## GZÜV Fließgewässer 2022

# Auswertung gemäß Qualitätszielverordnung Ökologie Oberflächengewässer allgemein physikalisch-chemische Parameter

	Temperatur 98% Perzentil	O2 -Sättigung 80 - 120%	pH 6 - 9	BSB5 90% Perzentil	DOC 90% Perzentil	PO4-P 90% Perzentil	NO3-N 90%-Perzentil	Chlorid Mittelwert
	00701 012011111	.2070		00701 012011	00701 012011	00701 012011411	00701 012011411	
Alter Rhein / Höchst	sehr gut	nicht eingehalten	eingehalten	sehr gut	sehr gut	sehr gut	sehr gut	eingehalten
Bregenzerach / Bregenz	sehr gut	eingehalten	eingehalten	sehr gut	sehr gut	sehr gut	sehr gut	eingehalten
Breitach, uh. Schwarzwasserbach	gut	eingehalten	eingehalten	sehr gut	sehr gut	gut	sehr gut	eingehalten
Dornbirnerach, Lauterach	gut	eingehalten	eingehalten	sehr gut	sehr gut	gut	sehr gut	eingehalten
III, Feldkirch	sehr gut	eingehalten	eingehalten	sehr gut	sehr gut	sehr gut	sehr gut	eingehalten
Leiblach / Hörbranz	gut	eingehalten	eingehalten	sehr gut	gut	sehr gut	sehr gut	eingehalten
Neuer Rhein / Fußach	sehr gut	eingehalten	eingehalten	sehr gut	sehr gut	sehr gut	sehr gut	eingehalten
Frutz, Bad Laterns	gut	eingehalten	eingehalten	gut	gut	sehr gut	sehr gut	eingehalten
Dornbirnerach, oh. Schwarzach, uh. Fußenauerka	nal nicht eingehalten	eingehalten	eingehalten	sehr gut	sehr gut	gut	gut	eingehalten
Lauterach, Hard oh. Regenüberlaufbecken	sehr gut	nicht eingehalten	eingehalten	sehr gut	sehr gut	sehr gut	sehr gut	eingehalten
Lauterach, Hard Sternen	sehr gut	eingehalten	eingehalten	sehr gut	sehr gut	sehr gut	sehr gut	eingehalten
Koblacher Kanal, oh. ARA	gut	eingehalten	eingehalten	sehr gut	sehr gut	nicht eingehalten	sehr gut	eingehalten
Rheintalbinnenkanal, Rheinhof/oh. Emsbach	nicht eingehalten	nicht eingehalten	eingehalten	sehr gut	sehr gut	sehr gut	gut	eingehalten
Rheintalbinnenkanal, Schmitter	sehr gut	eingehalten	eingehalten	sehr gut	sehr gut	sehr gut	gut	eingehalten

### Anmerkung zu Einstufungen:

nach Qualtitätszielverordnung Ökologie:

sehr gut - die Richtwerte für den sehr guten Zustand werden eingehalten

gut - die Richtwerte für den guten Zustand werden eingehalten

nicht eingehalten - die Richtwerte für den guten Zustand werden überschritten

pH...pH-Wert

BSB5...biochemischer Sauerstoffbedarf in 5 Tagen

DOC...gelöster organisch gebundener Kohlenstoff

PO4-P...Orthophosphat

NO3-N...Nitrat-Stickstoff

# Auswertung gemäß Qualitätszielverordnung Chemie Oberflächengewässer Schadstoffe

	NH4-N	NO2-N	
	Mittelwert	Mittelwert	
Alter Rhein / Höchst	eingehalten	eingehalten	
Bregenzerach / Bregenz	eingehalten	eingehalten	
Breitach, uh. Schwarzwasserbach	eingehalten	eingehalten	
Dornbirnerach, Lauterach	eingehalten	eingehalten	
III, Feldkirch	eingehalten	eingehalten	
Leiblach / Hörbranz	eingehalten	eingehalten	
Neuer Rhein / Fußach	eingehalten	eingehalten	
Frutz, Bad Laterns	eingehalten	eingehalten	
Dornbirnerach, oh. Schwarzach, uh. Fußenauerkanal	eingehalten	eingehalten	
Lauterach, Hard oh. Regenüberlaufbecken	eingehalten	eingehalten	
Lauterach, Hard Sternen	eingehalten	eingehalten	
Koblacher Kanal, oh. ARA	eingehalten	eingehalten	
Rheintalbinnenkanal, Rheinhof/oh. Emsbach	eingehalten	eingehalten	
Rheintalbinnenkanal, Schmitter	eingehalten	eingehalten	

### Anmerkung zu Einstufungen:

nach Qualtitätszielverordnung Chemie:

eingehalten - die Umweltqualitätsnormen für den guten Zustand werden eingehalten nicht eingehalten - die Umweltqualitätsnormen für den guten Zustand werden überschritten

#### Zeichenerklärung:

NH4-N...Ammonium-Stickstoff NO2.N...Nitrit-Stickstoff

### Metalle

Motalio	Arsen gelöst	Blei gelöst JD-UQN und	Cadmium gelöst JD-UQN und	Chrom gelöst	Kupfer gelöst	Nickel gelöst JD-UQN und	Quecksilber gelöst JD-UQN und	Selen gelöst	Zink gelöst
	JD-UQN	ZHK-UQN	ZHK-UQN	JD-UQN	JD-UQN	ZHK-UQN	ZHK-UQN	JD-UQN	JD-UQN
Alter Rhein / Höchst	eingehalten	eingehalten	eingehalten	eingehalten	eingehalten	eingehalten	eingehalten	eingehalten	eingehalten
Bregenzerach / Bregenz	eingehalten	eingehalten	eingehalten	eingehalten	eingehalten	eingehalten	eingehalten	eingehalten	eingehalten
Breitach, uh. Schwarzwasserbach	eingehalten	eingehalten	eingehalten	eingehalten	eingehalten	eingehalten	eingehalten	eingehalten	eingehalten
Dornbirnerach, Lauterach	eingehalten	eingehalten	eingehalten	eingehalten	eingehalten	eingehalten	eingehalten	eingehalten	eingehalten
III, Feldkirch	eingehalten	eingehalten	eingehalten	eingehalten	eingehalten	eingehalten	eingehalten	eingehalten	eingehalten
Leiblach / Hörbranz	eingehalten	eingehalten	eingehalten	eingehalten	eingehalten	eingehalten	eingehalten	eingehalten	eingehalten
Neuer Rhein / Fußach	eingehalten	eingehalten	eingehalten	eingehalten	eingehalten	eingehalten	eingehalten	eingehalten	eingehalten

# **GZÜV Vorarlberg 2022**

	Gewässer	Stelle	MZB	РНВ
	Alter Rhein	Höchst (s)	schlecht	gut
	Bregenzerach	Bezau Schwimmbad	gut	sehr gut
	Bregenzerach	Bregenz	gut	sehr gut
052	Breitach	uh Schwarzwasserbach	gut	gut
7	Dabaladabach	Gais	mäßig	gut
3	Dornbirnerach	Lauterach	gut	gut
<b>GZ</b>	Dornbirnerach	oh Schwarzach, uh Fussenauerkanal	unbefriedigend	gut
<u>le</u> r	Frutz	Bad Laterns	sehr gut	sehr gut
	Gemstelbach	oh Breitach	sehr gut	sehr gut
l e	III	Feldkirch	mäßig	sehr gut
ah	Koblacher Kanal	oh ARA (s)	schlecht	gut**
٦ ٣	Lauterach	Hard oh Regenentlastung (s)	unbefriedigend	sehr gut**
' <u>E</u>	Lauterach	Hard Sternen (s)	unbefriedigend	gut
Jer	Leiblach	Hörbranz	mäßig	sehr gut
l ğ	Nafla	oh Mühlbach Rankweil	mäßig	gut
epi	Neuer Rhein	Fussach	unbefriedigend*	gut
Erhebungen im Rahmen der GZÜV 2022	Rheintalbinnenkannal	oh Emsbach (s)	unbefriedigend	mäßig
"	Rheintalbinnenkanal	Schmitter (s)	unbefriedigend	gut**
	Samina	oh Amerlügen	gut	sehr gut**
	Vermülsbach	Schlins, oh Gießenbach	gut	sehr gut

MZB... Makrozoobenthos = Gesamtheit der im Gewässerboden lebenden Wasserorganismen PHB... Phytobenthos = Algenbewuchs im und auf dem Gewässerboden Auswertung gemäß Leitfäden zur Erhebung der biologischen Qualitätselemente

oh. ... oberhalb

uh. ... unterhalb

<sup>\*</sup> Experteneinschätzung

<sup>\*\*</sup> Aufwertung gemäß Leitfaden

<sup>\*\*\*</sup> Bewertung nur auf Basis Kieselalgen