



LAND

OBERÖSTERREICH

# Umwelt Prüf- und Überwachungsstelle des Landes Oberösterreich



AIM Jahresbericht 2016

Inspektionsbericht  
zur Zustandsbewertung der  
Fließgewässer in Oberösterreich  
2015-180026/4

Inspektionsbereich: Güteaufsicht



## **IMPRESSUM**

**Medieninhaber** Land Oberösterreich

**Herausgeber** Amt der Oö. Landesregierung, Direktion Umwelt und Wasserwirtschaft  
Abteilung Oberflächengewässerwirtschaft (Umwelt Prüf- und Überwachungsstelle des Landes  
Oberösterreich) • Kärntnerstraße 10-12, 4021 Linz

Tel.: (+43 732) 7720-12424 • Fax: (+43 732) 7720-212860 • E-Mail: ogw.post@ooe.gv.at

**Autorin** Ing. Sabine Kapfer

**Unter Mitarbeit von** Alexandra Steiner, Roland Abel, Gerald Schauer, Gerhard Sieber

**Kartographie** Konrad Binder/Matthias Müller

**Redaktion** Abteilung Oberflächengewässerwirtschaft, Gewässerschutz

**Layout** Isabella Denkmair/Johann Möseneder

**Druck** Eigenvervielfältigung

**Download** [www.land-oberoesterreich.gv.at/publikationen](http://www.land-oberoesterreich.gv.at/publikationen)

**Copyright** Abteilung Oberflächengewässerwirtschaft

**Erscheinungsjahr** 2017

**DVR.** 0069264



LAND  
OBERÖSTERREICH

Umwelt Prüf- und Überwachungsstelle des Landes Oö.



## AIM Jahresbericht 2016

### Inspektionsbericht der Fließgewässerüberwachung in Oberösterreich gem. WRRL

**INSPEKTIONSSTELLE:** Umwelt Prüf- und Überwachungsstelle des Landes Oberösterreich  
Direktion Umwelt und Wasserwirtschaft,  
Abteilung Oberflächengewässerwirtschaft  
Inspektionsbereich: Güteaufsicht  
4021 Linz, Kärntnerstraße 10 - 12  
Tel.: (+43 732) 7720 - 14523

**AUFTRAGGEBER/IN:** Der Landeshauptmann für den Vollzug von Bundesgesetzen  
Die Landesregierung für den Vollzug von Landesgesetzen,  
vertreten durch das Amt der Oö. Landesregierung,  
Direktion Umwelt und Wasserwirtschaft  
Abteilung Oberflächengewässerwirtschaft  
4021 Linz, Kärntnerstraße 10 – 12, Tel.: (+43 732) 7720 - 14523

**AUSSTELLUNGSDATUM:** 1. Juni 2017

**INSPEKTION gemäß:** BGBl. II Nr. 99/2010 QZV Ökologie OG  
BGBl. II Nr. 96/2006 QZV Chemie OG

#### FÜR DIE INSPEKTIONSSTELLE

**ALS ZEICHNUNGSBERECHTIGTER:**

Dr. Gustav Schay

**INSPEKTORIN:**

Ing. Sabine Kapfer

#### Hinweise:

Die Inspektionsergebnisse beziehen sich ausschließlich auf die Inspektionsgegenstände. Die Verwendung einzelner Daten ohne Berücksichtigung des Gesamtzusammenhanges kann zu einer Verfälschung der Aussage führen. Eine auszugsweise Vervielfältigung des Inspektionsberichtes ist deshalb ohne Zustimmung der Inspektionsstelle nicht gestattet. Die Daten können anonymisiert von der Inspektionsstelle für statistische Zwecke verarbeitet werden.

DVR.0069264

<b>1. Kurze Charakteristik des Jahres 2016</b>	<b>4</b>
<b>2. AIM - Messstellen 2016 in Oberösterreich</b>	<b>6</b>
Karte AIM - Messstellen 2016	6
Verzeichnis AIM - Messstellen	7
<b>3. Beurteilung der Fließgewässerbeschaffenheit 2016 gemäß EU-WRRL</b>	<b>10</b>
QZV Ökologie und QZV Chemie:	10
Ermittlung der Umweltqualitätsnormen gemäß QZV Chemie BGBl. II Nr. 96/2006 idgF:	10
Gesamtbewertung des Fließgewässerzustandes:	11
Bewertung gemäß der QZV Ökologie für das Beobachtungsjahr 2016	12
Bewertung gemäß der QZV Chemie für das Beobachtungsjahr 2016	16
AIM Verteilung Bewertung	19
<b>4. Zusammenfassung pro Gewässer 2016</b>	<b>20</b>
Ager / Aubach	20
Aist	22
Alm	24
Antiesen	26
Dürre Aschach / Aschach	28
Dürre Ager	30
Enknach	32
Enns	34
Faule Aschach	36
Feldaist	38
Große Mühl	40
Große Rodl	42
Großer Haselbach	44
Grünbach	46
Gurtenbach	48
Gusen	50
Hörschinger Bach	52
Innbach	54
Ipfbach	56
Ischl	58
Klambach	60
Kleine Gusen	62
Kleine Mühl	64
Krems	66
Kristeiner Bach	68

Krumme Steyrling .....	70
Maltsch .....	72
Mattig .....	74
Moosache .....	76
Mühlheimer Ache .....	78
Naarn .....	80
Ottnanger Redl .....	82
Pesenbach .....	84
Pram .....	86
Ramenaibach .....	88
Ranna .....	90
Reichramingbach .....	92
Schwemmbach .....	94
Steinerne Mühl .....	96
Steyr .....	98
Teichl .....	100
Trattnach .....	102
Obere Traun .....	104
Untere Traun .....	106
Vöckla .....	108
Waldaist .....	110
<b>5. Kartographische Darstellung des Gewässerzustandes .....</b>	<b>112</b>
Gesamtbewertung .....	112
ortho Phosphat .....	113
NO <sub>3</sub> -N .....	114
BSB <sub>5</sub> .....	115
DOC .....	116
O <sub>2</sub> -Sättigung .....	117
pH-Wert .....	115
Temperatur .....	119
Chlorid .....	120
<b>6. Bemerkungen .....</b>	<b>121</b>
<b>7. Methodenübersicht .....</b>	<b>122</b>

**Einfluss der Witterung (n.akk.):**

Im Jahr 2016 standen 7 Monate mit Überschreitung der Niederschlagssummen 5 Monate mit Unterschreitungen gegenüber. In Summe ergab dies einen deutlichen Überschuss von 113 %. Hauptverantwortlich dafür waren die niederschlagsstarken Monate Mai (201 %) und Juli (149 %). Dämpfend wirkte sich der Dezember (42 %) aus. Besonders hervorzuheben war die ortsfeste Gewitterzone vom 12. Mai, die im grenznahen Gebiet zu Bayern zu starken Überflutungen führte und ein extremes Starkregenereignis vom 2. und 3. Juli, welches im Raum Laakirchen und Tragwein zu starkem Hochwasser und Vermurungen führte. Die Schneehöhen blieben das gesamte Winterhalbjahr 2015/16 und am Winterbeginn November, Dezember 2016 weit unter den Erwartungswerten. 11 Monate mit Überschreitungen der Temperaturnormalzahl stand nur der Oktober - 0,3 °C gegenüber. Das Jahresmittel lag mit + 1,3 °C an der 5. Stelle der wärmsten Jahre seit Messbeginn. Ganz extrem sticht der Februar mit + 4,3 °C hervor. Die Hitzerekorde der Vorjahre wurden nicht erreicht. Schärding lag am 11. Juli mit + 34,3 °C an der öö. Spitze. Die tiefste gemessene Temperatur wurde in Windischgarsten am 19. Jänner registriert.

(Quelle: Amt der öö. Landesregierung-Hydrographischer Dienst)

**Mäßige Bewertungen gemäß QZV:**

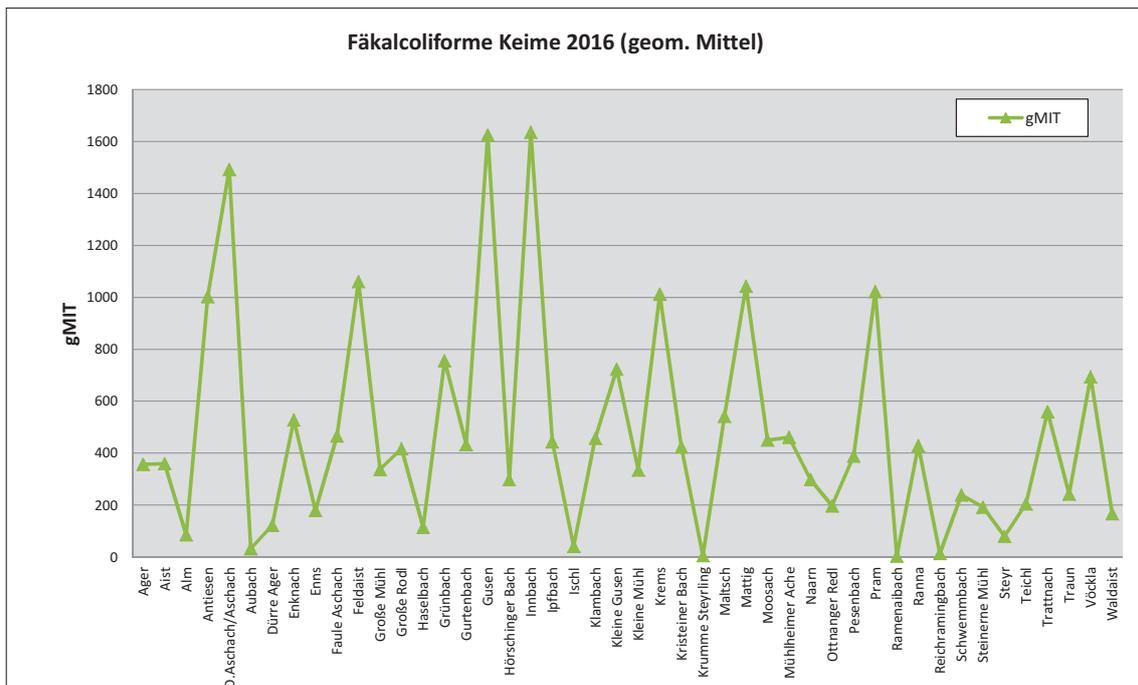
DOC:	Aist, Antiesen OL, Aschach, Enknach, Faule Aschach, Große Rodl UL, Gusen UL, Innbach OL, Mattig OML, Moosache, Naarn ML&UL, Ottnanger Redl, Pram, Reichramingbach, Schwemmbach, Traun OL, Vöckla OL
NO <sub>3</sub> -N:	Feldaist OML, Gusen, Ipfbach, Kleine Gusen, Kristeiner Bach
O <sub>2</sub> -Sätt.:	Alm (Seeausrinn), Dürre Aschach, Faule Aschach, Mühlheimer Ache, Vöckla OML
BSB <sub>5</sub> :	Enknach, Mattig UL&UML
pH:	-
PO <sub>4</sub> -P:	Aist, Antiesen, Aschach, Dürre Aschach, Enknach, Faule Aschach, Feldaist OML, Große Rodl, Welscher Grünbach, Gurtenbach, Gusen, Hörschinger Bach, Innbach, Kleine Gusen, Krems OUL, Kristeiner Bach, Mattig MUL, Mühlheimer Ache, Ottnanger Redl, Pram, Trattnach
Temp.:	-
Chlorid:	-

**Chemisch-physikalische Parameter:**

Aus der Gruppe der chemisch-physikalischen Parameter ergaben sich im Jahr 2016 keine wesentlichen Änderungen. Die Ager weist nach wie vor ab der Messstelle „Pegel Dürnau“ erhöhte Sulfatwerte auf. Die pH-Werte des Ramenaibaches im kristallinen Mühlviertel sind aufgrund des leichten aber konstant gebliebenen Anstiegs seit 2009 nicht mehr als „mäßig“ auszuweisen. Dennoch bleibt der pH- Wert im Ramenaibach im Vergleich zu den anderen Messstellen sehr niedrig.

## Bakteriologie:

Beim direkten Vergleich der Mittelwerte an fäkalcoliformen Keimen, weisen - wie auch in den Jahren davor - die Gewässer Innbach, Aschach und Gusen die höchsten Werte auf.



## Belastungen an Nährstoffen uh. kommunaler Kläranlagen:

Gusen (sehr hohe Nährstoffkonzentrationen im gesamten Längsverlauf)

Dürre Aschach (v.a. uh. Neumarkt i.H.)

Antiesen (bereits im Oberlauf mäßiger Zustand; Aufstockung im Längsverlauf)

Mattig (Nährstoffaufstockung uh. Mattighofen)

Pram (sehr hohe Nährstoffkonzentrationen im gesamten Längsverlauf)

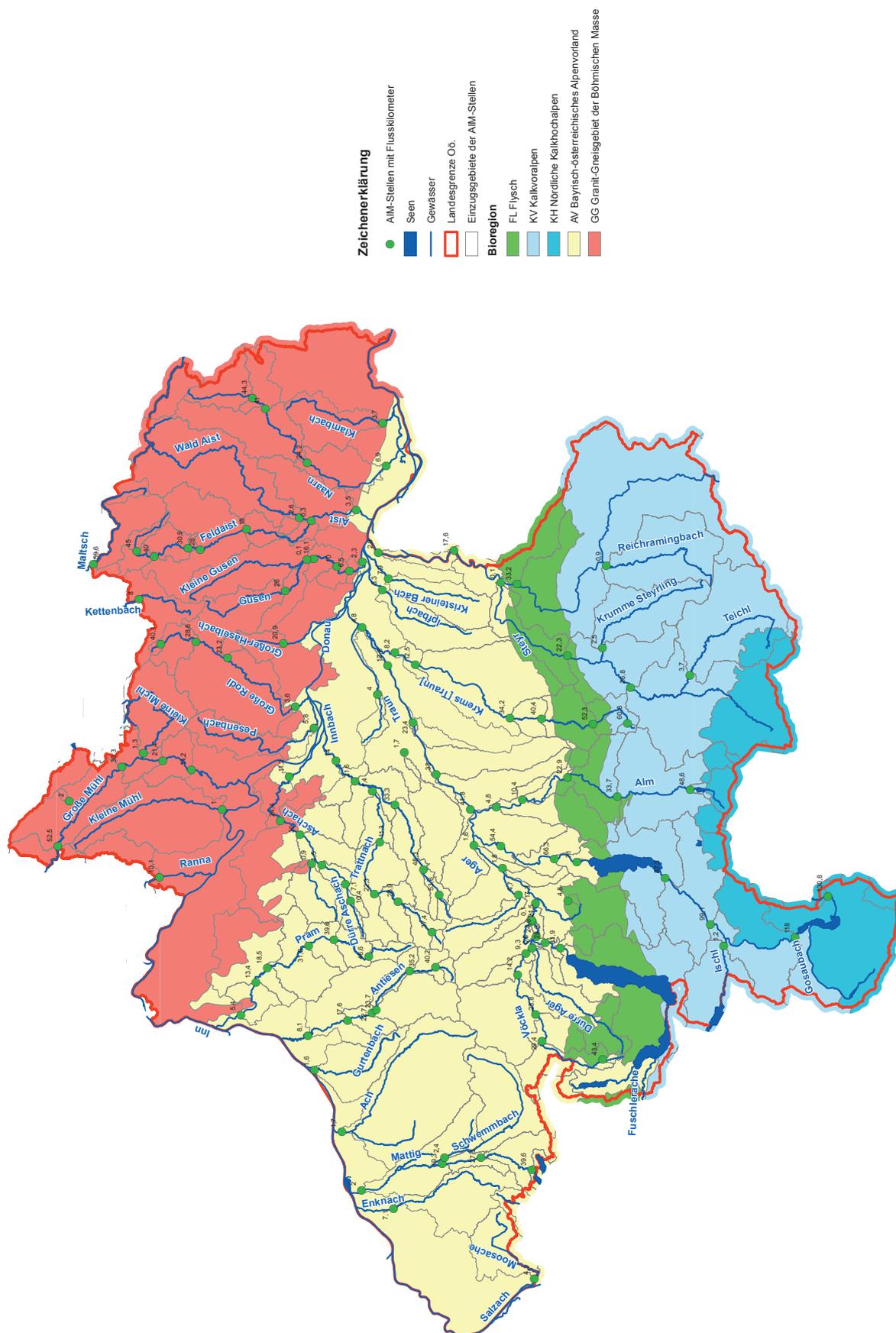
Große Rodl (im OL sehr gut; ab Bad Leonfelden mäßig!!)

Trattnach (sehr hohe Nährstoffkonzentrationen im gesamten Längsverlauf)

Enknach (deutlich höhere DOC, O<sub>2</sub> und o-P - Perzentilen als in den Vorjahren)

Innbach (sehr hohe Nährstoffkonzentrationen im gesamten Längsverlauf)

## 2 AIM - Messstellen 2016 in Oberösterreich



## Verzeichnis AIM - Messstellen 2016

Fluss	Messstelle	Fluss-km	Inbetriebnahme	Messstellennr.	Gemeinde	Rechtswert	Hochwert
<b>Ager</b>	Pettighofen-Unterachmann	31,9	24.01.1983	4171300021	Lenzing	20635	313420
	Lenzing	28,3	01.01.2015	4174300090	Timelkam	21550	315977
	Pegel Dürnau	24,6	13.10.1992	4174600011	Vöcklabruck	22560	317400
	oh. Vöcklamündung	21,5	24.01.1983	4174600012	Vöcklabruck	25030	318070
	Straßenbrücke Puchheim	17,3	24.01.1983	4173100001	Regau	28115	317520
	Rüstorf	1,8	24.01.1983	4173200001	Rüstorf	33915	322955
	Pegel Fischerau	1,6	24.01.1983	4181100010	Lambach	37620	327625
<b>Aist</b>	Furth	3,5	29.03.1994	4112400008	Schwertberg	93075	346925
<b>Alm</b>	Almseeausrinn	48,6	10.08.1992	4070700004	Grünau im Almtal	46790	292160
	uh. Grünau	33,7	10.08.1992	4070700005	Grünau im Almtal	45740	304100
	Pegel Friedlmühle	22,9	10.08.1992	4071900002	Scharnstein	48835	312270
	Vorchdorf	10,4	10.08.1992	4072000002	Vorchdorf	45210	319710
	Pegel Penningersteg	4,8	10.08.1992	4180300001	Bad Wimsbach-Neydharting	43935	323960
<b>Antiesen</b>	Leopoldshofstatt	40,2	29.03.1994	4120400001	Eberschwang	17450	333935
	Manaberg	35,2	29.03.1994	4122700001	St. Marienkirchen am Haus-	16795	338195
	Pegel Danner	23,7	03.05.1999	4120300008	Aurolzmünster	10415	343665
	oh. Aurolzmünster	22,7	01.06.1992	4120300007	Aurolzmünster	9910	344340
	Pegel Haging	17,6	01.06.1992	4123300001	Utzenaich	8700	348355
	uh. ARA Ort im Innkreis	8,1	01.06.1992	4122400002	Reichersberg	6135	354880
<b>Aschach</b>	Stoifmühle	30,0	04.08.1992	4083100006	Waizenkirchen	39390	356170
	Pegel Kropfmühle	24,4	04.08.1992	4082400004	St. Agatha	41705	359420
	Pfaffing	11,2	05.04.1994	4050600019	Hartkirchen	49005	357946
	Neudorf	4,8	16.11.1993	4173100005	Regau	28490	312215
<b>Dürre Ager</b>	Pegel Timelkam	0,5	01.01.2013	4174300088	Timelkam	20647	318098
<b>Dürre Aschach</b>	oh. Neumarkt i.H.	10,4	04.08.1992	4081800006	Neumarkt im Hausruckkreis	28435	347890
	uh. Neumarkt i.H.	7,1	04.08.1992	4082000003	Pötting	31270	348735
	Itzling	1,5	17.11.1992	4080300004	Bruck-Waasen	34395	352575
<b>Enknach</b>	Stoibergassen	7,1	15.01.2007	4042700124	Neukirchen an der Enknach	-22414	340838
<b>Enns</b>	uh. KW Garsten	33,2	21.10.1992	4151400001	St. Ulrich bei Steyr	80830	320580
	Winkling	17,6	21.10.1992	4101100001	Kronstorf	86400	330900
	uh. Wehr Enns	2,9	21.10.1992	4100500050	Enns	86015	343335
<b>Faule Aschach</b>	Pegel Edtmühle	0,9	19.04.1999	4080300005	Bruck-Waasen	34640	354240
<b>Feldaist</b>	Unterpaßberg	45,0	11.03.1991	4060200001	Grünbach	86225	382960
	Hintermühle	40,0	11.03.1991	4061500002	Rainbach im Mühlkreis	85355	380075
	Pegel Freistadt	30,9	11.03.1991	4060100003	Freistadt	86750	374515
	uh. KA Freistadt	28,0	01.01.2015	4060700052	Kefermarkt	86509	372516
	uh. Flanitz	18,0	11.03.1991	4060700001	Kefermarkt	89860	364960
	Hohensteg	0,3	11.03.1991	4111800001	Ried in der Riedmark	91290	354325
<b>Große Mühl</b>	Pegel Vorderanger	52,5	26.08.1992	4134100003	Schwarzenberg am Böhmer-	37480	395885
	Pegel Furtmühle	30,3	28.08.1992	4130800003	Berg bei Rohrbach	50645	385390
	Pegel Teufelsmühle	21,4	28.08.1992	4130700002	Auberg	51680	378665
	uh. Pürstein	14,2	26.08.1992	4130400005	Altenfelden	50100	374000
<b>Große Rodl</b>	uh. Sternstein	40,1	28.04.1999	4160300006	Bad Leonfelden	70915	378990
	Hintermühle / uh. KA Bad Leonfelden	28,6	28.04.1999	4160300007	Bad Leonfelden	71315	373250
	uh. Zwettl a.d. R.	23,2	28.04.1999	4162700006	Zwettl an der Rodl	68610	368060
	Schwarzgrub	3,6	24.08.1999	4162600011	Walding	60540	356915
<b>Großer Haselbach</b>	Pegel Asberg	20,9	23.01.2007	4010100195	Linz	71025	358900
<b>Grünbach</b>	Unterleithen	1,7	16.10.1996	4030100042	Wels	52965	339020
<b>Gurtenbach</b>	Obernberg am Inn	1,6	15.01.2007	4121900008	Obernberg am Inn	511	353769

Fluss	Messstelle	Fluss- km	Inbetrieb- nahme	Mess- stellennr.	Gemeinde	Rechts- wert	Hoch- wert
<b>Gusen</b>	oh. Gallneukirchen	26,0	26.02.1991	4160700002	Gallneukirchen	79735	358625
	Katsdorf	16,1	26.02.1991	4110600001	Katsdorf	85050	353900
	oh. St. Georgen a.d.G.	10,0	26.02.1991	4112000001	St. Georgen an der Gusen	83765	350155
	uh. St. Georgen a.d.G.	6,5	06.10.1992	4112000009	St. Georgen an der Gusen	82955	348095
	oh. Mündung	2,3	26.02.1991	4110900016	Langenstein	84520	345955
<b>Hörschinger Bach</b>	Pegel Hörsching	4,0	18.05.2004	4100700022	Hörsching	62610	343440
<b>Innbach</b>	oh. Gaspoltshofen	53,6	10.01.1994	4080600002	Gaspoltshofen	29460	333350
	Oberndorf	48,3	03.09.2003	4080600012	Gaspoltshofen	33620	335925
	Geisensheim	33,3	10.01.1994	4181600002	Pichl bei Wels	44260	340600
	Breitenaich	21,6	10.01.1994	4051100002	Scharten	48150	347175
	Fraham	14,0	10.01.1994	4050400001	Fraham	51645	350270
	bei Autobahn	5,3	26.02.1991	4100300002	Asten	79880	342655
<b>Ischl</b>	Pegel Giselabrücke	1,2	01.01.2013	4070300082	Bad Ischl	21080	286654
<b>Klambach</b>	Pegel Sturmmühle	3,7	17.01.2007	4112300081	Saxen	107410	342600
<b>Kleine Gusen</b>	oh. Einmündung	0,1	20.04.1999	4062400003	Wartberg ob der Aist	84917	355065
<b>Kleine Mühl</b>	Pegel Obermühl	1,0	09.01.2007	4131400082	Kirchberg ob der Donau	43630	368955
<b>Krems</b>	Kremsursprung	60,8	01.09.1993	4090800010	Micheldorf in Oberösterreich	57780	302410
	Pegel Kirchdorf a.d.Kr.	52,3	19.02.1992	4090800011	Micheldorf in Oberösterreich	57625	308110
	oh. Wartberg a.d.Kr.	40,4	29.01.2003	4092200013	Wartberg an der Krems	58495	316535
	uh. Wartberg a.d.Kr.	34,2	19.02.1991	4090700010	Kremsmünster	58705	321735
	Weißenberg	12,5	29.01.2003	4101400010	Neuhofen an der Krems	67545	337230
	Pegel Kremsdorf	8,2	20.10.1992	4100200022	Ansfelden	69475	340610
<b>Kristeinbach</b>	oh. Eckmayermühle	7,9	24.03.2004	4100500056	Enns	81700	341685
<b>Krumme Steyrling</b>	Pegel Molln	2,5	01.01.2013	4090900084	Molln	70225	306560
<b>Maltsch</b>	Stegersdorf	59,6	01.01.2013	4061000014	Leopoldschlag	84169	390087
<b>Mattig</b>	Pegel Laimhausmühle	39,6	29.07.1992	4042900001	Palting	-16060	318125
	Pegel Pfaffstätt	27,3	29.07.1992	4043100001	Pfaffstätt	-14020	326515
	Au	19,3	29.07.1992	4044100010	Schalchen	-15005	332840
	Jahrsdorf	2,0	29.07.1992	4043800002	St. Peter am Hart	-19370	346080
<b>Moosache</b>	Pegel Au - St. Georgen bei Szbg.	4,1	15.01.2007	4043700011	St. Pantaleon	-34016	317720
<b>Mühlheimer Ache</b>	Pegel Mamling	1,7	27.01.2003	4042300014	Mining	-9730	349295
<b>Naarn</b>	Pegel Königswiesen	44,3	18.08.1992	4060800002	Königswiesen	111610	363960
	Kastendorf	41,0	18.08.1992	4060800003	Königswiesen	109880	361855
	Rechberg	24,2	17.01.2007	4062700015	Bad Zell	100875	354973
	Pegel Haid	6,9	18.08.1992	4111200042	Mitterkirchen im Machland	100350	342020
<b>Otnanger Redlbach</b>	Attnang	4,7	01.01.2013	4170300058	Attnang-Puchheim	29405	320332
<b>Pesenbach</b>	uh. Goldwörth	5,8	28.04.1998	4160600028	Feldkirchen an der Donau	57045	353885
<b>Pram</b>	Irringsdorf	46,6	02.06.1992	4082200001	Pram	19270	344880
	Dorf an der Pram - Friedwang	39,6	02.06.1992	4141600001	Riedau	22080	350595
	uh. KA Zell a.d.Pr.	31,8	02.06.1992	4143000004	Zell an der Pram	21030	354735
	Antersham	18,5	08.01.2001	4140200016	Andorf	17316	361510
	Straßenbrücke Taufkirchen a.d.Pr.	13,4	08.01.2001	4142600015	Taufkirchen an der Pram	14920	363385
	Pegel Pramerdorf	5,4	02.06.1992	4141800002	St. Florian am Inn	9615	365870
<b>Ramenaibach</b>	Hintenberg	2,0	17.11.1993	4134200004	Ulrichsberg	44895	394055
<b>Ranna</b>	uh. Pegel Oberkappel	10,1	09.01.2007	4132400029	Oberkappel	32347	379224
<b>Reichraming</b>	Pegel Reichraming	0,9	01.01.2013	4151200056	Reichraming	83900	305913
<b>Schwemmbach</b>	Pegel Furth Bundesstraße	2,4	01.01.2013	4044100141	Schalchen	-13940	332480
<b>Stegmühlbach</b>	Süßmühle - Stegmühlbach	8,0	17.09.2014	4061500027	Rainbach im Mühlkreis	78361	382588
<b>Steinerne Mühl</b>	Pegel Hartmannsdorf	1,3	01.01.2013	4130900048	Haslach an der Mühl	52910	381877
<b>Steyr</b>	uh. Stau Klaus	36,8	31.08.1992	4090900004	Molln	63695	301900
	Obergrünburg	22,3	31.08.1992	4092000001	Steinbach an der Steyr	69000	312300
	oh. Mündung	0,1	22.04.1981	4020100003	Steyr	81135	323230

Fluss	Messstelle	Fluss- km	Inbetrieb- nahme	Mess- stellennr.	Gemeinde	Rechts- wert	Hoch- wert
<b>Teichl</b>	Pegel St. Pankraz	3,7	01.01.2013	4091600021	St. Pankraz	65700	292200
<b>Trattnach</b>	Geboltskirchen	37,4	01.10.1994	4080700002	Geboltskirchen	23240	334510
	Einberg - Dirisam	28,9	10.01.1994	4083300001	Weibern	28391	340097
	Pichl	22,3	10.01.1994	4081100002	Hofkirchen an der Trattnach	29571	343939
	uh. Grieskirchen	11,3	10.01.1994	4082700001	Schlüßlberg	38205	343080
	Wallern	1,4	01.10.1994	4083200003	Wallern an der Trattnach	46595	344280
<b>Traun</b>	Pegel Obertraun	130,8	21.09.1992	4071200004	Obertraun	29245	269560
	Pegel Steeg	118,0	21.09.1992	4070200002	Bad Goisern	22350	274925
	Mitterweißenbach	99,1	21.09.1992	4070300004	Bad Ischl	24560	288850
	Pegel Ebensee	87,3	21.09.1992	4070400004	Ebensee	32275	296250
	Gmunden	71,0	03.01.1983	4070500007	Gmunden	34835	310750
	Reintal	66,3	03.01.1983	4071100002	Laakirchen	35330	314445
	oh. KW Kemating (ehem.P.Roitham)	54,4	03.01.1983	4071500133	Roitham	37548	323228
	Graben	41,8	03.01.1983	4180600035	Edt bei Lambach	43605	328190
	Pegel Wels	33,0	03.01.1983	4030100041	Wels	49380	333830
	uh. KW Marchtrenk	23,4	12.10.1992	4181200002	Marchtrenk	57900	337600
	Straßenbrücke Traun-Haid	12,8	12.10.1992	4100200002	Ansfelden	67400	341770
Ebelsberg	4,8	03.01.1983	4010100183	Linz	73709	345987	
<b>Vöckla</b>	Vormosermühle	43,4	12.08.1992	4174200001	Tiefgraben	2215	306515
	oh. Frankenmarkt	29,4	12.08.1992	4171000001	Frankenmarkt	5265	316460
	Wies	23,8	22.06.1993	4174700001	Vöcklamarkt	9700	317500
	Pöring	14,2	12.08.1992	4171100002	Gampern	16210	320430
	Timelkam	9,3	12.08.1992	4174300001	Timelkam	19805	319075
	oh. Mündung	0,1	12.08.1992	4174600013	Vöcklabruck	25250	318175
<b>Waldaist</b>	Pegel Pfahnmühle	2,6	30.09.1997	4062000006	Tragwein	91775	356285

# 3 Beurteilung der Fließgewässerbeschaffenheit 2016

## gemäß EU-WRRL

Die Wasserrahmenrichtlinie 2000/60/EG (WRRL) fordert im Bereich der Oberflächengewässer eine Bewertung des chemischen und des ökologischen Zustands.

Die Wasserrahmenrichtlinie wurde mit der Wasserrechtsgesetznovelle 2006 in nationales Recht umgesetzt.

Weiters wurden für die ökologische Qualitätsbewertung der Fließgewässer aufgrund § 30a WRG 1959 idgF folgende Verordnungen erlassen:

### QZV Ökologie und QZV Chemie:

Unter den allgemein physikalisch-chemischen Komponenten des ökologischen Zustands für Fließgewässer werden in der **QZV Ökologie BGBl II Nr. 99/2010 idgF** folgende Qualitätselemente geregelt:

- BSB<sub>5</sub> ohne ATH
- DOC
- O<sub>2</sub>-Sättigung
- NO<sub>3</sub>-N
- PO<sub>4</sub>-P
- Wassertemperatur
- pH
- Chlorid

Die Qualitätsnormen sind dabei abhängig von der Bioregion, der Seehöhe, der Einzugsgebietsgröße und dem daraus ermittelten saprobiellen und trophischen Grundzustand bzw. den Fischregionen.

Die Bewertung der Qualitätselemente erfolgt über die Berechnung der Perzentilen<sub>90</sub>, bzw. bei der Temperatur der Perzentile<sub>98</sub>.

Für die Bewertung wird eine ausreichende statistische Datenbasis vorausgesetzt. Dies wird in der Verordnung definiert als min. 12 Beprobungen einer Messstelle im Zeitraum eines Jahres. Die Intervalle der Beprobungen sollten dabei min. monatlich erfolgen.

Im vorliegenden Inspektionsbericht basiert die ökologische Zustandsbewertung ausschließlich auf den allg. physikalisch-chemischen Parametern der QZV Ökologie und der in der QZV Chemie geregelten Schadstoffe betreffend NH<sub>4</sub>-N und NO<sub>2</sub>-N.

### Ermittlung der Umweltqualitätsnormen gemäß QZV Chemie BGBl. II Nr. 96/2006 idgF:

#### NH<sub>4</sub>-N:

Ermittlung der Umweltqualitätsnorm nach folgender Gleichung:

$$\text{UQN NH}_4\text{-N} = (14,425 / (1 + 10^{(7,688 - \text{pH})}) + 621,75 / (1 + 10^{(\text{pH} - 7,688)})) \times \min(2,85, 1,45 \cdot 100,028^{(25 - T)})$$

Bei dieser Umweltqualitätsnorm handelt es sich gem. QZV Chemie um eine Jahresdurchschnitts-Umweltqualitätsnorm (JD-UQN).

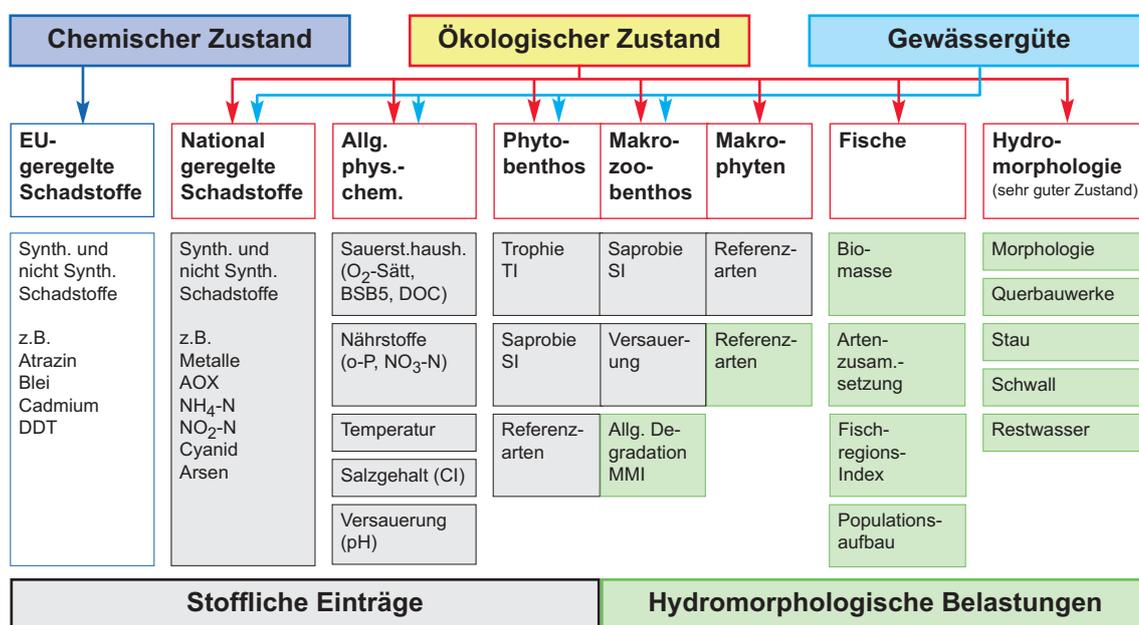
Für einige Parameter (z. B. Pestizide) sieht die QZV Chemie auch Zulässige-Höchstkonzentrations-Umweltqualitätsnormen (ZHK-UQN) vor.

### NO<sub>2</sub>-N:

Die Methode zur Beurteilung des Nitritstickstoffs wurde mit der Qualitätszielverordnung Chemie Oberflächengewässer (BGBl. II Nr. 96/2006 idgF) in nationales Recht umgesetzt. Die Umweltqualitätsnorm für NO<sub>2</sub>-N ist abhängig von der Chloridkonzentration und der Art des Fischgewässers.

### Gesamtbewertung des Fließgewässerzustandes:

Eine Gesamtbewertung gem. WRRL erfolgt unter Einbeziehung folgender Qualitätskomponenten:



Gesamtbewertung, erstellt nach Vorlage der Abb. S. 20 der 50 Jahres Festschrift der Steiermärkischen Gewässeraufsicht

## Bewertung gemäß der QZV Ökologie für das Beobachtungsjahr 2016

Die Bewertungen im vorliegenden Bericht beziehen sich ausschließlich auf die chemisch-physikalischen Komponenten der QZV Ökologie.

Diese erfolgt in drei Klassen: **sehr gut (blau)**  
**gut (grün)**  
**mäßig (gelb)**

Eine Bewertung der biologischen Qualitätskomponenten gem. QZV Ökologie ist für den AIM-Inspektionsbericht nicht vorgesehen.

Die „Gesamtbewertung“ im AIM-Bericht bezieht sich ausschließlich auf die Parameter Chlorid, DOC, NO<sub>3</sub>-N, O<sub>2</sub> %, BSB<sub>5</sub>, pH, PO<sub>4</sub>-P und T.

Fluss	Messstelle	Messstellennr.	Rechtswert	Hochwert	Fluss km	Chlorid	DOC	NO <sub>3</sub> -N	O <sub>2</sub> %	BSB <sub>5</sub> O <sub>2</sub> (Z-120)	pH	PO <sub>4</sub> -P	T	Gesamtbewertung
Ager	Pettighofen-Unterachmann	4171300021	20635	313420	31,9	sehr gut	sehr gut	sehr gut	sehr gut	sehr gut	sehr gut	sehr gut	sehr gut	sehr gut
	Lenzing	4174300090	21550	315977	28,3	sehr gut	sehr gut	sehr gut	sehr gut	sehr gut	sehr gut	sehr gut	sehr gut	sehr gut
	Pegel Dürnau	4174600011	22560	317400	24,6	sehr gut	gut	sehr gut	sehr gut	sehr gut	sehr gut	sehr gut	sehr gut	gut
	oh. Vöcklamündung	4174600012	25030	318070	21,5	sehr gut	gut	sehr gut	sehr gut	sehr gut	sehr gut	sehr gut	sehr gut	gut
	Straßenbrücke Puchheim	4173100001	28115	317520	17,3	sehr gut	gut	sehr gut	sehr gut	sehr gut	sehr gut	gut	sehr gut	gut
	Rüstorf	4173200001	33915	322955	1,8	sehr gut	gut	sehr gut	sehr gut	sehr gut	sehr gut	gut	sehr gut	gut
	Pegel Fischerau	4181100010	37620	327625	1,6	sehr gut	gut	sehr gut	sehr gut	sehr gut	sehr gut	gut	sehr gut	gut
Aist	Furth	4112400008	93075	346925	3,5	sehr gut	mäßig	gut	sehr gut	sehr gut	sehr gut	mäßig	sehr gut	mäßig
Alm	Almseeausrinn	4070700004	46790	292160	48,6	sehr gut	sehr gut	sehr gut	mäßig	sehr gut	sehr gut	sehr gut	sehr gut	mäßig
	uh. Grünau	4070700005	45740	304100	33,7	sehr gut	sehr gut	sehr gut	sehr gut	sehr gut	sehr gut	sehr gut	sehr gut	sehr gut
	Pegel Friedlmühle	4071900002	48835	312270	22,9	sehr gut	sehr gut	sehr gut	sehr gut	sehr gut	sehr gut	sehr gut	sehr gut	sehr gut
	Vorchdorf	4072000002	45210	319710	10,4	sehr gut	sehr gut	sehr gut	sehr gut	sehr gut	sehr gut	sehr gut	sehr gut	sehr gut
	Pegel Penningersteg	4180300001	43935	323960	4,8	sehr gut	sehr gut	sehr gut	sehr gut	sehr gut	sehr gut	sehr gut	sehr gut	sehr gut
Antiesen	Leopoldshofstatt	4120400001	17450	333935	40,2	sehr gut	mäßig	sehr gut	sehr gut	sehr gut	sehr gut	mäßig	gut	mäßig
	Manaberg	4122700001	16795	338195	35,2	sehr gut	gut	sehr gut	sehr gut	sehr gut	sehr gut	mäßig	sehr gut	mäßig
	Pegel Danner	4120300008	10415	343665	23,7	sehr gut	gut	gut	sehr gut	sehr gut	sehr gut	mäßig	gut	mäßig
	oh. Aurolzminster	4120300007	9910	344340	22,7	sehr gut	gut	gut	sehr gut	sehr gut	sehr gut	mäßig	sehr gut	mäßig
	Pegel Haging	4123300001	8700	348355	17,6	sehr gut	gut	gut	sehr gut	gut	sehr gut	mäßig	gut	mäßig
	uh. ARA Ort im Innkreis	4122400002	6135	354880	8,1	sehr gut	gut	gut	sehr gut	gut	sehr gut	mäßig	sehr gut	mäßig
Aschach	Stoifsmühle	4083100006	39390	356170	30,0	sehr gut	mäßig	gut	sehr gut	sehr gut	sehr gut	mäßig	sehr gut	mäßig
	Pegel Kropfmühle	4082400004	41705	359420	24,4	sehr gut	gut	gut	sehr gut	sehr gut	sehr gut	gut	sehr gut	gut
	Pfaffing	4050600019	49005	357946	11,2	sehr gut	mäßig	gut	sehr gut	sehr gut	sehr gut	mäßig	sehr gut	mäßig
Aubach	Neudorf	4173100005	28490	312215	4,8	sehr gut	gut	sehr gut	sehr gut	gut	sehr gut	sehr gut	gut	gut
Dürre Ager	Pegel Timelkam	4174300088	20647	318098	0,5	sehr gut	gut	sehr gut	sehr gut	sehr gut	sehr gut	sehr gut	sehr gut	gut
Dürre Aschach	oh. Neumarkt i.H.	4081800006	28435	347890	10,4	sehr gut	gut	gut	sehr gut	sehr gut	sehr gut	mäßig	sehr gut	mäßig
	uh. Neumarkt i.H.	4082000003	31270	348735	7,1	sehr gut	gut	gut	mäßig	gut	sehr gut	mäßig	sehr gut	mäßig
	Itzling	4080300004	34395	352575	1,5	sehr gut	gut	gut	mäßig	sehr gut	sehr gut	mäßig	sehr gut	mäßig
Enknach	Stoibergassen	4042700124	-22414	340838	7,1	sehr gut	mäßig	gut	sehr gut	mäßig	sehr gut	mäßig	sehr gut	mäßig
Enns	uh. KW Garsten	4151400001	80830	320580	33,2	sehr gut	sehr gut	sehr gut	sehr gut	sehr gut	sehr gut	sehr gut	sehr gut	sehr gut
	Winkling	4101100001	86400	330900	17,6	sehr gut	sehr gut	sehr gut	sehr gut	sehr gut	sehr gut	sehr gut	sehr gut	sehr gut
	uh. Wehr Enns	4100500050	86015	343335	2,9	sehr gut	sehr gut	sehr gut	sehr gut	sehr gut	sehr gut	sehr gut	sehr gut	sehr gut
Faule Aschach	Pegel Edtmühle	4080300005	34640	354240	0,9	sehr gut	mäßig	gut	mäßig	sehr gut	sehr gut	mäßig	sehr gut	mäßig
Feldaist	Unterpaßberg	4060200001	86225	382960	45,0	sehr gut	gut	gut	sehr gut	sehr gut	sehr gut	sehr gut	gut	gut
	Hintermühle	4061500002	85355	380075	40,0	sehr gut	gut	mäßig	sehr gut	sehr gut	sehr gut	gut	sehr gut	mäßig
	Pegel Freistadt	4060100003	86750	374515	30,9	sehr gut	gut	mäßig	sehr gut	gut	sehr gut	gut	sehr gut	mäßig
	uh. KA Freistadt	4060700052	86509	372516	28,0	sehr gut	gut	gut	sehr gut	sehr gut	sehr gut	mäßig	sehr gut	mäßig
	uh. Flanitz	4060700001	89860	364960	18,0	sehr gut	gut	gut	sehr gut	sehr gut	sehr gut	sehr gut	sehr gut	gut
	Hohensteg	4111800001	91290	354325	0,3	sehr gut	gut	gut	sehr gut	sehr gut	sehr gut	gut	sehr gut	gut

Fluss	Messstelle	Messstellennr.	Rechtswert	Hochwert	Fluss km	Chlorid	DOC	NO <sub>3</sub> -N	O <sub>2</sub> %	BSB <sub>5</sub> O <sub>2</sub> (Z-120)	pH	PO <sub>4</sub> -P	T	Gesamtbewertung
Große Mühl	Pegel Vorderanger	4134100003	37480	395885	52,5	sehr gut	gut	sehr gut	sehr gut	gut	sehr gut	gut	sehr gut	gut
	Pegel Furtmühle	4130800003	50645	385390	30,3	sehr gut	sehr gut	sehr gut	sehr gut	gut	sehr gut	sehr gut	sehr gut	gut
	Pegel Teufelsmühle	4130700002	51680	378665	21,4	sehr gut	sehr gut	sehr gut	sehr gut	sehr gut	sehr gut	sehr gut	sehr gut	sehr gut
	uh. Pürnstein	4130400005	50100	374000	14,2	sehr gut	sehr gut	sehr gut	sehr gut	sehr gut	sehr gut	sehr gut	sehr gut	sehr gut
Große Rodl	uh. Sternstein	4160300006	70915	378990	40,1	sehr gut	gut	sehr gut	sehr gut	sehr gut	sehr gut	sehr gut	sehr gut	gut
	Hintermühle / uh. KA Bad Leonfelden	4160300007	71315	373250	28,6	sehr gut	gut	gut	sehr gut	gut	sehr gut	mäßig	sehr gut	mäßig
	uh. Zwettl a.d.R.	4162700006	68610	368060	23,2	sehr gut	gut	gut	sehr gut	gut	sehr gut	mäßig	sehr gut	mäßig
Schwarzgrub	4162600011	60540	356915	3,6	sehr gut	mäßig	gut	sehr gut	sehr gut	sehr gut	mäßig	sehr gut	mäßig	
Großer Haselbach	Pegel Asberg	4010100195	71025	358900	20,9	sehr gut	sehr gut	gut	sehr gut	sehr gut	sehr gut	sehr gut	gut	gut
Grünbach	Unterleithen	4030100042	52965	339020	1,7	sehr gut	gut	gut	sehr gut	sehr gut	sehr gut	mäßig	sehr gut	mäßig
Guertenbach	Obernberg am Inn	4121900008	511	353769	1,6	sehr gut	sehr gut	gut	sehr gut	sehr gut	sehr gut	mäßig	gut	mäßig
Gusen	oh. Gallneukirchen	4160700002	79735	358625	26,0	sehr gut	gut	gut	sehr gut	sehr gut	sehr gut	mäßig	sehr gut	mäßig
	Katsdorf	4110600001	85050	353900	16,1	sehr gut	gut	mäßig	sehr gut	sehr gut	sehr gut	mäßig	sehr gut	mäßig
	oh. St. Georgen a.d.G.	4112000001	83765	350155	10,0	sehr gut	gut	mäßig	sehr gut	gut	sehr gut	mäßig	sehr gut	mäßig
	uh. St. Georgen a.d.G.	4112000009	82955	348095	6,5	sehr gut	mäßig	mäßig	sehr gut	gut	sehr gut	mäßig	sehr gut	mäßig
oh. Mündung	4110900016	84520	345955	2,3	sehr gut	gut	mäßig	sehr gut	gut	sehr gut	mäßig	sehr gut	mäßig	
Hörschinger Bach	Pegel Hörsching	4100700022	62610	343440	4,0	sehr gut	gut	gut	sehr gut	sehr gut	sehr gut	mäßig	sehr gut	mäßig
Innbach	oh. Gaspoltshofen	4080600002	29460	333350	53,6	sehr gut	mäßig	gut	sehr gut	sehr gut	sehr gut	mäßig	gut	mäßig
	Oberndorf	4080600012	33620	335925	48,3	sehr gut	mäßig	gut	sehr gut	gut	sehr gut	mäßig	sehr gut	mäßig
	Geisensheim	4181600002	44260	340600	33,3	sehr gut	gut	gut	sehr gut	sehr gut	sehr gut	mäßig	sehr gut	mäßig
	Breitenau	4051100002	48150	347175	21,6	sehr gut	gut	gut	sehr gut	gut	sehr gut	mäßig	sehr gut	mäßig
	Pegel Fraham	4050400001	51645	350270	14,0	sehr gut	gut	gut	sehr gut	sehr gut	sehr gut	mäßig	sehr gut	mäßig
Ipfbach	bei Autobahn	4100300002	79880	342655	5,3	sehr gut	sehr gut	mäßig	sehr gut	sehr gut	sehr gut	gut	sehr gut	mäßig
Ischl	Pegel Giselabrücke	4070300082	21080	286654	1,2	sehr gut	gut	sehr gut	sehr gut	sehr gut	sehr gut	sehr gut	sehr gut	gut
Klambach	Pegel Sturmmühle	4112300081	107410	342600	3,7	sehr gut	sehr gut	gut	sehr gut	sehr gut	sehr gut	sehr gut	sehr gut	gut
Kleine Gusen	oh. Einmündung	4062400003	84917	355065	0,1	sehr gut	gut	mäßig	sehr gut	sehr gut	sehr gut	mäßig	sehr gut	mäßig
Kleine Mühl	Pegel Obermühl	4131400082	43630	368955	1,0	sehr gut	sehr gut	gut	sehr gut	sehr gut	sehr gut	sehr gut	sehr gut	gut
Krems	Kremsursprung	4090800010	57780	302410	60,8	sehr gut	gut	gut	sehr gut	gut	sehr gut	sehr gut	sehr gut	gut
	Pegel Kirchdorf a.d.Kr.	4090800011	57625	308110	52,3	sehr gut	sehr gut	gut	sehr gut	sehr gut	sehr gut	sehr gut	sehr gut	gut
	oh. Wartberg a.d.Kr.	4092200013	58495	316535	40,4	sehr gut	gut	gut	sehr gut	sehr gut	sehr gut	sehr gut	sehr gut	gut
	uh. Wartberg a.d.Kr.	4090700010	58705	321735	34,2	sehr gut	gut	gut	sehr gut	sehr gut	sehr gut	gut	sehr gut	gut
	Weißenberg	4101400010	67545	337230	12,5	sehr gut	sehr gut	gut	sehr gut	sehr gut	sehr gut	mäßig	sehr gut	mäßig
	Pegel Kremsdorf	4100200022	69475	340610	8,2	sehr gut	gut	gut	sehr gut	sehr gut	sehr gut	gut	sehr gut	gut
Kristeinbach	oh. Eckmayermühle	4100500056	81700	341685	7,9	sehr gut	gut	mäßig	sehr gut	sehr gut	sehr gut	mäßig	sehr gut	mäßig
Krumme Steyrling	Pegel Moln	4090900084	70225	306560	2,5	sehr gut	sehr gut	sehr gut	sehr gut	sehr gut	sehr gut	sehr gut	sehr gut	sehr gut
Maltsch	Stiegersdorf	4061000014	84169	390087	59,6	sehr gut	gut	sehr gut	sehr gut	sehr gut	sehr gut	sehr gut	sehr gut	gut
Mattig	Pegel Laimhausmühle	4042900001	-16060	318125	39,6	sehr gut	gut	sehr gut	sehr gut	sehr gut	sehr gut	sehr gut	sehr gut	gut
	Pegel Pfaffstätt	4043100001	-14020	326515	27,3	sehr gut	mäßig	sehr gut	sehr gut	gut	sehr gut	gut	sehr gut	mäßig
	Au	4044100010	-15005	332840	19,3	sehr gut	gut	sehr gut	sehr gut	mäßig	sehr gut	mäßig	sehr gut	mäßig
	Pegel Jahrsdorf	4043800002	-19370	346080	2,0	sehr gut	gut	sehr gut	sehr gut	mäßig	sehr gut	mäßig	sehr gut	mäßig
Moosache	Pegel Au - St. Georgen bei Szbg.	4043700011	-34016	317720	4,1	sehr gut	mäßig	gut	sehr gut	sehr gut	sehr gut	gut	sehr gut	mäßig
Mühlheimer Ache	Pegel Mamling	4042300014	-9730	349295	1,7	sehr gut	sehr gut	gut	mäßig	sehr gut	sehr gut	mäßig	gut	mäßig
Naarn	Pegel Königswiesen	4060800002	111610	363960	44,3	sehr gut	gut	sehr gut	sehr gut	sehr gut	sehr gut	sehr gut	sehr gut	gut
	Kastendorf	4060800003	109880	361855	41,0	sehr gut	gut	sehr gut	sehr gut	sehr gut	sehr gut	sehr gut	sehr gut	gut
	Rechberg	4062700015	100875	354973	24,2	sehr gut	mäßig	gut	sehr gut	sehr gut	sehr gut	sehr gut	sehr gut	mäßig
	Pegel Haid	4111200042	100350	342020	6,9	sehr gut	mäßig	gut	sehr gut	sehr gut	sehr gut	gut	sehr gut	mäßig
Ottnanger Redlbach	Attnang	4170300058	29405	320332	4,7	sehr gut	mäßig	gut	sehr gut	sehr gut	sehr gut	mäßig	gut	mäßig
Pesenbach	uh. Goldwörth	4160600028	57045	353885	5,8	sehr gut	mäßig	gut	sehr gut	sehr gut	sehr gut	gut	sehr gut	mäßig

Fluss	Messstelle	Messstellennr.	Rechtswert	Hochwert	Fluss km	Chlorid	DOC	NO <sub>3</sub> -N	O <sub>2</sub> %	BSB <sub>5</sub> O <sub>2</sub> (Z-120)	pH	PO <sub>4</sub> -P	T	Gesamtbewertung
Pram	Irringsdorf	4082200001	19270	344880	46,6	sehr gut	mäßig	gut	sehr gut	sehr gut	sehr gut	mäßig	sehr gut	mäßig
	Dorf an der Pram - Friedwang	4141600001	22080	350595	39,6	sehr gut	mäßig	gut	sehr gut	sehr gut	sehr gut	mäßig	sehr gut	mäßig
	uh. KA Zell a.d.Pr.	4143000004	21030	354735	31,8	sehr gut	mäßig	gut	sehr gut	sehr gut	sehr gut	mäßig	sehr gut	mäßig
	Antersham	4140200016	17316	361510	18,5	sehr gut	mäßig	gut	sehr gut	gut	sehr gut	mäßig	sehr gut	mäßig
	Straßenbrücke Taufkirchen a.d.Pr.	4142600015	14920	363385	13,4	sehr gut	mäßig	gut	sehr gut	sehr gut	sehr gut	mäßig	sehr gut	mäßig
	Pegel Pramerdorf	4141800002	9615	365870	5,4	sehr gut	mäßig	gut	sehr gut	sehr gut	sehr gut	mäßig	sehr gut	mäßig
Ramenaibach	Hintenberg	4134200004	44895	394055	2,0	sehr gut	gut	sehr gut	sehr gut	sehr gut	sehr gut	sehr gut	sehr gut	gut
Ranna	uh. Pegel Oberkappel	4132400029	32347	379224	10,1	sehr gut	sehr gut	sehr gut	sehr gut	gut	sehr gut	sehr gut	sehr gut	gut
Reichraming	Pegel Reichraming	4151200056	83900	305913	0,9	sehr gut	mäßig	sehr gut	sehr gut	sehr gut	sehr gut	sehr gut	sehr gut	mäßig
Schwemmbach	Pegel Furth Bundesstraße	4044100141	-13940	332480	2,4	sehr gut	mäßig	sehr gut	sehr gut	sehr gut	sehr gut	gut	sehr gut	mäßig
Steinerne Mühl	Pegel Hartmannsdorf	4130900048	52910	381877	1,3	sehr gut	sehr gut	sehr gut	sehr gut	sehr gut	sehr gut	sehr gut	sehr gut	sehr gut
Steyr	uh. Stau Klaus	4090900004	63695	301900	36,8	sehr gut	sehr gut	sehr gut	sehr gut	sehr gut	sehr gut	sehr gut	sehr gut	sehr gut
	Obergrünburg	4092000001	69000	312300	22,3	sehr gut	sehr gut	sehr gut	sehr gut	sehr gut	sehr gut	sehr gut	sehr gut	sehr gut
	oh. Mündung	4020100003	81135	323230	0,1	sehr gut	sehr gut	sehr gut	sehr gut	sehr gut	sehr gut	sehr gut	sehr gut	sehr gut
Teichl	Pegel St. Pankraz	4091600021	65700	292200	3,7	sehr gut	sehr gut	sehr gut	sehr gut	sehr gut	sehr gut	sehr gut	sehr gut	sehr gut
Trattnach	Geboltskirchen	4080700002	23240	334510	37,4	sehr gut	gut	sehr gut	sehr gut	sehr gut	sehr gut	mäßig	sehr gut	mäßig
	Einberg - Dirisam	4083300001	28391	340097	28,9	sehr gut	gut	gut	sehr gut	sehr gut	sehr gut	mäßig	sehr gut	mäßig
	Pichl	4081100002	29571	343939	22,3	sehr gut	gut	gut	sehr gut	sehr gut	sehr gut	mäßig	sehr gut	mäßig
	uh. Grieskirchen	4082700001	38205	343080	11,3	sehr gut	gut	gut	sehr gut	sehr gut	sehr gut	mäßig	sehr gut	mäßig
	Wallern	4083200003	46595	344280	1,4	sehr gut	gut	gut	sehr gut	sehr gut	sehr gut	mäßig	sehr gut	mäßig
Traun	Pegel Obertraun	4071200004	29245	269560	130,8	sehr gut	mäßig	sehr gut	sehr gut	gut	sehr gut	sehr gut	sehr gut	mäßig
	Pegel Steeg	4070200002	22350	274925	118,0	sehr gut	gut	sehr gut	sehr gut	sehr gut	sehr gut	sehr gut	sehr gut	gut
	Mitterweißbach	4070300004	24560	288850	99,1	sehr gut	gut	sehr gut	sehr gut	sehr gut	sehr gut	sehr gut	sehr gut	gut
	Pegel Ebensee	4070400004	32275	296250	87,3	sehr gut	gut	sehr gut	sehr gut	sehr gut	sehr gut	sehr gut	sehr gut	gut
	Gmunden	4070500007	34835	310750	71,0	sehr gut	sehr gut	sehr gut	sehr gut	sehr gut	sehr gut	sehr gut	sehr gut	sehr gut
	Reintal	4071100002	35330	314445	66,3	sehr gut	sehr gut	sehr gut	sehr gut	sehr gut	sehr gut	sehr gut	gut	gut
	oh. KW Kemating (ehem.P.Roitham)	4071500133	37548	323228	54,4	sehr gut	sehr gut	sehr gut	sehr gut	sehr gut	sehr gut	sehr gut	sehr gut	sehr gut
	Graben	4180600035	43605	328190	41,8	sehr gut	sehr gut	sehr gut	sehr gut	sehr gut	sehr gut	sehr gut	sehr gut	sehr gut
	Pegel Wels	4030100041	49380	333830	33,0	sehr gut	sehr gut	sehr gut	sehr gut	sehr gut	sehr gut	sehr gut	sehr gut	sehr gut
	uh. KW Marchtrenk	4181200002	57900	337600	23,4	sehr gut	sehr gut	gut	sehr gut	sehr gut	sehr gut	gut	sehr gut	gut
	StraßenbrückeTraun-Haid	4100200002	67400	341770	12,8	sehr gut	sehr gut	sehr gut	sehr gut	sehr gut	sehr gut	sehr gut	sehr gut	sehr gut
Ebelsberg	4010100183	73709	345987	4,8	sehr gut	sehr gut	sehr gut	sehr gut	sehr gut	sehr gut	sehr gut	sehr gut	sehr gut	
Vöckla	Vormosermühle	4174200001	2215	306515	43,4	sehr gut	mäßig	sehr gut	sehr gut	gut	sehr gut	sehr gut	sehr gut	mäßig
	oh. Frankenmarkt	4171000001	5265	316460	29,4	sehr gut	gut	sehr gut	mäßig	gut	sehr gut	gut	sehr gut	mäßig
	Wies	4174700001	9700	317500	23,8	sehr gut	sehr gut	sehr gut	sehr gut	sehr gut	sehr gut	gut	sehr gut	gut
	Pöring	4171100002	16210	320430	14,2	sehr gut	gut	sehr gut	sehr gut	sehr gut	sehr gut	gut	sehr gut	gut
	Timelkam	4174300001	19805	319075	9,3	sehr gut	gut	sehr gut	sehr gut	sehr gut	sehr gut	gut	sehr gut	gut
	oh. Mündung	4174600013	25250	318175	0,1	sehr gut	sehr gut	sehr gut	sehr gut	sehr gut	sehr gut	gut	sehr gut	gut
Waldaist	Pegel Pfahnmühle	4062000006	91775	356285	2,6	sehr gut	gut	sehr gut	sehr gut	sehr gut	sehr gut	sehr gut	sehr gut	gut



Quelle: Gewässerschutz

## Bewertung gemäß der QZV Chemie für das Beobachtungsjahr 2016

Parameter NH<sub>4</sub>-N und NO<sub>2</sub>-N

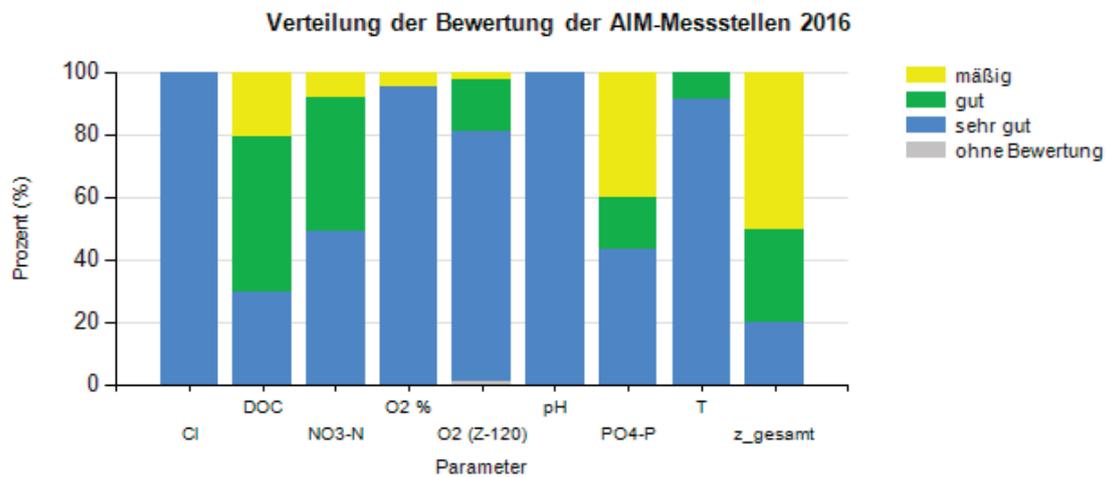
Es wurden keine Überschreitungen der Umweltqualitätsnormen bei den für das AIM relevanten Parametern Ammonium-N und Nitrit-N gem. QZV Chemie festgestellt.

Fluss	Messstelle	Messstellennr.	Rechtswert	Hochwert	Fluss km	NH <sub>4</sub> -N Bewertung	NO <sub>2</sub> -N Bewertung
Ager	Pettighofen- Unterachmann	4171300021	20635	313420	31,9	gut	gut
	Lenzing	4174300090	21550	315977	28,3	gut	gut
	Pegel Dürnau	4174600011	22560	317400	24,6	gut	gut
	oh. Vöcklamündung	4174600012	25030	318070	21,5	gut	gut
	Straßenbrücke Puchheim	4173100001	28115	317520	17,3	gut	gut
	Rüstorf	4173200001	33915	322955	1,8	gut	gut
	Pegel Fischerau	4181100010	37620	327625	1,6	gut	gut
Aist	Furth	4112400008	93075	346925	3,5	gut	gut
Alm	Almseeausrinn	4070700004	46790	292160	48,6	gut	gut
	uh. Grünau	4070700005	45740	304100	33,7	gut	gut
	Pegel Friedlmühle	4071900002	48835	312270	22,9	gut	gut
	Vorchdorf	4072000002	45210	319710	10,4	gut	gut
	Pegel Penningersteg	4180300001	43935	323960	4,8	gut	gut
Antiesen	Leopoldshofstatt	4120400001	17450	333935	40,2	gut	gut
	Manaberg	4122700001	16795	338195	35,2	gut	gut
	Pegel Danner	4120300008	10415	343665	23,7	gut	gut
	oh. Auroldmünster	4120300007	9910	344340	22,7	gut	gut
	Pegel Haging	4123300001	8700	348355	17,6	gut	gut
	uh. ARA Ort im Innkreis	4122400002	6135	354880	8,1	gut	gut
Aschach	Stoßmühle	4083100006	39390	356170	30,0	gut	gut
	Pegel Kropfmühle	4082400004	41705	359420	24,4	gut	gut
	Pfaffing	4050600019	49005	357946	11,2	gut	gut
Aubach	Neudorf	4173100005	28490	312215	4,8	gut	gut
Dürre Ager	Pegel Timelkam	4174300088	20647	318098	0,5	gut	gut
Dürre Aschach	oh. Neumarkt i.H.	4081800006	28435	347890	10,4	gut	gut
	uh. Neumarkt i.H.	4082000003	31270	348735	7,1	gut	gut
	Itzling	4080300004	34395	352575	1,5	gut	gut
Enknach	Stoibergassen	4042700124	-22414	340838	7,1	gut	gut
Enns	uh. KW Garsten	4151400001	80830	320580	33,2	gut	gut
	Winkling	4101100001	86400	330900	17,6	gut	gut
	uh. Wehr Enns	4100500050	86015	343335	2,9	gut	gut
Faule Aschach	Pegel Edtmühle	4080300005	34640	354240	0,9	gut	gut
Feldaist	Unterpaßberg	4060200001	86225	382960	45,0	gut	gut
	Hintermühle	4061500002	85355	380075	40,0	gut	gut
	Pegel Freistadt	4060100003	86750	374515	30,9	gut	gut
	uh. KA Freistadt	4060700052	86509	372516	28,0	gut	gut
	uh. Flanitz	4060700001	89860	364960	18,0	gut	gut
	Hohensteg	4111800001	91290	354325	0,3	gut	gut
Große Mühl	Pegel Vorderanger	4134100003	37480	395885	52,5	gut	gut
	Pegel Furtmühle	4130800003	50645	385390	30,3	gut	gut
	Pegel Teufelsmühle	4130700002	51680	378665	21,4	gut	gut
	uh. Pürnstein	4130400005	50100	374000	14,2	gut	gut
Große Rodl	uh. Sternstein	4160300006	70915	378990	40,1	gut	gut
	Hintermühle / uh. KA Bad Leonfelden	4160300007	71315	373250	28,6	gut	gut
	uh. Zwettl a.d.R.	4162700006	68610	368060	23,2	gut	gut
	Schwarzgrub	4162600011	60540	356915	3,6	gut	gut
Großer Haselbach	Pegel Asberg	4010100195	71025	358900	20,9	gut	gut
Grünbach	Unterleithen	4030100042	52965	339020	1,7	gut	gut
Gurtenbach	Obernberg am Inn	4121900008	511	353769	1,6	gut	gut

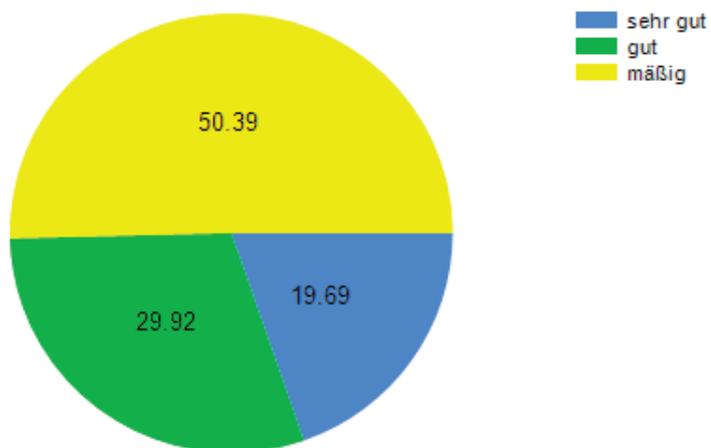
Fluss	Messstelle	Messstellennr.	Rechtswert	Hochwert	Fluss km	NH <sub>4</sub> -N Bewertung	NO <sub>2</sub> -N Bewertung
<b>Gusen</b>	oh. Gallneukirchen	416070002	79735	358625	26,0	gut	gut
	Katsdorf	411060001	85050	353900	16,1	gut	gut
	oh. St. Georgen a.d.G.	411200001	83765	350155	10,0	gut	gut
	uh. St. Georgen a.d.G.	411200009	82955	348095	6,5	gut	gut
	oh. Mündung	4110900016	84520	345955	2,3	gut	gut
<b>Hörschinger Bach</b>	Pegel Hörsching	4100700022	62610	343440	4,0	gut	gut
<b>Innbach</b>	oh. Gaspoltshofen	4080600002	29460	333350	53,6	gut	gut
	Oberndorf	4080600012	33620	335925	48,3	gut	gut
	Geisensheim	4181600002	44260	340600	33,3	gut	gut
	Breitenau	4051100002	48150	347175	21,6	gut	gut
	Pegel Fraham	4050400001	51645	350270	14,0	gut	gut
<b>Ipfbach</b>	bei Autobahn	4100300002	79880	342655	5,3	gut	gut
<b>Ischl</b>	Pegel Giselabrücke	4070300082	21080	286654	1,2	gut	gut
<b>Klambach</b>	Pegel Sturmmühle	4112300081	107410	342600	3,7	gut	gut
<b>Kleine Gusen</b>	oh. Einmündung	4062400003	84917	355065	0,1	gut	gut
<b>Kleine Mühl</b>	Pegel Obermühl	4131400082	43630	368955	1,0	gut	gut
<b>Krems</b>	Kremsursprung	4090800010	57780	302410	60,8	gut	gut
	Pegel Kirchdorf a.d.Kr.	4090800011	57625	308110	52,3	gut	gut
	oh. Wartberg a.d.Kr.	4092200013	58495	316535	40,4	gut	gut
	uh. Wartberg a.d.Kr.	4090700010	58705	321735	34,2	gut	gut
	Weißenberg	4101400010	67545	337230	12,5	gut	gut
	Pegel Kremsdorf	4100200022	69475	340610	8,2	gut	gut
<b>Kristeibach</b>	oh. Eckmayermühle	4100500056	81700	341685	7,9	gut	gut
<b>Krumme Steyrling</b>	Pegel Molln	4090900084	70225	306560	2,5	gut	gut
<b>Maltsch</b>	Stiegersdorf	4061000014	84169	390087	59,6	gut	gut
<b>Mattig</b>	Pegel Laimhausmühle	4042900001	-16060	318125	39,6	gut	gut
	Pegel Pfaffstätt	4043100001	-14020	326515	27,3	gut	gut
	Au	4044100010	-15005	332840	19,3	gut	gut
	Pegel Jahrsdorf	4043800002	-19370	346080	2,0	gut	gut
<b>Moosache</b>	Pegel Au - St. Georgen bei Szbg.	4043700011	-34016	317720	4,1	gut	gut
<b>Mühlheimer Ache</b>	Pegel Mamling	4042300014	-9730	349295	1,7	gut	gut
<b>Naarn</b>	Pegel Königswiesen	4060800002	111610	363960	44,3	gut	gut
	Kastendorf	4060800003	109880	361855	41,0	gut	gut
	Rechberg	4062700015	100875	354973	24,2	gut	gut
	Pegel Haid	4111200042	100350	342020	6,9	gut	gut
<b>Ottnanger Redlbach</b>	Attnang	4170300058	29405	320332	4,7	gut	gut
<b>Pesenbach</b>	uh. Goldwörth	4160600028	57045	353885	5,8	gut	gut
<b>Pram</b>	Irringsdorf	4082200001	19270	344880	46,6	gut	gut
	Dorf an der Pram - Friedwang	4141600001	22080	350595	39,6	gut	gut
	uh. KA Zell a.d.Pr.	4143000004	21030	354735	31,8	gut	gut
	Antersham	4140200016	17316	361510	18,5	gut	gut
	Straßenbrücke Taufkirchen a.d.Pr.	4142600015	14920	363385	13,4	gut	gut
	Pegel Pramerdorf	4141800002	9615	365870	5,4	gut	gut
<b>Ramenaibach</b>	Hintenberg	4134200004	44895	394055	2,0	gut	gut
<b>Ranna</b>	uh. Pegel Oberkappel	4132400029	32347	379224	10,1	gut	gut
<b>Reichraming</b>	Pegel Reichraming	4151200056	83900	305913	0,9	gut	gut
<b>Schwemmbach</b>	Pegel Furth Bundesstraße	4044100141	-13940	332480	2,4	gut	gut
<b>Steinerne Mühl</b>	Pegel Hartmannsdorf	4130900048	52910	381877	1,3	gut	gut
<b>Steyr</b>	uh. Stau Klaus	4090900004	63695	301900	36,8	gut	gut
	Obergrünburg	4092000001	69000	312300	22,3	gut	gut
	oh. Mündung	4020100003	81135	323230	0,1	gut	gut
<b>Teichl</b>	Pegel St. Pankraz	4091600021	65700	292200	3,7	gut	gut

Fluss	Messstelle	Messstellennr.	Rechtswert	Hochwert	Fluss km	NH <sub>4</sub> -N Bewertung	NO <sub>2</sub> -N Bewertung
<b>Trattnach</b>	Geboltskirchen	4080700002	23240	334510	37,4	gut	gut
	Einberg - Dirisam	4083300001	28391	340097	28,9	gut	gut
	Pichl	4081100002	29571	343939	22,3	gut	gut
	uh. Grieskirchen	4082700001	38205	343080	11,3	gut	gut
	Wallern	4083200003	46595	344280	1,4	gut	gut
<b>Traun</b>	Pegel Obertraun	4071200004	29245	269560	130,8	gut	gut
	Pegel Steeg	4070200002	22350	274925	118,0	gut	gut
	Mitterweißenbach	4070300004	24560	288850	99,1	gut	gut
	Pegel Ebensee	4070400004	32275	296250	87,3	gut	gut
	Gmunden	4070500007	34835	310750	71,0	gut	gut
	Reintal	4071100002	35330	314445	66,3	gut	gut
	oh. KW Kemating (ehem.P.Roitham)	4071500133	37548	323228	54,4	gut	gut
	Graben	4180600035	43605	328190	41,8	gut	gut
	Pegel Wels	4030100041	49380	333830	33,0	gut	gut
	uh. KW Marchtrenk	4181200002	57900	337600	23,4	gut	gut
	StraßenbrückeTraun-Haid	4100200002	67400	341770	12,8	gut	gut
Ebelsberg	4010100183	73709	345987	4,8	gut	gut	
<b>Vöckla</b>	Vormoseermühle	4174200001	2215	306515	43,4	gut	gut
	oh. Frankenmarkt	4171000001	5265	316460	29,4	gut	gut
	Wies	4174700001	9700	317500	23,8	gut	gut
	Pöring	4171100002	16210	320430	14,2	gut	gut
	Timelkam	4174300001	19805	319075	9,3	gut	gut
	oh. Mündung	4174600013	25250	318175	0,1	gut	gut
<b>Waldaist</b>	Pegel Pfahnmühle	4062000006	91775	356285	2,6	gut	gut

## AIM Verteilung Bewertung

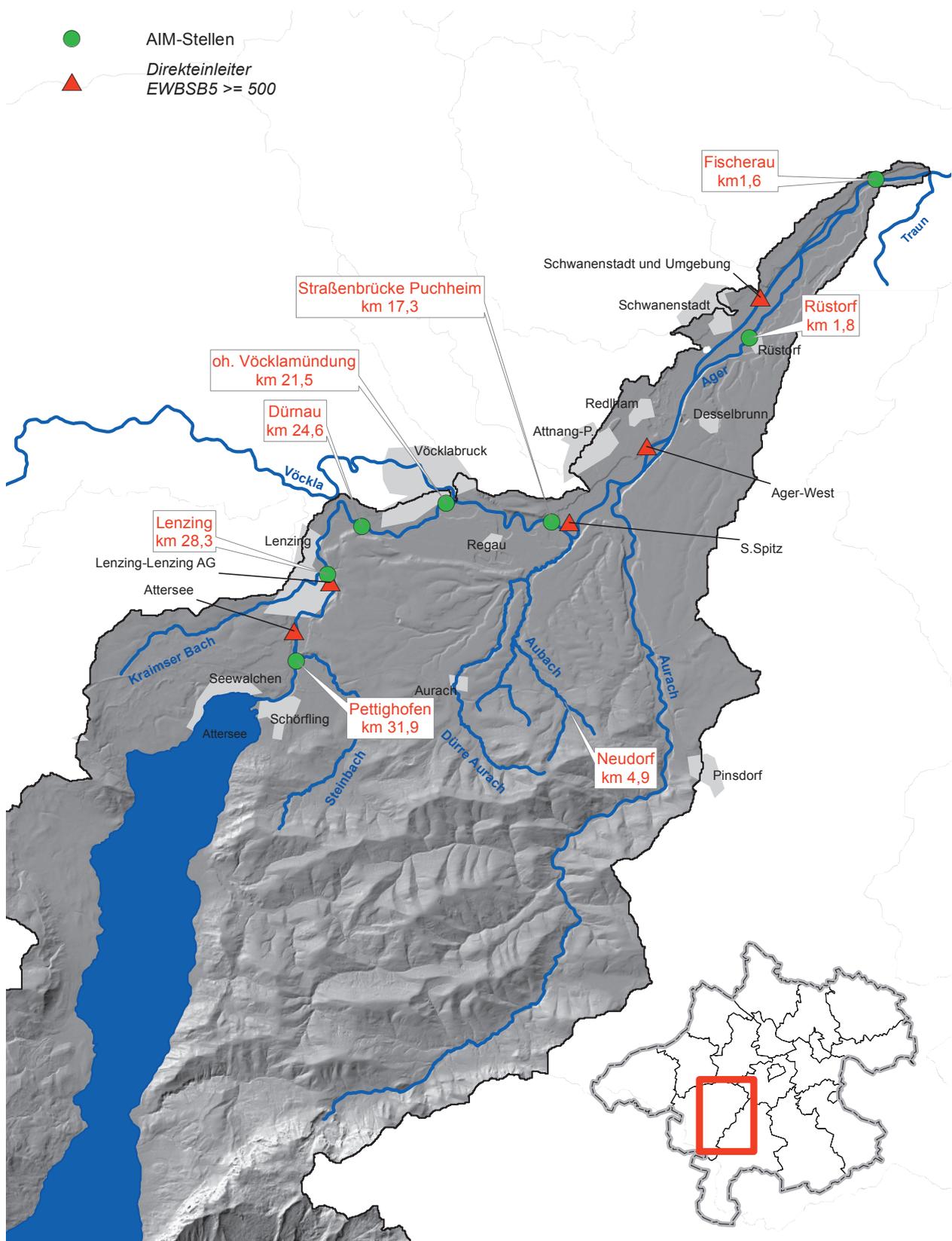


**Verteilung der Gesamtbewertung 2016 (in %)**



# 4 Zusammenfassung pro Gewässer 2016

## Ager / Aubach

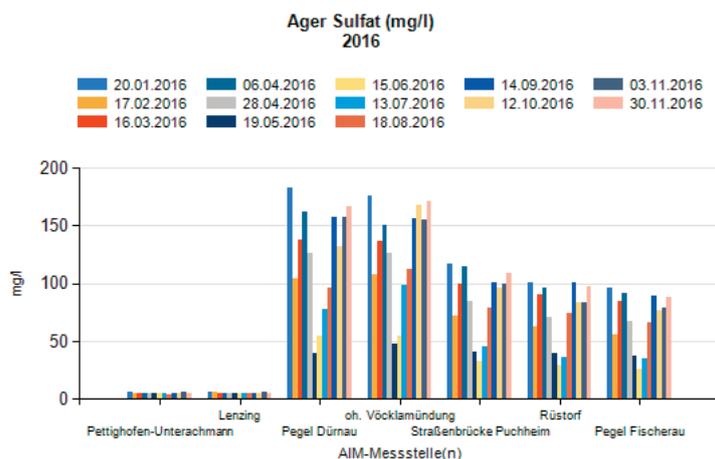


## Zusammenfassung Ager / Aubach 2016 (geometrische Mittel)

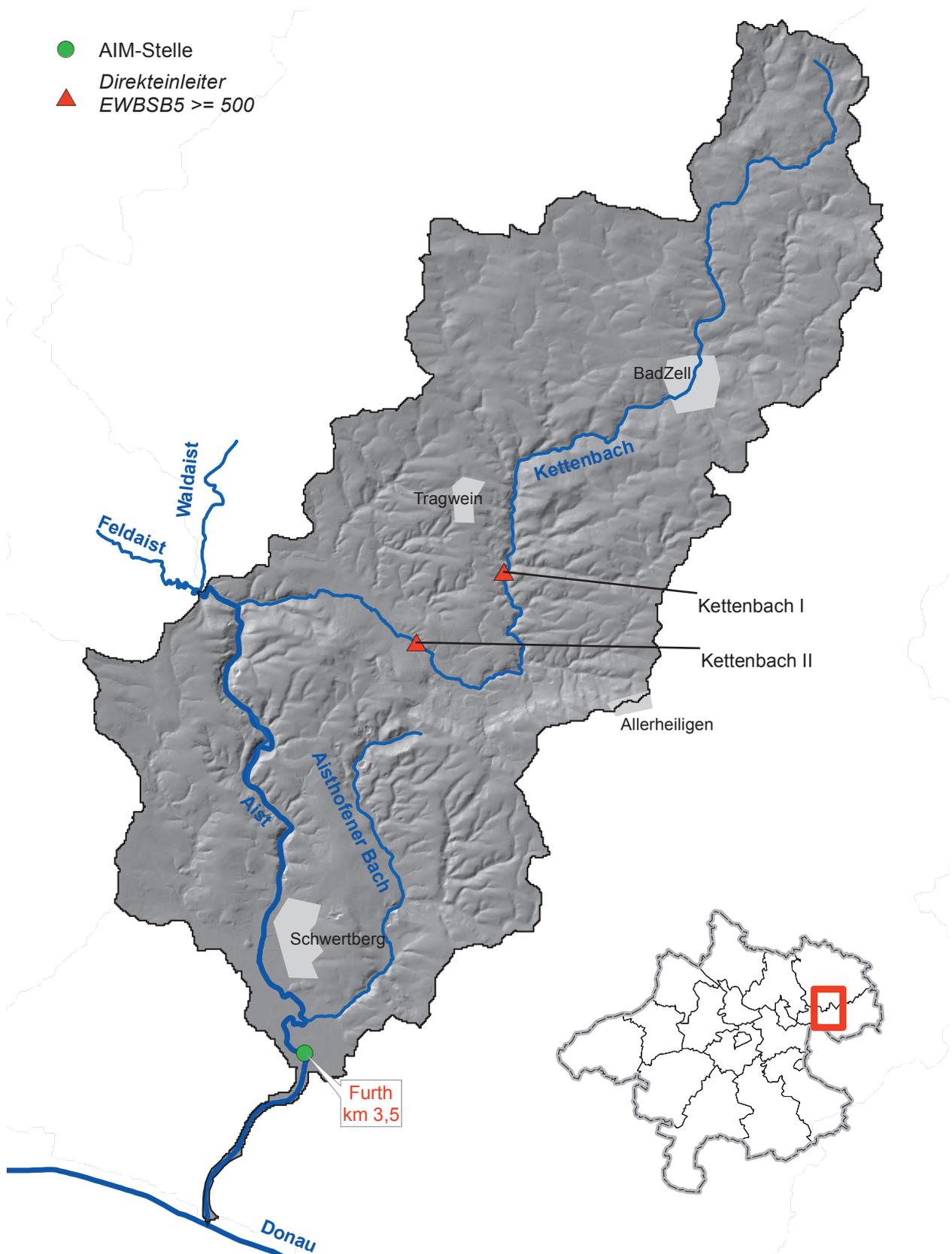
Bewertung gem. WRL: Sehr gut Gut Mäßig

Messstelle inkl. farbige Gesamtbewertung gem. WRL	Ager AIM Pettighofen-Unterachmann	Ager AIM Lenzing	Ager AIM Pegel Dürnau	Ager AIM oh. Vöcklamündung	Ager AIM Straßenbrücke Puchheim	Ager AIM Rüstorf	Ager AIM Pegel Fischerau	Aubach AIM Neudorf	
WIS-Nummer	4171300021	4174300090	4174600011	4174600012	4173100001	4173200001	4181100010	4173100005	
Flusskilometer	31,854	28,3	24,617	21,527	17,268	1,782	1,603	4,83	
<b>Sauerstoffhaushalt</b>									
O <sub>2</sub>	[mg/l]	10,67	10,99	10,86	10,44	10,95	10,74	10,94	11,2
O <sub>2</sub> %	[%]	104,2	106,8	107,6	103,2	104,8	101,1	102,4	100,1
O <sub>2</sub> (Z-120)	[%]	7,75	9,5	9,99	8,91	11,04	11,46	12,86	8,89
O <sub>2</sub> 120	[mg/l]	9,79	9,9	9,7	9,46	9,61	9,31	9,27	9,99
O <sub>2</sub> (Z-120)	[mg/l]	0,83	1,05	1,09	0,93	1,21	1,23	1,4	1,0
<b>organische Belastung</b>									
TOC	[mg/l]	1,52	1,67	2,63	2,57	2,67	2,47	2,42	2,32
DOC	[mg/l]	1,44	1,55	2,38	2,31	2,45	2,28	2,21	2,16
<b>Nährstoffe</b>									
NH <sub>3</sub>	[mg/l]	0,001	0,0011	0,0011	0,0011	0,001	0,001	0,001	0,001
NH <sub>4</sub> -N	[mg/l]	0,01	0,0208	0,0139	0,0123	0,0127	0,0189	0,0167	0,0062
NO <sub>3</sub> -N	[mg/l]	0,56	0,6	0,7	0,8	1,06	1,3	1,44	0,7
NO <sub>2</sub> -N	[mg/l]	0,0043	0,0053	0,0054	0,0046	0,0054	0,0058	0,0069	0,0011
PO <sub>4</sub> -P	[mg/l]	0,0018	0,0045	0,0041	0,0032	0,0091	0,0112	0,0146	0,002
Ges.P unfiltriert	[mg/l]	0,0018	0,0119	0,0207	0,016	0,0264	0,0308	0,0355	0,007
Ges.P filtriert	[mg/l]	0,0015	0,0072	0,0105	0,0097	0,0164	0,0185	0,021	0,0026
<b>chem.-phys. Parameter</b>									
T	[°C]	10,56	10,43	11,83	11,71	10,47	10,59	9,87	5,07
Abf St	[mg/l]	0,7	1,3	3,0	2,3	2,6	2,8	3,5	2,9
Cl	[mg/l]	6,17	6,97	18,1	19,6	15,9	14,57	14,8	1,5
SO <sub>4</sub>	[mg/l]	4,9	5,17	112,5	118,9	77,9	69,0	63,8	10,84
Na	[mg/l]	4,28	4,92	67,0	71,0	46,8	41,2	37,7	4,62
K	[mg/l]	0,82	0,92	2,82	3,18	2,42	2,33	2,41	0,9
Ca	[mg/l]	43,0	44,0	46,4	48,4	55,6	58,2	60,6	71,5
Mg	[mg/l]	8,15	8,08	12,69	13,06	11,3	10,75	11,41	3,43
Ges.Härte	[°dH]	7,9	8,03	9,48	9,82	10,4	10,7	11,14	10,8
Q	[m³/s]	12,3	12,3	16,5	16,5	23,8	23,8	36,6	0,0178
HCO <sub>3</sub>	[mg/l]	156,4	159,0	205,0	212,4	214,5	218,9	223,8	215,7
Karbonathärte	[°dH]	7,17	7,3	9,4	9,75	9,84	10,05	10,29	9,9
SBV	[mmol/l]	2,57	2,61	3,37	3,48	3,52	3,58	3,69	3,56
pH	[-]	8,14	8,14	8,3	8,2	8,11	7,98	8,02	8,15
LF	[µS/cm]	275,6	283,4	616,6	642,3	548,0	531,2	528,3	363,6
<b>Bakteriologie</b>									
KBE 22/48	[KBE/ml]	206,5	1561,0	2053,4	1753,1	4137,2	4834,3	6233,3	1943,1
bakt. Bewert.	Kohl 1975	sehr gering	mäßig	mäßig	mäßig	mäßig	mäßig	mäßig	mäßig
KBE FC	[KBE/100ml]	15,8	265,8	228,7	199,9	380,0	741,7	671,8	32,6
bakt. Bewert.	Kohl 1975	gering	mäßig	mäßig	mäßig	mäßig	mäßig	mäßig	gering
<b>ohne Kategorie</b>									
Nges	[mg/l]	0,57	0,646	0,722	0,787	1,074	1,283	1,435	0,722

**Anmerkung:** Trotz des deutlichen Anstiegs der Sulfatkonzentration ab dem Pegel Dürnau, bleiben die einzelnen Messwerte weit unter 250 mg/l Sulfat.



## Aist



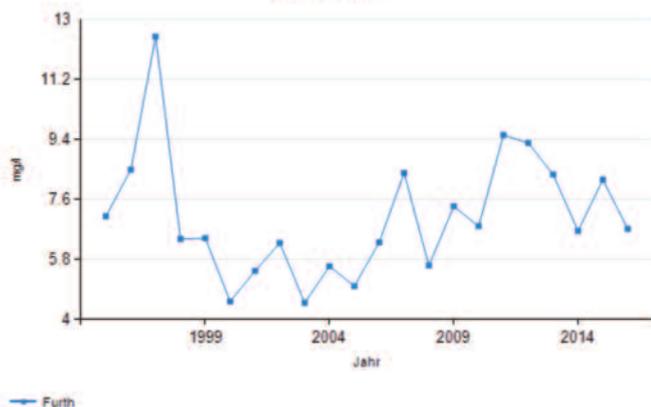
## Zusammenfassung Aist 2016 (geometrische Mittel)

Bewertung gem. WRL: Sehr gut Gut Mäßig

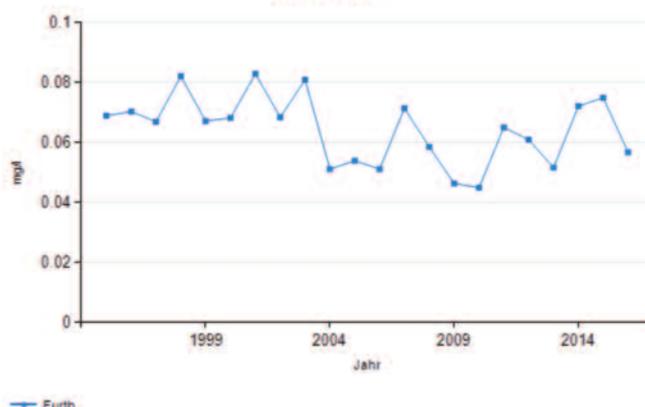
Messstelle inkl. farbige Gesamtbewertung gem. WRRL		Aist AIM Furth
WIS-Nummer		4112400008
Flusskilometer		3,472
<b>Sauerstoffhaushalt</b>		
O <sub>2</sub>	[mg/l]	10,79
O <sub>2</sub> %	[%]	99,3
O <sub>2</sub> (Z-120)	[%]	13,51
O <sub>2</sub> 120	[mg/l]	9,16
O <sub>2</sub> (Z-120)	[mg/l]	1,46
<b>organische Belastung</b>		
TOC	[mg/l]	5,26
DOC	[mg/l]	4,94
<b>Nährstoffe</b>		
NH <sub>3</sub>	[mg/l]	0,001
NH <sub>4</sub> -N	[mg/l]	0,019
NO <sub>3</sub> -N	[mg/l]	2,92
NO <sub>2</sub> -N	[mg/l]	0,0067
PO <sub>4</sub> -P	[mg/l]	0,0421
Ges.P unfiltriert	[mg/l]	0,0829
Ges.P filtriert	[mg/l]	0,0529
<b>chem.-phys. Parameter</b>		
T	[°C]	9,25
Abf St	[mg/l]	7,6
Cl	[mg/l]	18,5
SO <sub>4</sub>	[mg/l]	14,8
Na	[mg/l]	13,2
K	[mg/l]	2,71
Ca	[mg/l]	22,1
Mg	[mg/l]	4,22
Ges.Härte	[°dH]	4,09
Q	[m³/s]	2,3795
HCO <sub>3</sub>	[mg/l]	56,9
Karbonathärte	[°dH]	2,62
SBV	[mmol/l]	0,934
pH	[-]	7,54
LF	[µS/cm]	221,1
<b>Bakteriologie</b>		
KBE 22/48	[KBE/ml]	10237,1
bakt. Bewert. Kohl 1975		mäßig stark
KBE FC	[KBE/100ml]	359,3
bakt. Bewert. Kohl 1975		mäßig
<b>ohne Kategorie</b>		
Nges	[mg/l]	2,91

**Anmerkung:** DOC: deutliches Absinken um 1999, seither wieder steigende Tendenz. o-P: 2004 Abnahme der Perzentile, seither im Durchschnitt stabil.

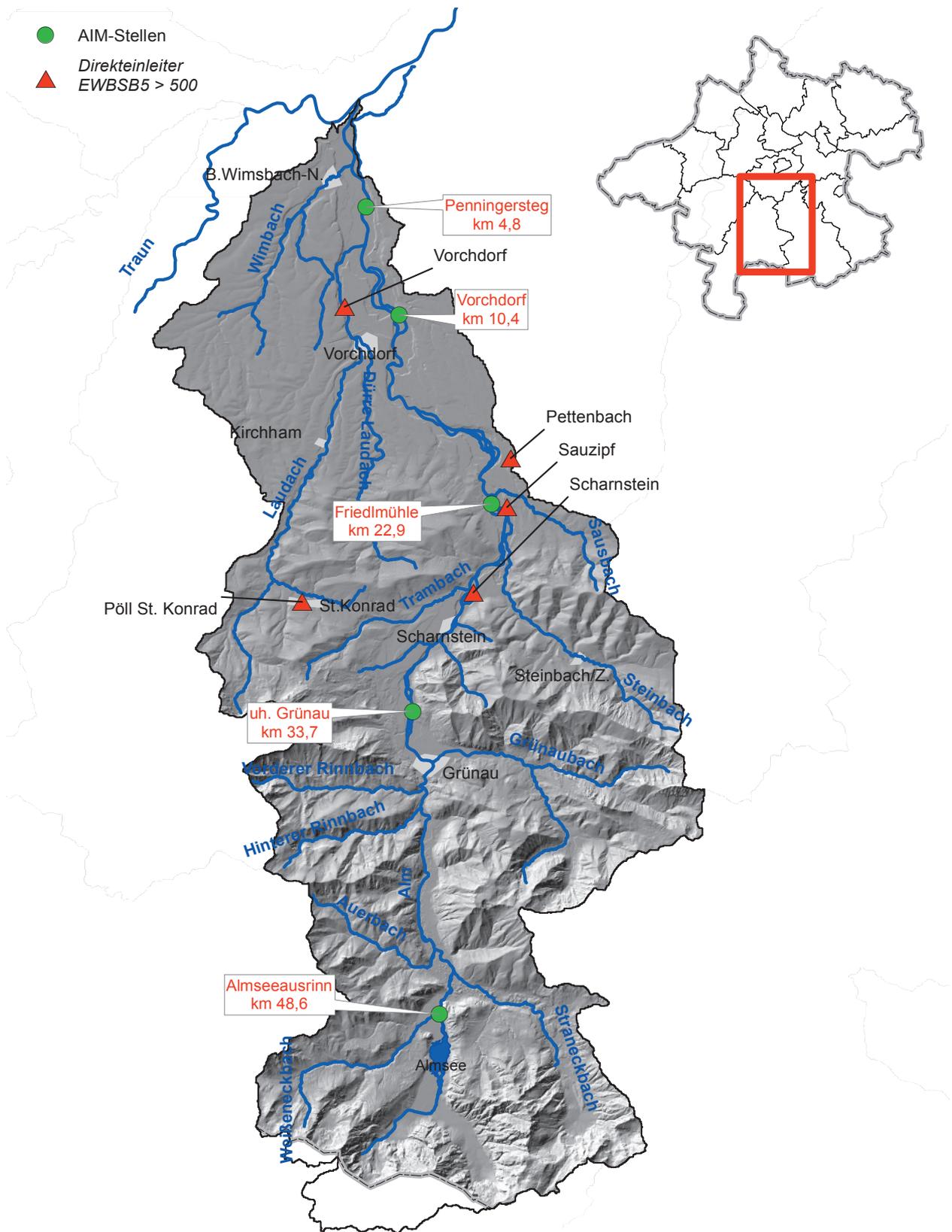
Aist DOC (gelöste organischer Kohlenstoff) ber. als C (mg/l) Perzentil 90 (1995-2016)



Aist ortho-Phosphat-Phosphor (mg/l) Perzentil 90 (1995-2016)



# Alm

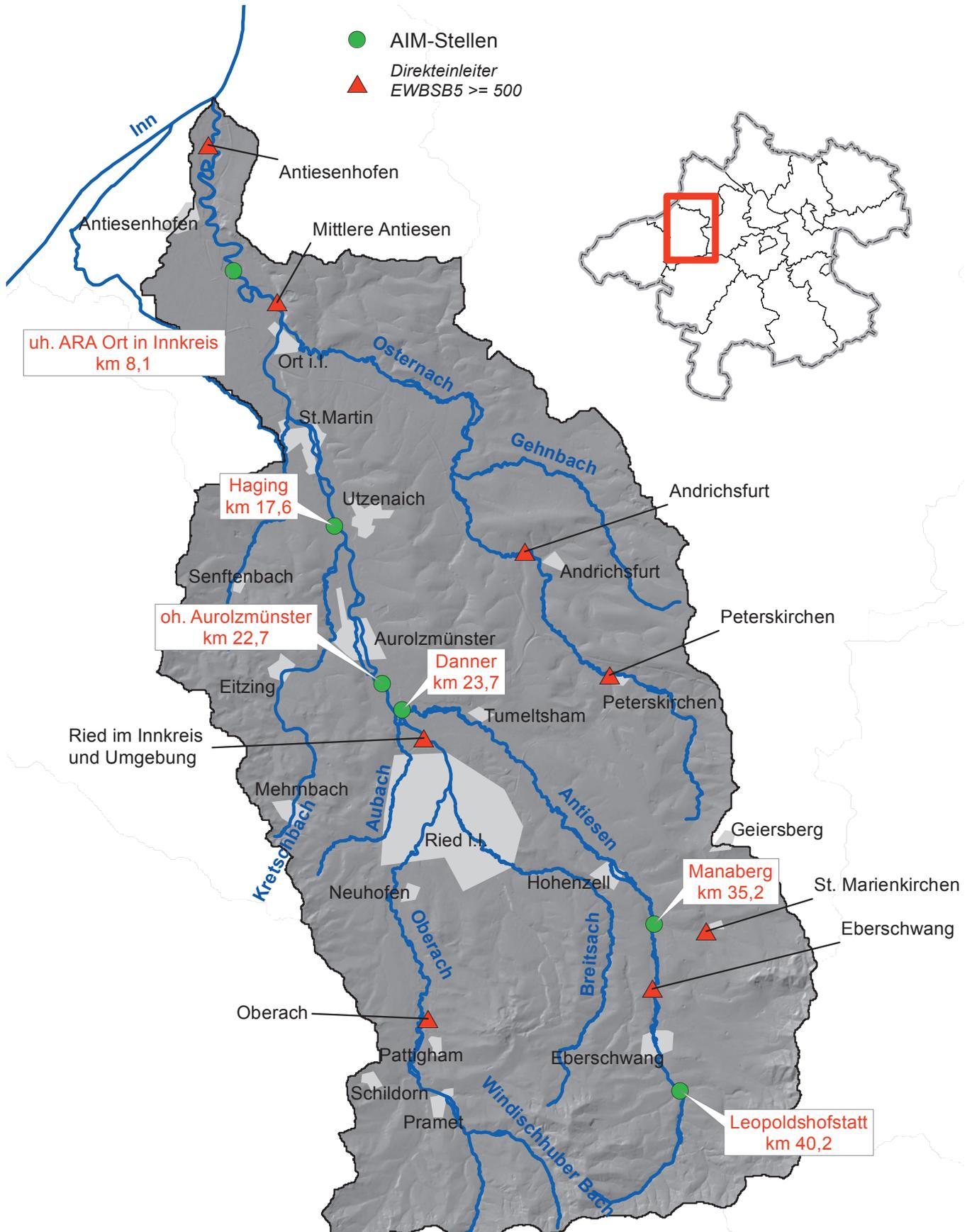


## Zusammenfassung Alm 2016 (geometrische Mittel)

Bewertung gem. WRRL: Sehr gut Gut Mäßig

Messstelle inkl. farbige Gesamtbewertung gem. WRRL	Alm AIM Almseeausrinn	Alm AIM uh. Grünau	Alm AIM Pegel Friedlmühle	Alm AIM Vorchdorf	Alm AIM Pegel Penningersteg	
WIS-Nummer	4070700004	4070700005	4071900002	4072000002	4180300001	
Flusskilometer	48,562	33,696	22,871	10,413	4,824	
<b>Sauerstoffhaushalt</b>						
O <sub>2</sub>	[mg/l]	11,53	11,0	11,17	11,11	11,53
O <sub>2</sub> %	[%]	107,3	99,8	102,1	101,4	105,5
O <sub>2</sub> (Z-120)	[%]	11,71	7,24	7,17	7,41	8,71
O <sub>2</sub> 120	[mg/l]	9,95	10,09	10,25	10,0	9,99
O <sub>2</sub> (Z-120)	[mg/l]	1,35	0,8	0,8	0,82	1,01
<b>organische Belastung</b>						
TOC	[mg/l]	1,148	1,155	1,159	1,108	1,248
DOC	[mg/l]	0,994	1,02	0,976	0,953	1,053
<b>Nährstoffe</b>						
NH <sub>3</sub>	[mg/l]	0,001	0,001	0,001	0,001	0,001
NH <sub>4</sub> -N	[mg/l]	0,009	0,0056	0,0059	0,0062	0,007
NO <sub>3</sub> -N	[mg/l]	0,45	0,87	0,95	1,0	1,27
NO <sub>2</sub> -N	[mg/l]	0,0018	0,0011	0,0011	0,0011	0,0012
PO <sub>4</sub> -P	[mg/l]	0,002	0,002	0,002	0,002	0,0021
Ges.P unfiltriert	[mg/l]	0,0049	0,0028	0,0053	0,0054	0,0092
Ges.P filtriert	[mg/l]	0,0015	0,0017	0,0029	0,0028	0,0048
<b>chem.-phys. Parameter</b>						
T	[°C]	6,34	8,38	8,83	9,06	9,19
Abf St	[mg/l]	0,7	1,5	1,5	1,6	1,8
Cl	[mg/l]	0,65	0,72	1,277	1,63	2,292
SO <sub>4</sub>	[mg/l]	0,979	3,38	4,83	5,2	5,16
Na	[mg/l]	0,42	0,44	1,006	1,291	1,653
K	[mg/l]	0,161	0,176	0,282	0,32	0,54
Ca	[mg/l]	32,1	41,5	47,0	47,9	52,4
Mg	[mg/l]	8,23	12,8	12,9	13,1	12,31
Ges.Härte	[°dH]	6,39	8,74	9,53	9,69	10,15
Q	[m <sup>3</sup> /s]	5,211	5,211	32,199	13,81	13,81
HCO <sub>3</sub>	[mg/l]	129,9	176,3	191,5	195,5	202,1
Karbonathärte	[°dH]	6,0	8,11	8,79	8,96	9,3
SBV	[mmol/l]	2,13	2,91	3,13	3,21	3,31
pH	[-]	7,973	8,018	8,04	8,05	8,1
LF	[µS/cm]	209,7	286,0	312,6	320,3	335,7
<b>Bakteriologie</b>						
KBE 22/48	[KBE/ml]	661,8	665,9	956,1	1271,2	1823,3
bakt. Bewert.	Kohl 1975	gering	gering	gering	mäßig	mäßig
KBE FC	[KBE/100ml]	2,6	110,5	76,9	91,6	145,6
bakt. Bewert.	Kohl 1975	sehr gering	mäßig	gering	gering	mäßig
<b>ohne Kategorie</b>						
Nges	[mg/l]	0,36	0,868	0,95	1,06	1,28
<b>Anmerkung:</b> Die Beurteilung "mäßig" ist zu relativieren, da der Leitfaden gem. WRRL für sommerwarme Seeausrinne nur bedingt anzuwenden ist.						

# Antiesen

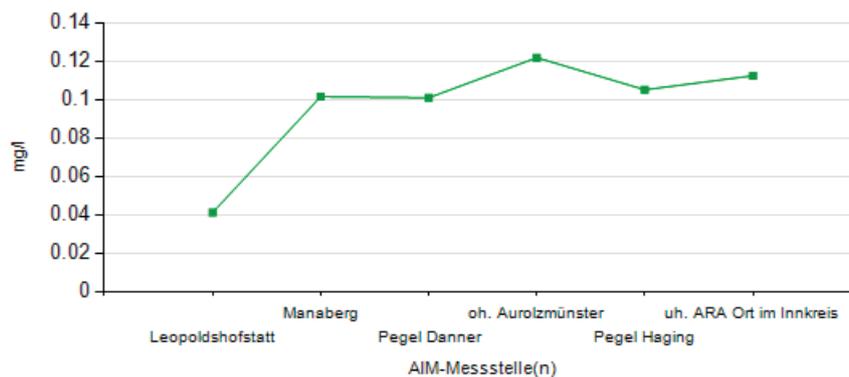


## Zusammenfassung Antiesen 2016 (geometrische Mittel)

Bewertung gem. WRL: Sehr gut Gut Mäßig

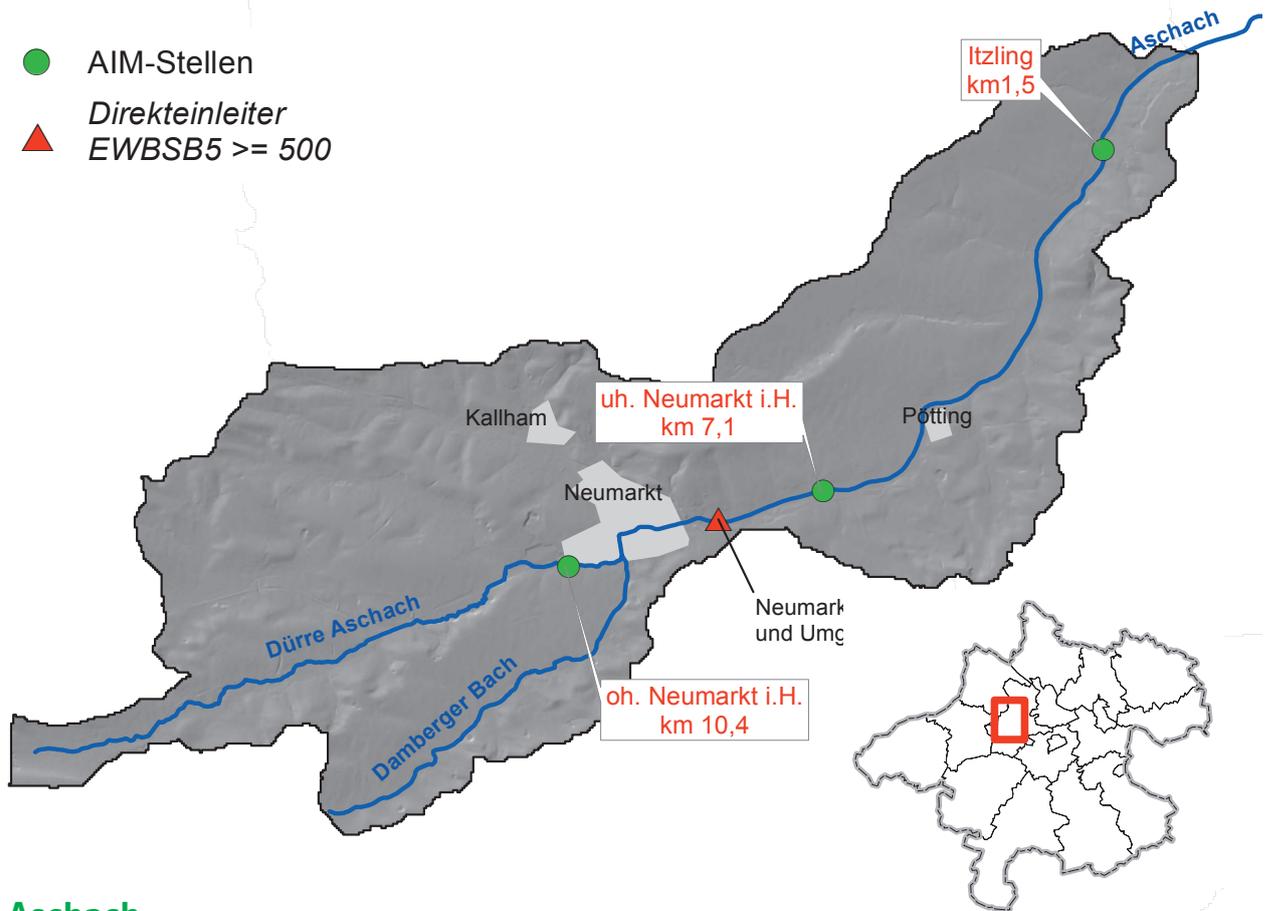
Messstelle inkl. farbige Gesamtbewertung gem. WRRL	Antiesen AIM Leopoldshofstatt	Antiesen AIM Manaberg	Antiesen AIM Pegel Danner	Antiesen AIM oh. Auroldmünster	Antiesen AIM Pegel Haging	Antiesen AIM uh. ARA Ort in Innkreis
WIS-Nummer	4120400001	4122700001	4120300008	4120300007	4123300001	4122400002
Flusskilometer	40,192	35,178	23,69	22,689	17,571	8,123
<b>Sauerstoffhaushalt</b>						
O <sub>2</sub> [mg/l]	11,54	11,51	11,53	11,36	11,48	11,42
O <sub>2</sub> % [%]	105,2	105,4	106,7	105,2	106,7	105,6
O <sub>2</sub> (Z-120) [%]	15,92	15,1	16,88	19,68	19,18	17,8
O <sub>2</sub> 120 [mg/l]	9,58	9,69	9,52	8,96	9,11	9,66
O <sub>2</sub> (Z-120) [mg/l]	1,28	1,5	1,31	1,8	1,58	1,76
<b>organische Belastung</b>						
TOC [mg/l]	3,8	3,5	3,3	3,25	3,23	3,4
DOC [mg/l]	3,54	3,08	3,07	2,98	2,91	3,16
<b>Nährstoffe</b>						
NH <sub>3</sub> [mg/l]	0,001	0,001	0,001	0,002	0,0017	0,0013
NH <sub>4</sub> -N [mg/l]	0,021	0,0213	0,012	0,095	0,057	0,0309
NO <sub>3</sub> -N [mg/l]	1,07	1,58	2,09	2,07	2,27	2,42
NO <sub>2</sub> -N [mg/l]	0,0051	0,0079	0,0088	0,018	0,0188	0,0181
PO <sub>4</sub> -P [mg/l]	0,041	0,1014	0,1008	0,1217	0,105	0,1123
Ges.P unfiltriert [mg/l]	0,0619	0,1338	0,1267	0,1536	0,1458	0,1609
Ges.P filtriert [mg/l]	0,0483	0,1131	0,1122	0,1344	0,1165	0,1272
<b>chem.-phys. Parameter</b>						
T [°C]	0,0	6,38	0,0	8,23	8,04	8,53
Abf St [mg/l]	2,9	3,2	2,9	3,0	4,7	4,8
Cl [mg/l]	9,34	13,3	14,5	22,7	19,4	23,3
SO <sub>4</sub> [mg/l]	13,7	17,5	18,2	21,2	21,0	22,9
Na [mg/l]	4,96	7,0	7,77	15,3	12,27	13,88
K [mg/l]	1,49	1,91	2,11	2,88	2,6	2,92
Ca [mg/l]	54,1	72,4	76,0	84,0	83,3	86,5
Mg [mg/l]	11,24	14,5	15,0	16,4	16,5	17,4
Ges.Härte [°dH]	10,18	13,49	14,11	15,56	15,45	16,16
Q [m <sup>3</sup> /s]	0,48	0,55	0,55	1,7	1,7	1,7
HCO <sub>3</sub> [mg/l]	190,2	253,1	262,9	297,7	292,7	302,7
Karbonathärte [°dH]	8,74	11,63	12,07	13,68	13,45	13,89
SBV [mmol/l]	3,12	4,16	4,33	4,89	4,8	4,95
pH [-]	7,848	8,1	8,11	8,09	8,1	8,2
LF [µS/cm]	358,9	466,3	491,2	573,2	555,1	583,6
<b>Bakteriologie</b>						
KBE 22/48 [KBE/ml]	8161,8	15498,3	10137,5	10951,3	16274,7	11005,9
bakt. Bewert. Kohl 1975	mäßig	mäßig stark	mäßig stark	mäßig stark	mäßig stark	mäßig stark
KBE FC [KBE/100ml]	312,7	969,6	553,9	1606,2	1294,4	1276,4
bakt. Bewert. Kohl 1975	mäßig	mäßig	mäßig	mäßig stark	mäßig stark	mäßig stark
<b>ohne Kategorie</b>						
Nges [mg/l]	1,088	1,6	2,1	2,1	2,31	2,46
<b>Anmerkung:</b> Die Antiesen befindet sich bereits im Oberlauf aufgrund o-P und DOC im mäßigen Zustand. Eine zusätzliche Aufstockung an o-P findet im Längsverlauf statt.						

Antiesen ortho-Phosphat-Phosphor (mg/l) geom. Mittel 2016



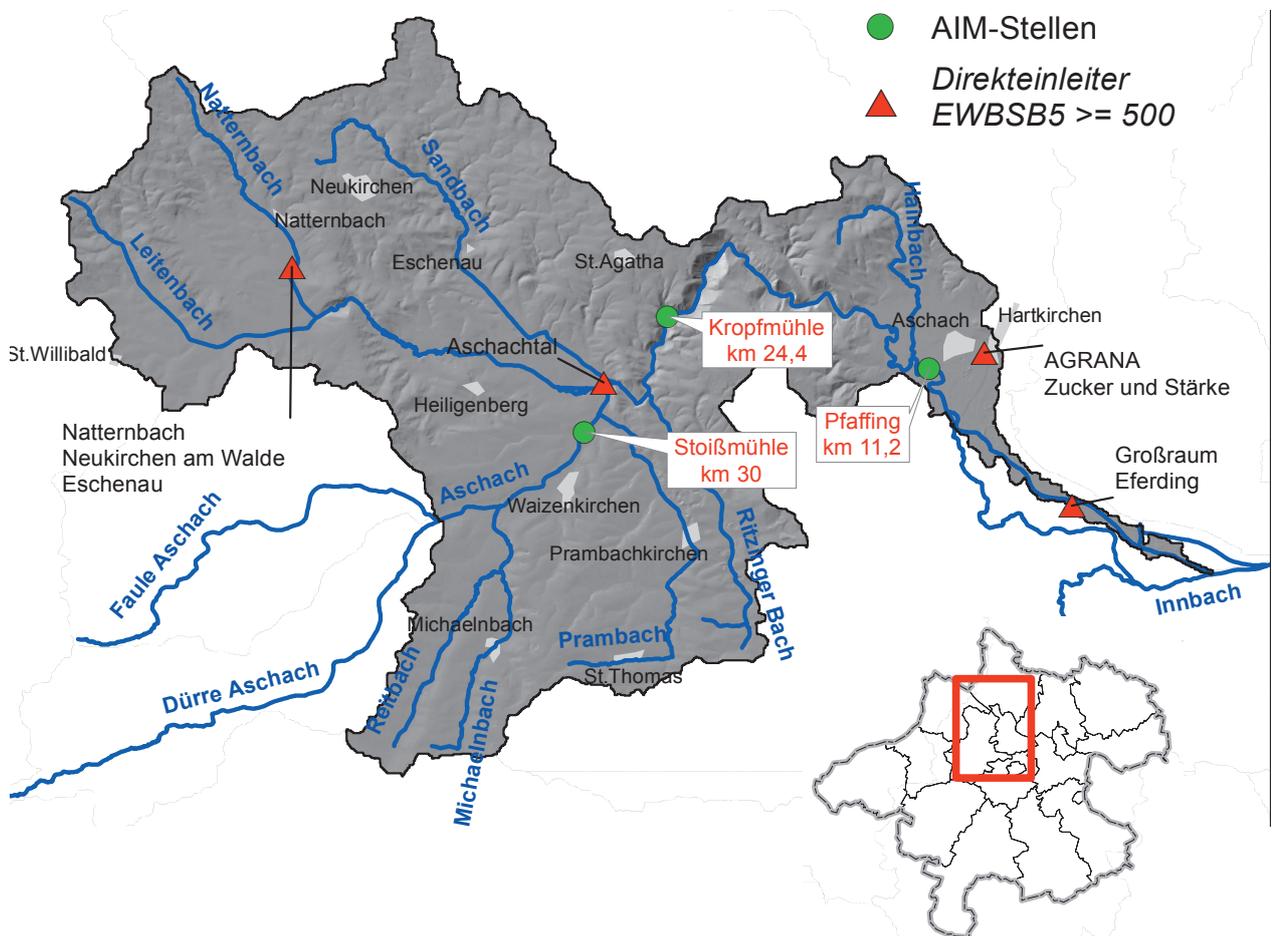
## Dürre Aschach

- AIM-Stellen
- ▲ Direkteinleiter  
EWBSB5 >= 500



## Aschach

- AIM-Stellen
- ▲ Direkteinleiter  
EWBSB5 >= 500



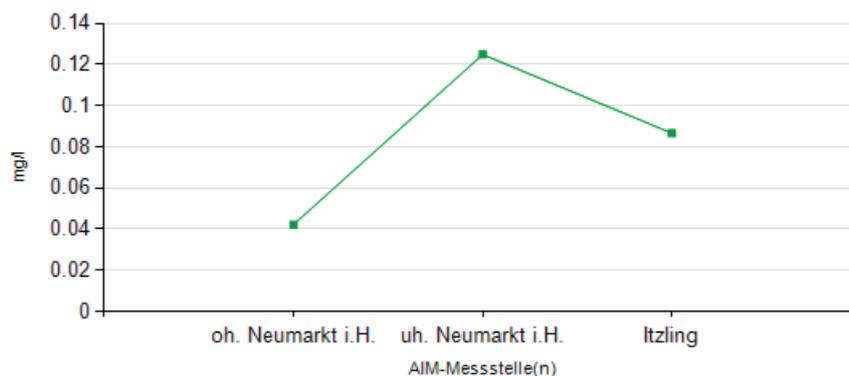
## Zusammenfassung Dürre Aschach/ Aschach 2016 (geometrische Mittel)

Bewertung gem. WRL: Sehr gut Gut Mäßig

Messstelle inkl. farbige Gesamtbewertung gem. WRRL	Dürre Aschach AIM oh. Neumarkt i.H.	Dürre Aschach AIM uh. Neumarkt i.H.	Dürre Aschach AIM Itzling	Aschach AIM Stoßmühle	Aschach AIM Pegel Kropfmühle	Aschach AIM Pfaffing
WIS-Nummer	4081800006	4082000003	4080300004	4083100006	4082400004	4050600019
Flusskilometer	10,367	7,089	1,528	30,013	24,438	11,17
<b>Sauerstoffhaushalt</b>						
O <sub>2</sub> [mg/l]	10,07	12,06	11,66	10,28	9,88	10,22
O <sub>2</sub> % [%]	94,8	116,2	110,8	98,3	93,4	97,8
O <sub>2</sub> (Z-120) [%]	16,18	17,8	15,7	16,6	15,32	15,17
O <sub>2</sub> 120 [mg/l]	8,41	9,81	9,7	8,49	8,32	8,45
O <sub>2</sub> (Z-120) [mg/l]	1,6	2,1	1,83	1,7	1,51	1,55
<b>organische Belastung</b>						
TOC [mg/l]	3,97	4,18	3,9	4,04	3,91	4,0
DOC [mg/l]	3,51	3,83	3,64	3,7	3,69	3,75
<b>Nährstoffe</b>						
NH <sub>3</sub> [mg/l]	0,0011	0,0016	0,0012	0,001	0,001	0,0011
NH <sub>4</sub> -N [mg/l]	0,074	0,069	0,046	0,04	0,0422	0,028
NO <sub>3</sub> -N [mg/l]	1,6	1,45	1,69	2,25	3,13	2,92
NO <sub>2</sub> -N [mg/l]	0,018	0,029	0,0236	0,0213	0,0207	0,014
PO <sub>4</sub> -P [mg/l]	0,0423	0,1248	0,0866	0,0484	0,0446	0,0477
Ges.P unfiltriert [mg/l]	0,0941	0,199	0,1479	0,1087	0,0956	0,1042
Ges.P filtriert [mg/l]	0,0523	0,1427	0,1067	0,0665	0,0597	0,0619
<b>chem.-phys. Parameter</b>						
T [°C]	10,13	11,04	10,48	10,56	10,17	10,86
Abf St [mg/l]	14,5	12,4	7,2	6,9	6,5	9,4
Cl [mg/l]	12,94	21,5	20,4	15,0	15,23	13,39
SO <sub>4</sub> [mg/l]	52,8	46,7	44,8	36,3	23,5	22,1
Na [mg/l]	7,7	15,05	11,12	8,47	8,8	9,07
K [mg/l]	2,65	3,64	2,95	2,54	2,5	2,62
Ca [mg/l]	108,2	102,3	97,6	87,0	54,4	50,8
Mg [mg/l]	26,2	24,8	23,13	20,7	12,53	11,94
Ges.Härte [°dH]	21,25	20,0	19,01	16,96	10,51	9,81
Q [m³/s]	0,2061	0,2061	0,4289	0,9361	2,4	2,4
HCO <sub>3</sub> [mg/l]	380,4	365,8	371,3	300,5	184,0	168,3
Karbonathärte [°dH]	17,47	16,8	17,04	13,8	8,44	7,74
SBV [mmol/l]	6,25	6,0	6,1	4,93	3,02	2,8
pH [-]	7,853	8,03	7,99	7,892	7,637	8,089
LF [µS/cm]	710,2	700,8	700,9	587,9	405,0	373,7
<b>Bakteriologie</b>						
KBE 22/48 [KBE/ml]	20596,4	20566,0	15014,1	16340,1	14264,8	7693,0
bakt. Bewert. Kohl 1975	mäßig stark	mäßig stark	mäßig stark	mäßig stark	mäßig stark	mäßig
KBE FC [KBE/100ml]	969,9	4130,5	1476,0	1002,3	1002,3	369,6
bakt. Bewert. Kohl 1975	mäßig	mäßig stark	mäßig stark	mäßig stark	mäßig stark	mäßig
<b>ohne Kate-</b>						
Nges [mg/l]	1,784	1,697	1,922	2,374	3,2	2,94

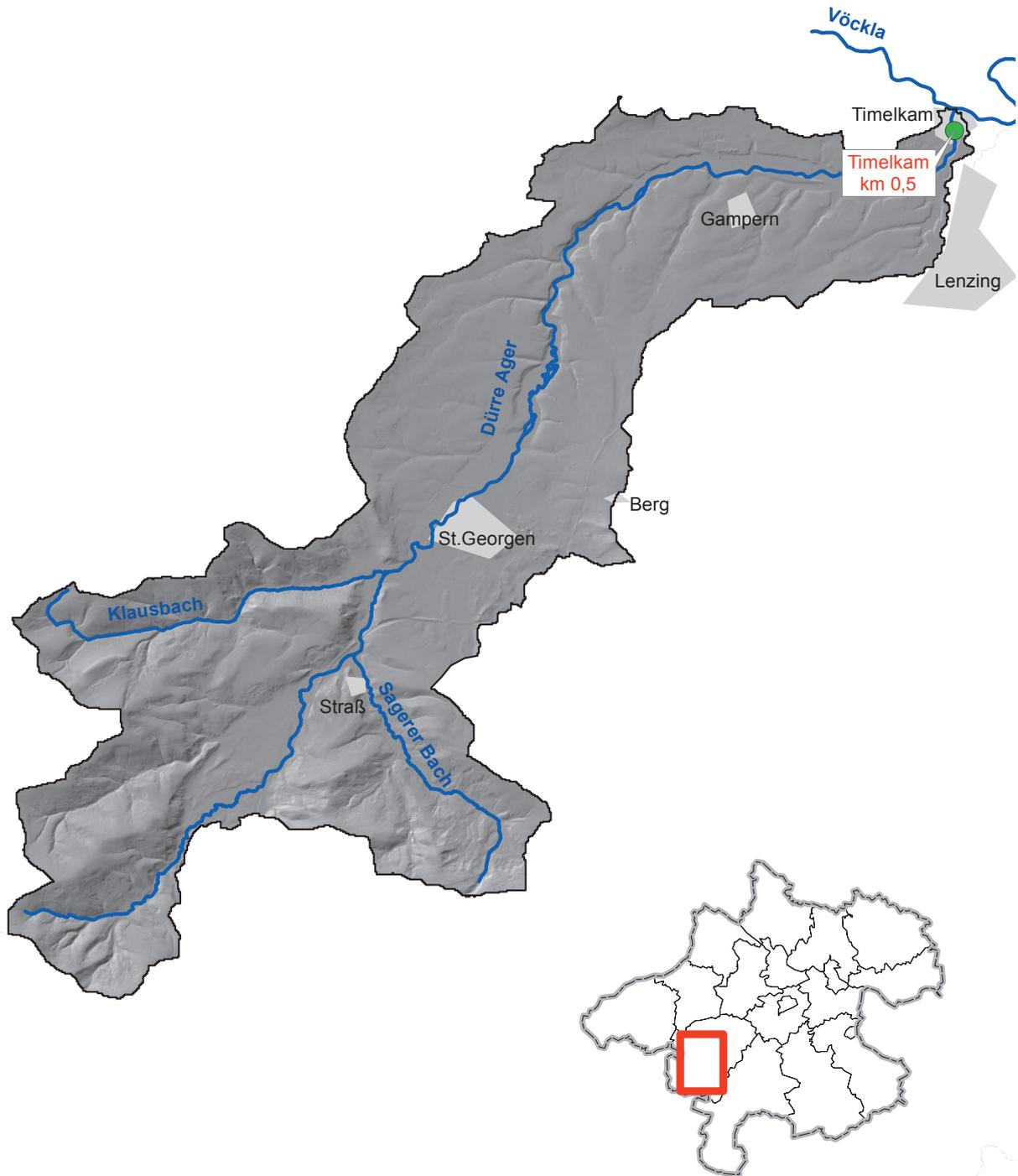
**Anmerkung:** In der Dürren Aschach deutlicher Anstieg der o-P-Konzentration an der Messstelle uh. Neumarkt i.H.!

Dürre Aschach ortho-Phosphat-Phosphor (mg/l) geom. Mittel 2016



## Dürre Ager

● AIM-Stelle

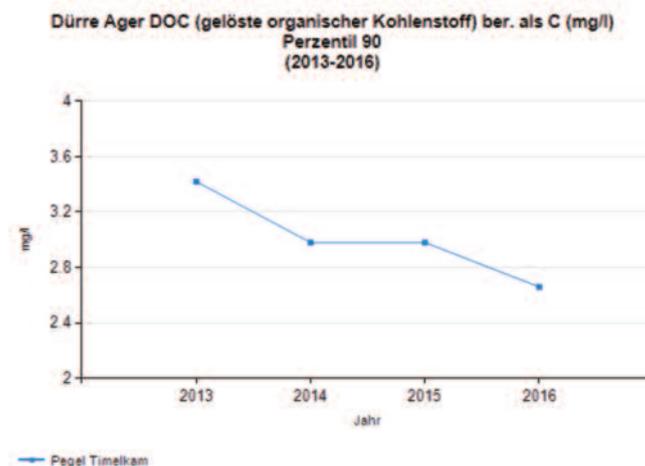


## Zusammenfassung Dürre Ager 2016 (geometrische Mittel)

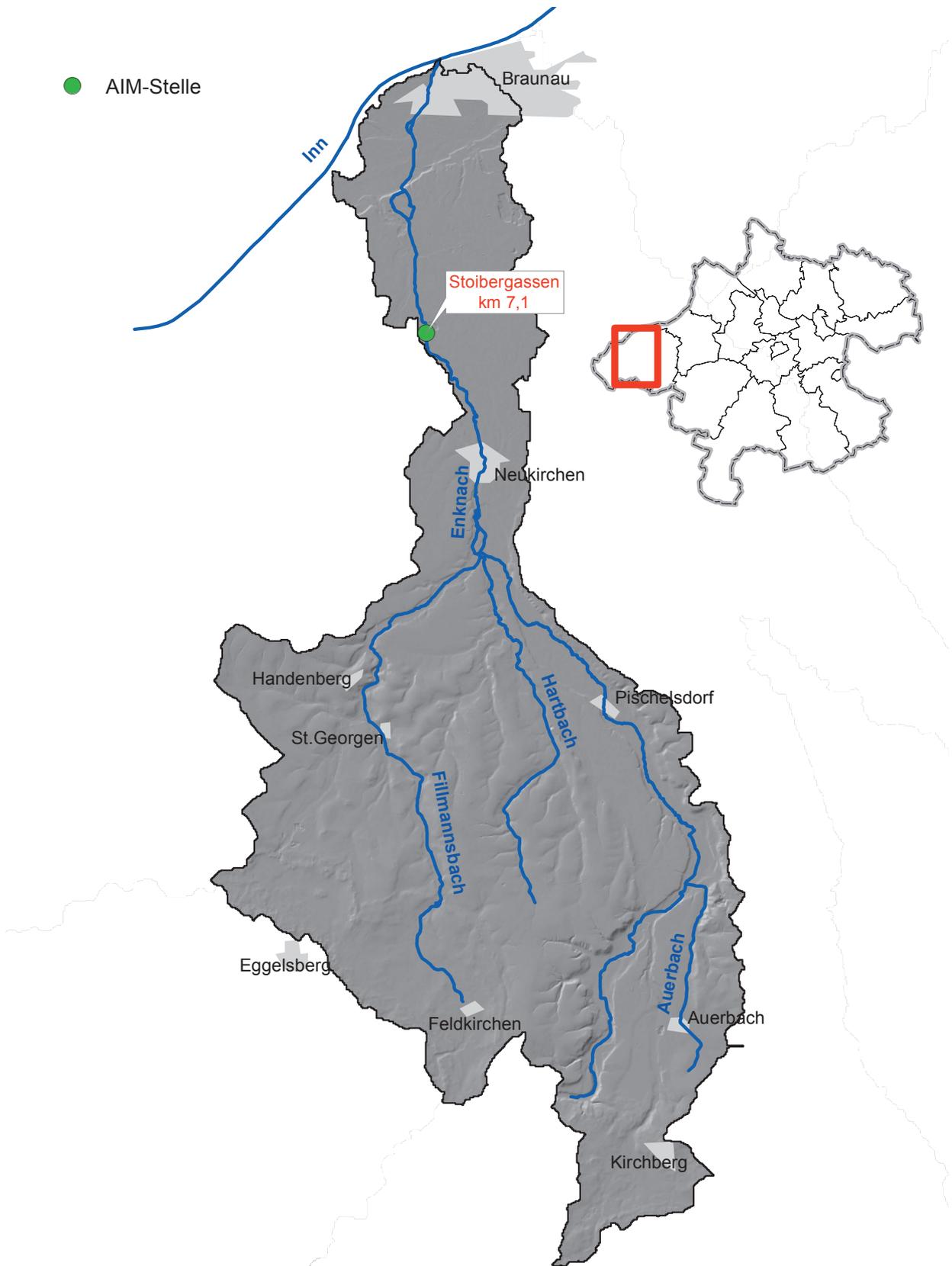
Bewertung gem. WRL: Sehr gut Gut Mäßig

Messstelle inkl. farbige Gesamtbewertung gem. WRL		Dürre Ager AIM Pegel Timelkam
WIS-Nummer		4174300088
Flusskilometer		0,5
<b>Sauerstoffhaushalt</b>		
O <sub>2</sub>	[mg/l]	11,55
O <sub>2</sub> %	[%]	104,1
O <sub>2</sub> (Z-120)	[%]	8,78
O <sub>2</sub> 120	[mg/l]	10,28
O <sub>2</sub> (Z-120)	[mg/l]	1,02
<b>organische Belastung</b>		
TOC	[mg/l]	1,62
DOC	[mg/l]	1,513
<b>Nährstoffe</b>		
NH <sub>3</sub>	[mg/l]	0,001
NH <sub>4</sub> -N	[mg/l]	0,0053
NO <sub>3</sub> -N	[mg/l]	1,55
NO <sub>2</sub> -N	[mg/l]	0,0022
PO <sub>4</sub> -P	[mg/l]	0,0022
Ges.P unfiltriert	[mg/l]	0,0047
Ges.P filtriert	[mg/l]	0,0028
<b>chem.-phys. Parameter</b>		
T	[°C]	0,0
Abf St	[mg/l]	1,3
Cl	[mg/l]	6,9
SO <sub>4</sub>	[mg/l]	6,19
Na	[mg/l]	5,0
K	[mg/l]	1,09
Ca	[mg/l]	81,0
Mg	[mg/l]	7,17
Ges.Härte	[°dH]	12,99
Q	[m³/s]	0,9551
HCO <sub>3</sub>	[mg/l]	263,8
Karbonathärte	[°dH]	12,12
SBV	[mmol/l]	4,33
pH	[-]	8,22
LF	[µS/cm]	440,3
<b>Bakteriologie</b>		
KBE 22/48	[KBE/ml]	4315,8
bakt. Bewert.	Kohl 1975	mäßig
KBE FC	[KBE/100ml]	122,4
bakt. Bewert.	Kohl 1975	mäßig
<b>ohne Kategorie</b>		
Nges	[mg/l]	1,53

**Anmerkung:** Seit Messbeginn 2013 kann eine bisher leicht sinkende Tendenz der DOC Konzentration abgeleitet werden.



# Enknach

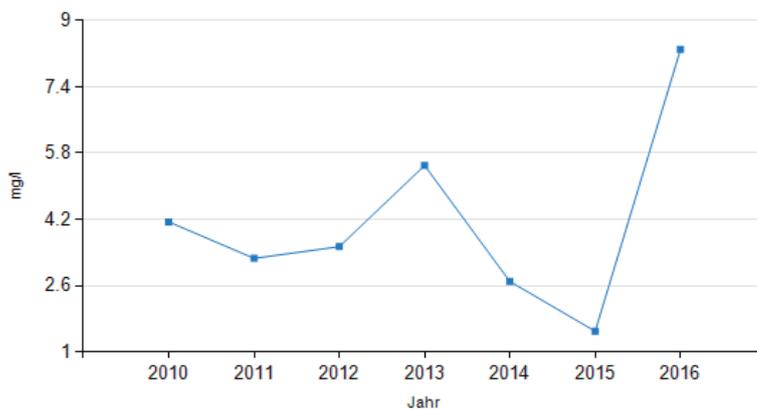


## Zusammenfassung Enknach 2016 (geometrische Mittel)

Bewertung gem. WRRL: Sehr gut Gut Mäßig

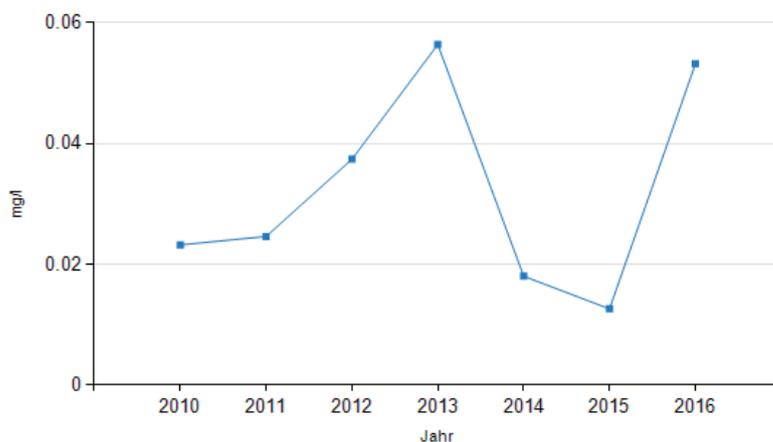
Messstelle inkl. farbige Gesamtbewertung gem. WRRL	Enknach AIM Stoibergassen	
WIS-Nummer	4042700124	
Flusskilometer	7,125	
<b>Sauerstoffhaushalt</b>		
O <sub>2</sub>	[mg/l]	11,52
O <sub>2</sub> %	[%]	105,6
O <sub>2</sub> (Z-120)	[%]	18,7
O <sub>2</sub> 120	[mg/l]	8,77
O <sub>2</sub> (Z-120)	[mg/l]	2,2
<b>organische Belastung</b>		
TOC	[mg/l]	2,61
DOC	[mg/l]	2,2
<b>Nährstoffe</b>		
NH <sub>3</sub>	[mg/l]	0,001
NH <sub>4</sub> -N	[mg/l]	0,0154
NO <sub>3</sub> -N	[mg/l]	2,9
NO <sub>2</sub> -N	[mg/l]	0,008
PO <sub>4</sub> -P	[mg/l]	0,0129
Ges.P unfiltriert	[mg/l]	0,054
Ges.P filtriert	[mg/l]	0,0215
<b>chem.-phys. Parameter</b>		
T	[°C]	6,81
Abf St	[mg/l]	12,5
Cl	[mg/l]	6,87
SO <sub>4</sub>	[mg/l]	6,18
Na	[mg/l]	3,54
K	[mg/l]	1,31
Ca	[mg/l]	72,2
Mg	[mg/l]	10,0
Ges.Härte	[°dH]	12,4
Q	[m <sup>3</sup> /s]	0,4843
HCO <sub>3</sub>	[mg/l]	242,3
Karbonathärte	[°dH]	11,12
SBV	[mmol/l]	3,97
pH	[-]	8,09
LF	[µS/cm]	422,1
<b>Bakteriologie</b>		
KBE 22/48	[KBE/ml]	14120,0
bakt. Bewert. Kohl 1975		mäßig stark
KBE FC	[KBE/100ml]	528,4
bakt. Bewert. Kohl 1975		mäßig
<b>ohne Kategorie</b>		
Nges	[mg/l]	2,91
<b>Anmerkung:</b> 2016 mussten deutlich höhere DOC-, O <sub>2</sub> (Z 120)- und o-P-Perzentilen verzeichnet werden als in den letzten Jahren!		

Enknach DOC (gelöste organischer Kohlenstoff) ber. als C (mg/l) Perzentil 90 (2010-2016)



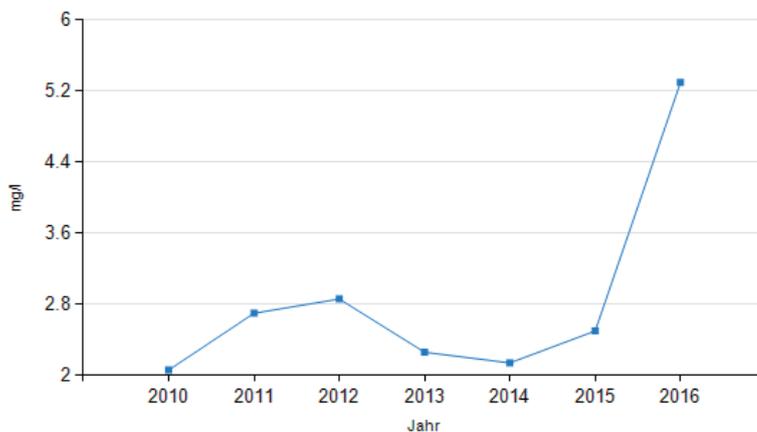
Stoibergassen

Enknach ortho-Phosphat-Phosphor (mg/l) Perzentil 90 (2010-2016)



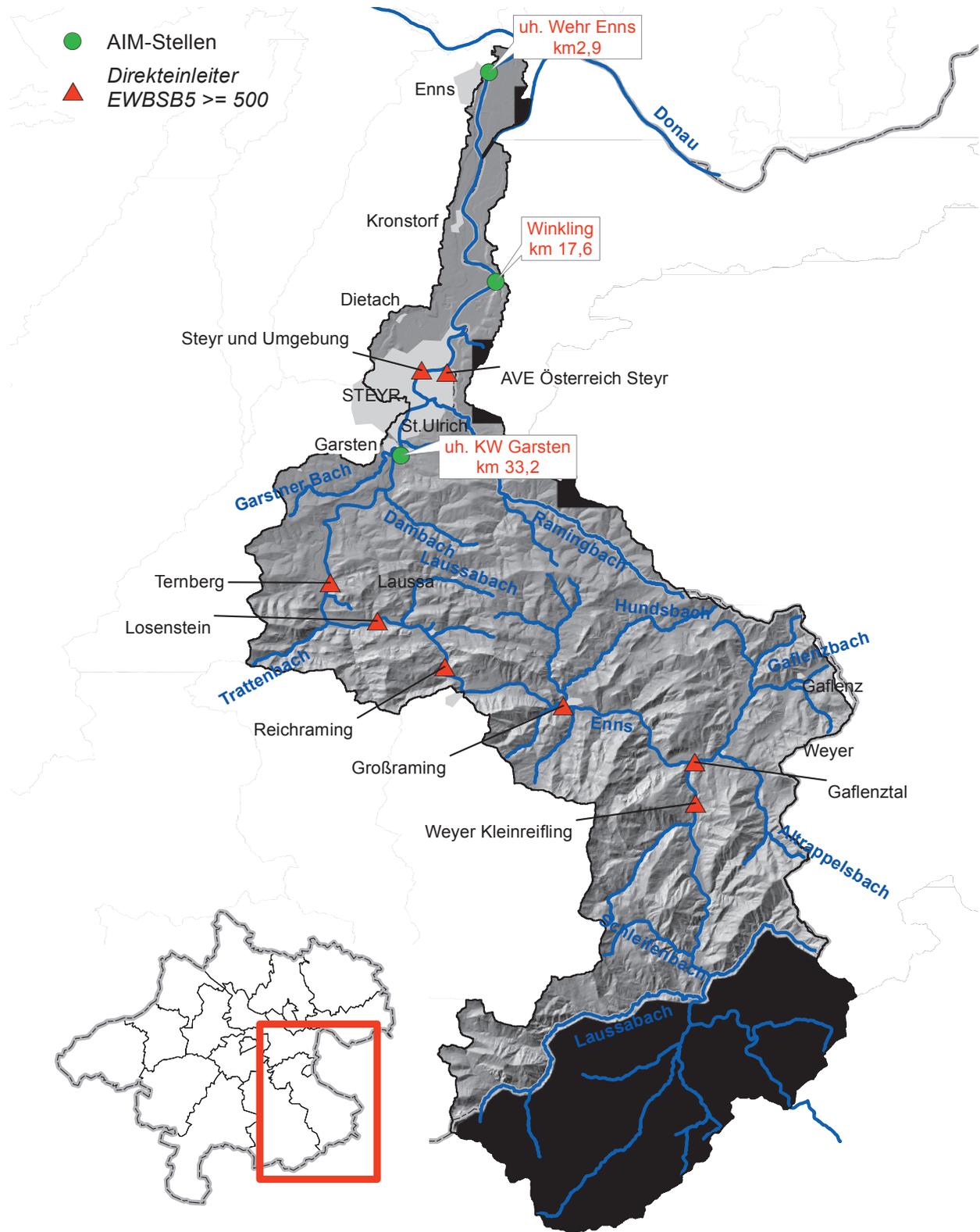
Stoibergassen

Enknach Sauerstoffzehrung in 120 Stunden (mg/l) Perzentil 90 (2010-2016)



Stoibergassen

# Enns



## Zusammenfassung Enns 2016 (geometrische Mittel)

Bewertung gem. WRRL: Sehr gut Gut Mäßig

Messstelle inkl. farbige Gesamtbewertung gem. WRRL	Enns AIM uh. KW Garsten	Enns AIM Winkling	Enns AIM uh. Wehr Enns	
WIS-Nummer	4151400001	4101100001	4100500050	
Flusskilometer	33,231	17,583	2,859	
<b>Sauerstoffhaushalt</b>				
O <sub>2</sub>	[mg/l]	11,6	11,69	11,71
O <sub>2</sub> %	[%]	102,3	103,1	103,6
O <sub>2</sub> (Z-120)	[%]	11,35	13,01	12,83
O <sub>2</sub> 120	[mg/l]	10,09	10,03	10,03
O <sub>2</sub> (Z-120)	[mg/l]	1,32	1,52	1,5
<b>organische Belastung</b>				
TOC	[mg/l]	1,448	1,442	1,59
DOC	[mg/l]	1,251	1,303	1,4
<b>Nährstoffe</b>				
NH <sub>3</sub>	[mg/l]	0,001	0,001	0,001
NH <sub>4</sub> -N	[mg/l]	0,0123	0,017	0,015
NO <sub>3</sub> -N	[mg/l]	0,68	0,73	0,73
NO <sub>2</sub> -N	[mg/l]	0,0017	0,002	0,0023
PO <sub>4</sub> -P	[mg/l]	0,0026	0,0028	0,0025
Ges.P unfiltriert	[mg/l]	0,0158	0,0138	0,0147
Ges.P filtriert	[mg/l]	0,005	0,0057	0,0038
<b>chem.-phys. Parameter</b>				
T	[°C]	7,5	7,69	7,9
Abf St	[mg/l]	6,5	5,2	5,4
Cl	[mg/l]	3,9	4,25	4,5
SO <sub>4</sub>	[mg/l]	21,3	21,4	21,2
Na	[mg/l]	2,72	2,92	3,05
K	[mg/l]	0,67	0,68	0,7
Ca	[mg/l]	45,6	47,6	47,3
Mg	[mg/l]	10,6	10,79	11,08
Ges.Härte	[°dH]	8,88	9,17	9,16
Q	[m <sup>3</sup> /s]	100,6	136,3	20,3
HCO <sub>3</sub>	[mg/l]	156,3	161,6	160,8
Karbonathärte	[°dH]	7,18	7,42	7,39
SBV	[mmol/l]	2,56	2,7	2,64
pH	[-]	8,003	8,034	8,03
LF	[µS/cm]	306,1	314,3	317,6
<b>Bakteriologie</b>				
KBE 22/48	[KBE/ml]	2901,8	2949,0	3022,3
bakt. Bewert. Kohl 1975		mäßig	mäßig	mäßig
KBE FC	[KBE/100ml]	103,9	265,6	166,7
bakt. Bewert. Kohl 1975		mäßig	mäßig	mäßig
<b>ohne Kategorie</b>				
Nges	[mg/l]	0,61	0,708	0,724
<b>Anmerkung:</b> keine auffälligen Ereignisse!				

## Faule Aschach



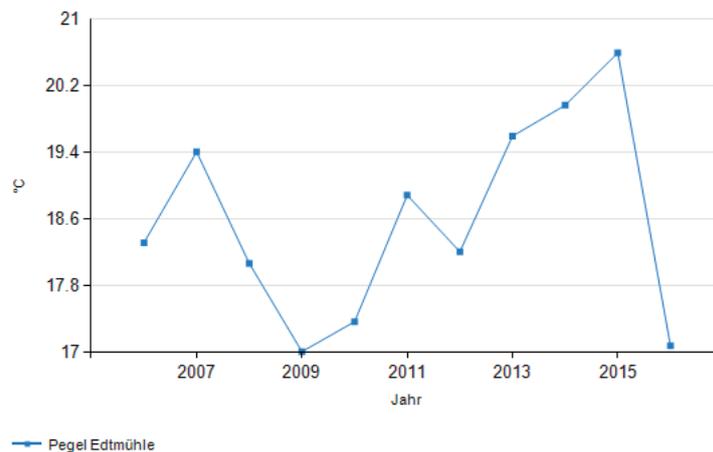
## Zusammenfassung Faule Aschach 2016 (geometrische Mittel)

Bewertung gem. WRRL: Sehr gut Gut Mäßig

Messstelle inkl. farbige Gesamtbewertung gem. WRRL		Faule Aschach AIM Pegel Edtmühle
WIS-Nummer		4080300005
Flusskilometer		0,926
<b>Sauerstoffhaushalt</b>		
O <sub>2</sub>	[mg/l]	11,31
O <sub>2</sub> %	[%]	106,3
O <sub>2</sub> (Z-120)	[%]	14,81
O <sub>2</sub> 120	[mg/l]	9,55
O <sub>2</sub> (Z-120)	[mg/l]	1,68
<b>organische Belastung</b>		
TOC	[mg/l]	3,81
DOC	[mg/l]	3,61
<b>Nährstoffe</b>		
NH <sub>3</sub>	[mg/l]	0,001
NH <sub>4</sub> -N	[mg/l]	0,027
NO <sub>3</sub> -N	[mg/l]	2,3
NO <sub>2</sub> -N	[mg/l]	0,0168
PO <sub>4</sub> -P	[mg/l]	0,0448
Ges.P unfiltriert	[mg/l]	0,0879
Ges.P filtriert	[mg/l]	0,057
<b>chem.-phys. Parameter</b>		
T	[°C]	9,89
Abf St	[mg/l]	6,8
Cl	[mg/l]	11,39
SO <sub>4</sub>	[mg/l]	33,8
Na	[mg/l]	5,7
K	[mg/l]	2,2
Ca	[mg/l]	89,9
Mg	[mg/l]	19,4
Ges.Härte	[°dH]	17,06
Q	[m <sup>3</sup> /s]	0,49
HCO <sub>3</sub>	[mg/l]	303,7
Karbonathärte	[°dH]	13,93
SBV	[mmol/l]	5,0
pH	[-]	7,94
LF	[µS/cm]	573,6
<b>Bakteriologie</b>		
KBE 22/48	[KBE/ml]	13716,2
bakt. Bewert.	Kohl 1975	mäßig stark
KBE FC	[KBE/100ml]	465,7
bakt. Bewert.	Kohl 1975	mäßig
<b>ohne Kategorie</b>		
Nges	[mg/l]	2,34

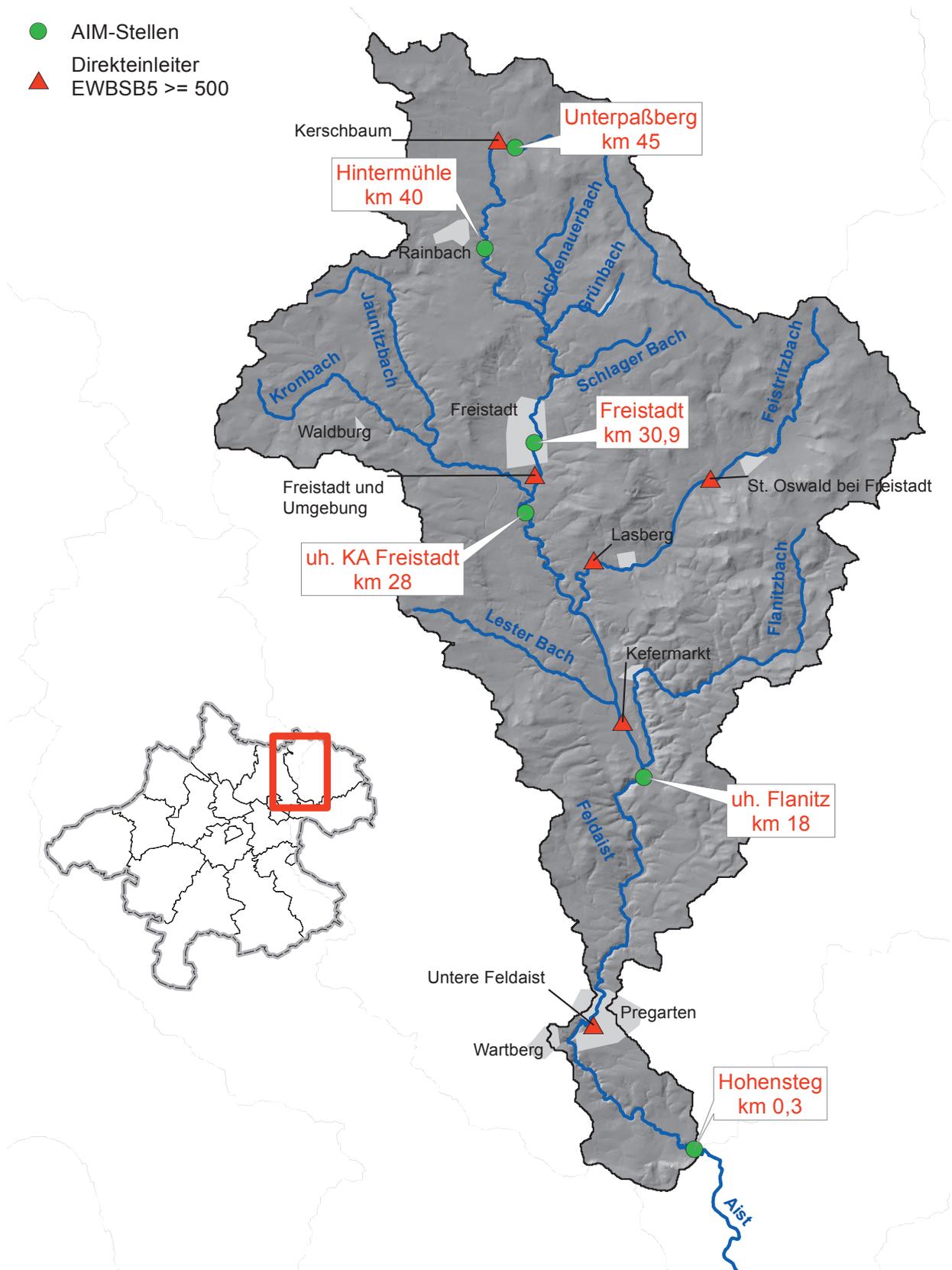
**Anmerkung:** nach einem stetigen Anstieg der T-Perzentile in den Jahren 2009-2015 auf 20,6°C sank im Jahr 2016 die Perzentile deutlich und erreichte einen Wert von 17,08°C

**Faule Aschach Temperatur (°C) Perzentil 98 (2006-2016)**



# Feldaist

- AIM-Stellen
- ▲ Direkteinleiter  
EWBSB5  $\geq$  500

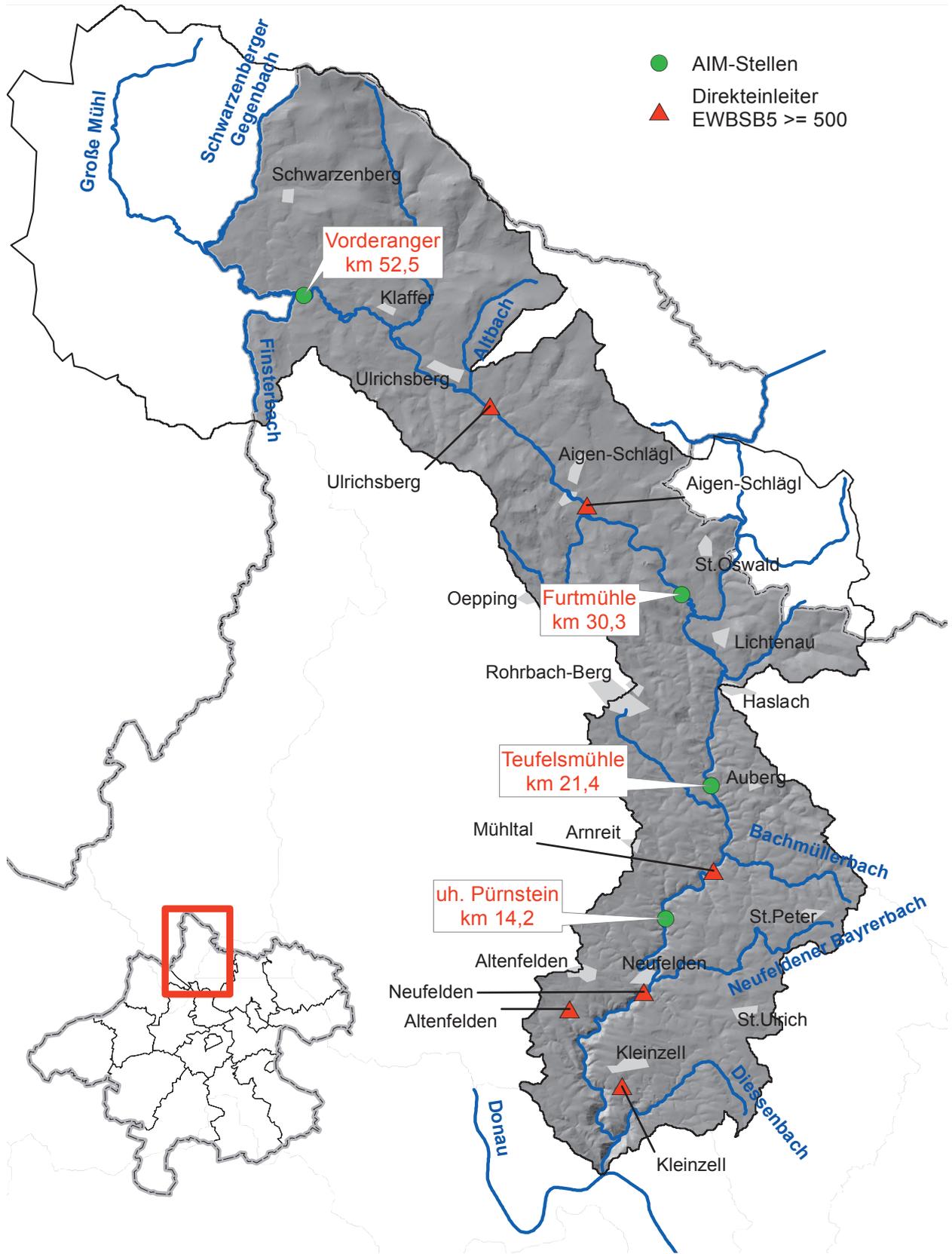


## Zusammenfassung Feldaist 2016 (geometrische Mittel)

Bewertung gem. WRL: Sehr gut Gut Mäßig

Messstelle inkl. farbige Gesamtbewertung gem. WRRL	Felldaist AIM Unterpaßberg	Felldaist AIM Hintermühle	Felldaist AIM Pegel Freistadt	Felldaist AIM uh. KA Freistadt	Felldaist AIM uh. Flanitz	Felldaist AIM Hohensteg	
WIS-Nummer	4060200001	4061500002	4060100003	4060700052	4060700001	4111800001	
Flusskilometer	44,992	39,97	30,92	28,04	17,984	0,341	
<b>Sauerstoffhaushalt</b>							
O <sub>2</sub>	[mg/l]	10,83	10,83	11,39	10,96	10,88	10,69
O <sub>2</sub> %	[%]	101,8	100,0	104,8	101,2	100,6	98,8
O <sub>2</sub> (Z-120)	[%]	9,98	11,19	14,59	14,92	13,8	13,63
O <sub>2</sub> 120	[mg/l]	9,6	9,4	9,18	8,94	9,23	9,13
O <sub>2</sub> (Z-120)	[mg/l]	1,08	1,21	1,66	1,63	1,5	1,46
<b>organische Belastung</b>							
TOC	[mg/l]	4,5	4,9	4,57	5,19	4,81	5,11
DOC	[mg/l]	4,1	4,54	4,17	4,77	4,36	4,73
<b>Nährstoffe</b>							
NH <sub>3</sub>	[mg/l]	0,001	0,001	0,0011	0,001	0,001	0,001
NH <sub>4</sub> -N	[mg/l]	0,0201	0,034	0,021	0,035	0,023	0,0171
NO <sub>3</sub> -N	[mg/l]	2,34	3,42	3,68	3,87	3,6	3,6
NO <sub>2</sub> -N	[mg/l]	0,0039	0,0073	0,0072	0,0132	0,0089	0,0074
PO <sub>4</sub> -P	[mg/l]	0,0234	0,0313	0,0418	0,0444	0,0354	0,0492
Ges.P unfiltriert	[mg/l]	0,0676	0,0803	0,0862	0,0916	0,0864	0,0977
Ges.P filtriert	[mg/l]	0,0348	0,0413	0,0525	0,0603	0,0469	0,0616
<b>chem.-phys. Parameter</b>							
T	[°C]	8,16	7,21	7,4	7,85	8,09	8,59
Abf St	[mg/l]	9,5	10,5	8,2	6,0	5,6	8,1
Cl	[mg/l]	6,15	11,16	22,4	25,9	20,9	25,3
SO <sub>4</sub>	[mg/l]	9,37	9,84	11,9	13,4	12,7	15,1
Na	[mg/l]	6,3	9,33	14,6	17,8	15,0	17,6
K	[mg/l]	1,77	2,12	2,83	4,08	3,43	3,96
Ca	[mg/l]	14,9	17,0	23,0	27,0	23,7	27,2
Mg	[mg/l]	2,71	3,21	4,11	4,7	4,16	5,08
Ges.Härte	[°dH]	2,72	3,12	4,17	4,88	4,27	4,98
Q	[m <sup>3</sup> /s]	0,3081	0,3081	0,3081	0,3081	1,436	1,436
HCO <sub>3</sub>	[mg/l]	40,9	44,4	59,0	75,1	63,7	75,1
Karbonathärte	[°dH]	1,88	2,03	2,71	3,45	2,92	3,46
SBV	[mmol/l]	0,669	0,727	0,974	1,241	1,044	1,23
pH	[-]	7,24	7,405	7,723	7,55	7,48	7,62
LF	[µS/cm]	134,0	167,9	237,3	280,4	242,2	282,4
<b>Bakteriologie</b>							
KBE 22/48	[KBE/ml]	7657,3	9476,6	6885,7	11364,7	9332,8	9428,8
bakt. Bewert. Kohl 1975		mäßig	mäßig	mäßig	mäßig stark	mäßig	mäßig
KBE FC	[KBE/100ml]	190,8	367,5	291,0	3726,7	1073,5	717,2
bakt. Bewert. Kohl 1975		mäßig	mäßig	mäßig	mäßig stark	mäßig stark	mäßig
<b>ohne Kategorie</b>							
Nges	[mg/l]	2,35	3,42	3,68	3,91	3,58	3,61
<b>Anmerkung:</b> keine auffälligen Ereignisse!							

# Große Mühl

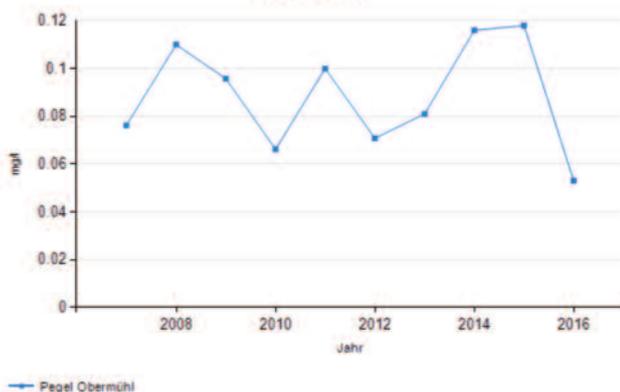


## Zusammenfassung Große Mühl 2016 (geometrische Mittel)

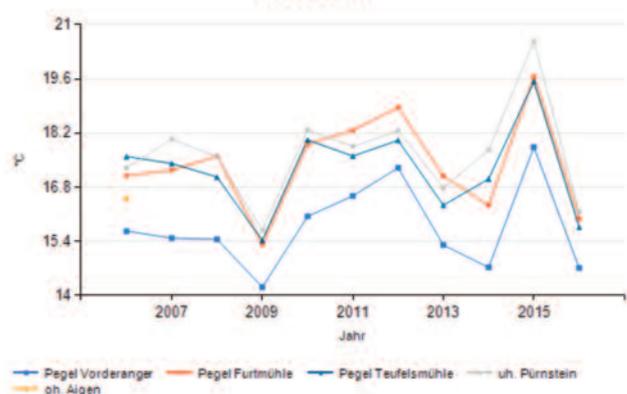
Bewertung gem. WRL: Sehr gut Gut Mäßig

Messstelle inkl. farbige Gesamtbewertung gem. WRL	Große Mühl AIM Pegel Vorderanger	Große Mühl AIM Pegel Furtmühle	Große Mühl AIM Pegel Teufelsmühle	Große Mühl AIM uh. PürNSTein	
WIS-Nummer	4134100003	4130800003	4130700002	4130400005	
Flusskilometer	52,518	30,309	21,363	14,242	
<b>Sauerstoffhaushalt</b>					
O <sub>2</sub>	[mg/l]	11,3	11,43	11,04	11,2
O <sub>2</sub> %	[%]	104,3	104,8	100,9	102,4
O <sub>2</sub> (Z-120)	[%]	14,8	13,63	11,87	12,35
O <sub>2</sub> 120	[mg/l]	8,22	9,61	9,59	9,68
O <sub>2</sub> (Z-120)	[mg/l]	1,68	1,56	1,31	1,38
<b>organische Belastung</b>					
TOC	[mg/l]	3,38	3,0	2,9	2,96
DOC	[mg/l]	3,01	2,71	2,7	2,75
<b>Nährstoffe</b>					
NH <sub>3</sub>	[mg/l]	0,001	0,001	0,001	0,001
NH <sub>4</sub> -N	[mg/l]	0,0205	0,0148	0,0133	0,0137
NO <sub>3</sub> -N	[mg/l]	1,52	1,52	1,62	1,65
NO <sub>2</sub> -N	[mg/l]	0,0059	0,005	0,0044	0,0051
PO <sub>4</sub> -P	[mg/l]	0,0252	0,0175	0,0158	0,0237
Ges.P unfiltriert	[mg/l]	0,0596	0,0449	0,0404	0,05
Ges.P filtriert	[mg/l]	0,0351	0,0276	0,0247	0,033
<b>chem.-phys. Parameter</b>					
T	[°C]	7,61	6,5	6,08	5,73
Abf St	[mg/l]	6,3	4,6	4,0	4,3
Cl	[mg/l]	11,16	10,2	8,66	9,49
SO <sub>4</sub>	[mg/l]	4,83	5,37	6,32	6,64
Na	[mg/l]	7,2	7,1	6,68	7,28
K	[mg/l]	1,49	1,54	1,57	1,77
Ca	[mg/l]	8,3	8,58	9,09	9,95
Mg	[mg/l]	2,23	2,12	2,17	2,29
Ges.Härte	[°dH]	1,68	1,7	1,77	1,92
Q	[m <sup>3</sup> /s]	2,1	4,4	8,205	8,205
HCO <sub>3</sub>	[mg/l]	21,9	23,0	25,2	27,8
Karbonathärte	[°dH]	1,0	1,06	1,15	1,28
SBV	[mmol/l]	0,36	0,375	0,414	0,458
pH	[-]	6,937	7,08	7,02	7,11
LF	[µS/cm]	103,3	102,5	103,4	112,1
<b>Bakteriologie</b>					
KBE 22/48	[KBE/ml]	8673,6	5308,5	5377,8	5262,0
bakt. Bewert.	Kohl 1975	mäßig	mäßig	mäßig	mäßig
KBE FC	[KBE/100ml]	374,5	380,1	278,3	315,6
bakt. Bewert.	Kohl 1975	mäßig	mäßig	mäßig	mäßig
<b>ohne Kategorie</b>					
Nges	[mg/l]	1,59	1,52	1,57	1,62
<b>Anmerkung:</b> Die Temperatur-Perzentile befand sich 2016 wieder auf einem deutlich niedrigeren Wert als 2015!					

Kleine Mühl ortho-Phosphat-Phosphor (mg/l) Perzentil 90 (2007-2016)

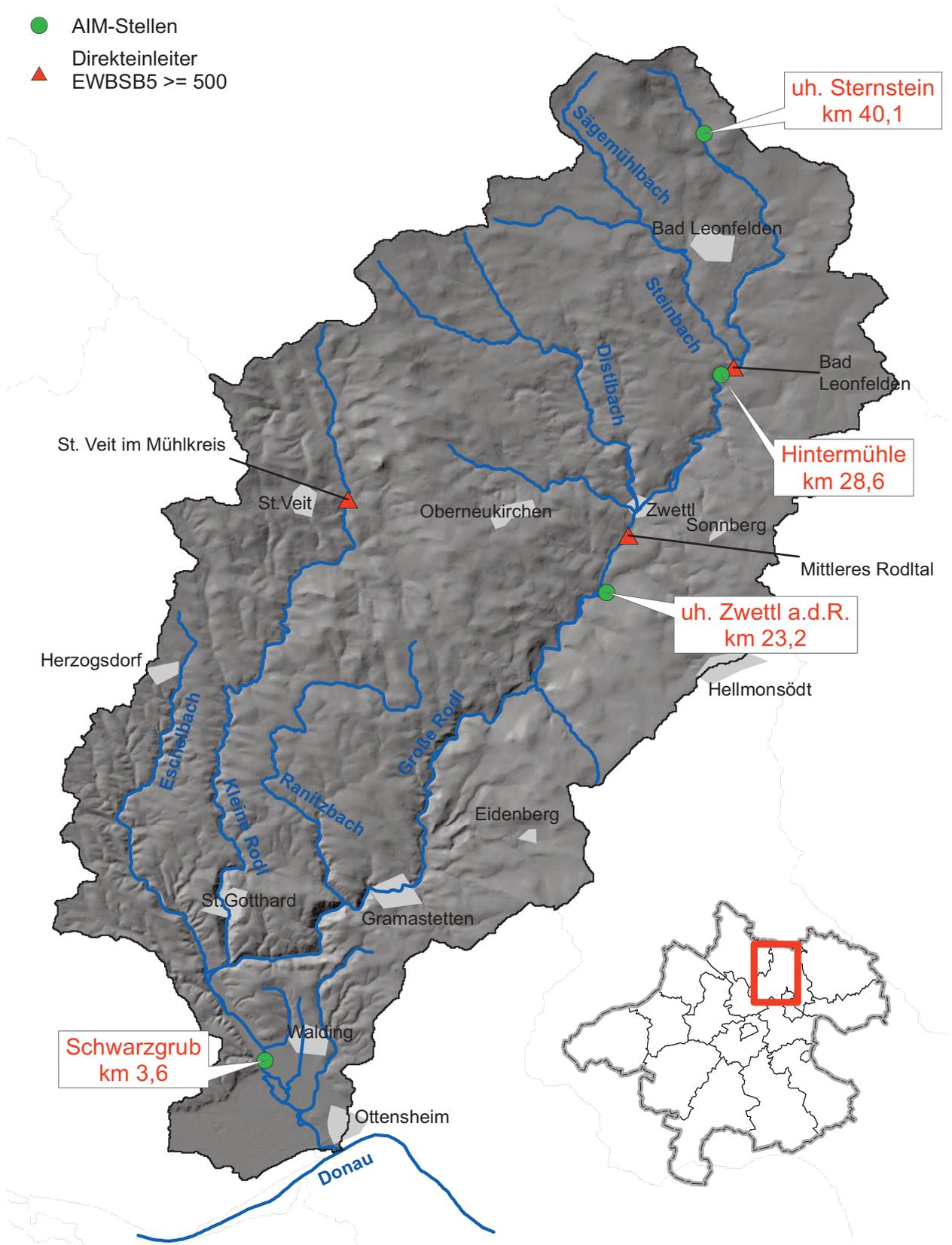


Große Mühl Temperatur (°C) Perzentil 98 (2006-2016)



# Große Rodl

- AIM-Stellen
- ▲ Direkteinleiter  
EWBSB5 >= 500



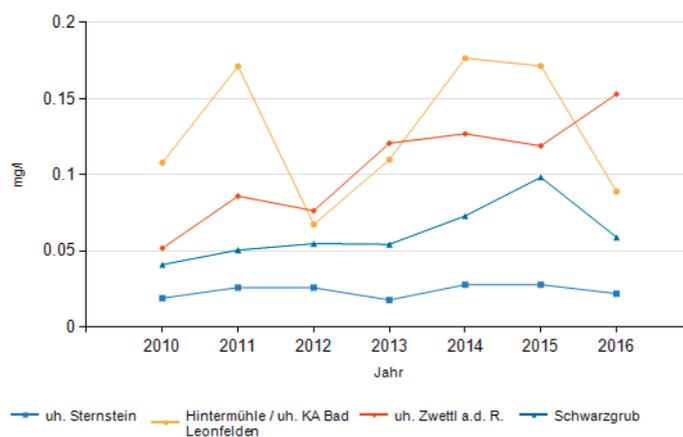
## Zusammenfassung Große Rodl 2016 (geometrische Mittel)

Bewertung gem. WRL: Sehr gut Gut Mäßig

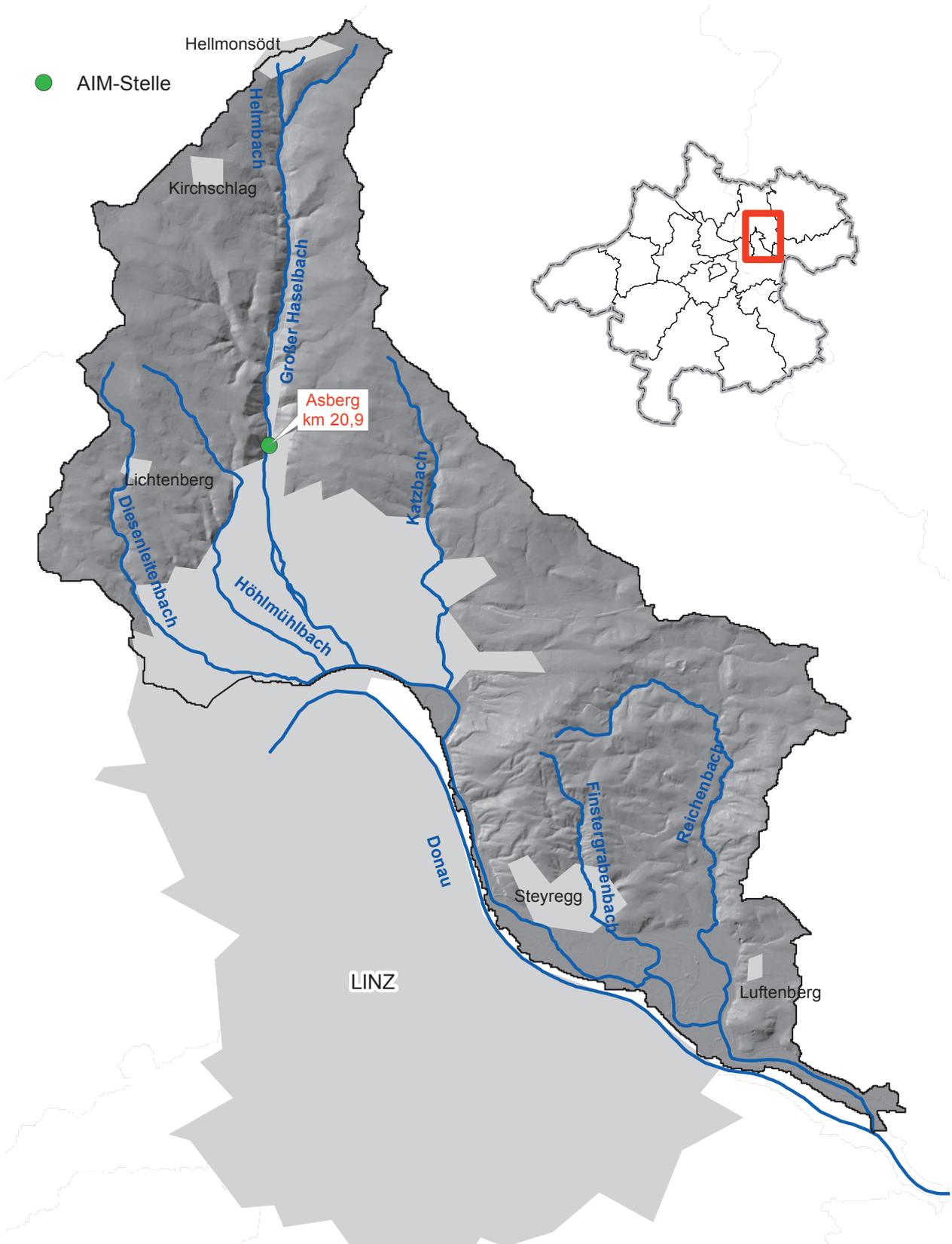
Messstelle inkl. farbige Gesamtbewertung gem. WRL	Große Rodl AIM uh. Sternstein	Große Rodl AIM Hintermühle / uh. KA Bad Leonfelden	Große Rodl AIM uh. Zwettl a.d.R.	Große Rodl AIM Schwarzgrub
WIS-Nummer	4160300006	4160300007	4162700006	4162600011
Flusskilometer	40,086	28,6	23,2	3,612
<b>Sauerstoffhaushalt</b>				
O <sub>2</sub> [mg/l]	11,19	11,22	11,24	11,56
O <sub>2</sub> % [%]	99,6	101,1	100,6	101,2
O <sub>2</sub> (Z-120) [%]	10,26	15,92	15,18	14,24
O <sub>2</sub> 120 [mg/l]	10,02	9,36	9,42	9,8
O <sub>2</sub> (Z-120) [mg/l]	1,15	1,79	1,7	1,65
<b>organische Belastung</b>				
TOC [mg/l]	3,53	4,35	4,36	3,79
DOC [mg/l]	3,15	3,92	3,82	3,47
<b>Nährstoffe</b>				
NH <sub>3</sub> [mg/l]	0,001	0,001	0,001	0,001
NH <sub>4</sub> -N [mg/l]	0,008	0,029	0,051	0,018
NO <sub>3</sub> -N [mg/l]	0,7	2,12	1,93	2,4
NO <sub>2</sub> -N [mg/l]	0,0012	0,0083	0,0087	0,0054
PO <sub>4</sub> -P [mg/l]	0,018	0,0432	0,0471	0,0429
Ges.P unfiltriert [mg/l]	0,0364	0,0988	0,1056	0,0817
Ges.P filtriert [mg/l]	0,0244	0,06	0,0662	0,0527
<b>chem.-phys. Parameter</b>				
T [°C]	4,57	4,8	4,83	4,64
Abf St [mg/l]	3,1	7,3	6,4	6,2
Cl [mg/l]	1,8	12,51	11,38	10,38
SO <sub>4</sub> [mg/l]	8,31	9,2	9,1	9,46
Na [mg/l]	4,52	9,96	9,04	8,45
K [mg/l]	0,87	2,8	2,62	2,69
Ca [mg/l]	6,12	14,9	14,2	16,1
Mg [mg/l]	1,413	3,15	3,04	3,44
Ges.Härte [°dH]	1,2	2,79	2,69	3,04
Q [m <sup>3</sup> /s]	0,6167	0,6167	0,6167	2,6
HCO <sub>3</sub> [mg/l]	18,4	44,7	42,4	47,7
Karbonathärte [°dH]	0,84	2,07	1,95	2,18
SBV [mmol/l]	0,302	0,734	0,694	0,781
pH [-]	7,05	7,464	7,32	7,491
LF [µS/cm]	65,6	162,4	151,3	161,2
<b>Bakteriologie</b>				
KBE 22/48 [KBE/ml]	1570,4	5647,8	5946,0	6116,3
bakt. Bewert. Kohl 1975	mäßig	mäßig	mäßig	mäßig
KBE FC [KBE/100ml]	16,6	337,8	861,9	450,2
bakt. Bewert. Kohl 1975	gering	mäßig	mäßig	mäßig
<b>ohne Kategorie</b>				
Nges [mg/l]	0,71	2,16	1,98	2,35

**Anmerkung:** Die Große Rodl weist im Oberlauf einen sehr guten Zustand auf, welcher aber bereits ab der Messstelle uh. Bad Leonfelden aufgrund o-P- in den mäßigen Zustand wechselt und diesen bis in den Unterlauf beibehält.

**Große Rodl ortho-Phosphat-Phosphor (mg/l) Perzentil 90 (2010-2016)**



# Großer Haselbach



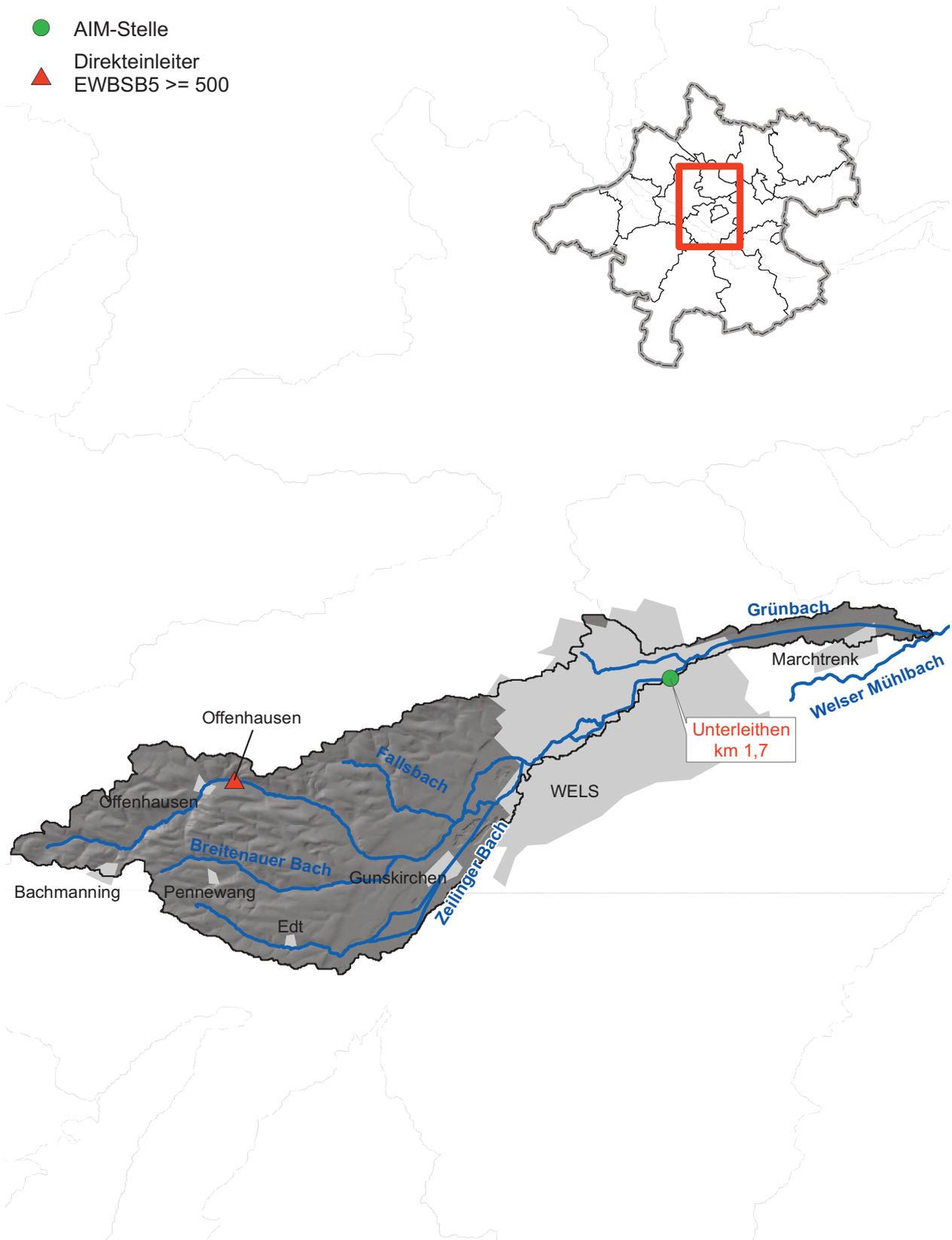
## Zusammenfassung Großer Haselbach 2016 (geometrische Mittel)

Bewertung gem. WRRL: Sehr gut Gut Mäßig

Messstelle inkl. farbige Gesamtbewertung gem. WRRL		Großer Haselbach AIM Pegel Asberg
WIS-Nummer		4010100195
Flusskilometer		20,865
<b>Sauerstoffhaushalt</b>		
O <sub>2</sub>	[mg/l]	11,34
O <sub>2</sub> %	[%]	101,3
O <sub>2</sub> (Z-120)	[%]	10,83
O <sub>2</sub> 120	[mg/l]	10,0
O <sub>2</sub> (Z-120)	[mg/l]	1,23
<b>organische Belastung</b>		
TOC	[mg/l]	2,85
DOC	[mg/l]	2,6
<b>Nährstoffe</b>		
NH <sub>3</sub>	[mg/l]	0,001
NH <sub>4</sub> -N	[mg/l]	0,014
NO <sub>3</sub> -N	[mg/l]	2,56
NO <sub>2</sub> -N	[mg/l]	0,0022
PO <sub>4</sub> -P	[mg/l]	0,0327
Ges.P unfiltriert	[mg/l]	0,0504
Ges.P filtriert	[mg/l]	0,04
<b>chem.-phys. Parameter</b>		
T	[°C]	7,43
Abf St	[mg/l]	3,6
Cl	[mg/l]	16,9
SO <sub>4</sub>	[mg/l]	9,96
Na	[mg/l]	10,85
K	[mg/l]	2,8
Ca	[mg/l]	14,3
Mg	[mg/l]	3,83
Ges.Härte	[°dH]	2,92
Q	[m <sup>3</sup> /s]	0,51
HCO <sub>3</sub>	[mg/l]	39,9
Karbonathärte	[°dH]	1,82
SBV	[mmol/l]	0,653
pH	[-]	7,468
LF	[µS/cm]	175,9
<b>Bakteriologie</b>		
KBE 22/48	[KBE/ml]	3716,6
bakt. Bewert.	Kohl 1975	mäßig
KBE FC	[KBE/100ml]	113,4
bakt. Bewert.	Kohl 1975	mäßig
<b>ohne Kategorie</b>		
Nges	[mg/l]	2,48
<b>Anmerkung:</b> keine auffälligen Ereignisse!		

# Grünbach

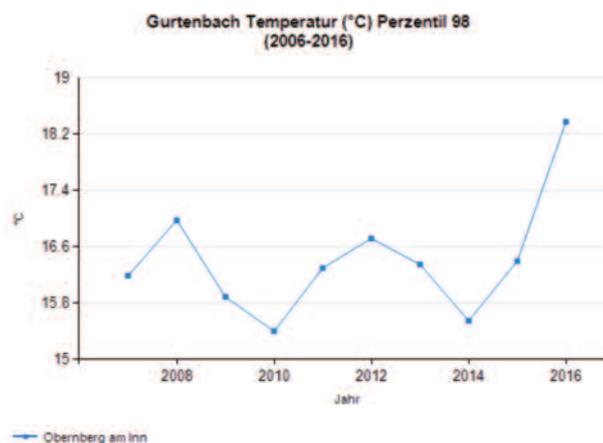
- AIM-Stelle
- ▲ Direkteinleiter  
EWBSB5  $\geq$  500



## Zusammenfassung Grünbach 2016 (geometrische Mittel)

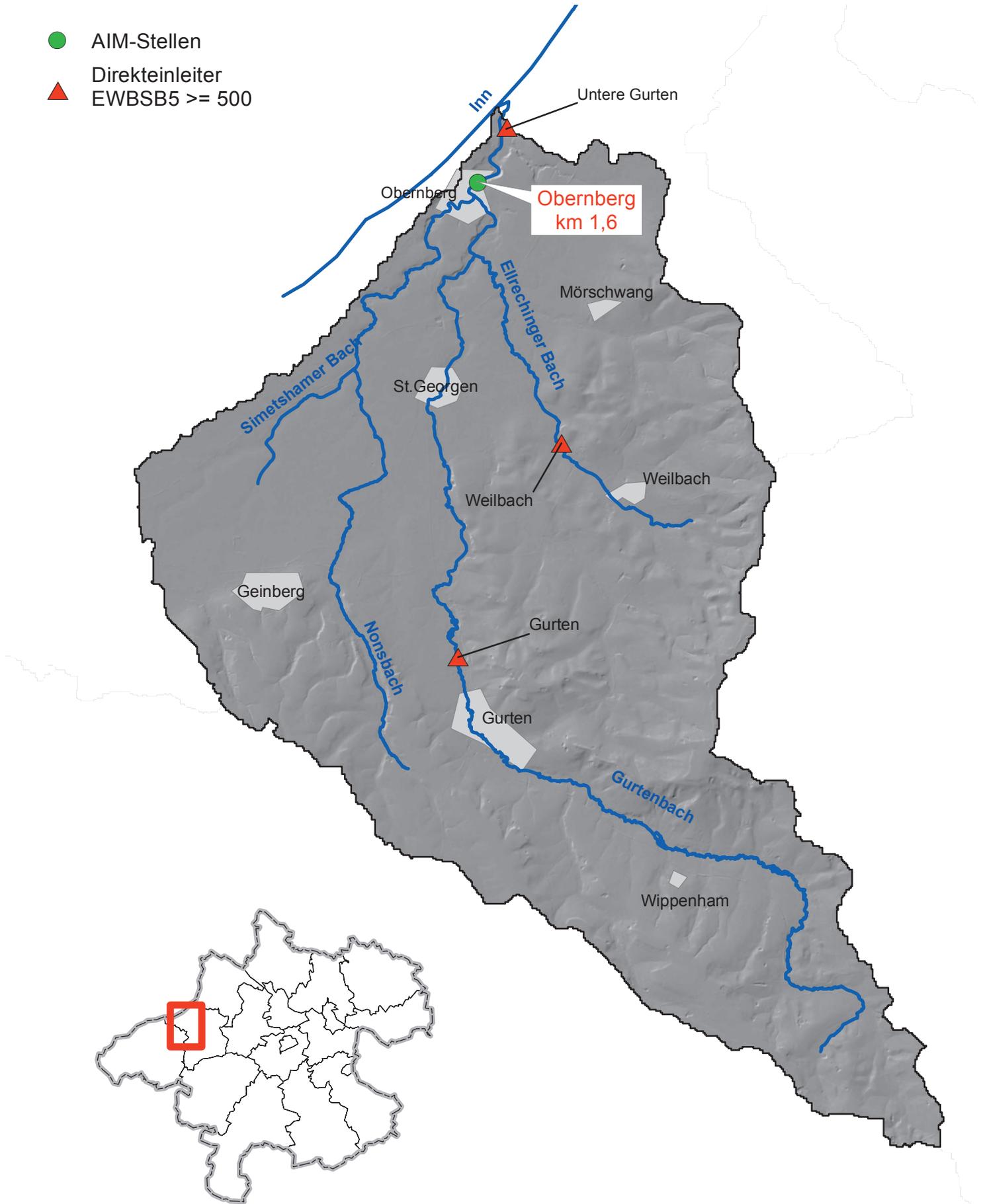
Bewertung gem. WRRL: Sehr gut Gut Mäßig

Messstelle inkl. farbige Gesamtbewertung gem. WRRL		Welser Grünbach AIM Unterleithen
WIS-Nummer		4030100042
Flusskilometer		1,675
<b>Sauerstoffhaushalt</b>		
O <sub>2</sub>	[mg/l]	10,43
O <sub>2</sub> %	[%]	97,1
O <sub>2</sub> (Z-120)	[%]	13,44
O <sub>2</sub> 120	[mg/l]	9,02
O <sub>2</sub> (Z-120)	[mg/l]	1,4
<b>organische Belastung</b>		
TOC	[mg/l]	2,68
DOC	[mg/l]	2,28
<b>Nährstoffe</b>		
NH <sub>3</sub>	[mg/l]	0,001
NH <sub>4</sub> -N	[mg/l]	0,0232
NO <sub>3</sub> -N	[mg/l]	2,2
NO <sub>2</sub> -N	[mg/l]	0,0122
PO <sub>4</sub> -P	[mg/l]	0,0533
Ges.P unfiltriert	[mg/l]	0,115
Ges.P filtriert	[mg/l]	0,0628
<b>chem.-phys. Parameter</b>		
T	[°C]	9,57
Abf St	[mg/l]	22,8
Cl	[mg/l]	21,5
SO <sub>4</sub>	[mg/l]	49,2
Na	[mg/l]	7,9
K	[mg/l]	2,06
Ca	[mg/l]	107,3
Mg	[mg/l]	27,0
Ges.Härte	[°dH]	21,21
Q	[m <sup>3</sup> /s]	0,42
HCO <sub>3</sub>	[mg/l]	374,9
Karbonathärte	[°dH]	17,2
SBV	[mmol/l]	6,16
pH	[-]	8,2
LF	[µS/cm]	712,3
<b>Bakteriologie</b>		
KBE 22/48	[KBE/ml]	12701,1
bakt. Bewert.	Kohl 1975	mäßig stark
KBE FC	[KBE/100ml]	755,6
bakt. Bewert.	Kohl 1975	mäßig
<b>ohne Kategorie</b>		
Nges	[mg/l]	2,22
<b>Anmerkung:</b> keine wesentlichen Veränderungen!		



## Gurtenbach

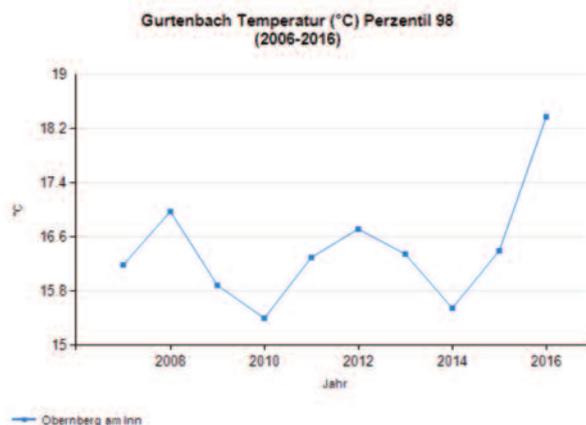
- AIM-Stellen
- ▲ Direkteinleiter  
EWBSB5  $\geq$  500



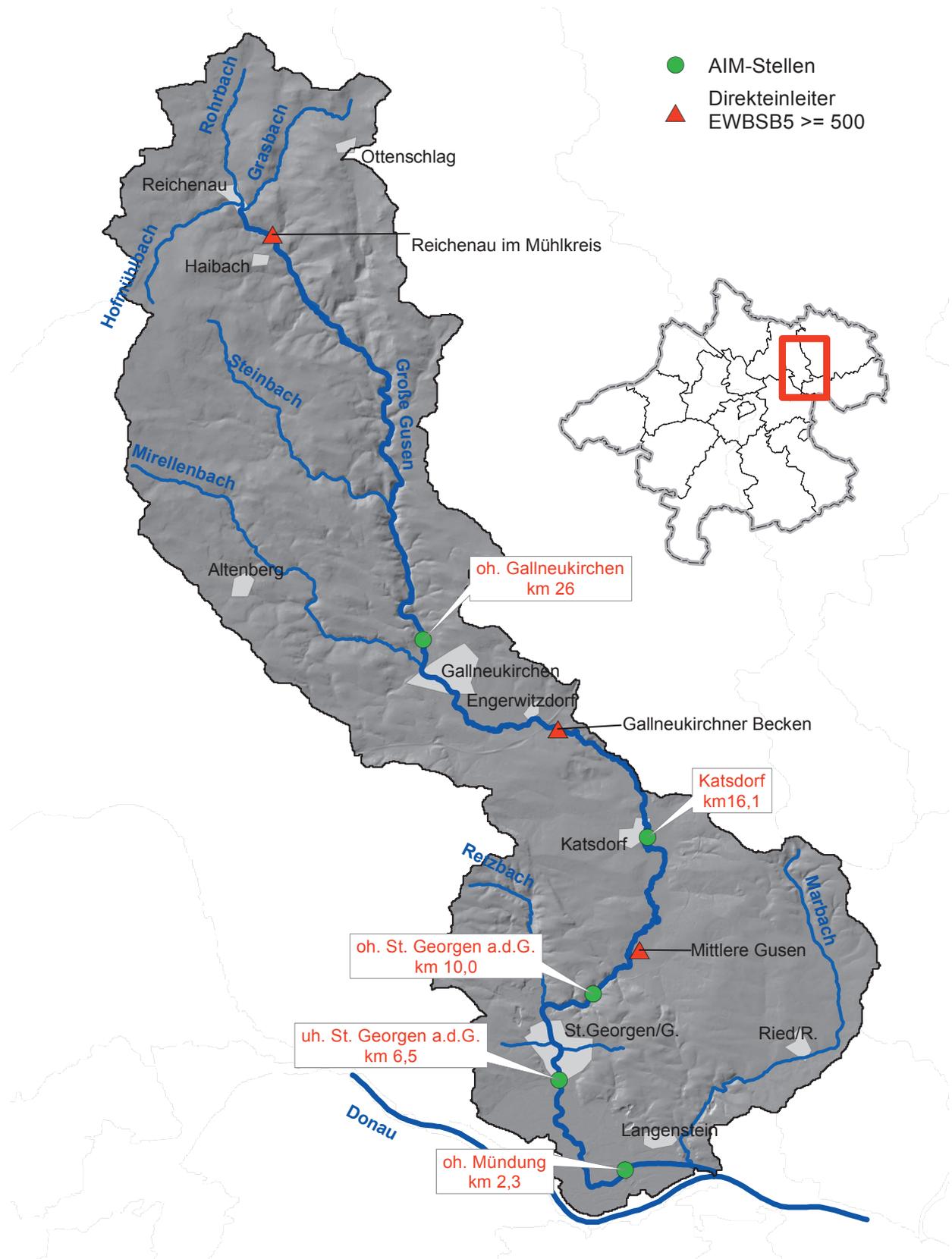
## Zusammenfassung Gurtenbach 2016 (geometrische Mittel)

Bewertung gem. WRRL: Sehr gut Gut Mäßig

Messstelle inkl. farbige Gesamtbewertung gem. WRRL		Gurtenbach AIM Obernberg am Inn
WIS-Nummer		4121900008
Flusskilometer		1,568
<b>Sauerstoffhaushalt</b>		
O <sub>2</sub>	[mg/l]	11,62
O <sub>2</sub> %	[%]	107,1
O <sub>2</sub> (Z-120)	[%]	14,3
O <sub>2</sub> 120	[mg/l]	9,86
O <sub>2</sub> (Z-120)	[mg/l]	1,66
<b>organische Belastung</b>		
TOC	[mg/l]	2,02
DOC	[mg/l]	1,83
<b>Nährstoffe</b>		
NH <sub>3</sub>	[mg/l]	0,001
NH <sub>4</sub> -N	[mg/l]	0,0146
NO <sub>3</sub> -N	[mg/l]	3,31
NO <sub>2</sub> -N	[mg/l]	0,0135
PO <sub>4</sub> -P	[mg/l]	0,0745
Ges.P unfiltriert	[mg/l]	0,1027
Ges.P filtriert	[mg/l]	0,0835
<b>chem.-phys. Parameter</b>		
T	[°C]	8,93
Abf St	[mg/l]	3,3
Cl	[mg/l]	16,7
SO <sub>4</sub>	[mg/l]	22,4
Na	[mg/l]	6,5
K	[mg/l]	2,07
Ca	[mg/l]	84,7
Mg	[mg/l]	19,4
Ges.Härte	[°dH]	16,32
Q	[m <sup>3</sup> /s]	0,55
HCO <sub>3</sub>	[mg/l]	295,5
Karbonathärte	[°dH]	13,57
SBV	[mmol/l]	4,8
pH	[-]	8,191
LF	[µS/cm]	555,1
<b>Bakteriologie</b>		
KBE 22/48	[KBE/ml]	7866,1
bakt. Bewert. Kohl 1975		mäßig
KBE FC	[KBE/100ml]	432,9
bakt. Bewert. Kohl 1975		mäßig
<b>ohne Kategorie</b>		
Nges	[mg/l]	3,25
<b>Anmerkung:</b> 2016 deutlich höhere T-Perzentile als in den Vorjahren!		



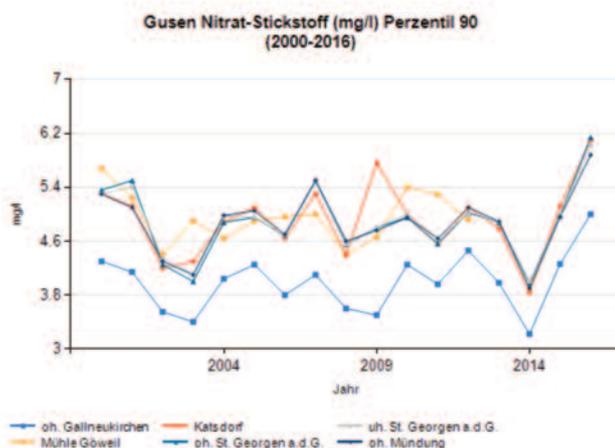
# Gusen



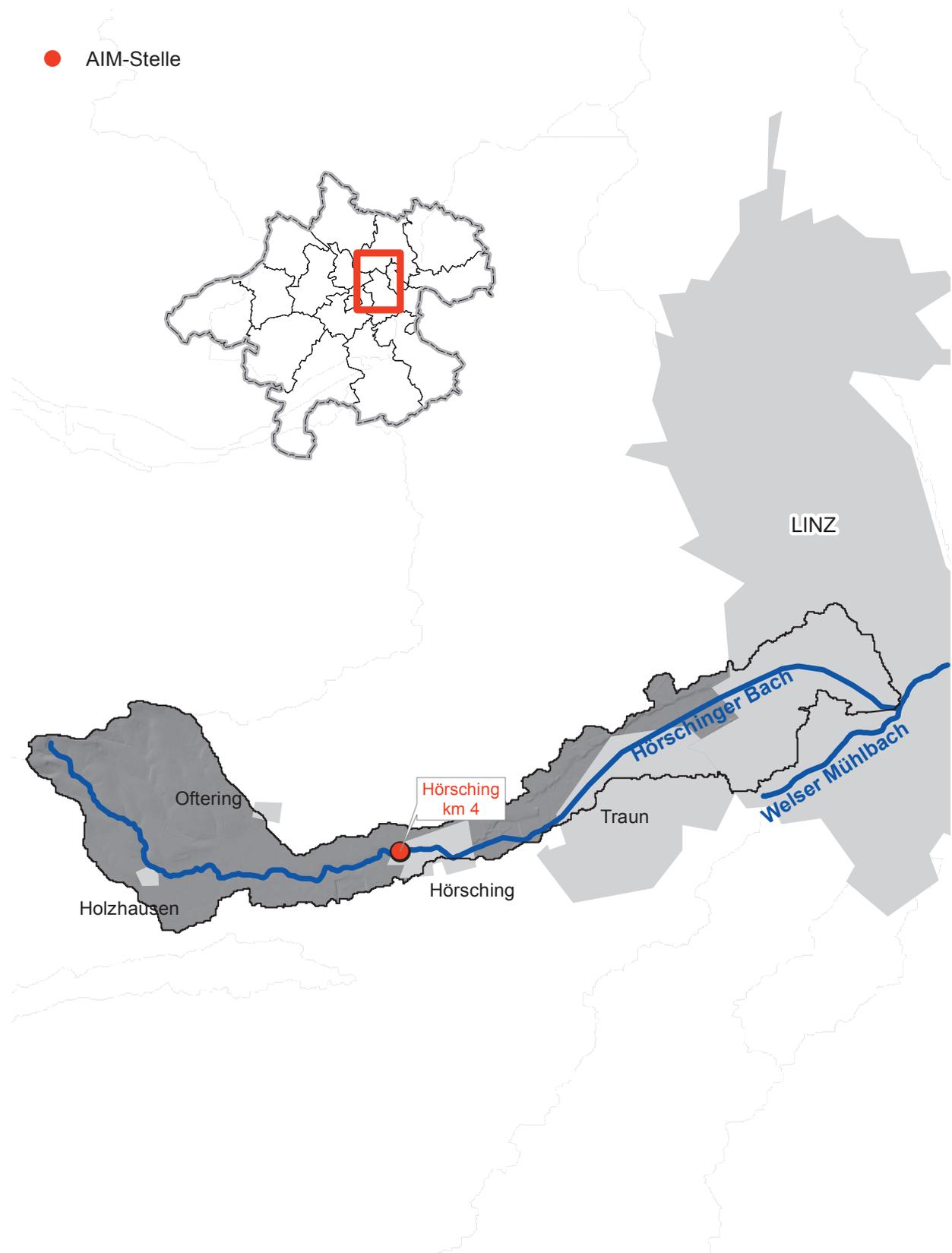
## Zusammenfassung Gusen 2016 (geometrische Mittel)

Bewertung gem. WRL: Sehr gut Gut Mäßig

Messstelle inkl. farbige Gesamtbewertung gem. WRL	Gusen AIM oh. Gallneukirchen	Gusen AIM Katsdorf	Gusen AIM oh. St. Georgen a.d.G.	Gusen AIM uh. St. Georgen a.d.G.	Gusen AIM oh. Mündung	
WIS-Nummer	4160700002	4110600001	4112000001	4112000009	4110900016	
Flusskilometer	26,015	16,119	10,027	6,541	2,273	
<b>Sauerstoffhaushalt</b>						
O <sub>2</sub>	[mg/l]	11,1	10,6	10,86	11,04	10,53
O <sub>2</sub> %	[%]	100,6	97,1	100,2	102,7	97,8
O <sub>2</sub> (Z-120)	[%]	9,88	14,01	15,42	14,8	16,83
O <sub>2</sub> 120	[mg/l]	9,8	8,97	9,0	9,18	8,25
O <sub>2</sub> (Z-120)	[mg/l]	1,1	1,48	1,67	1,64	1,77
<b>organische Belastung</b>						
TOC	[mg/l]	4,38	4,9	5,02	4,87	4,92
DOC	[mg/l]	4,06	4,66	4,63	4,51	4,51
<b>Nährstoffe</b>						
NH <sub>3</sub>	[mg/l]	1,15E-4	3,15E-4	5,11E-4	6,32E-4	7,2E-4
NH <sub>4</sub> -N	[mg/l]	0,017	0,045	0,055	0,052	0,065
NO <sub>3</sub> -N	[mg/l]	3,6	4,13	4,1	4,11	3,98
NO <sub>2</sub> -N	[mg/l]	0,0056	0,0162	0,0199	0,021	0,0226
PO <sub>4</sub> -P	[mg/l]	0,0795	0,0979	0,1071	0,1037	0,1102
Ges.P unfiltriert	[mg/l]	0,1148	0,1541	0,1711	0,205	0,2
Ges.P filtriert	[mg/l]	0,0898	0,1091	0,1197	0,1145	0,1205
<b>chem.-phys. Parameter</b>						
T	[°C]	8,47	9,19	9,5	9,92	9,92
Abf St	[mg/l]	4,8	8,5	9,3	17,8	20,9
Cl	[mg/l]	17,5	29,0	31,5	31,3	31,3
SO <sub>4</sub>	[mg/l]	11,72	20,3	24,1	25,4	25,4
Na	[mg/l]	12,0	18,8	20,1	20,2	20,3
K	[mg/l]	3,21	4,2	4,5	4,44	4,39
Ca	[mg/l]	17,8	29,4	35,6	38,0	37,4
Mg	[mg/l]	3,85	6,46	8,03	8,6	8,48
Ges.Härte	[°dH]	3,37	5,61	6,82	7,28	7,2
Q	[m <sup>3</sup> /s]	48,26	47,77	40,71	40,71	40,71
HCO <sub>3</sub>	[mg/l]	43,8	77,5	95,4	104,0	104,6
Karbonathärte	[°dH]	2,03	3,56	4,4	4,77	4,81
SBV	[mmol/l]	0,717	1,273	1,56	1,7	1,72
pH	[-]	7,44	7,5	7,63	7,745	7,714
LF	[µS/cm]	195,3	311,7	354,6	369,2	372,4
<b>Bakteriologie</b>						
KBE 22/48	[KBE/ml]	6429,4	15512,9	17943,7	19338,9	20566,8
bakt. Bewert. Kohl 1975		mäßig	mäßig stark	mäßig stark	mäßig stark	mäßig stark
KBE FC	[KBE/100ml]	208,0	1728,5	2182,2	1961,5	2042,9
bakt. Bewert. Kohl 1975		mäßig	mäßig stark	mäßig stark	mäßig stark	mäßig stark
<b>ohne Kategorie</b>						
Nges	[mg/l]	3,55	4,09	4,07	4,09	4,0
<b>Anmerkung:</b> Nitrat-Perzentilen im mäßigen Bereich! Deutlich höhere Nitrat-Perzentilen als in den Vorjahren!						



## Hörschinger Bach

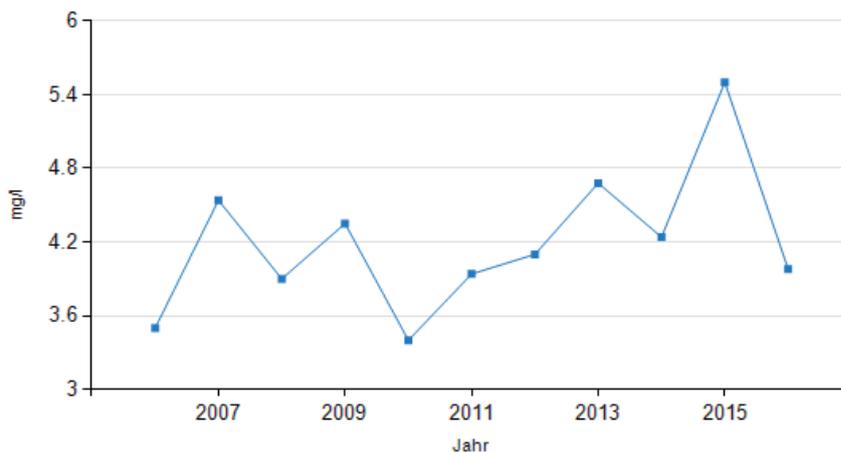


## Zusammenfassung Hörschinger Bach 2016 (geometrische Mittel)

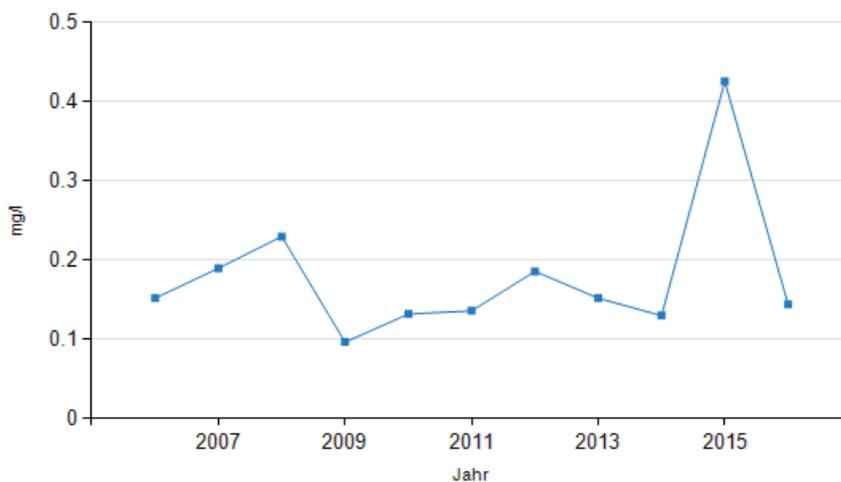
Bewertung gem. WRRL: Sehr gut Gut Mäßig

Messstelle inkl. farbige Gesamtbewertung gem. WRRL	Hörschinger Bach AIM Pegel Hörsching	
WIS-Nummer	4100700022	
Flusskilometer	4,049	
<b>Sauerstoffhaushalt</b>		
O <sub>2</sub>	[mg/l]	9,54
O <sub>2</sub> %	[%]	89,2
O <sub>2</sub> (Z-120)	[%]	20,33
O <sub>2</sub> 120	[mg/l]	7,47
O <sub>2</sub> (Z-120)	[mg/l]	1,9
<b>organische Belastung</b>		
TOC	[mg/l]	3,8
DOC	[mg/l]	3,39
<b>Nährstoffe</b>		
NH <sub>3</sub>	[mg/l]	0,0011
NH <sub>4</sub> -N	[mg/l]	0,0287
NO <sub>3</sub> -N	[mg/l]	1,85
NO <sub>2</sub> -N	[mg/l]	0,0126
PO <sub>4</sub> -P	[mg/l]	0,0466
Ges.P unfiltriert	[mg/l]	0,116
Ges.P filtriert	[mg/l]	0,064
<b>chem.-phys. Parameter</b>		
T	[°C]	9,6
Abf St	[mg/l]	12,7
Cl	[mg/l]	27,3
SO <sub>4</sub>	[mg/l]	34,0
Na	[mg/l]	10,16
K	[mg/l]	2,17
Ca	[mg/l]	98,5
Mg	[mg/l]	24,6
Ges.Härte	[°dH]	19,46
Q	[m <sup>3</sup> /s]	0,0459
HCO <sub>3</sub>	[mg/l]	340,4
Karbonathärte	[°dH]	15,62
SBV	[mmol/l]	5,58
pH	[-]	8,11
LF	[µS/cm]	670,6
<b>Bakteriologie</b>		
KBE 22/48	[KBE/ml]	11498,4
bakt. Bewert. Kohl 1975		mäßig stark
KBE FC	[KBE/100ml]	298,1
bakt. Bewert. Kohl 1975		mäßig
<b>ohne Kategorie</b>		
Nges	[mg/l]	2,09
<b>Anmerkung:</b> Die DOC- und o-P-Perzentilen weisen 2016 wieder deutlich niedrigere Werte auf als 2015!		

**Hörschinger Bach DOC (gelöste organischer Kohlenstoff) ber. als C (mg/l) Perzentil 90 (2006-2016)**



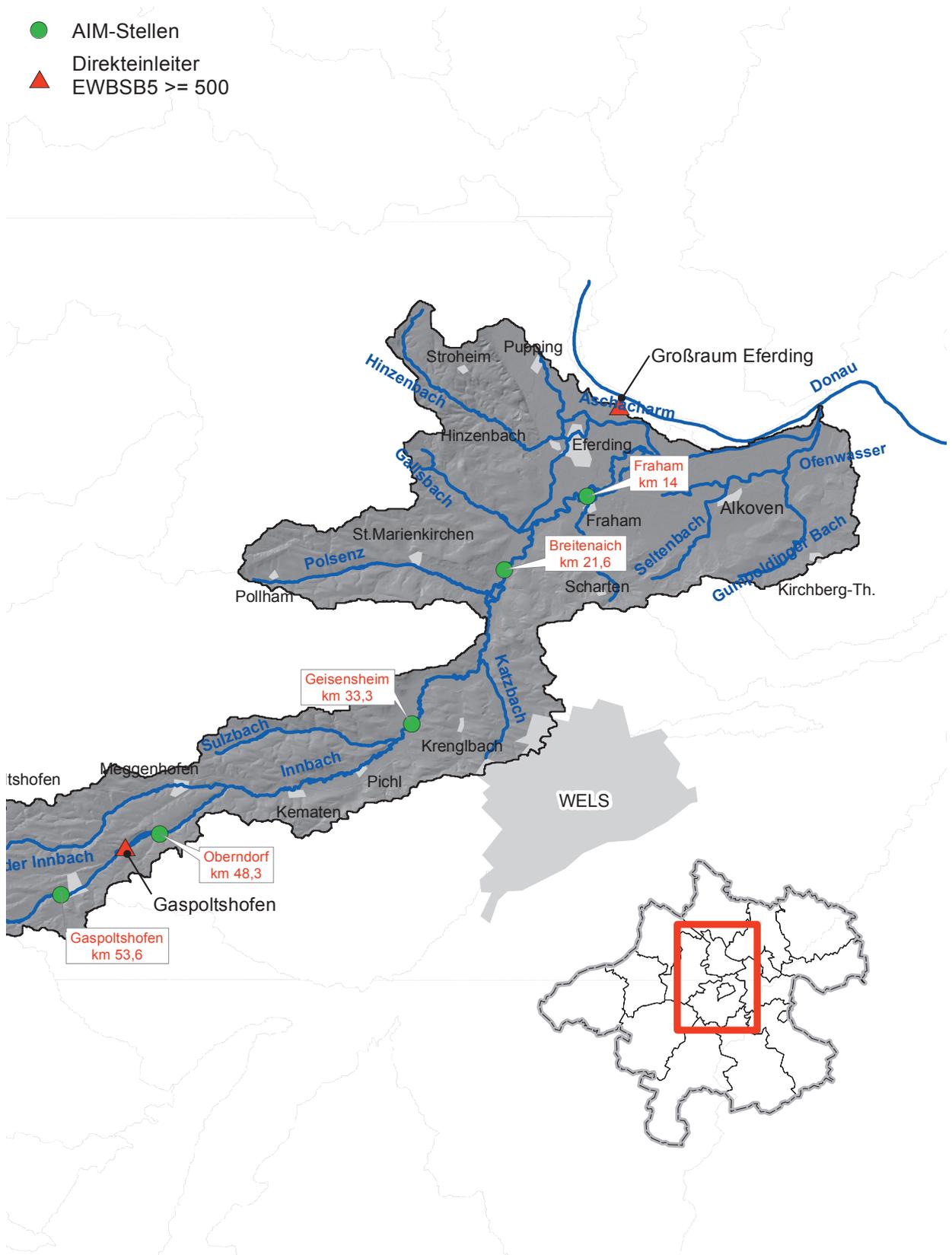
**Hörschinger Bach ortho-Phosphat-Phosphor (mg/l) Perzentil 90 (2006-2016)**



— Pegel Hörsching

# Innbach

- AIM-Stellen
- ▲ Direkteinleiter  
EWBSB5 >= 500

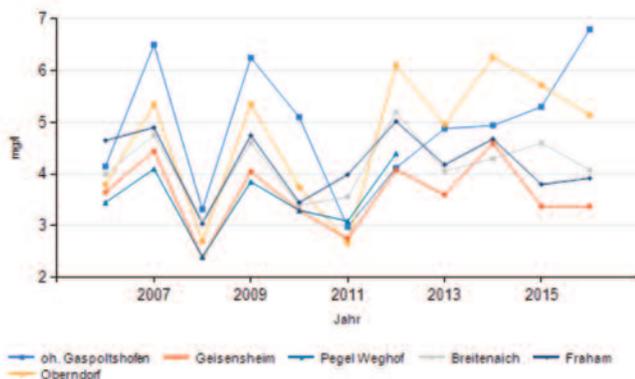


## Zusammenfassung Innbach 2016 (geometrische Mittel)

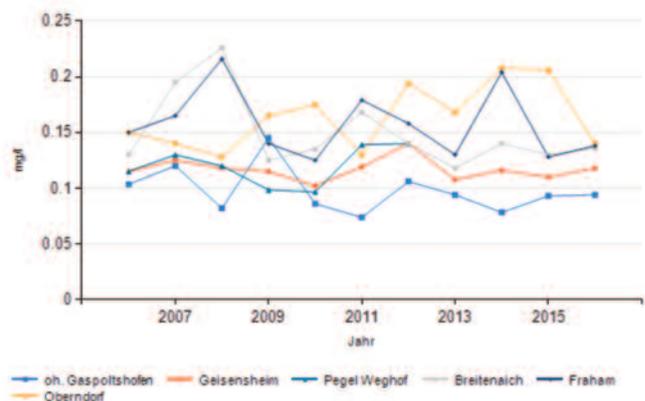
Bewertung gem. WRL: Sehr gut Gut Mäßig

Messstelle inkl. farbige Gesamtbewertung gem. WRL	Innbach AIM oh. Gaspoltshofen	Innbach AIM Oberndorf	Innbach AIM Geisensheim	Innbach AIM Breitenauich	Innbach AIM Pegel Fraham	
WIS-Nummer	4080600002	4080600012	4181600002	4051100002	4050400001	
Flusskilometer	53,634	48,293	33,304	21,583	14,011	
<b>Sauerstoffhaushalt</b>						
O <sub>2</sub>	[mg/l]	10,76	10,96	10,45	9,87	10,01
O <sub>2</sub> %	[%]	100,4	102,3	96,9	93,2	95,5
O <sub>2</sub> (Z-120)	[%]	13,86	17,53	14,2	20,06	15,91
O <sub>2</sub> 120	[mg/l]	9,05	8,89	8,84	7,49	8,3
O <sub>2</sub> (Z-120)	[mg/l]	1,49	1,92	1,48	2,0	1,59
<b>organische Belastung</b>						
TOC	[mg/l]	3,92	3,46	2,92	3,6	3,64
DOC	[mg/l]	3,59	3,01	2,59	3,23	3,31
<b>Nährstoffe</b>						
NH <sub>3</sub>	[mg/l]	0,001	0,0015	0,0011	0,0019	0,0014
NH <sub>4</sub> -N	[mg/l]	0,026	0,065	0,039	0,078	0,039
NO <sub>3</sub> -N	[mg/l]	1,92	2,76	2,06	2,13	2,18
NO <sub>2</sub> -N	[mg/l]	0,0094	0,0248	0,0151	0,0294	0,0334
PO <sub>4</sub> -P	[mg/l]	0,0533	0,102	0,0748	0,0883	0,0851
Ges.P unfiltriert	[mg/l]	0,0901	0,17	0,132	0,1649	0,1487
Ges.P filtriert	[mg/l]	0,065	0,1171	0,0862	0,1027	0,0997
<b>chem.-phys. Parameter</b>						
T	[°C]	9,1	9,54	9,72	10,47	10,93
Abf St	[mg/l]	6,4	7,7	11,0	12,3	9,9
Cl	[mg/l]	15,31	20,0	24,5	30,7	31,5
SO <sub>4</sub>	[mg/l]	26,2	32,1	38,1	36,2	37,3
Na	[mg/l]	6,91	9,15	10,03	16,6	17,2
K	[mg/l]	1,71	2,68	2,44	3,35	3,4
Ca	[mg/l]	90,3	92,5	101,6	99,2	98,5
Mg	[mg/l]	23,4	24,0	27,0	24,5	24,5
Ges.Härte	[°dH]	18,02	18,48	20,41	19,54	19,45
Q	[m <sup>3</sup> /s]	0,29	0,29	0,74	5,24	5,24
HCO <sub>3</sub>	[mg/l]	334,4	332,0	370,3	356,9	351,5
Karbonathärte	[°dH]	15,34	15,25	17,02	16,39	16,15
SBV	[mmol/l]	5,5	5,46	6,08	5,87	5,76
pH	[-]	8,17	8,092	8,111	8,049	8,142
LF	[µS/cm]	604,6	631,1	703,6	705,9	706,2
<b>Bakteriologie</b>						
KBE 22/48	[KBE/ml]	8872,7	15065,5	12467,7	14676,5	10283,0
bakt. Bewert. Kohl 1975		mäßig	mäßig stark	mäßig stark	mäßig stark	mäßig stark
KBE FC	[KBE/100ml]	454,6	1586,0	953,6	3459,5	1724,1
bakt. Bewert. Kohl 1975		mäßig	mäßig stark	mäßig	mäßig stark	mäßig stark
<b>ohne Kategorie</b>						
Nges	[mg/l]	2,0	2,8	2,07	2,22	2,24
<b>Anmerkung:</b> Der Innbach zählt zu den Gewässern mit den höchsten o-P-Konzentrationen. Die Klassengrenze von guten zum mäßigen Zustand befindet sich am Innbach bei 0,05 mg/l. Die Perzentilen liegen immer weit darüber! Die DOC-Perzentile an der Messstelle oh. Gaspoltshofen weist eine deutlich steigende Tendenz auf.						

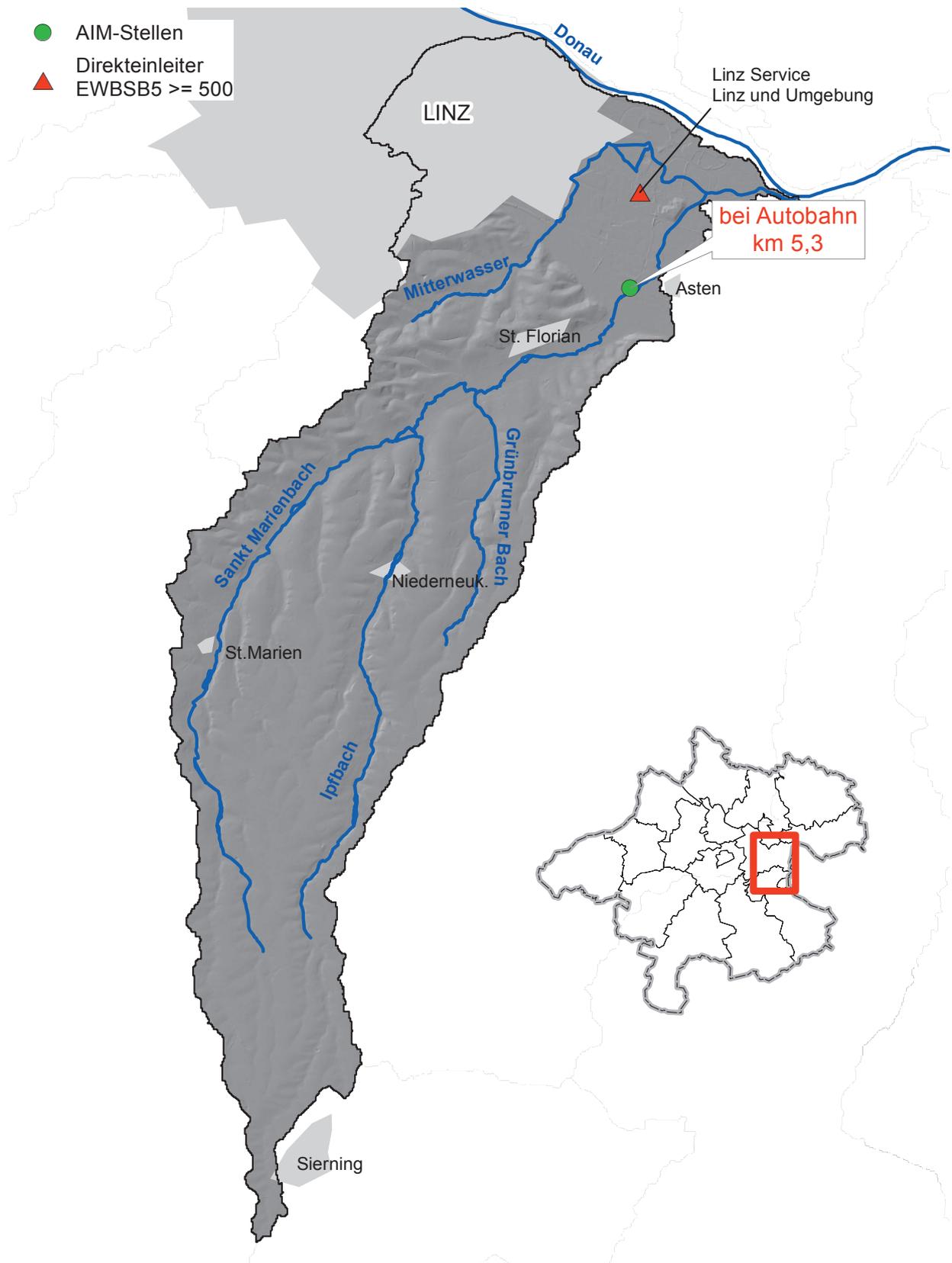
Innbach DOC (gelöste organischer Kohlenstoff) ber. als C (mg/l) Perzentil 90 (2006-2016)



Innbach ortho-Phosphat-Phosphor (mg/l) Perzentil 90 (2006-2016)



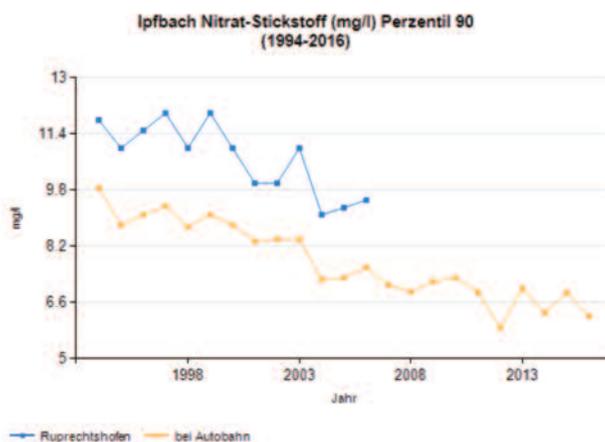
# Ipfbach



## Zusammenfassung Ipfbach 2016 (geometrische Mittel)

Bewertung gem. WRRL: Sehr gut Gut Mäßig

Messstelle inkl. farbige Gesamtbewertung gem. WRRL		Ipfbach AIM bei Autobahn
WIS-Nummer		4100300002
Flusskilometer		5,295
<b>Sauerstoffhaushalt</b>		
O <sub>2</sub>	[mg/l]	10,7
O <sub>2</sub> %	[%]	97,5
O <sub>2</sub> (Z-120)	[%]	12,02
O <sub>2</sub> 120	[mg/l]	9,32
O <sub>2</sub> (Z-120)	[mg/l]	1,29
<b>organische Belastung</b>		
TOC	[mg/l]	2,05
DOC	[mg/l]	1,75
<b>Nährstoffe</b>		
NH <sub>3</sub>	[mg/l]	0,001
NH <sub>4</sub> -N	[mg/l]	0,029
NO <sub>3</sub> -N	[mg/l]	5,59
NO <sub>2</sub> -N	[mg/l]	0,0138
PO <sub>4</sub> -P	[mg/l]	0,0243
Ges.P unfiltriert	[mg/l]	0,0595
Ges.P filtriert	[mg/l]	0,0314
<b>chem.-phys. Parameter</b>		
T	[°C]	9,15
Abf St	[mg/l]	11,2
Cl	[mg/l]	23,1
SO <sub>4</sub>	[mg/l]	33,2
Na	[mg/l]	7,13
K	[mg/l]	1,89
Ca	[mg/l]	99,6
Mg	[mg/l]	28,2
Ges.Härte	[°dH]	20,48
Q	[m <sup>3</sup> /s]	0,6191
HCO <sub>3</sub>	[mg/l]	362,9
Karbonathärte	[°dH]	16,67
SBV	[mmol/l]	5,9
pH	[-]	8,08
LF	[µS/cm]	708,8
<b>Bakteriologie</b>		
KBE 22/48	[KBE/ml]	9616,8
bakt. Bewert.	Kohl 1975	mäßig
KBE FC	[KBE/100ml]	443,9
bakt. Bewert.	Kohl 1975	mäßig
<b>ohne Kategorie</b>		
Nges	[mg/l]	5,52
<b>Anmerkung:</b> Seit Beginn der Messreihe 1994 sank an der Messstelle Autobahn die NO <sub>3</sub> -N-Perzentile deutlich (-37%)!		



# Ischl

● AIM-Stelle

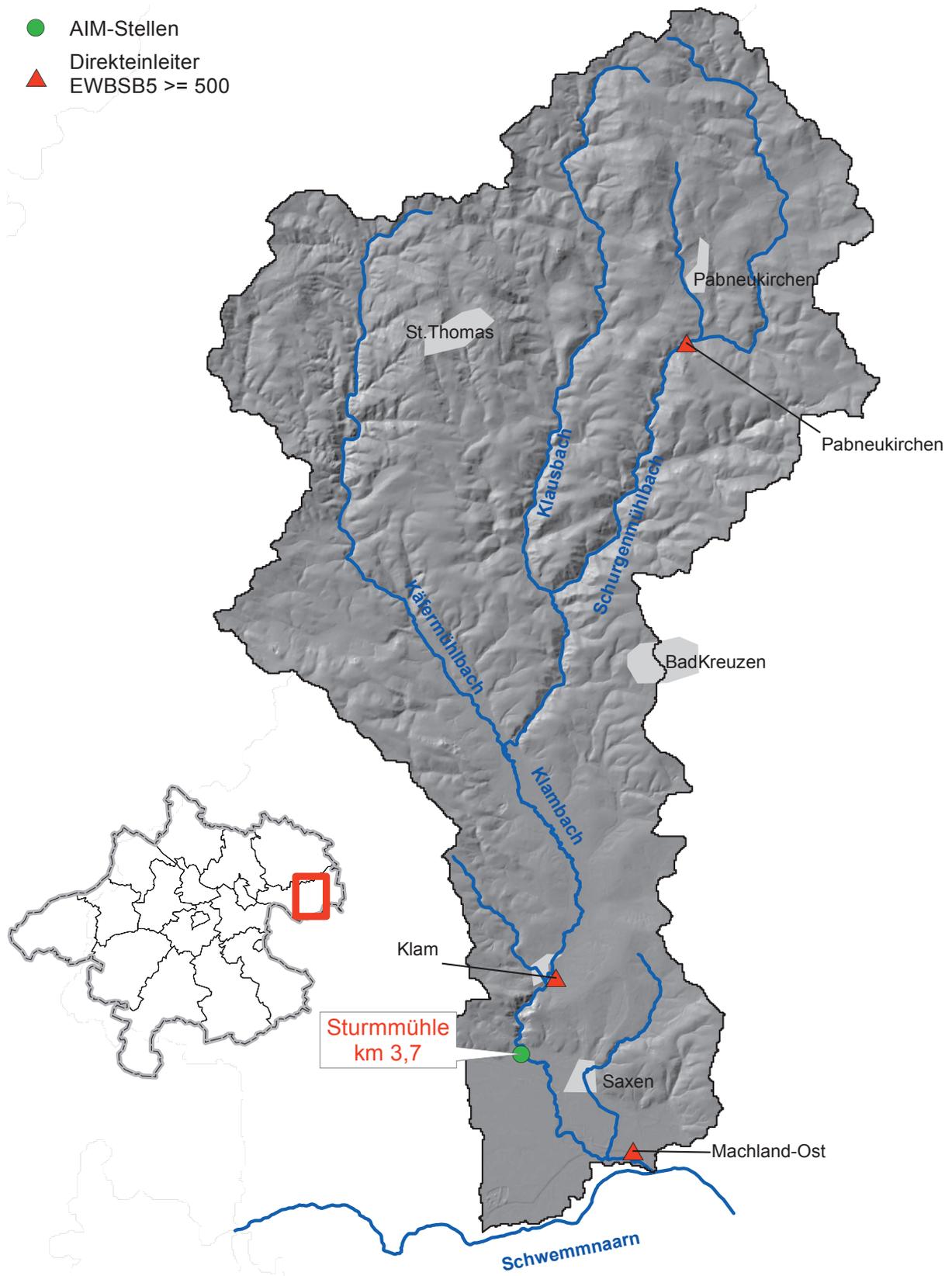


## Zusammenfassung Ischl 2016 (geometrische Mittel)

Bewertung gem. WRL: Sehr gut Gut Mäßig

Messstelle inkl. farbige Gesamtbewertung gem. WRL		Ischl AIM Pegel Giselabrücke
WIS-Nummer		4070300082
Flusskilometer		1,2
<b>Sauerstoffhaushalt</b>		
O <sub>2</sub>	[mg/l]	11,19
O <sub>2</sub> %	[%]	105,5
O <sub>2</sub> (Z-120)	[%]	6,71
O <sub>2</sub> 120	[mg/l]	10,32
O <sub>2</sub> (Z-120)	[mg/l]	0,75
<b>organische Belastung</b>		
TOC	[mg/l]	2,1
DOC	[mg/l]	2,0
<b>Nährstoffe</b>		
NH <sub>3</sub>	[mg/l]	0,001
NH <sub>4</sub> -N	[mg/l]	0,0058
NO <sub>3</sub> -N	[mg/l]	0,63
NO <sub>2</sub> -N	[mg/l]	0,0022
PO <sub>4</sub> -P	[mg/l]	0,0021
Ges.P unfiltriert	[mg/l]	0,0067
Ges.P filtriert	[mg/l]	0,0017
<b>chem.-phys. Parameter</b>		
T	[°C]	9,44
Abf St	[mg/l]	3,0
Cl	[mg/l]	2,64
SO <sub>4</sub>	[mg/l]	2,9
Na	[mg/l]	1,95
K	[mg/l]	0,385
Ca	[mg/l]	51,0
Mg	[mg/l]	8,68
Ges.Härte	[°dH]	9,14
Q	[m <sup>3</sup> /s]	7,3
HCO <sub>3</sub>	[mg/l]	181,7
Karbonathärte	[°dH]	8,34
SBV	[mmol/l]	2,97
pH	[-]	8,1
LF	[µS/cm]	297,3
<b>Bakteriologie</b>		
KBE 22/48	[KBE/ml]	1253,8
bakt. Bewert.	Kohl 1975	mäßig
KBE FC	[KBE/100ml]	40,6
bakt. Bewert.	Kohl 1975	gering
<b>ohne Kategorie</b>		
Nges	[mg/l]	0,653
<b>Anmerkung:</b> keine auffälligen Ereignisse!		

# Klambach



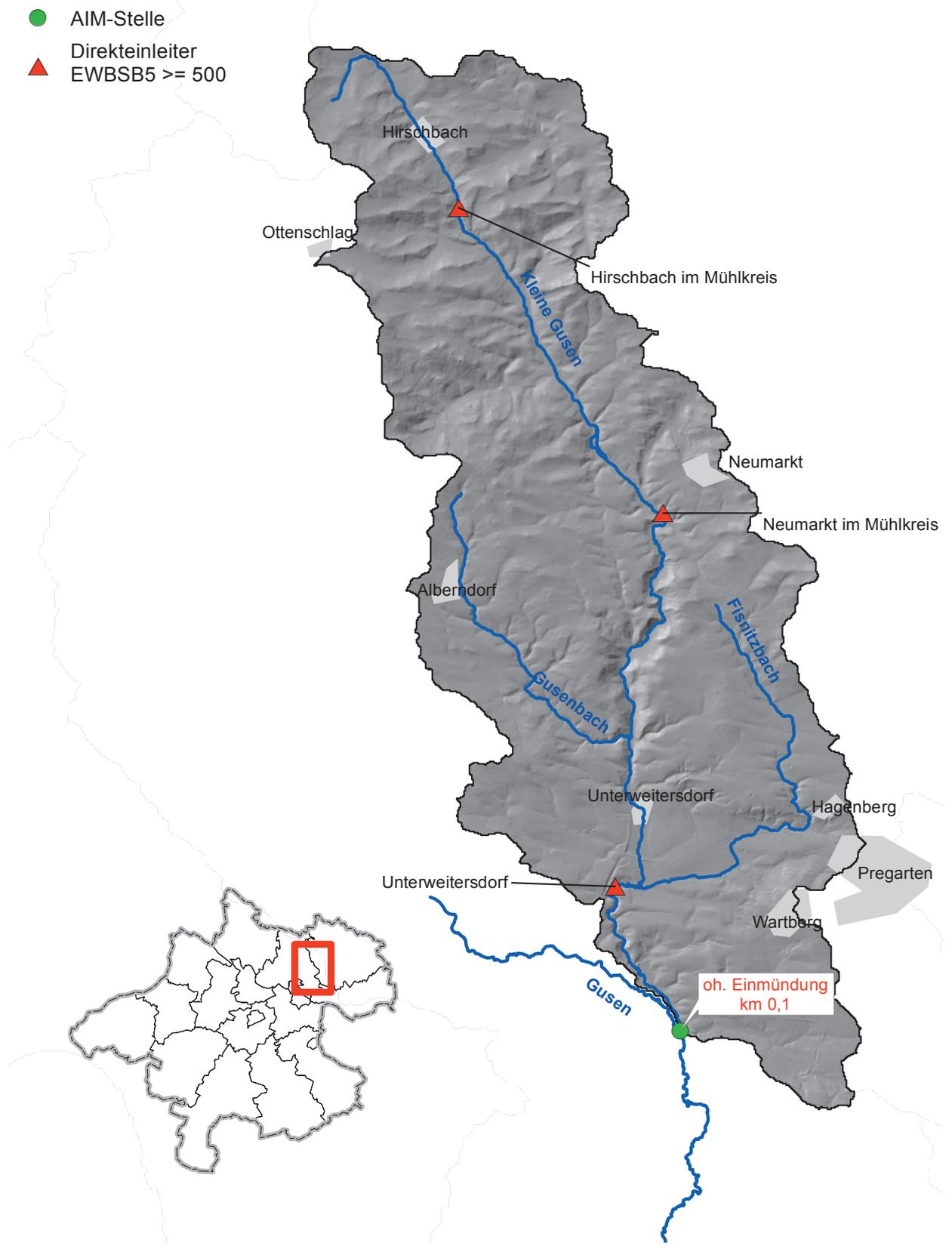
## Zusammenfassung Klambach 2016 (geometrische Mittel)

Bewertung gem. WRL: Sehr gut Gut Mäßig

Messstelle inkl. farbige Gesamtbewertung gem. WRL		Klambach AIM Pegel Stummühle
WIS-Nummer		4112300081
Flusskilometer		3,652
<b>Sauerstoffhaushalt</b>		
O <sub>2</sub>	[mg/l]	11,3
O <sub>2</sub> %	[%]	99,1
O <sub>2</sub> (Z-120)	[%]	11,1
O <sub>2</sub> 120	[mg/l]	9,87
O <sub>2</sub> (Z-120)	[mg/l]	1,24
<b>organische Belastung</b>		
TOC	[mg/l]	3,0
DOC	[mg/l]	2,7
<b>Nährstoffe</b>		
NH <sub>3</sub>	[mg/l]	0,001
NH <sub>4</sub> -N	[mg/l]	0,025
NO <sub>3</sub> -N	[mg/l]	3,84
NO <sub>2</sub> -N	[mg/l]	0,0048
PO <sub>4</sub> -P	[mg/l]	0,0364
Ges.P unfiltriert	[mg/l]	0,058
Ges.P filtriert	[mg/l]	0,043
<b>chem.-phys. Parameter</b>		
T	[°C]	6,0
Abf St	[mg/l]	4,4
Cl	[mg/l]	13,9
SO <sub>4</sub>	[mg/l]	14,4
Na	[mg/l]	11,24
K	[mg/l]	2,04
Ca	[mg/l]	21,5
Mg	[mg/l]	4,42
Ges.Härte	[°dH]	4,03
Q	[m <sup>3</sup> /s]	0,56
HCO <sub>3</sub>	[mg/l]	56,5
Karbonathärte	[°dH]	2,6
SBV	[mmol/l]	0,919
pH	[-]	7,46
LF	[µS/cm]	209,5
<b>Bakteriologie</b>		
KBE 22/48	[KBE/ml]	7004,0
bakt. Bewert.	Kohl 1975	mäßig
KBE FC	[KBE/100ml]	457,0
bakt. Bewert.	Kohl 1975	mäßig
<b>ohne Kategorie</b>		
Nges	[mg/l]	3,72
<b>Anmerkung:</b> keine auffälligen Ereignisse!		

# Kleine Gusen

- AIM-Stelle
- ▲ Direkteinleiter  
EWBSB5 >= 500

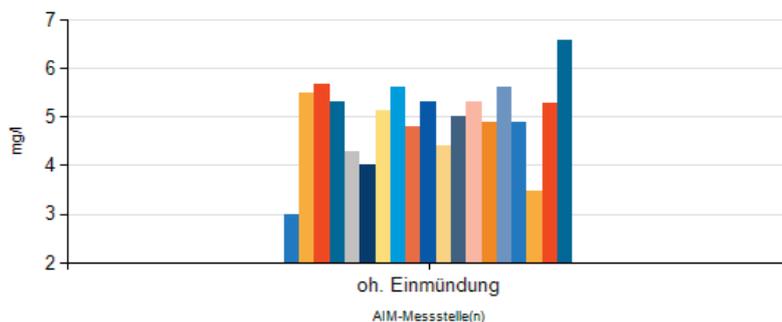
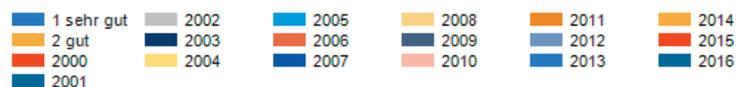


## Zusammenfassung Kleine Gusen 2016 (geometrische Mittel)

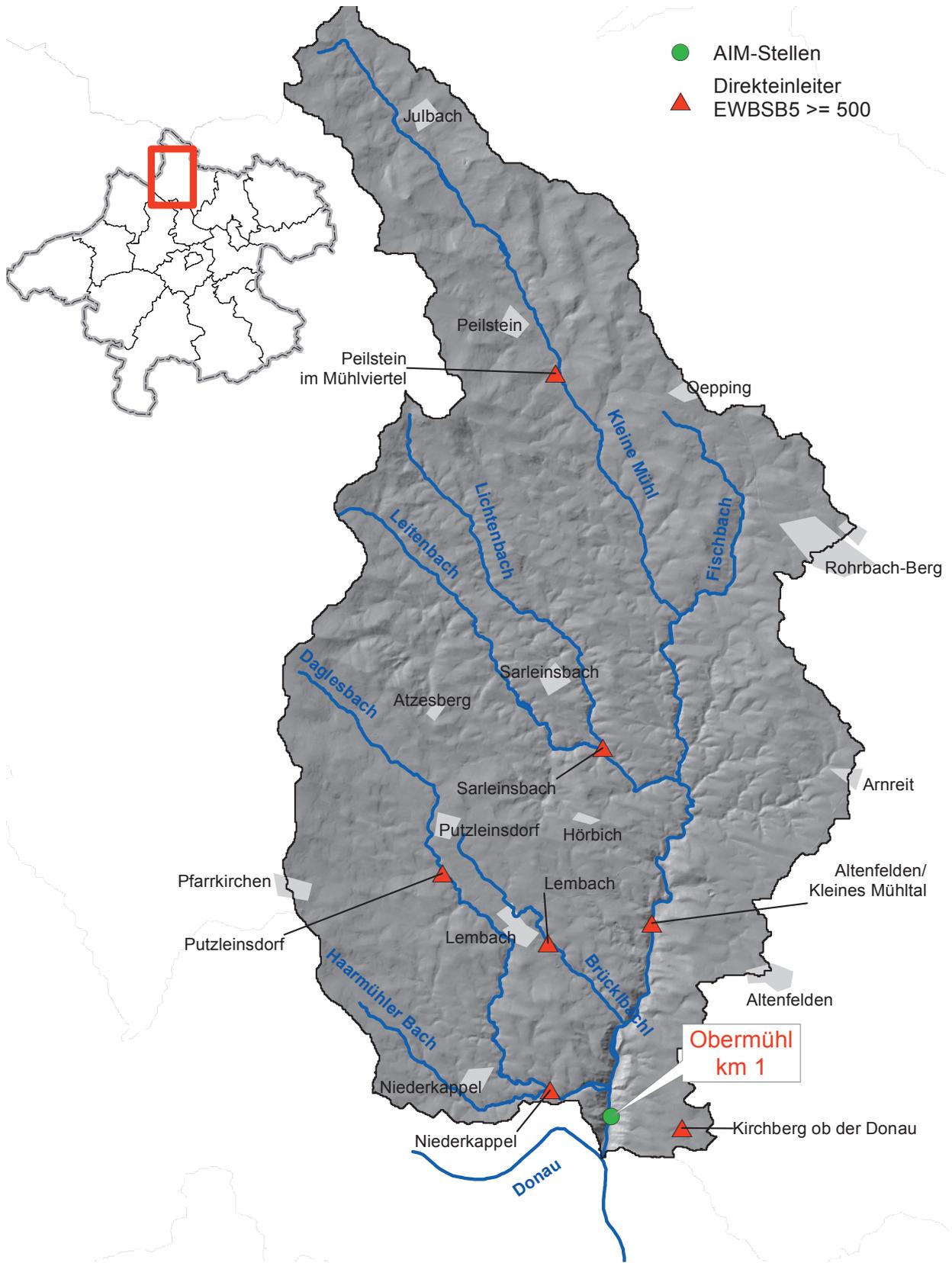
Bewertung gem. WRL: Sehr gut Gut Mäßig

Messstelle inkl. farbige Gesamtbewertung gem. WRL		Kleine Gusen AIM oh. Einmündung
WIS-Nummer		4062400003
Flusskilometer		0,07
<b>Sauerstoffhaushalt</b>		
O <sub>2</sub>	[mg/l]	10,8
O <sub>2</sub> %	[%]	98,3
O <sub>2</sub> (Z-120)	[%]	12,87
O <sub>2</sub> 120	[mg/l]	9,27
O <sub>2</sub> (Z-120)	[mg/l]	1,39
<b>organische Belastung</b>		
TOC	[mg/l]	5,28
DOC	[mg/l]	4,86
<b>Nährstoffe</b>		
NH <sub>3</sub>	[mg/l]	0,0011
NH <sub>4</sub> -N	[mg/l]	0,032
NO <sub>3</sub> -N	[mg/l]	3,8
NO <sub>2</sub> -N	[mg/l]	0,0106
PO <sub>4</sub> -P	[mg/l]	0,0816
Ges.P unfiltriert	[mg/l]	0,1347
Ges.P filtriert	[mg/l]	0,0928
<b>chem.-phys. Parameter</b>		
T	[°C]	8,88
Abf St	[mg/l]	10,0
Cl	[mg/l]	29,1
SO <sub>4</sub>	[mg/l]	20,5
Na	[mg/l]	20,0
K	[mg/l]	4,6
Ca	[mg/l]	33,5
Mg	[mg/l]	6,56
Ges.Härte	[°dH]	6,18
Q	[m <sup>3</sup> /s]	0,31
HCO <sub>3</sub>	[mg/l]	88,6
Karbonathärte	[°dH]	4,08
SBV	[mmol/l]	1,468
pH	[-]	7,661
LF	[µS/cm]	330,3
<b>Bakteriologie</b>		
KBE 22/48	[KBE/ml]	14936,6
bakt. Bewert.	Kohl 1975	mäßig stark
KBE FC	[KBE/100ml]	722,9
bakt. Bewert.	Kohl 1975	mäßig
<b>ohne Kategorie</b>		
Nges	[mg/l]	3,93
<b>Anmerkung:</b> Seit Beginn der Messreihe 200 erreichte die NO <sub>3</sub> -N-Perzentile im Jahr 2016 den höchsten Wert!		

**Kleine Gusen Nitrat-Stickstoff (mg/l) Perzentil 90 (2000-2016)**



# Kleine Mühl



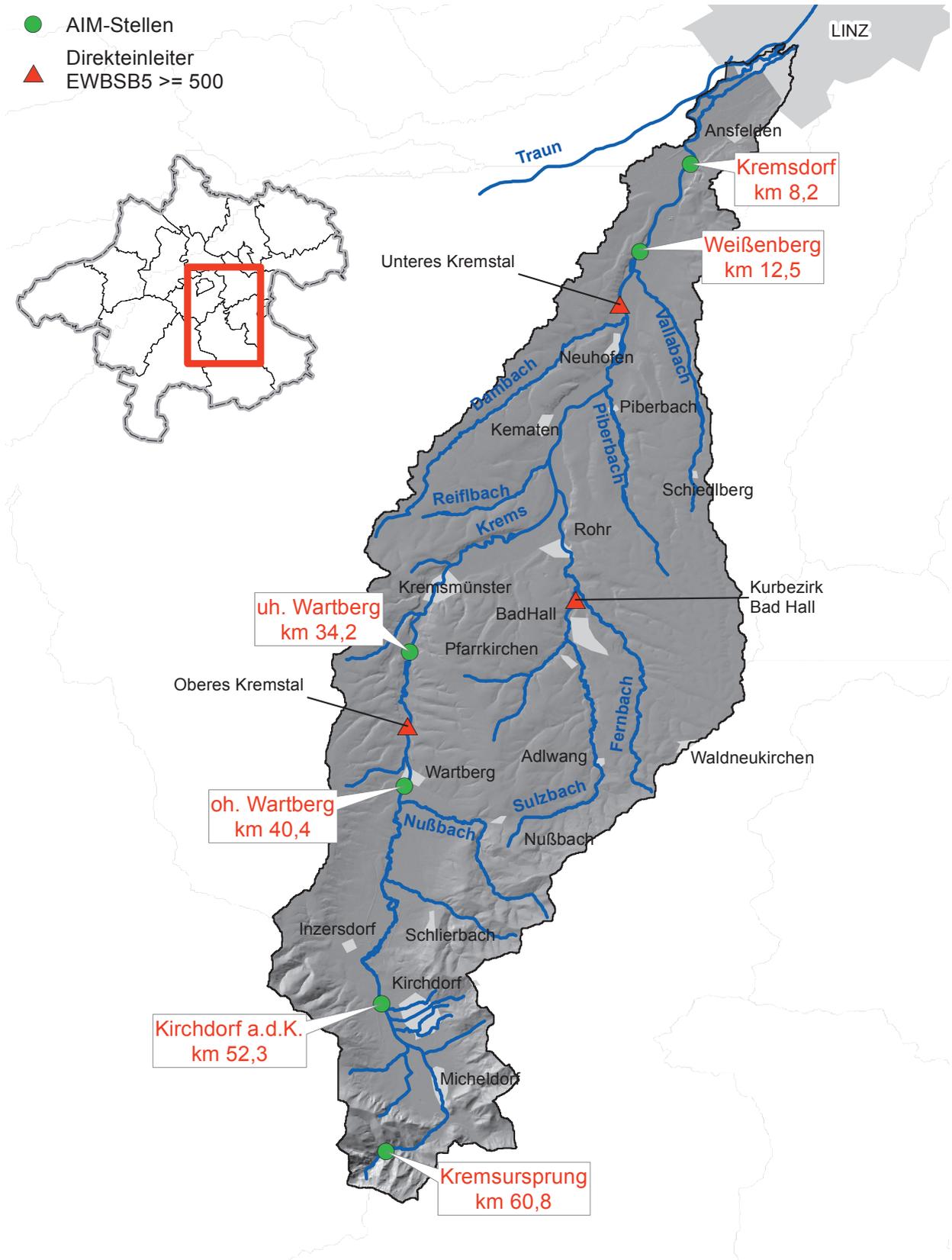
## Zusammenfassung Kleine Mühl 2016 (geometrische Mittel)

Bewertung gem. WRL: Sehr gut Gut Mäßig

Messstelle inkl. farbige Gesamtbewertung gem. WRL		Kleine Mühl AIM Pegel Obermühl
WIS-Nummer		4131400082
Flusskilometer		0,999
<b>Sauerstoffhaushalt</b>		
O <sub>2</sub>	[mg/l]	11,34
O <sub>2</sub> %	[%]	102,0
O <sub>2</sub> (Z-120)	[%]	12,81
O <sub>2</sub> 120	[mg/l]	9,7
O <sub>2</sub> (Z-120)	[mg/l]	1,45
<b>organische Belastung</b>		
TOC	[mg/l]	2,68
DOC	[mg/l]	2,45
<b>Nährstoffe</b>		
NH <sub>3</sub>	[mg/l]	0,001
NH <sub>4</sub> -N	[mg/l]	0,0128
NO <sub>3</sub> -N	[mg/l]	2,78
NO <sub>2</sub> -N	[mg/l]	0,006
PO <sub>4</sub> -P	[mg/l]	0,0436
Ges.P unfiltriert	[mg/l]	0,0759
Ges.P filtriert	[mg/l]	0,0533
<b>chem.-phys. Parameter</b>		
T	[°C]	7,77
Abf St	[mg/l]	5,2
Cl	[mg/l]	12,07
SO <sub>4</sub>	[mg/l]	8,13
Na	[mg/l]	9,16
K	[mg/l]	2,7
Ca	[mg/l]	15,5
Mg	[mg/l]	3,28
Ges.Härte	[°dH]	2,91
Q	[m <sup>3</sup> /s]	2,3
HCO <sub>3</sub>	[mg/l]	43,4
Karbonathärte	[°dH]	1,99
SBV	[mmol/l]	0,71
pH	[-]	7,333
LF	[µS/cm]	159,9
<b>Bakteriologie</b>		
KBE 22/48	[KBE/ml]	9506,0
bakt. Bewert.	Kohl 1975	mäßig
KBE FC	[KBE/100ml]	334,6
bakt. Bewert.	Kohl 1975	mäßig
<b>ohne Kategorie</b>		
Nges	[mg/l]	2,71

**Anmerkung:** Seit Beginn der Messreihe 2007 wies die Kleine Mühl aufgrund der o-P-Perzentile einen mäßigen Zustand auf. Im Jahr 2016 sank die Perzentile erstmals unter die Klassengrenze von 0,06 mg/l und hat somit für 2016 den guten Zustand erreicht!

# Krems

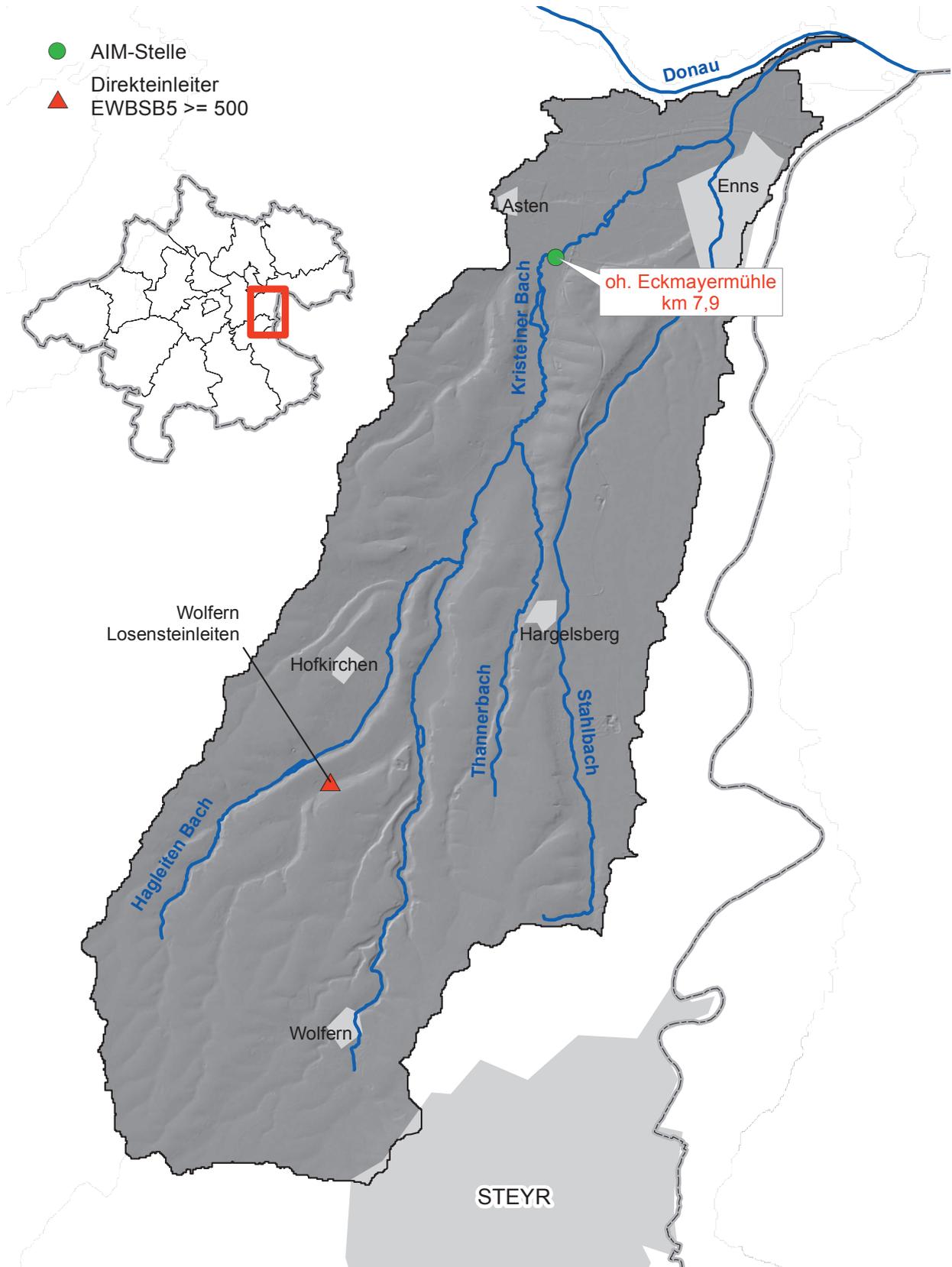


## Zusammenfassung Krems 2016 (geometrische Mittel)

Bewertung gem. WRL: Sehr gut Gut Mäßig

Messstelle inkl. farbige Gesamtbewertung gem. WRRL	Krems AIM Kremsursprung	Krems AIM Pegel Kirchdorf a.d.K.	Krems AIM oh. Wartberg	Krems AIM uh. Wartberg	Krems AIM Weißenberg	Krems AIM Pegel Kremsdorf	
WIS-Nummer	4090800010	4090800011	4092200013	4090700010	4101400010	4100200022	
Flusskilometer	60,801	52,31	40,433	34,23	12,477	8,232	
<b>Sauerstoffhaushalt</b>							
O <sub>2</sub>	[mg/l]	10,28	10,0	11,1	10,3	10,34	10,45
O <sub>2</sub> %	[%]	92,0	91,3	101,3	94,3	95,3	98,0
O <sub>2</sub> (Z-120)	[%]	11,6	11,0	13,9	15,65	17,76	15,36
O <sub>2</sub> 120	[mg/l]	9,02	8,83	9,48	8,55	7,7	8,3
O <sub>2</sub> (Z-120)	[mg/l]	1,19	1,1	1,54	1,61	1,84	1,61
<b>organische Belastung</b>							
TOC	[mg/l]	1,276	1,374	2,22	2,37	2,43	2,28
DOC	[mg/l]	1,118	1,194	1,93	2,17	2,14	2,06
<b>Nährstoffe</b>							
NH <sub>3</sub>	[mg/l]	0,001	0,001	0,001	0,0016	0,0015	0,0014
NH <sub>4</sub> -N	[mg/l]	0,0043	0,0118	0,021	0,102	0,057	0,044
NO <sub>3</sub> -N	[mg/l]	1,2	1,7	1,73	2,37	3,68	3,67
NO <sub>2</sub> -N	[mg/l]	0,001	0,0014	0,0052	0,02	0,0177	0,0179
PO <sub>4</sub> -P	[mg/l]	0,0021	0,0035	0,0072	0,027	0,038	0,036
Ges.P unfiltriert	[mg/l]	0,0034	0,0122	0,0268	0,0519	0,079	0,0788
Ges.P filtriert	[mg/l]	0,0031	0,0072	0,014	0,0362	0,0487	0,0451
<b>chem.-phys. Parameter</b>							
T	[°C]	7,66	9,3	8,25	8,42	8,94	9,81
Abf St	[mg/l]	0,7	1,7	4,4	7,9	7,1	7,9
Cl	[mg/l]	0,37	8,21	10,0	15,4	19,3	19,72
SO <sub>4</sub>	[mg/l]	3,0	28,2	20,6	20,8	22,17	24,1
Na	[mg/l]	0,23	5,16	6,9	9,86	10,3	10,58
K	[mg/l]	0,208	1,22	1,68	2,31	2,4	2,3
Ca	[mg/l]	45,2	83,1	87,4	90,0	89,4	91,7
Mg	[mg/l]	14,2	18,2	12,78	12,9	15,01	15,8
Ges.Härte	[°dH]	9,6	15,82	15,21	15,56	16,0	16,51
Q	[m <sup>3</sup> /s]	0,019	0,7329	0,7329	2,711	10,663	10,663
HCO <sub>3</sub>	[mg/l]	194,1	298,1	294,3	296,1	293,4	300,3
Karbonathärte	[°dH]	8,9	13,7	13,49	13,6	13,49	13,78
SBV	[mmol/l]	3,2	4,89	4,84	4,87	4,81	4,9
pH	[-]	7,726	7,62	8,05	7,98	8,029	8,099
LF	[µS/cm]	309,1	538,5	526,2	554,3	575,4	587,2
<b>Bakteriologie</b>							
KBE 22/48	[KBE/ml]	312,4	4031,5	11362,5	15396,8		9898,9
bakt. Bewert. Kohl 1975		sehr gering	mäßig	mäßig stark	mäßig stark		mäßig
KBE FC	[KBE/100ml]	0,0	239,9	649,0	1551,0	2278,7	1350,6
bakt. Bewert. Kohl 1975		sehr gering	mäßig	mäßig	mäßig stark	mäßig stark	mäßig stark
<b>ohne Kategorie</b>							
Nges	[mg/l]	1,16	1,67	1,7	2,35	3,67	3,64
<b>Anmerkung:</b> keine auffälligen Ereignisse!							

# Kristeiner Bach



## Zusammenfassung Kristerer Bach 2016 (geometrische Mittel)

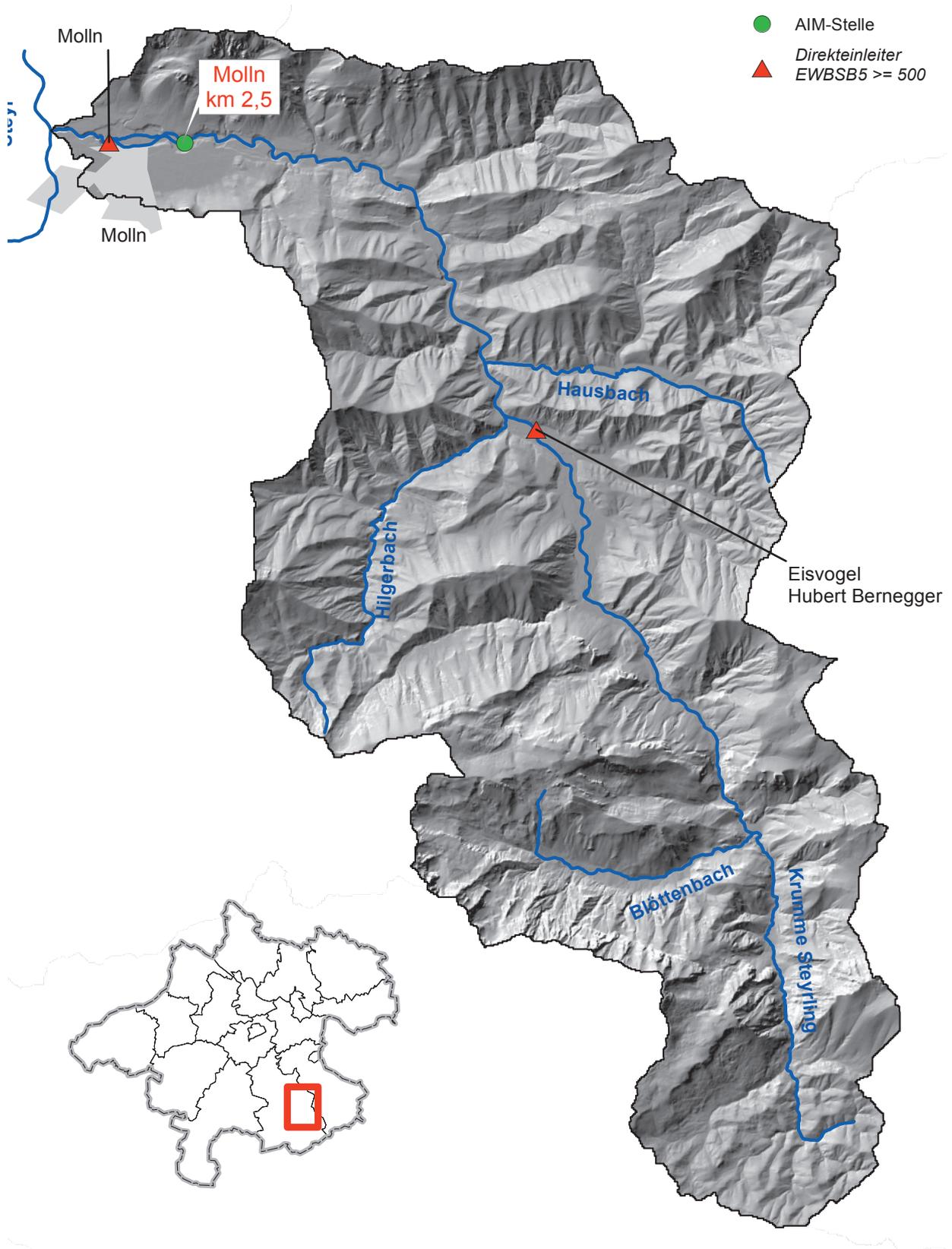
Bewertung gem. WRRL: Sehr gut Gut Mäßig

Messstelle inkl. farbige Gesamtbewertung gem. WRRL		Kristerer Bach AIM oh. Eckmayermühle
WIS-Nummer		4100500056
Flusskilometer		7,851
<b>Sauerstoffhaushalt</b>		
O <sub>2</sub>	[mg/l]	10,28
O <sub>2</sub> %	[%]	93,3
O <sub>2</sub> (Z-120)	[%]	11,58
O <sub>2</sub> 120	[mg/l]	9,04
O <sub>2</sub> (Z-120)	[mg/l]	1,19
<b>organische Belastung</b>		
TOC	[mg/l]	2,04
DOC	[mg/l]	1,83
<b>Nährstoffe</b>		
NH <sub>3</sub>	[mg/l]	0,001
NH <sub>4</sub> -N	[mg/l]	0,026
NO <sub>3</sub> -N	[mg/l]	5,54
NO <sub>2</sub> -N	[mg/l]	0,0146
PO <sub>4</sub> -P	[mg/l]	0,042
Ges.P unfiltriert	[mg/l]	0,0733
Ges.P filtriert	[mg/l]	0,0492
<b>chem.-phys. Parameter</b>		
T	[°C]	8,71
Abf St	[mg/l]	9,2
Cl	[mg/l]	23,7
SO <sub>4</sub>	[mg/l]	29,9
Na	[mg/l]	7,3
K	[mg/l]	1,79
Ca	[mg/l]	99,0
Mg	[mg/l]	28,3
Ges.Härte	[°dH]	20,43
Q	[m <sup>3</sup> /s]	0,89
HCO <sub>3</sub>	[mg/l]	364,0
Karbonathärte	[°dH]	16,72
SBV	[mmol/l]	5,99
pH	[-]	8,05
LF	[µS/cm]	704,1
<b>Bakteriologie</b>		
KBE 22/48	[KBE/ml]	11229,2
bakt. Bewert.	Kohl 1975	mäßig stark
KBE FC	[KBE/100ml]	424,2
bakt. Bewert.	Kohl 1975	mäßig
<b>ohne Kategorie</b>		
Nges	[mg/l]	5,42
<b>Anmerkung:</b> Deutlicher Rückgang der NO <sub>3</sub> -N-Perzentile seit Beginn der Messreihe 2004!		

Kristererbach Nitrat-Stickstoff (mg/l) Perzentil 90 (2004-2016)



## Krumme Steyrling

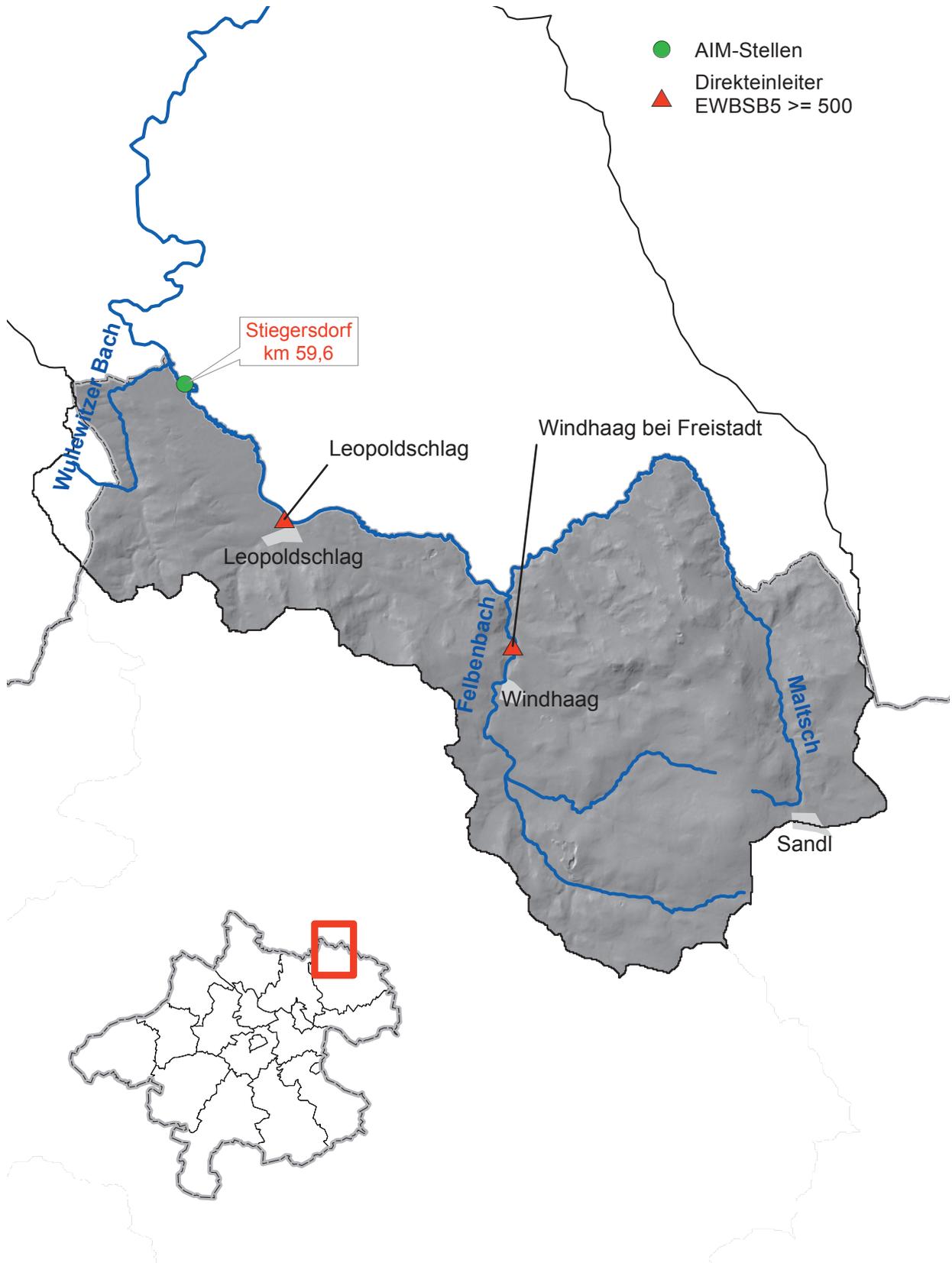


## Zusammenfassung Krumme Steyrling 2016 (geometrische Mittel)

Bewertung gem. WRRL: Sehr gut Gut Mäßig

Messstelle inkl. farbige Gesamtbewertung gem. WRRL		Krumme Steyrling AIM Pegel Molln
WIS-Nummer		4090900084
Flusskilometer		2,5
<b>Sauerstoffhaushalt</b>		
O <sub>2</sub>	[mg/l]	11,67
O <sub>2</sub> %	[%]	104,3
O <sub>2</sub> (Z-120)	[%]	10,33
O <sub>2</sub> 120	[mg/l]	10,32
O <sub>2</sub> (Z-120)	[mg/l]	1,21
<b>organische Belastung</b>		
TOC	[mg/l]	1,56
DOC	[mg/l]	1,335
<b>Nährstoffe</b>		
NH <sub>3</sub>	[mg/l]	0,0011
NH <sub>4</sub> -N	[mg/l]	0,0132
NO <sub>3</sub> -N	[mg/l]	0,99
NO <sub>2</sub> -N	[mg/l]	0,0018
PO <sub>4</sub> -P	[mg/l]	0,0028
Ges.P unfiltriert	[mg/l]	0,0099
Ges.P filtriert	[mg/l]	0,0068
<b>chem.-phys. Parameter</b>		
T	[°C]	8,35
Abf St	[mg/l]	1,0
Cl	[mg/l]	0,63
SO <sub>4</sub>	[mg/l]	32,4
Na	[mg/l]	0,601
K	[mg/l]	0,265
Ca	[mg/l]	59,2
Mg	[mg/l]	16,9
Ges.Härte	[°dH]	12,19
Q	[m³/s]	2,85
HCO <sub>3</sub>	[mg/l]	213,0
Karbonathärte	[°dH]	9,79
SBV	[mmol/l]	3,5
pH	[-]	8,195
LF	[µS/cm]	396,2
<b>Bakteriologie</b>		
KBE 22/48	[KBE/ml]	1216,3
bakt. Bewert.	Kohl 1975	mäßig
KBE FC	[KBE/100ml]	0,0
bakt. Bewert.	Kohl 1975	sehr gering
<b>ohne Kategorie</b>		
Nges	[mg/l]	0,917
<b>Anmerkung:</b> keine auffälligen Ereignisse!		

# Maltsch



## Zusammenfassung Malsch 2016 (geometrische Mittel)

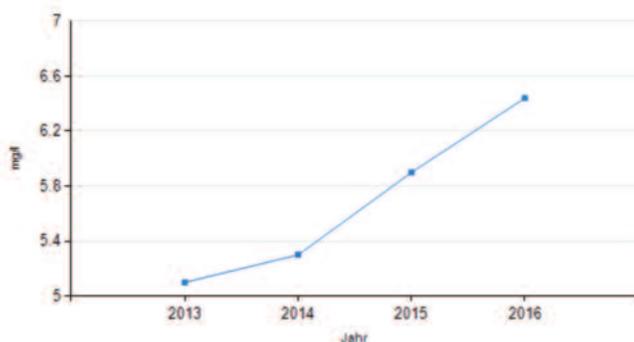
Bewertung gem. WRRL: Sehr gut Gut Mäßig

Messstelle inkl. farbige Gesamtbewertung gem. WRRL		Malsch AIM Stiegersdorf
WIS-Nummer		4061000014
Flusskilometer		59,6
<b>Sauerstoffhaushalt</b>		
O <sub>2</sub>	[mg/l]	10,72
O <sub>2</sub> %	[%]	99,4
O <sub>2</sub> (Z-120)	[%]	9,16
O <sub>2</sub> 120	[mg/l]	9,54
O <sub>2</sub> (Z-120)	[mg/l]	0,98
<b>organische Belastung</b>		
TOC	[mg/l]	4,7
DOC	[mg/l]	4,31
<b>Nährstoffe</b>		
NH <sub>3</sub>	[mg/l]	0,001
NH <sub>4</sub> -N	[mg/l]	0,026
NO <sub>3</sub> -N	[mg/l]	1,24
NO <sub>2</sub> -N	[mg/l]	0,0041
PO <sub>4</sub> -P	[mg/l]	0,0262
Ges.P unfiltriert	[mg/l]	0,058
Ges.P filtriert	[mg/l]	0,0371
<b>chem.-phys. Parameter</b>		
T	[°C]	7,6
Abf St	[mg/l]	4,4
Cl	[mg/l]	5,2
SO <sub>4</sub>	[mg/l]	9,21
Na	[mg/l]	5,99
K	[mg/l]	1,5
Ca	[mg/l]	11,67
Mg	[mg/l]	1,9
Ges.Härte	[°dH]	2,08
Q	[m <sup>3</sup> /s]	0,8013
HCO <sub>3</sub>	[mg/l]	32,2
Karbonathärte	[°dH]	1,48
SBV	[mmol/l]	0,528
pH	[-]	7,17
LF	[µS/cm]	108,5
<b>Bakteriologie</b>		
KBE 22/48	[KBE/ml]	4557,2
bakt. Bewert.	Kohl 1975	mäßig
KBE FC	[KBE/100ml]	541,1
bakt. Bewert.	Kohl 1975	mäßig
<b>ohne Kategorie</b>		
Nges	[mg/l]	1,3

**Anmerkung:** 2016 Perzentile der Sauerstoffsättigung wieder im Normbereich.

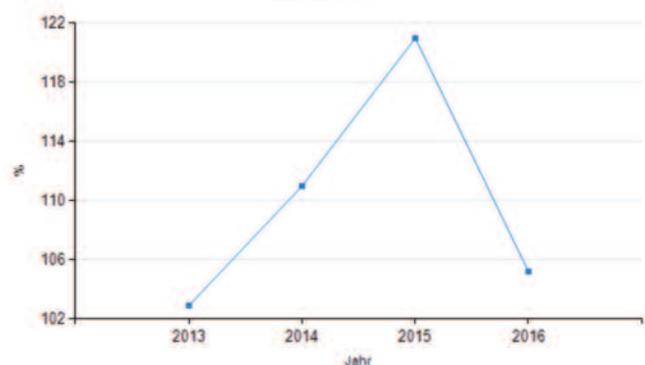
Die DOC-Perzentile befindet sich zwar im guten Zustand, aber weist weiterhin eine steigende Tendenz auf!

Malsch DOC (gelöste organischer Kohlenstoff) ber. als C (mg/l) Perzentil 90 (2013-2016)



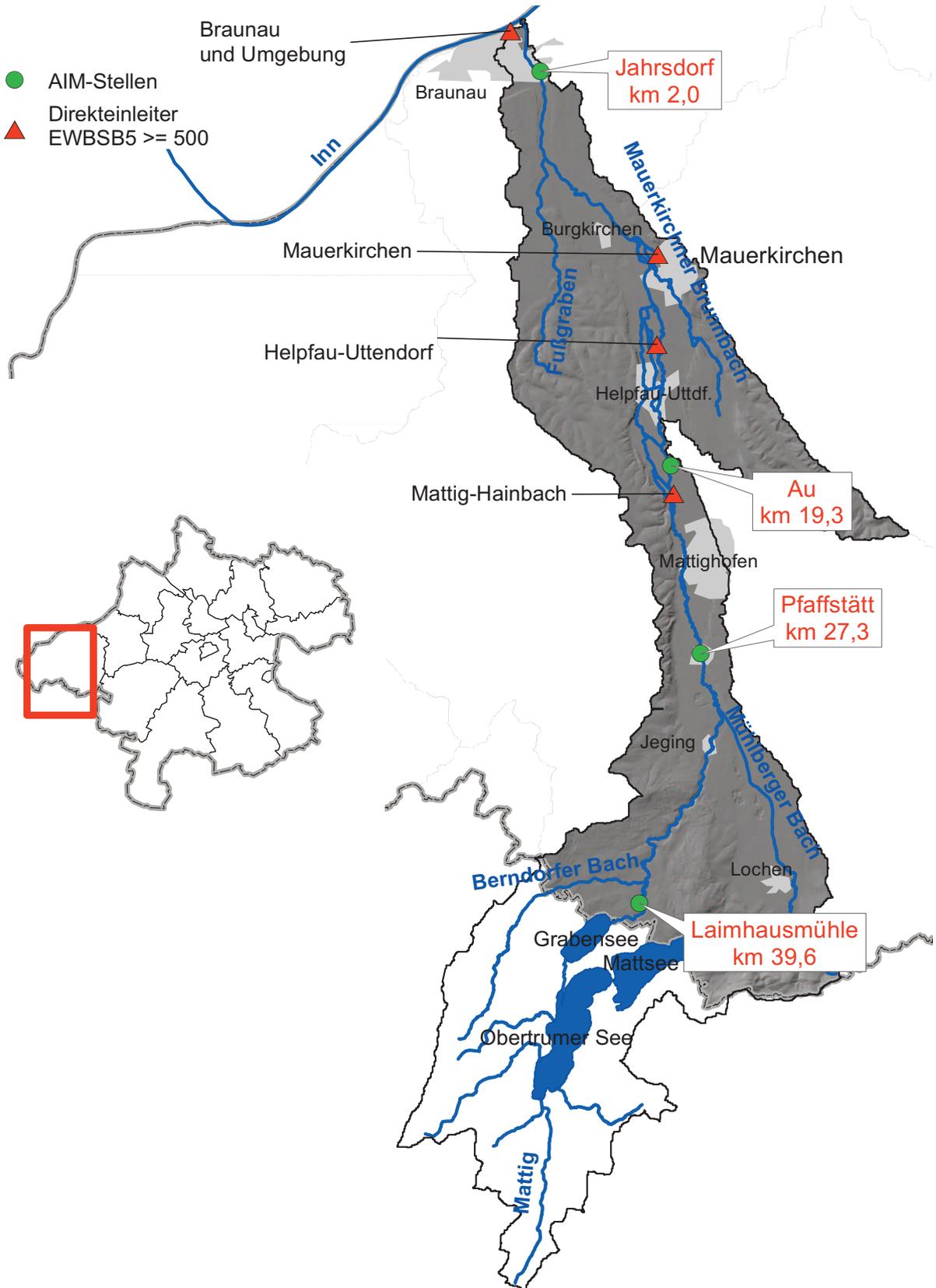
— Stiegersdorf

Malsch Sauerstoffsättigung (%) Perzentil 90 (2013-2016)



— Stiegersdorf

# Mattig

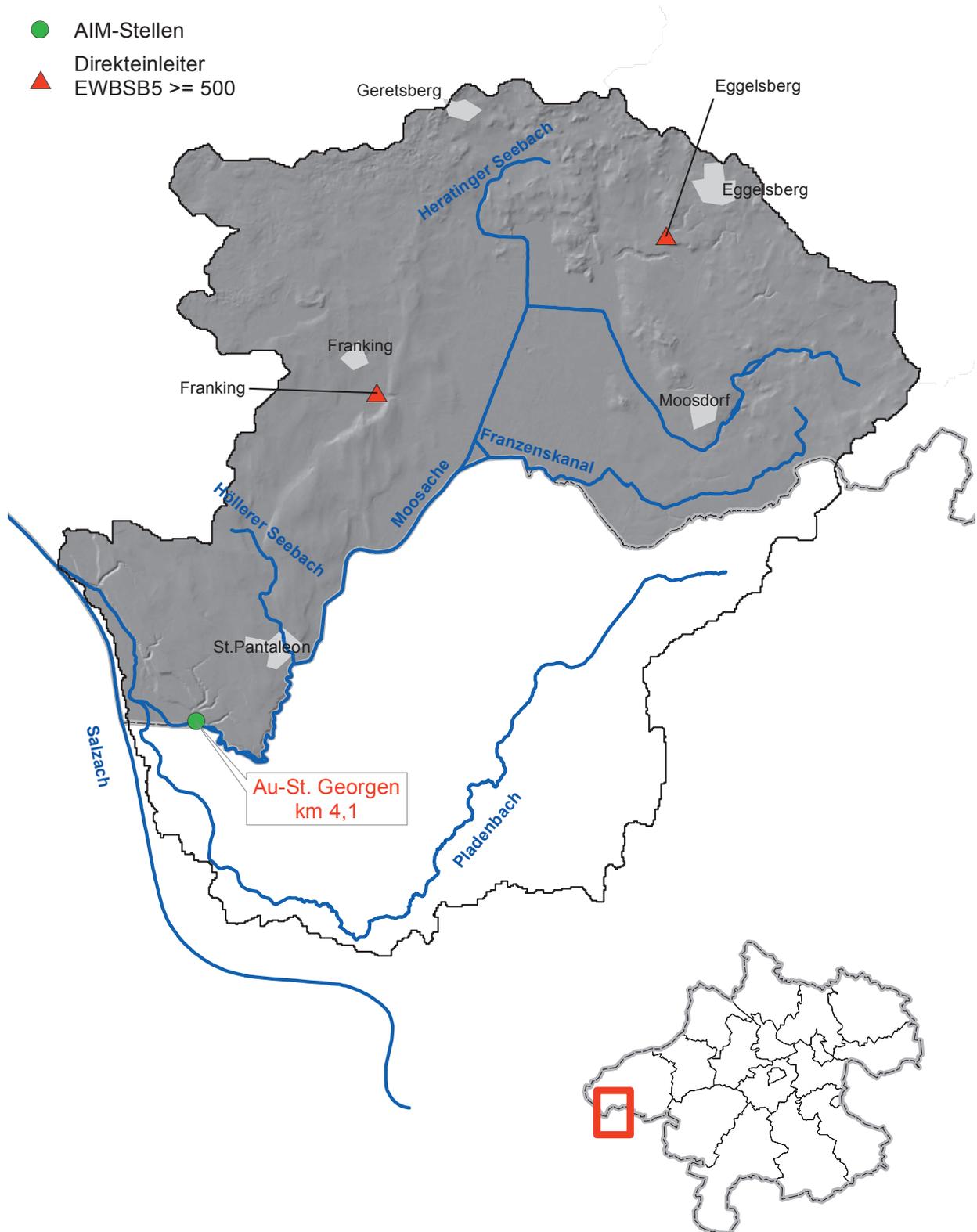


## Zusammenfassung Mattig 2016 (geometrische Mittel)

Bewertung gem. WRL: Sehr gut Gut Mäßig

Messstelle inkl. farbige Gesamtbewertung gem. WRL	Mattig AIM Pegel Laimhausmühle	Mattig AIM Pegel Pfaffstätt	Mattig AIM Au	Mattig AIM Pegel Jahrsdorf	
WIS-Nummer	4042900001	4043100001	4044100010	4043800002	
Flusskilometer	39,629	27,257	19,349	2,026	
<b>Sauerstoffhaushalt</b>					
O <sub>2</sub>	[mg/l]	10,2	10,88	10,78	10,7
O <sub>2</sub> %	[%]	100,0	104,8	103,9	100,4
O <sub>2</sub> (Z-120)	[%]	15,54	17,4	18,94	18,13
O <sub>2</sub> 120	[mg/l]	8,53	8,49	8,24	8,4
O <sub>2</sub> (Z-120)	[mg/l]	1,58	1,89	2,04	1,94
<b>organische Belastung</b>					
TOC	[mg/l]	4,43	4,59	4,14	2,96
DOC	[mg/l]	4,05	4,28	3,82	2,65
<b>Nährstoffe</b>					
NH <sub>3</sub>	[mg/l]	0,001	0,001	0,001	0,0011
NH <sub>4</sub> -N	[mg/l]	0,032	0,0181	0,04	0,032
NO <sub>3</sub> -N	[mg/l]	0,11	0,46	1,43	1,47
NO <sub>2</sub> -N	[mg/l]	0,0029	0,0051	0,0173	0,0114
PO <sub>4</sub> -P	[mg/l]	0,0026	0,0073	0,031	0,0286
Ges.P unfiltriert	[mg/l]	0,016	0,0387	0,077	0,0849
Ges.P filtriert	[mg/l]	0,0079	0,0168	0,0438	0,0368
<b>chem.-phys. Parameter</b>					
T	[°C]	10,37	9,78	10,7	10,1
Abf St	[mg/l]	2,3	6,8	6,2	16,3
Cl	[mg/l]	8,4	8,5	16,05	9,23
SO <sub>4</sub>	[mg/l]	4,83	6,11	8,03	5,08
Na	[mg/l]	5,58	6,22	10,27	6,14
K	[mg/l]	1,43	1,72	2,75	1,55
Ca	[mg/l]	52,2	59,9	66,5	55,0
Mg	[mg/l]	4,98	5,21	6,92	6,65
Ges.Härte	[°dH]	8,48	9,56	10,9	9,26
Q	[m <sup>3</sup> /s]	1,412	3,6	3,6	4,577
HCO <sub>3</sub>	[mg/l]	169,9	192,3	212,1	185,7
Karbonathärte	[°dH]	7,81	8,82	9,74	8,53
SBV	[mmol/l]	2,78	3,16	3,5	3,06
pH	[-]	7,99	8,07	7,972	7,761
LF	[µS/cm]	301,9	341,5	427,8	343,4
<b>Bakteriologie</b>					
KBE 22/48	[KBE/ml]	1663,8	8222,3	11026,3	14049,5
bakt. Bewert.	Kohl 1975	mäßig	mäßig	mäßig stark	mäßig stark
KBE FC	[KBE/100ml]	55,8	422,9	2429,8	1263,3
bakt. Bewert.	Kohl 1975	gering	mäßig	mäßig stark	mäßig stark
<b>ohne Kategorie</b>					
Nges	[mg/l]	0,34	0,57	1,6	1,57
<b>Anmerkung:</b> keine auffälligen Ereignisse!					

# Moosache

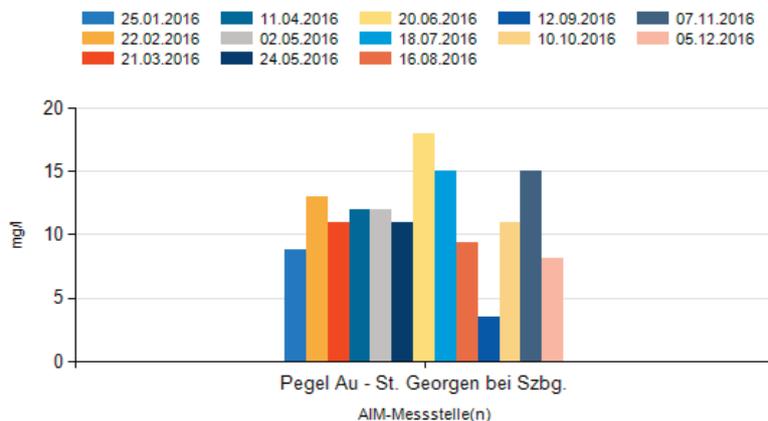


## Zusammenfassung Moosache 2016 (geometrische Mittel)

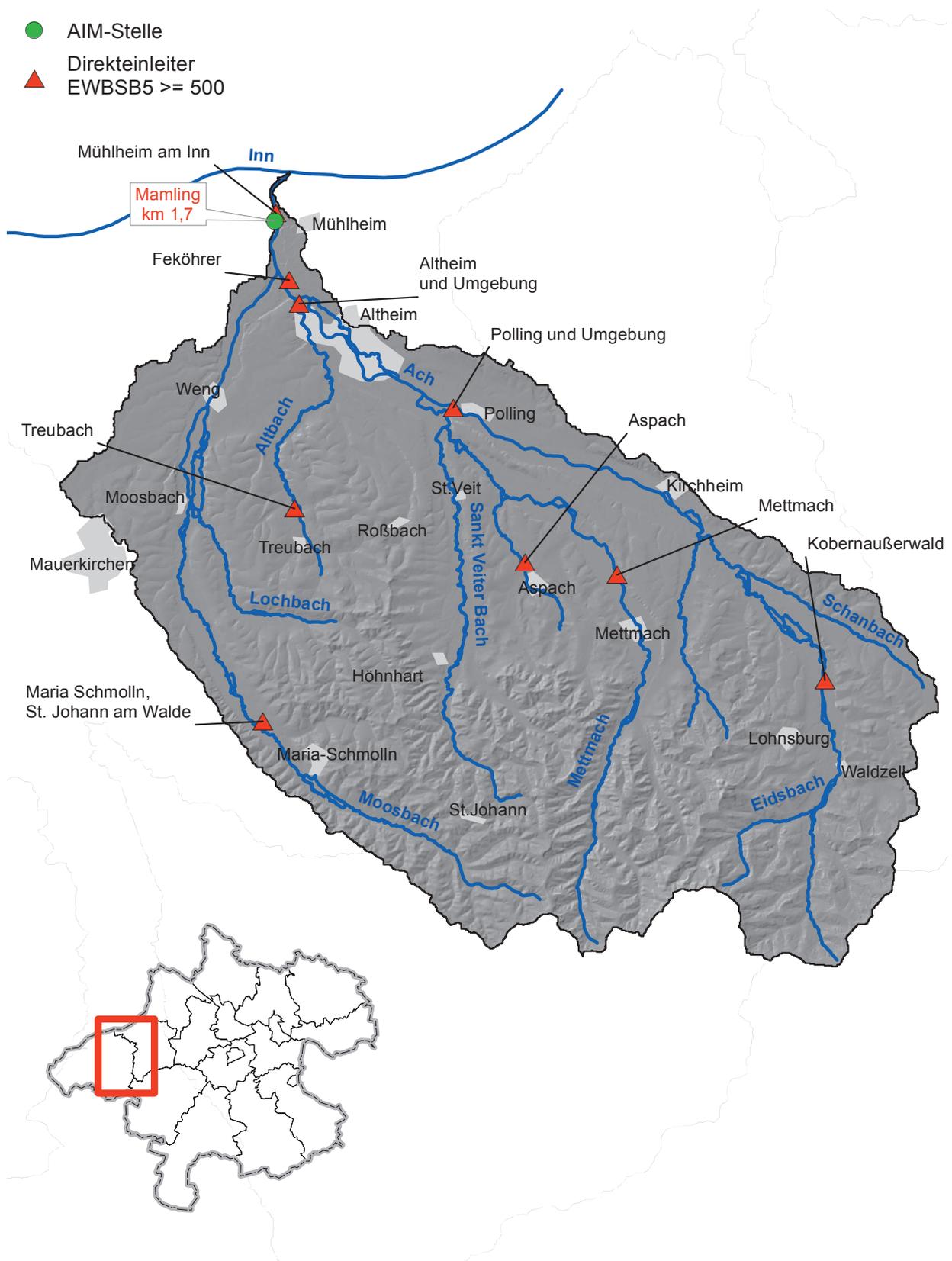
Bewertung gem. WRRL: Sehr gut Gut Mäßig

Messstelle inkl. farbige Gesamtbewertung gem. WRRL		Moosache AIM Pegel Au-St. Georgen bei Szbg.
WIS-Nummer		4043700011
Flusskilometer		4,135
<b>Sauerstoffhaushalt</b>		
O <sub>2</sub>	[mg/l]	11,27
O <sub>2</sub> %	[%]	103,6
O <sub>2</sub> (Z-120)	[%]	17,56
O <sub>2</sub> 120	[mg/l]	9,16
O <sub>2</sub> (Z-120)	[mg/l]	1,98
<b>organische Belastung</b>		
TOC	[mg/l]	11,29
DOC	[mg/l]	10,69
<b>Nährstoffe</b>		
NH <sub>3</sub>	[mg/l]	0,001
NH <sub>4</sub> -N	[mg/l]	0,0242
NO <sub>3</sub> -N	[mg/l]	2,32
NO <sub>2</sub> -N	[mg/l]	0,0122
PO <sub>4</sub> -P	[mg/l]	0,0208
Ges.P unfiltriert	[mg/l]	0,0675
Ges.P filtriert	[mg/l]	0,0337
<b>chem.-phys. Parameter</b>		
T	[°C]	7,6
Abf St	[mg/l]	12,5
Cl	[mg/l]	13,1
SO <sub>4</sub>	[mg/l]	9,26
Na	[mg/l]	7,75
K	[mg/l]	1,85
Ca	[mg/l]	87,3
Mg	[mg/l]	13,59
Ges.Härte	[°dH]	15,38
Q	[m <sup>3</sup> /s]	0,61
HCO <sub>3</sub>	[mg/l]	292,6
Karbonathärte	[°dH]	13,44
SBV	[mmol/l]	4,8
pH	[-]	8,141
LF	[µS/cm]	516,8
<b>Bakteriologie</b>		
KBE 22/48	[KBE/ml]	12274,9
bakt. Bewert. Kohl 1975		mäßig stark
KBE FC	[KBE/100ml]	450,0
bakt. Bewert. Kohl 1975		mäßig
<b>ohne Kategorie</b>		
Nges	[mg/l]	2,6
<b>Anmerkung:</b> Sehr hohe DOC- Messwerte im Jahr 2016!		

Moosache DOC (gelöste organischer Kohlenstoff) ber. als C (mg/l)  
2016



# Mühlheimer Ache

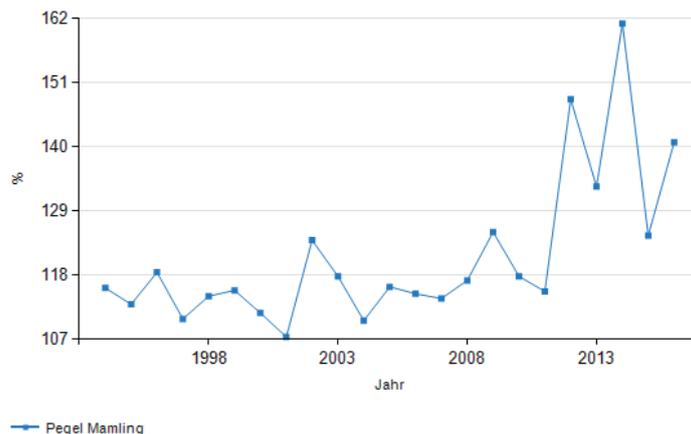


## Zusammenfassung Mühlheimer Ache 2016 (geometrische Mittel)

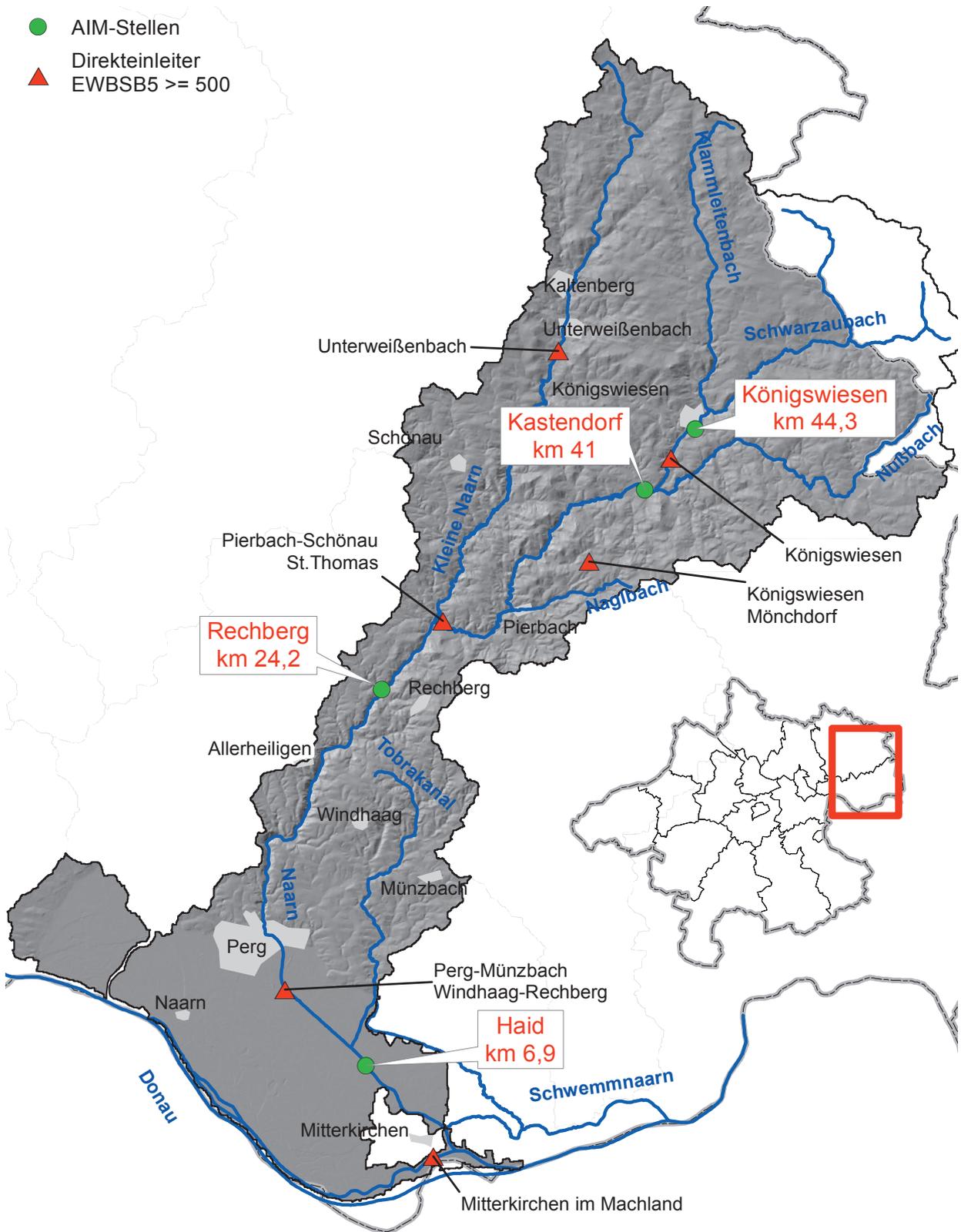
Bewertung gem. WRRL: Sehr gut Gut Mäßig

Messstelle inkl. farbige Gesamtbewertung gem. WRRL		Mühlheimer Ache AIM Pegel Mamling
WIS-Nummer		4042300014
Flusskilometer		1,697
<b>Sauerstoffhaushalt</b>		
O <sub>2</sub>	[mg/l]	12,49
O <sub>2</sub> %	[%]	119,0
O <sub>2</sub> (Z-120)	[%]	13,58
O <sub>2</sub> 120	[mg/l]	10,83
O <sub>2</sub> (Z-120)	[mg/l]	1,72
<b>organische Belastung</b>		
TOC	[mg/l]	1,96
DOC	[mg/l]	1,78
<b>Nährstoffe</b>		
NH <sub>3</sub>	[mg/l]	0,001
NH <sub>4</sub> -N	[mg/l]	0,0098
NO <sub>3</sub> -N	[mg/l]	2,86
NO <sub>2</sub> -N	[mg/l]	0,0063
PO <sub>4</sub> -P	[mg/l]	0,0441
Ges.P unfiltriert	[mg/l]	0,0618
Ges.P filtriert	[mg/l]	0,0499
<b>chem.-phys. Parameter</b>		
T	[°C]	10,72
Abf St	[mg/l]	2,0
Cl	[mg/l]	13,0
SO <sub>4</sub>	[mg/l]	11,18
Na	[mg/l]	7,43
K	[mg/l]	1,58
Ca	[mg/l]	58,2
Mg	[mg/l]	12,4
Ges.Härte	[°dH]	11,03
Q	[m <sup>3</sup> /s]	4,154
HCO <sub>3</sub>	[mg/l]	203,6
Karbonathärte	[°dH]	9,34
SBV	[mmol/l]	3,33
pH	[-]	7,992
LF	[µS/cm]	395,6
<b>Bakteriologie</b>		
KBE 22/48	[KBE/ml]	4882,3
bakt. Bewert.	Kohl 1975	mäßig
KBE FC	[KBE/100ml]	461,3
bakt. Bewert.	Kohl 1975	mäßig
<b>ohne Kategorie</b>		
Nges	[mg/l]	2,78
<b>Anmerkung:</b> Vor allem in den letzten Jahren deutliche Erhöhung der Sauerstoffsättigung (Perzentil)!		

**Ach Sauerstoffsättigung (%) Perzentil 90 (1994-2016)**



# Naarn



## Zusammenfassung Naarn 2016 (geometrische Mittel)

Bewertung gem. WRL: Sehr gut Gut Mäßig

Messstelle inkl. farbige Gesamtbewertung gem. WRRL	Naarn AIM Pegel Königswiesen	Naarn AIM Kastendorf	Naarn AIM Rechberg	Naarn AIM Pegel Haid	
WIS-Nummer	4060800002	4060800003	4062700015	4111200042	
Flusskilometer	44,314	40,982	24,159	6,886	
<b>Sauerstoffhaushalt</b>					
O <sub>2</sub>	[mg/l]	11,58	11,44	11,32	11,38
O <sub>2</sub> %	[%]	101,9	101,1	100,0	100,1
O <sub>2</sub> (Z-120)	[%]	10,75	10,4	10,21	11,35
O <sub>2</sub> 120	[mg/l]	10,21	10,08	9,73	9,9
O <sub>2</sub> (Z-120)	[mg/l]	1,24	1,19	1,16	1,29
<b>organische Belastung</b>					
TOC	[mg/l]	5,18	4,43	3,85	3,97
DOC	[mg/l]	4,93	4,09	3,46	3,65
<b>Nährstoffe</b>					
NH <sub>3</sub>	[mg/l]	0,001	0,001	0,001	0,001
NH <sub>4</sub> -N	[mg/l]	0,0079	0,0118	0,0176	0,018
NO <sub>3</sub> -N	[mg/l]	1,59	1,64	2,05	2,19
NO <sub>2</sub> -N	[mg/l]	0,0016	0,0019	0,0023	0,0046
PO <sub>4</sub> -P	[mg/l]	0,0127	0,0199	0,0244	0,027
Ges.P unfiltriert	[mg/l]	0,0295	0,0454	0,0547	0,057
Ges.P filtriert	[mg/l]	0,0197	0,0266	0,0315	0,0347
<b>chem.-phys. Parameter</b>					
T	[°C]	4,25	4,7	5,38	6,21
Abf St	[mg/l]	3,7	4,8	5,4	7,6
Cl	[mg/l]	6,3	7,92	11,34	13,28
SO <sub>4</sub>	[mg/l]	9,9	9,7	9,9	11,7
Na	[mg/l]	6,06	7,1	9,05	10,0
K	[mg/l]	1,1	1,19	1,48	1,76
Ca	[mg/l]	9,37	9,98	12,8	17,7
Mg	[mg/l]	1,71	1,73	2,13	3,16
Ges.Härte	[°dH]	1,72	1,81	2,3	3,22
Q	[m <sup>3</sup> /s]	0,8429	0,8429	3,8	3,8
HCO <sub>3</sub>	[mg/l]	20,2	22,9	30,3	48,6
Karbonathärte	[°dH]	0,93	1,06	1,41	2,23
SBV	[mmol/l]	0,331	0,376	0,497	0,794
pH	[-]	7,179	7,19	7,297	7,4
LF	[µS/cm]	97,2	107,5	135,0	170,0
<b>Bakteriologie</b>					
KBE 22/48	[KBE/ml]	1910,0	2438,4	3903,6	9147,0
bakt. Bewert.	Kohl 1975	mäßig	mäßig	mäßig	mäßig
KBE FC	[KBE/100ml]	64,0	406,0	298,8	420,8
bakt. Bewert.	Kohl 1975	gering	mäßig	mäßig	mäßig
<b>ohne Kategorie</b>					
Nges	[mg/l]	1,54	1,59	1,99	2,15
<b>Anmerkung:</b> keine wesentlichen Veränderungen!					

## Otnanger Redl

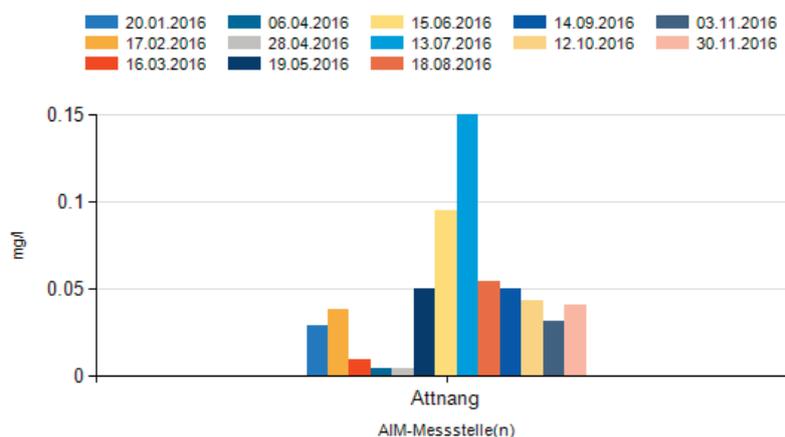


## Zusammenfassung Ottnanger Redl 2016 (geometrische Mittel)

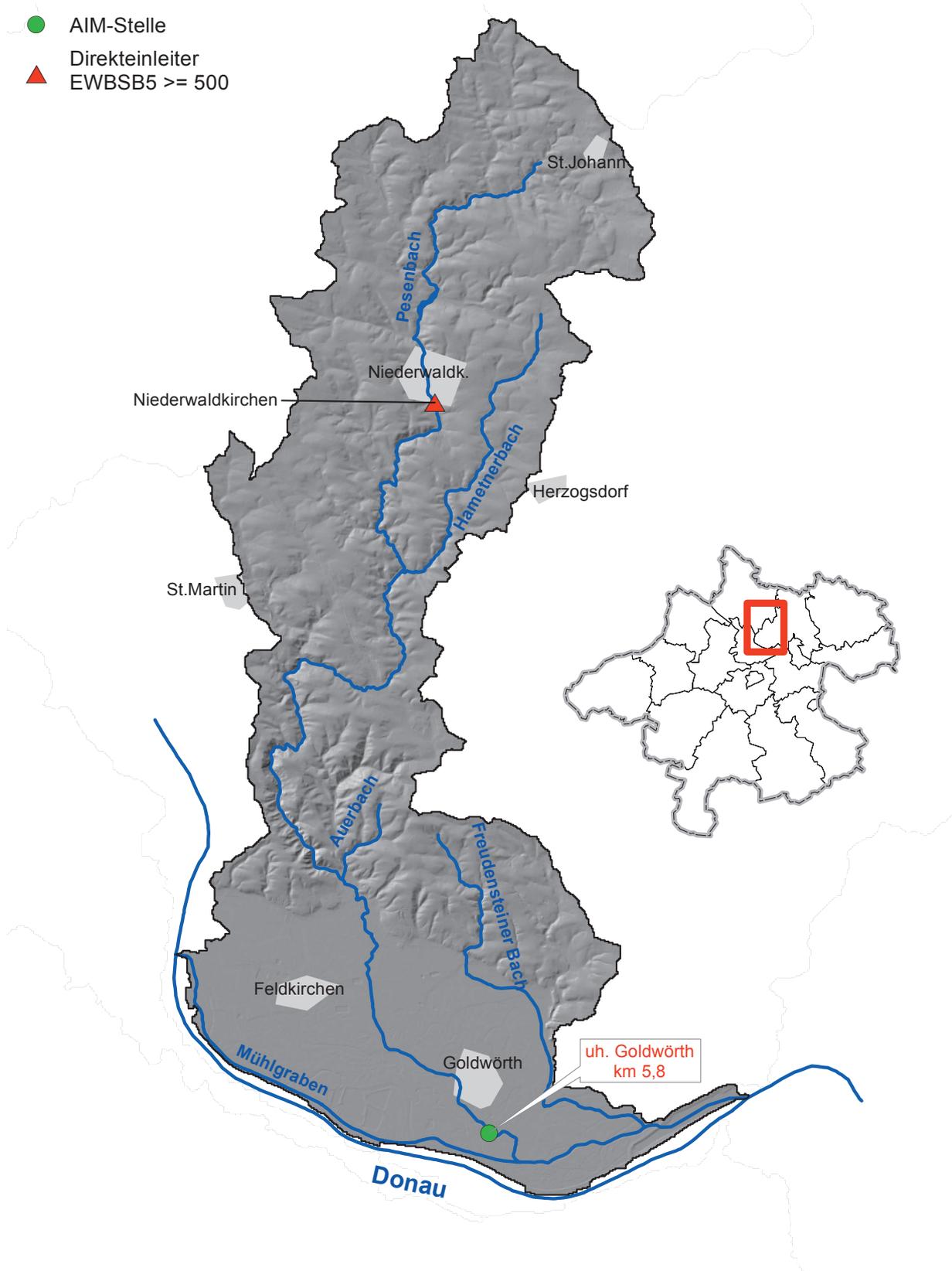
Bewertung gem. WRRL: Sehr gut Gut Mäßig

Messstelle inkl. farbige Gesamtbewertung gem. WRRL		Ottnanger Redl AIM Attnang
WIS-Nummer		4170300058
Flusskilometer		4,7
<b>Sauerstoffhaushalt</b>		
O <sub>2</sub>	[mg/l]	12,07
O <sub>2</sub> %	[%]	108,5
O <sub>2</sub> (Z-120)	[%]	13,3
O <sub>2</sub> 120	[mg/l]	10,2
O <sub>2</sub> (Z-120)	[mg/l]	1,6
<b>organische Belastung</b>		
TOC	[mg/l]	3,41
DOC	[mg/l]	3,23
<b>Nährstoffe</b>		
NH <sub>3</sub>	[mg/l]	0,001
NH <sub>4</sub> -N	[mg/l]	0,0093
NO <sub>3</sub> -N	[mg/l]	1,87
NO <sub>2</sub> -N	[mg/l]	0,0054
PO <sub>4</sub> -P	[mg/l]	0,0285
Ges.P unfiltriert	[mg/l]	0,0503
Ges.P filtriert	[mg/l]	0,0366
<b>chem.-phys. Parameter</b>		
T	[°C]	6,2
Abf St	[mg/l]	2,1
Cl	[mg/l]	6,68
SO <sub>4</sub>	[mg/l]	18,39
Na	[mg/l]	4,08
K	[mg/l]	1,55
Ca	[mg/l]	67,8
Mg	[mg/l]	15,31
Ges.Härte	[°dH]	13,01
Q	[m <sup>3</sup> /s]	0,497
HCO <sub>3</sub>	[mg/l]	241,4
Karbonathärte	[°dH]	11,09
SBV	[mmol/l]	3,95
pH	[-]	8,22
LF	[µS/cm]	432,3
<b>Bakteriologie</b>		
KBE 22/48	[KBE/ml]	9319,3
bakt. Bewert.	Kohl 1975	mäßig
KBE FC	[KBE/100ml]	196,7
bakt. Bewert.	Kohl 1975	mäßig
<b>ohne Kategorie</b>		
Nges	[mg/l]	1,91
<b>Anmerkung:</b> Sehr hohe o-P-Konzentrationen im Juni und Juli!		

Ottnanger Redlbach ortho-Phosphat-Phosphor (mg/l)  
2016



# Pesenbach

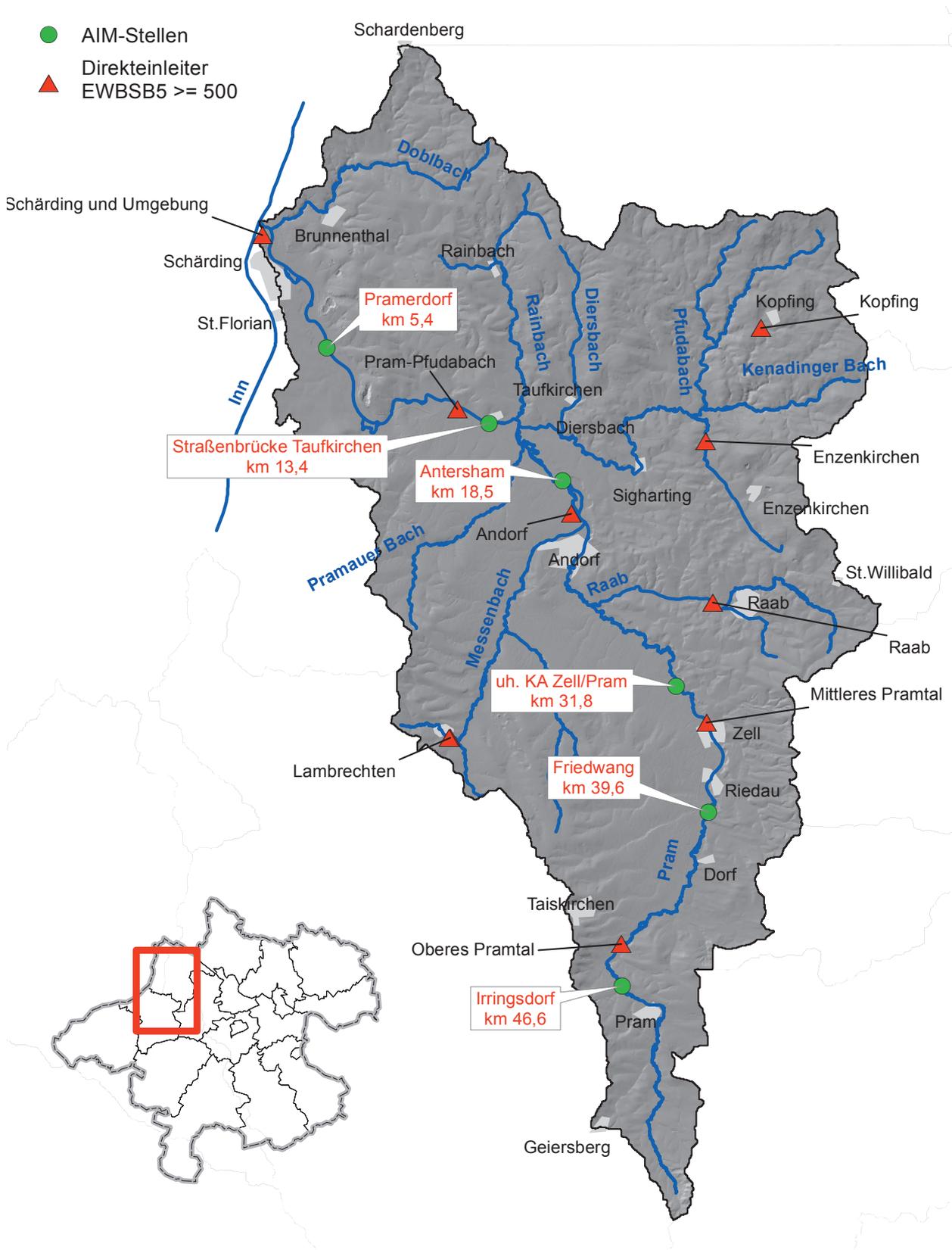


## Zusammenfassung Pesenbach 2016 (geometrische Mittel)

Bewertung gem. WRL: Sehr gut Gut Mäßig

Messstelle inkl. farbige Gesamtbewertung gem. WRL		Pesenbach AIM uh. Goldwörth
WIS-Nummer		4160600028
Flusskilometer		5,778
<b>Sauerstoffhaushalt</b>		
O <sub>2</sub>	[mg/l]	11,29
O <sub>2</sub> %	[%]	99,2
O <sub>2</sub> (Z-120)	[%]	14,3
O <sub>2</sub> 120	[mg/l]	9,51
O <sub>2</sub> (Z-120)	[mg/l]	1,62
<b>organische Belastung</b>		
TOC	[mg/l]	3,91
DOC	[mg/l]	3,63
<b>Nährstoffe</b>		
NH <sub>3</sub>	[mg/l]	0,001
NH <sub>4</sub> -N	[mg/l]	0,0141
NO <sub>3</sub> -N	[mg/l]	2,5
NO <sub>2</sub> -N	[mg/l]	0,0046
PO <sub>4</sub> -P	[mg/l]	0,0234
Ges.P unfiltriert	[mg/l]	0,0592
Ges.P filtriert	[mg/l]	0,0344
<b>chem.-phys. Parameter</b>		
T	[°C]	4,66
Abf St	[mg/l]	5,5
Cl	[mg/l]	14,36
SO <sub>4</sub>	[mg/l]	9,7
Na	[mg/l]	10,84
K	[mg/l]	3,3
Ca	[mg/l]	20,3
Mg	[mg/l]	4,25
Ges.Härte	[°dH]	3,84
Q	[m <sup>3</sup> /s]	1,5638
HCO <sub>3</sub>	[mg/l]	63,6
Karbonathärte	[°dH]	2,9
SBV	[mmol/l]	1,05
pH	[-]	7,57
LF	[µS/cm]	204,0
<b>Bakteriologie</b>		
KBE 22/48	[KBE/ml]	8161,2
bakt. Bewert.	Kohl 1975	mäßig
KBE FC	[KBE/100ml]	388,2
bakt. Bewert.	Kohl 1975	mäßig
<b>ohne Kategorie</b>		
Nges	[mg/l]	2,47
<b>Anmerkung:</b> keine auffälligen Ereignisse!		

# Pram



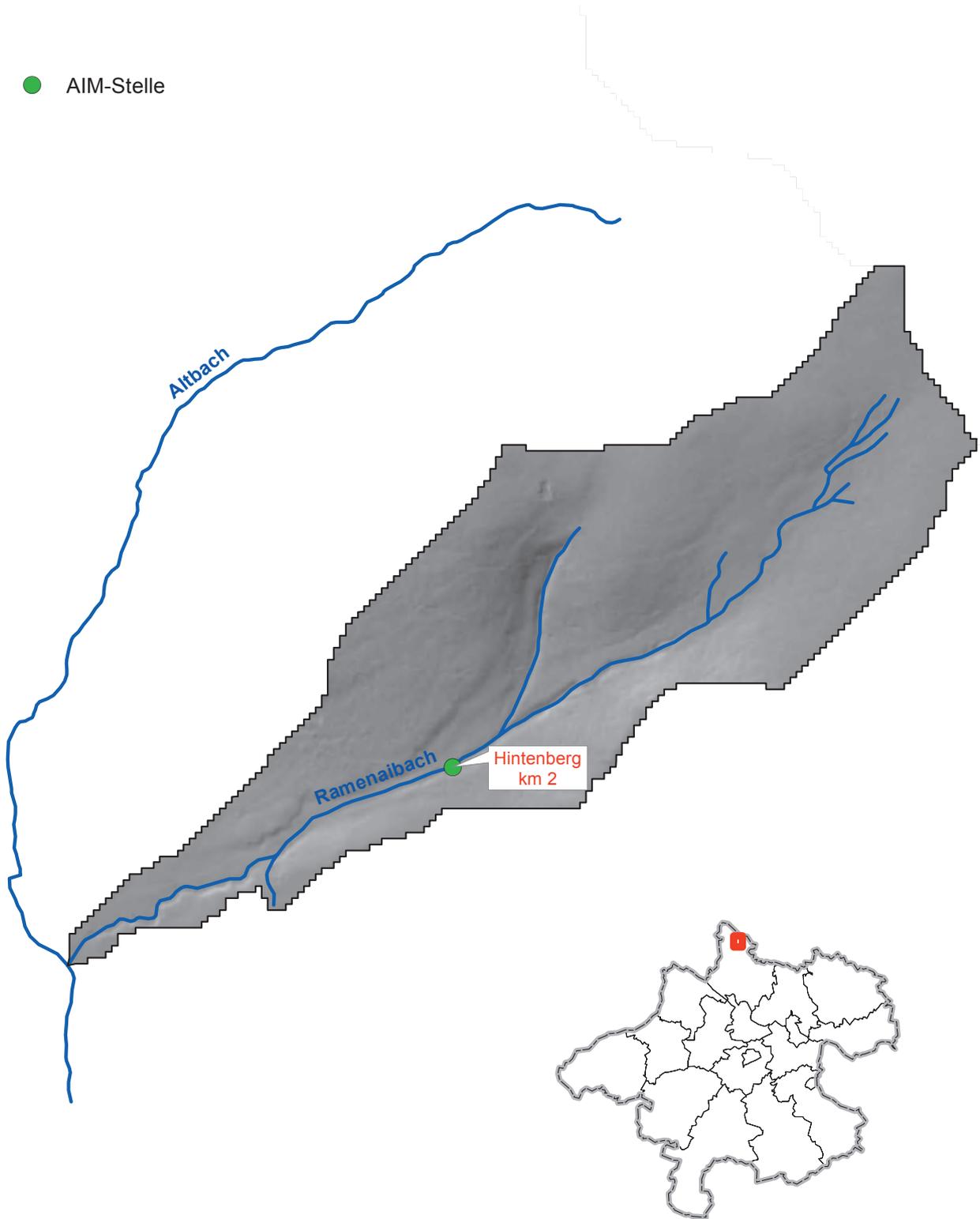
## Zusammenfassung Pram 2016 (geometrische Mittel)

Bewertung gem. WRL: Sehr gut Gut Mäßig

Messstelle inkl. farbige Gesamtbewertung gem. WRRL	Pram AIM Irringsdorf	Pram AIM Dorf an der Pram - Friedwang	Pram AIM uh. KA Zell/Pram	Pram AIM Antersham	Pram AIM Pegel Taufkirchen	Pram AIM Pegel Pramerdorf
WIS-Nummer	4082200001	4141600001	4143000004	4140200016	4142600015	4141800002
Flusskilometer	46,619	39,6	31,8	18,481	13,4	5,423
<b>Sauerstoffhaushalt</b>						
O <sub>2</sub>	10,5	10,66	10,38	10,5	10,56	11,24
O <sub>2</sub> %	96,5	98,7	96,1	98,1	98,6	106,2
O <sub>2</sub> (Z-120)	12,21	17,59	17,8	18,6	17,36	18,0
O <sub>2</sub> 120	9,13	8,62	8,37	8,32	8,6	9,14
O <sub>2</sub> (Z-120)	1,28	1,88	1,85	1,94	1,8	2,03
<b>organische Belastung</b>						
TOC	3,49	4,4	4,65	4,45	3,97	4,04
DOC	3,27	4,02	4,3	4,16	3,65	3,8
<b>Nährstoffe</b>						
NH <sub>3</sub>	0,001	0,0011	0,0011	0,0011	0,001	0,001
NH <sub>4</sub> -N	0,0157	0,033	0,045	0,037	0,026	0,0237
NO <sub>3</sub> -N	2,34	2,23	1,94	2,5	3,06	3,0
NO <sub>2</sub> -N	0,0086	0,0137	0,0145	0,0159	0,0133	0,0142
PO <sub>4</sub> -P	0,0495	0,0884	0,098	0,0995	0,0789	0,0783
Ges.P unfiltriert	0,0778	0,1396	0,1547	0,1759	0,1413	0,1422
Ges.P filtriert	0,0597	0,1023	0,1092	0,1141	0,0897	0,0895
<b>chem.-phys. Parameter</b>						
T	8,5	8,91	8,95	9,63	9,53	9,9
Abf St	5,0	9,8	11,3	11,9	12,5	11,0
Cl	17,8	16,4	15,93	15,76	13,13	14,5
SO <sub>4</sub>	21,1	23,4	25,4	24,0	18,2	20,1
Na	8,04	8,26	8,62	8,87	7,95	8,27
K	2,15	2,69	3,04	2,83	2,32	2,61
Ca	98,4	94,0	92,4	83,6	62,6	65,9
Mg	20,0	19,6	19,7	17,5	13,01	13,5
Ges.Härte	18,34	17,66	17,5	15,75	11,7	12,34
Q	0,147	0,5	0,5	1,94	3,4	3,4
HCO <sub>3</sub>	344,7	330,8	328,6	289,2	210,4	220,0
Karbonathärte	15,84	15,18	15,09	13,3	9,68	10,13
SBV	5,66	5,42	5,4	4,73	3,45	3,63
pH	8,01	8,04	8,0	7,999	7,86	7,91
LF	621,8	601,1	599,4	550,2	427,3	447,4
<b>Bakteriologie</b>						
KBE 22/48	10285,1	18363,7	16581,7	19340,9	19419,2	13728,9
bakt. Bewert. Kohl 1975	mäßig stark	mäßig stark	mäßig stark	mäßig stark	mäßig stark	mäßig stark
KBE FC	604,5	1213,8	1532,3	1207,8	920,6	651,3
bakt. Bewert. Kohl 1975	mäßig	mäßig stark	mäßig stark	mäßig stark	mäßig	mäßig
<b>ohne Kategorie</b>						
Nges	2,37	2,33	2,1	2,58	3,09	3,03
<b>Anmerkung:</b> Unverändert hohe PO <sub>4</sub> -P- und DOC- Konzentrationen!						

# Ramenaibach

● AIM-Stelle



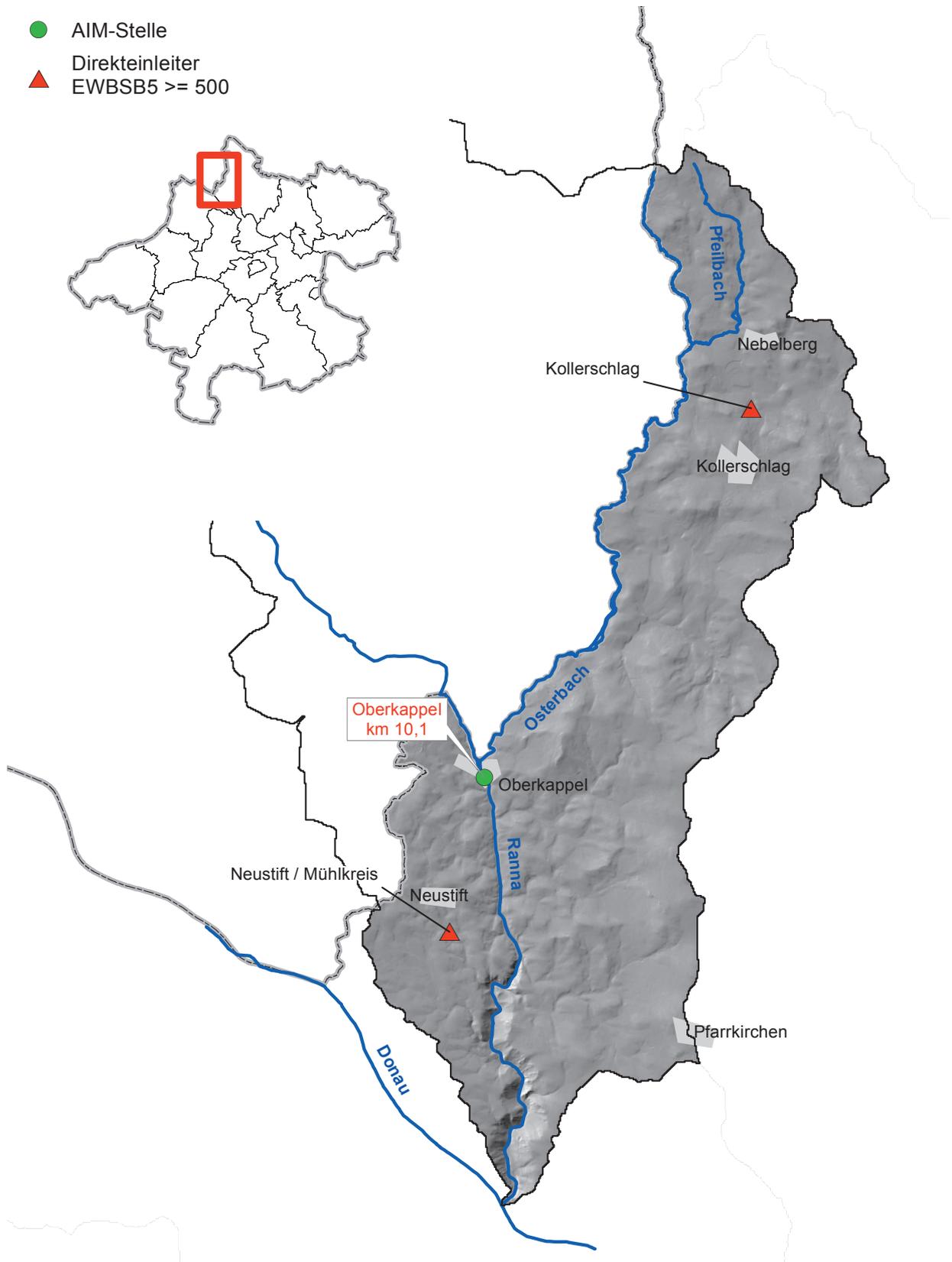
## Zusammenfassung Ramenaibach 2016 (geometrische Mittel)

Bewertung gem. WRL: Sehr gut Gut Mäßig

Messstelle inkl. farbige Gesamtbewertung gem. WRRL		Ramenaibach AIM Hintenberg
WIS-Nummer		4134200004
Flusskilometer		1,95
<b>Sauerstoffhaushalt</b>		
O <sub>2</sub>	[mg/l]	11,45
O <sub>2</sub> %	[%]	102,5
O <sub>2</sub> (Z-120)	[%]	9,56
O <sub>2</sub> 120	[mg/l]	9,88
O <sub>2</sub> (Z-120)	[mg/l]	1,1
<b>organische Belastung</b>		
TOC	[mg/l]	3,54
DOC	[mg/l]	3,3
<b>Nährstoffe</b>		
NH <sub>3</sub>	[mg/l]	0,001
NH <sub>4</sub> -N	[mg/l]	0,0046
NO <sub>3</sub> -N	[mg/l]	0,75
NO <sub>2</sub> -N	[mg/l]	0,0012
PO <sub>4</sub> -P	[mg/l]	0,0094
Ges.P unfiltriert	[mg/l]	0,0216
Ges.P filtriert	[mg/l]	0,0134
<b>chem.-phys. Parameter</b>		
T	[°C]	6,04
Abf St	[mg/l]	2,3
Cl	[mg/l]	0,61
SO <sub>4</sub>	[mg/l]	6,17
Na	[mg/l]	2,23
K	[mg/l]	0,378
Ca	[mg/l]	2,033
Mg	[mg/l]	0,74
Ges.Härte	[°dH]	0,47
Q	[m <sup>3</sup> /s]	0,052
HCO <sub>3</sub>	[mg/l]	1,49
Karbonathärte	[°dH]	0,069
SBV	[mmol/l]	0,029
pH	[-]	5,587
LF	[µS/cm]	32,0
<b>Bakteriologie</b>		
KBE 22/48	[KBE/ml]	1115,6
bakt. Bewert.	Kohl 1975	mäßig
KBE FC	[KBE/100ml]	2,5
bakt. Bewert.	Kohl 1975	sehr gering
<b>ohne Kategorie</b>		
Nges	[mg/l]	0,768
<b>Anmerkung:</b> keine auffälligen Ereignisse!		

# Ranna

- AIM-Stelle
- ▲ Direkteinleiter  
EWBSB5  $\geq$  500

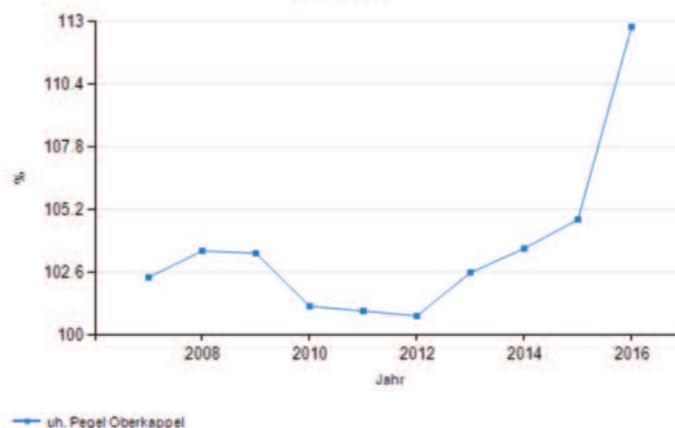


## Zusammenfassung Ranna 2016 (geometrische Mittel)

Bewertung gem. WRL: Sehr gut Gut Mäßig

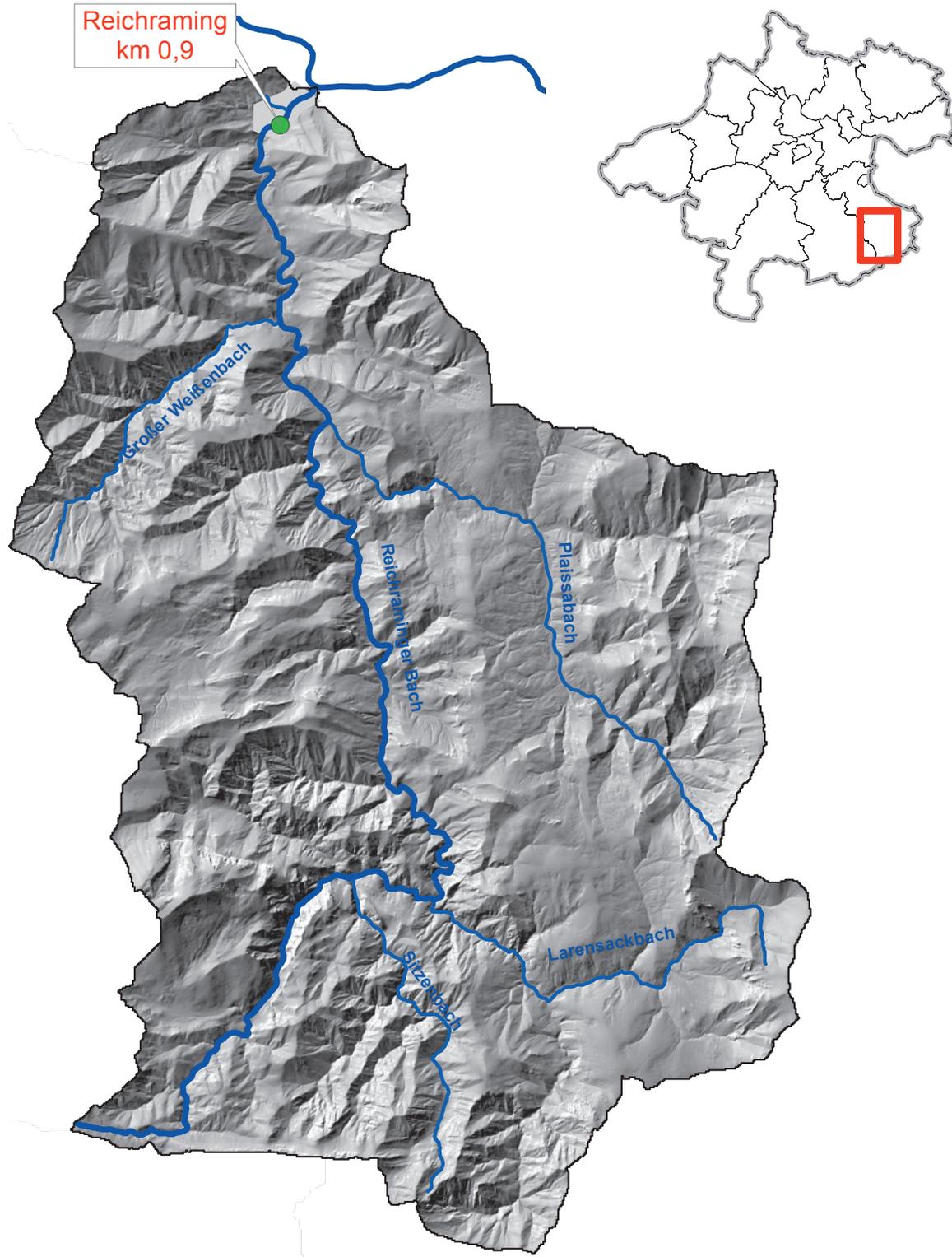
Messstelle inkl. farbige Gesamtbewertung gem. WRRL		Ranna AIM uh. Pegel Oberkappel
WIS-Nummer		4132400029
Flusskilometer		10,07
<b>Sauerstoffhaushalt</b>		
O <sub>2</sub>	[mg/l]	11,1
O <sub>2</sub> %	[%]	103,5
O <sub>2</sub> (Z-120)	[%]	15,4
O <sub>2</sub> 120	[mg/l]	9,0
O <sub>2</sub> (Z-120)	[mg/l]	1,71
<b>organische Belastung</b>		
TOC	[mg/l]	2,6
DOC	[mg/l]	2,25
<b>Nährstoffe</b>		
NH <sub>3</sub>	[mg/l]	0,001
NH <sub>4</sub> -N	[mg/l]	0,039
NO <sub>3</sub> -N	[mg/l]	2,66
NO <sub>2</sub> -N	[mg/l]	0,0082
PO <sub>4</sub> -P	[mg/l]	0,0165
Ges.P unfiltriert	[mg/l]	0,0476
Ges.P filtriert	[mg/l]	0,0239
<b>chem.-phys. Parameter</b>		
T	[°C]	8,34
Abf St	[mg/l]	6,1
Cl	[mg/l]	10,89
SO <sub>4</sub>	[mg/l]	5,87
Na	[mg/l]	6,9
K	[mg/l]	1,47
Ca	[mg/l]	11,6
Mg	[mg/l]	3,17
Ges.Härte	[°dH]	2,4
Q	[m <sup>3</sup> /s]	1,48
HCO <sub>3</sub>	[mg/l]	30,6
Karbonathärte	[°dH]	1,39
SBV	[mmol/l]	0,502
pH	[-]	7,2
LF	[µS/cm]	127,7
<b>Bakteriologie</b>		
KBE 22/48	[KBE/ml]	6021,3
bakt. Bewert.	Kohl 1975	mäßig
KBE FC	[KBE/100ml]	428,9
bakt. Bewert.	Kohl 1975	mäßig
<b>ohne Kategorie</b>		
Nges	[mg/l]	2,6
<b>Anmerkung:</b> deutlicher Anstieg der Sauerstoffsättigung (Perzentile) in den letzten Jahren!		

Ranna Sauerstoffsättigung (%) Perzentil 90 (2007-2016)



# Reichramingbach

● AIM-Stelle

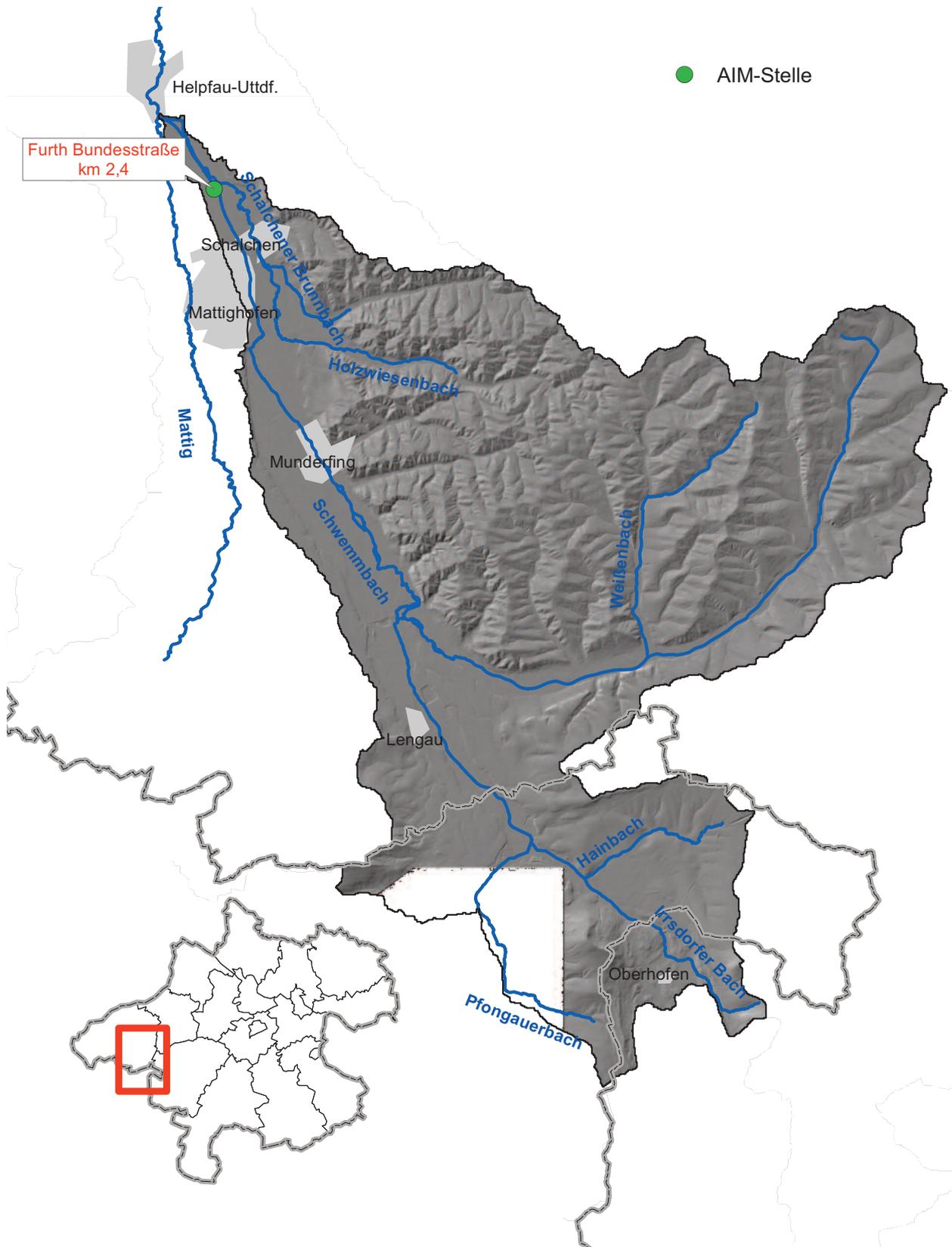


## Zusammenfassung Reichramingbach 2016 (geometrische Mittel)

Bewertung gem. WRRL: Sehr gut Gut Mäßig

Messstelle inkl. farbige Gesamtbewertung gem. WRRL		Reichramingbach AIM Pegel Reichraming
WIS-Nummer		4151200056
Flusskilometer		0,9
<b>Sauerstoffhaushalt</b>		
O <sub>2</sub>	[mg/l]	11,35
O <sub>2</sub> %	[%]	101,4
O <sub>2</sub> (Z-120)	[%]	6,28
O <sub>2</sub> 120	[mg/l]	10,45
O <sub>2</sub> (Z-120)	[mg/l]	0,71
<b>organische Belastung</b>		
TOC	[mg/l]	2,02
DOC	[mg/l]	1,83
<b>Nährstoffe</b>		
NH <sub>3</sub>	[mg/l]	0,001
NH <sub>4</sub> -N	[mg/l]	0,0068
NO <sub>3</sub> -N	[mg/l]	0,81
NO <sub>2</sub> -N	[mg/l]	0,001
PO <sub>4</sub> -P	[mg/l]	0,0021
Ges.P unfiltriert	[mg/l]	0,0024
Ges.P filtriert	[mg/l]	0,0016
<b>chem.-phys. Parameter</b>		
T	[°C]	8,12
Abf St	[mg/l]	1,2
Cl	[mg/l]	0,5
SO <sub>4</sub>	[mg/l]	10,59
Na	[mg/l]	0,675
K	[mg/l]	0,272
Ca	[mg/l]	51,1
Mg	[mg/l]	13,8
Ges.Härte	[°dH]	10,33
Q	[m <sup>3</sup> /s]	4,8
HCO <sub>3</sub>	[mg/l]	199,0
Karbonathärte	[°dH]	9,1
SBV	[mmol/l]	3,26
pH	[-]	8,13
LF	[µS/cm]	332,2
<b>Bakteriologie</b>		
KBE 22/48	[KBE/ml]	613,9
bakt. Bewert.	Kohl 1975	gering
KBE FC	[KBE/100ml]	12,3
bakt. Bewert.	Kohl 1975	gering
<b>ohne Kategorie</b>		
Nges	[mg/l]	0,8
<b>Anmerkung:</b> Überschreitung der DOC-Klassengrenze in den mäßigen Zustand!		

# Schwemmbach

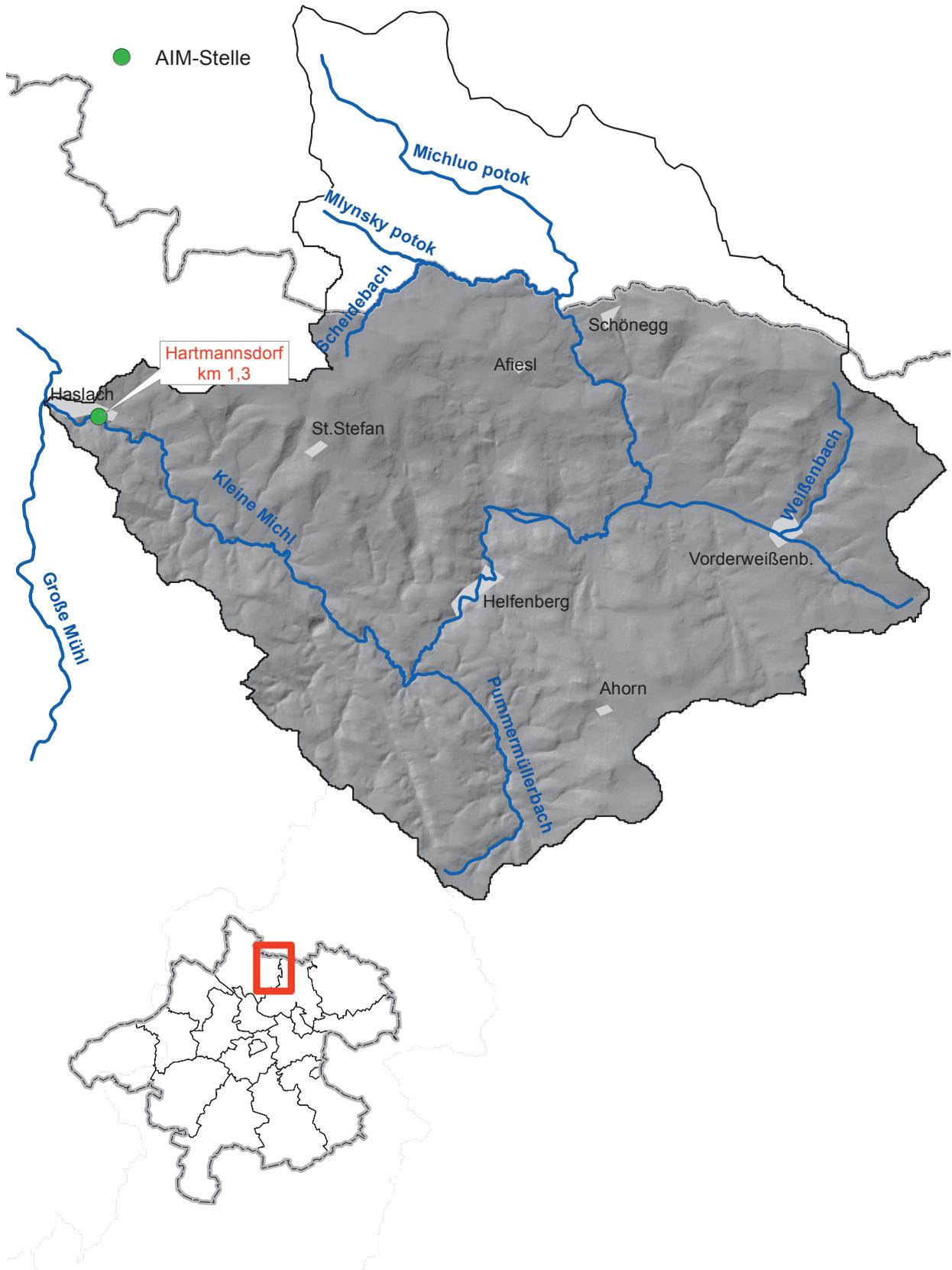


## Zusammenfassung Schwemmbach 2016 (geometrische Mittel)

Bewertung gem. WRRL: Sehr gut Gut Mäßig

Messstelle inkl. farbige Gesamtbewertung gem. WRRL		Schwemmbach AIM Pegel Furth Bundesstraße
WIS-Nummer		4044100141
Flusskilometer		2,4
<b>Sauerstoffhaushalt</b>		
O <sub>2</sub>	[mg/l]	11,49
O <sub>2</sub> %	[%]	106,2
O <sub>2</sub> (Z-120)	[%]	15,47
O <sub>2</sub> 120	[mg/l]	9,47
O <sub>2</sub> (Z-120)	[mg/l]	1,78
<b>organische Belastung</b>		
TOC	[mg/l]	2,95
DOC	[mg/l]	2,71
<b>Nährstoffe</b>		
NH <sub>3</sub>	[mg/l]	0,001
NH <sub>4</sub> -N	[mg/l]	0,0077
NO <sub>3</sub> -N	[mg/l]	1,09
NO <sub>2</sub> -N	[mg/l]	0,004
PO <sub>4</sub> -P	[mg/l]	0,0102
Ges.P unfiltriert	[mg/l]	0,0315
Ges.P filtriert	[mg/l]	0,0162
<b>chem.-phys. Parameter</b>		
T	[°C]	8,71
Abf St	[mg/l]	5,7
Cl	[mg/l]	3,95
SO <sub>4</sub>	[mg/l]	2,8
Na	[mg/l]	3,34
K	[mg/l]	0,88
Ca	[mg/l]	38,6
Mg	[mg/l]	4,53
Ges.Härte	[°dH]	6,5
Q	[m <sup>3</sup> /s]	1,0291
HCO <sub>3</sub>	[mg/l]	125,7
Karbonathärte	[°dH]	5,78
SBV	[mmol/l]	2,06
pH	[-]	8,12
LF	[µS/cm]	225,9
<b>Bakteriologie</b>		
KBE 22/48	[KBE/ml]	9883,3
bakt. Bewert.	Kohl 1975	mäßig
KBE FC	[KBE/100ml]	239,3
bakt. Bewert.	Kohl 1975	mäßig
<b>ohne Kategorie</b>		
Nges	[mg/l]	1,125
<b>Anmerkung:</b> keine wesentlichen Veränderungen!		

# Steinerne Mühl

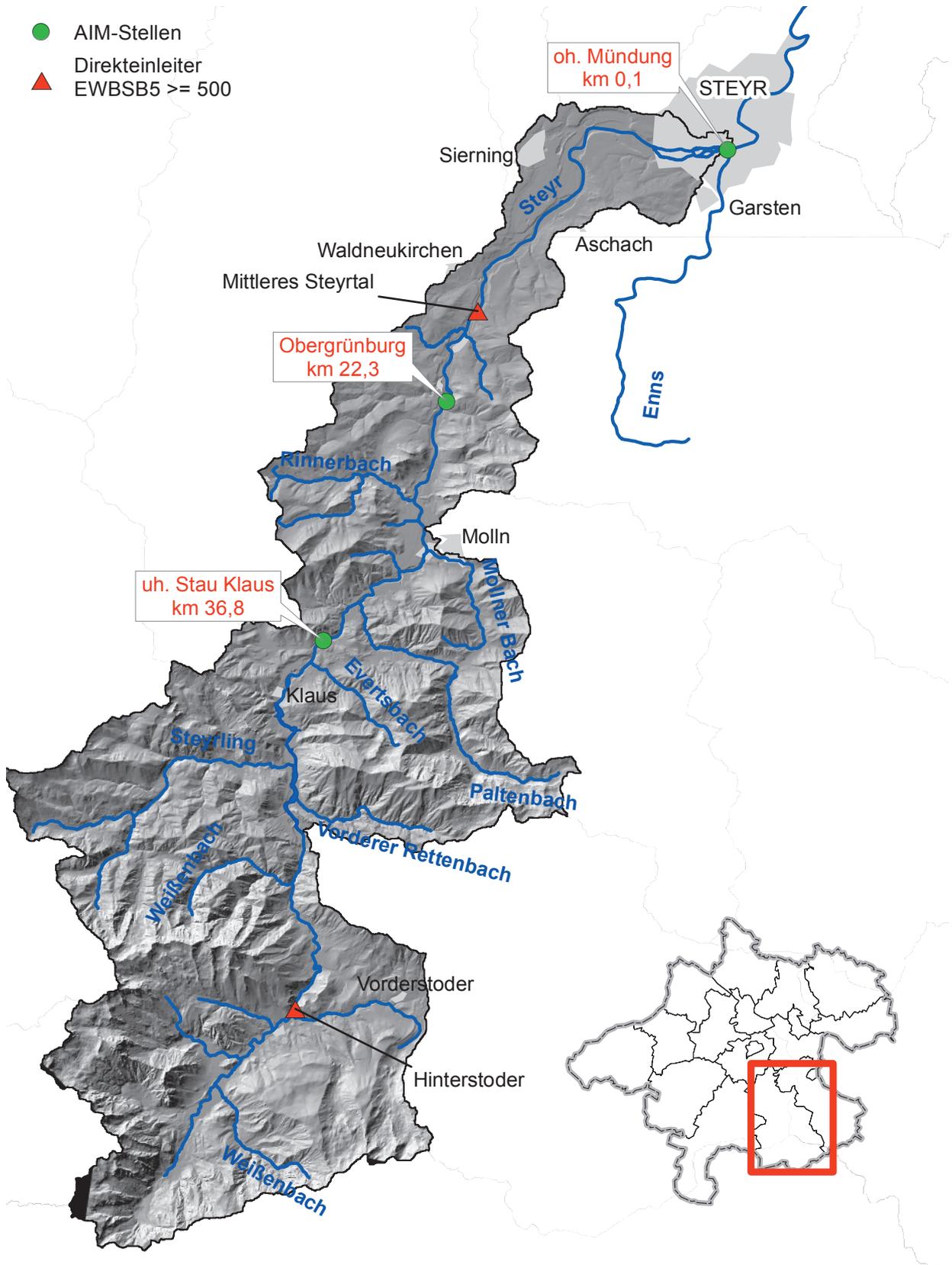


## Zusammenfassung Steinerne Mühl 2016 (geometrische Mittel)

Bewertung gem. WRRL: Sehr gut Gut Mäßig

Messstelle inkl. farbige Gesamtbewertung gem. WRRL		Steinerne Mühl AIM Pegel Hartmannsdorf
WIS-Nummer		4130900048
Flusskilometer		1,3
<b>Sauerstoffhaushalt</b>		
O <sub>2</sub>	[mg/l]	11,28
O <sub>2</sub> %	[%]	102,8
O <sub>2</sub> (Z-120)	[%]	11,77
O <sub>2</sub> 120	[mg/l]	9,73
O <sub>2</sub> (Z-120)	[mg/l]	1,33
<b>organische Belastung</b>		
TOC	[mg/l]	3,1
DOC	[mg/l]	2,8
<b>Nährstoffe</b>		
NH <sub>3</sub>	[mg/l]	0,001
NH <sub>4</sub> -N	[mg/l]	0,0105
NO <sub>3</sub> -N	[mg/l]	1,61
NO <sub>2</sub> -N	[mg/l]	0,0031
PO <sub>4</sub> -P	[mg/l]	0,0136
Ges.P unfiltriert	[mg/l]	0,0379
Ges.P filtriert	[mg/l]	0,0202
<b>chem.-phys. Parameter</b>		
T	[°C]	6,01
Abf St	[mg/l]	5,4
Cl	[mg/l]	6,3
SO <sub>4</sub>	[mg/l]	7,9
Na	[mg/l]	5,9
K	[mg/l]	1,63
Ca	[mg/l]	9,6
Mg	[mg/l]	2,24
Ges.Härte	[°dH]	1,87
Q	[m <sup>3</sup> /s]	2,0
HCO <sub>3</sub>	[mg/l]	28,0
Karbonathärte	[°dH]	1,28
SBV	[mmol/l]	0,458
pH	[-]	7,08
LF	[µS/cm]	103,2
<b>Bakteriologie</b>		
KBE 22/48	[KBE/ml]	5834,5
bakt. Bewert.	Kohl 1975	mäßig
KBE FC	[KBE/100ml]	192,2
bakt. Bewert.	Kohl 1975	mäßig
<b>ohne Kategorie</b>		
Nges	[mg/l]	1,59
<b>Anmerkung:</b> keine auffälligen Ereignisse!		

# Steyr

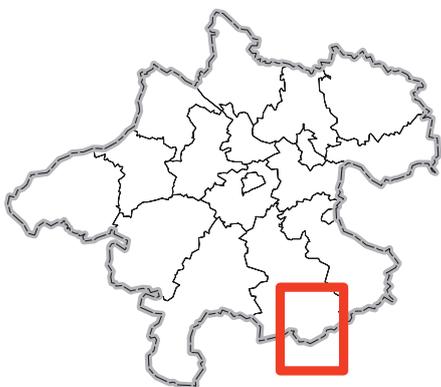
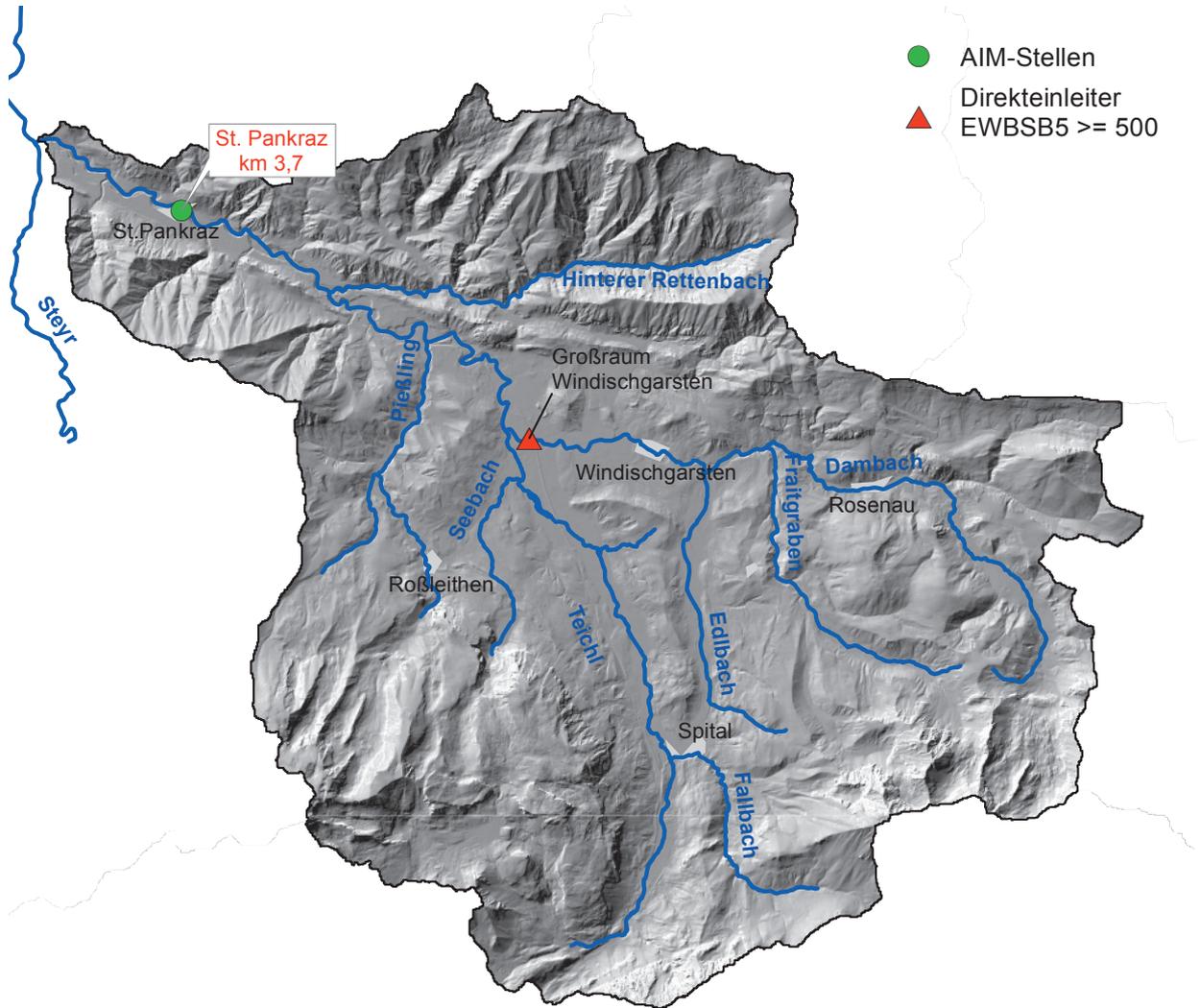


## Zusammenfassung Steyr 2016 (geometrische Mittel)

Bewertung gem. WRRL: Sehr gut Gut Mäßig

Messstelle inkl. farbige Gesamtbewertung gem. WRRL	Steyr AIM uh. Stau Klaus	Steyr AIM Obergrünburg	Steyr AIM oh. Mündung	
WIS-Nummer	4090900004	4092000001	4020100003	
Flusskilometer	36,772	22,302	0,125	
<b>Sauerstoffhaushalt</b>				
O <sub>2</sub>	[mg/l]	11,78	11,65	11,96
O <sub>2</sub> %	[%]	104,6	102,6	105,6
O <sub>2</sub> (Z-120)	[%]	8,61	8,4	12,7
O <sub>2</sub> 120	[mg/l]	10,52	10,48	10,39
O <sub>2</sub> (Z-120)	[mg/l]	1,01	0,98	1,52
<b>organische Belastung</b>				
TOC	[mg/l]	1,371	1,42	1,44
DOC	[mg/l]	1,259	1,3	1,312
<b>Nährstoffe</b>				
NH <sub>3</sub>	[mg/l]	0,001	0,001	0,001
NH <sub>4</sub> -N	[mg/l]	0,01	0,0088	0,0108
NO <sub>3</sub> -N	[mg/l]	0,7	0,87	0,92
NO <sub>2</sub> -N	[mg/l]	0,0014	0,0015	0,0014
PO <sub>4</sub> -P	[mg/l]	0,0021	0,0028	0,0024
Ges.P unfiltriert	[mg/l]	0,0071	0,0095	0,0086
Ges.P filtriert	[mg/l]	0,0037	0,0058	0,0041
<b>chem.-phys. Parameter</b>				
T	[°C]	7,7	7,73	7,91
Abf St	[mg/l]	2,0	2,1	2,5
Cl	[mg/l]	5,07	4,45	4,7
SO <sub>4</sub>	[mg/l]	17,8	24,5	27,2
Na	[mg/l]	3,28	3,06	3,32
K	[mg/l]	0,341	0,51	0,47
Ca	[mg/l]	48,9	56,6	56,3
Mg	[mg/l]	10,7	12,4	12,54
Ges.Härte	[°dH]	9,33	10,83	10,79
Q	[m <sup>3</sup> /s]	17,3	23,7	23,7
HCO <sub>3</sub>	[mg/l]	169,0	193,8	189,1
Karbonathärte	[°dH]	7,76	8,9	8,69
SBV	[mmol/l]	2,78	3,18	3,11
pH	[-]	8,09	8,08	8,13
LF	[µS/cm]	320,1	366,8	367,4
<b>Bakteriologie</b>				
KBE 22/48	[KBE/ml]	1130,5	2310,0	1916,0
bakt. Bewert. Kohl 1975		mäßig	mäßig	mäßig
KBE FC	[KBE/100ml]	19,8	119,2	98,3
bakt. Bewert. Kohl 1975		gering	mäßig	gering
<b>ohne Kategorie</b>				
Nges	[mg/l]	0,66	0,833	0,883
<b>Anmerkung:</b> keine auffälligen Ereignisse!				

# Teichl



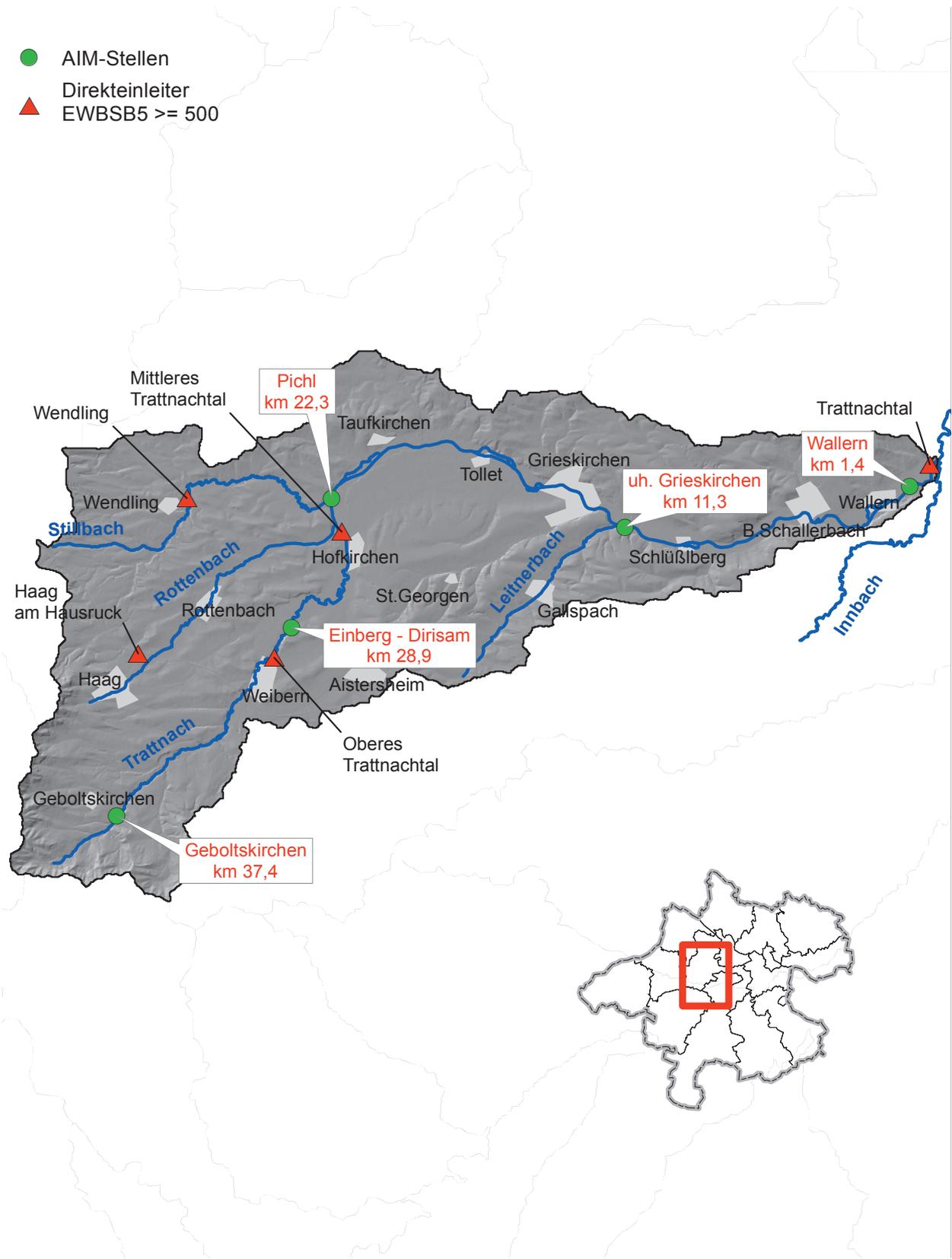
## Zusammenfassung Teichl 2016 (geometrische Mittel)

Bewertung gem. WRRL: Sehr gut Gut Mäßig

Messstelle inkl. farbige Gesamtbewertung gem. WRRL		Teichl AIM Pegel St. Pankraz
WIS-Nummer		4091600021
Flusskilometer		3,7
<b>Sauerstoffhaushalt</b>		
O <sub>2</sub>	[mg/l]	11,8
O <sub>2</sub> %	[%]	104,4
O <sub>2</sub> (Z-120)	[%]	0,0
O <sub>2</sub> 120	[mg/l]	10,62
O <sub>2</sub> (Z-120)	[mg/l]	0,0
<b>organische Belastung</b>		
TOC	[mg/l]	1,357
DOC	[mg/l]	1,205
<b>Nährstoffe</b>		
NH <sub>3</sub>	[mg/l]	0,001
NH <sub>4</sub> -N	[mg/l]	0,0083
NO <sub>3</sub> -N	[mg/l]	0,67
NO <sub>2</sub> -N	[mg/l]	0,0012
PO <sub>4</sub> -P	[mg/l]	0,0042
Ges.P unfiltriert	[mg/l]	0,0118
Ges.P filtriert	[mg/l]	0,0088
<b>chem.-phys. Parameter</b>		
T	[°C]	6,74
Abf St	[mg/l]	1,4
Cl	[mg/l]	7,86
SO <sub>4</sub>	[mg/l]	33,2
Na	[mg/l]	5,2
K	[mg/l]	0,506
Ca	[mg/l]	59,0
Mg	[mg/l]	11,67
Ges.Härte	[°dH]	10,92
Q	[m <sup>3</sup> /s]	5,526
HCO <sub>3</sub>	[mg/l]	184,8
Karbonathärte	[°dH]	8,5
SBV	[mmol/l]	3,03
pH	[-]	8,211
LF	[µS/cm]	381,0
<b>Bakteriologie</b>		
KBE 22/48	[KBE/ml]	2941,6
bakt. Bewert.	Kohl 1975	mäßig
KBE FC	[KBE/100ml]	205,1
bakt. Bewert.	Kohl 1975	mäßig
<b>ohne Kategorie</b>		
Nges	[mg/l]	0,644
<b>Anmerkung:</b> keine auffälligen Ereignisse!		

# Trattnach

- AIM-Stellen
- ▲ Direkteinleiter  
EWBSB5 >= 500

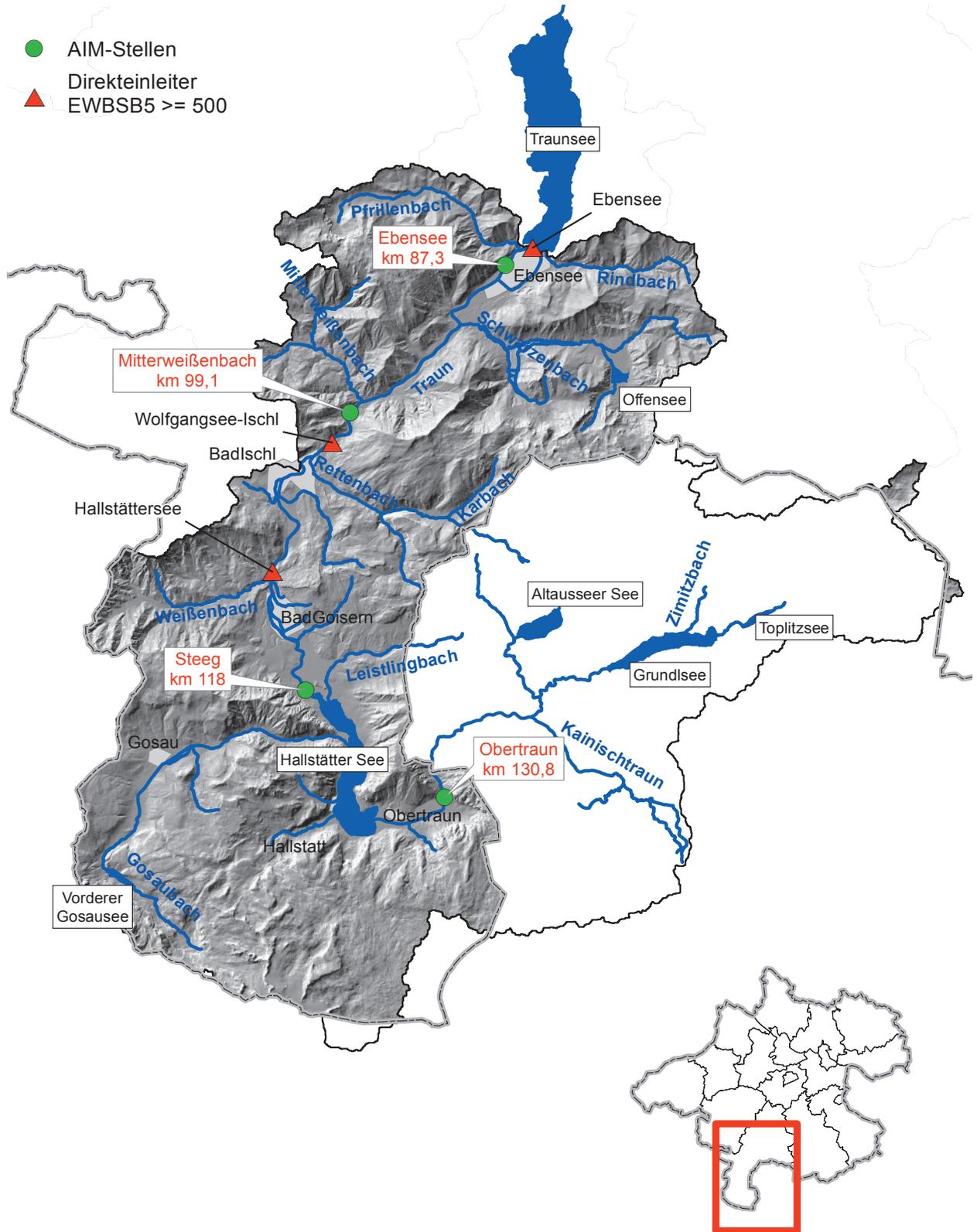


## Zusammenfassung Trattnach 2016 (geometrische Mittel)

Bewertung gem. WRL: Sehr gut Gut Mäßig

Messstelle inkl. farbige Gesamtbewertung gem. WRRL	Trattnach AIM Geboltskirchen	Trattnach AIM Einberg - Dirisam	Trattnach AIM Pichl	Trattnach AIM uh. Grieskirchen	Trattnach AIM Wallern	
WIS-Nummer	4080700002	4083300001	4081100002	4082700001	4083200003	
Flusskilometer	37,354	28,855	22,27	11,332	1,421	
<b>Sauerstoffhaushalt</b>						
O <sub>2</sub>	[mg/l]	10,84	11,19	11,47	11,46	11,0
O <sub>2</sub> %	[%]	102,3	105,9	109,0	109,1	103,4
O <sub>2</sub> (Z-120)	[%]	8,52	11,19	11,7	11,82	13,92
O <sub>2</sub> 120	[mg/l]	9,86	9,89	10,07	10,0	9,38
O <sub>2</sub> (Z-120)	[mg/l]	0,92	1,25	1,34	1,35	1,53
<b>organische Belastung</b>						
TOC	[mg/l]	2,8	3,17	3,55	3,6	3,38
DOC	[mg/l]	2,52	2,94	3,26	3,3	3,14
<b>Nährstoffe</b>						
NH <sub>3</sub>	[mg/l]	0,001	0,001	0,0011	0,0011	0,0011
NH <sub>4</sub> -N	[mg/l]	0,0078	0,0174	0,019	0,0167	0,023
NO <sub>3</sub> -N	[mg/l]	1,19	1,71	1,99	2,08	1,87
NO <sub>2</sub> -N	[mg/l]	0,0026	0,0094	0,01	0,0112	0,0101
PO <sub>4</sub> -P	[mg/l]	0,0222	0,0618	0,081	0,0581	0,0484
Ges.P unfiltriert	[mg/l]	0,038	0,0972	0,1201	0,1033	0,107
Ges.P filtriert	[mg/l]	0,0271	0,0729	0,093	0,0713	0,0609
<b>chem.-phys. Parameter</b>						
T	[°C]	9,55	9,9	10,27	10,45	10,24
Abf St	[mg/l]	4,5	5,5	5,6	6,5	13,4
Cl	[mg/l]	5,11	13,15	19,9	20,8	22,6
SO <sub>4</sub>	[mg/l]	19,0	23,1	25,1	30,5	32,9
Na	[mg/l]	3,26	7,62	11,66	11,65	13,0
K	[mg/l]	1,33	2,25	2,7	2,6	2,68
Ca	[mg/l]	75,0	86,7	89,0	95,0	97,4
Mg	[mg/l]	17,0	20,3	20,7	23,0	23,4
Ges.Härte	[°dH]	14,37	16,8	17,24	18,6	19,0
Q	[m <sup>3</sup> /s]	0,126	0,36	0,61	1,22	1,62
HCO <sub>3</sub>	[mg/l]	273,8	320,6	323,2	345,7	353,7
Karbonathärte	[°dH]	12,58	14,71	14,83	15,88	16,24
SBV	[mmol/l]	4,49	5,25	5,3	5,67	5,8
pH	[-]	8,13	8,3	8,26	8,2	8,1
LF	[µS/cm]	466,7	565,1	598,0	640,9	660,6
<b>Bakteriologie</b>						
KBE 22/48	[KBE/ml]	4915,9	8767,7	9921,3	12201,9	10059,1
bakt. Bewert. Kohl 1975		mäßig	mäßig	mäßig	mäßig stark	mäßig stark
KBE FC	[KBE/100ml]	143,4	646,0	922,2	614,8	468,6
bakt. Bewert. Kohl 1975		mäßig	mäßig	mäßig	mäßig	mäßig
<b>ohne Kategorie</b>						
Nges	[mg/l]	1,204	1,7	2,04	2,12	1,9
<b>Anmerkung:</b> Die Trattnach gehört zu den Gewässern mit den höchsten o-P- Konzentrationen!						

# Obere Traun



## Zusammenfassung Obere Traun 2016 (geometrische Mittel)

Bewertung gem. WRL: Sehr gut Gut Mäßig

Messstelle inkl. farbige Gesamtbewertung gem. WRRL	Traun, obere AIM Pegel Obertraun	Traun, AIM Pegel Steeg	Traun, obere AIM Mitterweißbach	Traun, obere AIM Pegel Ebensee	
WIS-Nummer	4071200004	4070200002	4070300004	4070400004	
Flusskilometer	130,801	118,026	99,111	87,324	
<b>Sauerstoffhaushalt</b>					
O <sub>2</sub>	[mg/l]	11,9	11,22	11,58	11,54
O <sub>2</sub> %	[%]	89,7	104,5	0,0	103,7
O <sub>2</sub> (Z-120)	[%]	10,75	8,14	8,03	7,74
O <sub>2</sub> 120	[mg/l]	10,46	10,22	10,39	10,5
O <sub>2</sub> (Z-120)	[mg/l]	1,28	0,91	0,93	0,89
<b>organische Belastung</b>					
TOC	[mg/l]	2,41	2,05	2,09	2,05
DOC	[mg/l]	2,26	1,91	2,0	1,96
<b>Nährstoffe</b>					
NH <sub>3</sub>	[mg/l]	0,001	0,001	0,001	0,001
NH <sub>4</sub> -N	[mg/l]	0,0069	0,0054	0,015	0,0203
NO <sub>3</sub> -N	[mg/l]	0,44	0,41	0,51	0,55
NO <sub>2</sub> -N	[mg/l]	0,002	0,0015	0,0021	0,0028
PO <sub>4</sub> -P	[mg/l]	0,003	0,0021	0,0022	0,0022
Ges.P unfiltriert	[mg/l]	0,0126	0,0063	0,0088	0,0076
Ges.P filtriert	[mg/l]	0,0053	0,0023	0,0029	0,0023
<b>chem.-phys. Parameter</b>					
T	[°C]	8,04	9,01	8,3	8,09
Abf St	[mg/l]	2,6	1,9	3,4	3,2
Cl	[mg/l]	3,45	3,14	3,65	4,13
SO <sub>4</sub>	[mg/l]	8,4	5,69	5,2	4,78
Na	[mg/l]	2,36	2,17	2,57	2,79
K	[mg/l]	0,247	0,245	0,303	0,41
Ca	[mg/l]	46,2	42,6	45,3	44,6
Mg	[mg/l]	3,32	3,48	5,1	5,69
Ges.Härte	[°dH]	7,25	6,76	7,57	7,55
Q	[m <sup>3</sup> /s]	20,1	38,1	67,6	67,6
HCO <sub>3</sub>	[mg/l]	133,7	128,2	145,5	146,0
Karbonathärte	[°dH]	6,13	5,9	6,68	6,72
SBV	[mmol/l]	2,21	2,11	2,38	2,39
pH	[-]	8,25	8,02	8,08	8,07
LF	[µS/cm]	242,3	227,4	253,0	258,1
<b>Bakteriologie</b>					
KBE 22/48	[KBE/ml]	1354,5	285,1	976,0	888,1
bakt. Bewert.	Kohl 1975	mäßig	sehr gering	gering	gering
KBE FC	[KBE/100ml]	238,8	7,6	227,5	139,8
bakt. Bewert.	Kohl 1975	mäßig	sehr gering	mäßig	mäßig
<b>ohne Kategorie</b>					
Nges	[mg/l]	0,34	0,25	0,42	0,5

**Anmerkung:** keine neuen Vorkommnisse!



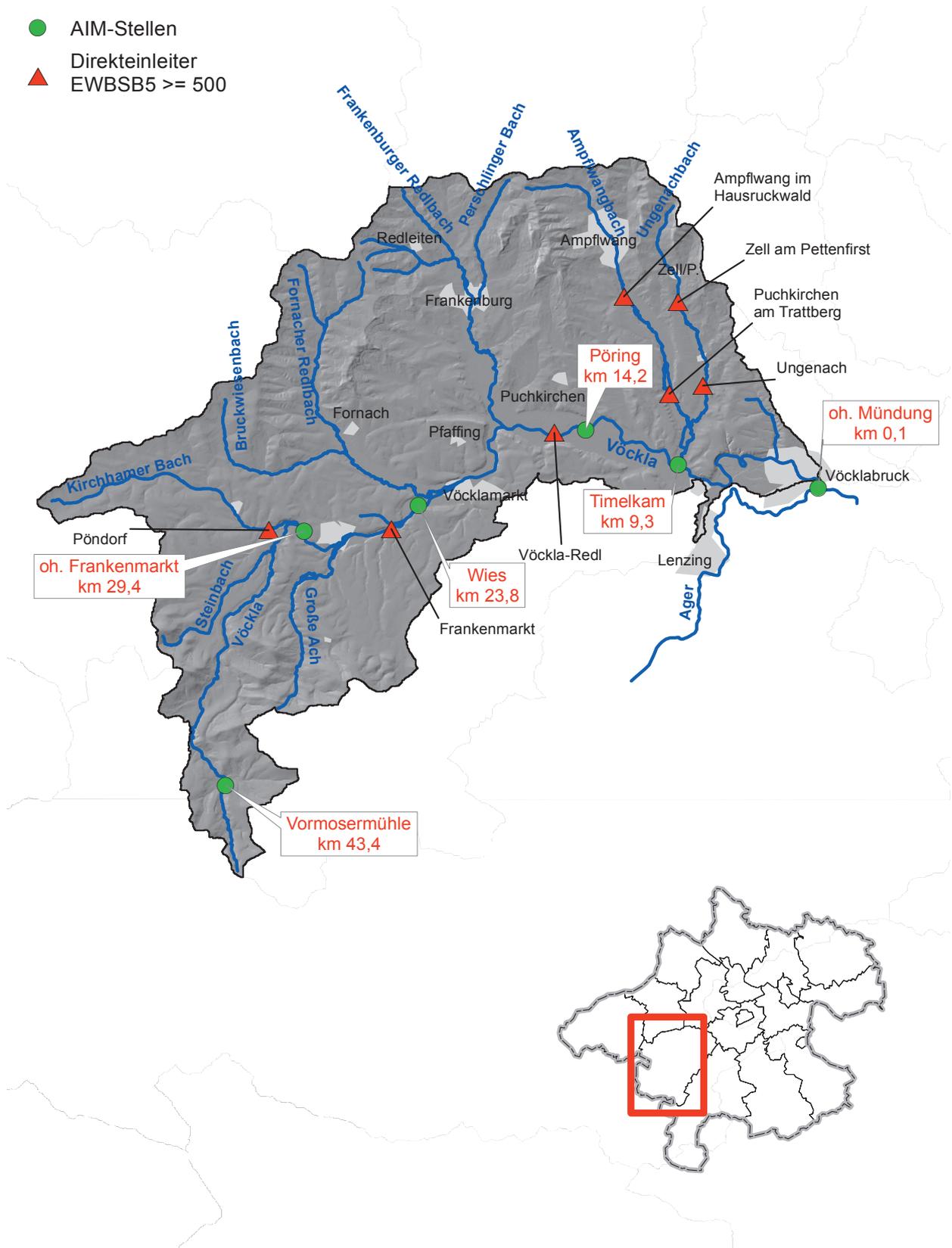
## Zusammenfassung Untere Traun 2016 (geometrische Mittel)

Bewertung gem. WRL: Sehr gut Gut Mäßig

Messstelle inkl. farbige Gesamtbewertung gem. WRRL	Traun, untere AIM Gmunden	Traun, untere AIM Reintal	Traun, untere AIM oh. KW Kemating (ehem.P.Roitham)	Traun, untere AIM Graben	Traun, untere AIM Pegel Wels	Traun, untere AIM Str.br. Traun-Haid	Traun, untere AIM Ebelsberg	
WIS-Nummer	4070500007	4071100002	4071500133	4180600035	4030100041	4100200002	4010100183	
Flusskilometer	70,995	66,326	54,4	41,804	33,017	12,754	4,77	
<b>Sauerstoffhaushalt</b>								
O <sub>2</sub>	[mg/l]	10,54	10,71	10,69	10,79	10,84	10,49	10,7
O <sub>2</sub> %	[%]	100,3	101,5	101,0	101,2	101,3	98,3	100,2
O <sub>2</sub> (Z-120)	[%]	8,0	7,74	8,4	11,28	11,29	10,16	9,33
O <sub>2</sub> 120	[mg/l]	9,6	9,79	9,74	9,41	9,51	9,38	9,65
O <sub>2</sub> (Z-120)	[mg/l]	0,84	0,83	0,9	1,22	1,22	1,07	1,0
<b>organische Belastung</b>								
TOC	[mg/l]	1,94	1,97	2,11	2,36	2,24	1,96	1,98
DOC	[mg/l]	1,8	1,8	1,99	2,15	2,0	1,81	1,8
<b>Nährstoffe</b>								
NH <sub>3</sub>	[mg/l]	0,001	0,001	0,001	0,001	0,001	0,001	0,0011
NH <sub>4</sub> -N	[mg/l]	0,0098	0,0145	0,016	0,0173	0,0151	0,023	0,021
NO <sub>3</sub> -N	[mg/l]	0,53	0,55	0,72	0,93	1,02	1,34	1,35
NO <sub>2</sub> -N	[mg/l]	0,0019	0,0031	0,0029	0,0043	0,0039	0,004	0,0047
PO <sub>4</sub> -P	[mg/l]	0,002	0,002	0,0023	0,0057	0,0049	0,0059	0,0063
Ges.P unfiltriert	[mg/l]	0,0047	0,0063	0,0088	0,019	0,0209	0,0175	0,02
Ges.P filtriert	[mg/l]	0,002	0,0037	0,0053	0,0107	0,0104	0,0116	0,0119
<b>chem.-phys. Parameter</b>								
T	[°C]	10,1	10,06	10,29	10,07	10,13	10,67	10,49
Abf St	[mg/l]	0,6	1,0	1,3	2,9	3,0	2,2	2,4
Cl	[mg/l]	8,26	8,67	9,39	10,42	9,67	12,87	12,72
SO <sub>4</sub>	[mg/l]	5,32	5,45	7,66	22,6	20,8	23,3	22,5
Na	[mg/l]	4,1	4,43	6,36	14,2	13,04	14,76	14,36
K	[mg/l]	0,63	0,7	0,78	1,23	1,18	1,36	1,31
Ca	[mg/l]	44,8	45,4	47,6	51,4	51,7	56,6	56,2
Mg	[mg/l]	6,09	6,2	6,64	8,04	8,72	9,94	9,81
Ges.Härte	[°dH]	7,68	7,79	8,19	9,06	9,24	10,22	10,1
Q	[m <sup>3</sup> /s]	67,62	67,62	67,62	100,93	123,0	123,0	123,0
HCO <sub>3</sub>	[mg/l]	146,7	148,9	158,8	177,2	182,6	199,4	195,0
Karbonathärte	[°dH]	6,75	6,83	7,29	8,14	8,38	9,16	8,96
SBV	[mmol/l]	2,41	2,44	2,62	2,92	2,99	3,26	3,2
pH	[-]	8,057	8,076	7,99	8,015	8,01	7,92	7,964
LF	[µS/cm]	275,2	278,3	300,5	366,2	366,6	406,6	401,2
<b>Bakteriologie</b>								
KBE 22/48	[KBE/ml]	128,4	518,2	1036,5	4935,5	4378,3	4281,9	3696,2
bakt. Bewert.	Kohl 1975	sehr gering	gering	mäßig	mäßig	mäßig	mäßig	mäßig
KBE FC	[KBE/100ml]	4,5	156,5	194,1	483,0	592,2	365,2	254,4
bakt. Bewert.	Kohl 1975	sehr gering	mäßig	mäßig	mäßig	mäßig	mäßig	mäßig
<b>ohne Kategorie</b>								
Nges	[mg/l]	0,52	0,56	0,739	0,948	1,055	1,363	1,329
<b>Anmerkung:</b> keine neuen Vorkommnisse!								

# Vöckla

- AIM-Stellen
- ▲ Direkteinleiter  
EWBSB5 >= 500

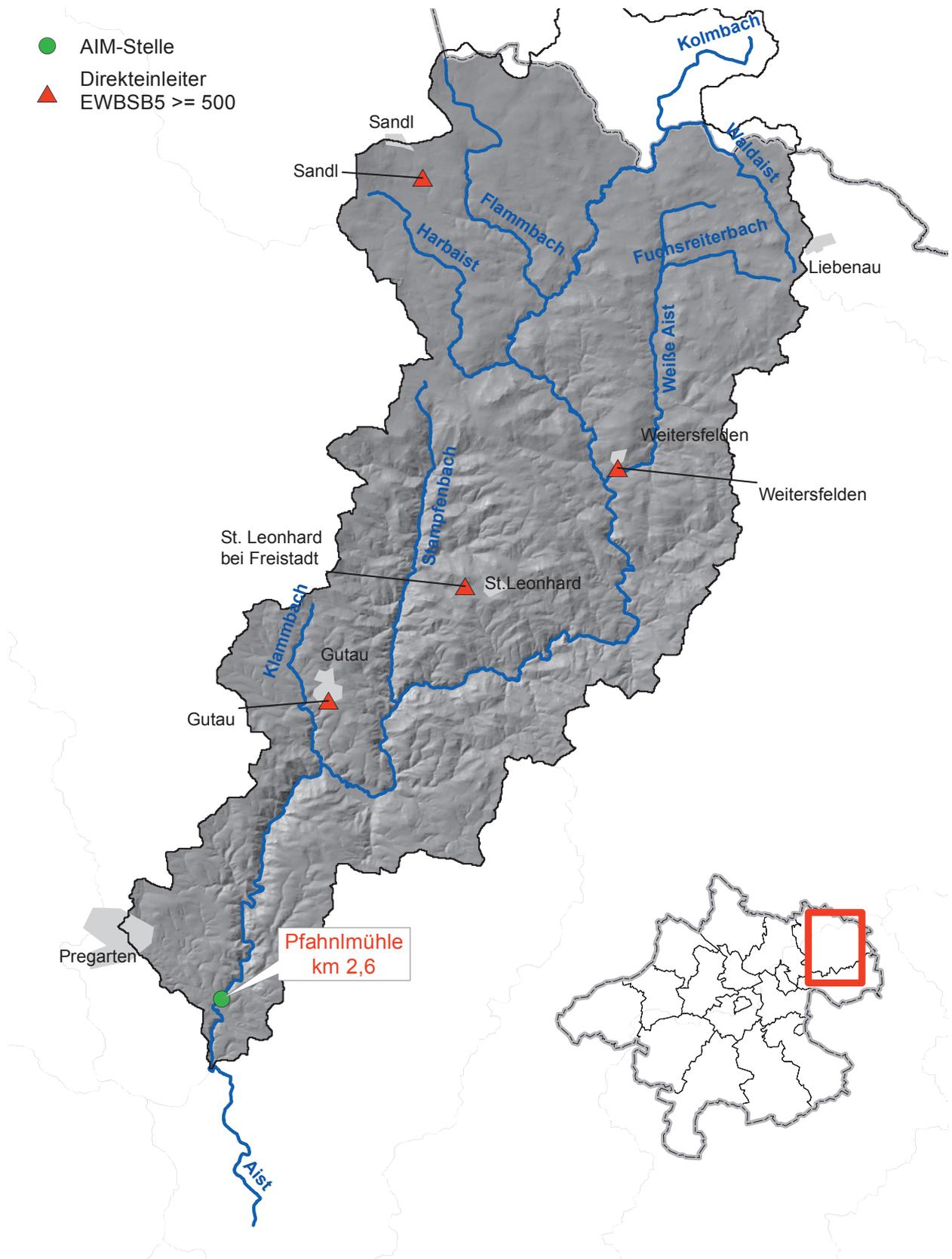


## Zusammenfassung Vöckla 2016 (geometrische Mittel)

Bewertung gem. WRL: Sehr gut Gut Mäßig

Messstelle inkl. farbige Gesamtbewertung gem. WRRL	Vöckla AIM Vormosermühle	Vöckla AIM oh. Frankenmarkt	Vöckla AIM Wies	Vöckla AIM Pöring	Vöckla AIM Timelkam	Vöckla AIM oh. Mündung	
WIS-Nummer	4174200001	4171000001	4174700001	4171100002	4174300001	4174600013	
Flusskilometer	43,429	29,366	23,778	14,242	9,251	0,078	
<b>Sauerstoffhaushalt</b>							
O <sub>2</sub>	[mg/l]	11,51	12,0	11,64	11,24	11,18	11,1
O <sub>2</sub> %	[%]	103,0	108,4	106,0	102,5	101,9	101,4
O <sub>2</sub> (Z-120)	[%]	10,33	14,31	11,64	15,12	13,4	13,21
O <sub>2</sub> 120	[mg/l]	10,2	10,19	10,2	9,46	9,57	9,54
O <sub>2</sub> (Z-120)	[mg/l]	1,19	1,72	1,36	1,7	1,5	1,47
<b>organische Belastung</b>							
TOC	[mg/l]	2,29	2,31	1,492	2,46	2,31	2,08
DOC	[mg/l]	2,1	2,06	1,332	2,22	2,14	1,88
<b>Nährstoffe</b>							
NH <sub>3</sub>	[mg/l]	0,001	0,001	0,001	0,001	0,001	0,001
NH <sub>4</sub> -N	[mg/l]	0,0043	0,0153	0,0081	0,057	0,0292	0,0117
NO <sub>3</sub> -N	[mg/l]	0,71	1,03	1,3	1,3	1,35	1,62
NO <sub>2</sub> -N	[mg/l]	0,0012	0,003	0,0035	0,0069	0,0091	0,0077
PO <sub>4</sub> -P	[mg/l]	0,002	0,0094	0,0083	0,023	0,0191	0,0168
Ges.P unfiltriert	[mg/l]	0,003	0,0255	0,0289	0,0486	0,0448	0,0355
Ges.P filtriert	[mg/l]	0,0021	0,0167	0,0218	0,034	0,03	0,0247
<b>chem.-phys. Parameter</b>							
T	[°C]	0,0	0,0	8,28	7,97	7,94	8,37
Abf St	[mg/l]	1,2	1,9	1,9	1,9	2,4	2,2
Cl	[mg/l]	1,078	6,87	5,57	6,79	7,01	8,99
SO <sub>4</sub>	[mg/l]	3,48	4,74	4,59	5,85	7,37	10,45
Na	[mg/l]	1,48	5,6	3,9	5,3	5,17	6,79
K	[mg/l]	0,258	1,31	0,91	1,16	1,2	1,35
Ca	[mg/l]	68,7	80,5	78,0	65,1	67,1	72,9
Mg	[mg/l]	2,69	4,5	5,87	6,61	7,17	8,6
Ges.Härte	[°dH]	10,26	12,3	12,29	10,64	11,04	12,22
Q	[m <sup>3</sup> /s]	0,135	2,056	2,056	4,8	4,8	5,8
HCO <sub>3</sub>	[mg/l]	204,9	251,1	247,3	213,1	219,6	240,8
Karbonathärte	[°dH]	9,4	11,52	11,35	9,79	10,09	11,05
SBV	[mmol/l]	3,36	4,14	4,06	3,5	3,6	3,95
pH	[-]	8,23	8,28	7,953	7,9	7,85	7,86
LF	[µS/cm]	327,8	415,4	409,9	368,9	382,7	427,9
<b>Bakteriologie</b>							
KBE 22/48	[KBE/ml]	873,5	11612,2	7627,8	9237,8	8261,8	6172,3
bakt. Bewert. Kohl 1975		gering	mäßig stark	mäßig	mäßig	mäßig	mäßig
KBE FC	[KBE/100ml]	6,6	1123,5	476,1	1191,7	737,7	628,1
bakt. Bewert. Kohl 1975		sehr gering	mäßig stark	mäßig	mäßig stark	mäßig	mäßig
<b>ohne Kategorie</b>							
Nges	[mg/l]	0,73	1,08	1,3	1,33	1,37	1,64
<b>Anmerkung:</b> 2016: Absinken der o-P-Perzentilen in den guten Zustand!							

## Waldaist

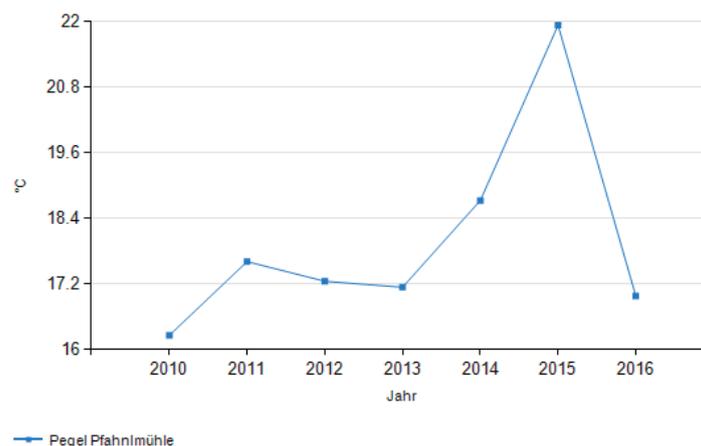


## Zusammenfassung Waldaist 2016 (geometrische Mittel)

Bewertung gem. WRL: Sehr gut Gut Mäßig

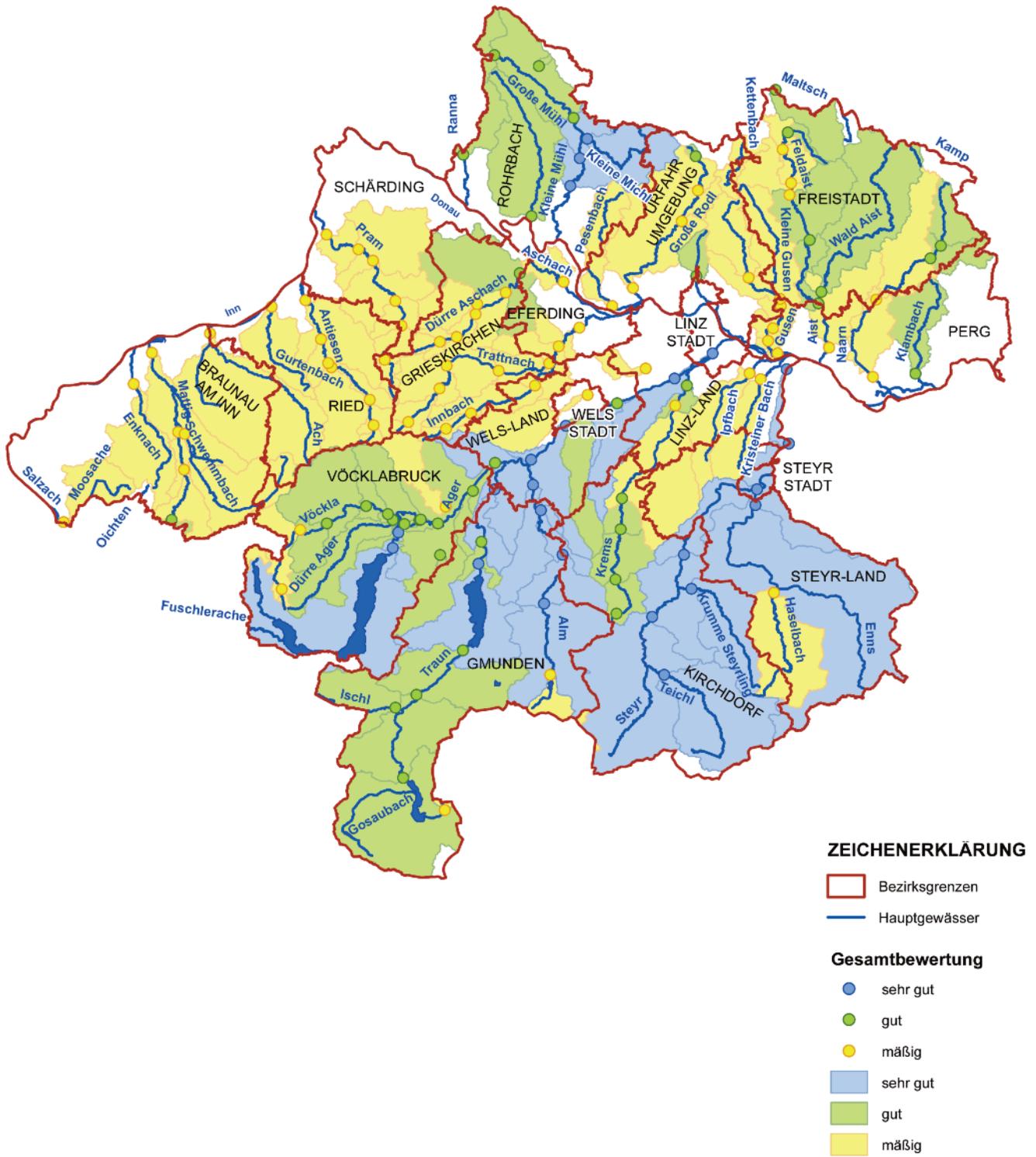
Messstelle inkl. farbige Gesamtbewertung gem. WRL		Waldaist AIM Pegel Pfahnmühle
WIS-Nummer		4062000006
Flusskilometer		2,572
<b>Sauerstoffhaushalt</b>		
O <sub>2</sub>	[mg/l]	11,06
O <sub>2</sub> %	[%]	100,3
O <sub>2</sub> (Z-120)	[%]	10,53
O <sub>2</sub> 120	[mg/l]	9,7
O <sub>2</sub> (Z-120)	[mg/l]	1,15
<b>organische Belastung</b>		
TOC	[mg/l]	5,8
DOC	[mg/l]	5,29
<b>Nährstoffe</b>		
NH <sub>3</sub>	[mg/l]	0,001
NH <sub>4</sub> -N	[mg/l]	0,0121
NO <sub>3</sub> -N	[mg/l]	1,83
NO <sub>2</sub> -N	[mg/l]	0,0033
PO <sub>4</sub> -P	[mg/l]	0,0224
Ges.P unfiltriert	[mg/l]	0,05
Ges.P filtriert	[mg/l]	0,0313
<b>chem.-phys. Parameter</b>		
T	[°C]	7,46
Abf St	[mg/l]	5,0
Cl	[mg/l]	13,3
SO <sub>4</sub>	[mg/l]	9,51
Na	[mg/l]	9,3
K	[mg/l]	1,58
Ca	[mg/l]	12,9
Mg	[mg/l]	2,3
Ges.Härte	[°dH]	2,34
Q	[m <sup>3</sup> /s]	1,25
HCO <sub>3</sub>	[mg/l]	30,2
Karbonathärte	[°dH]	1,38
SBV	[mmol/l]	0,49
pH	[-]	7,23
LF	[µS/cm]	137,4
<b>Bakteriologie</b>		
KBE 22/48	[KBE/ml]	4539,8
bakt. Bewert.	Kohl 1975	mäßig
KBE FC	[KBE/100ml]	165,5
bakt. Bewert.	Kohl 1975	mäßig
<b>ohne Kategorie</b>		
Nges	[mg/l]	1,82
<b>Anmerkung:</b> Deutliches Absinken der Temperatur-Perzentile; vor allem im Vergleich zu 2015!		

Waldaist Temperatur (°C) Perzentil 98 (2010-2016)

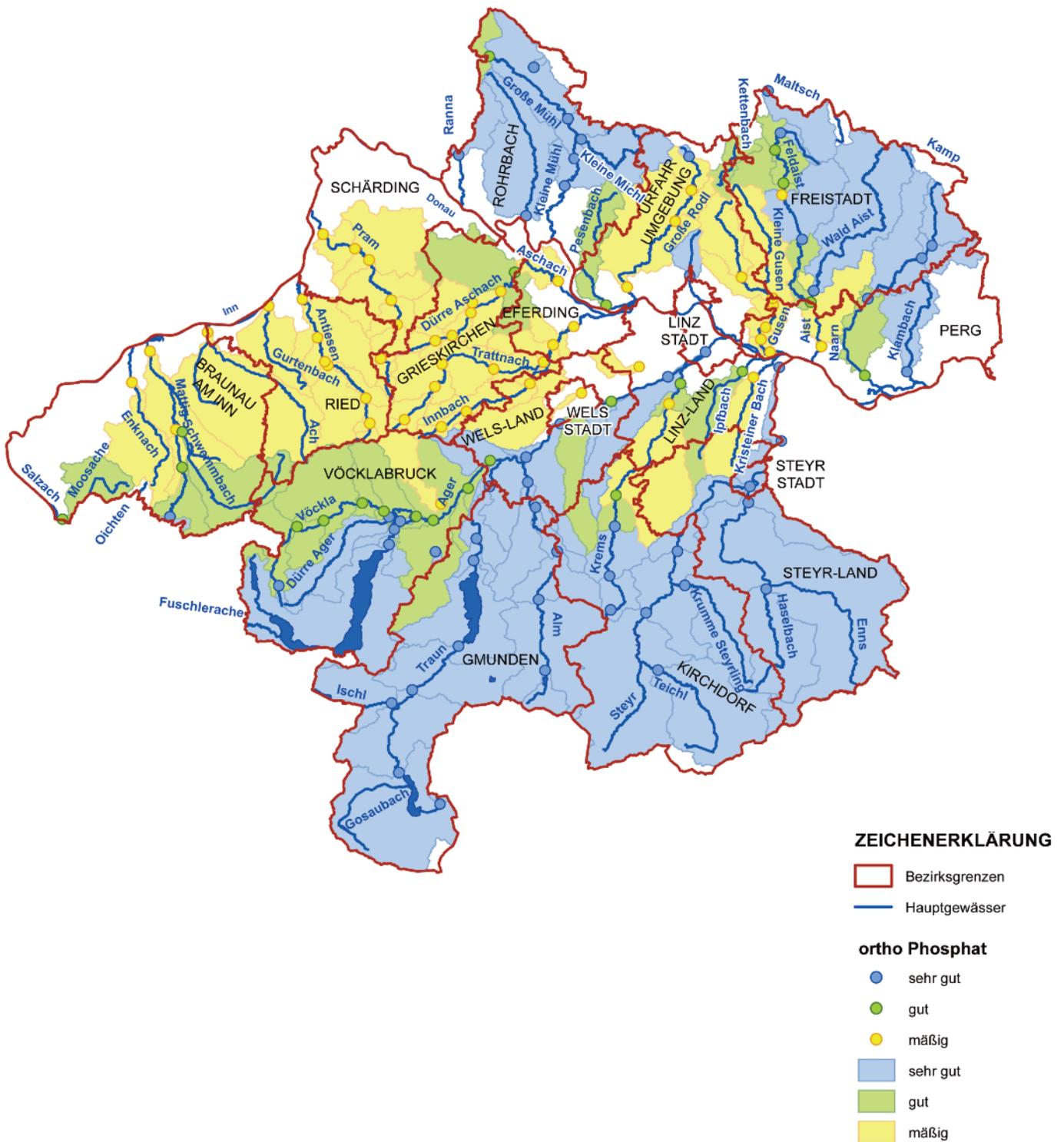


# 5 Kartographische Darstellung des Gewässerzustandes

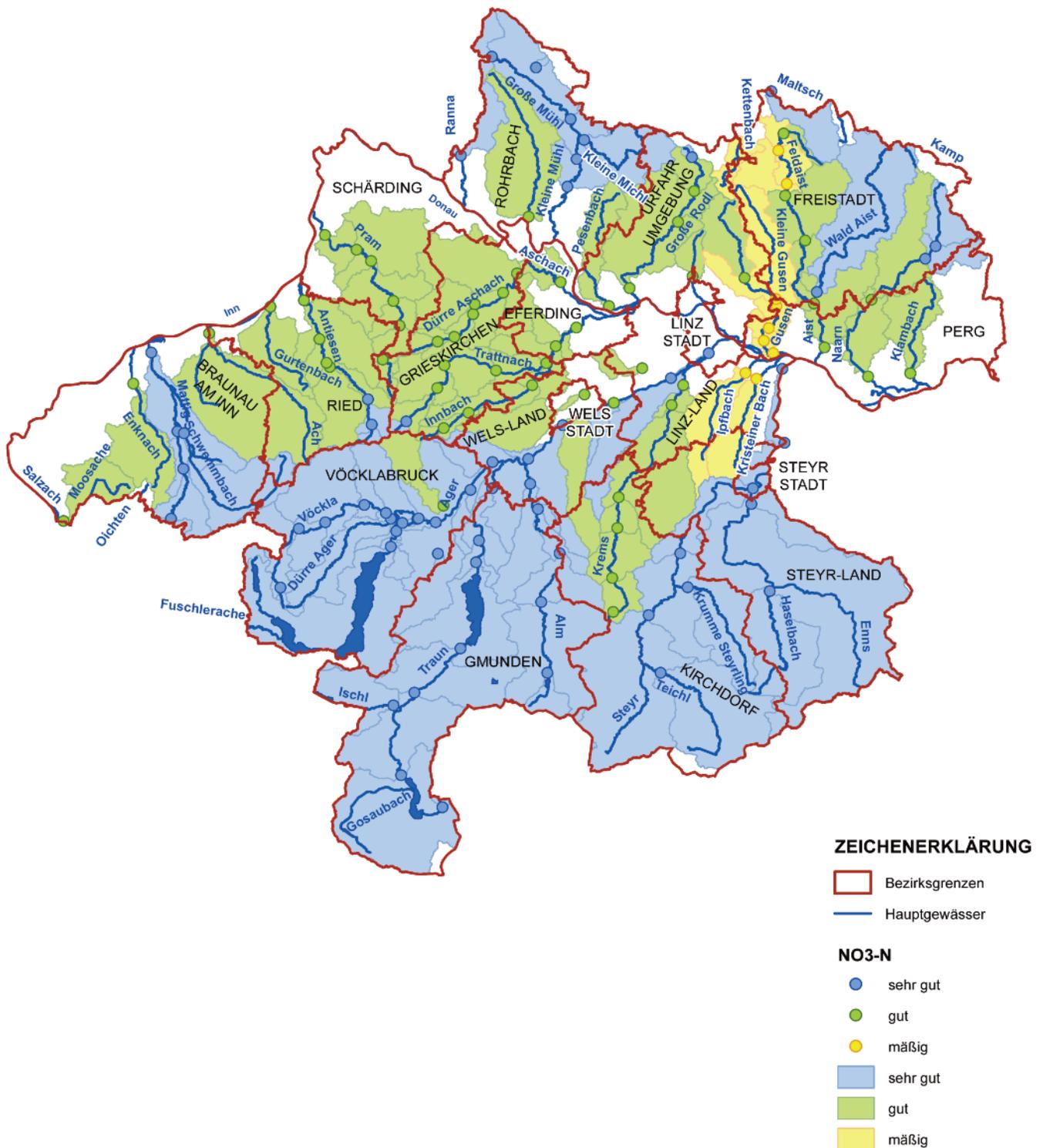
## Gesamtbewertung



## ortho Phosphat

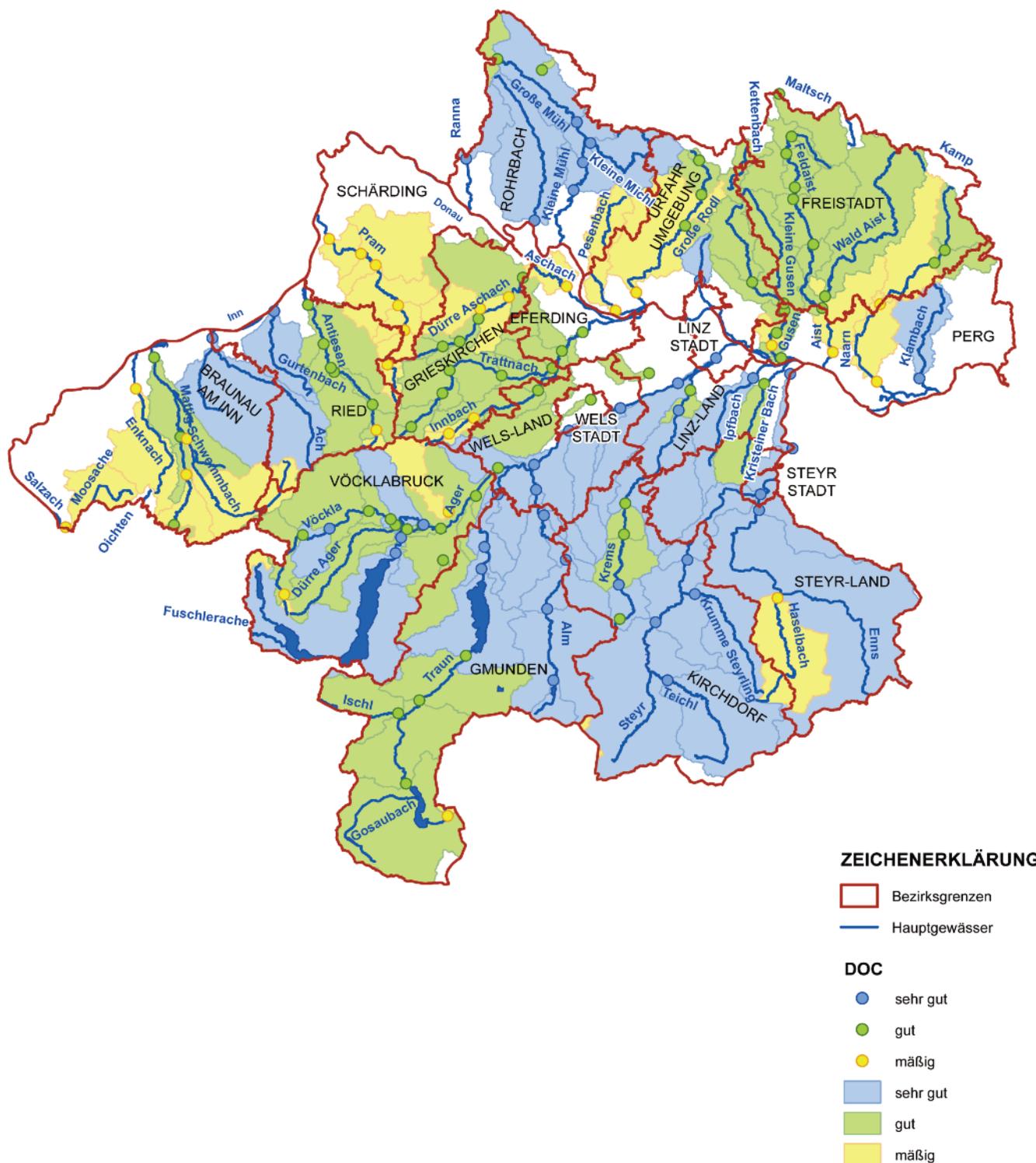


# NO<sub>3</sub>-N

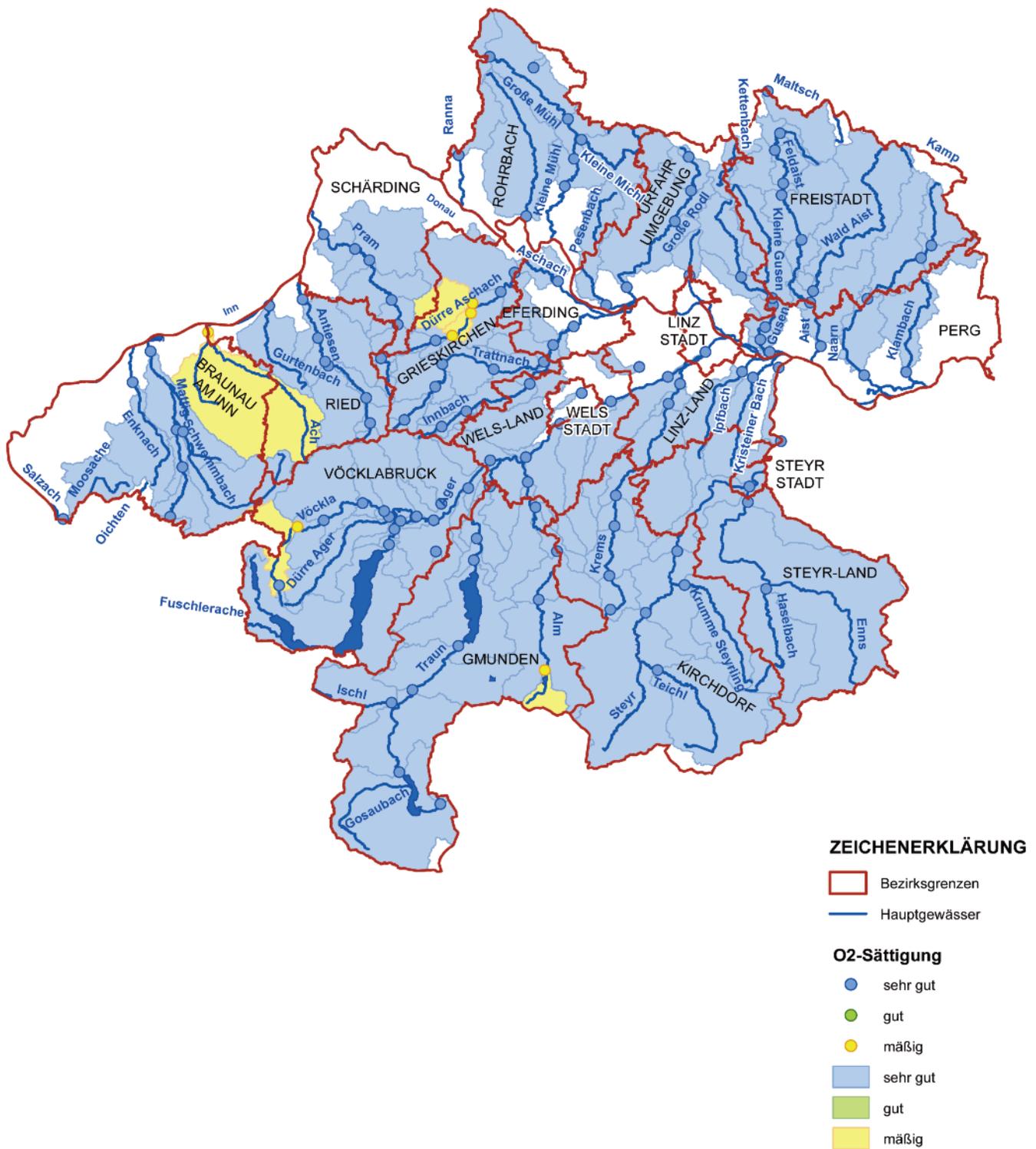




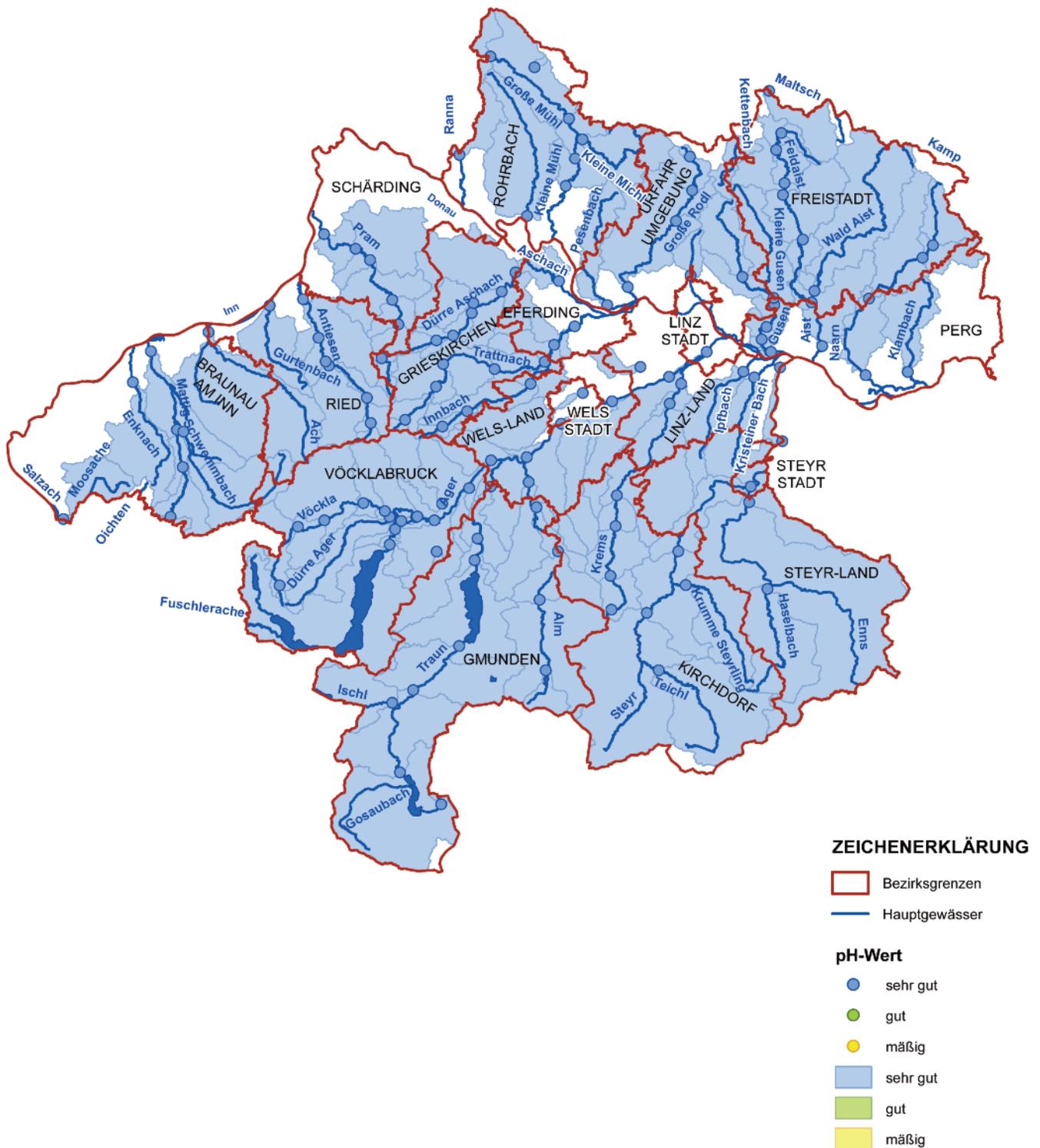
# DOC



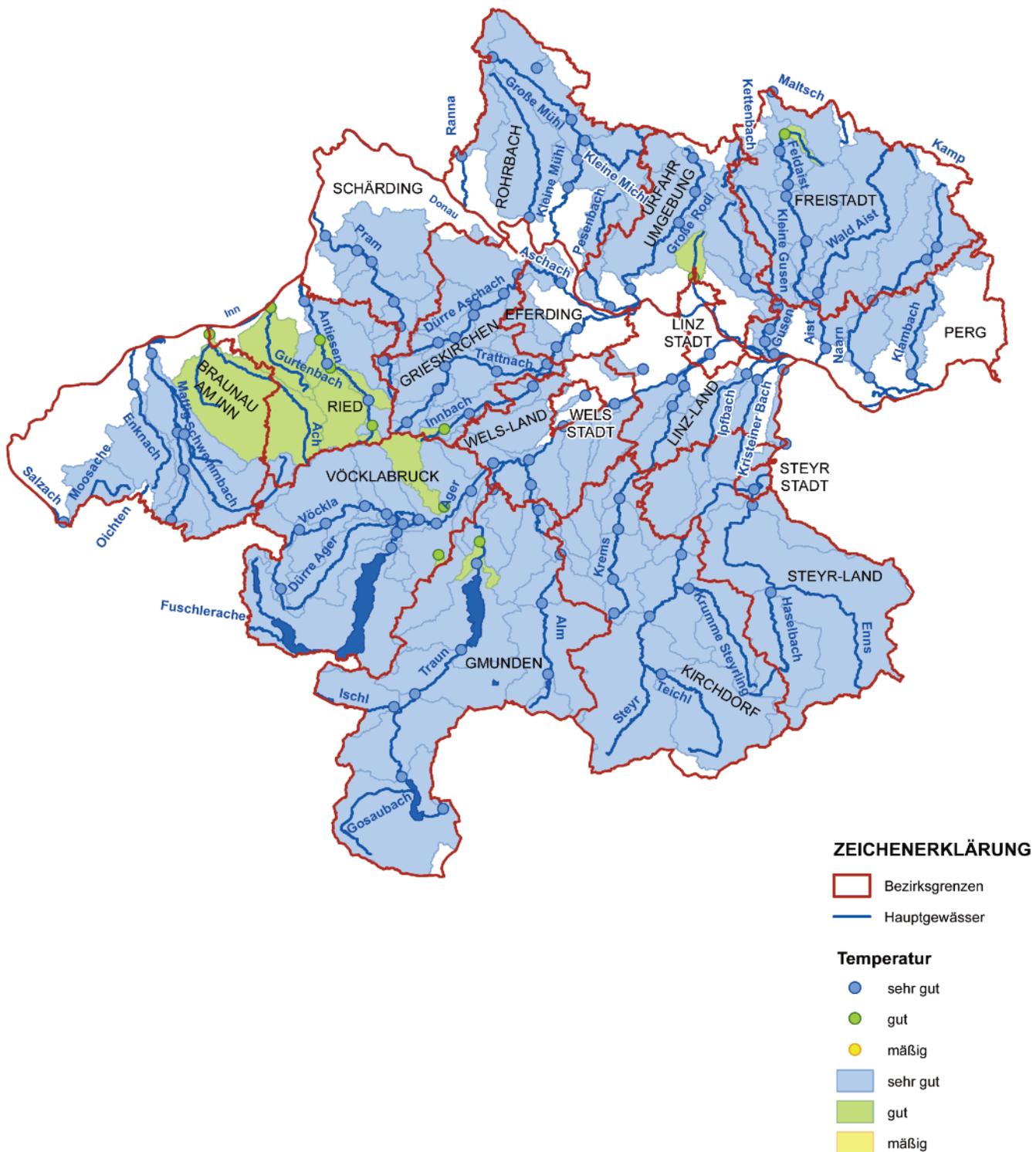
## O<sub>2</sub>-Sättigung



## pH-Wert



## Temperatur





## **Bewertungsmodus:**

Die Bewertung der Daten erfolgt aufgrund des "Leitfaden zur typspezifischen Bewertung der allgemein physikalisch-chemischen Parametern in Fließgewässern gemäß WRRL" des BMLFUW.

Für die Bewertung "mäßig" wurden nur die allgemein chemisch- physikalischen Parameter gem. QZV Ökologie herangezogen. Eine weitere Bewertung der biologischen Qualitätskomponenten gem. QZV Ökologie ist für den AIM- Inspektionsbericht nicht vorgesehen.

Für die Bewertung des bakteriologischen Verunreinigungsgrades wird das von der Bundesanstalt für Wassergüte (Wien) verwendete Bewertungsschema nach KOHL (1975) herangezogen.

## **Abkürzungen**

AIM	Amtliches Immissions Messnetz
BMLFUW	Bundesministerium für Land -und Forstwirtschaft, Umwelt und Wasserwirtschaft
HQ	Hochwasserereignis
KA	Kommunale Kläranlage
KW	Kraftwerk
MAX	der höchste gefundene Wert
MIN	der kleinste gefundene Wert
QZV	Qualitätszielverordnung
NQ	Niedrigwasser
o.B.	ohne Befund
oh.	oberhalb
Q	Erhebung der Abflussdaten
RV	Reinhalteverband
uh.	unterhalb
°dH	Deutscher Härtegrad
µS/cm	Mikrosiemens je Zentimeter
GZÜV	Gewässerzustandsüberwachungsverordnung
WRRL	Wasserrahmenrichtlinie
WRG	Wasserrechtsgesetz

## **Hinweise**

Die Prüfungen wurden von der Prüfstelle des Landes Oö. durchgeführt.

Die Prüfberichte der Prüfstelle liegen in elektronischer Form bei der Prüf- und Überwachungsstelle des Landes Oö. auf.

## AIM-Methodenübersicht

Stand: März 2017

Parameter mit SOP Nummer	Basisnorm	MBG <sup>1)</sup>	U (k=2) <sup>2)</sup>	Bemerkung
<b>Sauerstoffhaushalt</b>				
<b>Sauerstoff sofort</b> (QMSOP-PR-011/LAB)	DIN ISO 17289	0,5mg/l	0,6	Ort und Stelle
<b>Sättigung</b> (QMSOP-PR-011/LAB)	DIN ISO 17289	-	-	Ort und Stelle
<b>Sauerstoff Zehrung 120 h</b> (QS-GS-SOP-5-005/PR)	EN 1899-2	0,5mg/l	0,6	
<b>Organische Belastung</b>				
<b>DOC</b> (QMSOP-PR-020/LAB)	EN 1484	0,5mg/l	10%	
<b>TOC</b> (QMSOP-PR-020/LAB)	EN 1484	0,5mg/l	10%	
<b>Nährstoffe</b>				
<b>Ammonium (N)</b> (QMSOP-PR-043/LAB)	DIN 38406-5	0,01mg/l	10%	Ort und Stelle
<b>Nitrit (N)</b> (QMSOP-PR-043/LAB)	DIN EN 26777	0,003mg/l	10%	Ort und Stelle
<b>Nitrat (N)</b> (QMSOP-PR-053/LAB)	EN ISO 10304-1	0,1mg/l	10%	
<b>Ammoniak berechnet</b>	UBA/BE-076/1996	0,002mg/l	-	
<b>Phosphat-gesamt unfiltr. (P)</b> (QMSOP-PR-008/LAB)	EN ISO 15681-2 / EN ISO 6878	0,003mg/l	15%	
<b>Phosphat-gesamt filtr. (P)</b> (QMSOP-PR-008/LAB)	EN ISO 15681-2 / EN ISO 6878	0,003mg/l	15%	
<b>Phosphat-ortho (P)</b> (QMSOP-PR-043/LAB)	EN ISO 6878	0,005mg/l	10%	Ort und Stelle
<b>Gesamt gebundener Stickstoff</b> (QMSOP-PR-055/LAB)	EN 12260	0,5mg/l	10%	
<b>Chemisch - physikalische Parameter</b>				
<b>Gesamthärte</b> (QMSOP-PR-053/LAB)	DIN 38409-6	0,7°dH	15%	
<b>Säurekapazität KS 4,3</b> (QS-GS-SOP-5-036/PR)	DIN 38409-7	0,05mmol/l	5%	
<b>elektr. Leitfähigkeit</b> (QS-GS-SOP-5-035/PR)	DIN EN 27888	5µS/cm	3%	Ort und Stelle
<b>pH-Wert</b> (QMSOP-PR-029/LAB)	EN ISO 10523	-	0,3	Ort und Stelle
<b>Temperatur</b> (QMSOP-PR-010/LAB)	DIN 38404-4	-	0,5	Ort und Stelle
<b>Abfiltrierbare Stoffe</b> (QMSOP-PR-001/LAB)	DIN 38409-2	1mg/l	10%	
<b>Calcium</b> (QMSOP-PR-053/LAB)	EN ISO 14911	1,0mg/l	10%	
<b>Magnesium</b> (QMSOP-PR-053/LAB)	EN ISO 14911	1,0mg/l	10%	
<b>Natrium</b> (QMSOP-PR-053/LAB)	EN ISO 14911	1,0mg/l	10%	
<b>Kalium</b> (QMSOP-PR-053/LAB)	EN ISO 14911	1,0mg/l	10%	
<b>Chlorid</b> (QMSOP-PR-053/LAB)	EN ISO 10304-1	1,0mg/l	10%	
<b>Sulfat</b> (QMSOP-PR-053/LAB)	EN ISO 10304-1	1,0mg/l	10%	
<b>Bakteriologie</b>				
<b>Koloniebildende Einheiten</b> (QMSOP-PR-052/LAB)	EN ISO 6222	-	-	22°C/72h
<b>Fäkalcoliforme Keime</b> (QMSOP-PR-051/LAB)	ISO 9308-2	-	-	44°C/24h
<b>Abfluss</b>				
Vorläufige AIM-Daten eines Bezugspegels, keine geprüften Daten des Hydrografischen Dienstes		-	-	Ort und Stelle
<b>Probenahme</b>				
<b>PN. Fließgewässer</b> (QS-GS-SOP-4-001/PN)	DIN 38402-15	-	-	-

1) Mindestbestimmungsgrenze aus Berechnung nach DIN 32645

2) Zu erwartende Messunsicherheit (mit Erweiterungsfaktor 2)



## NOTIZEN

---



