

# Stelle 155: Reppisch nach ARA Birmensdorf



Messstelle	
Koordinaten	673867 / 246465
Höhenlage	453 m ü. M.
Abfluss	Q <sub>mittel</sub> 0.9 m <sup>3</sup> /s
	Q <sub>347</sub> 0.2 m <sup>3</sup> /s
Gefälle	0.3 %
Gewässertyp	Flacher, grosser Bach des kollinen, karbonatischen Mittellands
Vegetationstyp	vegetationsarmer Typ

Einzugsgebiet	
Fläche total	46.4 km <sup>2</sup>
Wald	18.0 km <sup>2</sup>
Landwirtschaft	21.4 km <sup>2</sup>
Gewässer	0.7 km <sup>2</sup>
unproduktive Flächen	0.2 km <sup>2</sup>
Siedlungsflächen	6.2 km <sup>2</sup>

  

Landnutzung	Anteil (%)
Wald	38.7%
Landwirtschaft	46.0%
Gewässer	13.4%
Siedlungsflächen	1.5%
unproduktive Flächen	0.4%

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 > 20 mg Cl/l

\*\* PO<sub>4</sub>: Zielvorgabe für Stellen unterhalb von Seen

Anthropogene Belastung	
Anteil gereinigtes Abwasser am Gesamtabfluss	30 - 50 %
Abflussverhältnisse	gut
Ökomorphologie Messstelle	stark beeinträchtigt
Ökomorphologie Umgebung 1 km <sup>2</sup>	wenig beeinträchtigt

ARA im Einzugsgebiet	
ARA	EMV
Birmensdorf	2035

**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

### 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 <sub>4</sub> -N/l	0.13				0.26			0.46	
Ammonium (T≥10°C)	0.2 mg NH <sub>4</sub> -N/l					0.05			0.08	
Nitrit *	0.1 mg NO <sub>2</sub> -N/l	0.058				0.036			0.057	
Nitrat	5.6 mg NO <sub>3</sub> -N/l	6.67				7.69			8.86	
Phosphat **	0.08 mg PO <sub>4</sub> -P/l	1.210				2.845			0.788	
Gesamtposphor **	0.14 mg Ges-P/l	4.220				3.250			0.862	
DOC	4.0 mg C/l					6.56			4.32	
BSB <sub>5</sub>	4.0 mg O <sub>2</sub> /l					5.08			4.89	

## Stelle 155: Reppisch nach ARA Birmensdorf