

## GZÜV Fließgewässer 2019

### 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
Alter Rhein / Höchst	sehr gut	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	sehr gut	eingehalten	eingehalten	sehr gut	sehr gut	gut	sehr gut	eingehalten
Dornbirnerach, Lauterach	sehr gut	eingehalten	eingehalten	sehr gut	sehr gut	gut	sehr gut	eingehalten
Ill, Feldkirch	sehr gut	eingehalten	eingehalten	sehr gut	sehr gut	sehr gut	sehr gut	eingehalten
Leiblach / Hörbranz	gut	eingehalten	eingehalten	sehr gut	gut	sehr gut	gut	eingehalten
Neuer Rhein / Fußach	sehr gut	eingehalten	eingehalten	sehr gut	sehr gut	sehr gut	sehr gut	eingehalten
Frutz, Bad Laterns	sehr gut	eingehalten	eingehalten	gut	sehr gut	sehr gut	sehr gut	eingehalten
Bolgenach, Gerisgswend / uh. Staatsgrenze	gut	eingehalten	eingehalten	sehr gut	sehr gut	sehr gut	sehr gut	eingehalten
Kesselbach, oh. Rotach	gut	eingehalten	eingehalten	sehr gut	sehr gut	sehr gut	sehr gut	eingehalten
Kirchenbach, Satteins, oh. Pfuidetschbach	sehr gut	eingehalten	eingehalten	sehr gut	sehr gut	sehr gut	sehr gut	eingehalten
Lauterachbach, Sternen	sehr gut	eingehalten	eingehalten	sehr gut	sehr gut	sehr gut	sehr gut	eingehalten
Leiblach, oh. Rickenbach	nicht eingehalten	eingehalten	eingehalten	sehr gut	gut	gut	gut	eingehalten
Riedbach, oh. Dorfbach / Möggers	nicht beurteilt	eingehalten	eingehalten	sehr gut	sehr gut	gut	sehr gut	eingehalten
Rotach, uh. ARA Rotachtal	nicht eingehalten	eingehalten	eingehalten	sehr gut	gut	gut	sehr gut	eingehalten
Rotach, Ach oh. Wehr, oh. ARA Rotachtal	nicht eingehalten	eingehalten	eingehalten	sehr gut	gut	gut	sehr gut	eingehalten
Rotach, oh. Kesselbach	nicht eingehalten	eingehalten	eingehalten	gut	gut	nicht eingehalten	gut	eingehalten
Sägenbach, Satteins, uh. Fischzucht	sehr gut	eingehalten	eingehalten	sehr gut	sehr gut	gut	gut	eingehalten

#### Anmerkung zu Einstufungen:

nach Qualitätszielverordnung 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

nach Qualitätszielverordnung Chemie:

eingehalten - die Umweltqualitätsnormen für den guten Zustand werden eingehalten

nicht eingehalten - die Umweltqualitätsnormen für den guten Zustand werden überschritten

k.A. - keine Angabe

#### Zeichenerklärung:

Temperatur...Wassertemperatur

O2-Sättigung...Sauerstoffsättigung

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 Mittelwert	NO2-N Mittelwert	Selen, gel. Mittelwert	Cadmium, gel Mittelwert	Quecksilber, gel. Mittelwert	Zink, gel. Mittelwert	Kupfer, gel. Mittelwert	Blei, gel. Mittelwert	Chrom, gel Mittelwert	Nickel, gel Mittelwert	Arsen, gel Mittelwert
Alter Rhein / Höchst	eingehalten	eingehalten	eingehalten	eingehalten	eingehalten	eingehalten	eingehalten	eingehalten	eingehalten	eingehalten	eingehalten
Bregenzerach / Bregenz	eingehalten	eingehalten	eingehalten	eingehalten	eingehalten	eingehalten	eingehalten	eingehalten	eingehalten	eingehalten	eingehalten
Breitach, uh. Schwarzwasserbach	eingehalten	eingehalten	eingehalten	eingehalten	eingehalten	eingehalten	eingehalten	eingehalten	eingehalten	eingehalten	eingehalten
Dornbirnerach, Lauterach	eingehalten	eingehalten	eingehalten	eingehalten	eingehalten	eingehalten	eingehalten	eingehalten	eingehalten	eingehalten	eingehalten
Ill, Feldkirch	eingehalten	eingehalten	eingehalten	eingehalten	eingehalten	eingehalten	eingehalten	eingehalten	eingehalten	eingehalten	eingehalten
Leiblach / Hörbranz	eingehalten	eingehalten	eingehalten	eingehalten	eingehalten	eingehalten	eingehalten	eingehalten	eingehalten	eingehalten	eingehalten
Neuer Rhein / Fußach	eingehalten	eingehalten	eingehalten	eingehalten	eingehalten	eingehalten	eingehalten	eingehalten	eingehalten	eingehalten	eingehalten
Frutz, Bad Laterns	eingehalten	eingehalten	eingehalten	eingehalten	eingehalten	eingehalten	eingehalten	eingehalten	eingehalten	eingehalten	eingehalten
Bolgenach, Gerisgswend / uh. Staatsgrenze	eingehalten	eingehalten									
Kesselbach, oh. Rotach	eingehalten	eingehalten									
Kirchenbach, Satteins, oh. Pfuidetschbach	eingehalten	eingehalten									
Lauterachbach, Sternen	eingehalten	eingehalten									
Leiblach, oh. Rickenbach	eingehalten	eingehalten									
Riedbach, oh. Dorfbach / Möggers	eingehalten	eingehalten									
Rotach, uh. ARA Rotachtal	eingehalten	eingehalten									
Rotach, Ach oh. Wehr, oh. ARA Rotachtal	eingehalten	eingehalten									
Rotach, oh. Kesselbach	eingehalten	eingehalten									
Sägenbach, Satteins, uh. Fischzucht	eingehalten	eingehalten									

**Anmerkung zu Einstufungen:**

nach Qualitätszielverordnung 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

Probenahme und Analysen durch Kalb Analytik GesmbH, Feldkirch

# GZÜV Vorarlberg 2019

## Ergebnisse der biologischen Erhebungen

	Gewässer	Stelle	MZB	PHB	MPH
Erhebungen im Rahmen der Gewässerzustandsüberwachungsvorschrift (GZÜV) 2019	Alter Rhein	Höchst (H)	mäßig	gut	mäßig
	Bregenzerach	Bregenz	sehr gut	sehr gut	gut
	Breitach	uh. Schwarzwasserbach	n.b.	n.b.	gut
	Dornbirnerach	Lauterach	mäßig	gut	mäßig
	Frutz	Bad Laterns	sehr gut*	sehr gut**	gut
	Ill	Feldkirch	gut	gut	sehr gut
	Kirchbach	Satteins/oh Pfudidetschbach	mäßig*	gut	/
	Lauterach	Sternen	unbefriedigend	gut	/
	Leiblach	Hörbranz	n.b.	n.b.	mäßig
	Neuer Rhein	Fussach	gut	gut	gut
	Riedbach	Möggers	gut*	gut	/
	Sägenbach	uh Fischzucht Satteins	keine Bewertung (mäßig)	gut***	/

MZB... Makrozoobenthos = Gesamtheit der im Gewässerboden lebenden Wasserorganismen

PHB... Phytobenthos = Algenbewuchs im und auf dem Gewässerboden

MPH... Makrophyten = Wasserpflanzen im Gewässer

[Auswertung gemäß Leitfäden zur Erhebung der biologischen Qualitätselemente](#)

\*Experteneinschätzung

\*\* Aufwertung gemäß Leitfaden

\*\*\* Bewertung nur auf Basis der Kieselalgen

n.b. nicht bestimmt

/ nicht vorgesehen