

Hydrographisches Jahrbuch

Teil der WISA Familie

Dieser Download wird Ihnen von der Internetapplikation Hydrographisches Jahrbuch <https://wasser.umweltbundesamt.at/hydjb/index.xhtml> zur Verfügung gestellt. Diese Applikation gehört zu WISA dem Wasserinformationssystem Austria.

Das Hydrographische Jahrbuch wird inhaltlich von der Abteilung Wasserhaushalt (HZB) im Bundesministerium für Landwirtschaft, Regionen und Tourismus (BMLRT) und technisch vom Umweltbundesamt betreut. Die Applikation bietet die Auswertungen und Tabellen des Hydrographischen Jahrbuchs, die früher gedruckt wurden, ab dem Jahr 2014 zum Download im pdf-Format an.

Das digitale Hydrographische Jahrbuch ist ein Ergebnis der Zusammenarbeit zwischen dem Bund und den Ländern.

Das Ziel der Hydrographie Österreichs ist es, fehlerfreie Auswertungen zu erstellen. Trotz sorgfältiger Bearbeitung und Prüfung kann jedoch nicht garantiert werden, dass die zur Verfügung gestellten Inhalte fehlerfrei sind. Wenn wir Kenntnis über nicht fehlerfreie Auswertungen erhalten, werden wir versuchen, diese zu berücksichtigen.

Jede Haftung des BMLRT und aller anderen an der Erstellung des Jahrbuches beteiligten natürlichen oder juristischen Personen ist ausgeschlossen. Dieser Haftungsausschluss umfasst auch Schäden oder Folgeschäden durch fehlerhafte Angaben.

Bei Anfragen zum Hydrographischen Jahrbuch, wenden Sie sich bitte an:

Bundesministerium für Landwirtschaft, Regionen und Tourismus (BMLRT)

Abteilung – Wasserhaushalt (HZB)

Tel.: +43 1 711000 606942

E-Mail: wasserhaushalt@bmlrt.gv.at

Hydrographisches Jahrbuch von Österreich 2018

Wasserstand

Lf.-Nr.:	699	Lienz		Lage [km]:		0.85	A _{EO} [km²]:		1198.7			
Mst.-Nr.:	212167	Isel		PNP [m ü. A.]:		667.20						
JB-Gebiet:	Draugebiet		beobachtet seit:		01.01.1889		A _{EW} [km²]:		1186.6			
Mon	Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez
Tag	Tägliche Wasserstände in cm über PNP											
1.	207	205	201	209	292	325	277	270	293 +	235	268 +	222 +
2.	207	205	203	207 -	279	329	283)	269	280	230	262	221
3.	208	205	202	208	279	319	297	273	271	229	260	222 +
4.	207	204	200 -	209	290	316	289	268	264	228	257	222 +
5.	208	203	201	212	289	316	279	267	262	230	255	221
6.	207	203	201	215	289	320	312 +	268	260	229	253	221
7.	207	206 +	200 -	214	299	315	300	271	259	234	251	220
8.	207	204	201	218	298	319	278	264	257	229	249	220
9.	215 +	204	201	223	298	309	272	264	255	228	246	220
10.	212	203	200 -	222	287	314	268	258	254	229	244	219
11.	209	202	201	223	285	322	272	263	251	228	243	218
12.	209	204	204	229	289	330 +	267	257	252	228	241	219
13.	207	203	203	232	296	318	270	258	253	227	239	216
14.	207	201	203	228	295	310	268	263	252	228	238	217
15.	207	200	202	230	296	298	269	257	250	225	237	215
16.	206	205	205	245	284	293	268	252	249	222	235	215
17.	207	203	204	252	277	292	271	252	248	224	233	216
18.	206	202	203	253	274	291	264	251 -	248	224	232	215
19.	206	202	204	255	273	289	264	251 -	254	224	232	215
20.	206	202	202	262	272 -	294	266	254	248	223	231	215
21.	206	201	202	269	273	301	267	254	247	222	230	214
22.	206	202	202	277	278	325	266	257	249	218 -	229	214
23.	206	202	202	282	278	287	266	261	256	218 -	228	215
24.	206	201	203	288	301	276	262	267	263	232	228	218
25.	206	201	202	292	309	272	263	281	241	233	227	215
26.	206	199 -	203	293	312	266	265	289 +	238	226	226	215
27.	205 -	199 -	202	284	315	265 -	261 -	267	238	228	225	214
28.	205 -	199 -	204	275	312	265 -	263	270	239	284	223 -	214
29.	205 -		203	282	318	270	267	265	241	310)	223 -	213 -
30.	205 -		206	299 +	315	272	269	279	237 -	334) +	223 -	213 -
31.	206		210 +		323 +		269	277		278		213 -
Extremwerte in cm												
am	22.	28.	01.	02.	21.	27.	27.	18.	30.	23.	29.	31.
NW	202	193	196	205	267	263	254)	239	229	216	221	211
MW	207	202	203	246	293	301	273)	264	254	237)	239	217
HW	225	209	214	307	330	357	334	334	307	412	272	225
am	09.	05.	31.	30.	31.	22.	03.	30.	01.	30.	01.	01.
cm Extremwerte langjähriger Tagesmittel Langjährige Tagesmittel Tagesmittel												
Reihe	2013 - 2017											
MW	210	206	210	230	267	301	295	281	255	236	230	215
Reihe	1976 - 2018											
Mittlere Monatsmittel mit Extremwerten in cm												
NW	118	118	120	133	150	199	213	201	182	153	136	131
NW _T	123	123	126	137	155	206	219	207	188	158	141	138
MNW _T	173	170	171	180	207	246	256	239	218	202	190	180
NMW	133	130	136	149	186	250	244	223	199	179	150	141
MW	177	173	177	193	246	285	282	262	235	218	200	186
HMW	217	210	223	246	296	316	304	289	272	257	254	227
MHW	191	183	191	224	315	362	370	346	300	275	224	202
HW	233	219	240	307	402	550	485	490	441	412	326	243
Jahreswerte in cm												
Berichtsjahr			Reihe: 2013-2017		Reihe: 1976-2018		Überschreitungsdauer der Wasserstände (Tage, cm) Reihe: 1976-2018					
NW	193	28.02.2018	195)	07.01.2017	118)	01.02.1987	Tage	Jahr	Obere	Mittlere Hüllwerte	Untere	
NW _T	199	28.02.2018	197	08.03.2017	123)	01.02.1987	364	199	207	170	123	
MJNW _T					169		360	200	208	171	127	
NJMWW					188	1984	347	202	209	172	129	
MW	245		245		220		300	206	215	177	137	
HJMWW					251	2012	183	238	251	207	163	
MJHWW					394		100	268	278	250	217	
HW	412	30.10.2018	429	13.08.2014	550	17.06.1991	50	289	300	276	243	
NNW	118)	01.02.1987			586	18.08.1966	25	309	316	294	263	
	Reihe: 1966-2017		HHW		Reihe: 1966-2017		5	325	353	322	279	
							1	334	421	350	316	

Hydrographisches Jahrbuch von Österreich 2018

Abfluss

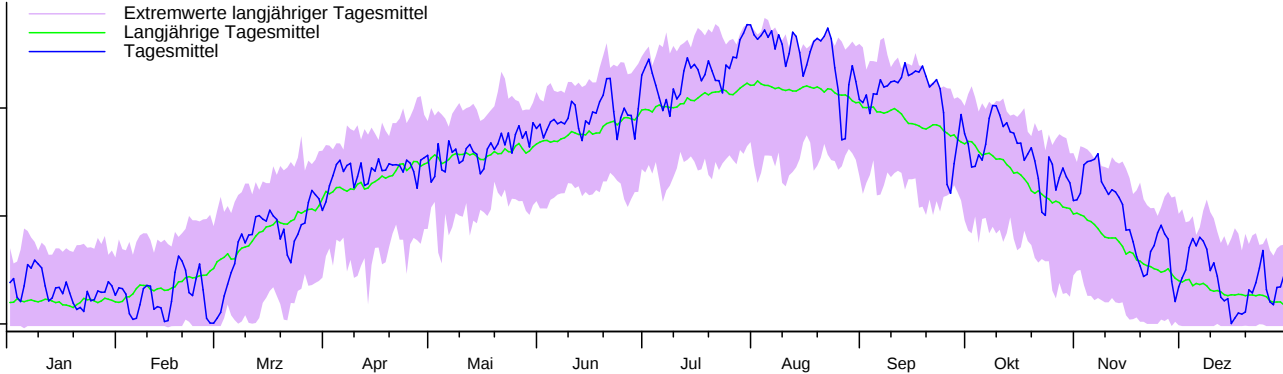
Lf.-Nr.:	699	Lienz		Lage [km]:		0.85	A _{EO} [km²]:		1198.7			
Mst.-Nr.:	212167	Isel		PNP [m ü. A.]:		667.20						
JB-Gebiet:	Draugebiet		beobachtet seit:		01.01.1951		A _{EW} [km²]:		1186.6			
Mon	Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez
Tag	Tägliche Abflüsse in m³/s im Berichtsjahr											
1.	8.72	8.08	6.80	9.48	94.1	141	67.7	60.2	88.7 +	25.5	59.5 +	17.5 +
2.	8.86	8.25	7.40	8.93 -	77.0	148	75.1	58.7	71.7	21.5	52.2	16.9
3.	9.29	8.10	6.93	9.28	77.1	131	95.4	63.4	60.3	20.4	50.3	17.4
4.	8.90	7.89	6.57	10.1	92.1	127	84.0	57.2	52.9	19.8	47.2	17.2
5.	9.11	7.32	6.76	11.6	90.6	126	70.9	56.7	50.6	21.0	44.8	16.9
6.	8.84	7.40	6.76	13.5	90.7	133	117 +	57.8	48.2	20.9	43.1	16.6
7.	8.69	8.37 +	6.36 -	13.7	104	126	98.8	61.5	47.5	24.1	41.2	16.2
8.	8.75	7.74	6.64	16.0	103	132	68.9	52.8	45.2	20.4	38.9	16.1
9.	12.8 +	7.63	6.65	20.1	104	116	61.3	53.0	43.8	20.3	36.5	16.0
10.	11.0	7.38	6.49	19.1	87.5	123	57.1	47.0	42.7	20.6	34.6	15.7
11.	9.83	7.08	6.72	20.2	84.8	137	61.8	51.6	39.6	19.8	33.2	15.2
12.	9.55	7.69	7.83	24.6	90.6	150 +	56.0	46.0	41.0	19.8	31.7	15.3
13.	8.79	7.34	7.36	26.7	99.5	130	59.1	46.6	41.3	19.5	30.1	13.8
14.	8.91	6.78	7.51	23.6	98.6	117	56.9	52.0	40.1	19.9	29.3	14.2
15.	8.86	6.51	7.14	25.1	99.8	98.8	58.7	45.0	38.4	18.2	28.0	13.4
16.	8.60	7.94	8.01	38.7	84.0	92.0	57.3	40.4	37.3	16.3	27.0	13.5
17.	9.00	7.57	7.63	45.7	74.0	89.7	60.2	40.1	36.6	17.3	25.2	13.9
18.	8.48	7.04	7.51	46.3	70.7	89.1	53.1	39.1 -	36.7	17.5	24.1	13.2
19.	8.56	6.97	7.58	48.7	69.6	86.5	53.3	39.4	42.6	17.1	24.0	13.5
20.	8.58	7.06	7.21	56.7	67.7 -	93.1	55.2	42.3	36.4	17.0	23.2	13.5
21.	8.43	6.90	7.14	63.8	68.7	104	55.8	42.9	35.9	15.8	22.5	13.0
22.	8.39	6.92	7.04	73.7	75.8	142	54.8	45.7	37.4	14.1	22.4	13.0
23.	8.55	7.07	6.97	81.2	75.0	82.5	54.7	49.5	44.7	14.0 -	21.3	13.2
24.	8.39	6.84	7.30	88.4	106	67.8	50.7	57.6	52.8	24.1	21.5	15.1
25.	8.30	6.84	7.19	94.0	115	62.9	51.4	74.8	30.1	23.7	20.6	13.5
26.	8.45	6.21	7.30	95.3	120	55.0	54.3	84.3 +	27.8	18.4	20.1	13.1
27.	8.23	6.22	7.23	83.1	125	54.2 -	49.6 -	56.4	28.0	20.7	19.1	12.6
28.	8.15	6.12 -	7.82	71.4	120	54.3	51.3	59.7	28.6	81.3	18.2	12.7
29.	8.24		7.38	80.6	129	59.2	55.7	54.0	30.2	122	17.7 -	12.4
30.	8.07 -		8.54	104 +	125	62.5	58.2	72.2	26.7 -	162 +	18.0	12.4
31.	8.30		10.2 +		138 +		59.0	67.5		71.9		12.3 -
Extremwerte in m³/s												
am	22.	28.	01.	02.	21.	27.	27.	18.	30.	23.	29.	31.
NQ	6.90	4.52	5.23	7.89	62.0	51.1	42.3	28.6	20.4	12.7	16.5	11.3
HQ	17.9	9.75	12.0	117	150	199	154	154	109	322	64.0	19.5
am	09.	05.	31.	30.	31.	22.	03.	30.	01.	30.	01.	01.
Monatsmittel in m³/s (MQ), l/s*km² (Mq), bzw. -summen in mm (h _A)												
MQ	8.89	7.26	7.29	44.1	95.5	104	63.3	54.0	42.8	31.1	30.9	14.5
Mq	7.49	6.12	6.14	37.2	80.4	88.0	53.4	45.5	36.1	26.2	26.0	12.2
h _A	20	15	16	96	215	228	143	122	93	70	67	33
m³/s Extremwerte langjähriger Tagesmittel Langjährige Tagesmittel Tagesmittel JanFebMrzAprMaiJunJulAugSepOktNovDez												
Reihe	2013 - 2017			Mittlere Monatsmittel in m³/s (MQ), l/s*km² (Mq), bzw. -summen in mm (h _A)								
MQ	10.9	9.03	11.2	24.5	59.5	102	91.4	75.1	46.0	27.7	24.3	13.4
Mq	9.15	7.61	9.47	20.6	50.1	85.9	77.1	63.3	38.7	23.3	20.4	11.3
h _A	25	18	25	53	134	223	206	170	100	63	53	30
Reihe	1951 - 2018			Mittlere Monatsmittel mit Extremwerten in m³/s								
NQ	3.36	3.30	3.00	4.80	8.32	20.2	32.1	24.6	14.0	8.84	6.04	4.90
NQ _T	4.29	3.30	3.00	4.80	8.32	20.2	33.9	28.1	15.7	10.4	6.58	6.23
MNQ _T	7.37	6.61	6.82	9.78	23.2	52.4	60.9	47.1	30.5	19.4	13.7	9.55
NMQ	5.71	3.83	4.44	6.60	18.9	65.0	63.3	38.4	26.0	13.6	10.6	7.50
MQ	8.90	7.52	8.63	16.8	55.5	100.0	93.1	72.2	46.1	29.2	19.1	12.1
HMQ	15.4	11.1	18.8	44.1	105	167	150	143	101	66.9	42.9	21.0
MHQ	13.4	10.6	14.3	36.0	135	225	213	188	120	76.6	37.2	19.1
HQ	31.4	19.6	34.9	117	284	685	466	690	720	322	152	58.0
Jahreswerte in m³/s (Q), l/s*km² (Mq), mm (h _A)												
Überschreitungsdauer der Abflüsse (Tage, m³/s) Reihe: 1951-2018												
	Berichtsjahr			Reihe: 2013-2017		Reihe: 1951-2018		Tage	Jahr	Obere	Mittlere Hüllwerte	Untere
NQ	4.52	28.02.2018		5.40	07.01.2017	3.00	04.03.1963	364	6.21	9.83	6.44	3.00
NQ _T	6.12	28.02.2018		6.33	19.02.2017	3.00	02.03.1963	360	6.51	10.2	6.68	3.30
MJNQ _T						6.30		347	6.93	10.6	7.13	3.50
NJMQ						30.2	1976	300	8.43	13.3	8.61	5.46
MQ,Mq,h _A	42.1	35.5	1120	41.4	34.9	1100	39.3	33.1	1044	183	28.6	39.3
HJMQ							53.4	1965		100	58.2	74.5
MJHQ							282			50	88.4	118
HQ	322	30.10.2018		358	13.08.2014		720	03.09.1965		25	115	155
NNQ	3.00	04.03.1963					720	03.09.1965		5	141	270
	Reihe: 1951-2017			HHQ						1	162	538
											206	

- siehe Tabelle Überleitungen u. Speicherungen d. Berichtsjahrs; durch Kraftwerksbetrieb beeinflusst; ab JB 2018 Neuberechnung des Flusskilometers - Im Jul,Okt nach ergänzten Wasserständen ermittelt

Jahrbuchseite erstellt am 01.07.2021
TR : trocken, + : Max, - : Min

Hydrographisches Jahrbuch von Österreich 2018

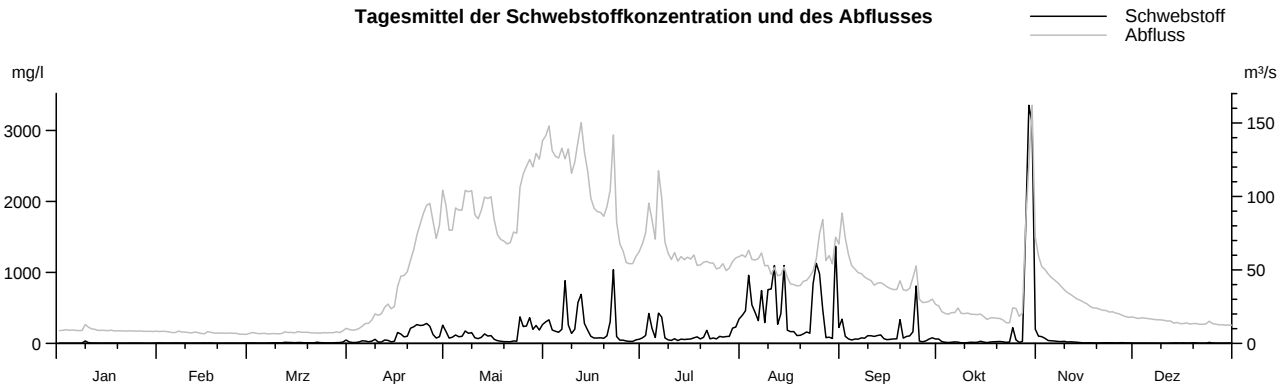
Wassertemperatur

Lf.-Nr.:	699	Lienz	Lage [km]:	0.85	A _{EO} [km²]:	1198.7						
Mst.-Nr.:	212167	Isel	PNP [m ü. A.]:	667.20								
JB-Gebiet:	Draugebiet		beobachtet seit:	16.03.1979	A _{EW} [km²]:	1186.6						
Mon	Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez
Tag	Tägliche Wassertemperaturen in °C											
1.	1.9	1.7)	0.3-	5.7-	6.6-	9.2	11.9	13.4)	10.3	8.3)	5.7	2.1
2.	2.1)	1.6	0.5	6.4	6.8	8.6	12.3)	13.2	10.6	7.3	6.1	2.5
3.	1.2	1.4	1.3	6.9)	8.3)	9.0	11.6)	13.4	9.7	7.3	7.4	3.5)
4.	1.0	0.5	1.8	7.4	7.1	9.4	11.1	13.6	10.7	7.8	7.5	4.0+
5.	1.8	0.2	2.4)	7.6	7.0	9.5	10.5	13.3	10.6)	7.6	7.6)	3.6
6.	2.7	0.3	2.8	7.1	8.5	9.3	9.9	13.6	11.3	8.3	7.6	4.0+
7.	2.6	0.9	3.8	7.3	7.9	9.4	10.4	12.7	11.0	9.5	7.9+	3.8
8.	3.0+	1.6	4.2	7.4	8.1	9.3	9.6-	13.4	11.0	10.1+	6.6	3.5
9.	2.8	1.8	3.8	6.3	7.4	9.5	10.9	13.0	11.2	10.1+	6.3	2.5
10.	2.6	1.7	4.1	6.8	7.6	10.3	10.4	11.9	11.2	9.7	6.0	2.8
11.	1.8	0.7	4.1	7.5	8.1	10.1)	10.6	12.5	11.2	9.1	6.2	2.2
12.	1.1	0.8)	5.0	6.4	8.3	9.1	11.7	13.5	11.4	9.3	6.1	1.2
13.	1.2	0.7	5.0	6.5	8.0	8.5-	12.3	13.3	12.1+	8.9	5.9	1.1
14.	1.7	0.1)	4.9	7.2	7.9	9.4	11.9	12.6	11.5	8.8	5.5	1.2
15.	1.7	0.2	4.8	7.1	7.0	9.3	12.0	11.5	11.6	8.4	4.3	0.0)-
16.	1.4	1.0	5.3	7.6	7.2	9.8	11.8	12.0	11.7	8.4	4.4	0.3)
17.	1.9	2.4	5.0	7.1	8.1	9.8	11.3	12.6	11.7	7.6	3.8	0.5
18.	1.4	3.1+	4.8	7.1	8.4	10.3	11.5	13.1	11.9	7.9	3.1	0.5
19.	1.0	2.9	3.9	7.4	8.1	10.6	12.2	13.2	11.5	8.2	2.7	0.6)
20.	0.7	2.5	4.4	7.4	8.3	11.4	11.7	13.1	11.0	7.6	2.2	1.6
21.	0.8	1.4	3.2	7.4	8.8	11.4	11.3	13.3	11.1	6.7	2.3	1.4
22.	0.6)-	1.3	2.8	7.3	8.3	9.8	11.3	13.7+	11.3	5.2	3.4	1.9
23.	1.5	2.1	3.8	7.0	8.8	8.5-	10.7	13.2	10.9	5.0-	3.6	2.6
24.	1.1	2.8	4.1	7.6	7.9	9.5	12.0	11.9	9.8	7.7	4.2	3.4
25.	1.1	1.6	4.6	7.4	8.8	10.0	11.8	10.8	6.5	7.4	4.6	1.6
26.	1.5	0.3)	4.7	7.1	9.2	9.7	12.4	8.5-	6.1-	6.2	4.2	1.0
27.	1.5	0.0-	5.6	6.3	8.6	9.7	12.3	8.6	7.4	6.8	3.9	0.9
28.	1.5	0.0-	6.2+	7.6	8.9	8.6	13.2	11.1	8.5	7.2	2.0	1.7
29.	2.0		6.0	7.7	8.2	10.0	13.5	12.0	9.7	6.8	1.0-	1.7
30.	1.8		5.8	7.8+	9.3+	11.5+	13.9+	11.2	8.8	6.5	1.7	2.3
31.	1.3		5.3		9.1		13.8	10.4		5.7		3.0
Extremwerte in °C												
am	22.	14.	01.	01.	01.	23.	08.	27.	26.	23.	29.	15.
NWT	-0.0)	-0.0)	-0.0	3.8	5.0	6.3	8.4)	6.1	4.5	3.8	0.5	-0.0)
MWT	1.6)	1.3)	4.0)	7.1)	8.1)	9.7)	11.7)	12.4)	10.4)	7.8)	4.8)	2.0)
HWT	3.6	4.1	8.4	10.3	12.1	14.5	16.3	15.9	13.5	11.7	8.4	4.4
am	08.	19.	28.	25.	30.	20.	31.	01.	13.	09.	07.	04.
°C												
Extremwerte langjähriger Tagesmittel Langjährige Tagesmittel Tagesmittel  JanFebMrzAprMaiJunJulAugSepOktNovDez												
Reihe	2013 - 2017											
MWT	1.3	2.4	4.8	7.1	8.2	9.7	11.5	11.6	9.8	7.2	4.1	1.5
Reihe	1976 - 2018											
Mittlere Monatsmittel mit Extremwerten in °C												
NWT	-0.2	-0.2	-0.2	0.1	1.5	4.2	5.0	6.0	3.4	0.0	-0.1	-0.2
NWT _T	-0.2	-0.2	-0.1	0.9	2.8	5.3	5.7	6.4	4.8	1.2	-0.1	-0.1
MNWT _T	0.0	0.3	1.7	4.3	6.0	7.1	8.5	8.7	7.1	3.9	0.9	0.0
NMWT	0.1	0.5	1.7	4.7	5.7	6.5	7.6	8.1	7.5	5.0	1.5	0.3
MWT	1.0	1.8	4.3	6.7	7.9	9.0	10.5	10.8	9.4	6.8	3.5	1.4
HMWT	2.0	3.1	5.9	8.1	9.3	10.9	12.5	12.4	10.7	8.0	5.9	2.9
MHWT	3.5	4.9	8.8	10.9	12.0	13.4	14.6	14.4	12.6	10.3	6.7	4.0
HWT	5.5	8.1	10.4	13.3	13.9	15.8	16.6	16.3	15.2	11.8	8.9	6.0
Jahreswerte in °C												
Überschreitungsdauer der Wassertemperaturen (Tage, °C) Reihe: 1976-2018												
	Berichtsjahr		Reihe: 2013-2017		Reihe: 1976-2018		Tage	Jahr	Obere	Mittlere Hüllwerte	Untere	
NWT	-0.0)	22.01.2018	0.0	15.01.2013	-0.2	15.02.1978	364	0.0	0.3	-0.0	-0.1	
NWT _T	0.0)	15.12.2018	0.0)	01.01.2014	-0.2	05.01.1986	360	0.2	0.6	0.0	-0.1	
MJNWT _T					-0.0		347	0.7	1.4	0.3	-0.1	
NJMWT					2.5	1992	300	1.9	3.2	1.8	0.4	
MWT	6.8		6.6		6.1		183	7.4	7.4	6.6	2.2	
HJMWT					6.9	1994	100	9.7	9.8	8.9	3.7	
MJHWT					14.9		50	11.5	11.5	10.2	4.4	
HWT	16.3	31.07.2018	16.3	04.08.2017	16.6	29.07.2005	25	12.4	12.8	11.0	5.6	
NNWT	-0.2	15.02.1978			16.6	29.07.2005	5	13.6	13.7	11.9	6.3	
	Reihe: 1976-2017		HHWT		Reihe: 1976-2017		1	13.9	14.2	12.4	6.3	

Hydrographisches Jahrbuch von Österreich 2018
Schwebstoffkonzentration und Schwebstofftransport

Mst.-Nr.: 212167 Messstellenname: Lienz Seehöhe (PNP) [müA]: 667.20
JB-Gebiet: 32 - Draugebiet Gewässer: Isel Einzugsgebiet [km²]: 1198.7
Beobachtungsbeginn: 01.01.2006

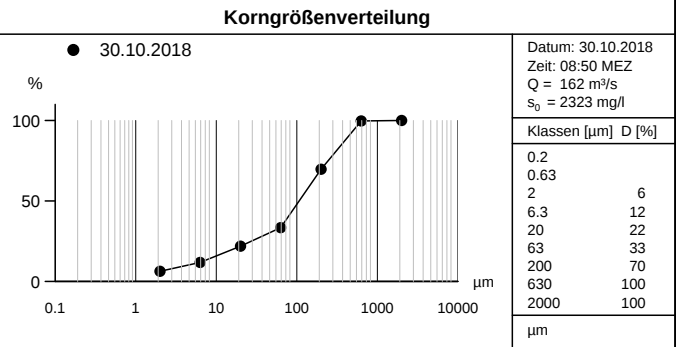
Tagesmittel der Schwebstoffkonzentration und des Abflusses



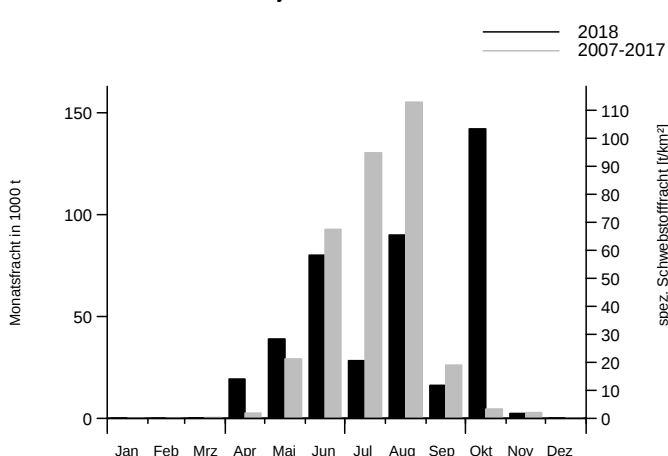
Mon	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	Mon	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII				
Tagesfracht in 1000 t													Schwebstoffkonzentration in mg/l																
1	.0020	.0047	.0038	.0171	1.429	3.861	.4669	2.297	2.761	.1397	.5237	.0061	Tag	15	24	3	3	21	28	12	29	26	9	30	9				
2	.0020	.0041	.0045	.0096	.4958	4.329	.7669	2.610	.6232	.0452	.4299	.0055	Min.	3	2	3	8	18	20	27	36	17	4	4	1				
3	.0022	.0032	.0033	.0102	.5901	2.175	4.533	5.613	.3293	.0281	.3097	.0055	Mit.	5	5	10	107	131	227	132	483	118	291	22	5				
4	.0022	.0033	.0028	.0173	.9458	1.894	1.719	2.971	.2191	.0199	.1649	.0066	Max	81	20	81	1205	1606	18928	1785	10393	2837	19531	157	61				
5	.0023	.0034	.0027	.0368	.7396	1.749	.5228	2.277	.2723	.0287	.1387	.0046	Tag	9	12	31	20	27	7	3	30	24	29	1	16				
6	.0023	.0041	.0028	.0392	.8151	2.339	4.434	1.971	.2546	.0385	.1235	.0060	Schwebstofftransport in kg/s																
7	.0023	.0042	.0033	.0270	1.579	9.276	3.590	4.574	.3214	.0372	.0971	.0056	Tag	2	26	3	2	21	28	12	18	26	9	30	9				
8	.0025	.0034	.0044	.0446	1.279	3.078	.4721	1.341	.2985	.0151	.0848	.0047	Min.	<1	<1	<1	<1	1	1	1	1	<1	<1	<1					
9	.0451	.0033	.0046	.0987	1.384	1.419	.2639	4.127	.4302	.0123	.0900	.0022	Mit.	<1	<1	<1	7	15	31	11	34	6	53	<1	<1				
10	.0101	.0028	.0050	.0300	.5980	2.279	.2040	3.631	.4243	.0199	.0574	.0038	Max	1	<1	<1	90	202	2275	248	1136	181	5939	10	<1				
11	.0054	.0020	.0041	.0354	.4914	8.210	.3529	6.126	.3604	.0271	.0640	.0029	Tag	9	12	31	21	27	7	3	30	24	30	1	16				
12	.0043	.0034	.0106	.1080	.6726	9.723	.1944	1.174	.4465	.0231	.0514	.0054	Jahreswerte																
13	.0032	.0029	.0082	.0992	1.151	3.250	.3157	2.058	.4498	.0262	.0404	.0072	Schwebstoffkonzentration in mg/l						Schwebstofftransport in kg/s										
14	.0025	.0032	.0080	.0437	.8881	1.949	.2774	5.221	.2364	.0521	.0273	.0072	Berichtsjahr				Reihe 2007-2017				Berichtsjahr				Reihe 2007-2017				
15	.0034	.0037	.0058	.0644	.9443	.8593	.3021	.7520	.1790	.0288	.0169	.0051	Min. Mit. Max	Wert	Datum	Wert	Datum	Wert	Datum	Wert	Datum								
16	.0034	.0032	.0084	.5345	.4188	.6060	.3137	.6393	.1989	.0148	.0178	.0089		1	09.12.	<1	16.11.07	<1	26.02.	<1	16.11.07								
17	.0034	.0047	.0083	.5337	.2421	.5995	.4104	.6181	.2082	.0274	.0178	.0042		129		119		13.3		14.2									
18	.0029	.0022	.0050	.3761	.1838	.6050	.4101	.4034	.2091	.0336	.0147	.0068		19531	29.10.	157721	05.08.17	5939	30.10.	24076	05.08.17								
19	.0027	.0019	.0059	.4387	.1495	.5506	.3064	.4152	1.333	.0355	.0102	.0087	Korngrößenverteilung																
20	.0025	.0020	.0050	1.079	.1381	.8855	.4289	.5412	.2520	.0387	.0122	.0087	%	● 30.10.2018															
21	.0023	.0021	.0046	1.371	.1358	3.425	.9732	.6451	.3269	.0296	.0157	.0031		Datum: 30.10.2018															
22	.0027	.0023	.0096	1.744	.2234	14.83	.3050	.5759	.3434	.0177	.0150	.0031		Zeit: 08:50 MEZ															
23	.0033	.0027	.0063	1.798	.1989	.7067	.3648	3.966	.6521	.0228	.0157	.0037	Q = 162 m³/s																
24	.0033	.0024	.0055	2.028	4.059	.2690	.3013	6.946	4.355	.7208	.0149	.0184	s ₀ = 2323 mg/l																
25	.0032	.0021	.0049	2.333	2.417	.2449	.4651	8.413	.0847	.1103	.0120	.0069	K ₉₀ = 100 μm																
26	.0028	.0017	.0048	2.005	2.594	.1592	.4200	4.066	.0545	.0237	.0142	.0041	K ₅₀ = 50 μm																
27	.0021	.0027	.0048	9088	3.958	.1333	.4259	.4126	.0868	.0615	.0165	.0033	K ₂₀ = 20 μm																
28	.0019	.0034	.0069	.4636	2.101	.1316	.4638	.4617	.1539	13.99	.0110	.0038	K ₁₀ = 10 μm																
29	.0021		.0073	.6612	2.863	.2550	1.065	.3352	.2046	.62.20	.0105	.0043	K ₅ = 5 μm																
30	.0024	.0141		2.360	2.083	.3199	1.294	13.47	.1451	.62.97	.0082	.0048	K ₂ = 2 μm																
31	.0037	.0439		3.212	3.023		1.972	1.349		1.267	.0082	.0051	K ₁ = 1 μm																

Überschreitungsdauer der Schwebstoffkonzentration

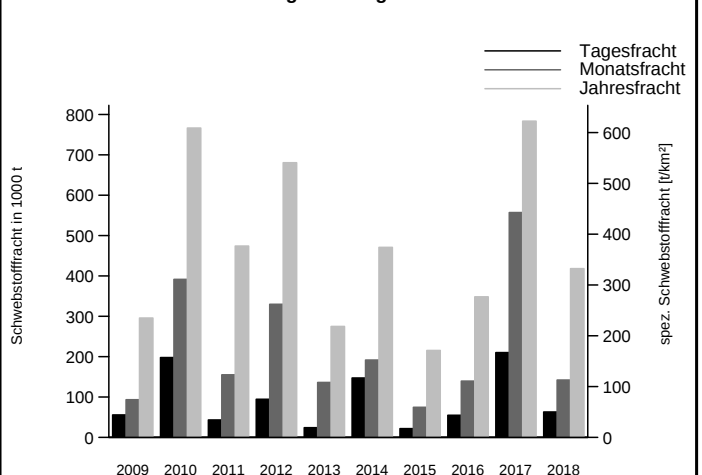
Berichtsjahr (J) / Reihe 2007-2017 (R)											
mg/l	Tage(J)	Tage(R)	mg/l	Tage(J)	Tage(R)	mg/l	Tage(J)	Tage(R)	mg/l	Tage(J)	Tage(R)
20000	1	1	6000	9	5	600	49	36	80	169	132
18000	3	1	4000	13	7	500	55	43	60	175	146
16000	3	1	2000	19	15	400	64	52	40	193	162
14000	3	1	1000	39	25	300	78	65	20	229	197
12000	3	1	900	42	27	200	99	85	10	277	243
10000	5	2	800	44	30	150	122	99	5	318	308
8000	7	3	700	44	32	100	154	121	0	365	365



Monatsfracht und spez. Schwebstofffracht
Berichtsjahr / Reihe 2007-2017



Jahresfracht und größte Tages- und Monatsfracht



durch Kraftwerksbetrieb beeinflusst, im Feb zeitweise nach ergänzten Daten ermittelt, am 7. Jun Spitze durch Unwetter im Einzugsgebiet, am 29. Okt Spitzen durch Hochwasser an der Isel

Hydrographisches Jahrbuch von Österreich 2018

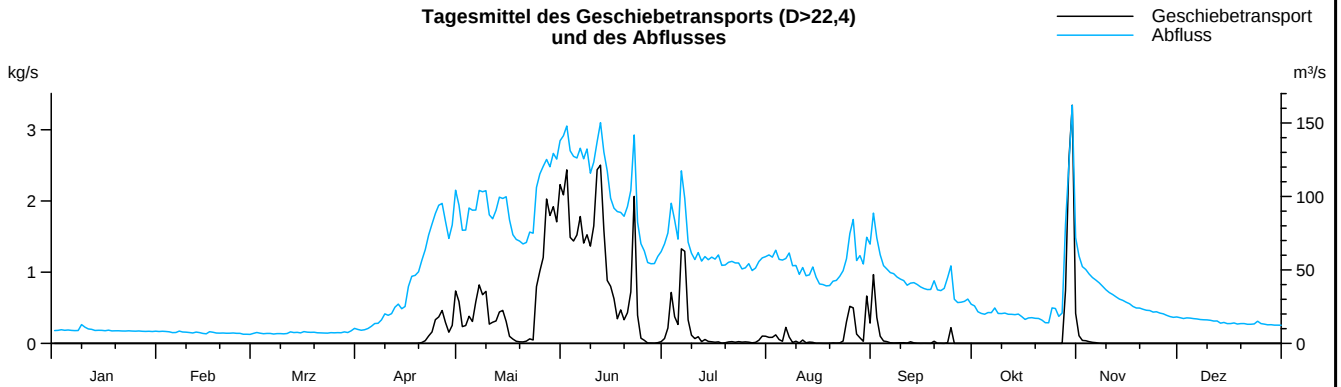
Geschiebetransport

Mst.-Nr.: 212167
JB-Gebiet: 32 - Draugebiet

Messstellenname: Lienz
Gewässer: Isel

Seehöhe (PNP) [müA]: 667.20
Einzugsgebiet [km²]: 1198.7
Beobachtungsbeginn: 01.01.2010

Tagesmittel des Geschiebetransports (D>22,4)
und des Abflusses



Mon	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII
Tagesfracht (D>22,4) in t												
1	.0000	.0000	.0000	.0000	50.77	180.2	5.864	7.266	83.45	.0000	9.308	.0000
2	.0000	.0000	.0000	.0000	20.37	210.6	18.64	7.329	31.50	.0000	3.574	.0000
3	.0000	.0000	.0000	.0000	21.65	128.7	61.83	10.34	8.740	.0000	3.234	.0000
4	.0000	.0000	.0000	.0000	32.90	124.2	32.39	4.660	2.876	.0000	2.080	.0000
5	.0000	.0000	.0000	.0000	26.57	131.6	22.95	2.530	2.121	.0000	1.257	.0000
6	.0000	.0000	.0000	.0000	50.67	153.9	114.7	19.45	.7139	.0000	.8680	.0000
7	.0000	.0000	.0000	.0000	70.98	121.7	111.8	7.704	.4637	.0000	.1810	.0000
8	.0000	.0000	.0000	.0000	59.08	131.8	28.53	1.102	.5528	.0000	.0180	.0000
9	.0000	.0000	.0000	.0000	63.11	118.0	9.958	2.625	.6867	.0000	.0000	.0000
10	.0000	.0000	.0000	.0000	23.36	142.4	5.778	.5474	.8011	.0000	.0000	.0000
11	.0000	.0000	.0000	.0000	25.65	210.7	8.082	4.064	.4092	.0000	.0000	.0000
12	.0000	.0000	.0000	.0000	27.22	216.3	2.085	.6934	1.933	.0000	.0000	.0000
13	.0000	.0000	.0000	.0000	38.09	137.7	4.735	1.576	.6700	.0000	.0000	.0000
14	.0000	.0000	.0000	.0000	40.01	76.38	2.403	1.222	.1826	.0000	.0000	.0000
15	.0000	.0000	.0000	.0000	26.66	69.26	1.942	.1070	.0786	.0000	.0000	.0000
16	.0000	.0000	.0000	.0000	8.553	54.24	1.394	.1307	.1353	.0000	.0000	.0000
17	.0000	.0000	.0000	.0072	5.199	29.87	1.829	.0422	.1079	.0000	.0000	.0000
18	.0000	.0000	.0000	.0277	2.573	40.65	.2493	.0205	.0600	.0000	.0000	.0000
19	.0000	.0000	.0000	.0931	1.886	28.62	.7383	.0786	2.572	.0000	.0000	.0000
20	.0000	.0000	.0000	1.095	1.761	37.23	1.741	.5504	.1461	.0000	.0000	.0000
21	.0000	.0000	.0000	3.280	2.699	62.44	2.116	.3338	.1284	.0000	.0000	.0000
22	.0000	.0000	.0000	8.956	5.493	178.3	1.369	.5511	.0068	.0000	.0000	.0000
23	.0000	.0000	.0000	13.89	4.124	34.14	2.117	2.833	.7139	.0000	.0000	.0000
24	.0000	.0000	.0000	28.74	68.87	6.282	1.509	26.28	19.07	.0000	.0000	.0000
25	.0000	.0000	.0000	32.10	87.58	3.714	1.836	44.94	.0000	.0000	.0000	.0000
26	.0000	.0000	.0000	39.92	104.2	.4657	1.471	43.13	.0000	.0000	.0000	.0000
27	.0000	.0000	.0000	25.33	175.2	.3078	.6631	11.31	.0000	.0000	.0000	.0000
28	.0000	.0000	.0000	13.49	155.2	.1896	1.194	6.716	.0000	64.33	.0000	.0000
29	.0000	.0000	.0000	21.88	165.9	.8641	3.805	2.506	.0000	222.1	.0000	.0000
30	.0000	.0000	.0000	63.61	147.5	2.082	8.873	57.48	.0000	288.9	.0000	.0000
31	.0000	.0000	.0000		192.6		8.671	24.59		36.44	.0000	.0000

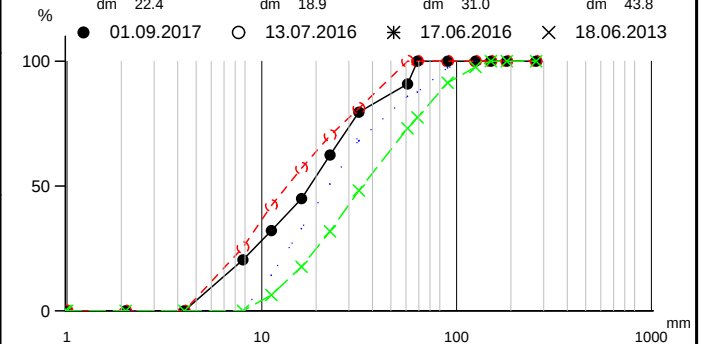
Überschreitungsdauer des Geschiebetransports (D>22,4)

Berichtsjahr (J) / Reihe 2010-2017(R)

Transport	kg/s	Tage(J)	Tage(R)	kg/s	Tage(J)	Tage(R)	kg/s	Tage(J)	Tage(R)	kg/s	Tage(J)	Tage(R)
80				10	2	7	3	31	23	0.5	79	79
70				9	2	7	2	37	33	0.4	82	85
60				8	2	8	1	51	60	0.3	87	91
50				7	3	10	0.9	59	63	0.2	98	99
40				6	5	11	0.8	60	66	0.1	121	109
30			1	5	10	13	0.7	67	71	0	365	365
20			1	4	17	18	0.6	71	74			

Korngrößenverteilung

Datum: 01.09.2017		Datum: 13.07.2016		Datum: 17.06.2016		Datum: 18.06.2013	
TS, 2,5 mm Q = 108 m³/s		TS, 2,5 mm Q = 244 m³/s		TS, 8 mm Q = 214 m³/s		TS, 8 mm Q = 217 m³/s	
d [mm]	D [%]	d [mm]	D [%]	d [mm]	D [%]	d [mm]	D [%]
1	0	1	0	1	0	1	0
2	0	2	0	2	0	2	0
4	0	4	0	4	0	4	0
8	20	8	25	8	0	8	0
11.2	32	11.2	42	11.2	14	11.2	6
16	45	16	57	16	33	16	18
22.4	62	22.4	70	22.4	51	22.4	32
31.5	80	31.5	81	31.5	68	31.5	48
56	91	56	100	56	86	56	73
63	100	63	100	63	88	63	77
90	100	90	100	90	97	90	91
125	100	125	100	125	100	125	98
181	100	181	100	181	100	181	100
dm	22.4	dm	18.9	dm	31.0	dm	43.8



Geschiebetransport (D>22,4) in kg/s

Tag	1	1	1	1	18	26	1	1	4	1	4	1
Min.	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Mit.	0.00	0.00	0.00	0.10	0.64	1.02	0.18	0.11	0.06	0.23	0.01	0.00
Max	0.00	0.00	0.00	1.35	5.23	7.71	5.53	6.55	3.06	14.86	0.21	0.00
Tag	1	1	1	30	27	22	6	30	1	29	1	1

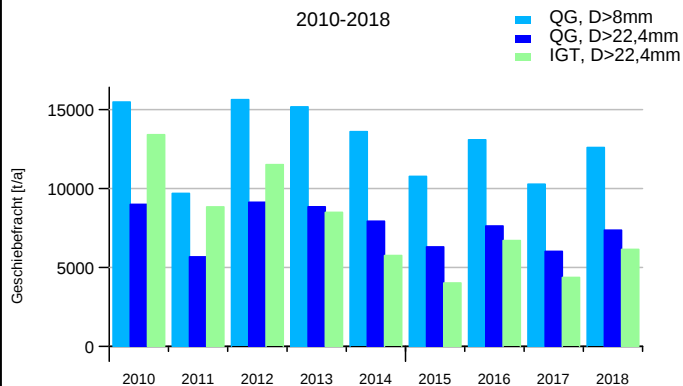
Bewegungsbeginn
(D>22,4) in m³/s

Jahreswerte Geschiebetransp. (D>22,4) in kg/s

Berichtsjahr Reihe 2010-2017

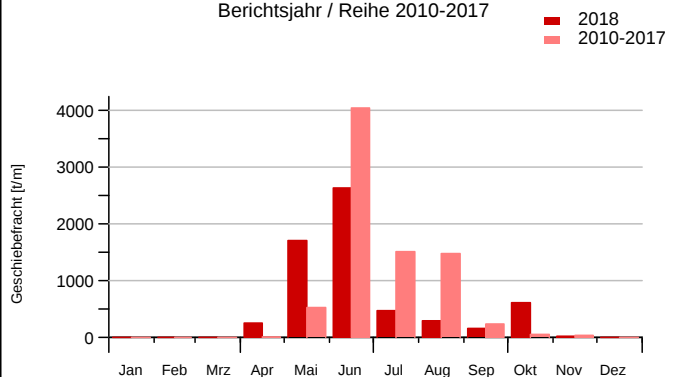
	Wert	Datum	Wert	Datum
45-55	Min. 0.00	17.04.	Min. 0.00	30.04.10
	Mit. 0.19		Mit. 0.25	
	Max 14.86	29.10.	Max 48.22	17.07.10

Jahresfrachten
2010-2018



Monatsfrachten (D>22,4)

Berichtsjahr / Reihe 2010-2017



durch Kraftwerksbetrieb beeinflusst, im Jul nach ergänzten Daten ermittelt, Geschiebemessungen mittels Griefssäule am Uferand durchgeführt (Dauermessungen), laut Gephonauzeichnungen findet mehr Geschiebetransport in Flussmitte statt, wodurch Frachten unterschätzt werden können