

TEIL 4 :

WASSERBESCHAFFENHEIT

Erläuterungen

Zur Erfassung der Wasserqualität und deren langfristigen Entwicklung wurden die physikalischen Parameter Temperatur und elektrische Leitfähigkeit sowie die Resultate chemisch-bakteriologischer Untersuchungen beigezogen.

Oberflächengewässer

Die Messstation der Landeshydrologie und -geologie an der Reuss in Seedorf ist die einzige Messstelle eines Oberflächengewässers mit einer langjährigen Beobachtungszeit. Nebst Abfluss (vgl. Teil 2) und Wassertemperatur wird vom Bundesamt für Umwelt (BAFU) die Schwebstofffracht aufgenommen. Frühere Daten können aus den jeweiligen hydrologischen Jahrbüchern der Schweiz entnommen werden.

Bei Seedorf, im Intschitobel (Gemeinde Gurnellen) und in Andermatt betreibt das Amt für Umweltschutz seit 2001 Messstellen für elektrische Leitfähigkeit, Temperatur und pH-Werte der Reuss. Seit dem Jahr 2002 werden die Wassertemperaturen, Leitfähigkeiten und pH-Werte der kantonalen Stationen veröffentlicht. Bei der Station in Seedorf werden weiterhin die Wassertemperaturen des BAFU aufgrund der längeren Messperiode publiziert. Auf eine Veröffentlichung der Wassertemperaturen der kantonalen Messstation Seedorf wird verzichtet.

Chemische Analysen der Oberflächengewässer werden im Rahmen der Dauerüberwachung der Fliessgewässer in den Urkantonen (DÜFUR) durchgeführt. Die DÜFUR ist ein gemeinsames Untersuchungsprogramm der Kantone Uri, Schwyz, Obwalden, Nidwalden und Luzern. Es hat zum Ziel, den allgemeinen Zustand der Bäche und Flüsse anhand repräsentativer Gewässerstellen alle vier Jahre zu erheben und zu beurteilen. Diese Beurteilung erfolgt anhand biologisch-ökologischer und chemischer Parameter. Im hydrographischen Jahrbuch werden nur die Ergebnisse der chemischen Analysen publiziert¹. Die Auswertung und die Beurteilung der gemessenen chemischen Werte richten sich nach dem Modul Chemie, Stufe F, des BUWAL (Entwurf 2004, rev. 2006). Erfasst werden die Messgrössen Temperatur, Abflussmenge (gemessen oder geschätzt), pH-Wert, elektrische Leitfähigkeit, Ammonium-Stickstoff (NH₄-N), Nitrit-Stickstoff (NO₂-N), Nitrat-Stickstoff (NO₃-N), Ortho-Phosphat-Phosphor (o-PO₄-P), Gesamt-Phosphor (GP), Chlorid (Cl) und gelöster organischer Kohlenwasserstoff (DOC). Bei sechs Messgrössen (NH₄-N, NO₂-N, NO₃-N, o-PO₄-P, GP, DOC) können die Qualitäts- resp. Zustandsklassen sehr gut, gut, mässig, unbefriedigend und schlecht unterschieden werden.

¹ Die biologisch-ökologischen Ergebnisse erscheinen in einem separaten Bericht, der beim Amt für Umweltschutz Uri bezogen werden kann.

Grundwasser

Erfasst wird die Grundwasserqualität von wichtigen, genutzten Trinkwasserpumpwerken, Piezometern mit eingebautem Datensammler und Grundwasseraufstössen (Giessen, Meliorationskanäle).

Die Wassertemperaturen sind dort, wo sie über die automatischen Datensammler erfasst werden, in der gleichen Form wie die Grundwasserstände als Jahrbuchblätter aufgeführt. Soweit vorhanden, sind für den Zeitraum ab 1990 die Ganglinien der Parameter Wassertemperatur und elektrische Leitfähigkeit aus Handmessungen dargestellt. Statt der Abstichhöhe ist der Messbereich in m ü.M., das heisst die Höhenlage der Messsonde, angegeben. Weil der Messbereich konstant ausgewählt wurde, befindet sich die Messsonde je nach Grundwasserstand in der Regel 2 bis 4 m (bei 1216-018 bis 8 m) unter dem Grundwasserspiegel. Bei der Reuss und den Grundwasseraufstössen wurden die Messungen bis 0.5 m unter dem Wasserspiegel ausgeführt.

In Tabellenform sind die Resultate chemisch-bakteriologischer Untersuchungen dargestellt. Es handelt sich um Analysen, die das Labor der Urkantone in Brunnen meistens im Auftrag von privaten und öffentlichen Körperschaften bei Trinkwasserfassungen ausführt. Spezielle Messkampagnen wurden im Zusammenhang mit der Überwachung der Deponie Eielen ausgeführt. Im Rahmen des Vollzugs des Umwelt- und Gewässerschutzgesetzes werden sämtliche relevanten Daten dem Amt für Umweltschutz zur Verfügung gestellt.

Nachfolgend sind die wichtigen chemisch-bakteriologischen Parameter wiedergegeben.

Danach sind die kontinuierlichen Daten der Reuss mit den Wassertemperaturen, Leitfähigkeiten und pH-Werten dargestellt.

Schliesslich folgen die kontinuierlich gemessenen Grundwassertemperaturen.

Weiter sind die periodischen Messdaten in der Reihenfolge Wassertemperaturen, elektrische Leitfähigkeit und chemisch-bakteriologische Analysenresultate wiedergegeben. Die Messstellen sind fortlaufend nach Code-Nummern des Amtes für Umweltschutz aufgeführt. Weil nicht für alle Messstellen alle Parameter vorliegen, gibt die nachstehende Tabelle eine Übersicht der Daten. Die Lage der Messstellen ist auf Karte 2 im Teil 5 ersichtlich.

Übersicht 1

Physikalische Messungen der Oberflächengewässer und bakteriologische Messungen im Grundwasser

CODE	GEMEINDE	MESSSTELLE	KOORDI- NATEN	OK- TERRAIN (m ü.M.)	OBJEKT- ART	TEMPERATUR		EL. LEIT- FÄHIGKEIT		PH-WERT		CHEM. BAKT. PARAMETER	
						Periode	Seite	Periode	Seite	Periode	Seite	Periode	Seite
BAFU 2056	Seedorf	Reuss-Seedorf	690085/193210	438.00	Pegel	1971-2015	81						
AfU 100	Seedorf	Reuss-Seedorf	689983/194483	438.60	Dig/Kont.	2001-2015		1989-2015	84	2001-2015	87		
AfU 101	Gurtellen	Reuss-Intschitobel	693250/179750	550.00	Dig/Kont.	2001-2015	82	2001-2015	85	2001-2015	88		
AfU 102	Andermatt	Reuss-Andermatt	688170/166350	1427.00	Dig/Kont.	2001-2015	83	2001-2015	86	2001-2015	89		
1201-032	Altdorf	Zwyermatte	691655/192007	465.92	Piezometer	1988-2015	93	1989-2015	97	4			
1201-091	Altdorf	Piezometer Kreuzmatt	690904/192029	448.70	Piezometer	1988-2015	93	1988-2015	98				
1201-101	Altdorf	Wasserfassung Kantonsspital	691320/193070	446.91	GWF Tw.	1988-2015	93	1988-2015	98				
1201-801	Altdorf	Giessen, Allmeini	690462/193591	437.00	Pegel	1988-2015	94	1989-2015	98				
1202-101	Andermatt	Pumpwerk March	687572/164740	1435.50	GWF Tw.							2002-2015	102
1203-014	Attinghau-	Bodenwald	689755/192229	457.64	Piezometer	1990-2015	94	1990-2015	99			1994-2015	103
1203-103	Attinghau-	Pumpwerk Silgen	690000/191639	444.24	GWF Tw.	1988-2015	94	1988-2015	99			1994-2015	103
1205-001	Bürglen	Schächenrüti	692916/191975	505.01	Dig/Kont.	1988-2015	95						
1206-017	Erstfeld	Taubach	692090/186208	468.07	Dig/Kont.	1993-2015	90						
1206-101	Erstfeld	Pumpwerk Schachen II	691429/189005	453.99	GWF Tw.	1988-2015	95	1989-2015	99			1994-2015	102
1206-103	Erstfeld	Pumpwerk Jagdmatt	692191/185984	468.86	GWF Tw.							1995-2015	102
1206-803	Erstfeld	Walenbrunnen Birtschen	692199/187070	462.00	Pegel	1988-2015	95	1989-2015	100				
1214-002	Seedorf	Bauergärten	689440/194323	436.44	Dig/Kont.	1993-2015	91	1988-2015	100				
1214-013	Seedorf	Rittacher	689715/192543	457.20	Piezometer							1995-2015	103
1214-018	Seedorf	Palanggenmatte	690159/192590	443.82	Piezometer	1990-2015	96	1990-2015	100			1994-2015	103
1214-803	Seedorf	Klostergraben, Reussmatt	689661/193266	437.60	Pegel	1988-2015	96	1989-2015	101				
1216-018	Silenen	Mitte Grund	694012/181552	505.80	Dig./Kont.	1993-2015	92	1993-2015	101				
1216-802	Silenen	Feld Schützen	693524/184358	481.24	Pegel	1990-2015	96	1990-2015	101				

Übersicht 2

Dauerüberwachung der Fliessgewässer in den Urkantonen (DÜFUR)

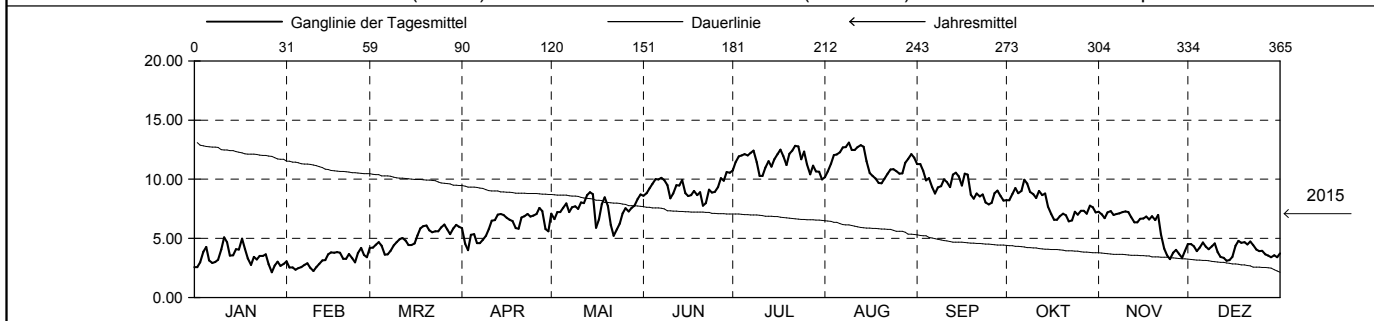
CODE	DÜFUR-NR.	GEMEINDE	MESSSTELLE	KOORDINATEN	HÖHENLAGE (m ü. M.)	UNTERSUCHUNGSJAHRE	SEITE
1201-804	105	Altdorf	Stille Reuss - Brücke Attingh. Str.	691107/191045	450	2001/04/08/13	
1202-821	111	Andermatt	Reuss - Andermatt oberhalb ARA	688100/166291	1420	2001/05/09/13	
1202-822	119	Andermatt	Oberalpreuss - Schöni	691050/166750	1'900	2002/06/11/15	104
1202-823	121	Andermatt	Unteralpreuss - Rohr	690150/164850	1'480	2002/06/11/15	104
1202-824	122	Andermatt	Oberalpreuss - Raukholz	691250/167040	1'870	2002/06/11/15	105
1202-810	133	Andermatt	Reuss - Andermatt bei ARA-Brücke	688245/166370	1'420	2003/07/11/15	105
1203-804	104	Attinghausen	Attinghauser Giessen - Schützenrütti	690235/192203	443	2001/04/08/12	
1203-805	114	Attinghausen	Reuss - Attinghausen	690700/191768	445	2001/05/09/12	
1205-802	118	Bürglen	Schächen - Bürglen	692628/191866	490	2001/05/09/13	
1206-819	107	Erstfeld	Alpbach - Spätach	691770/185962	480	2001/04/08/12	
1206-805	109	Erstfeld	Polenschachen - Bielenhofstatt	693249/184276	485	2001/04/08/12	
1206-817	138	Erstfeld	Reuss - Erstfeld Ey	692765/185610	475	2003/07/11/15	106
1206-820	139	Erstfeld	Reuss - Erstfeld Pfaffenmatt	691375/187900	468	2003/07/11/15	106
1207-806	103	Flüelen	Altdorfer Giessen - Allmeini	690007/194626	435	2001/04/08/12	
1208-801	123	Göschenen	Göschenerreuss - Kappelbitzi	686176/168755	1'175	2002/06/10/14	
1208-802	124	Göschenen	Göschenerreuss - Bitzi	686977/169053	1'160	2002/06/10/14	
1208-803	134	Göschenen	Reuss - Göschenen	688400/169800	1'050	2003/07/11/15	107
1209-809	113	Gurtellen	Reuss - Intschi	693755/180175	530	2001/05/09/13	
1209-810	137	Gurtellen	Reuss - Gurtenellen	690780/176220	710	2003/07/11/15	107
1210-812	110	Hospental	Furkareuss - Schmidigen	683381/162454	1495	2001/05/09/13	
1210-813	132	Hospental	Reuss - Hospental	686900/164150	1'450	2003/07/11/15	108
1211-801	100	Isenthal	Isitalerbach - Bürglen	684135/196258	860	2001/04/08/12	
1211-802	101	Isenthal	Isitalerbach - Heissrüti	686416/196258	720	2001/04/08/12	
1211-803	102	Isenthal	Isitalerbach - Isleten	687969/197030	435	2001/04/08/12	
1212-808	120	Realp	Witenwasserreuss - Geren	680960/160100	1'580	2002/06/11/15	108
1212-809	130	Realp	Furkareuss - Realp oberhalb ARA	681570/160980	1'540	2003/07/11/15	109
1212-810	131	Realp	Furkareuss - Realp unterhalb ARA	681790/161450	1'530	2003/07/11/15	109
1213-803	106	Schattdorf	Walenbrunnen - Ried	691941/189827	449	2001/04/08/12	
1216-801	108	Silenen	Schützenbrunnen - nördliche Brücke	693377/184987	475	2001/04/08/12	
1216-807	127	Silenen	Chärstelenbach - Amsteg	694307/180550	520	2002/06/10/14	
1216-808	128	Silenen	Chärstelenbach - Schattigmatt	697234/180228	828	2002/06/10/14	
1216-809	129	Silenen	Chärstelenbach - Widenberg	696925/180264	805	2002/06/10/14	
1218-801	117	Spiringen	Schächen - Witerschwenden	697524/192179	780	2001/05/09/13	
1219-801	115	Unterschächen	Vorder Schächen - Grund	701735/191068	1000	2001/05/09/13	
1219-802	116	Unterschächen	Hinter Schächen - Utzigmatten	701266/191067	990	2001/05/09/13	
1220-801	112	Wassen	Reuss - Schöni	688393/170814	970	2001/05/09/13	
1220-802	125	Wassen	Meienreuss - Husen	686955/174533	1'130	2002/06/10/14	
1220-803	126	Wassen	Meienreuss - Oberfedern	687508/174236	1'097	2002/06/10/14	
1220-804	135	Wassen	Reuss - Wassen oberhalb ARA	688975/173140	850	2003/07/11/15	110
1220-805	136	Wassen	Reuss - Wassen unterhalb ARA	689166/173686	830	2003/07/11/15	110

Wassertemperaturen Flussgebiet: Reuss

Gemeinde: Seedorf Messstelle: Reuss - Seedorf Nr. AfU 100
 Koordinaten: 689583 / 194483 OK Terrain: 438.6 m ü.M. Messhöhe: 434.00 m ü.M.

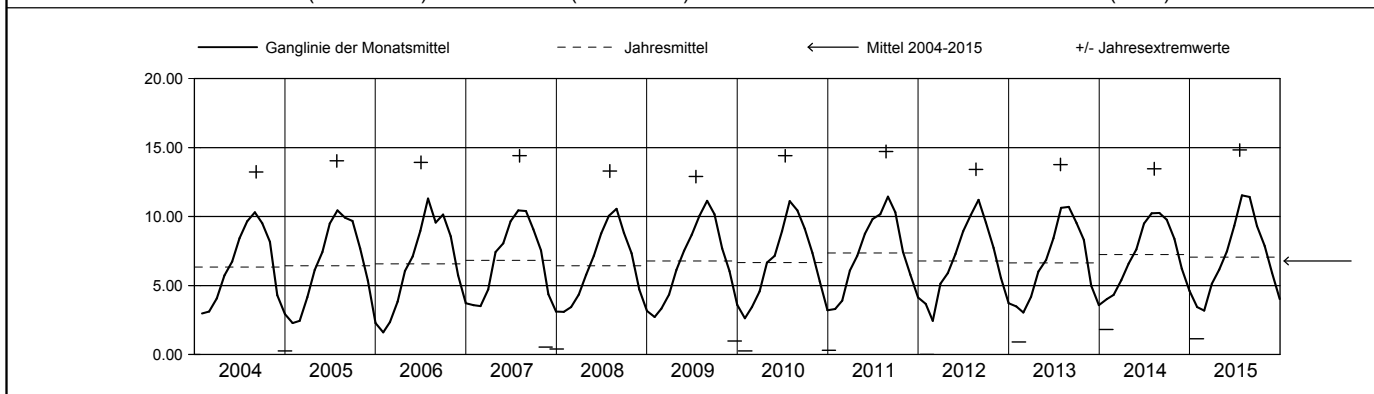
2015		JAN	FEB	MRZ	APR	MAI	JUN	JUL	AUG	SEP	OKT	NOV	DEZ	
Tagesmittel in °C	1	2.57	2.54	4.22	4.55	6.62	8.83	11.45	10.66	11.29 +	8.22	7.04	4.52	1
	2	2.97	2.54	4.48	4.00 -	7.23	9.24	11.93	10.72	9.31	8.78	6.71	4.33	2
	3	3.85	2.35	4.67	5.29	7.23	9.60	12.02	12.03	9.90	9.26	7.20	3.92	3
	4	4.26	2.47	4.38	5.35	7.57	10.01	12.12	12.08	10.09	8.83	7.30 +	4.22	4
	5	3.14	2.56	3.63 -	4.60	7.95	9.99	12.01	12.29	9.35	9.00	6.98	4.66	5
	6	2.93	2.75	3.64	4.60	7.21	10.12	12.23	12.70	8.81	9.94 +	7.07	4.30	6
	7	2.99	2.89	3.95	4.87	7.63	9.94	12.41	12.73	9.31	9.63	7.12	4.09	7
	8	3.19	2.50	4.40	5.22	7.71	9.50	11.45	13.09 +	9.41	8.92	7.21	4.31	8
	9	4.05	2.25 -	4.69	5.79	7.51	8.38	10.27	12.49	9.99	8.73	7.27	4.57	9
	10	5.09 +	2.55	4.93	6.49	8.03	8.80	10.29	12.47	9.76	8.41	7.22	3.84	10
	11	4.68	2.83	5.03	6.55	7.98	9.49	11.00	12.73	9.33	9.00	6.78	3.43	11
	12	3.55	3.14	4.82	7.01	8.65	9.48	11.53	12.88	10.38	8.67	6.35	3.34	12
	13	3.56	3.16	4.44	7.06	8.91 +	9.92	11.06	12.75	10.55	8.79	6.35	3.10 -	13
	14	4.09	3.65	4.44	6.98	8.74	8.83	11.68	11.53	10.25	7.68	6.67	3.15	14
	15	4.06	3.80	4.57	6.74	5.90	8.58	12.12	10.52	9.47	7.07	6.70	3.42	15
	16	4.97	3.80	5.25	6.58	6.61	8.67	12.50	10.29	10.48	6.56	6.84	4.39	16
	17	4.10	3.84	5.85	6.47	7.90	9.01	11.97	10.08	10.40	6.57	6.61	4.78 +	17
	18	3.31	3.78	6.03	5.87	8.47	8.67	11.19	9.70	8.69	6.86	6.88	4.64	18
	19	2.75	3.27	6.09	5.81	7.75	8.91	12.16	9.66 -	8.37	7.09	6.54	4.68	19
	20	3.43	3.26	5.68	6.77	6.13	7.77 -	12.42	10.05	8.80	6.96	6.98	4.50	20
+ Maximum - Minimum	21	3.21	3.68	5.51	6.88	5.22 -	7.99	12.82 +	10.47	8.54	6.45 -	5.33	4.72	21
	22	3.52	3.33	5.61	7.08	5.76	9.11	12.78	10.83	8.71	6.52	4.13	4.43	22
	23	3.53	2.96	5.59	6.85	6.24	8.88	11.70	10.84	8.03	7.24	3.56	4.05	23
	24	3.64	3.75	5.92	6.92	7.12	8.93	12.33	10.68	7.89 -	7.01	3.25 -	3.92	24
	25	2.81	4.19 +	6.17 +	7.06	7.56	9.34	11.27	10.48	8.01	7.34	3.79	3.94	25
	26	2.14 -	3.60	5.76	7.58 +	7.29	10.09	10.42	10.52	8.84	7.33	4.03	3.65	26
	27	2.71	3.42	5.37	7.29	7.57	9.87	11.15	11.41	9.04	7.08	3.71	3.55	27
	28	3.03	4.19 +	5.84	5.79	7.76	10.62	10.65	11.73	8.58	7.76	3.35	3.42	28
	29	2.67		6.13	5.61	8.35	10.55	10.63	12.13	8.19	7.62	3.96	3.57	29
	30	2.85		5.97	7.10	8.71	10.75 +	9.99 -	11.83	8.22	7.19	4.52	3.41	30
31	3.06		5.87		8.61		10.18	11.28		7.24		3.73	31	
Monatsmittel		3.44	3.18 -	5.13	6.16	7.48	9.33	11.54 +	11.43	9.31	7.86	5.91	4.02	
Maximum Datum (Tag)		5.72	6.51	8.79	9.35	10.28	12.50	14.83 +	14.65	12.57	11.10	8.80	5.51 -	
Minimum Datum (Tag)		16.	25.	24.	12.	12.	30.	21.	8.	12.	6.	8.	5.	
Amplitude		1.15 -	1.29	2.37	3.44	4.27	7.23	8.67	9.05 +	7.06	5.53	2.69	2.57	
		29.	3.	6.	6.	15.	21.	31.	20.	25.	21.	24.	13.	

Mittel: 7.09 Maximum: 14.83 (21.Juli) Minimum: 1.15 (29.Januar) Amplitude: 13.68



2004-2015	JAN	FEB	MRZ	APR	MAI	JUN	JUL	AUG	SEP	OKT	NOV	DEZ
Monatsmittel	3.07 -	3.21	4.66	6.31	7.43	9.08	10.48	10.62 +	9.59	7.84	5.35	3.50
Maximum Jahr	6.90 -	7.81	11.92	11.59	12.42	14.55	14.83 +	14.72	14.32	12.32	9.59	7.21
Minimum Jahr	-0.25	-0.31 -	-0.04	1.08	2.89	4.47	7.06 +	7.03	6.23	0.77	0.54	-0.06
	2005	2005	2006	2008	2004	2006	2004	2006	2008	2008	2007	2005

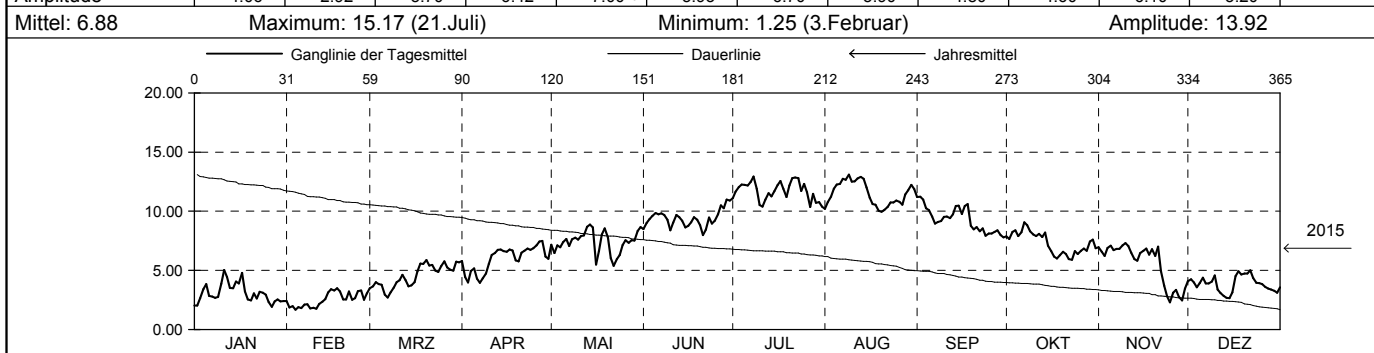
Mittel: 6.78 Maximum: 14.83 (21.07.2015) Minimum: -0.31 (01.02.2005) Amplitude: 15.14 Max.jährliche Schwankung: 14.43 (2011)



Wassertemperatur Flussgebiet: Reuss

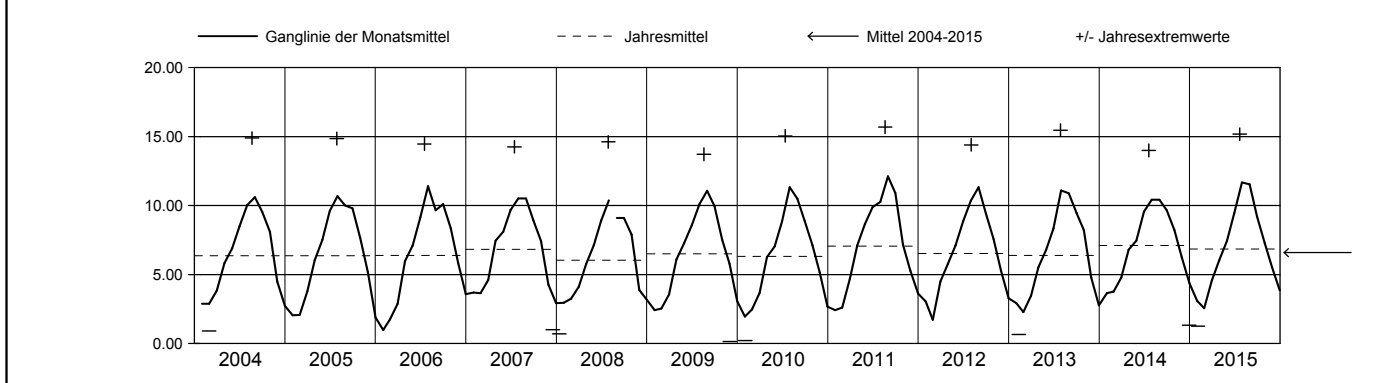
Gemeinde: Gurtellen Messstelle: Reuss - Intschitobel Nr. AfU 101
 Koordinaten: 693250 / 179750 OK Terrain: ca. 550.00 m ü.M. Messhöhe: ca. 545.00 m ü.M.

2015		JAN	FEB	MRZ	APR	MAI	JUN	JUL	AUG	SEP	OKT	NOV	DEZ		
Tagesmittel in °C	1	2.01	1.86	3.66	4.43	6.48	9.01	11.66	10.77	11.23 +	7.67	6.58	4.23	1	
	2	2.66	1.96	3.99	3.98	7.11	9.32	12.03	11.24	11.00	8.25	6.21	3.97	2	
	3	3.40	1.68 -	3.84	4.95	6.94	9.59	12.26	11.92	10.25	8.39	6.91	3.57	3	
	4	3.84	1.89	3.78	5.18	7.38	9.85	12.22	12.26	10.11	7.91	7.09	3.92	4	
	5	2.84	1.81	2.94	4.30	7.65	9.73	12.18	12.31	9.55	8.24	6.72	4.37	5	
	6	2.78	2.10	2.69 -	3.94 -	7.07	9.82	12.47	12.74	8.96	9.05 +	6.82	3.90	6	
	7	2.68	2.14	3.14	4.34	7.64	9.70	12.93 +	12.68	9.10	8.83	6.82	3.90	7	
	8	2.76	1.77	3.54	4.73	7.76	9.28	11.91	13.08 +	9.16	8.31	7.13	4.07	8	
	9	3.87	1.84	3.99	5.53	7.60	8.39	10.53	12.51	9.52	8.03	7.30 +	4.56	9	
	10	5.04 +	1.76	4.16	6.29	7.90	9.02	10.39	12.53	9.56	7.89	7.05	3.38	10	
	11	4.45	2.14	4.62	6.46	7.97	9.70	10.98	12.76	9.42	8.10	6.49	3.06	11	
	12	3.51	2.35	4.15	6.75	8.69	9.49	11.54	12.91	9.73	7.82	5.95	2.84	12	
	13	3.49	2.55	3.65	6.75	8.89 +	9.21	11.25	12.75	10.44	8.19	5.83	2.67	13	
	14	4.06	3.15	3.73	6.63	8.63	8.62	11.70	12.01	10.49	7.10	6.46	2.65 -	14	
	15	3.89	3.42	4.01	6.57	5.48	8.78	12.20	11.14	9.77	6.62	6.67	3.15	15	
	16	4.79	3.29	4.92	6.77	6.64	9.07	12.56	10.62	10.44	6.16	6.84	4.50	16	
	17	3.21	3.48	5.57	6.69	8.05	9.49	11.92	10.56	10.61	6.00	6.33	4.91	17	
	18	2.52	3.22	5.55	5.84	8.54	9.29	11.19	10.05	8.76	6.28	6.78	4.65	18	
	19	2.45	2.55	5.87 +	5.77	7.79	8.82	12.16	9.95 -	8.48	6.58	6.22	4.73	19	
	20	3.05	2.55	5.41	6.50	6.04	8.00 -	12.81	10.12	8.66	6.39	6.99	4.73	20	
	21	2.62	3.23	5.47	6.65	5.38 -	8.44	12.87	10.36	8.31	5.94	4.93	5.01 +	21	
	22	3.19	2.51	4.98	6.85	5.94	9.47	12.81	10.75	8.54	5.89 -	3.72	4.35	22	
	23	3.12	2.63	4.86	6.73	6.31	8.96	11.72	10.75	7.94	6.62	2.81	3.94	23	
	24	2.93	3.24	5.35	6.88	7.14	9.21	12.32	10.91	8.12	6.39	2.29 -	3.93	24	
	25	2.31	3.31	5.75	7.12	7.54	9.73	11.61	10.79	8.12	6.65	3.12	3.82	25	
	26	1.91 -	2.51	5.23	7.43	7.32	10.52	10.36	10.55	8.25	6.85	3.36	3.59	26	
	27	2.38	3.06	5.05	7.51 +	7.54	10.27	11.47	11.42	8.38	6.65	2.74	3.46	27	
	+ Maximum	28	2.55	3.49 +	4.97	6.16	7.54	11.00	10.71	11.77	7.99	7.42	2.44	3.37	28
	- Minimum	29	2.38		5.73	5.98	8.33	10.90	10.78	12.23	7.79 -	7.60	3.47	3.28	29
		30	2.41		5.69	7.17	8.65	11.09 +	10.39	11.88	7.88	6.86	4.08	3.11	30
		31	2.40		5.79		8.49		10.21 -	11.21		6.96		3.58	31
Monatsmittel		3.08	2.55 -	4.58	6.03	7.43	9.46	11.68 +	11.53	9.22	7.28	5.54	3.84		
Maximum Datum (Tag)		5.43	4.17 -	7.50	9.42	11.01	13.29	15.17 +	15.10	12.00	9.70	7.90	5.60		
Minimum Datum (Tag)		10.	25.	31.	26.	13.	28.	21.	8.	2.	6.	9.	21.		
Amplitude		1.37	1.25 -	1.80	3.00	4.01	7.36	8.47	9.20 +	7.20	5.10	1.80	2.40		
Mittel: 6.88		Maximum: 15.17 (21.Juli)			Minimum: 1.25 (3.Februar)			Amplitude: 13.92							



2004-2015	JAN	FEB	MRZ	APR	MAI	JUN	JUL	AUG	SEP	OKT	NOV	DEZ
Monatsmittel	2.67	2.62 -	4.04	6.22	7.37	9.12	10.69	10.79 +	9.58	7.71	5.14	3.15
Maximum Jahr	6.42	6.03 -	8.41	11.35	13.32	15.12	15.47	15.70 +	14.45	11.56	9.10	6.64
Minimum Jahr	-0.21	-0.25 -	-0.21	1.41	2.80	4.69	7.20 +	7.00	6.06	3.43	0.13	0.06

Mittel: 6.58 Maximum: 15.70 (20.08.2011) Minimum: -0.25 (05.02.2012) Amplitude: 15.95 Max.jährliche Schwankung: 15.72 (2011)

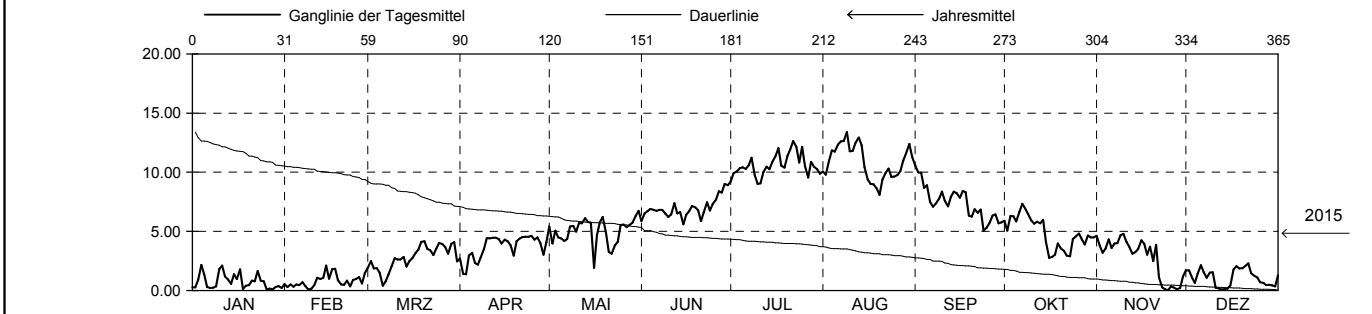


Wassertemperaturen Flussgebiet: Reuss

Gemeinde: Andermatt Messstelle: Reuss - Andermatt Nr. AfU 102
 Koordinaten: 688170 / 166350 OK Terrain: 1427.00 m ü.M. Messhöhe: 1422.00 m ü.M.

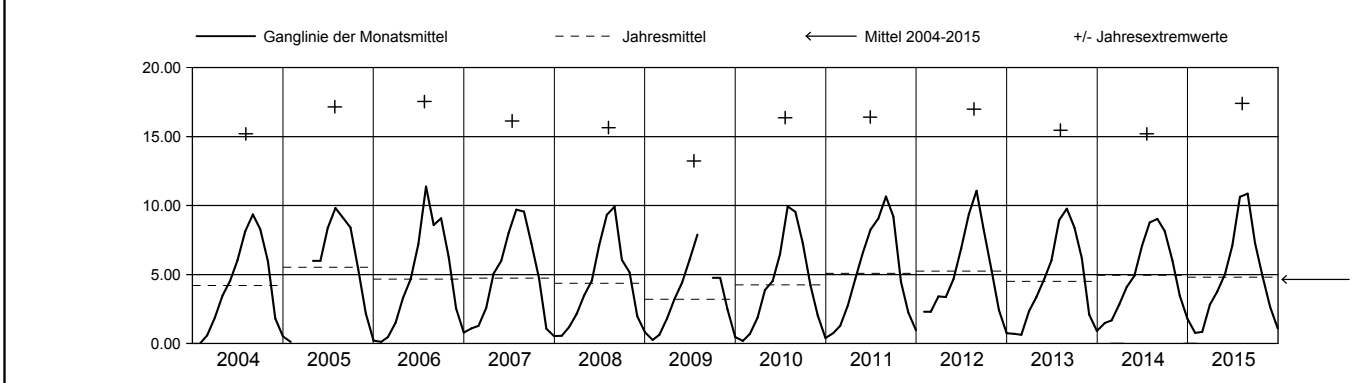
2015		JAN	FEB	MRZ	APR	MAI	JUN	JUL	AUG	SEP	OKT	NOV	DEZ	
Tagesmittel in °C	1	0.27	0.30	2.48	1.40	3.98	6.53	9.94	9.80	9.99 +	5.06	3.78	1.71	1
	2	0.90	0.51	1.88	1.38 -	5.05	6.71	10.07	10.98	9.95	6.29	3.20	1.11	2
	3	2.16 +	0.32	1.89	2.95	4.48	6.91	10.33	11.87	8.68	6.28	3.54	0.64	3
	4	1.34	0.51	1.52	3.19	4.40	6.81	10.42	11.73	8.90	5.85	4.31	1.42	4
	5	0.28	0.45	0.40 -	2.31	4.18	6.72	10.28	12.34	7.47	6.67	3.60	2.12	5
	6	0.22	0.69	0.79	2.19	4.35	6.83	10.58	12.61	7.08	7.34 +	3.98	1.54	6
	7	0.23	0.37	1.38	2.82	5.42	6.82	11.24	12.64	7.36	6.94	4.00	1.07	7
	8	0.34	0.09 -	2.07	3.51	5.46	6.49	9.77	13.39 +	7.77	6.47	4.68	1.52	8
	9	1.80	0.15	2.74	4.43	4.99	6.23	9.00 -	11.77	8.36	5.91	4.79 +	1.53	9
	10	2.10	0.46	2.60	4.42	5.72	6.45	9.07	11.78	7.58	5.66	4.13	0.25	10
	11	1.18	1.08	2.62	4.46	5.69	7.38	10.01	12.51	7.11	5.81	3.69	0.19	11
	12	0.94	0.97	2.84	4.46	6.10	6.53	10.47	12.93	7.94	5.70	3.12	0.07 -	12
	13	0.56	1.08	2.01	4.36	5.79	6.62	10.26	12.30	8.37	5.98	3.25	0.14	13
	14	1.37	2.11 +	2.48	3.98	5.73	5.60 -	10.86	10.42	8.23	4.09	3.51	0.17	14
	15	0.96	1.00	2.77	4.30	1.91 -	6.40	11.37	9.38	7.84	2.75 -	4.24	0.43	15
	16	1.79	1.81	3.17	4.15	4.67	6.70	12.05	9.01	8.41	2.83	3.94	1.77	16
	17	0.12	1.84	3.46	3.83	5.76	7.16	10.55	8.99	8.32	3.02	3.02	2.06	17
	18	0.40	0.85	4.10	2.95	6.22	7.04	10.40	8.64	6.34	3.98	3.71	1.87	18
	19	0.44	0.52	4.17 +	4.17	4.93	6.79	11.38	8.10 -	6.26	3.53	2.49	1.89	19
	20	0.84	0.50	3.53	4.38	3.28	5.88	11.93	9.40	6.87	3.34	3.85	2.09	20
	21	0.78	0.84	3.41	4.52	3.11	6.64	12.63 +	9.95	6.56	2.93	1.10	2.29 +	21
	22	1.63	0.35	2.99	4.55	3.82	7.46	12.14	10.32	6.84	2.88	0.27	1.46	22
	23	0.79	0.88	3.55	4.55	4.10	6.76	10.83	9.62	5.07 -	4.36	0.11	1.23	23
	24	0.77	0.98	4.03	4.64	5.54	7.34	12.15	9.64	5.32	4.57	0.02 -	1.09	24
	25	0.11 -	1.14	3.92	4.28	5.56	7.68	10.53	9.76	5.74	4.81	0.33	0.71	25
	26	0.15	0.58	3.68	4.48	5.36	8.40	9.56	10.10	6.32	4.32	0.23	0.65	26
	27	0.12	1.47	3.11	4.03	5.53	8.28	10.87	11.00	6.43	3.88	0.11	0.47	27
	+ Maximum	0.30	1.90	3.95	3.03	5.74	9.00	10.47	11.61	5.67	4.64	0.21	0.48	28
	- Minimum	0.38		4.08	4.07	6.30	8.91	10.26	12.39	5.77	4.48	1.19	0.43	29
		0.21		2.47	5.42 +	6.73 +	9.23 +	9.87	11.27	5.88	4.50	1.69	0.34	30
		0.54		2.70		5.87		10.07	10.61		4.63		1.30	31
Monatsmittel		0.77 -	0.85	2.80	3.77	5.03	7.08	10.62	10.87 +	7.28	4.82	2.67	1.10	
Maximum		3.00 -	4.00	7.90	9.40	10.70	13.30	17.20	17.40 +	12.50	8.70	6.50	3.20	
Datum (Tag)		22.	28.	28.	30.	30.	30.	21.	8.	2.	5.	8.	21.	
Minimum		0.00 -	0.00 -	0.00 -	0.00 -	0.00 -	4.20	5.60	6.50 +	3.60	1.20	0.00 -	0.00 -	
Datum (Tag)		11.	2.	3.	2.	15.	3.	10.	26.	25.	17.	22.	3.	
Amplitude		3.00 -	4.00	7.90	9.40	10.70	9.10	11.60 +	10.90	8.90	7.50	6.50	3.20	

Mittel: 4.83 Maximum: 17.40 (8.August) Minimum: 0.00 (11.Januar) Amplitude: 17.40



2004-2015	JAN	FEB	MRZ	APR	MAI	JUN	JUL	AUG	SEP	OKT	NOV	DEZ
Monatsmittel	0.55 -	1.05	2.36	3.79	5.04	7.05	9.41	9.77 +	7.97	5.27	2.24	0.77
Maximum	3.70 -	5.13	8.61	10.83	13.70	16.42	17.54 +	17.40	14.96	11.82	7.61	5.00
Jahr	2013	2007	2011	2007	2011	2011	2006	2015	2011	2011	2005	2014
Minimum	-0.50 -	-0.22	-0.22	-0.20	-0.22	1.45	3.87 +	2.95	1.72	-0.13	-0.23	-0.26
Jahr	2004	2004	2004	2004	2004	2006	2009	2011	2007	2008	2004	2004

Mittel: 4.64 Maximum: 17.54 (25.07.2006) Minimum: -0.50 (17.01.2004) Amplitude: 18.04 Max.jährliche Schwankung: 17.68 (2006)

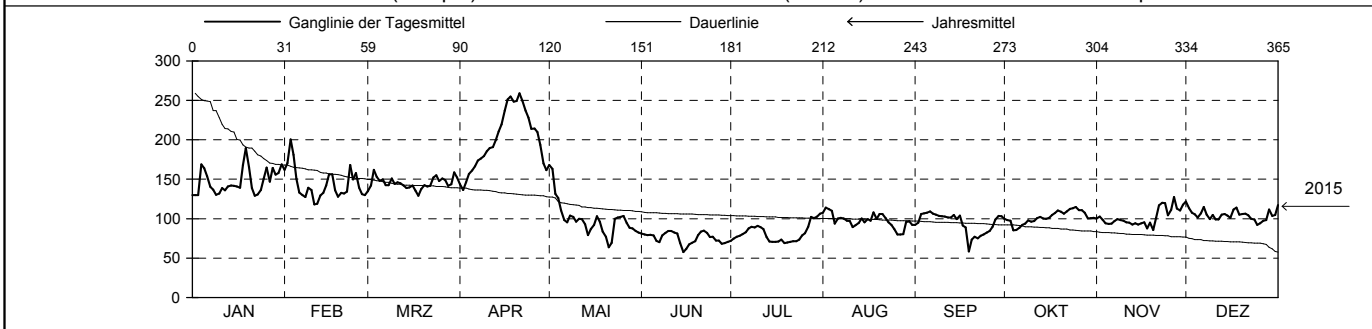


Leitfähigkeit **Flussgebiet: Reuss**

Gemeinde: Seedorf Messstelle: Reuss - Seedorf Nr. AfU 100
 Koordinaten: 689583 / 194483 OK Terrain: 438.6 m ü.M. Messhöhe: 434.00 m ü.M.

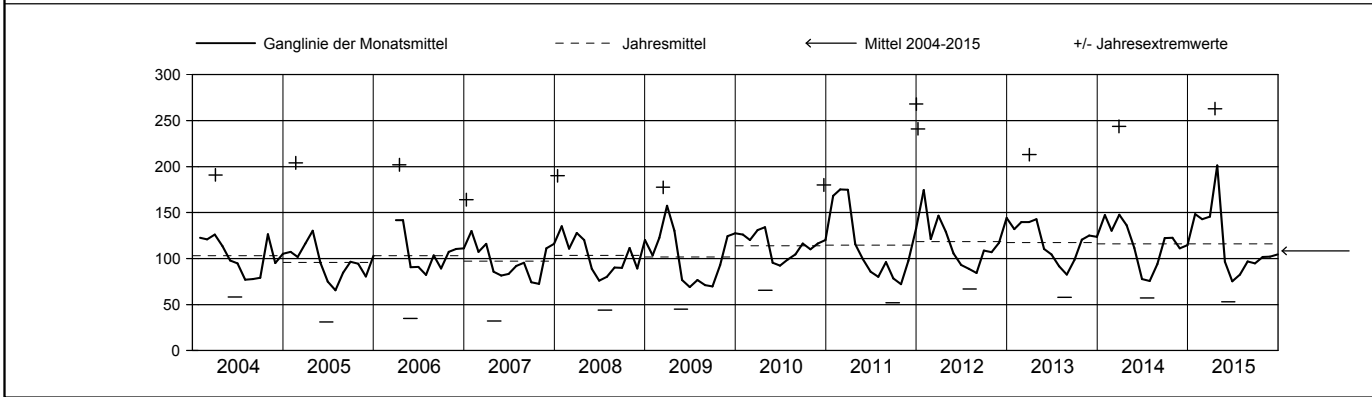
2015		JAN	FEB	MRZ	APR	MAI	JUN	JUL	AUG	SEP	OKT	NOV	DEZ		
Tagesmittel in µS/cm	1	130	171	142	136 -	163 +	80	75	114 +	95	98	103	113	1	
	2	130	201 +	162 +	146	132	79	77	112	106	97	99	108	2	
	3	169	181	153	157	126	80	78	110	107	85 -	94	106	3	
	4	164	150	148	161	110	79	80	94	107	85 -	93	101	4	
	5	154	133	150	167	98	72	83	100	109 +	88	94	107	5	
	6	140	130	142	174	95	70	88	101	106	92	97	115	6	
	7	137	127	143	176	104	79	90	100	105	94	99	105	7	
	8	130	139	151	179	102	82	89	97	104	98	98	99	8	
	9	132	136	144	186	96	84	91	97	103	96	97	105	9	
	10	139	118 -	146	189	100	84	89	89	103	97	95	99	10	
	11	136	119	145	191	99	83	87	92	101	101	95	99	11	
	12	141	130	142	200	93	81	77	95	101	102	93	105	12	
	13	142	133	139	211	79	69	71	100	105	100	94	106	13	
	14	141	142	140	220	87	58 -	70	95	100	100	92	104	14	
	15	141	156	142	237	92	61	70	99	104	101	94	101	15	
	16	139	156	136	252	103	67	71	97	91	105	95	112	16	
	17	168	136	129 -	255	96	69	74	108	89	107	88	114	17	
	18	190 +	128	137	248	84	72	69 -	100	58 -	110	95	105	18	
	19	165	133	143	249	77	79	70	106	74	109	86 -	106	19	
	20	139	132	141	259 +	64 -	84	71	106	77	106	101	106	20	
	21	129 -	134	142	250	69	85 +	71	100	75	109	117	104	21	
	22	131	168	152	237	100	82	71	95	78	112	120	100	22	
	23	137	150	155	228	101	77	73	92	80	113	120	99	23	
	24	151	158	148	214	102	77	79	87	82	115 +	104	92 -	24	
	25	165	139	151	214	104	72	82	80 -	84	111	111	94	25	
	26	147	131	149	210	94	72	90	80 -	90	111	127 +	97	26	
	27	164	130	141	194	89	68	102	80 -	99	107	113	98	27	
	+ Maximum	28	156	135	144	170	88	69	101	96	103	100	111	112	28
	- Minimum	29	158	159	161	84	71	103	97	103	101	118	103	103	29
	30	169	152	168	82	72	106	92	100	101	101	122	105	105	30
	31	162	144	144	81	81	108 +	92	92	100	100	117 +	117 +	117 +	31
Monatsmittel		148	143	145	201 +	97	75 -	82	97	95	102	102	104		
Maximum		222	244	191	263 +	170	102 -	112	121	121	117	140	139		
Datum (Tag)		27.	2.	2.	20.	1.	22.	31.	17.	9.	24.	26.	17.		
Minimum		110	100	109	129 +	61	53 -	67	77	54	81	80	86		
Datum (Tag)		21.	10.	17.	1.	20.	13.	18.	25.	18.	3.	17.	24.		
Amplitude		112	144 +	82	134	109	49	45	44	67	36 -	60	53		

Mittel: 116 Maximum: 263 (20.April) Minimum: 53 (13.Juni) Amplitude: 210



2004-2015	JAN	FEB	MRZ	APR	MAI	JUN	JUL	AUG	SEP	OKT	NOV	DEZ
Monatsmittel	136	127	139 +	132	96	85	83 -	90	93	103	107	118
Maximum	241	244	244	263	170	154	138 -	155	148	178	189	268 +
Jahr	2012	2015	2014	2015	2015	2013	2014	2010	2014	2004	2013	2011
Minimum	61	62	61	36	32	31 -	44	34	46	49	55	63 +
Jahr	2005	2005	2005	2007	2007	2005	2008	2005	2007	2007	2008	2005

Mittel: 108 Maximum: 268 (31.12.2011) Minimum: 31 (24.06.2005) Amplitude: 237 Max.jährliche Schwankung: 216 (2011)

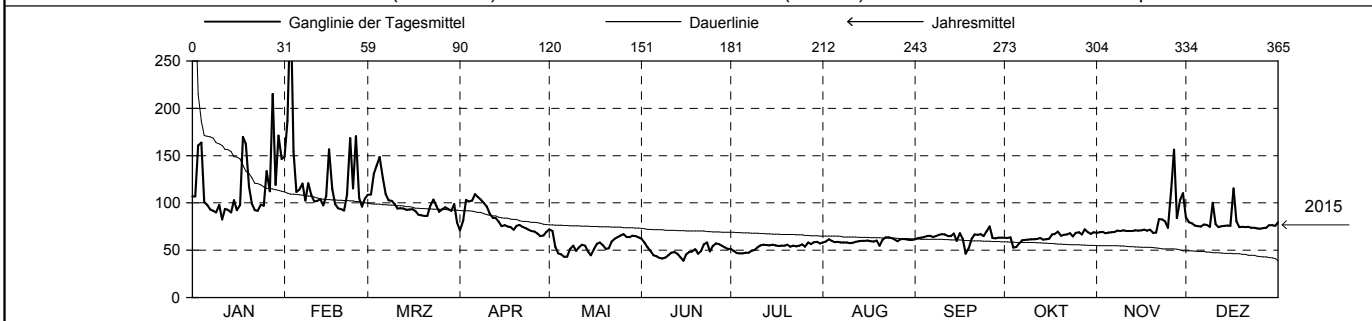


Leitfähigkeit **Flussgebiet: Reuss**

Gemeinde: Gurtellen Messstelle: Reuss - Intschitobel Nr. AfU 101
 Koordinaten: 693250 / 179750 OK Terrain: ca. 550.00 m ü.M. Messhöhe: ca. 545.00 m ü.M.

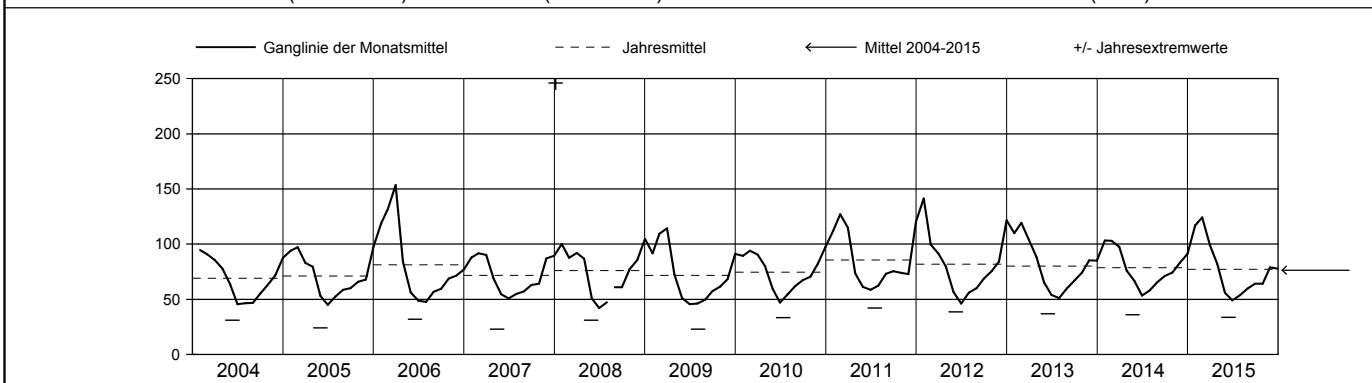
2015		JAN	FEB	MRZ	APR	MAI	JUN	JUL	AUG	SEP	OKT	NOV	DEZ		
Tagesmittel in µS/cm	1	107	186	109	81	70 +	58 +	49	59	63	63	69	80	1	
	2	161	318 +	131	103	53	53	47	61	63	63	69	78	2	
	3	164	154	140	101	47	49	47	60	64	53 -	68 -	76	3	
	4	101	112	148 +	102	46	44	46 -	58	65	53 -	69	75	4	
	5	98	114	127	109 +	43 -	44	47	59	65	57	69	75	5	
	6	93	120	109	106	43 -	42	47	58	64	61	69	77	6	
	7	92	102	103	103	51	41	49	58	65	61	70	77	7	
	8	90	121	102	100	55	42	50	58	66	61	70	75	8	
	9	98	108	99	96	49	44	53	58	67	61	71	100	9	
	10	83 -	101	94	89	53	47	55	58	67	61	70	78	10	
	11	94	102	94	84	56	48	56	59	65	62	70	74	11	
	12	93	104	94	84	55	46	56	59	65	63	70	75	12	
	13	90	97	93	80	48	43	55	60	68	61	71	76	13	
	14	103	107	93	76	45	39 -	56	60	60	61	71	76	14	
	15	92	157	93	76	51	46	55	60	68	62	71	76	15	
	16	98	115	91	75	57	48	55	60	62	67	72	115 +	16	
	17	170	99	88	75	58	49	55	59	46 -	67	70	80	17	
	18	163	94	87	72	55	51	55	60	52	70	72	74	18	
	19	117	93	86	76	52	46	56	55 -	62	65	68 -	75	19	
	20	99	92 -	86	77	52	49	54	61	67	66	69	75	20	
	21	92	108	97	75	59	56	55	63	66	67	83	75	21	
	22	92	168	104	73	62	58 +	54	64 +	67	68	83	74	22	
	23	98	115	97	72	64	49	55	63	65	65	80	74	23	
	24	97	171	91	70	66	54	56	62	70	68	74	73 -	24	
	25	134	105	93	70	67	57	54	59	75 +	69	113	73 -	25	
	26	112	96	95	68	64	57	58	62	63	67	156 +	73 -	26	
	27	215 +	105	94	65 -	64	55	57	62	62	72 +	84	74	27	
	+ Maximum	28	119	109	92	66	65	53	58	62	63	69	103	76	28
	- Minimum	29	171	99	69	69	65	51	59 +	61	63	67	110	76	29
	30	147	79	72	64	52	57	61	63	69	69	85	76	30	
	31	149	71 -	62	62	62	62	58	61	68	68	79	79	31	
Monatsmittel		117	124 +	99	82	56	49 -	54	60	64	64	79	78		
Maximum		500	570 +	274	136	77	64 -	66	70	83	83	255	227		
Datum (Tag)		2.	2.	4.	2.	1.	1.	29.	14.	28.	26.	26.	9.		
Minimum		76	89 +	67	62	40	34 -	44	43	38	44	59	72		
Datum (Tag)		11.	13.	31.	28.	5.	14.	3.	19.	17.	3.	21.	24.		
Amplitude		424	481 +	207	74	37	30	22 -	27	45	39	196	155		

Mittel: 77 Maximum: 570 (2.Februar) Minimum: 34 (14.Juni) Amplitude: 536



2004-2015	JAN	FEB	MRZ	APR	MAI	JUN	JUL	AUG	SEP	OKT	NOV	DEZ
Monatsmittel	105	106 +	101	79	58	49 -	53	59	64	69	78	95
Maximum	512	570	597	194	119	102	100	97 -	139	147	347	687 +
Jahr	2006	2015	2006	2004	2004	2011	2006	2010	2010	2005	2007	2005
Minimum	57	65 +	65 +	41	23 -	30	29	23 -	38	34	37	61
Jahr	2007	2005	2005	2012	2007	2005	2009	2009	2015	2007	2004	2004

Mittel: 76 Maximum: 687 (31.12.2005) Minimum: 23 (14.05.2007) Amplitude: 664 Max.jährliche Schwankung: 663 (2005)

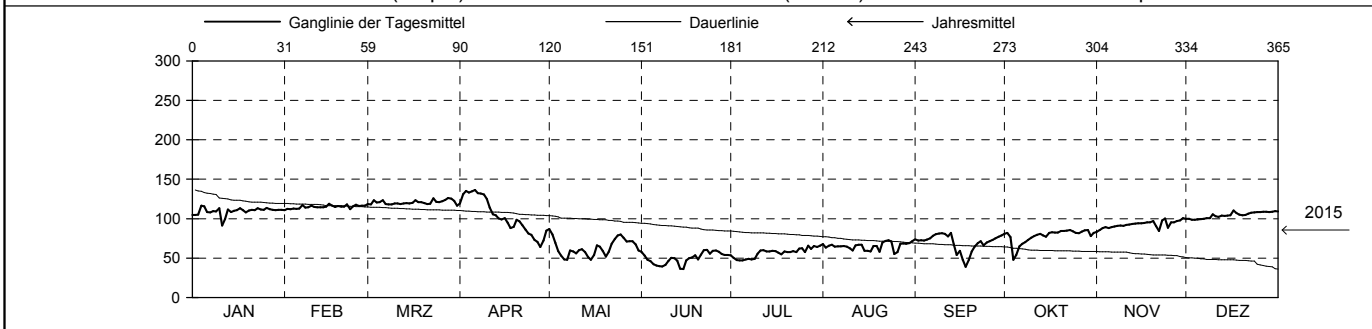


Leitfähigkeit **Flussgebiet: Reuss**

Gemeinde: Andermatt Messstelle: Reuss - Andermatt Nr. AfU 102
 Koordinaten: 688170 / 166350 OK Terrain: 1427.00 m ü.M. Messhöhe: 1422.00 m ü.M.

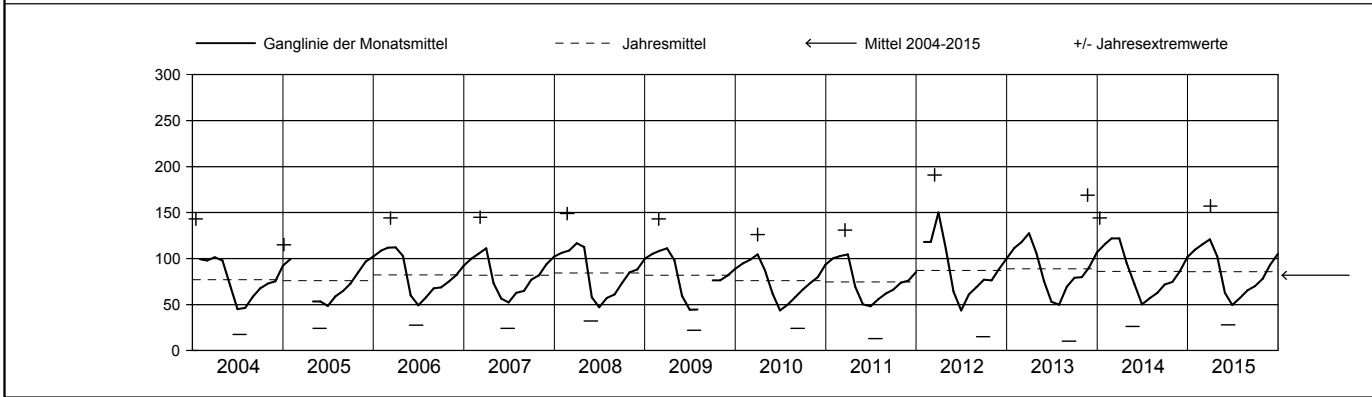
2015		JAN	FEB	MRZ	APR	MAI	JUN	JUL	AUG	SEP	OKT	NOV	DEZ		
Tagesmittel in µS/cm	1	104	112 -	118	131	80 +	53	50	63	72	82	86	100	1	
	2	105	112 -	123	135	69	48	48	65	73	77	88	98 -	2	
	3	116 +	113	121	133	59	46	47 -	67	72	48 -	89	99	3	
	4	116 +	113	121	135	53	42	47 -	64	74	54	88	99	4	
	5	108	113	123	136 +	48 -	40	48	65	75	65	89	99	5	
	6	108	117	119	133	48 -	40	49	65	78	68	90	100	6	
	7	110	114	118	132	60	39	48	65	80	70	91	101	7	
	8	109	114	118	131	58	42	49	65	81	73	91	101	8	
	9	113	116	120	125	56	46	56	62	82 +	76	91	105	9	
	10	91 -	115	119	114	60	50	59	60	81	78	92	103	10	
	11	99	114	118	106	61	50	60	66	77	80	92	102	11	
	12	111	114	119	104	57	47	58	67	82 +	81	93	104	12	
	13	108	114	120	100	51	36 -	58	67	67	79	94	103	13	
	14	110	115	119	99	48 -	36 -	59	59	54	77	94	104	14	
	15	111	119 +	120	101	54	47	59	59	59	82	94	104	15	
	16	113	116	123	95	66	50	57	59	48	83	94	110 +	16	
	17	111	115	121	88	64	51	55	65	39 -	82	95	107	17	
	18	108	116	121	89	59	53	58	65	48	82	95	105	18	
	19	110	115	120	98	52	48	58	58	58	84	97	104	19	
	20	111	115	119	96	58	54	58	70	64	84	90	105	20	
	21	111	118	119	92	68	60 +	59	72	69	85	84 -	107	21	
	22	113	112 -	126 +	86	74	60 +	58	73	71	86 +	98	107	22	
	23	112	116	121	81	79	56	62	71	66	84	100	108	23	
	24	111	118	121	79	80 +	59	63	55 -	70	82	88	108	24	
	25	114	116	122	73	76 +	60 +	57	57	71	82	95	108	25	
	26	112	117	124	71	71	58	66	68	73	84	95	109	26	
	27	111	116	126 +	64 -	71	55	62	68	75	85	97	109	27	
	+ Maximum	28	111	119 +	125	72	71	54	65	68	77	85	98	108	28
	- Minimum	29	111		123	85	67	54	64	69	79	78	101 +	109	29
		30	111	117 -	87	60	53	65	71	81	82	100	110 +	30	
		31	111	119	58	58		68 +	74 +		83		109	31	
Monatsmittel		110	115	121 +	102	63	50 -	57	65	70	78	93	105		
Maximum		151	136	150	157 +	84	66 -	73	79	91	94	125	127		
Datum (Tag)		4.	15.	2.	2.	1.	25.	31.	22.	26.	19.	23.	16.		
Minimum		79	104 +	104 +	59	38	28 -	35	42	31	41	67	92		
Datum (Tag)		10.	20.	31.	27.	15.	13.	1.	24.	17.	3.	20.	3.		
Amplitude		72	32 -	46	98 +	46	38	38	37	60	53	58	35		

Mittel: 86 Maximum: 157 (2.April) Minimum: 28 (13.Juni) Amplitude: 129



2004-2015	JAN	FEB	MRZ	APR	MAI	JUN	JUL	AUG	SEP	OKT	NOV	DEZ
Monatsmittel	105	110	116 +	96	62	48 -	55	64	72	78	86	97
Maximum	151	181	191 +	157	116	85 -	86	89	102	98	169	132
Jahr	2015	2012	2012	2015	2009	2013	2013	2013	2007	2005	2013	2008
Minimum	76 +	67	67	38	24	21	13	29	10 -	28	26	50
Jahr	2007	2013	2010	2010	2005	2012	2011	2005	2013	2010	2011	2012

Mittel: 82 Maximum: 191 (14.03.2012) Minimum: 10 (08.09.2013) Amplitude: 181 Max.jährliche Schwankung: 176 (2012)

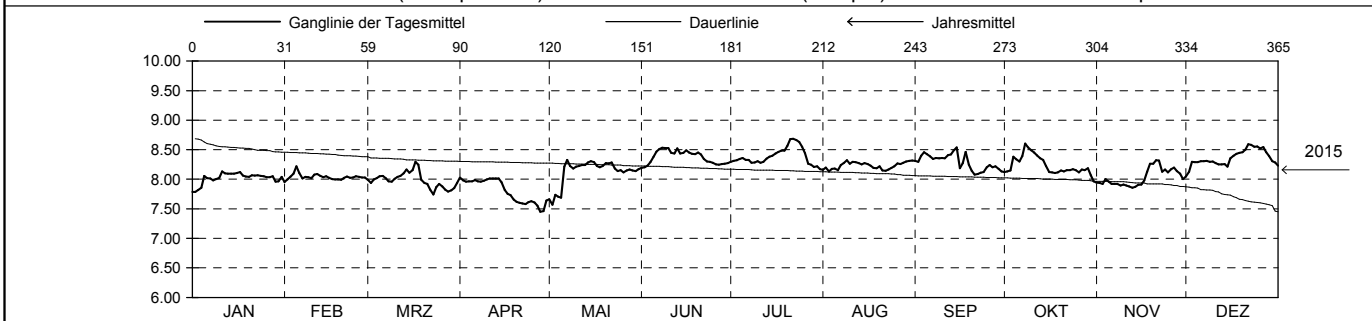


pH-Wert **Flussgebiet: Reuss**

Gemeinde: Seedorf Messstelle: Reuss - Seedorf Nr. AfU 100
 Koordinaten: 689583 / 194483 OK Terrain: 438..6 m ü.M. Messhöhe: 434.00 m ü.M.

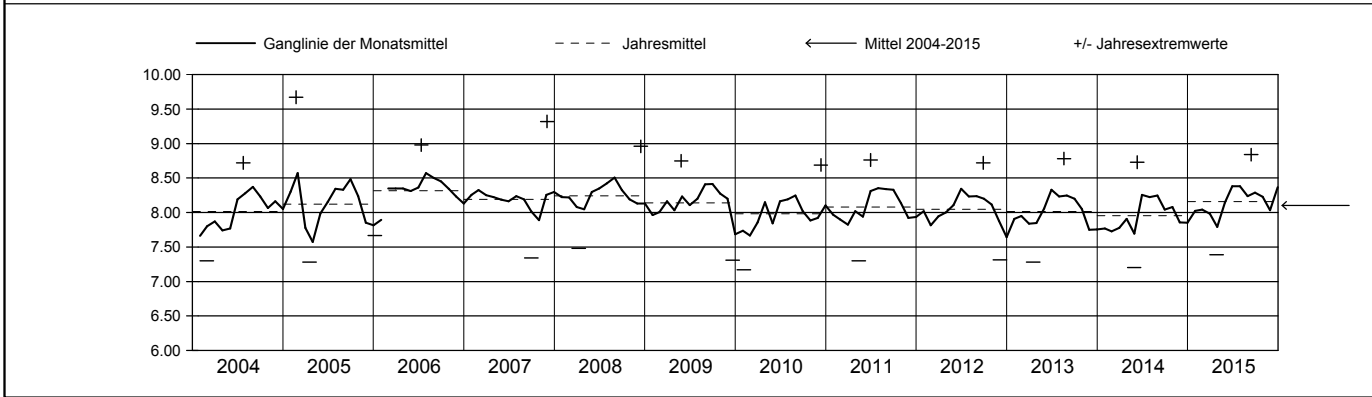
2015		JAN	FEB	MRZ	APR	MAI	JUN	JUL	AUG	SEP	OKT	NOV	DEZ	
Tagesmittel	1	7.78 -	8.00	7.94	7.98	7.57 -	8.20 -	8.31	8.20	8.30	8.13	7.94	8.13 -	1
	2	7.82	8.05	8.00	7.96	7.74	8.23	8.32	8.13 -	8.40	8.15	7.92	8.30	2
	3	7.86	8.10	8.02	7.96	7.70	8.29	8.34	8.18	8.46	8.38	8.00	8.29	3
	4	8.06	8.22 +	8.05	7.96	7.69	8.38	8.36	8.18	8.43	8.34	7.96	8.29	4
	5	8.02	8.11	8.06	7.98	8.21	8.47	8.33	8.15	8.39	8.30	7.92	8.31	5
	6	8.02	8.01	8.02	7.97	8.33 +	8.51	8.33	8.24	8.34	8.39	7.92	8.31	6
	7	7.98	8.04	7.97	7.96	8.22	8.53 +	8.28	8.28	8.36	8.61 +	7.92	8.31	7
	8	8.00	8.04	7.96	7.98	8.18	8.53 +	8.28	8.32 +	8.35	8.54	7.90	8.30	8
	9	8.03	8.02	8.01	8.00	8.22	8.53 +	8.31	8.26	8.36	8.49	7.91	8.30	9
	10	8.13 +	8.08	8.04	8.02 +	8.23	8.45	8.28	8.30	8.35	8.45	7.89	8.27	10
pH-Wert	11	8.10	8.09	8.06	8.02 +	8.24	8.43	8.30	8.29	8.41	8.40	7.88	8.25	11
	12	8.10	8.06	8.10	8.02 +	8.24	8.52	8.35	8.27	8.42	8.35	7.86 -	8.25	12
	13	8.09	8.04	8.16	8.02 +	8.28	8.44	8.38	8.25	8.49	8.32	7.87	8.26	13
	14	8.09	8.05	8.11	7.95	8.31	8.45	8.40	8.27	8.54 +	8.23	7.90	8.22	14
	15	8.10	8.02	8.16	7.82	8.29	8.49	8.43	8.26	8.19	8.12	7.91	8.35	15
	16	8.12	8.00	8.30 +	7.76	8.23	8.45	8.46	8.23	8.27	8.12	7.98	8.40	16
	17	8.06	8.00	8.25	7.73	8.20	8.43	8.48	8.19	8.46	8.11	8.13	8.43	17
	18	8.05	8.00	7.99	7.66	8.23	8.43	8.48	8.19	8.25	8.12	8.26	8.45	18
	19	8.04	7.99 -	7.94	7.62	8.28	8.45	8.57	8.22	8.15	8.15	8.26	8.46	19
	20	8.07	8.02	7.92	7.60	8.27	8.42	8.68 +	8.15	8.08 -	8.13	8.32 +	8.50	20
+ Maximum	21	8.06	8.04	7.82	7.59	8.28	8.34	8.68 +	8.15	8.09	8.15	8.32 +	8.59 +	21
	22	8.07	8.03	7.74 -	7.58	8.18	8.30	8.67	8.17	8.11	8.16	8.13	8.58	22
	23	8.05	8.03	7.87	7.61	8.14	8.29	8.63	8.19	8.12	8.17	8.16	8.55	23
	24	8.05	8.05	7.92	7.63	8.16	8.28	8.55	8.22	8.21	8.15	8.12	8.56	24
	25	8.03	8.04	7.88	7.61	8.12	8.25	8.44	8.27	8.24	8.12	8.17	8.52	25
	26	8.04	8.03	7.82	7.55	8.15	8.24	8.26	8.26	8.21	8.16	8.20	8.55	26
	27	8.05	8.03	7.79	7.45 -	8.17	8.26	8.25	8.28	8.22	8.16	8.14	8.46	27
	28	7.96	7.99 -	7.81	7.46	8.15	8.26	8.21	8.30	8.18	8.18	8.10	8.40	28
	29	7.97		7.85	7.64	8.14	8.27	8.22	8.31	8.13	8.07	8.00	8.31	29
	30	8.04		7.94	7.66	8.17	8.29	8.17	8.31	8.12	7.97	8.04	8.28	30
31	7.95		8.03		8.19		8.16			7.94 -		8.23	31	
Monatsmittel		8.03	8.04	7.98	7.79 -	8.14	8.38 +	8.38 +	8.24	8.29	8.23	8.03	8.37	
Maximum		8.23	8.43	8.68	8.12 -	8.43	8.63	8.74	8.58	8.84 +	8.73	8.63	8.78	
Datum (Tag)		10.	4.	17.	10.	5.	9.	22.	11.	14.	7.	18.	18.	
Minimum		7.69	7.69	7.47	7.39 -	7.52	8.11 +	8.06	7.95	8.04	7.82	7.71	7.96	
Datum (Tag)		1.	1.	22.	27.	1.	1.	31.	5.	30.	31.	12.	1.	
Amplitude		0.54	0.74	1.21 +	0.73	0.91	0.52 -	0.68	0.63	0.80	0.91	0.92	0.82	

Mittel: 8.16 Maximum: 8.84 (14. September) Minimum: 7.39 (27. April) Amplitude: 1.45



2004-2015	JAN	FEB	MRZ	APR	MAI	JUN	JUL	AUG	SEP	OKT	NOV	DEZ
Monatsmittel	7.98	8.00	7.98	7.97 -	8.05	8.26	8.31	8.32 +	8.25	8.13	8.02	7.98
Maximum	9.08	9.67 +	8.79	8.82	8.87	8.76	8.98	8.91	8.92	8.73 -	9.15	9.32
Jahr	2005	2005	2008	2006	2008	2011	2006	2008	2008	2015	2007	2007
Minimum	7.30	7.17 -	7.34	7.26	7.20	7.43	7.65	7.68 +	7.34	7.34	7.47	7.31
Jahr	2004	2010	2004	2014	2014	2010	2007	2007	2007	2007	2012	2009

Mittel: 8.10 Maximum: 9.67 (21.02.2005) Minimum: 7.17 (04.02.2010) Amplitude: 2.50 Max.jährliche Schwankung: 2.39 (2005)

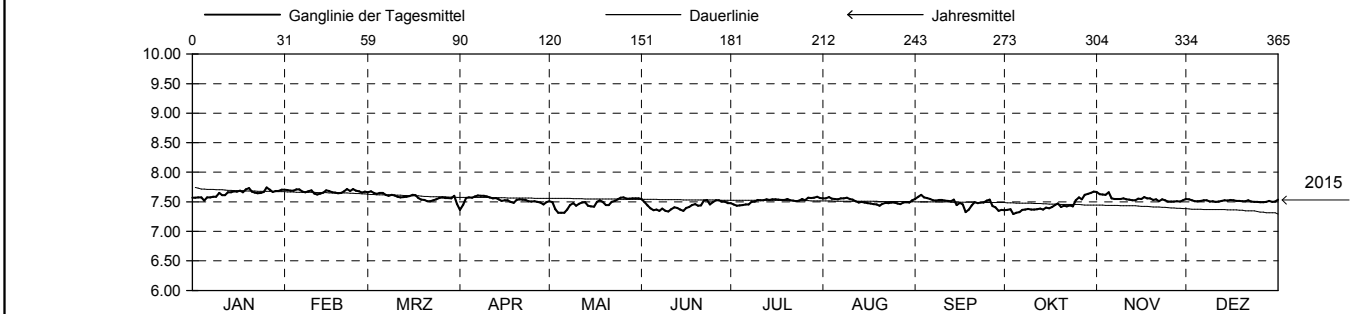


pH-Wert **Flussgebiet: Reuss**

Gemeinde: Gurtellen Messstelle: Reuss - Intschitobel Nr. AfU 101
 Koordinaten: 693250 / 179750 OK Terrain: ca. 550.00 m ü.M. Messhöhe: ca. 445.00 m ü.M.

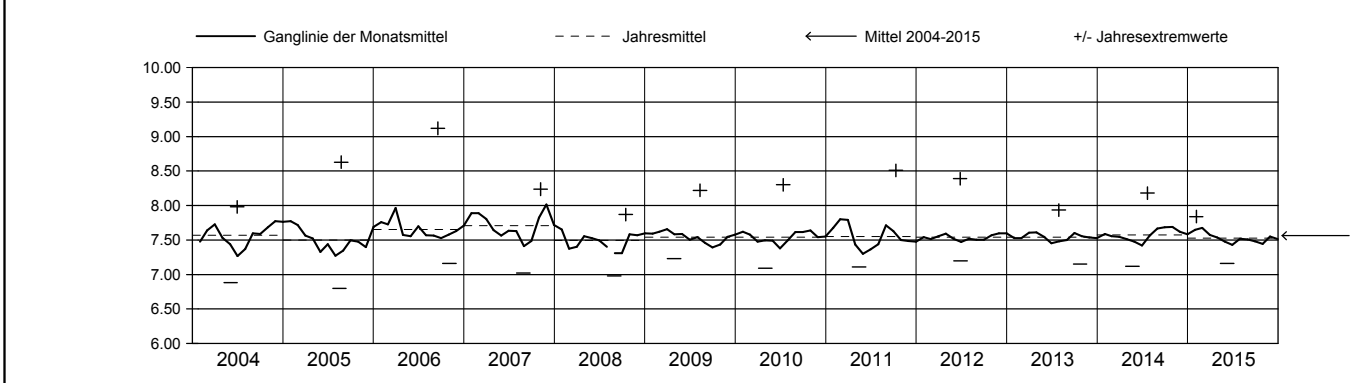
2015		JAN	FEB	MRZ	APR	MAI	JUN	JUL	AUG	SEP	OKT	NOV	DEZ	
Tagesmittel	1	7.57	7.70	7.68 +	7.45 -	7.49	7.49	7.46	7.56	7.59	7.36	7.63	7.54 +	1
	2	7.58	7.69	7.65	7.56	7.37	7.44	7.43 -	7.58 +	7.62 +	7.37	7.63	7.53	2
	3	7.57	7.69	7.64	7.57	7.32	7.39	7.44	7.55	7.58	7.29 -	7.62	7.51	3
	4	7.52 -	7.71	7.65	7.57	7.31 -	7.36	7.44	7.55	7.56	7.31	7.66 +	7.51	4
	5	7.57	7.71	7.65	7.59	7.32	7.37	7.46	7.54	7.55	7.33	7.56	7.52	5
	6	7.58	7.67	7.62	7.61 +	7.37	7.35	7.45	7.56	7.53	7.37	7.55	7.53	6
	7	7.58	7.66	7.60	7.60	7.44	7.39	7.50	7.56	7.52	7.37	7.55	7.53	7
	8	7.58	7.68	7.62	7.60	7.48	7.35	7.51	7.57	7.53	7.38	7.55	7.50	8
	9	7.65	7.69	7.61	7.59	7.43	7.33 -	7.53	7.55	7.53	7.37	7.56	7.51	9
	10	7.61	7.64	7.59	7.58	7.46	7.37	7.53	7.54	7.52	7.37	7.54	7.50	10
pH-Wert	11	7.61	7.63 -	7.57	7.56	7.49	7.40	7.53	7.51	7.52	7.37	7.54	7.50	11
	12	7.66	7.64	7.58	7.56	7.49	7.39	7.54	7.49	7.51	7.39	7.52	7.51	12
	13	7.66	7.65	7.58	7.54	7.44	7.37	7.53	7.50	7.54	7.37	7.52	7.53	13
	14	7.68	7.69	7.60	7.51	7.42	7.35	7.54	7.49	7.44	7.40	7.55	7.52	14
	15	7.67	7.68	7.62	7.52	7.42	7.39	7.54	7.48	7.48	7.39	7.55	7.53	15
	16	7.69	7.66	7.61	7.53	7.50	7.41	7.54	7.47	7.46	7.41	7.58	7.53	16
	17	7.66	7.66	7.57	7.50	7.53	7.45	7.53	7.46	7.32 -	7.44	7.56	7.51	17
	18	7.71	7.64	7.54	7.48	7.50	7.46	7.53	7.45	7.37	7.47	7.56	7.51	18
	19	7.73	7.65	7.53	7.53	7.44	7.44	7.55	7.43 -	7.44	7.41	7.53	7.51	19
	20	7.67	7.68	7.51	7.54	7.44	7.44	7.52	7.46	7.50	7.43	7.54	7.51	20
+ Maximum	21	7.65	7.72 +	7.51	7.54	7.50	7.52	7.52	7.48	7.47	7.42	7.51	7.52	21
	22	7.65	7.68	7.53	7.53	7.52	7.53 +	7.51	7.48	7.49	7.44	7.54	7.51	22
	23	7.65	7.71	7.54	7.51	7.54	7.46	7.52	7.49	7.48	7.42	7.53	7.50	23
	24	7.67	7.69	7.57	7.50	7.57	7.49	7.54	7.49	7.52	7.53	7.50 -	7.50	24
	25	7.74 +	7.68	7.57	7.51	7.58 +	7.53 +	7.53	7.47	7.54	7.57	7.50 -	7.50	25
	26	7.71	7.65	7.56	7.50	7.55	7.52	7.57	7.46	7.43	7.54	7.50 -	7.49 -	26
	27	7.67	7.67	7.57	7.49	7.55	7.51	7.56	7.49	7.41	7.62	7.51	7.50	27
	28	7.68	7.66	7.56	7.45 -	7.56	7.50	7.57	7.49	7.35	7.64	7.51	7.51	28
	29	7.68	7.60	7.60	7.50	7.56	7.48	7.58 +	7.49	7.36	7.65	7.52	7.50	29
	30	7.71	7.46	7.51	7.51	7.56	7.48	7.56	7.53	7.36	7.67 +	7.55	7.51	30
31	7.70	7.36 -	7.51	7.51	7.55	7.48	7.56	7.55	7.55	7.67 +	7.55	7.54 +	31	
Monatsumme		7.65	7.67 +	7.58	7.53	7.47	7.43 -	7.52	7.51	7.48	7.44	7.55	7.51	
Maximum		7.82	7.84 +	7.77	7.67	7.65	7.65	7.68	7.69	7.69	7.74	7.78	7.63 -	
Datum (Tag)		25.	4.	1.	10.	25.	7.	29.	2.	2.	30.	3.	1.	
Minimum		7.50	7.56 +	7.32	7.33	7.18	7.16 -	7.34	7.30	7.20	7.23	7.43	7.44	
Datum (Tag)		4.	7.	31.	1.	3.	8.	2.	19.	28.	3.	21.	10.	
Amplitude		0.32	0.28	0.45	0.34	0.47	0.49	0.34	0.39	0.49	0.51 +	0.35	0.19 -	

Mittel: 7.53 Maximum: 7.84 (4.Februar) Minimum: 7.16 (8.Juni) Amplitude: 0.68



2004-2015	JAN	FEB	MRZ	APR	MAI	JUN	JUL	AUG	SEP	OKT	NOV	DEZ
Monatsumme	7.65 +	7.64	7.64	7.55	7.48	7.46 -	7.48	7.53	7.53	7.58	7.61	7.61
Maximum	8.19	8.10	8.26	7.92 -	7.92 -	8.39	8.53	8.63	9.12 +	8.51	8.33	8.17
Jahr	2007	2007	2006	2007	2006	2012	2006	2005	2006	2011	2006	2007
Minimum	7.14	7.18	7.17	7.13	6.96	6.88	6.88	6.80 -	7.04	7.15	7.16	7.35 +
Jahr	2004	2008	2008	2004	2005	2004	2005	2005	2008	2013	2006	2011

Mittel: 7.56 Maximum: 9.12 (17.09.2006) Minimum: 6.80 (16.08.2005) Amplitude: 2.32 Max.jährliche Schwankung: 1.96 (2006)

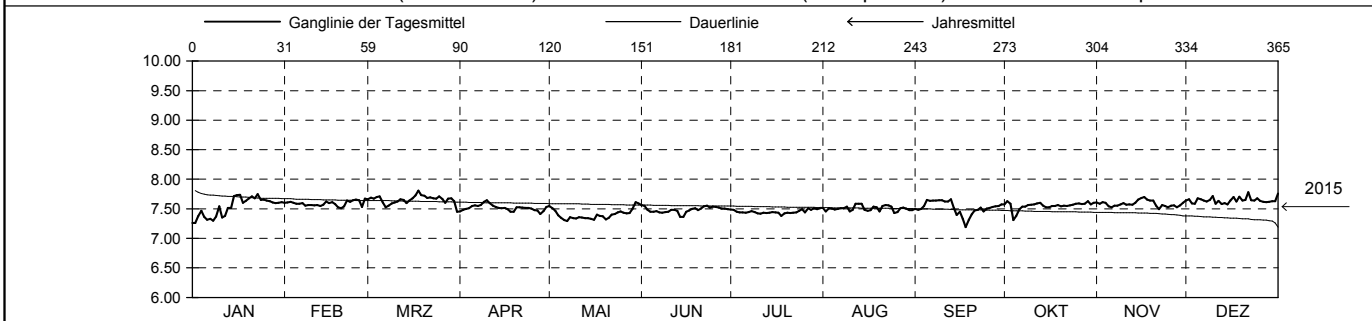


pH-Wert **Flussgebiet: Reuss**

Gemeinde: Andermatt Messstelle: Reuss - Andermatt Nr. AfU 102
 Koordinaten: 688170 / 166350 OK Terrain: 1427.00 m ü.M. Messhöhe: 1422.00 m ü.M.

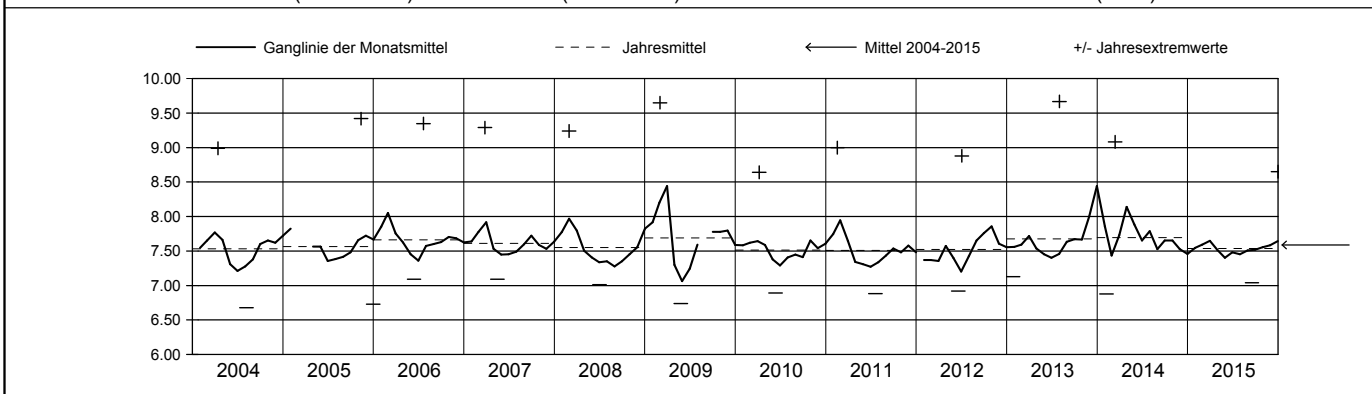
2015		JAN	FEB	MRZ	APR	MAI	JUN	JUL	AUG	SEP	OKT	NOV	DEZ	
Tagesmittel	1	7.26 -	7.61	7.69	7.48	7.51	7.55 +	7.48	7.45	7.48	7.63 +	7.59	7.66	1
	2	7.37	7.62	7.67	7.50	7.46	7.48	7.45	7.51	7.50	7.59	7.61	7.59	2
	3	7.46	7.60	7.70	7.51	7.39	7.45	7.44	7.51	7.55	7.31 -	7.60	7.58	3
	4	7.36	7.59	7.71	7.55	7.35	7.45	7.44	7.48	7.65	7.38	7.54	7.68	4
	5	7.32	7.59	7.61	7.56	7.31	7.46	7.43	7.50	7.63	7.50	7.53	7.66	5
	6	7.33	7.60	7.52	7.55	7.29 -	7.44	7.44	7.51	7.64	7.54	7.55	7.64	6
	7	7.30	7.55	7.55	7.56	7.36	7.43	7.46	7.51	7.64	7.53	7.55	7.62	7
	8	7.37	7.57	7.59	7.62	7.34	7.45	7.44	7.53	7.64	7.56	7.58	7.65	8
	9	7.54	7.56	7.61	7.65 +	7.34	7.45	7.42	7.46	7.64	7.57	7.59	7.72	9
	10	7.35	7.56	7.62	7.60	7.36	7.48	7.42	7.48	7.62	7.57	7.57	7.58	10
pH-Wert	11	7.38	7.56	7.66	7.55	7.36	7.48	7.43	7.59 +	7.63	7.59	7.57	7.64	11
	12	7.51	7.55	7.65	7.53	7.34	7.46	7.43	7.58	7.66 +	7.60	7.57	7.58	12
	13	7.52	7.57	7.60	7.52	7.34	7.36 -	7.44	7.59 +	7.52	7.55	7.60	7.60	13
	14	7.72	7.62	7.64	7.51	7.33	7.37	7.44	7.48	7.39	7.52	7.66	7.57 -	14
	15	7.73	7.60	7.68	7.52	7.31	7.45	7.44	7.47	7.45	7.53	7.68	7.64	15
	16	7.74	7.61	7.73	7.49	7.40	7.47	7.43	7.48	7.33	7.55	7.70 +	7.70	16
	17	7.60	7.58	7.81 +	7.45	7.38	7.50	7.38 -	7.54	7.19 -	7.55	7.66	7.63	17
	18	7.64	7.52	7.73	7.45	7.37	7.51	7.43	7.53	7.31	7.56	7.64	7.70	18
	19	7.68	7.51 -	7.72	7.53	7.32	7.47	7.43	7.45	7.41	7.54	7.64	7.64	19
	20	7.71	7.54	7.68	7.53	7.35	7.50	7.43	7.55	7.47	7.55	7.55	7.65	20
+ Maximum	21	7.68	7.64	7.69	7.52	7.40	7.54	7.44	7.56	7.48	7.55	7.49 -	7.78 +	21
	22	7.75 +	7.62	7.68	7.51	7.41	7.55 +	7.44	7.56	7.52	7.56	7.56	7.65 +	22
	23	7.65	7.65	7.67	7.51	7.44	7.52	7.47	7.54	7.46	7.57	7.55	7.64	23
	24	7.65	7.65	7.71	7.50	7.46	7.53	7.49	7.43 -	7.51	7.59	7.53	7.68	24
	25	7.64	7.64	7.66	7.48	7.43	7.53	7.44	7.44	7.52	7.59	7.55	7.64	25
	26	7.63	7.53	7.60	7.47	7.42	7.52	7.51	7.51	7.53	7.58	7.56	7.62	26
	27	7.61	7.67 +	7.67	7.41 -	7.43	7.50	7.48	7.52	7.54	7.59	7.53	7.61	27
	28	7.59	7.66	7.68	7.46	7.50	7.51	7.51	7.51	7.55	7.63 +	7.56	7.62	28
	29	7.60		7.63	7.53	7.61 +	7.49	7.49	7.48	7.57	7.58	7.60	7.63	29
	30	7.61		7.45 -	7.55	7.59	7.49	7.51	7.48	7.58	7.60	7.64	7.63	30
31	7.60		7.45 -	7.57	7.57	7.52 +	7.52	7.50	7.58	7.61	7.64	7.76	31	
Monatsumme		7.55	7.59	7.65 +	7.52	7.40 -	7.48	7.45	7.51	7.52	7.55	7.58	7.64	
Maximum		8.53	8.24	8.47	7.99	7.76	7.68 -	7.73	7.93	7.87	8.27	8.45	8.65 +	
Datum (Tag)		16.	27.	17.	9.	29.	27.	28.	13.	9.	1.	16.	31.	
Minimum		7.15	7.36	7.29	7.34	7.19	7.26	7.25	7.17	7.04 -	7.24	7.24	7.41 +	
Datum (Tag)		1.	18.	31.	27.	8.	13.	17.	25.	17.	3.	21.	1.	
Amplitude		1.38 +	0.88	1.18	0.65	0.57	0.42 -	0.48	0.76	0.83	1.03	1.21	1.24	

Mittel: 7.54 Maximum: 8.65 (31.Dezember) Minimum: 7.04 (17.September) Amplitude: 1.61



2004-2015	JAN	FEB	MRZ	APR	MAI	JUN	JUL	AUG	SEP	OKT	NOV	DEZ
Monatsumme	7.71	7.75	7.77 +	7.57	7.42	7.36 -	7.46	7.50	7.58	7.64	7.65	7.69
Maximum	8.83	9.47	9.65	9.07	8.33	8.10 -	9.67 +	8.78	8.93	9.08	9.42	9.13
Jahr	2009	2009	2009	2014	2014	2014	2013	2013	2011	2005	2005	2013
Minimum	7.13 +	6.88	6.93	6.99	6.74	6.83	6.85	6.68 -	7.02	6.99	6.99	6.73
Jahr	2013	2014	2012	2009	2009	2009	2004	2004	2004	2010	2011	2005

Mittel: 7.59 Maximum: 9.67 (31.07.2013) Minimum: 6.68 (05.08.2004) Amplitude: 2.99 Max.jährliche Schwankung: 2.91 (2009)

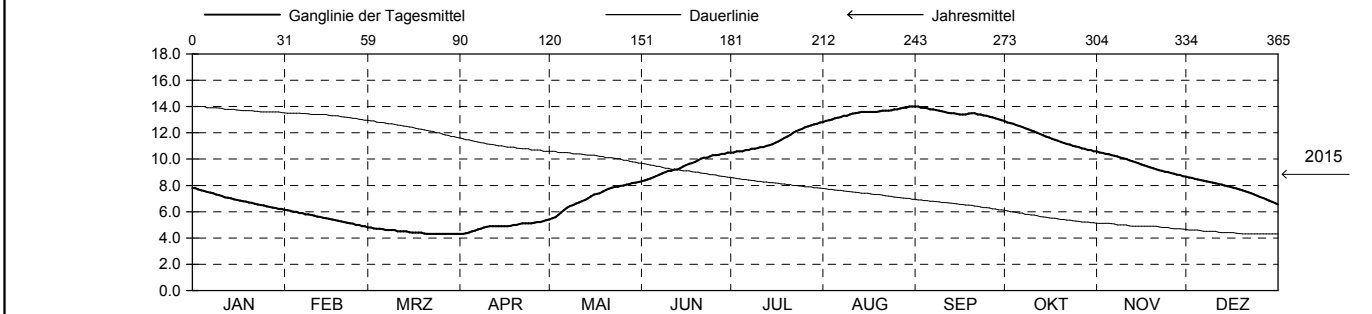


Grundwassertemperaturen Grundwassergebiet: Reusstal

Gemeinde: Erstfeld Messstelle: Taubach (1206.17, EAWAG 71) Nr. 1206-017
 Koordinaten: 692090 / 186208 OK Terrain: 468.07 m ü.M. Messhöhe: 463.52 m ü.M.

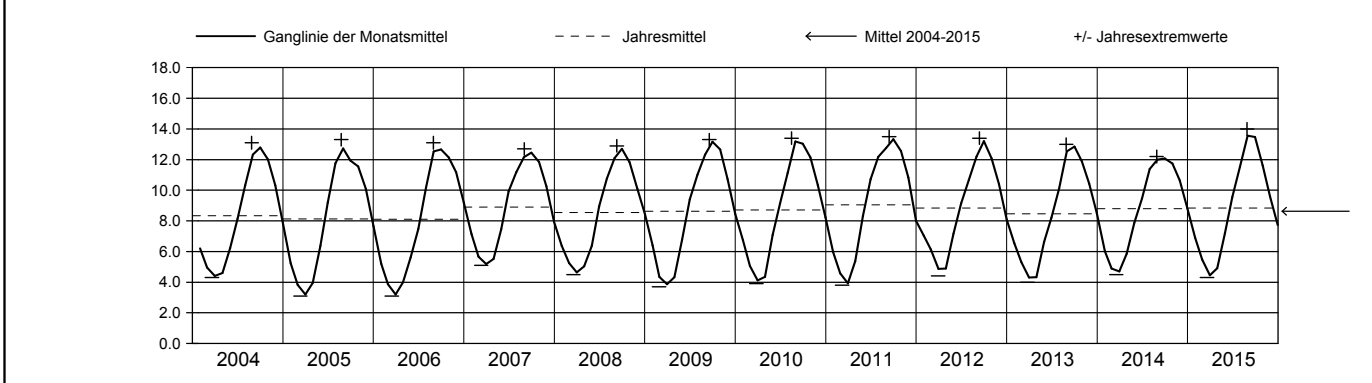
2015		JAN	FEB	MRZ	APR	MAI	JUN	JUL	AUG	SEP	OKT	NOV	DEZ		
Tagesmittel in °C	1	7.8 +	6.1 +	4.8 +	4.3 -	5.5 -	8.4 -	10.5 -	12.9 -	14.0 +	12.8 +	10.5 +	8.6 +	1	
	2	7.7	6.1 +	4.7	4.4	5.6	8.4 -	10.6	13.0	13.9	12.7	10.5 +	8.6 +	2	
	3	7.6	6.0	4.7	4.4	5.7	8.5	10.6	13.0	13.9	12.7	10.4	8.5	3	
	4	7.6	6.0	4.7	4.5	5.9	8.6	10.6	13.1	13.9	12.6	10.4	8.4	4	
	5	7.5	5.9	4.7	4.6	6.1	8.7	10.7	13.1	13.8	12.5	10.3	8.4	5	
	6	7.4	5.9	4.6	4.6	6.3	8.8	10.7	13.2	13.8	12.4	10.3	8.4	6	
	7	7.4	5.8	4.6	4.7	6.4	8.9	10.8	13.3	13.7	12.4	10.2	8.3	7	
	8	7.3	5.8	4.6	4.8	6.5	9.0	10.8	13.3	13.7	12.3	10.1	8.3	8	
	9	7.3	5.7	4.6	4.8	6.6	9.1	10.8	13.4	13.6	12.2	10.1	8.2	9	
	10	7.2	5.7	4.5	4.9	6.7	9.1	10.9	13.5	13.6	12.1	10.0	8.2	10	
	11	7.1	5.6	4.5	4.9	6.8	9.2	10.9	13.5	13.5	12.0	9.9	8.1	11	
	12	7.1	5.6	4.5	4.9	6.9	9.2	11.0	13.5	13.5	11.9	9.8	8.1	12	
	13	7.0	5.5	4.5	4.9	7.0	9.3	11.1	13.6	13.5	11.8	9.8	8.0	13	
	14	6.9	5.5	4.4	4.9	7.2	9.4	11.1	13.6	13.4	11.7	9.7	7.9	14	
	15	6.9	5.5	4.4	4.9	7.3	9.6	11.2	13.6	13.4	11.6	9.6	7.9	15	
	16	6.8	5.4	4.4	4.9	7.4	9.6	11.4	13.6	13.4	11.6	9.5	7.8	16	
	17	6.8	5.4	4.4	4.9	7.4	9.7	11.5	13.6	13.4	11.5	9.4	7.8	17	
	18	6.8	5.3	4.4	5.0	7.5	9.8	11.6	13.6	13.5	11.4	9.4	7.7	18	
	19	6.7	5.3	4.3 -	5.0	7.6	9.9	11.7	13.6	13.5	11.3	9.3	7.6	19	
	20	6.7	5.2	4.3 -	5.1	7.8	10.0	11.8	13.7	13.5	11.2	9.2	7.5	20	
	21	6.6	5.2	4.3 -	5.1	7.8	10.1	12.0	13.7	13.4	11.1	9.2	7.5	21	
	22	6.6	5.1	4.3 -	5.1	7.9	10.1	12.1	13.7	13.4	11.1	9.1	7.4	22	
	23	6.5	5.1	4.3 -	5.1	7.9	10.2	12.2	13.7	13.3	11.0	9.0	7.3	23	
	24	6.5	5.0	4.3 -	5.1	8.0	10.3	12.3	13.8	13.3	11.0	9.0	7.2	24	
	25	6.4	5.0	4.3 -	5.2	8.0	10.3	12.4	13.8	13.2	10.9	8.9	7.1	25	
	26	6.4	4.9	4.3 -	5.2	8.1	10.3	12.5	13.9	13.2	10.8	8.9	7.0	26	
	27	6.3	4.9	4.3 -	5.2	8.1	10.4	12.6	13.9	13.1	10.8	8.8	6.9	27	
	+ Maximum	28	6.3	4.8 -	4.3 -	5.3	8.2	10.4	12.6	13.9	13.0	10.7	8.8	6.8	28
	- Minimum	29	6.2		4.3 -	5.4 +	8.2	10.5 +	12.7	14.0 +	13.0	10.7	8.7 -	6.7	29
		30	6.2		4.3 -	5.4 +	8.3 +	10.5 +	12.8 +	14.0 +	12.9 -	10.6 -	8.7 -	6.6 -	30
		31	6.1 -		4.3 -		8.3 +		12.8 +	14.0 +	10.6 -	10.6 -	6.6 -	6.6 -	31
Monatsmittel		6.9	5.5	4.5 -	4.9	7.2	9.6	11.5	13.6 +	13.5	11.6	9.6	7.7		
Maximum		7.8	6.1	4.8 -	5.5	8.3	10.5	12.9	14.0 +	14.0 +	12.8	10.5	8.6		
Datum (Tag)		1.	1.	1.	30.	30.	28.	31.	28.	1.	1.	1.	1.		
Minimum		6.1	4.8	4.3 -	4.3 -	5.5	8.3	10.5	12.9 +	12.9 +	10.5	8.6	6.5		
Datum (Tag)		31.	27.	19.	1.	1.	1.	1.	1.	29.	31.	30.	31.		
Amplitude		1.7	1.3	0.5 -	1.2	2.8 +	2.2	2.4	1.1	1.1	2.3	1.9	2.1		

Mittel: 8.9 Maximum: 14.0 (28.August) Minimum: 4.3 (19.März) Amplitude: 9.7



2004-2015	JAN	FEB	MRZ	APR	MAI	JUN	JUL	AUG	SEP	OKT	NOV	DEZ
Monatsmittel	6.3	4.9	4.2 -	4.8	6.9	9.1	11.0	12.5	12.8 +	12.0	10.4	8.2
Maximum	8.1	6.6	5.6 -	7.2	9.6	11.6	12.9	14.0 +	14.0 +	13.3	12.0	10.4
Jahr	2007	2012	2012	2014	2011	2011	2015	2015	2015	2011	2009	2006
Minimum	4.3	3.3	3.1 -	3.3	4.6	6.4	8.7	11.2	11.7 +	10.5	8.6	6.3
Jahr	2005	2006	2005	2006	2005	2006	2006	2004	2005	2015	2015	2004

Mittel: 8.6 Maximum: 14.0 (28.08.2015) Minimum: 3.1 (11.03.2005) Amplitude: 10.9 Max.jährliche Schwankung: 10.2 (2005)

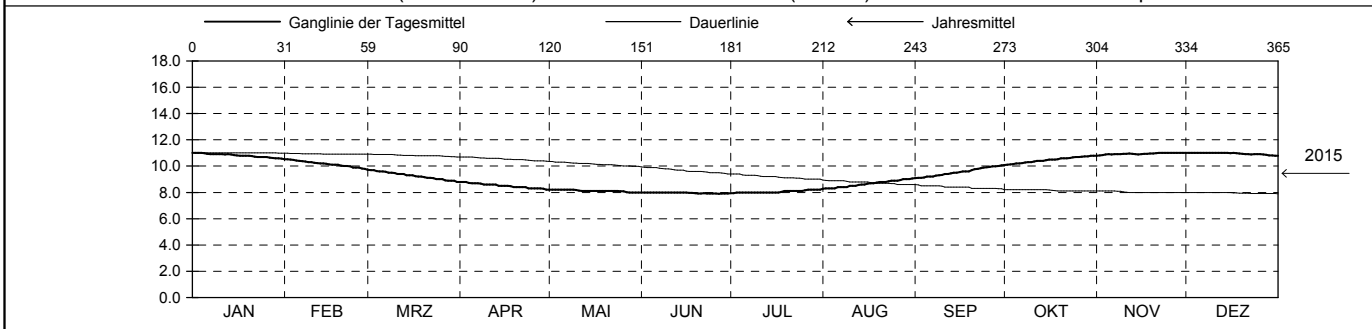


Grundwassertemperaturen **Grundwassergebiet: Reusstal**

Gemeinde: Seedorf Messstelle: Bauergärten (1214.02) Nr. 1214-002
 Koordinaten: 689440 / 194323 OK Terrain: 436.44 m ü.M. Messhöhe: 430.82 m ü.M.

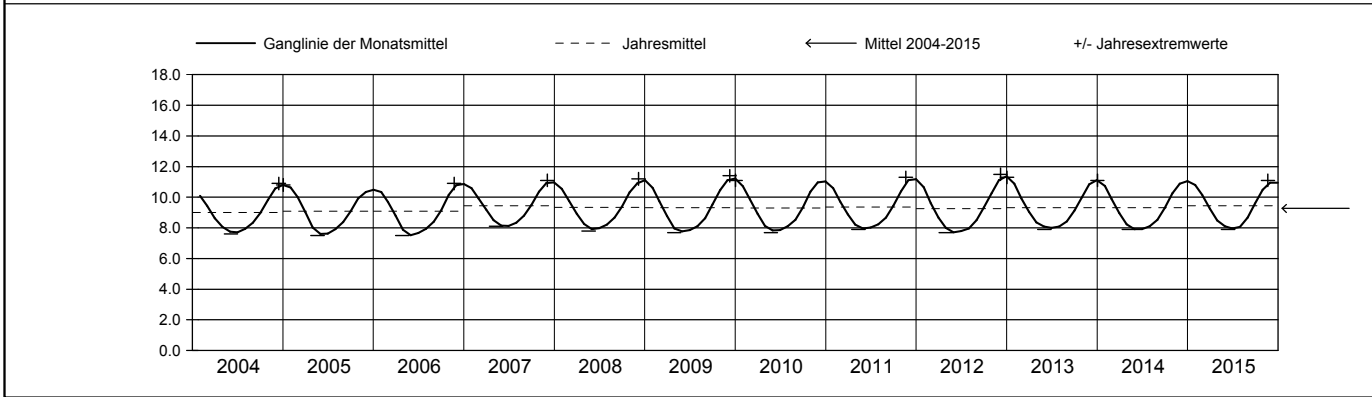
2015		JAN	FEB	MRZ	APR	MAI	JUN	JUL	AUG	SEP	OKT	NOV	DEZ	
Tagesmittel	1	11.0 +	10.5 +	9.7 +	8.8 +	8.2 +	8.0 +	7.9 -	8.3 -	9.1 -	10.1 -	10.8 -	11.0 +	1
	2	11.0 +	10.5 +	9.7 +	8.8 +	8.2 +	8.0 +	8.0	8.3 -	9.1 -	10.1 -	10.9	11.0 +	2
	3	11.0 +	10.5 +	9.6	8.7	8.2 +	8.0 +	8.0	8.3 -	9.1 -	10.2	10.9	11.0 +	3
	4	11.0 +	10.4	9.6	8.7	8.2 +	8.0 +	8.0	8.3 -	9.2	10.2	10.9	11.0 +	4
	5	10.9	10.4	9.6	8.7	8.2 +	8.0 +	8.0	8.4	9.2	10.2	10.9	11.0 +	5
	6	10.9	10.4	9.6	8.7	8.2 +	8.0 +	8.0	8.4	9.2	10.2	10.9	11.0 +	6
	7	10.9	10.4	9.5	8.7	8.2 +	8.0 +	8.0	8.4	9.3	10.3	10.9	11.0 +	7
	8	10.9	10.3	9.5	8.6	8.2 +	8.0 +	8.0	8.4	9.3	10.3	10.9	11.0 +	8
	9	10.9	10.3	9.5	8.6	8.2 +	8.0 +	8.0	8.5	9.3	10.3	10.9	11.0 +	9
	10	10.9	10.3	9.4	8.6	8.1	8.0 +	8.0	8.5	9.4	10.4	10.9	11.0 +	10
in °C	11	10.9	10.2	9.4	8.6	8.1	8.0 +	8.0	8.5	9.4	10.4	11.0 +	11.0 +	11
	12	10.9	10.2	9.4	8.6	8.1	8.0 +	8.0	8.6	9.5	10.4	10.9	11.0 +	12
	13	10.9	10.2	9.3	8.5	8.1	8.0 +	8.0	8.6	9.5	10.4	10.9	11.0 +	13
	14	10.9	10.2	9.3	8.5	8.1	8.0 +	8.0	8.6	9.5	10.5	10.9	11.0 +	14
	15	10.8	10.1	9.3	8.5	8.1	8.0 +	8.0	8.7	9.6	10.5	10.9	11.0 +	15
	16	10.8	10.1	9.2	8.5	8.1	8.0 +	8.0	8.7	9.6	10.5	10.9	11.0 +	16
	17	10.8	10.1	9.2	8.5	8.1	8.0 +	8.0	8.7	9.6	10.5	10.9	11.0 +	17
	18	10.8	10.1	9.2	8.4	8.1	7.9 -	8.1	8.7	9.6	10.5	11.0 +	11.0 +	18
	19	10.8	10.0	9.1	8.4	8.1	7.9 -	8.1	8.8	9.7	10.6	10.9	10.9	19
	20	10.8	10.0	9.1	8.4	8.1	7.9 -	8.1	8.8	9.8	10.6	11.0 +	10.9	20
+ Maximum	21	10.7	10.0	9.1	8.4	8.1	7.9 -	8.1	8.8	9.8	10.6	11.0 +	10.9	21
	22	10.7	10.0	9.1	8.4	8.1	7.9 -	8.1	8.9	9.8	10.6	11.0 +	10.9	22
	23	10.7	9.9	9.0	8.3	8.1	7.9 -	8.1	8.9	9.9	10.7	11.0 +	10.9	23
	24	10.7	9.9	9.0	8.3	8.1	7.9 -	8.1	8.9	9.9	10.7	11.0 +	10.9	24
	25	10.7	9.9	9.0	8.3	8.1	7.9 -	8.2	8.9	9.9	10.7	11.0 +	10.9	25
	26	10.6	9.8	8.9	8.3	8.0 -	7.9 -	8.2	8.9	10.0	10.7	11.0 +	10.9	26
	27	10.6	9.8	8.9	8.3	8.0 -	7.9 -	8.2	9.0	10.0	10.7	11.0 +	10.9	27
	28	10.6	9.7 -	8.9	8.3	8.0 -	7.9 -	8.2	9.0	10.0	10.7	11.0 +	10.8 -	28
	29	10.6		8.9	8.2 -	8.0 -	7.9 -	8.2	9.0	10.1 +	10.8 +	11.0 +	10.8 -	29
	30	10.6		8.8 -	8.2 -	8.0 -	7.9 -	8.2	9.1 +	10.1 +	10.8 +	11.0 +	10.8 -	30
31	10.5 -		8.8 -	8.0 -	8.0 -		8.3 +	9.1 +	10.8 +	10.8 +	10.8 -	10.8 -	31	
Monatsmittel		10.8	10.1	9.2	8.5	8.1	8.0 -	8.1	8.7	9.6	10.5	10.9 +	10.9 +	
Maximum		11.0	10.6	9.7	8.8	8.2	8.0 -	8.3	9.1	10.1	10.8	11.1 +	11.1 +	
Datum (Tag)		1.	1.	1.	1.	1.	1.	30.	29.	28.	26.	20.	1.	
Minimum		10.5	9.7	8.8	8.2	8.0	7.9 -	7.9 -	8.3	9.1	10.0	10.8 +	10.8 +	
Datum (Tag)		29.	28.	29.	28.	24.	13.	1.	1.	1.	1.	1.	22.	
Amplitude		0.5	0.9	0.9	0.6	0.2	0.1 -	0.4	0.8	1.0 +	0.8	0.3	0.3	

Mittel: 9.5 Maximum: 11.1 (20.November) Minimum: 7.9 (13.Juni) Amplitude: 3.2



2004-2015	JAN	FEB	MRZ	APR	MAI	JUN	JUL	AUG	SEP	OKT	NOV	DEZ
Monatsmittel	10.6	9.8	8.9	8.2	7.9 -	7.9 -	8.1	8.5	9.3	10.2	10.9	11.0 +
Maximum	11.3	10.6	9.7	8.8	8.3 -	8.3 -	8.5	9.1	10.1	10.8	11.4	11.5 +
Jahr	2013	2015	2015	2007	2007	2004	2007	2007	2015	2007	2012	2012
Minimum	9.5	9.0	8.1	7.5 -	7.5 -	7.5 -	7.7	8.1	8.6	9.3	10.1	10.4 +
Jahr	2004	2004	2004	2006	2005	2005	2005	2004	2004	2004	2005	2005

Mittel: 9.3 Maximum: 11.5 (05.12.2012) Minimum: 7.5 (19.05.2005) Amplitude: 4.0 Max.jährliche Schwankung: 3.8 (2012)

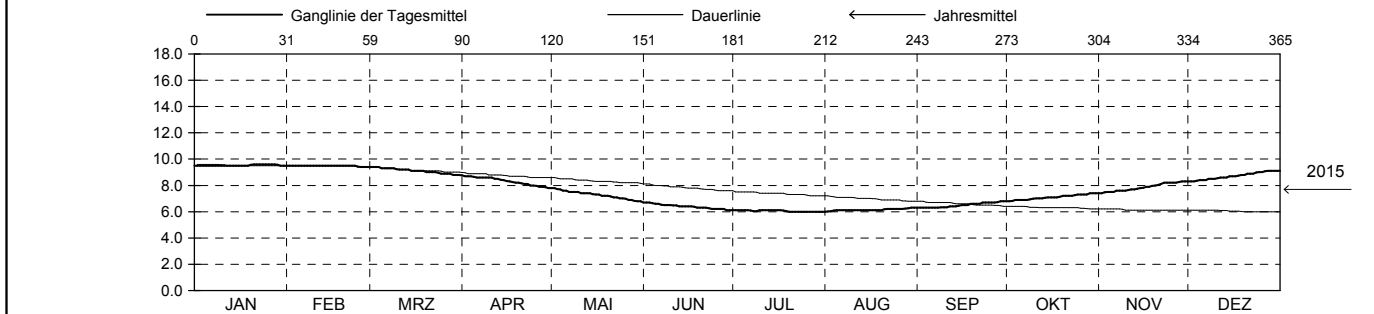


Grundwassertemperaturen Grundwassergebiet: Reusstal

Gemeinde: Silenen Messstelle: Mitte Grund Nr. 1216-018
 Koordinaten: 694012 / 181552 OK Terrain: 505.80 m ü.M. Messhöhe: 494.40 m ü.M.

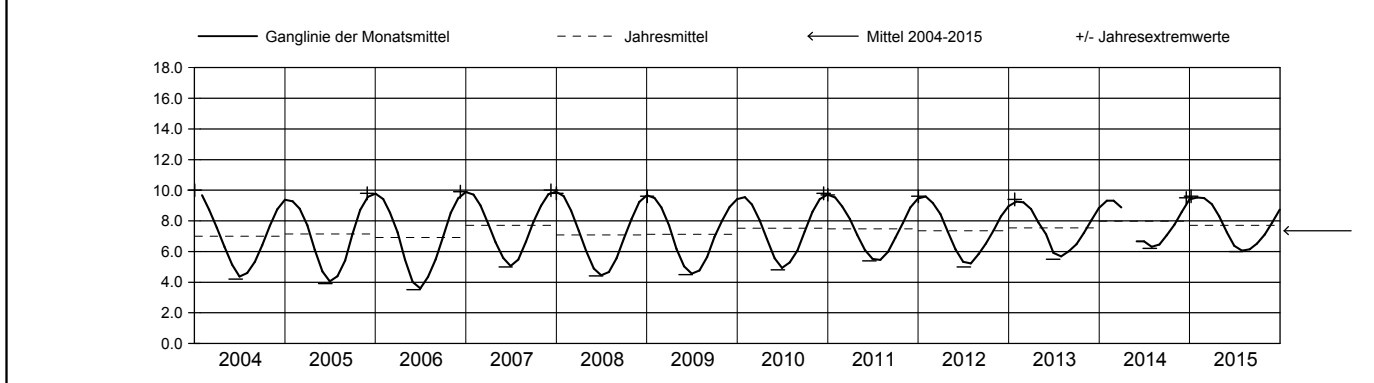
2015		JAN	FEB	MRZ	APR	MAI	JUN	JUL	AUG	SEP	OKT	NOV	DEZ	
Tagesmittel in °C	1	9.5 -	9.5 +	9.4 +	8.7 +	7.8 +	6.7 +	6.1 +	6.0 -	6.3 -	6.8 -	7.4 -	8.3 -	1
	2	9.5 -	9.5 +	9.4 +	8.7 +	7.7	6.7 +	6.1 +	6.0 -	6.3 -	6.8 -	7.5	8.3 -	2
	3	9.5 -	9.5 +	9.4 +	8.7 +	7.7	6.7 +	6.1 +	6.1	6.3 -	6.9	7.5	8.4	3
	4	9.5 -	9.5 +	9.3	8.6	7.6	6.6	6.1 +	6.1	6.3 -	6.9	7.5	8.4	4
	5	9.5 -	9.5 +	9.3	8.6	7.6	6.6	6.1 +	6.1	6.3 -	6.9	7.5	8.4	5
	6	9.5 -	9.5 +	9.3	8.6	7.5	6.5	6.1 +	6.1	6.3 -	6.9	7.6	8.4	6
	7	9.5 -	9.5 +	9.3	8.6	7.5	6.5	6.1 +	6.1	6.3 -	6.9	7.6	8.5	7
	8	9.5 -	9.5 +	9.3	8.6	7.5	6.5	6.0 -	6.1	6.3 -	6.9	7.6	8.5	8
	9	9.5 -	9.5 +	9.2	8.6	7.5	6.5	6.1 +	6.1	6.3 -	7.0	7.6	8.5	9
	10	9.5 -	9.5 +	9.2	8.6	7.4	6.5	6.1 +	6.1	6.3 -	7.0	7.6	8.5	10
	11	9.5 -	9.5 +	9.2	8.5	7.4	6.5	6.1 +	6.1	6.4	7.0	7.7	8.6	11
	12	9.5 -	9.5 +	9.2	8.5	7.4	6.4	6.1 +	6.1	6.4	7.0	7.7	8.6	12
	13	9.5 -	9.5 +	9.2	8.4	7.4	6.4	6.1 +	6.1	6.4	7.1	7.7	8.6	13
	14	9.5 -	9.5 +	9.1	8.4	7.3	6.4	6.1 +	6.1	6.4	7.1	7.8	8.7	14
	15	9.5 -	9.5 +	9.1	8.3	7.3	6.4	6.1 +	6.1	6.5	7.1	7.8	8.7	15
	16	9.5 -	9.5 +	9.1	8.3	7.3	6.4	6.1 +	6.1	6.5	7.1	7.9	8.7	16
	17	9.5 -	9.5 +	9.1	8.3	7.2	6.4	6.1 +	6.1	6.5	7.1	7.9	8.7	17
	18	9.5 -	9.5 +	9.1	8.2	7.2	6.3	6.0 -	6.1	6.6	7.1	8.0	8.8	18
	19	9.6 +	9.5 +	9.0	8.2	7.2	6.3	6.0 -	6.1	6.6	7.2	8.0	8.8	19
	20	9.6 +	9.5 +	9.0	8.1	7.1	6.3	6.0 -	6.2	6.6	7.2	8.0	8.9	20
	21	9.6 +	9.5 +	9.0	8.1	7.1	6.3	6.0 -	6.2	6.6	7.2	8.1	8.9	21
	22	9.6 +	9.5 +	9.0	8.1	7.1	6.3	6.0 -	6.2	6.7	7.2	8.2	8.9	22
	23	9.6 +	9.5 +	8.9	8.0	7.0	6.2	6.0 -	6.2	6.7	7.3	8.2	9.0	23
	24	9.6 +	9.4 -	8.9	8.0	7.0	6.2	6.0 -	6.2	6.7	7.3	8.2	9.0	24
	25	9.6 +	9.4 -	8.9	8.0	7.0	6.2	6.0 -	6.2	6.7	7.3	8.2	9.0	25
26	9.6 +	9.4 -	8.9	7.9	6.9	6.2	6.0 -	6.2	6.7	7.3	8.2	9.1 +	26	
27	9.6 +	9.4 -	8.9	7.9	6.9	6.2	6.0 -	6.2	6.7	7.3	8.3 +	9.1 +	27	
28	9.6 +	9.4 -	8.8 -	7.9	6.8	6.1 -	6.0 -	6.3 +	6.8 +	7.4 +	8.3 +	9.1 +	28	
29	9.5 -	9.4 -	8.8 -	7.8 -	6.8	6.1 -	6.0 -	6.3 +	6.8 +	7.4 +	8.3 +	9.1 +	29	
30	9.5 -	9.4 -	8.8 -	7.8 -	6.8	6.1 -	6.0 -	6.3 +	6.8 +	7.4 +	8.3 +	9.1 +	30	
31	9.5 -	9.4 -	8.8 -	7.7 -	6.7 -	6.0 -	6.0 -	6.3 +	6.8 +	7.4 +	8.3 +	9.1 +	31	
Monatsumme		9.5 +	9.5 +	9.1	8.3	7.3	6.4	6.1 -	6.1 -	6.5	7.1	7.9	8.7	
Maximum		9.6 +	9.5	9.4	8.7	7.8	6.7	6.1 -	6.3	6.8	7.4	8.3	9.1	
Datum (Tag)		6.	1.	1.	1.	1.	1.	1.	26.	26.	28.	26.	26.	
Minimum		9.5 +	9.4	8.7	7.8	6.7	6.1	6.0 -	6.0 -	6.3	6.8	7.4	8.3	
Datum (Tag)		1.	24.	31.	28.	31.	27.	6.	1.	1.	1.	1.	1.	
Amplitude		0.1 -	0.1 -	0.7	0.9	1.1 +	0.6	0.1 -	0.3	0.5	0.6	0.9	0.8	

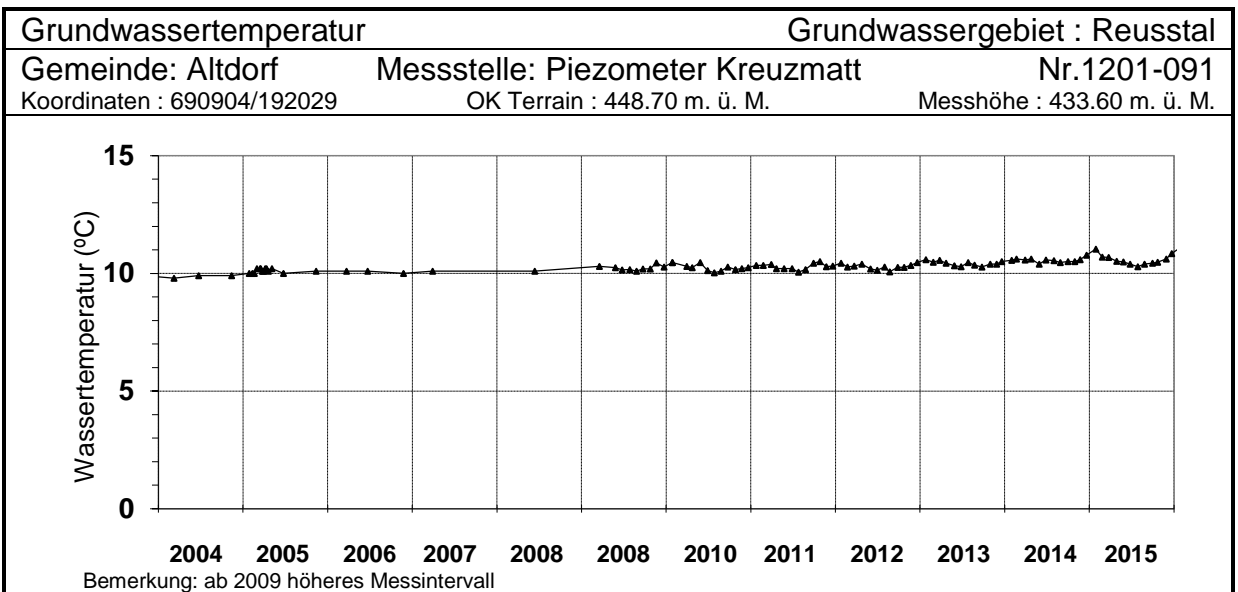
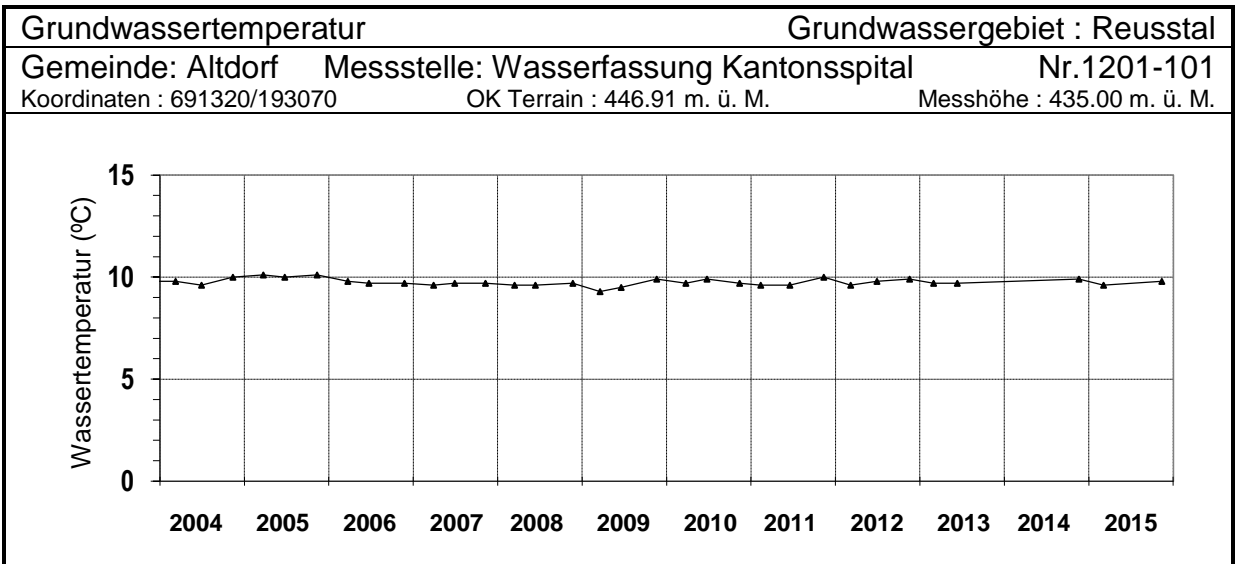
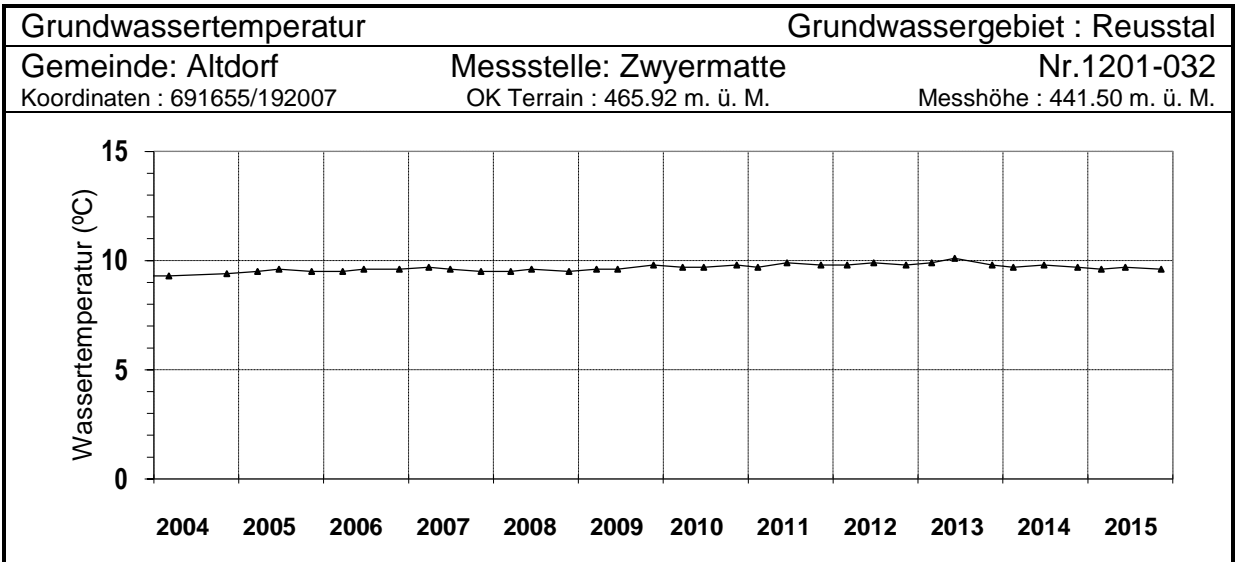
Mittel: 7.7 Maximum: 9.6 (6. Januar) Minimum: 6.0 (6. Juli) Amplitude: 3.6

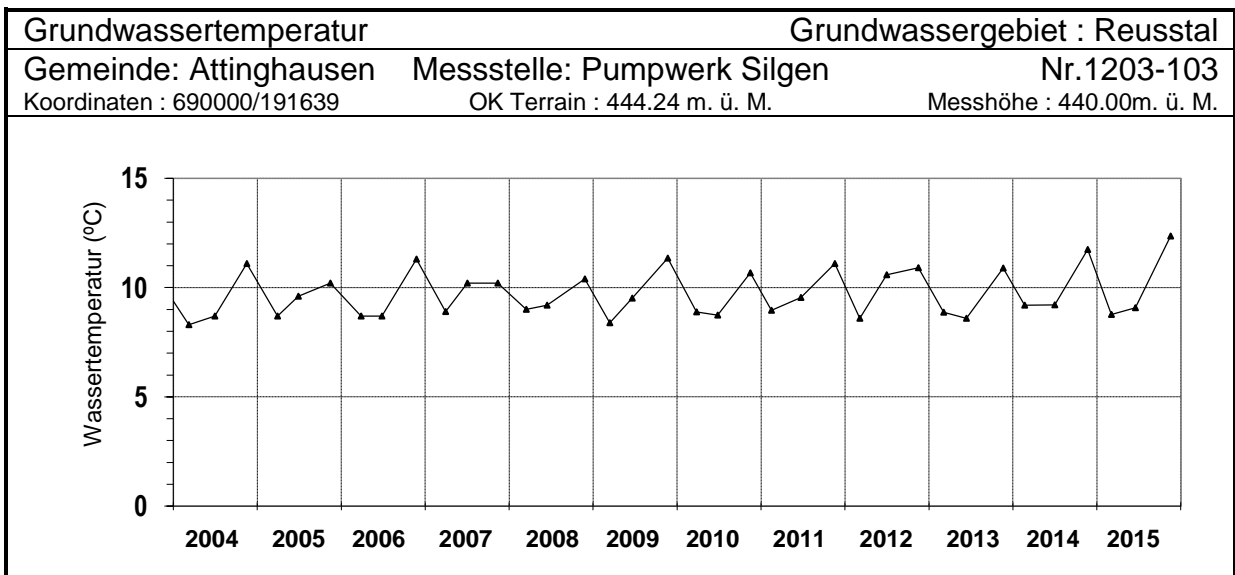
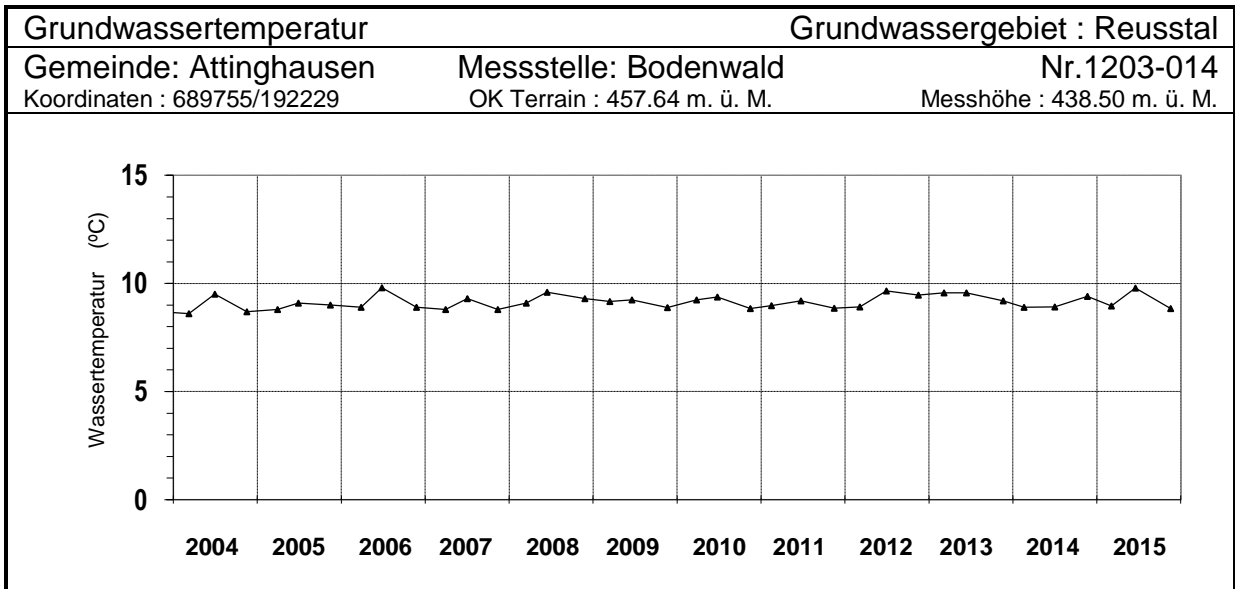
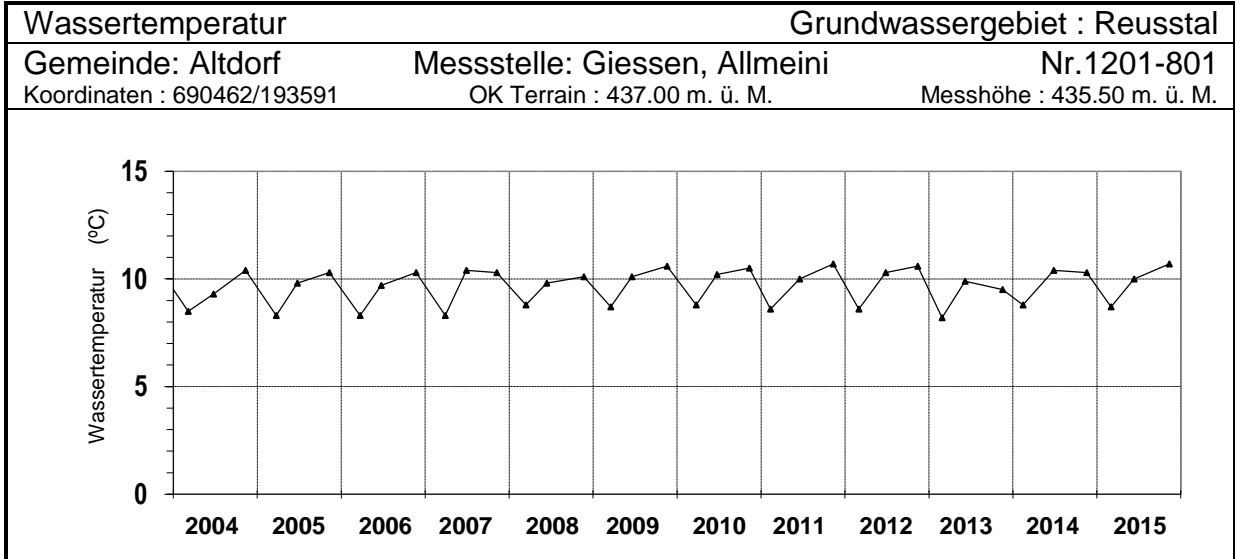


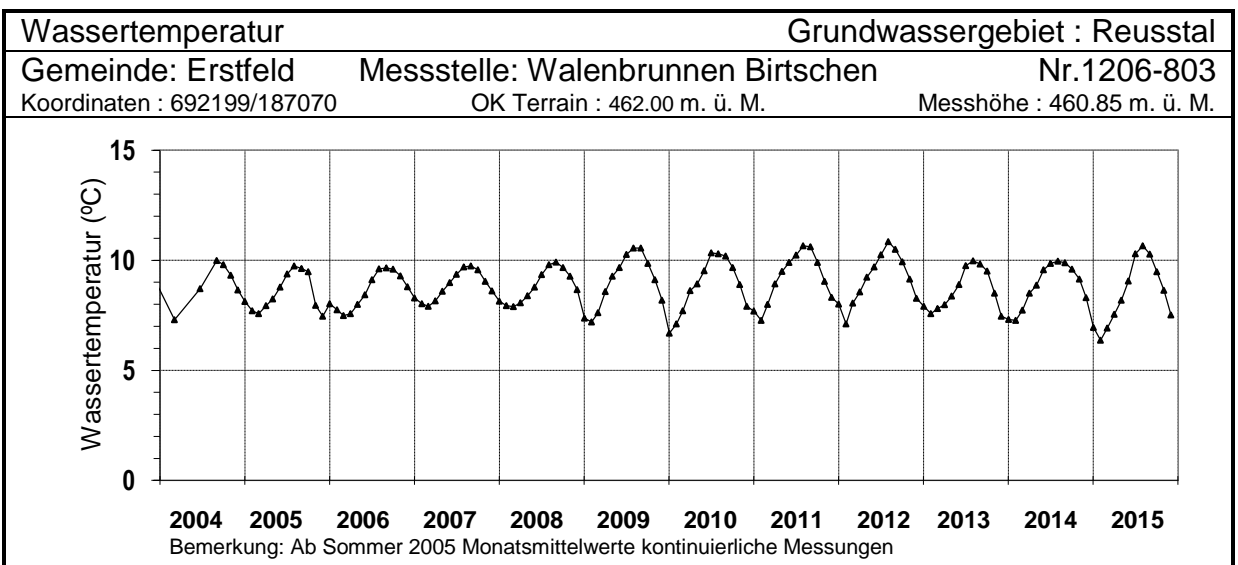
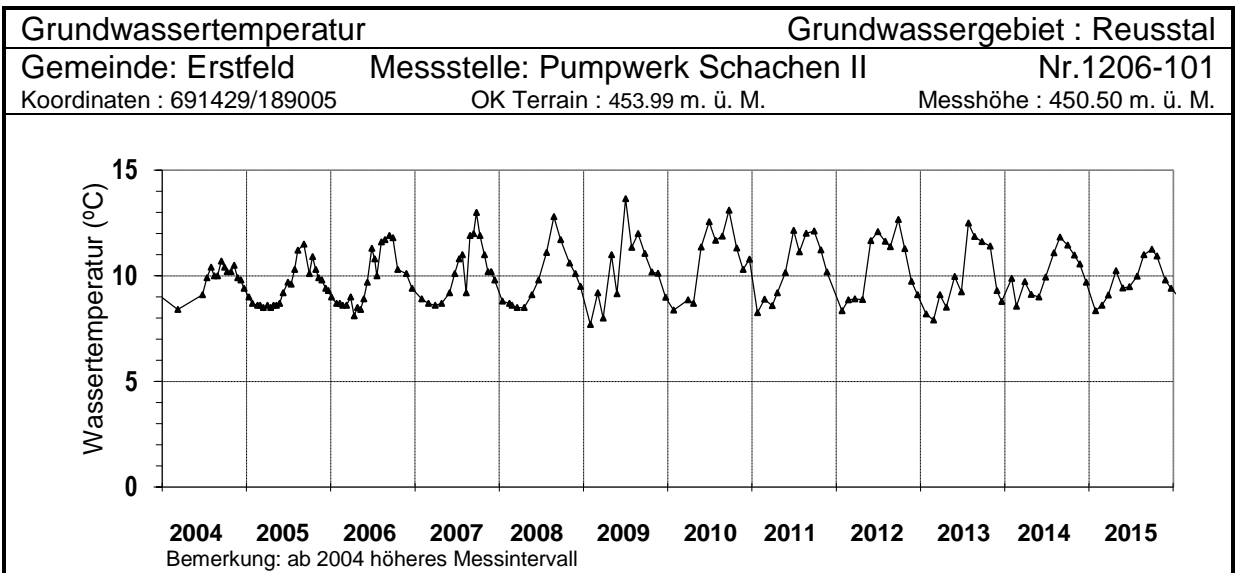
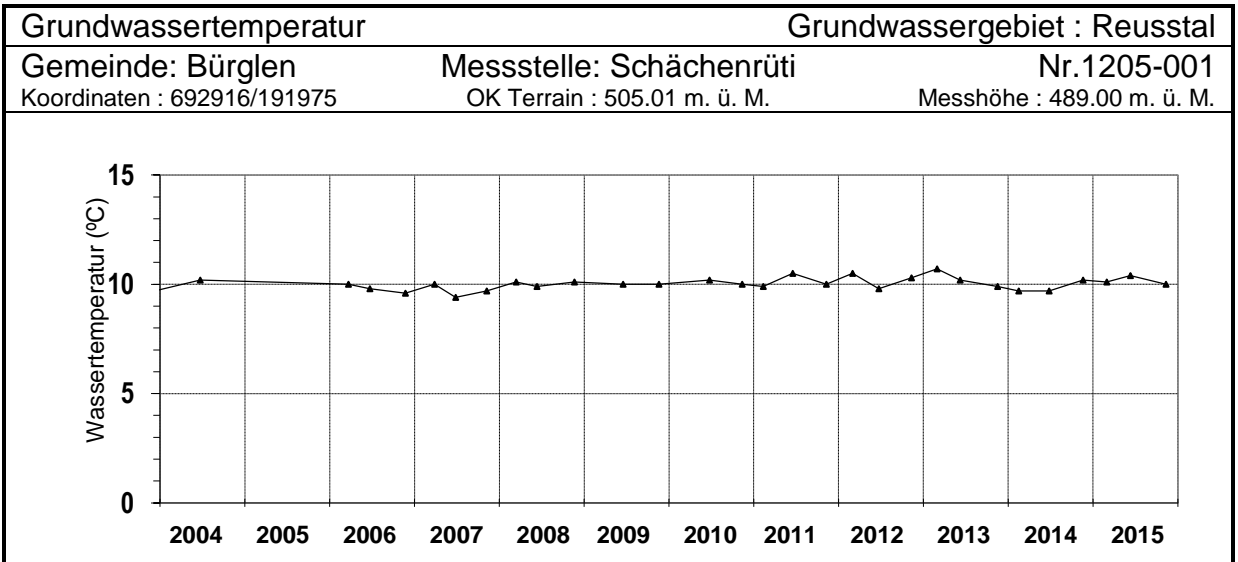
2004-2015	JAN	FEB	MRZ	APR	MAI	JUN	JUL	AUG	SEP	OKT	NOV	DEZ
Monatsumme	9.5 +	9.0	8.1	6.7	5.6	5.1 -	5.2	5.9	6.9	8.0	8.9	9.4
Maximum	10.0 +	9.5	9.4	8.7	7.8	6.9	6.4 -	7.3	8.5	9.5	9.9	10.0 +
Jahr	2004	2012	2015	2015	2015	2014	2014	2007	2007	2007	2007	2007
Minimum	9.0 +	8.1	6.2	4.6	3.6	3.5 -	3.9	4.8	5.8	6.8	7.4	8.3
Jahr	2006	2006	2006	2006	2006	2006	2006	2005	2004	2013	2015	2015

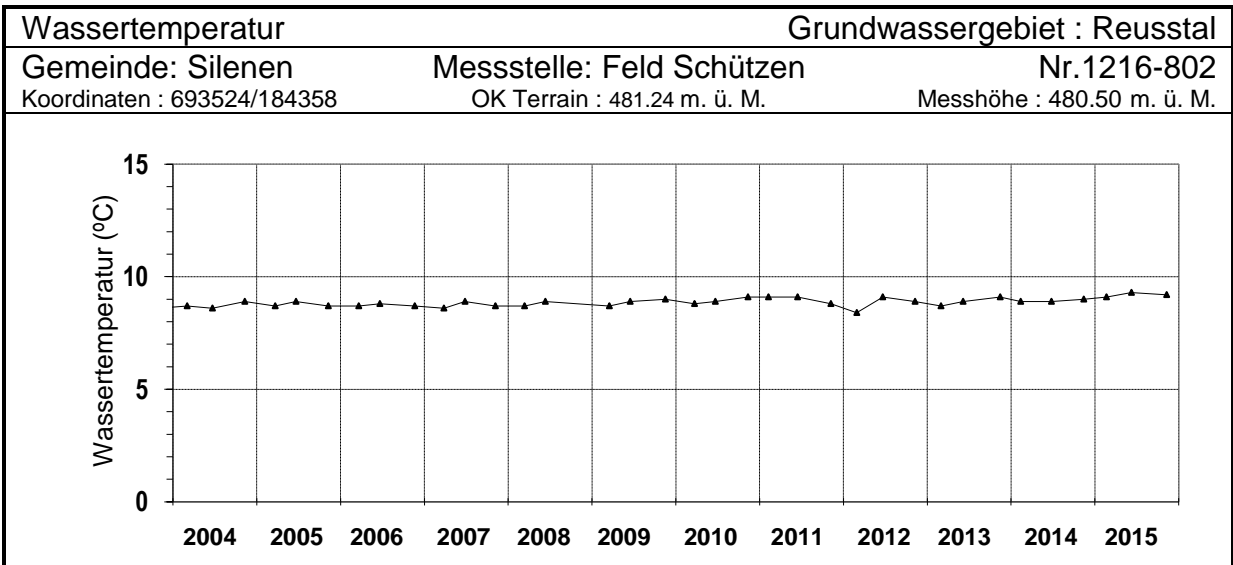
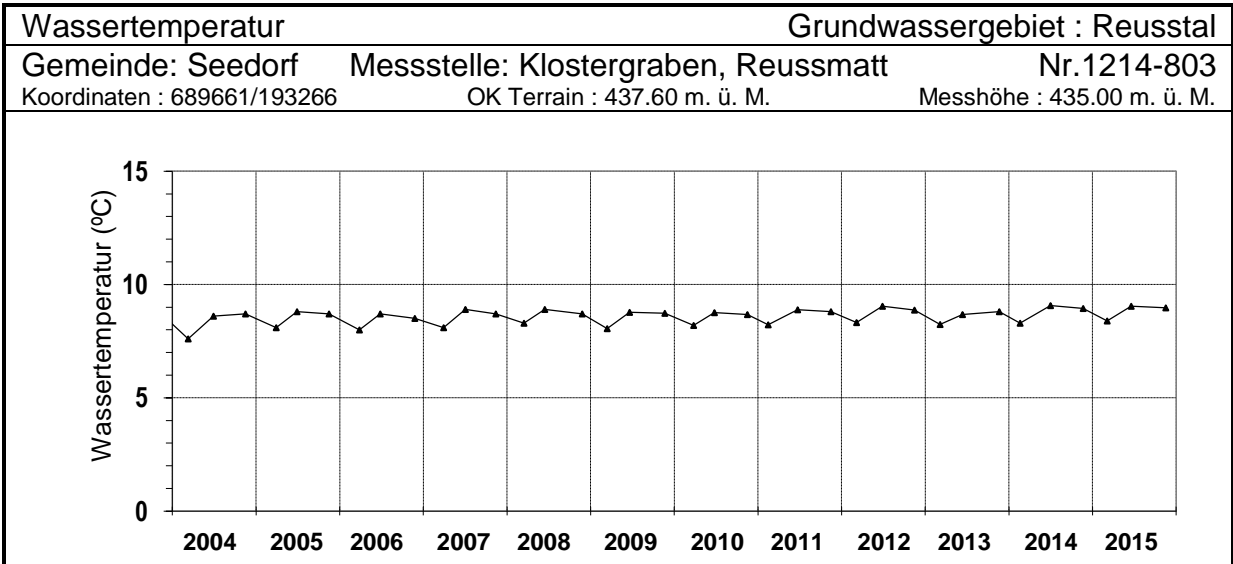
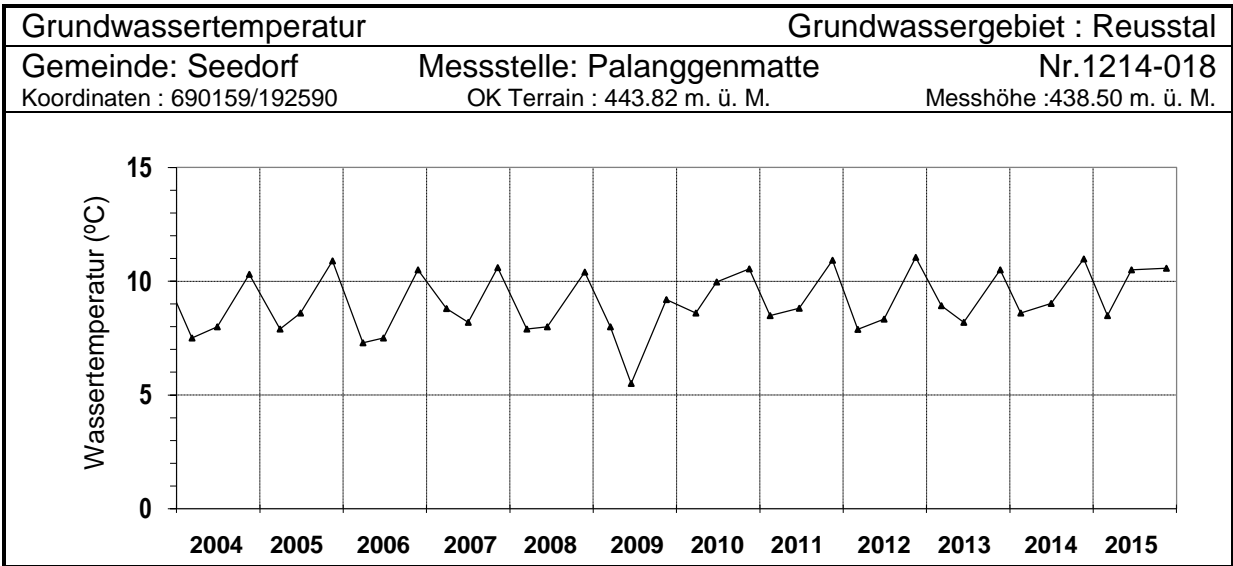
Mittel: 7.4 Maximum: 10.0 (01.01.2004) Minimum: 3.5 (02.06.2006) Amplitude: 6.5 Max.jährliche Schwankung: 6.4 (2006)









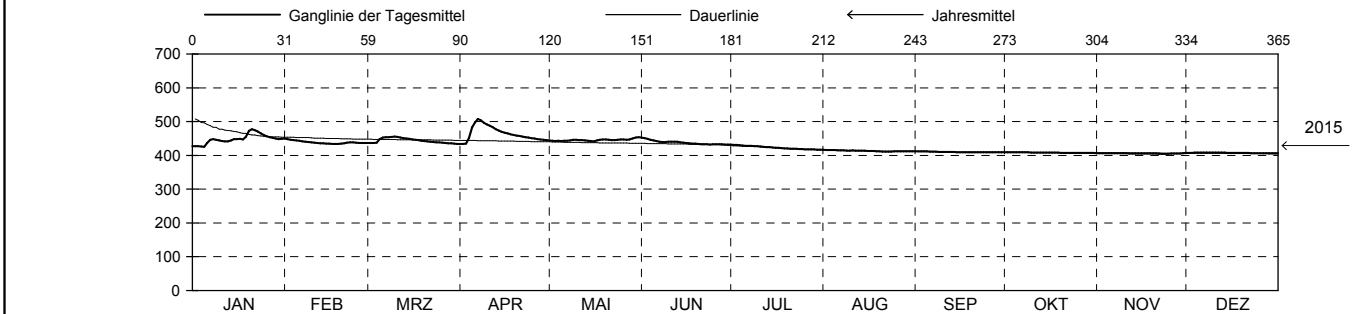


Leitfähigkeiten **Grundwassergebiet: Reusstal**

Gemeinde: **Aldorf** Messstelle: **Zwyermatte** Nr. **1201-032**
 Koordinaten: **691655 / 192007** OK Terrain: **465.92 m ü.M.** Messhöhe: **ca. 441.50 m ü.M.**

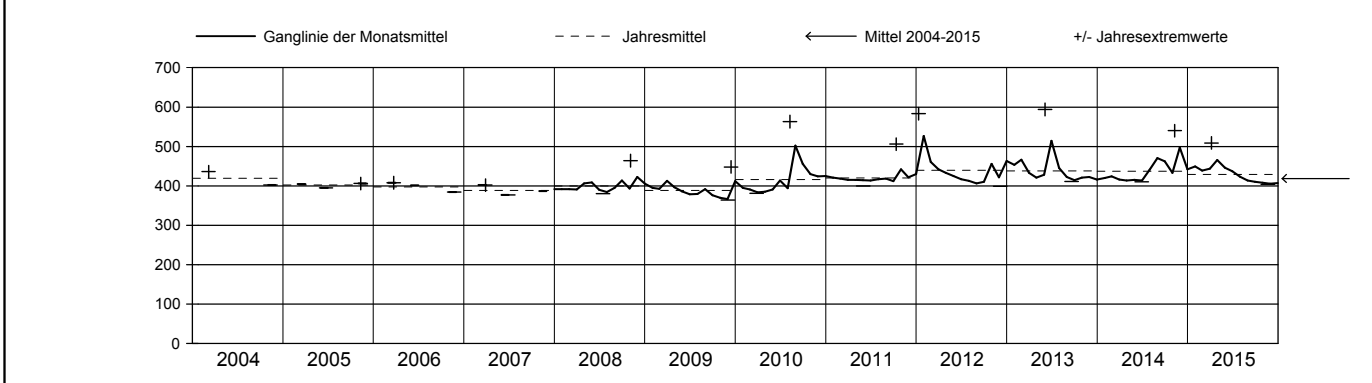
2015		JAN	FEB	MRZ	APR	MAI	JUN	JUL	AUG	SEP	OKT	NOV	DEZ		
Tagesmittel in µS/cm	1	427	448 +	436	434 -	443	451 +	431 +	416 +	412 +	410 +	407 +	407	1	
	2	427	447	436	435	442	449	431 +	416 +	412 +	409	406	407	2	
	3	426	445	437	451	443	446	430	416 +	412 +	409	406	408 +	3	
	4	425 -	444	448	483	443	444	429	416 +	412 +	409	406	408 +	4	
	5	436	443	453	498	443	442	428	415	411	409	406	408 +	5	
	6	446	442	454	508 +	443	441	428	415	411	409	406	408 +	6	
	7	448	441	454	504	445	439	428	415	411	409	406	408 +	7	
	8	446	439	455 +	497	446	439	427	414	411	409	406	408 +	8	
	9	444	439	455 +	492	446	440	427	414	411	409	406	408 +	9	
	10	443	438	454	487	445	440	426	415	411	408	406	408 +	10	
	11	442	437	453	483	445	440	425	414	410	408	406	408 +	11	
	12	441	436	451	477	444	440	425	414	410	408	406	408 +	12	
	13	444	436	450	473	444	439	424	414	410	408	406	408 +	13	
	14	448	435	449	470	442	437	423	414	410	408	405	408 +	14	
	15	448	434 -	447	467	441 -	437	423	413	410	408	405	407	15	
	16	449	434 -	446	465	445	436	422	413	410	408	405	407	16	
	17	447	434 -	445	463	446	435	422	412	410	408	405	407	17	
	18	454	434 -	444	461	447	435	421	412	409 -	408	405	407	18	
	19	472	434 -	443	459	447	433	421	412	409 -	407 -	405	407	19	
	20	477 +	436	441	458	447	433	420	411 -	409 -	407 -	405	407	20	
	21	475	437	440	456	445	433	420	411 -	409 -	407 -	404 -	407	21	
	22	471	439	440	454	446	433	419	411 -	409 -	407 -	404 -	407	22	
	23	465	438	439	453	446	432 -	419	411 -	409 -	407 -	404 -	406 -	23	
	24	461	438	438	451	447	433	419	412	409 -	407 -	405	406 -	24	
	25	457	437	438	450	447	433	418	412	409 -	407 -	405	406 -	25	
	26	454	437	437	448	446	433	418	412	409 -	407 -	405	406 -	26	
	27	452	436	436	447	447	433	418	412	409 -	407 -	405	406 -	27	
	+ Maximum	28	450	436	435	446	450	432 -	418	412	409 -	407 -	406	406 -	28
	- Minimum	29	449	436	435	445	453	432 -	417 -	412	409 -	407 -	406	406 -	29
		30	449	434 -	444	454 +	432 -	417 -	412	409 -	407 -	407 +	406 -	30	
		31	450	434 -	452	452	432 -	417 -	412	409 -	407 -	407 -	406 -	31	
Monatsmittel		449	438	444	465 +	446	437	423	413	410	408	406 -	407		
Maximum Datum (Tag)		478	450	457	509 +	454	452	432	417	413	410	408 -	409		
Minimum Datum (Tag)		20.	1.	9.	6.	29.	1.	1.	1.	1.	1.	1.	3.		
Amplitude		424	433	433	433	440 +	431	416	411	408	406	404 -	406		
		4.	16.	30.	1.	15.	23.	29.	19.	20.	29.	20.	21.		

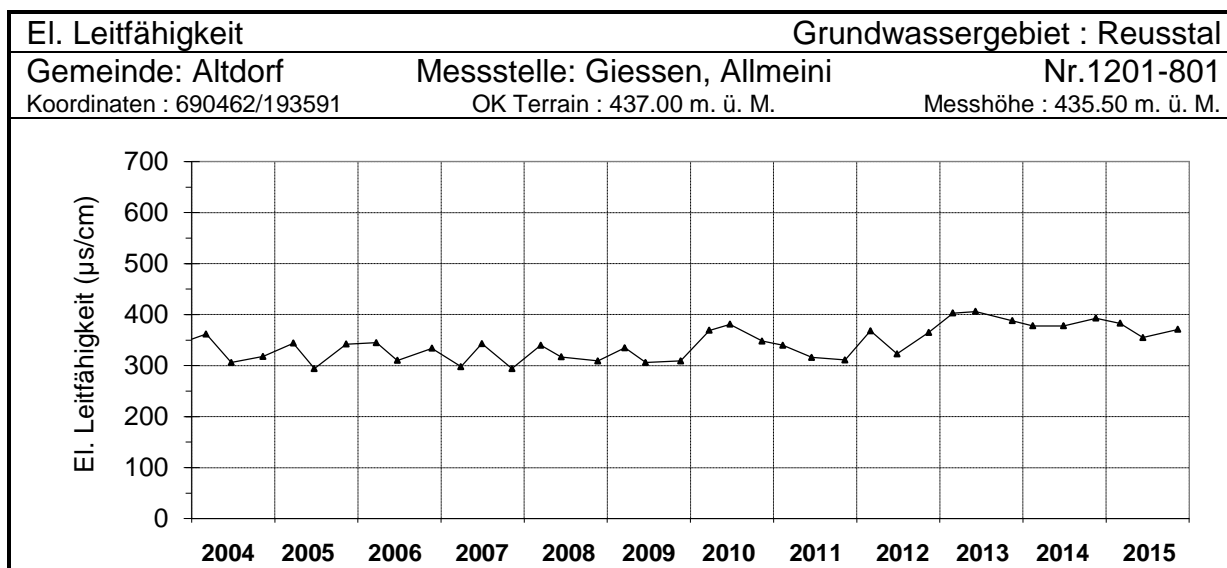
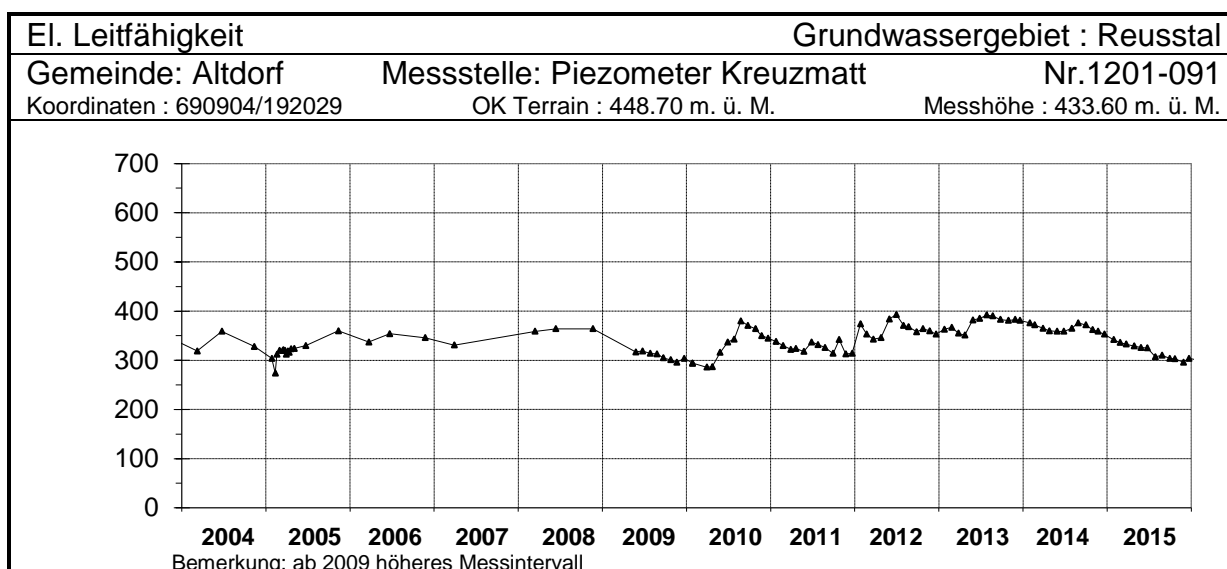
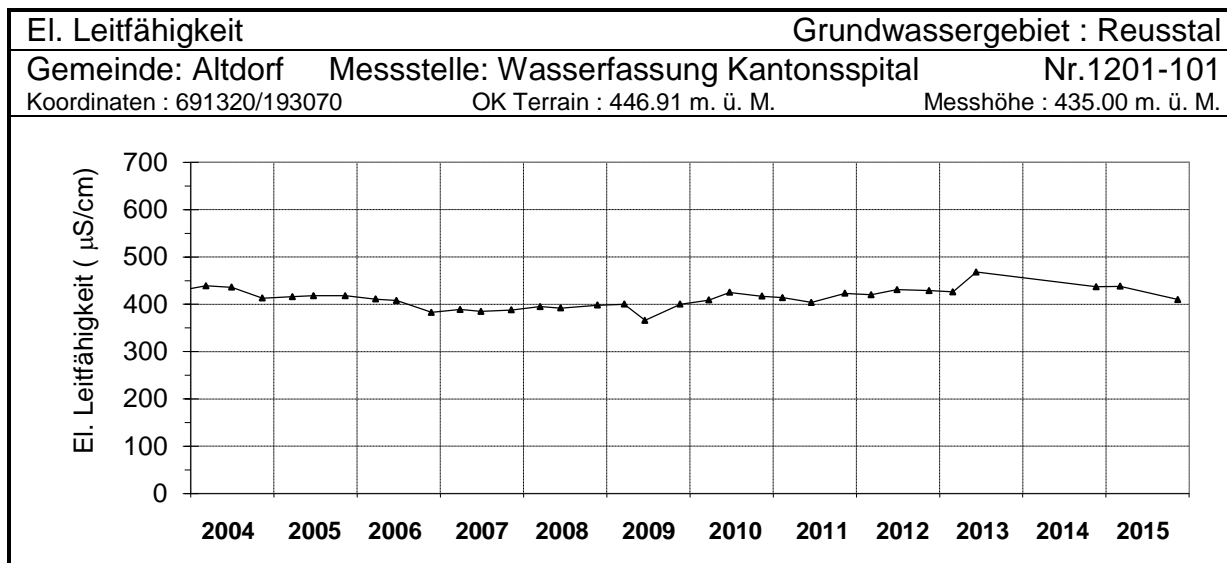
Mittel: 429 Maximum: 509 (6.April) Minimum: 404 (20.November) Amplitude: 105

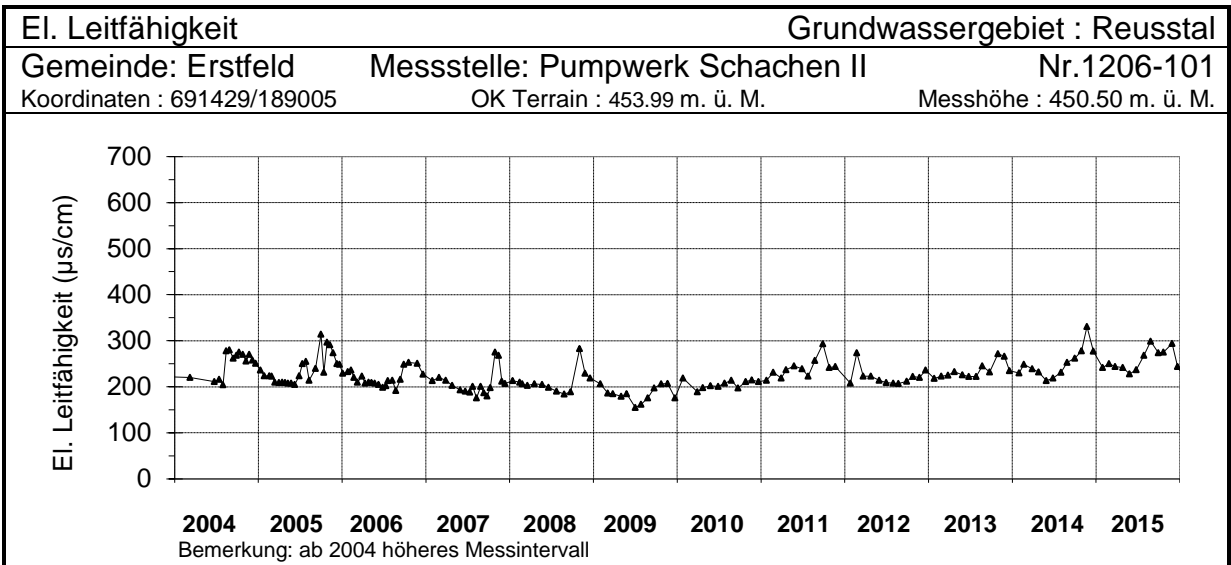
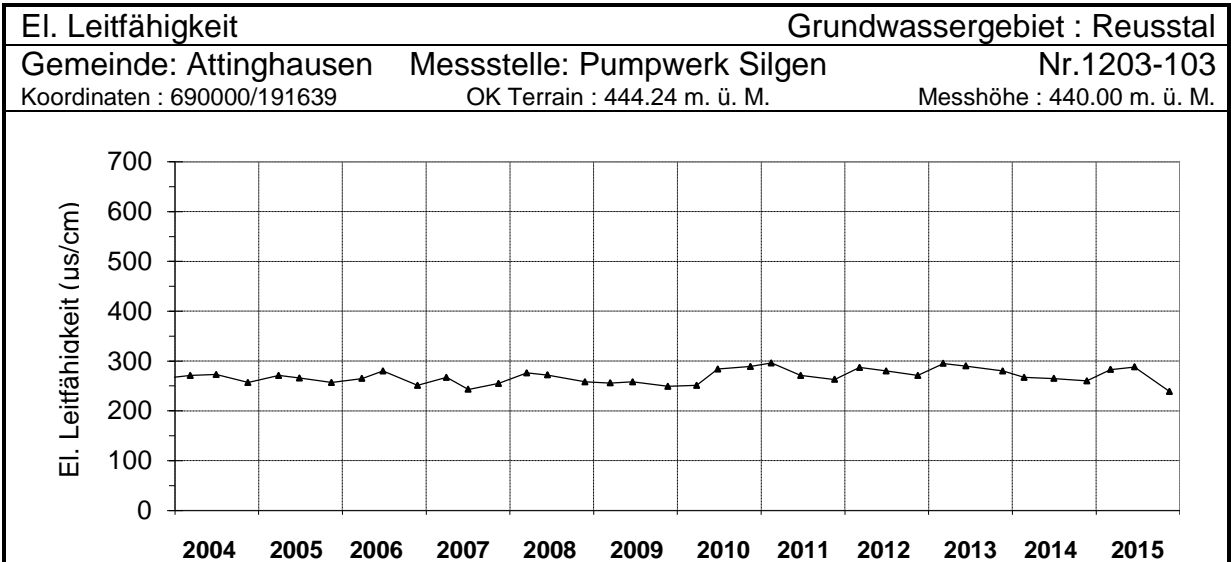
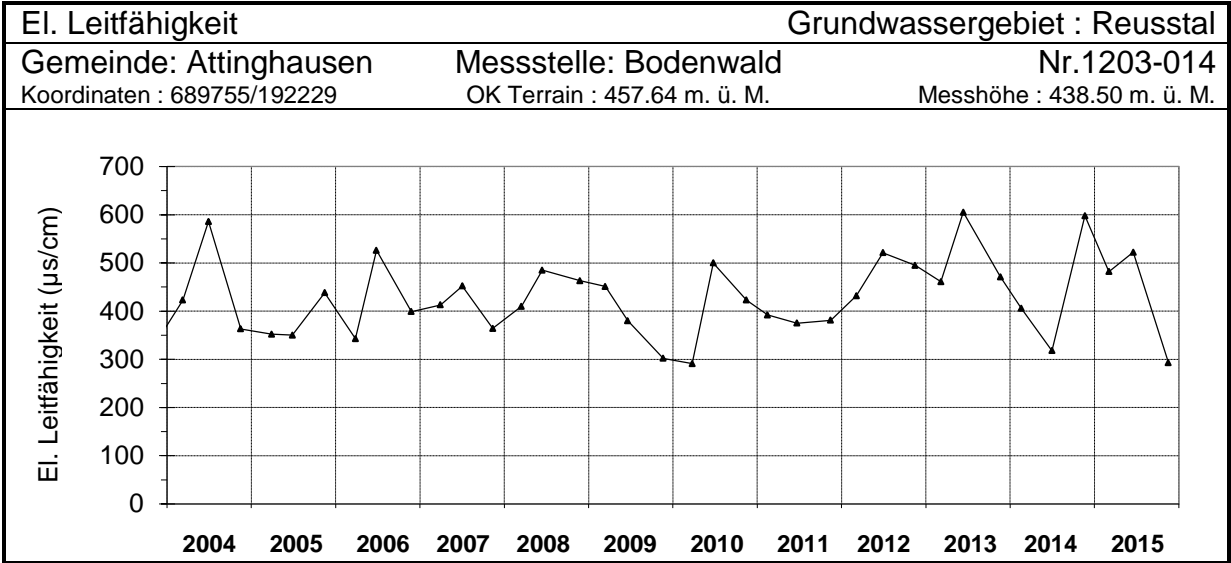


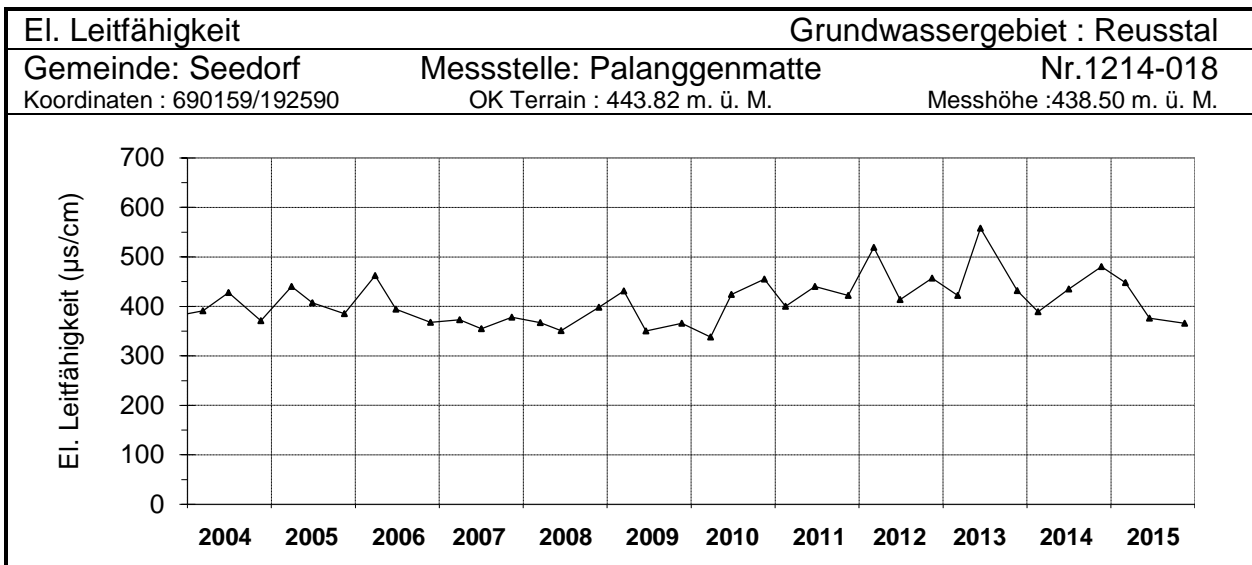
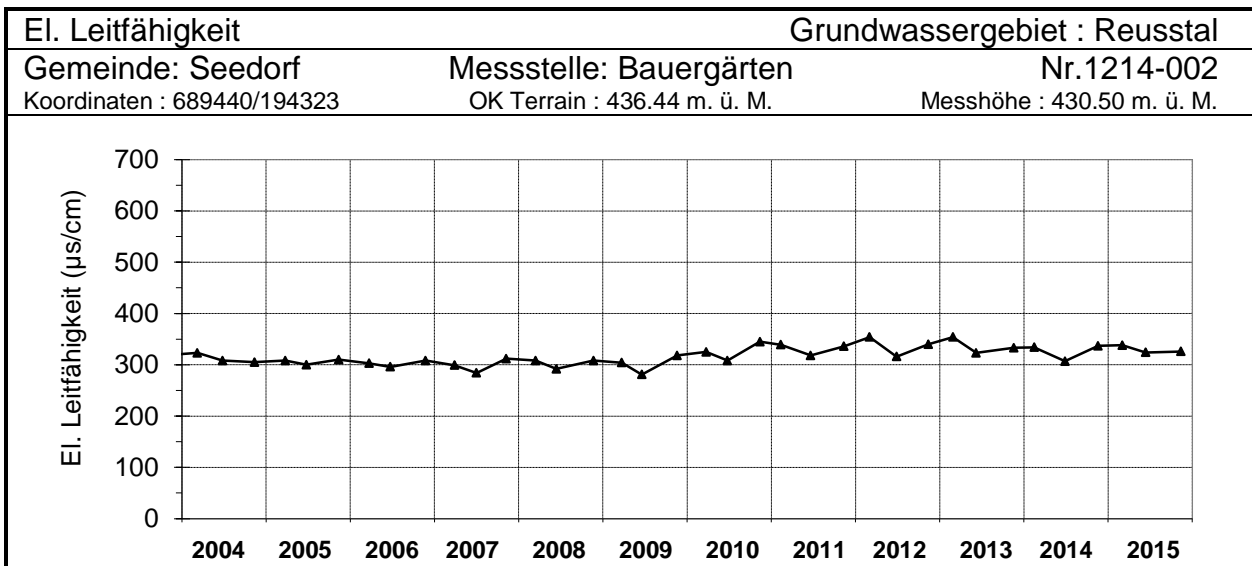
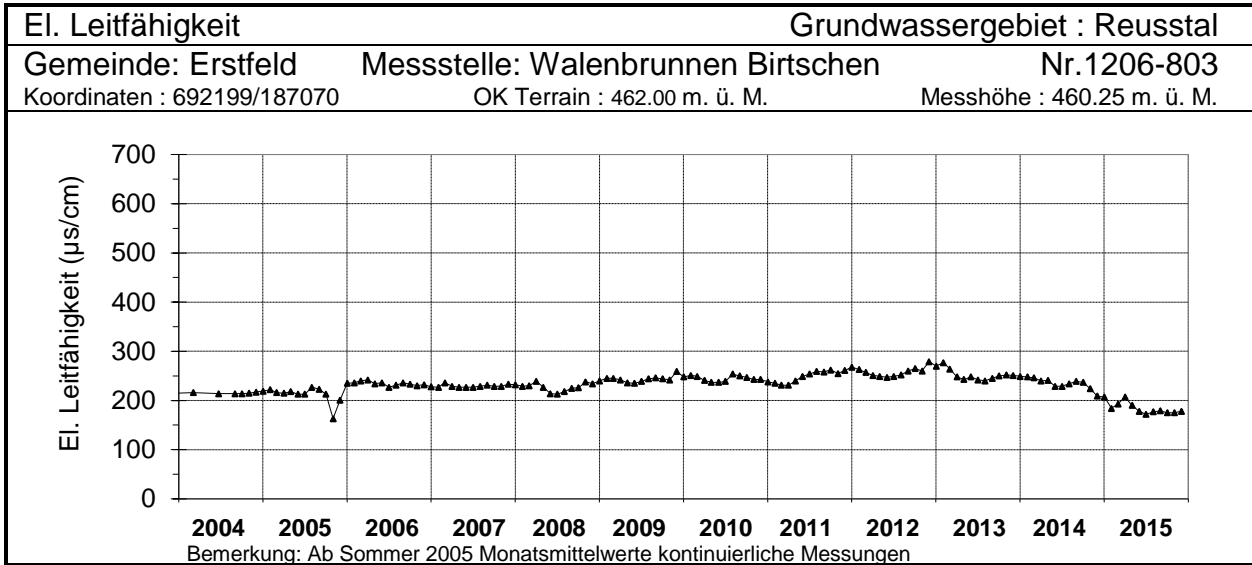
2004-2015	JAN	FEB	MRZ	APR	MAI	JUN	JUL	AUG	SEP	OKT	NOV	DEZ
Monatsmittel	431 +	423	416	417	414	414	412 -	428	419	419	413	425
Maximum Jahr	583	498	457	509	454 -	594 +	501	563	521	511	540	510
Minimum Jahr	2012	2013	2015	2015	2015	2013	2014	2010	2014	2012	2014	2012
Minimum Jahr	386 +	386 +	381	382	382	376	374	381	371	368	365	364 -
	2010	2010	2010	2010	2009	2009	2009	2008	2009	2009	2009	2009

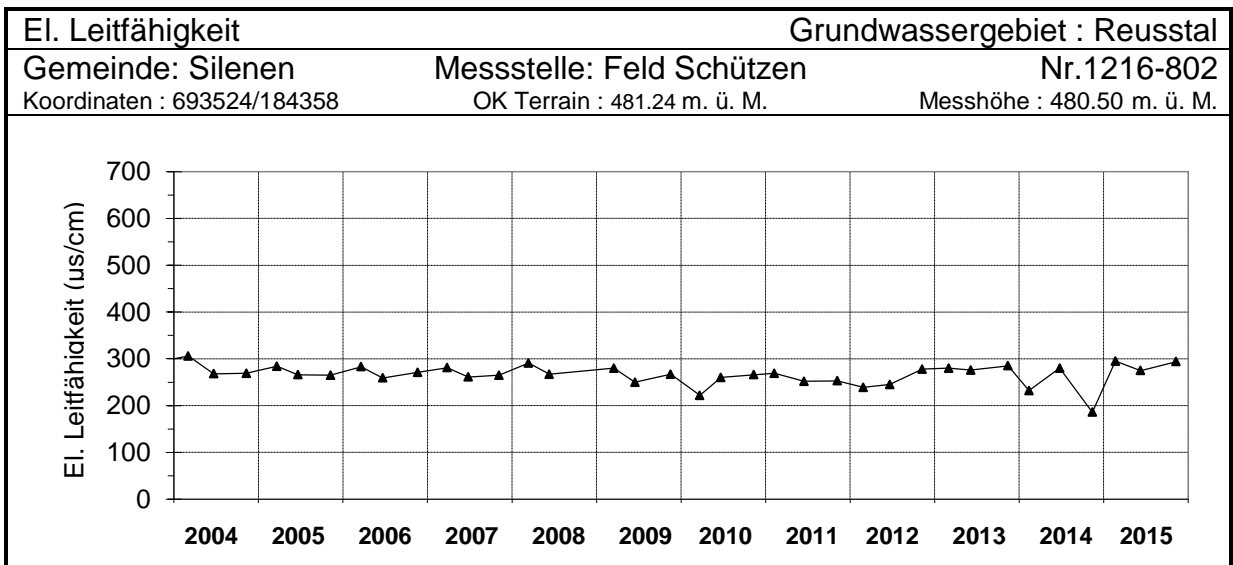
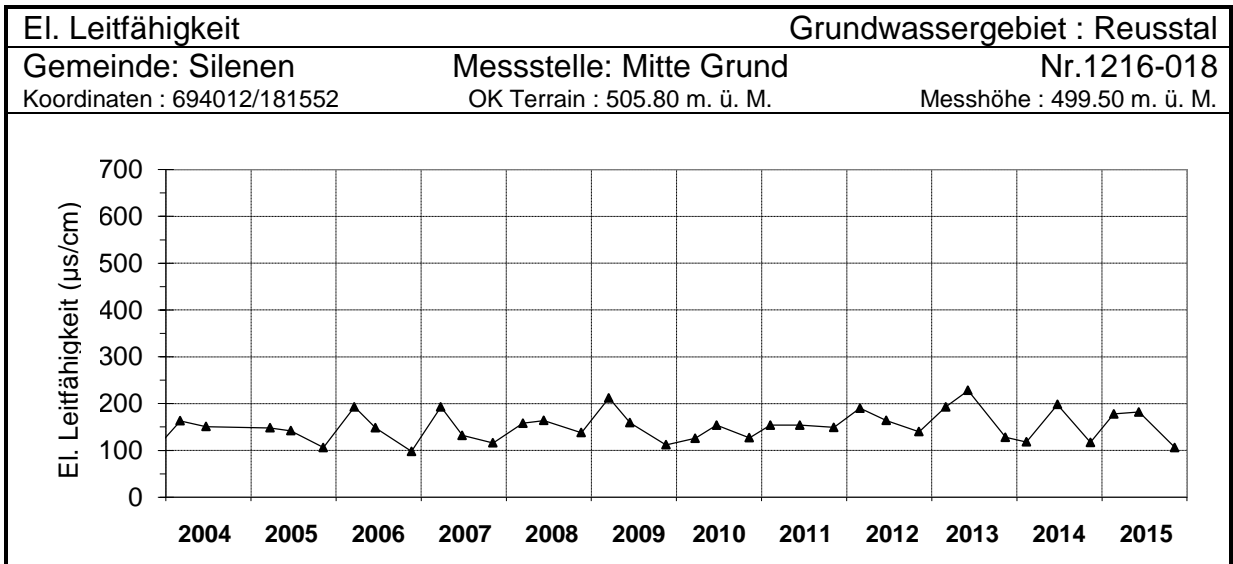
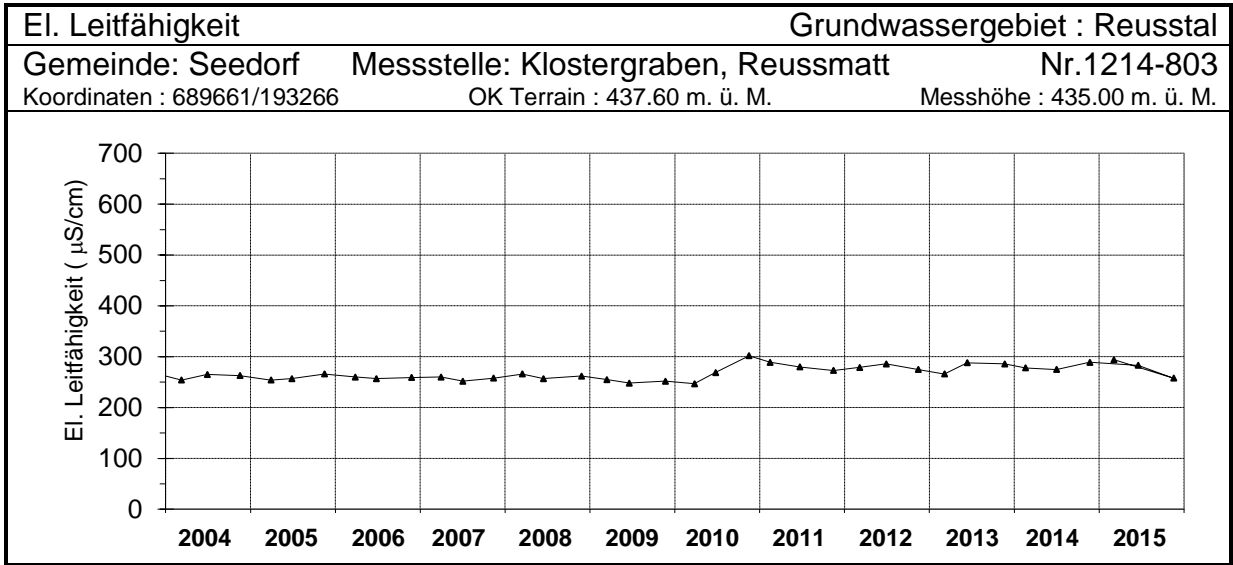
Mittel: 419 Maximum: 594 (03.06.2013) Minimum: 364 (01.12.2009) Amplitude: 230 Max.jährliche Schwankung: 184 (2012)











Nr. Gemeinde Messstelle Probenahme-Datum		1202-101 Andermatt Pumpwerk March		1206-101 Erstfeld Pumpwerk Schachen II	
		20.04.2015	21.07.2015	19.05.2015	20.10.2015
Wasser Temperatur	°C	5.2	6.4	8.8	8.9
elektr. Leitfähigkeit	µS/cm	170	118	259	221
pH Wert	-	6.7	-	7.9	8.1
Gesamthärte	franz. °H	6.5	-	11.4	9.9
Karbonat Härte	franz. °H	5.1	-	9.9	8.8
Nitrat	mg NO3 / l	2.7	-	3.9	3.3
Ammonium	mg NH4 / l	< 0.02	-	< 0.02	< 0.02
Chlorid	mg Cl / l	13.0	-	12.0	7.3
Sulfat	mg SO4 / l	10.4	-	11.1	10.6
Phosphat, ortho	mg P / l	< 0.01	-	< 0.01	< 0.01
TOC bzw. DOC	mg C / l	0.4	-	0.3	0.2
Sauerstoffgehalt	mg O2 / l	-	-	-	-
Aerobe mesophile Keime	- / ml	nn	nn	nn	nn
Escherichia Coli	- / dl	nn	nn	nn	nn
Enterokokken	- / dl	nn	nn	nn	nn

Nr. Gemeinde Messstelle Probenahme-Datum		1206-103 Erstfeld Pumpwerk Jagdmatt	
		08.06.2015	31.08.2015
Wasser Temperatur	°C	8.4	10
elektr. Leitfähigkeit	µS/cm	234	-
pH Wert	-	8.0	-
Gesamthärte	franz. °H	10.2	-
Karbonat Härte	franz. °H	9.3	-
Nitrat	mg NO3 / l	3.6	-
Ammonium	mg NH4 / l	< 0.02	-
Chlorid	mg Cl / l	9.9	-
Sulfat	mg SO4 / l	9.3	-
Phosphat, ortho	mg P / l	< 0.01	-
TOC bzw. DOC	mg C / l	0.4	-
Sauerstoffgehalt	mg O2 / l	9.4	-
Aerobe mesophile Keime	- / ml	nn	nn
Escherichia Coli	- / dl	nn	nn
Enterokokken	- / dl	nn	nn

Erläuterungen:

nn = nicht nachgewiesen

- = keine Messung bzw. Messresultat nicht eingegangen

Analytik: Laboratorium der Urkantone, Brunnen

Nr.		1203-103	1203-014
Gemeinde		Attinghausen	Attinghausen
Messstelle		Pumpwerk Silgen	Bodenwald
Probenahme-Datum		18.01.2015	17.01.2015
Wasser Temperatur	°C	12.8	10.1
elektr. Leitfähigkeit	µS/cm	250	263
pH Wert	-	8.2	7.7
Gesamthärte	franz. °H	12.8	16.3
Karbonat Härte	franz. °H	11.9	15.2
Nitrat	mg NO3 / l	3.7	5.8
Ammonium	mg NH4 / l	< 0.02	< 0.02
Chlorid	mg Cl / l	3.1	3.2
Sulfat	mg SO4 / l	10.6	12.4
Phosphat, ortho	mg P / l	-	< 0.002
TOC bzw. DOC	mg C / l	< 0.2	0.2
Sauerstoffgehalt	mg O2 / l	8.1	8.2
Aerobe mesophile Keime	- / ml	-	-
Escherichia Coli	- / dl	-	-
Enterokokken	- / dl	-	-

Nr.		1214-013	1214-018
Gemeinde		Seedorf	Seedorf
Messstelle		Rittacher	Palanggenmatte
Probenahme-Datum		17.11.2015	17.11.2015
Wasser Temperatur	°C	10.7	9.7
elektr. Leitfähigkeit	µS/cm	336	288
pH Wert	-	8.0	7.9
Gesamthärte	franz. °H	17.4	15.2
Karbonat Härte	franz. °H	13.9	14.6
Nitrat	mg NO3 / l	2.5	2.4
Ammonium	mg NH4 / l	< 0.02	< 0.02
Chlorid	mg Cl / l	4.6	2.7
Sulfat	mg SO4 / l	37.0	11.0
Phosphat, ortho	mg P / l	-	< 0.002
TOC bzw. DOC	mg C / l	< 0.2	< 0.2
Sauerstoffgehalt	mg O2 / l	6.1	5.1
Aerobe mesophile Keime	- / ml	-	-
Escherichia Coli	- / dl	-	-
Enterokokken	- / dl	-	-

Erläuterungen:

nn = nicht nachgewiesen

- = keine Messung bzw. Messresultat nicht eingegangen

Analytik: Laboratorium der Urkantone, Brunnen

Chemie Oberflächengewässer (DÜFUR)						Flussgebiet: Reusstal						
Gemeinde: Andermatt			Messstelle: Oberalpreuss - Schöni				Nr. 1202-822/119					
Koordinaten: 691'050 / 166'750			Höhenlage: 1'900 m. ü. M.									
Mess-datum	Witterung	Temp. [°C]	Abfluss-menge [m³/s]	pH-Wert	LF [µS/cm 25°C]	Chlorid [mg/l Cl]	NH ₄ -N [mg/l N]	NO ₃ -N [mg/l N]	NO ₂ -N [mg/l N]	o-PO ₄ -P [mg/l P]	GP [mg/l P]	DOC [mg/l C]
14.06.06	sonnig	5.0	1.5	7.3	33	0.6	< 0.016	0.50	0.0015	< 0.002	< 0.002	0.6
28.06.06	trocken	10.9	0.48	7.4	36	0.5	< 0.016	0.38	0.0018	< 0.002	< 0.002	0.6
06.09.06	trocken	9.5	0.002	7.8	75	1.0	< 0.016	0.63	0.0018	< 0.002	< 0.002	0.7
10.10.06	sonnig	10.4	0.02	7.4	50	1.6	< 0.016	0.79	0.0015	< 0.002	< 0.002	0.7
15.06.11	sonnig	14.1	0.00	7.9	126	< 0.5	< 0.016	< 0.11	0.0015	0.002	0.005	0.5
24.08.11	sonnig	17.5	0.00	8.0	140	0.5	< 0.016	< 0.11	< 0.0006	< 0.002	< 0.002	0.5
10.11.11	sonnig	3.4	0.06	7.2	134	0.9	< 0.016	0.14	< 0.0006	< 0.002	< 0.002	0.5
02.12.11	sonnig	0.0	0.00	8.1	132	0.9	< 0.016	0.14	0.0012	< 0.002	0.003	0.4
30.06.15	sonnig	10.4	0.3	7.6	69	< 0.5	0.016	< 0.11	0.0009	< 0.002	0.005	0.6
03.08.15	trocken	18.7	0.001	8.8	105	< 0.5	< 0.016	< 0.11	0.0024	0.003	0.004	0.4
24.08.15	regnerisch	12.4	0.2	7.8	82	< 0.5	< 0.016	< 0.11	0.0009	< 0.002	0.016	0.6
14.10.15	sonnig	5.4	0.01	7.6	121	4.9	< 0.016	< 0.11	0.0015	< 0.002	0.002	0.8
Zustandsklasse 2015							sehr gut	sehr gut	sehr gut	sehr gut	sehr gut	sehr gut

Chemie Oberflächengewässer (DÜFUR)						Flussgebiet: Reusstal						
Gemeinde: Andermatt			Messstelle: Unteralpreuss - Rohr				Nr. 1205-823/121					
Koordinaten: 690'150 / 164'850			Höhenlage: 1'480 m. ü. M.									
Mess-datum	Witterung	Temp. [°C]	Abfluss-menge [m³/s]	pH-Wert	LF [µS/cm 25°C]	Chlorid [mg/l Cl]	NH ₄ -N [mg/l N]	NO ₃ -N [mg/l N]	NO ₂ -N [mg/l N]	o-PO ₄ -P [mg/l P]	GP [mg/l P]	DOC [mg/l C]
03.06.02	bewölkt	8.5	3.5	8.0	74	< 0.5	< 0.016	< 0.11	0.0012	< 0.002	0.006	0.6
18.06.02	sonnig	11.0	1.5	7.8	50	< 0.5	< 0.016	0.20	0.0009	< 0.002	0.004	0.6
14.06.06	sonnig	8.5	3.5	7.6	39	< 0.5	< 0.016	< 0.11	0.0012	< 0.002	0.028	0.6
28.06.06	trocken	12.0	0.58	7.4	23	< 0.5	< 0.016	0.32	0.0012	< 0.002	0.008	0.6
06.09.06	trocken	8.5	0.99	7.3	23	< 0.5	< 0.016	0.32	0.0012	< 0.002	0.006	0.6
10.10.06	sonnig	7.2	2.0	7.7	47	< 0.5	< 0.016	0.23	0.0018	< 0.002	0.050	0.5
15.06.11	sonnig	9.8	0.90	7.6	47	< 0.5	< 0.016	0.18	0.0018	< 0.002	0.013	0.4
24.08.11	sonnig	14.8	1.13	7.7	70	< 0.5	< 0.016	0.11	< 0.0006	< 0.002	< 0.002	0.4
10.11.11	sonnig	3.5	1.50	6.9	62	< 0.5	< 0.016	0.25	< 0.0006	< 0.002	0.003	1.2
02.12.11	sonnig	0.0	0.60	7.7	99	1.0	< 0.016	< 0.11	0.0012	< 0.002	0.003	0.6
30.06.15	sonnig	12.2	1.8	7.5	67	< 0.5	< 0.016	0.16	0.0009	< 0.002	0.007	0.5
03.08.15	trocken	15.6	1.1	7.6	68	< 0.5	< 0.016	< 0.11	0.0021	0.002	0.014	0.3
24.08.15	regnerisch	11.4	0.7	7.5	70	< 0.5	< 0.016	0.11	0.0009	< 0.002	0.009	0.8
14.10.15	sonnig	4.3	1.2	7.4	67	< 0.5	< 0.016	0.11	0.0018	< 0.002	< 0.002	0.4
Zustandsklasse 2015							sehr gut	sehr gut	sehr gut	sehr gut	sehr gut	sehr gut

Analytik: Laboratorium der Urkantone

LF: elektr. Leitfähigkeit, NH₄-N: Ammonium-Stickstoff, NO₃-N: Nitrat-Stickstoff, NO₂-N: Nitrit-Stickstoff, o-PO₄-P: ortho-Phosphat-Phosphor, GP: Gesamt-Phosphor, DOC: gelöster organischer Kohlenstoff

schlecht	unbefriedigend	mässig	gut	sehr gut
----------	----------------	--------	-----	----------

Chemie Oberflächengewässer (DÜFUR)										Flussgebiet: Reusstal		
Gemeinde: Andermatt			Messstelle: Oberalpreuss - Raukholz					Nr. 1209-824/122				
Koordinaten: 691'250 / 167'040								Höhenlage: 1'870 m. ü. M.				
Mess-datum	Witterung	Temp. [°C]	Abfluss-menge [m³/s]	pH-Wert	LF [µS/cm 25°C]	Chlorid [mg/l Cl]	NH ₄ -N [mg/l N]	NO ₃ -N [mg/l N]	NO ₂ -N [mg/l N]	o-PO ₄ -P [mg/l P]	GP [mg/l P]	DOC [mg/l C]
03.06.02	bewölkt	4.0	2.0	7.6	46	< 0.5	< 0.016	0.23	0.0018	< 0.002	0.054	0.4
18.06.02	sonnig	8.0	1.2	7.8	69	< 0.5	< 0.016	0.25	0.0018	< 0.002	0.11	0.5
14.06.06	sonnig	4.0	2.0	8.0	86	< 0.5	< 0.016	0.25	0.0018	< 0.002	0.061	0.4
28.06.06	trocken	11.4	0.94	8.0	86	< 0.5	< 0.016	0.25	0.0018	< 0.002	0.083	0.4
06.09.06	trocken	8.0	0.57	7.9	28	0.5	< 0.016	0.38	0.0009	< 0.002	0.003	0.2
10.10.06	sonnig	10.4	0.5	7.5	38	0.6	< 0.016	0.27	0.0012	< 0.002	0.015	0.5
15.06.11	sonnig	11.4	0.24	7.7	68	0.5	< 0.016	0.11	0.0018	< 0.002	0.009	0.6
24.08.11	sonnig	16.0	0.24	7.9	83	0.5	< 0.016	< 0.11	0.0006	< 0.002	< 0.002	0.9
10.11.11	sonnig	3.2	1.00	7.0	74	0.7	< 0.016	< 0.11	< 0.0006	< 0.002	0.003	0.8
02.12.11	sonnig	0.0	0.20	7.9	167	< 0.5	< 0.016	< 0.11	0.0009	< 0.002	< 0.002	0.2
30.06.15	sonnig	10.2	1.1	7.6	63	< 0.5	< 0.016	< 0.11	0.0006	< 0.002	0.006	0.5
03.08.15	trocken	17.1	0.001	8.0	49	< 0.5	< 0.016	< 0.11	0.0015	0.002	0.009	0.7
24.08.15	regnerisch	12.2	0.2	7.7	80	< 0.5	< 0.016	< 0.11	0.0006	< 0.002	0.008	0.6
14.10.15	sonnig	4.7	0.4	7.7	90	0.7	< 0.016	< 0.11	0.0012	< 0.002	0.003	0.7
Zustandsklasse 2015							sehr gut	sehr gut	sehr gut	sehr gut	sehr gut	sehr gut

Chemie Oberflächengewässer (DÜFUR)										Flussgebiet: Reusstal		
Gemeinde: Andermatt			Messstelle: Reuss – Andermatt bei ARA-Brücke					Nr. 1202-810/133				
Koordinaten: 688'245 / 166'370								Höhenlage: 1'420 m. ü. M.				
Mess-datum	Witterung	Temp. [°C]	Abfluss-menge [m³/s]	pH-Wert	LF [µS/cm 25°C]	Chlorid [mg/l Cl]	NH ₄ -N [mg/l N]	NO ₃ -N [mg/l N]	NO ₂ -N [mg/l N]	o-PO ₄ -P [mg/l P]	GP [mg/l P]	DOC [mg/l C]
20.03.03	sonnig	4.0	2.0	7.5	140	6.7	< 0.016	0.77	0.0033	0.010	0.028	0.7
23.06.03	sonnig	11.8	15.0	7.6	51	1.0	< 0.016	0.18	0.0033	0.003	0.031	0.6
09.09.03	leichter Regen	8.9	1.2	7.7	77	0.8	< 0.016	0.20	0.0012	< 0.002	0.026	0.7
22.10.03	stark bewölkt	3.0	4.0	7.6	114	4.6	< 0.016	0.84	0.0030	0.018	0.062	0.9
28.03.07	sonnig	4.0	2.0	8.1	126	3.5	< 0.016	0.43	0.0015	0.014	0.023	0.8
13.06.07	schön	8.0	12.0	7.5	60	1.1	< 0.016	0.20	0.0012	< 0.002	0.014	0.7
31.03.11	sonnig	4.3	3.00	7.4	169	9.6	0.016	2.1	0.013	0.14	0.17	1.7
15.06.11	sonnig	11.1	4.20	7.6	61	0.6	< 0.016	0.16	0.0021	< 0.002	0.018	0.6
24.08.11	sonnig	15.9	4.20	7.8	73	0.7	< 0.016	0.14	0.0021	< 0.002	0.017	0.5
10.11.11	sonnig	4.1	4.00	6.9	95	2.9	< 0.016	0.52	0.0009	0.002	0.009	0.7
09.04.15	sonnig	4.6	2.9	7.4	164	11.2	0.062	1.0	0.0040	0.003	0.094	1.0
30.06.15	sonnig	7.0	16.6	7.4	90	4.0	0.10	0.59	0.0058	0.006	0.032	0.5
24.08.15	regnerisch	12.2	10.7	7.7	52	< 0.5	< 0.016	< 0.11	0.0018	0.002	0.17	0.9
14.10.15	sonnig	5.8	3.0	7.6	73	1.0	< 0.016	0.11	0.0018	0.003	0.007	0.7
Zustandsklasse 2015							sehr gut	sehr gut	sehr gut	sehr gut	mässig	sehr gut

Analytik: Laboratorium der Urkantone

LF: elektr. Leitfähigkeit, NH₄-N: Ammonium-Stickstoff, NO₃-N: Nitrat-Stickstoff, NO₂-N: Nitrit-Stickstoff, o-PO₄-P: ortho-Phosphat-Phosphor, GP: Gesamt-Phosphor, DOC: gelöster organischer Kohlenstoff

schlecht	unbefriedigend	mässig	gut	sehr gut
----------	----------------	--------	-----	----------

Chemie Oberflächengewässer (DÜFUR)						Flussgebiet: Reusstal						
Gemeinde: Erstfeld			Messstelle: Reuss – Erstfeld Ey				Nr. 1206-817/138					
Koordinaten: 692'765 / 185'610			Höhenlage: 475 m. ü. M.									
Mess-datum	Witterung	Temp. [°C]	Abfluss-menge [m³/s]	pH-Wert	LF [µS/cm 25°C]	Chlorid [mg/l Cl]	NH ₄ -N [mg/l N]	NO ₃ -N [mg/l N]	NO ₂ -N [mg/l N]	o-PO ₄ -P [mg/l P]	GP [mg/l P]	DOC [mg/l C]
20.03.03	sonnig	8.0	12.0	7.8	91	2.3	0.016	0.41	0.0024	< 0.002	0.004	0.5
23.06.03	sonnig	11.9	ca. 60.0	7.7	21	0.7	< 0.016	0.20	0.0043	< 0.002	0.044	0.5
09.09.03	leichter Regen	10.2	ca. 8.0	7.7	77	< 0.5	< 0.016	0.23	0.0012	< 0.002	0.020	0.4
22.10.03	stark bewölkt	5.0	20.0	8.1	104	0.8	< 0.016	< 0.11	< 0.0006	< 0.002	0.011	0.4
29.03.07	bewölkt	5.5	15.0	7.8	82	2.2	< 0.016	0.34	0.0012	0.002	0.009	0.5
13.06.07	schön	9.3	95	8.1	74	0.9	< 0.016	0.27	0.0015	< 0.002	0.020	0.4
31.03.11	sonnig	9.3	6.30	7.0	109	2.9	< 0.016	0.52	0.0024	< 0.002	0.006	0.7
15.06.11	sonnig	11.0	8.75	7.9	143	22.2	0.023	0.25	0.0021	0.002	0.013	0.7
24.08.11	sonnig	18.5	8.75	8.3	88	< 0.5	< 0.016	0.16	0.0021	< 0.002	< 0.002	0.3
10.11.11	sonnig	5.4	8.00	6.7	75	1.0	< 0.016	0.29	0.0006	< 0.002	0.008	0.4
09.04.15	sonnig	6.8	6.3	7.9	102	3.1	< 0.016	0.36	0.0015	< 0.002	0.006	0.6
28.05.15	sonnig	6.8	8.4	7.6	70	1.0	< 0.016	0.34	0.0015	< 0.002	0.005	0.6
24.08.15	bedeckt	12.6	21.6	8.2	77	< 0.5	< 0.016	0.14	0.0015	< 0.002	0.042	0.3
14.10.15	bedeckt	7.9	19.2	7.6	66	0.7	< 0.016	0.18	0.0030	< 0.002	0.016	0.3
Zustandsklasse 2015							sehr gut	sehr gut	sehr gut	sehr gut	sehr gut	sehr gut

Chemie Oberflächengewässer (DÜFUR)						Flussgebiet: Reusstal						
Gemeinde: Erstfeld			Messstelle: Reuss – Erstfeld unterhalb ARA				Nr. 1206-820/139					
Koordinaten: 691'375 / 187'900			Höhenlage: 1'480 m. ü. M.									
Mess-datum	Witterung	Temp. [°C]	Abfluss-menge [m³/s]	pH-Wert	LF [µS/cm 25°C]	Chlorid [mg/l Cl]	NH ₄ -N [mg/l N]	NO ₃ -N [mg/l N]	NO ₂ -N [mg/l N]	o-PO ₄ -P [mg/l P]	GP [mg/l P]	DOC [mg/l C]
20.03.03	sonnig	5.0	25.0	7.9	106	2.6	0.062	0.70	0.0027	0.003	0.010	0.6
23.06.03	sonnig	12.3	70.0	8.3	65	0.7	< 0.016	0.20	0.0043	< 0.002	0.026	0.6
09.09.03	leichter Regen	10.3	30.0	7.9	82	< 0.5	< 0.016	0.23	0.0012	< 0.002	0.032	0.5
22.10.03	stark bewölkt	6.0	20.0	7.8	83	1.5	< 0.016	0.72	0.0037	0.002	0.015	0.5
29.03.07	bewölkt	5.6	17.0	7.8	99	3.3	0.047	0.72	0.0024	0.011	0.022	0.6
13.06.07	schön	9.7	95	8.4	73	0.8	< 0.016	0.25	0.0012	0.003	0.025	0.5
31.03.11	sonnig	10.0	6.40	8.1	237	6.8	0.22	1.5	0.024	0.017	0.033	0.6
15.06.11	sonnig	13.4	7.50	8.1	259	6.1	0.062	0.86	0.013	0.009	0.030	0.7
13.09.11	sonnig	14.0	7.50	8.3	409	8.4	0.047	0.32	0.0073	0.002	0.008	0.3
10.11.11	sonnig	12.5	10.00	7.4	357	7.3	0.023	0.47	0.0015	0.006	0.009	0.2
09.04.15	sonnig	7.3	6.4	7.8	96	3.0	< 0.016	0.41	0.0012	< 0.002	0.004	0.6
28.05.15	sonnig	7.3	14.7	7.6	72	0.9	< 0.016	0.34	0.0015	< 0.002	0.006	0.5
24.08.15	bedeckt	11.6	25.2	8.2	80	< 0.5	< 0.016	0.14	0.0015	< 0.002	0.035	0.3
14.10.15	bedeckt	8.4	22.4	7.8	93	0.8	< 0.016	0.20	0.0033	< 0.002	0.008	0.5
Zustandsklasse 2015							sehr gut	sehr gut	sehr gut	sehr gut	sehr gut	sehr gut

Analytik: Laboratorium der Urkantone

LF: elektr. Leitfähigkeit, NH₄-N: Ammonium-Stickstoff, NO₃-N: Nitrat-Stickstoff, NO₂-N: Nitrit-Stickstoff, o-PO₄-P: ortho-Phosphat-Phosphor, GP: Gesamt-Phosphor, DOC: gelöster organischer Kohlenstoff

schlecht	unbefriedigend	mässig	gut	sehr gut
----------	----------------	--------	-----	----------

Chemie Oberflächengewässer (DÜFUR)						Flussgebiet: Reusstal						
Gemeinde: Göschenen			Messstelle: Reuss – Göschenen				Nr. 1208-803/134					
Koordinaten: 688'400 / 169'800			Höhenlage: 1'050 m. ü. M.									
Mess-datum	Witterung	Temp. [°C]	Abfluss-menge [m³/s]	pH-Wert	LF [µS/cm 25°C]	Chlorid [mg/l Cl]	NH ₄ -N [mg/l N]	NO ₃ -N [mg/l N]	NO ₂ -N [mg/l N]	o-PO ₄ -P [mg/l P]	GP [mg/l P]	DOC [mg/l C]
03.07.03	sonnig	9.0	ca. 7.0	7.5	34	1.4	0.016	0.23	0.0012	0.007	0.024	0.3
09.09.03	leichter Regen	11.2	0.15	8.0	113	3.0	< 0.016	0.41	0.0015	< 0.002	0.010	0.7
22.10.03	stark bewölkt	5.0	0.20	8.2	162	7.4	< 0.016	0.70	0.0024	0.017	0.037	0.8
29.03.07	bewölkt	8.5	0.15	8.6	247	12.3	0.031	1.1	0.0046	0.033	0.056	0.8
13.06.07	schön	7.3	ca. 15	7.4	46	0.9	< 0.016	0.23	0.0012	< 0.002	0.011	0.5
31.03.11	sonnig	3.6	5.00	7.8	109	4.2	< 0.016	0.54	0.0018	0.002	0.009	0.9
15.06.11	sonnig	9.9	0.72	7.5	63	2.3	< 0.016	0.36	0.0021	0.005	0.018	0.6
24.08.11	sonnig	17.8	0.36	8.6	176	6.1	< 0.016	0.52	0.0033	0.008	< 0.002	0.6
10.11.11	sonnig	9.7	0.50	7.2	184	5.7	< 0.016	0.77	0.0015	0.010	0.010	0.7
09.04.15	sonnig	4.2	5.0	8.0	182	16.6	< 0.016	0.65	0.0030	0.002	0.007	1.0
28.05.15	sonnig	4.3	1.3	7.5	88	4.1	0.016	0.41	0.0018	0.002	0.006	1.4
24.08.15	regnerisch	12.7	2.6	7.6	77	2.0	< 0.016	0.23	0.0033	0.003	0.083	0.7
14.10.15	sonnig	5.2	2.08	7.7	91	3.4	0.078	0.47	0.0067	0.003	0.011	0.9
Zustandsklasse 2015							sehr gut	sehr gut	sehr gut	sehr gut	gut	sehr gut

Chemie Oberflächengewässer (DÜFUR)						Flussgebiet: Reusstal						
Gemeinde: Gurtellen			Messstelle: Reuss – Gurtellen				Nr. 1208-810/137					
Koordinaten: 690'780 / 176'220			Höhenlage: 710 m. ü. M.									
Mess-datum	Witterung	Temp. [°C]	Abfluss-menge [m³/s]	pH-Wert	LF [µS/cm 25°C]	Chlorid [mg/l Cl]	NH ₄ -N [mg/l N]	NO ₃ -N [mg/l N]	NO ₂ -N [mg/l N]	o-PO ₄ -P [mg/l P]	GP [mg/l P]	DOC [mg/l C]
20.03.03	k.A.	k.A.	k.A.	7.7	81	2.2	< 0.016	0.34	0.0012	< 0.002	< 0.002	0.5
23.06.03	sonnig	12.1	ca. 4.0	7.6	39	0.7	< 0.016	0.20	0.0043	0.003	0.010	0.6
09.09.03	leichter Regen	9.4	1.5	7.7	56	< 0.5	< 0.016	0.18	0.0009	< 0.002	0.019	0.4
22.10.03	stark bewölkt	5.0	8.0	8.0	70	1.3	< 0.016	0.29	0.0027	0.003	0.013	0.4
29.03.07	bewölkt	4.6	1.5	7.7	80	3.2	< 0.016	0.36	0.0012	0.002	0.009	0.6
13.06.07	schön	9.0	10.0	7.5	46	0.9	< 0.016	0.25	0.0012	< 0.002	0.015	0.4
31.03.11	sonnig	6.7	6.00	7.0	98	3.8	< 0.016	0.52	0.0024	< 0.002	0.008	0.8
15.06.11	sonnig	10.7	3.75	7.6	53	0.5	< 0.016	0.23	0.0015	< 0.002	0.008	0.3
24.08.11	sonnig	15.0	1.60	7.7	65	1.6	< 0.016	0.23	0.0015	< 0.002	< 0.002	0.3
10.11.11	sonnig	6.0	3.00	6.6	67	1.0	< 0.016	0.29	0.0006	< 0.002	< 0.002	0.3
09.04.15	sonnig	6.9	2.3	7.7	81	3.9	< 0.016	0.41	0.0012	< 0.002	0.005	0.7
28.05.15	sonnig	6.3	1.8	7.5	59	0.9	< 0.016	0.34	0.0012	< 0.002	0.004	0.6
24.08.15	regnerisch	12.5	4.9	7.6	54	0.6	< 0.016	0.14	0.0012	< 0.002	0.016	0.4
14.10.15	bedeckt	7.7	12.6	7.3	56	0.8	< 0.016	0.18	0.0027	< 0.002	0.006	0.3
Zustandsklasse 2015							sehr gut	sehr gut	sehr gut	sehr gut	sehr gut	sehr gut

Analytik: Laboratorium der Urkantone

LF: elektr. Leitfähigkeit, NH₄-N: Ammonium-Stickstoff, NO₃-N: Nitrat-Stickstoff, NO₂-N: Nitrit-Stickstoff, o-PO₄-P: ortho-Phosphat-Phosphor, GP: Gesamt-Phosphor, DOC: gelöster organischer Kohlenstoff

schlecht	unbefriedigend	mässig	gut	sehr gut
----------	----------------	--------	-----	----------

Chemie Oberflächengewässer (DÜFUR)						Flussgebiet: Reusstal						
Gemeinde: Hospental			Messstelle: Reuss – Hospental				Nr. 1210-813/132					
Koordinaten: 686'900 / 164'150			Höhenlage: 1'450 m. ü. M.									
Mess-datum	Witterung	Temp. [°C]	Abfluss-menge [m³/s]	pH-Wert	LF [µS/cm 25°C]	Chlorid [mg/l Cl]	NH ₄ -N [mg/l N]	NO ₃ -N [mg/l N]	NO ₂ -N [mg/l N]	o-PO ₄ -P [mg/l P]	GP [mg/l P]	DOC [mg/l C]
20.03.03	k.A.	k.A.	k.A.	8.2	116	1.8	0.016	0.29	0.0012	< 0.002	0.002	0.4
03.07.03	sonnig	7.0	ca. 5.0	7.8	52	0.9	< 0.016	0.16	0.0012	< 0.002	0.011	0.4
09.09.03	leichter Regen	8.6	ca. 4.0	7.8	69	0.8	< 0.016	0.18	0.0009	< 0.002	0.036	0.5
22.10.03	stark bewölkt	2.0	1.6	8.0	98	1.1	< 0.016	0.18	0.0012	< 0.002	0.019	0.5
28.03.07	sonnig	2.7	1.0	8.3	128	2.6	< 0.016	0.25	0.0012	0.002	0.006	0.6
13.06.07	schön	7.6	7.0	7.6	47	0.8	< 0.016	0.18	0.0012	< 0.002	0.010	0.5
31.03.11	sonnig	2.9	2.00	7.9	115	2.6	< 0.016	0.47	0.0021	< 0.002	0.007	0.7
15.06.11	sonnig	8.7	2.38	7.7	55	0.6	< 0.016	0.16	0.0021	< 0.002	0.042	0.5
24.08.11	sonnig	11.0	2.38	7.7	72	1.1	0.023	0.16	0.0021	0.002	0.007	0.6
10.11.11	sonnig	2.2	2.27	6.6	82	1.7	< 0.016	0.27	0.0009	< 0.002	< 0.002	0.6
09.04.15	sonnig	3.6	1.0	7.9	133	3.0	< 0.016	0.29	0.0012	< 0.002	0.005	0.7
30.06.15	sonnig	5.0	8.0	7.5	51	< 0.5	< 0.016	0.14	0.0012	< 0.002	0.015	0.3
24.08.15	regnerisch	10.9	5.0	7.4	42	0.5	< 0.016	< 0.11	0.0018	< 0.002	0.27	1.1
14.10.15	sonnig	3.7	3.9	7.6	80	1.3	< 0.016	0.14	0.0024	< 0.002	0.002	0.5
Zustandsklasse 2015							sehr gut	sehr gut	sehr gut	sehr gut	unbefriedigend	sehr gut

Chemie Oberflächengewässer (DÜFUR)						Flussgebiet: Reusstal						
Gemeinde: Realp			Messstelle: Witenwasserrennuss - Geren				Nr. 1203-808/120					
Koordinaten: 680'960 / 160'100			Höhenlage: 1'580 m. ü. M.									
Mess-datum	Witterung	Temp. [°C]	Abfluss-menge [m³/s]	pH-Wert	LF [µS/cm 25°C]	Chlorid [mg/l Cl]	NH ₄ -N [mg/l N]	NO ₃ -N [mg/l N]	NO ₂ -N [mg/l N]	o-PO ₄ -P [mg/l P]	GP [mg/l P]	DOC [mg/l C]
03.06.02	bewölkt	7.5	4.0	8.2	156	1.2	< 0.016	0.70	0.0018	< 0.002	< 0.002	0.3
18.06.02	sonnig	9.0	2.0	8.1	140	< 0.5	0.12	0.50	0.0015	0.012	0.018	0.4
14.06.06	sonnig	7.5	4.0	8.2	139	0.5	0.13	0.50	0.0015	0.011	0.017	0.4
28.06.06	trocken	8.9	2.7	7.3	35	< 0.5	< 0.016	0.20	0.0015	< 0.002	0.021	1.7
06.09.06	trocken	8.0	0.73	7.2	52	< 0.5	< 0.016	0.34	0.0012	< 0.002	< 0.002	1.5
10.10.06	sonnig	3.9	1.5	7.9	55	< 0.5	< 0.016	0.14	0.0012	< 0.002	< 0.002	1.6
15.06.11	sonnig	6.2	1.44	7.7	40	< 0.5	< 0.016	0.14	0.0018	< 0.002	0.009	0.3
24.08.11	sonnig	9.2	1.92	7.7	47	< 0.5	0.016	< 0.11	< 0.0006	< 0.002	0.036	0.4
10.11.11	sonnig	1.4	0.82	6.8	64	< 0.5	< 0.016	0.18	< 0.0006	< 0.002	< 0.002	0.4
02.12.11	sonnig	0.0	0.75	7.7	75	< 0.5	< 0.016	0.11	0.0012	< 0.002	0.002	0.4
30.06.15	sonnig	4.7	2.0	7.3	38	< 0.5	< 0.016	0.14	0.0012	< 0.002	0.023	0.2
03.08.15	trocken	13.4	2.7	7.7	50	< 0.5	< 0.016	< 0.11	0.0030	0.006	0.33	0.4
24.08.15	regnerisch	8.6	4.0	7.4	41	< 0.5	< 0.016	< 0.11	0.0015	0.002	0.69	0.5
14.10.15	bedeckt	8.3	1.7	7.5	60	< 0.5	< 0.016	< 0.11	0.0027	< 0.002	0.008	0.4
Zustandsklasse 2015							sehr gut	sehr gut	sehr gut	sehr gut	schlecht	sehr gut

Analytik: Laboratorium der Urkantone

LF: elektr. Leitfähigkeit, NH₄-N: Ammonium-Stickstoff, NO₃-N: Nitrat-Stickstoff, NO₂-N: Nitrit-Stickstoff, o-PO₄-P: ortho-Phosphat-Phosphor, GP: Gesamt-Phosphor, DOC: gelöster organischer Kohlenstoff

schlecht	unbefriedigend	mässig	gut	sehr gut
----------	----------------	--------	-----	----------

Chemie Oberflächengewässer (DÜFUR)						Flussgebiet: Reusstal						
Gemeinde: Realp			Messstelle: Furkareuss – Realp oberhalb ARA				Nr. 1212-809/130					
Koordinaten: 681'570 / 160'980						Höhenlage: 1'540 m. ü. M.						
Mess-datum	Witterung	Temp. [°C]	Abfluss-menge [m³/s]	pH-Wert	LF [µS/cm 25°C]	Chlorid [mg/l Cl]	NH ₄ -N [mg/l N]	NO ₃ -N [mg/l N]	NO ₂ -N [mg/l N]	o-PO ₄ -P [mg/l P]	GP [mg/l P]	DOC [mg/l C]
20.03.03	sonnig	3.5	0.37	8.0	124	< 0.5	< 0.016	0.18	0.0009	< 0.002	0.016	0.2
23.06.03	sonnig	10.4	ca. 6.0	7.8	39	0.5	< 0.016	< 0.11	0.0030	< 0.002	0.009	0.7
09.09.03	leichter Regen	8.0	1.9	7.8	67	< 0.5	< 0.016	0.16	0.0009	< 0.002	0.029	0.4
22.10.03	stark bewölkt	2.0	0.92	8.0	95	< 0.5	< 0.016	0.14	0.0009	< 0.002	0.009	0.4
28.03.07	sonnig	1.0	0.50	7.9	130	0.7	< 0.016	0.20	0.0006	0.003	0.005	0.4
13.06.07	schön	6.6	6.0	7.6	42	0.5	< 0.016	0.14	0.0009	< 0.002	0.016	0.4
31.03.11	sonnig	2.7	1.00	7.8	127	< 0.5	< 0.016	0.34	0.0009	< 0.002	0.003	0.7
15.06.11	sonnig	7.0	0.96	7.7	50	< 0.5	< 0.016	0.14	0.0018	0.002	0.019	0.3
24.08.11	sonnig	9.1	1.28	7.8	62	< 0.5	< 0.016	< 0.11	0.0018	< 0.002	0.024	0.2
10.11.11	sonnig	2.1	1.09	6.6	91	< 0.5	< 0.016	0.20	< 0.0006	< 0.002	0.002	0.4
09.04.15	sonnig	2.3	0.6	7.9	133	< 0.5	< 0.016	0.23	0.0006	< 0.002	0.003	0.5
30.06.15	sonnig	4.8	6.0	7.4	47	< 0.5	< 0.016	0.11	0.0009	< 0.002	0.024	0.3
24.08.15	regnerisch	9.0	4.6	7.5	50	< 0.5	< 0.016	< 0.11	0.0015	< 0.002	0.40	0.4
14.10.15	sonnig	2.9	1.7	7.6	80	< 0.5	< 0.016	0.14	0.0015	< 0.002	0.013	0.4
Zustandsklasse 2015							sehr gut	sehr gut	sehr gut	sehr gut	schlecht	sehr gut

Chemie Oberflächengewässer (DÜFUR)						Flussgebiet: Reusstal						
Gemeinde: Realp			Messstelle: Furkareuss – Realp unterhalb ARA				Nr. 1212-810/131					
Koordinaten: 687'508 / 174'236						Höhenlage: 1'530 m. ü. M.						
Mess-datum	Witterung	Temp. [°C]	Abfluss-menge [m³/s]	pH-Wert	LF [µS/cm 25°C]	Chlorid [mg/l Cl]	NH ₄ -N [mg/l N]	NO ₃ -N [mg/l N]	NO ₂ -N [mg/l N]	o-PO ₄ -P [mg/l P]	GP [mg/l P]	DOC [mg/l C]
20.03.03	sonnig	3.5	0.40	8.0	127	< 0.5	0.062	0.20	0.0012	0.006	0.006	0.3
23.06.03	sonnig	10.1	ca. 6.4	7.7	43	0.6	< 0.016	0.11	0.0070	< 0.002	0.012	0.5
09.09.03	leichter Regen	7.7	2.5	7.7	72	< 0.5	< 0.016	0.16	0.0009	< 0.002	0.022	0.4
22.10.03	stark bewölkt	2.0	0.92	7.8	92	< 0.5	0.062	0.14	0.0012	0.002	0.015	0.4
28.03.07	sonnig	2.0	0.55	7.8	139	1.1	0.062	0.23	0.0009	0.012	0.021	0.5
13.06.07	schön	6.7	6.0	7.5	51	0.7	0.023	0.16	0.0021	0.003	0.024	0.4
31.03.11	sonnig	3.2	1.10	7.8	129	< 0.5	0.016	0.34	0.0009	< 0.002	0.005	0.6
15.06.11	sonnig	7.0	0.96	7.7	76	0.6	0.13	0.20	0.0024	0.017	0.038	0.4
24.08.11	sonnig	11.0	1.28	7.6	72	< 0.5	0.078	0.11	0.0015	0.009	0.041	0.3
10.11.11	sonnig	2.2	0.95	6.7	94	< 0.5	< 0.016	0.20	< 0.0006	< 0.002	0.004	0.4
09.04.15	sonnig	2.6	0.6	7.8	140	< 0.5	0.039	0.27	0.0009	0.005	0.009	0.4
30.06.15	sonnig	4.9	6.0	7.3	53	< 0.5	0.016	0.14	0.0009	0.002	0.022	0.2
24.08.15	regnerisch	9.0	4.8	7.5	49	< 0.5	< 0.016	< 0.11	0.0015	< 0.002	0.47	0.5
14.10.15	sonnig	3.0	1.4	7.6	61	< 0.5	< 0.016	0.11	0.0024	< 0.002	0.004	0.3
Zustandsklasse 2015							sehr gut	sehr gut	sehr gut	sehr gut	schlecht	sehr gut

Analytik: Laboratorium der Urkantone

LF: elektr. Leitfähigkeit, NH₄-N: Ammonium-Stickstoff, NO₃-N: Nitrat-Stickstoff, NO₂-N: Nitrit-Stickstoff, o-PO₄-P: ortho-Phosphat-Phosphor, GP: Gesamt-Phosphor, DOC: gelöster organischer Kohlenstoff

schlecht	unbefriedigend	mässig	gut	sehr gut
----------	----------------	--------	-----	----------

Chemie Oberflächengewässer (DÜFUR)						Flussgebiet: Reusstal						
Gemeinde: Wassen			Messstelle: Reuss – Wassen oberhalb ARA				Nr. 1220-804/135					
Koordinaten: 688'975 / 173'140						Höhenlage: 850 m. ü. M.						
Mess-datum	Witterung	Temp. [°C]	Abfluss-menge [m³/s]	pH-Wert	LF [µS/cm 25°C]	Chlorid [mg/l Cl]	NH ₄ -N [mg/l N]	NO ₃ -N [mg/l N]	NO ₂ -N [mg/l N]	o-PO ₄ -P [mg/l P]	GP [mg/l P]	DOC [mg/l C]
20.03.03	sonnig	4.0	0.20	7.7	156	19.0	< 0.016	0.65	0.0012	< 0.002	< 0.002	0.8
23.06.03	sonnig	11.6	ca. 8.0	7.6	35	0.9	< 0.016	0.20	0.0037	< 0.002	0.016	0.5
09.09.03	leichter Regen	11.7	0.18	7.9	82	3.2	< 0.016	0.32	0.0012	< 0.002	0.006	0.6
22.10.03	stark bewölkt	4.0	0.58	7.9	100	5.2	< 0.016	0.47	0.0024	< 0.002	0.003	0.8
29.03.07	bewölkt	5.1	0.40	7.7	186	24.7	< 0.016	0.90	0.0018	0.003	0.008	1.0
13.06.07	schön	8.3	ca. 15	7.5	44	0.9	< 0.016	0.23	0.0015	< 0.002	0.013	0.5
31.03.11	sonnig	5.0	5.20	7.8	110	5.0	< 0.016	0.59	0.0018	0.002	0.007	0.8
15.06.11	sonnig	13.9	3.60	7.5	54	1.8	0.023	0.34	0.0021	0.004	0.036	0.8
24.08.11	sonnig	18.2	2.25	7.9	92	6.0	< 0.016	0.32	0.0024	< 0.002	< 0.002	0.6
10.11.11	sonnig	6.4	1.50	6.7	88	5.9	< 0.016	0.45	0.0012	0.002	0.002	0.7
09.04.15	sonnig	5.7	5.2	7.7	164	21.3	< 0.016	0.61	0.0024	< 0.002	0.005	1.5
28.05.15	sonnig	6.3	2.2	7.3	62	4.2	< 0.016	0.36	0.0015	< 0.002	0.004	1.1
24.08.15	regnerisch	13.3	6.7	7.5	73	3.3	< 0.016	0.25	0.0024	0.003	0.013	0.5
14.10.15	bedeckt	7.3	2.6	7.5	85	4.4	0.023	0.52	0.0061	0.002	0.007	1.1
Zustandsklasse 2015							sehr gut	sehr gut	sehr gut	sehr gut	sehr gut	sehr gut

Chemie Oberflächengewässer (DÜFUR)						Flussgebiet: Reusstal						
Gemeinde: Wassen			Messstelle: Reuss – Wassen unterhalb ARA				Nr. 1220-805/136					
Koordinaten: 689'166 / 173'686						Höhenlage: 830 m. ü. M.						
Mess-datum	Witterung	Temp. [°C]	Abfluss-menge [m³/s]	pH-Wert	LF [µS/cm 25°C]	Chlorid [mg/l Cl]	NH ₄ -N [mg/l N]	NO ₃ -N [mg/l N]	NO ₂ -N [mg/l N]	o-PO ₄ -P [mg/l P]	GP [mg/l P]	DOC [mg/l C]
20.03.03	sonnig	4.0	0.30	7.9	160	20.0	< 0.016	0.68	0.0018	0.004	0.018	0.8
23.06.03	sonnig	11.8	ca. 8.0	7.6	37	0.8	< 0.016	0.20	0.0037	< 0.002	0.016	0.5
09.09.03	leichter Regen	11.9	0.18	7.9	84	3.9	< 0.016	0.36	0.0018	0.013	0.020	0.7
22.10.03	stark bewölkt	5.0	0.58	8.0	104	5.3	< 0.016	0.47	0.0033	0.007	0.038	0.8
29.03.07	bewölkt	5.0	0.54	7.7	194	27.1	< 0.016	0.99	0.0021	0.007	0.014	1.0
13.06.07	schön	8.4	ca. 15	7.4	44	0.9	< 0.016	0.23	0.0012	< 0.002	0.021	0.6
31.03.11	sonnig	5.1	5.50	7.8	110	4.8	< 0.016	0.56	0.0018	0.003	0.007	0.8
15.06.11	sonnig	14.0	2.03	7.5	64	2.3	0.016	0.38	0.0015	0.005	0.023	0.6
24.08.11	sonnig	18.2	0.72	7.8	95	5.2	< 0.016	0.34	0.0018	0.002	< 0.002	0.7
10.11.11	sonnig	6.4	1.60	6.2	90	6.2	< 0.016	0.47	0.0018	0.002	0.002	0.7
09.04.15	sonnig	6.2	5.5	7.9	166	22.0	< 0.016	0.61	0.0024	0.002	0.011	1.5
28.05.15	sonnig	6.5	2.4	8.0	68	4.3	< 0.016	0.36	0.0024	< 0.002	0.005	1.1
24.08.15	regnerisch	14.5	7.0	7.6	72	3.3	< 0.016	0.25	0.0018	0.003	0.013	0.6
14.10.15	bedeckt	7.4	2.7	7.6	86	4.5	0.016	0.50	0.0055	0.002	0.007	1.1
Zustandsklasse 2015							sehr gut	sehr gut	sehr gut	sehr gut	sehr gut	sehr gut

Analytik: Laboratorium der Urkantone

LF: elektr. Leitfähigkeit, NH₄-N: Ammonium-Stickstoff, NO₃-N: Nitrat-Stickstoff, NO₂-N: Nitrit-Stickstoff, o-PO₄-P: ortho-Phosphat-Phosphor, GP: Gesamt-Phosphor, DOC: gelöster organischer Kohlenstoff

schlecht	unbefriedigend	mässig	gut	sehr gut
----------	----------------	--------	-----	----------