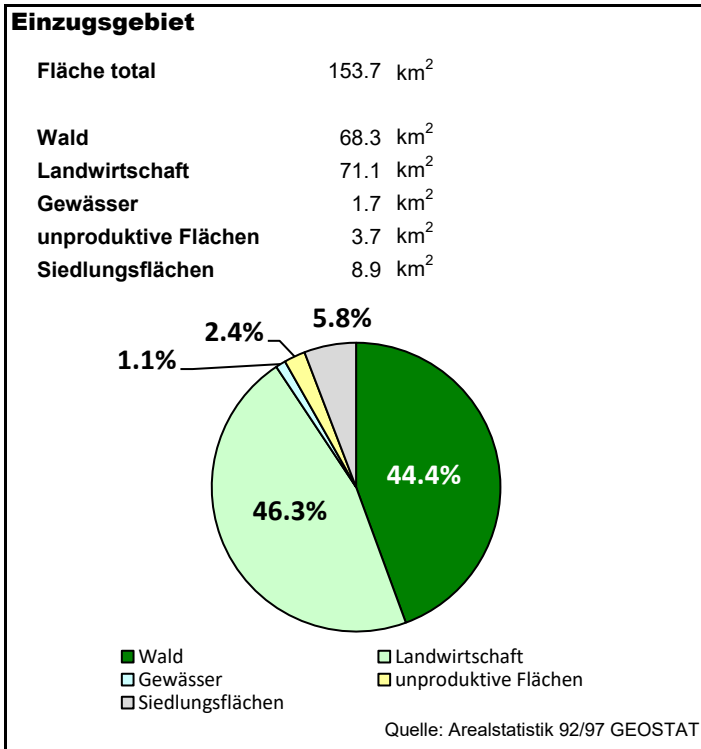


Stelle 497: Sihl bei Sihlwald



Messstelle	
Koordinaten	684800 / 235695
Höhenlage	483 m ü. M.
Abfluss	Q _{mittel} 6.2 m ³ /s
	Q ₃₄₇ 2.6 m ³ /s
Gefälle	0.1 %
Gewässertyp	Flacher, kleiner Fluss des kollinen, karbonatischen Mittellands
Vegetationstyp	vegetationsarmer Typ



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 Messtelle	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 497: Sihl bei Sihlwald

Kenngrösse	Zielvorgabe	76-77	78-79	80-81	82-83	84-85	86-87	88-89	90-91	92-93	94-95	96-97	98-99	00-01	02-03	04-05	06-07	08-09	10-11	12-13	14-15	16-17	2018
Nährstoffe																							
Ammonium (T<10°C)	0.4 mg NH ₄ -N/l																0.04						
Ammonium (T≥10°C)	0.2 mg NH ₄ -N/l																0.04						
Nitrit *	0.02 mg NO ₂ -N/l																0.008						
Nitrat	5.6 mg NO ₃ -N/l																1.29						
Phosphat **	0.08 mg PO ₄ -P/l																0.014						
Gesamtphosphor **	0.14 mg Ges-P/l																0.047						
DOC	4.0 mg C/l																4.11						
BSB ₅	4.0 mg O ₂ /l																						
Pestizide und andere Mikroverunreinigungen: Auswertung nach Stoffgruppen																							
Anford. GSchV	Werte ≥0.1 µg/l																0.00						
Fungizide	Quotient < 1																0.0						
Herbizide	Quotient < 1																0.3						
Insektizide	Quotient < 1																0.0						
Indikatorstoffe ARA	Quotient < 1																						
Pestizide und andere Mikroverunreinigungen: Auswertung nach Organismengruppen																							
Algen/Wasserpflanzen	Quotient < 1																0.3						
Wirbellose	Quotient < 1																0.0						
Fische	Quotient < 1																0.0						
Sediment																							
Blei (Pb)	100 mg /kg TS																13.5						
Cadmium (Cd)	1.5 mg /kg TS																0.18						
Chrom (Cr)	100 mg /kg TS																35.8						
Kupfer (Cu)	60 mg /kg TS																20.5						
Nickel(Ni)	50 mg /kg TS																27.8						
Quecksilber (Hg)	1 mg /kg TS																0.05						
Zink (Zn)	200 mg /kg TS																84.6						
PCB	20 µg /kg TS																						
PAK	3 mg /kg TS																						
Kolmation	<2 Punkte																1.0						
Biologie																							
Kieselalgen	Index < 4.5																2.6						
Wasserpflanzen	Index > 0.6																						
Wirbellose Ref ZH	Index < 0.31																0.30						
Wirbellose IBCH (IBGN)	Index > 12																12.0						
Wirbellose SPEAR	Index > 32																49.3						
Fische	Index < 3																2.0						