

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 publiziert<sup>1</sup>. 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 (NH<sub>4</sub>-N), Nitrit-Stickstoff (NO<sub>2</sub>-N), Nitrat-Stickstoff (NO<sub>3</sub>-N), Ortho-Phosphat-Phosphor (o-PO<sub>4</sub>-P), Gesamt-Phosphor (GP), Chlorid (Cl) und gelöster organischer Kohlenwasserstoff (DOC). Bei sechs Messgrössen (NH<sub>4</sub>-N, NO<sub>2</sub>-N, NO<sub>3</sub>-N, o-PO<sub>4</sub>-P, GP, DOC) können die Qualitäts- resp. Zustandsklassen sehr gut, gut, mässig, unbefriedigend und schlecht unterschieden werden.

<sup>1</sup> 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	1971-2016	81						
AfU 100	Seedorf	Reuss-Seedorf	689983/194483	438.60	Dig/Kont.	2001-2016		1989-2016	84	2001-2016	87		
AfU 101	Gurtellen	Reuss-Intschitobel	693250/179750	550.00	Dig/Kont.	2001-2016	82	2001-2016	85	2001-2016	88		
AfU 102	Andermatt	Reuss-Andermatt	688170/166350	1427.00	Dig/Kont.	2001-2016	83	2001-2016	86	2001-2016	89		
1201-032	Altdorf	Zwyermatte	691655/192007	465.92	Piezometer	1988-2016	93	1989-2016	97	4			
1201-091	Altdorf	Piezometer Kreuzmatt	690904/192029	448.70	Piezometer	1988-2016	93	1988-2016	98				
1201-101	Altdorf	Wasserfassung Kantonsspital	691320/193070	446.91	GWF Tw.	1988-2016	93	1988-2016	98				
1201-801	Altdorf	Giessen, Allmeini	690462/193591	437.00	Pegel	1988-2016	94	1989-2016	98				
1202-101	Andermatt	Pumpwerk March	687572/164740	1435.50	GWF Tw.							2002-2016	102
1203-014	Attinghau-	Bodenwald	689755/192229	457.64	Piezometer	1990-2016	94	1990-2016	99			1994-2016	103
1203-103	Attinghau-	Pumpwerk Silgen	690000/191639	444.24	GWF Tw.	1988-2016	94	1988-2016	99			1994-2016	103
1205-001	Bürglen	Schächenrüti	692916/191975	505.01	Dig/Kont.	1988-2016	95						
1206-017	Erstfeld	Taubach	692090/186208	468.07	Dig/Kont.	1993-2016	90						
1206-101	Erstfeld	Pumpwerk Schachen II	691429/189005	453.99	GWF Tw.	1988-2016	95	1989-2016	99			1994-2016	102
1206-103	Erstfeld	Pumpwerk Jagdmatt	692191/185984	468.86	GWF Tw.							1995-2016	102
1206-803	Erstfeld	Walenbrunnen Birtschen	692199/187070	462.00	Pegel	1988-2016	95	1989-2016	100				
1214-002	Seedorf	Bauergärten	689440/194323	436.44	Dig/Kont.	1993-2016	91	1988-2016	100				
1214-013	Seedorf	Rittacher	689715/192543	457.20	Piezometer							1995-2016	103
1214-018	Seedorf	Palanggenmatte	690159/192590	443.82	Piezometer	1990-2016	96	1990-2016	100			1994-2016	103
1214-803	Seedorf	Klostergraben, Reussmatt	689661/193266	437.60	Pegel	1988-2016	96	1989-2016	101				
1216-018	Silenen	Mitte Grund	694012/181552	505.80	Dig./Kont.	1993-2016	92	1993-2016	101				
1216-802	Silenen	Feld Schützen	693524/184358	481.24	Pegel	1990-2016	96	1990-2016	101				

## Übersicht 2

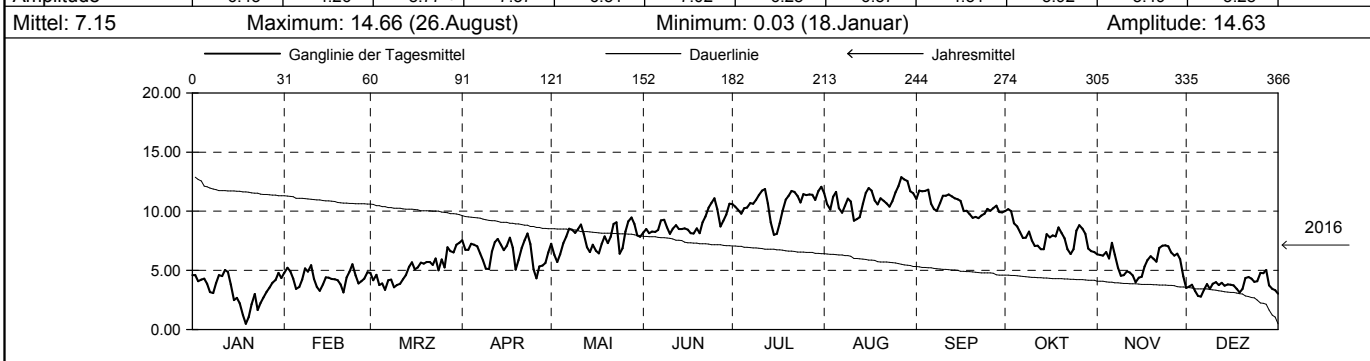
### Dauerüberwachung der Fliessgewässer in den Urkantonen (DÜFUR)

CODE	DÜFUR-NR.	GEMEINDE	MESSSTELLE	KOORDINATEN	HÖHENLAGE (m ü. M.)	UNTERSUCHUNGS- JAHRE	SEITE
1201-804	105/URB017	Altdorf	Stille Reuss - Brücke Attingh. Str.	691107/191045	450	2001/04/08/13	
1202-821	111/URB003	Andermatt	Reuss - Andermatt oberhalb ARA	688100/166291	1420	2001/05/09/13	
1202-822	119/URP003	Andermatt	Oberalpreuss - Schöni	691050/166750	1'900	2002/06/11/15	
1202-823	121/URB004	Andermatt	Unteralpreuss - Rohr	690150/164850	1'480	2002/06/11/15	
1202-824	122/URB002	Andermatt	Oberalpreuss - Raukholz	691250/167040	1'870	2002/06/11/15	
1202-810	133/URP004	Andermatt	Reuss - Andermatt bei ARA-Brücke	688245/166370	1'420	2003/07/11/15	
1203-804	104/URP015	Attinghausen	Attinghauser Giessen - Schützenrütli	690235/192203	443	01/04/08/12/16	104
1203-805	114/URB016	Attinghausen	Reuss - Attinghausen	690700/191768	445	01/04/08/12/16	104
1205-802	118/URP014	Bürglen	Schächen - Bürglen	692628/191866	490	2001/05/09/13	
1206-819	107/URB014	Erstfeld	Alpbach - Spätach	691770/185962	480	01/04/08/12/16	105
1206-805	109/URP016	Erstfeld	Polenschachen - Bielenhofstatt	693249/184276	485	01/04/08/12/16	105
1206-817	138/URP017	Erstfeld	Reuss - Erstfeld Ey	692765/185610	475	2003/07/11/15	
1206-820	139/URP018	Erstfeld	Reuss - Erstfeld Pfaffenmatt	691375/187900	468	2003/07/11/15	
1207-806	103/URB015	Flüelen	Altdorfer Giessen - Allmeini	690007/194626	435	01/04/08/12/16	106
1208-801	123/URB005	Göschenen	Göschenerreuss - Kappelbitzi	686176/168755	1'175	2002/06/10/14	
1208-802	124/URP007	Göschenen	Göschenerreuss - Bitzi	686977/169053	1'160	2002/06/10/14	
1208-803	134/URP009	Göschenen	Reuss - Göschenen	688400/169800	1'050	2003/07/11/15	
1209-809	113/URB008	Gurtellen	Reuss - Intschi	693755/180175	530	2001/05/09/13	
1209-810	137/URP010	Gurtellen	Reuss - Gurtenellen	690780/176220	710	2003/07/11/15	
1210-812	110/URB001	Hospental	Furkareuss - Schmidigen	683381/162454	1495	2001/05/09/13	
1210-813	132/URP005	Hospental	Reuss - Hospental	686900/164150	1'450	2003/07/11/15	
1211-801	100 /URB019	Isenthal	Isitalerbach - Bürglen	684135/196258	860	01/04/08/12/16	106
1211-802	101/URP020	Isenthal	Isitalerbach - Heissrüti	686416/196258	720	01/04/08/12/16	107
1211-803	102/URBB20	Isenthal	Isitalerbach - Isleten	687969/197030	435	01/04/08/12/16	107
1212-808	120/URP006	Realp	Witenwasserreuss - Geren	680960/160100	1'580	2002/06/11/15	
1212-809	130/URP001	Realp	Furkareuss - Realp oberhalb ARA	681570/160980	1'540	2003/07/11/15	
1212-810	131/URP002	Realp	Furkareuss - Realp unterhalb ARA	681790/161450	1'530	2003/07/11/15	
1213-803	106/URB018	Schattdorf	Walenbrunnen - Ried	691941/189827	449	01/04/08/12/16	108
1216-801	108/URP019	Silenen	Schützenbrunnen - nördliche Brücke	693377/184987	475	01/04/08/12/16	108
1216-807	127/URB010	Silenen	Chärstelenbach - Amsteg	694307/180550	520	2002/06/10/14	
1216-808	128/URP013	Silenen	Chärstelenbach - Schattigmatt	697234/180228	828	2002/06/10/14	
1216-809	129/URB009	Silenen	Chärstelenbach - Widenberg	696925/180264	805	2002/06/10/14	
1218-801	117/URB012	Spiringen	Schächen - Witerschwanden	697524/192179	780	2001/05/09/13	
1219-801	115/URB013	Unterschächen	Vorder Schächen - Grund	701735/191068	1000	2001/05/09/13	
1219-802	116/URB011	Unterschächen	Hinter Schächen - Utzigmatten	701266/191067	990	2001/05/09/13	
1220-801	112/URB007	Wassen	Reuss - Schöni	688393/170814	970	2001/05/09/13	
1220-802	125/URB006	Wassen	Meienreuss - Husen	686955/174533	1'130	2002/06/10/14	
1220-803	126/URP008	Wassen	Meienreuss - Oberfedn	687508/174236	1'097	2002/06/10/14	
1220-804	135/URP011	Wassen	Reuss - Wassen oberhalb ARA	688975/173140	850	2003/07/11/15	
1220-805	136/URP012	Wassen	Reuss - Wassen unterhalb ARA	689166/173686	830	2003/07/11/15	

# Wassertemperaturen Flussgebiet: Reuss

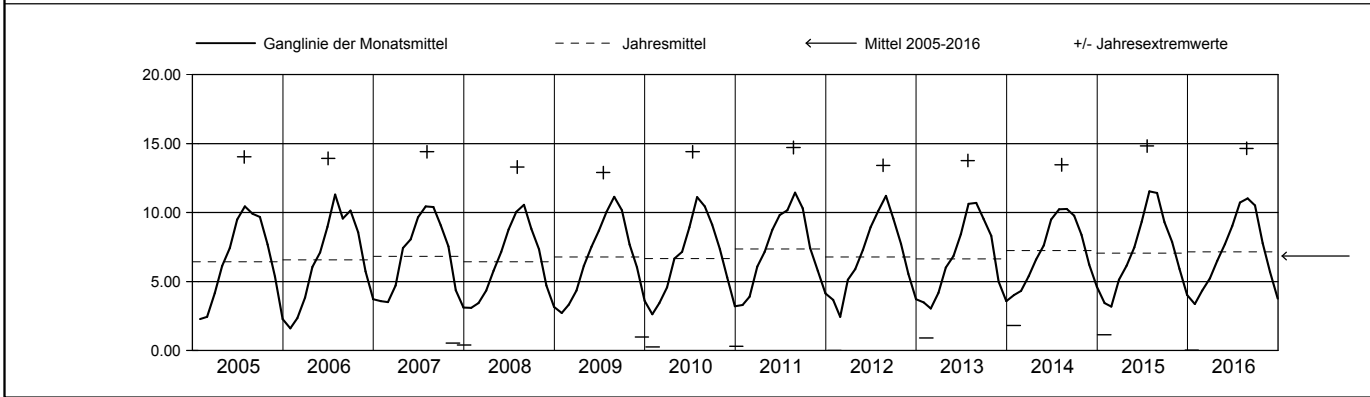
Gemeinde: Seedorf Messstelle: Reuss - Seedorf Nr. AfU 100  
 Koordinaten: 689583 / 194483 OK Terrain: 438.6 m ü.M. Messhöhe: 434.00 m ü.M.

2016		JAN	FEB	MRZ	APR	MAI	JUN	JUL	AUG	SEP	OKT	NOV	DEZ	
Tagesmittel in °C	1	4.60	5.23	4.17	6.73	6.31	8.48	10.39	10.62	11.74	10.19 +	6.31	3.63	1
	2	4.08	4.93	4.61	6.73	5.71 -	8.15	10.12	10.14	11.68	10.00	6.26	3.79	2
	3	4.22	4.30	3.74	7.26	6.35	8.27	9.80	11.24	11.71	8.99	6.55	3.25	3
	4	4.30	3.44	3.88	7.16	7.30	8.24	10.25	11.64	11.84 +	8.72	5.99	2.85	4
	5	3.86	3.59	3.34 -	7.03	7.85	8.42	10.32	10.27	10.64	8.22	7.32 +	2.78 -	5
	6	3.15	4.21	4.16	6.43	8.53	9.24	10.68	9.89	10.18	7.73	6.33	3.39	6
	7	3.07	5.18	4.22	5.85	8.43	9.29	10.64	10.46	10.04	7.77	5.23	3.84	7
	8	3.93	4.90	3.57	5.14	8.16	8.63	10.95	11.08	10.68	8.27	4.56	3.43	8
	9	4.61	5.45	3.75	5.10	8.49	8.09 -	11.37	10.83	11.30	7.53	4.60	3.86	9
	10	4.52	4.27	3.86	6.60	8.89	8.53	11.74	9.19 -	11.31	7.05	4.93	4.00	10
	11	5.02 +	3.60	4.25	7.39	8.06	8.83	11.90	9.34	11.41	7.08	4.81	3.77	11
	12	4.87	3.28	4.59	7.65	6.96	8.49	10.67	9.50	11.26	6.78	4.57	3.96	12
	13	3.81	3.80	5.30	7.17	6.54	8.51	9.05	10.63	11.09	6.78	4.00	3.71	13
	14	2.47	4.42	5.68	6.70	7.17	8.54	8.01 -	11.57	11.01	8.06	4.39	3.80	14
	15	2.67	4.39	5.08	7.06	6.66	8.45	8.08	11.95	10.86	7.80	4.47	3.80	15
	16	2.20	4.27	5.25	7.76	6.44	8.14	8.98	11.76	10.02	7.97	5.33	3.73	16
	17	1.22	4.24	5.64	6.93	7.24	8.11	10.05	10.91	10.03	7.87	5.87	3.42	17
	18	0.48 -	4.16	5.57	5.05	7.88	8.55	11.00	10.59	9.77	8.64	6.20	3.14	18
	19	1.04	3.81	5.71	5.86	7.30	8.14	11.31	11.10	9.44	8.14	5.97	3.44	19
	20	2.14	3.13 -	5.72	6.89	7.85	9.07	11.73	10.88	9.51	7.70	5.72	4.35	20
	21	2.99	4.42	5.47	7.54	8.92	9.55	11.63	10.66	9.42 -	6.79	6.91	4.43	21
	22	1.63	4.90	6.01	8.11 +	9.05	10.30	11.28	10.38	9.65	6.38	7.09	4.31	22
	23	2.23	5.52 +	5.01	7.22	6.40	10.71	10.73	10.84	9.81	6.79	7.11	4.04	23
	24	2.69	4.58	5.93	5.07	6.87	11.10 +	11.46	11.60	10.20	8.37	7.04	4.10	24
	25	3.20	3.89	5.23	4.33 -	8.27	10.18	11.37	12.13	10.03	8.82	6.51	4.79	25
	26	3.55	4.08	6.95	5.32	9.15	8.70	11.42	12.87 +	10.24	8.53	6.24	4.75	26
	27	3.96	4.30	6.63	5.41	9.46 +	9.19	11.40	12.69	10.48	8.09	6.42	5.04 +	27
	+ Maximum	4.19	4.85	6.53	5.63	8.94	9.71	10.96	12.56	9.93	6.86	5.95	3.74	28
	- Minimum	4.79	4.78	7.16	6.52	7.97	10.63	11.72	11.69	9.90	6.62	4.49	3.44	29
	30	4.34		7.34	7.25	7.85	10.60	12.06 +	11.52	10.01	6.56	3.52 -	3.32	30
	31	4.78		7.56 +	8.20	8.20		11.52	11.06		6.35 -		3.02	31
Monatsmittel		3.38 -	4.34	5.22	6.50	7.72	9.03	10.73	11.02 +	10.51	7.79	5.69	3.77	
Maximum Datum (Tag)		6.46	6.48	10.77	10.55	11.75	13.48	13.60	14.66 +	13.21	11.45	8.59	5.56 -	
Minimum Datum (Tag)		29.	22.	26.	11.	6.	24.	10.	26.	1.	1.	5.	26.	
Amplitude		0.03 -	2.22	2.00	3.18	5.24	6.46	7.32	8.09	8.70 +	5.53	3.10	2.28	
Mittel: 7.15		Maximum: 14.66 (26.August)			Minimum: 0.03 (18.Januar)			Amplitude: 14.63						



2005-2016	JAN	FEB	MRZ	APR	MAI	JUN	JUL	AUG	SEP	OKT	NOV	DEZ
Monatsmittel	3.10 -	3.31	4.76	6.38	7.51	9.13	10.57	10.68 +	9.67	7.80	5.47	3.58
Maximum Jahr	2016	2011	2006	2012	2011	2011	2015	2011	2011	2011	2011	2007
Minimum Jahr	2005	2005	2006	2008	2012	2006	2014	2006	2008	2008	2007	2005

Mittel: 6.85 Maximum: 14.83 (21.07.2015) Minimum: -0.31 (01.02.2005) Amplitude: 15.14 Max.jährliche Schwankung: 14.63 (2016)

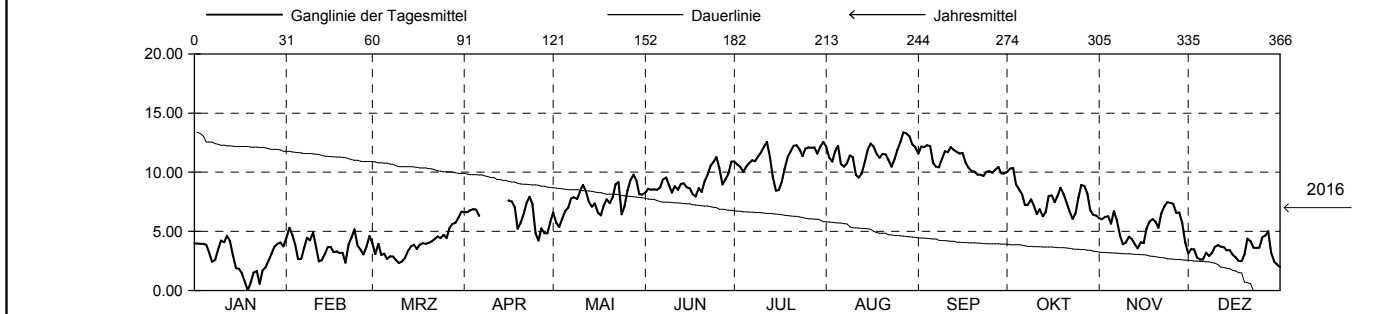


# Wassertemperatur Flussgebiet: Reuss

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.

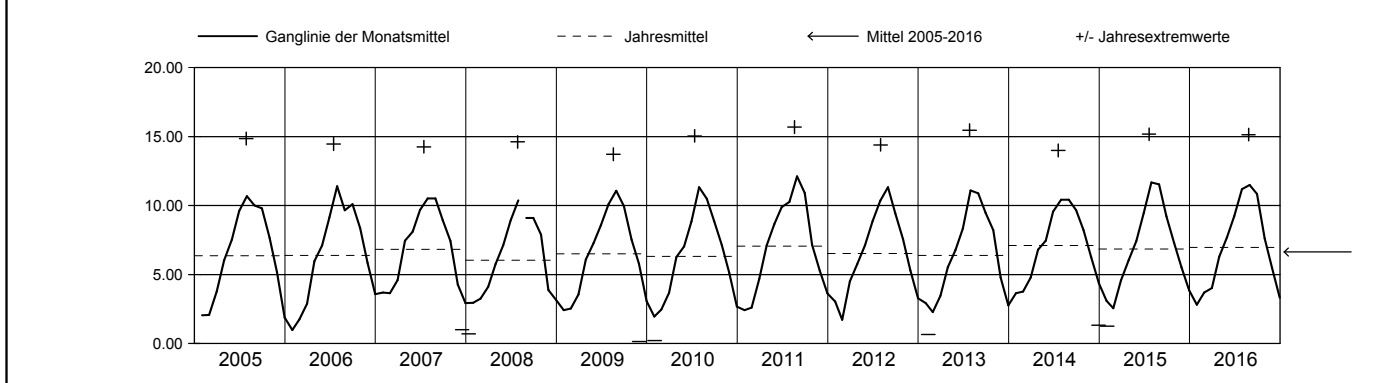
2016		JAN	FEB	MRZ	APR	MAI	JUN	JUL	AUG	SEP	OKT	NOV	DEZ	
Tagesmittel	1	3.99	5.30 +	3.08	6.63	5.70	8.60	10.67	11.25	12.18	10.31	6.03	3.47	1
	2	3.95	4.70	3.94	6.78	5.40 -	8.52	10.47	10.91	12.11	10.36 +	6.22	3.47	2
	3	3.93	3.88	2.99	6.88	6.06	8.56	10.06	11.76	12.28 +	8.99	6.27	2.78	3
	4	3.87	2.66	3.11	6.83	6.73	8.53	10.49	12.22	12.21	8.53	5.66	2.60	4
	5	3.22	2.67	2.69	6.30	7.00	8.72	10.76	10.69	10.81	8.15	6.70	2.61	5
	6	2.44	3.62	2.90		7.79	9.38	11.02	10.48	10.46	7.21	5.96	3.19	6
	7	2.60	4.46	2.85		7.86	9.55	10.93	10.77	10.43	7.26	4.66	2.92	7
	8	3.46	4.23	2.56		7.73	8.90	11.33	11.41	11.15	7.72	3.92	3.16	8
	9	4.22	4.89	2.33 -		8.39	8.29	11.67	11.28	11.78	7.16	4.06	3.68	9
	10	4.07	3.69	2.45		8.92	8.82	12.17	9.76	11.70	6.47	4.55	3.84	10
in °C	11	4.62 +	2.45	2.76		8.43	8.51	12.57 +	9.56 -	12.14	6.86	4.34	3.70	11
	12	4.19	2.56	3.32		7.47	9.01	11.30	9.91	11.87	6.27	3.93	3.67	12
	13	3.02	3.11	3.72		7.09	9.06	9.64	10.91	11.73	6.66	3.58	3.40	13
	14	1.90	3.68	3.86		7.35	8.75	8.45 -	11.93	11.58	7.99	4.09	3.41	14
	15	1.83	3.68	3.51	7.60	6.57	8.63	8.51	12.43	11.64	8.03	4.01	3.02	15
	16	1.50	3.25	3.86	7.52	6.35	8.14	9.18	12.17	10.79	7.47	5.23	2.81	16
	17	0.69	3.30	3.99	7.03	7.19	7.95 -	10.28	11.52	10.37	8.01	5.81	2.47	17
	18	0.00 -	3.16	3.94	5.21	7.71	8.66	11.32	11.23	10.12	8.67	6.04	2.48	18
	19	0.66	3.19	4.04	5.72	7.39	8.35	11.77	11.57	10.03	8.15	5.81	3.05	19
	20	1.50	2.35 -	4.16	6.48	7.89	9.22	12.24	11.50	9.80	7.43	5.31	4.37	20
+ Maximum	21	1.65	3.93	4.34	7.41	8.97	9.77	12.28	11.02	9.79	6.71	6.53	4.17	21
	22	0.57	4.48	4.57	7.93 +	9.17	10.55	11.93	10.47	9.70 -	6.06 -	7.14	3.64	22
	23	1.69	5.16	4.45	7.34	6.44	10.89	11.38	11.08	10.03	6.51	7.48 +	3.59	23
	24	1.94	3.79	4.70	4.84	7.16	11.29 +	11.98	11.93	10.09	7.83	7.41	3.63	24
	25	2.54	3.47	4.44	4.22 -	8.44	10.35	12.09	12.57	9.96	8.92	7.33	4.51	25
	26	3.12	3.05	5.27	5.25	9.31	8.96	12.07	13.37 +	10.19	8.83	6.54	4.65	26
	27	3.71	3.65	5.63	4.85	9.80 +	9.39	12.10	13.30	10.45	8.20	6.62	4.99 +	27
	28	3.94	4.60	5.74	4.85	9.30	9.86	11.60	13.05	9.91	6.80	5.77	3.21	28
	29	4.06	4.03	6.17	5.79	8.14	10.90	12.18	12.38	9.91	6.41	4.02	2.44	29
	30	3.74		6.65 +	6.62	8.12	10.90	12.55	12.13	10.01	6.32	3.15 -	2.19	30
31	4.42		6.64		8.28		12.17	11.59		6.11		1.97 -	31	
Monatsmittel		2.81 -	3.69	4.02	6.29	7.68	9.23	11.20	11.49 +	10.84	7.63	5.47	3.33	
Maximum		4.90 -	6.09	8.46	9.91	12.37	14.14	14.62	15.14 +	13.72	11.06	7.98	5.18	
Datum (Tag)		11.	1.	30.	21.	27.	24.	30.	26.	1.	1.	23.	27.	
Minimum		-0.30 -	1.52	1.35	3.10	4.85	5.73	7.51	8.40	8.80 +	5.51	2.89	1.73	
Datum (Tag)		18.	4.	9.	25.	2.	17.	16.	11.	22.	12.	13.	31.	
Amplitude		5.20	4.57	7.11	6.81	7.52	8.41 +	7.11	6.74	4.92	5.55	5.09	3.45 -	

Mittel: 7.00 Maximum: 15.14 (26.August) Minimum: -0.30 (18.Januar) Amplitude: 15.44



2005-2016	JAN	FEB	MRZ	APR	MAI	JUN	JUL	AUG	SEP	OKT	NOV	DEZ
Monatsmittel	2.66 -	2.69	4.05	6.26	7.44	9.18	10.79	10.87 +	9.69	7.67	5.22	3.21
Maximum	6.42	6.09 -	8.46	11.35	13.32	15.12	15.47	15.70 +	14.45	11.56	8.72	6.64
Jahr	2007	2016	2016	2007	2011	2011	2013	2011	2011	2006	2005	2006
Minimum	-0.30 -	-0.25	-0.21	1.41	3.86	4.69	7.21 +	7.00	6.06	3.43	0.13	0.06
Jahr	2016	2012	2006	2013	2012	2006	2009	2006	2008	2012	2009	2005

Mittel: 6.63 Maximum: 15.70 (20.08.2011) Minimum: -0.30 (18.01.2016) Amplitude: 16.00 Max.jährliche Schwankung: 15.72 (2011)



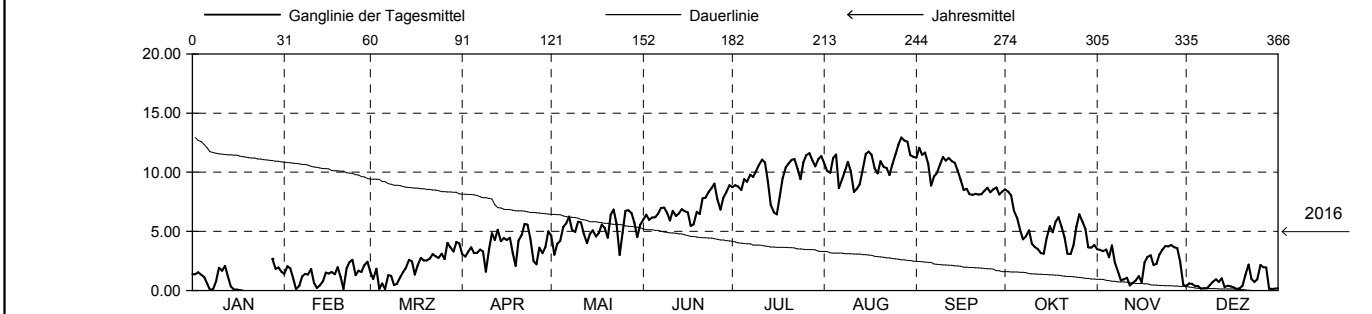
Bemerkung: Datenausfall aufgrund Defekt Messsonde. Auswertung: MONITRON

**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.

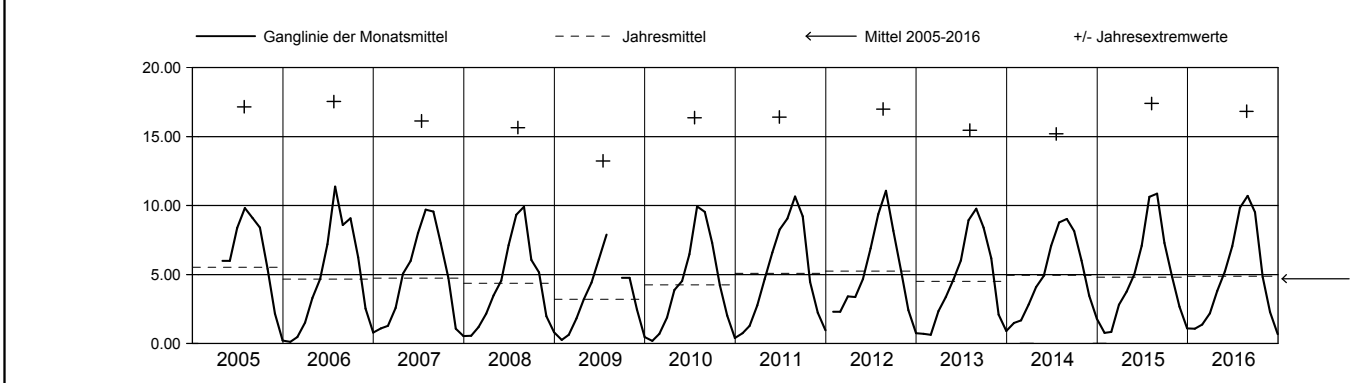
2016		JAN	FEB	MRZ	APR	MAI	JUN	JUL	AUG	SEP	OKT	NOV	DEZ	
Tagesmittel in °C	1	1.38	2.04	0.98	2.87	3.03	6.41	8.89	10.12	12.06 +	8.36 +	3.42	0.59	1
	2	1.53	1.87	1.85	3.30	3.94	5.98	8.79	9.95	11.49	8.04	3.32	0.57	2
	3	1.32	1.03	0.13 -	3.66	4.18	6.16	8.49	11.22	11.66	6.74	3.46	0.36	3
	4	1.12	0.12 -	0.59	3.17	5.40	6.20	9.42	11.51	10.73	6.12	2.80	0.37	4
	5	0.59	0.39	0.13 -	3.18	5.70	6.50	9.21	8.66	8.87	5.14	3.82	0.16	5
	6	0.06	1.19	1.28	3.46	6.25	6.99	9.80	9.41	9.64	4.32	2.38	0.19	6
	7	0.12	1.40	1.24	3.29	5.13	7.00	9.62	10.12	9.94	4.57	1.59	0.18	7
	8	0.78	1.36	0.44	1.60 -	4.96	6.59	10.10	10.88	10.67	5.08	0.85	0.45	8
	9	1.93	1.82	0.57	3.50	5.83	5.92	10.62	10.09	11.28	3.94	0.94	0.72	9
	10	1.66	0.65	1.11	4.85	5.77	6.73	11.07	8.34 -	10.99	3.67	1.09	0.95	10
	11	2.08	0.21	1.55	4.27	4.78	6.30	10.81	8.61	11.21	3.51	0.41	0.72	11
	12	1.18	0.42	1.92	5.13	4.00	6.52	9.24	8.98	10.92	3.17	0.64	1.02	12
	13	0.34	0.78	2.60	4.15	4.78	6.86	7.25	10.32	10.80	3.11	0.83	0.29	13
	14	0.08	1.52	2.46	4.43	5.07	6.72	6.60	11.57	10.15	4.43	1.20	0.39	14
	15	0.07	1.42	1.33	4.27	4.56	6.59	6.43 -	11.74	9.38	5.44	0.68	0.33	15
	16	0.02	1.58	2.13	4.45	4.86	5.45 -	7.93	11.47	8.51	4.93	2.37	0.27	16
	17	0.00 -	1.39	2.75	3.15	5.57	5.58	9.47	10.31	8.60	5.82	2.84	0.13 -	17
	18	1.97	2.54	2.08	5.30	6.65	10.41	9.92	8.13	6.20	2.98	0.19	0.18	18
	19	1.15	2.54	4.21	4.46	6.47	10.75	10.95	8.09 -	5.36	2.16	0.39	0.19	19
	20	0.12 -	2.71	4.71	6.40	7.79	11.05	10.45	8.16	4.49	2.25	1.33	0.20	20
	21		1.89	3.09	5.62 +	6.85 +	7.84	11.12	10.36	8.11	3.12	3.02	2.18 +	21
	22		2.40	2.89	5.57	5.68	8.35	10.28	9.77	8.14	3.09 -	3.47	0.96	22
	23		2.60 +	2.76	4.37	3.00 -	8.66	9.41	10.66	8.45	3.83	3.75	0.74	23
	24		1.29	3.12	2.48	4.88	9.03 +	10.85	11.53	8.68	5.40	3.74	0.95	24
	25		1.68	2.65	2.22	6.73	7.73	11.44	12.35	8.30	6.45	3.83 +	2.14	25
	26		1.55	4.03	3.63	6.79	6.84	11.60 +	12.93 +	8.55	5.81	3.64	1.96	26
	27	2.68 +	2.14	3.66	3.16	6.53	7.83	11.02	12.70	8.72	5.21	3.59	1.95	27
	+ Maximum	1.84	2.43	3.31	3.68	5.75	8.29	10.51	12.59	8.10	3.66	2.45	0.16	28
	- Minimum	1.93	1.55	4.11 +	4.99	4.53	8.90	11.13	11.46	8.37	3.62	0.50	0.14	29
	30	1.60		3.97	4.66	5.54	8.75	11.37	11.30	8.54	3.85	0.34 -	0.16	30
	31	1.41		3.08		5.99		10.77	11.23		3.47		0.17	31
Monatsmittel		1.08	1.38	2.18	3.80	5.23	7.05	9.85	10.69 +	9.51	4.84	2.28	0.68 -	
Maximum Datum (Tag)		3.60	4.39	7.88	9.92	12.07	13.48	15.80	16.84 +	15.62	9.90	5.27	3.01 -	
Minimum Datum (Tag)		27.	23.	26.	21.	21.	24.	10.	26.	1.	2.	1.	25.	
Amplitude		3.60	4.38	7.92	9.89	10.89	11.57 +	11.21	10.84	10.02	8.54	5.26	2.95 -	

Mittel: 4.99 Maximum: 16.84 (26.August) Minimum: -0.04 (9.März) Amplitude: 16.88



2005-2016	JAN	FEB	MRZ	APR	MAI	JUN	JUL	AUG	SEP	OKT	NOV	DEZ
Monatsmittel	0.65 -	1.12	2.39	3.82	5.10	7.14	9.56	9.89 +	8.08	5.18	2.28	0.78
Maximum Jahr	3.70 -	5.13	8.61	10.83	13.70	16.42	17.54 +	17.40	15.62	11.82	7.61	5.00
Minimum Jahr	-0.30 -	-0.14	-0.15	-0.13	-0.14	1.45	3.87 +	2.95	1.72	-0.13	-0.20	-0.21
	2005	2007	2007	2006	2010	2006	2009	2011	2007	2008	2007	2009

Mittel: 4.70 Maximum: 17.54 (25.07.2006) Minimum: -0.30 (28.01.2005) Amplitude: 17.84 Max.jährliche Schwankung: 17.68 (2006)



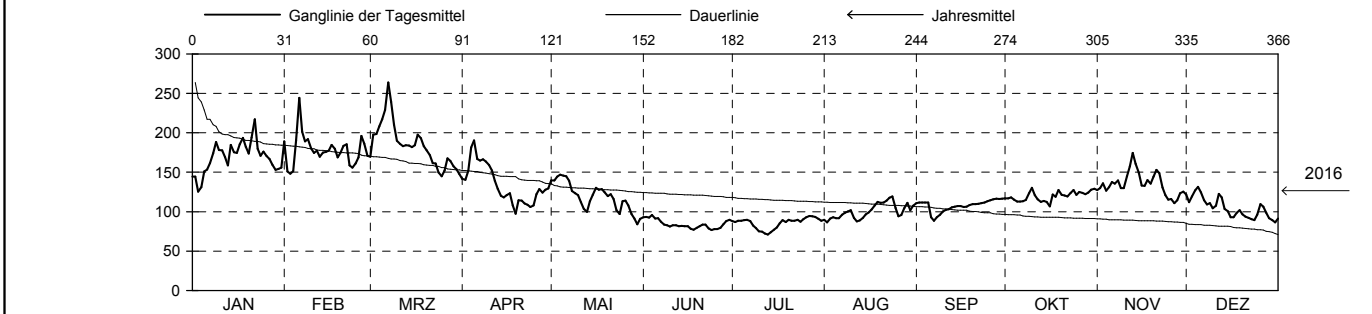


**Leitfähigkeit** **Flussgebiet: Reuss**

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

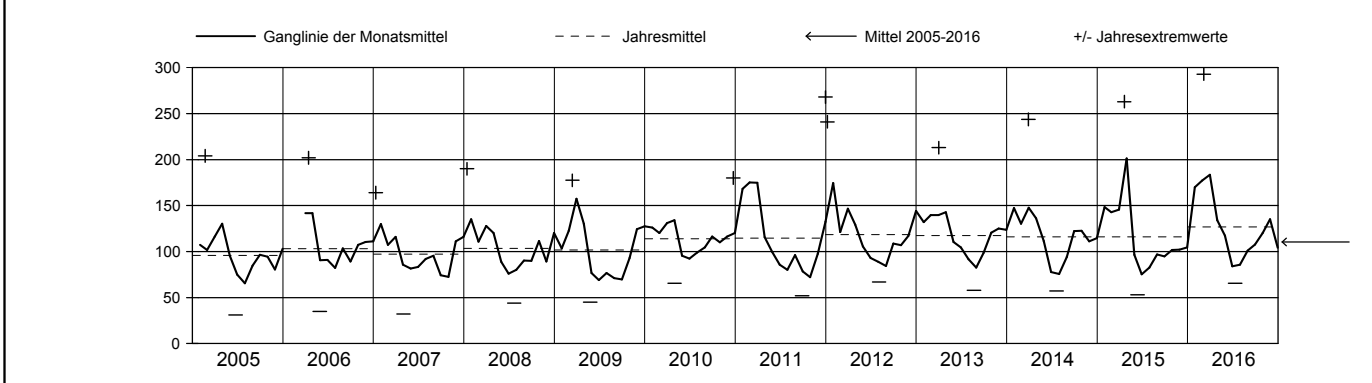
2016		JAN	FEB	MRZ	APR	MAI	JUN	JUL	AUG	SEP	OKT	NOV	DEZ	
Tagesmittel	1	145	151	198	140	140	93	87	87 -	112	117	130	112	1
	2	125 -	148 -	199	152	145	93	89	91	112	118	136	119	2
	3	131	152	208	182	147 +	96 +	88	93	112	115	127	127	3
	4	151	190	217	190 +	146	91	89	92	112	113	131	132 +	4
	5	153	244 +	229	167	145	92	90	92	93	113	138	125	5
	6	162	201	264 +	165	139	87	88	96	88 -	113	136	115	6
	7	174	189	239	166	126	83	82	98	93	115	140	109	7
	8	188	192	210	163	123	83	79	100	96	123	130	111	8
	9	178	180	190	159	121	81	75	102	100	130 +	130	104	9
	10	178	175	186	152	112	83	75	92	102	121	112	145	107
in µS/cm	11	169	178	183	139	103	83	72	88	103	116	158	123	11
	12	159	170	184	129	100	82	71 -	89	106	112	174 +	118	12
	13	185	175	184	120	113	82	74	92	106	114	161	103	13
	14	175	176	182	118	121	81	77	97	107	112	149	101	14
	15	175	177	184	121	130	82	80	99	107	107 -	133	93	15
	16	185	185	198	123	128	78	85	103	106	122	133	93	16
	17	194	180	193	108	129	77 -	89	108	107	119	140	99	17
	18	182	169	183	97 -	125	79	87	112	108	127	136	102	18
	19	174	175	178	114	120	81	89	111	110	121	144	97	19
	20	194	184	172	114	122	84	88	112	110	121	153	94	20
+ Maximum	21	217 +	186	161	110	116	83	89	114	110	119	149	92	21
	22	180	159	161	109	102	79	90	118	111	124	131	90	22
	23	171	156	150	106	97	77 -	87	120 +	112	127	121	89	23
	24	176	161	145	108	113	78	90	104	113	121	115	96	24
	25	171	169	152	122	114	78	93	94	115	125	116	109	25
	26	167	196	167	129	108	79	95 +	96	116	124	111 -	106	26
	27	159	186	165	124	97	84	94	104	116	122	115	99	27
	28	153	171	158	128	91	88	93	111	116	124	123	92	28
	29	154	170	154	130	84 -	90	91	102	116	128	126	89	29
	- Minimum	30	156	148	140	91	88	89	108	117 +	129	122	87 -	30
	31	189	142 -	93	93	93	90	111	127	127	127	91	31	
Monatsumme		170	177	183 +	134	117	84 -	86	101	108	120	135	104	
Maximum Datum (Tag)		267	292	293 +	195	160	108	104 -	122	118	144	182	144	
Minimum Datum (Tag)		20.	5.	6.	3.	3.	3.	5.	23.	30.	10.	12.	12.	
Amplitude		109	133 +	127	92	78	72	65 -	84	75	96	106	78	
		1.	3.	23.	18.	29.	16.	11.	1.	5.	12.	26.	30.	
Amplitude		158	159	166 +	103	82	36 -	39	38	43	48	76	66	

Mittel: 126 Maximum: 293 (6.März) Minimum: 65 (11.Juli) Amplitude: 228



2005-2016	JAN	FEB	MRZ	APR	MAI	JUN	JUL	AUG	SEP	OKT	NOV	DEZ
Monatsumme	140	132	144 +	133	97	84	83 -	92	95	103	110	118
Maximum Jahr	267	292	293 +	263	170	154	138 -	155	148	164	189	268
Minimum Jahr	61	62	61	36	32	31 -	44	34	46	49	55	63 +
	2016	2016	2016	2015	2015	2013	2014	2010	2014	2013	2013	2011
	2005	2005	2005	2007	2007	2005	2008	2005	2007	2007	2008	2005

Mittel: 110 Maximum: 293 (06.03.2016) Minimum: 31 (24.06.2005) Amplitude: 262 Max.jährliche Schwankung: 228 (2016)

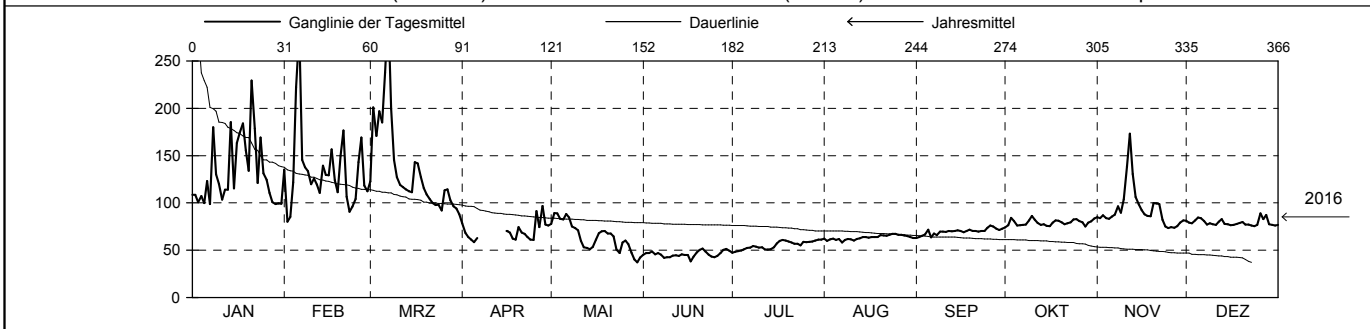


**Leitfähigkeit** **Flussgebiet: Reuss**

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.

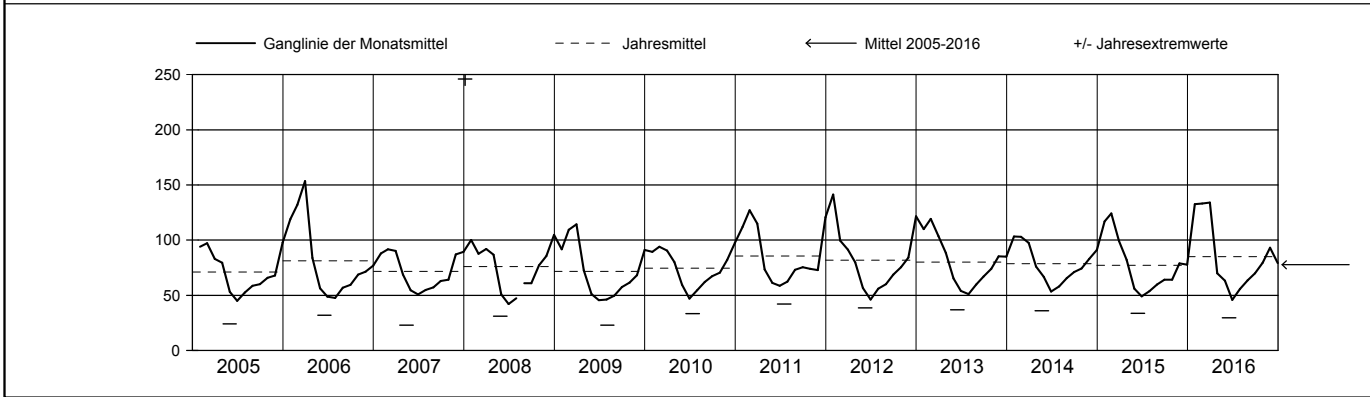
2016		JAN	FEB	MRZ	APR	MAI	JUN	JUL	AUG	SEP	OKT	NOV	DEZ	
Tagesmittel in µS/cm	1	109	80 -	201	68	89 +	47	48 -	60	64 -	76	84	79	1
	2	101	85	171	64	89 +	47	49	61	65	84	87	79	2
	3	107	122	197	61	83	49	50	62	67	81	84	81	3
	4	100	222	185	59 -	82	46	51	61	72	76	83	85	4
	5	123	282 +	237	63	88	47	53	62	64 -	76	86	84	5
	6	99 -	145	304 +		85	45	53	58 -	68	77	88	81	6
	7	180	138	200		75	42	54	61	66	77	96	77	7
	8	130	134	145		73	43	54	62	70	81	89	79	8
	9	120	120	127		71	42	53	61	70	86 +	104	77	9
	10	103	126	119		60	44	53	60	69	82	138	77	10
	11	114	119	117		53	45	51	62	70	79	173 +	80	11
	12	114	111	114		52	44	51	63	70	77	131	83	12
	13	185	139	112		51	46	51	64	70	78	106	78	13
	14	115	129	111		53	45	53	64	71	76	98	77	14
	15	163	129	143	70	61	45	57	63	70	75 -	92	77	15
	16	174	157	142	69	68	38 -	60	64	69	79	88	77	16
	17	184	124	127	62	70	43	61	64	70	82	86	78	17
	18	156	111	116	61	70	48	60	64	72	81	86	79	18
	19	134	150	109	74	68	50	59	66	70	80	100	80	19
	20	229 +	177	104	69	68	52 +	58	66	70	77	100	77	20
	21	179	106	100	67	65	49	57	65	70	78	99	77	21
	22	121	91	98	64	51	45	57	66	70	80	82	76	22
	23	169	96	98	61	47	43	55	67 +	70	83	75	75 -	23
	24	131	104	92	61	58	43	59	67 +	74	83	73 -	77	24
	25	125	143	113	91	60	44	58	66	76 +	81	74	89 +	25
	26	111	169	114	74	56	47	59	66	75	80	74	83	26
	27	101	119	103	97 +	47	51	59	65	73	75 -	75	87	27
	+ Maximum	99 -	112	97	77	40	51	60	65	72	79	79	78	28
	- Minimum	99 -	123	94	76	37 -	49	61	64	73	81	82	77	29
	30	99 -		88	78	42	47	61	63	74	83	81	76	30
	31	135		78 -		45		62 +	63		85		77	31
Monatsmittel		133	133	134 +	70	63	46 -	56	63	70	80	93	79	
Maximum Datum (Tag)		582 +	481	507	203	140	55 -	68	92	82	94	292	180	
Minimum Datum (Tag)		7.	5.	6.	25.	1.	20.	31.	5.	5.	2.	11.	25.	
Amplitude		502 +	403	437	149	110	25	22 -	38	30	26	220	106	

Mittel: 85 Maximum: 582 (7. Januar) Minimum: 30 (16. Juni) Amplitude: 552



2005-2016	JAN	FEB	MRZ	APR	MAI	JUN	JUL	AUG	SEP	OKT	NOV	DEZ
Monatsmittel	108	110 +	105	78	58	49 -	53	61	65	71	80	94
Maximum Jahr	2016	2015	2006	2016	2016	2011	2006	2010	2010	2005	2007	2005
Minimum Jahr	2007	2005	2005	2012	2007	2016	2009	2009	2015	2007	2011	2005

Mittel: 78 Maximum: 687 (31.12.2005) Minimum: 23 (14.05.2007) Amplitude: 664 Max.jährliche Schwankung: 663 (2005)



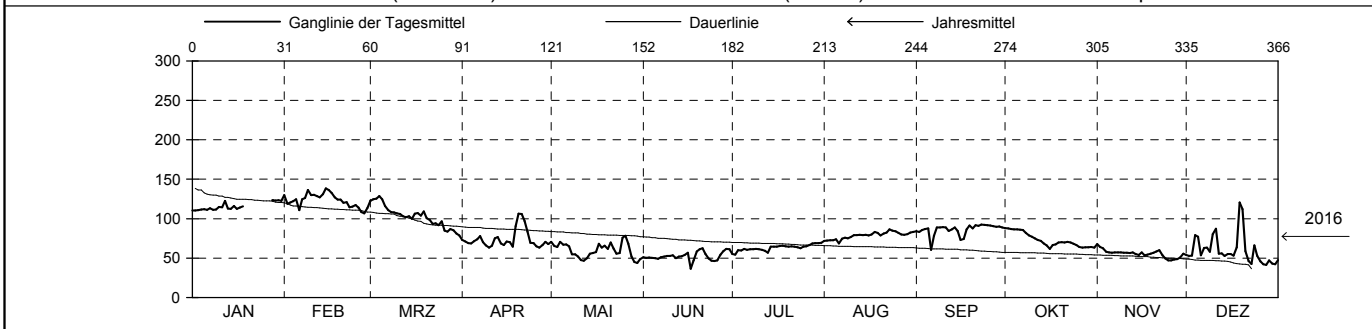
Bemerkung: Datenausfall aufgrund Defekt Messsonde. Auswertung: MONITRON

**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.

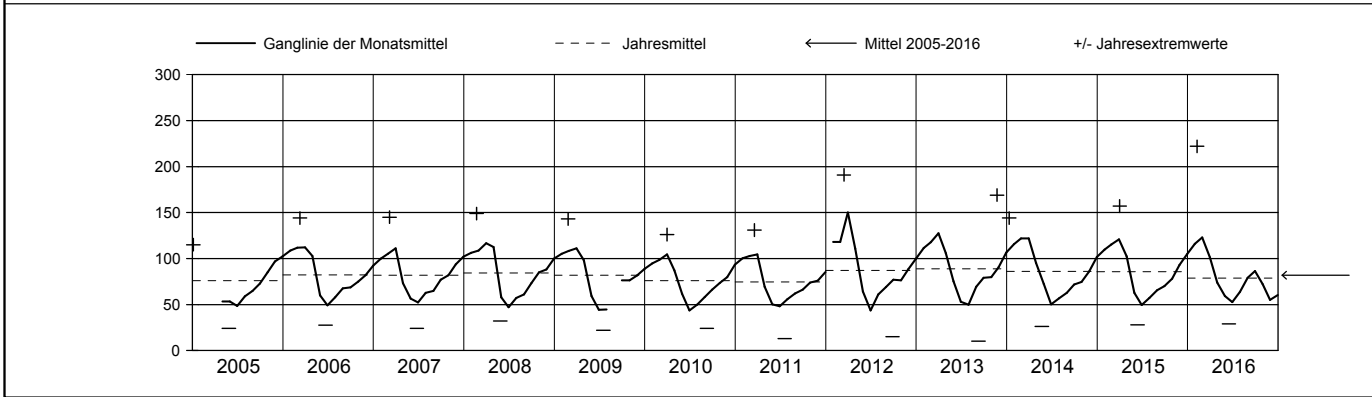
2016		JAN	FEB	MRZ	APR	MAI	JUN	JUL	AUG	SEP	OKT	NOV	DEZ		
Tagesmittel in µS/cm	1	110 -	119	125	71	65	50	54 -	72	83	88 +	64 +	53	1	
	2	111	120	125	69	64	51	60	73	86	87	63	53	2	
	3	111	122	129 +	69	70	50	60	73	87	87	58	79	3	
	4	112	124	125	72	67	50	62	74	88	86	57	77	4	
	5	111	111	116	74	68	49	60	69 -	60 -	86	57	53	5	
	6	113	125	111	78	65	51	61	75	78	86	57	63	6	
	7	111	126	109	70	55	52	61	76	89	82	57	63	7	
	8	112	136	108	66	55	53	61	75	89	79	57	58	8	
	9	115	130	107	63 -	52	53	61	77	89	77	57	80	9	
	10	114	130	106	66	47	54	61	79	89	75	57	87	10	
	11	123	129	103	75	47	50	59	79	84	73	56	55	11	
	12	113	127	102	77	50	52	57	80	86	72	57	56	12	
	13	112	131	103	69	55	52	64	79	89	69	55	53	13	
	14	116	139 +	100	67	56	54	64	80	84	66	54	55	14	
	15	112	136	106	71	58	57	65	78	73	62 -	57	55	15	
	16	114	133	107	70	68	36 -	65	80	74	67	54	53	16	
	17	115	127	104	64	63	47	66	83	86	67	54	64	17	
	18		124	109	91	66	58	65	82	91	70	56	121 +	18	
	19		124	101	106 +	62	61	65	79	88	70	57	112	19	
	20		120	98	106 +	70	62 +	65	81	91	70	58	59	20	
	21			121	94	97	62	55	65	82	91	70	60	46	21
	22			115	94	83	55	50	64	86 +	93 +	70	54	43	22
	23			115	92	69	56	47	63	85	92	68	49	66	23
	24			117	97	69	76	46	64	84	92	67	47 -	53	24
	25			114	85	65	78 +	47	65	82	91	64	47 -	46	25
	26			108	84	63 -	68	54	67	80	90	63	48	42	26
	27	123	107 -	87	67	52	59	68	80	90	64	49	41 -	27	
	28	123	114	85	70	45	62 +	69	80	90	64	51	47	28	
	29	123	123	81	68	44 -	61	69	83	89	64	56	43	29	
	30	123		79	70	49	55	69	83	88	63	54	42	30	
	31	130 +		73 -		51		72 +	84		68		48	31	
Monatsmittel		116	123 +	101	74	59	53 -	64	79	86	72	55	60		
Maximum		163	222 +	136	144	97	72 -	82	92	96	90	111	136		
Datum (Tag)		31.	8.	3.	8.	6.	27.	27.	22.	4.	1.	2.	23.		
Minimum		102 +	87	66	52	34	29 -	42	60	50	59	45	35		
Datum (Tag)		5.	5.	31.	6.	29.	16.	12.	5.	5.	15.	25.	27.		
Amplitude		61	135 +	70	92	63	43	40	32	46	31 -	66	101		

Mittel: 77 Maximum: 222 (8.Februar) Minimum: 29 (16.Juni) Amplitude: 193



2005-2016	JAN	FEB	MRZ	APR	MAI	JUN	JUL	AUG	SEP	OKT	NOV	DEZ
Monatsmittel	106	112	116 +	94	61	48 -	56	66	73	78	84	95
Maximum	163	222 +	191	157	116	85 -	86	92	102	98	169	136
Jahr	2016	2016	2012	2015	2009	2013	2013	2016	2007	2005	2013	2016
Minimum	76 +	67	66	38	24	21	13	29	10 -	28	26	35
Jahr	2007	2013	2016	2010	2005	2012	2011	2005	2013	2010	2011	2016

Mittel: 82 Maximum: 222 (08.02.2016) Minimum: 10 (08.09.2013) Amplitude: 212 Max.jährliche Schwankung: 193 (2016)

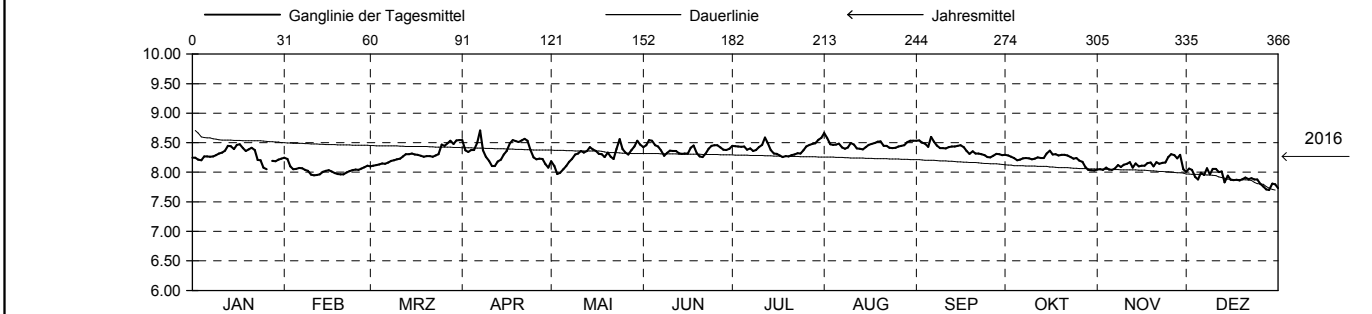


**pH-Wert** **Flussgebiet: Reuss**

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

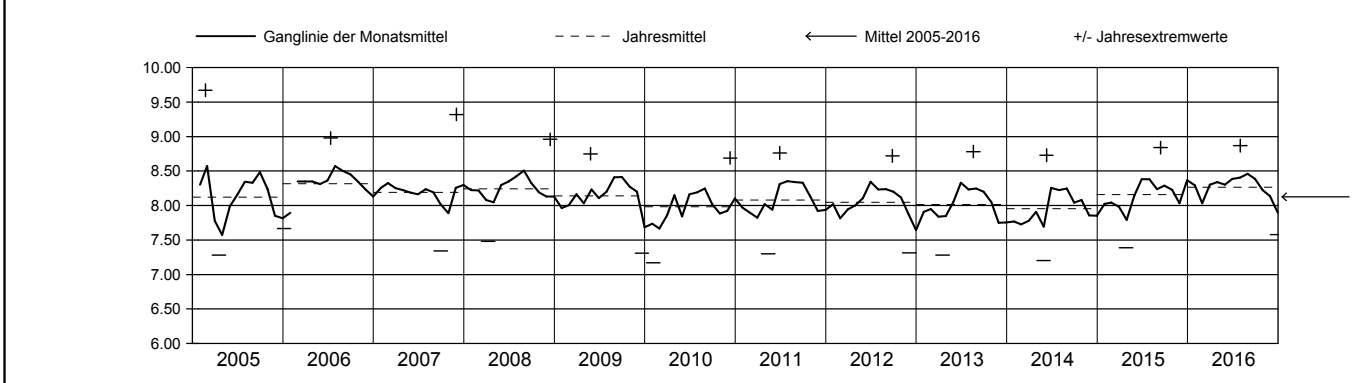
2016		JAN	FEB	MRZ	APR	MAI	JUN	JUL	AUG	SEP	OKT	NOV	DEZ	
Tagesmittel	1	8.25	8.23 +	8.11 -	8.37	8.11	8.46	8.44	8.58 +	8.54	8.28	8.05	8.06	1
	2	8.22	8.10	8.12	8.34	7.97 -	8.54 +	8.44	8.47	8.50	8.26	8.04	8.04	2
	3	8.20	8.05	8.13	8.37	7.99	8.54 +	8.43	8.46	8.49	8.24	8.08	7.92	3
	4	8.27	8.06	8.15	8.38	8.05	8.46	8.43	8.47	8.43	8.20	8.04	7.88	4
	5	8.27	8.07	8.14	8.50	8.10	8.44	8.38	8.49	8.60 +	8.21	8.04	7.99	5
	6	8.26	8.07	8.16	8.70 +	8.18	8.37	8.40	8.42	8.52	8.23	8.06	7.95	6
	7	8.27	8.04	8.19	8.37	8.23	8.28	8.36	8.40	8.45	8.24	8.12	8.07 +	7
	8	8.29	8.02	8.20	8.26	8.30	8.33	8.38	8.42	8.41	8.24	8.09	7.96	8
	9	8.32	7.96	8.22	8.19	8.32	8.37	8.43	8.50	8.41	8.22	8.13	8.05	9
	10	8.33	7.95 -	8.23	8.11	8.36	8.36	8.46	8.47	8.40	8.23	8.14	8.06	10
pH-Wert	11	8.37	7.95 -	8.27	8.10	8.33	8.36	8.59	8.40	8.43	8.25	8.17	8.00	11
	12	8.45	7.96	8.30	8.18	8.36	8.32	8.49	8.40	8.44	8.24	8.08	8.01	12
	13	8.44	8.01	8.31	8.21	8.43	8.31	8.38	8.39 -	8.44	8.24	8.15	7.83	13
	14	8.39	8.02	8.32	8.30	8.39	8.32	8.32	8.43	8.45	8.31	8.10	7.94	14
	15	8.46	8.04	8.30	8.36	8.36	8.32	8.31	8.46	8.46	8.37 +	8.11	7.87	15
	16	8.47 +	8.01	8.29	8.49	8.31	8.41	8.28	8.48	8.42	8.30	8.11	7.87	16
	17	8.41	7.98	8.28	8.54	8.31	8.45	8.26 -	8.49	8.36	8.31	8.15	7.87	17
	18	8.36	7.97	8.26	8.53	8.26	8.32	8.27	8.52	8.31	8.28	8.16	7.86	18
	19	8.39	7.96	8.27	8.51	8.33	8.27	8.27	8.52	8.35	8.30	8.10	7.88	19
	20	8.41	7.96	8.27	8.54	8.26	8.26 -	8.29	8.44	8.32	8.30	8.17	7.91	20
+ Maximum	21	8.38	8.00	8.26	8.57	8.22	8.31	8.30	8.44	8.32	8.28	8.14	7.89	21
	22	8.21	8.02	8.28	8.53	8.39	8.40	8.32	8.42	8.31	8.26	8.16	7.90	22
	23	8.20	8.04	8.31	8.38	8.56 +	8.44	8.32	8.41	8.29	8.23	8.17	7.88	23
	24	8.08	8.05	8.47	8.25	8.39	8.46	8.37	8.41	8.26	8.24	8.26	7.88	24
	25	8.05 -	8.04	8.45	8.22	8.33	8.46	8.44	8.43	8.25 -	8.20	8.31 +	7.80	25
	26		8.06	8.49	8.23	8.30	8.42	8.46	8.45	8.28	8.17	8.29	7.76	26
	27	8.19	8.08	8.53	8.22	8.38	8.38	8.48	8.46	8.31	8.09	8.23	7.71	27
	28	8.19	8.11	8.48	8.14	8.43	8.38	8.49	8.51	8.31	8.04	8.29	7.70 -	28
	29	8.22	8.10	8.54	8.08 -	8.53	8.40	8.55	8.53	8.29	8.04	8.05	7.81	29
	30	8.23		8.55 +	8.18	8.47	8.44	8.58	8.53	8.29	8.03 -	8.01 -	7.79	30
31	8.24		8.54	8.43	8.43	8.43	8.66 +	8.53	8.05	8.05		7.73	31	
Monatsmittel		8.29	8.03	8.30	8.34	8.30	8.39	8.41	8.46 +	8.39	8.22	8.13	7.90 -	
Maximum		8.65	8.29 -	8.69	8.79	8.66	8.61	8.87 +	8.82	8.68	8.57	8.54	8.37	
Datum (Tag)		15.	1.	27.	6.	23.	3.	31.	1.	5.	14.	26.	7.	
Minimum		7.94	7.89	8.06	7.97	7.89	8.18	8.24	8.27 +	8.14	7.95	7.79	7.58 -	
Datum (Tag)		24.	18.	1.	29.	3.	7.	17.	13.	26.	28.	30.	28.	
Amplitude		0.71	0.40 -	0.63	0.82 +	0.77	0.43	0.63	0.55	0.54	0.62	0.75	0.79	

Mittel: 8.26 Maximum: 8.87 (31.Juli) Minimum: 7.58 (28.Dezember) Amplitude: 1.29



2005-2016	JAN	FEB	MRZ	APR	MAI	JUN	JUL	AUG	SEP	OKT	NOV	DEZ
Monatsmittel	8.03	8.02	8.01	8.02	8.09	8.28	8.32	8.33 +	8.26	8.14	8.01	7.97 -
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	7.34	7.17 -	7.38	7.26	7.20	7.43	7.65	7.68 +	7.34	7.34	7.47	7.31
Jahr	2010	2010	2005	2014	2014	2010	2007	2007	2007	2007	2012	2009

Mittel: 8.13 Maximum: 9.67 (21.02.2005) Minimum: 7.17 (04.02.2010) Amplitude: 2.50 Max.jährliche Schwankung: 2.39 (2005)

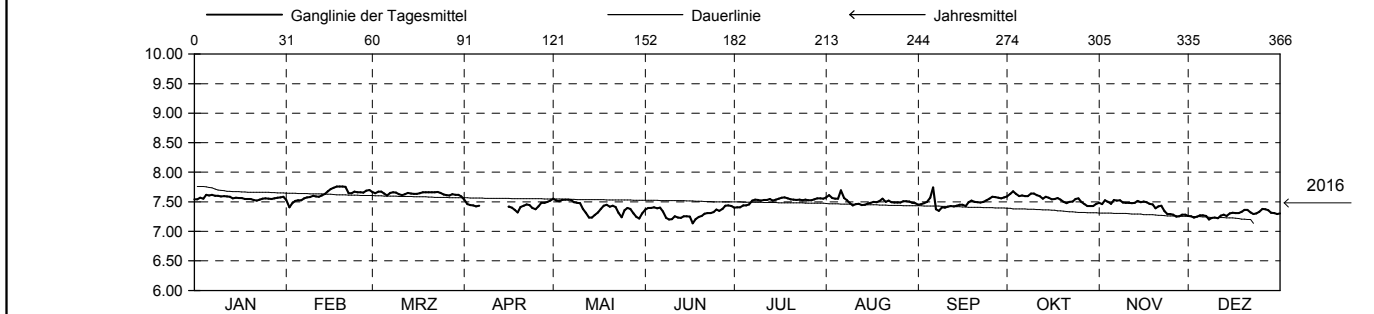


**pH-Wert** **Flussgebiet: Reuss**

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.

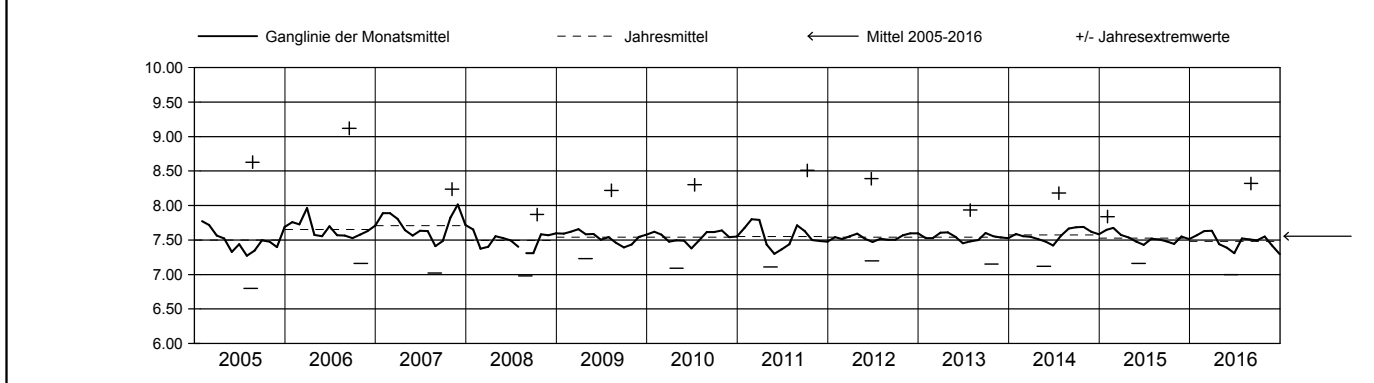
2016		JAN	FEB	MRZ	APR	MAI	JUN	JUL	AUG	SEP	OKT	NOV	DEZ	
Tagesmittel	1	7.54	7.41 -	7.64	7.46	7.52	7.40	7.41 -	7.61	7.46	7.64	7.46	7.25	1
	2	7.57	7.48	7.68 +	7.44	7.51	7.39	7.41 -	7.56	7.48	7.68 +	7.53 +	7.24	2
	3	7.55	7.51	7.67	7.44	7.53	7.41	7.44	7.55	7.50	7.63	7.50	7.25	3
	4	7.62 +	7.52	7.64	7.43	7.54 +	7.39	7.44	7.55	7.57	7.60	7.47	7.27	4
	5	7.61	7.53	7.61	7.44	7.53	7.40	7.45	7.70 +	7.74 +	7.61	7.53 +	7.27	5
	6	7.62 +	7.56	7.65		7.53	7.34	7.52	7.56	7.37	7.59	7.52	7.26	6
	7	7.60	7.57	7.66		7.49	7.23	7.53	7.52	7.35 -	7.60	7.53 +	7.20 -	7
	8	7.60	7.58	7.66		7.48	7.20	7.53	7.48	7.41	7.64	7.49	7.23	8
	9	7.59	7.60	7.63		7.48	7.21	7.52	7.44 -	7.40	7.64	7.48	7.23	9
	10	7.60	7.59	7.61		7.38	7.25	7.53	7.46	7.42	7.61	7.48	7.22	10
pH-Wert	11	7.59	7.59	7.63		7.31	7.23	7.53	7.46	7.43	7.60	7.48	7.26	11
	12	7.58	7.61	7.65		7.23	7.23	7.55	7.45	7.43	7.55	7.48	7.28	12
	13	7.56	7.64	7.64		7.24	7.26	7.52	7.45	7.43	7.59	7.51	7.26	13
	14	7.57	7.68	7.64		7.28	7.25	7.54	7.47	7.45	7.57	7.49	7.30	14
	15	7.57	7.71	7.63	7.42	7.32	7.25	7.55	7.48	7.45	7.54	7.50	7.31	15
	16	7.56	7.74	7.64	7.40	7.38	7.14 -	7.57	7.50	7.43	7.55	7.49	7.31	16
	17	7.55	7.76 +	7.66	7.36	7.43	7.21	7.58 +	7.50	7.50	7.56	7.47	7.31	17
	18	7.55	7.76 +	7.66	7.32 -	7.45	7.24	7.56	7.52	7.52	7.54	7.45	7.33	18
	19	7.55	7.76 +	7.66	7.41	7.42	7.26	7.54	7.55	7.50	7.50	7.39	7.36	19
	20	7.53	7.75	7.66	7.44	7.43	7.30	7.54	7.50	7.50	7.48	7.43	7.36	20
+ Maximum	21	7.52 -	7.65	7.66	7.46	7.41	7.31	7.53	7.52	7.49	7.50	7.43	7.32	21
	22	7.53	7.65	7.67	7.45	7.31	7.31	7.54	7.49	7.50	7.51	7.34	7.29	22
	23	7.55	7.67	7.65	7.39	7.24	7.32	7.53	7.49	7.53	7.54	7.29	7.30	23
	24	7.56	7.66	7.62	7.37	7.36	7.37	7.54	7.49	7.55	7.56	7.29	7.33	24
	25	7.55	7.66	7.61	7.42	7.40	7.35	7.53	7.49	7.59	7.50	7.28	7.38 +	25
	26	7.55	7.66	7.61	7.48	7.38	7.38	7.53	7.51	7.58	7.46	7.25 -	7.37	26
	27	7.56	7.69	7.63	7.48	7.31	7.44 +	7.54	7.51	7.57	7.43 -	7.26	7.36	27
	28	7.57	7.70	7.62	7.50	7.25	7.44 +	7.56	7.50	7.56	7.43 -	7.28	7.32	28
	29	7.57	7.67	7.62	7.52	7.22 -	7.43	7.56	7.48	7.58	7.43 -	7.28	7.31	29
	30	7.59		7.59	7.55 +	7.30	7.40	7.55	7.48	7.59	7.47	7.26	7.29	30
31	7.53		7.54 -		7.37		7.58 +	7.45		7.48		7.30	31	
Monatsumme		7.57	7.63	7.64 +	7.44	7.39	7.31	7.52	7.51	7.49	7.55	7.42	7.29 -	
Maximum		7.66	7.83	7.77	7.65	7.65	7.71	7.78	8.22	8.32 +	7.75	7.66	7.44 -	
Datum (Tag)		4.	17.	21.	30.	5.	30.	31.	5.	5.	2.	2.	20.	
Minimum		7.40	7.36	7.45 +	7.27	7.10	7.00 -	7.27	7.28	7.26	7.37	7.16	7.16	
Datum (Tag)		31.	1.	31.	18.	28.	16.	1.	8.	6.	27.	27.	7.	
Amplitude		0.26 -	0.47	0.32	0.38	0.55	0.71	0.51	0.94	1.06 +	0.38	0.50	0.28	

Mittel: 7.48 Maximum: 8.32 (5. September) Minimum: 7.00 (16. Juni) Amplitude: 1.32



2005-2016	JAN	FEB	MRZ	APR	MAI	JUN	JUL	AUG	SEP	OKT	NOV	DEZ
Monatsumme	7.65 +	7.63	7.63	7.54	7.48	7.47 -	7.50	7.53	7.52	7.57	7.58	7.57
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	7.38 +	7.18	7.17	7.15	6.96	7.00	6.88	6.80 -	7.04	7.15	7.16	7.16
Jahr	2013	2008	2008	2005	2005	2016	2005	2005	2008	2013	2016	2016

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



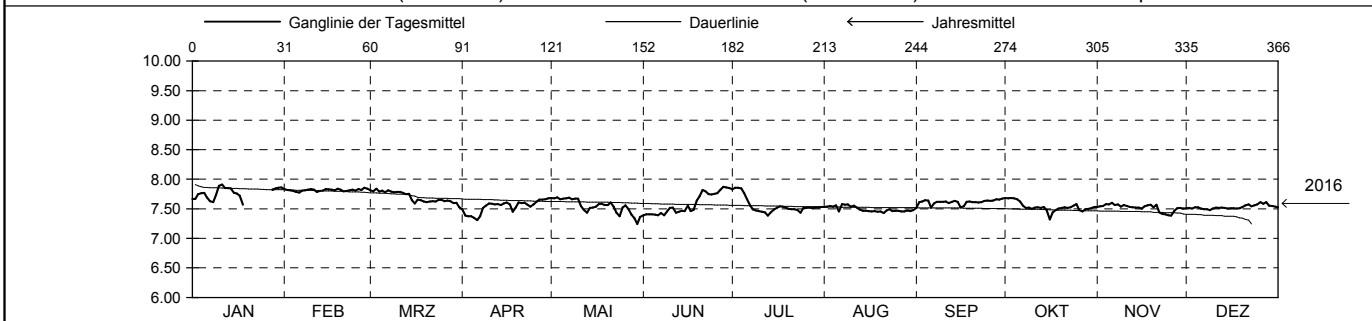
Bemerkung: Datenausfall aufgrund Defekt Messsonde. Auswertung: MONITRON

**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.

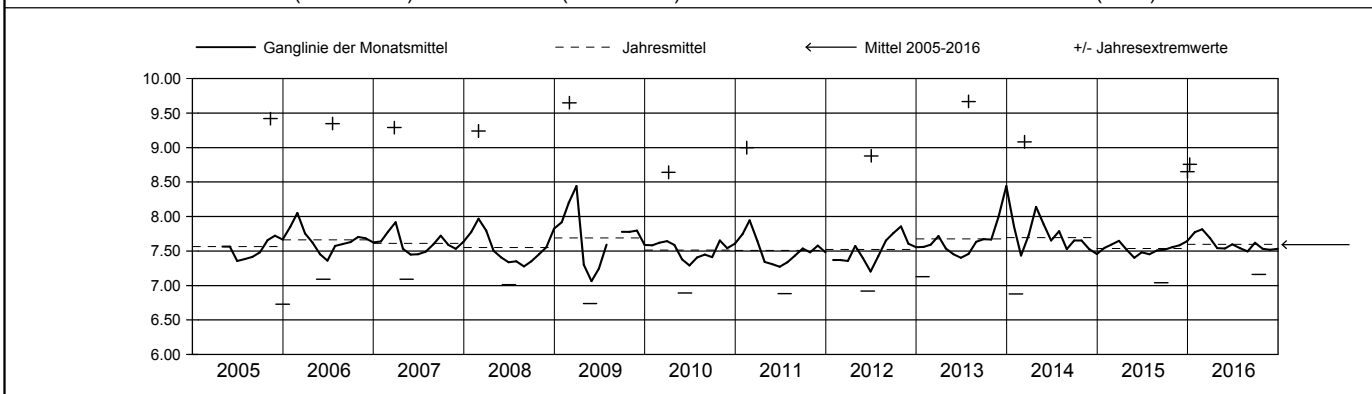
2016		JAN	FEB	MRZ	APR	MAI	JUN	JUL	AUG	SEP	OKT	NOV	DEZ	
Tagesmittel	1	7.67	7.82	7.80	7.39	7.68	7.41	7.86 +	7.54	7.61	7.68	7.54	7.52	1
	2	7.75	7.81	7.84 +	7.37	7.69 +	7.41	7.86 +	7.55	7.63	7.69 +	7.55	7.51	2
	3	7.76	7.80	7.79	7.37	7.66	7.41	7.85	7.54	7.64	7.68	7.58	7.53	3
	4	7.77	7.79	7.81	7.35	7.67	7.40	7.77	7.56	7.64	7.66	7.57	7.53	4
	5	7.69	7.78 -	7.78	7.31 -	7.68	7.39 -	7.66	7.46	7.52 -	7.62	7.60 +	7.51	5
	6	7.63	7.81	7.81	7.37	7.69 +	7.43	7.55	7.58 +	7.59	7.55	7.56	7.50	6
	7	7.61	7.81	7.79	7.51	7.66	7.39 -	7.49	7.57	7.62	7.51	7.57	7.49	7
	8	7.74	7.82	7.78	7.55	7.67	7.46	7.47	7.57	7.62	7.52	7.54	7.48 -	8
	9	7.89	7.83	7.79	7.59	7.67	7.51	7.46	7.54	7.62	7.50	7.57	7.51	9
	10	7.91 +	7.82	7.79	7.58	7.55	7.52	7.45	7.55	7.63	7.52	7.55	7.52	10
pH-Wert	11	7.85	7.78 -	7.77	7.57	7.48	7.44	7.44	7.52	7.60	7.53	7.53	7.52	11
	12	7.85	7.80	7.75	7.58	7.43	7.45	7.38 -	7.49	7.62	7.52	7.53	7.52	12
	13	7.85	7.81	7.75	7.56	7.52	7.47	7.44	7.47	7.64	7.53	7.52	7.51	13
	14	7.77	7.84	7.65	7.59	7.52	7.46	7.49	7.46	7.62	7.47	7.52	7.50	14
	15	7.76	7.83	7.59	7.61	7.54	7.55	7.51	7.46	7.53	7.32 -	7.50	7.51	15
	16	7.72	7.82	7.65	7.58	7.58	7.46	7.54	7.46	7.54	7.44	7.54	7.51	16
	17	7.57 -	7.81	7.65	7.45	7.59	7.48	7.54	7.46	7.62	7.48	7.56	7.50	17
	18		7.84	7.62	7.52	7.56	7.64	7.52	7.45	7.62	7.50	7.57	7.51	18
	19		7.82	7.61	7.61	7.56	7.72	7.50	7.45	7.61	7.52	7.53	7.53	19
	20		7.79	7.62	7.60	7.61	7.82	7.49	7.43 -	7.61	7.53	7.57	7.56	20
+ Maximum	21		7.80	7.63	7.60	7.54	7.80	7.49	7.47	7.61	7.51	7.44	7.58	21
	22		7.81	7.63	7.57	7.44	7.75	7.48	7.49	7.61	7.52	7.41	7.54	22
	23		7.82	7.65	7.53	7.37	7.74	7.43	7.46	7.63	7.55	7.41	7.56	23
	24		7.81	7.65	7.57	7.52	7.76	7.52	7.47	7.64	7.58	7.39	7.58	24
	25		7.83	7.63	7.62	7.56	7.77	7.51	7.47	7.64	7.48	7.38 -	7.61 +	25
	26		7.82	7.64	7.65	7.50	7.83	7.52	7.46	7.64	7.46	7.46	7.59	26
	27	7.82	7.86 +	7.63	7.65	7.40	7.87 +	7.51	7.45	7.66	7.50	7.51	7.61 +	27
	28	7.85	7.84	7.60	7.66	7.34	7.86	7.52	7.47	7.65	7.50	7.52	7.55	28
	29	7.86	7.81	7.60	7.68 +	7.24 -	7.85	7.52	7.46	7.67	7.51	7.50	7.55	29
	30	7.86		7.53	7.68 +	7.36	7.83	7.53	7.48	7.68 +	7.53	7.51	7.54	30
31	7.83		7.49 -	7.39	7.39	7.39	7.53	7.52	7.53	7.53	7.53	7.52	31	
Monatsumme		7.77	7.82 +	7.69	7.54	7.54	7.60	7.54	7.49 -	7.62	7.53	7.52	7.53	
Maximum		8.76 +	8.16	8.17	7.82 -	7.87	8.03	8.05	7.83	7.95	7.92	7.91	7.97	
Datum (Tag)		10.	27.	2.	29.	5.	28.	1.	8.	3.	2.	5.	27.	
Minimum		7.43	7.57 +	7.35	7.25	7.17	7.24	7.24	7.24	7.42	7.16 -	7.27	7.40	
Datum (Tag)		6.	20.	30.	5.	29.	4.	11.	16.	1.	15.	23.	8.	
Amplitude		1.33 +	0.59	0.82	0.57	0.70	0.79	0.81	0.59	0.53 -	0.76	0.64	0.57	

Mittel: 7.59 Maximum: 8.76 (10.Januar) Minimum: 7.16 (15.Oktober) Amplitude: 1.60



2005-2016	JAN	FEB	MRZ	APR	MAI	JUN	JUL	AUG	SEP	OKT	NOV	DEZ
Monatsumme	7.73	7.76 +	7.76 +	7.56	7.44	7.39 -	7.48	7.51	7.58	7.63	7.64	7.67
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	6.88	7.06	7.04	6.99	6.99	6.73 -
Jahr	2013	2014	2012	2009	2009	2009	2011	2008	2010	2010	2011	2005

Mittel: 7.59 Maximum: 9.67 (31.07.2013) Minimum: 6.73 (30.12.2005) Amplitude: 2.94 Max.jährliche Schwankung: 2.91 (2009)



Bemerkung: temporärer Ausbau Messsonde im Januar aufgrund Vereisung Reuss.

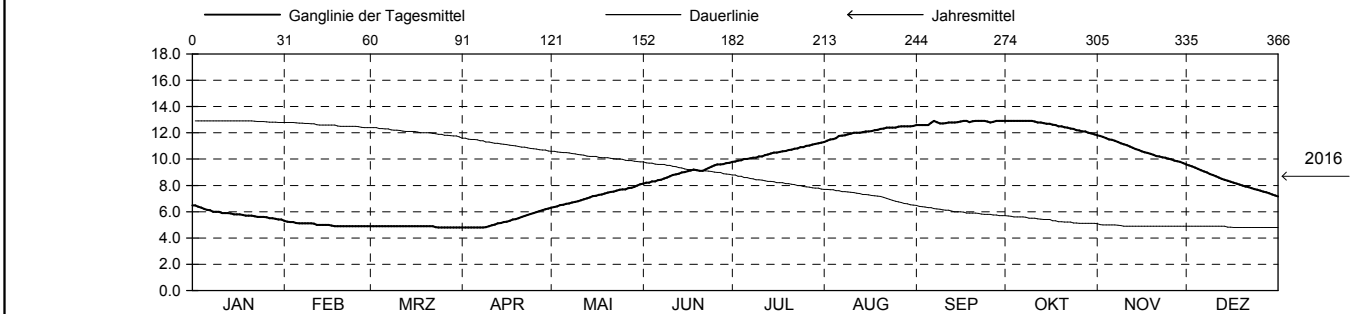
Auswertung: MONITRON

# 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.

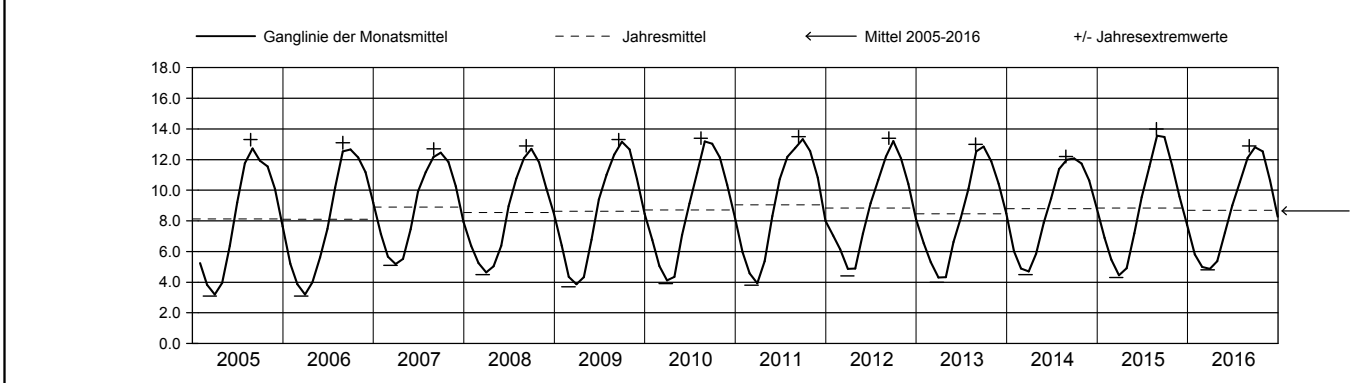
2016		JAN	FEB	MRZ	APR	MAI	JUN	JUL	AUG	SEP	OKT	NOV	DEZ		
Tagesmittel in °C	1	6.5 +	5.2 +	4.9 +	4.8 -	6.4 -	8.2 -	9.8 -	11.4 -	12.6 -	12.9 +	11.8 +	9.5 +	1	
	2	6.4	5.2 +	4.9 +	4.8 -	6.4 -	8.2 -	9.9	11.5	12.6 -	12.9 +	11.7	9.5 +	2	
	3	6.3	5.2 +	4.9 +	4.8 -	6.5	8.3	9.9	11.5	12.6 -	12.9 +	11.6	9.4	3	
	4	6.2	5.1	4.9 +	4.8 -	6.5	8.3	10.0	11.6	12.6 -	12.9 +	11.5	9.3	4	
	5	6.1	5.1	4.9 +	4.8 -	6.6	8.4	10.0	11.8	12.8	12.9 +	11.5	9.2	5	
	6	6.1	5.1	4.9 +	4.8 -	6.6	8.4	10.1	11.8	12.9 +	12.9 +	11.4	9.1	6	
	7	6.0	5.1	4.9 +	4.8 -	6.7	8.5	10.1	11.8	12.8	12.9 +	11.3	9.0	7	
	8	6.0	5.1	4.9 +	4.8 -	6.8	8.6	10.1	11.9	12.7	12.9 +	11.2	8.9	8	
	9	6.0	5.1	4.9 +	4.9	6.8	8.7	10.2	11.9	12.7	12.9 +	11.1	8.8	9	
	10	5.9	5.1	4.9 +	5.0	6.9	8.8	10.2	12.0	12.8	12.9 +	11.1	8.7	10	
	11	5.9	5.0	4.9 +	5.0	6.9	8.9	10.3	12.0	12.8	12.8	11.0	8.6	11	
	12	5.9	5.0	4.9 +	5.1	7.0	8.9	10.3	12.0	12.8	12.8	10.9	8.5	12	
	13	5.9	5.0	4.9 +	5.1	7.1	9.0	10.4	12.1	12.8	12.7	10.8	8.4	13	
	14	5.8	5.0	4.9 +	5.2	7.2	9.0	10.5	12.1	12.8	12.7	10.7	8.4	14	
	15	5.8	5.0	4.9 +	5.2	7.2	9.1	10.5	12.1	12.9 +	12.7	10.6	8.3	15	
	16	5.8	4.9 -	4.9 +	5.3	7.3	9.1	10.5	12.1	12.9 +	12.6	10.5	8.2	16	
	17	5.7	4.9 -	4.9 +	5.4	7.3	9.2	10.6	12.2	12.9 +	12.6	10.5	8.1	17	
	18	5.7	4.9 -	4.9 +	5.4	7.4	9.2	10.6	12.2	12.8	12.5	10.4	8.1	18	
	19	5.7	4.9 -	4.9 +	5.5	7.5	9.1	10.7	12.3	12.9 +	12.5	10.3	8.0	19	
	20	5.7	4.9 -	4.9 +	5.6	7.5	9.1	10.7	12.3	12.9 +	12.4	10.2	7.9	20	
	21	5.6	4.9 -	4.9 +	5.7	7.5	9.2	10.8	12.4	12.9 +	12.4	10.2	7.9	21	
	22	5.6	4.9 -	4.8 -	5.7	7.6	9.3	10.8	12.4	12.9 +	12.3	10.1	7.8	22	
	23	5.6	4.9 -	4.8 -	5.8	7.7	9.4	10.9	12.4	12.9 +	12.3	10.1	7.7	23	
	24	5.6	4.9 -	4.8 -	5.9	7.7	9.5	10.9	12.4	12.9 +	12.2	10.0	7.7	24	
	25	5.6	4.9 -	4.8 -	6.0	7.7	9.6	11.0	12.5	12.8	12.2	10.0	7.6	25	
	26	5.5	4.9 -	4.8 -	6.0	7.8	9.6	11.0	12.5	12.8	12.1	9.9	7.5	26	
	27	5.5	4.9 -	4.8 -	6.1	7.8	9.6	11.1	12.5	12.9 +	12.1	9.8	7.5	27	
	+ Maximum	28	5.4	4.9 -	4.8 -	6.2	7.9	9.7	11.2	12.5	12.9 +	12.0	9.8	7.4	28
	- Minimum	29	5.4	4.9 -	4.8 -	6.2	8.0	9.7	11.2	12.5	12.9 +	12.0	9.7	7.3	29
		30	5.4		4.8 -	6.3 +	8.1 +	9.8 +	11.3 +	12.5	12.9 +	11.9	9.6 -	7.2 -	30
		31	5.3 -		4.8 -		8.1 +		11.3 +	12.6 +		11.8 -		7.2 -	31
Monatsmittel		5.8	5.0	4.9 -	5.4	7.2	9.0	10.6	12.1	12.8 +	12.5	10.6	8.3		
Maximum		6.5	5.3	4.9 -	6.3	8.2	9.8	11.4	12.6	12.9 +	12.9 +	11.8	9.6		
Datum (Tag)		1.	1.	1.	29.	31.	29.	31.	30.	5.	1.	1.	1.		
Minimum		5.3	4.9	4.8 -	4.8 -	6.3	8.2	9.8	11.4	12.6 +	11.8	9.6	7.1		
Datum (Tag)		31.	16.	22.	1.	1.	1.	1.	1.	1.	31.	30.	31.		
Amplitude		1.2	0.4	0.1 -	1.5	1.9	1.6	1.6	1.2	0.3	1.1	2.2	2.5 +		

Mittel: 8.7 Maximum: 12.9 (5. September) Minimum: 4.8 (22. März) Amplitude: 8.1



2005-2016	JAN	FEB	MRZ	APR	MAI	JUN	JUL	AUG	SEP	OKT	NOV	DEZ
Monatsmittel	6.3	5.0	4.3 -	4.8	7.0	9.2	11.0	12.5	12.8 +	12.0	10.4	8.3
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	2005	2005	2015	2015	2005

Mittel: 8.7 Maximum: 14.0 (28.08.2015) Minimum: 3.1 (11.03.2005) Amplitude: 10.9 Max.jährliche Schwankung: 10.2 (2005)

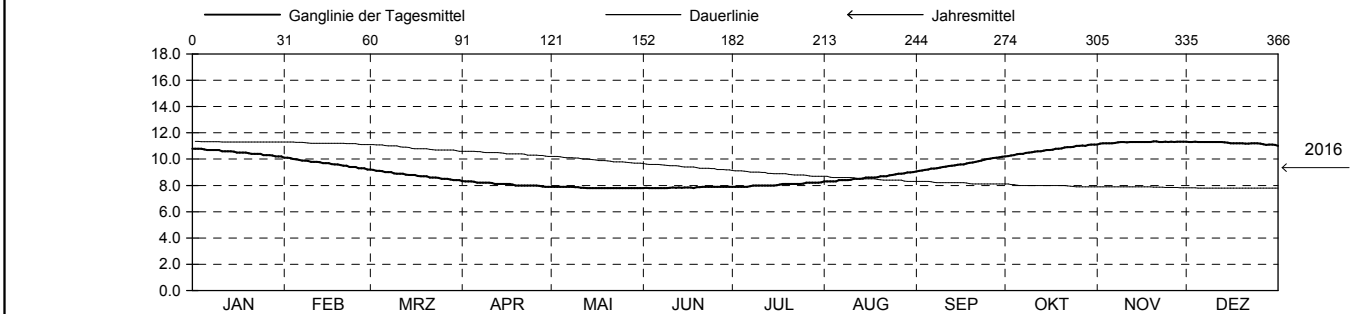


# Grundwassertemperaturen Grundwassergebiet: Reusstal

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.

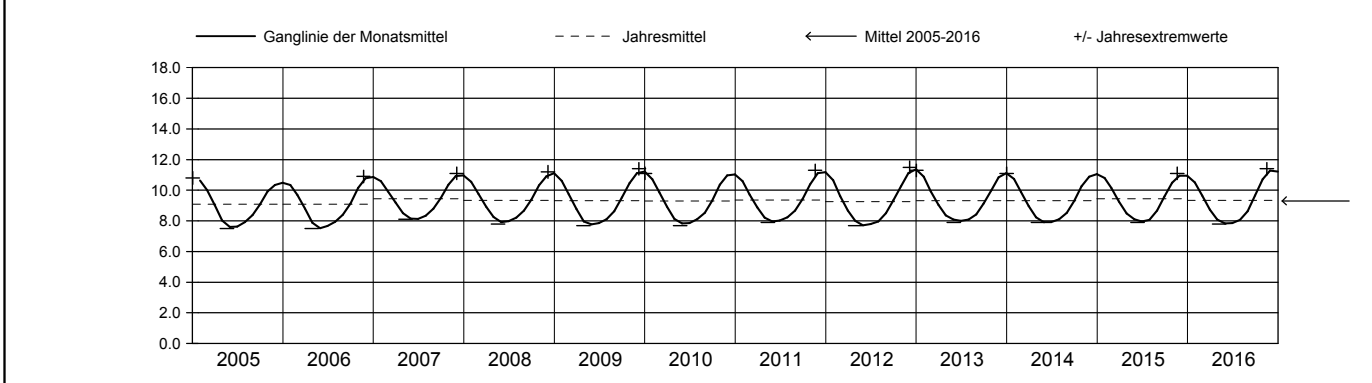
2016		JAN	FEB	MRZ	APR	MAI	JUN	JUL	AUG	SEP	OKT	NOV	DEZ		
Tagesmittel in °C	1	10.8 +	10.1 +	9.2 +	8.3 +	7.9 +	7.8 -	7.9 -	8.3 -	9.1 -	10.2 -	11.2 -	11.3 +	1	
	2	10.8 +	10.1 +	9.1	8.3 +	7.9 +	7.8 -	7.9 -	8.3 -	9.1 -	10.3	11.2 -	11.3 +	2	
	3	10.8 +	10.0	9.1	8.3 +	7.9 +	7.8 -	7.9 -	8.3 -	9.2	10.3	11.2 -	11.3 +	3	
	4	10.7	10.0	9.1	8.3 +	7.9 +	7.8 -	7.9 -	8.3 -	9.2	10.4	11.2 -	11.3 +	4	
	5	10.7	9.9	9.0	8.2	7.9 +	7.8 -	7.9 -	8.4	9.3	10.4	11.2 -	11.3 +	5	
	6	10.7	9.9	9.0	8.2	7.9 +	7.8 -	7.9 -	8.4	9.3	10.4	11.2 -	11.3 +	6	
	7	10.7	9.9	9.0	8.2	7.9 +	7.8 -	8.0	8.4	9.3	10.5	11.3	11.3 +	7	
	8	10.7	9.9	8.9	8.2	7.9 +	7.8 -	8.0	8.4	9.3	10.5	11.3	11.3 +	8	
	9	10.7	9.8	8.9	8.2	7.9 +	7.8 -	8.0	8.4	9.4	10.5	11.3	11.3 +	9	
	10	10.6	9.8	8.9	8.2	7.8 -	7.8 -	8.0	8.5	9.4	10.6	11.3	11.3 +	10	
	11	10.6	9.8	8.9	8.1	7.8 -	7.8 -	8.0	8.5	9.5	10.6	11.3	11.3 +	11	
	12	10.6	9.8	8.8	8.1	7.8 -	7.8 -	8.0	8.5	9.5	10.6	11.3	11.3 +	12	
	13	10.6	9.7	8.8	8.1	7.8 -	7.8 -	8.0	8.5	9.5	10.7	11.3	11.3 +	13	
	14	10.6	9.7	8.8	8.1	7.8 -	7.8 -	8.0	8.6	9.6	10.7	11.3	11.2	14	
	15	10.5	9.7	8.8	8.1	7.8 -	7.8 -	8.0	8.6	9.6	10.7	11.3	11.2	15	
	16	10.5	9.6	8.7	8.1	7.8 -	7.8 -	8.1	8.6	9.6	10.7	11.3	11.2	16	
	17	10.5	9.6	8.7	8.1	7.8 -	7.8 -	8.1	8.6	9.7	10.8	11.3	11.2	17	
	18	10.5	9.6	8.7	8.0	7.8 -	7.9 +	8.1	8.6	9.7	10.8	11.3	11.2	18	
	19	10.4	9.6	8.7	8.0	7.8 -	7.9 +	8.1	8.7	9.7	10.8	11.4 +	11.2	19	
	20	10.4	9.5	8.6	8.0	7.8 -	7.9 +	8.1	8.7	9.8	10.9	11.4 +	11.2	20	
	21	10.4	9.5	8.6	8.0	7.8 -	7.9 +	8.1	8.7	9.9	10.9	11.3	11.2	21	
	22	10.4	9.4	8.6	8.0	7.8 -	7.9 +	8.1	8.8	9.9	10.9	11.3	11.2	22	
	23	10.4	9.4	8.6	8.0	7.8 -	7.9 +	8.1	8.8	10.0	10.9	11.3	11.2	23	
	24	10.3	9.4	8.5	8.0	7.8 -	7.9 +	8.1	8.8	10.0	11.0	11.3	11.2	24	
	25	10.3	9.3	8.5	8.0	7.8 -	7.9 +	8.2	8.9	10.0	11.0	11.3	11.2	25	
	26	10.3	9.3	8.5	8.0	7.8 -	7.9 +	8.2	8.9	10.1	11.0	11.3	11.1	26	
	27	10.3	9.3	8.5	7.9 -	7.8 -	7.9 +	8.2	8.9	10.1	11.0	11.3	11.1	27	
	+ Maximum	28	10.2	9.2 -	8.4	7.9 -	7.8 -	7.9 +	8.2	9.0	10.1	11.1 +	11.3	11.1	28
	- Minimum	29	10.2	9.2 -	8.4	7.9 -	7.8 -	7.9 +	8.2	9.0	10.2 +	11.1 +	11.3	11.1	29
		30	10.2		8.4	7.9 -	7.8 -	7.9 +	8.2	9.0	10.2 +	11.1 +	11.3	11.1	30
		31	10.1 -		8.3 -		7.8 -		8.3 +	9.1 +		11.1 +		11.0 -	31
Monatsmittel		10.5	9.7	8.7	8.1	7.8 -	7.8 -	8.1	8.6	9.6	10.7	11.3 +	11.2		
Maximum		10.8	10.1	9.2	8.3	7.9 -	8.0	8.3	9.1	10.2	11.2	11.4 +	11.4 +		
Datum (Tag)		1.	1.	1.	1.	1.	1.	30.	30.	28.	31.	16.	1.		
Minimum		10.1	9.2	8.3	7.9	7.8 -	7.8 -	7.9	8.3	9.1	10.2	11.1 +	11.0		
Datum (Tag)		31.	27.	31.	25.	7.	1.	1.	1.	1.	1.	1.	27.		
Amplitude		0.7	0.9	0.9	0.4	0.1 -	0.2	0.4	0.8	1.1 +	1.0	0.3	0.4		

Mittel: 9.4 Maximum: 11.4 (16.November) Minimum: 7.8 (7.Mai) Amplitude: 3.6



2005-2016	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	8.6	9.4	10.3	10.9	11.0 +
Maximum	11.3	10.6	9.7	8.8	8.3	8.2 -	8.5	9.1	10.2	11.2	11.4	11.5 +
Jahr	2013	2015	2015	2007	2007	2007	2007	2007	2016	2016	2012	2012
Minimum	10.1	9.1	8.3	7.5 -	7.5 -	7.5 -	7.7	8.1	8.6	9.5	10.1	10.4 +
Jahr	2006	2012	2006	2006	2005	2005	2005	2005	2005	2006	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)



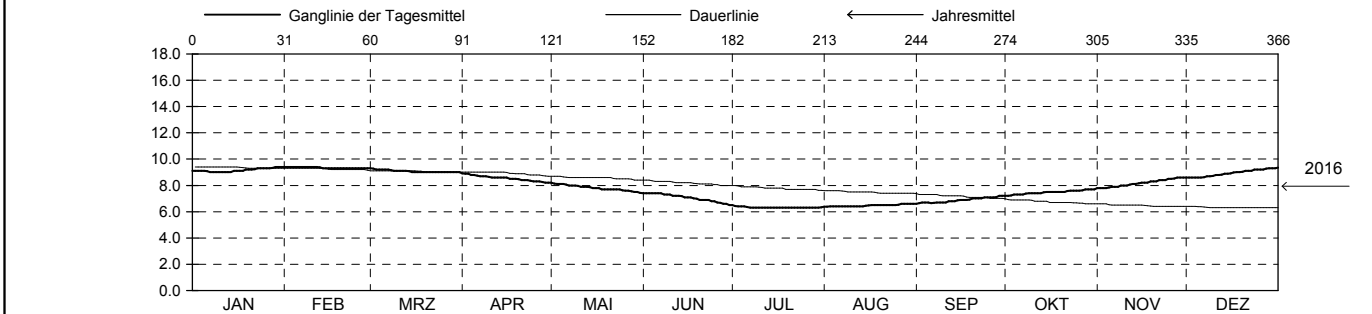


# Grundwassertemperaturen Grundwassergebiet: Reusstal

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

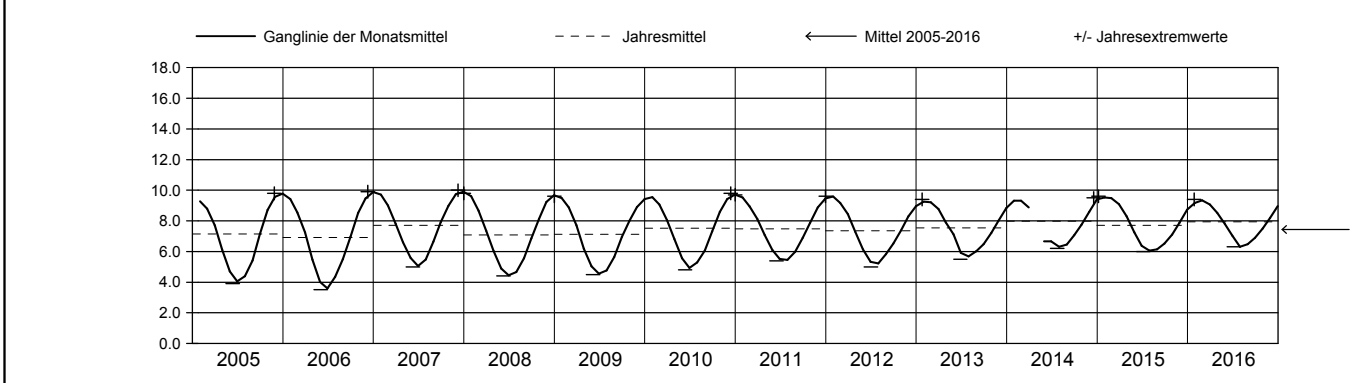
2016		JAN	FEB	MRZ	APR	MAI	JUN	JUL	AUG	SEP	OKT	NOV	DEZ		
Tagesmittel in °C	1	9.1	9.4 +	9.3 +	8.9 +	8.1 +	7.4 +	6.4 +	6.4 -	6.6 -	7.2 -	7.8 -	8.6 -	1	
	2	9.1	9.4 +	9.2	8.9 +	8.1 +	7.4 +	6.4 +	6.4 -	6.7	7.3 -	7.8 -	8.6 -	2	
	3	9.1	9.4 +	9.2	8.8	8.1 +	7.4 +	6.4 +	6.4 -	6.7	7.3	7.8 -	8.6 -	3	
	4	9.1	9.4 +	9.2	8.8	8.1 +	7.4 +	6.4 +	6.4 -	6.7	7.3	7.9	8.6 -	4	
	5	9.1	9.4 +	9.2	8.8	8.1 +	7.4 +	6.3 -	6.4 -	6.6 -	7.3	7.9	8.6 -	5	
	6	9.0 -	9.4 +	9.2	8.7	8.0	7.4 +	6.3 -	6.4 -	6.7	7.3	7.9	8.6 -	6	
	7	9.0 -	9.4 +	9.2	8.7	8.0	7.3	6.3 -	6.4 -	6.7	7.4	7.9	8.6 -	7	
	8	9.0 -	9.4 +	9.1	8.7	8.0	7.3	6.3 -	6.4 -	6.7	7.4	8.0	8.7	8	
	9	9.0 -	9.4 +	9.1	8.6	8.0	7.3	6.3 -	6.4 -	6.7	7.4	8.0	8.7	9	
	10	9.0 -	9.4 +	9.1	8.6	7.9	7.2	6.3 -	6.4 -	6.7	7.4	8.0	8.8	10	
	11	9.0 -	9.4 +	9.1	8.6	7.9	7.2	6.3 -	6.4 -	6.8	7.4	8.1	8.8	11	
	12	9.0 -	9.4 +	9.1	8.6	7.9	7.2	6.3 -	6.4 -	6.8	7.4	8.1	8.8	12	
	13	9.0 -	9.3 -	9.1	8.6	7.9	7.2	6.3 -	6.4 -	6.8	7.5	8.1	8.9	13	
	14	9.1	9.3 -	9.0	8.6	7.8	7.1	6.3 -	6.4 -	6.9	7.5	8.1	8.9	14	
	15	9.1	9.3 -	9.0	8.6	7.8	7.1	6.3 -	6.5	6.9	7.5	8.2	8.9	15	
	16	9.1	9.3 -	9.0	8.5	7.8	7.1	6.3 -	6.5	6.9	7.5	8.2	9.0	16	
	17	9.1	9.3 -	9.0	8.5	7.7	7.0	6.3 -	6.5	6.9	7.5	8.2	9.0	17	
	18	9.2	9.3 -	9.0	8.5	7.7	7.0	6.3 -	6.5	6.9	7.5	8.3	9.0	18	
	19	9.2	9.3 -	9.0	8.5	7.7	6.9	6.3 -	6.5	7.0	7.5	8.3	9.0	19	
	20	9.2	9.3 -	9.0	8.4	7.7	6.9	6.3 -	6.5	7.0	7.5	8.3	9.1	20	
	21	9.2	9.3 -	9.0	8.4	7.7	6.9	6.3 -	6.5	7.0	7.6	8.4	9.1	21	
	22	9.3	9.3 -	9.0	8.4	7.7	6.9	6.3 -	6.5	7.0	7.6	8.4	9.1	22	
	23	9.3	9.3 -	9.0	8.4	7.7	6.8	6.3 -	6.5	7.1	7.6	8.4	9.2	23	
	24	9.3	9.3 -	9.0	8.3	7.6	6.8	6.3 -	6.5	7.1	7.6	8.5	9.2	24	
	25	9.3	9.3 -	9.0	8.3	7.6	6.7	6.3 -	6.5	7.1	7.6	8.5	9.2	25	
	26	9.3	9.3 -	9.0	8.3	7.6	6.7	6.3 -	6.6 +	7.1	7.6	8.5	9.2	26	
	27	9.3	9.3 -	9.0	8.3	7.5	6.6	6.3 -	6.6 +	7.1	7.7	8.6 +	9.3	27	
	+ Maximum	28	9.4 +	9.3 -	9.0	8.2 -	7.5	6.6	6.3 -	6.6 +	7.2 +	7.7	8.6 +	9.3	28
	- Minimum	29	9.4 +	9.3 -	9.0	8.2 -	7.5	6.5 -	6.3 -	6.6 +	7.2 +	7.7	8.6 +	9.3	29
		30	9.4 +		9.0	8.2 -	7.4 -	6.5 -	6.3 -	6.6 +	7.2 +	7.7	8.6 +	9.3	30
		31	9.4 +		8.9 -	7.4 -	7.4 -		6.4 +	6.6 +		7.8 +		9.4 +	31
Monatsmittel		9.2	9.3 +	9.1	8.5	7.8	7.0	6.3 -	6.5	6.9	7.5	8.2	9.0		
Maximum Datum (Tag)		9.4 +	9.4 +	9.3	8.9	8.2	7.4	6.5 -	6.6	7.2	7.8	8.6	9.4 +		
Minimum Datum (Tag)		9.0	9.3 +	8.9	8.2	7.4	6.5	6.3 -	6.3 -	6.6	7.2	7.8	8.6		
Amplitude		0.4	0.1 -	0.4	0.7	0.8	0.9 +	0.2	0.3	0.6	0.6	0.8	0.8		

Mittel: 7.9 Maximum: 9.4 (27.Januar) Minimum: 6.3 (5.Juli) Amplitude: 3.1

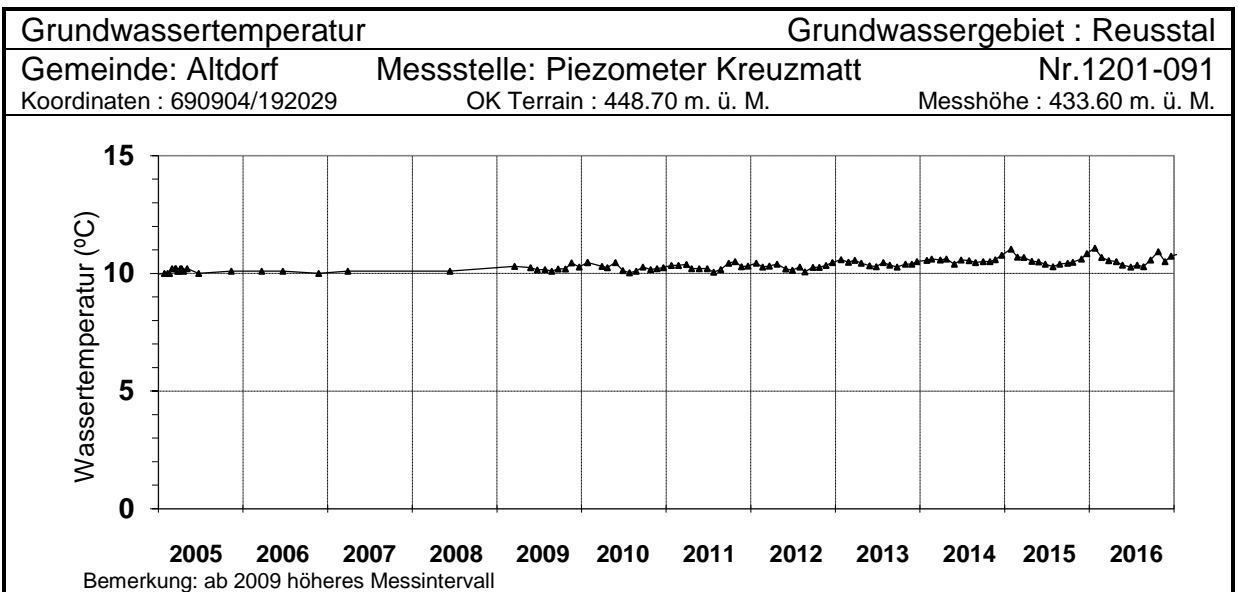
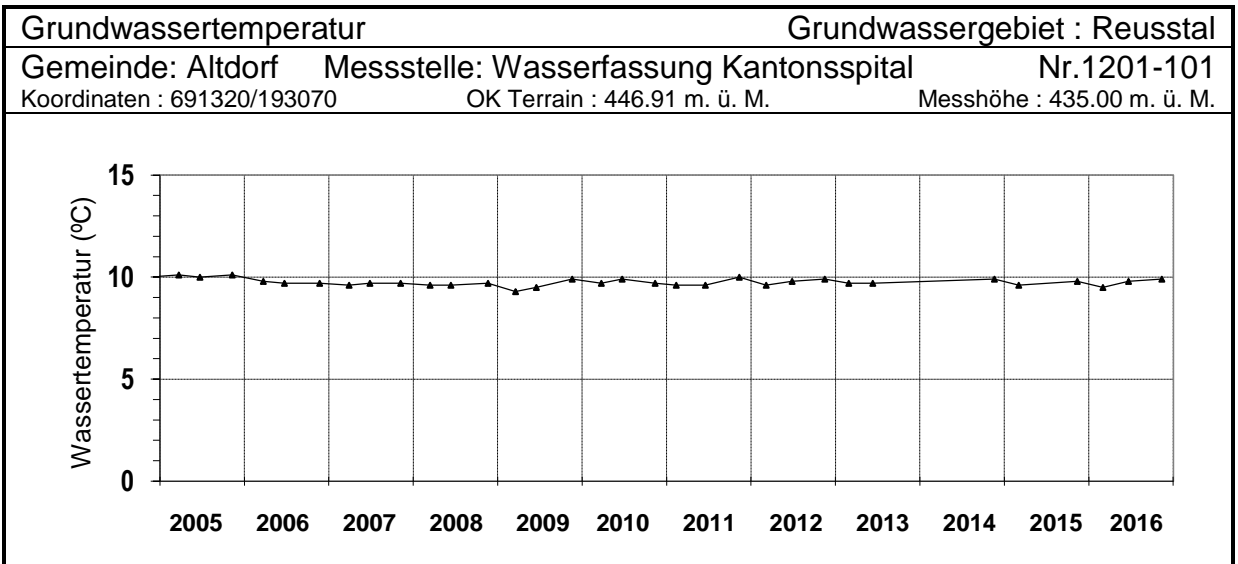
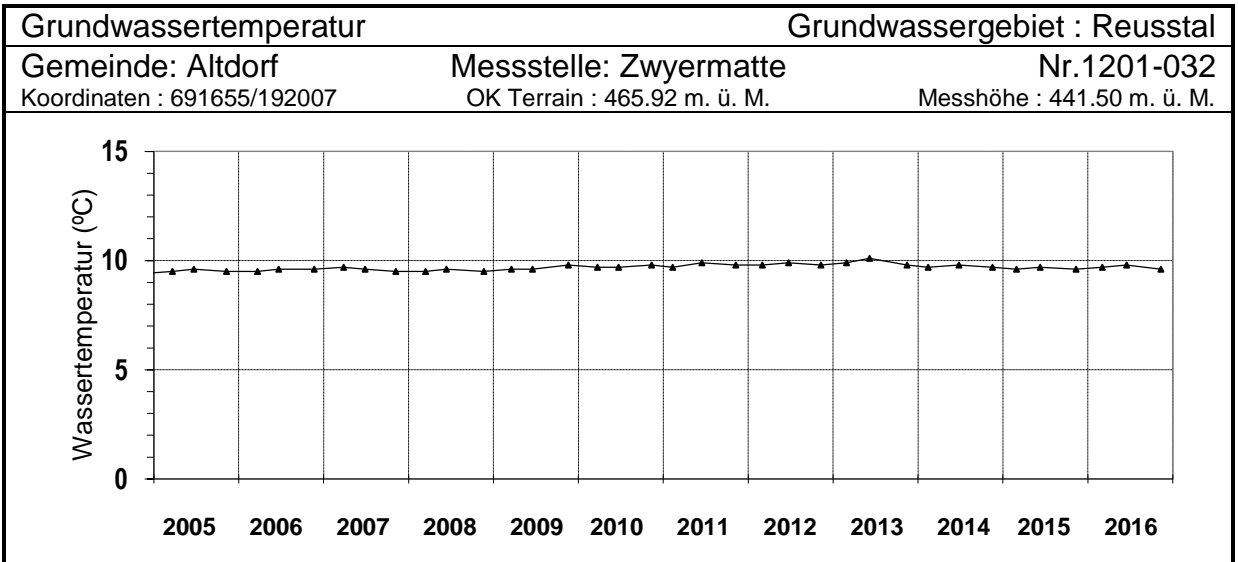


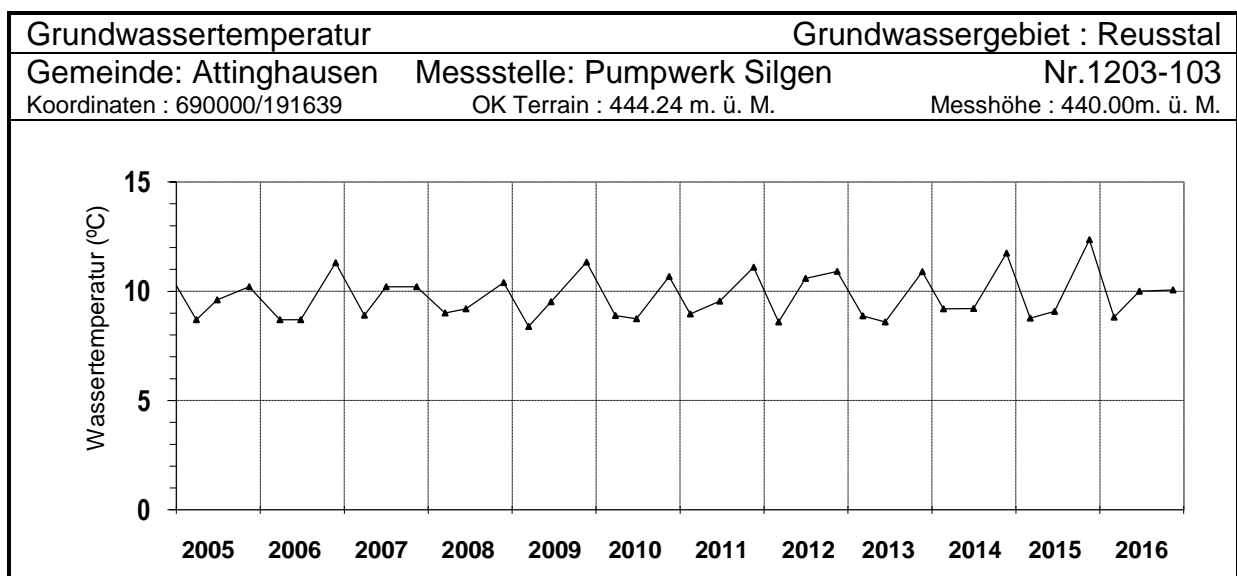
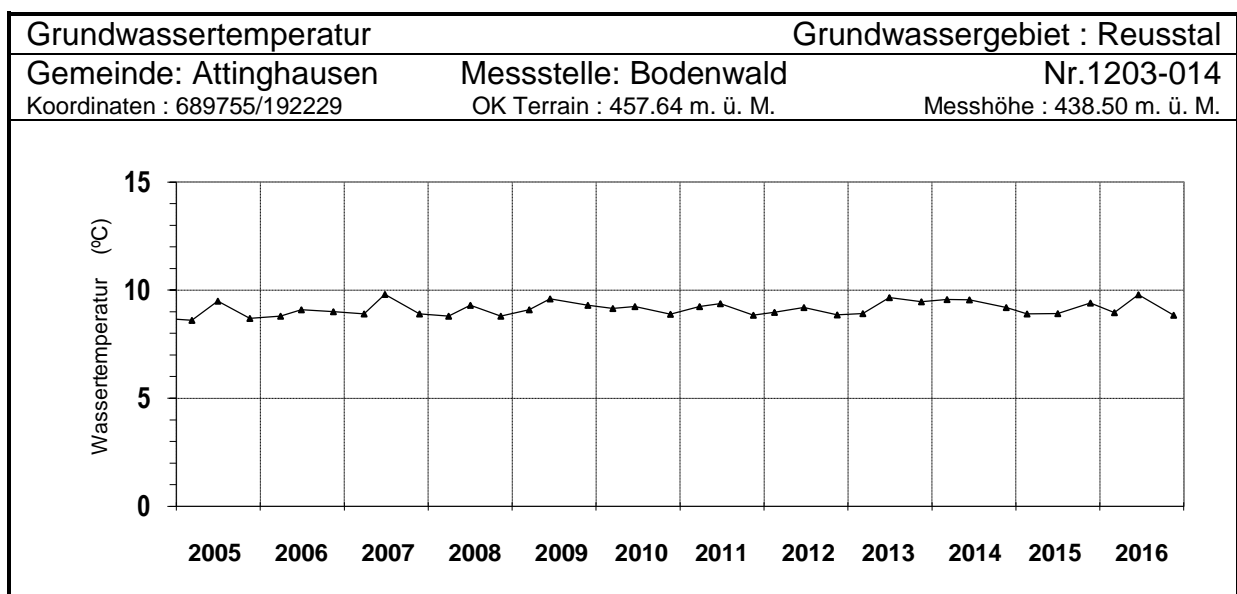
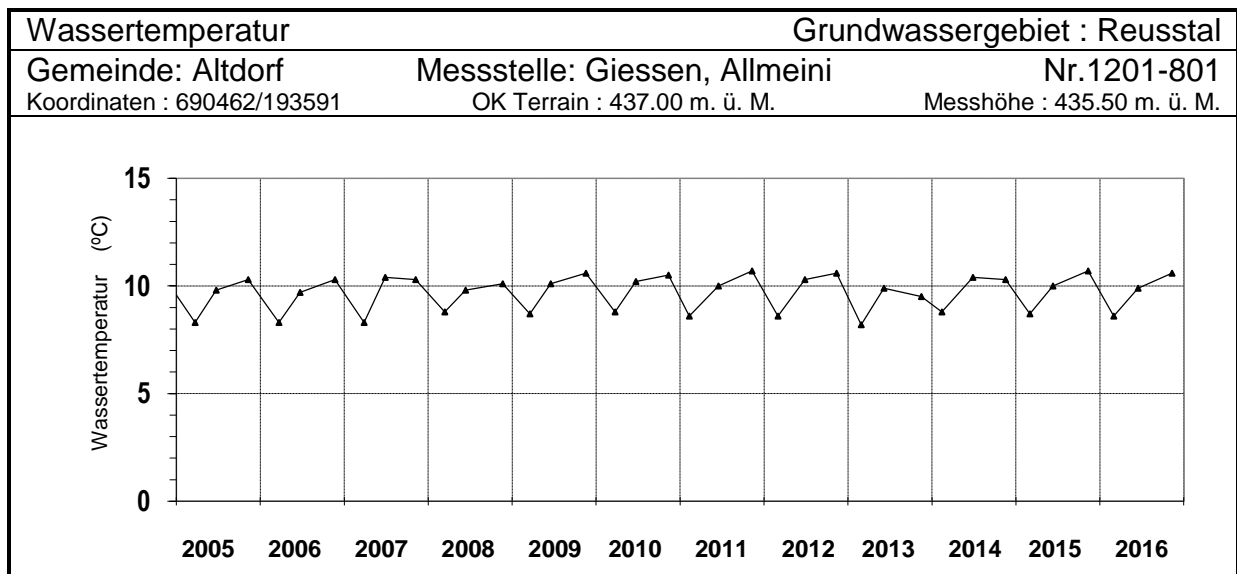
2005-2016	JAN	FEB	MRZ	APR	MAI	JUN	JUL	AUG	SEP	OKT	NOV	DEZ
Monatsmittel	9.5 +	9.0	8.2	6.9	5.8	5.3 -	5.3 -	6.0	7.0	8.0	8.9	9.4
Maximum Jahr	9.9	9.5	9.4	8.9	8.2	7.4	6.5 -	7.3	8.5	9.5	9.9	10.0 +
Minimum Jahr	9.0 +	8.1	6.2	4.6	3.6	3.5 -	3.9	4.8	6.1	6.8	7.4	8.3

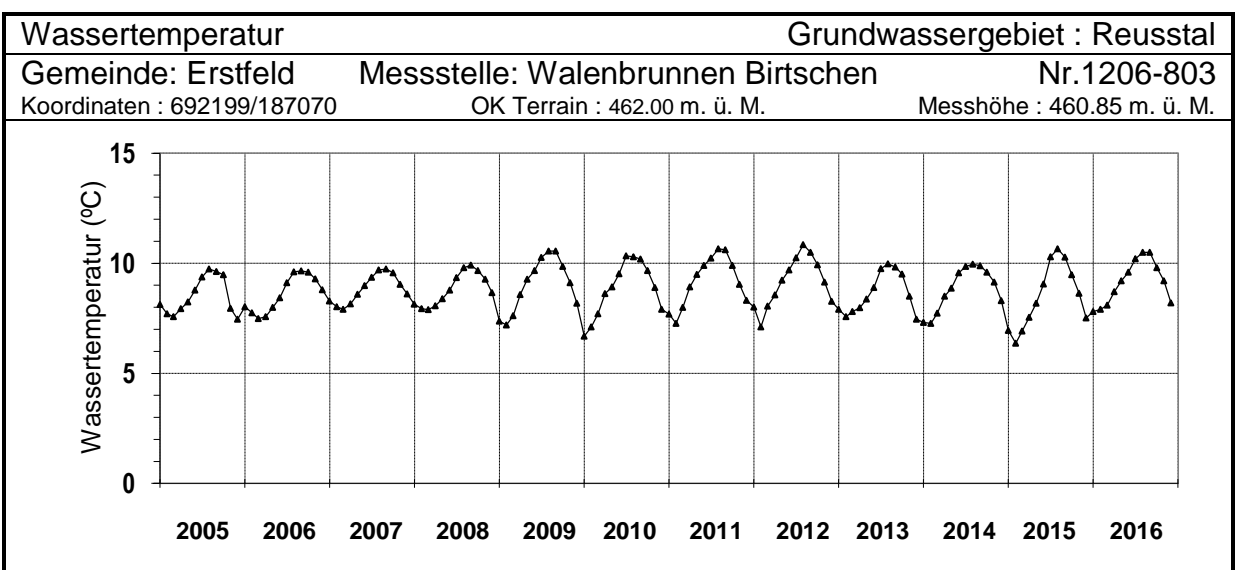
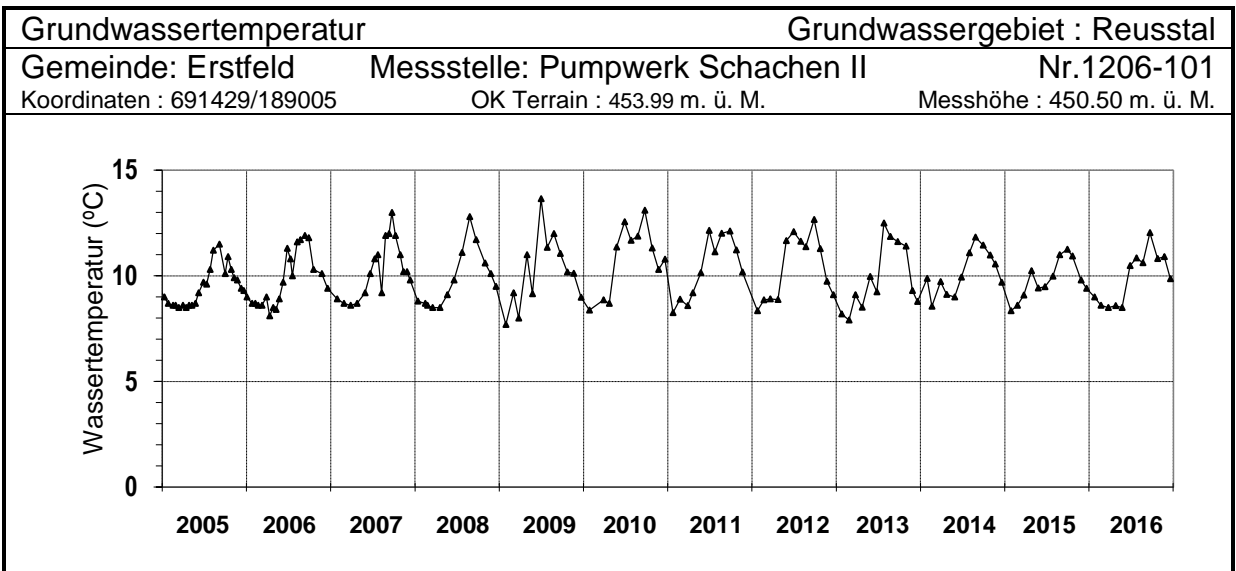
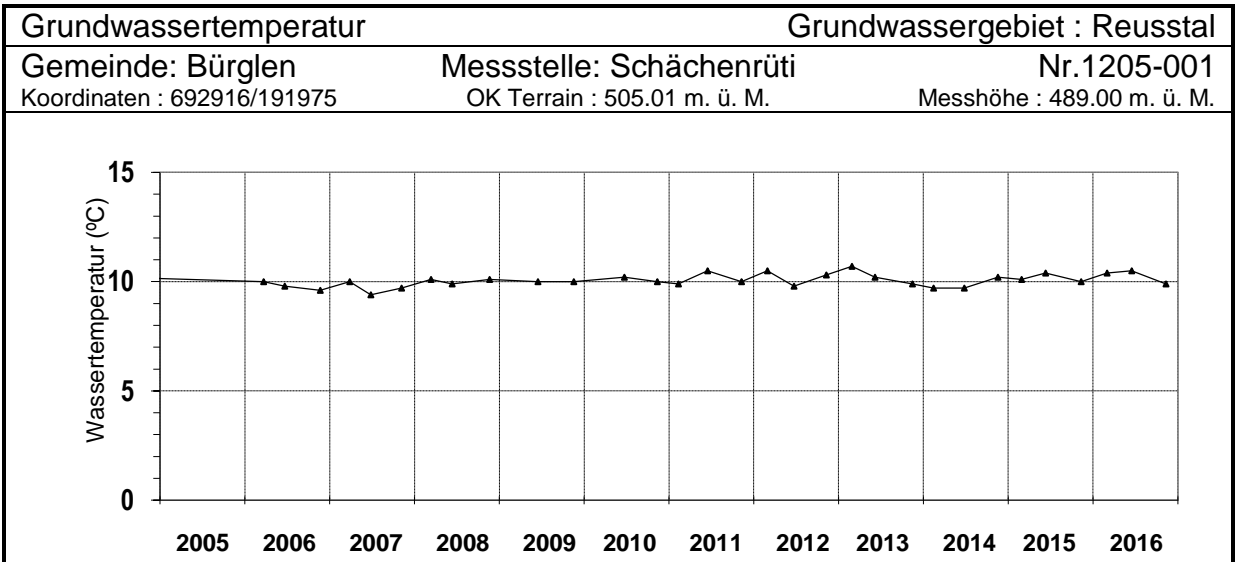
Mittel: 7.4 Maximum: 10.0 (09.12.2007) Minimum: 3.5 (02.06.2006) Amplitude: 6.5 Max.jährliche Schwankung: 6.4 (2006)

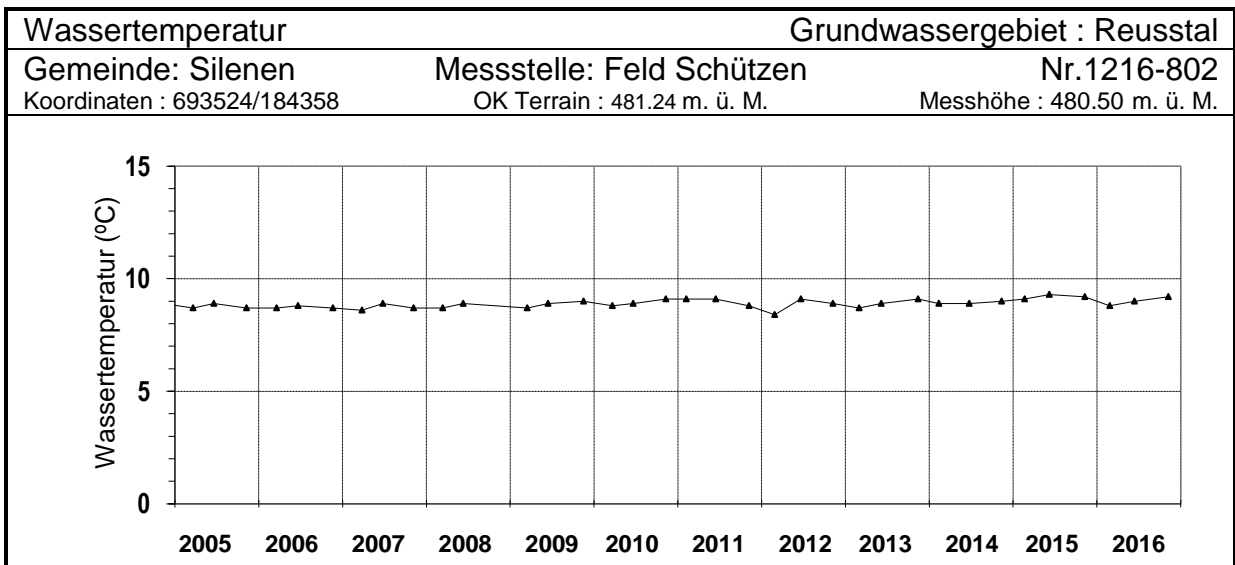
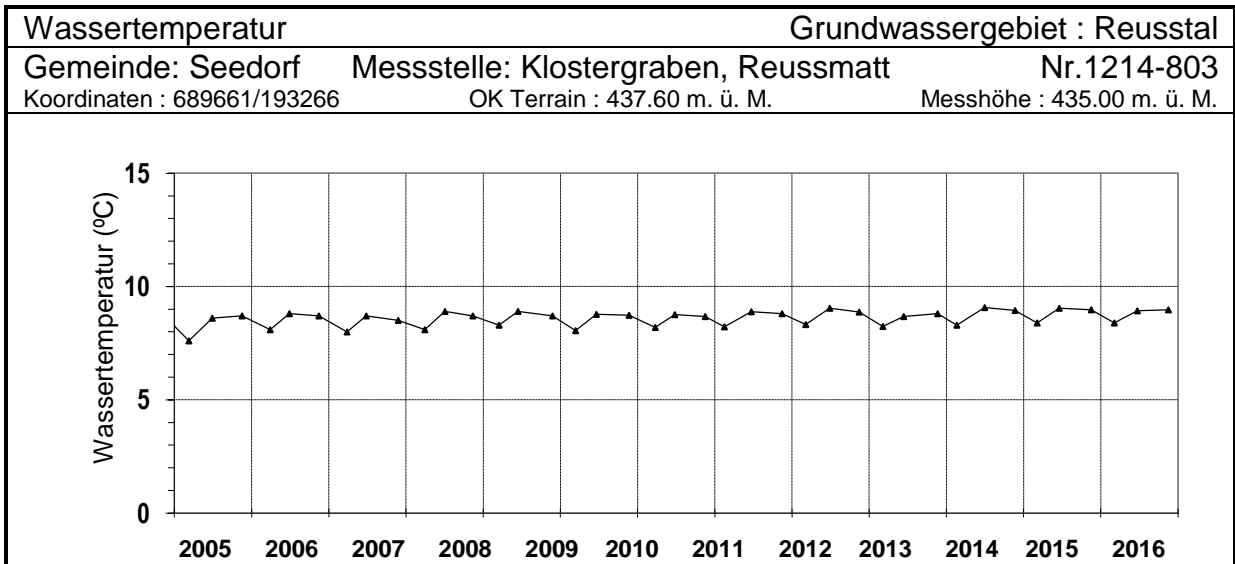
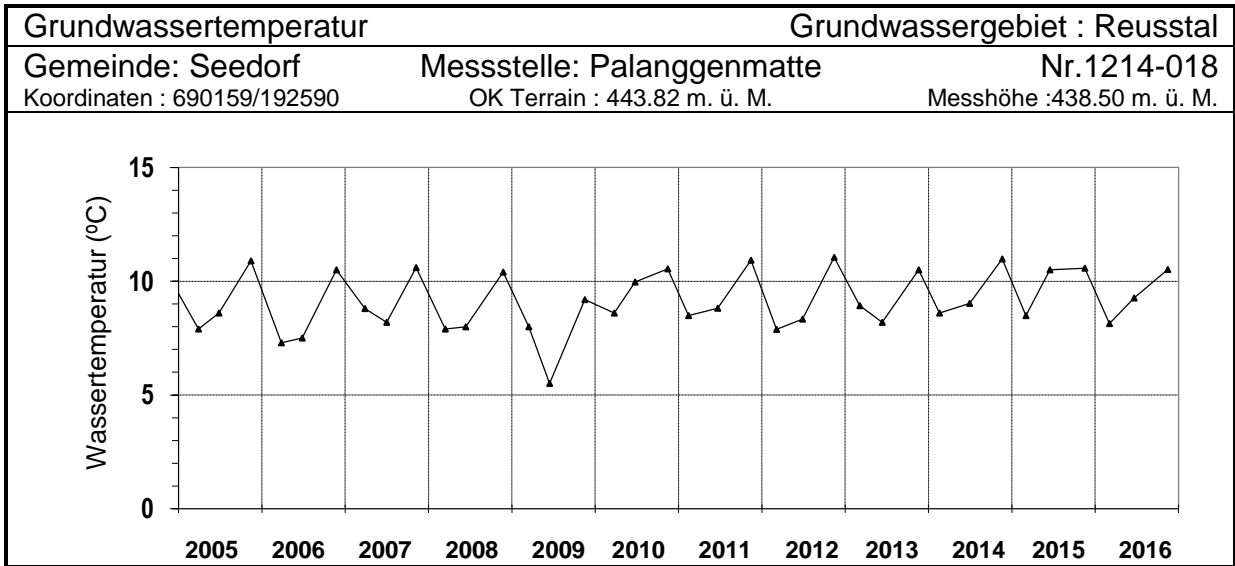


Bemerkung. Datenausfall aufgrund von Loggerproblemen.







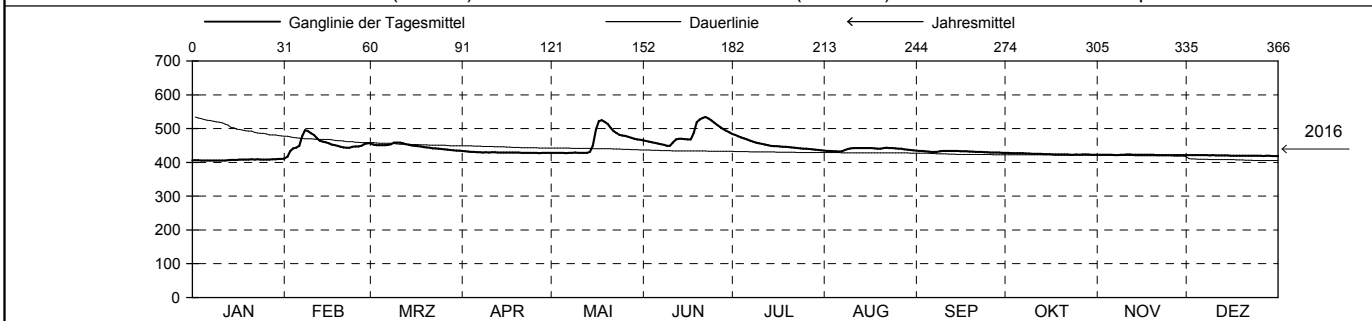


**Leitfähigkeiten** **Grundwassergebiet: Reusstal**

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

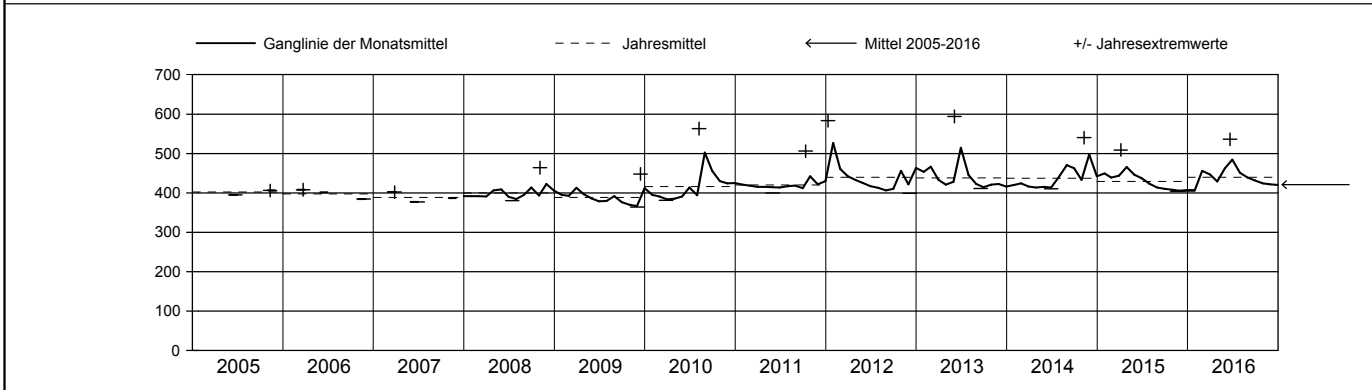
2016		JAN	FEB	MRZ	APR	MAI	JUN	JUL	AUG	SEP	OKT	NOV	DEZ		
Tagesmittel in µS/cm	1	406	417 -	453	433 +	428 -	464	481 +	434	434 +	428 +	422	422 +	1	
	2	406	434	451	432	428 -	462	478	434	434 +	427	422	422 +	2	
	3	406	442	451	431	428 -	460	474	433	433	427	422	422 +	3	
	4	405 -	443	451	431	428 -	458	471	433	432	427	422	421	4	
	5	405 -	450	451	430	428 -	456	468	432 -	431	427	422	421	5	
	6	405 -	478	452	430	428 -	454	464	433	431	427	422	421	6	
	7	405 -	496 +	454	429	428 -	452	461	436	431	426	422	421	7	
	8	405 -	493 +	459 +	430	429	449 -	459	440	433	426	422	421	8	
	9	405 -	486	459 +	430	429	449 -	457	442	434 +	425	422	421	9	
	10	405 -	481	458	430	428 -	459	455	442	434 +	425	422 +	420	10	
	11	406	472	456	430	428 -	468	452	442	434 +	425	423 +	420	11	
	12	406	464	454	429	428 -	470	450	442	434 +	425	422	420	12	
	13	407	461	452	429	431	469	449	442	434 +	425	422	420	13	
	14	407	459	450	430	449	469	449	443 +	434 +	424	422	420	14	
	15	407	456	449	429	497	468	448	442	433	424	422	420	15	
	16	408	453	448	429	522	468	447	442	433	424	423 +	420	16	
	17	408	451	447	429	525 +	486	447	441	433	423	423 +	420	17	
	18	408	449	446	429	520	519	446	440	432	424	422	420	18	
	19	409	447	444	429	513	527	445	441	432	423	422	420	19	
	20	409	445	443	429	502	531	444	443 +	431	423	422	420	20	
	21	409	443	442	428 -	493	534 +	443	443 +	431	423	422	420	21	
	22	409	443	441	428 -	487	530	442	443 +	431	423	422	420	22	
	23	409	446	440	428 -	481	524	441	442	430	423	422	420	23	
	24	408	447	439	428 -	479	517	440	441	430	423	422	420	24	
	25	408	447	439	428 -	478	510	440	441	430	423	421 -	419 -	25	
	26	408	449	437	428 -	476	504	439	440	429	424	421 -	419 -	26	
	27	409	453	437	428 -	473	498	438	439	429	423	421 -	419 -	27	
	+ Maximum	28	409	457	436	428 -	470	493	437	438	429	423	421 -	419 -	28
	- Minimum	29	410	456	435	428 -	468	489	437	437	428 -	422 -	421 -	419 -	29
		30	410	435	435	428 -	467	484	436	436	428 -	422 -	422	419 -	30
		31	411 +	434 -	434 -	465	465	435 -	435 -	435	423	423	423	419 -	31
Monatsmittel		407 -	456	447	429	462	484 +	451	439	432	424	422	420		
Maximum Datum (Tag)		412 -	498	461	434	529	536 +	482	444	435	429	425	424		
Minimum Datum (Tag)		31.	7.	8.	1.	17.	21.	1.	20.	1.	1.	2.	1.		
Amplitude		405 -	412	433	426	426	448 +	435	431	427	421	419	417		
		3.	1.	30.	24.	2.	8.	30.	5.	29.	20.	22.	31.		

Mittel: 439 Maximum: 536 (21.Juni) Minimum: 405 (3.Januar) Amplitude: 131



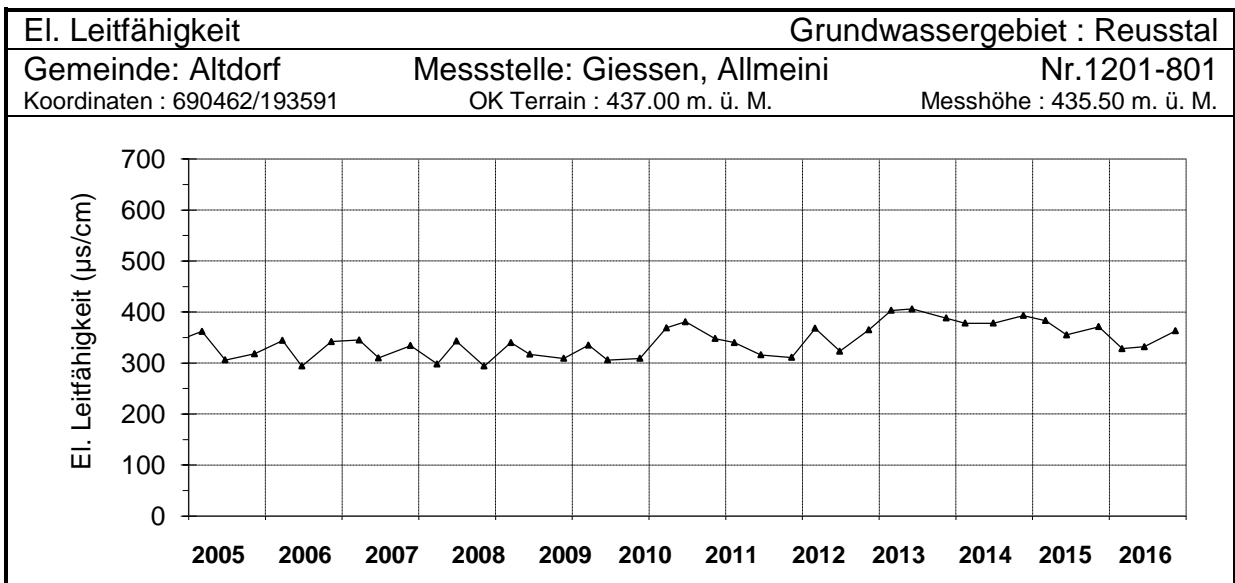
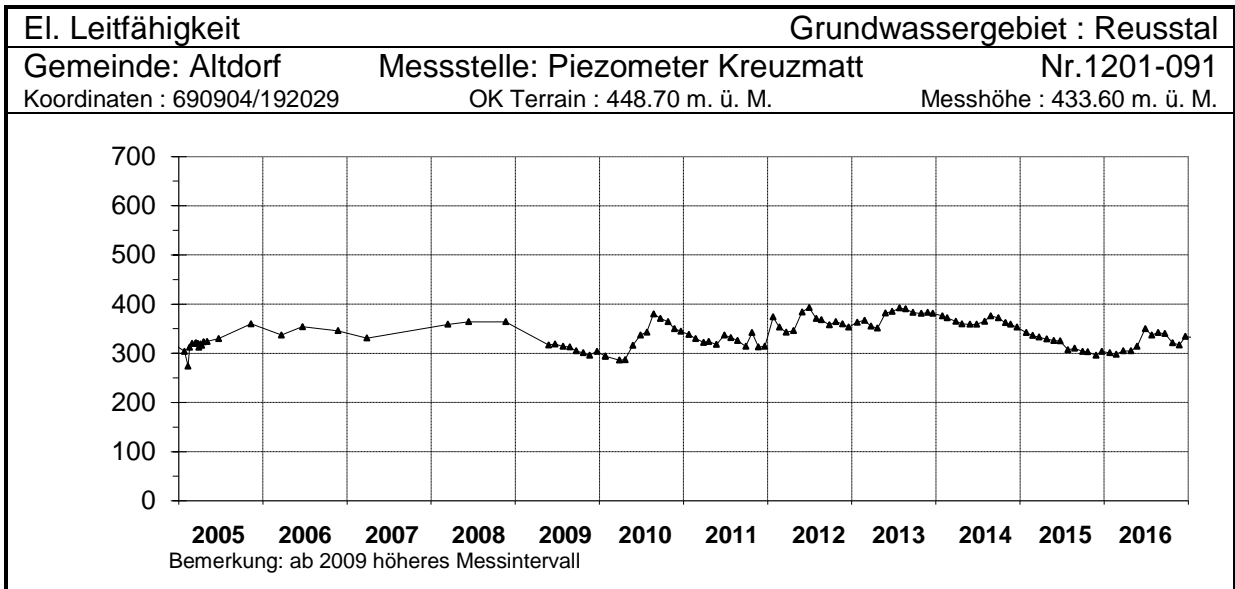
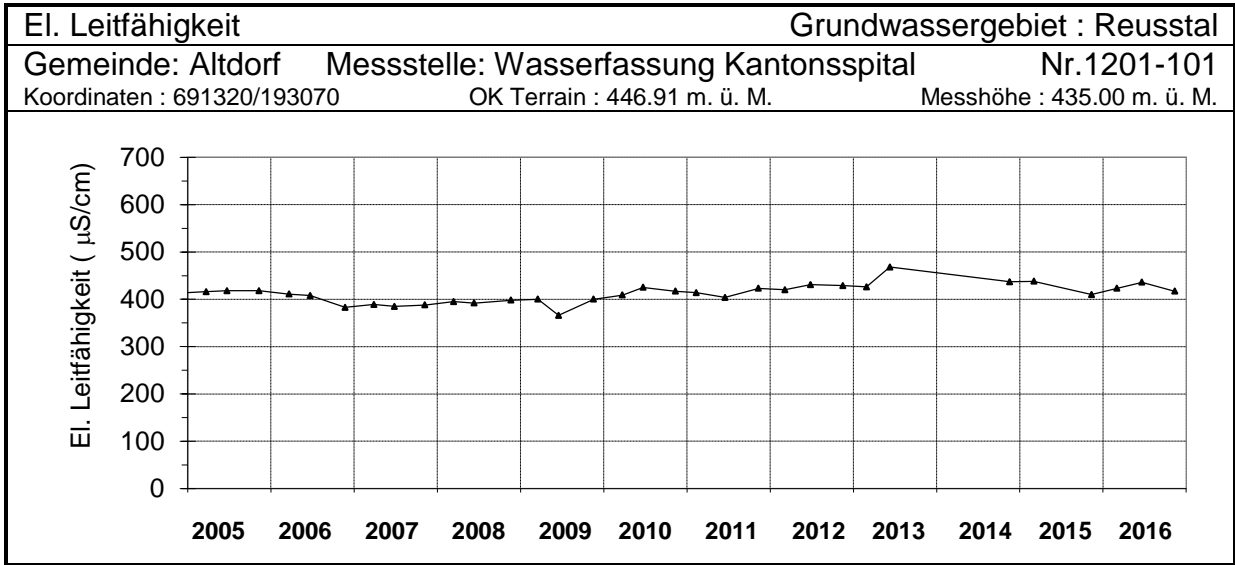
2005-2016	JAN	FEB	MRZ	APR	MAI	JUN	JUL	AUG	SEP	OKT	NOV	DEZ
Monatsmittel	429 +	426	417	418	420	420	416	429 +	421	420	415 -	425
Maximum Jahr	583	498	461 -	509	529	594 +	501	563	521	511	540	510
Minimum Jahr	386 +	386 +	381	382	382	376	374	381	371	368	365	364 -
	2010	2010	2010	2010	2009	2009	2009	2008	2009	2009	2009	2009

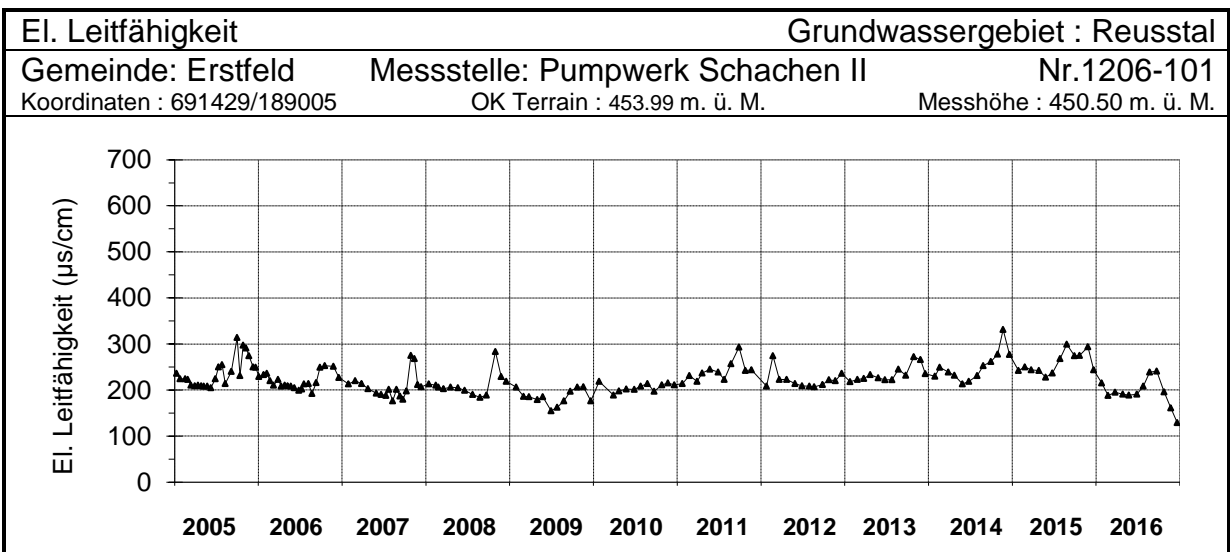
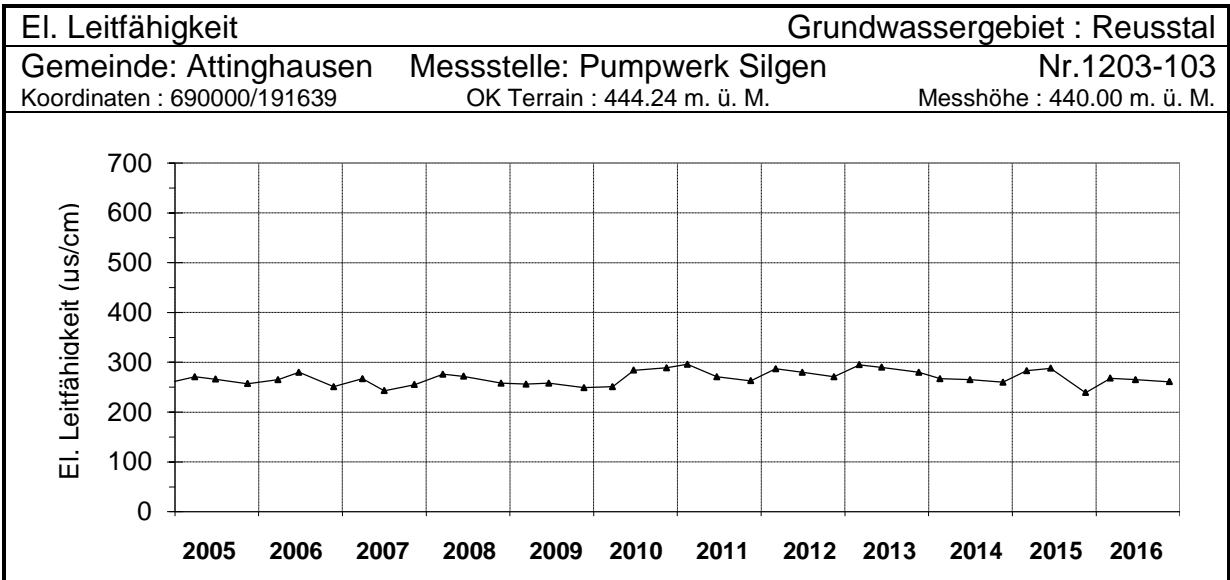
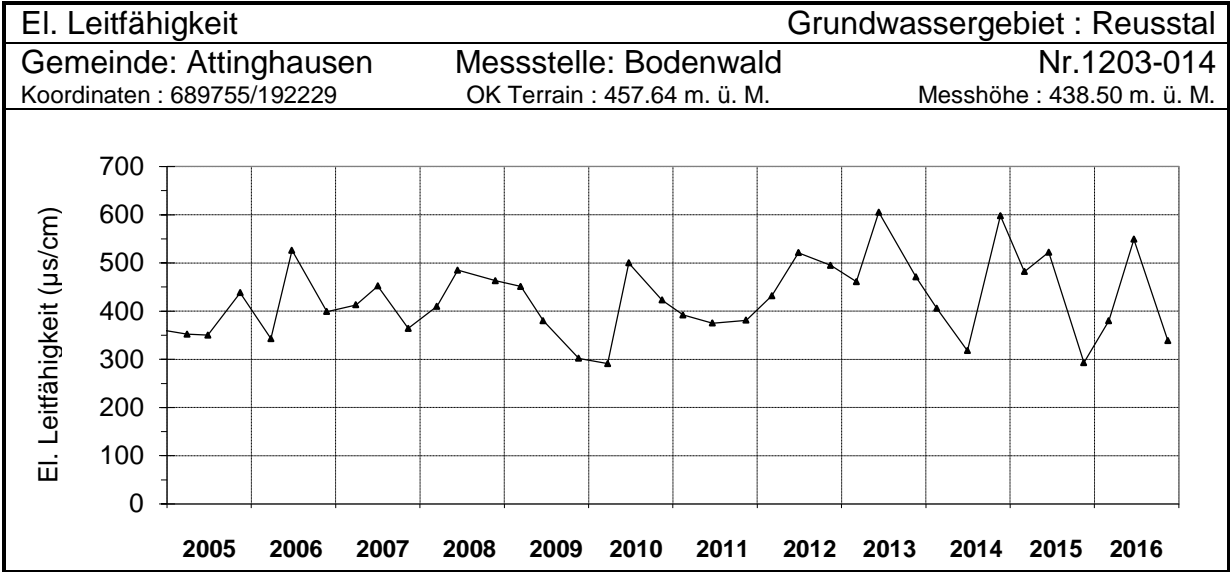
Mittel: 421 Maximum: 594 (03.06.2013) Minimum: 364 (01.12.2009) Amplitude: 230 Max.jährliche Schwankung: 184 (2012)



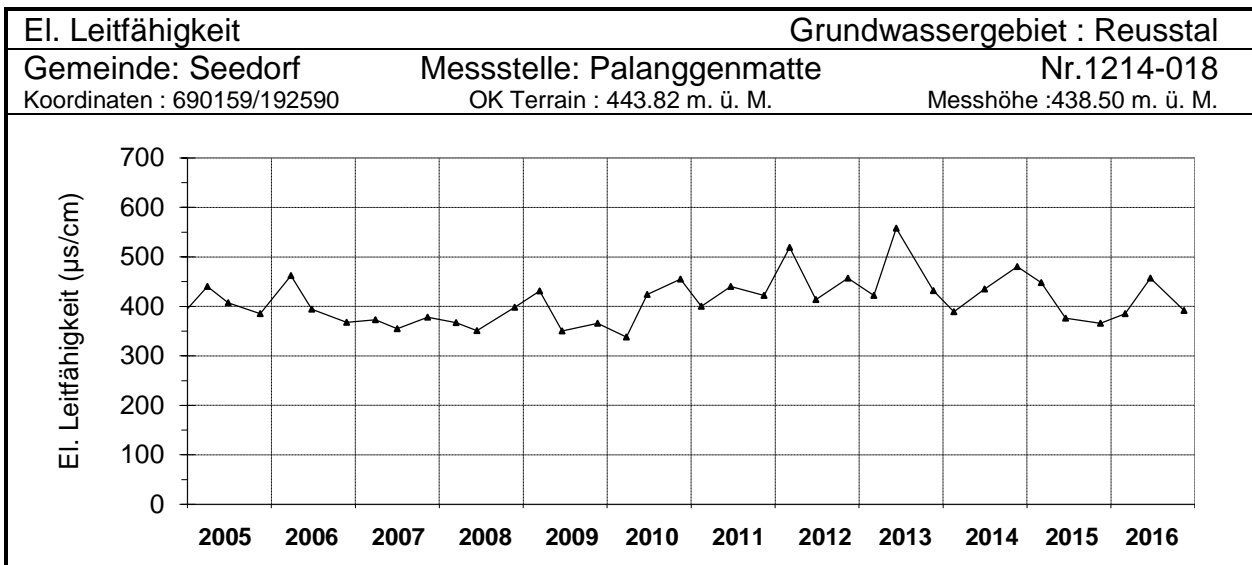
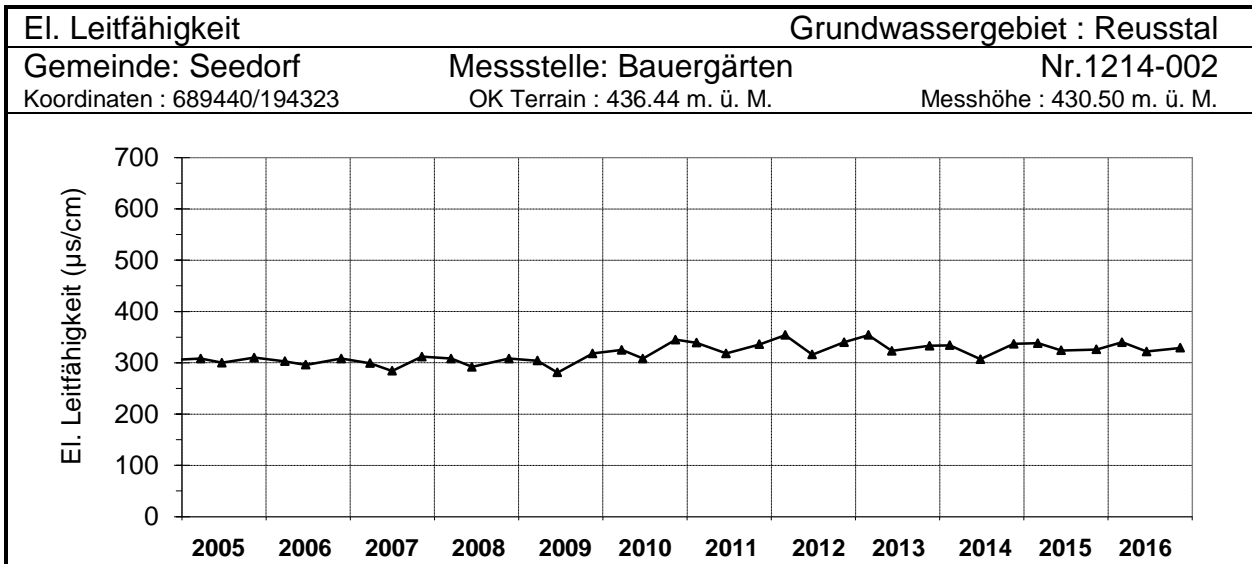
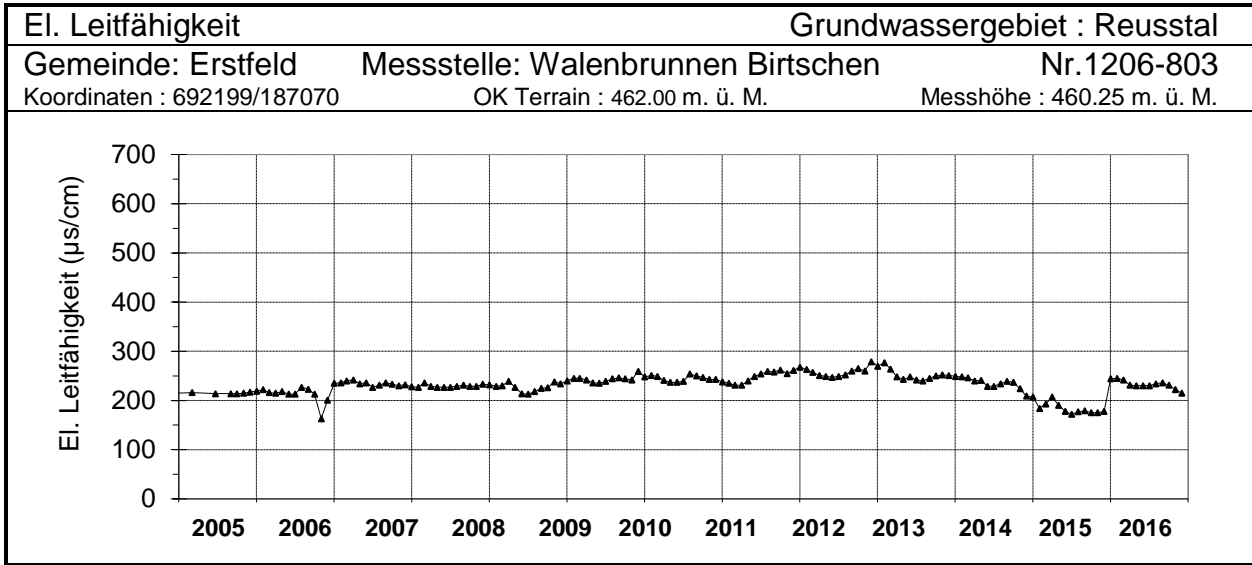
Bemerkung: vor 2008 Handmessungen

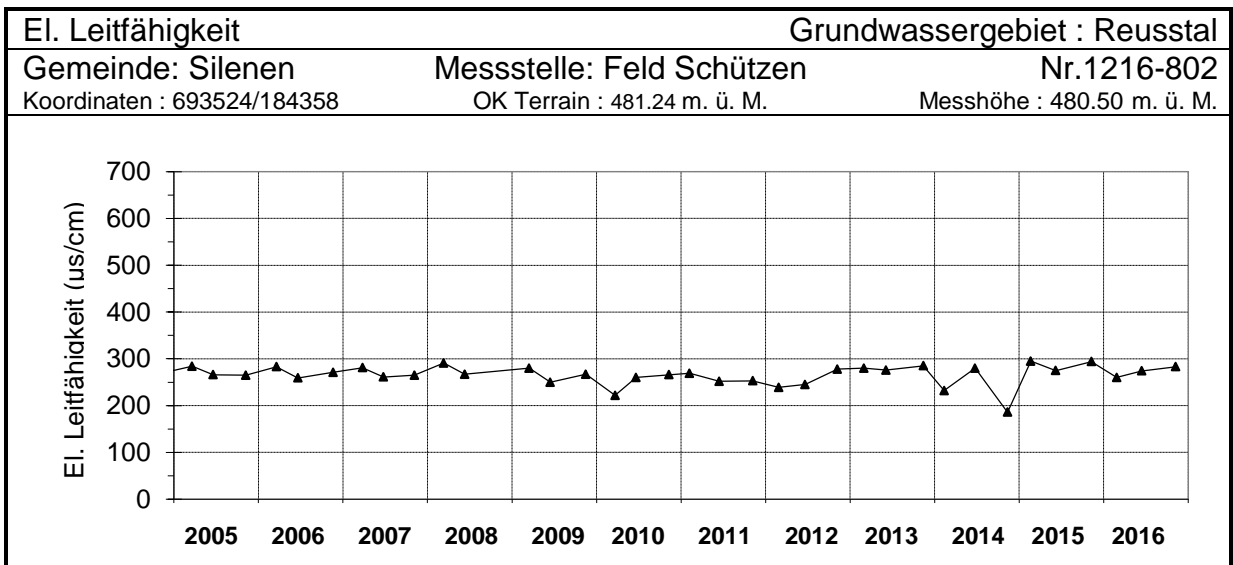
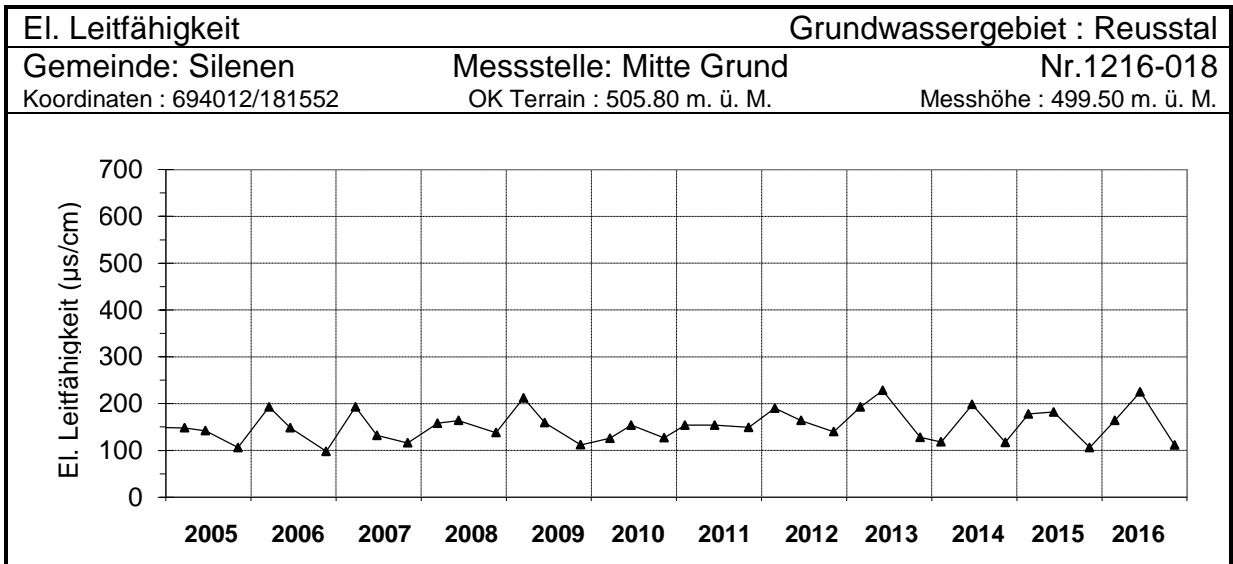
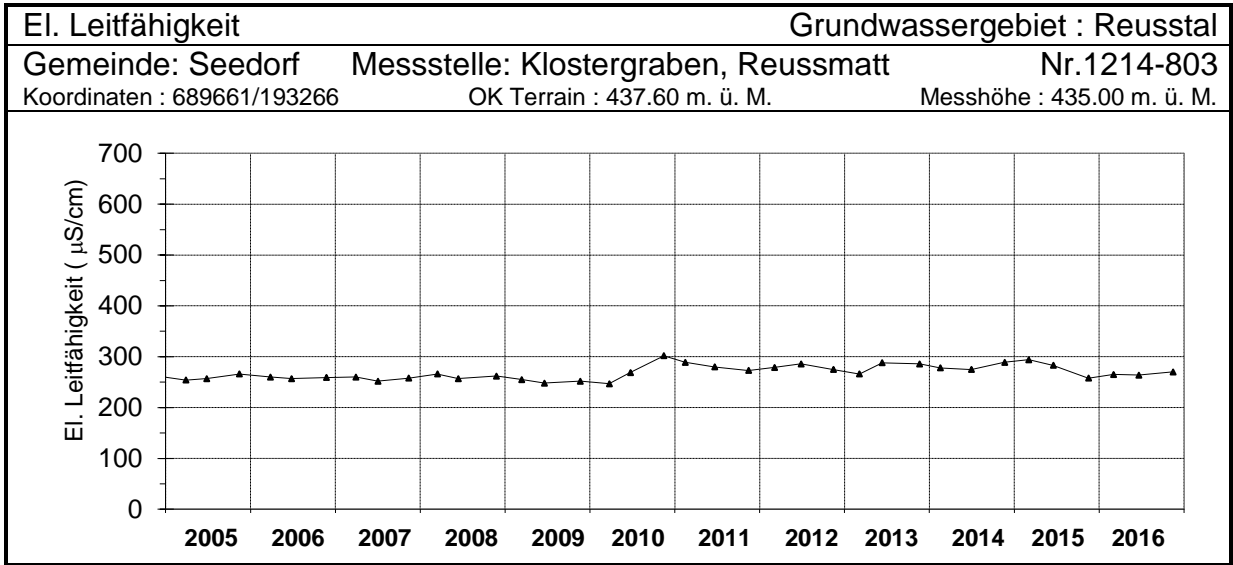
Auswertung: MONITRON











Nr. Gemeinde Messstelle Probenahme-Datum		1202-101 Andermatt Pumpwerk March		1206-101 Erstfeld Pumpwerk Schachen II	
		27.04.2016	26.10.2016	24.05.2016	25.10.2016
Wasser Temperatur	°C	4.6	7.6	8.3	8.7
elektr. Leitfähigkeit	µS/cm	257	-	202	150
pH Wert	-	6.6	-	8.2	8.2
Gesamthärte	franz. °H	8.8	-	8.9	6.1
Karbonat Härte	franz. °H	4.8	-	7.7	6.2
Nitrat	mg NO3 / l	3.2	-	3.5	1.7
Ammonium	mg NH4 / l	< 0.02	-	< 0.02	< 0.02
Chlorid	mg Cl / l	39.9	-	2.3	8.1
Sulfat	mg SO4 / l	10.1	-	10.7	8.9
Phosphat, ortho	mg P / l	< 0.01	-	< 0.01	< 0.01
TOC bzw. DOC	mg C / l	0.5	-	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	
		12.05.2016	31.10.2016
Wasser Temperatur	°C	8.9	10
elektr. Leitfähigkeit	µS/cm	257	229
pH Wert	-	7.9	8.0
Gesamthärte	franz. °H	11.2	10.0
Karbonat Härte	franz. °H	9.2	10.1
Nitrat	mg NO3 / l	7.4	2.6
Ammonium	mg NH4 / l	< 0.02	< 0.02
Chlorid	mg Cl / l	12.6	3.3
Sulfat	mg SO4 / l	12.2	10.8
Phosphat, ortho	mg P / l	< 0.01	< 0.01
TOC bzw. DOC	mg C / l	0.5	0.3
Sauerstoffgehalt	mg O2 / l	-	8.0
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		16.11.2016	15.11.2016
Wasser Temperatur	°C	11.8	9.2
elektr. Leitfähigkeit	µS/cm	264	260
pH Wert	-	8.0	7.9
Gesamthärte	franz. °H	13.9	13.8
Karbonat Härte	franz. °H	13.0	12.6
Nitrat	mg NO <sub>3</sub> / l	4.0	4.4
Ammonium	mg NH <sub>4</sub> / l	< 0.02	< 0.02
Chlorid	mg Cl / l	4.1	4.3
Sulfat	mg SO <sub>4</sub> / l	11.6	11.7
Phosphat, ortho	mg P / l	-	< 0.002
TOC bzw. DOC	mg C / l	< 0.2	0.3
Sauerstoffgehalt	mg O <sub>2</sub> / l	7.9	7.2
Aerobe mesophile Keime	- / ml	-	-
Escherichia Coli	- / dl	-	-
Enterokokken	- / dl	-	-

Nr.		1214-013	1214-018
Gemeinde		Seedorf	Seedorf
Messstelle		Rittacher	Palangenmatte
Probenahme-Datum		15.11.2016	15.11.2016
Wasser Temperatur	°C	10.0	9.7
elektr. Leitfähigkeit	µS/cm	399	316
pH Wert	-	8.4	7.8
Gesamthärte	franz. °H	21.9	16.9
Karbonat Härte	franz. °H	17.5	15.9
Nitrat	mg NO <sub>3</sub> / l	5.9	3.4
Ammonium	mg NH <sub>4</sub> / l	< 0.02	< 0.02
Chlorid	mg Cl / l	3.3	4.5
Sulfat	mg SO <sub>4</sub> / l	45.0	12.7
Phosphat, ortho	mg P / l	-	< 0.002
TOC bzw. DOC	mg C / l	< 0.2	0.2
Sauerstoffgehalt	mg O <sub>2</sub> / l	8.2	6.0
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: Attinghausen							Messstelle: Attinghausen Giessen - Schützenrütli Nr.1203-804/104/URP015					
Koordinaten: 690235/192203							Höhenlage: 443 m. ü. M.					
Mess-datum	Witterung	Temp. [°C]	Abfluss-menge [m³/s]	pH-Wert	LF [µS/cm 25°C]	Chlorid [mg/l Cl]	NH <sub>4</sub> -N [mg/l N]	NO <sub>3</sub> -N [mg/l N]	NO <sub>2</sub> -N [mg/l N]	o-PO <sub>4</sub> -P [mg/l P]	GP [mg/l P]	DOC [mg/l C]
25.02.2004	sonnig	2	0.02	8.3	277	0.7	<0.016	0.7	0.0018	<0.002	0.004	0.7
17.05.2004	sonnig	9.8	0.13	8.2	198	<0.5	<0.016	0.5	0.0012	0.002	0.007	1.4
23.08.2004	sonnig	13.7	0.03	8.4	244	<0.5	<0.016	0.47	0.0012	0.002	0.02	1.2
03.11.2004	bewölkt	10.2	0.04	8.3	259	0.6	<0.016	0.5	0.0015	<0.002	0.008	1.2
02.04.2008	regnerisch	4.9	0.03	8.1	227	0.9	<0.016	0.81	0.0021	<0.002	0.005	0.7
15.05.2008	sonnig	12.2	0.10	8.1	197	1.2	<0.016	0.65	0.0006	0.006	0.039	0.8
10.09.2008	leicht bewölkt	14.7	0.08	8.4	276	0.8	<0.016	0.61	0.0030	<0.002	0.006	0.9
20.11.2008	sonnig	9.0	0.03	8.3	270	0.6	<0.016	0.59	0.0021	<0.002	0.003	0.7
29.02.2012	sonnig	6.9	0.02	8.5	297	1.2	< 0.016	1.1	0.0015	0.003	0.005	0.9
22.05.2012	sonnig	15.0	0.03	8.2	187	0.7	< 0.016	0.41	0.0006	0.002	0.007	0.8
13.08.2012	sonnig	16.1	0.01	8.4	269	< 0.5	< 0.016	0.52	0.0015	0.002	0.008	0.8
25.10.2012	bewölkt	8.0	0.07	8.4	291	1.5	< 0.016	0.72	0.0015	< 0.002	< 0.002	0.6
26.01.2016	trocken	4.0	0.08	8.4	240	0.7	< 0.016	0.70	0.0018	< 0.002	0.006	1.1
07.04.2016	trocken	7.4	0.10	8.6	173	< 0.5	< 0.016	0.47	0.0018	< 0.002	0.021	1.0
11.07.2016	regnerisch	16.0	0.12	8.1	274	1.7	< 0.016	0.75	0.0009	< 0.002	0.008	0.9
10.10.2016	trocken	11.6	0.03	8.6	262	0.5	< 0.016	0.52	0.0018	< 0.002	0.005	0.7
Zustandsklasse 2016							sehr gut	sehr gut	sehr gut	sehr gut	sehr gut	sehr gut

Chemie Oberflächengewässer (DÜFUR)							Flussgebiet: Reusstal					
Gemeinde: Attinghausen							Messstelle: Reuss - Attinghausen					
Koordinaten: 690700/191768							Nr.1203-805/114/URB016					
							Höhenlage: 445 m. ü. M.					
Mess-datum	Witterung	Temp. [°C]	Abfluss-menge [m³/s]	pH-Wert	LF [µS/cm 25°C]	Chlorid [mg/l Cl]	NH <sub>4</sub> -N [mg/l N]	NO <sub>3</sub> -N [mg/l N]	NO <sub>2</sub> -N [mg/l N]	o-PO <sub>4</sub> -P [mg/l P]	GP [mg/l P]	DOC [mg/l C]
16.03.2005	sonnig	5.5	15.0	7.9	98	3.5	< 0.016	0.38	0.0021	0.002	0.013	0.6
24.05.2005	sonnig	9.0	68.0	8.0	79	1.0	0.016	0.50	0.0015	< 0.002	0.012	0.9
14.09.2005	sonnig	11.8	50.0	8.3	84	0.7	< 0.016	0.25	0.0015	< 0.002	0.070	0.3
02.11.2005	sonnig	8.7	30.0	8.0	82	1.0	< 0.016	0.29	0.0012	< 0.002	0.012	0.5
04.03.2009	bewölkt	6.5	14.5	7.9	122	8.8	<0.016	0.43	0.0021	<0.002	0.012	0.5
04.06.2009	sonnig	8.6	16.0	8.0	67	0.7	<0.016	0.34	0.0006	<0.002	0.004	0.4
02.09.2009	sonnig	12.0	16.0	8.4	85	0.5	<0.016	0.20	0.0015	<0.002	0.065	1.0
29.10.2009	sonnig	8.2	21.5	8.1	92	1.0	<0.016	0.29	0.0015	<0.002	0.015	0.4
29.02.2012	sonnig	5.8	10.0	8.0	90	2.9	< 0.016	0.32	0.0012	0.002	0.005	0.4
22.05.2012	sonnig	8.0	30.0	8.0	82	0.7	0.016	0.36	0.0006	0.002	0.007	0.8
13.08.2012	sonnig	10.5	28.0	8.1	78	< 0.5	< 0.016	0.20	0.0015	< 0.002	0.014	0.2
16.11.2012	bewölkt	5.0	10.0	8.2	92	1.3	< 0.016	0.36	< 0.0006	< 0.002	0.010	0.4
26.01.2016	trocken	4.4	7.5	8.4	164	7.3	< 0.016	0.45	0.0021	< 0.002	0.019	0.6
07.04.2016	trocken	6.3	30.0	8.9	113	2.0	< 0.016	0.65	0.0018	< 0.002	0.005	0.9
11.07.2016	regnerisch	11.5	100	8.3	81	0.6	< 0.016	0.27	0.0015	< 0.002	0.038	0.3
10.10.2016	trocken	8.8	15.0	8.0	113	1.2	< 0.016	0.27	0.0009	< 0.002	0.002	0.3
Zustandsklasse 2016							sehr gut	sehr gut	sehr gut	sehr gut	sehr gut	sehr gut

Analytik: Laboratorium der Urkantone

LF: elektr. Leitfähigkeit, NH<sub>4</sub>-N: Ammonium-Stickstoff, NO<sub>3</sub>-N: Nitrat-Stickstoff, NO<sub>2</sub>-N: Nitrit-Stickstoff, o-PO<sub>4</sub>-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: Alpbach – Spätach				Nr.1206-819/107/URB014				
Koordinaten: 691770/185962									Höhenlage: 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 <sub>4</sub> -N [mg/l N]	NO <sub>3</sub> -N [mg/l N]	NO <sub>2</sub> -N [mg/l N]	o-PO <sub>4</sub> -P [mg/l P]	GP [mg/l P]	DOC [mg/l C]
25.02.2004	sonnig	1	0.34	8.2	154	<0.5	<0.016	0.72	0.0009	<0.002	0.034	0.5
17.05.2004	sonnig	7.4	1.5	8.1	113	<0.5	<0.016	0.59	0.0006	<0.002	0.004	0.8
23.08.2004	sonnig	10.3	2.2	8.2	114	<0.5	<0.016	0.23	0.0009	0.002	0.022	0.4
03.11.2004	bewölkt	8.5	1.6	8.4	114	<0.5	<0.016	0.32	0.0009	<0.002	<0.002	0.7
02.04.2008	regnerisch	5.8	1.0	8.1	148	0.6	<0.016	0.61	0.0009	<0.002	0.004	0.6
15.05.2008	sonnig	8.8	2.8	8.2	115	<0.5	<0.016	0.50	<0.0006	<0.002	0.005	0.4
10.09.2008	leicht bewölkt	10.9	2.8	8.2	118	<0.5	<0.016	0.18	0.0015	<0.002	0.027	0.3
20.11.2008	sonnig	5.0	1.2	8.1	138	<0.5	<0.016	0.54	0.0006	0.005	0.008	0.4
01.03.2012	sonnig	4.8	0.65	8.1	154	< 0.5	< 0.016	0.65	0.0009	< 0.002	0.003	0.3
22.05.2012	sonnig	8.0	1.17	8.2	111	< 0.5	< 0.016	0.41	0.0009	0.002	0.008	0.6
13.08.2012	sonnig	10.7	0.56	8.2	106	< 0.5	< 0.016	0.18	0.0009	< 0.002	0.012	0.3
16.11.2012	bewölkt	5.0	0.65	8.2	143	< 0.5	< 0.016	0.54	< 0.0006	< 0.002	< 0.002	0.3
26.01.2016	trocken	4.2	0.80	8.0	136	0.6	< 0.016	0.63	0.0009	< 0.002	0.003	0.8
07.04.2016	trocken	7.0	2.6	7.7	169	< 0.5	< 0.016	0.65	0.0015	< 0.002	0.005	0.9
11.07.2016	regnerisch	12.9	4.2	8.0	180	< 0.5	< 0.016	0.20	0.0015	< 0.002	0.058	0.3
10.10.2016	trocken	7.2	0.72	8.2	138	< 0.5	< 0.016	0.41	0.0006	< 0.002	0.003	0.2
Zustandsklasse 2016							sehr gut	sehr gut	sehr gut	sehr gut	sehr gut	sehr gut

Chemie Oberflächengewässer (DÜFUR)										Flussgebiet: Reusstal		
Gemeinde: Erstfeld				Messstelle: Polenschachen - Bielenhofstatt				Nr.1206-805/109/URP016				
Koordinaten: 693249/184276									Höhenlage: 485 m. ü. M.			
Mess-datum	Witterung	Temp. [°C]	Abfluss-menge [m³/s]	pH-Wert	LF [µS/cm 25°C]	Chlorid [mg/l Cl]	NH <sub>4</sub> -N [mg/l N]	NO <sub>3</sub> -N [mg/l N]	NO <sub>2</sub> -N [mg/l N]	o-PO <sub>4</sub> -P [mg/l P]	GP [mg/l P]	DOC [mg/l C]
25.02.2004	sonnig	4.0	0.10	8.1	140	5.8	<0.016	0.77	0.0012	<0.002	0.005	0.3
17.05.2004	sonnig	8.2	0.12	8.0	133	4.9	<0.016	0.93	0.0009	0.006	0.086	0.8
23.08.2004	sonnig	10.1	0.10	8.0	108	2	<0.016	0.5	0.0009	<0.002	0.014	0.5
03.11.2004	bewölkt	8.5	0.18	8.1	118	1.9	<0.016	0.52	0.0006	<0.002	0.016	0.7
02.04.2008	regnerisch	5.9	0.09	8.1	142	6.5	<0.016	0.79	0.0015	<0.002	0.005	0.4
15.05.2008	sonnig	7.7	0.27	8.1	126	3.4	<0.016	0.93	<0.0006	0.004	0.016	0.4
10.09.2008	leicht bewölkt	9.1	0.27	8.1	128	1.8	<0.016	0.54	0.0009	<0.002	0.073	0.3
20.11.2008	sonnig	7.6	0.16	8.2	129	2.5	<0.016	0.65	0.0009	<0.002	0.003	0.4
01.03.2012	sonnig	6.3	0.08	8.3	134	6.1	< 0.016	0.63	0.0009	< 0.002	0.004	0.4
22.05.2012	sonnig	10.0	0.06	7.9	94	1.9	< 0.016	0.63	0.0006	0.004	0.007	0.7
13.08.2012	leicht bewölkt	9.4	0.03	8.0	113	1.6	< 0.016	0.47	0.0012	0.005	0.006	0.4
16.11.2012	sonnig	7.7	0.11	8.3	125	1.9	< 0.016	0.59	< 0.0006	0.003	0.004	0.4
26.01.2016	trocken	7.5	0.05	8.4	129	6.6	< 0.016	0.50	0.0012	0.002	0.005	0.4
07.04.2016	trocken	7.4	0.12	8.2	145	9.4	< 0.016	0.90	0.0018	0.002	0.004	0.6
11.07.2016	regnerisch	9.9	0.20	8.0	124	3.4	< 0.016	0.70	0.0009	0.002	0.005	0.4
10.10.2016	trocken	9.1	0.08	8.2	114	1.9	< 0.016	0.43	< 0.0006	0.002	0.005	0.3
Zustandsklasse 2016							sehr gut	sehr gut	sehr gut	sehr gut	sehr gut	sehr gut

Analytik: Laboratorium der Urkantone

LF: elektr. Leitfähigkeit, NH<sub>4</sub>-N: Ammonium-Stickstoff, NO<sub>3</sub>-N: Nitrat-Stickstoff, NO<sub>2</sub>-N: Nitrit-Stickstoff, o-PO<sub>4</sub>-P: ortho-Phosphat-Phosphor, GP: Gesamt-Phosphor, DOC: gelöster organischer Kohlenstoff

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

Chemie Oberflächengewässer (DÜFUR)							Flussgebiet: Reusstal							
Gemeinde: Flüelen			Messstelle: Aldorfer Giessen - Allmeini				Nr.1207-806/103/URB015							
Koordinaten: 690007/194626									Höhenlage: 435 m. ü. M.					
Mess-datum	Witterung	Temp. [°C]	Abfluss-menge [m³/s]	pH-Wert	LF [µS/cm 25°C]	Chlorid [mg/l Cl]	NH <sub>4</sub> -N [mg/l N]	NO <sub>3</sub> -N [mg/l N]	NO <sub>2</sub> -N [mg/l N]	o-PO <sub>4</sub> -P [mg/l P]	GP [mg/l P]	DOC [mg/l C]		
25.02.2004	sonnig	5	0.4	8.1	348	3	<0.016	1.2	0.0012	<0.002	0.003	0.3		
17.05.2004	sonnig	10	0.46	8.1	328	2.9	<0.016	1.2	0.0012	<0.002	0.003	0.4		
23.08.2004	sonnig	10.7	0.55	7.9	321	2.7	<0.016	1.1	0.0012	<0.002	0.007	0.5		
03.11.2004	bewölkt	10.2	0.72	7.9	328	2.6	0.023	1.1	0.0006	0.002	0.01	1.1		
02.04.2008	regnerisch	8.4	0.34	7.8	372	3.8	<0.016	1.4	0.0012	<0.002	0.006	0.3		
27.05.2008	sonnig	10.5	0.69	7.8	347	3.5	<0.016	1.3	<0.0006	<0.002	0.006	0.3		
10.09.2008	leicht bewölkt	11.3	0.48	7.9	355	3.5	<0.016	1.3	0.0012	<0.002	0.012	0.4		
20.11.2008	bewölkt	9.4	0.39	7.8	364	3.5	<0.016	1.4	0.0006	0.002	0.007	0.3		
29.02.2012	sonnig	8.3	0.40	7.9	371	5.4	< 0.016	1.3	0.0006	0.005	0.005	0.4		
22.05.2012	sonnig	13.0	0.06	7.9	344	4.5	< 0.016	1.2	0.0012	0.002	0.005	0.4		
13.08.2012	sonnig	11.4	0.10	8.7	360	4.4	< 0.016	1.2	0.0015	0.003	0.005	0.2		
25.10.2012	bewölkt	9.0	0.46	8.0	357	4.3	< 0.016	1.2	0.0012	< 0.002	0.002	0.3		
26.01.2016	trocken	9.0	0.15	7.8	375	16.8	< 0.016	0.65	0.0018	0.004	0.038	0.4		
07.04.2016	trocken	9.3	0.13	8.3	351	10.4	< 0.016	0.68	0.0021	< 0.002	0.006	0.4		
11.07.2016	regnerisch	11.9	0.16	7.7	354	7.3	< 0.016	0.65	0.0027	0.005	0.008	0.6		
10.10.2016	trocken	11.2	0.20	7.8	353	5.8	< 0.016	0.65	0.0009	0.005	0.008	0.3		
Zustandsklasse 2016							sehr gut	sehr gut	sehr gut	sehr gut	sehr gut	sehr gut		

Chemie Oberflächengewässer (DÜFUR)							Flussgebiet: Reusstal							
Gemeinde: Isenthal			Messstelle: Isitalerbach - Bürglen				Nr.1211-801/100/URB019							
Koordinaten: 684135/196258									Höhenlage: 860 m. ü. M.					
Mess-datum	Witterung	Temp. [°C]	Abfluss-menge [m³/s]	pH-Wert	LF [µS/cm 25°C]	Chlorid [mg/l Cl]	NH <sub>4</sub> -N [mg/l N]	NO <sub>3</sub> -N [mg/l N]	NO <sub>2</sub> -N [mg/l N]	o-PO <sub>4</sub> -P [mg/l P]	GP [mg/l P]	DOC [mg/l C]		
25.02.2004	sonnig	0.5	0.09	8.3	280	<0.5	<0.016	0.38	0.0009	<0.002	0.003	0.4		
17.05.2004	sonnig	5.8	1.2	8.3	234	<0.5	<0.016	0.43	0.0006	<0.002	0.002	0.7		
23.08.2004	sonnig	8.8	0.67	8.3	229	<0.5	<0.016	0.27	0.0006	<0.002	0.005	0.6		
03.11.2004	bewölkt	8.0	0.52	8.4	233	<0.5	<0.016	0.27	0.0006	<0.002	0.004	0.7		
02.04.2008	bewölkt	5.5	0.81	8.3	283	0.8	<0.016	0.45	0.0006	<0.002	0.003	0.5		
15.05.2008	sonnig	6.9	0.68	8.3	219	<0.5	<0.016	0.34	<0.0006	<0.002	0.004	0.4		
10.09.2008	leicht bewölkt	9.2	0.60	8.3	238	<0.5	<0.016	0.23	<0.0006	<0.002	0.003	0.4		
27.11.2008	sonnig	2.9	0.54	8.4	265	0.5	<0.016	<0.11	<0.0006	<0.002	0.003	0.3		
29.02.2012	sonnig	2.3	0.11	8.2	279	1.0	< 0.016	0.54	< 0.0006	< 0.002	< 0.002	0.6		
22.05.2012	sonnig	11.0	0.45	8.3	218	< 0.5	< 0.016	0.29	0.0006	< 0.002	0.003	0.6		
13.08.2012	sonnig	11.2	0.20	8.4	221	< 0.5	< 0.016	0.20	0.0006	< 0.002	0.002	0.3		
25.10.2012	sonnig	5.0	0.48	8.4	267	< 0.5	0.016	0.32	0.0009	< 0.002	< 0.002	0.5		
26.01.2016	trocken	7.1	0.60	8.3	292	5.0	< 0.016	1.1	0.0018	0.006	0.008	1.1		
07.04.2016	trocken	7.1	0.25	8.3	250	0.6	< 0.016	0.50	0.0012	< 0.002	0.005	0.6		
11.07.2016	regnerisch	12.2	0.40	8.4	203	< 0.5	< 0.016	0.29	0.0009	< 0.002	0.006	0.4		
10.10.2016	trocken	8.1	0.12	8.4	265	< 0.5	< 0.016	0.41	0.0006	< 0.002	0.003	0.4		
Zustandsklasse 2016							sehr gut	sehr gut	sehr gut	sehr gut	sehr gut	sehr gut		

Analytik: Laboratorium der Urkantone

LF: elektr. Leitfähigkeit, NH<sub>4</sub>-N: Ammonium-Stickstoff, NO<sub>3</sub>-N: Nitrat-Stickstoff, NO<sub>2</sub>-N: Nitrit-Stickstoff, o-PO<sub>4</sub>-P: ortho-Phosphat-Phosphor, GP: Gesamt-Phosphor, DOC: gelöster organischer Kohlenstoff

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

Chemie Oberflächengewässer (DUFUR)										Flussgebiet: Reusstal		
Gemeinde: Isenthal				Messstelle: Isitalerbach - Heissrüti				Nr.1211-802/101/URP020				
Koordinaten: 686416/196258									Höhenlage: 720 m. ü. M.			
Mess-datum	Witterung	Temp. [°C]	Abfluss-menge [m³/s]	pH-Wert	LF [µS/cm 25°C]	Chlorid [mg/l Cl]	NH <sub>4</sub> -N [mg/l N]	NO <sub>3</sub> -N [mg/l N]	NO <sub>2</sub> -N [mg/l N]	o-PO <sub>4</sub> -P [mg/l P]	GP [mg/l P]	DOC [mg/l C]
25.02.2004	sonnig	4.0	0.07	8.4	291	1.9	<0.016	0.75	0.0012	<0.002	0.005	0.5
17.05.2004	sonnig	7.3	0.16	8.3	251	<0.5	<0.016	0.5	0.0006	<0.002	0.04	0.7
23.08.2004	sonnig	9.8	0.23	8.3	248	<0.5	<0.016	0.36	0.0009	<0.002	0.005	0.6
03.11.2004	bewölkt	8.7	0.02	8.3	263	0.5	<0.016	0.45	0.0009	0.002	0.006	0.8
02.04.2008	bewölkt	6.8	0.26	8.3	287	1.0	<0.016	0.63	0.0012	<0.002	0.007	0.5
15.05.2008	sonnig	7.2	0.37	8.3	234	<0.5	<0.016	0.38	<0.0006	<0.002	0.002	0.4
10.09.2008	leicht bewölkt	9.5	0.30	8.4	253	<0.5	<0.016	0.29	<0.0006	<0.002	0.003	0.4
27.11.2008	sonnig	3.8	0.16	8.4	276	1.1	<0.016	0.59	0.0006	<0.002	0.003	1.8
29.02.2012	sonnig	5.7	0.08	8.4	293	2.5	<0.016	0.84	<0.0006	0.005	0.005	0.9
22.05.2012	sonnig	10.0	0.04	8.3	239	<0.5	0.016	0.38	0.0006	0.002	0.003	0.5
13.08.2012	sonnig	11.0	0.14	8.4	246	<0.5	<0.016	0.34	0.0009	<0.002	<0.002	0.3
25.10.2012	sonnig	5.7	0.05	8.4	286	0.9	<0.016	0.56	0.0009	<0.002	<0.002	0.5
26.01.2016	trocken	4.2	0.45	8.2	271	0.6	<0.016	0.45	0.0015	<0.002	<0.002	0.5
07.04.2016	trocken	6.6	2.2	8.3	235	<0.5	<0.016	0.47	0.0012	<0.002	0.003	0.6
11.07.2016	regnerisch	11.4	2.5	8.3	164	<0.5	<0.016	0.18	0.0009	<0.002	0.008	0.3
10.10.2016	trocken	7.8	0.35	8.4	251	<0.5	<0.016	0.27	<0.0006	<0.002	<0.002	0.3
Zustandsklasse 2016							sehr gut	sehr gut	sehr gut	sehr gut	sehr gut	sehr gut

Chemie Oberflächengewässer (DUFUR)										Flussgebiet: Reusstal		
Gemeinde: Isenthal				Messstelle: Isitalerbach - Isleten				Nr.1211-803/102/URB020				
Koordinaten: 687969/197030									Höhenlage: 435 m. ü. M.			
Mess-datum	Witterung	Temp. [°C]	Abfluss-menge [m³/s]	pH-Wert	LF [µS/cm 25°C]	Chlorid [mg/l Cl]	NH <sub>4</sub> -N [mg/l N]	NO <sub>3</sub> -N [mg/l N]	NO <sub>2</sub> -N [mg/l N]	o-PO <sub>4</sub> -P [mg/l P]	GP [mg/l P]	DOC [mg/l C]
25.02.2004	sonnig	0.5	0.04	8.4	296	2.2	0.023	1.3	0.0046	0.041	0.045	0.8
17.05.2004	sonnig	8.6	0.25	8.3	256	0.6	<0.016	0.7	0.0033	0.023	0.026	0.7
23.08.2004	sonnig	11.5	0.28	8.4	246	0.6	<0.016	0.5	0.0021	0.023	0.024	0.7
03.11.2004	bewölkt	9.8	0.05	8.4	281	1.1	<0.016	0.95	<0.0006	0.042	0.064	1.0
02.04.2008	bewölkt	6.8	0.26	8.3	291	1.5	0.047	0.95	0.0091	0.029	0.038	0.7
15.05.2008	sonnig	7.8	0.20	8.3	236	0.5	0.054	0.41	0.0030	0.006	0.011	0.4
10.09.2008	leicht bewölkt	11.4	0.24	8.4	251	0.5	<0.016	0.43	0.0009	0.004	0.004	0.4
20.11.2008	sonnig	3.8	0.16	8.3	285	1.0	<0.016	0.84	0.0006	0.034	0.036	0.6
29.02.2012	sonnig	3.8	0.06	8.3	295	3.9	<0.016	1.4	0.0021	0.040	0.044	0.9
22.05.2012	sonnig	12.0	0.08	8.3	241	0.5	0.047	0.52	0.0061	0.017	0.017	0.5
13.08.2012	sonnig	12.2	0.12	8.4	246	0.6	<0.016	0.45	0.0018	0.023	0.023	0.5
25.10.2012	bewölkt	3.8	0.06	8.4	291	1.6	<0.016	1.1	0.0082	0.026	0.027	0.7
26.01.2016	trocken	4.5	0.20	8.4	303	7.9	<0.016	1.6	0.0043	0.046	0.050	1.4
07.04.2016	trocken	7.9	0.15	8.4	254	0.9	<0.016	0.63	0.0049	0.022	0.028	0.7
11.07.2016	regnerisch	15.8	0.12	8.5	213	0.6	<0.016	0.38	0.0012	0.013	0.019	0.5
10.10.2016	trocken	8.9	0.02	8.6	264	1.1	<0.016	0.72	0.0012	0.034	0.036	0.5
Zustandsklasse 2016							sehr gut	sehr gut	sehr gut	gut	sehr gut	sehr gut

Analytik: Laboratorium der Urkantone

LF: elektr. Leitfähigkeit, NH<sub>4</sub>-N: Ammonium-Stickstoff, NO<sub>3</sub>-N: Nitrat-Stickstoff, NO<sub>2</sub>-N: Nitrit-Stickstoff, o-PO<sub>4</sub>-P: ortho-Phosphat-Phosphor, GP: Gesamt-Phosphor, DOC: gelöster organischer Kohlenstoff

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



Chemie Oberflächengewässer (DÜFUR)							Flussgebiet: Reusstal							
Gemeinde: Schattdorf			Messstelle: Walenbrunnen - Ried				Nr.1213-803/106/URB018							
Koordinaten: 691941/189827									Höhenlage: 449 m. ü. M.					
Mess-datum	Witterung	Temp. [°C]	Abfluss-menge [m³/s]	pH-Wert	LF [µS/cm 25°C]	Chlorid [mg/l Cl]	NH <sub>4</sub> -N [mg/l N]	NO <sub>3</sub> -N [mg/l N]	NO <sub>2</sub> -N [mg/l N]	o-PO <sub>4</sub> -P [mg/l P]	GP [mg/l P]	DOC [mg/l C]		
25.02.2004	sonnig	5	0.32	8.2	227	2.6	<0.016	0.97	0.0015	<0.002	0.003	0.4		
17.05.2004	sonnig	8.9	0.35	8.1	229	2.9	<0.016	1.1	0.0009	0.004	0.008	0.5		
23.08.2004	sonnig	10.9	0.78	8.2	230	3.1	<0.016	0.97	0.0012	0.002	0.007	0.6		
03.11.2004	bewölkt	10	0.68	8.1	238	3	<0.016	1	0.0015	0.003	0.01	0.7		
02.04.2008	regnerisch	7.7	0.36	8.0	247	3.3	<0.016	1.1	0.0012	<0.002	0.005	0.3		
15.05.2008	sonnig	11.3	0.55	8.2	242	3.3	<0.016	1.0	0.0006	<0.002	0.003	0.4		
10.09.2008	leicht bewölkt	11.2	0.36	8.1	245	3.1	<0.016	0.95	0.0012	<0.002	0.005	0.4		
20.11.2008	bewölkt	9.5	0.69	8.2	244	3.0	<0.016	1.0	0.0012	0.002	0.003	0.4		
01.03.2012	sonnig	9.9	0.30	8.5	245	4.5	< 0.016	0.90	0.0006	< 0.002	0.005	0.5		
22.05.2012	sonnig	13.0	0.27	8.1	243	4.3	< 0.016	0.90	0.0009	0.003	0.008	0.5		
13.08.2012	sonnig	10.1	0.10	8.0	245	4.5	< 0.016	0.81	0.0015	< 0.002	0.003	0.2		
16.11.2012	sonnig	9.9	0.39	8.3	251	4.9	< 0.016	0.90	< 0.0006	< 0.002	0.021	0.2		
26.01.2016	trocken	7.7	0.50	8.3	240	6.0	< 0.016	0.77	< 0.0006	< 0.002	0.004	0.3		
07.04.2016	trocken	9.0	0.40	8.2	232	4.9	< 0.016	0.84	0.0018	< 0.002	0.003	0.5		
11.07.2016	regnerisch	10.1	1.20	7.9	264	5.4	< 0.016	0.81	0.0009	0.002	0.006	0.4		
10.10.2016	trocken	11.7	1.25	8.4	234	5.4	< 0.016	0.77	0.0018	< 0.002	0.008	0.3		
Zustandsklasse 2016							sehr gut	sehr gut	sehr gut	sehr gut	sehr gut	sehr gut		

Chemie Oberflächengewässer (DÜFUR)							Flussgebiet: Reusstal							
Gemeinde: Silenen			Messstelle: Schützenbrunnen – nördl. Brücke				Nr.1216-801/108/URP019							
Koordinaten: 693377/184987									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 <sub>4</sub> -N [mg/l N]	NO <sub>3</sub> -N [mg/l N]	NO <sub>2</sub> -N [mg/l N]	o-PO <sub>4</sub> -P [mg/l P]	GP [mg/l P]	DOC [mg/l C]		
25.02.2004	sonnig	6.0	0.31	8.2	269	1.7	<0.016	0.88	0.0021	<0.002	0.005	0.3		
17.05.2004	sonnig	9.4	0.25	8.1	261	1.3	0.016	0.81	0.0012	0.009	0.022	0.6		
23.08.2004	sonnig	10.1	0.15	8.1	251	1	0.023	0.75	0.0027	0.005	0.016	0.5		
03.11.2004	bewölkt	9.5	0.24	7.8	255	0.9	<0.016	0.72	0.0012	<0.002	0.011	0.6		
02.04.2008	regnerisch	8.4	0.14	8.1	271	2.9	0.023	0.75	0.0015	<0.002	0.008	0.4		
15.05.2008	sonnig	9.8	0.31	8.0	269	1.9	0.016	0.77	0.0006	<0.002	<0.006	0.3		
10.09.2008	leicht bewölkt	9.8	0.30	8.0	253	1.2	0.023	0.63	0.0024	<0.002	0.010	0.4		
20.11.2008	sonnig	8.9	0.17	8.1	252	1.0	<0.016	0.65	0.0015	<0.002	0.004	0.2		
01.03.2012	sonnig	8.7	0.27	8.1	247	2.9	0.016	0.88	0.0021	0.003	0.006	0.4		
22.05.2012	sonnig	10.0	0.05	8.0	254	2.8	0.023	0.88	0.0012	0.004	0.006	0.3		
13.08.2012	sonnig	9.4	0.03	8.0	249	2.1	0.016	0.77	0.0018	0.005	0.009	0.2		
16.11.2012	sonnig	9.4	0.27	8.1	253	2.6	< 0.016	0.93	< 0.0006	< 0.002	0.002	0.3		
26.01.2016	trocken	9.0	0.05	8.2	244	2.6	< 0.016	0.75	0.0018	0.002	0.006	0.3		
07.04.2016	trocken	9.2	0.45	7.9	247	3.9	< 0.016	0.86	0.0033	< 0.002	0.006	0.5		
11.07.2016	regnerisch	10.4	0.50	7.7	246	2.2	0.016	0.84	0.0018	0.006	0.014	0.4		
10.10.2016	trocken	10.6	0.25	7.4	247	1.9	< 0.016	0.79	0.0018	0.003	0.006	0.2		
Zustandsklasse 2016							sehr gut	sehr gut	sehr gut	sehr gut	sehr gut	sehr gut		

Analytik: Laboratorium der Urkantone

LF: elektr. Leitfähigkeit, NH<sub>4</sub>-N: Ammonium-Stickstoff, NO<sub>3</sub>-N: Nitrat-Stickstoff, NO<sub>2</sub>-N: Nitrit-Stickstoff, o-PO<sub>4</sub>-P: ortho-Phosphat-Phosphor, GP: Gesamt-Phosphor, DOC: gelöster organischer Kohlenstoff

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