

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 Gurtellen) 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
LHG 2056	Seedorf	Reuss-Seedorf	690085/193210	438.00	Pegel	1971-2011	81						
AfU 100	Seedorf	Reuss-Seedorf	689983/194483	438.60	Dig./Kont.	2001-2011		1989-2011	84	2001-2011	87		
AfU 101	Gurtellen	Reuss-Intschitobel	693250/179750	550.00	Dig./Kont.	2001-2011	82	2001-2011	85	2001-2011	88		
AfU 102	Andermatt	Reuss-Andermatt	688170/166350	1427.00	Dig./Kont.	2001-2011	83	2001-2011	86	2001-2011	89		
1201-032	Altdorf	Zwyermatte	691655/192007	465.92	Piezometer	1988-2011	93	1989-2011	97				
1201-091	Altdorf	Piezometer Kreuzmatt	690904/192029	448.70	Piezometer	1988-2011	93	1988-2011	98				
1201-101	Altdorf	Wasserfassung Kantonsspital	691320/193070	446.91	GWf Tw.	1988-2011	93	1988-2011	98				
1201-801	Altdorf	Giessen, Allmeini	690462/193591	437.00	Pegel	1988-2011	94	1989-2011	98				
1202-101	Andermatt	Pumpwerk March	687572/164740	1435.50	GWf Tw.								
1203-014	Attinghausen	Bodenwald	689755/192229	457.64	Piezometer	1990-2011	94	1990-2011	99				102
1203-103	Attinghausen	Pumpwerk Silgen	690000/191639	444.24	GWf Tw.	1988-2011	94	1988-2011	99				103
1205-001	Bürglen	Schächenrüti	692916/191975	505.01	Dig./Kont.	1988-2011	95						103
1206-017	Ersfeld	Taubach	692090/186208	468.07	Dig./Kont.	1993-2011	90						
1206-101	Ersfeld	Pumpwerk Schachen II	691429/189005	453.99	GWf Tw.	1988-2011	95	1989-2011	99				102
1206-103	Ersfeld	Pumpwerk Jagdmatt	692191/185984	468.86	GWf Tw.								102
1206-803	Ersfeld	Walenbrunnen Birtschen	692199/187070	462.00	Pegel	1988-2011	95	1989-2011	100				
1214-002	Seedorf	Baugärten	689440/194323	436.44	Dig./Kont.	1993-2011	91	1988-2011	100				
1214-013	Seedorf	Rittacher	689715/192543	457.20	Piezometer								103
1214-018	Seedorf	Palanggenmatte	690159/192590	443.82	Piezometer	1990-2011	96	1990-2011	100				103
1214-803	Seedorf	Klostergraben, Reussmatt	689661/193266	437.60	Pegel	1988-2011	96	1989-2011	101				103
1216-018	Silenen	Mitte Grund	694012/181552	505.80	Dig./Kont.	1993-2011	92	1993-2011	101				
1216-802	Silenen	Feld Schützen	693524/184358	481.24	Pegel	1990-2011	96	1990-2011	101				

## Übersicht 2

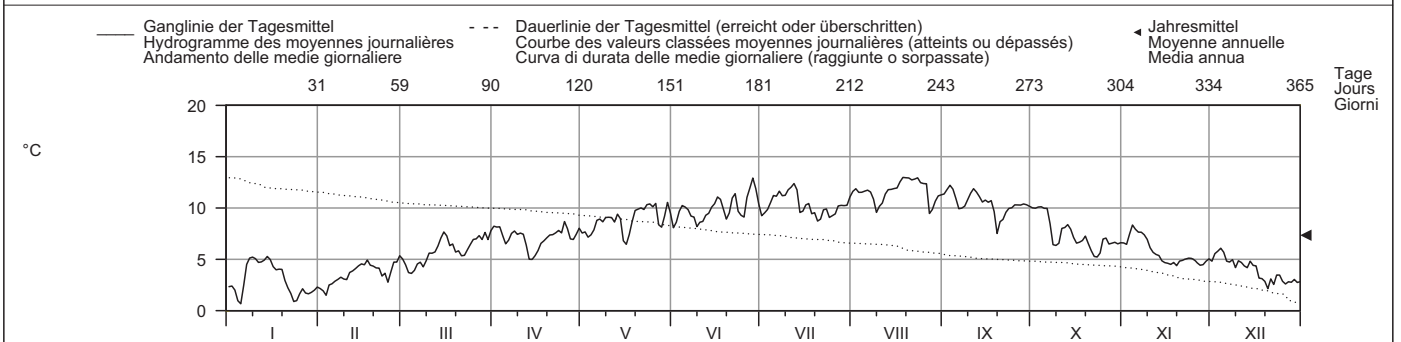
### Dauerüberwachung der Fliessgewässer in den Urkantonen (DÜFUR)

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

Wassertemperatur		<b>Reuss - Seedorf</b>										LH 2056			
Température de l'eau		Koordinaten		Höhe		Fläche		Mittlere Höhe		2010 m ü.M.		Vergletscherung		9.5 %	
Temperatura dell'acqua		Coordinate		Altitudine		Surface		Altitudine moyenne		2010 m ü.M.		Extension glacier		9.5 %	
		690085 / 193210		438 m ü.M.		832 km²		2010 m ü.M.				Ghiacciaio			

2011	Jan./Janv. Genn.	Febr./Févr. Febr.	März/Mars Marzo	April/Avril Aprile	Mai/Mai Maggio	Juni/Juin Giugno	Juli/Juillet Luglio	Aug./Août Agosto	Sept./Sept. Sett.	Okt./Oct. Ott.	Nov./Nov. Nov.	Dez./Déc. Dic.		
1	2.3	2.1	5.0	8.2	7.6	8.1 -	9.3	11.6	11.4	10.0	6.6	4.8	1	
2	2.4	1.9	4.5	8.1	7.7	8.6	9.5	11.9	11.8	10.0	6.5	5.6	2	
3	2.0	1.5 -	3.7	8.2	7.2	9.7	9.9	11.5	12.2 +	10.1 +	7.5	5.8	3	
4	1.0	2.5	3.6 -	7.3	7.4	10.2	10.5	11.5	11.8	10.1 +	8.3 +	6.1 +	4	
5	0.7 -	2.6	3.9	6.5	7.9	10.1	11.2	11.6	10.9	10.0	7.9	5.7	5	
<b>Tagesmittel</b>														
<b>Moyenne journalière</b>	6	2.5	2.9	4.5	6.9	8.8	9.8	11.1	11.7	9.9	10.0	7.6	4.8	6
<b>Media giornaliera</b>	7	4.5	3.0	4.7	7.5	8.9	9.2	11.6	11.6	10.0	8.5	7.6	4.7	7
	8	5.1	3.3	4.3	7.8	8.7	9.1	11.2	10.9	10.2	6.4	7.4	5.0	8
	9	5.2	3.1	4.9	7.4	9.1	8.2	11.2	9.6	10.8	6.4	6.9	4.2	9
	10	5.1	3.0	5.6	7.6	9.1	8.6	11.8	10.2	11.4	6.6	6.1	4.9	10
	11	4.7	3.7	5.6	7.4	9.1	8.7	12.0	10.5	11.9	8.0	5.7	4.7	11
	12	4.7	3.9	5.7	6.4	8.6	9.3	12.4 +	11.4	11.5	8.1	5.5	4.4	12
	13	4.9	4.1	6.3	5.0 -	9.4	9.5	11.8	11.8	11.1	8.4	5.4	4.2	13
	14	5.3 +	4.4	7.1	5.0 -	9.0	10.1	9.6	11.8	10.6	7.9	4.9	4.8	14
	15	5.0	4.6	7.7	5.4	6.8	10.4	9.7	11.9	10.8	7.1	4.7	4.4	15
	16	4.3	4.5	7.3	5.9	6.5 -	11.1	10.3	11.9	10.6	6.6	4.6	4.4	16
	17	4.0	4.9	6.3	6.6	7.4	10.8	10.4	12.5	10.7	6.7	4.5	3.2	17
	18	4.0	4.4	6.5	6.8	8.7	9.9	9.4	13.0 +	9.6	6.8	4.7	3.1	18
	19	4.0	4.3	5.7	7.1	9.8	8.9	9.5	12.9	7.5 -	7.3	4.4 -	2.8	19
	20	2.9	4.2	5.8	7.4	9.9	9.5	8.7 -	12.9	8.7	6.5	4.8	2.1 -	20
	21	2.2	4.1	5.3	7.4	10.0	11.0	8.9	12.7	8.9	5.8	4.9	3.1	21
	22	1.7	3.4	5.4	7.6	9.9	11.4	9.8	12.8	9.6	5.3	5.0	2.5	22
	23	0.9	3.6	5.9	7.8	10.3	9.7	9.9	12.9	10.0	5.2 -	5.1	3.5	23
	24	1.0	2.8	6.4	7.6	10.4	9.3	9.1	12.5	10.0	5.6	5.1	3.5	24
	25	1.6	3.8	6.9	8.7 +	10.1	9.1	9.3	12.4	10.3	7.0	4.9	2.9	25
<b>+Maximum</b>														
<b>Massimo</b>	26	2.1	4.7	7.0	8.0	10.4	11.0	9.4	12.4	10.3	7.1	4.7	2.6	26
<b>- Minimum</b>	27	1.7	4.7	7.3	7.0	8.4	12.0	10.2	9.5 -	10.3	6.5	4.4 -	2.8	27
<b>Minimo</b>	28	1.6	5.4 +	6.9	6.9	8.1	12.9 +	10.3	9.9	10.4	6.6	4.5	2.8	28
	29	1.8		7.6	7.4	9.2	11.9	10.2	10.7	10.3	6.7	4.8	3.0	29
	30	2.0		6.9	8.0	10.5 +	10.4	10.3	11.2	10.2	6.5	5.0	2.7	30
	31	2.3		7.8 +		9.5		11.1	11.3		6.6		2.8	31
<b>Monatsmittel</b>														
<b>Moyenne mensuelle</b>		3.0 -	3.6	5.9	7.2	8.8	10.0	10.3	11.6 +	10.5	7.4	5.7	3.9	°C
<b>Media mensile</b>														
<b>Maximum/Massimo</b>														
<b>Spitze/Pointe/Punta</b>		6.2 -	7.8	11.0	11.5	12.5	14.7	14.2	15.0 +	14.6	12.5	9.7	6.7	°C
<b>Datum/Date/Data</b>		8.	28.	29.	30.	30.	28.	12.	23.	3.	3.	4.	4.	
<b>Minimum/Minimo</b>														
<b>Momentan/momentan.</b>		0.0 -	0.3	2.0	3.9	5.5	7.2	8.0	8.4 +	7.0	4.5	3.8	1.1	°C
<b>Datum/Date/Data</b>		5.	3.	8.	13.	16.	1.	21.	28.	19.	23.	19.	20.	

Jahresmittel/Moyenne annuelle/Media annua 7.3 °C



Periode/Période/Periodo	1971 - 2011 (41 Jahre/années/anni)												
<b>Monatsmittel</b>													
<b>Moyenne mensuelle</b>	3.2 -	3.5	4.7	5.9	7.2	8.6	9.9	10.2 +	9.1	7.3	4.9	3.5	°C
<b>Media mensile</b>													
<b>Maximum/Massimo</b>													
<b>Spitze/Pointe/Punta</b>	8.5	12.9	12.4	11.7	12.5	14.7	14.7	15.0 +	14.6	12.5	9.7	8.1 -	°C
<b>Jahr/Année/Anno</b>	2006	1990	2006	1985	2011	2011	2010	2011	2011	2011	2011	2003	
<b>Minimum/Minimo</b>													
<b>Momentan/momentan.</b>	-0.1	-0.3 -	0.0	0.1	2.2	3.9	5.4	6.2 +	5.0	1.0	0.4	0.0	°C
<b>Jahr/Année/Anno</b>	1987	1990	2006	1975	1982	1973	1975	1978	1986	2008	1971	2005	
<b>Grösstes Jahresmittel</b>	7.3 (2011) °C			Mittlere Wassertemperatur				Kleinstes Jahresmittel					
<b>Moy. annuelle la plus grande</b>	7.3 (2011) °C			Température moyenne				Moy. annuelle la plus petite					
<b>La più grande media annua</b>	7.3 (2011) °C			Temperatura media				La più piccola media annua					
<b>5.8 (1975) °C</b>													

Dauer der Temperaturen (erreicht oder überschritten)	Températures classées (atteints ou dépassés)												Durata delle temperature (raggiunte o sorpassate)											
<b>Tage/Jours/Giorni</b>	1	3	6	9	18	36	55	73	91	114	137	160												
<b>2011</b>	13.0	12.9	12.8	12.5	11.9	11.4	10.7	10.3	10.0	9.5	8.9	8.0	°C											
<b>1971 - 2011</b>	12.2	11.8	11.5	11.3	10.8	10.2	9.7	9.3	8.8	8.2	7.6	7.1	°C											
<b>Tage/Jours/Giorni</b>	182	205	228	251	274	292	310	329	347	356	362	365												
<b>2011</b>	7.4	6.9	6.3	5.3	4.8	4.5	4.1	3.0	2.3	1.8	1.0	0.7	°C											
<b>1971 - 2011</b>	6.5	5.9	5.3	4.7	4.1	3.7	3.4	2.9	2.5	2.1	1.7	0.3	°C											

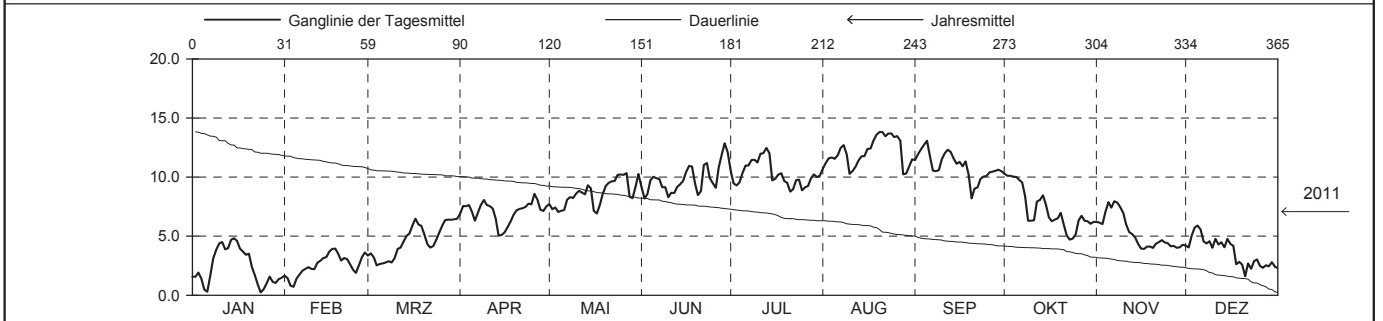
Für die Jahre 1971 bis 1973 wurden ab Jahrbuch 2009 an Stelle der Tagesmittelwerte neu die Tagesgänge berücksichtigt. Reproduziert mit Bewilligung des Bundesamtes für Umwelt, Abteilung Hydrologie, Bern, 09.11.2012.

# 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.

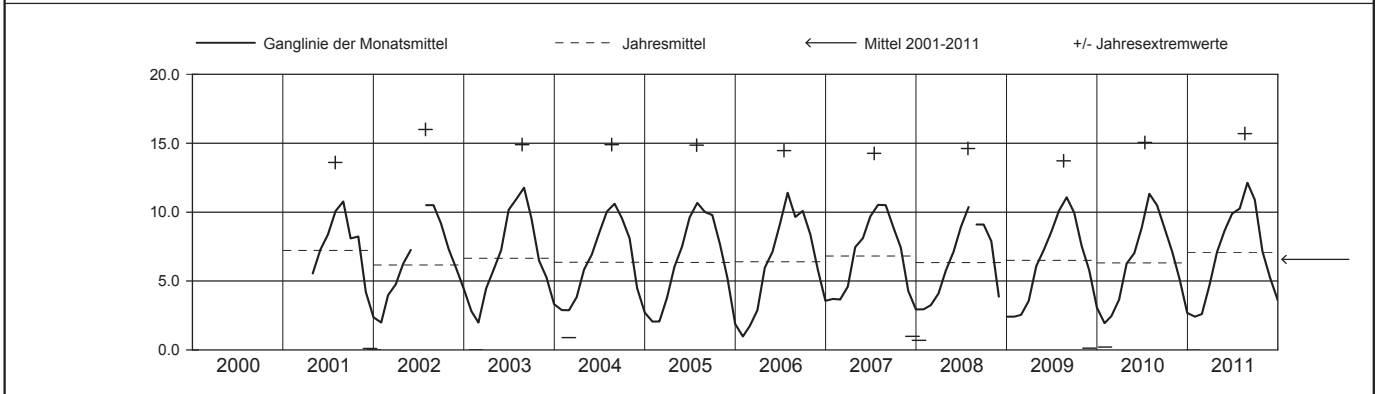
2011		JAN	FEB	MRZ	APR	MAI	JUN	JUL	AUG	SEP	OKT	NOV	DEZ	
Tagesmittel in °C	1	1.6	1.4	3.5	7.5	7.3	8.2 -	9.5	11.2	11.9	10.1 +	6.1	4.0	1
	2	1.9	0.8	3.2	7.5	7.4	8.6	9.3	11.6	12.3	10.1 +	6.0	5.0	2
	3	1.4	0.7 -	2.5 -	7.6	7.1	9.7	9.6	11.7	12.7	10.0	7.0	5.7	3
	4	0.5	1.4	2.7	7.1	7.1	10.0	10.4	11.5	13.1 +	10.0	7.9	5.9 +	4
	5	0.3	1.7	2.7	6.3	7.2	9.9	11.0	11.8	11.8	9.8	7.4	5.6	5
	6	1.7	2.1	2.8	7.0	8.1	9.8	11.0	12.5	10.5	9.5	8.0 +	4.6	6
	7	3.1	2.2	2.9	7.6	8.3	9.1	11.4	12.7	10.5	8.4	7.8	4.4	7
	8	3.9	2.4	2.8	8.1	8.2	9.1	11.5	11.9	10.6	6.3	7.5	4.6	8
	9	4.4	2.2	3.1	7.6	8.6	8.3	11.2	10.3	11.5	6.3	7.0	4.0	9
	10	4.5	2.2	3.9	7.5	8.8	8.7	12.0	10.5	12.0	6.3	6.0	4.8	10
	11	3.9	2.7	4.0	7.3	8.7	8.6	12.0	10.9	12.3	7.9	5.3	4.3	11
	12	4.0	2.9	4.5	6.5	8.5	9.2	12.5 +	11.4	12.1	8.1	5.2	4.5	12
	13	4.7	3.2	5.0	5.0 -	9.3	9.4	12.0	11.8	11.6	8.5	4.9	4.1	13
	14	4.8 +	3.2	5.2	5.1	9.0	9.7	9.7	11.8	11.1	7.7	4.3	4.8	14
	15	4.6	3.7	5.9	5.3	7.1	10.4	9.9	12.4	11.3	6.6	4.0	4.4	15
	16	4.0	3.9 +	6.5	5.8	6.9 -	10.9	10.2	12.4	10.9	6.3	3.9 -	4.2	16
	17	3.7	3.9 +	6.0	6.2	7.7	10.9	10.3	13.1	11.3	6.4	4.1	2.6	17
	18	3.4	3.5	5.9	6.8	8.6	9.5	9.7	13.6	10.2	6.5	4.1	2.8	18
	19	3.5	2.9	5.1	7.2	9.2	8.5	9.5	13.8 +	8.2 -	7.0	4.0	2.6	19
	20	2.4	3.2	4.3	7.3	9.5	8.8	8.8 -	13.8 +	9.0	6.0	4.4	1.6 -	20
	21	1.7	3.1	4.0	7.4	9.6	11.0	9.0	13.5	9.1	5.1	4.5	2.7	21
	22	0.9	2.6	4.2	7.5	9.7	11.2	9.7	13.7	9.8	4.7 -	4.7	2.2	22
	23	0.2 -	2.2	4.7	7.8	10.2	9.9	9.8	13.7	10.0	4.8	4.5	2.9	23
	24	0.5	1.9	5.3	7.7	10.2	9.5	8.9	13.4	10.1	5.1	4.4	3.0	24
	25	1.0	2.5	5.9	8.6 +	10.2	9.1	9.1	13.5	10.4	6.4	4.1	2.5	25
26	1.6	3.2	6.4	8.1	10.3 +	10.8	9.2	13.1	10.5	6.7	4.2	2.3	26	
27	1.1	3.6	6.4	7.2	8.3	11.9	9.9	10.2 -	10.5	6.3	4.0	2.5	27	
+ Maximum	28	1.0	3.4	6.4	7.1	8.2	12.9 +	10.2	10.3	6.3	4.1	2.4	28	
- Minimum	29	1.4		6.4	7.5	9.2	12.1	10.0	10.9	6.1	4.3	2.8	29	
	30	1.5		6.5	7.7	10.3 +	10.5	10.1	11.5	6.2	4.2	2.4	30	
	31	1.7		6.9 +		9.2		10.7	11.4	6.2		2.3	31	
Monatsmittel		2.4 -	2.6	4.7	7.1	8.7	9.9	10.3	12.1 +	10.9	7.1	5.3	3.6	
Maximum Datum (Tag)		5.4	4.5 -	8.4	11.1	13.3	15.1	14.6	15.7 +	14.4	11.4	8.6	6.3	
Minimum Datum (Tag)		13.	15.	31.	25.	25.	28.	12.	20.	3.	2.	6.	4.	
Amplitude		0.0 -	0.2	2.0	3.8	5.7	7.2	7.9	8.4 +	7.8	4.2	3.4	0.6	
		23.	3.	8.	15.	5.	1.	3.	27.	19.	22.	16.	20.	

Mittel: 7.1 Maximum: 15.7 (20.August) Minimum: 0.0 (23.Januar) Amplitude: 15.7



2001-2011	JAN	FEB	MRZ	APR	MAI	JUN	JUL	AUG	SEP	OKT	NOV	DEZ
Monatsmittel	2.4 -	2.7	4.0	6.2	7.4	9.2	10.6	10.8 +	9.5	7.6	5.0	3.1
Maximum Jahr	6.4	6.0 -	8.4	11.4	13.3	15.1	16.0 +	15.7	14.4	11.6	9.1	7.0
Minimum Jahr	-0.2 -	-0.2 -	-0.2 -	1.7	2.8	4.6	7.2 +	7.0	5.8	2.7	0.1	0.1

Mittel: 6.6 Maximum: 16.0 (29.07.2002) Minimum: -0.2 (10.01.2006) Amplitude: 16.2 Max.jährliche Schwankung: 16.0 (2002)



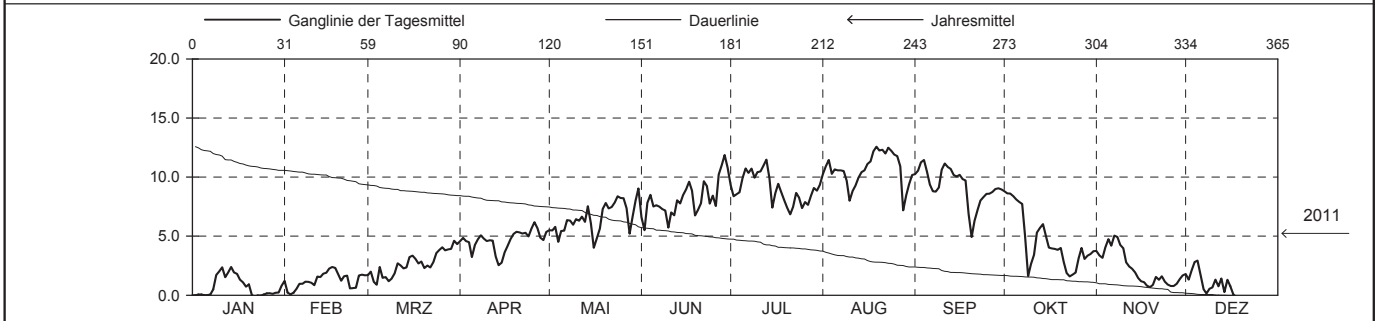


# Wassertemperaturen Flussgebiet: Reuss

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

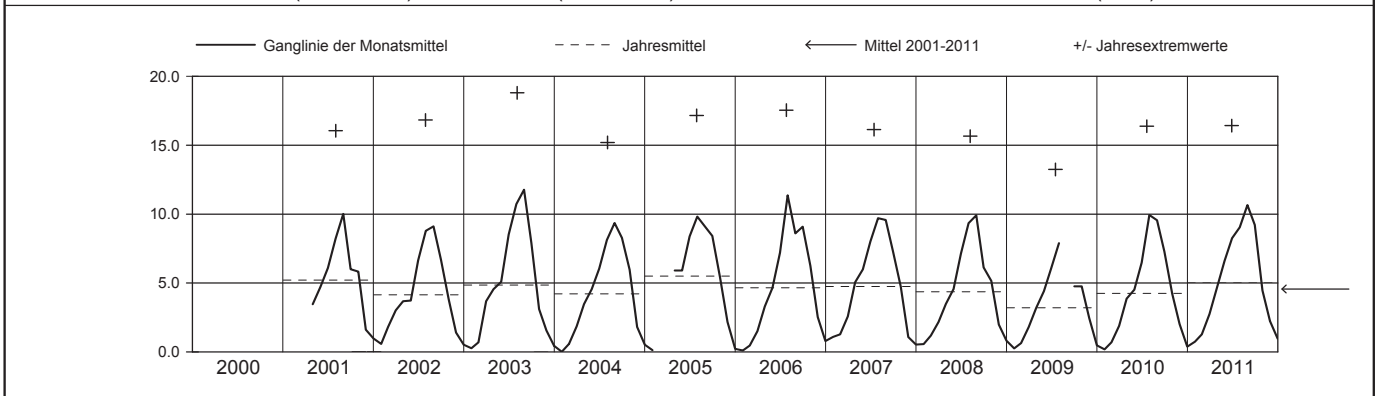
2011		JAN	FEB	MRZ	APR	MAI	JUN	JUL	AUG	SEP	OKT	NOV	DEZ	
Tagesmittel in °C	1	0.0	0.2	2.0	4.9	5.5	5.5 -	8.4	10.9	10.5	8.6 +	3.4	1.3	1
	2	0.1	0.1 -	1.1	4.6	5.8	7.8	8.6	11.5	11.3	8.6 +	3.2	2.1	2
	3	0.1	0.2	0.9 -	4.5	4.5	8.5	8.7	10.3	11.4 +	8.4	4.1	2.8	3
	4	0.0	0.6	2.4	3.2	5.4	7.5	9.9	10.6	10.5	8.1	4.8	2.9 +	4
	5	0.0	1.0	1.5	4.3	5.5	7.6	10.7	10.6	9.4	7.9	4.2	1.7	5
	6	0.1	1.0	1.5	4.8	6.4	7.5	10.4	10.6	8.8	7.7	5.0 +	0.5	6
	7	0.5	1.1	1.2	5.1	6.3	7.3	10.7	10.5	8.8	5.0	4.9	0.1	7
	8	1.7	1.1	1.4	4.8	6.0	7.2	9.9	9.7	9.1	1.6 -	4.3	0.5	8
	9	2.0	1.1	1.9	4.6	6.4	5.7	10.4	8.0	10.6	2.6	4.0	0.7	9
	10	2.4 +	0.9	2.7	4.7	6.3	7.0	10.5	8.8	11.2	3.4	2.8	1.3	10
	11	1.5	1.6	2.5	4.6	6.7	6.8	10.9	9.3	10.9	5.3	2.4	0.8	11
	12	1.9	1.5	2.3	3.3	6.2	8.0	11.5 +	10.0	10.7	5.7	2.2	1.4	12
	13	2.4 +	1.8	2.3	2.5 -	7.5	7.8	9.9	10.4	10.2	6.0	1.9	0.3	13
	14	1.9	1.9	3.2	2.8	6.1	8.5	7.4	10.6	10.0	5.0	1.5	1.3	14
	15	1.8	2.3	3.4	3.6	4.0 -	9.0	8.6	11.1	10.2	4.0	1.2	0.8	15
	16	1.3	2.4 +	3.1	4.2	4.8	9.6	9.4	11.3	9.8	4.0	1.1	0.1	16
	17	1.1	2.3	2.7	4.8	5.6	8.9	8.7	12.2	9.7	3.9	0.8	-0.1 -	17
	18	0.7	1.8	2.9	5.2	7.3	6.7	8.0	12.6 +	6.9	3.8	0.7 -	-0.1 -	18
	19	0.9	1.2	2.3	5.4	7.8	7.2	7.4	12.3	4.9 -	4.0	0.9	-0.1 -	19
	20	0.0	1.6	2.5	5.3	7.3	7.8	6.8 -	12.3	6.3	2.8	1.6		20
	21	-0.1 -	1.7	2.3	5.2	7.5	9.7	7.5	12.0	7.2	1.9	1.3		21
	22	0.0	0.6	2.8	5.3	7.9	9.2	8.7	12.5	8.0	1.6 -	1.6		22
	23	0.0	0.6	3.6	5.0	8.4	7.8	8.3	12.2	8.3	1.7	1.2		23
	24	0.1	0.6	3.8	5.6	8.2	8.4	7.4	11.9	8.6	1.9	0.9		24
	25	0.2	1.7	4.1	6.2 +	8.2	7.5	7.9	11.8	8.6	3.1	0.8		25
	26	0.2	1.7	3.8	5.7	7.4	10.2	7.6	10.9	8.7	4.0	0.8		26
	27	0.1	1.7	3.9	4.9	5.2	11.0	8.4	7.2 -	9.0	3.1	1.0		27
	+ Maximum	0.2	1.7	3.9	4.7	6.6	11.9 +	9.1	8.5	9.1	3.4	1.4		28
	- Minimum	0.2		4.6 +	5.4	8.0	10.8	8.8	9.4	9.0	3.5	1.7		29
		0.8		4.3	5.5	9.0 +	9.3	9.3	10.2	8.8	3.7	1.8		30
		1.2		4.6 +		6.6		10.2	10.3		3.8			31
Monatsmittel		0.8 -	1.3	2.8	4.7	6.6	8.3	9.0	10.7 +	9.2	4.5	2.2	1.0	
Maximum Datum (Tag)		3.3 -	4.4	8.6	10.7	13.7	16.4 +	15.0	16.3	15.0	11.8	6.0	3.9	
		13.	28.	29.	25.	30.	28.	5.	22.	3.	2.	6.	4.	
Minimum Datum (Tag)		-0.1 -	-0.1 -	-0.1 -	0.2	1.9	3.5	4.9 +	3.0	3.7	0.1	0.0	-0.1 -	
		20.	23.	8.	13.	5.	1.	3.	27.	18.	22.	18.	17.	
Amplitude		3.4 -	4.5	8.7	10.5	11.8	13.0	10.2	13.3 +	11.3	11.7	6.0	4.1	

Mittel: 5.2 Maximum: 16.4 (28.Juni) Minimum: -0.1 (8.März) Amplitude: 16.6



2001-2011	JAN	FEB	MRZ	APR	MAI	JUN	JUL	AUG	SEP	OKT	NOV	DEZ
Monatsmittel	0.4 -	1.0	2.4	3.9	5.0	7.2	9.4	9.8 +	7.6	4.9	1.9	0.6
Maximum Jahr	3.3 -	5.1	9.5	11.8	13.7	16.4	18.2	18.8 +	15.0	11.9	7.6	4.4
	2002	2007	2002	2003	2011	2011	2003	2003	2011	2003	2005	2001
Minimum Jahr	-0.5 -	-0.2	-0.2	-0.2	-0.2	0.8	3.9 +	3.0	0.0	-0.1	-0.2	-0.3
	2004	2004	2004	2004	2004	2001	2009	2011	2002	2008	2004	2004

Mittel: 4.6 Maximum: 18.8 (03.08.2003) Minimum: -0.5 (17.01.2004) Amplitude: 19.3 Max.jährliche Schwankung: 18.8 (2003)



Bemerkung: Datenausfall ab 19.12.11 aufgrund Einfrieren Sensor

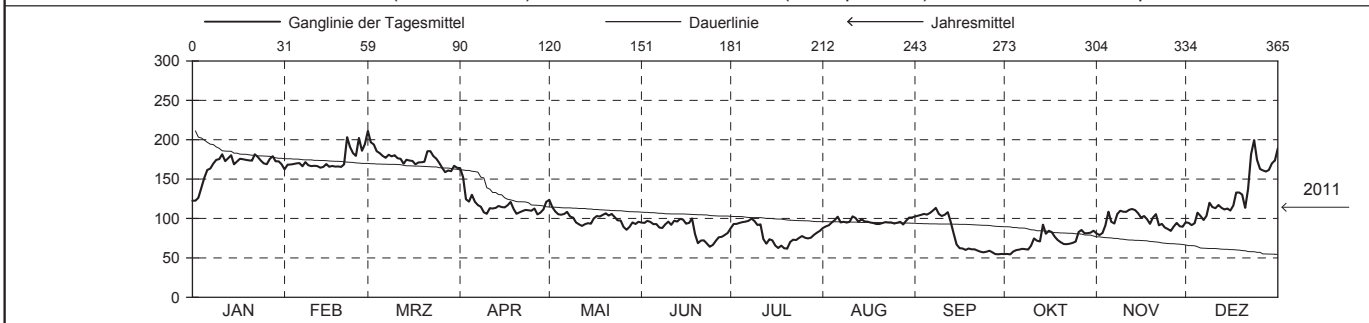
Auswertung: CSD

**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.

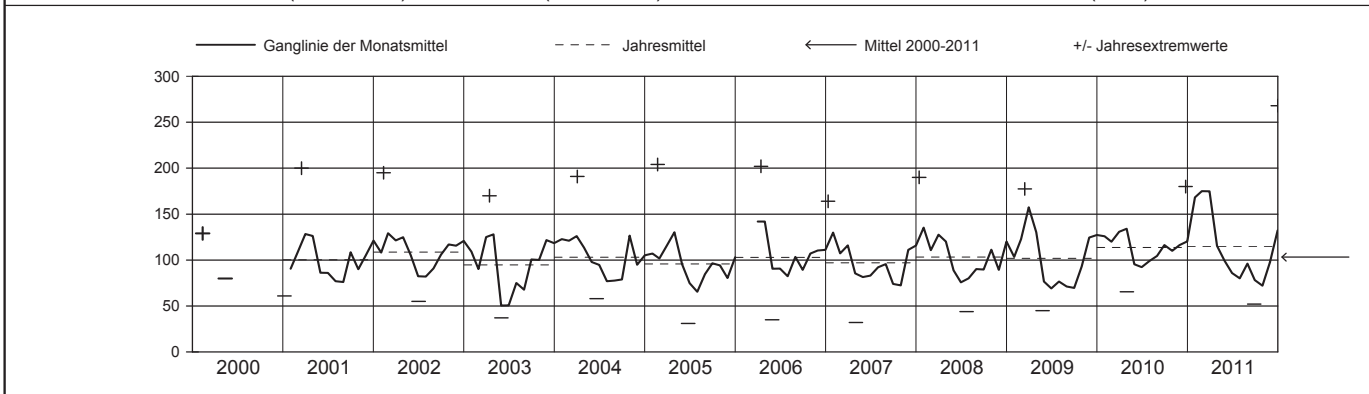
2011		JAN	FEB	MRZ	APR	MAI	JUN	JUL	AUG	SEP	OKT	NOV	DEZ		
Tagesmittel in µS/cm	1	123 -	168	197 +	152 +	114 +	94	93	90 -	103	55	79 -	94	1	
	2	126	169	194	124	109	97	93	91	104	54 -	81	92 -	2	
	3	139	169	185	121	105	96	94	95	106	58	91	94	3	
	4	151	170	183	130	105	93	95	98	105	60	109	107	4	
	5	162	170	179	121	106	93	96	102	107	60	96	103	5	
	6	164	166	177	117	108	89	97	95	110	62	94	98	6	
	7	170	172	181	115	102	88	100 +	96	113 +	61	106	103	7	
	8	175	168	179	108	101	92	97	95	106	60	110	120	8	
	9	175	167	180	106	95	96	92	96	103	65	109	115	9	
	10	182 +	167	177	113	93	92	93	103 +	105	75	108	113	10	
	11	173	167	176	113	91	97	74	101	108	72	111	117	11	
	12	177	165 -	170	113	93	96	68	96	96	71	112 +	114	12	
	13	180	165 -	175	116	94	100 +	74	99	81	92 +	111	111	13	
	14	169	169	174	114	93	99	72	96	67	81	107	113	14	
	15	172	166	173	114	100	93	93	65	96	62	85	101	110	15
	16	176	167	169	117	103	94	62 -	95	62	83	103	117	16	
	17	175	166	171	121	103	100 +	66	94	60	77	99	133	17	
	18	174	166	171	112	105	80	62 -	93	62	73	93	133	18	
	19	174	166	172	106	106	69	62 -	93	61	70	101	130	19	
	20	173	169	185	108	104	72	70	94	61	67	106	113	20	
	21	181	203	186	109	106	72	73	95	59	67	91	137	21	
	22	178	191	179	111	102	68	73	95	58	68	93	182	22	
	23	174	183	176	110	98	64 -	75	95	57	69	88	200 +	23	
	24	170	180	171	110	97	66	78	94	58	71	87	174	24	
	25	169	202	164	113	89	72	75	95	59	83	84	163	25	
	26	176	186	159 -	105 -	86 -	76	75	96	57	85	90	161	26	
	27	179	194	161	107	89	77	76	92	55 -	81	94	160	27	
	+ Maximum	28	172	211 +	160	111	95	79	97	55 -	81	90	162	28	
	- Minimum	29	173		167	121	93	82	82	101	55 -	82	89	170	29
		30	169		164	124	96	88	84	101	55 -	84	95	174	30
		31	162		164		95		88	103 +		81		189	31
Monatsmittel		168	175 +	175 +	115	99	86	80	96	78	72 -	98	132		
Maximum Datum (Tag)		211	227	218	163	129	111 -	112	115	126	152	137	268 +		
Minimum Datum (Tag)		13.	21.	29.	1.	19.	3.	13.	5.	7.	13.	4.	31.		
Amplitude		93	69	74	65	52	49	56	27 -	74	99	61	186 +		

Mittel: 114 Maximum: 268 (31. Dezember) Minimum: 52 (27. September) Amplitude: 216



2000-2011	JAN	FEB	MRZ	APR	MAI	JUN	JUL	AUG	SEP	OKT	NOV	DEZ
Monatsmittel	120	119	132 +	123	88	81 -	81 -	87	92	99	106	118
Maximum Jahr	211	227	218	202	165	139	134 -	155	153	178	179	268 +
Minimum Jahr	61	61	61	36	32	31 -	44	34	46	49	55	63 +
Jahr	2011	2011	2011	2006	2002	2006	2010	2010	2002	2004	2001	2011
Minimum Jahr	2001	2003	2005	2007	2007	2005	2008	2005	2007	2007	2008	2005

Mittel: 103 Maximum: 268 (31.12.2011) Minimum: 31 (24.06.2005) Amplitude: 237 Max.jährliche Schwankung: 216 (2011)

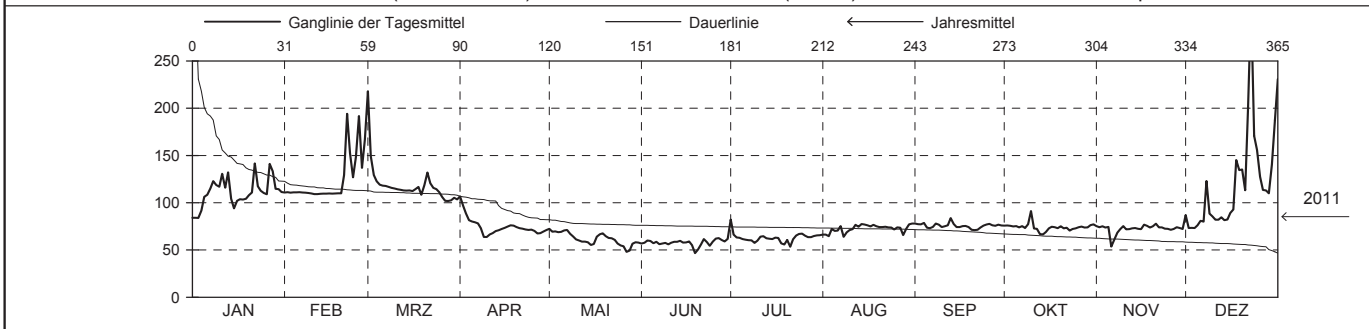


**Leitfähigkeit** **Flussgebiet: Reuss**

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.

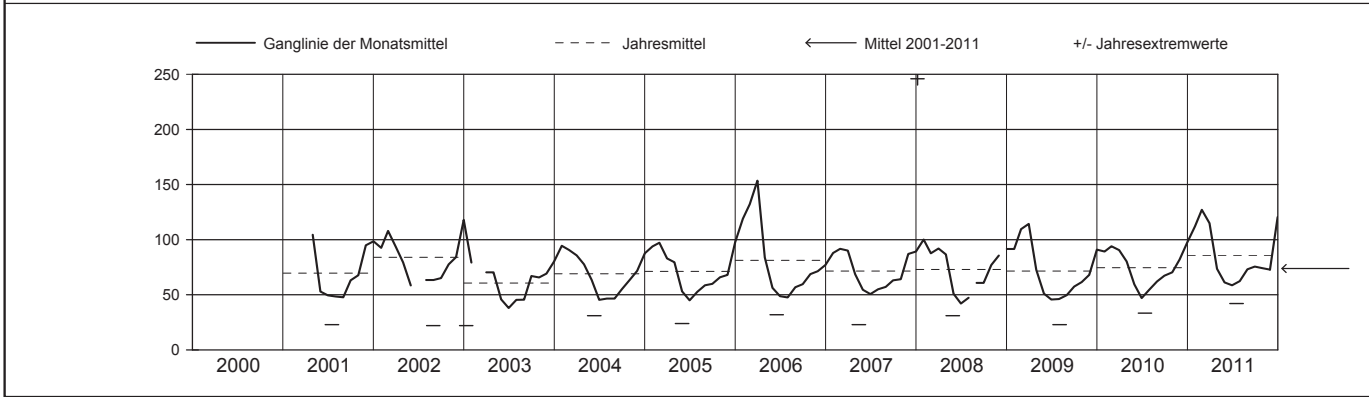
2011		JAN	FEB	MRZ	APR	MAI	JUN	JUL	AUG	SEP	OKT	NOV	DEZ		
Tagesmittel in µS/cm	1	84 -	111	149 +	97 +	69	58	66	66	77	76	74	73 -	1	
	2	84 -	111	129	89	70	60	63	65	77	76	75	73 -	2	
	3	92	111	123	82	69	60	63	72	79	75	74	73 -	3	
	4	106	111	119	80	69	57	62	70	74	75	74	76	4	
	5	108	111	118	79	71 +	59	61	71	73	74	54 -	81	5	
	6	115	111	118	78	71 +	56	60	75	75	75	61	80	6	
	7	123	111	117	73	67	57	60	64 -	78	73	68	123	7	
	8	119	110	116	64 -	64	58	58	69	77	77	72	88	8	
	9	117	110	115	64 -	61	56	60	71	74	91 +	75	86	9	
	10	131	109 -	114	67	60	58	64	72	75	73	72	82	10	
	11	116	109 -	114	68	59	59	65	77	76	76	72	82	11	
	12	132	110	113	70	59	59	62	75	84 +	67	73	85	12	
	13	104	110	113	71	58	60	62	77	77	66 -	73	81	13	
	14	94	110	113	72	55	58	62	77	74	69	72	82	14	
	15	102	110	112	73	56	58	63	76	74	73	72	89	15	
	16	104	110	114	75	64	59	63	75	75	75	77	93	16	
	17	103	110	117	76	67	55	57	77	75	74	76	145	17	
	18	104	110	108	76	68	47 -	56	75	74	73	74	135	18	
	19	108	110	119	74	65	50	61	74	71 -	75	75	135	19	
	20	111	129	132	73	63	56	53 -	74	71 -	73	78	113	20	
	21	142 +	194	121	73	62	62	61	75	71 -	74	74	201	21	
	22	117	153	116	72	61	58	65	74	74	70	74	313 +	22	
	23	113	127	114	71	57	55	67 +	74	76	72	73	171	23	
	24	110	148	111	72	55	59	67 +	72	77	73	72	156	24	
	25	109	192	106	70	54	62	65	74	78	74	71	128	25	
	26	141	137	102 -	67	48 -	63	64	74	76	75	72	114	26	
	27	133	167	102 -	68	49	61	64	66	76	74	74	113	27	
	+ Maximum	28	115	218 +	103	70	57	59	65	72	77	74	73	110	28
	- Minimum	29	114	105	105	71	58	62	65	77	76	76	72	140	29
	30	111	104	104	72	58	82 +	66	78 +	76	77	87 +	187	30	
	31	111	107	107	57	57	57	66	78 +	75	75	75	231	31	
Monatsmittel		112	127 +	115	74	61	59 -	62	73	76	74	73	121		
Maximum Datum (Tag)		232	377	165	106	91 -	102	95	97	111	121	125	687 +		
Minimum Datum (Tag)		12.	27.	1.	4.	2.	30.	12.	6.	12.	4.	30.	22.		
Amplitude		151	268	64	48	47 -	57	53	49	54	58	80	619 +		

Mittel: 85 Maximum: 687 (22.Dezember) Minimum: 42 (17.Juli) Amplitude: 645



2001-2011	JAN	FEB	MRZ	APR	MAI	JUN	JUL	AUG	SEP	OKT	NOV	DEZ
Monatsmittel	96	104 +	102	80	55	47 -	51	56	63	69	78	96
Maximum Jahr	697 +	377	597	321	119	102 -	129	129	139	147	382	687
Minimum Jahr	22 -	53	56 +	35	23	29	23	22 -	35	34	37	54

Mittel: 74 Maximum: 697 (27.01.2003) Minimum: 22 (29.08.2002) Amplitude: 675 Max.jährliche Schwankung: 675 (2003)

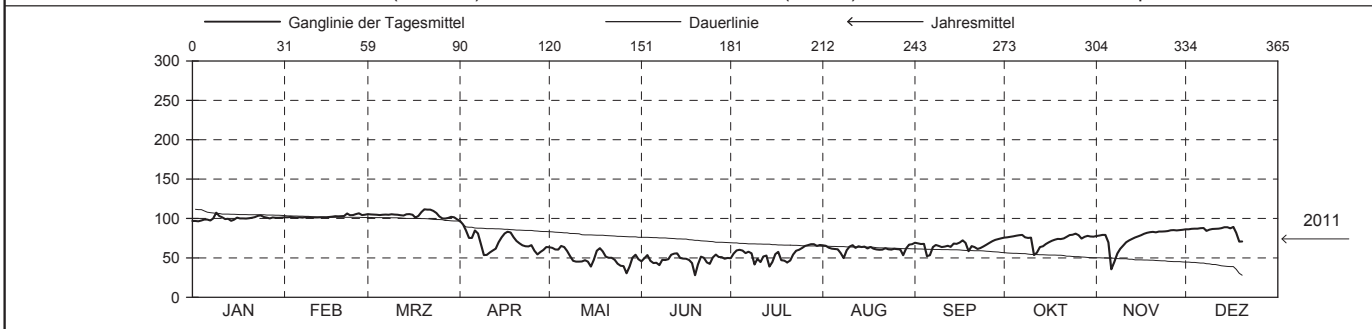


**Leitfähigkeit** **Flussgebiet: Reuss**

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

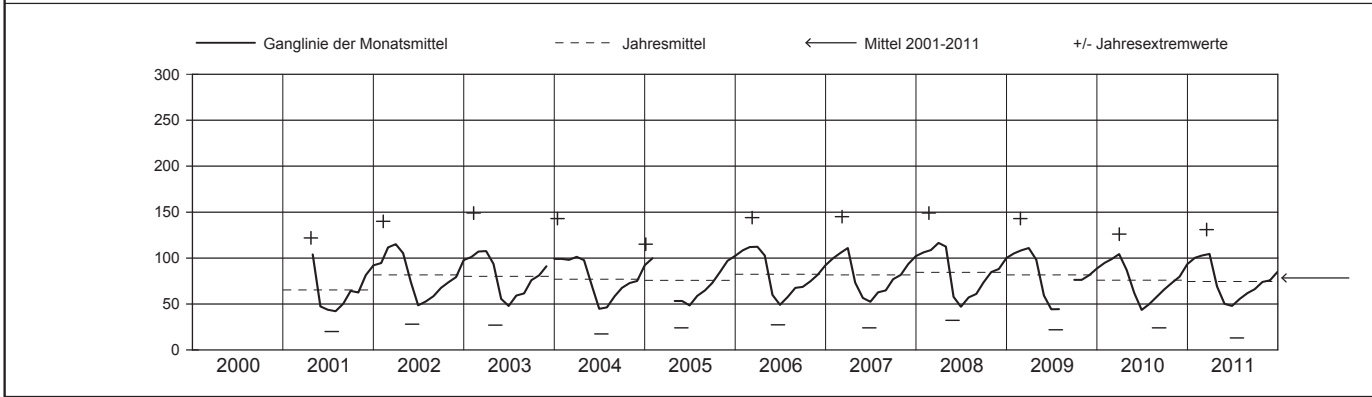
2011		JAN	FEB	MRZ	APR	MAI	JUN	JUL	AUG	SEP	OKT	NOV	DEZ	
Tagesmittel	1	97	102	105	92 +	63	50	55	65	68	76	78	86	1
	2	96 -	102	105	85	61	54	60	63	68	77	79	87	2
	3	97	101 -	105	75	60	46	60	62	68	77	79	87	3
	4	99	101 -	104	75	65 +	44	59	61	52 -	78	70	87	4
	5	99	101 -	105	85	64	44	56	61	53	79	35 -	88	5
	6	97	101 -	105	81	59	41	58	56	64	79	45	88	6
	7	100	102	105	68	52	47	56	50 -	66	76	56	84	7
	8	107 +	101 -	105	54 -	46	47	41	60	65	75	61	86	8
	9	103	101 -	105	54 -	45	48	49	64	64	76	66	87	9
	10	101	101 -	105	57	45	54	45	66	64	54 -	70	87	10
in µS/cm	11	99	101 -	104	59	45	55	52	63	65	57	72	87	11
	12	100	101 -	104	62	47	56 +	53	65	64	64	74	88	12
	13	97	101 -	105	70	45	50	39 -	64	68	65	76	89 +	13
	14	98	102	105	76	39	49	45	64	68	68	77	89 +	14
	15	101	102	105	81	48	49	55	62	70	70	79	88	15
	16	100	102	101	83	59	47	58	64	72	72	81	89 +	16
	17	100	103	103	82	62	43	47	62	69	73	82	82	17
	18	100	103	108	76	58	28 -	46	61	58	74	83	71 -	18
	19	100	103	112 +	71	52	41	44	60	65	74	83	71 -	19
	20	101	103	111	68	50	52	47	60	64	75	82		20
+ Maximum	21	102	106	111	66	50	50	54	62	61	77	83		21
	22	103	104	110	65	47	44	59	61	63	79	84		22
	23	104	104	107	65	43	42	60	60	65	79	84		23
	24	102	105	103	66	40	51	63	61	67	81 +	84		24
	25	101	107 +	100	59	40	54	65	61	69	79	85		25
	26	100	104	100	54 -	31 -	51	66	61	71	75	85		26
	27	101	105	101	57	39	51	67 +	53	73	77	85		27
	28	101	106	102	60	50	49	67 +	62	74	78	85		28
	29	101		102	64	54	50	65	67	75	77	86 +		29
	- Minimum	30	101		99	64	48	50	66	67	76 +	77	86 +	
	31	102		97 -		46		66	69 +		78			31
Monatsmittel		100	103	104 +	69	50	48 -	56	62	66	74	76	85	
Maximum Datum (Tag)		117	116	131 +	97	69	58 -	70	73	80	84	89	98	
Minimum Datum (Tag)		8.	21.	19.	1.	3.	12.	28.	29.	15.	22.	30.	16.	
Amplitude		25 -	25 -	38	51	44	32	57	36	41	50	63 +	29	

Mittel: 74 Maximum: 131 (19.März) Minimum: 13 (19.Juli) Amplitude: 118



2001-2011	JAN	FEB	MRZ	APR	MAI	JUN	JUL	AUG	SEP	OKT	NOV	DEZ
Monatsmittel	101	106	109 +	94	59	47 -	53	61	70	76	84	95
Maximum Jahr	143	149 +	145	134	116	78 -	78 -	81	102	98	124	135
Minimum Jahr	76	85 +	67	38	24	24	13 -	29	24	28	26	69

Mittel: 78 Maximum: 149 (08.02.2003) Minimum: 13 (19.07.2011) Amplitude: 136 Max.jährliche Schwankung: 125 (2004)

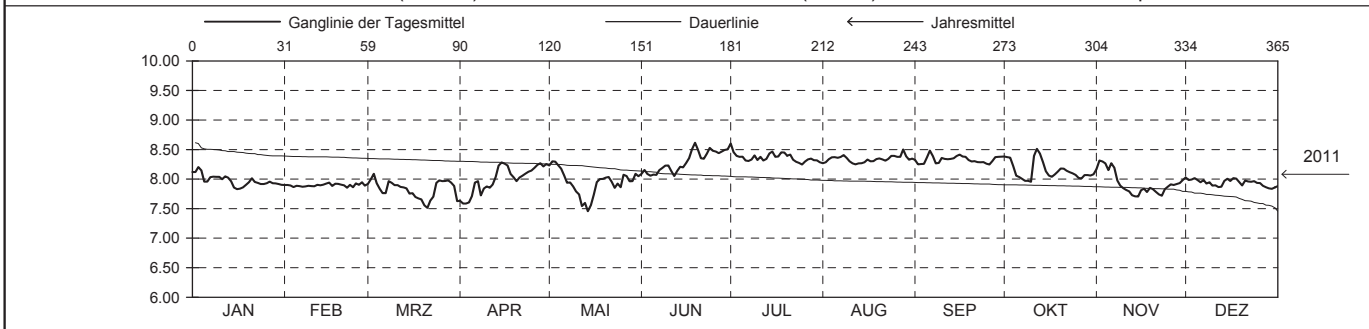


**pH-Wert** **Flussgebiet: Reuss**

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

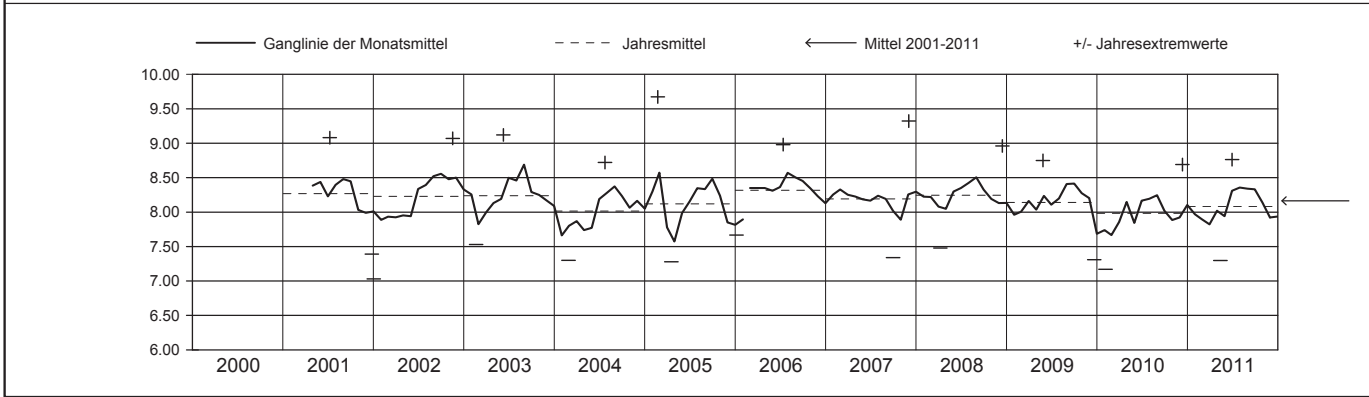
2011		JAN	FEB	MRZ	APR	MAI	JUN	JUL	AUG	SEP	OKT	NOV	DEZ	
Tagesmittel	1	8.12	7.90	7.99	7.59 -	8.30 +	8.16	8.45	8.28	8.25 -	8.37	8.31 +	7.99	1
	2	8.20 +	7.89	8.09 +	7.59 -	8.30 +	8.09	8.39	8.34	8.25 -	8.36	8.30	7.99	2
	3	8.15	7.86	7.93	7.60	8.23	8.06	8.38	8.37	8.26	8.22	8.27	8.02 +	3
	4	7.96	7.89	7.84	7.71	8.18	8.08	8.38	8.37	8.37	8.06	8.15	7.98	4
	5	7.96	7.88	7.76	7.94	8.06	8.07	8.32	8.36	8.48 +	8.03	8.27	7.95	5
	6	8.03	7.87	7.76	7.96	7.94	8.15	8.31	8.37	8.39	8.00	8.19	7.98	6
	7	8.04	7.88	7.97	7.72	7.94	8.19	8.33	8.41	8.27	7.97	7.98	7.92	7
	8	8.04	7.89	7.94	7.84	7.88	8.23	8.40	8.36	8.27	7.97	7.89	7.95	8
	9	8.04	7.88	7.90	7.88	7.79	8.23	8.32	8.30	8.36	7.96 -	7.85	7.89	9
	10	8.00	7.88	7.90	7.85	7.74	8.14	8.38	8.27	8.34	8.39	7.82	7.89	10
pH-Wert	11	8.05	7.90	7.87	7.91	7.54	8.05 -	8.32	8.25 -	8.34	8.51 +	7.79	7.86	11
	12	8.02	7.90	7.86	8.04	7.60	8.14	8.34	8.26	8.34	8.43	7.73	7.87	12
	13	7.96	7.91	7.84	8.23	7.46 -	8.21	8.43	8.27	8.35	8.29	7.71	7.97	13
	14	7.86	7.93	7.75	8.28 +	7.56	8.20	8.47 +	8.29	8.39	8.13	7.70 -	8.01	14
	15	7.83 -	7.94	7.76	8.26	7.74	8.27	8.38	8.33	8.41	8.06	7.81	7.97	15
+ Maximum	16	7.84	7.88	7.70	8.23	7.95	8.36	8.38	8.30	8.38	8.04	7.84	8.02 +	16
	17	7.86	7.92	7.67	8.09	8.00	8.50	8.45	8.30	8.38	8.08	7.78	8.01	17
	18	7.90	7.92	7.66	8.03	8.00	8.62 +	8.45	8.34	8.32	8.13	7.85	7.95	18
	19	7.95	7.91	7.56	7.97	8.03	8.50	8.40	8.35	8.30	8.18	7.83	7.89	19
	20	8.02	7.89	7.51 -	8.03	8.04	8.35	8.41	8.33	8.30	8.18	7.78	7.98	20
	21	7.95	7.85 -	7.63	8.06	7.95	8.35	8.33	8.31	8.29	8.14	7.74	7.96	21
	22	7.93	7.90	7.70	8.09	7.85	8.43	8.29	8.34	8.29	8.12	7.72	7.95	22
	23	7.92	7.86	7.93	8.12	7.92	8.53	8.27	8.39	8.29	8.10	7.83	7.97	23
	24	7.92	7.93	7.98	8.14	7.86	8.48	8.25 -	8.39	8.26	8.07	7.87	7.94	24
	25	7.93	7.90	7.97	8.19	8.07	8.47	8.30	8.38	8.25 -	8.02	7.91	7.93	25
- Minimum	26	7.96	7.95 +	7.97	8.24	8.05	8.44	8.33	8.38	8.31	8.01	7.90	7.89	26
	27	7.93	7.89	7.98	8.27	7.96	8.47	8.35	8.50 +	8.37	8.07	7.92	7.86	27
	28	7.93	7.92	7.94	8.21	7.97	8.49	8.32	8.39	8.38	8.07	7.93	7.84	28
	29	7.92	7.89	7.89	8.26	8.09	8.50	8.32	8.33	8.38	8.06	7.98	7.83 -	29
	30	7.90	7.63	8.23	8.05	8.60	8.29	8.35	8.38	8.08	8.03	7.86	8.03	30
	31	7.90	7.63	8.09	8.05	8.09	8.27	8.33	8.33	8.17	8.03	7.88	7.88	31
Monatsmittel		7.97	7.90	7.82 -	8.02	7.94	8.31	8.36 +	8.34	8.33	8.14	7.92	7.94	
Maximum Datum (Tag)		8.73	8.23 -	8.36	8.38	8.36	8.76 +	8.75	8.63	8.57	8.67	8.46	8.31	
Minimum Datum (Tag)		9.	26.	2.	16.	2.	30.	17.	27.	5.	10.	5.	20.	
Amplitude		1.00	0.59	0.88	0.86	1.06 +	0.76	0.58	0.48 -	0.54	0.78	0.80	0.59	

Mittel: 8.08 Maximum: 8.76 (30.Juni) Minimum: 7.30 (13.Mai) Amplitude: 1.46



2001-2011	JAN	FEB	MRZ	APR	MAI	JUN	JUL	AUG	SEP	OKT	NOV	DEZ
Monatsmittel	8.01 -	8.03	8.01 -	8.05	8.10	8.26	8.35	8.42 +	8.32	8.16	8.12	8.05
Maximum Jahr	9.08	9.67 +	8.79 -	8.82	9.00	9.12	9.08	9.07	8.92	8.89	9.15	9.32
Minimum Jahr	7.03 -	7.08	7.34	7.28	7.30	7.43	7.65	7.68 +	7.34	7.34	7.53	7.31

Mittel: 8.16 Maximum: 9.67 (21.02.2005) Minimum: 7.03 (01.01.2002) Amplitude: 2.64 Max.jährliche Schwankung: 2.39 (2005)

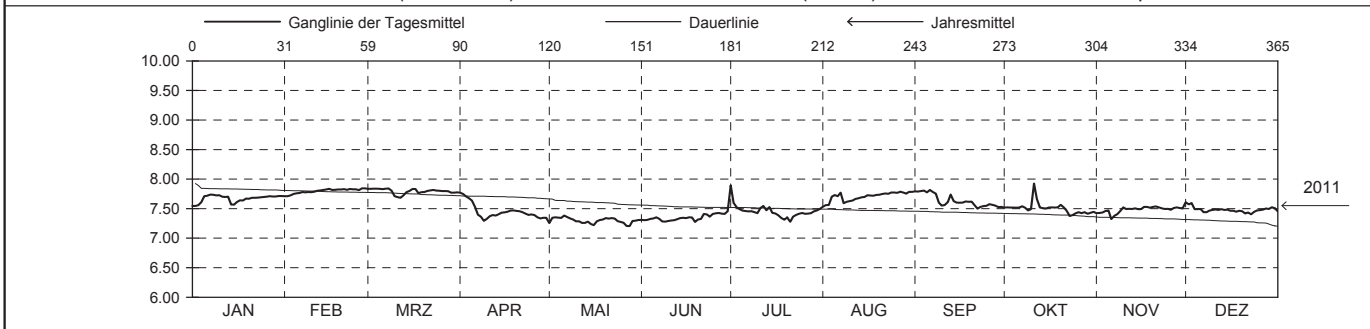


**pH-Wert** **Flussgebiet: Reuss**

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.

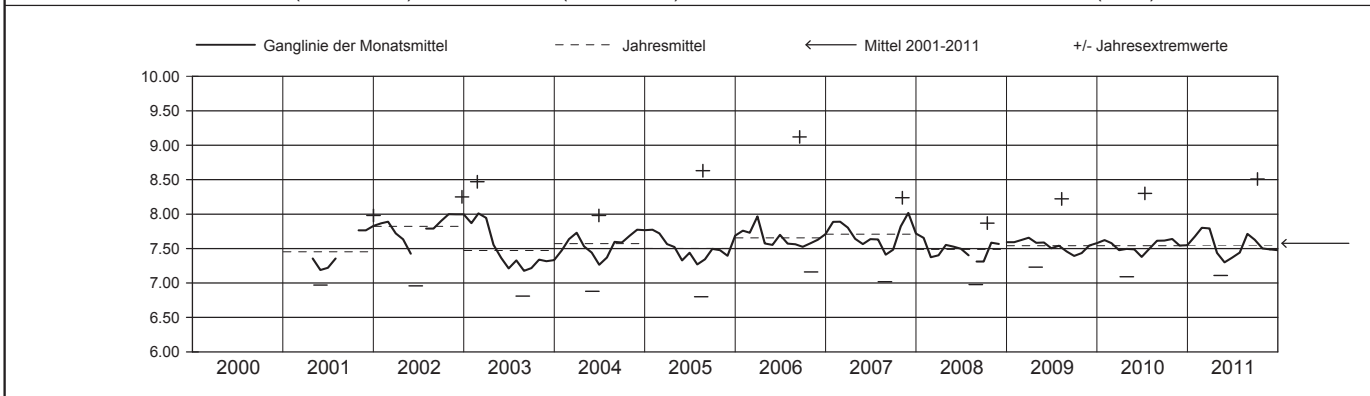
2011		JAN	FEB	MRZ	APR	MAI	JUN	JUL	AUG	SEP	OKT	NOV	DEZ	
Tagesmittel	1	7.55 -	7.71 -	7.84 +	7.75 +	7.34	7.31	7.60 +	7.56 -	7.79	7.52	7.43	7.57	1
	2	7.56	7.73	7.84 +	7.71	7.35	7.31	7.52	7.56 -	7.80	7.52	7.43	7.59 +	2
	3	7.61	7.75	7.84 +	7.67	7.35	7.33	7.49	7.70	7.81	7.52	7.46	7.49	3
	4	7.71	7.76	7.84 +	7.64	7.34	7.33	7.47	7.73	7.77	7.51	7.47	7.49	4
	5	7.72	7.77	7.83	7.53	7.38 +	7.35	7.46	7.71	7.82 +	7.52	7.32 -	7.49	5
	6	7.74 +	7.78	7.84 +	7.40	7.36	7.33	7.45	7.77	7.78	7.54	7.38	7.44	6
	7	7.74 +	7.77	7.84 +	7.36	7.33	7.28 -	7.46	7.59	7.76	7.52	7.41	7.44	7
	8	7.73	7.78	7.80	7.30	7.32	7.28 -	7.44	7.62	7.60	7.47	7.46	7.47	8
	9	7.73	7.78	7.71	7.33	7.29	7.29	7.42	7.63	7.55	7.49	7.52	7.48	9
	10	7.70	7.79	7.69	7.37	7.29	7.30	7.51	7.64	7.56	7.92 +	7.49	7.49	10
pH-Wert	11	7.70	7.80	7.68 -	7.39	7.26	7.31	7.55	7.66	7.61	7.66	7.50	7.48	11
	12	7.70	7.81	7.73	7.38	7.26	7.32	7.47	7.68	7.74	7.52	7.49	7.49	12
	13	7.57	7.82	7.78	7.41	7.28	7.34	7.53	7.69	7.63	7.51	7.50	7.48	13
	14	7.57	7.83	7.80	7.43	7.24	7.34	7.43	7.70	7.60	7.50	7.49	7.48	14
	15	7.61	7.83	7.83	7.44	7.22	7.34	7.42	7.73	7.60	7.52	7.49	7.46	15
	16	7.64	7.82	7.83	7.45	7.28	7.35	7.39	7.72	7.60	7.52	7.53	7.46	16
	17	7.64	7.82	7.76	7.47	7.31	7.35	7.34	7.72	7.62	7.52	7.53	7.45	17
	18	7.67	7.82	7.78	7.47	7.32	7.28 -	7.31	7.73	7.62	7.52	7.52	7.47	18
	19	7.67	7.82	7.78	7.46	7.34	7.32	7.35	7.74	7.62	7.57	7.53	7.46	19
	20	7.68	7.83	7.80	7.46	7.33	7.33	7.28 -	7.75	7.56	7.52	7.54	7.42	20
+ Maximum	21	7.68	7.82	7.81	7.44	7.34	7.41	7.37	7.76	7.50 -	7.46	7.52	7.43	21
	22	7.69	7.83	7.82	7.41	7.33	7.40	7.39	7.75	7.53	7.38 -	7.50	7.40 -	22
	23	7.69	7.83	7.81	7.39	7.29	7.36	7.41	7.77	7.54	7.39	7.49	7.45	23
	24	7.70	7.83	7.80	7.40	7.27	7.41	7.42	7.77	7.55	7.42	7.50	7.47	24
	25	7.70	7.81	7.80	7.39	7.26	7.42	7.41	7.77	7.58	7.44	7.48	7.48	25
	26	7.71	7.84 +	7.80	7.35	7.21	7.43	7.41	7.79 +	7.57	7.42	7.51	7.48	26
	27	7.70	7.84 +	7.80	7.34	7.20 -	7.41	7.42	7.77	7.55	7.44	7.52	7.50	27
	28	7.71	7.83	7.77	7.35	7.29	7.41	7.45	7.75	7.53	7.41	7.51	7.49	28
	29	7.71	7.83	7.77	7.35	7.30	7.46	7.47	7.78	7.53	7.43	7.50	7.52	29
	30	7.71	7.83	7.77	7.26 -	7.31	7.89 +	7.49	7.78	7.52	7.45	7.61 +	7.51	30
31	7.71	7.83	7.77	7.31	7.31	7.31	7.53	7.79 +	7.42	7.42	7.42	7.45	31	
Monatsmittel		7.68	7.80 +	7.79	7.44	7.30 -	7.37	7.44	7.71	7.63	7.50	7.49	7.48	
Maximum Datum (Tag)		7.81	7.95	7.97	7.87	7.49 -	8.26	7.88	8.13	8.03	8.51 +	7.86	7.80	
Minimum Datum (Tag)		6.	15.	15.	1.	5.	30.	13.	6.	12.	10.	30.	2.	
Amplitude		0.31 -	0.31 -	0.37	0.67	0.38	1.07	0.76	0.63	0.58	1.15 +	0.66	0.45	

Mittel: 7.55 Maximum: 8.51 (10.Oktober) Minimum: 7.11 (15.Mai) Amplitude: 1.40



2001-2011	JAN	FEB	MRZ	APR	MAI	JUN	JUL	AUG	SEP	OKT	NOV	DEZ
Monatsmittel	7.72	7.73 +	7.71	7.54	7.43	7.42 -	7.44	7.52	7.52	7.61	7.64	7.66
Maximum Jahr	8.19	8.47	8.28	7.97	7.92 -	8.26	8.53	8.63	9.12 +	8.51	8.33	8.25
Minimum Jahr	7.14	7.18 +	7.17	7.11	6.96	6.88	6.88	6.80 -	6.95	7.10	7.00	6.95

Mittel: 7.58 Maximum: 9.12 (17.09.2006) Minimum: 6.80 (16.08.2005) Amplitude: 2.32 Max.jährliche Schwankung: 1.96 (2006)

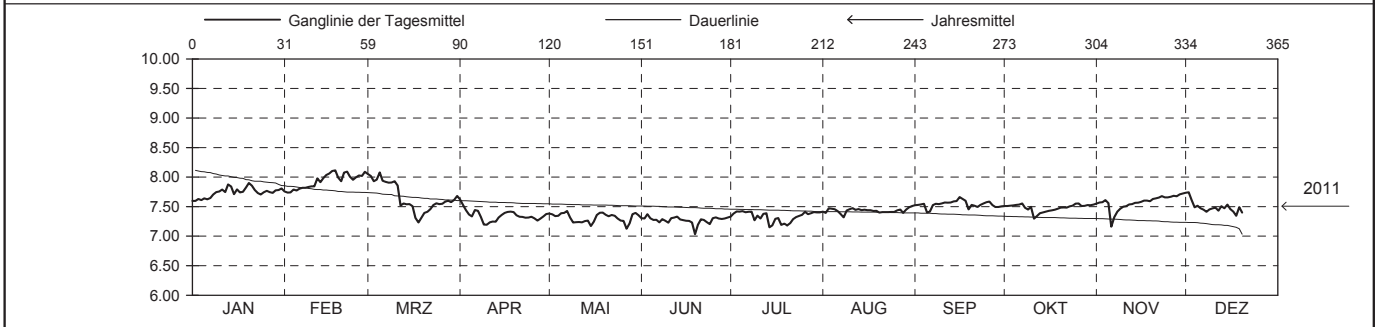


**pH-Wert** **Flussgebiet: Reuss**

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

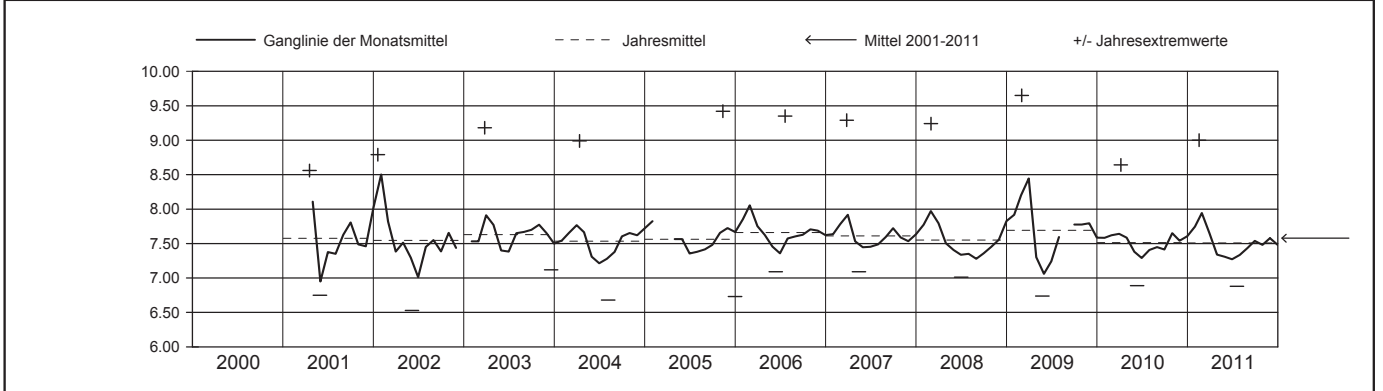
2011		JAN	FEB	MRZ	APR	MAI	JUN	JUL	AUG	SEP	OKT	NOV	DEZ	
Tagesmittel	1	7.60 -	7.74 -	8.02	7.53 +	7.37	7.30	7.38	7.40	7.53	7.51	7.57	7.74 +	1
	2	7.63	7.74 -	7.93	7.44	7.34	7.37 +	7.42 +	7.47	7.54	7.51	7.57	7.61	2
	3	7.61	7.79	7.96	7.37	7.35	7.30	7.42 +	7.47	7.55	7.52	7.61	7.49	3
	4	7.64	7.77	8.08 +	7.33	7.39	7.27	7.42 +	7.46	7.40 -	7.53	7.56	7.51	4
	5	7.62	7.80	7.94	7.44	7.39	7.28	7.41	7.42	7.41	7.54	7.16 -	7.47	5
	6	7.65	7.82	7.92	7.43	7.42 +	7.23	7.41	7.38	7.53	7.55 +	7.32	7.45	6
	7	7.71	7.82	7.91	7.33	7.32	7.29	7.41	7.32 -	7.55	7.48	7.42	7.41	7
	8	7.75	7.83	7.91	7.20	7.23	7.26	7.27	7.43	7.54	7.45	7.47	7.45	8
	9	7.76	7.84	7.93	7.19 -	7.24	7.23	7.35	7.46	7.55	7.50	7.50	7.47	9
	10	7.79	7.84	7.86	7.23	7.24	7.31	7.30	7.47	7.57	7.30 -	7.51	7.48	10
pH-Wert	11	7.75	7.98	7.52	7.25	7.23	7.32	7.38	7.45	7.57	7.34	7.54	7.43	11
	12	7.88	7.92	7.55	7.25	7.25	7.33	7.39	7.46	7.57	7.39	7.54	7.51	12
	13	7.84	7.98	7.54	7.32	7.26	7.28	7.15 -	7.44	7.59	7.40	7.57	7.47	13
	14	7.71	8.03	7.54	7.36	7.17	7.27	7.18	7.45	7.59	7.42	7.57	7.53	14
	15	7.79	8.06	7.51	7.39	7.24	7.26	7.29	7.44	7.66 +	7.43	7.58	7.46	15
	16	7.74	8.10	7.31	7.41	7.36	7.26	7.31	7.44	7.63	7.44	7.60	7.42	16
	17	7.75	8.11 +	7.23 -	7.41	7.40	7.23	7.19	7.43	7.60	7.45	7.60	7.35 -	17
	18	7.82	7.99	7.31	7.41	7.40	7.03 -	7.21	7.43	7.45	7.46	7.59	7.49	18
	19	7.90 +	7.93	7.39	7.35	7.36	7.20	7.18	7.40	7.53	7.40	7.63	7.40	19
	20	7.85	8.08	7.41	7.33	7.34	7.29	7.22	7.41	7.52	7.49	7.64		20
+ Maximum	21	7.78	8.09	7.46	7.33	7.36	7.27	7.29	7.41	7.50	7.48	7.65		21
	22	7.73	8.01	7.53	7.31	7.34	7.24	7.32	7.41	7.53	7.51	7.68		22
	23	7.71	7.95	7.56	7.31	7.30	7.20	7.34	7.41	7.55	7.52	7.66		23
	24	7.74	8.00	7.54	7.33	7.26	7.30	7.36	7.41	7.58	7.55 +	7.66		24
	25	7.77	8.03	7.55	7.30	7.26	7.32	7.41	7.44	7.59	7.55 +	7.67		25
	26	7.75	8.02	7.58	7.26	7.13 -	7.30	7.37	7.45	7.53	7.51	7.68		26
	27	7.73	8.09	7.60	7.30	7.22	7.29	7.39	7.39	7.49	7.51	7.68		27
	28	7.77	8.05	7.58	7.33	7.37	7.30	7.41	7.45	7.49	7.53	7.71		28
	29	7.78		7.61	7.37	7.39	7.32	7.40	7.49	7.50	7.52	7.72		29
	30	7.81		7.68	7.38	7.36	7.33	7.40	7.51	7.51	7.53	7.74 +		30
31	7.76		7.62	7.30	7.30	7.30	7.41	7.52 +	7.55 +				31	
Monatsmittel		7.75	7.94 +	7.65	7.34	7.31	7.27 -	7.34	7.44	7.54	7.48	7.58	7.48	
Maximum Datum (Tag)		8.75	9.00 +	8.83	8.07	7.73	7.51 -	7.71	7.84	8.93	7.94	8.03	8.12	
Minimum Datum (Tag)		12.	16.	4.	1.	6.	2.	25.	2.	15.	6.	30.	14.	
Amplitude		1.25	1.40	1.76 +	1.04	0.71	0.53 -	0.83	0.63	1.63	0.75	1.04	0.92	

Mittel: 7.51 Maximum: 9.00 (16.Februar) Minimum: 6.88 (19.Juli) Amplitude: 2.12



2001-2011	JAN	FEB	MRZ	APR	MAI	JUN	JUL	AUG	SEP	OKT	NOV	DEZ
Monatsmittel	7.82	7.84 +	7.81	7.59	7.33	7.30 -	7.44	7.50	7.56	7.63	7.60	7.67
Maximum Jahr	8.83	9.47	9.65 +	9.08	8.26	7.79 -	9.35	8.57	8.93	9.08	9.42	8.51
Minimum Jahr	7.31 +	7.19	6.86	6.99	6.74	6.53 -	6.85	6.68	6.57	6.87	6.78	6.73

Mittel: 7.58 Maximum: 9.65 (02.03.2009) Minimum: 6.53 (05.06.2002) Amplitude: 3.12 Max.jährliche Schwankung: 2.91 (2009)

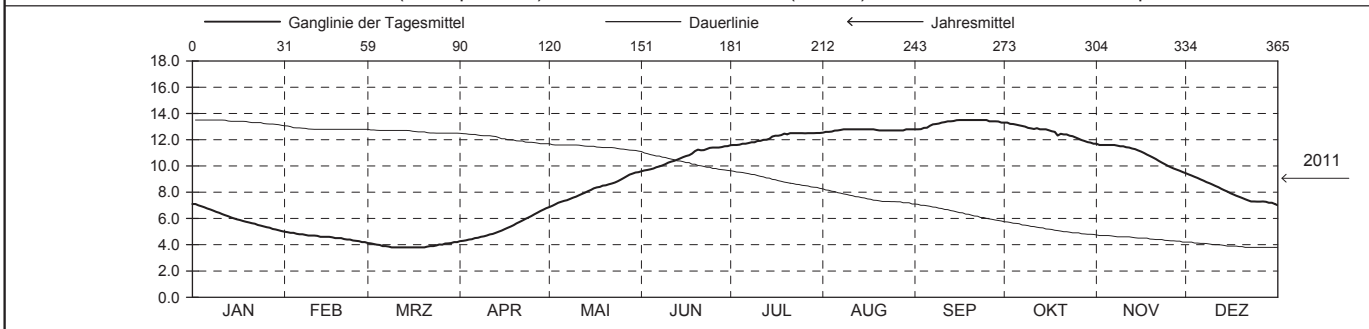


# Grundwassertemperaturen Grundwassergebiet: Reusstal

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.

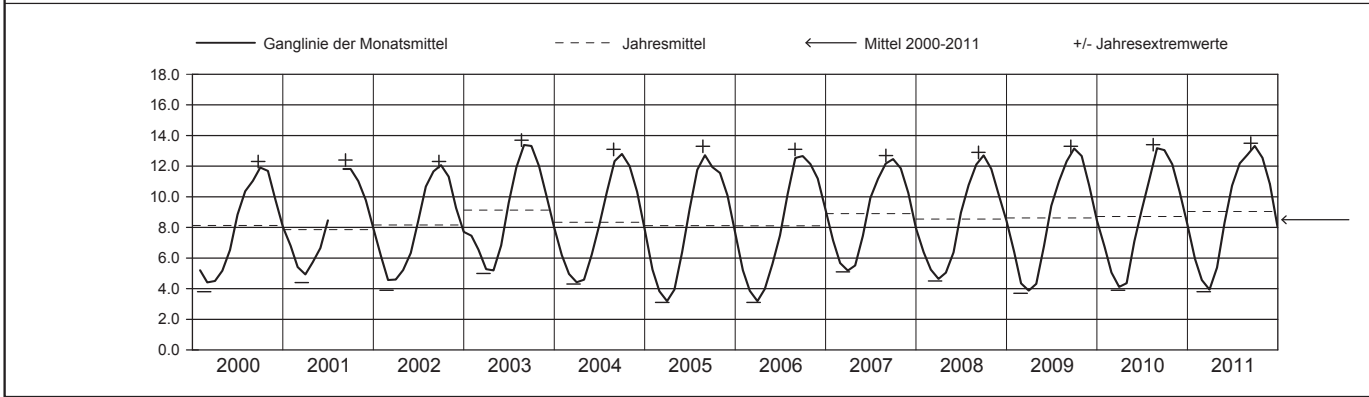
2011		JAN	FEB	MRZ	APR	MAI	JUN	JUL	AUG	SEP	OKT	NOV	DEZ	
Tagesmittel in °C	1	7.1 +	5.0 +	4.1	4.3 -	7.0 -	9.7 -	11.6 -	12.6 -	12.8 -	13.3 +	11.6 +	9.4 +	1
	2	7.0	4.9	4.1	4.3 -	7.1	9.7 -	11.6 -	12.6 -	12.8 -	13.2	11.6 +	9.3	2
	3	6.9	4.9	4.0	4.4	7.2	9.7 -	11.6 -	12.6 -	12.9	13.2	11.6 +	9.2	3
	4	6.9	4.8	4.0	4.4	7.3	9.8	11.7	12.7	12.9	13.1	11.6 +	9.1	4
	5	6.8	4.8	3.9	4.5	7.3	9.9	11.7	12.7	13.1	13.1	11.6 +	9.0	5
	6	6.7	4.8	3.9	4.5	7.4	10.0	11.8	12.7	13.2	13.0	11.6 +	8.9	6
	7	6.6	4.8	3.9	4.6	7.5	10.0	11.8	12.8 +	13.2	13.0	11.6 +	8.8	7
	8	6.5	4.7	3.8 -	4.6	7.6	10.1	11.8	12.8 +	13.2	12.9	11.5	8.7	8
	9	6.4	4.7	3.8 -	4.7	7.7	10.3	11.9	12.8 +	13.3	12.9	11.5	8.6	9
	10	6.3	4.7	3.8 -	4.8	7.8	10.3	11.9	12.8 +	13.3	12.8	11.4	8.5	10
	11	6.3	4.7	3.8 -	4.8	7.9	10.4	12.0	12.8 +	13.4	12.9	11.4	8.4	11
	12	6.2	4.6	3.8 -	4.9	8.0	10.5	12.0	12.8 +	13.4	12.8	11.3	8.3	12
	13	6.1	4.6	3.8 -	5.0	8.1	10.6	12.1	12.8 +	13.4	12.8	11.3	8.2	13
	14	6.0	4.6	3.8 -	5.1	8.2	10.7	12.2	12.8 +	13.5 +	12.8	11.2	8.1	14
	15	5.9	4.6	3.8 -	5.2	8.3	10.8	12.3	12.8 +	13.5 +	12.7	11.1	7.9	15
	16	5.9	4.6	3.8 -	5.3	8.4	10.8	12.3	12.8 +	13.5 +	12.6	11.0	7.8	16
	17	5.8	4.5	3.8 -	5.4	8.4	10.9	12.4	12.8 +	13.5 +	12.6	10.9	7.7	17
	18	5.8	4.5	3.8 -	5.5	8.5	11.1	12.5 +	12.8 +	13.5 +	12.3	10.8	7.6	18
	19	5.7	4.5	3.8 -	5.6	8.5	11.2	12.4	12.7	13.5 +	12.5	10.6	7.6	19
	20	5.6	4.4	3.9	5.7	8.6	11.2	12.5 +	12.7	13.5 +	12.4	10.5	7.5	20
	21	5.6	4.4	3.9	5.8	8.7	11.2	12.5 +	12.7	13.5 +	12.4	10.4	7.4	21
	22	5.5	4.4	3.9	6.0	8.7	11.3	12.5 +	12.7	13.5 +	12.3	10.3	7.3	22
	23	5.5	4.3	3.9	6.1	8.8	11.4	12.5 +	12.7	13.5 +	12.3	10.1	7.3	23
	24	5.4	4.3	4.0	6.2	9.0	11.4	12.5 +	12.7	13.5 +	12.2	10.0	7.3	24
	25	5.3	4.3	4.0	6.3	9.1	11.4	12.5 +	12.7	13.4	12.1	9.9	7.3	25
	26	5.3	4.2	4.1	6.4	9.2	11.4	12.5 +	12.7	13.4	12.0	9.8	7.3	26
	27	5.2	4.2	4.1	6.6	9.3	11.4	12.5 +	12.7	13.4	11.9	9.7	7.3	27
	28	5.2	4.1 -	4.1	6.7	9.4	11.5	12.5 +	12.8 +	13.4	11.8	9.6	7.2	28
	29	5.1		4.2	6.8	9.5	11.5	12.5 +	12.8 +	13.3	11.8	9.5 -	7.2	29
	30	5.0 -		4.2	6.9 +	9.5	11.6 +	12.5 +	12.8 +	13.3	11.7 -	9.5 -	7.1	30
	31	5.0 -		4.3 +		9.6 +		12.5 +	12.8 +		11.7 -		7.0 -	31
Monatsmittel		6.0	4.6	3.9 -	5.4	8.3	10.7	12.2	12.7	13.3 +	12.6	10.8	8.0	
Maximum Datum (Tag)		7.1	5.0	4.4 -	6.9	9.6	11.6	12.6	12.8	13.5 +	13.3	11.7	9.4	
Minimum Datum (Tag)		1.	1.	24.	30.	30.	29.	29.	6.	13.	1.	1.	1.	
Amplitude		2.1	0.9	0.6	2.6	2.7 +	2.0	1.0	0.3 -	0.7	1.6	2.3	2.4	

Mittel: 9.1 Maximum: 13.5 (13. September) Minimum: 3.8 (7. März) Amplitude: 9.7



2000-2011	JAN	FEB	MRZ	APR	MAI	JUN	JUL	AUG	SEP	OKT	NOV	DEZ
Monatsmittel	6.2	4.9	4.3 -	4.9	6.7	9.0	11.0	12.4	12.6 +	11.9	10.2	8.1
Maximum Jahr	8.1	7.3	5.9 -	6.9	9.6	11.6	12.8	13.7 +	13.7 +	13.3	12.0	10.4
Minimum Jahr	4.3	3.3	3.1 -	3.3	4.6	6.4	8.7	10.5	11.1 +	10.5	7.8	6.3

Mittel: 8.5 Maximum: 13.7 (21.08.2003) Minimum: 3.1 (11.03.2005) Amplitude: 10.6 Max.jährliche Schwankung: 10.2 (2005)



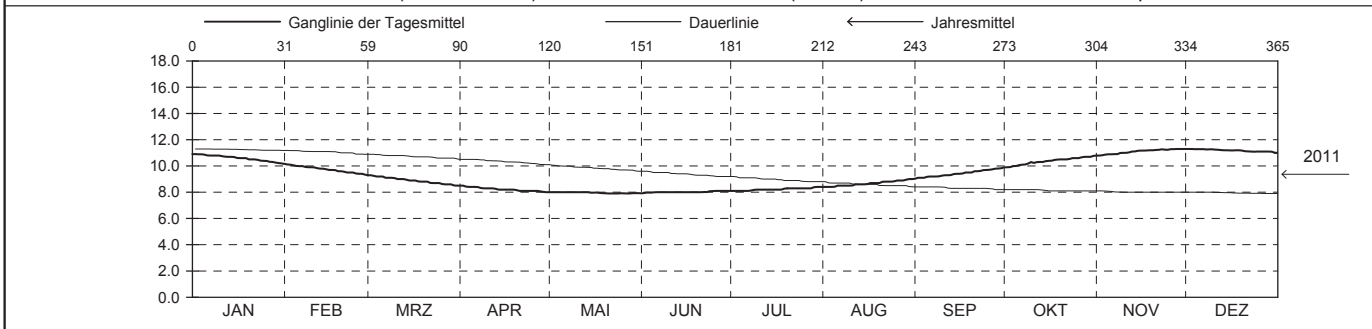


# Grundwassertemperaturen Grundwassergebiet: Reusstal

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.

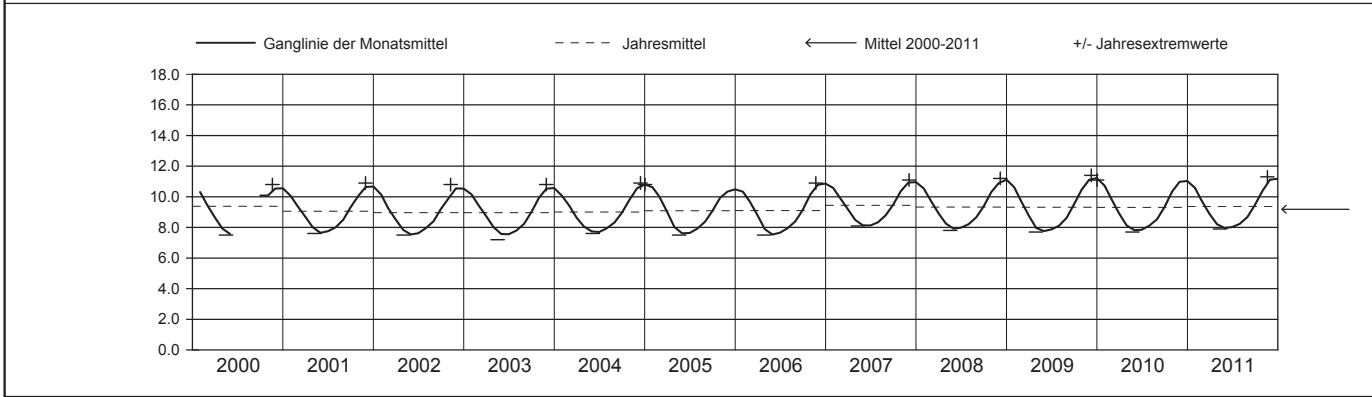
2011		JAN	FEB	MRZ	APR	MAI	JUN	JUL	AUG	SEP	OKT	NOV	DEZ	
Tagesmittel in °C	1	10.9 +	10.1 +	9.3 +	8.5 +	8.0 +	7.9 -	8.1 -	8.4 -	9.1 -	9.9 -	10.8 -	11.3 +	1
	2	10.9 +	10.1 +	9.3 +	8.4	8.0 +	8.0	8.1 -	8.4 -	9.1 -	9.9 -	10.8 -	11.3 +	2
	3	10.9 +	10.1 +	9.2	8.4	8.0 +	8.0	8.1 -	8.4 -	9.1 -	10.0	10.9	11.3 +	3
	4	10.9 +	10.0	9.2	8.4	8.0 +	8.0	8.1 -	8.4 -	9.2	10.0	10.9	11.3 +	4
	5	10.8	10.0	9.2	8.4	8.0 +	8.0	8.1 -	8.5	9.2	10.1	10.9	11.3 +	5
	6	10.8	10.0	9.1	8.4	8.0 +	8.0	8.1 -	8.5	9.2	10.1	10.9	11.3 +	6
	7	10.8	9.9	9.1	8.3	8.0 +	8.0	8.1 -	8.5	9.2	10.1	10.9	11.3 +	7
	8	10.8	9.9	9.1	8.3	8.0 +	8.0	8.2	8.5	9.2	10.2	11.0	11.3 +	8
	9	10.8	9.9	9.1	8.3	8.0 +	8.0	8.2	8.5	9.3	10.3	11.0	11.3 +	9
	10	10.7	9.9	9.0	8.3	8.0 +	8.0	8.2	8.5	9.3	10.2	11.0	11.3 +	10
	11	10.7	9.8	9.0	8.3	8.0 +	8.0	8.2	8.6	9.3	10.3	11.0	11.2	11
	12	10.7	9.8	9.0	8.3	8.0 +	8.0	8.2	8.6	9.3	10.3	11.1	11.2	12
	13	10.7	9.8	9.0	8.2	8.0 +	8.0	8.2	8.6	9.4	10.3	11.1	11.2	13
	14	10.7	9.7	8.9	8.2	8.0 +	8.0	8.2	8.6	9.4	10.4	11.2	11.2	14
	15	10.6	9.7	8.9	8.2	8.0 +	8.0	8.2	8.6	9.4	10.4	11.2	11.2	15
	16	10.6	9.7	8.9	8.2	8.0 +	8.0	8.2	8.7	9.4	10.4	11.2	11.2	16
	17	10.6	9.7	8.8	8.2	7.9 -	8.0	8.2	8.7	9.5	10.5	11.2	11.2	17
	18	10.6	9.6	8.8	8.2	7.9 -	8.0	8.3	8.7	9.5	10.5	11.2	11.2	18
	19	10.5	9.6	8.8	8.2	7.9 -	8.0	8.3	8.7	9.5	10.5	11.2	11.2	19
	20	10.5	9.6	8.8	8.1	7.9 -	8.0	8.3	8.8	9.6	10.5	11.2	11.1	20
	21	10.5	9.5	8.7	8.1	7.9 -	8.0	8.3	8.8	9.6	10.5	11.2	11.1	21
	22	10.5	9.5	8.7	8.1	7.9 -	8.0	8.3	8.8	9.6	10.5	11.3 +	11.1	22
	23	10.4	9.5	8.7	8.1	7.9 -	8.1 +	8.3	8.8	9.7	10.6	11.3 +	11.1	23
	24	10.4	9.4	8.7	8.1	7.9 -	8.1 +	8.3	8.8	9.7	10.6	11.2	11.1	24
	25	10.4	9.4	8.6	8.1	7.9 -	8.1 +	8.3	8.9	9.7	10.6	11.3 +	11.1	25
	26	10.3	9.4	8.6	8.1	7.9 -	8.1 +	8.3	8.9	9.7	10.7	11.3 +	11.1	26
	27	10.3	9.3 -	8.6	8.1	7.9 -	8.1 +	8.3	8.9	9.8	10.7	11.3 +	11.1	27
	28	10.3	9.3 -	8.6	8.0 -	7.9 -	8.1 +	8.4 +	9.0 +	9.8	10.7	11.3 +	11.1	28
	29	10.2 -		8.5 -	8.0 -	7.9 -	8.1 +	8.4 +	9.0 +	9.8	10.7	11.3 +	11.1	29
	30	10.2 -		8.5 -	8.0 -	7.9 -	8.1 +	8.4 +	9.0 +	9.9 +	10.8 +	11.3 +	11.0 -	30
	31	10.2 -		8.5 -	8.0 -	7.9 -	8.1 +	8.4 +	9.0 +	10.8 +	11.3 +	11.0 -	11.0 -	31
Monatsmittel		10.6	9.7	8.9	8.2	8.0 -	8.0 -	8.2	8.7	9.5	10.4	11.1	11.2 +	
Maximum Datum (Tag)		10.9	10.2	9.3	8.5	8.0 -	8.1	8.4	9.1	9.9	10.8	11.3 +	11.3 +	
Minimum Datum (Tag)		1.	1.	1.	1.	1.	21.	28.	31.	28.	30.	19.	1.	
Amplitude		0.8	0.9 +	0.8	0.5	0.1 -	0.2	0.3	0.7	0.8	0.9 +	0.5	0.3	

Mittel: 9.4 Maximum: 11.3 (19.November) Minimum: 7.9 (12.Mai) Amplitude: 3.4



2000-2011	JAN	FEB	MRZ	APR	MAI	JUN	JUL	AUG	SEP	OKT	NOV	DEZ
Monatsmittel	10.4	9.6	8.8	8.1	7.7 -	7.8	8.1	8.5	9.3	10.1	10.7	10.8 +
Maximum Jahr	11.1	10.4	9.6	8.8	8.3 -	8.3 -	8.8	9.1	10.7	10.8	11.3	11.4 +
Minimum Jahr	9.5	8.7	8.0	7.4	7.2 -	7.2 -	7.4	7.6	8.2	9.3	10.0	10.1 +

Mittel: 9.2 Maximum: 11.4 (08.12.2009) Minimum: 7.2 (16.05.2003) Amplitude: 4.2 Max.jährliche Schwankung: 3.7 (2009)

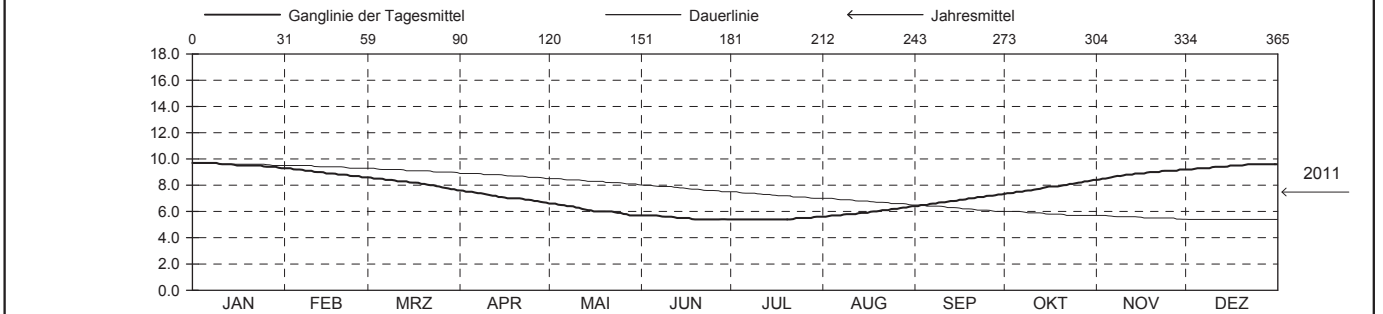


# Grundwassertemperaturen Grundwassergebiet: Reusstal

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

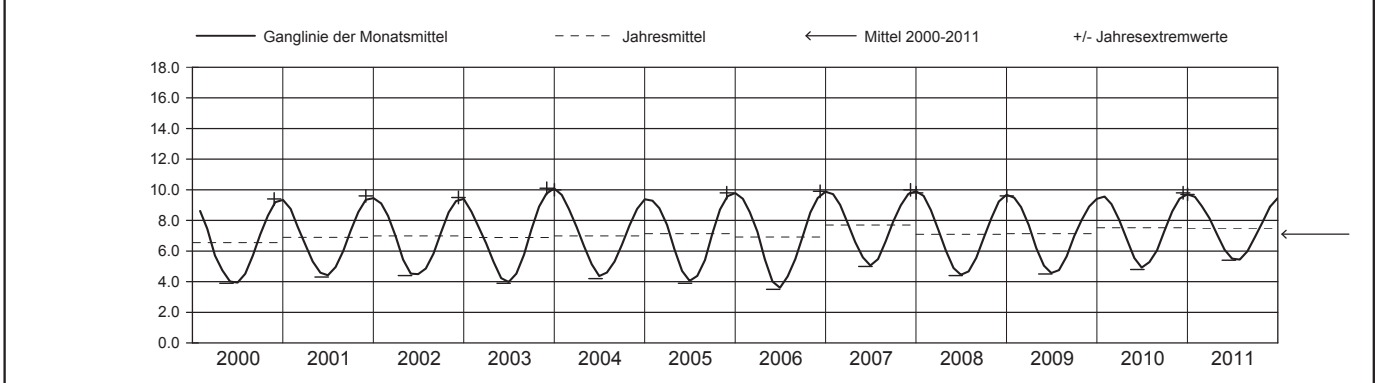
2011		JAN	FEB	MRZ	APR	MAI	JUN	JUL	AUG	SEP	OKT	NOV	DEZ	
Tagesmittel in °C	1	9.7 +	9.3 +	8.6 +	7.6 +	6.6 +	5.7 +	5.4 -	5.6 -	6.4 -	7.4 -	8.4 -	9.2 -	1
	2	9.7 +	9.3 +	8.5	7.5	6.6 +	5.7 +	5.4 -	5.7	6.5	7.4 -	8.5	9.2 -	2
	3	9.7 +	9.2	8.5	7.5	6.5	5.7 +	5.4 -	5.7	6.5	7.4 -	8.5	9.2 -	3
	4	9.7 +	9.2	8.5	7.5	6.5	5.7 +	5.4 -	5.7	6.5	7.5	8.6	9.3	4
	5	9.7 +	9.2	8.5	7.4	6.5	5.7 +	5.4 -	5.7	6.6	7.5	8.6	9.3	5
	6	9.7 +	9.2	8.4	7.4	6.4	5.7 +	5.4 -	5.7	6.6	7.5	8.7	9.3	6
	7	9.7 +	9.1	8.4	7.4	6.4	5.6	5.4 -	5.8	6.6	7.6	8.7	9.3	7
	8	9.7 +	9.1	8.4	7.3	6.4	5.6	5.4 -	5.8	6.7	7.6	8.7	9.3	8
	9	9.6	9.1	8.4	7.3	6.3	5.6	5.4 -	5.8	6.7	7.6	8.7	9.4	9
	10	9.6	9.0	8.3	7.2	6.3	5.6	5.4 -	5.8	6.7	7.7	8.8	9.4	10
	11	9.6	9.0	8.3	7.2	6.2	5.6	5.4 -	5.8	6.8	7.7	8.8	9.4	11
	12	9.6	9.0	8.3	7.2	6.2	5.5	5.4 -	5.9	6.8	7.7	8.8	9.4	12
	13	9.6	9.0	8.3	7.1	6.1	5.5	5.4 -	5.9	6.8	7.8	8.9	9.4	13
	14	9.6	8.9	8.2	7.1	6.1	5.5	5.4 -	5.9	6.8	7.8	8.9	9.4	14
	15	9.5	8.9	8.2	7.1	6.0	5.5	5.4 -	5.9	6.9	7.9	8.9	9.5	15
	16	9.5	8.9	8.2	7.0	6.0	5.5	5.4 -	6.0	6.9	7.9	8.9	9.5	16
	17	9.5	8.9	8.2	7.0	6.0	5.4 -	5.4 -	6.0	6.9	7.9	9.0	9.5	17
	18	9.5	8.8	8.1	7.0	6.0	5.4 -	5.4 -	6.0	7.0	7.9	9.0	9.5	18
	19	9.5	8.8	8.1	7.0	6.0	5.4 -	5.4 -	6.0	7.0	7.9	9.0	9.5	19
	20	9.5	8.8	8.0	7.0	6.0	5.4 -	5.4 -	6.1	7.0	8.0	9.0	9.6 +	20
	21	9.5	8.8	8.0	7.0	6.0	5.4 -	5.4 -	6.1	7.1	8.0	9.0	9.6 +	21
	22	9.5	8.7	8.0	6.9	5.9	5.4 -	5.5	6.1	7.1	8.1	9.1	9.6 +	22
	23	9.5	8.7	7.9	6.9	5.9	5.4 -	5.5	6.2	7.1	8.1	9.1	9.6 +	23
	24	9.4	8.7	7.9	6.9	5.9	5.4 -	5.5	6.2	7.2	8.2	9.1	9.6 +	24
	25	9.4	8.7	7.8	6.8	5.8	5.4 -	5.5	6.2	7.2	8.2	9.1	9.6 +	25
	26	9.4	8.6 -	7.8	6.8	5.8	5.4 -	5.5	6.3	7.2	8.2	9.1	9.6 +	26
	27	9.4	8.6 -	7.8	6.7	5.7 -	5.4 -	5.5	6.3	7.2	8.3	9.1	9.6 +	27
	28	9.4	8.6 -	7.7	6.7	5.7 -	5.4 -	5.6 +	6.3	7.3 +	8.3	9.2 +	9.6 +	28
	29	9.3 -		7.7	6.7	5.7 -	5.4 -	5.6 +	6.4 +	7.3 +	8.3	9.2 +	9.6 +	29
	30	9.3 -		7.6 -	6.6 -	5.7 -	5.4 -	5.6 +	6.4 +	7.3 +	8.4 +	9.2 +	9.6 +	30
	31	9.3 -		7.6 -	6.6 -	5.7 -	5.4 -	5.6 +	6.4 +	7.3 +	8.4 +	9.2 +	9.6 +	31
Monatsmittel		9.5 +	8.9	8.1	7.1	6.1	5.5	5.4 -	6.0	6.9	7.9	8.9	9.5 +	
Maximum Datum (Tag)		9.7 +	9.3	8.6	7.6	6.6	5.7	5.6 -	6.4	7.4	8.4	9.2	9.6	
Minimum Datum (Tag)		1.	1.	1.	1.	1.	1.	28.	29.	30.	29.	27.	20.	
Amplitude		0.4	0.7	1.0 +	1.0 +	0.9	0.3	0.2 -	0.8	1.0 +	1.0 +	0.8	0.4	

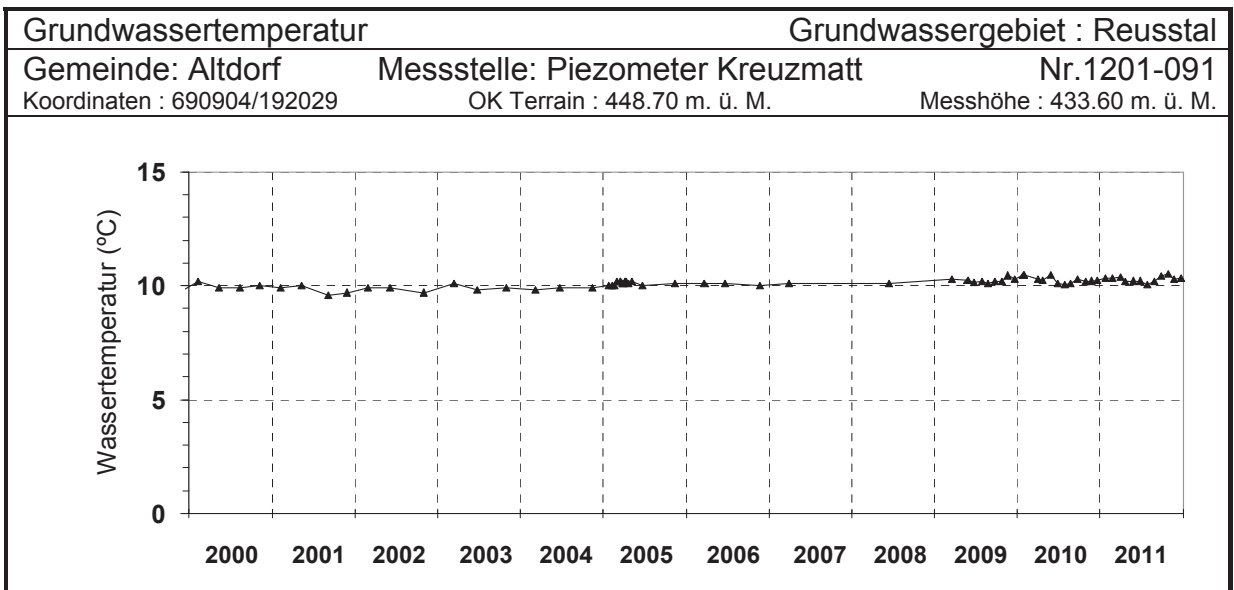
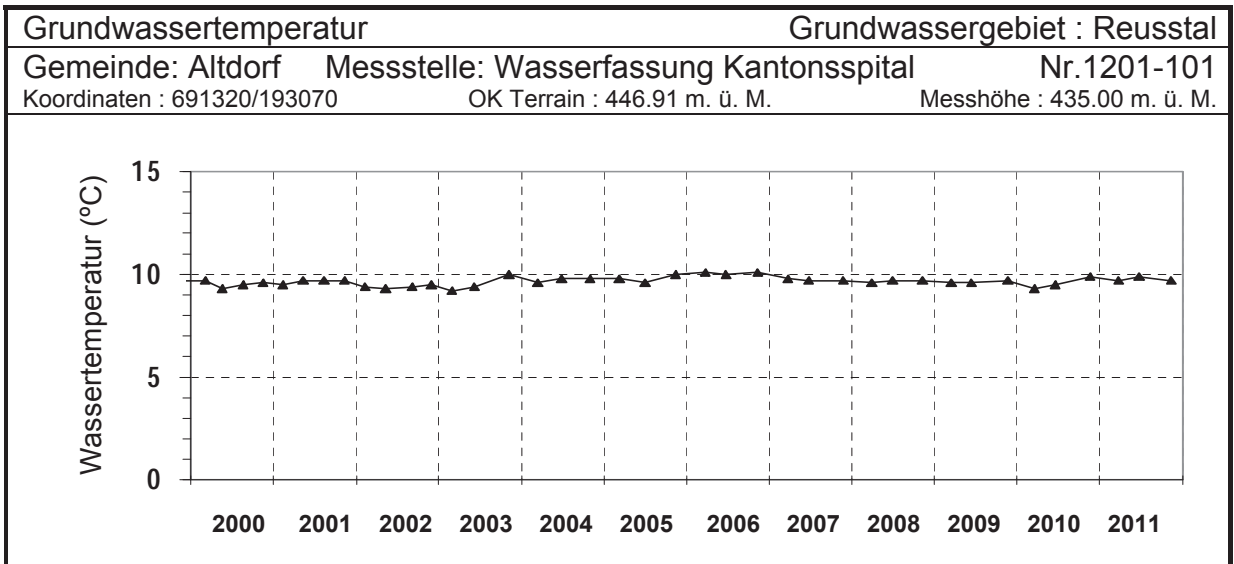
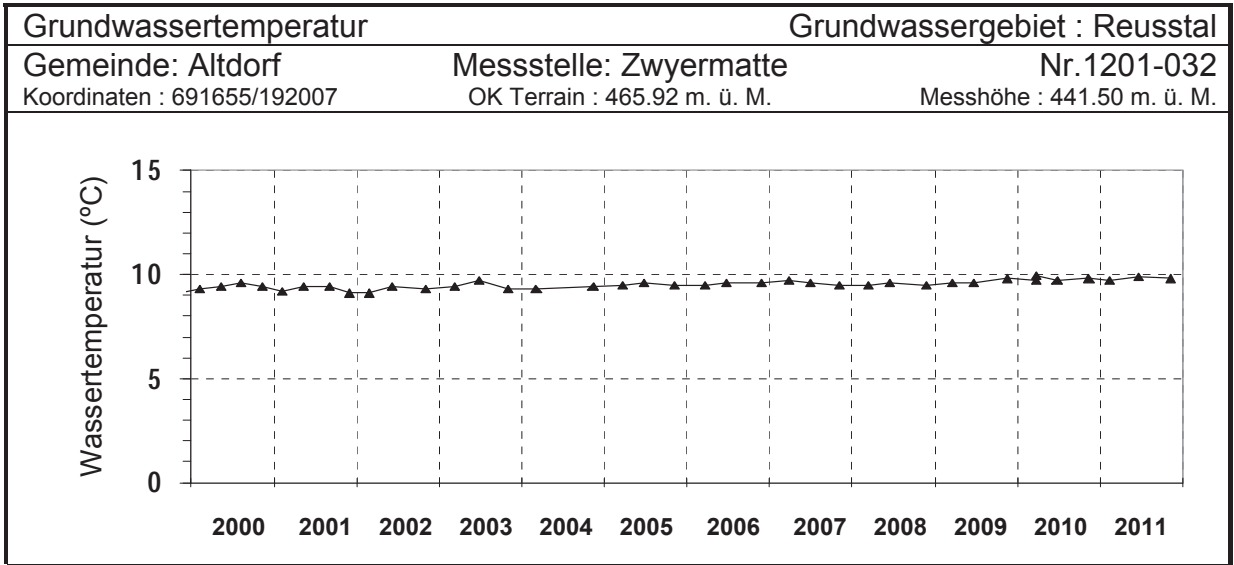
Mittel: 7.5 Maximum: 9.7 (1.Januar) Minimum: 5.4 (17.Juni) Amplitude: 4.3

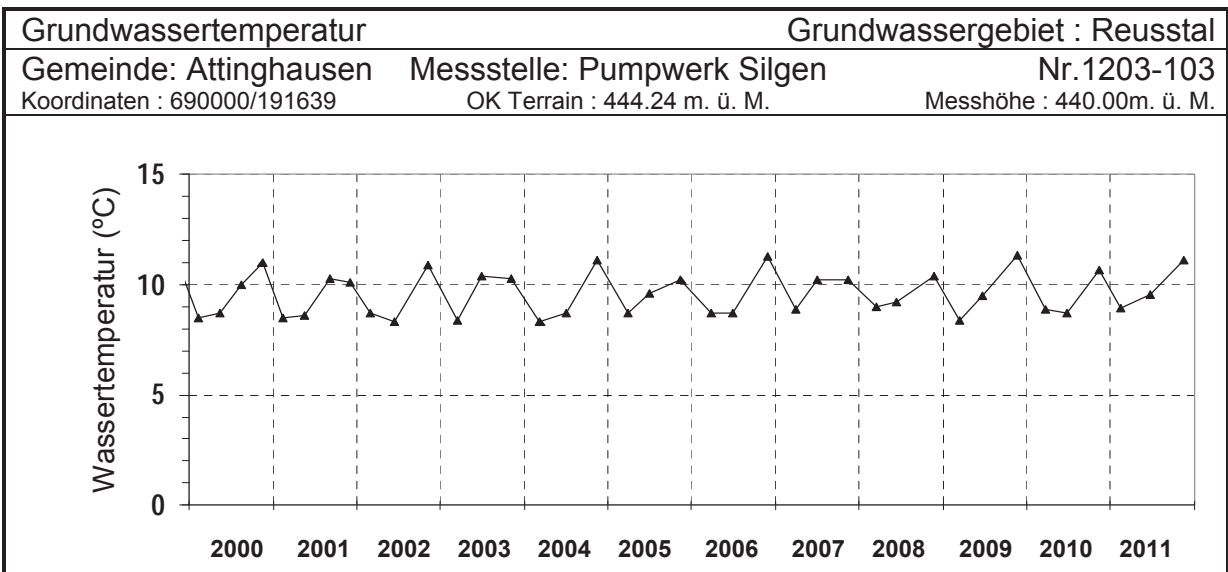
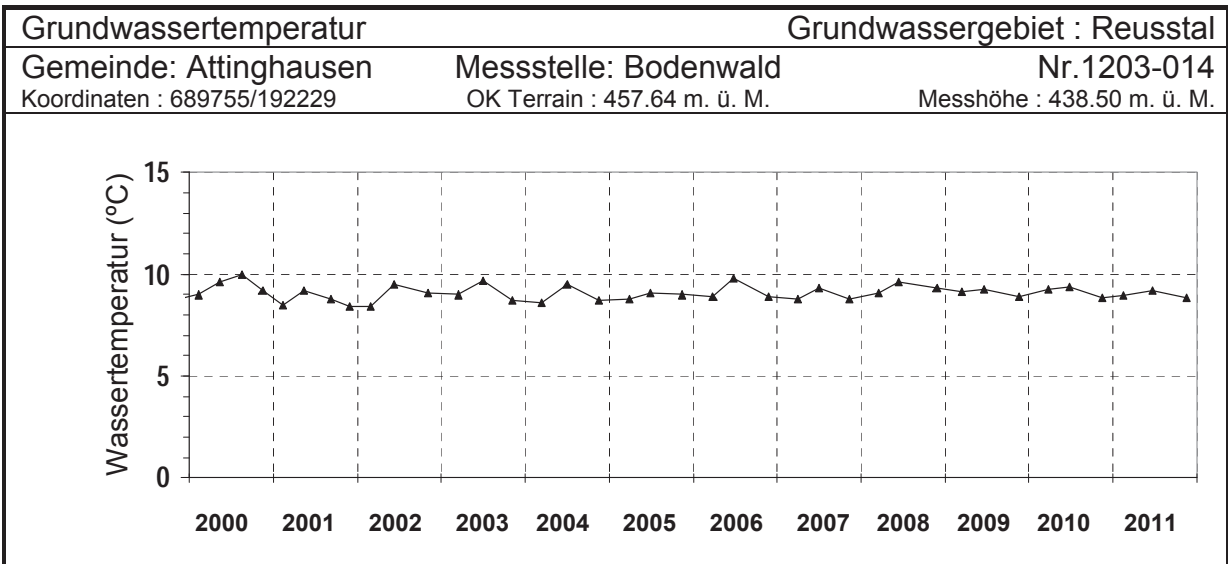
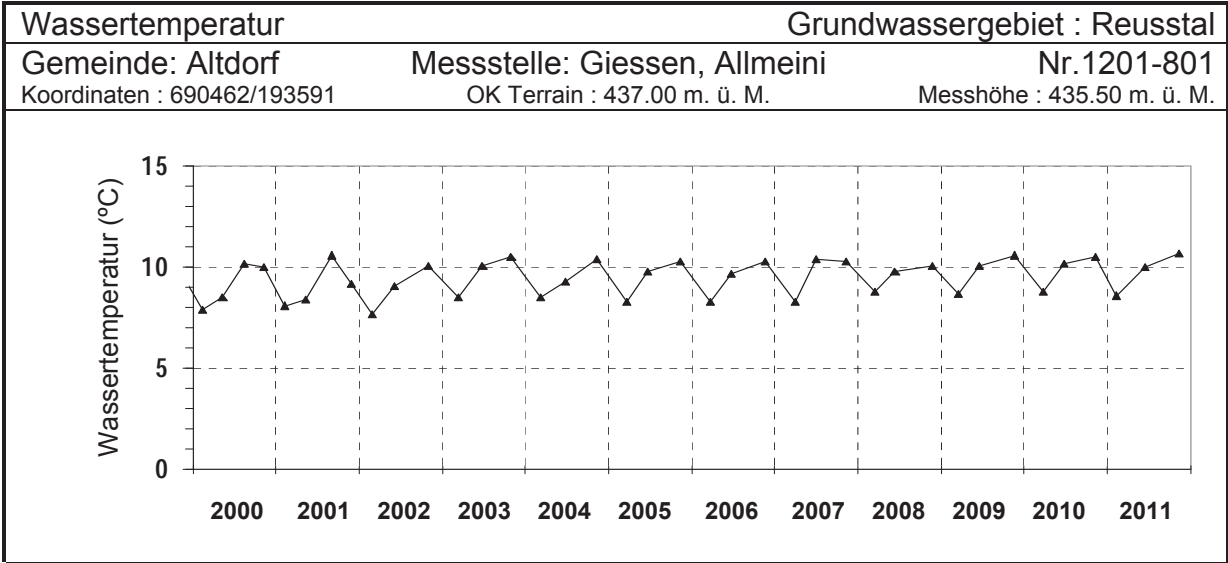


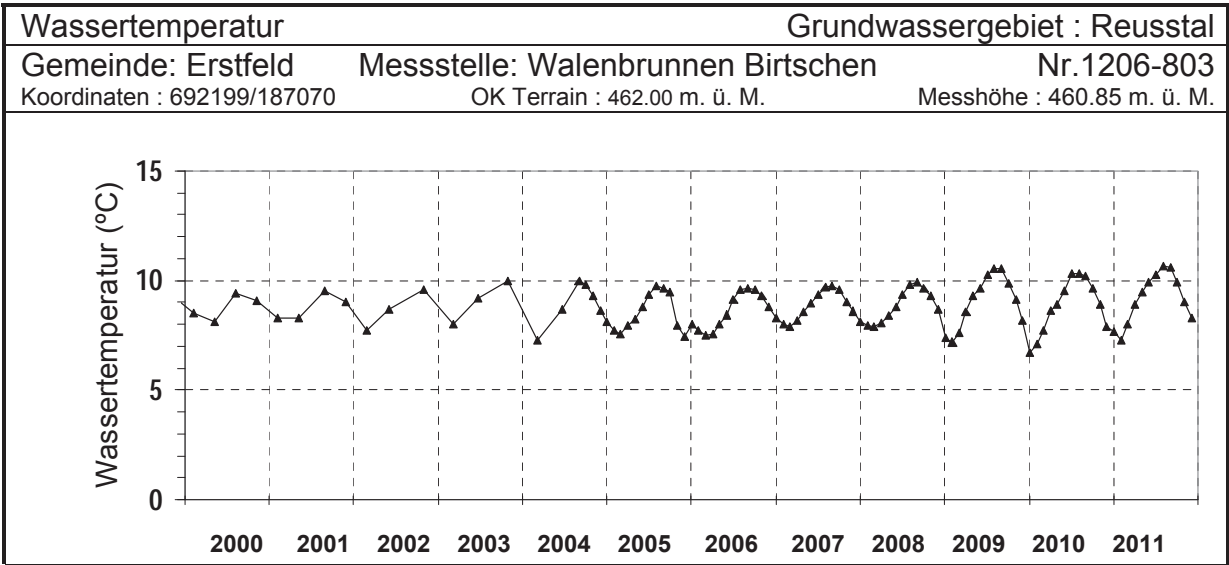
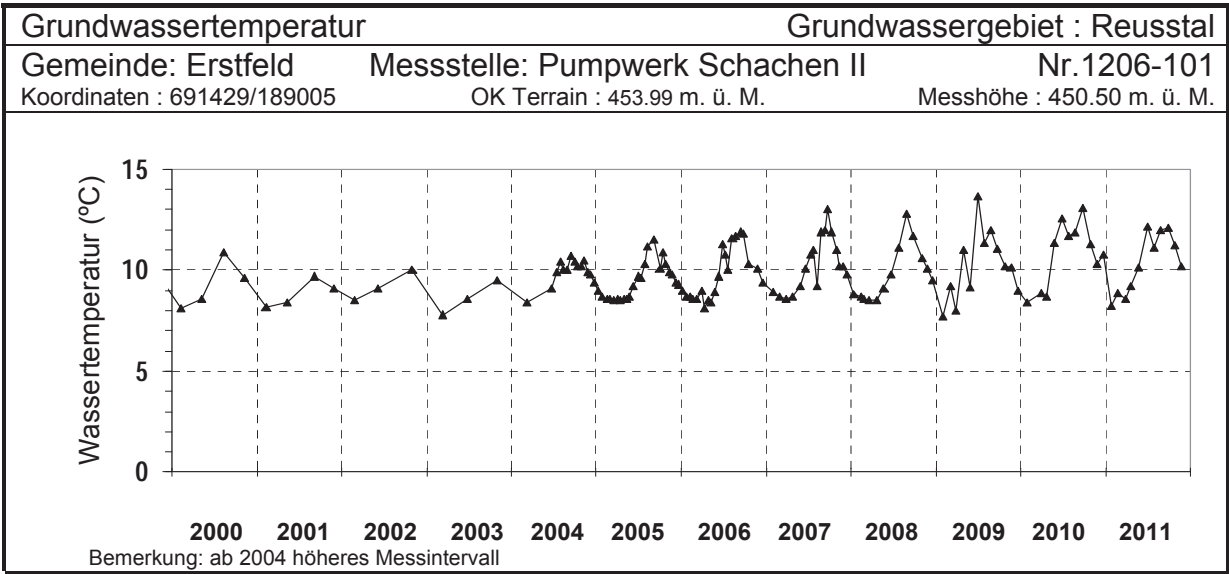
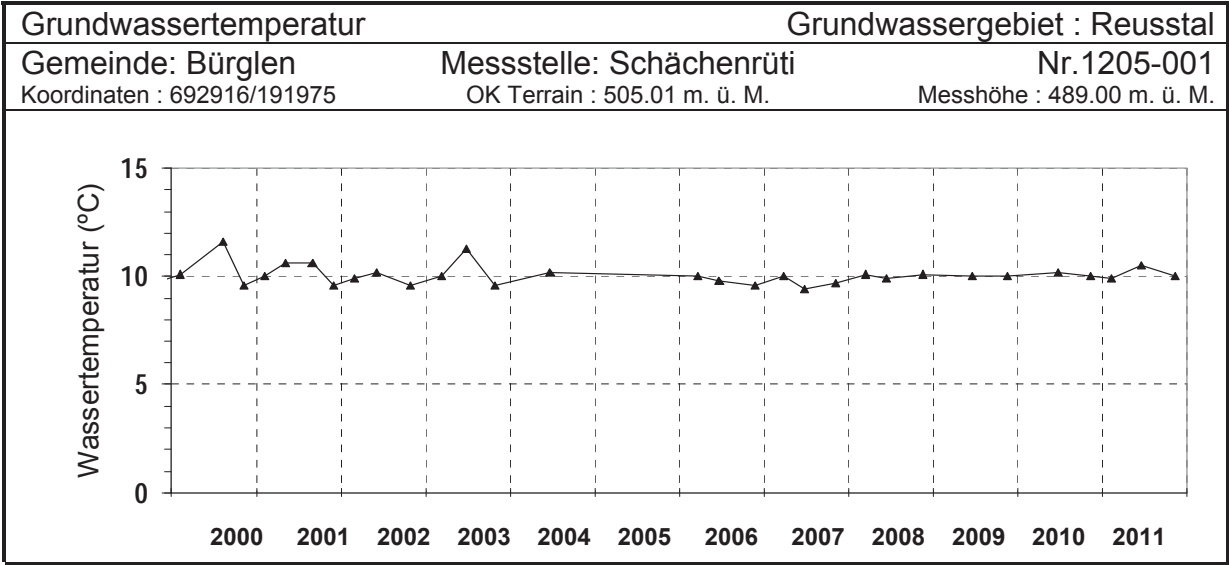
2000-2011	JAN	FEB	MRZ	APR	MAI	JUN	JUL	AUG	SEP	OKT	NOV	DEZ
Monatsmittel	9.3	8.5	7.3	6.0	4.9	4.4 -	4.8	5.8	7.1	8.4	9.3	9.6 +
Maximum Jahr	10.0	9.4	8.7	7.6	6.6	5.7 -	6.0	7.3	8.5	9.5	10.1 +	10.1 +
Minimum Jahr	8.1	6.7	5.0	4.4	3.6	3.5 -	3.9	4.8	5.8	7.0	8.4	9.1 +

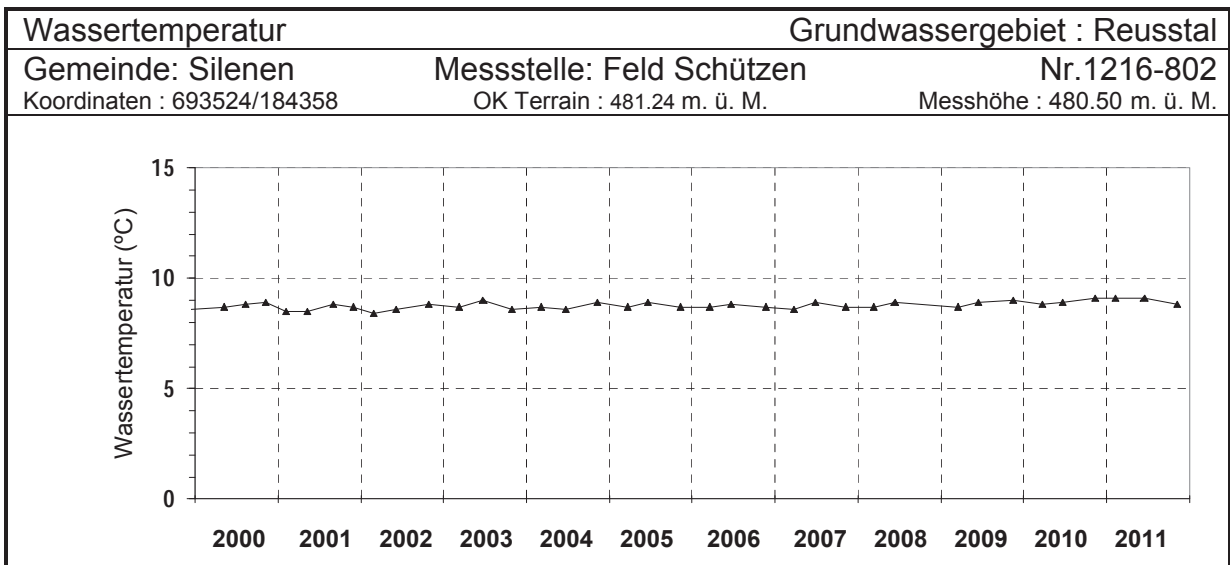
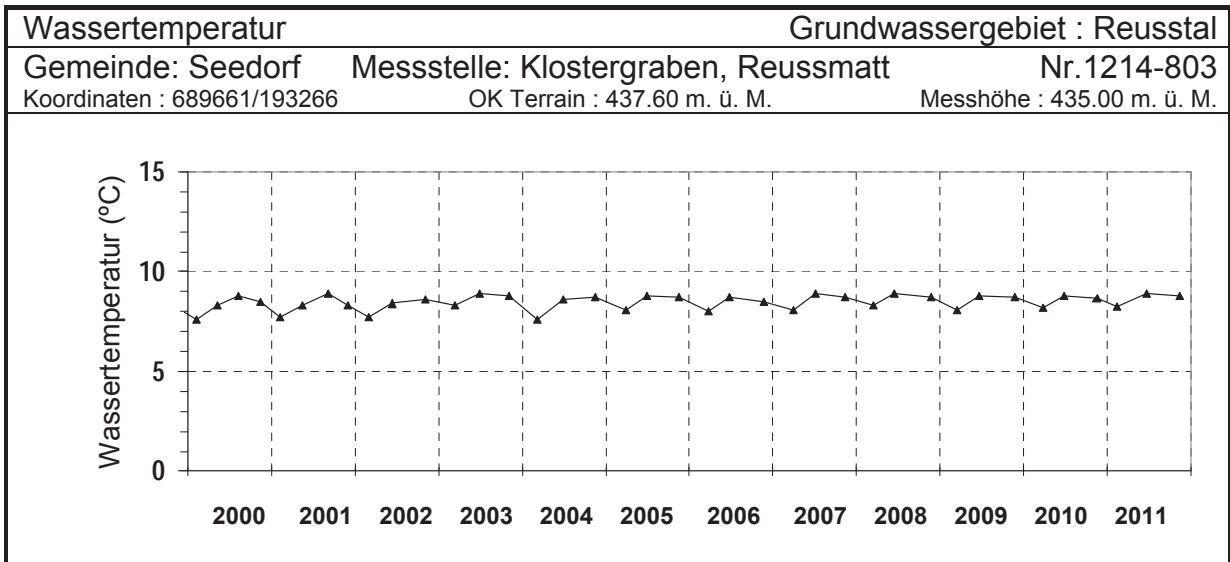
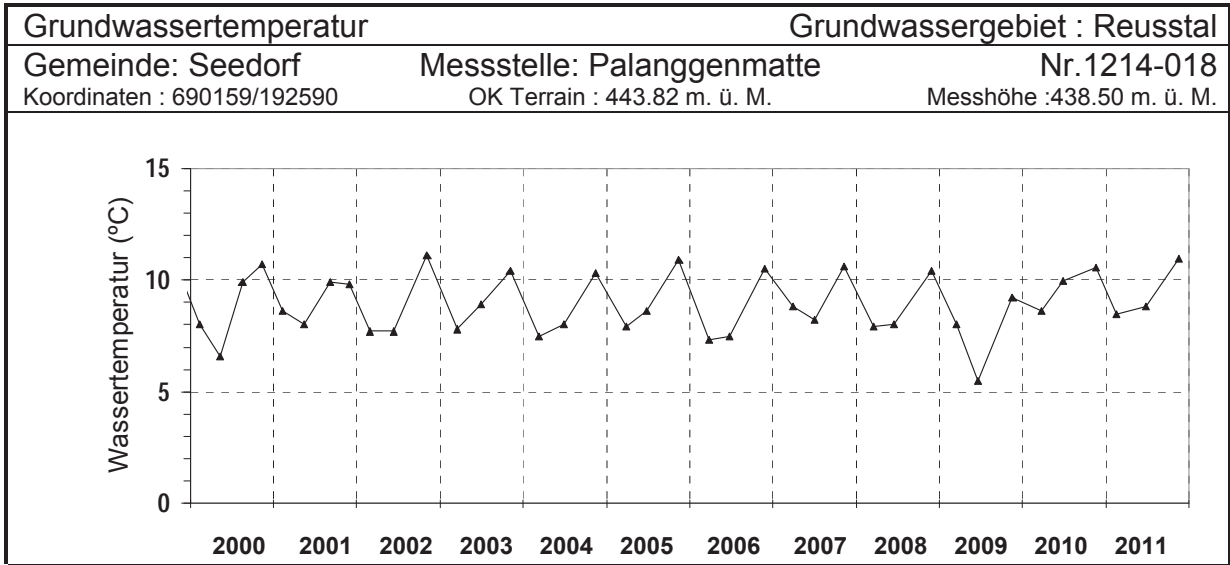
Mittel: 7.1 Maximum: 10.1 (30.11.2003) Minimum: 3.5 (02.06.2006) Amplitude: 6.6 Max.jährliche Schwankung: 6.4 (2006)









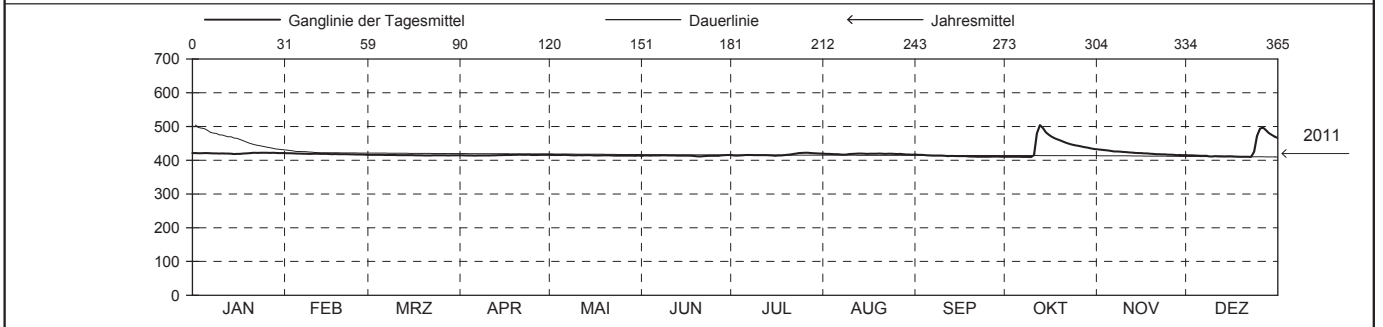


**Leitfähigkeiten** **Grundwassergebiet: Reusstal**

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

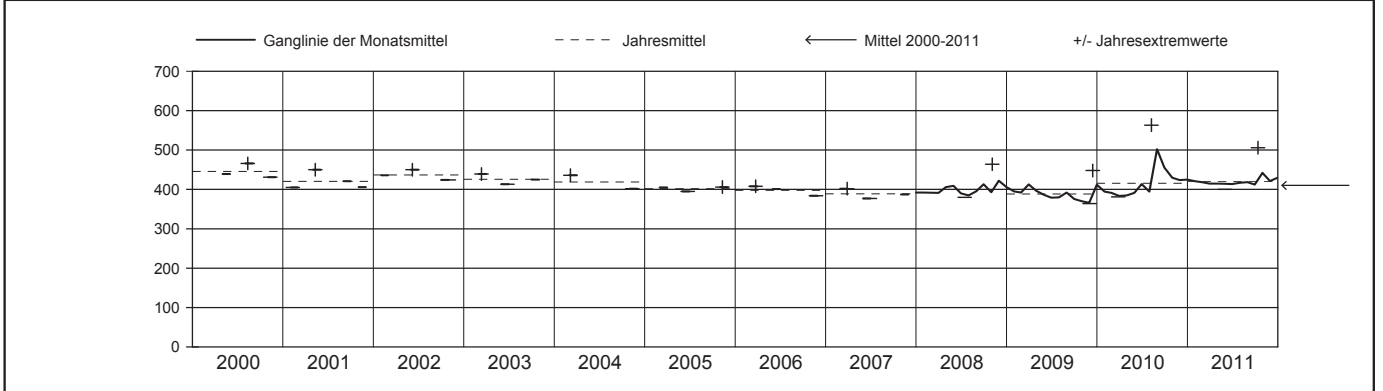
2011		JAN	FEB	MRZ	APR	MAI	JUN	JUL	AUG	SEP	OKT	NOV	DEZ	
Tagesmittel in µS/cm	1	421	421 +	416 +	414 -	415	414	414	419	416 +	411	432 +	415	1
	2	421	421 +	416 +	414 -	416 +	414	414	419	416 +	410	431	414	2
	3	421	421 +	416 +	414 -	416 +	414	414	418	416 +	410	430	414	3
	4	421	420	416 +	414 -	416 +	414	414	418	415	410	429	413	4
	5	421	420	416 +	414 -	416 +	414	415	418	414	410	428	413	5
	6	421	420	416 +	414 -	416 +	414	415	417	414	410	426	413	6
	7	420	419	416 +	414 -	415	414	415	417	414	410	426	413	7
	8	420	419	416 +	414 -	415	414	415	417	414	410	425	411	8
	9	420	419	416 +	414 -	415	414	415	418	413	409 -	425	411	9
	10	420	419	415	414 -	415	414	415	419	413	415	424	412	10
	11	420	420	415	415	415	414	415	419	412	479	423	412	11
	12	420	419	415	415	415	414	415	420 +	413	504 +	423	412	12
	13	419	419	415	415	415	413	414	420 +	413	495	422	411	13
	14	418 -	419	415	415	415	414	414	419	412	483	421	412	14
	15	419	418	415	415	414	413	413 -	419	412	475	421	412	15
	16	419	418	415	415	414	413	414	419	412	470	420	411	16
	17	420	418	414 -	416 +	414	413	414	419	412	465	420	411	17
	18	420	418	414 -	416 +	414	412	415	419	411	461	419	410 -	18
	19	421	418	414 -	416 +	415	411 -	416	420 +	411	458	419	410 -	19
	20	422 +	418	414 -	416 +	415	411 -	417	419	411	455	418	410 -	20
	21	422 +	418	414 -	416 +	414	412	418	419	410 -	451	418	410 -	21
	22	422 +	417	414 -	416 +	413 -	413	420	419	410 -	448	417	410 -	22
	23	422 +	417	415	416 +	414	413	421	419	410 -	446	417	426	23
	24	422 +	417	415	416 +	414	413	422 +	419	410 -	444	416	472	24
	25	422 +	417	414 -	415	414	413	422 +	418	410 -	443	416	493	25
	26	422 +	417	414 -	416 +	414	413	422 +	419	411	441	416	497 +	26
	27	422 +	416 -	414 -	416 +	413 -	414	421	418	411	439	415 -	489	27
	28	422 +	416 -	414 -	416 +	413 -	415 +	421	417	411	437	415 -	481	28
	29	421	414 -	414 -	416 +	413 -	415 +	420	417	411	435	415 -	475	29
	30	421	414 -	414 -	416 +	414	415 +	420	416 -	410 -	434	415 -	469	30
	31	421	415	415	413 -	413 -	420	420	417	410 -	433	415 -	466	31
Monatsumme		421	418	415	415	414	414	417	418	412 -	442 +	421	430	
Maximum Datum (Tag)		20.	1.	1.	18.	2.	29.	23.	12.	1.	12.	1.	25.	
Minimum Datum (Tag)		13.	22.	19.	1.	31.	18.	1.	31.	19.	3.	28.	8.	
Amplitude		5	5	4 -	4 -	17	6	9	6	8	97	19	99 +	

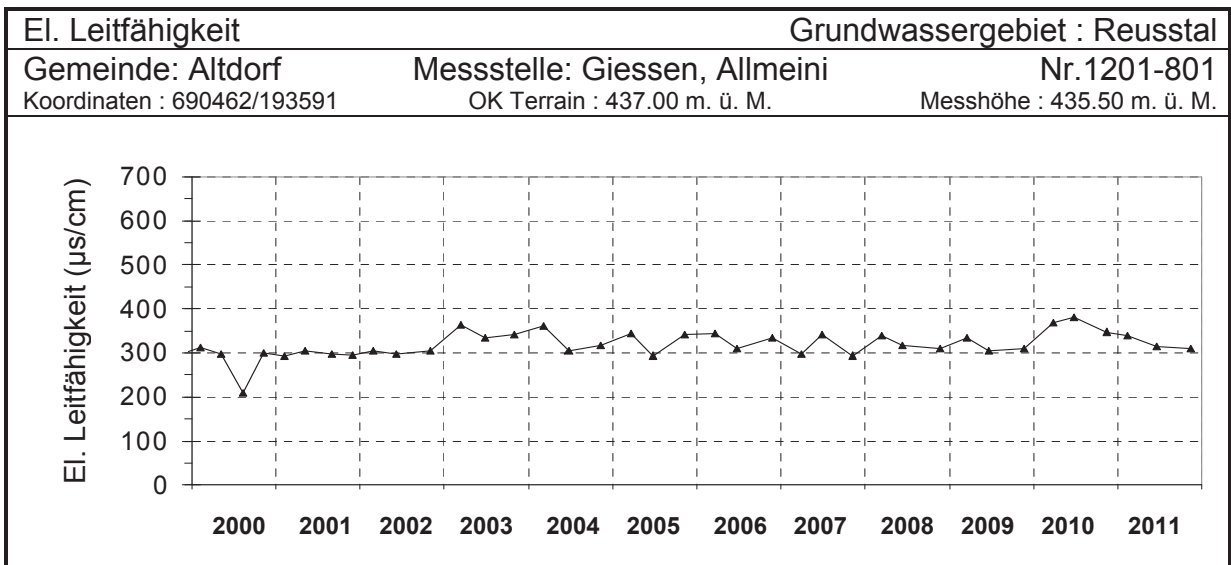
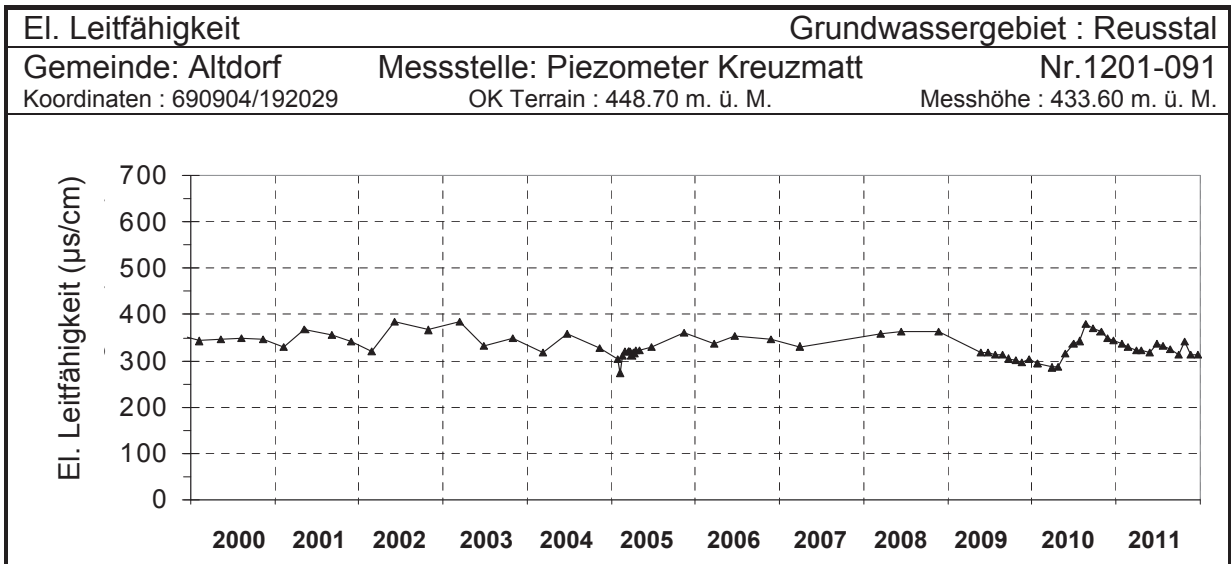
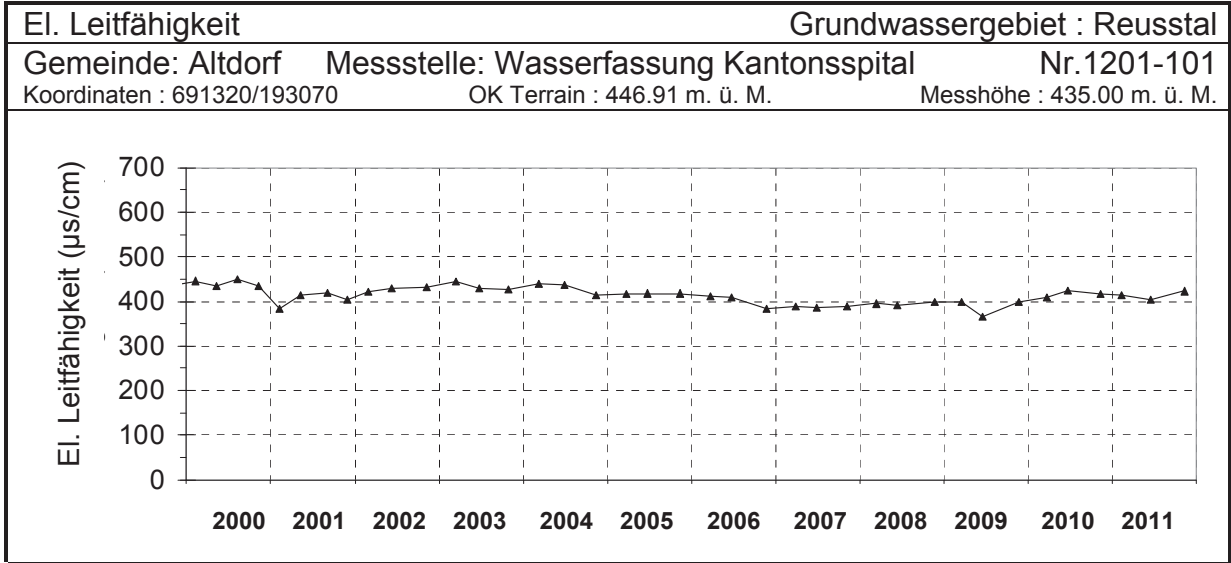
Mittel: 420 Maximum: 506 (12. Oktober) Minimum: 400 (31. Mai) Amplitude: 106



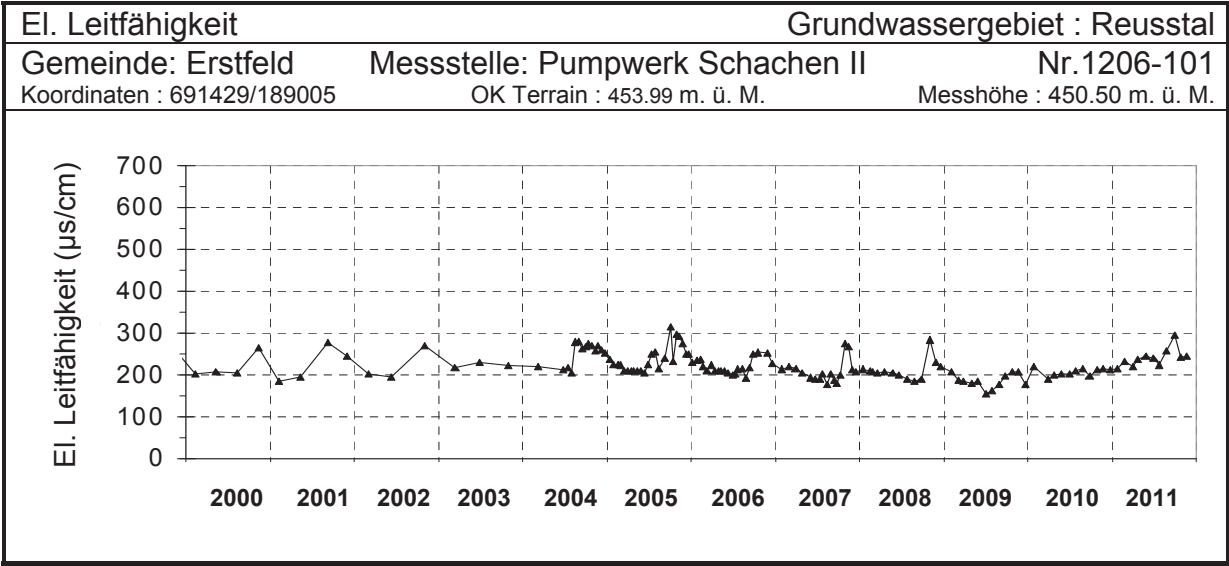
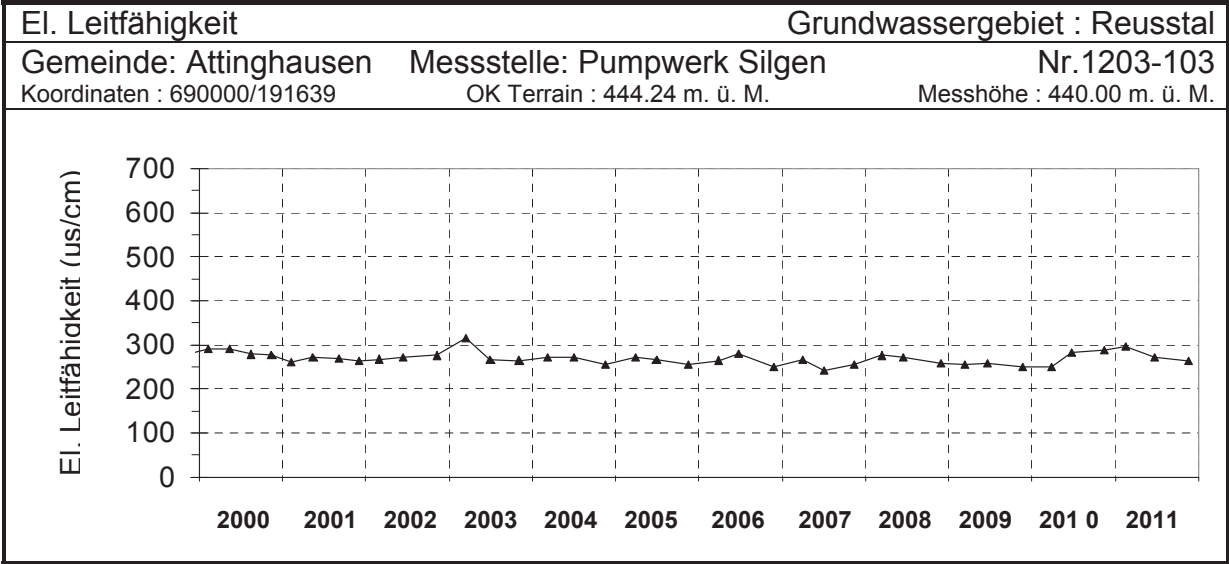
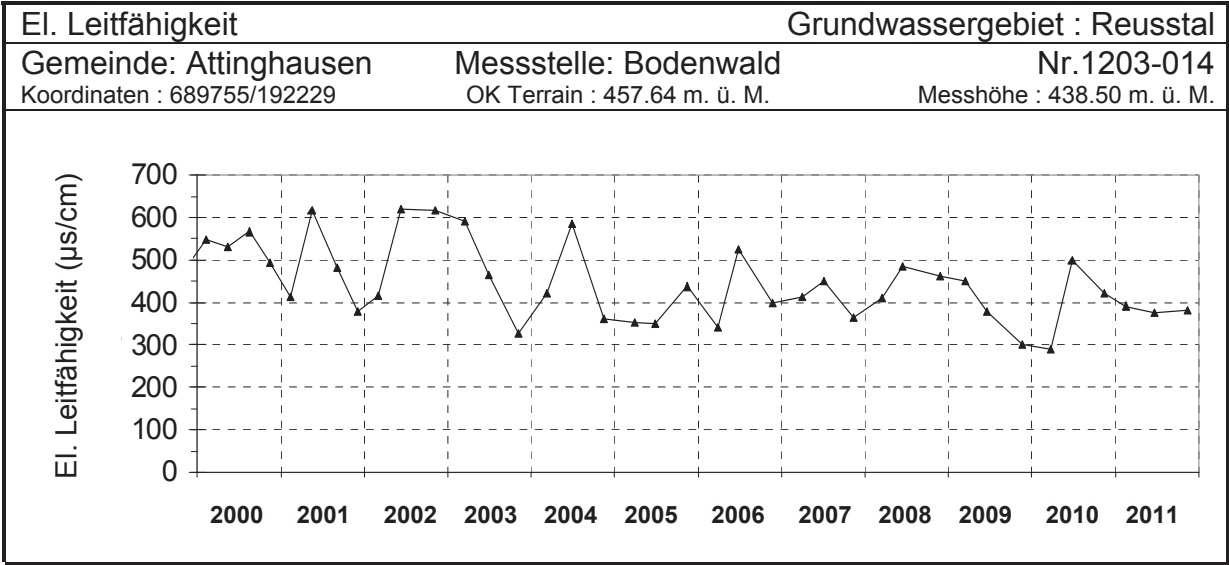
2000-2011	JAN	FEB	MRZ	APR	MAI	JUN	JUL	AUG	SEP	OKT	NOV	DEZ
Monatsumme	401	411	410	401	415	404	394 -	435 +	416	414	405	418
Maximum Jahr	2011	2000	2003	2008	2001	2002	2010	2010	2010	2011	2008	2011
Minimum Jahr	2010	2010	2010	2010	2009	2009	2009	2008	2009	2009	2009	2009

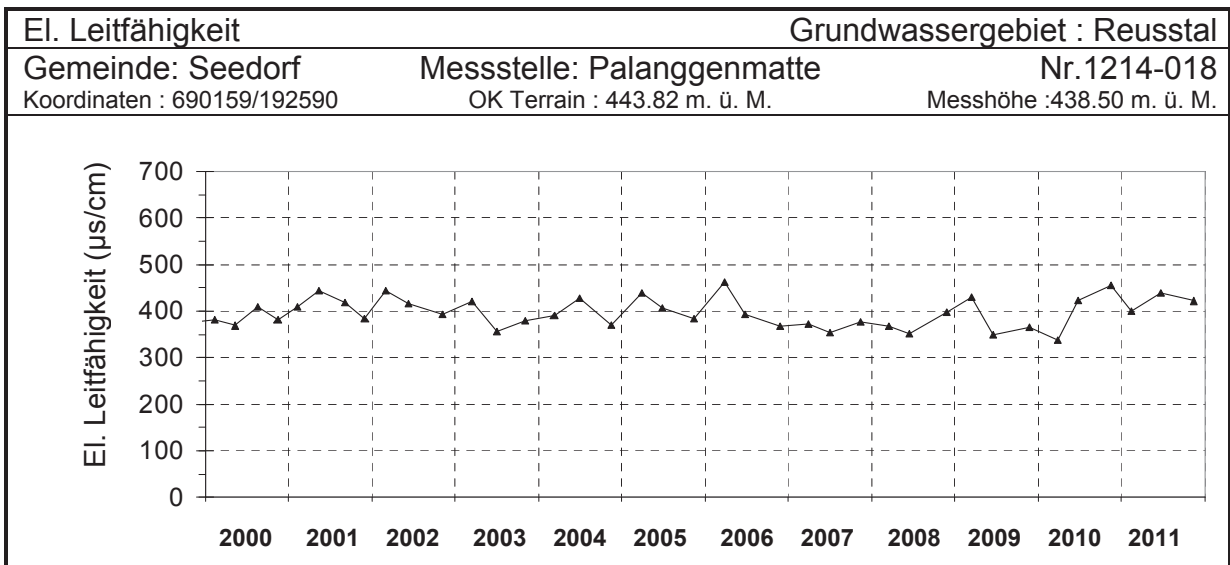
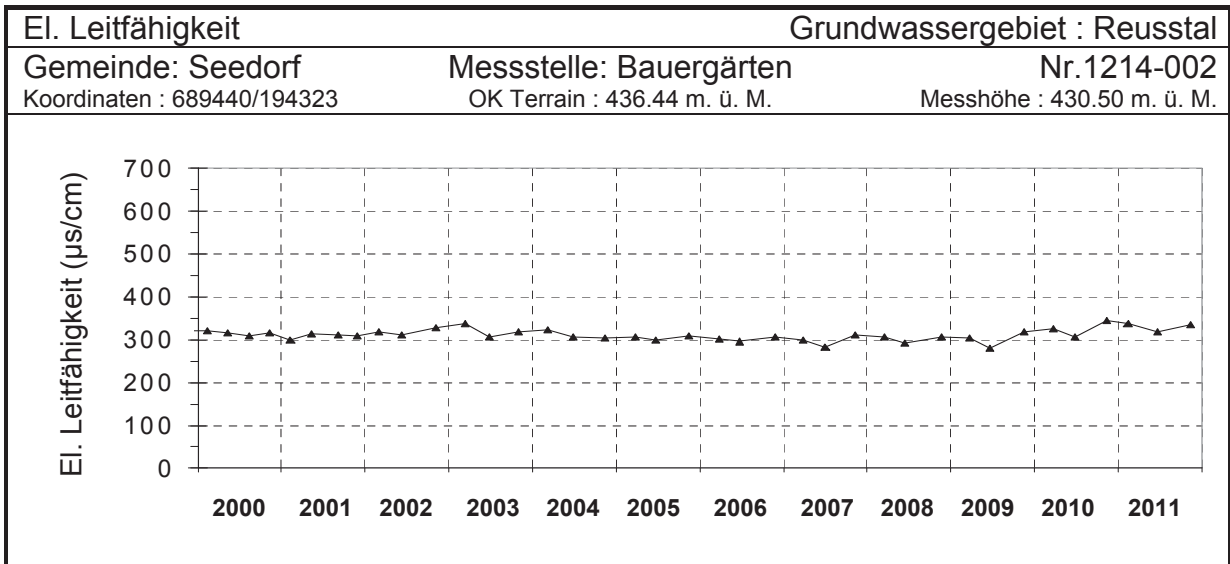
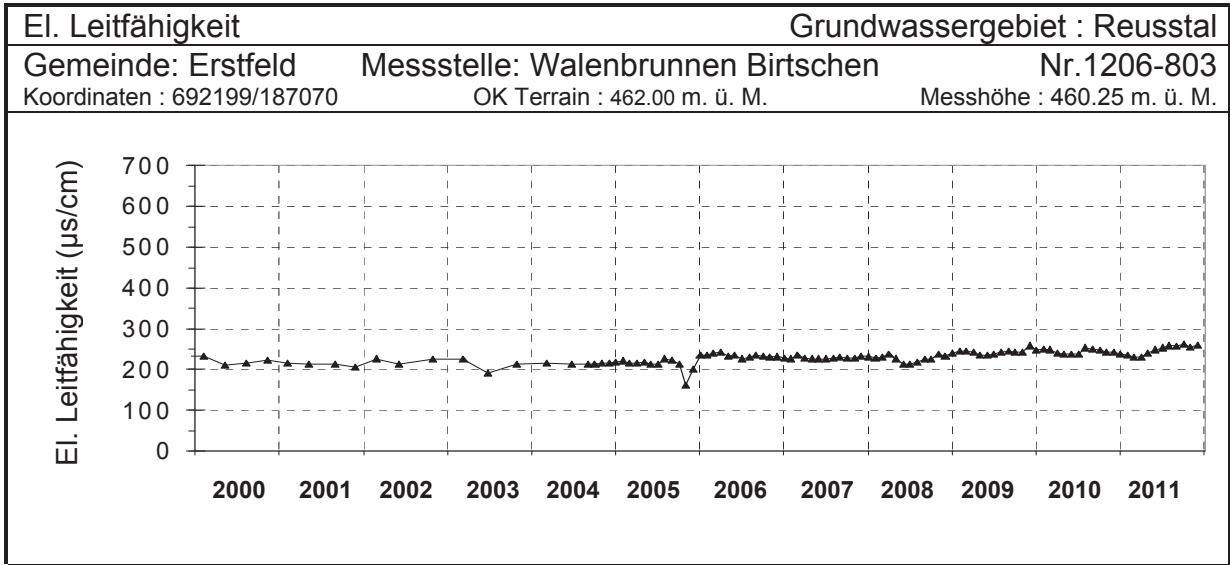
Mittel: 410 Maximum: 563 (08.08.2010) Minimum: 364 (01.12.2009) Amplitude: 199 Max.jährliche Schwankung: 182 (2010)





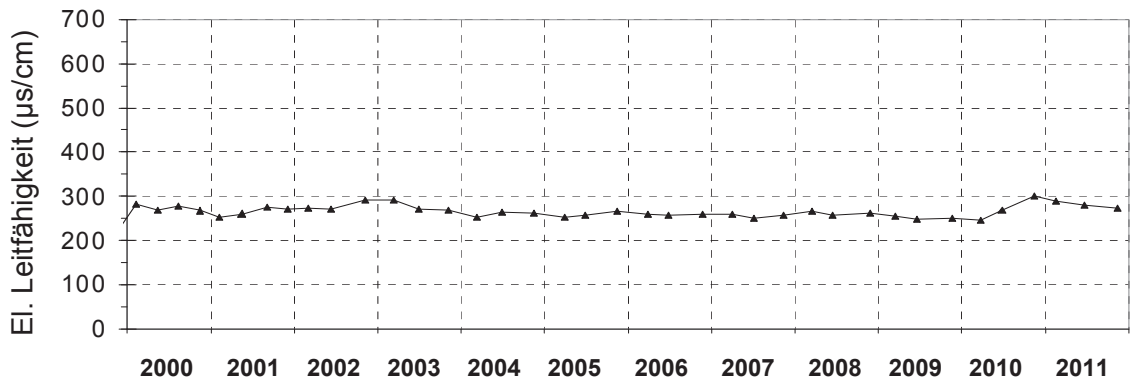






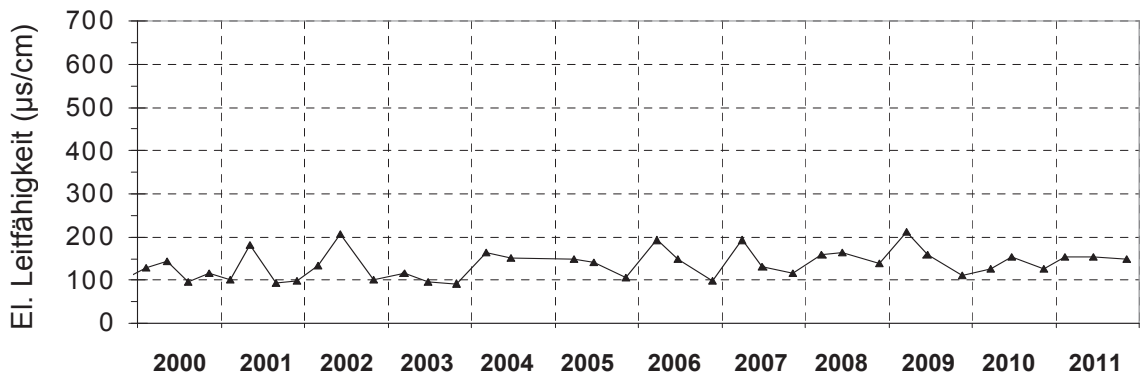
El. Leitfähigkeit Grundwassergebiet : Reusstal

Gemeinde: Seedorf Messstelle: Klostergraben, Reussmatt Nr.1214-803  
Koordinaten : 689661/193266 OK Terrain : 437.60 m. ü. M. Messhöhe : 435.00 m. ü. M.



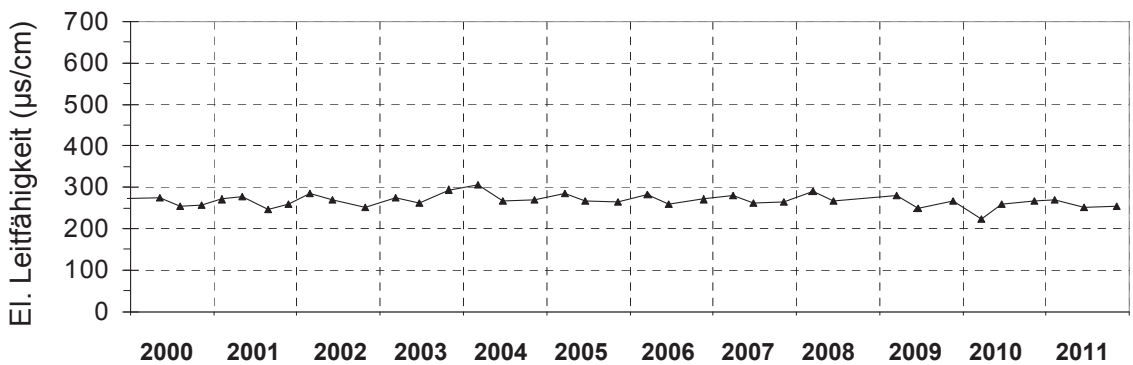
El. Leitfähigkeit Grundwassergebiet : Reusstal

Gemeinde: Silenen Messstelle: Mitte Grund Nr.1216-018  
Koordinaten : 694012/181552 OK Terrain : 505.80 m. ü. M. Messhöhe : 499.50 m. ü. M.



El. Leitfähigkeit Grundwassergebiet : Reusstal

Gemeinde: Silenen Messstelle: Feld Schützen Nr.1216-802  
Koordinaten : 693524/184358 OK Terrain : 481.24 m. ü. M. Messhöhe : 480.50 m. ü. M.



Nr. Gemeinde Messstelle Probenahme-Datum		1202-101 Andermatt Pumpwerk March		1206-101 Erstfeld Pumpwerk Schachen II	
		19.07.2011	08.11.2011	06.04.2011	14.09.2011
Wasser Temperatur	°C	6.2	8.5	8.5	9.2
elektr. Leitfähigkeit	µS/cm	-	117	226	211
pH Wert	-	-	7.3	8.2	8.2
Gesamthärte	franz. °H	-	4.7	10.5	9.8
Karbonat Härte	franz. °H	-	4.1	9.2	8.5
Nitrat	mg NO3 / l	-	1.6	3.8	3.2
Ammonium	mg NH4 / l	-	<0.02	< 0.02	<0.02
Chlorid	mg Cl / l	-	3.6	7.2	6.0
Sulfat	mg SO4 / l	-	9.4	11.5	10.9
Phosphat, ortho	mg P / l	-	< 0.01	< 0.01	< 0.01
TOC bzw. DOC	mg C / l	-	0.3	0.2	0.3
Sauerstoffgehalt	mg O2 / l	-	-	-	-
Aerobe mesophile Keime	- / ml	4	3	6	5
Escherichia Coli	- / dl	nn	nn	nn	nn
Enterokokken	- / dl	nn	nn	nn	nn

Nr. Gemeinde Messstelle Probenahme-Datum		1206-103 Erstfeld Pumpwerk Jagdmatt
		02.05.2011
Wasser Temperatur	°C	6.4
elektr. Leitfähigkeit	µS/cm	170
pH Wert	-	8.1
Gesamthärte	franz. °H	7.9
Karbonat Härte	franz. °H	7.0
Nitrat	mg NO3 / l	3.2
Ammonium	mg NH4 / l	< 0.02
Chlorid	mg Cl / l	3.7
Sulfat	mg SO4 / l	10.3
Phosphat, ortho	mg P / l	< 0.01
TOC bzw. DOC	mg C / l	0.3
Sauerstoffgehalt	mg O2 / l	-
Aerobe mesophile Keime	- / ml	nn
Escherichia Coli	- / dl	nn
Enterokokken	- / dl	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		17.11.2011	16.11.2011
Wasser Temperatur	°C	11.3	9.5
elektr. Leitfähigkeit	µS/cm	212	264
pH Wert	-	7.6	7.7
Gesamthärte	franz. °H	13.4	13.9
Karbonat Härte	franz. °H	12.3	12.8
Nitrat	mg NO3 / l	3.7	4.1
Ammonium	mg NH4 / l	< 0.02	< 0.02
Chlorid	mg Cl / l	4.0	3.8
Sulfat	mg SO4 / l	11.5	11.5
Phosphat, ortho	mg P / l	-	< 0.002
TOC bzw. DOC	mg C / l	0.3	0.3
Sauerstoffgehalt	mg O2 / l	7.6	7.2
Aerobe mesophile Keime	- / ml	-	-
Escherichia Coli	- / dl	-	-
Enterokokken	- / dl	-	-

Nr.		1214-013	1214-018
Gemeinde		Seedorf	Seedorf
Messstelle		Rittacher	Palanggenmatte
Probenahme-Datum		16.11.2011	16.11.2011
Wasser Temperatur	°C	9.7	9.8
elektr. Leitfähigkeit	µS/cm	371	316
pH Wert	-	7.4	7.5
Gesamthärte	franz. °H	20.3	16.6
Karbonat Härte	franz. °H	17.8	15.7
Nitrat	mg NO3 / l	7.0	3.3
Ammonium	mg NH4 / l	< 0.02	< 0.02
Chlorid	mg Cl / l	2.8	2.9
Sulfat	mg SO4 / l	23.8	11.9
Phosphat, ortho	mg P / l	-	< 0.002
TOC bzw. DOC	mg C / l	0.3	0.3
Sauerstoffgehalt	mg O2 / l	8.3	3.9
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 [m <sup>3</sup> /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]
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
Zustandsklasse 2011							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 [m <sup>3</sup> /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]
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
Zustandsklasse 2011							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: 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 <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]
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
Zustandsklasse 2011							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 <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]
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
Zustandsklasse 2011							sehr gut	gut	gut	gut	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: Reuss – Erstfeld Ey				Nr. 1206-817/138							
Koordinaten: 692'765 / 185'610									Höhenlage: 475 m. ü. M.					
Mess-datum	Witterung	Temp. [°C]	Abfluss-menge [m <sup>3</sup> /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]		
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		
Zustandsklasse 2011							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 [m <sup>3</sup> /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]		
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		
Zustandsklasse 2011							gut	sehr gut	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: 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 <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]
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
Zustandsklasse 2011							sehr gut	sehr gut	sehr gut	sehr gut	sehr 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 <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]
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
Zustandsklasse 2011							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: 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 [m <sup>3</sup> /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]		
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		
Zustandsklasse 2011							sehr gut	sehr gut	sehr gut	sehr gut	sehr gut	sehr gut		

Chemie Oberflächengewässer (DÜFUR)							Flussgebiet: Reusstal							
Gemeinde: Realp			Messstelle: Witenwasserenreuss - Geren				Nr. 1203-808/120							
Koordinaten: 680'960 / 160'100									Höhenlage: 1'580 m. ü. M.					
Mess-datum	Witterung	Temp. [°C]	Abfluss-menge [m <sup>3</sup> /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]		
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		
Zustandsklasse 2011							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: 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 <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]		
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		
Zustandsklasse 2011							sehr gut	sehr gut	sehr gut	sehr gut	sehr gut	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 <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]		
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		
Zustandsklasse 2011							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: 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 [m <sup>3</sup> /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]		
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		
Zustandsklasse 2011							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 [m <sup>3</sup> /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]		
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		
Zustandsklasse 2011							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
----------	----------------	--------	-----	----------