

Stelle 123: Sihl bei Sihlbrugg



Messstelle	
Koordinaten	686284 / 230301
Höhenlage	530 m ü. M.
Abfluss	Q _{mittel} 6.0 m ³ /s
	Q ₃₄₇ 2.5 m ³ /s
Gefälle	0.8 %
Gewässertyp	Wenig steiler, kleiner Fluss des kollinen, karbonatischen Mittellands
Vegetationstyp	sehr grosser Moos-Typ

Einzugsgebiet	
Fläche total	137.1 km ²
Wald	59.0 km ²
Landwirtschaft	65.1 km ²
Gewässer	1.4 km ²
unproduktive Flächen	3.6 km ²
Siedlungsflächen	8.0 km ²

Quelle: Arealstatistik 92/97 GEOSTAT

Methoden

Informationen zu den Messtellen, zum Messprogramm und den Beurteilungsmethoden: www.wasser.zh.ch/fg_methoden

* NO₂: Zielvorgabe für Stellen mit Chloridgehalt < 10 mg Cl/l

** PO₄: Zielvorgabe für Stellen unterhalb von Seen

Anthropogene Belastung	
Anteil gereinigtes Abwasser am Gesamtabfluss	0 - 5 %
Abflussverhältnisse	mässig
Ökomorphologie Messstelle	stark beeinträchtigt
Ökomorphologie Umgebung 1 km ²	wenig beeinträchtigt

ARA im Einzugsgebiet	
ARA	EMV
Hirzel	-

Massnahmen

Zur Elimination von Mikroverunreinigungen (EMV) werden ausgewählte ARA mit einer zusätzlichen Reinigungsstufe ausgerüstet. Die Auswahl der Anlage und die zeitliche Umsetzung hängt von der Anzahl angeschlossener Einwohner, der Lage und der Grösse des Vorfluters ab.

Beurteilung der Gewässerqualität

Stelle 123: Sihl bei Sihlbrugg

Daten Nährstoffe bis 1993

Kenngrösse	Zielvorgabe	76-77	78-79	80-81	82-83	84-85	86-87	88-89	90-91	92-93
Ammonium (T<10°C)	0.4 mg NH ₄ -N/l					0.26			0.14	
Ammonium (T≥10°C)	0.2 mg NH ₄ -N/l	0.05				0.11			0.04	
Nitrit *	0.02 mg NO ₂ -N/l	0.046				0.052			0.027	
Nitrat	5.6 mg NO ₃ -N/l	1.34				1.50			1.40	
Phosphat **	0.08 mg PO ₄ -P/l	0.436				0.170			0.081	
Gesamtposphor **	0.14 mg Ges-P/l	0.568				0.196			0.171	
DOC	4.0 mg C/l					7.04			6.26	
BSB ₅	4.0 mg O ₂ /l	1.67				3.68			4.97	