

# Stelle 499: Gontenbach



Messstelle	
<b>Koordinaten</b>	682436 / 239289
<b>Höhenlage</b>	469 m ü. M.
<b>Abfluss</b>	Q <sub>mittel</sub> 0.04 m <sup>3</sup> /s Q <sub>347</sub> 3 l/s
<b>Gefälle</b>	6.5 %
<b>Gewässertyp</b>	Steiler, kleiner Bach des kollinen, karbonatischen Mittellands
<b>Vegetationstyp</b>	Moose

Einzugsgebiet	
<b>Fläche total</b>	1.8 km <sup>2</sup>
<b>Wald</b>	1.0 km <sup>2</sup>
<b>Landwirtschaft</b>	0.4 km <sup>2</sup>
<b>Gewässer</b>	0.00 km <sup>2</sup>
<b>unproduktive Flächen</b>	0.00 km <sup>2</sup>
<b>Siedlungsflächen</b>	0.3 km <sup>2</sup>

Category	Percentage
Wald	58.8%
Landwirtschaft	19.3%
Siedlungsflächen	21.9%
Gewässer	0.0%
unproduktive Flächen	0.0%

Quelle: Arealstatistik 92/97 GEOSTAT

**Methoden**

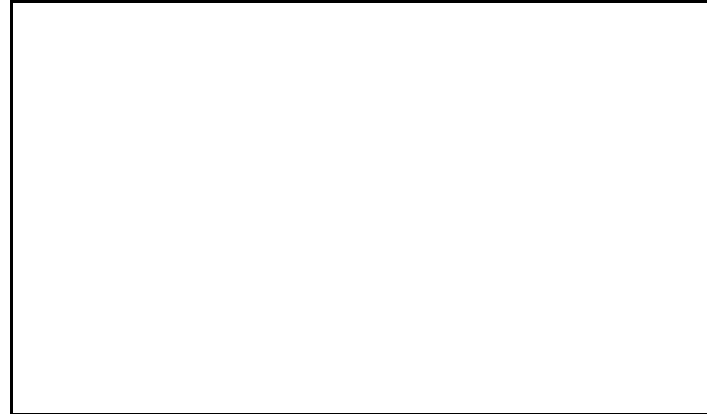
Informationen zu den Messtellen, zum Messprogramm und den Beurteilungsmethoden: [www.wasser.zh.ch/fg\\_methoden](http://www.wasser.zh.ch/fg_methoden)

NO<sub>2</sub>: Zielvorgabe für Stellen mit Chloridgehalt 10 - 20 mg Cl/l  
 P: Zielvorgabe für Stellen unterhalb von Seen

Anthropogene Belastung	
Anteil gereinigtes Abwasser am Gesamtabfluss	0 %
Abflussverhältnisse	sehr gut
Ökomorphologie Messstelle	wenig beeinträchtigt
Ökomorphologie Umgebung 1 km <sup>2</sup>	stark beeinträchtigt

**ARA im Einzugsgebiet**

**keine**



# Beurteilung der Gewässerqualität

Stelle 499: Gontenbach

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																0.03						
Nitrit *	0.05 mg NO <sub>2</sub> -N/l																0.005						
Nitrat	5.6 mg NO <sub>3</sub> -N/l																2.17						
Phosphat **	0.08 mg Ges-P/l																0.008						
Gesamtphosphor **	0.14 mg Ges-P/l																0.017						
DOC	4.0 mg C/l																2.34						
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																0.06						
Fungizide	Quotient < 1																0.0						
Herbizide	Quotient < 1																0.0						
Insektizide	Quotient < 1																0.0						
Indikatorstoffe ARA	Quotient < 1																						
<b>Pestizide und andere Mikroverunreinigungen: Auswertung nach Organismengruppen</b>																							
Algen/Wasserpflanzen	Quotient < 1																0.0						
Wirbellose	Quotient < 1																0.0						
Fische	Quotient < 1																0.0						
<b>Sediment</b>																							
Blei (Pb)	100 mg /kg TS																10.9						
Cadmium (Cd)	1.5 mg /kg TS																0.19						
Chrom (Cr)	100 mg /kg TS																38.9						
Kupfer (Cu)	60 mg /kg TS																27.0						
Nickel(Ni)	50 mg /kg TS																34.9						
Quecksilber (Hg)	1 mg /kg TS																0.08						
Zink (Zn)	200 mg /kg TS																123						
PCB	20 µg /kg TS																						
PAK	3 mg /kg TS																						
Kolmation	<2 Punkte																1.8						
<b>Biologie</b>																							
Kieselalgen	<4.5 Punkte																4.2						
Wasserpflanzen	<2 Punkte																3.0						
Wirbellose Ref ZH	<0.3 Punkte																0.4						
Wirbellose IBCH (IBGN)	>16 Punkte																13.0						
Wirbellose SPEAR	>33 Punkte																53.7						
Fische	<5 Punkte																2.0						