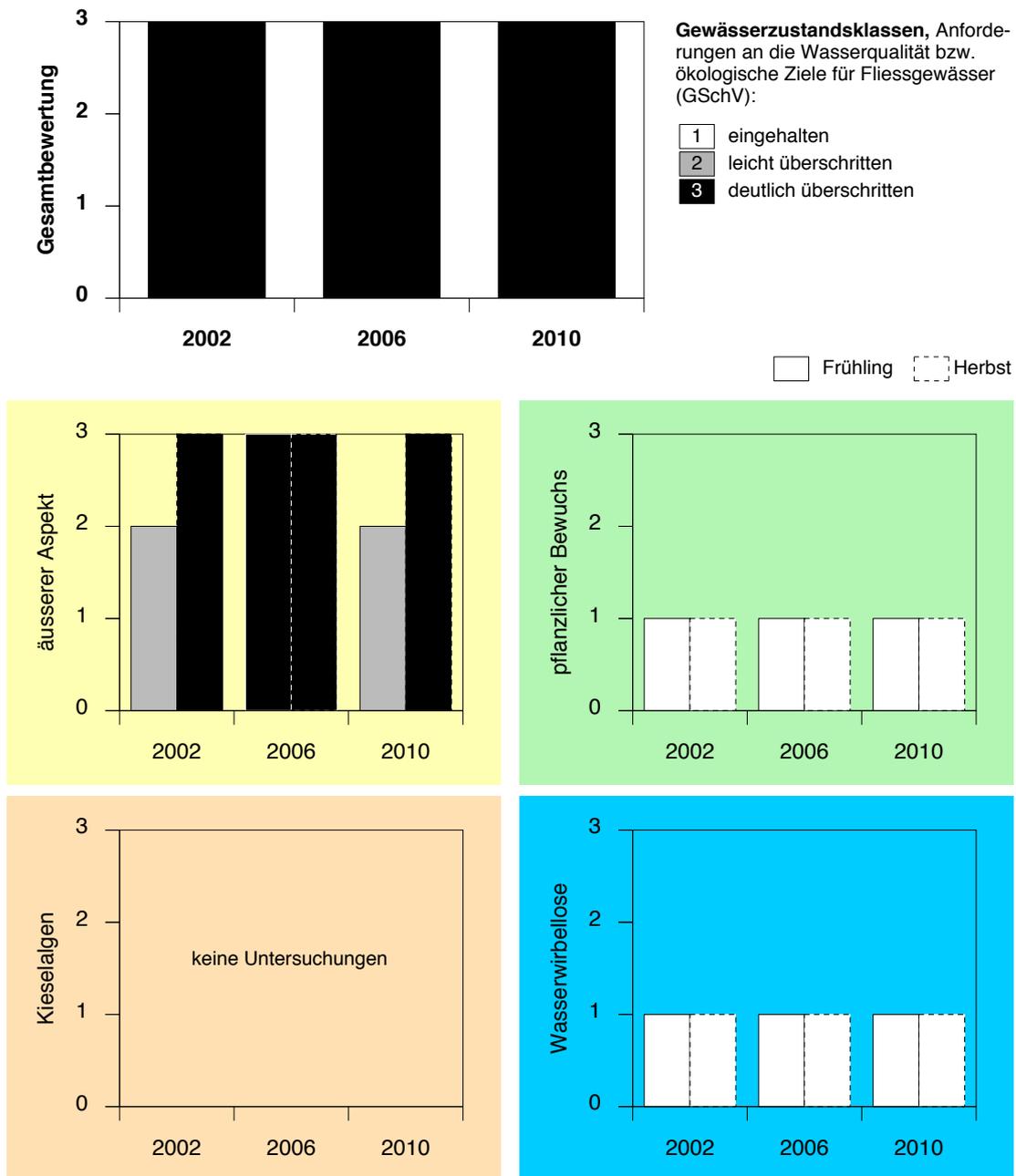


Abb. Anhang 1. Zeitliche Entwicklung der Stelle 221 (Sihl, Schwyz) im Zeitraum 2000-2011. Grosse Grafik (oben) - Gesamtbewertung: schlechteste Bewertung aus der jeweils Frühjahrs- und Herbstuntersuchung des äusseren Aspekts, pflanzlichen Bewuchs', der Kieselalgen (falls erhoben) sowie der Wasserwirbellosen. Kleine Grafiken: äusserer Aspekt (Mitte links), pflanzl. Bewuchs (Mitte rechts), Kieselalgenindex (DI-CH, unten links) und Wasserwirbellose (Makroindex, Saprobienindex A, unten rechts), jeweils Frühling und Herbst.

Fazit: An der Sihl indizierten die Parameter des äusseren Aspekts eine deutliche Belastung. Vermutlich sind diese auf Einträge aus der Siedlungsentwässerung sowie der Landwirtschaft zurückzuführen (heterotropher Bewuchs, Schaum).

222 - Alp (Feusisberg/ Einsiedeln)

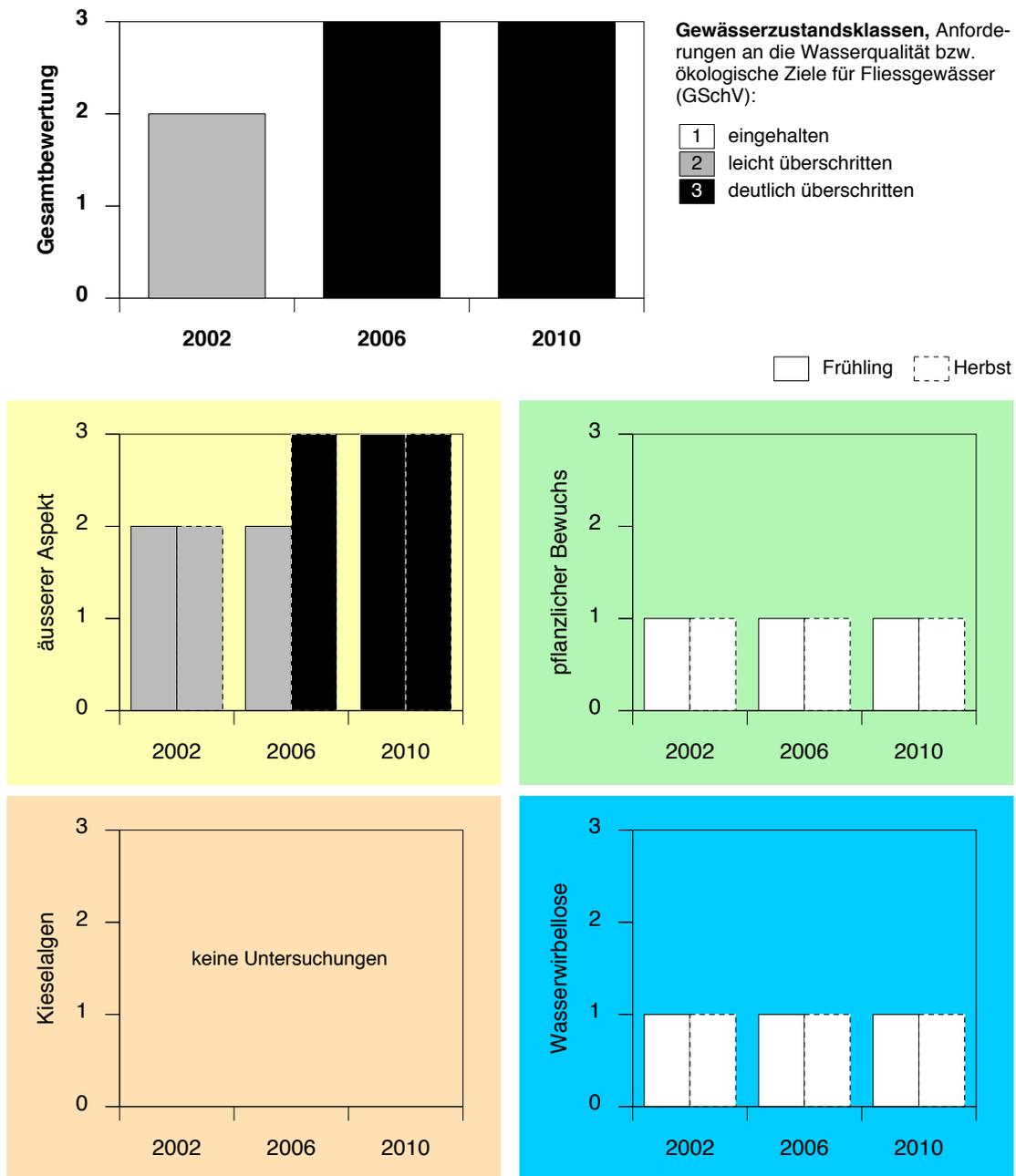


Abb. Anhang 1. Zeitliche Entwicklung der Stelle 222 (Alp, Schwyz) im Zeitraum 2000-2011. Grosse Grafik (oben) - Gesamtbewertung: schlechteste Bewertung aus der jeweils Frühjahrs- und Herbstuntersuchung des äusseren Aspekts, pflanzlichen Bewuchs', der Kieselalgen (falls erhoben) sowie der Wasserwirbellosen. Kleine Grafiken: äusserer Aspekt (Mitte links), pflanzl. Bewuchs (Mitte rechts), Kieselalgenindex (DI-CH, unten links) und Wasserwirbellose (Makroindex, Saprobienindex A, unten rechts), jeweils Frühling und Herbst.

Fazit: An der Alp indizierten die Parameter des äusseren Aspekts eine deutliche Belastung. Vermutlich sind diese auf Abwassereinleitung (Geruch nach Abwasser, Waschmittel) sowie landwirtschaftliche Einträge zurückzuführen (Schaum).

223 - Biber (Feusisberg/ Einsiedeln)

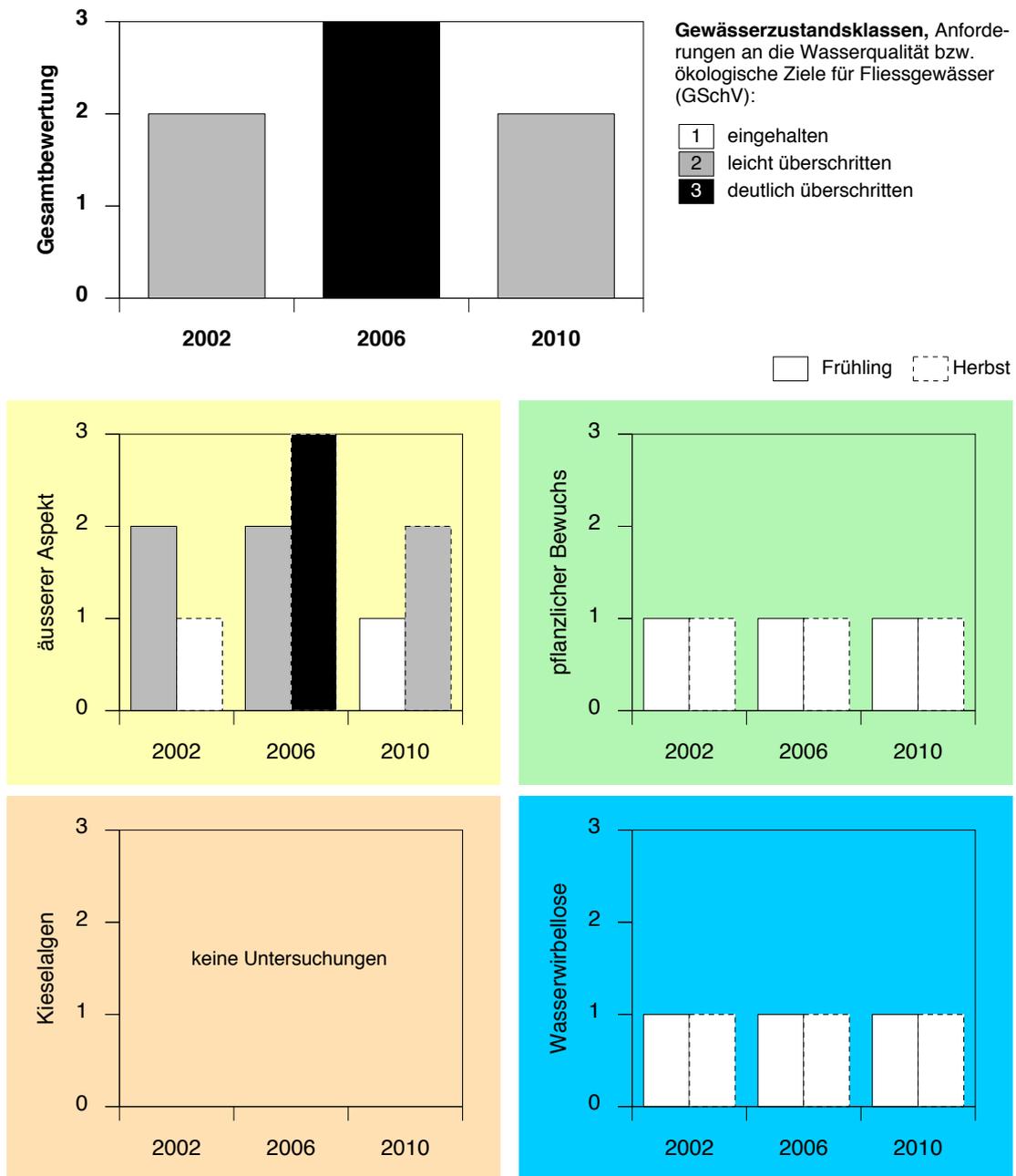


Abb. Anhang 1. Zeitliche Entwicklung der Stelle 223 (Biber, Schwyz) im Zeitraum 2000-2011. Grosse Grafik (oben) - Gesamtbewertung: schlechteste Bewertung aus der jeweils Frühjahrs- und Herbstuntersuchung des äusseren Aspekts, pflanzlichen Bewuchs', der Kieselalgen (falls erhoben) sowie der Wasserwirbellosen. Kleine Grafiken: äusserer Aspekt (Mitte links), pflanzl. Bewuchs (Mitte rechts), Kieselalgenindex (DI-CH, unten links) und Wasserwirbellose (Makroindex, Saprobienindex A, unten rechts), jeweils Frühling und Herbst.

Fazit: Die Biber war mehrheitlich mit Schaum belastet. Vermutlich sind landwirtschaftliche Einflüsse verantwortlich.

224 - Sihl (Unteriberg/ Einsiedeln)

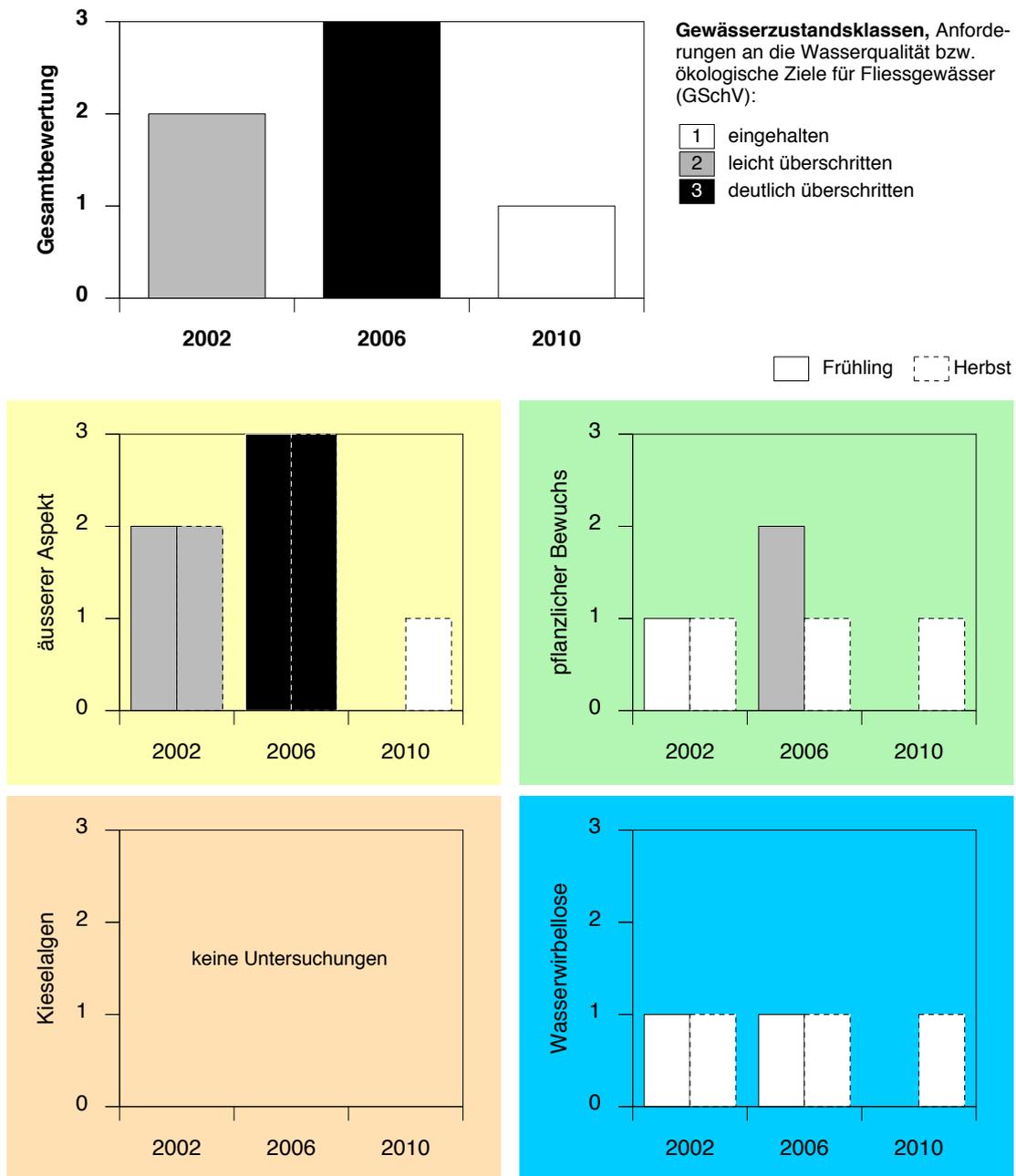


Abb. Anhang 1. Zeitliche Entwicklung der Stelle 224 (Sihl, Schwyz) im Zeitraum 2000-2011. Grosse Grafik (oben) - Gesamtbewertung: schlechteste Bewertung aus der jeweils Frühjahrs- und Herbstuntersuchung des äusseren Aspekts, pflanzlichen Bewuchs', der Kieselalgen (falls erhoben) sowie der Wasserwirbellosen. Kleine Grafiken: äusserer Aspekt (Mitte links), pflanzl. Bewuchs (Mitte rechts), Kieselalgenindex (DI-CH, unten links) und Wasserwirbellose (Makroindex, Saprobienindex A, unten rechts), jeweils Frühling und Herbst. *keine Untersuchung im Frühjahr 2010.

Fazit: An der Sihl indizierten die Parameter des äusseren Aspekts eine deutliche Belastung. Vermutlich sind diese auf Einträge aus der Siedlungsentwässerung sowie der Landwirtschaft zurückzuführen (heterotropher Bewuchs, Schaum). 2010 konnte keine Belastung mehr festgestellt werden.

225 - Minster (Einsiedeln)

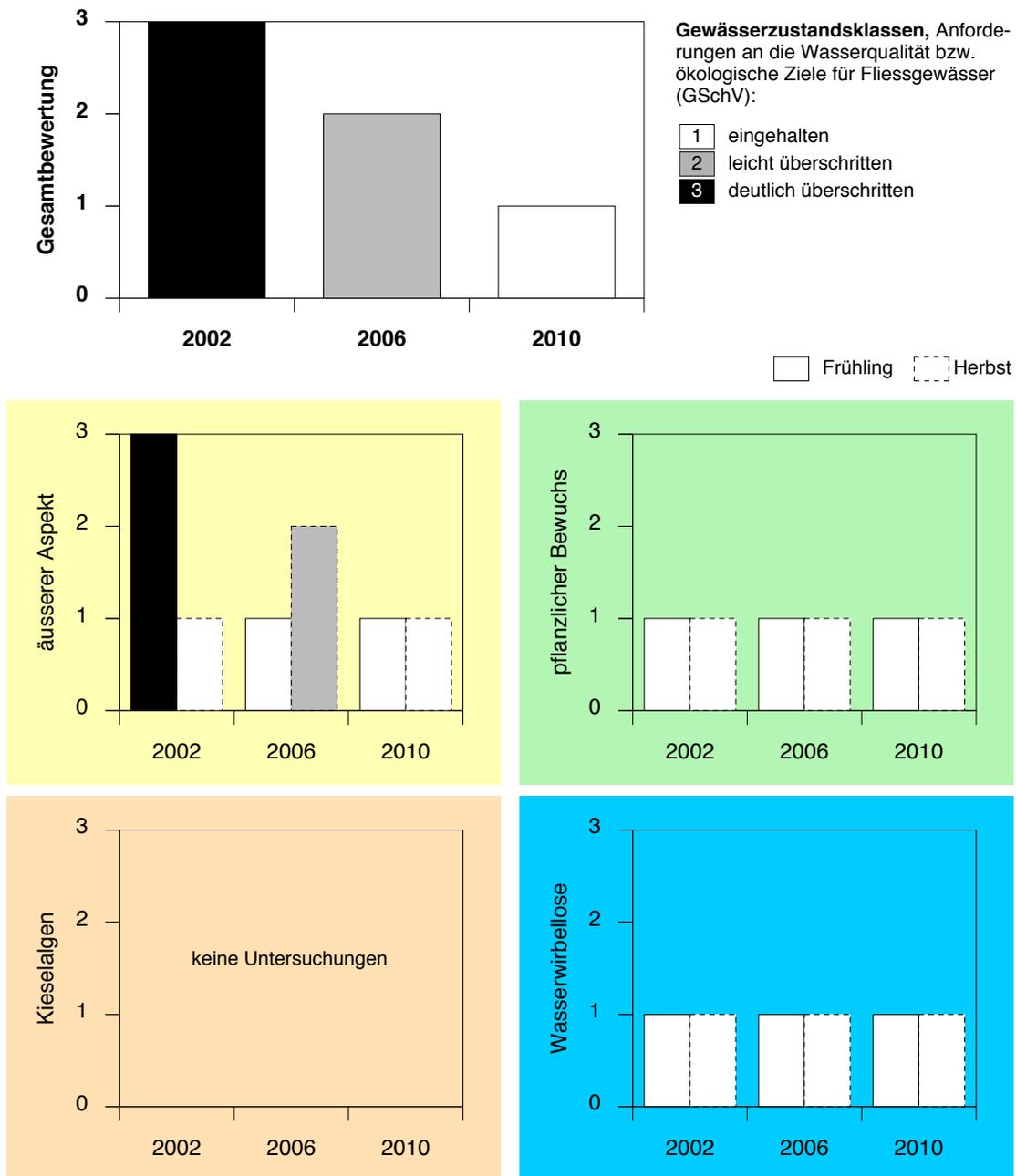


Abb. Anhang 1. Zeitliche Entwicklung der Stelle 225 (Minster, Schwyz) im Zeitraum 2000-2011. Grosse Grafik (oben) - Gesamtbewertung: schlechteste Bewertung aus der jeweils Frühjahrs- und Herbstuntersuchung des äusseren Aspekts, pflanzlichen Bewuchs', der Kieselalgen (falls erhoben) sowie der Wasserwirbellosen. Kleine Grafiken: äusserer Aspekt (Mitte links), pflanzl. Bewuchs (Mitte rechts), Kieselalgenindex (DI-CH, unten links) und Wasserwirbellose (Makroindex, Saprobienindex A, unten rechts), jeweils Frühling und Herbst.

Fazit: Die Minster ist ein mässig belastetes Gewässer. Bei zwei Untersuchungen traten Schaum auf. Vermutlich sind landwirtschaftliche Einflüsse verantwortlich.

226 - Aabach Küssnacht (Küssnacht)

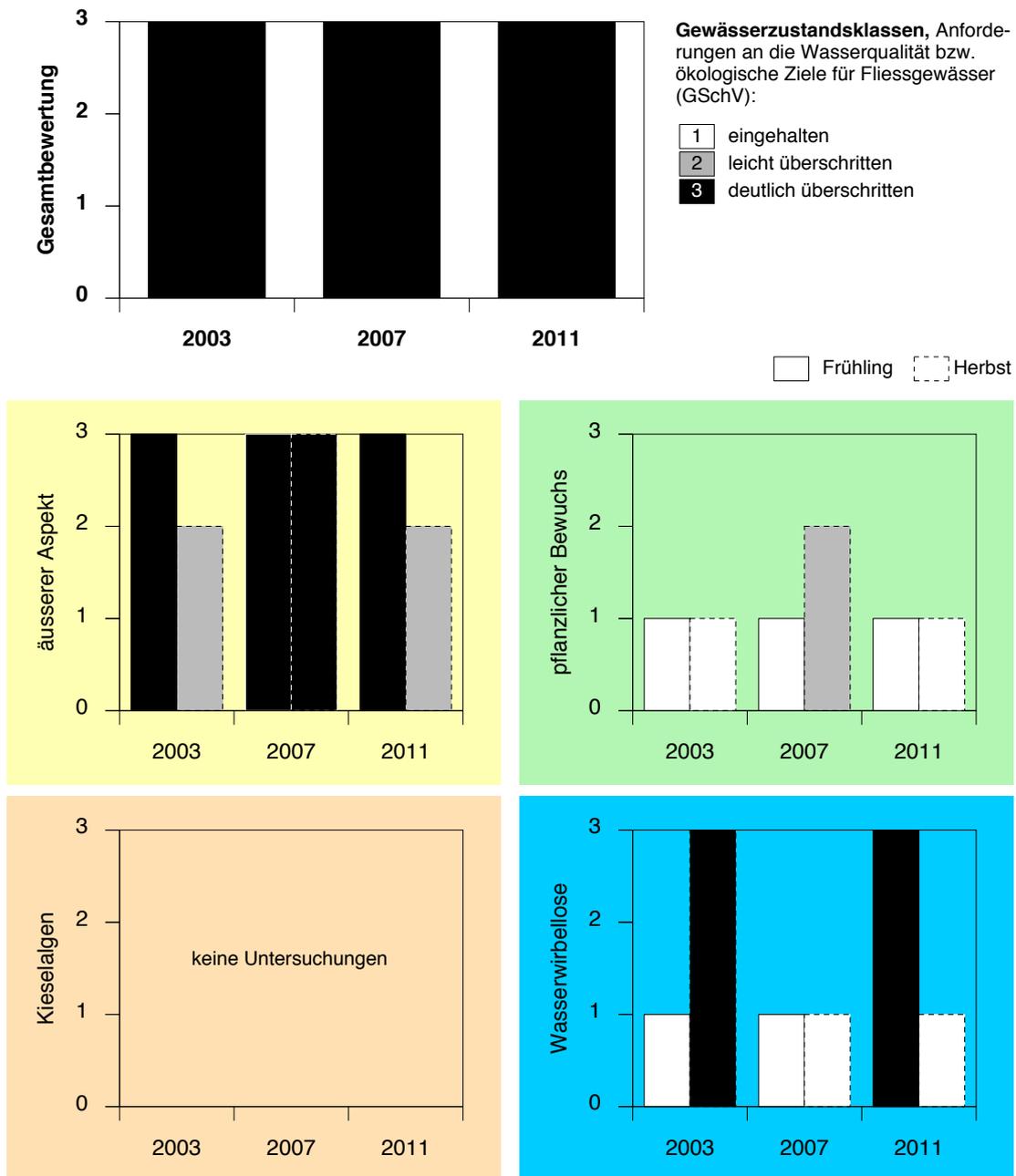


Abb. Anhang 1. Zeitliche Entwicklung der Stelle 226 (Aabach Küssnacht, Schwyz) im Zeitraum 2000-2011. Grosse Grafik (oben) - Gesamtbewertung: schlechteste Bewertung aus der jeweils Frühjahrs- und Herbstuntersuchung des äusseren Aspekts, pflanzlichen Bewuchs', der Kieselalgen (falls erhoben) sowie der Wasserwirbellosen. Kleine Grafiken: äusserer Aspekt (Mitte links), pflanzl. Bewuchs (Mitte rechts), Kieselalgenindex (DI-CH, unten links) und Wasserwirbellose (Makroindex, Saprobienindex A, unten rechts), jeweils Frühling und Herbst.

Fazit: Der Aabach Küssnacht ist deutlich belastet. Neben landwirtschaftlichen Einträgen werden industrielle Abwässer vermutet.

227 - Rigiaa (Arth)

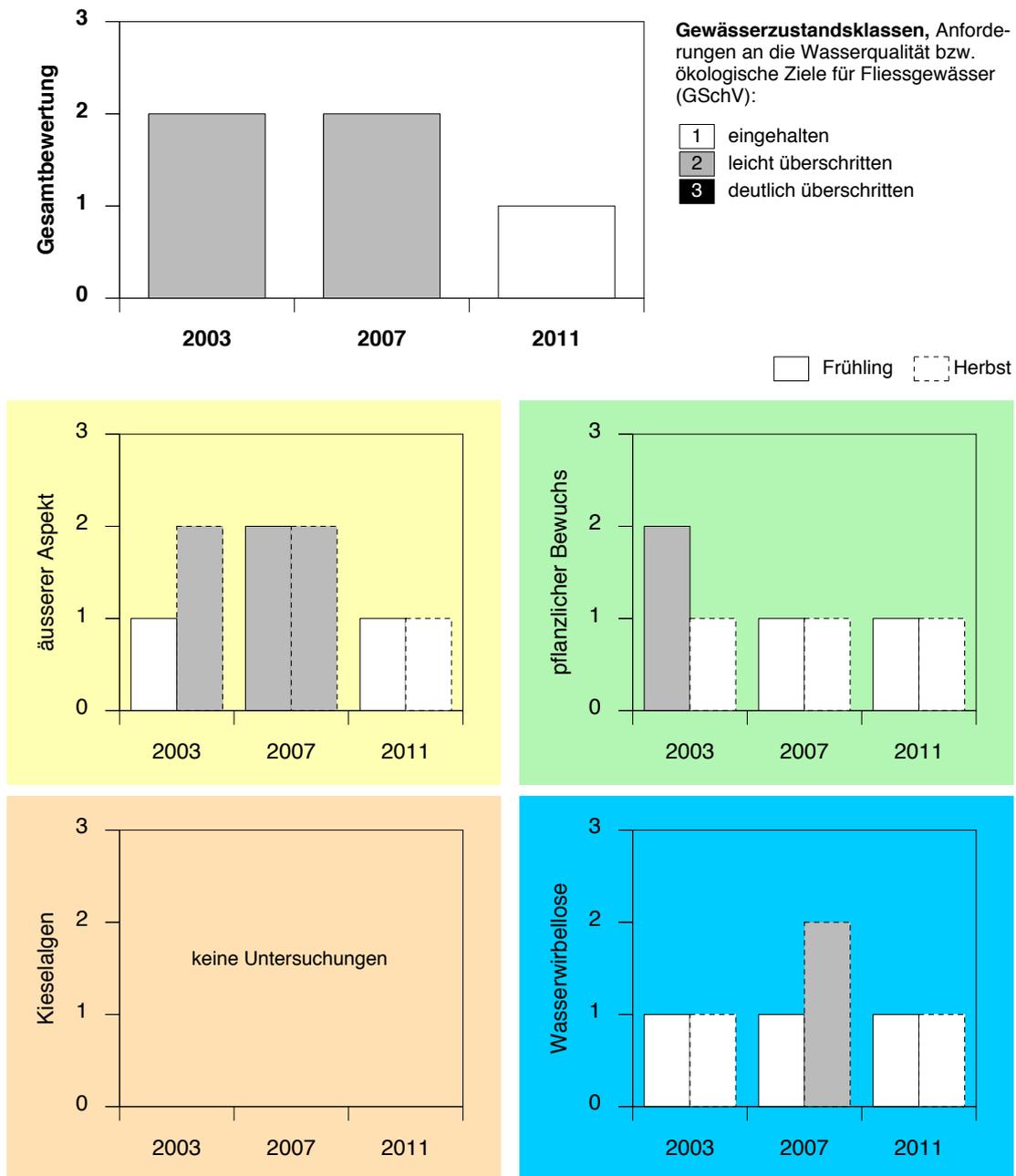


Abb. Anhang 1. Zeitliche Entwicklung der Stelle 227 (Rigiaa, Schwyz) im Zeitraum 2000-2011. Grosse Grafik (oben) - Gesamtbewertung: schlechteste Bewertung aus der jeweils Frühjahrs- und Herbstuntersuchung des äusseren Aspekts, pflanzlichen Bewuchs', der Kieselalgen (falls erhoben) sowie der Wasserwirbellosen. Kleine Grafiken: äusserer Aspekt (Mitte links), pflanzl. Bewuchs (Mitte rechts), Kieselalgenindex (DI-CH, unten links) und Wasserwirbellose (Makroindex, Saprobienindex A, unten rechts), jeweils Frühling und Herbst.

Fazit: Die Rigiaa ist ein mässig belastetes Gewässer. Insbesondere das Vorkommen von Schaum und Feststoffe aus der Siedlungsentwässerung indizierten eine Belastung, vermutlich ein Fehlanchluss sowie landwirtschaftliche Einträge. 2011 wurde keine Belastung mehr angezeigt.

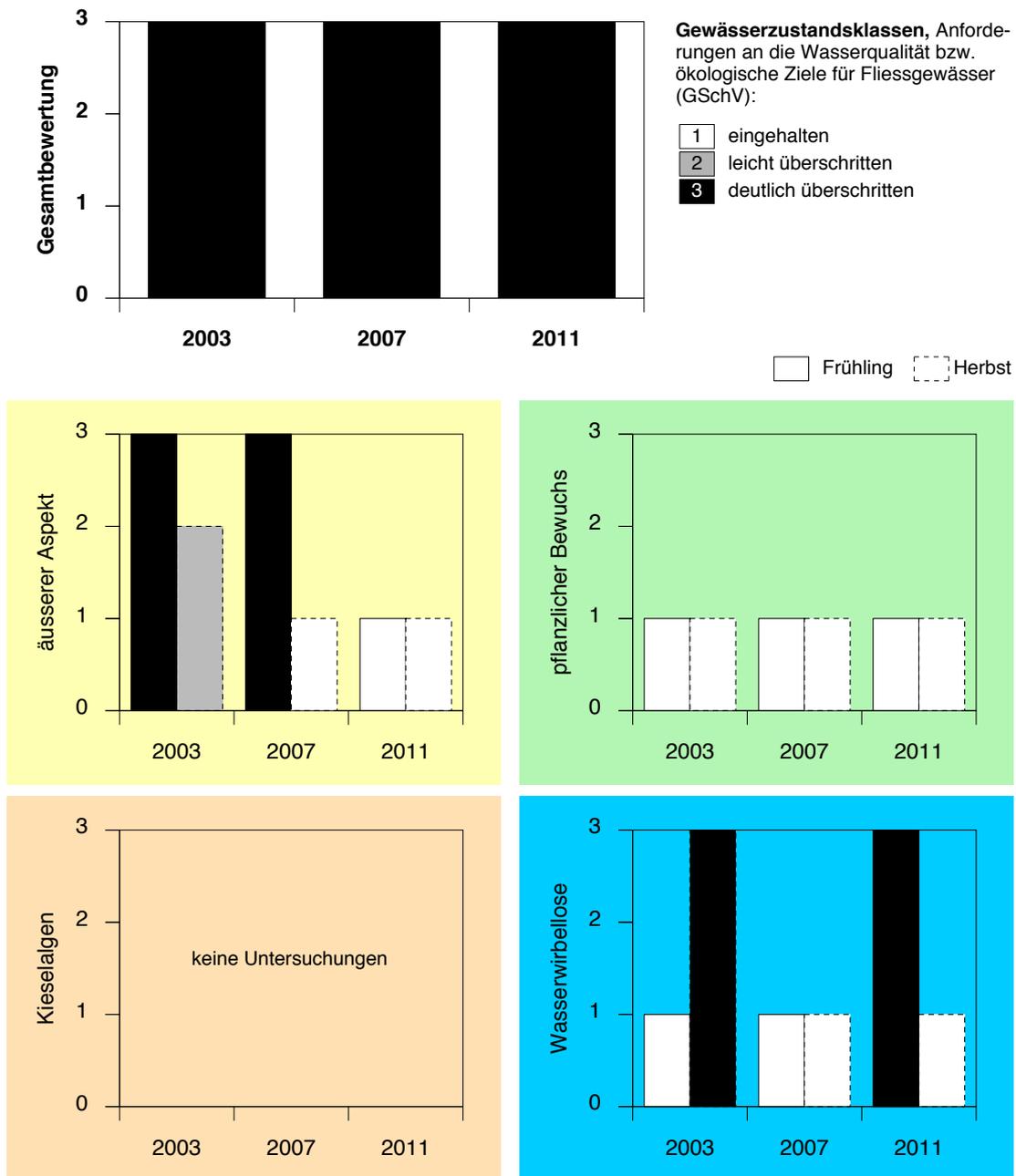


Abb. Anhang 1. Zeitliche Entwicklung der Stelle 228 (Dorfbach Lauerz, Schwyz) im Zeitraum 2000-2011. Grosse Grafik (oben) - Gesamtbewertung: schlechteste Bewertung aus der jeweils Frühjahrs- und Herbstuntersuchung des äusseren Aspekts, pflanzlichen Bewuchs', der Kieselalgen (falls erhoben) sowie der Wasserwirbellosen. Kleine Grafiken: äusserer Aspekt (Mitte links), pflanzl. Bewuchs (Mitte rechts), Kieselalgenindex (DI-CH, unten links) und Wasserwirbellose (Makroindex, Saprobienindex A, unten rechts), jeweils Frühling und Herbst.

Fazit: Der Dorfbach Lauerz indizierte während allen Untersuchungen eine deutliche Belastung, jedoch mit einer Tendenz zur Verbesserung der gewässerökologischen Situation. Tendenziell zeigten 2003 und 2007 mehr Parameter eine Belastung an wie 2011. Bei den drei ersten Untersuchungen (Frühjahr/Herbst 2003, Frühjahr 2007) wurden in erster Linie heterotropher Bewuchs gefunden, vereinzelt Eisensulfid und erhöhte Makroindexwerte. Alle Parameter zusammen lassen auf Einträge aus der Siedlungsentwässerung und/ oder Landwirtschaft schliessen. Bei den drei letzten Untersuchungen waren die gewässerökologischen Bedingungen dann deutlich besser, jedoch indizierte der Saprobienindex noch eine organische Belastung.

229 - Steineräa (Steinen)

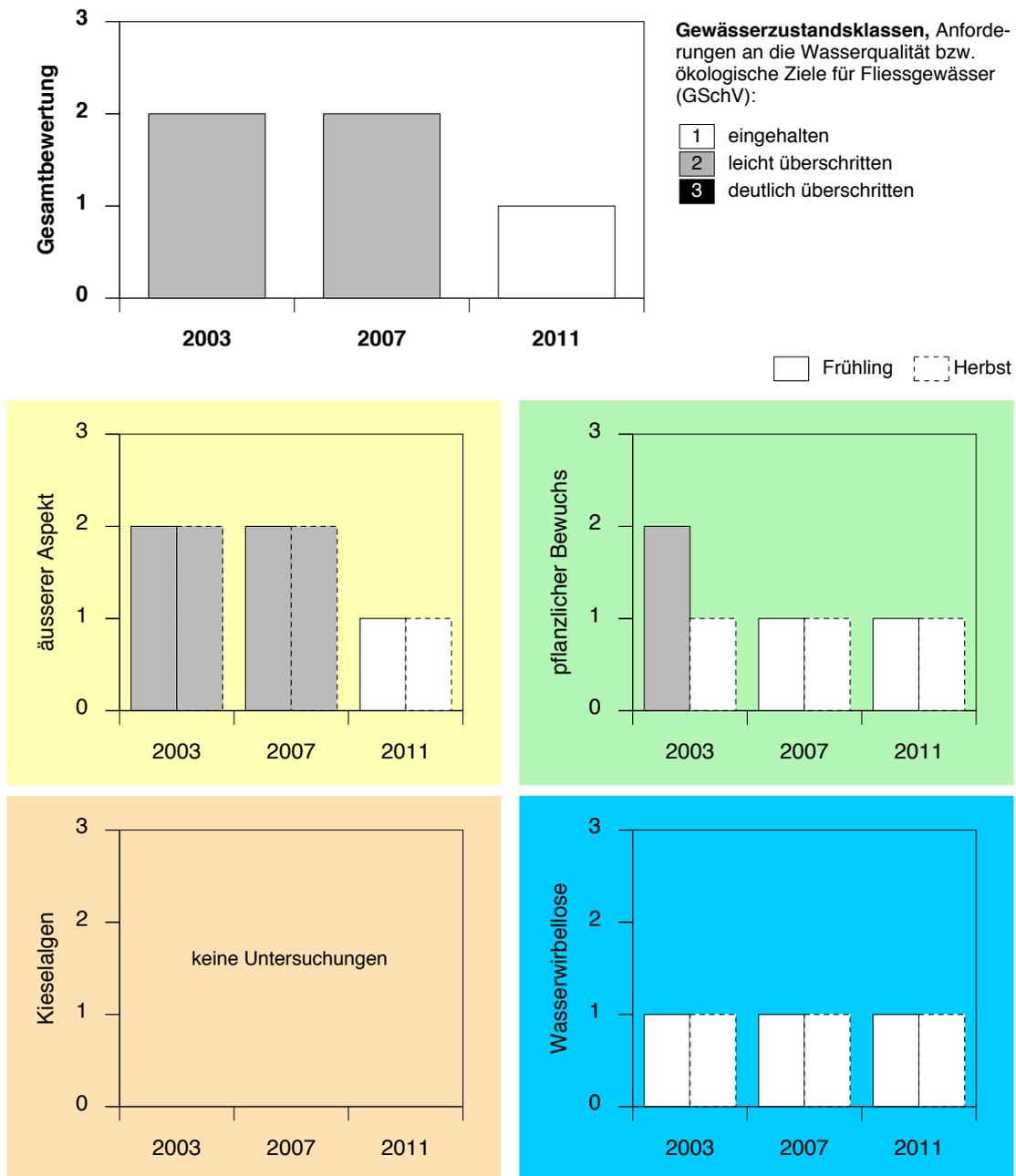


Abb. Anhang 1. Zeitliche Entwicklung der Stelle 229 (Steineräa, Schwyz) im Zeitraum 2000-2011. Grosse Grafik (oben) - Gesamtbewertung: schlechteste Bewertung aus der jeweils Frühjahrs- und Herbstuntersuchung des äusseren Aspekts, pflanzlichen Bewuchs', der Kieselalgen (falls erhoben) sowie der Wasserwirbellosen. Kleine Grafiken: äusserer Aspekt (Mitte links), pflanzl. Bewuchs (Mitte rechts), Kieselalgenindex (DI-CH, unten links) und Wasserwirbellose (Makroindex, Saprobienindex A, unten rechts), jeweils Frühling und Herbst.

Fazit: Die Steineräa ist ein mässig belasteter Fluss. Feststoffe aus der Siedlungsentwässerung sowie heterotropher Bewuchs deuten auf eine Abwassereinleitung hin. Bei der letzten Untersuchung wurden keine Belastungsanzeiger mehr gefunden.

230 - Schorenbach (Steinen)

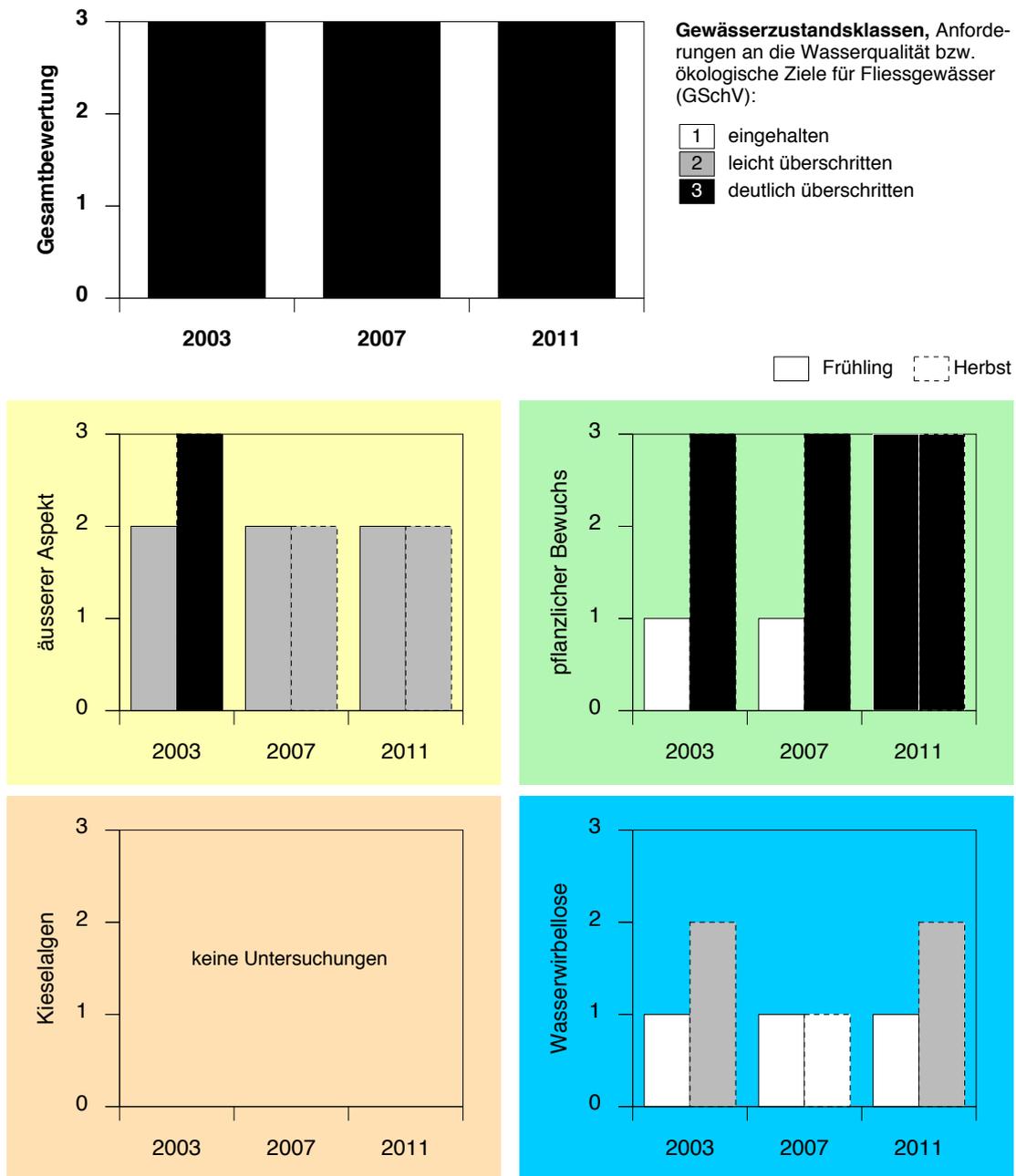


Abb. Anhang 1. Zeitliche Entwicklung der Stelle 230 (Schorenbach, Schwyz) im Zeitraum 2000-2011. Grosse Grafik (oben) - Gesamtbewertung: schlechteste Bewertung aus der jeweils Frühjahrs- und Herbstuntersuchung des äusseren Aspekts, pflanzlichen Bewuchs', der Kieselalgen (falls erhoben) sowie der Wasserwirbellosen. Kleine Grafiken: äusserer Aspekt (Mitte links), pflanzl. Bewuchs (Mitte rechts), Kieselalgenindex (DI-CH, unten links) und Wasserwirbellose (Makroindex, Saprobienindex A, unten rechts), jeweils Frühling und Herbst.

Fazit: Der Schorenbach ist deutlich belastet. Alle gemessenen Parameter indizierten eine mehr (äusserer Aspekt, pflanzlicher Bewuchs) oder weniger (Wasserwirbellose) starke Beeinträchtigung (Landwirtschaft).

231 - Gründelisbach (Schwyz)

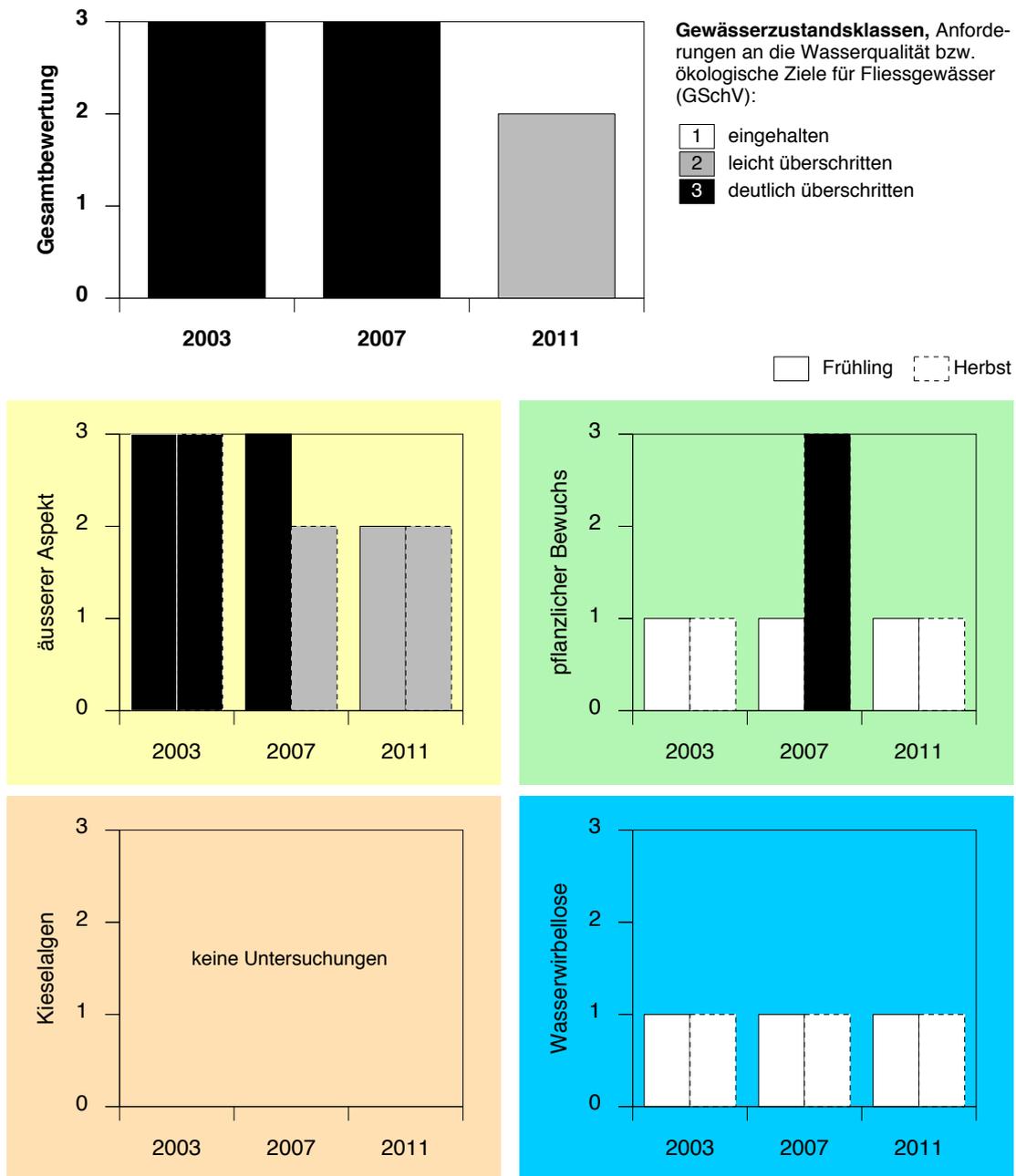


Abb. Anhang 1. Zeitliche Entwicklung der Stelle 231 (Gründelisbach, Schwyz) im Zeitraum 2000-2011. Grosse Grafik (oben) - Gesamtbewertung: schlechteste Bewertung aus der jeweils Frühjahrs- und Herbstuntersuchung des äusseren Aspekts, pflanzlichen Bewuchs', der Kieselalgen (falls erhoben) sowie der Wasserwirbellosen. Kleine Grafiken: äusserer Aspekt (Mitte links), pflanzl. Bewuchs (Mitte rechts), Kieselalgenindex (DI-CH, unten links) und Wasserwirbellose (Makroindex, Saprobienindex A, unten rechts), jeweils Frühling und Herbst.

Fazit: Im Gründelisbach indizierten v.a. die Parameter des äusseren Aspekts eine eindeutige Belastung. Neben landwirtschaftlichen Einträgen kommen Abwassereinleitungen als Ursache in Frage.

232 - Siechenbach (Schwyz)

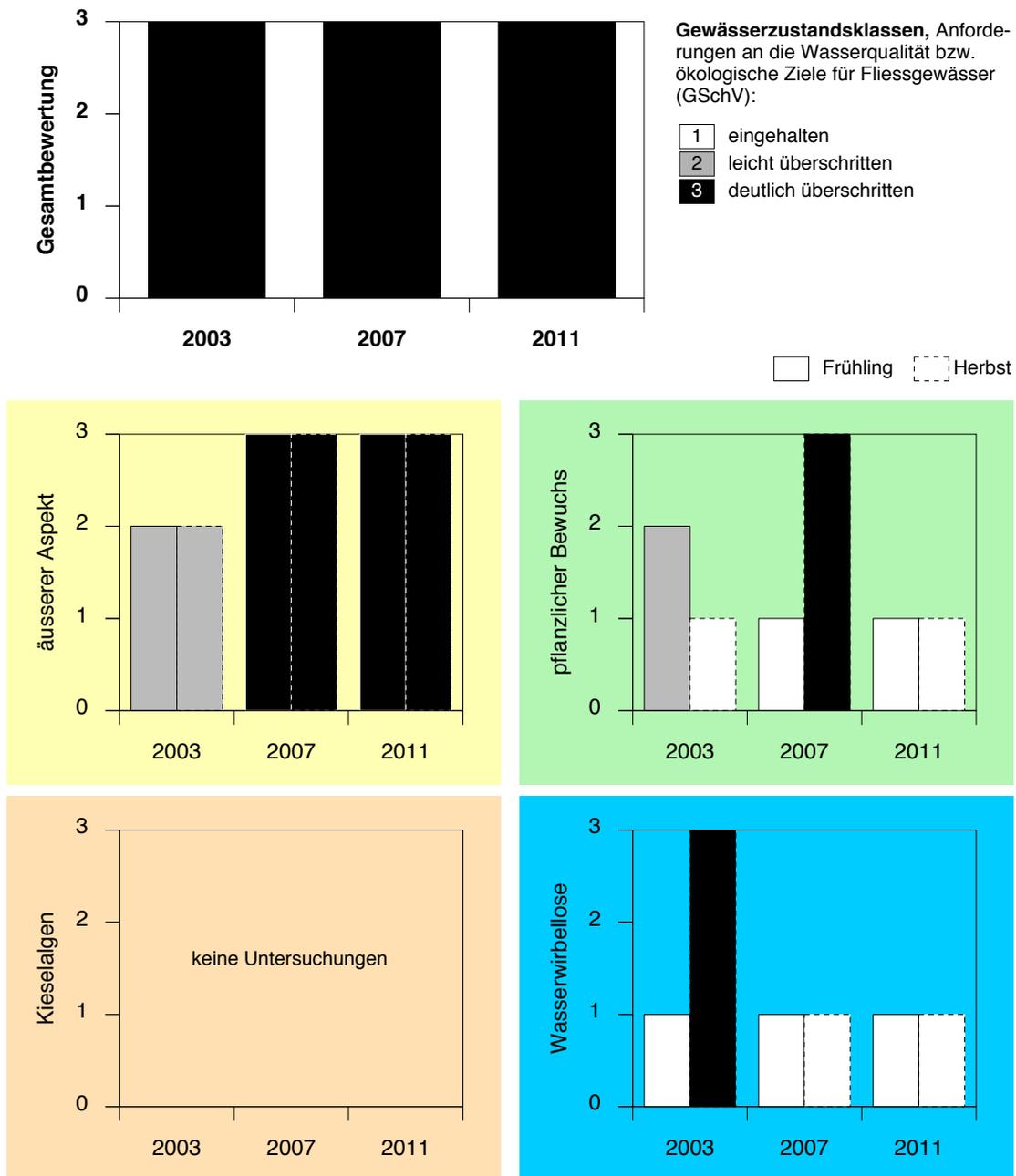


Abb. Anhang 1. Zeitliche Entwicklung der Stelle 232 (Siechenbach, Schwyz) im Zeitraum 2000-2011. Grosse Grafik (oben) - Gesamtbewertung: schlechteste Bewertung aus der jeweils Frühjahrs- und Herbstuntersuchung des äusseren Aspekts, pflanzlichen Bewuchs', der Kieselalgen (falls erhoben) sowie der Wasserwirbellosen. Kleine Grafiken: äusserer Aspekt (Mitte links), pflanzl. Bewuchs (Mitte rechts), Kieselalgenindex (DI-CH, unten links) und Wasserwirbellose (Makroindex, Saprobienindex A, unten rechts), jeweils Frühling und Herbst.

Fazit: Der Siechenbach war deutlich belastet. Insbesondere das Schaumvorkommen war sehr gross. Die Ursache des Schaums ist unbekannt. Zeitweise trat eine erhöhte Algendichte auf, die auf das monotone Gerinne, einen fehlenden Geschiebetrieb sowie geringe Beschattung zurückführbar ist.

233 - Sihl (Unteriberg)

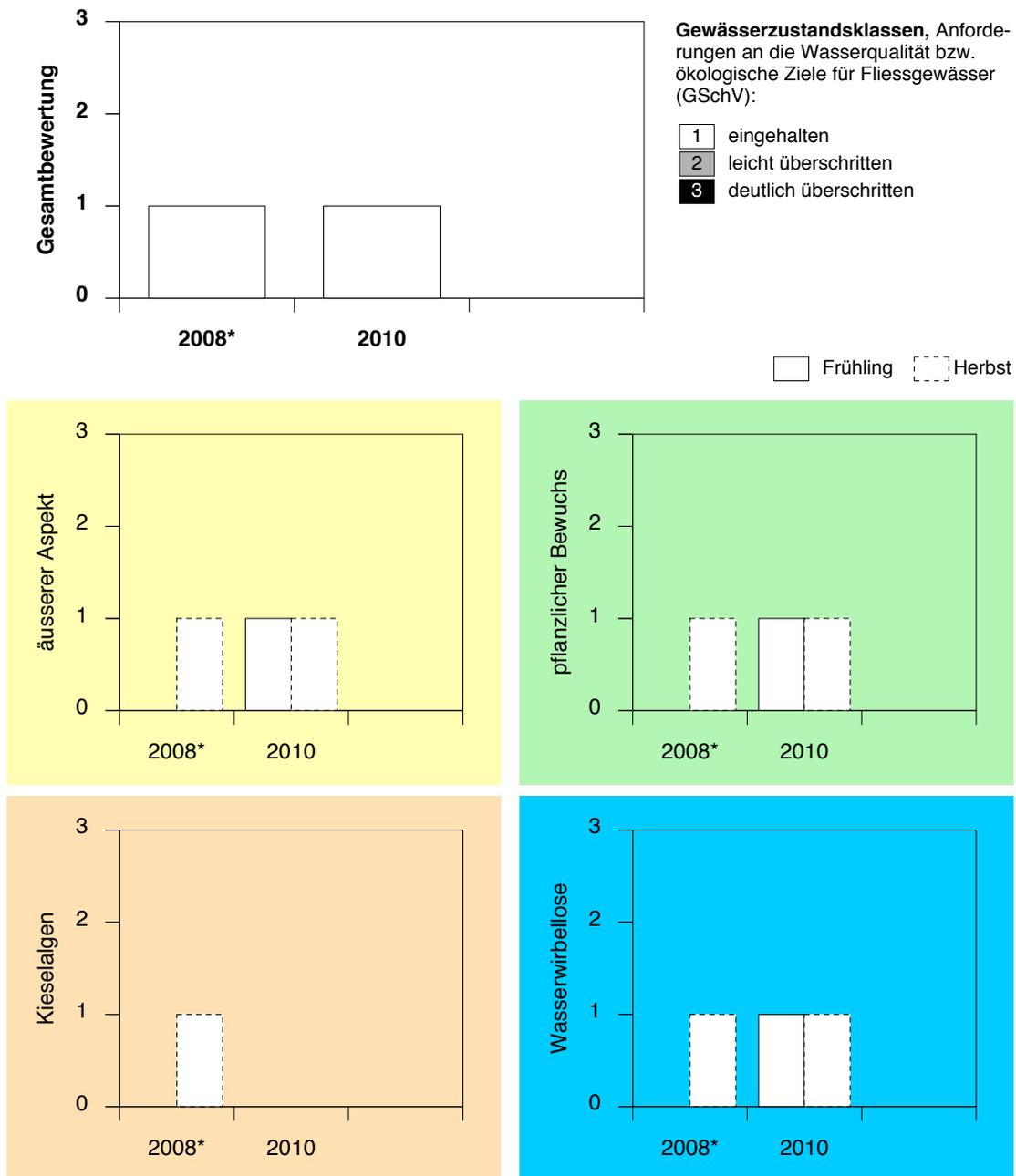


Abb. Anhang 1. Zeitliche Entwicklung der Stelle 233 (Sihl, Schwyz) im Zeitraum 2000-2011. Grosse Grafik (oben) - Gesamtbewertung: schlechteste Bewertung aus der jeweils Frühjahrs- und Herbstuntersuchung des äusseren Aspekts, pflanzlichen Bewuchs', der Kieselalgen (falls erhoben) sowie der Wasserwirbellosen. Kleine Grafiken: äusserer Aspekt (Mitte links), pflanzl. Bewuchs (Mitte rechts), Kieselalgenindex (DI-CH, unten links) und Wasserwirbellose (Makroindex, Saprobienindex A, unten rechts), jeweils Frühling und Herbst. *Daten aus Bericht "AquaPlus (2008): Sprengstoffproblematik Sihl, Auswirkungen Ökologie. Im Auftrag des Amts für Umweltschutz Kanton Schwyz.

Fazit: Die Sihl war an der Stelle 233 nicht belastet.

234 - Sihl (Unteriberg)

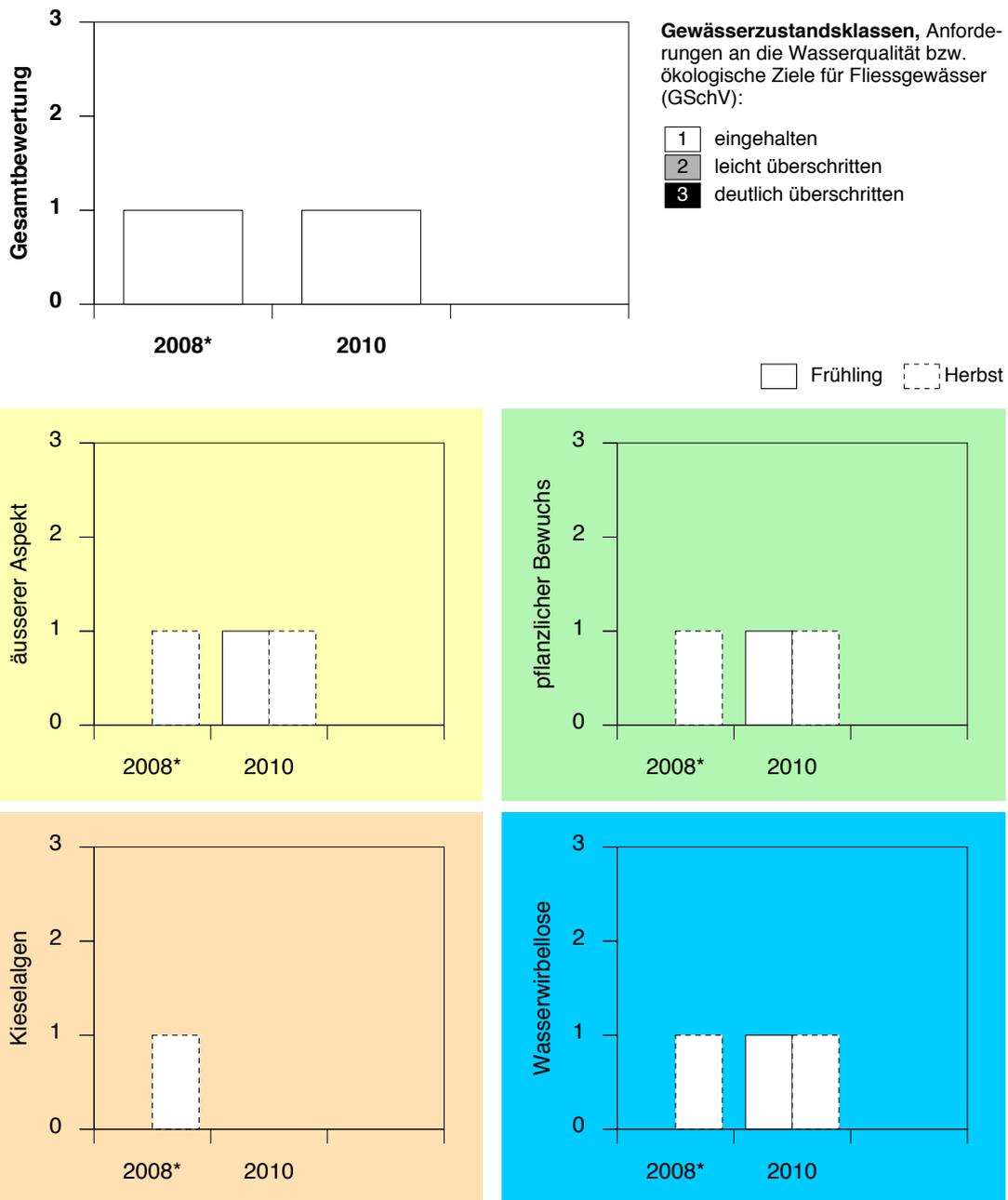


Abb. Anhang 1. Zeitliche Entwicklung der Stelle 234 (Sihl, Schwyz) im Zeitraum 2000-2011. Grosse Grafik (oben) - Gesamtbewertung: schlechteste Bewertung aus der jeweils Frühjahrs- und Herbstuntersuchung des äusseren Aspekts, pflanzlichen Bewuchs', der Kieselalgen (falls erhoben) sowie der Wasserwirbellosen. Kleine Grafiken: äusserer Aspekt (Mitte links), pflanzl. Bewuchs (Mitte rechts), Kieselalgenindex (DI-CH, unten links) und Wasserwirbellose (Makroindex, Saprobienindex A, unten rechts), jeweils Frühling und Herbst. *Daten aus Bericht "AquaPlus (2008): Sprengstoffproblematik Sihl, Auswirkungen Ökologie. Im Auftrag des Amts für Umweltschutz Kanton Schwyz.

Fazit: Die Sihl war an der Stelle 234 nicht belastet.