

# Landesmonitoring Vorarlberg 2022

Auswertung gemäß Qualitätszielverordnungen Ökologie und Chemie für Oberflächengewässer  
allgemein physikalisch-chemische Parameter

Gewässer/Messstelle	BSB5	pH	PO4-P	NO3-N	O2-Sättigung	Chlorid	NH4-N	NO2-N
	90% Perzentil	6 - 9	90% Perzentil	90% Perzentil	90% Perzentil	Mittelwert	CN-NH4/UQN-NH4	CN-NO2/UQN-NO2
Breitach, Baad	sehr gut	eingehalten	sehr gut	sehr gut	eingehalten	eingehalten	eingehalten	eingehalten
Breitach, Riezlern	sehr gut	eingehalten	sehr gut	sehr gut	eingehalten	eingehalten	eingehalten	eingehalten
Breitach, Zwerwald	sehr gut	eingehalten	sehr gut	sehr gut	eingehalten	eingehalten	eingehalten	eingehalten
Dabaladabach, Gais	sehr gut	eingehalten	sehr gut	sehr gut	eingehalten	eingehalten	eingehalten	eingehalten
Ehbach, oh. ARA Meiningen	sehr gut	eingehalten	sehr gut	sehr gut	eingehalten	eingehalten	eingehalten	eingehalten
Ehbach, oh. Ortsgeb. Meiningen	sehr gut	eingehalten	sehr gut	sehr gut	eingehalten	eingehalten	eingehalten	eingehalten
Ehbach, oh. Rhein	sehr gut	eingehalten	sehr gut	gut	eingehalten	eingehalten	eingehalten	eingehalten
Ehbachkanal, oh. Fischzucht	sehr gut	eingehalten	sehr gut	gut	eingehalten	eingehalten	eingehalten	eingehalten
Fischbach, oh. Fußenäuer Kanal	sehr gut	eingehalten	sehr gut	sehr gut	eingehalten	eingehalten	eingehalten	eingehalten
Fußenäuer Kanal, Martinsruh	sehr gut	eingehalten	mäßig	gut	überschritten	eingehalten	eingehalten	eingehalten
Galina, oh. Ill	sehr gut	eingehalten	sehr gut	sehr gut	eingehalten	eingehalten	eingehalten	eingehalten
Gemstelbach, oh. Breitach Gemstelboden	gut	eingehalten	sehr gut	sehr gut	eingehalten	eingehalten	eingehalten	eingehalten
Gießenbach/Gillbach, oh. Koblacher Kanal	sehr gut	eingehalten	sehr gut	sehr gut	überschritten	eingehalten	eingehalten	eingehalten
Haselstauderbach, oh. Fußenäuer Kanal	sehr gut	eingehalten	sehr gut	sehr gut	überschritten	eingehalten	eingehalten	eingehalten
Karlsgraben, oh. ARA Dornbirn	sehr gut	eingehalten	sehr gut	sehr gut	eingehalten	eingehalten	eingehalten	eingehalten
Lustenauer Kanal, Pegel	sehr gut	eingehalten	sehr gut	sehr gut	eingehalten	eingehalten	eingehalten	eingehalten
Mühlbach Ludesch, oh. Ill	sehr gut	eingehalten	sehr gut	sehr gut	eingehalten	eingehalten	eingehalten	eingehalten
Nafla, oh. Mühlbach Rankweil	sehr gut	eingehalten	sehr gut	sehr gut	überschritten	eingehalten	eingehalten	eingehalten
Nafla, oh. Rankweil	sehr gut	eingehalten	sehr gut	gut	überschritten	eingehalten	eingehalten	eingehalten
Rheintal-Binnenkanal, oh. Dornbirnerach	sehr gut	eingehalten	sehr gut	sehr gut	eingehalten	eingehalten	eingehalten	eingehalten
Rheintal-Binnenkanal, Schmitter	sehr gut	eingehalten	sehr gut	gut	überschritten	eingehalten	eingehalten	eingehalten
Scheibenkanal, Hohenemserstraße	sehr gut	eingehalten	sehr gut	sehr gut	eingehalten	eingehalten	eingehalten	eingehalten
Schesabach, oh. Ill	mäßig	eingehalten	sehr gut	sehr gut	eingehalten	eingehalten	eingehalten	eingehalten
Schwarzbach, uh. Bludesch	sehr gut	eingehalten	sehr gut	sehr gut	eingehalten	eingehalten	eingehalten	eingehalten
Schwarzwasserbach, oh. Breitach	sehr gut	eingehalten	sehr gut	sehr gut	eingehalten	eingehalten	eingehalten	eingehalten
Sennauerbach, oh. Bregenzzerach/Restwasserstrecke	sehr gut	eingehalten	sehr gut	sehr gut	eingehalten	eingehalten	eingehalten	eingehalten
Vermülsbach, uh. Schlins	sehr gut	eingehalten	sehr gut	sehr gut	überschritten	eingehalten	eingehalten	eingehalten

Zeichenerklärung:
BSB5...biochemischer Sauerstoffbedarf in 5 Tagen
pH...pH-Wert
PO4-P...Orthophosphat
NO3-N...Nitrat-Stickstoff
O2-Sättigung...Sauerstoffsättigung
<1 Qualitätsnorm wird eingehalten
NH4-N...Ammonium-Stickstoff
NO2-N...Nitrit-Stickstoff

\* Messungen durch Amt für Umwelt des Fürstentums Liechtenstein  
oh. ... oberhalb  
uh. ... unterhalb

# Landesmonitoring Vorarlberg 2021

Auswertung gemäß Qualitätszielverordnungen Ökologie und Chemie für Oberflächengewässer  
allgemein physikalisch-chemische Parameter

Gewässer/Messstelle	BSB5	pH	PO4-P	NO3-N	O2-Sättigung	Chlorid	NH4-N	NO2-N
	90% Perzentil	6 - 9	90% Perzentil	90% Perzentil	90% Perzentil	Mittelwert	CN-NH4/UQN-NH4	CN-NO2/UQN-NO2
Birkengraben, Hard (oh. RW-Pumpwerk Erlach)	sehr gut	eingehalten	sehr gut	sehr gut	unterschritten***	eingehalten	eingehalten	eingehalten
Bolgenach, oh. Hittisau	sehr gut	eingehalten	sehr gut	sehr gut	eingehalten	eingehalten	eingehalten	eingehalten
Bolgenach, oh. Weissach (Pegel)	sehr gut	eingehalten	gut	sehr gut	eingehalten	eingehalten	eingehalten	eingehalten
Bolgenach, uh. Staatsgrenze	sehr gut	eingehalten	sehr gut	sehr gut	eingehalten	eingehalten	eingehalten	eingehalten
Bregenzerach, Bozenau	sehr gut	eingehalten	sehr gut	sehr gut	überschritten	eingehalten	eingehalten	eingehalten
Bregenzerach, Egg, oh. Wehr	sehr gut	eingehalten	sehr gut	sehr gut	eingehalten	eingehalten	eingehalten	eingehalten
Bregenzerach, oh. ARA Bezau	sehr gut	eingehalten	sehr gut	sehr gut	eingehalten	eingehalten	eingehalten	eingehalten
Bregenzerach, oh. Schoppenuau	gut	eingehalten	sehr gut	sehr gut	eingehalten	eingehalten	eingehalten	eingehalten
Bregenzerach, Schröcken - Unterbodens	gut	eingehalten	sehr gut	sehr gut	eingehalten	eingehalten	eingehalten	eingehalten
Bregenzerach, uh. ARA Schröcken	gut	eingehalten	sehr gut	sehr gut	eingehalten	eingehalten	eingehalten	eingehalten
Bregenzerach, uh. Egg	sehr gut	eingehalten	sehr gut	sehr gut	eingehalten	eingehalten	eingehalten	eingehalten
Ehbach / oh. ARA Meiningen	sehr gut	eingehalten	sehr gut	gut	eingehalten	eingehalten	eingehalten	eingehalten
Ehbach / oh. Rhein	sehr gut	eingehalten	sehr gut	gut	eingehalten	eingehalten	eingehalten	eingehalten
Frödisch, oh. Wuhr	sehr gut	eingehalten	sehr gut	sehr gut	eingehalten	eingehalten	eingehalten	eingehalten
Frutz, oh. ARA Laterns	gut	eingehalten	sehr gut	sehr gut	eingehalten	eingehalten	eingehalten	eingehalten
Frutz, oh. Rankweil	sehr gut	eingehalten	sehr gut	sehr gut	eingehalten	eingehalten	eingehalten	eingehalten
Frutz, uh. Klausbach	sehr gut	eingehalten	sehr gut	sehr gut	eingehalten	eingehalten	eingehalten	eingehalten
Fußenuauer Kanal / Martinsruh	sehr gut	eingehalten	mäßig	gut	eingehalten	eingehalten	eingehalten	eingehalten
Garnitz, oh. Frutz	gut	eingehalten	sehr gut	sehr gut	eingehalten	eingehalten	eingehalten	eingehalten
Gießenbach/Gillbach / oh. Koblacher Kanal	sehr gut	eingehalten	sehr gut	sehr gut	eingehalten	eingehalten	eingehalten	eingehalten
Klausbach, oh. Klaus	sehr gut	eingehalten	sehr gut	sehr gut	eingehalten	eingehalten	eingehalten	eingehalten
Klausbach, oh. Frutz	sehr gut	eingehalten	sehr gut	sehr gut	eingehalten	eingehalten	eingehalten	eingehalten
Koblacher Kanal / oh. ARA Hohenems	sehr gut	eingehalten	sehr gut	sehr gut	eingehalten	eingehalten	eingehalten	eingehalten
Krumbach, oh. ARA Warth	gut	eingehalten	sehr gut	sehr gut	eingehalten	eingehalten	eingehalten	eingehalten
Krumbach, uh. ARA Warth	gut	eingehalten	sehr gut	sehr gut	eingehalten	eingehalten	eingehalten	eingehalten
Lauterach / Hard Sternen	sehr gut	eingehalten	sehr gut	sehr gut	eingehalten	eingehalten	eingehalten	eingehalten
Losenbach, oh. ARA Schwarzenberg	sehr gut	eingehalten	sehr gut	sehr gut	eingehalten	eingehalten	eingehalten	eingehalten
Losenbach, oh. Fischzucht	sehr gut	eingehalten	sehr gut	sehr gut	eingehalten	eingehalten	eingehalten	eingehalten
Losenbach, uh. ARA Schwarzenberg	sehr gut	eingehalten	gut	gut	eingehalten	eingehalten	eingehalten	eingehalten
Lustenauer Kanal, Pegel	sehr gut	eingehalten	sehr gut	sehr gut	eingehalten	eingehalten	eingehalten	eingehalten
Meng, Kühbruck	gut	eingehalten	sehr gut	sehr gut	eingehalten	eingehalten	eingehalten	eingehalten
Meng, oh. Ill	sehr gut	eingehalten	sehr gut	sehr gut	eingehalten	eingehalten	eingehalten	eingehalten
Meng, oh. Nenzing	sehr gut	eingehalten	sehr gut	sehr gut	eingehalten	eingehalten	eingehalten	eingehalten
Meng, oh. Nenzinger Himmel	sehr gut	eingehalten	sehr gut	sehr gut	eingehalten	eingehalten	eingehalten	eingehalten
Meng, uh. Nenzinger Himmel	gut	eingehalten	sehr gut	sehr gut	eingehalten	eingehalten	eingehalten	eingehalten
Meng, uh. Valsalpe	gut	eingehalten	sehr gut	sehr gut	eingehalten	eingehalten	eingehalten	eingehalten
Mühltofelbach oh. Frödisch	sehr gut	eingehalten	sehr gut	sehr gut	eingehalten	eingehalten	eingehalten	eingehalten
Rhein / Bangs (FL)*	sehr gut	eingehalten	sehr gut	sehr gut	eingehalten	eingehalten	eingehalten	eingehalten
Rheintal-Binnenkanal, oh. Emsbach	gut	eingehalten	gut	sehr gut	überschritten	eingehalten	eingehalten	eingehalten
Rheintal-Binnenkanal, Schmitter	gut	eingehalten	gut	sehr gut	eingehalten	eingehalten	eingehalten	eingehalten
Scheibenkanal, Hohenemserstraße	sehr gut	eingehalten	sehr gut	sehr gut	eingehalten	eingehalten	eingehalten	eingehalten

<b>Zeichenerklärung:</b>
BSB5...biochemischer Sauerstoffbedarf in 5 Tagen
pH...pH-Wert
PO4-P...Orthophosphat
NO3-N...Nitrat-Stickstoff
O2-Sättigung...Sauerstoffsättigung
<1 Qualitätsnorm wird eingehalten
NH4-N...Ammonium-Stickstoff
NO2-N...Nitrit-Stickstoff

\* Messungen durch Amt für Umwelt des Fürstentums Liechtenstein  
oh. ... oberhalb  
uh. ... unterhalb

# Landesmonitoring Vorarlberg 2020

Auswertung gemäß Qualitätszielverordnungen Ökologie und Chemie für Oberflächengewässer  
allgemein physikalisch-chemische Parameter

Gewässer/Messstelle	BSB5	pH	PO4-P	NO3-N	O2-Sättigung	Chlorid	NH4-N	NO2-N
	90% Perzentil	6 - 9	90% Perzentil	90% Perzentil	90% Perzentil	Mittelwert	CN-NH4/UQN- NH4	CN-NO2/UQN- NO2
Alfenz / Klösterle (frühere WGEV-Stelle)	sehr gut	eingehalten	sehr gut	sehr gut	eingehalten	eingehalten	<1	<1
Alfenz / Stallehr (frühere WGEV-Stelle)	sehr gut	eingehalten	sehr gut	sehr gut	eingehalten	eingehalten	<1	<1
Alvier / Bürs	gut	eingehalten	sehr gut	sehr gut	eingehalten	eingehalten	<1	<1
Ehbach / oh ARA Meiningen	sehr gut	eingehalten	sehr gut	sehr gut	eingehalten	eingehalten	<1	<1
Ehbach / oh Rhein	sehr gut	eingehalten	sehr gut	gut	eingehalten	eingehalten	<1	<1
Fußenaauer Kanal / Martinsruh	sehr gut	eingehalten	mäßig	gut	eingehalten	eingehalten	<1	<1
Gießenbach/Gillbach / ob Koblacher Kanal	sehr gut	eingehalten	sehr gut	sehr gut	eingehalten	eingehalten	<1	<1
Koblacher Kanal / oh ARA Hohenems	sehr gut	eingehalten	sehr gut	sehr gut	eingehalten	eingehalten	<1	<1
Lauterach / Hard Sternen	sehr gut	eingehalten	sehr gut	sehr gut	eingehalten	eingehalten	<1	<1
Lech / oh. ARA Lech	gut	eingehalten	sehr gut	sehr gut	eingehalten	eingehalten	<1	<1
Lech / uh. ARA Lech	gut	eingehalten	mäßig	sehr gut	eingehalten	eingehalten	<1	<1
Lustenaauer Kanal / Pegel	sehr gut	eingehalten	sehr gut	sehr gut	eingehalten	eingehalten	<1	<1
Lutz / oh. ARA Sonntag	gut	eingehalten	sehr gut	sehr gut	eingehalten	eingehalten	<1	<1
Lutz / Thüringen	sehr gut	eingehalten	sehr gut	sehr gut	eingehalten	eingehalten	<1	<1
Lutz / uh. Sonntag (Garsella)	sehr gut	eingehalten	sehr gut	sehr gut	eingehalten	eingehalten	<1	<1
Marulbach / Raggal	gut	eingehalten	sehr gut	sehr gut	eingehalten	eingehalten	<1	<1
Nenzigastbach / ohb. Alfenz	gut	eingehalten	sehr gut	sehr gut	eingehalten	eingehalten	<1	<1
Rauzbach / Stuben	sehr gut	eingehalten	sehr gut	sehr gut	eingehalten	eingehalten	<1	<1
Rhein / Bangs (FL)*	sehr gut	eingehalten	sehr gut	sehr gut	eingehalten	eingehalten	<1	<1
Rheintal-Binnenkanal / ob Emsbach	sehr gut	eingehalten	gut	sehr gut	überschritten	eingehalten	<1	<1
Rheintal-Binnenkanal / Schmitter	sehr gut	eingehalten	sehr gut	sehr gut	überschritten	eingehalten	<1	<1
Scheibenkanal / Hohenemserstraße	sehr gut	eingehalten	sehr gut	sehr gut	eingehalten	eingehalten	<1	<1
Spreubach / Wald a. Arlberg	gut	eingehalten	sehr gut	sehr gut	eingehalten	eingehalten	<1	<1
Zürsbach / uhb Zürs	gut	eingehalten	sehr gut	sehr gut	eingehalten	eingehalten	<1	<1

Zeichenerklärung:
BSB5...biochemischer Sauerstoffbedarf in 5 Tagen
pH...pH-Wert
PO4-P...Orthophosphat
NO3-N...Nitrat-Stickstoff
O2-Sättigung...Sauerstoffsättigung
<1 Qualitätsnorm wird eingehalten
NH4-N...Ammonium-Stickstoff
NO2-N...Nitrit-Stickstoff

\* Messungen durch Amt für Umwelt des Fürstentums Liechtenstein  
oh. ... oberhalb  
uh. ... unterhalb

# Landesmonitoring Vorarlberg 2019

## Auswertung gemäß Qualitätszielverordnungen Ökologie und Chemie für Oberflächengewässer

allgemein physikalisch-chemische Parameter

Gewässer/Messstelle	BSB5	pH	PO4-P	NO3-N	O2-Sättigung	Chlorid	NH4-N	NO2-N
	90% Perzentil	6 - 9	90% Perzentil	90% Perzentil	90% Perzentil	Mittelwert	CN-NH4/UQN- NH4	CN-NO2/UQN- NO2
Alter Rhein Gaissau	sehr gut	eingehalten	sehr gut	sehr gut	eingehalten	eingehalten	<1	<1
Ehbach / oh. ARA Meiningen	sehr gut	eingehalten	sehr gut	gut	eingehalten	eingehalten	<1	<1
Ehbach oh. Rhein	sehr gut	eingehalten	sehr gut	gut	eingehalten	eingehalten	<1	<1
Fußenuaer Kanal / Martinsruh	sehr gut	eingehalten	nicht gut	gut	eingehalten	eingehalten	<1	<1
Gampadelsbach / Tschagguns	gut	eingehalten	sehr gut	sehr gut	eingehalten	eingehalten	<1	<1
Gießenbach Schlins / uh. Schlins	gut	eingehalten	sehr gut	sehr gut	eingehalten	eingehalten	<1	<1
Gießenbach/Gillbach / ob Koblacher Kanal	sehr gut	eingehalten	sehr gut	sehr gut	eingehalten	eingehalten	<1	<1
Hardergraben	gut	eingehalten	gut	sehr gut	eingehalten	eingehalten	<1	<1
III / Lorüns (frühere WGEV-Stelle)	gut	eingehalten	sehr gut	sehr gut	eingehalten	eingehalten	<1	<1
III / oh. Feldkirch (uh ARA Walgau)	gut	eingehalten	sehr gut	sehr gut	eingehalten	eingehalten	<1	<1
III / oh. Partenen	gut	eingehalten	sehr gut	sehr gut	eingehalten	eingehalten	<1	<1
III / uh. Bludenz	gut	eingehalten	sehr gut	sehr gut	eingehalten	eingehalten	<1	<1
III / uh. St. Gallenkirch	sehr gut	eingehalten	sehr gut	sehr gut	eingehalten	eingehalten	<1	<1
Koblacher Kanal / oh ARA Hohenems	sehr gut	eingehalten	sehr gut	sehr gut	eingehalten	eingehalten	<1	<1
Lauterach / Hard Bommen	sehr gut	eingehalten	sehr gut	sehr gut	nicht eingehalten	eingehalten	<1	<1
Leiblach / Diezling	sehr gut	eingehalten	sehr gut	sehr gut	eingehalten	eingehalten	<1	<1
Litz / oh. Silbertal	gut	eingehalten	sehr gut	sehr gut	eingehalten	eingehalten	<1	<1
Litz / Schruns (oh. III)	nicht gut	eingehalten	sehr gut	sehr gut	eingehalten	eingehalten	<1	<1
Lustenuaer Kanal / Pegel	sehr gut	eingehalten	sehr gut	sehr gut	eingehalten	eingehalten	<1	<1
Meng / oh. III	sehr gut	eingehalten	sehr gut	sehr gut	eingehalten	eingehalten	<1	<1
Pritschengraben/Esche (2013 bei Grenze)	sehr gut	eingehalten	sehr gut	nicht gut	nicht eingehalten	eingehalten	<1	<1
Pritschengraben/Esche uh. Egelsee	nicht gut	eingehalten	sehr gut	gut	nicht eingehalten	eingehalten	<1	<1
Rasafeibach / oh. III	gut	eingehalten	sehr gut	sehr gut	eingehalten	eingehalten	<1	<1
Reilsbach / oh. III	gut	eingehalten	sehr gut	sehr gut	eingehalten	eingehalten	<1	<1
Rhein / Bangs (FL)*	sehr gut	eingehalten	sehr gut	sehr gut	eingehalten	eingehalten	<1	<1
Rheintal-Binnenkanal / oh Emsbach	sehr gut	eingehalten	gut	sehr gut	nicht eingehalten	eingehalten	<1	<1
Rheintal-Binnenkanal / Schmitter	sehr gut	eingehalten	gut	gut	nicht eingehalten	eingehalten	<1	<1
Rickenbach / oh. Leiblach	sehr gut	eingehalten	sehr gut	sehr gut	eingehalten	eingehalten	<1	<1
Sägenbach oh Fischzucht Güfel	sehr gut	eingehalten	sehr gut	gut	eingehalten	eingehalten	<1	<1
Samina / oh. III	gut	eingehalten	sehr gut	sehr gut	eingehalten	eingehalten	<1	<1
Scheibenkanal / Hohenemserstraße	sehr gut	eingehalten	sehr gut	sehr gut	eingehalten	eingehalten	<1	<1
Spiersbach / Bangs	sehr gut	eingehalten	gut	sehr gut	eingehalten	eingehalten	<1	<1
Suggadin / oh. III	gut	eingehalten	sehr gut	sehr gut	eingehalten	eingehalten	<1	<1

Zeichenerklärung:
BSB5...biochemischer Sauerstoffbedarf in 5 Tagen
pH...pH-Wert
PO4-P...Orthophosphat
NO3-N...Nitrat-Stickstoff
O2-Sättigung...Sauerstoffsättigung
<1 Qualitätsnorm wird eingehalten
NH4-N...Ammonium-Stickstoff
NO2-N...Nitrit-Stickstoff

\* Messungen durch Amt für Umwelt des Fürstentums Liechtenstein

oh. ... oberhalb

uh. ... unterhalb

# Landesmonitoring Vorarlberg 2018

## Auswertung gemäß Qualitätszielverordnungen Ökologie und Chemie für Oberflächengewässer

allgemein physikalisch-chemische Parameter

Gewässer/Messstelle	BSB5	DOC	pH	PO4-P	NO3-N	O2-Sättigung	Chlorid	NH4-N	NO2-N
	90% Perzentil	90% Perzentil	6 - 9	90% Perzentil	90% Perzentil	90% Perzentil	Mittelwert	CN-NH4/UQN- NH4	CN-NO2/UQN- NO2
Argen / Au	sehr gut	sehr gut	eingehalten	sehr gut	sehr gut	eingehalten	eingehalten	<1	<1
Bizauerbach Reuthe	sehr gut	sehr gut	eingehalten	sehr gut	sehr gut	eingehalten	eingehalten	<1	<1
Bolgenach / Löchlealpe (uh. Staatsgrenze)	gut	sehr gut	eingehalten	sehr gut	sehr gut	eingehalten	eingehalten	<1	<1
Bolgenach / oh. Hittisau	gut	sehr gut	eingehalten	sehr gut	sehr gut	eingehalten	eingehalten	<1	<1
Bolgenach / oh. Weissach	gut	gut	eingehalten	gut	sehr gut	nicht eingehalten	eingehalten	<1	<1
Dorfbach Bezauf / oh. Bregenzerach	sehr gut	sehr gut	eingehalten	gut	sehr gut	eingehalten	eingehalten	<1	<1
Ehbach / oh. ARA Meiningen	sehr gut	sehr gut	eingehalten	sehr gut	gut	eingehalten	eingehalten	<1	<1
Ehbachkanal oh. Fischzucht	sehr gut	sehr gut	eingehalten	sehr gut	gut	eingehalten	eingehalten	<1	<1
Gießenbach/Gillbach / oh. Koblacher Kanal	sehr gut	gut	eingehalten	sehr gut	sehr gut	eingehalten	eingehalten	<1	<1
Greibenbach oh. Bregenzerach / Bezauf	sehr gut	gut	eingehalten	sehr gut	sehr gut	nicht eingehalten	eingehalten	<1	<1
Kesselbach / oh. Rotach	gut	gut	eingehalten	sehr gut	sehr gut	eingehalten	eingehalten	<1	<1
Koblacher Kanal / oh. ARA Hohenems	sehr gut	gut	eingehalten	nicht gut	sehr gut	eingehalten	eingehalten	<1	<1
Krumbach / Damüls (oh ARA Damüls)	gut	gut	eingehalten	sehr gut	sehr gut	eingehalten	eingehalten	<1	<1
Lauterach / Hard Sternen	sehr gut	sehr gut	eingehalten	sehr gut	sehr gut	eingehalten	eingehalten	<1	<1
Mellenbach / Mellau	sehr gut	sehr gut	eingehalten	sehr gut	sehr gut	eingehalten	eingehalten	<1	<1
Nafla oh. Mühlbach Rankweil	sehr gut	gut	eingehalten	sehr gut	sehr gut	nicht eingehalten	eingehalten	<1	<1
Nafla oh. Rankweil	sehr gut	gut	eingehalten	gut	gut	eingehalten	eingehalten	<1	<1
Pfisterbach / Egg - oh. Bregenzerach	sehr gut	sehr gut	eingehalten	gut	sehr gut	eingehalten	eingehalten	<1	<1
Rhein / Bangs (FL)*	sehr gut	sehr gut	eingehalten	sehr gut	sehr gut	eingehalten	eingehalten	<1	<1
Rheintal-Binnenkanal / oh. Emsbach	gut	gut	eingehalten	nicht gut	gut	eingehalten	eingehalten	<1	<1
Rotach / oh. Kesselbach	gut	gut	eingehalten	nicht gut	gut	nicht eingehalten	eingehalten	<1	<1
Rotach / ob. ARA Rotachtal	sehr gut	gut	eingehalten	nicht gut	sehr gut	eingehalten	eingehalten	<1	<1
Rotach / uh. ARA Rotachtal	sehr gut	gut	eingehalten	nicht gut	gut	nicht eingehalten	eingehalten	<1	<1
Schmittbach / Egg oh. Bregenzerach	sehr gut	sehr gut	eingehalten	sehr gut	sehr gut	eingehalten	eingehalten	<1	<1
Schrecksbach oh. Bregenzerach	gut	gut	eingehalten	sehr gut	sehr gut	eingehalten	eingehalten	<1	<1
Subersach / Lingenau	sehr gut	gut	eingehalten	sehr gut	sehr gut	eingehalten	eingehalten	<1	<1
Subersach / oh. Fassung (Beileitung)	gut	sehr gut	eingehalten	sehr gut	sehr gut	eingehalten	eingehalten	<1	<1
Weissach / oh. Bregenzerach	sehr gut	sehr gut	eingehalten	sehr gut	sehr gut	eingehalten	eingehalten	<1	<1
Weissach / ub. Grenze	sehr gut	gut	eingehalten	gut	sehr gut	eingehalten	eingehalten	<1	<1

\* Messungen durch Amt für Umwelt des Fürstentums Liechtenstein

oh. ... oberhalb

uh. ... unterhalb

Zeichenerklärung:
BSB5...biochemischer Sauerstoffbedarf in 5 Tagen
DOC...gelöster organisch gebundener Kohlenstoff
pH...pH-Wert
PO4-P...Orthophosphat
NO3-N...Nitrat-Stickstoff
O2-Sättigung...Sauerstoffsättigung
<1 Qualitätsnorm wird eingehalten
NH4-N...Ammonium-Stickstoff
NO2-N...Nitrit-Stickstoff

# Landesmonitoring Vorarlberg 2017

Auswertung gemäß Qualitätszielverordnungen Ökologie und Chemie für Oberflächengewässer

allgemein physikalisch-chemische Parameter

Gewässer/Messstelle	BSB5	DOC	pH	PO4-P	NO3-N	O2-Sättigung	Chlorid	NH4-N	NO2-N
	90% Perzentil	90% Perzentil	6 - 9	90% Perzentil	90% Perzentil	90% Perzentil	Mittelwert	CN-NH4/UQN-NH4	CN-NO2/UQN-NO2
Alter Rhein / Höchst	sehr gut	sehr gut	eingehalten	sehr gut	sehr gut	eingehalten	eingehalten	<1	<1
Brilgraben / obh. Koblacher Kanal	sehr gut	sehr gut	eingehalten	sehr gut	sehr gut	eingehalten	eingehalten	< 1	< 1
Dornbirnerach / Furt (frühere WGEV-Stelle)	gut	gut	eingehalten	sehr gut	sehr gut	eingehalten	eingehalten	< 1	< 1
Dornbirnerach / Lauterach	sehr gut	sehr gut	eingehalten	sehr gut	sehr gut	eingehalten	eingehalten	<1	<1
Dornbirnerach / Sender	sehr gut	sehr gut	eingehalten	sehr gut	sehr gut	eingehalten	eingehalten	< 1	< 1
Dornbirnerach / uhb. ARA Hofsteig	sehr gut	gut	eingehalten	gut	sehr gut	eingehalten	eingehalten	< 1	< 1
Ehbach / obh. ARA Meiningen	sehr gut	sehr gut	eingehalten	sehr gut	sehr gut	eingehalten	eingehalten	< 1	< 1
Ehbach / obh. Ortsgebiet Meiningen	sehr gut	sehr gut	eingehalten	sehr gut	sehr gut	eingehalten	eingehalten	< 1	< 1
Ehbach / obh. Rhein	sehr gut	sehr gut	eingehalten	sehr gut	gut	eingehalten	eingehalten	< 1	< 1
Emmebach / obh. Koblacher Kanal	sehr gut	sehr gut	eingehalten	sehr gut	sehr gut	eingehalten	eingehalten	< 1	< 1
Emsbach / obh. Koblacher Kanal	sehr gut	gut	eingehalten	gut	nicht gut	nicht eingehalten	nicht eingehalten	< 1	< 1
Fischbach / oh Fußenauekanal	sehr gut	sehr gut	eingehalten	sehr gut	sehr gut	eingehalten	eingehalten	< 1	< 1
Fußenauekanal / Martinsruh	sehr gut	sehr gut	eingehalten	gut	gut	eingehalten	eingehalten	< 1	< 1
Gießenbach/Gillbach / ob Koblacher Kanal	sehr gut	sehr gut	eingehalten	sehr gut	sehr gut	eingehalten	eingehalten	< 1	< 1
Grindlkanal / Lustenau	gut	nicht gut	eingehalten	gut	sehr gut	nicht eingehalten	eingehalten	< 1	< 1
Hardergraben / Hard-Fussach	sehr gut	nicht gut	eingehalten	gut	sehr gut	nicht eingehalten	eingehalten	> 1	< 1
Haselstauderbach / oh Fußenauekanal	sehr gut	gut	eingehalten	sehr gut	sehr gut	eingehalten	eingehalten	< 1	< 1
Hohenemserach / obh Gillbach	sehr gut	gut	eingehalten	sehr gut	sehr gut	eingehalten	eingehalten	< 1	< 1
Karlgraben / obh. ARA Dornbirn	sehr gut	sehr gut	eingehalten	sehr gut	sehr gut	eingehalten	eingehalten	< 1	< 1
Koblacher Kanal / ob ARA Hohenems	sehr gut	gut	eingehalten	sehr gut	sehr gut	eingehalten	eingehalten	< 1	< 1
Lauterach / Hard Bommern Pegel	sehr gut	sehr gut	eingehalten	sehr gut	sehr gut	nicht eingehalten	eingehalten	< 1	< 1
Lauterach / Hard Sternen	sehr gut	sehr gut	eingehalten	sehr gut	sehr gut	eingehalten	eingehalten	< 1	< 1
Lauterach / obh. Regenentlastung	sehr gut	sehr gut	eingehalten	nicht gut	sehr gut	eingehalten	eingehalten	< 1	< 1
Lustenauer Kanal / Pegel	sehr gut	nicht gut	eingehalten	sehr gut	sehr gut	eingehalten	eingehalten	< 1	< 1
Rhein / Bangs *	sehr gut	sehr gut	eingehalten	sehr gut	sehr gut	eingehalten	eingehalten	<1	<1
Rheintal-Binnenkanal / ob Emsbach	gut	gut	eingehalten	gut	sehr gut	nicht eingehalten	eingehalten	< 1	< 1
Rheintal-Binnenkanal / Schmitter	gut	gut	eingehalten	sehr gut	sehr gut	nicht eingehalten	eingehalten	< 1	< 1
Rheintal-Binnenkanal, Sender	sehr gut	gut	eingehalten	sehr gut	gut	nicht eingehalten	eingehalten	< 1	< 1
Scheibenkanal / Hohenemserstraße	sehr gut	sehr gut	eingehalten	sehr gut	sehr gut	eingehalten	eingehalten	< 1	< 1
Schwarzach / obh. ARA Alberschwende	gut	gut	eingehalten	nicht gut	sehr gut	eingehalten	eingehalten	< 1	< 1
Schwarzach / uhb ARA Alberschwende Zoll	gut	gut	eingehalten	gut	sehr gut	eingehalten	eingehalten	< 1	< 1
Schwarzach / uhb. Rickenbach	sehr gut	gut	eingehalten	sehr gut	sehr gut	eingehalten	eingehalten	< 1	< 1

**Zeichenerklärung:**  
 BSB5...biochemischer Sauerstoffbedarf in 5 Tagen  
 DOC...gelöster organisch gebundener Kohlenstoff  
 pH...pH-Wert  
 PO4-P...Orthophosphat  
 NO3-N...Nitrat-Stickstoff  
 O2-Sättigung...Sauerstoffsättigung  
 <1 Qualitätsnorm wird eingehalten  
 NH4-N...Ammonium-Stickstoff  
 NO2-N...Nitrit-Stickstoff

\* Messungen durch Amt für Umwelt des Fürstentums Liechtenstein

# Landesmonitoring Vorarlberg 2016

## Auswertung gemäß Qualitätszielverordnungen Ökologie und Chemie für Oberflächengewässer

allgemein physikalisch-chemische Parameter

Gewässer/Messstelle	BSB5	DOC	pH	PO4-P	NO3-N	O2-Sättigung	Chlorid	NH4-N	NO2-N
	90% Perzentil	90% Perzentil	6 - 9	90% Perzentil	90% Perzentil	90% Perzentil	Mittelwert	CN-NH4/UQN- NH4	CN-NO2/UQN- NO2
Dabaladabach / Gais	sehr gut	sehr gut	eingehalten	sehr gut	sehr gut	eingehalten	eingehalten	< 1	< 1
Dornbirnerach, Ebnet	sehr gut	sehr gut	eingehalten	sehr gut	sehr gut	eingehalten	eingehalten	< 1	< 1
Dornbirnerach, Gütle	sehr gut	sehr gut	eingehalten	sehr gut	sehr gut	eingehalten	eingehalten	< 1	< 1
Dornbirnerach, Sender	sehr gut	sehr gut	eingehalten	gut	sehr gut	eingehalten	eingehalten	< 1	< 1
Ehbach / ob ARA Meiningen	sehr gut	sehr gut	eingehalten	sehr gut	gut	eingehalten	eingehalten	< 1	< 1
Ehbach / ob Rhein	sehr gut	sehr gut	eingehalten	sehr gut	gut	eingehalten	eingehalten	< 1	< 1
Faludrigabach /	gut	sehr gut	eingehalten	sehr gut	sehr gut	eingehalten	eingehalten	< 1	< 1
Frödisch / ohb. Mühltoelbach	sehr gut	gut	eingehalten	sehr gut	sehr gut	eingehalten	eingehalten	< 1	< 1
Frutz / ohb. Rankweil	sehr gut	sehr gut	eingehalten	sehr gut	sehr gut	eingehalten	eingehalten	< 1	< 1
Frutz / uhb. Klausbach	sehr gut	sehr gut	eingehalten	sehr gut	sehr gut	eingehalten	eingehalten	< 1	< 1
Fußnauer Kanal / Martinsruh	sehr gut	gut	eingehalten	gut	sehr gut	eingehalten	eingehalten	< 1	< 1
Galina / ohb. Ill	sehr gut	sehr gut	eingehalten	sehr gut	sehr gut	eingehalten	eingehalten	< 1	< 1
Garnitza / Bad Laterns	sehr gut	gut	eingehalten	sehr gut	sehr gut	eingehalten	eingehalten	< 1	< 1
Gießenbach/Gillbach / ob Koblacher Kanal	sehr gut	sehr gut	eingehalten	sehr gut	sehr gut	eingehalten	eingehalten	< 1	< 1
Huttlabach /	gut	sehr gut	eingehalten	sehr gut	sehr gut	eingehalten	eingehalten	< 1	< 1
Kirchenbach / Satteins	sehr gut	sehr gut	eingehalten	sehr gut	sehr gut	eingehalten	eingehalten	< 1	< 1
Klausbach / ohb. Frutz	sehr gut	sehr gut	eingehalten	sehr gut	sehr gut	eingehalten	eingehalten	< 1	< 1
Klausbach / ohb. Klaus	sehr gut	gut	eingehalten	sehr gut	sehr gut	eingehalten	eingehalten	< 1	< 1
Koblacher Kanal / ob ARA Hohenems	sehr gut	sehr gut	eingehalten	sehr gut	sehr gut	eingehalten	eingehalten	< 1	< 1
Ladritschbach / oh. Lutz	sehr gut	sehr gut	eingehalten	sehr gut	sehr gut	eingehalten	eingehalten	< 1	< 1
Lagutzbach /	gut	sehr gut	eingehalten	sehr gut	sehr gut	eingehalten	eingehalten	< 1	< 1
Lauterach / Hard Sternen	sehr gut	sehr gut	eingehalten	sehr gut	sehr gut	eingehalten	eingehalten	< 1	< 1
Lustenauer Kanal / Pegel	sehr gut	mäßig	eingehalten	sehr gut	sehr gut	eingehalten	eingehalten	< 1	< 1
Marulbach, Raggal (ab Mai)	gut	sehr gut	eingehalten	sehr gut	sehr gut	eingehalten	eingehalten	< 1	< 1
Mühlbach Ludesch	sehr gut	sehr gut	eingehalten	sehr gut	sehr gut	eingehalten	eingehalten	< 1	< 1
Mühltoelbach / ohb Frödisch	sehr gut	gut	eingehalten	sehr gut	sehr gut	eingehalten	eingehalten	< 1	< 1
Palüdbach / ohb. Alvier	gut	sehr gut	eingehalten	sehr gut	sehr gut	eingehalten	eingehalten	< 1	< 1
Rheintal-Binnenkanal / ob Emsbach	sehr gut	sehr gut	eingehalten	gut	sehr gut	eingehalten	eingehalten	< 1	< 1
Rheintal-Binnenkanal / Schmitter	sehr gut	gut	eingehalten	gut	sehr gut	nicht eingehalten	eingehalten	< 1	< 1
Rotenbrunnenbach / ohb. Lutz	gut	sehr gut	eingehalten	sehr gut	sehr gut	eingehalten	eingehalten	< 1	< 1
Scheibenkanal / Hohenemserstraße	sehr gut	sehr gut	eingehalten	sehr gut	sehr gut	eingehalten	eingehalten	< 1	< 1
Schesabach / Bürs	nicht gut	sehr gut	eingehalten	nicht gut	sehr gut	eingehalten	eingehalten	< 1	< 1
Schwarzbach / uhb. Bludesch	sehr gut	sehr gut	eingehalten	sehr gut	sehr gut	eingehalten	eingehalten	< 1	< 1
Vermühlsbach / Schlins	sehr gut	sehr gut	eingehalten	sehr gut	sehr gut	eingehalten	eingehalten	< 1	< 1

Zeichenerklärung:
BSB5...biochemischer Sauerstoffbedarf in 5 Tagen
DOC...gelöster organisch gebundener Kohlenstoff
pH...pH-Wert
PO4-P...Orthophosphat
NO3-N...Nitrat-Stickstoff
O2-Sättigung...Sauerstoffsättigung
<1 Qualitätsnorm wird eingehalten
NH4-N...Ammonium-Stickstoff
NO2-N...Nitrit-Stickstoff

# Landesmonitoring Vorarlberg 2015

Auswertung gemäß Qualitätszielverordnungen Ökologie und Chemie für Oberflächengewässer

allgemein physikalisch-chemische Parameter

Gewässer/Messstelle	BSB5	DOC	pH	PO4-P	NO3-N	O2-Sättigung	Chlorid	NH4-N	NO2-N
	90% Perzentil	90% Perzentil	6 - 9	90% Perzentil	90% Perzentil	90% Perzentil	Mittelwert	CN-NH4/UQN-NH4	CN-NO2/UQN-NO2
Bregenzeach / obh. Egg	sehr gut	sehr gut	eingehalten	sehr gut	sehr gut	eingehalten	eingehalten	<1	<1
Bregenzerach / Bozenau	sehr gut	sehr gut	eingehalten	sehr gut	sehr gut	eingehalten	eingehalten	<1	<1
Bregenzerach / obh. ARA Bezau	sehr gut	sehr gut	eingehalten	sehr gut	sehr gut	eingehalten	eingehalten	<1	<1
Bregenzerach / obh. Schopperrau	gut	sehr gut	eingehalten	sehr gut	sehr gut	eingehalten	eingehalten	<1	<1
Bregenzerach / Schröcken-Unterboden	nicht gut	sehr gut	eingehalten	sehr gut	sehr gut	eingehalten	eingehalten	<1	<1
Bregenzerach / uhb. Egg	sehr gut	sehr gut	eingehalten	sehr gut	sehr gut	eingehalten	eingehalten	<1	<1
Breitach / Baad	sehr gut	sehr gut	eingehalten	sehr gut	sehr gut	eingehalten	eingehalten	<1	<1
Breitach / Riezlern, obh. Schwarzwasserbach	sehr gut	sehr gut	eingehalten	gut	sehr gut	eingehalten	eingehalten	<1	<1
Breitach / uhb. Schwarzwasserbach	sehr gut	sehr gut	eingehalten	gut	sehr gut	eingehalten	eingehalten	<1	<1
Breitach / Zwerwald	sehr gut	sehr gut	eingehalten	sehr gut	sehr gut	eingehalten	eingehalten	<1	<1
Ehbach / obh. ARA Meiningen	sehr gut	sehr gut	eingehalten	sehr gut	gut	eingehalten	eingehalten	<1	<1
Ehbach / obh. Rhein	sehr gut	sehr gut	eingehalten	sehr gut	sehr gut	eingehalten	eingehalten	<1	<1
Fischbach / oh Fußenaumkanal	sehr gut	sehr gut	eingehalten	sehr gut	sehr gut	eingehalten	eingehalten	<1	<1
Fußenauner Kanal / Martinsruh (2013 oh Haselstauderb.)	sehr gut	gut	eingehalten	gut	gut	eingehalten	eingehalten	<1	<1
Gemstelbach obh Breitach	sehr gut	sehr gut	eingehalten	sehr gut	sehr gut	eingehalten	eingehalten	<1	<1
Gießbach/Gillbach / obh. Koblacher Kanal	sehr gut	gut	eingehalten	sehr gut	sehr gut	eingehalten	eingehalten	<1	<1
Haselstauderbach / oh Fußenaumkanal	gut	gut	eingehalten	sehr gut	sehr gut	eingehalten	eingehalten	<1	<1
Koblacher Kanal / obh. ARA Hohenems	sehr gut	sehr gut	eingehalten	sehr gut	sehr gut	eingehalten	eingehalten	<1	<1
Krumbach / obh ARA Warth	gut	gut	eingehalten	sehr gut	sehr gut	eingehalten	eingehalten	<1	<1
Krumbach / uhb. ARA Warth	gut	gut	eingehalten	sehr gut	sehr gut	eingehalten	eingehalten	<1	<1
Lauterach / Hard Sternen	sehr gut	sehr gut	eingehalten	sehr gut	sehr gut	eingehalten	eingehalten	<1	<1
Leiblach / Diezling	sehr gut	gut	eingehalten	gut	sehr gut	eingehalten	eingehalten	<1	<1
Leiblach / Hohenweiler Grenze, obh. Rickenbach	sehr gut	nicht gut	eingehalten	nicht gut	sehr gut	eingehalten	eingehalten	<1	<1
Losenbach / obh Bregenzerach	sehr gut	sehr gut	eingehalten	nicht gut	gut	eingehalten	eingehalten	<1	<1
Lustenauner Kanal / Hohenemserstraße / Scheibenkanal	sehr gut	sehr gut	eingehalten	sehr gut	sehr gut	eingehalten	eingehalten	<1	<1
Lustenauner Kanal / Pegel	sehr gut	nicht gut	eingehalten	sehr gut	sehr gut	eingehalten	eingehalten	<1	<1
Rheintal-Binnenkanal / obh. Emsbach	sehr gut	gut	eingehalten	nicht gut	sehr gut	eingehalten	eingehalten	<1	<1
Rheintal-Binnenkanal / Schmitter	sehr gut	gut	eingehalten	gut	gut	nicht eingehalten	eingehalten	<1	<1
Rickenbach / obh. Leiblach	gut	gut	eingehalten	sehr gut	sehr gut	eingehalten	eingehalten	<1	<1
Riedbach / Möggers	sehr gut	nicht gut	eingehalten	nicht gut	sehr gut	eingehalten	eingehalten	<1	<1
Schwarzwasserbach / obh. Breitach	sehr gut	gut	eingehalten	sehr gut	sehr gut	eingehalten	eingehalten	<1	<1

Zeichenerklärung:
BSB5...biochemischer Sauerstoffbedarf in 5 Tagen
DOC...gelöster organisch gebundener Kohlenstoff
pH...pH-Wert
PO4-P...Orthophosphat
NO3-N...Nitrat-Stickstoff
O2-Sättigung...Sauerstoffsättigung
<1 Qualitätsnorm wird eingehalten
NH4-N...Ammonium-Stickstoff
NO2-N...Nitrit-Stickstoff



# Landesmonitoring Vorarlberg 2014

Auswertung gemäß Qualitätszielver gemäß QZV Ökologie OG

allgemein physikalisch-chemische Parameter

Gewässer/Messstelle	BSB5	DOC	pH	PO4-P	NO3-N	O2-Sättigung	Chlorid	NH4-N	NO2-N
	90% Perzentil	90% Perzentil	6 - 9	90% Perzentil	90% Perzentil	90% Perzentil	Mittelwert	CN-NH4/UQN-NH4	CN-NO2/UQN-NO2
Alfenz / Klösterle	sehr gut	sehr gut	eingehalten	sehr gut	sehr gut	eingehalten	eingehalten	<1	<1
Alfenz / Stallehr	sehr gut	sehr gut	eingehalten	sehr gut	sehr gut	eingehalten	eingehalten	<1	<1
Alvier / Bürs	sehr gut	sehr gut	eingehalten	sehr gut	sehr gut	eingehalten	eingehalten	<1	<1
Ehbach / obh ARA Meiningen	sehr gut	sehr gut	eingehalten	sehr gut	sehr gut	eingehalten	eingehalten	<1	<1
Ehbach / obh Rhein	sehr gut	gut	eingehalten	sehr gut	sehr gut	eingehalten	eingehalten	<1	<1
Emsbach / obh Koblacher Kanal - RBK	sehr gut	gut	eingehalten	sehr gut	nicht gut	nicht eingehalten	nicht eingehalten	<1	<1
Fußenaerkanal / Martinsruh	sehr gut	gut	eingehalten	gut	sehr gut	eingehalten	eingehalten	<1	<1
Gießenbach/Gillbach / obh Koblacher Kanal	sehr gut	gut	eingehalten	sehr gut	sehr gut	nicht eingehalten	eingehalten	<1	<1
Koblacher Kanal / obh ARA Hohenems	sehr gut	sehr gut	eingehalten	sehr gut	sehr gut	eingehalten	eingehalten	<1	<1
Koblacher Kanal / obh Emsbach	sehr gut	gut	eingehalten	nicht gut	gut	nicht eingehalten	eingehalten	<1	<1
Lauterach / Hard-Sternen	sehr gut	sehr gut	eingehalten	sehr gut	sehr gut	eingehalten	eingehalten	<1	<1
Lech / ohb ARA	gut	sehr gut	eingehalten	sehr gut	sehr gut	eingehalten	eingehalten	<1	<1
Lech / uhb ARA	gut	sehr gut	eingehalten	nicht gut	sehr gut	eingehalten	eingehalten	<1	<1
Lustenauer Kanal / Pegel (frühere WGEV)	sehr gut	gut	eingehalten	sehr gut	sehr gut	eingehalten	eingehalten	<1	<1
Lutz / ohb ARA Sonntag	sehr gut	sehr gut	eingehalten	sehr gut	sehr gut	eingehalten	eingehalten	<1	<1
Lutz / Thüringen	sehr gut	sehr gut	eingehalten	sehr gut	sehr gut	eingehalten	eingehalten	<1	<1
Lutz / uhb Sonntag Pegel Garsella	sehr gut	sehr gut	eingehalten	sehr gut	sehr gut	eingehalten	eingehalten	<1	<1
Marulbach / Raggal	gut	gut	eingehalten	sehr gut	sehr gut	eingehalten	eingehalten	<1	<1
Nenzigastbach / ohb Alfenz	sehr gut	sehr gut	eingehalten	sehr gut	sehr gut	eingehalten	eingehalten	<1	<1
Rauzbach / Stuben – ohb Alfenz Flexenbach	gut	gut	eingehalten	sehr gut	sehr gut	eingehalten	eingehalten	<1	<1
Reilsbach / ohb Ill	sehr gut	sehr gut	eingehalten	sehr gut	sehr gut	eingehalten	eingehalten	<1	<1
Rheintal-Binnenkanal / Schmitter	sehr gut	gut	eingehalten	gut	gut	nicht eingehalten	eingehalten	<1	<1
Scheibenkanal/Hohenemserstraße	sehr gut	sehr gut	eingehalten	sehr gut	sehr gut	eingehalten	eingehalten	<1	<1
Spreibach / Wald am Arlberg	sehr gut	sehr gut	eingehalten	sehr gut	sehr gut	eingehalten	eingehalten	<1	<1
Zürsbach / uhb Zürs	gut	sehr gut	eingehalten	sehr gut	sehr gut	eingehalten	eingehalten	<1	<1

#### Zeichenerklärung:

BSB5...biochemischer Sauerstoffbedarf in 5 Tagen  
 DOC...gelöster organisch gebundener Kohlenstoff  
 pH...pH-Wert  
 PO4-P...Orthophosphat  
 NO3-N...Nitrat-Stickstoff  
 O2-Sättigung...Sauerstoffsättigung  
 <1 Qualitätsnorm wird eingehalten  
 NH4-N...Ammonium-Stickstoff  
 NO2-N...Nitrit-Stickstoff

# Landesmonitoring Vorarlberg 2013

Auswertung gemäß Qualitätszielverordnungen Ökologie und Chemie für Oberflächengewässer  
allgemein physikalisch-chemische Parameter

Gewässer/Messstelle	BSB5	DOC	pH	PO4-P	NO3-N	O2-Sättigung	Chlorid	NH4-N	NO2-N
	90% Perzentil	90% Perzentil	6 - 9	90% Perzentil	90% Perzentil	90% Perzentil	Mittelwert	CN-NH4/UQN-NH4	CN-NO2/UQN-NO2
Alter Rhein / Höchst	sehr gut	sehr gut	eingehalten	sehr gut	sehr gut	eingehalten	eingehalten	<1	<1
Ehbach / obh. ARA Meiningen	sehr gut	sehr gut	eingehalten	sehr gut	gut	eingehalten	eingehalten	<1	<1
Ehbach / obh. Rhein	sehr gut	sehr gut	eingehalten	sehr gut	sehr gut	eingehalten	eingehalten	<1	<1
Frutz / Bad Laterns	gut	sehr gut	eingehalten	gut	sehr gut	eingehalten	eingehalten	<1	<1
Fußener Kanal / Martinsruh (oh Haselstauderbach)	sehr gut	gut	eingehalten	nicht gut	gut	eingehalten	eingehalten	<1	<1
Gampadelsbach / Tschagguns (oh III)	gut	sehr gut	eingehalten	sehr gut	sehr gut	eingehalten	eingehalten	<1	<1
Gießenbach Schlins / uhb. Schlins	sehr gut	sehr gut	eingehalten	sehr gut	sehr gut	eingehalten	eingehalten	<1	<1
Gießenbach/Gillbach / obh. Koblacher Kanal	sehr gut	gut	eingehalten	sehr gut	sehr gut	eingehalten	eingehalten	<1	<1
III / Lorüns (frühere WGEV)	sehr gut	sehr gut	eingehalten	sehr gut	sehr gut	eingehalten	eingehalten	<1	<1
III / ohb Feldkirch (Felsenau-Frastanz)	sehr gut	sehr gut	eingehalten	sehr gut	sehr gut	eingehalten	eingehalten	<1	<1
III / ohb Partenen	sehr gut	sehr gut	eingehalten	sehr gut	sehr gut	eingehalten	eingehalten	<1	<1
III / uhb Bludenz	gut	gut	eingehalten	gut	sehr gut	eingehalten	eingehalten	<1	<1
III / uhb St. Gallenkirch	sehr gut	sehr gut	eingehalten	sehr gut	sehr gut	eingehalten	eingehalten	<1	<1
Koblacher Kanal / obh. ARA Hohenems	sehr gut	sehr gut	eingehalten	sehr gut	sehr gut	eingehalten	eingehalten	<1	<1
Koblacher Kanal / obh. Emsbach	sehr gut	gut	eingehalten	gut	sehr gut	eingehalten	eingehalten	<1	<1
Leiblach / oh. Rickenbach	sehr gut	gut	eingehalten	gut	sehr gut	eingehalten	eingehalten	<1	<1
Litz / ohb Silbertal	gut	gut	eingehalten	sehr gut	sehr gut	eingehalten	eingehalten	<1	<1
Litz / Schruns (ohb III)	gut	gut	eingehalten	sehr gut	sehr gut	eingehalten	eingehalten	<1	<1
Lustener Kanal / Pegel	gut	nicht gut	eingehalten	gut	sehr gut	eingehalten	eingehalten	<1	<1
Meng / ohb III	gut	sehr gut	eingehalten	sehr gut	sehr gut	eingehalten	eingehalten	<1	<1
Nafia / ohb Mühlbach Rankweil	sehr gut	sehr gut	eingehalten	sehr gut	sehr gut	nicht eingehalten	eingehalten	<1	<1
Pfisterbach / Egg - ohb Bregenezrach	gut	sehr gut	eingehalten	gut	sehr gut	eingehalten	eingehalten	<1	<1
Pritschengraben / Grenze	sehr gut	nicht gut	eingehalten	sehr gut	sehr gut	eingehalten	eingehalten	<1	<1
Rasafeibach / ohb III	gut	gut	eingehalten	sehr gut	sehr gut	eingehalten	eingehalten	<1	<1
Rheintal-Binnenkanal / ohb Dornbirnerach (Sender)	sehr gut	gut	eingehalten	sehr gut	sehr gut	eingehalten	eingehalten	<1	<1
Rheintal-Binnenkanal / Schmitter	gut	gut	eingehalten	gut	sehr gut	eingehalten	eingehalten	<1	<1
Rotach / ohb Kesselbach	sehr gut	gut	eingehalten	nicht gut	gut	eingehalten	eingehalten	<1	<1
Rotach / uhb ARA Rotachtal	gut	gut	eingehalten	nicht gut	gut	eingehalten	eingehalten	<1	<1
Samina / ohb III	sehr gut	sehr gut	eingehalten	sehr gut	sehr gut	eingehalten	eingehalten	<1	<1
Schwarzach / ohb. Achrain	gut	sehr gut	eingehalten	nicht gut	sehr gut	eingehalten	eingehalten	<1	<1
Schwarzach / uhb ARA Alberschwende Zoll	gut	gut	eingehalten	nicht gut	sehr gut	eingehalten	eingehalten	<1	<1
Segenbach / ohb Fischzucht	sehr gut	sehr gut	eingehalten	sehr gut	sehr gut	eingehalten	eingehalten	<1	<1
Segenbach / uhb Fischzucht (Satteins)	gut	sehr gut	eingehalten	gut	gut	eingehalten	eingehalten	<1	<1
Spiersbach / Bangs	sehr gut	sehr gut	eingehalten	sehr gut	sehr gut	eingehalten	eingehalten	<1	<1
Suggadin / ohb III	sehr gut	sehr gut	eingehalten	sehr gut	sehr gut	eingehalten	eingehalten	<1	<1

**Zeichenerklärung:**  
 BSB5...biochemischer Sauerstoffbedarf in 5 Tagen  
 DOC...gelöster organisch gebundener Kohlenstoff  
 pH...pH-Wert  
 PO4-P...Orthophosphat  
 NO3-N...Nitrat-Stickstoff  
 O2-Sättigung...Sauerstoffsättigung  
 <1 Qualitätsnorm wird eingehalten  
 NH4-N...Ammonium-Stickstoff  
 NO2-N...Nitrit-Stickstoff

# Landesmonitoring Vorarlberg 2012

## Auswertung gemäß Qualitätszielverordnungen Ökologie und Chemie für Oberflächengewässer

allgemein physikalisch-chemische Parameter

Gewässer/Messstelle	BSB5	DOC	pH	PO4-P	NO3-N	O2-Sättigung	Chlorid	NH4-N	NO2-N
	90% Perzentil	90% Perzentil	6 - 9	90% Perzentil	90% Perzentil	90% Perzentil	Mittelwert	CN- NH4/UQN- NH4	CN- NO2/UQN- NO2
Bizauerbach/Reuthe	sehr gut	gut	eingehalten	sehr gut	sehr gut	eingehalten	eingehalten	<1	<1
Bolgenach/uh. Staatsgrenze	nicht gut	nicht gut	eingehalten	sehr gut	sehr gut	eingehalten	eingehalten	<1	<1
Bregenzerach/Bozenau	sehr gut	sehr gut	eingehalten	sehr gut	sehr gut	eingehalten	eingehalten	<1	<1
Bregenzerach/oh. Seebach	gut	gut	eingehalten	sehr gut	sehr gut	eingehalten	eingehalten	<1	<1
Dorfbach Bezau/Höhe ARA Bezau	sehr gut	gut	eingehalten	gut	sehr gut	eingehalten	eingehalten	<1	<1
Ehbach/oh. ARA Meiningen	sehr gut	sehr gut	eingehalten	sehr gut	gut	eingehalten	eingehalten	<1	<1
Ehbach/oh. Rhein	sehr gut	sehr gut	eingehalten	sehr gut	sehr gut	eingehalten	eingehalten	<1	<1
Frödisch/oh. Wuhr	gut	gut	eingehalten	sehr gut	sehr gut	eingehalten	eingehalten	<1	<1
Frutz/oh. Rankweil	sehr gut	sehr gut	eingehalten	sehr gut	sehr gut	eingehalten	eingehalten	<1	<1
Fußnauer Kanal/Martinsruh	sehr gut	gut	eingehalten	gut	gut	eingehalten	eingehalten	<1	<1
Gießenbach_Gillbach/oh. Koblacher Kanal	sehr gut	gut	eingehalten	sehr gut	sehr gut	eingehalten	eingehalten	<1	<1
Grebenbach/oh. Bregenzerach	sehr gut	gut	eingehalten	sehr gut	sehr gut	nicht eingehalten	eingehalten	<1	<1
Klausbach/oh. Klaus	gut	gut	eingehalten	sehr gut	sehr gut	eingehalten	eingehalten	<1	<1
Koblacher Kanal/oh. ARA Hohenems	sehr gut	gut	eingehalten	sehr gut	sehr gut	eingehalten	eingehalten	<1	<1
Koblacher Kanal/oh. Ernsbach	gut	gut	eingehalten	gut	gut	nicht eingehalten	eingehalten	<1	<1
Lauterach/Hard Bommen	sehr gut	sehr gut	eingehalten	sehr gut	sehr gut	nicht eingehalten	eingehalten	<1	<1
Lauterach/Hard Sternen	sehr gut	sehr gut	eingehalten	sehr gut	sehr gut	eingehalten	eingehalten	<1	<1
Lauterach/oh. Regenentlastung	sehr gut	sehr gut	eingehalten	sehr gut	sehr gut	eingehalten	eingehalten	<1	<1
Leiblach/Diezling	sehr gut	gut	eingehalten	gut	sehr gut	eingehalten	eingehalten	<1	<1
Lustnauer Kanal/Pegel	gut	nicht gut	eingehalten	sehr gut	sehr gut	eingehalten	eingehalten	<1	<1
Rheintal-Binnenkanal/Schmitter	gut	gut	eingehalten	gut	gut	nicht eingehalten	eingehalten	<1	<1
Riedbach/Möggers	sehr gut	gut	eingehalten	gut	sehr gut	eingehalten	eingehalten	<1	<1
Scheibenkanal/Hohenems	sehr gut	gut	eingehalten	sehr gut	sehr gut	eingehalten	eingehalten	<1	<1
Schmiedebach/Egg	gut	gut	eingehalten	sehr gut	sehr gut	eingehalten	eingehalten	<1	<1
Schrecksbach/oh. Bregenzerach	gut	gut	eingehalten	sehr gut	sehr gut	eingehalten	eingehalten	<1	<1
Seebach/oh. Bregenzerach	gut	gut	eingehalten	sehr gut	sehr gut	eingehalten	eingehalten	<1	<1

Zeichenerklärung:
BSB5...biochemischer Sauerstoffbedarf in 5 Tagen
DOC...gelöster organisch gebundener Kohlenstoff
pH...pH-Wert
PO4-P...Orthophosphat
NO3-N...Nitrat-Stickstoff
O2-Sättigung...Sauerstoffsättigung
<1 Qualitätsnorm wird eingehalten
NH4-N...Ammonium-Stickstoff
NO2-N...Nitrit-Stickstoff

# Landesmonitoring Vorarlberg 2011

## Auswertung gemäß Qualitätszielverordnungen Ökologie und Chemie für Oberflächengewässer

allgemein physikalisch-chemische Parameter

Gewässer/Messstelle	BSB5	DOC	pH	PO4-P	NO3-N	O2-Sättigung	Chlorid	NH4-N	NO2-N
	90% Perzentil	90% Perzentil	6 - 9	90% Perzentil	90% Perzentil	90% Perzentil	Mittelwert	CN-NH4/UQN-NH4	CN-NO2/UQN-NO2
Argen/Au	sehr gut	gut	eingehalten	sehr gut	sehr gut	eingehalten	eingehalten	<1	<1
Bolgenach/obh Hittisau	sehr gut	gut	eingehalten	sehr gut	sehr gut	eingehalten	eingehalten	<1	<1
Ehbach/obh. ARA (uhb. Güfel)	sehr gut	sehr gut	eingehalten	sehr gut	sehr gut	eingehalten	eingehalten	<1	<1
Ehbach/obh. Rhein	nicht gut	gut	eingehalten	sehr gut	sehr gut	eingehalten	eingehalten	<1	<1
Fußsenauer Kanal/Martinsruh	sehr gut	nicht gut	eingehalten	gut	gut	eingehalten	eingehalten	<1	<1
Garnitza/Bad Laterns	sehr gut	sehr gut	eingehalten	sehr gut	sehr gut	eingehalten	eingehalten	<1	<1
Gießenbach/Gillbach	sehr gut	nicht gut	eingehalten	sehr gut	sehr gut	eingehalten	eingehalten	<1	<1
Hardergraben/Brücke Hard-Fußach	sehr gut	sehr gut	eingehalten	sehr gut	sehr gut	eingehalten	eingehalten	<1	<1
Koblacher Kanal/obh. ARA	sehr gut	gut	eingehalten	sehr gut	sehr gut	eingehalten	eingehalten	<1	<1
Koblacher Kanal/obh. Emsbach	sehr gut	gut	eingehalten	nicht gut	gut	eingehalten	eingehalten	<1	<1
Krumbach/obh. ARA Warth	gut	gut	eingehalten	sehr gut	sehr gut	eingehalten	eingehalten	<1	<1
Krumbach/uhb. ARA Warth	sehr gut	gut	eingehalten	gut	gut	eingehalten	eingehalten	<1	<1
Lauterach/Hard Sternen	nicht gut	nicht gut	eingehalten	nicht gut	sehr gut	eingehalten	eingehalten	<1	<1
Lustenauer Kanal/Pegel	gut	nicht gut	eingehalten	gut	sehr gut	eingehalten	eingehalten	<1	<1
Mellenbach/obh. Mellau	sehr gut	sehr gut	eingehalten	sehr gut	sehr gut	eingehalten	eingehalten	<1	<1
Meng/obh. Schlucht (obh. III)	sehr gut	sehr gut	eingehalten	sehr gut	sehr gut	eingehalten	eingehalten	<1	<1
Rhein/Fußach	sehr gut	sehr gut	eingehalten	sehr gut	sehr gut	eingehalten	eingehalten	<1	<1
Rheintal-Binnenkanal/Schmitter	sehr gut	gut	eingehalten	gut	nicht gut	nicht eingehalten	eingehalten	<1	<1
Rotach/obh. ARA	sehr gut	gut	eingehalten	nicht gut	gut	eingehalten	eingehalten	<1	<1
Rotach/obh. Kesselbach	gut	nicht gut	eingehalten	nicht gut	gut	eingehalten	eingehalten	<1	<1
Rotach/uhb. ARA	gut	gut	eingehalten	nicht gut	gut	eingehalten	eingehalten	<1	<1
Scheibekanal/Hohenemserstraße	sehr gut	gut	eingehalten	sehr gut	sehr gut	eingehalten	eingehalten	<1	<1
Schwarzach/obh. ARA Zoll	gut	nicht gut	eingehalten	nicht gut	sehr gut	eingehalten	eingehalten	<1	<1
Schwarzach/uhb. ARA Zoll	gut	nicht gut	eingehalten	nicht gut	sehr gut	eingehalten	eingehalten	<1	<1
Schwarzach/uhb. Rickenbach	sehr gut	sehr gut	eingehalten	sehr gut	sehr gut	eingehalten	eingehalten	<1	<1
Subersach/obh. Fassung (Beileitung)	sehr gut	gut	eingehalten	sehr gut	sehr gut	eingehalten	eingehalten	<1	<1
Weissach/Grenze	sehr gut	sehr gut	eingehalten	sehr gut	sehr gut	eingehalten	eingehalten	<1	<1
Weissach/obh. Bregenzerach	sehr gut	sehr gut	eingehalten	sehr gut	sehr gut	eingehalten	eingehalten	<1	<1

Zeichenerklärung:
BSB5...biochemischer Sauerstoffbedarf in 5 Tagen
DOC...gelöster organisch gebundener Kohlenstoff
pH...pH-Wert
PO4-P...Orthophosphat
NO3-N...Nitrat-Stickstoff
O2-Sättigung...Sauerstoffsättigung
<1 Qualitätsnorm wird eingehalten
NH4-N...Ammonium-Stickstoff
NO2-N...Nitrit-Stickstoff

# Landesmonitoring Vorarlberg 2010

## Auswertung gemäß Qualitätszielverordnungen Ökologie und Chemie für Oberflächengewässer

allgemein physikalisch-chemische Parameter

Gewässer/Messstelle	BSB5	DOC	pH	PO4-P	NO3-N	O2-Sättigung	Chlorid	NH4-N	NO2-N
	90% Perzentil	90% Perzentil	6 - 9	90% Perzentil	90% Perzentil	90% Perzentil	Mittelwert	CN-NH4/UQN-NH4	CN-NO2/UQN-NO2
Alter Rhein/Höchst	sehr gut	sehr gut	eingehalten	sehr gut	sehr gut	eingehalten	eingehalten	<1	<1
Bregenzerach/Egg obh. Wehr	sehr gut	sehr gut	eingehalten	sehr gut	sehr gut	eingehalten	eingehalten	<1	<1
Bregenzerach/obh. ARA Bezau	sehr gut	sehr gut	eingehalten	sehr gut	sehr gut	eingehalten	eingehalten	<1	<1
Bregenzerach/Schröcken - Unterboden	gut	sehr gut	eingehalten	sehr gut	sehr gut	eingehalten	eingehalten	<1	<1
Brillgraben/obh. Koblacher Kanal	sehr gut	gut	eingehalten	gut	sehr gut	eingehalten	eingehalten	<1	<1
Dornbirnerach/Furt	sehr gut	sehr gut	eingehalten	sehr gut	sehr gut	eingehalten	eingehalten	<1	<1
Dornbirnerach/Güttele – Waldbad Enz	sehr gut	sehr gut	eingehalten	sehr gut	sehr gut	eingehalten	eingehalten	<1	<1
Dornbirnerach/ubh. ARA Hofsteig	gut	gut	eingehalten	gut	gut	eingehalten	eingehalten	<1	<1
Ehbach/obh Rhein	nicht gut	sehr gut	eingehalten	gut	gut	eingehalten	eingehalten	<1	<1
Fußsenauer Kanal/Martinsruh	sehr gut	nicht gut	eingehalten	nicht gut	gut	eingehalten	eingehalten	<1	<1
Grindelkanal/Lustenau	gut	nicht gut	eingehalten	nicht gut	sehr gut	eingehalten	eingehalten	>1	<1
Hohenemserach/obh. Gillbach	sehr gut	nicht gut	eingehalten	gut	sehr gut	eingehalten	eingehalten	<1	<1
Karligraben/obh. ARA Dornbirn	sehr gut	sehr gut	eingehalten	sehr gut	sehr gut	eingehalten	eingehalten	<1	<1
Koblacher Kanal/obh. ARA Hohenems	sehr gut	sehr gut	eingehalten	sehr gut	sehr gut	eingehalten	eingehalten	<1	<1
Lauterach/Hard – Sternen	sehr gut	sehr gut	eingehalten	sehr gut	sehr gut	eingehalten	eingehalten	<1	<1
Lustenauer Kanal/Pegel	gut	nicht gut	eingehalten	gut	sehr gut	nicht eingehalten	eingehalten	<1	<1
Rhein/Fußsach	sehr gut	sehr gut	eingehalten	sehr gut	sehr gut	eingehalten	eingehalten	<1	<1
Rheintal-Binnenkanal/obh. Emsbach	sehr gut	gut	eingehalten	nicht gut	sehr gut	eingehalten	eingehalten	<1	<1
Rheintal-Binnenkanal/Schmitter	sehr gut	gut	eingehalten	gut	gut	eingehalten	eingehalten	<1	<1
Scheibenkanal/Hohenemserstraße	gut	gut	eingehalten	sehr gut	sehr gut	eingehalten	eingehalten	<1	<1

### Zeichenerklärung:

BSB5...biochemischer Sauerstoffbedarf in 5 Tagen  
 DOC...gelöster organisch gebundener Kohlenstoff  
 pH...pH-Wert  
 PO4-P...Orthophosphat  
 NO3-N...Nitrat-Stickstoff  
 O2-Sättigung...Sauerstoffsättigung  
 <1 Qualitätsnorm wird eingehalten  
 NH4-N...Ammonium-Stickstoff  
 NO2-N...Nitrit-Stickstoff