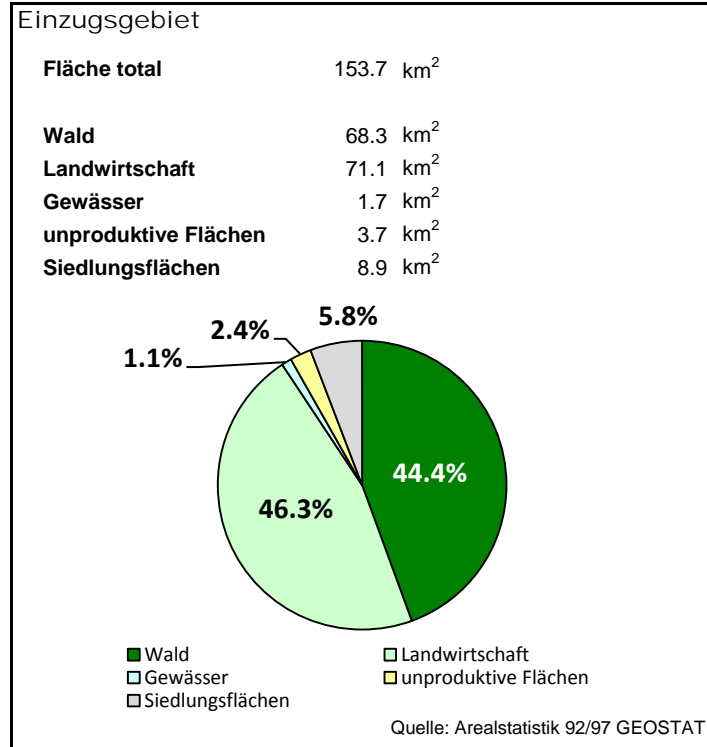


# Stelle 497: Sihl bei Sihlwald



Messstelle	
<b>Koordinaten</b>	684800 / 235695
<b>Höhenlage</b>	483 m ü. M.
<b>Abfluss</b>	Q <sub>mittel</sub> 6.2 m <sup>3</sup> /s Q <sub>347</sub> 2.6 m <sup>3</sup> /s
<b>Gefälle</b>	0.1 %
<b>Gewässertyp</b>	Flacher, kleiner Fluss des kollinen, karbonatischen Mittellands
<b>Vegetationstyp</b>	Moose



**Methoden**

Informationen zu den Messtellen, zum Messprogramm und den Beurteilungsmethoden: [www.wasser.zh.ch/fg\\_methoden](http://www.wasser.zh.ch/fg_methoden)

NO<sub>2</sub>: Zielvorgabe für Stellen mit Chloridgehalt < 10 mg Cl/l  
 P: 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 <sup>2</sup>	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	18-19
<b>Nährstoffe</b>																							
Ammonium (T<10°C)	0.4 mg NH <sub>4</sub> -N/l																0.04						
Ammonium (T≥10°C)	0.2 mg NH <sub>4</sub> -N/l																0.04						
Nitrit *	0.02 mg NO <sub>2</sub> -N/l																0.008						
Nitrat	5.6 mg NO <sub>3</sub> -N/l																1.29						
Phosphat **	0.08 mg Ges-P/l																0.014						
Gesamtphosphor **	0.14 mg Ges-P/l																0.047						
DOC	4.0 mg C/l																4.11						
BSB <sub>5</sub>	4.0 mg O <sub>2</sub> /l																						
<b>Pestizide und andere Mikroverunreinigungen: Auswertung nach Stoffgruppen</b>																							
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																						
<b>Pestizide und andere Mikroverunreinigungen: Auswertung nach Organismengruppen</b>																							
Algen/Wasserpflanzen	Quotient < 1																0.3						
Wirbellose	Quotient < 1																0.0						
Fische	Quotient < 1																0.0						
<b>Sediment</b>																							
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						
<b>Biologie</b>																							
Kieselalgen	<4.5 Punkte																2.6						
Wasserpflanzen	<2 Punkte																2.0						
Wirbellose Ref ZH	<0.3 Punkte																0.3						
Wirbellose IBCH (IBGN)	>16 Punkte																15.0						
Wirbellose SPEAR	>33 Punkte																49.3						
Fische	<5 Punkte																2.0						