

Stelle 129: Jonen nach ARA Hausen



Messstelle	
Koordinaten	681700 / 232615
Höhenlage	587 m ü. M.
Abfluss	Q _{mittel} 0.2 m ³ /s Q ₃₄₇ 0.03 m ³ /s
Gefälle	0.4 %
Gewässertyp	Flacher, grosser Bach des kollinen, karbonatischen Mittellands
Vegetationstyp	mittlerer Helophyten-Typ

Einzugsgebiet	
Fläche total	8.5 km ²
Wald	2.4 km ²
Landwirtschaft	5.0 km ²
Gewässer	0.02 km ²
unproduktive Flächen	0.01 km ²
Siedlungsflächen	1.1 km ²

Landnutzung	Anteil (%)
Wald	28.0%
Landwirtschaft	58.9%
Siedlungsflächen	12.7%
Gewässer	0.2%
unproduktive Flächen	0.1%

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	> 50 %
Abflussverhältnisse	sehr gut
Ökomorphologie Messstelle	naturfremd
Ökomorphologie Umgebung 1 km ²	stark beeinträchtigt

ARA im Einzugsgebiet	
ARA	EMV
Hausen	2030

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 129: Jonen nach ARA Hausen

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	0.01				2.86			3.13	
Ammonium (T≥10°C)	0.2 mg NH ₄ -N/l	0.65	0.72			2.79			2.30	
Nitrit *	0.1 mg NO ₂ -N/l	0.155	0.072			0.172			0.188	
Nitrat	5.6 mg NO ₃ -N/l	3.18	3.44			3.96			3.24	
Phosphat **	0.08 mg PO ₄ -P/l	0.651	0.452			1.380			0.412	
Gesamtposphor **	0.14 mg Ges-P/l	1.008	0.626			1.595			0.693	
DOC	4.0 mg C/l					6.86			5.93	
BSB ₅	4.0 mg O ₂ /l	1.50	4.70			8.28			9.11	