

Stelle 498: Dorfbach Langnau am Albis



Messstelle	
Koordinaten	683280 / 237998
Höhenlage	489 m ü. M.
Abfluss	Q _{mittel} 0.1 m ³ /s
	Q ₃₄₇ 4 l/s
Gefälle	8.2 %
Gewässertyp	Steiler, mittlerer Bach des kollinen, karbonatischen Mittellands
Vegetationstyp	vegetationsarmer Typ

Einzugsgebiet	
Fläche total	2.5 km ²
Wald	0.8 km ²
Landwirtschaft	0.9 km ²
Gewässer	0.0 km ²
unproduktive Flächen	0.1 km ²
Siedlungsflächen	0.7 km ²

Category	Percentage
Wald	33.3%
Landwirtschaft	29.2%
Siedlungsflächen	2.0%
unproduktive Flächen	0.0%
Gewässer	35.5%

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 > 20 mg Cl/l

** PO₄: Zielvorgabe für Stellen unterhalb von Seen

Anthropogene Belastung	
Anteil gereinigtes Abwasser am Gesamtabfluss	0 %
Abflussverhältnisse	sehr gut
Ökomorphologie Messstelle	naturfremd
Ökomorphologie Umgebung 1 km ²	naturfremd

ARA im Einzugsgebiet

keine



Beurteilung der Gewässerqualität

Stelle 498: Dorfbach Langnau am Albis

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																0.010						
Nitrat	5.6 mg NO ₃ -N/l																2.16						
Phosphat **	0.08 mg PO ₄ -P/l																0.011						
Gesamtphosphor **	0.14 mg Ges-P/l																0.025						
DOC	4.0 mg C/l																2.16						
BSB ₅	4.0 mg O ₂ /l																						
Pestizide und andere Mikroverunreinigungen: Auswertung nach Stoffgruppen																							
Anford. GSchV	Werte ≥0.1 µg/l																0.31						
Fungizide	Quotient < 1																0.0						
Herbizide	Quotient < 1																1.4						
Insektizide	Quotient < 1																0.0						
Indikatorstoffe ARA	Quotient < 1																						
Pestizide und andere Mikroverunreinigungen: Auswertung nach Organismengruppen																							
Algen/Wasserpflanzen	Quotient < 1																6.6						
Wirbellose	Quotient < 1																0.1						
Fische	Quotient < 1																0.0						
Sediment																							
Blei (Pb)	100 mg /kg TS																29.7						
Cadmium (Cd)	1.5 mg /kg TS																0.24						
Chrom (Cr)	100 mg /kg TS																41.8						
Kupfer (Cu)	60 mg /kg TS																63.7						
Nickel(Ni)	50 mg /kg TS																32.2						
Quecksilber (Hg)	1 mg /kg TS																0.17						
Zink (Zn)	200 mg /kg TS																170						
PCB	20 µg /kg TS																						
PAK	3 mg /kg TS																						
Kolmation	<2 Punkte																2.0						
Biologie																							
Kieselalgen	Index < 4.5																2.6						
Wasserpflanzen	Index > 0.6																						
Wirbellose Ref ZH	Index < 0.31																0.48						
Wirbellose IBCH (IBGN)	Index > 12																13.0						
Wirbellose SPEAR	Index > 32																48.8						
Fische	Index < 3																2.0						