

Anlage A**Typen von Oberflächengewässern (§ 4)**

Kartendarstellungen der Gewässertypologie sind im Wasserinformationssystem Austria (WISA) unter <http://wisa.bmlfuw.gv.at/fachinformation/ngp/ngp-2015/karten.html> verfügbar.

Unter dem WISA Bereich „GIS Karten“ können darüber hinaus alle Informationen als Web-GIS-Anwendung abgerufen werden.

Die Zuordnung zu Bioregionen und Gewässertypen ist in den nachfolgenden Karten dargestellt:

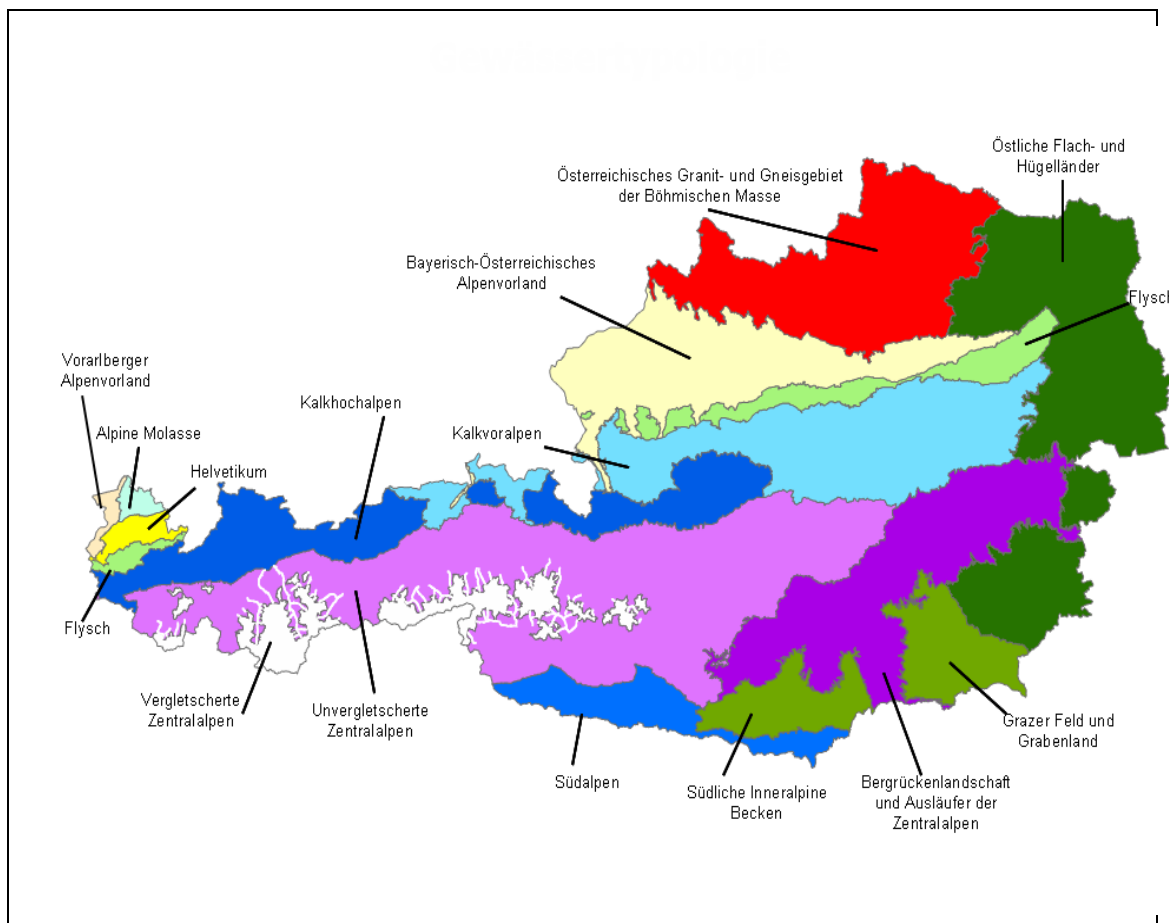
O-TYP1 Gewässertypologie von Oberflächengewässern – Bioregionen, Sondertypen und stehende Gewässer

O-TYP2 Gewässertypologie von Oberflächengewässern – Fischregionen

O-TYP3 Gewässertypologie von Oberflächengewässern – Makrozoobenthos

O-TYP4 Gewässertypologie von Oberflächengewässern – Makrophyten

O-TYP5 Gewässertypologie von Oberflächengewässern – Phytobenthos

A 1 Aquatische Bioregionen (§ 4 Abs. 5)

Abkürzungen, Bioregionsnummern und Zuordnung der Fischregionen

Aquatische Bioregionen und Große Flüsse	Abkürzung	Bioregions-	Fischregion
Vergletscherte Zentralalpen	VZA	1	A
Unvergletscherte Zentralalpen	UZA	2	B
Berg Rückenlandschaft und Ausläufer der Zentralalpen	BR	3	B
Flysch (Zone in W, NÖ, OÖ, Sbg)	FL	4	J
Flysch (Zone in VO)	FL	4	P
Kalkvoralpen	KV	5	M
Kalkhochalpen	KH	6	M
Südalpen	SA	7	C
Helvetikum	HV	8	P
Alpine Molasse	AM	9	P
Vorarlberger Alpenvorland	VAV	10	P
Bayerisch-Österreichisches Alpenvorland	AV	11	J
Österreichisches Granit- und Gneisgebiet der Böhmisches	GG	12	K
Östliche Flach- und Hügelländer	FH	13	E
Grazer Feld und Grabenland	GF	14	E
Südliche Inneralpine Becken	IB	15	D
Donau 1	DO	16	
Große Alpine Flüsse 2	AF	17	
March und Thaya 3	MT	18	

- 1 gesamter Verlauf in Österreich
- 2 Rhein, Mur ab Einmündung Pöls, Drau ab Einmündung Isel, Gurk ab Einmündung Glan, Salzach ab Wagrain Ache oder St. Johann, Inn: gesamter Verlauf in Österreich, Enns ab Liezen, Traun ab Einmündung Ager
- 3 gesamte March, Thaya ab Staatsgrenze oh. Einmündung Pulkau

A 2 Typen von Oberflächengewässern – Fließgewässer (§ 4 Abs. 5) (bezogen auf die biologischen Qualitätskomponenten)

A 2.1 Makrophyten

				ÖKOREGION										
				ALPEN										
				1	2	3	4	5	6	7	8	9		
				Bioregion	Vergletscherte Zentralalpen	Unvergletscherte Zentralalpen	Bergückenlandschaft und Ausläufer der Zentralalpen	Flysch- oder Sandsteinvoralpen	Kalkvoralpen	Kalkhochalpen	Südalpen	Helvetikum	Alpine Molasse	
Kl.	Seehöhe [m]	Kl.	Einzugsgebiet [km2]											
5	>1600	0	<10	Typ1	Typ1	Typ2	Typ4	Typ4	Typ4	Typ4	Typ4			
		1	10-100	Typ1	Typ1	Typ2			Typ4	Typ4	Typ4			
		2	101-1000	Typ1	Typ1	Typ2								
		3	1001-10000			Typ2								
4	800-1599	0	<10	Typ1	Typ1	Typ2	Typ4	Typ4	Typ4	Typ4	Typ4	Typ4	Typ4	
		1	10-100	Typ1	Typ1	Typ2	Typ4	Typ4	Typ4	Typ4	Typ4	Typ4	Typ4	
		2	101-1000	Typ1	Typ1	Typ2	Typ4	Typ4	Typ4	Typ4	Typ4	Typ4		
		3	1001-10000		Typ1	Typ2		Typ4	Typ4	Typ4				
3	500-799	0	<10		Typ2	Typ3	Typ5	Typ5	Typ5	Typ5	Typ5	Typ5	Typ5	
		1	10-100		Typ2	Typ3	Typ5	Typ5	Typ5	Typ5	Typ5	Typ5	Typ5	
		2	101-1000	Typ2	Typ2	Typ3	Typ5	Typ5	Typ5	Typ5	Typ5	Typ5	Typ5	
		3	1001-10000		Typ2	Typ3		Typ5	Typ5	Typ5	Typ5	Typ5		
2	200-499	0	<10		Typ2	Typ3	Typ5	Typ5		Typ5	Typ5	Typ5	Typ5	
		1	10-100		Typ2	Typ3	Typ5	Typ5		Typ5	Typ5	Typ5	Typ5	
		2	101-1000		Typ2	Typ3	Typ5	Typ5		Typ5	Typ5	Typ5	Typ5	
		3	1001-10000			Typ3		Typ5		Typ5	Typ5			

				ÖKOREGION									
				ALPEN									
				1	2	3	4	5	6	7	8	9	
				BIOREGION	Vergletscherte Zentralalpen	Unvergletscherte Zentralalpen	Berggrückenlandsc haft und Ausläufer der Zentralalpen	Flysch- oder Sandsteinvor- alpen	Kalkvoralpen	Kalkhochalpen	Südalpen	Helvetikum	Alpine Molasse
Kl.	Seehöhe [m]	Kl.	Einzugsgebiet [km2]										
1	<200	0	<10				Typ5						
		1	10-100			Typ3	Typ5						
		2	101-1000				Typ5						
		3	1001-10000										

Typ 1 ASh Gewässer der Alpen – Silikat (Zentralalpen) > 800 m (ASh)

Typ 2 ASt Gewässer der Alpen – Silikat (Zentralalpen) < 800 m (ASt)

inkl. Gewässer der Alpen – Silikat (Ausläufer der Zentralalpen) > 800 m (Sonderstellung)

Typ 3 AZ Gewässer der Alpen – Silikat (Ausläufer der Zentralalpen) < 800 m (Sonderstellung) (AZ)

Typ 4 AKh Gewässer der Alpen – Kalk (Kalkalpen) > 800 m (AKh)

Typ 5 AKt Gewässer der Alpen – Kalk (Kalkalpen & Alpine Regionen im Rhein-Einzugsgebiet) < 800 m (AKt)

				ÖKOREGION						
				ZENTRALES MITTELGEBIRGE			UNGARISCHE TIEFEBENE	DINARISCHER WESTBALKAN		
				10	11	12	13	14	15	
				BIOREGION	Vorarlberger Alpenvorland	Bayerisch-Österreichisches Alpenvorland	Granit- und Gneisgebiet der Böhmisches Masse	Östliche Flach- und Hügelländer der Ungarischen Tiefebene	Grazer Feld und Grabenland	Südliche Inneralpine Becken
Kl.	Seehöhe [m]	Kl.	Einzugsgebiet [km2]							
5	>1600	0	<10							
		1	10-100							
		2	101-1000							
		3	1001-10000							
4	800-1599	0	<10			Typ6				
		1	10-100			Typ6				
		2	101-1000			Typ6				
		3	1001-10000							
3	500-799	0	<10	Typ8	Typ8	Typ7	Typ9			Typ11
		1	10-100	Typ8	Typ8	Typ7	Typ9			Typ11
		2	101-1000		Typ8	Typ7	Typ9			Typ11
		3	1001-10000				Typ9			Typ11
2	200-499	0	<10	Typ8	Typ8	Typ7	Typ9	Typ11		Typ11
		1	10-100	Typ8	Typ8	Typ7	Typ9	Typ11		Typ11
		2	101-1000	Typ8	Typ8	Typ7	Typ9	Typ11		Typ11
		3	1001-10000	Typ8	Typ8	Typ7	Typ9	Typ11		Typ11

				ÖKOREGION					
				ZENTRALES MITTELGEBIRGE			UNGARISCHE TIEFEBENE	DINARISCHER WESTBALKAN	
				10	11	12	13	14	15
BIOREGION				Vorarlberger Alpenvorland	Bayerisch-Österreichisches Alpenvorland	Granit- und Gneisgebiet der Böhmischesn Masse	Östliche Flach- und Hügelländer der Ungarischen Tiefebene	Grazer Feld und Grabenland	Südliche Inneralpine Becken
Kl.	Seehöhe [m]	Kl.	Einzugsgebiet [km2]						
1	<200	0	<10		Typ8		Typ10		
		1	10-100		Typ8		Typ10	Typ11	
		2	101-1000		Typ8		Typ10		
		3	1001-10000		Typ8		Typ10		

- Typ 6 MSh Gewässer des Zentralen Mittelgebirges – Silikat (Granit- und Gneisgebiet der Böhmischesn Masse) > 800 m (MSh)
- Typ 7 MSt Gewässer des Zentralen Mittelgebirges – Silikat (Granit- und Gneisgebiet der Böhmischesn Masse) < 800 m (MSt)
- Typ 8 MKt Gewässer des Zentralen Mittelgebirges – Kalk (Alpenvorland) < 800 m (MKt)
- Typ 9 UTh Gewässer der Ungarischen Tiefebene 200 bis 800 m (UTh)
- Typ 10 UTt Gewässer der Ungarischen Tiefebene < 200 m (UTt)
- Typ 11 DW Gewässer des Dinarischen Westbalkans < 800 m (DW)
- Typ 12 Große Flüsse: Donau, Drau, Enns, Inn, March / Thaya, Mur, Rhein, Salzach, Traun

A 2.2 Phytobenthos

				ÖKOREGION												
				ALPEN												
				1			2			3			4			
				Vergletscherte Zentralalpen			Unverglletscherte Zentralalpen			Bergrückland- schaft und Ausläufer der Zentralalpen			Flysch- oder Sandsteinvorralpen			
Kl.	Seehöhe	Kl.	Einzugsgebiet	A= alpin												
				TI	SI	R	TI	SI	R	TI	SI	R	TI	SI	R	
	[m]		[km2]													
5	>1600	0	<10	ot	I-IIA	A	ot	I-IIA	A	om	I-IIB	H2	ot	I-IIA	A	
		1	10-100	ot	I-IIA	A	ot	I-IIA	A	om	I-IIB	H2				
		2	101-1000	ot	I-IIA	A	ot	I-IIA	A	om	I-IIB	H2				
		3	1001-10000							om	I-IIB	H2				
4	800-1599	0	<10	ot	I-IIA	A	ot	I-IIA	A	om	I-IIB	H2	ot	I-IIA	A	
		1	10-100	ot	I-IIA	A	ot	I-IIA	A	om	I-IIB	H2	ot	I-IIA	A	
		2	101-1000	ot	I-IIA	A	ot	I-IIA	A	om	I-IIB	H2	ot	I-IIA	A	
		3	1001-10000				ot	I-IIA	A	om	I-IIB	H2				
3	500-799	0	<10				om	I-IIB	A	mt	I-IIB	H2	om	I-IIB	H2	
		1	10-100				om	I-IIB	A	mt	I-IIB	H2	om	I-IIB	H2	
		2	101-1000	om	I-IIA	A	om	I-IIB	A	mt	I-IIB	H2	om	I-IIB	H2	
		3	1001-10000				om	I-IIB	A	mt	I-IIB	H2				
2	200-499	0	<10				mt	I-IIB	A	me1	II	H1	mt	II	H1	
		1	10-100				mt	I-IIB	A	me1	II	H1	mt	II	H1	
		2	101-1000				mt	I-IIB	A	me1	II	H1	mt	II	H1	
		3	1001-10000							me1	II	H1				

				ÖKOREGION												
				ALPEN												
BIOREGION				1			2			3			4			
				Vergletscherte Zentralalpen			Unvergletscherte Zentralalpen			Bergückenland- schaft und Ausläufer der Zentralalpen			Flysch- oder Sandsteinvorlpen			
Kl.	Seehöhe	Kl.	Einzugsgebiet	A= alpin												
	[m]		[km2]	TI	SI	R	TI	SI	R	TI	SI	R	TI	SI	R	
1	<200	0	<10										mt	II	H1	
		1	10-100							me1	II	H1	mt	II	H1	
		2	101-1000											mt	II	H1
		3	1001-10000													

				ÖKOREGION														
				ALPEN														
				5			6			7			8			9		
BIOREGION				Kalkvoralpen			Kalkhochalpen			Südalpen			Helvetikum			Alpine Molasse		
				TI	SI	R	TI	SI	R	TI	SI	R	TI	SI	R	TI	SI	R
Kl.	Seehöhe	Kl.	Einzugsgebiet															
	[m]		[km2]															
5	>1600	0	<10	ot	I-IIA	A	ot	I-IIA	A	ot	I-IIA	A	ot	I-IIA	A			
		1	10-100				ot	I-IIA	A	ot	I-IIA	A	ot	I-IIA	A			
		2	101-1000															
		3	1001-10000															
4	800-1599	0	<10	ot	I-IIA	A	ot	I-IIA	A	ot	I-IIA	A	ot	I-IIA	A	om	I-IIB	H2
		1	10-100	ot	I-IIA	A	ot	I-IIA	A	ot	I-IIA	A	ot	I-IIA	A	om	I-IIB	H2
		2	101-1000	ot	I-IIA	A	ot	I-IIA	A	ot	I-IIA	A	ot	I-IIA	A			
		3	1001-10000	ot	I-IIA	A	ot	I-IIA	A	ot	I-IIA	A						
3	500-799	0	<10	om	I-IIA	A	ot	I-IIA	A	ot	I-IIA	A	om	I-IIB	A	om	I-IIB	H2
		1	10-100	om	I-IIA	A	ot	I-IIA	A	ot	I-IIA	A	om	I-IIB	A	om	I-IIB	H2
		2	101-1000	om	I-IIA	A	ot	I-IIA	A	ot	I-IIA	A	om	I-IIB	A	om	I-IIB	H2
		3	1001-10000	om	I-IIA	A	ot	I-IIA	A	ot	I-IIA	A	om	I-IIB	A			
2	200-499	0	<10	om	I-IIB	A				om	I-IIB	A	om	I-IIB	A	mt	II	H1
		1	10-100	om	I-IIB	A				om	I-IIB	A	om	I-IIB	A	mt	II	H1
		2	101-1000	om	I-IIB	A				om	I-IIB	A	om	I-IIB	A	mt	II	H1
		3	1001-10000	om	I-IIB	A				om	I-IIB	A	om	I-IIB	A			

				ÖKOREGION														
				ALPEN														
				5			6			7			8			9		
				Kalkvoralpen			Kalkhochalpen			Südalpen			Helvetikum			Alpine Molasse		
Kl.	Seehöhe	Kl.	Einzugsgebiet															
	[m]		[km2]	TI	SI	R	TI	SI	R	TI	SI	R	TI	SI	R			
1	<200	0	<10															
		1	10-100															
		2	101-1000															
		3	1001-10000															

				ÖKOREGION																				
				ZENTRALES MITTELGEBIRGE									UNGARISCHE TIEFEBENE			DINARISCHER WESTBALKAN								
				10			11			12			13			14			15					
BIOREGION				Vorarlberger Alpenvorland			Bayerisch-Österreichisches Alpenvorland			Granit- und Gneisgebiet der Böhmisches Masse			Östliche Flach- und Hügelländer der Ungarischen Tiefebene			Grazer Feld und Grabenland			Südliche Inneralpine Becken					
Kl.	Seehöhe	Kl.	Einzugsgebiet																					
	[m]		[km2]	TI	SI	R	TI	SI	R	TI	SI	R	TI	SI	R	TI	SI	R	TI	SI	R			
5	>1600	0	<10																					
		1	10-100																					
		2	101-1000																					
		3	1001-10000																					
4	800-1599	0	<10							mt	I-IIB	H2												
		1	10-100							mt	I-IIB	H2												
		2	101-1000							mt	I-IIB	H2												
		3	1001-10000																					
3	500-799	0	<10	om	I-IIB	H2	om	I-IIB	H2	me1	I-IIB	H2	me2	II	H1				mt	I-IIB	H2			
		1	10-100	om	I-IIB	H2	om	I-IIB	H2	me1	I-IIB	H2	me2	II	H1				mt	I-IIB	H2			
		2	101-1000				om	I-IIB	H2	me1	I-IIB	H2	me2	II	H1				mt	I-IIB	H2			
		3	1001-10000										me2	II	H1				mt	I-IIB	H2			
2	200-499	0	<10	mt	II	H1	mt	II	H1	me2	II	H1	me2	II	H1	me2	II	H1	me2	II	H1	me1	II	H1
		1	10-100	mt	II	H1	mt	II	H1	me2	II	H1	me2	II	H1	me2	II	H1	me2	II	H1	me1	II	H1
		2	101-1000	mt	II	H1	mt	II	H1	me2	II	H1	me2	II	H1	me2	II	H1	me2	II	H1	me1	II	H1
		3	1001-10000	mt	II	H1	mt	II	H1	me2	II	H1	me2	II	H1	me2	II	H1	me2	II	H1	me1	II	H1

ÖKOREGION																					
ZENTRALES MITTELGEBIRGE										UNGARISCHE TIEFEBENE					DINARISCHER WESTBALKAN						
BIOREGION				10			11			12			13			14			15		
				Vorarlberger Alpenvorland			Bayerisch-Österreichisches Alpenvorland			Granit- und Gneisgebiet der Böhmisches Masse			Östliche Flach- und Hügelländer der Ungarischen Tiefebene			Grazer Feld und Grabenland			Südliche Inneralpine Becken		
Kl.	Seehöhe	Kl.	Einzugsgebiet																		
	[m]		[km2]	TI	SI	R	TI	SI	R	TI	SI	R	TI	SI	R	TI	SI	R			
1	<200	0	<10				mt	II	H1				me2	II	H1						
		1	10-100				mt	II	H1				me2	II	H1	me2	II	H1			
		2	101-1000				mt	II	H1				me2	II	H1						
		3	1001-10000				mt	II	H1				me2	II	H1						

Große Flüsse

				Phytobenthos			Makrozoobenthos		Makrophyten
				Seehöhe [m]					
				TI	SI	R			
Donau	Donau 1	bis Mdg. Krems*	<500	me2	II	H1	1,75	Typ 12	
	Donau 2	ab Mdg. Krems*	<200	me2	II	H1	2,00	Typ 12	
March/Thaya	March	March	<500	me2	II	H1	2,00	Typ 12	
	Thaya	ab Staatsgrenze oh. Mdg. Pulkau	<500	me2	II	H1	2,00	Typ 12	
Mur	Mur 1	bis Mündung Übelbach	500-800	mt	I-IIB	H2	1,75	Typ 12	
	Mur 1	bis Mündung Übelbach	< 500	me1	I-IIB	H2	1,75	Typ 12	
	Mur 2	ab Mündung Übelbach	< 500	me2	II	H2	1,75	Typ 12	

			Seehöhe [m]	Phytobenthos			Makrozoobenthos	Makrophyten
				TI	SI	R		
Drau	Drau 1	bis Mdg. Gurk	500-800	om	I-IIB	Alpin	1,75	Typ 12
	Drau 1	bis Mdg. Gurk	<500	mt	I-IIB	Alpin	1,75	Typ 12
	Drau 2	ab Mdg. Gurk	<500	me1	II	H2	1,75	Typ 12
Salzach	Salzach 1	bis Mündung Fritzbach	500-800	om	I-IIB	Alpin	1,75	Typ 12
	Salzach 2	Mdg. Fritzbach bis Mdg. Lammer	500-800	om	I-IIB	Alpin	1,75	Typ 12
	Salzach 2	Mdg. Fritzbach bis Mdg. Lammer	<500	mt	I-IIB	Alpin	1,75	Typ 12
	Salzach 3	ab Mündung Lammer	<500	me1	II	H2	1,75	Typ 12
Inn	Inn 1	bis Mdg. Brandenberger Ache	> 800	ot	I-IIA	Alpin	1,50	Typ 12
	Inn 1	bis Mdg. Brandenberger Ache	500 – 800	om	I-IIB	Alpin	1,75	Typ 12
	Inn 2	Mdg. Brandenberger A. bis Grenze	< 500	mt	I-IIB	Alpin	1,75	Typ 12
	Inn 3	ab Mdg. Salzach	< 500	me1	II	H2	1,75	Typ 12
Traun	Traun	Traun	<500	me1	II	H2	1,75	Typ 12
Enns	Enns 1	bis Mdg. Erzbach	500-800	om	I-IIB	Alpin	1,75	Typ 12
	Enns 2	ab Mdg. Erzbach bis Mdg. Steyr	<500	mt	I-IIB	Alpin	1,75	Typ 12
	Enns 3	ab Mdg. Steyr	<500	me1	II	H2	1,75	Typ 12
Rhein	Rhein	Rhein	<500	mt	II	H2	1,75	Typ 12

* Bioregionsgrenze Granit-Gneis/Flach- und Hügelländer

Verwendete Abkürzungen:

TI	Trophieindex – Trophischer Grundzustand	SI	Saprobienindex – Saprobieller Grundzustand	R	Referenzartenindex
ot	oligotroph	I-IIA	untere Hälfte Gewässergüteklasse I-II	H1	Bioregionsgruppe H1
om	oligo-mesotroph	I-IIB	gesamte Gewässergüteklasse I-II,	H2	Bioregionsgruppe H2
mt	mesotroph	II	untere Hälfte Gewässergüteklasse II	Alpin	Bioregionsgruppe Alpin
me1	untere Hälfte meso-eutroph				
me2	meso-eutroph gesamt				

A 2.3 Benthische wirbellose Fauna

A 2.3.1 Saprobielle Grundzustände

				ÖKOREGION								
				ALPEN								
				1	2	3	4	5	6	7	8	9
				Vergletscherte Zentralalpen	Unvergletscherte Zentralalpen	Bergückenland- schaft u. Ausläufer der Zentralalpen	Flysch- oder Sandsteinvor- alpen	Kalkvoralpen	Kalkhochalpen	Südalpen	Helvetikum	Alpine Molasse
Kl	Seehöhe [m]	Kl	Einzugsgebiet [km²]									
5	>1600	0	<10	1,25	1,25	1,25	1,25	1,25	1,00	1,00	1,25	
		1	10-100	1,25	1,25	1,50			1,25	1,25	1,25	
		2	101-1000	1,25	1,25	1,50						
		3	1001-10000			1,50						
4	800-1599	0	<10	1,25	1,25	1,50	1,25	1,25	1,00	1,25	1,25	1,50
		1	10-100	1,25	1,50	1,50	1,25	1,50	1,25	1,25	1,25	1,50
		2	101-1000	1,25	1,50	1,50	1,50	1,75	1,50	1,50	1,50	
		3	1001-10000		1,50	1,50		1,75	1,50	1,50		
3	500-799	0	<10		1,25	1,50	1,50	1,25	1,00	1,25	1,25	1,50
		1	10-100		1,50	1,50	1,50*	1,50	1,50	1,50	1,25	1,50
		2	101-1000	1,50	1,50	1,50	1,75	1,75	1,50	1,50	1,50	1,75
		3	1001-10000		1,75	1,75		1,75	1,50	1,50	1,50	
2	200-499	0	<10		1,25	1,50*	1,50*	1,25		1,25	1,25	1,50
		1	10-100		1,50	1,75	1,50*	1,50		1,50	1,50	1,50
		2	101-1000		1,50	1,75	1,75	1,75		1,50	1,50	1,75
		3	1001-10000			1,75		1,75		1,50	1,50	
1	<200	0	<10				1,75					
		1	10-100			1,75	1,75					
		2	101-1000				1,75					
		3	1001-10000									

* bei hohem natürlichen organischen Anteil 1,75

				ÖKOREGION						
				ZENTRALES MITTELGEBIRGE			UNGARISCHE TIEFEBENE		DINARISCHER WESTBALKAN	
				10	11	12	13		14	15
BIOREGION				Vorarlberger Alpenvorland	Bayerisch- Österreichisches Alpenvorland	Granit- und Gneisgebiet der Böhmischen Masse	Östliche Flach- und Hügelländer der Ungarischen Tiefebene		Grazer Feld und Grabenland	Südliche Inneralpine Becken
Kl	Seehöhe [m]	Kl	Einzugsgebiet [km²]				Winter	Sommer (1.06-23.09)		
5	>1600	0	<10							
		1	10-100							
		2	101-1000							
		3	1001-10000							
4	800-1599	0	<10			1,50				
		1	10-100			1,50				
		2	101-1000			1,50				
		3	1001-10000							
3	500-799	0	<10	1,50	1,50	1,50	1,50	1,50		1,50
		1	10-100	1,50	1,75	1,50	1,50	1,50		1,50
		2	101-1000		1,75	1,75	1,50	1,50		1,75
		3	1001-10000				1,75	1,75		1,75
2	200-499	0	<10	1,75	1,50*	1,50*	1,50*	1,50	1,50	1,50
		1	10-100	1,75	1,75	1,75	1,75	1,75	1,75	1,50
		2	101-1000	1,75	1,75	1,75	1,75	2,00	1,75	1,75
		3	1001-10000	1,75	1,75	1,75	1,75	2,00	1,75	1,75
1	<200	0	<10		1,75		1,50	1,50		
		1	10-100		1,75		1,75	1,75	1,75	
		2	101-1000		1,75		1,75	2,00		1,75
		3	1001-10000		1,75		2,00	2,00		

A 2.3.2 Spezielle Typen und spezielle Typausprägungen

Saprobielle Grundzustände der großen Flüsse

Große Flüsse	Sap. Grundzustände nach Seehöhenbereichen			
	< 200 m	200-499 m	500-799 m	800-1600 m
Donau	< 2,00	< 1,75		
March	< 2,00	< 2,00		
Thaya	< 2,00	< 2,00		
Enns		< 1,75	< 1,75	
Traun		< 1,75		
Mur		< 1,75	< 1,75	
Drau		< 1,75	< 1,75	
Gurk		< 1,75	< 1,75	
Salzach		< 1,75	< 1,75	
Inn		< 1,75	< 1,75	< 1,50
Rhein		< 1,75		

Saprobielle Grundzustände der speziellen Typen und speziellen Typausprägungen

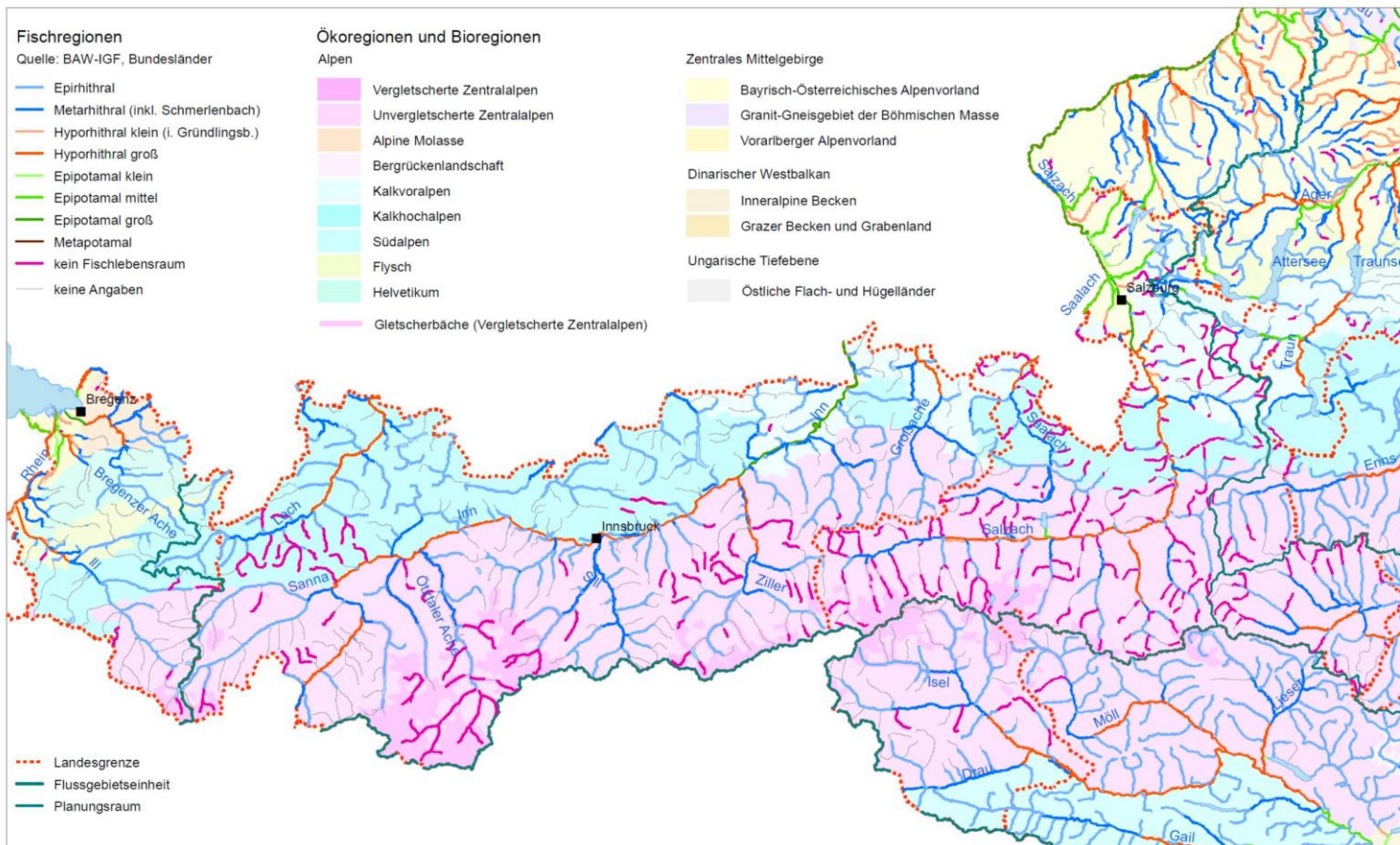
Spezielle Typen	Sap. Grundzustände
Seeausrinne sommerwarm	< 2,0
alpine Seeausrinne < 1600 m	< 1,50
alpine Seeausrinne > 1600 m	< 1,25
Spezielle Typausprägungen	Korrekturwert*
Mäander, Furkations- und Verebnungsstrecken	+ 0,25

Bei hohem Anteil an natürlicher organischer Substanz, die natürlicherweise zu zehrenden Prozessen führt, kann dem saprobiellen Grundzustand ein Korrekturwert von 0,25 zugeschlagen werden. Aufgrund der geringen Datenlage ist nicht auszuschließen, dass es Fälle gibt, die über dem vorgeschlagenen Bereich des saprobiellen Grundzustandes liegen, wie zum Beispiel die Lonka, für die ein Grundzustand von < 2,00 festgelegt wird.

A 2.4 Fischfauna

Fischregionen (Blatt West)

Kartenstand: Dezember 2014



Herausgeber: Bundesministerium für Land- und Forstwirtschaft, Umwelt und Wasserwirtschaft (BMLFUW), Sektion IV
GIS-Bearbeitung/Kartographie: Umweltbundesamt GmbH



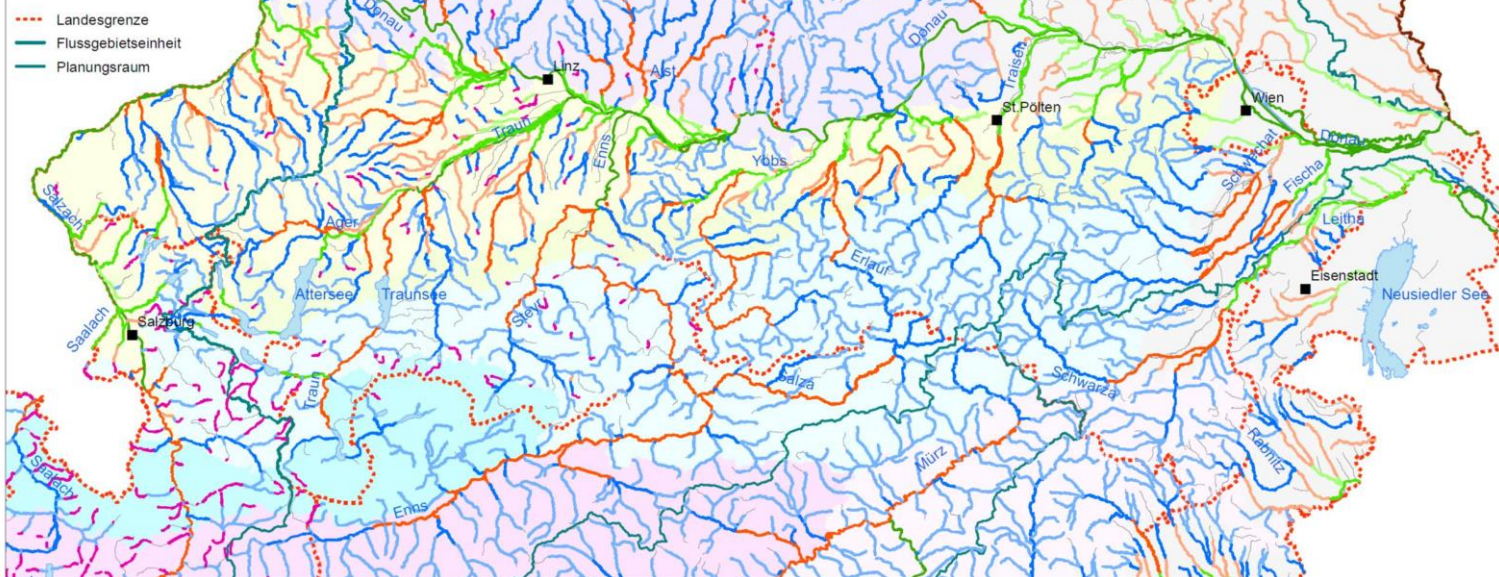
Fischregionen (Blatt Nord)

Kartenstand: Dezember 2014

Fischregionen

Quelle: BAW-IGF, Bundesländer

- Epirhithral
- Metarhithral (inkl. Schmerlenbach)
- Hyporhithral klein (i. Gründlingsb.)
- Hyporhithral groß
- Epipotamal klein
- Epipotamal mittel
- Epipotamal groß
- Metapotamal
- kein Fischlebensraum
- keine Angaben

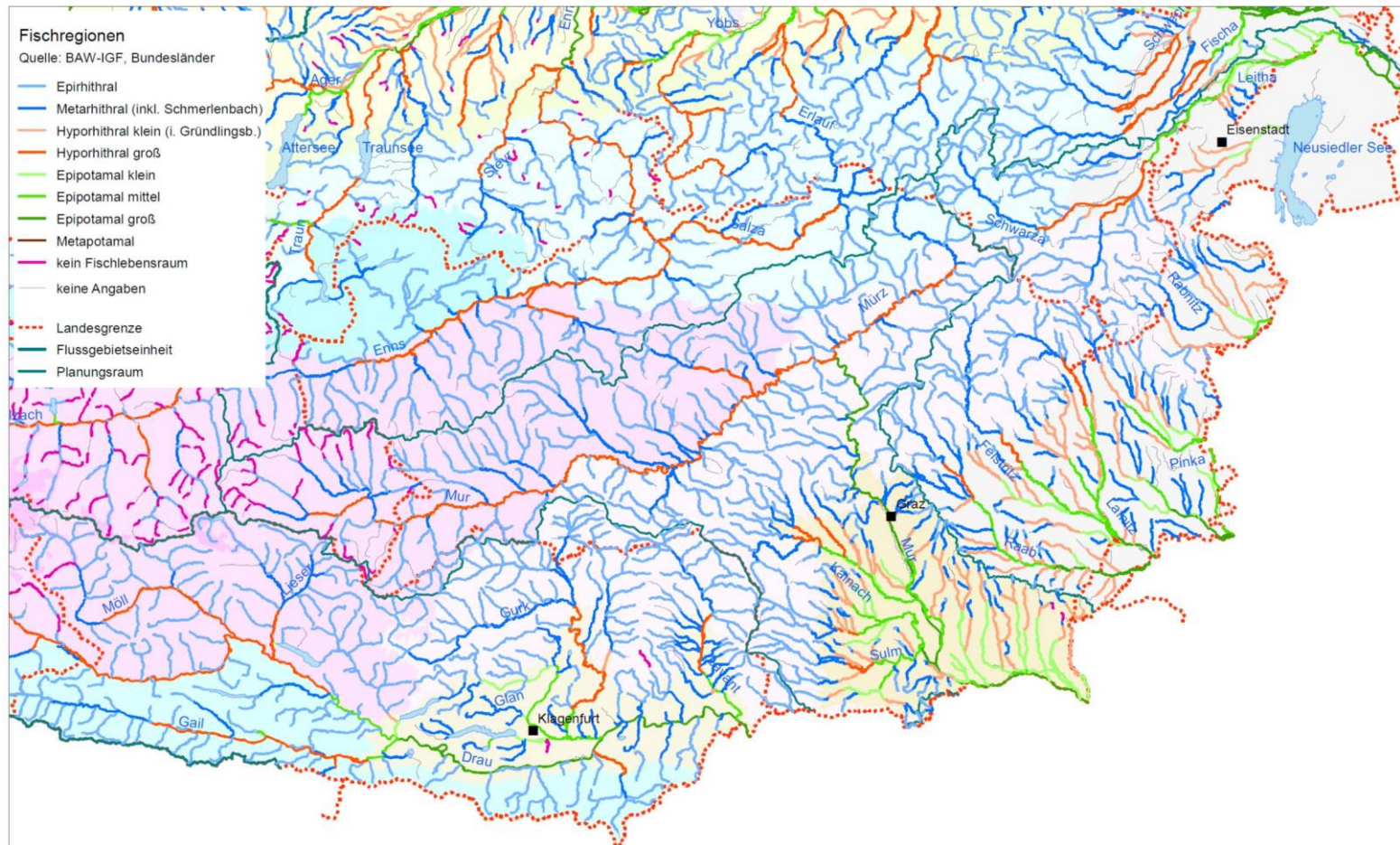


Herausgeber: Bundesministerium für Land- und Forstwirtschaft, Umwelt und Wasserwirtschaft (BMLFUW), Sektion IV
 GIS-Bearbeitung/Kartographie: Umweltbundesamt GmbH



Fischregionen (Blatt Süd)

Kartenstand: Dezember 2014



Herausgeber: Bundesministerium für Land- und Forstwirtschaft, Umwelt und Wasserwirtschaft (BMLFUW), Sektion IV
GIS-Bearbeitung/Kartographie: Umweltbundesamt GmbH



A 3 Typen von Oberflächengewässern – Seen (§ 4 Abs. 5)

(bezogen auf die biologischen Qualitätskomponenten)

A 3.1 Trophie und Phytoplankton

Nr.	SEENTYP (Zmean = mittlere Tiefe)	zugehörige natürliche Seen	
A	A1	Seen der Pannonischen Tiefebene: Neusiedler See	Neusiedler See
	A2	Seen der Pannonischen Tiefebene: Salzlacken	Lange Lacke
			Illmitzer Zicksee St. Andräer Zicksee
A3	Seen der Pannonischen Tiefebene: Alte Donau	Alte Donau	
B	B1	Sondertyp Bodensee	Bodensee
	B2	Große Seen des Bayerisch-Österreichischen Alpenvorlandes	Obertrumer See
			Mattsee
			Irrsee
			Grabensee Wallersee
C	C1a	Große Kärntner Seen < 600 m ü.A., Zmean >15 m	Ossiacher See
			Wörthersee
			Klopeiner See
	C1b	Große Kärntner Seen < 600 m ü.A., Zmean 3–15 m	Faaker See
			Pressegger See
			Keutschacher See Längsee
D	D1	Große, tiefe Seen der Nördlichen Kalkalpen 400–600 m	Hallstätter See
			Traunsee
			Mondsee
			Attersee
			Fuschlsee Wolfgangsee
	D2a	Große flache bis mäßig tiefe Seen der Kalkvoralpen 600–800 m ü. A., Zmean >15 m	Lunzer See
			Erlaufsee
			Offensee
	D2b	Große flache bis mäßig tiefe Seen der Kalkvoralpen 600–800 m ü. A., Zmean <15 m	Almsee
			Hintersee Walchsee
D3	Große Seen der Zentralalpen 600–800 m ü.A.	Millstätter See	
		Zeller See	
E	E1	Große, tiefe Bergseen der Nördlichen Kalkalpen 800–1200 m ü. A.	Vorderer Gosausee
			Altausseeer See
			Grundlsee
			Toplitzsee
			Hintersteiner See
			Plansee
			Haldensee
			Heiterwanger See
			Vilsalpsee
			Achensee
	E2	Große Bergseen der Südalpen >600 m ü. A.	Weißensee

A 3.2 Makrophyten

	SEENTYP	zugehörige natürliche Seen
1.	Seen der Pannonischen Tiefebene: Neusiedler See	Neusiedler See
	Seen der Pannonischen Tiefebene: Salzlacken	Lange Lacke
		Oberer Stinkersee
		Zicklacke Zicksee
	Seen der Pannonischen Tiefebene: Alte Donau	Alte Donau
2.	Seen des Bayerisch-Österreichischen Alpenvorlandes	Grabensee
		Irrsee
		Mattsee
		Obertrumer See
		Wallersee
3.	Seen der Nördlichen Kalkvoralpen <600 m	Attersee
		Mondsee
		Hallstätter See
		Traunsee
		Wolfgangsee
4.	Seen der Nördlichen Kalkvoralpen >600 m	Almsee
		Erlaufsee
		Fuschlsee
		Hintersee
		Lunzer See
		Walchsee
5.	Seen der Nördlichen Kalkhochalpen 600–1000 m	Achensee
		Altauseer See
		Grundlsee
		Heiterwanger See
		Hintersteiner See
		Offensee
		Plansee
		Toplitzsee
		Vorderer Gosausee
6.	Seen der Nördlichen Kalkhochalpen >1000 m	Haldensee
		Lüner See
		Spuller See
		Vilsalpsee
7.	Seen der Unvergletscherten Zentralalpen	Millstätter See
		Zeller See
8.	Seen der Inneralpinen Becken	Keutschacher See
		Längsee
		Klopeiner See
		Ossiacher See
		Wörthersee
9.	Seen der Südalpen <600 m	Faaker See
		Pressegger See
10.	Seen der Südalpen >600 m	Weißensee
11.	Bodensee	Bodensee

A 3.3. Fischfauna

	SEENTYP	zugehörige natürliche Seen
1.	Elritzenssee	Achensee
		Attersee
		Hallstätter See
		Irrsee
		Mondsee
		Traunsee
		Fuschlsee
		Wolfgangsee
2.	Laubensee	Alte Donau
		Bodensee
		Faaker See
		Keutschacher See
		Klopeiner See
		Längsee
		Millstätter See
		Ossiacher See
		Pressegger See
		Wörthersee
		Haldensee
		Walchsee
		Grabensee
		Mattsee
Obertrumer See		
Wallersee		
Zeller See		
3.	Seesaiblingsee	Heiterwanger See
		Hintersteinersee
		Plansee
		Almsee
		Offensee
		Vorderer Gosausee
		Lünersee
		Spullersee
		Erlaufsee
		Lunzer See
		Weißensee
		Hintersee
		Altaussee See
Grundlsee		
Vilsalpsee		
4.	Zandersee	Lange Lacke
		Neusiedler See
		Zicksee (St. Andrä)