



Anlage 3

Wasserstände und Abflüsse

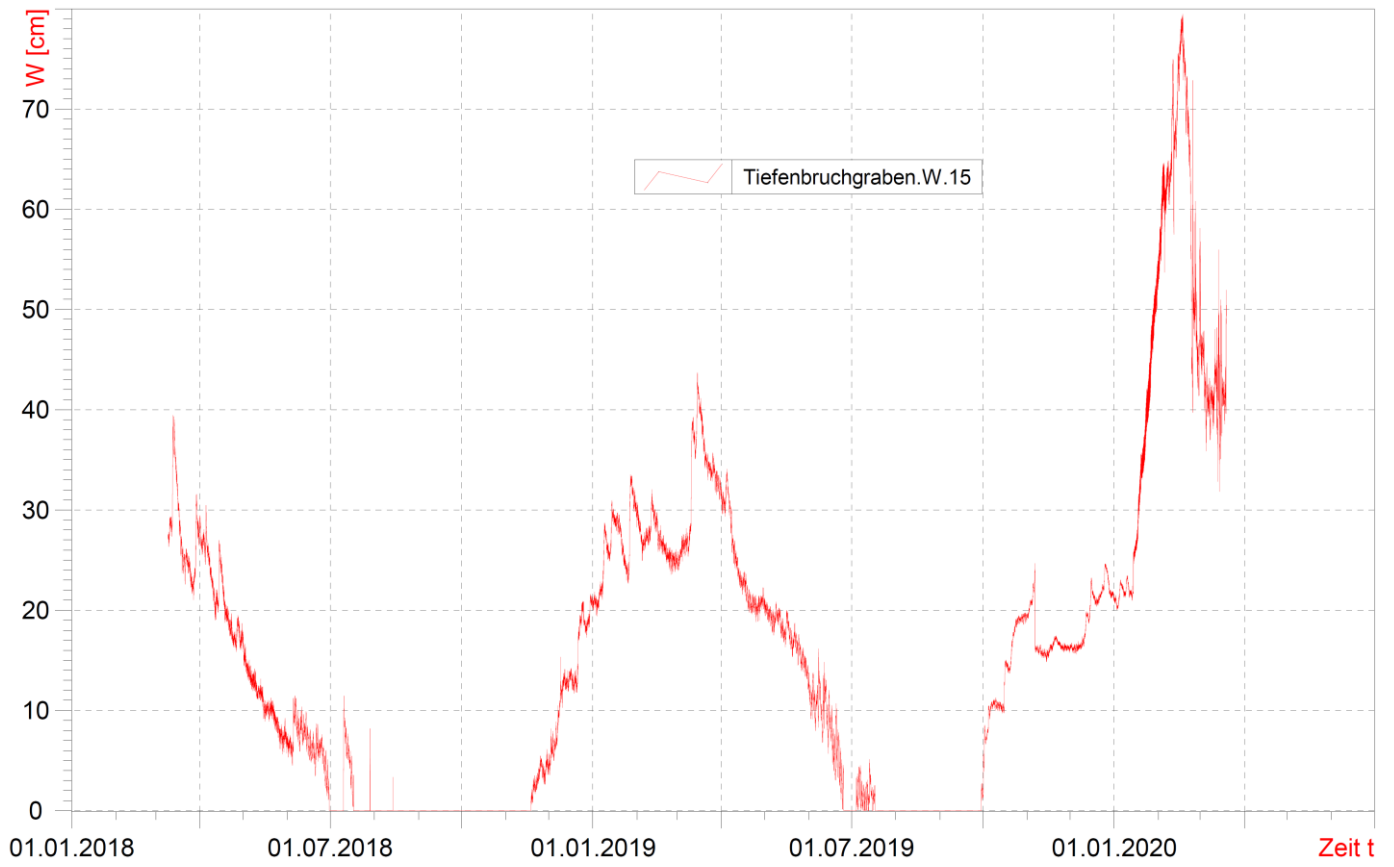
Auftraggeber: Enercity AG, Postfach 5747, D – 30057 Hannover
Harzwasserwerke GmbH, Nicolaistraße 8, D – 31137 Hildesheim
Wasserverband Nordhannover, Herrenhäuser Str. 61, D – 30938 Burgwedel / OT Wettmar

Bericht Nr.: 2025 / 11

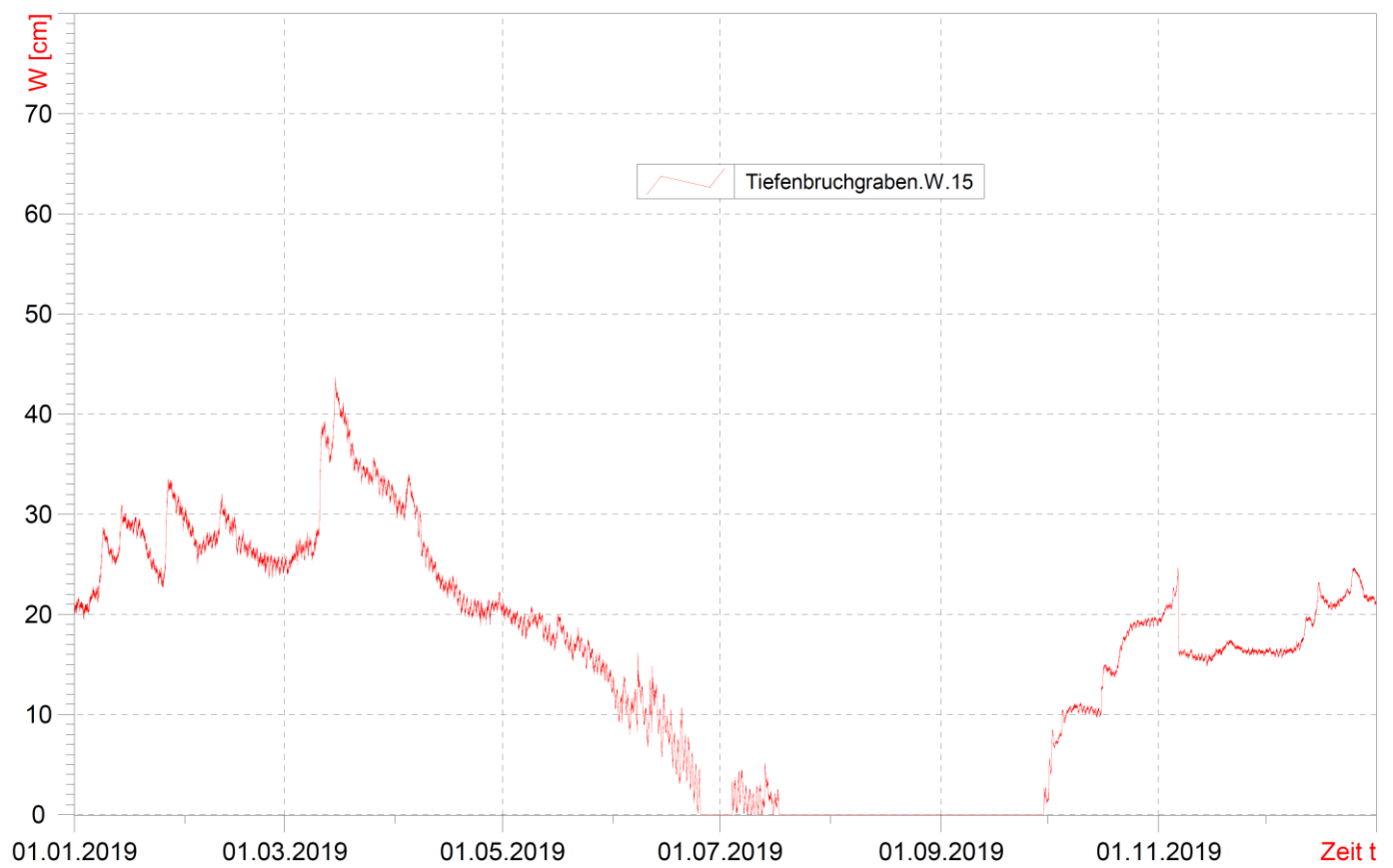
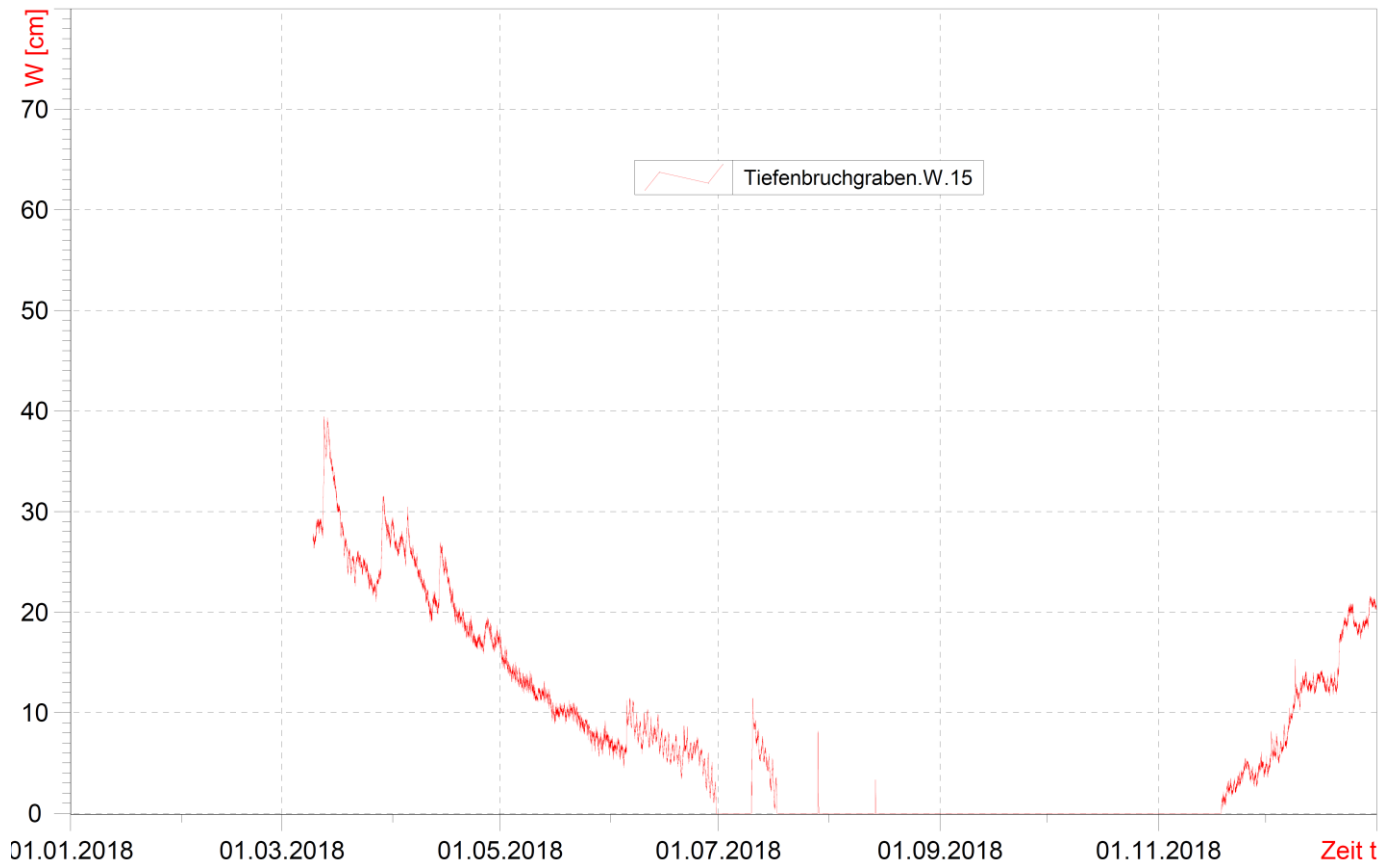
Stand: 21.10.2025

Anlage 3-1: Referenzstrecke „Tiefenbruchgraben“

Dauerganglinie – W:



Jahresganglinien - W:



Jahresblatt – W:

Wasserstände

Titel

2019

A_{E0} : 0.77 km²

PNP : NN + 38.24 m

Lage: 0.0 km oberhalb der Mündung, ---



Pegel : Tiefenbruchgraben

Gewässer : Tiefenbruchgraben

Gebiet : ---

Nr. REF_Tiefenbr

Tag	2018		2019												
	Nov	Dez	Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez	
1.	0	4	21	29	25	31	20	12	0	0	0	4	19	16	
2.	0	6	21	28	25	31	20	11	0	0	0	7	20	16	
3.	0	6	20	28	26	31	20	11	0	0	0	7	21	16	
4.	0	6	21	26	26	33	20	12	1	0	0	8	21	16	
5.	0	6	21	27	27	32	19	10	2	0	0	10	22	16	
6.	0	7	22	27	27	31	19	11	3	0	0	10	20	16	
7.	0	9	22	27	27	29	19	11	2	0	0	10	16	16	
8.	0	10	25	27	27	27	19	13	1	0	0	11	16	16	
9.	0	12	28	28	27	26	20	11	1	0	0	11	16	17	
10.	0	12	27	29	29	25	19	9	1	0	0	11	16	17	
11.	0	13	26	31	38	25	20	11	1	0	0	10	16	18	
12.	0	13	25	30	38	24	19	12	1	0	0	10	16	19	
13.	0	13	27	29	36	23	18	10	8	0	0	10	16	19	
14.	0	13	30	29	38	23	18	8	3	0	0	10	15	19	
15.	0	13	29	27	42	17	10	1	1	0	0	10	18	21	
16.	0	14	29	27	40	23	19	8	1	0	0	14	16	22	
17.	0	13	29	27	40	23	19	8	1	0	0	15	16	21	
18.	0	13	29	26	38	22	18	6	0	0	0	14	16	21	
19.	1	13	29	27	37	21	17	5	0	0	0	14	17	21	
20.	2	13	28	26	35	21	16	8	0	0	0	15	17	21	
21.	2	15	26	26	35	21	17	6	0	0	0	17	17	21	
22.	3	18	25	25	34	20	17	5	0	0	0	18	17	22	
23.	3	19	25	25	34	21	17	4	0	0	0	18	17	22	
24.	4	20	24	25	34	20	16	3	0	0	0	19	16	22	
25.	5	20	23	25	34	20	16	2	0	0	0	19	16	24	
26.	4	18	26	25	34	20	15	0	0	0	0	19	16	24	
27.	4	18	33	25	33	20	15	0	0	0	0	19	16	23	
28.	4	19	32	25	33	21	15	0	0	0	0	19	16	22	
29.	5	19	31	31	33	21	14	0	0	0	0	19	16	22	
30.	4	21	31	31	32	21	14	0	0	0	2	19	16	22	
31.	4	21	30	32	32	13	13	0	0	0	0	19	16	21	
Tag	1.+	1.	3.	22.+	1.+	22.+	31.	26.+	1.+	1.+	1.+	1.	14.	1.+	
NW	0	4	20	25	25	20	13	0	0	0	0	4	15	16	
MW	1	13	26	27	33	24	18	7	1	0	0	13	17	20	
HW	6	22	34	32	44	34	21	16	5	0	3	20	25	25	
Tag	29.	30.	27.	11.	15.	4.	1.	8.	13.	31.+	30.	30.	6.	25.	
		2018/2018		2019/2019										1 Jahr	
Jahr	2018	2018	2019	2019	2019	2019	2019	2019	2019	2019	2019	2019	2019	2019	
NW	0	4	20	25	25	20	13	0	0	0	0	4	15	16	
MNW	0	4	20	25	25	20	13	0	0	0	0	4	15	16	
MW	1	13	26	27	33	24	18	7	1	0	0	13	17	20	
MHW	6	22	34	32	44	34	21	16	5	0	3	20	25	25	
HW	6	22	34	32	44	34	21	16	5	0	3	20	25	25	
Jahr	2018	2018	2019	2019	2019	2019	2019	2019	2019	0	2019	2019	2019	2019	
Hauptwerte	Abflussjahr (*)				Kalenderjahr				Unter schreitungs dauer in Tagen	Unterschrittene Wasserstände cm					
	2019		2019		2019		2019			Abfluss- jahr (*)	Kalender jahr	2019/2019	1 Kalenderjahr	2019/2019	
		Jahr	Datum	Winter	Sommer	Jahr	Datum			2019	2019	Obere Hüllwerte	Mittlere Werte	Untere Hüllwerte	
NW	cm	0	am 01.11.2018	0	0	0	am 26.06.2019	(365)	43	43	43	43	43	43	
MW	cm	14		21	7	15		364	42	42	42	42	42	42	
HW	cm	44	am 15.03.2019	44	21	44	am 15.03.2019	363	40	40	40	40	40	40	
		2019/2019 (*) 1 Jahr				2019/2019				Dauertabelle					
NW	cm	0	am 01.11.2018	0	0	0	am 26.06.2019	362	40	40	40	40	40	40	
MNW	cm	0		0	0	0		361	40	40	40	40	40	40	
MW	cm	14		21	7	15		360	40	40	40	40	40	40	
MHW	cm	44		44	21	44		359	40	40	40	40	40	40	
HW	cm	44	am 15.03.2019	44	21	44	am 15.03.2019	358	38	38	38	38	38	38	
										357	37	37	37	37	37
										356	36	36	36	36	36
										350	35	35	35	35	35
										340	32	32	32	32	32
										330	30	30	30	30	30
										320	30	30	30	30	30
										300	28	28	28	28	28
										270	24	25	25	25	25
										240	21	22	22	22	22
										210	19	20	20	20	20
										183	14	18	18	18	18
										150	10	17	17	17	17
										130	5	12	12	12	12
										120	4	11	11	11	11
										110	2	9	9	9	9
										100	1	5	5	5	5
										90	1	2	2	2	2
										80	1	1	1	1	1
										70	1	1	1	1	1
										60	1	1	1	1	1
										50	1	1	1	1	1
										40	1	1	1	1	1
										30	1	1	1	1	1
										25	1	1	1	1	1
										20	1	1	1	1	1
										15	1	1	1	1	1
										10	1	1	1	1	1
										9	1	1	1	1	1
										8	1	1	1	1	1
										7	1	1	1	1	1
										6	1	1	1	1	1
										5	1	1	1	1	1
										4	1	1	1	1	1
										3	1	1	1	1	1
										2	1	1	1	1	1
										1	1	1	1	1	1
										0	0	0	0	0	0
Extremwerte	Niedrigwasser				Hochwasser										
	cm		Datum		cm		Datum								
	1	0	26.06.2019		44	15.03.2019									
	2	0	02.11.2018		36	25.03.2019									
	3				34	04.04.2019									
	4				34	27.01.2019									
	5				32	11.02.2019									
	6				31	14.01.2019									
	7				27	19.02.2019									
	8				24	17.04.2019									
9				22	30.04.2019										
10				22	02.01.2019										

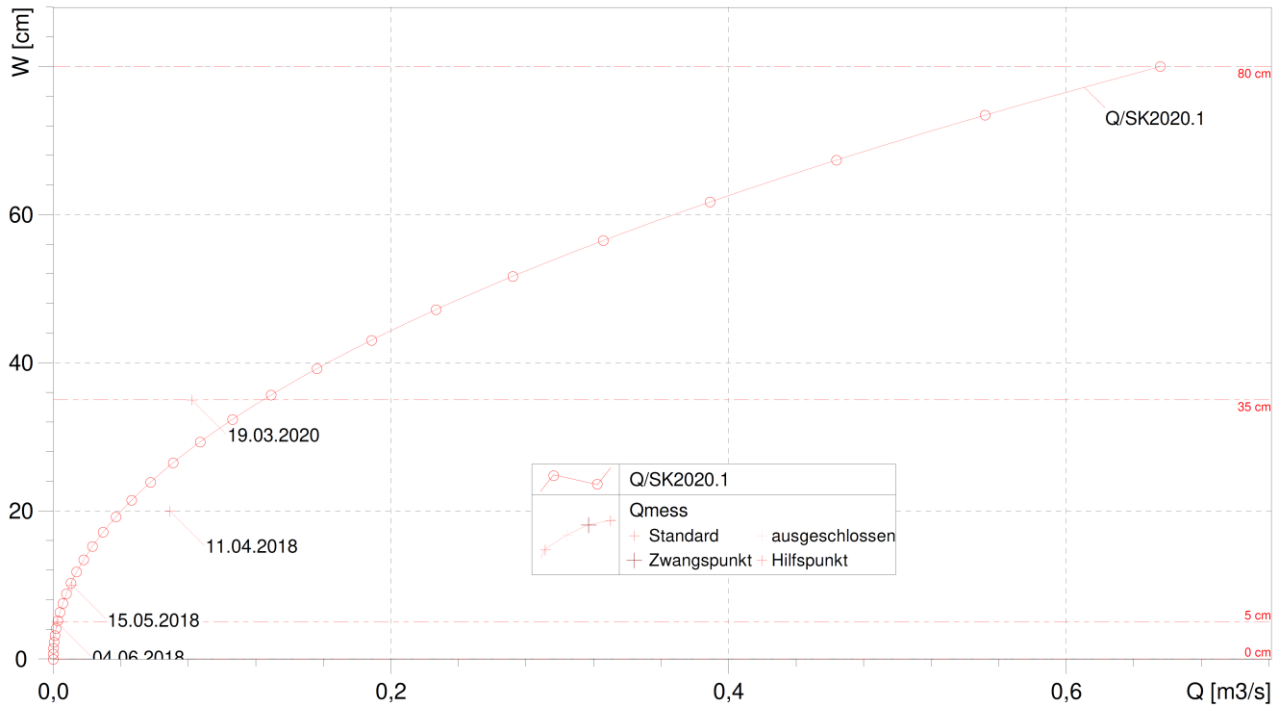
Schlüsselkurve:

SW Hannover / Tiefenbruchgraben

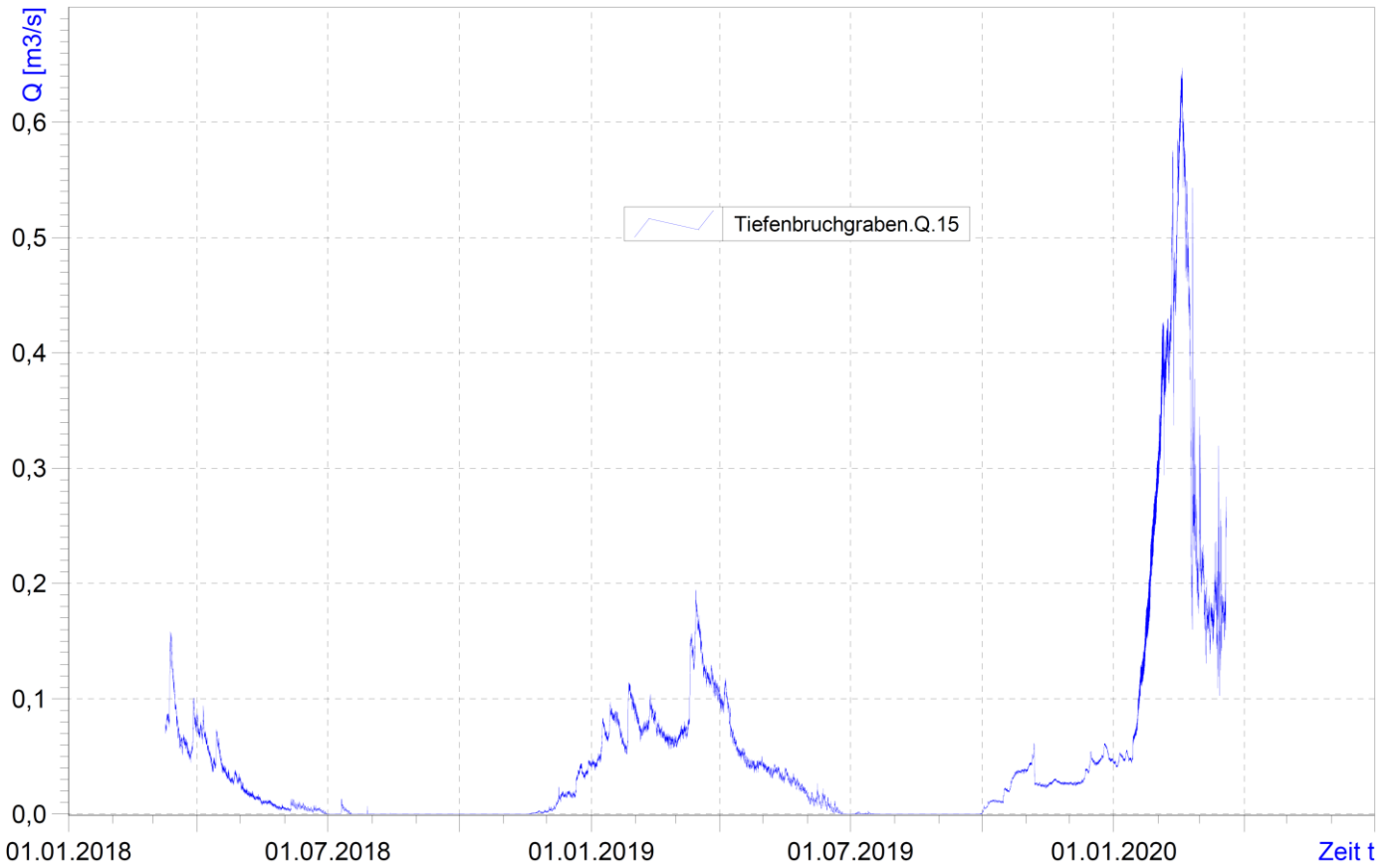
Parameter Q

Stationsnummer: REF_Tiefenbr
 Tiefenbruchgraben
 Gewässer:
 Gewässernummer:
 Gewässersektion:

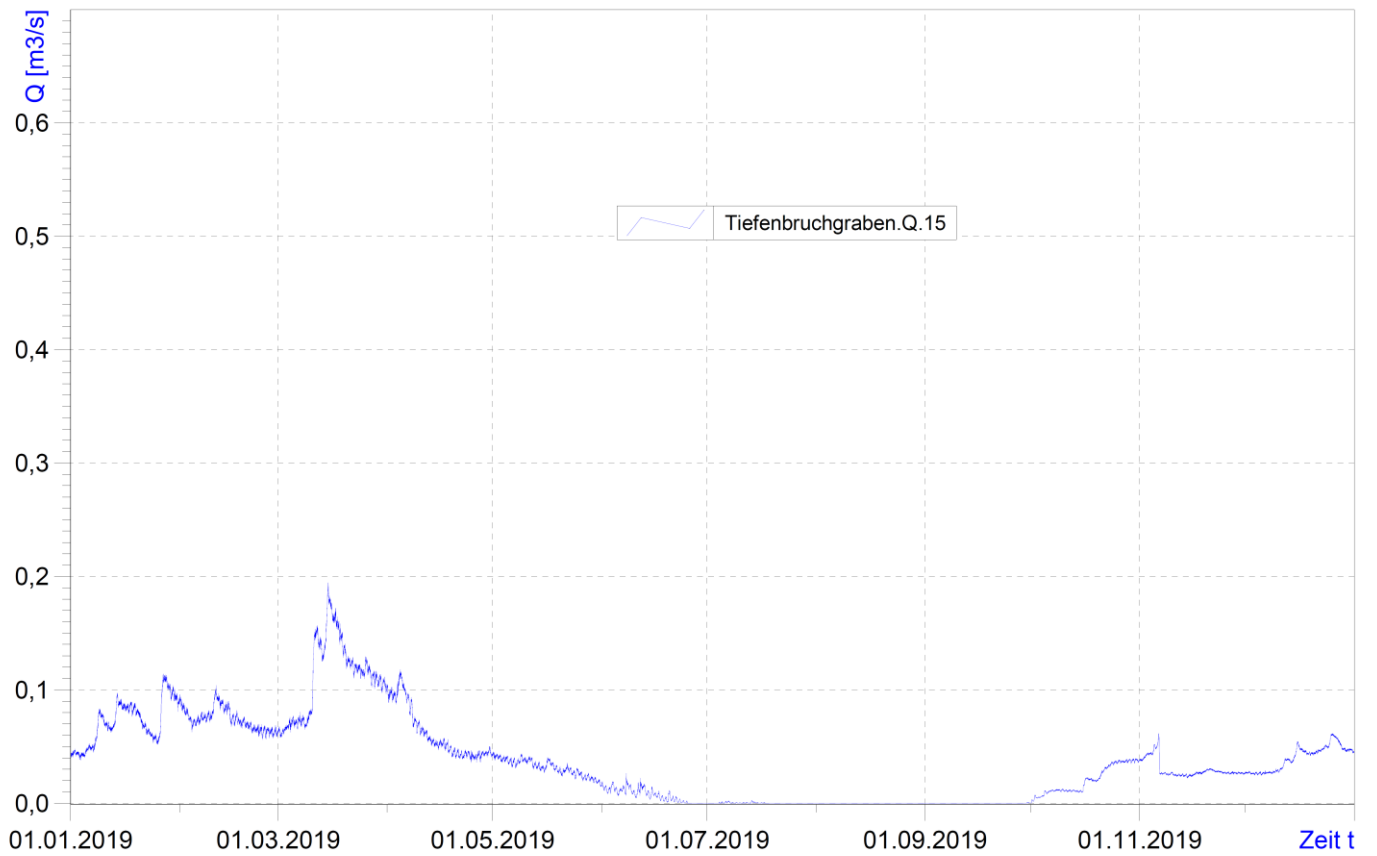
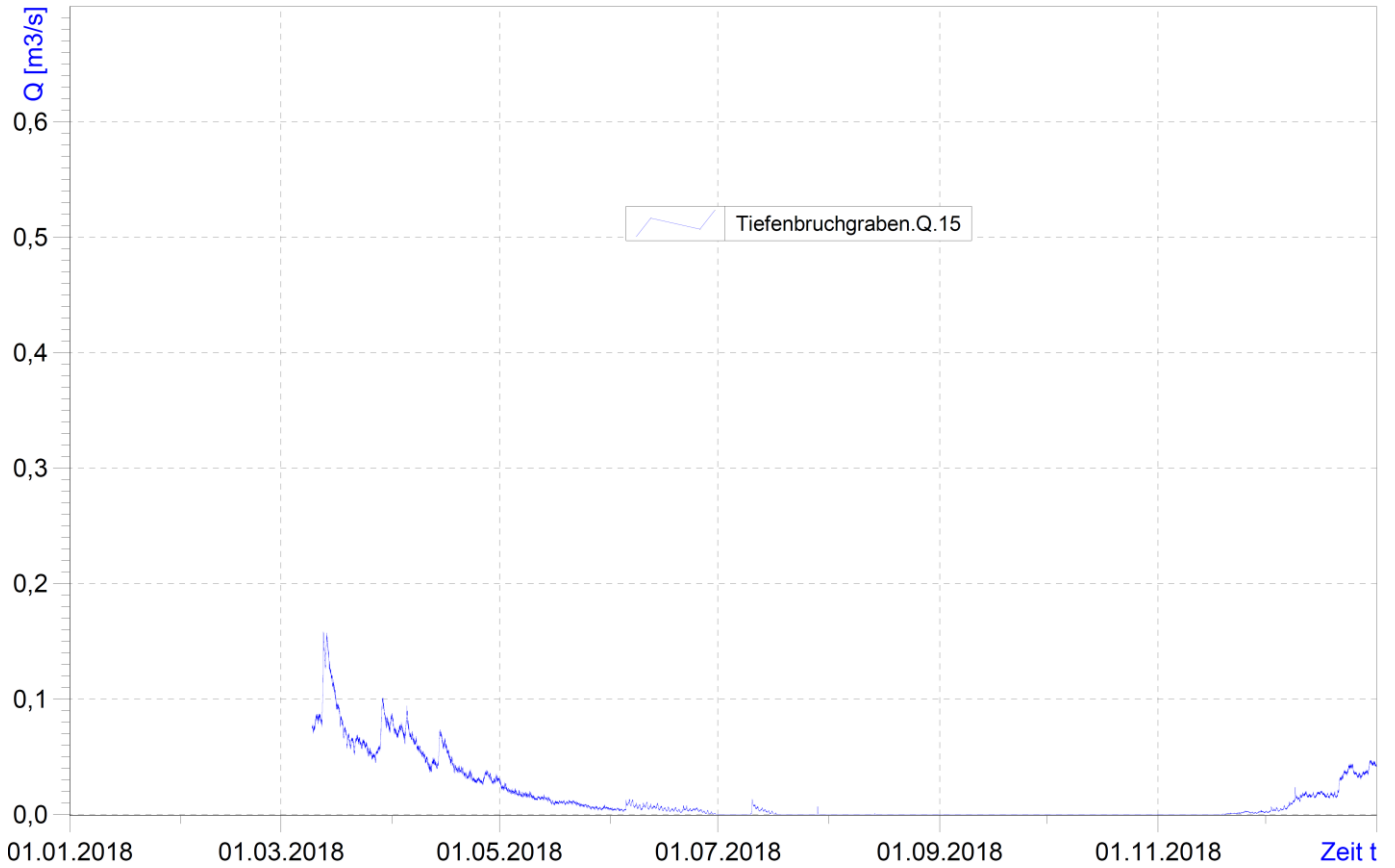
Rechtswert:
 Hochwert:
 Messpunkthöhe: 38,24NN+m
 Einzugsgebiet: 0,00km²



Dauerganglinie – Q:



Jahresganglinien - Q:



Jahresblatt – Q:

Abflüsse

Titel

2019

A_{E0} : km²



Pegel : Tiefenbruchgraben Nr. REF_Tiefenbr

PNP : NN + 38.24 m

Gewässer : Tiefenbruchgraben

Lage: 0.0 km oberhalb der Mündung, ---

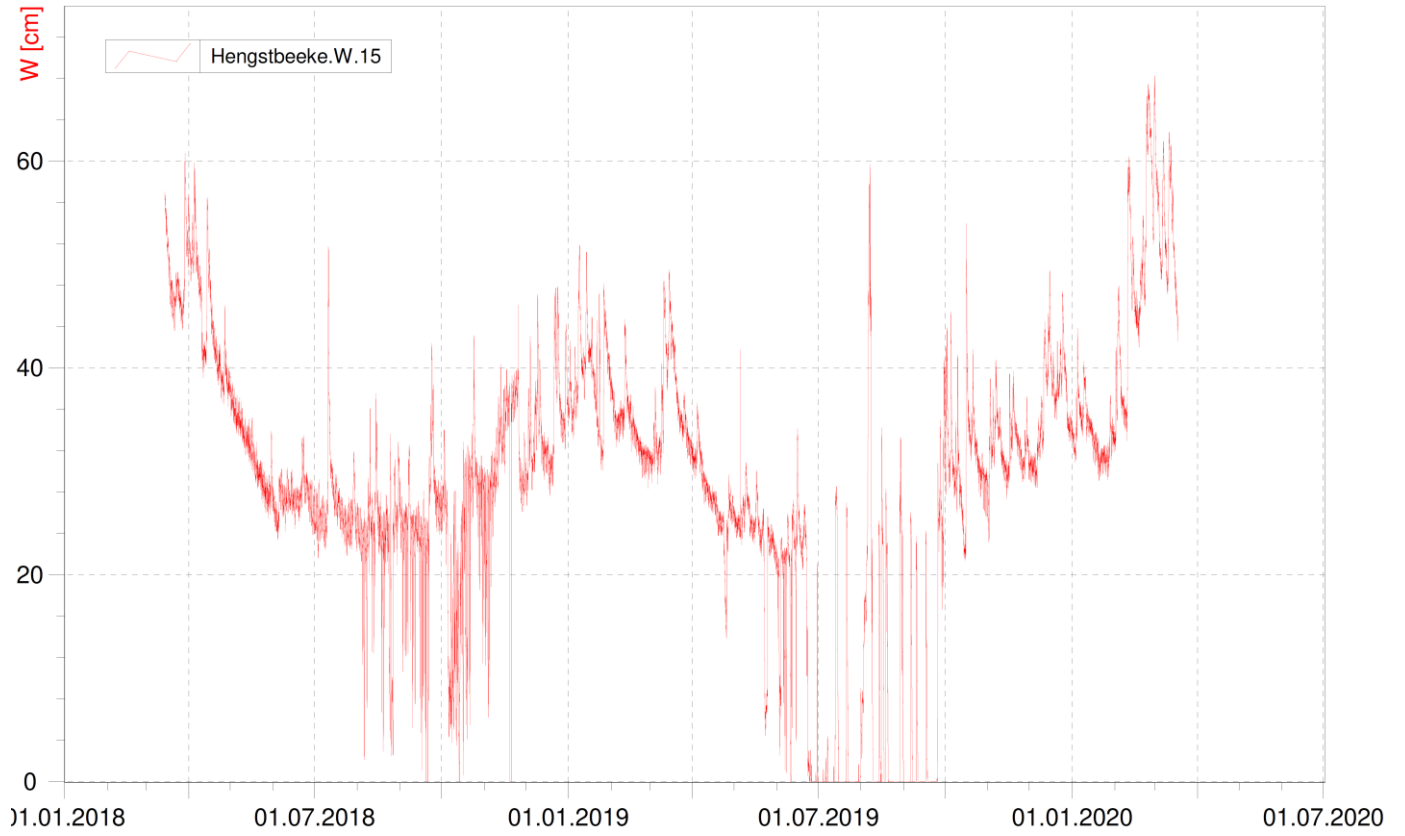
m³/s

Gebiet : ---

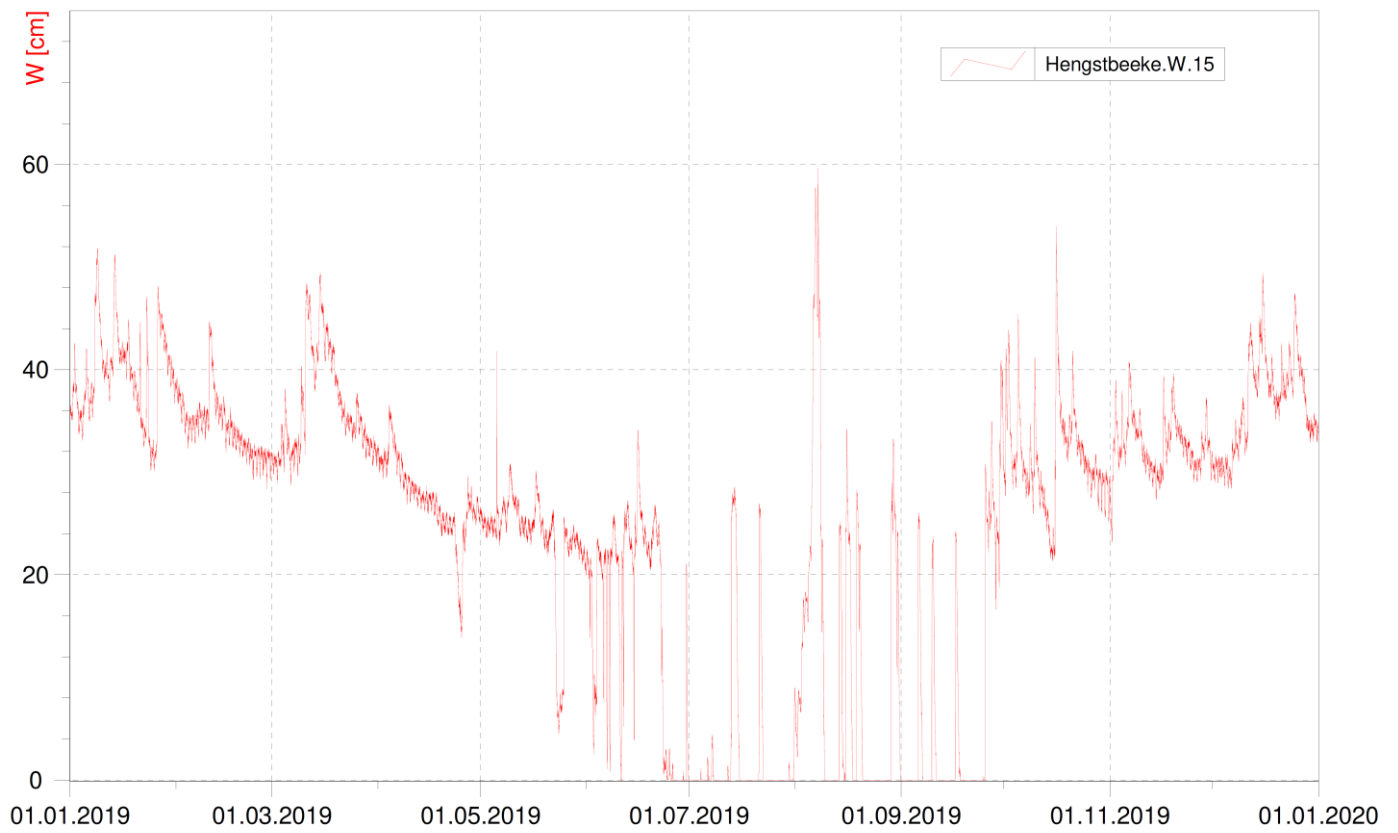
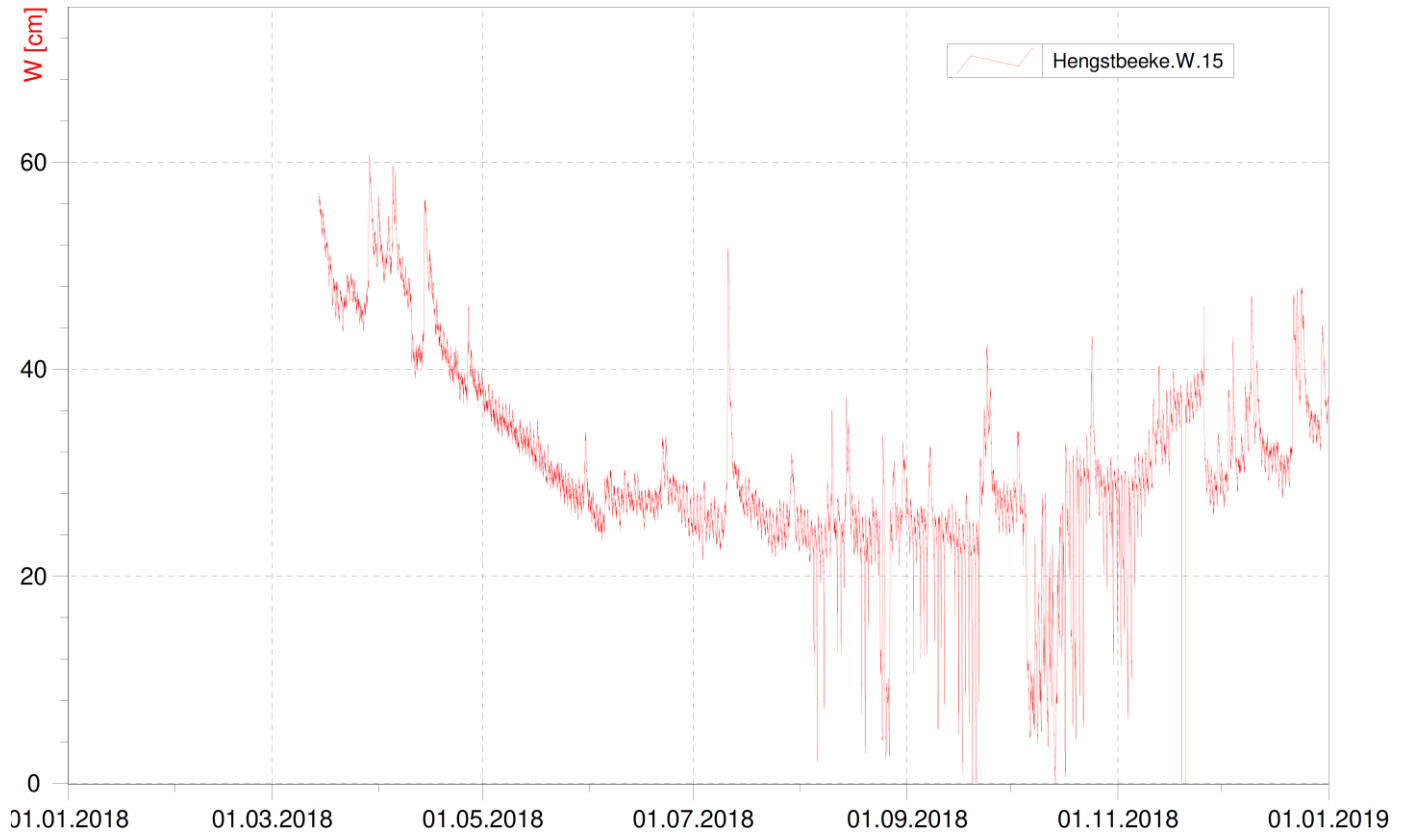
	Tag	2018		2019													
		Nov	Dez	Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez		
Tageswerte	1.	0.000	0.002	0.043	0.088	0.062	0.096	0.042	0.015	0.000	0.000	0.000	0.002	0.038	0.027		
	2.	0.000	0.004	0.045	0.082	0.063	0.095	0.041	0.012	0.000	0.000	0.000	0.005	0.041	0.027		
	3.	0.000	0.004	0.042	0.077	0.067	0.095	0.039	0.013	0.000	0.000	0.000	0.005	0.044	0.026		
	4.	0.000	0.004	0.043	0.071	0.070	0.109	0.039	0.015	0.000	0.000	0.000	0.007	0.044	0.026		
	5.	0.000	0.004	0.046	0.071	0.072	0.105	0.038	0.010	0.000	0.000	0.000	0.010	0.050	0.026		
	6.	0.000	0.005	0.049	0.073	0.071	0.095	0.036	0.011	0.001	0.000	0.000	0.011	0.043	0.027		
	7.	0.000	0.008	0.049	0.076	0.073	0.087	0.035	0.013	0.001	0.000	0.000	0.011	0.026	0.027		
	8.	0.000	0.010	0.063	0.075	0.071	0.075	0.037	0.016	0.000	0.000	0.000	0.012	0.026	0.027		
	9.	0.000	0.015	0.079	0.077	0.074	0.069	0.040	0.012	0.000	0.000	0.000	0.011	0.026	0.028		
	10.	0.000	0.014	0.073	0.083	0.087	0.066	0.038	0.008	0.000	0.000	0.000	0.011	0.026	0.029		
	11.	0.000	0.017	0.068	0.095	0.146	0.063	0.039	0.012	0.000	0.000	0.000	0.011	0.024	0.031		
	12.	0.000	0.017	0.068	0.089	0.145	0.059	0.035	0.015	0.000	0.000	0.000	0.011	0.025	0.038		
	13.	0.000	0.016	0.072	0.085	0.134	0.055	0.033	0.011	0.001	0.000	0.000	0.011	0.025	0.038		
	14.	0.000	0.016	0.090	0.085	0.147	0.053	0.032	0.007	0.001	0.000	0.000	0.010	0.024	0.037		
	15.	0.000	0.018	0.087	0.076	0.181	0.052	0.031	0.009	0.000	0.000	0.000	0.011	0.024	0.047		
	16.	0.000	0.019	0.085	0.074	0.167	0.053	0.035	0.007	0.000	0.000	0.000	0.019	0.025	0.049		
	17.	0.000	0.017	0.084	0.075	0.161	0.052	0.036	0.006	0.000	0.000	0.000	0.021	0.027	0.046		
	18.	0.000	0.016	0.084	0.071	0.150	0.049	0.032	0.004	0.000	0.000	0.000	0.021	0.027	0.045		
	19.	0.000	0.017	0.082	0.071	0.139	0.045	0.030	0.003	0.000	0.000	0.000	0.020	0.028	0.044		
	20.	0.001	0.016	0.078	0.069	0.128	0.044	0.027	0.006	0.000	0.000	0.000	0.022	0.030	0.044		
	21.	0.001	0.024	0.070	0.066	0.124	0.043	0.029	0.003	0.000	0.000	0.000	0.028	0.030	0.045		
	22.	0.001	0.033	0.065	0.065	0.120	0.042	0.030	0.003	0.000	0.000	0.000	0.031	0.028	0.047		
	23.	0.001	0.036	0.062	0.064	0.119	0.044	0.028	0.002	0.000	0.000	0.000	0.034	0.028	0.049		
	24.	0.001	0.041	0.058	0.063	0.117	0.042	0.026	0.001	0.000	0.000	0.000	0.035	0.027	0.050		
	25.	0.002	0.039	0.056	0.063	0.117	0.041	0.027	0.001	0.000	0.000	0.000	0.036	0.027	0.059		
	26.	0.002	0.034	0.070	0.063	0.121	0.041	0.024	0.000	0.000	0.000	0.000	0.037	0.026	0.059		
	27.	0.001	0.033	0.108	0.062	0.112	0.042	0.023	0.000	0.000	0.000	0.000	0.037	0.027	0.055		
	28.	0.001	0.036	0.106	0.063	0.110	0.044	0.023	0.000	0.000	0.000	0.000	0.037	0.027	0.050		
	29.	0.002	0.037	0.098	0.062	0.108	0.044	0.021	0.000	0.000	0.000	0.000	0.037	0.027	0.047		
	30.	0.002	0.045	0.096	0.062	0.105	0.045	0.020	0.000	0.000	0.000	0.000	0.038	0.026	0.047		
	31.	0.002	0.044	0.090	0.062	0.104	0.045	0.018	0.000	0.000	0.000	0.000	0.038	0.026	0.046		
Tag	1.+	1.	3.	27.	1.	25.+	31.	26.+	1.+	1.+	1.+	1.	11.+	3.+			
NQ	0.000	0.002	0.042	0.062	0.062	0.041	0.018	0.000	0.000	0.000	0.000	0.002	0.024	0.026			
MQ	0.000	0.021	0.071	0.074	0.112	0.062	0.032	0.007	0.000	0.000	0.000	0.020	0.030	0.040			
HQ	0.004	0.047	0.114	0.104	0.194	0.118	0.045	0.026	0.003	0.000	0.001	0.039	0.061	0.061			
Tag	29.	30.	27.	11.	15.	4.	1.	8.	13.	31.+	30.	30.	6.	25.			
h _N	mm																
h _A	mm																
		2018/2018		2019/2019												1 Jahr	
Jahr	2018	2018	2019	2019	2019	2019	2019	2019	2019	2019	2019	2019	2019	2019	2019		
NQ	0.000	0.002	0.042	0.062	0.062	0.041	0.018	0.000	0.000	0.000	0.000	0.002	0.024	0.026			
MNQ	0.000	0.002	0.042	0.062	0.062	0.041	0.018	0.000	0.000	0.000	0.000	0.002	0.024	0.026			
MQ	0.000	0.021	0.071	0.074	0.112	0.062	0.032	0.007	0.000	0.000	0.000	0.020	0.030	0.040			
MHQ	0.004	0.047	0.114	0.104	0.194	0.118	0.045	0.026	0.003	0.000	0.001	0.039	0.061	0.061			
HQ	0.004	0.047	0.114	0.104	0.194	0.118	0.045	0.026	0.003	0.000	0.001	0.039	0.061	0.061			
Jahr	2018	2018	2019	2019	2019	2019	2019	2019	2019	0	2019	2019	2019	2019			
		2018/2018		2019/2019												1 Jahr	
Mh _N	mm																
Mh _A	mm																
Hauptwerte	Abflussjahr (*)				Kalenderjahr				Dauertabelle	Unterschrittene Abflüsse m ³ /s							
	2019		2019		2019		2019				Unterschrittene Abflüsse m ³ /s						
	Jahr	Datum	Winter	Sommer	Jahr	Datum											
	NQ	m ³ /s	0.000	am 01.11.2018	0.000	0.000	0.000	am 26.06.2019			(365)						
	MQ	m ³ /s	0.033		0.057	0.010	0.037				364	0.181	0.181	0.181	0.181	0.181	
	HQ	m ³ /s	0.194	am 15.03.2019 bei W= 44 cm	0.194	0.045	0.194	am 15.03.2019 bei W= 44 cm			363	0.167	0.167	0.167	0.167	0.167	
	Nq	l/(s km ²)									362	0.161	0.161	0.161	0.161	0.161	
	Mq	l/(s km ²)									361	0.150	0.150	0.150	0.150	0.150	
	Hq	l/(s km ²)									360	0.147	0.147	0.147	0.147	0.147	
	h _N	mm									359	0.146	0.146	0.146	0.146	0.146	
	h _A	mm									358	0.145	0.145	0.145	0.145	0.145	
			2019/2019 (*) 1 Jahr		2019/2019						357	0.139	0.139	0.139	0.139	0.139	
											356	0.134	0.134	0.134	0.134	0.134	
											350	0.119	0.119	0.119	0.119	0.119	
											340	0.104	0.104	0.104	0.104	0.104	
											330	0.089	0.089	0.089	0.089	0.089	
											320	0.083	0.083	0.083	0.083	0.083	
											300	0.072	0.072	0.072	0.072	0.072	
											270	0.056	0.059	0.059	0.059	0.059	
											240	0.041	0.045	0.045	0.045	0.045	
								210	0.033	0.038	0.038	0.038	0.038				
								183	0.018	0.029	0.029	0.029	0.029				
								150	0.009	0.025	0.025	0.025	0.025				
								130	0.003	0.013	0.013	0.013	0.013				
								120	0.002	0.012	0.012	0.012	0.012				
								110	0.001	0.008	0.008	0.008	0.008				
								100	0.001	0.003	0.003	0.003	0.003				
								90	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001				
								80	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001				
								70	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001				
								60	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001				
								50	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001				
								40	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001				
								30	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001				
								25	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001				
								20	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001				
								15	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001				
								10	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001				
								9	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001				
								8	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001				
								7	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001				
								6	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001				
								5	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001				
								4	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001				
								3	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001				
								2	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001				
								1	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001				
								0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000				
Extremwerte	Niedrigwasser				Hochwasser												
		m ³ /s	l/(s km ²)	Datum	m ³ /s	l/(s km ²)	cm	Datum									
	1</																

Anlage 3-2: Referenzstrecke „Hengstbeeke“

Dauerganglinie – W:



Jahresganglinien - W:



Jahresblatt – W:

Wasserstände

Titel

2019

A_{E0} : 0.77 km²

PNP : NN + 39.06 m

Lage: 0.0 km oberhalb der Mündung, ---



Pegel : Hengstbeeke

Gewässer : Hengstbeeke

Gebiet : ---

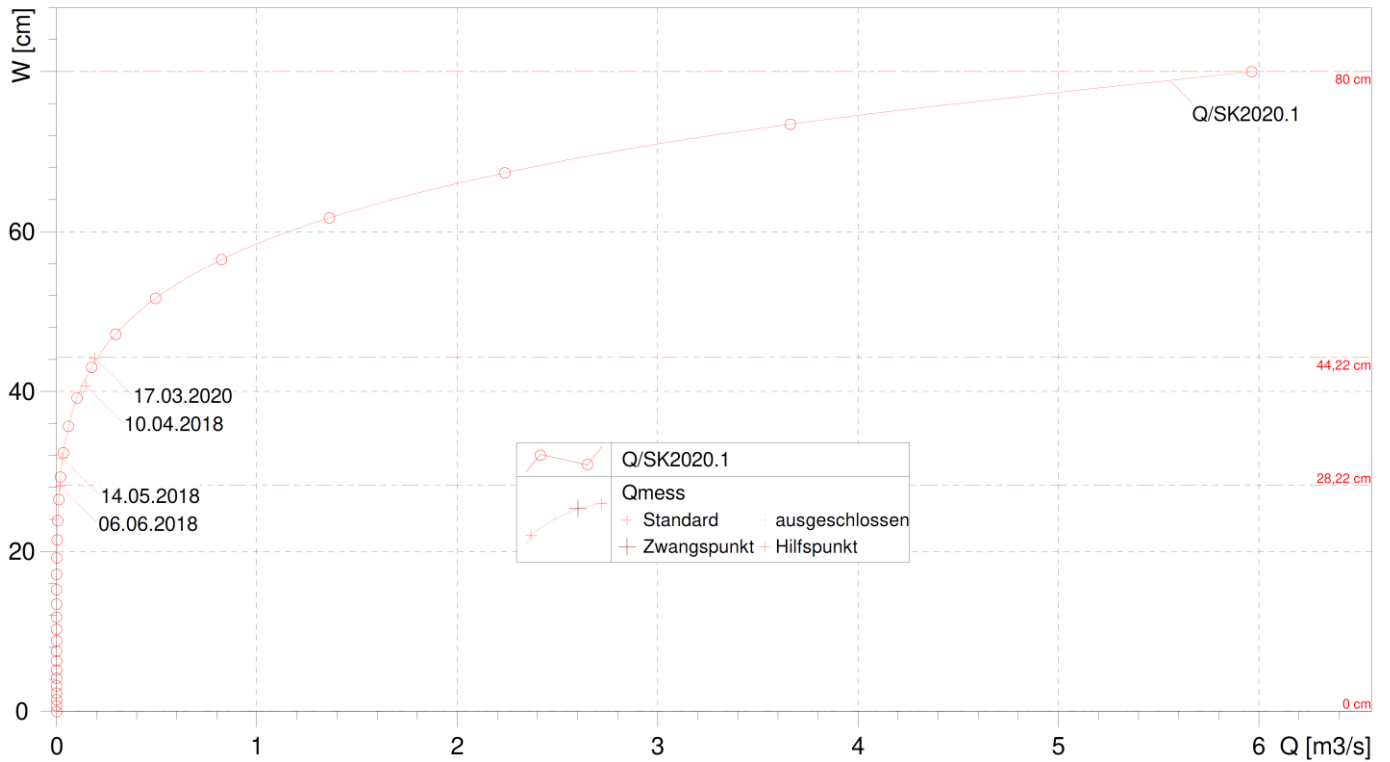
Nr. REF_Hengst

	Tag	2018		2019												
		Nov	Dez	Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez	
Tageswerte	1.	23	29	36	38	31	31	25	21	0	5	0	33	27	30	
	2.	23	30	39	37	31	31	25	16	0	8	0	39	35	31	
	3.	19	34	36	36	32	31	25	7	0	16	0	31	32	31	
	4.	23	36	35	34	33	35	25	22	0	17	0	31	34	30	
	5.	28	30	39	35	34	33	25	19	0	23	1	38	32	30	
	6.	29	31	37	35	31	32	25	17	0	47	18	31	37	30	
	7.	29	33	37	35	32	31	26	14	2	50	1	29	37	33	
	8.	29	35	46	35	32	30	26	23	0	31	0	30	34	33	
	9.	30	40	47	35	34	29	29	23	0	7	1	29	34	35	
	10.	31	37	41	38	37	29	28	15	0	0	16	34	33	34	
	11.	34	38	40	42	47	28	27	13	0	0	0	29	31	38	
	12.	35	33	39	37	44	28	25	25	0	0	0	28	31	42	
	13.	34	32	42	36	40	28	25	24	17	2	0	26	30	39	
	14.	33	32	47	36	43	27	24	19	26	16	0	23	30	40	
	15.	34	32	42	35	47	27	24	26	5	6	0	23	30	45	
	16.	36	32	42	34	43	27	25	29	0	27	4	43	33	42	
	17.	37	31	41	34	43	27	28	25	0	9	12	37	33	39	
	18.	36	30	41	33	42	26	26	23	0	4	0	34	34	39	
	19.	21	30	39	33	40	25	24	22	0	23	0	33	37	37	
	20.	15	31	37	33	38	25	23	24	0	8	0	34	35	37	
	21.	37	37	37	32	36	25	24	25	13	0	0	37	34	39	
	22.	37	44	34	32	35	25	23	21	6	0	0	33	33	38	
	23.	38	41	39	31	35	24	8	5	0	0	0	32	32	41	
	24.	38	45	32	31	34	19	7	1	0	0	0	31	32	40	
	25.	39	38	32	31	35	24	18	1	0	0	12	30	31	45	
	26.	31	35	39	31	35	24	23	0	0	0	25	29	30	41	
	27.	29	35	45	31	34	27	23	0	0	0	29	30	31	39	
	28.	28	35	43	31	33	27	24	0	0	0	24	29	32	36	
	29.	29	34	41	31	33	26	23	0	0	25	26	29	34	34	
	30.	31	42	40	32	32	26	22	5	0	22	36	28	31	34	
	31.	15	31	36	38	32	25	21	3	3	9	28	28	31	34	
Tag	20.	1.	24.+	23.+	1.+	25.	24.	26.+	1.+	10.+	1.+	14.+	1.	1.+		
NW	15	29	32	31	31	18	7	0	0	0	0	23	27	30		
MW	31	35	39	34	36	27	23	16	2	11	7	31	33	37		
HW	46	48	52	45	49	37	42	34	29	60	41	54	41	49		
Tag	25.	24.	9.	10.	15.	4.	5.	16.	14.	7.	30.	16.	6.	15.		
		2018/2018		2019/2019 1 Jahr												
Jahr	2018	2018	2019	2019	2019	2019	2019	2019	2019	2019	2019	2019	2019	2019		
NW	15	29	32	31	31	18	7	0	0	0	0	23	27	30		
MNW	15	29	32	31	31	18	7	0	0	0	0	23	27	30		
MW	31	35	39	34	36	27	23	16	2	11	7	31	33	37		
MHW	46	48	52	45	49	37	42	34	29	60	41	54	41	49		
HW	46	48	52	45	49	37	42	34	29	60	41	54	41	49		
Jahr	2018	2018	2019	2019	2019	2019	2019	2019	2019	2019	2019	2019	2019	2019		
Hauptwerte			Abflussjahr (*)				Kalenderjahr		Dauertabelle	Unter schreitungs- dauer in Tagen	Unterschrittene Wasserstände cm					
			2019		2019		2019				Abfluss- jahr (*)	Kalender- jahr	2019/2019			
	Jahr	Datum	Winter	Sommer	Jahr	Datum	Obere Hüllwerte	Mittlere Werte					Untere Hüllwerte			
	NW	cm	0	am 26.06.2019	15	0	0	am 26.06.2019			(365)	51	51	51	51	51
	MW	cm	24		34	15	25				364	50	50	50	50	50
	HW	cm	60	am 07.08.2019	52	60	60	am 07.08.2019			363	50	50	50	50	50
											362	50	50	50	50	50
											361	50	50	50	50	50
											360	50	50	50	50	50
											359	47	47	47	47	47
								358	46	46	46	46	46			
								357	46	46	46	46	46			
								356	45	46	46	46	46			
								355	44	44	44	44	44			
								350	44	44	44	44	44			
								340	42	42	42	42	42			
								330	40	40	40	40	40			
								320	39	40	40	40	40			
								300	37	38	38	38	38			
								270	35	35	35	35	35			
								240	33	34	34	34	34			
								210	32	32	32	32	32			
								183	30	30	30	30	30			
								150	26	27	27	27	27			
								130	25	26	26	26	26			
								120	24	25	25	25	25			
								110	24	24	24	24	24			
								100	21	22	22	22	22			
								90	17	17	17	17	17			
								80	12	12	12	12	12			
								70	6	6	6	6	6			
								60	2	2	2	2	2			
								50	1	1	1	1	1			
								40	1	1	1	1	1			
								30	1	1	1	1	1			
								25	1	1	1	1	1			
								20	1	1	1	1	1			
								15	1	1	1	1	1			
								10	1	1	1	1	1			
								9	1	1	1	1	1			
								8	1	1	1	1	1			
								7	1	1	1	1	1			
								6	1	1	1	1	1			
								5	1	1	1	1	1			
								4	1	1	1	1	1			
								3	1	1	1	1	1			
								2	1	1	1	1	1			
								1	1	1	1	1	1			
								0	0	0	0	0	0	0		
Extremwerte			Niedrigwasser				Hochwasser									
			cm		Datum		cm		Datum							
	1	0	26.06.2019		60	07.08.2019										
	2	15	20.11.2018		54	16.10.2019										
	3				52	09.01.2019										
	4				49	15.12.2019										
	5				49	15.03.2019										
	6				48	26.01.2019										
	7				48	24.12.2018										
	8				47	25.12.2019										
9				47	23.01.2019											
10				47	09.12.2018											

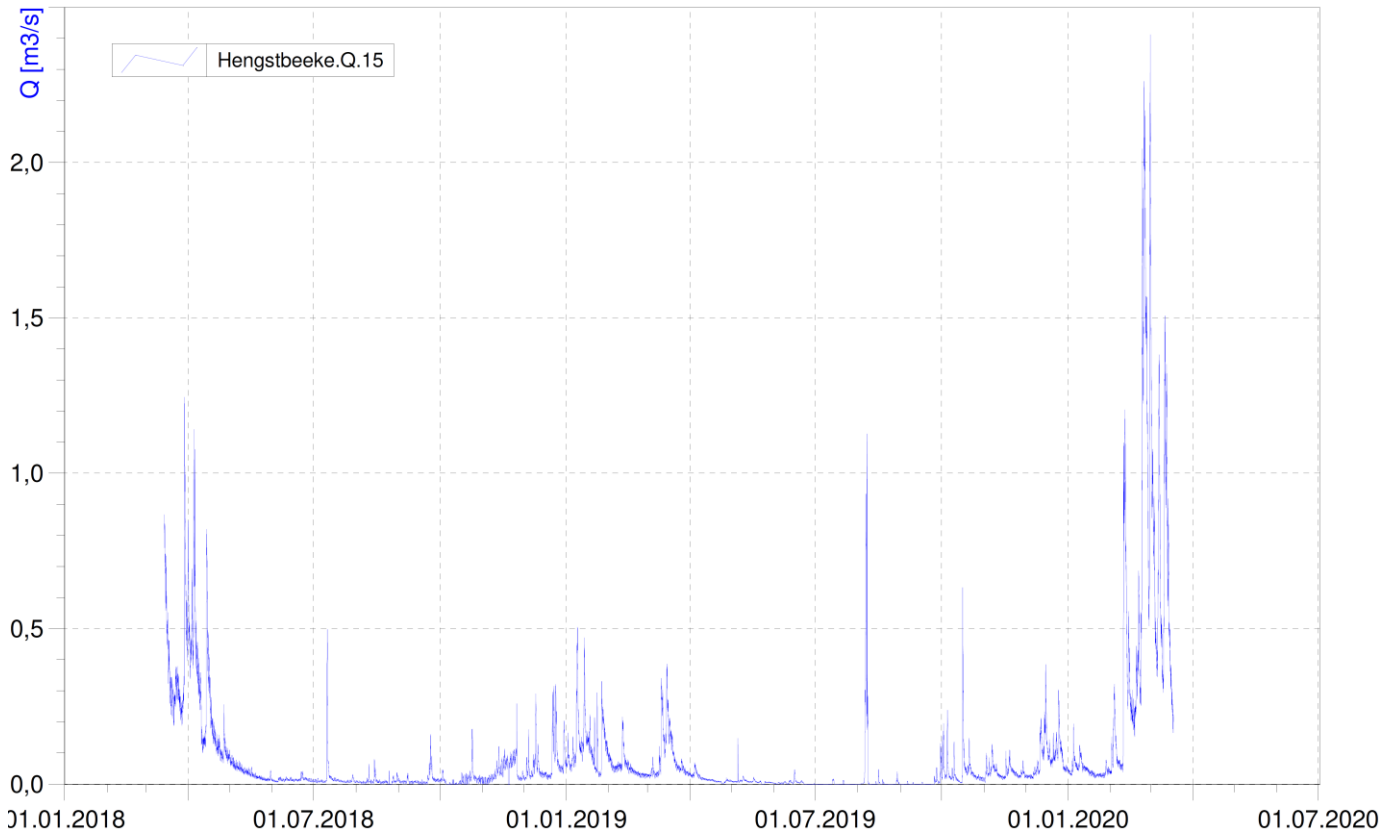
Schlüsselkurve:

SW Hannover / Hengstbeeke
 Parameter Q

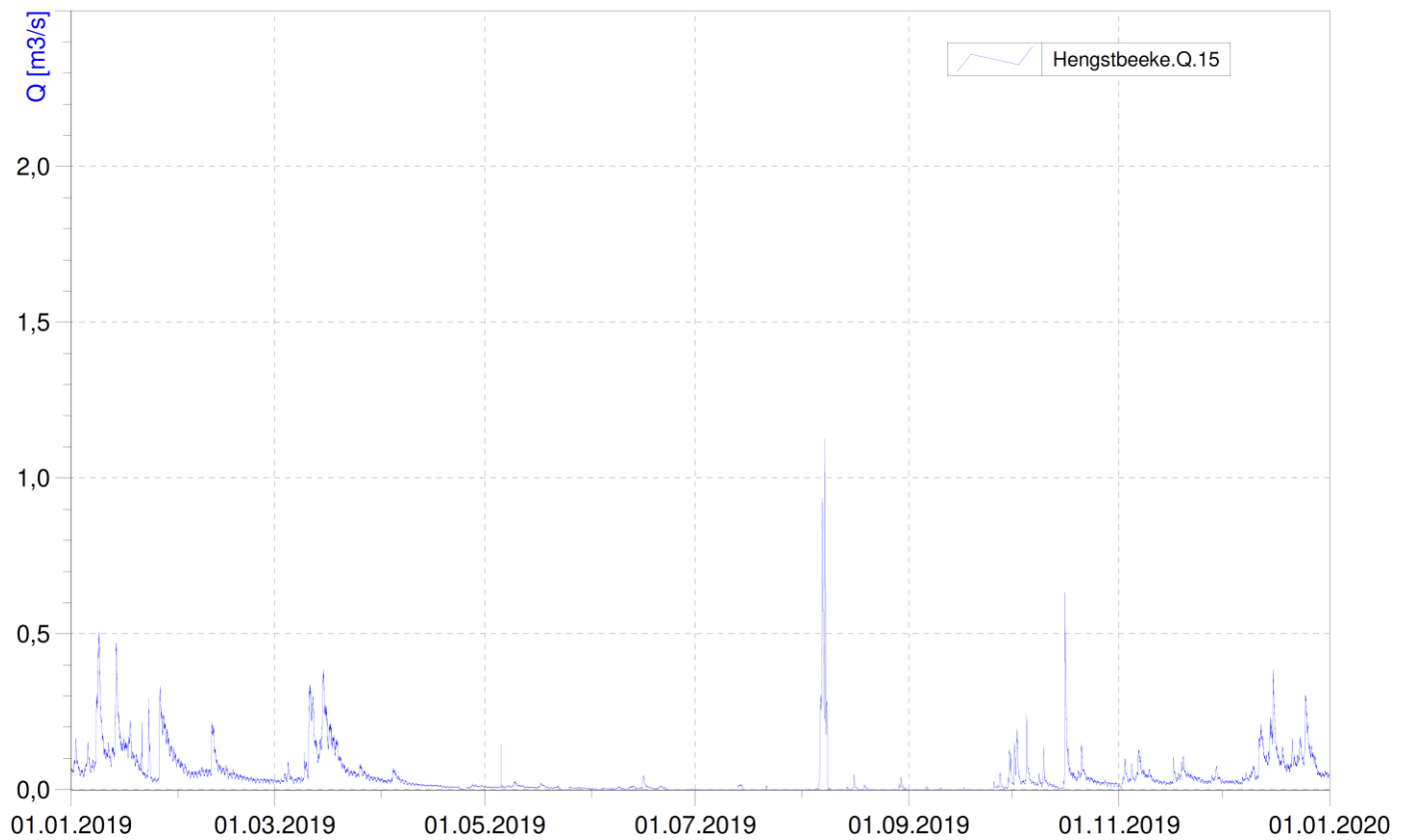
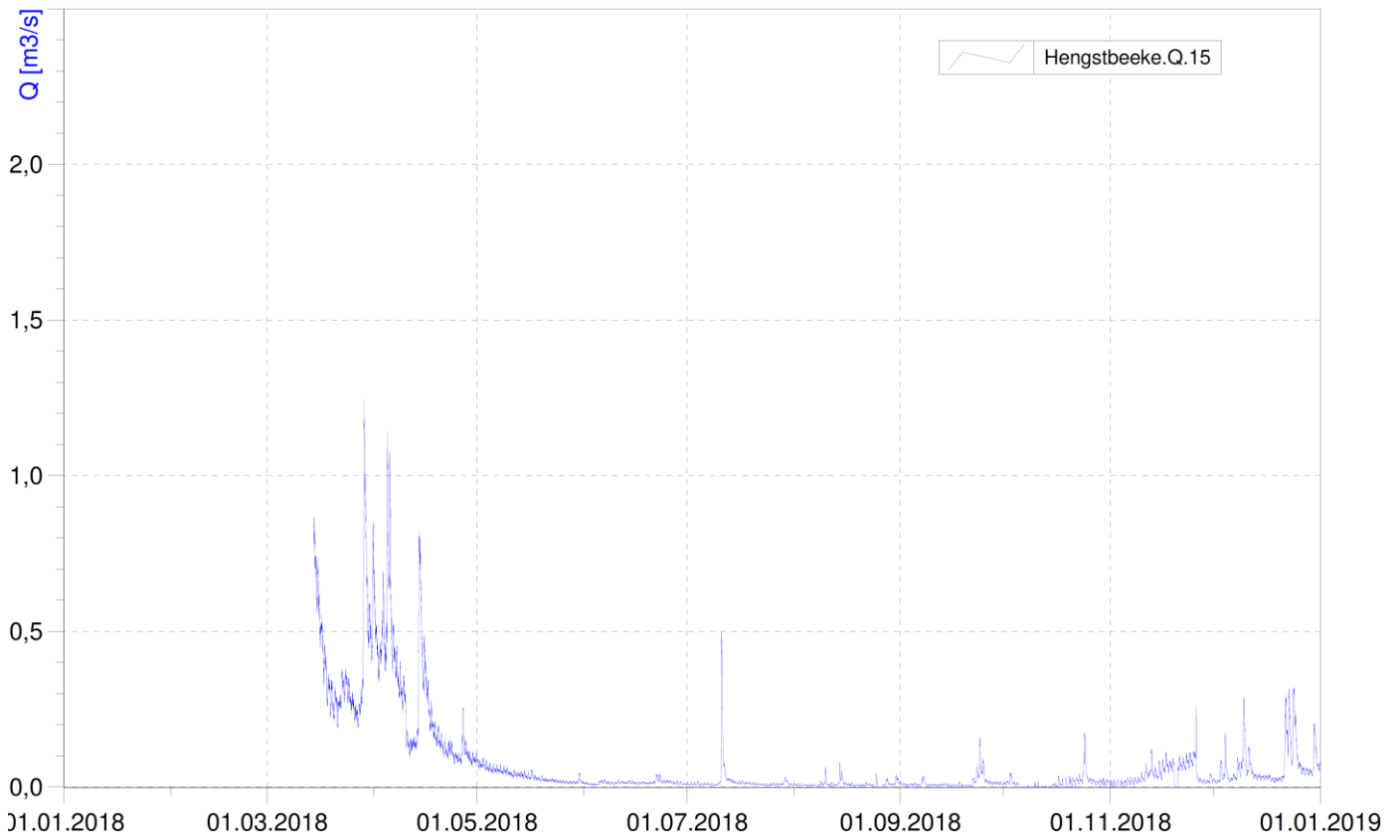
Stationsnummer: **REF_Hengst** Rechtswert:
 Gewässer: **Hengstbeeke** Hochwert:
 Gewässernummer: Messpunkthöhe: **39,06NN+m**
 Gewässersektion: Einzugsgebiet: **0,00km²**



Dauerganglinie – Q:



Jahresganglinien - Q:



Jahresblatt – Q:

Abflüsse

Titel

2019

A_{E0} : km²



Pegel : Hengstbeeke

Nr. REF_Hengst

PNP : NN + 39.06 m

Gewässer : Hengstbeeke

Lage: 0.0 km oberhalb der Mündung, ---

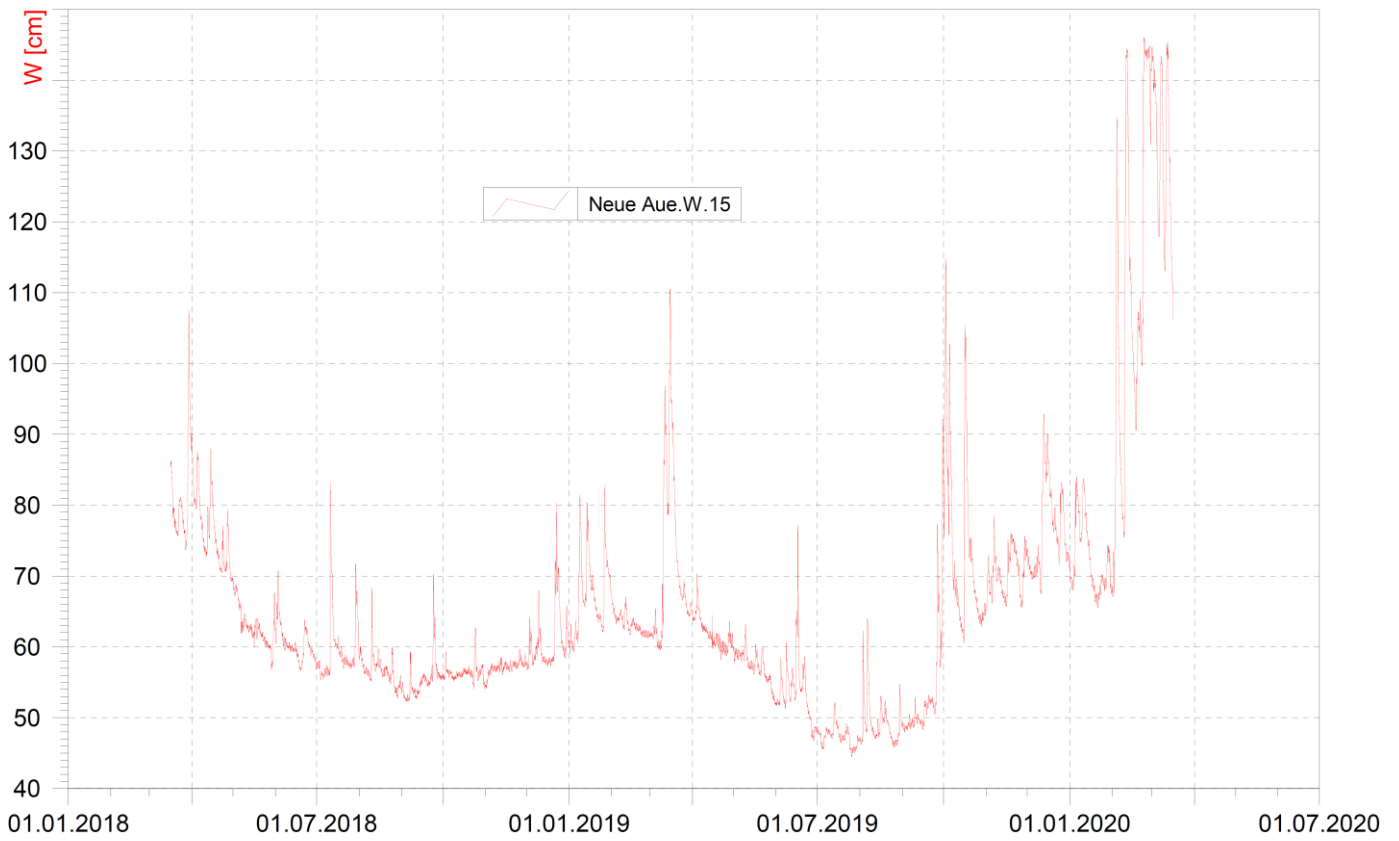
m³/s

Gebiet : ---

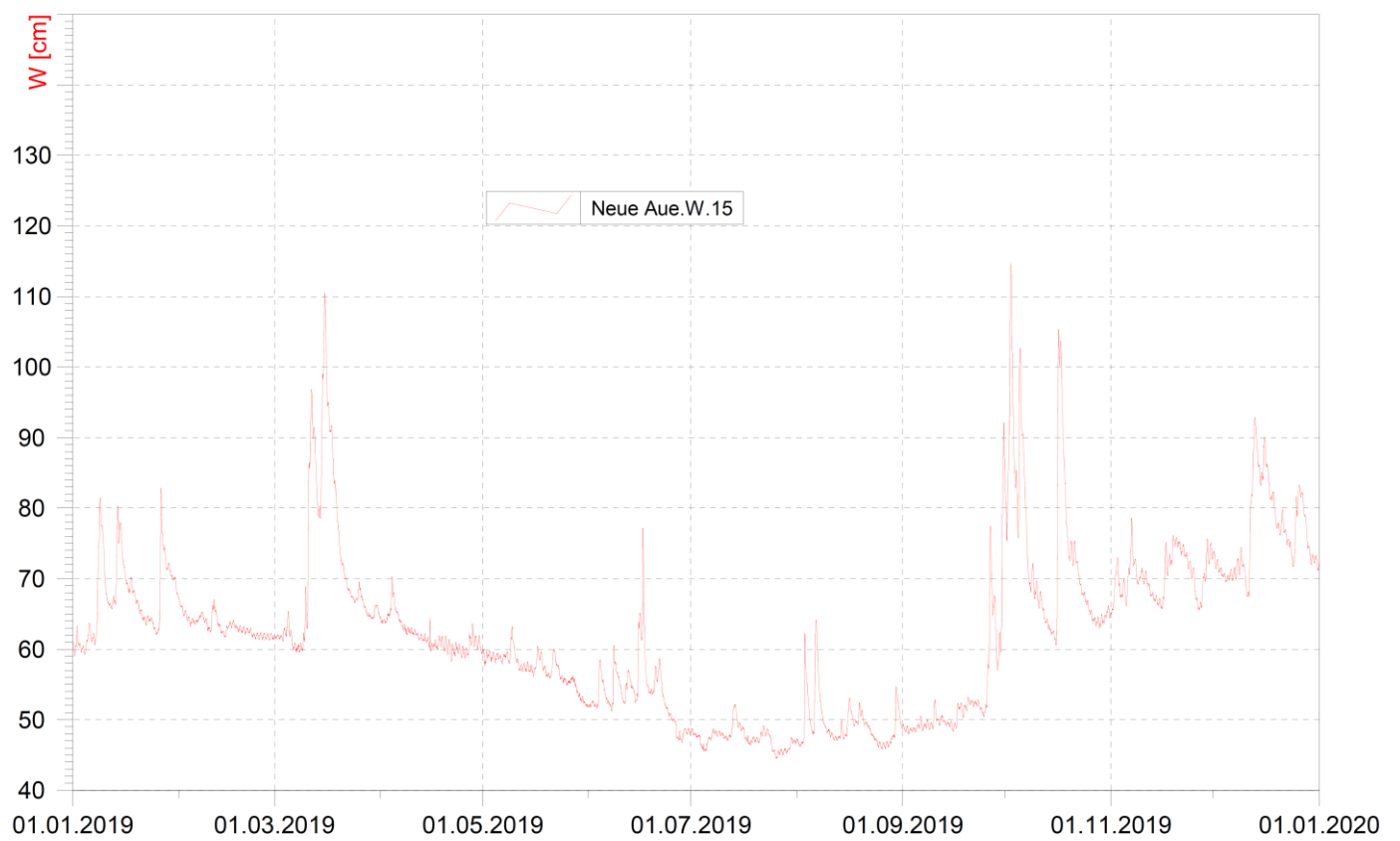
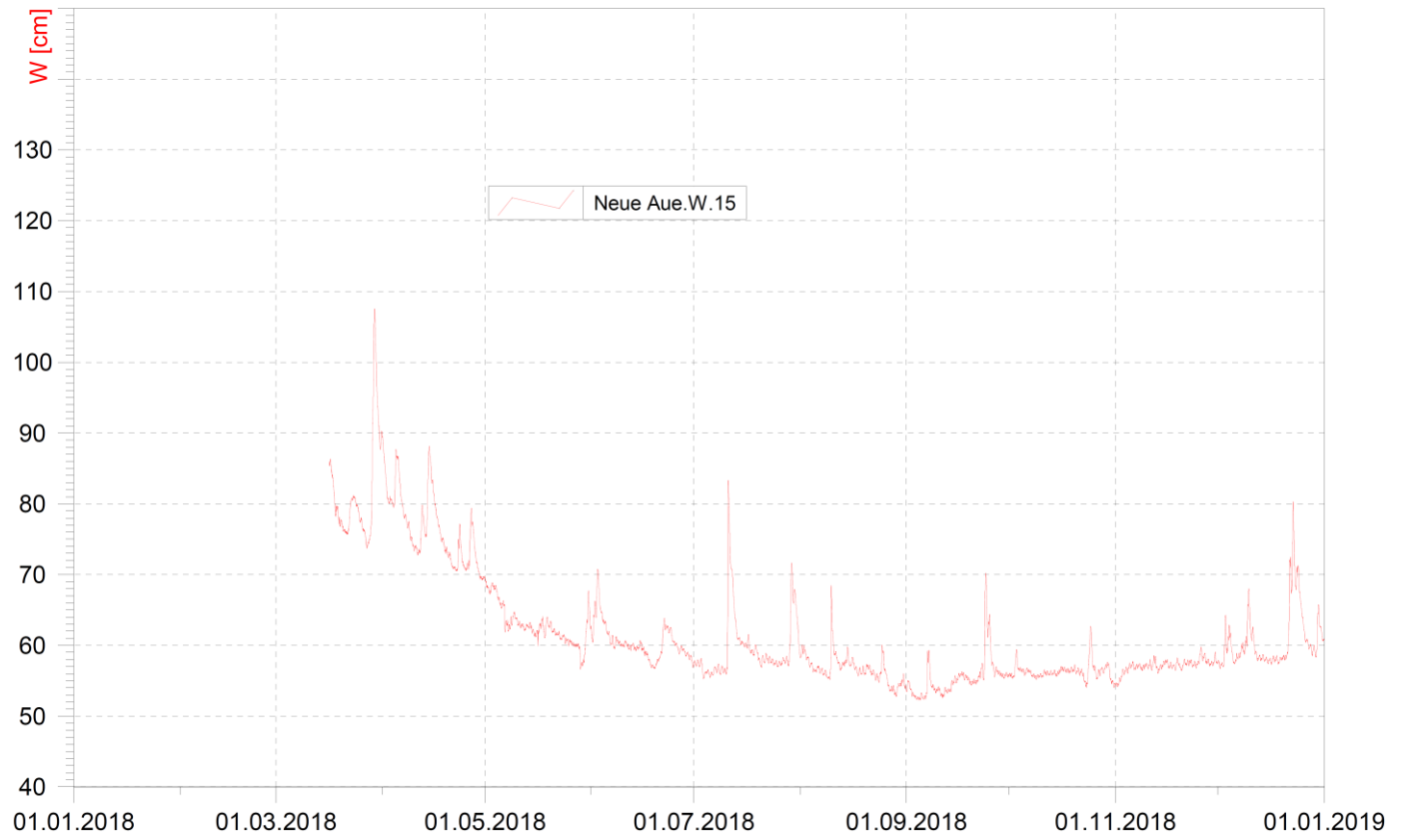
	Tag	2018		2019														
		Nov	Dez	Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez			
Tageswerte	1.	0.010	0.018	0.066	0.085	0.027	0.029	0.009	0.003	0.000	0.000	0.000	0.054	0.013	0.024			
	2.	0.008	0.024	0.105	0.071	0.026	0.026	0.008	0.002	0.000	0.000	0.000	0.103	0.056	0.025			
	3.	0.007	0.049	0.060	0.060	0.032	0.028	0.008	0.000	0.000	0.001	0.000	0.028	0.036	0.025			
	4.	0.009	0.070	0.054	0.050	0.044	0.051	0.008	0.004	0.000	0.001	0.000	0.027	0.046	0.024			
	5.	0.016	0.025	0.096	0.050	0.045	0.042	0.011	0.002	0.000	0.007	0.000	0.104	0.035	0.023			
	6.	0.019	0.029	0.077	0.050	0.028	0.030	0.008	0.002	0.000	0.375	0.004	0.027	0.078	0.024			
	7.	0.018	0.040	0.078	0.057	0.032	0.026	0.011	0.002	0.000	4.71	0.000	0.020	0.071	0.038			
	8.	0.020	0.058	0.289	0.055	0.033	0.021	0.010	0.005	0.000	0.094	0.000	0.026	0.049	0.036			
	9.	0.024	0.136	0.310	0.055	0.054	0.018	0.019	0.006	0.000	0.000	0.000	0.021	0.049	0.055			
	10.	0.026	0.084	0.137	0.102	0.089	0.017	0.015	0.002	0.000	0.000	0.002	0.052	0.037	0.047			
	11.	0.047	0.085	0.118	0.149	0.278	0.017	0.012	0.002	0.000	0.000	0.000	0.018	0.028	0.103			
	12.	0.057	0.039	0.103	0.079	0.196	0.015	0.009	0.009	0.000	0.000	0.000	0.014	0.025	0.163			
	13.	0.050	0.032	0.171	0.065	0.116	0.014	0.008	0.007	0.007	0.001	0.000	0.010	0.023	0.099			
	14.	0.040	0.031	0.306	0.062	0.177	0.013	0.007	0.003	0.011	0.003	0.000	0.006	0.021	0.128			
	15.	0.049	0.030	0.149	0.052	0.295	0.013	0.007	0.013	0.000	0.002	0.000	0.005	0.021	0.235			
	16.	0.062	0.031	0.143	0.049	0.182	0.013	0.008	0.021	0.000	0.015	0.001	0.233	0.045	0.159			
	17.	0.075	0.028	0.141	0.046	0.174	0.012	0.016	0.007	0.000	0.001	0.001	0.076	0.039	0.094			
	18.	0.067	0.023	0.142	0.042	0.144	0.010	0.009	0.005	0.000	0.001	0.000	0.047	0.043	0.101			
	19.	0.044	0.024	0.098	0.040	0.117	0.009	0.007	0.004	0.000	0.007	0.000	0.036	0.080	0.071			
	20.	0.026	0.025	0.080	0.037	0.083	0.008	0.005	0.007	0.000	0.000	0.000	0.048	0.051	0.072			
	21.	0.073	0.104	0.082	0.034	0.065	0.008	0.007	0.007	0.005	0.000	0.000	0.081	0.045	0.105			
	22.	0.072	0.197	0.045	0.033	0.055	0.008	0.006	0.004	0.000	0.000	0.000	0.041	0.038	0.090			
	23.	0.082	0.134	0.123	0.029	0.054	0.007	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.034	0.034	0.126			
	24.	0.087	0.239	0.033	0.028	0.049	0.002	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.029	0.031	0.114			
	25.	0.105	0.090	0.030	0.030	0.057	0.002	0.004	0.000	0.000	0.000	0.007	0.024	0.027	0.225			
	26.	0.027	0.058	0.149	0.029	0.058	0.007	0.005	0.000	0.000	0.000	0.009	0.020	0.024	0.125			
	27.	0.019	0.052	0.221	0.028	0.046	0.012	0.005	0.000	0.000	0.000	0.022	0.023	0.029	0.100			
	28.	0.016	0.050	0.182	0.029	0.039	0.012	0.006	0.000	0.000	0.000	0.007	0.019	0.035	0.062			
	29.	0.019	0.046	0.137	0.036	0.036	0.010	0.005	0.000	0.000	0.016	0.013	0.018	0.049	0.048			
	30.	0.028	0.146	0.118	0.033	0.033	0.011	0.004	0.000	0.000	0.006	0.072	0.017	0.030	0.049			
	31.	0.026	0.068	0.093	0.032	0.032	0.011	0.003	0.000	0.000	0.001	0.015	0.015	0.030	0.048			
Hauptwerte	Tag	3.	1.	25.	24.+	2.	24.+	23.+	3.+	1.+	1.+	1.+	15.	1.	5.			
	NQ	0.007	0.018	0.030	0.028	0.026	0.002	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.005	0.013	0.023			
	MNQ	0.040	0.067	0.127	0.053	0.087	0.016	0.008	0.004	0.001	0.032	0.005	0.041	0.040	0.085			
	HQ	0.259	0.321	0.505	0.216	0.386	0.070	0.147	0.047	0.017	1.13	0.131	0.633	0.128	0.385			
	Tag	25.	24.	9.	10.	15.	4.	5.	16.	14.	7.	30.	16.	6.	15.			
	h _N mm																	
	h _A mm	4	6	12	4	8	1	1	0	0	3	0	4	4	8			
	2018/2018		2019/2019 1 Jahr															
	Jahr	2018	2018	2019	2019	2019	2019	2019	2019	2019	2019	2019	2019	2019	2019	2019		
	NQ	0.007	0.018	0.030	0.028	0.026	0.002	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.005	0.013	0.023			
	MNQ	0.007	0.018	0.030	0.028	0.026	0.002	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.005	0.013	0.023			
	MQ	0.040	0.067	0.127	0.053	0.087	0.016	0.008	0.004	0.001	0.032	0.005	0.041	0.040	0.085			
	MHQ	0.259	0.321	0.505	0.216	0.386	0.070	0.147	0.047	0.017	1.13	0.131	0.633	0.128	0.385			
	HQ	0.259	0.321	0.505	0.216	0.386	0.070	0.147	0.047	0.017	1.13	0.131	0.633	0.128	0.385			
	Jahr	2018	2018	2019	2019	2019	2019	2019	2019	2019	2019	2019	2019	2019	2019	2019		
2018/2018		2019/2019 1 Jahr																
Mh _N mm																		
Mh _A mm	4	6	11	4	8	1	1	0	0	3	0	4	3	8				
Extremwerte	Abflussjahr (*)		2019				Kalenderjahr				Unterschnittene Abflüsse m ³ /s							
	Jahr		Datum		Winter		Sommer		Jahr		Datum		Unter schreitungs- dauer in Tagen	Abfluss- jahr (*) 2019	Kalender- jahr 2019	2019/2019 1 Kalenderjahr Hüllwerte	2019/2019 1 Kalenderjahr Mittlere Werte	Untere Hüllwerte
	NQ	m ³ /s	0.000	am 23.05.2019	0.002	0.000	0.000	am 23.05.2019	(365)	0.471	0.471	0.471	0.471	0.471	0.471			
	MNQ	m ³ /s	0.040		0.066	0.015	0.042		364	0.375	0.375	0.375	0.375	0.375	0.375			
	HQ	m ³ /s	1.13	am 07.08.2019 bei W= 60 cm	0.505	1.13	1.13	am 07.08.2019 bei W= 60 cm	363	0.310	0.310	0.310	0.310	0.310	0.310			
	Nq	l/(s km ²)			0.068				362	0.306	0.306	0.306	0.306	0.306	0.306			
	Mq	l/(s km ²)	1.35		2.23	0.507	1.42		361	0.295	0.295	0.295	0.295	0.295	0.295			
	Hq	l/(s km ²)	38.2		17.1	38.2	38.2		359	0.289	0.289	0.289	0.289	0.289	0.289			
	h _N	mm							358	0.278	0.278	0.278	0.278	0.278	0.278			
	h _A	mm	43		35	8	45		357	0.239	0.235	0.235	0.235	0.235	0.235			
	2019/2019 (*) 1 Jahr		2019/2019				Dauertabelle											
	NQ	m ³ /s	0.000	am 23.05.2019	0.002	0.000	0.000	am 23.05.2019	340	0.141	0.142	0.142	0.142	0.142	0.142			
	MNQ	m ³ /s	0.000		0.002	0.000	0.000		330	0.116	0.117	0.117	0.117	0.117	0.117			
	MQ	m ³ /s	0.040		0.066	0.015	0.042		320	0.093	0.101	0.101	0.101	0.101	0.101			
	MHQ	m ³ /s	1.13		0.505	1.13	1.13		300	0.071	0.076	0.076	0.076	0.076	0.076			
HQ	m ³ /s	1.13	am 07.08.2019 bei W= 60 cm	0.505	1.13	1.13	am 07.08.2019 bei W= 60 cm	270	0.051	0.051	0.051	0.051	0.051	0.051				
HQ ₁	m ³ /s	1.13		0.505	1.13	1.13		240	0.034	0.038	0.038	0.038	0.038	0.038				
HQ ₅	m ³ /s	1.13		0.505	1.13	1.13		210	0.027	0.029	0.029	0.029	0.029	0.029				
MNq	l/(s km ²)			0.068				183	0.019	0.022	0.022	0.022	0.022	0.022				
Mq	l/(s km ²)	1.35		2.23	0.507	1.42		150	0.011	0.012	0.012	0.012	0.012	0.012				
MHq	l/(s km ²)	38.2		17.1	38.2	38.2		130	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008				
2019/2019 (*) 1 Jahr		2019/2019																
Mh _N	mm							120	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008				
Mh _A	mm	43		35	8	45		110	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006				
Niedrigwasser		Hochwasser																
m ³ /s		l/(s km ²)		Datum		m ³ /s		l/(s km ²)		cm		Datum						
1	0.000			23.05.2019	1.13	38.2	60	07.08.2019	10	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001				
2	0.007	0.237		03.11.2018	0.633	21.4	54	16.10.2019	9	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001				
3					0.505	17.1	52	09.01.2019	8	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001				
4					0.471	15.9	51	14.01.2019	7	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001				
5					0.386	13.1	49	15.03.2019	6	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001				
6					0.385	13.0	49	15.12.2019	5	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001				
7					0.341	11.5	48	11.03.2019	4	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001				
8																		

Anlage 3-3: Referenzstrecke „Neue Aue“

Dauerganglinie – W:



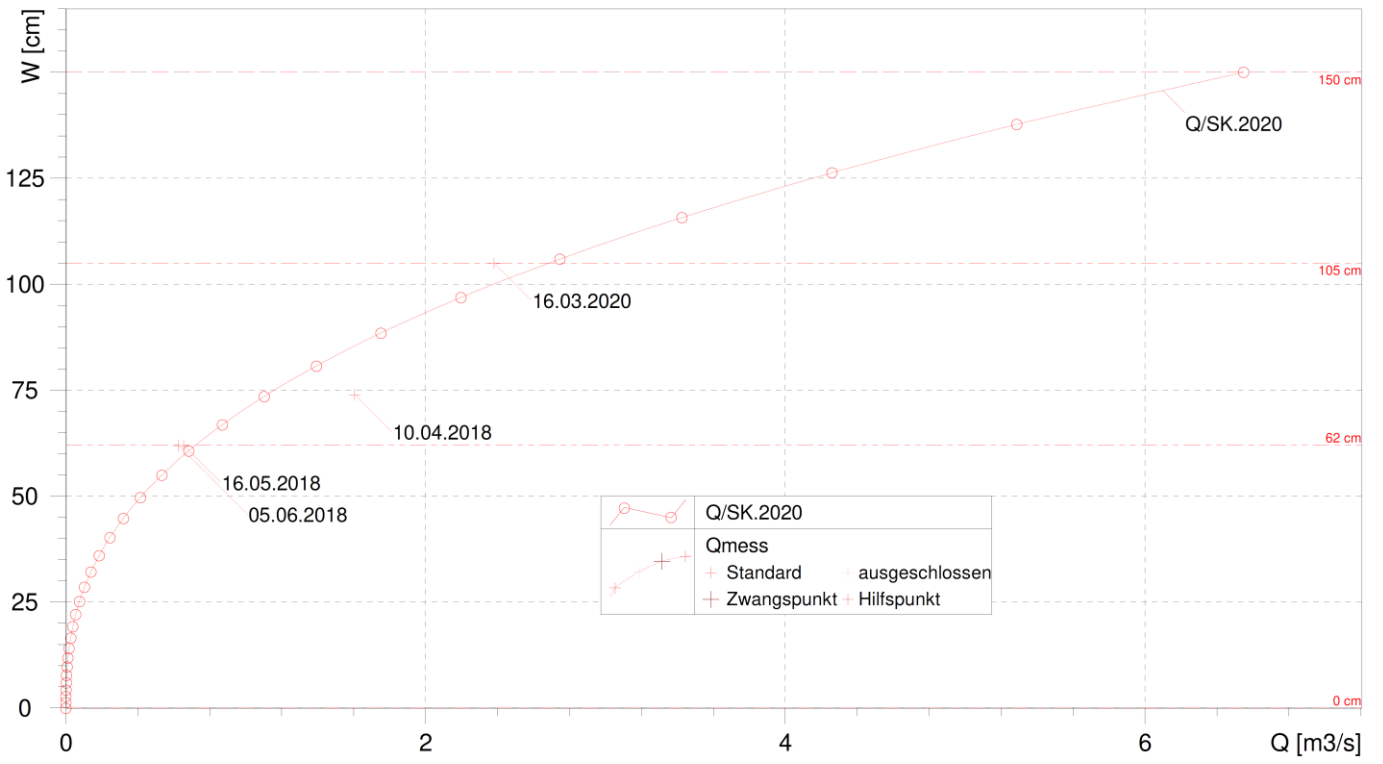
Jahresganglinien - W:



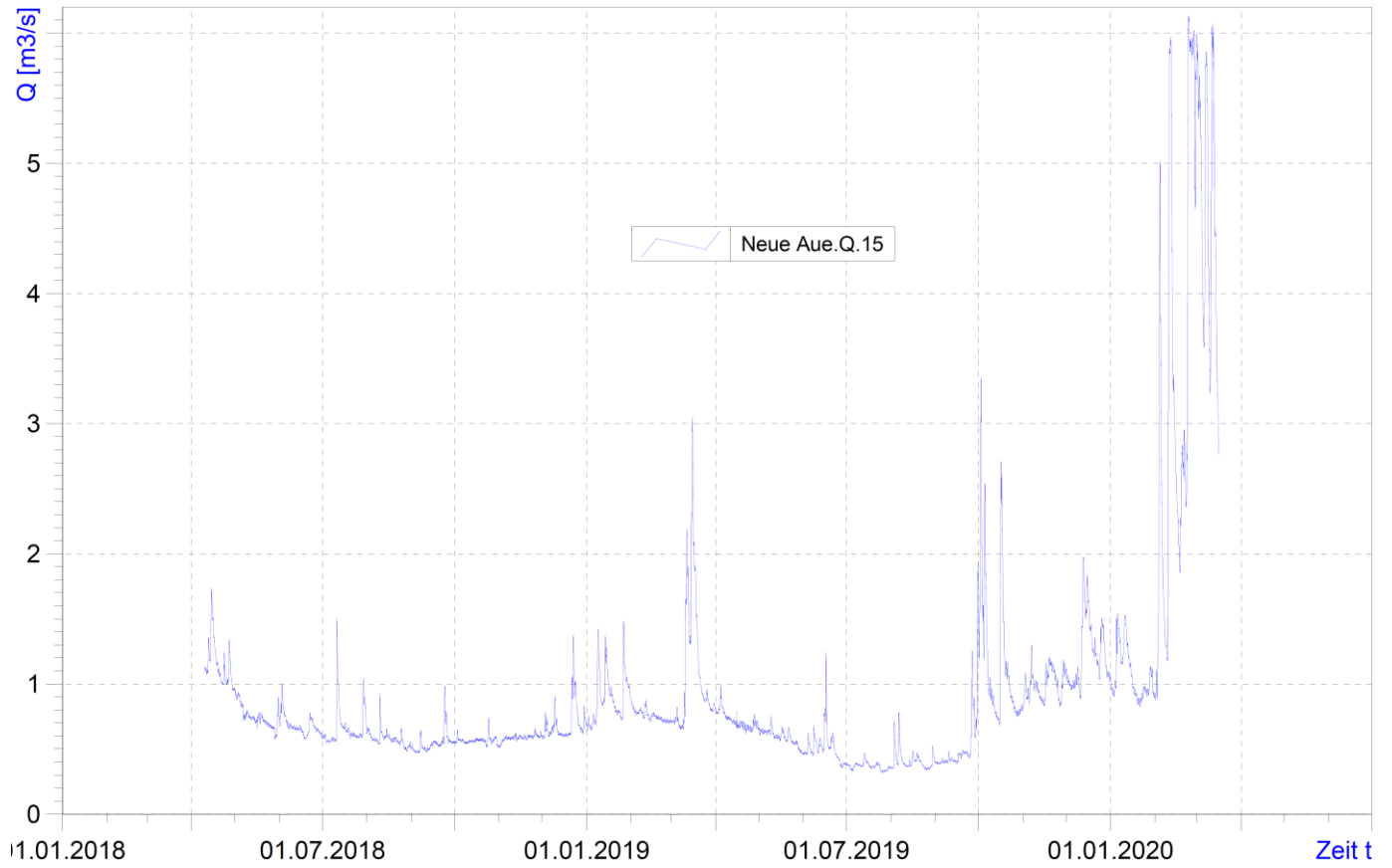
Schlüsselkurve:

SW Hannover / Neue Aue
 Parameter Q

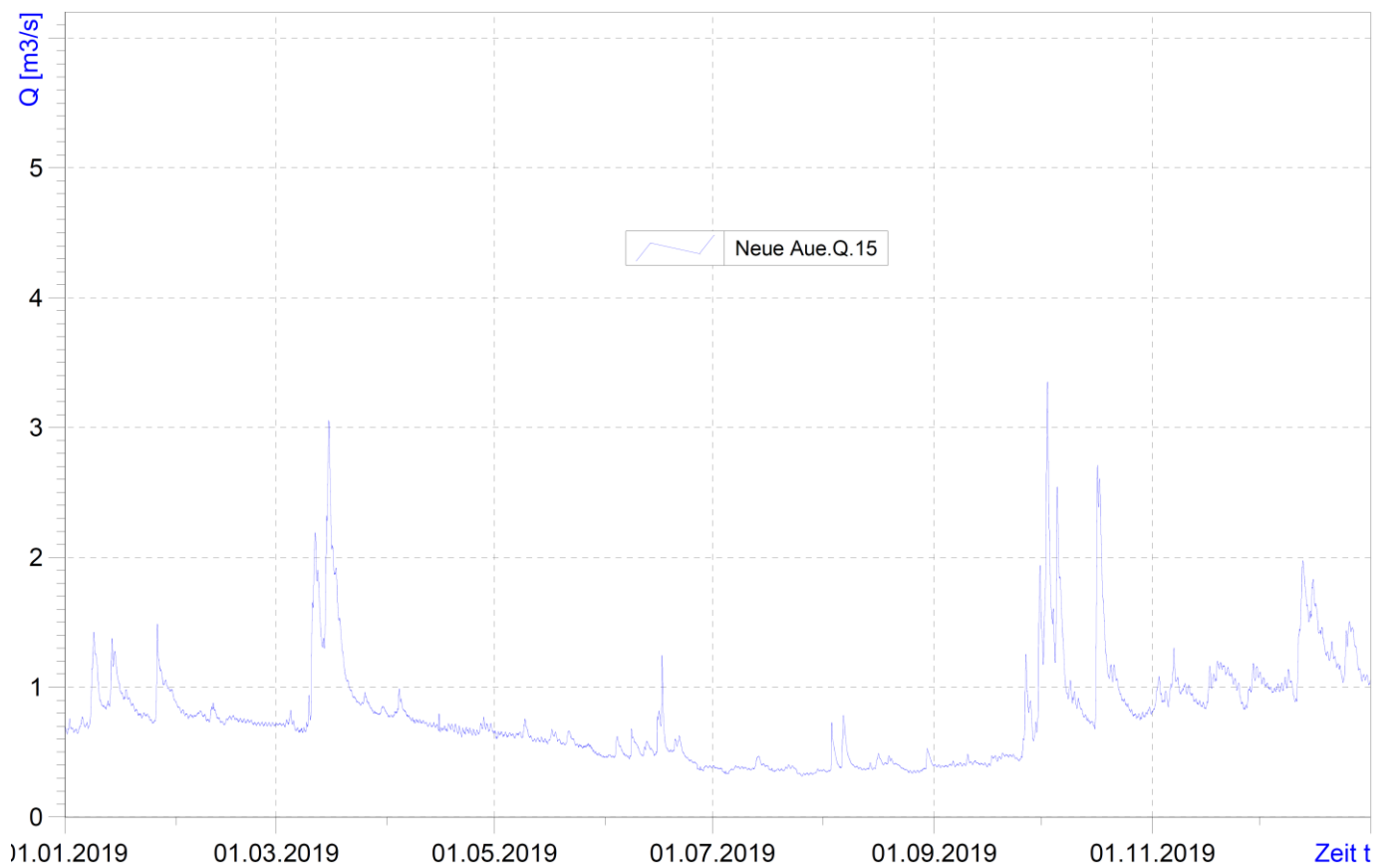
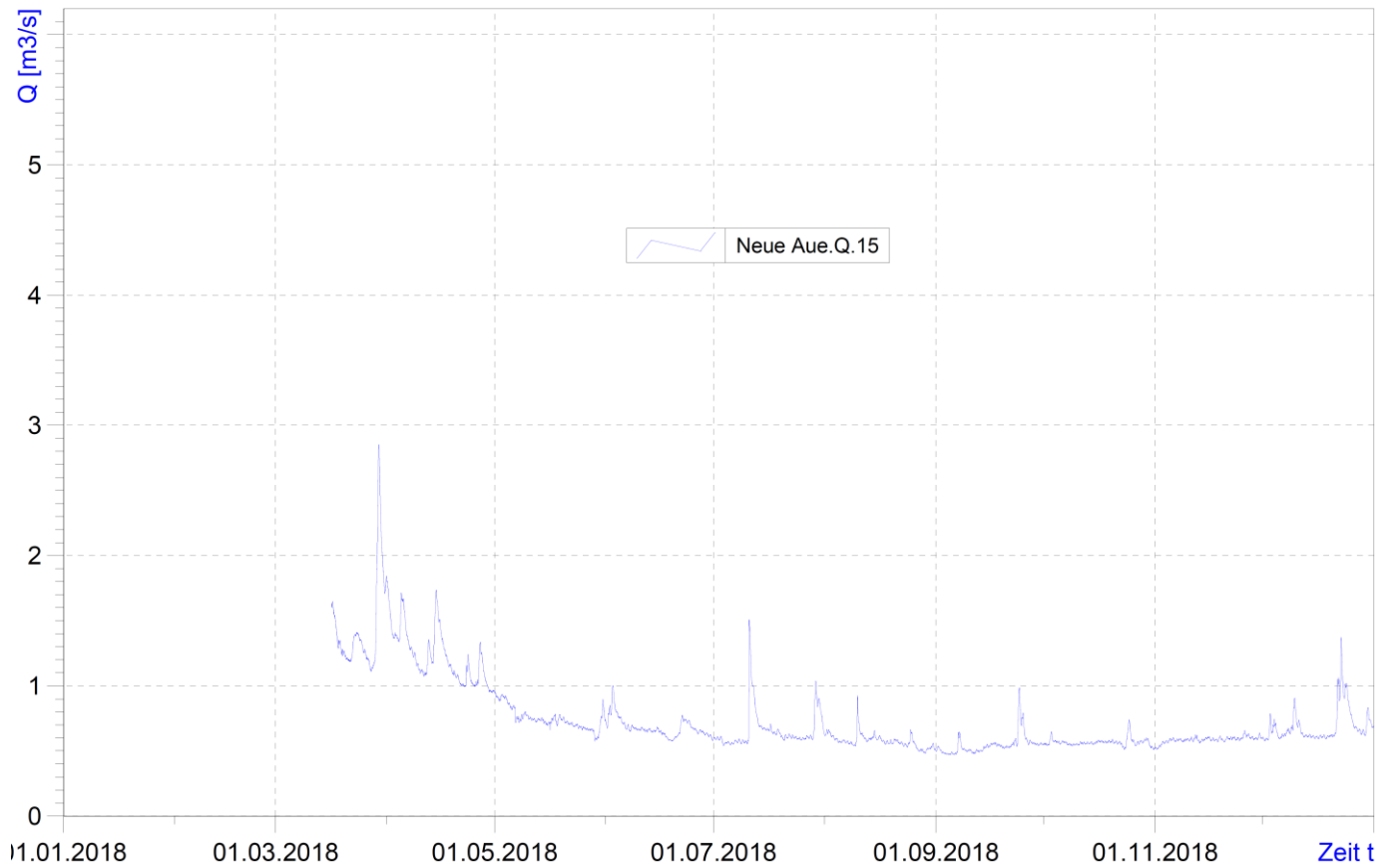
Stationsnummer: **REF_NeueAue** Rechtswert:
 Gewässer: **Neue Aue** Hochwert:
 Gewässernummer: Messpunkthöhe: **38,21NN+m**
 Gewässersektion: Einzugsgebiet: **0,00km²**



Dauerganglinie – Q:

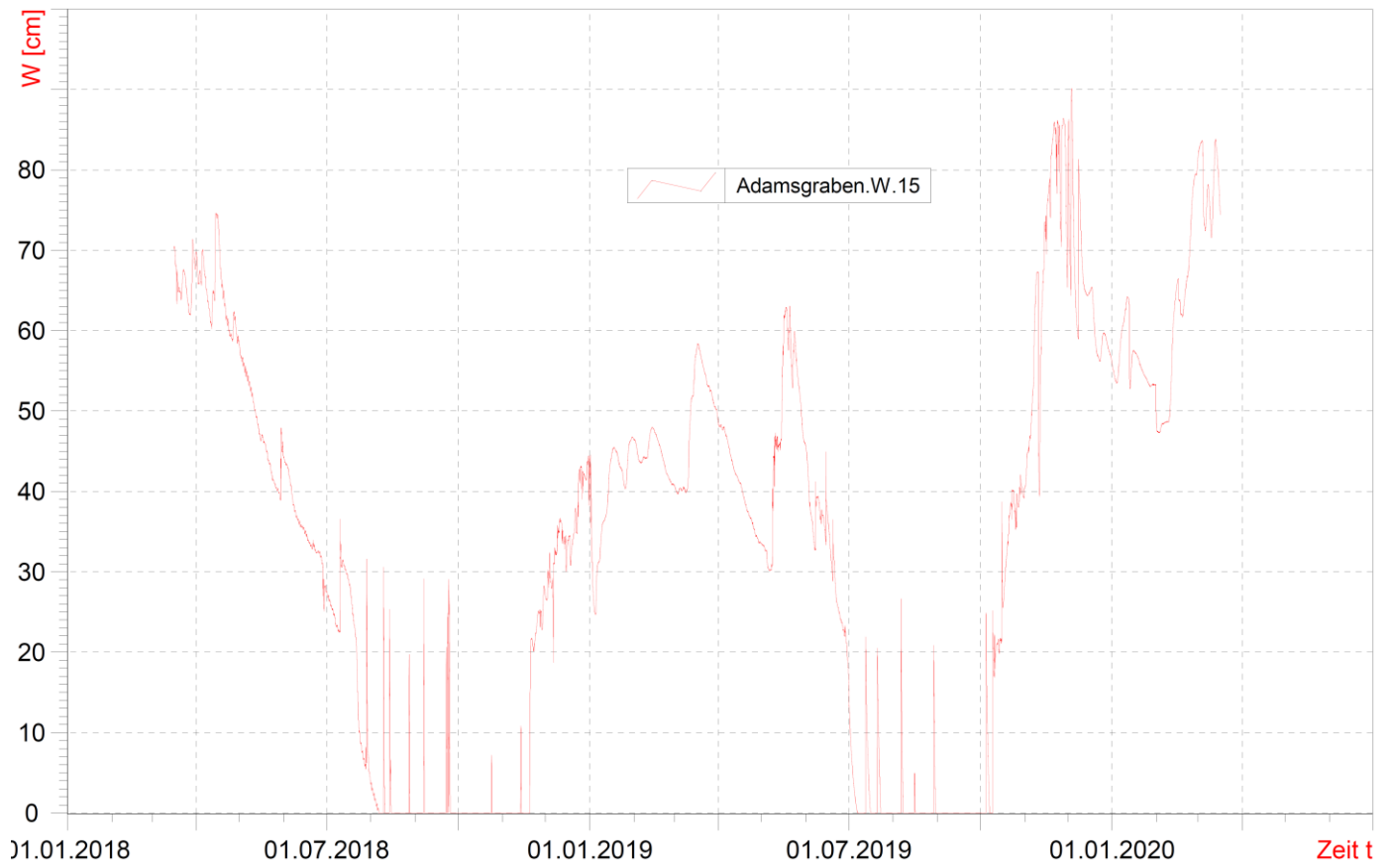


Jahresganglinien - Q:

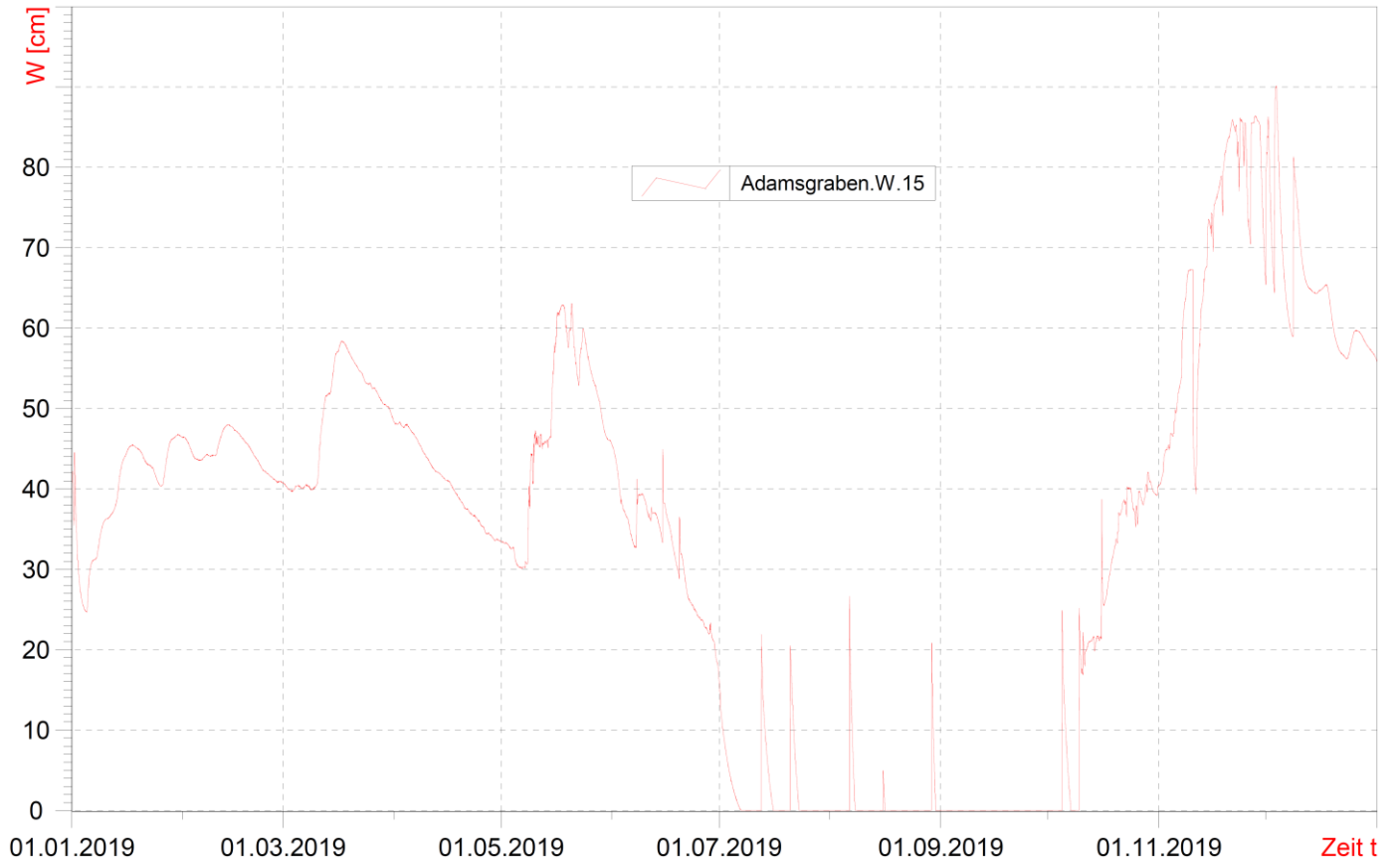
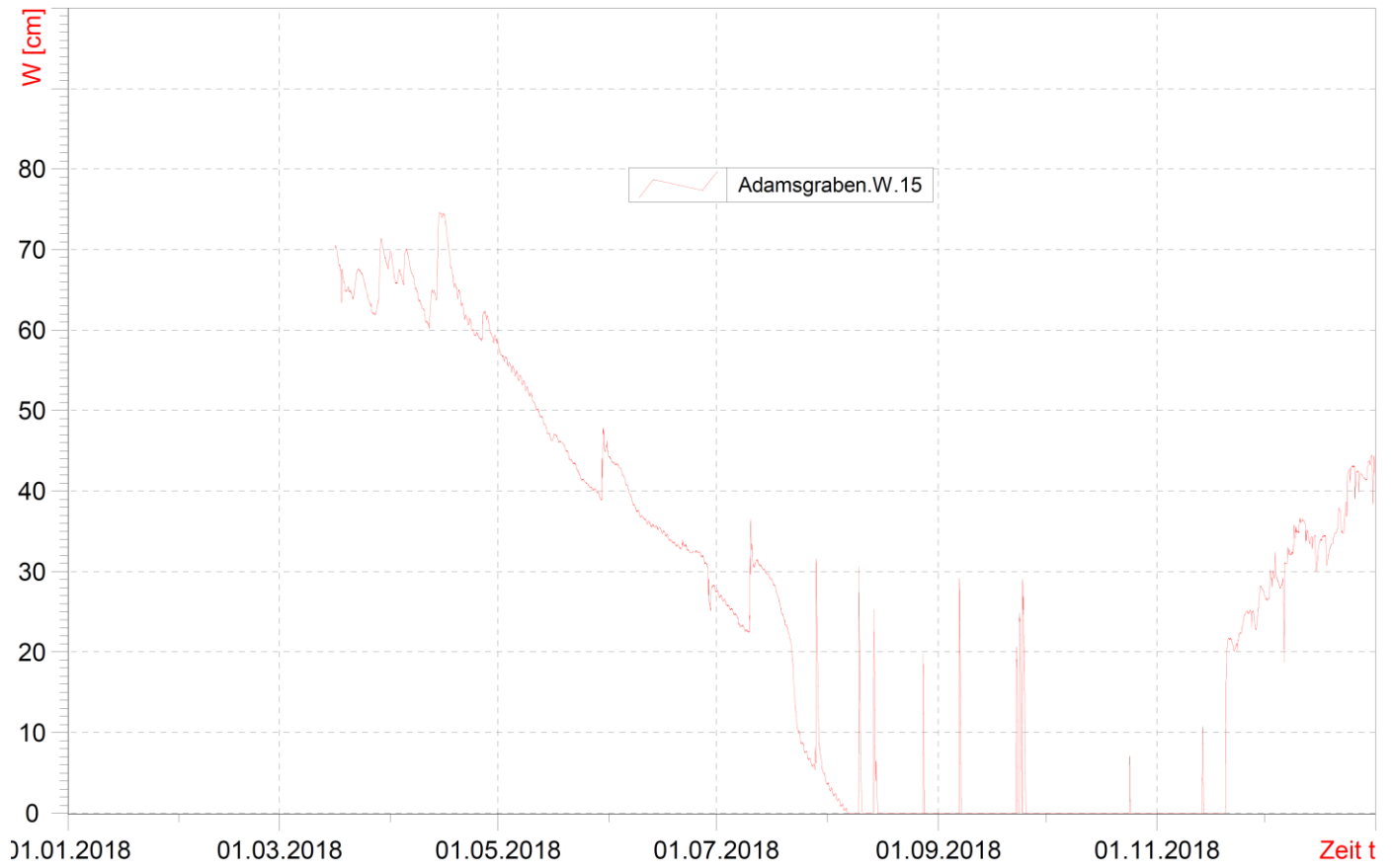


Anlage 3-4: Referenzstrecke „Adamsgraben“

Dauerganglinie – W:



Jahresganglinien - W:



Jahresblatt – W:

Wasserstände

Titel

2019

A_{E0} : 0.77 km²



Pegel : Adamsgraben

Nr. REF_Adamsgr

PNP : NN + 35.55 m

Gewässer : Adamsgraben

Lage: 0.0 km oberhalb der Mündung, ---

cm

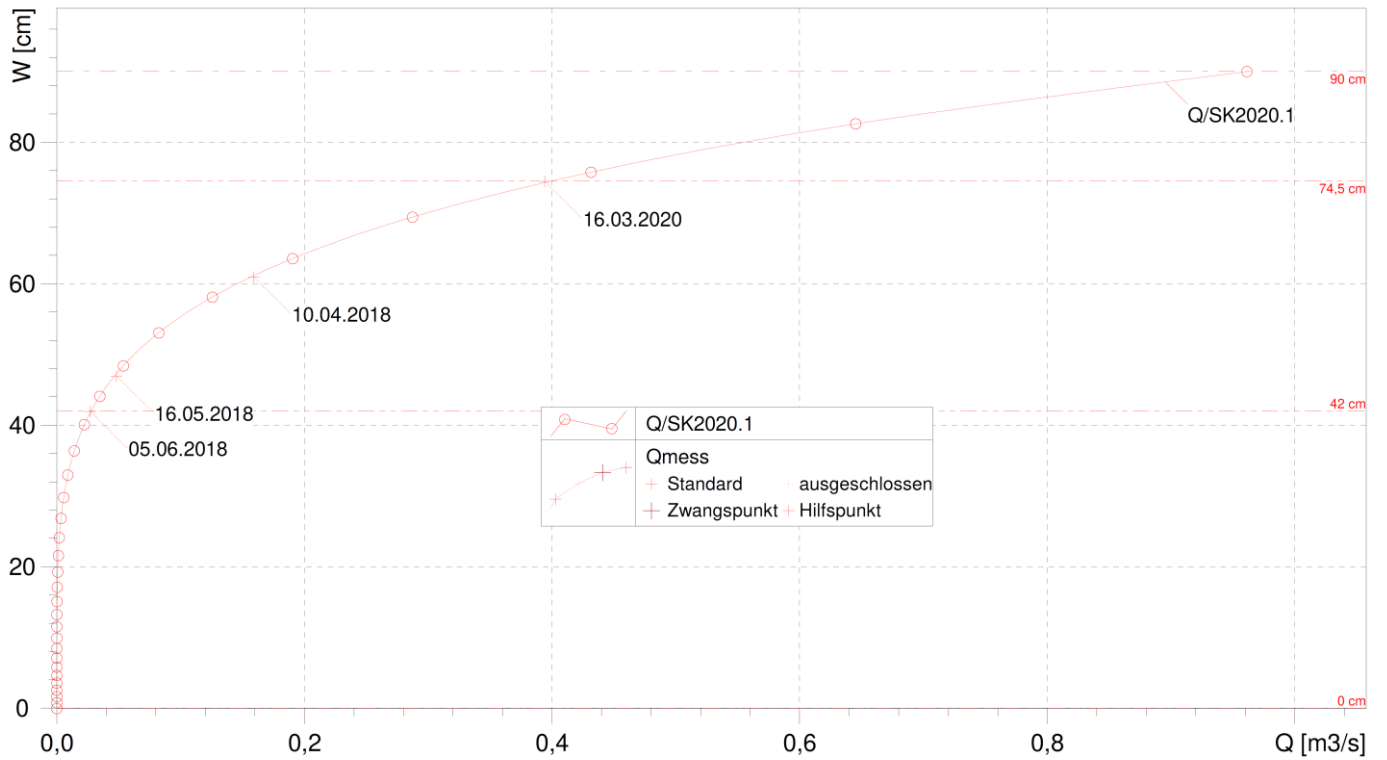
Gebiet : ---

Tag	2018		2019												
	Nov	Dez	Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez	
1.	0	27	40	46	41	48	33	45	13	0	0	0	41	83	
2.	0	28	33	46	40	48	33	42	9	0	0	0	44	73	
3.	0	30	27	45	40	48	33	39	6	0	0	0	45	80	
4.	0	30	25	44	40	48	32	37	4	0	0	2	46	82	
5.	0	28	27	44	40	47	31	36	2	0	0	15	48	71	
6.	0	28	31	44	40	47	30	34	1	10	0	6	52	64	
7.	0	32	31	44	40	46	30	33	0	7	0	0	57	61	
8.	0	32	33	44	40	45	34	39	0	0	0	0	64	68	
9.	0	34	35	44	40	44	42	39	0	0	0	6	67	77	
10.	0	35	36	45	41	44	46	38	0	0	0	19	57	71	
11.	0	36	37	46	46	43	46	37	0	0	0	20	45	67	
12.	0	35	37	47	50	42	46	37	5	0	0	21	59	65	
13.	2	34	39	48	52	42	46	37	19	0	0	21	65	65	
14.	0	34	42	48	53	42	46	35	6	0	0	21	70	64	
15.	0	32	44	47	56	41	53	38	2	1	0	21	73	64	
16.	0	34	45	47	57	41	60	36	0	1	0	27	74	65	
17.	0	34	45	46	58	40	62	34	0	0	0	27	77	65	
18.	0	32	45	46	58	39	63	32	0	0	0	30	78	64	
19.	0	33	45	45	57	39	59	30	0	0	0	32	81	61	
20.	15	34	44	45	56	38	61	32	3	0	0	35	84	59	
21.	22	36	43	44	55	37	58	29	14	0	0	37	85	57	
22.	21	36	43	43	55	37	54	26	5	0	0	38	84	57	
23.	21	37	43	42	54	37	58	26	0	0	0	40	83	56	
24.	23	42	42	42	53	36	59	25	0	0	0	39	84	57	
25.	24	43	41	42	53	35	56	24	0	0	0	37	81	59	
26.	25	42	41	41	52	35	54	23	0	0	0	39	75	60	
27.	25	42	44	41	52	34	53	23	0	0	0	38	86	59	
28.	24	42	46	41	51	34	51	22	0	0	0	40	86	58	
29.	26	42	46	42	50	34	48	21	0	8	0	41	82	58	
30.	28	44	47	47	50	34	46	18	0	2	0	40	70	57	
31.		42	47	49	49	46	46	18	0	0	0	40	56	56	
Tag	1.+	1.	4.	26.+	2.+	27.+	6.+	30.	7.+	1.+	1.+	1.+	1.	23.+	
NW	0	27	25	41	40	34	30	18	0	0	0	0	41	56	
MW	9	35	39	45	49	41	47	32	3	1	0	24	68	65	
HW	28	44	47	48	58	48	63	46	22	27	0	42	86	90	
Tag	29.	31.	30.	13.	17.	1.	20.	1.	12.	6.	30.+	28.	27.	3.	
	2018/2018		2019/2019												1 Jahr
Jahr	2018	2018	2019	2019	2019	2019	2019	2019	2019	2019	2019	2019	2019	2019	
NW	0	27	25	41	40	34	30	18	0	0	0	0	41	56	
MNW	0	27	25	41	40	34	30	18	0	0	0	0	41	56	
MW	9	35	39	45	49	41	47	32	3	1	0	24	68	65	
MHW	28	44	47	48	58	48	63	46	22	27	0	42	86	90	
HW	28	44	47	48	58	48	63	46	22	27	0	42	86	90	
Jahr	2018	2018	2019	2019	2019	2019	2019	2019	2019	2019	0	2019	2019	2019	
Hauptwerte	Abflussjahr (*)				Kalenderjahr				Unter schreitungs dauer in Tagen	Unterschrittene Wasserstände cm					
	2019		2019		2019		2019			Abfluss- jahr (*)	Kalender jahr	2019/2019	1 Kalenderjahr	Mittlere Hüllwerte	
	Jahr	Datum	Winter	Sommer	Jahr	Datum			2019	2019	Obere Hüllwerte	Mittlere Werte	Untere Hüllwerte		
NW	cm	0	am 01.11.2018	0	0	0	am 07.07.2019	(365)	63	87	87	87	87		
MW	cm	27		36	18	34		364	62	86	86	86	86		
HW	cm	63	am 20.05.2019	58	63	90	am 03.12.2019	362	61	85	85	85	85		
								361	60	85	85	85	85		
								360	60	85	85	85	85		
								359	59	84	84	84	84		
								358	59	84	84	84	84		
								357	59	83	83	83	83		
								356	59	83	83	83	83		
								350	56	78	78	78	78		
								340	53	68	68	68	68		
								330	49	65	65	65	65		
								320	48	60	60	60	60		
								300	46	57	57	57	57		
								270	43	49	49	49	49		
								240	41	46	46	46	46		
								210	38	43	43	43	43		
								183	35	41	41	41	41		
								150	28	36	36	36	36		
								130	22	33	33	33	33		
								120	18	29	29	29	29		
								110	17	29	29	29	29		
								100	7	15	15	15	15		
								90	1	7	7	7	7		
								80	1	2	2	2	2		
								70	1	1	1	1	1		
								60	1	1	1	1	1		
								50	1	1	1	1	1		
								40	1	1	1	1	1		
								30	1	1	1	1	1		
								25	1	1	1	1	1		
								20	1	1	1	1	1		
								15	1	1	1	1	1		
								10	1	1	1	1	1		
								9	1	1	1	1	1		
								8	1	1	1	1	1		
								7	1	1	1	1	1		
								6	1	1	1	1	1		
								5	1	1	1	1	1		
								4	1	1	1	1	1		
								3	1	1	1	1	1		
								2	1	1	1	1	1		
								1	1	1	1	1	1		
								0	0	0	0	0	0		
Extremwerte	Niedrigwasser				Hochwasser										
	cm	Datum		cm	Datum										
1	0	07.07.2019		90	03.12.2019										
2	0	02.11.2018		81	08.12.2019										
3				67	09.11.2019										
4				65	17.12.2019										
5				63	20.05.2019										
6				58	17.03.2019										
7				48	04.04.2019										
8				48	13.02.2019										
9				47	10.05.2019										
10				47	30.01.2019										

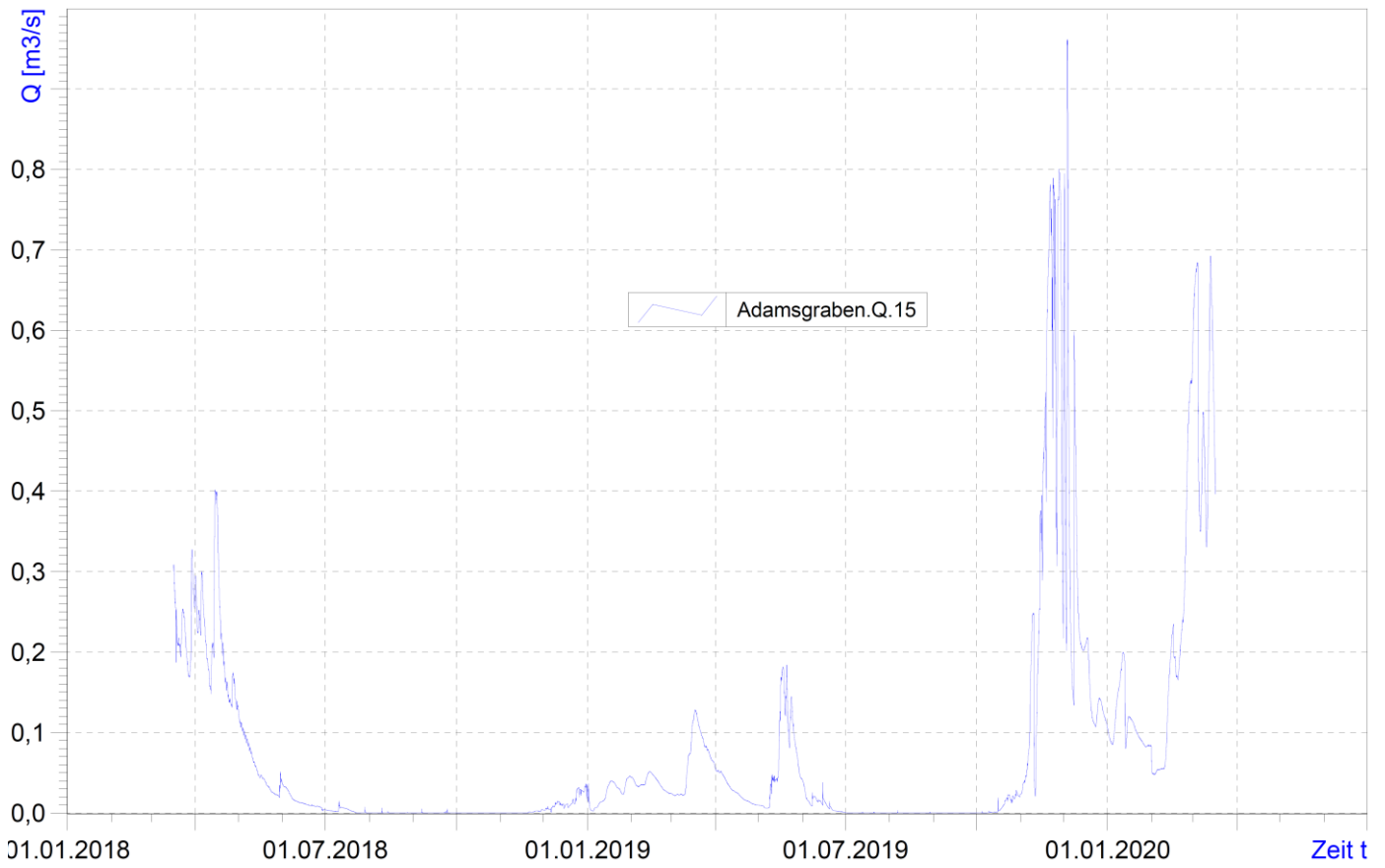
Schlüsselkurve:

SW Hannover / Adamsgraben
 Parameter Q

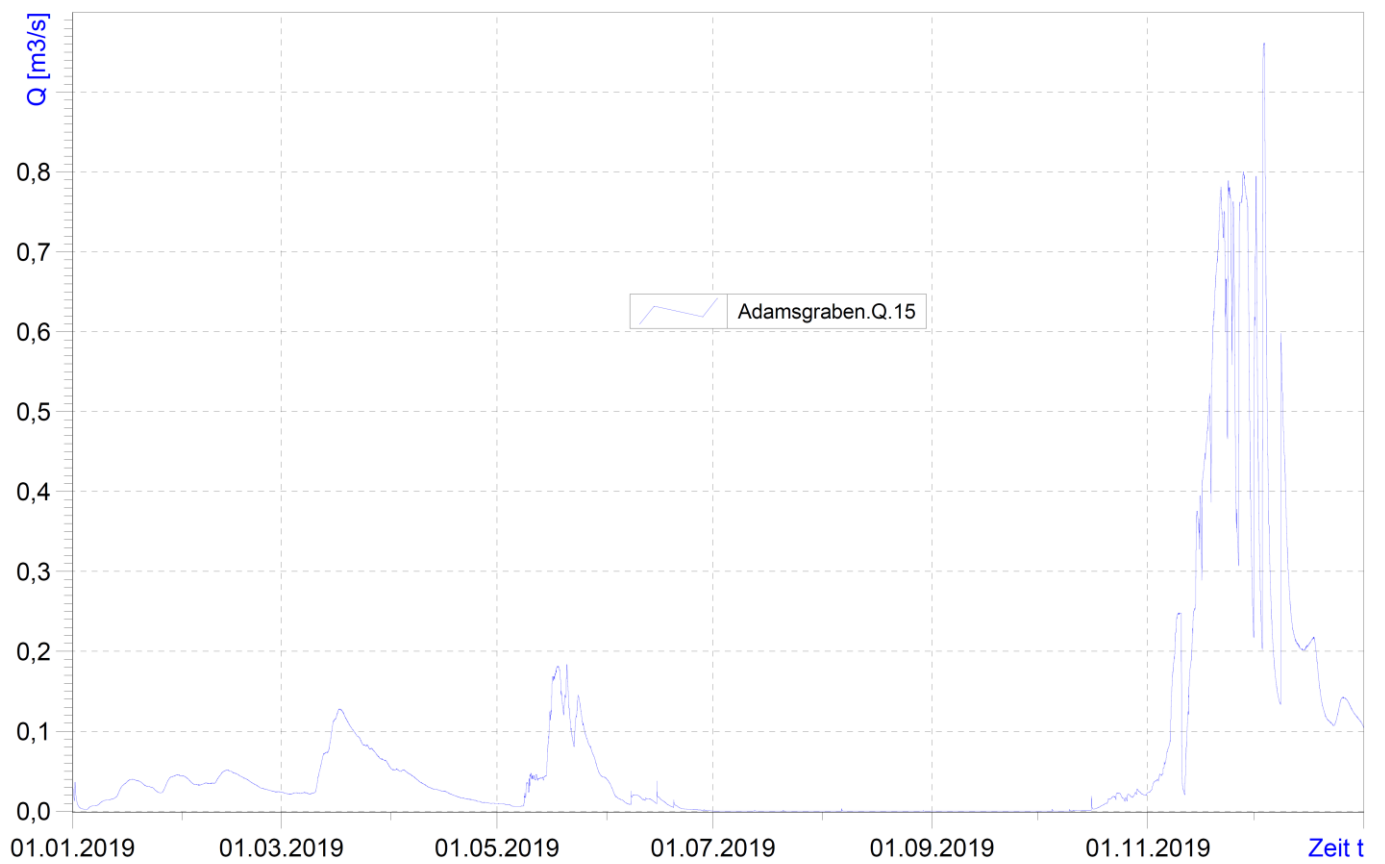
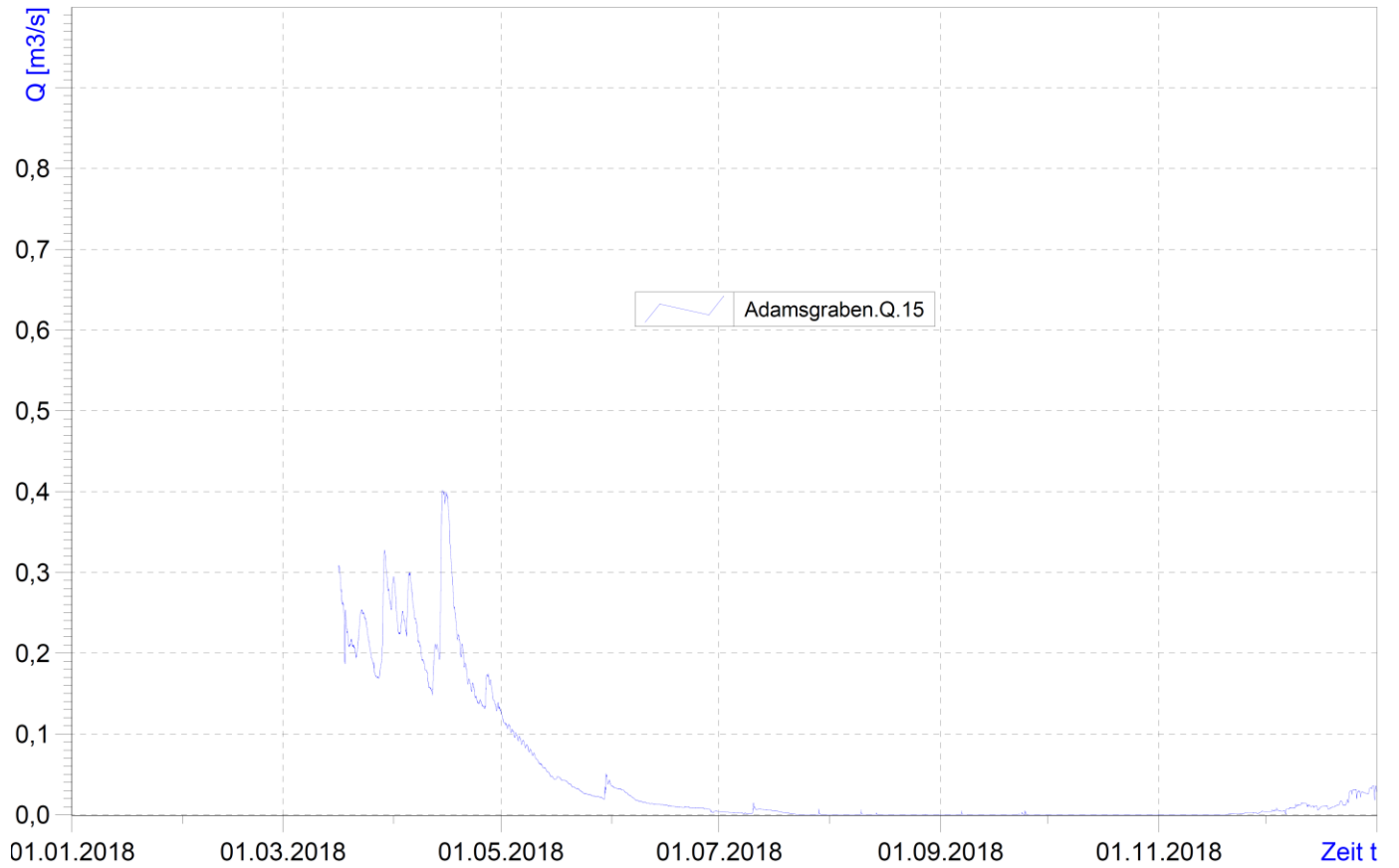
Stationsnummer: **REF_Adamsgr** Rechtswert:
 Gewässer: **Adamsgraben** Hochwert:
 Gewässernummer: Messpunkthöhe: **35,55NN+m**
 Gewässersektion: Einzugsgebiet: **0,00km²**



Dauerganglinie – Q:



Jahresganglinien - Q:



Jahresblatt – Q:

Abflüsse

Titel

2019

A_{E0} : km²



Pegel : Adamsgraben

Nr. REF_Adamsgr

PNP : NN + 35.55 m

Gewässer : Adamsgraben

Lage: 0.0 km oberhalb der Mündung, ---

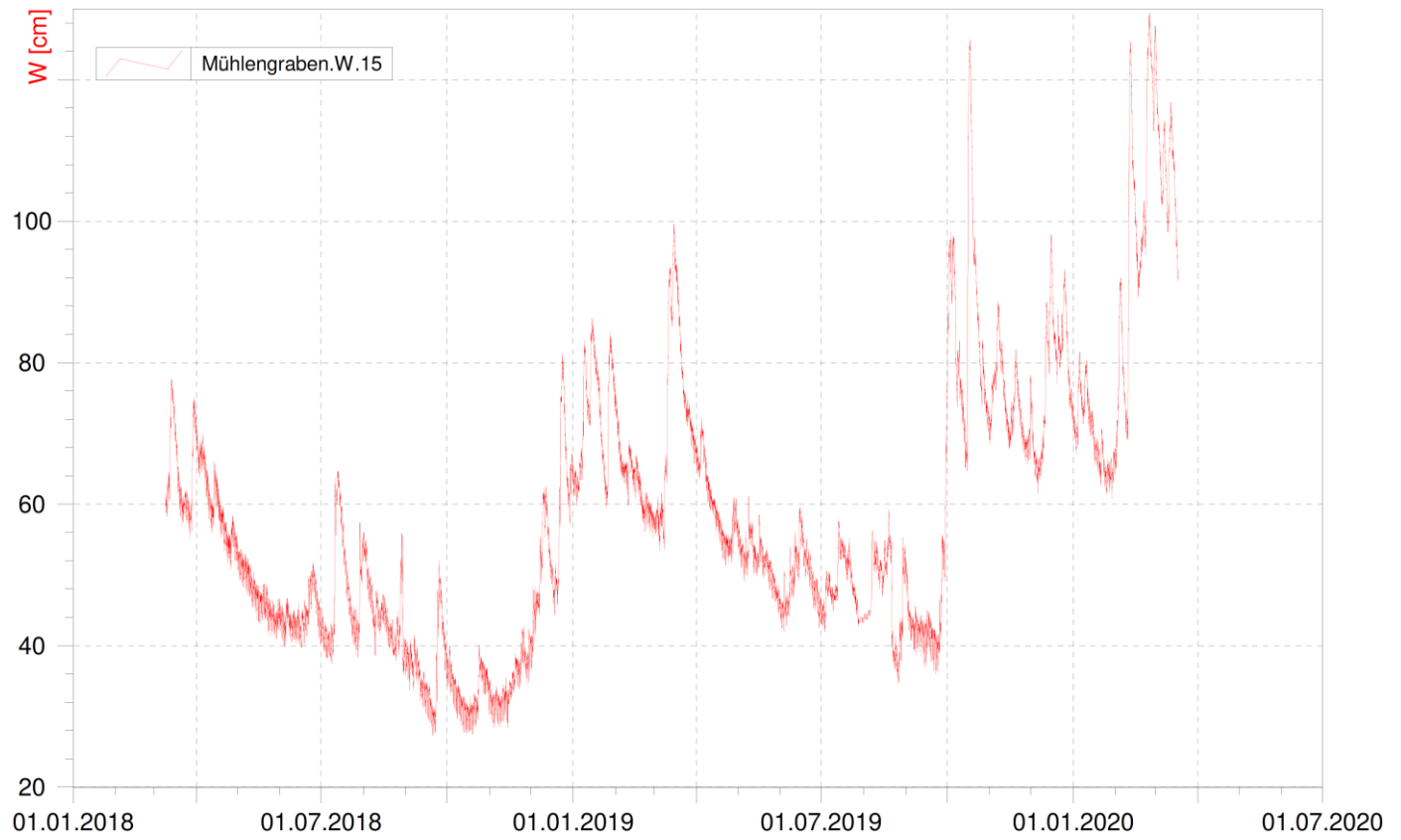
m³/s

Gebiet : ---

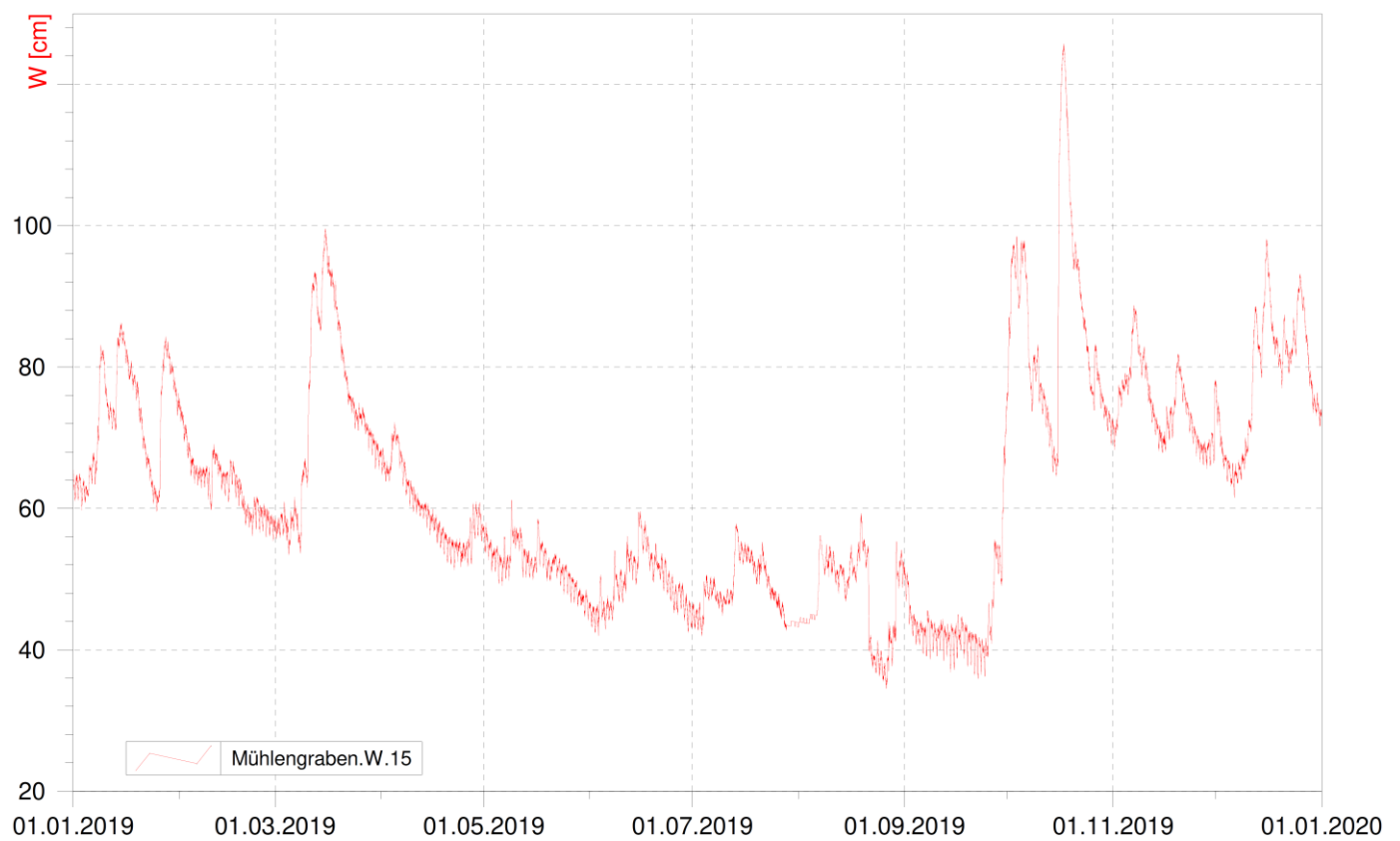
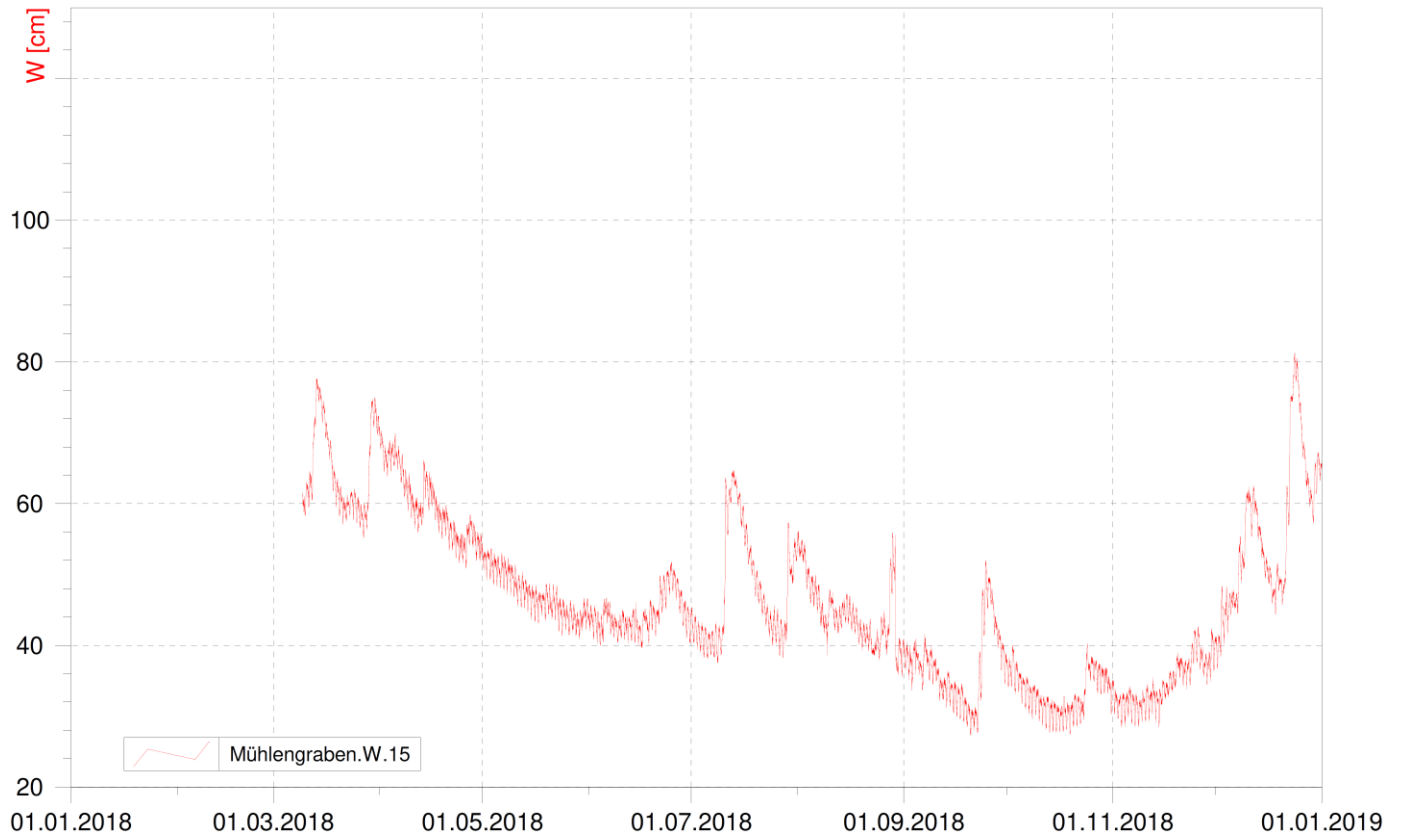
	Tag	2018		2019																			
		Nov	Dez	Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez								
Tageswerte	1.	0.000	0.003	0.024	0.044	0.024	0.052	0.010	0.038	0.000	0.000	0.000	0.000	0.024	0.656								
	2.	0.000	0.004	0.009	0.041	0.022	0.052	0.009	0.029	0.000	0.000	0.000	0.000	0.033	0.359								
	3.	0.000	0.005	0.004	0.037	0.022	0.050	0.009	0.020	0.000	0.000	0.000	0.000	0.039	0.639								
	4.	0.000	0.006	0.003	0.034	0.023	0.051	0.008	0.016	0.000	0.000	0.000	0.000	0.044	0.626								
	5.	0.000	0.004	0.004	0.033	0.023	0.049	0.006	0.014	0.000	0.000	0.000	0.000	0.054	0.314								
	6.	0.000	0.005	0.006	0.033	0.022	0.046	0.006	0.010	0.000	0.000	0.000	0.000	0.074	0.201								
	7.	0.000	0.008	0.007	0.035	0.023	0.043	0.006	0.010	0.000	0.000	0.000	0.000	0.120	0.154								
	8.	0.000	0.008	0.009	0.035	0.022	0.039	0.011	0.020	0.000	0.000	0.000	0.000	0.198	0.307								
	9.	0.000	0.011	0.012	0.035	0.022	0.036	0.029	0.020	0.000	0.000	0.000	0.000	0.245	0.458								
	10.	0.000	0.012	0.014	0.037	0.024	0.033	0.042	0.018	0.000	0.000	0.000	0.001	0.146	0.323								
	11.	0.000	0.014	0.014	0.044	0.043	0.031	0.042	0.014	0.000	0.000	0.000	0.001	0.044	0.247								
	12.	0.000	0.012	0.016	0.049	0.063	0.029	0.042	0.016	0.000	0.000	0.000	0.001	0.138	0.218								
	13.	0.000	0.011	0.019	0.051	0.073	0.028	0.042	0.015	0.000	0.000	0.000	0.001	0.212	0.208								
	14.	0.000	0.010	0.028	0.050	0.080	0.027	0.043	0.012	0.000	0.000	0.000	0.001	0.301	0.203								
	15.	0.000	0.008	0.033	0.048	0.105	0.025	0.086	0.017	0.000	0.000	0.000	0.001	0.367	0.204								
	16.	0.000	0.010	0.037	0.047	0.118	0.024	0.144	0.014	0.000	0.000	0.000	0.004	0.391	0.209								
	17.	0.000	0.011	0.040	0.044	0.127	0.022	0.173	0.011	0.000	0.000	0.000	0.004	0.460	0.215								
	18.	0.000	0.008	0.039	0.042	0.123	0.021	0.177	0.008	0.000	0.000	0.000	0.006	0.482	0.201								
	19.	0.000	0.009	0.038	0.039	0.115	0.019	0.137	0.006	0.000	0.000	0.000	0.008	0.603	0.158								
	20.	0.001	0.011	0.036	0.036	0.107	0.017	0.156	0.008	0.000	0.000	0.000	0.012	0.685	0.130								
	21.	0.001	0.014	0.032	0.034	0.100	0.016	0.125	0.005	0.000	0.000	0.000	0.016	0.757	0.117								
	22.	0.001	0.014	0.031	0.031	0.095	0.015	0.090	0.003	0.000	0.000	0.000	0.018	0.713	0.112								
	23.	0.001	0.015	0.030	0.029	0.089	0.015	0.123	0.003	0.000	0.000	0.000	0.022	0.668	0.108								
	24.	0.002	0.027	0.026	0.028	0.083	0.014	0.132	0.002	0.000	0.000	0.000	0.019	0.711	0.119								
	25.	0.002	0.030	0.023	0.026	0.081	0.013	0.106	0.002	0.000	0.000	0.000	0.015	0.594	0.137								
	26.	0.002	0.028	0.025	0.025	0.078	0.012	0.090	0.002	0.000	0.000	0.000	0.019	0.444	0.142								
	27.	0.002	0.027	0.034	0.024	0.074	0.011	0.079	0.002	0.000	0.000	0.000	0.018	0.773	0.138								
	28.	0.002	0.027	0.041	0.024	0.068	0.010	0.067	0.001	0.000	0.000	0.000	0.023	0.782	0.129								
	29.	0.003	0.027	0.044	0.024	0.065	0.010	0.053	0.001	0.000	0.000	0.000	0.025	0.618	0.122								
	30.	0.004	0.034	0.045	0.024	0.063	0.010	0.044	0.001	0.000	0.000	0.000	0.021	0.308	0.116								
	31.	0.000	0.030	0.045	0.024	0.057	0.010	0.042	0.001	0.000	0.000	0.000	0.021	0.308	0.110								
Tag	1.+	1.	4.	27.+	2.+	28.+	5.+	28.+	1.+	1.+	1.+	1.+	1.	23.									
NQ	0.000	0.003	0.003	0.024	0.022	0.010	0.006	0.001	0.000	0.000	0.000	0.000	0.024	0.108									
MQ	0.001	0.014	0.025	0.037	0.066	0.027	0.069	0.011	0.000	0.000	0.000	0.008	0.368	0.238									
HQ	0.004	0.036	0.046	0.051	0.128	0.054	0.184	0.040	0.001	0.003	0.000	0.028	0.801	0.961									
Tag	29.	31.	30.	13.	17.	1.	20.	1.	12.	6.	30.+	28.	27.	3.+									
h _N	mm																						
h _A	mm																						
		2018/2018		2019/2019 1 Jahr																			
Jahr	2018	2018	2019	2019	2019	2019	2019	2019	2019	2019	2019	2019	2019	2019									
NQ	0.000	0.003	0.003	0.024	0.022	0.010	0.006	0.001	0.000	0.000	0.000	0.000	0.024	0.108									
MNQ	0.000	0.003	0.003	0.024	0.022	0.010	0.006	0.001	0.000	0.000	0.000	0.000	0.024	0.108									
MQ	0.001	0.014	0.025	0.037	0.066	0.027	0.069	0.011	0.000	0.000	0.000	0.008	0.368	0.238									
MHQ	0.004	0.036	0.046	0.051	0.128	0.054	0.184	0.040	0.001	0.003	0.000	0.028	0.801	0.961									
HQ	0.004	0.036	0.046	0.051	0.128	0.054	0.184	0.040	0.001	0.003	0.000	0.028	0.801	0.961									
Jahr	2018	2018	2019	2019	2019	2019	2019	2019	2019	2019	0	2019	2019	2019									
		2018/2018		2019/2019 1 Jahr																			
Mh _N	mm																						
Mh _A	mm																						
Hauptwerte	Abflussjahr (*)				Kalenderjahr				Dauertabelle	Unterschrittene Abflüsse m ³ /s	Unterschrittene Abflüsse m ³ /s	Unterschrittene Abflüsse m ³ /s	Unterschrittene Abflüsse m ³ /s	Unterschrittene Abflüsse m ³ /s	Unterschrittene Abflüsse m ³ /s								
	2019		2019		2019		2019									2019/2019		2019/2019		2019/2019			
	Jahr	Datum	Winter	Sommer	Jahr	Datum																	
	NQ	m ³ /s	0.000	am 01.11.2018	0.000	0.000	0.000	am 01.07.2019															
	MQ	m ³ /s	0.021		0.028	0.015	0.071																
	HQ	m ³ /s	0.184	am 20.05.2019 bei W= 63 cm	0.128	0.184	0.961	am 03.12.2019 bei W= 90 cm															
	Nq	l/(s km ²)																					
	Mq	l/(s km ²)																					
	Hq	l/(s km ²)																					
	h _N	mm																					
	h _A	mm																					
			2019/2019 (*) 1 Jahr				2019/2019																
	NQ	m ³ /s	0.000	am 01.11.2018	0.000	0.000	0.000	am 01.07.2019															
	MNQ	m ³ /s	0.000		0.000	0.000	0.000																
	MQ	m ³ /s	0.021		0.028	0.015	0.071																
	MHQ	m ³ /s	0.184		0.128	0.184	0.961																
	HQ	m ³ /s	0.184	am 20.05.2019 bei W= 63 cm	0.128	0.184	0.961	am 03.12.2019 bei W= 90 cm															
	HQ _i	m ³ /s	0.184		0.128	0.184	0.961																
	HQ _e	m ³ /s																					
	MNq	l/(s km ²)																					
Mq	l/(s km ²)																						
MHq	l/(s km ²)																						
		2019/2019 (*) 1 Jahr				2019/2019																	
Mh _N	mm																						
Mh _A	mm																						
Extremwerte	Niedrigwasser				Hochwasser																		
		m ³ /s	l/(s km ²)	Datum	m ³ /s	l/(s km ²)	cm	Datum															
	1	0.000		01.07.2019	0.961		90	03.12.2019															
	2	0.000		02.11.2018	0.801		86	27.11.2018															
	3				0.598		81	08.12.2019															
	4				0.184		63	20.05.2019															
	5				0.128		58	17.03.2019															
	6				0.052		48	04.04.2019															
	7				0.051		48	13.02.2019															
	8				0.048		47	10.05.2019															
9				0.046		47	30.01.2019																
10				0.040		46	17.01.2019																

Anlage 3-5: Referenzstrecke „Mühlengraben“

Dauerganglinie – W:



Jahresganglinien - W:

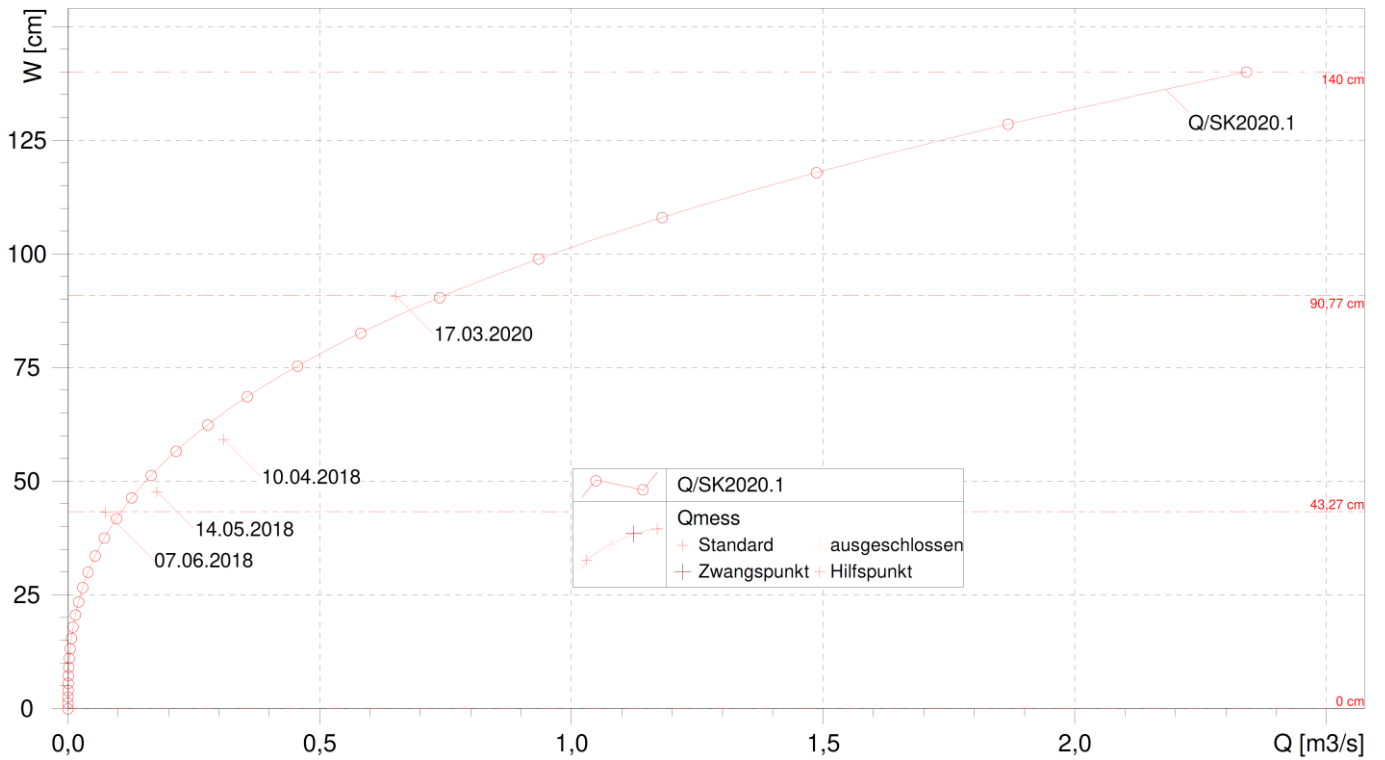


Schlüsselkurve:

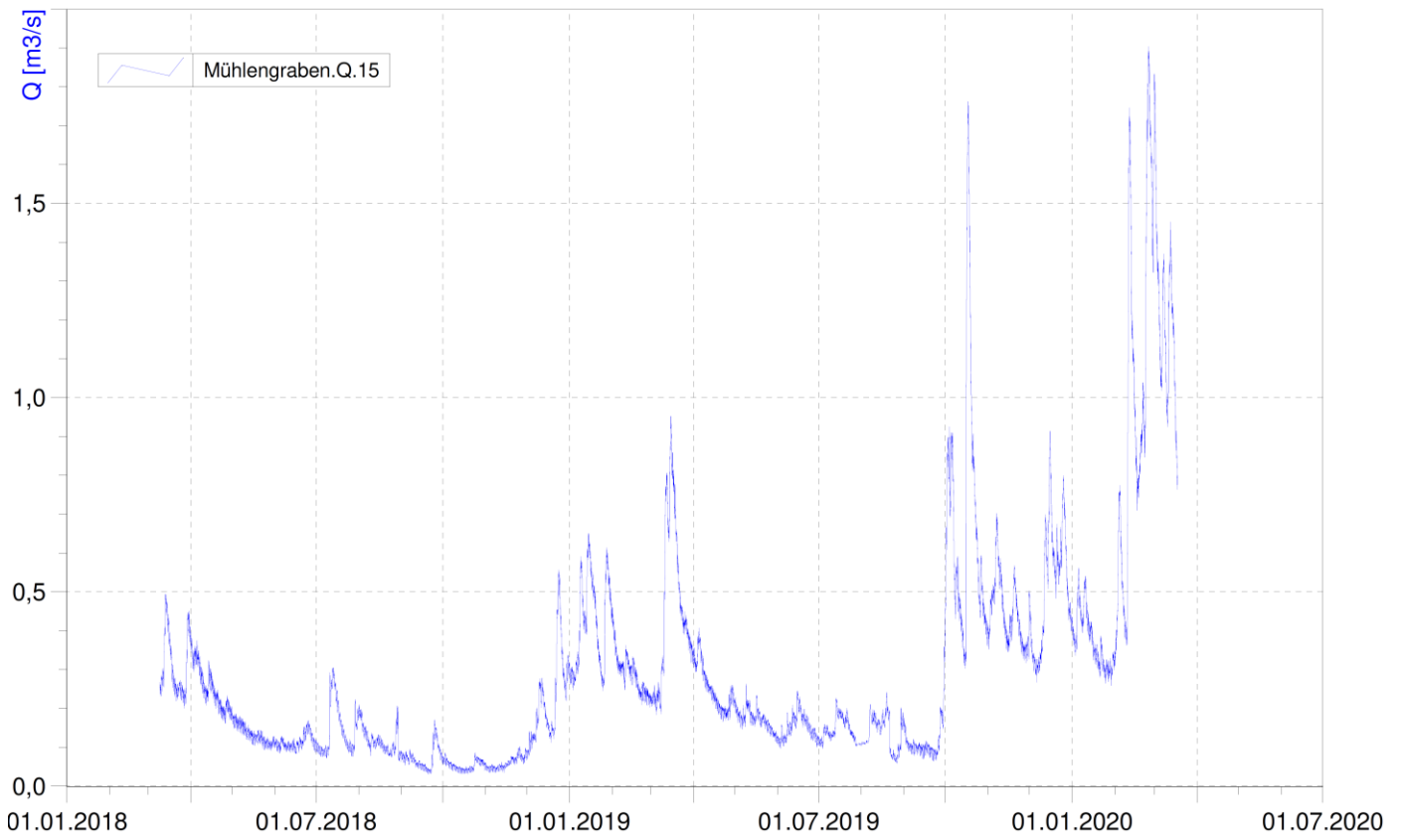
SW Hannover / Mühlengraben
Parameter Q

Stationsnummer: REF_Mühle
Gewässer: Mühlengraben
Gewässernummer:
Gewässersektion:

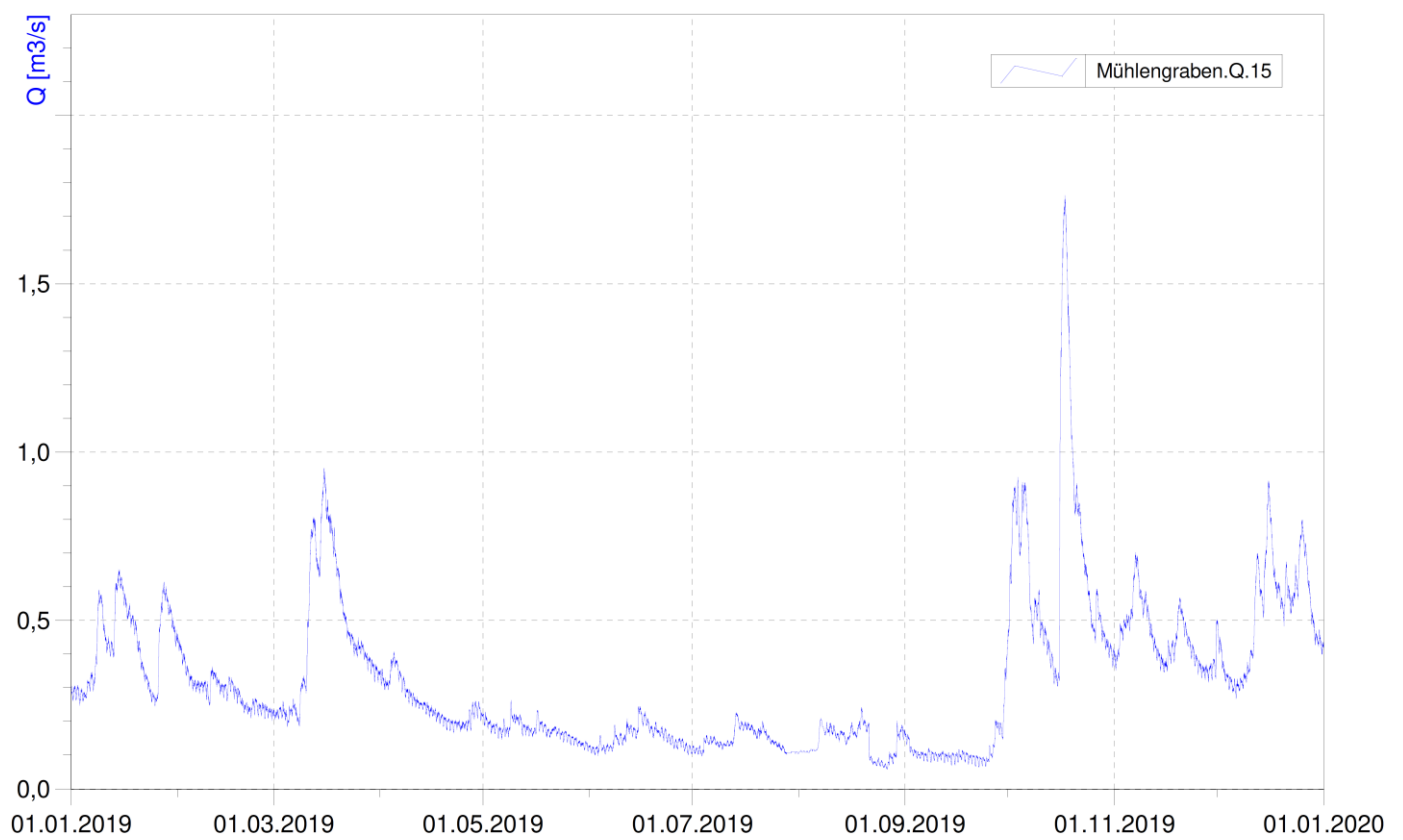
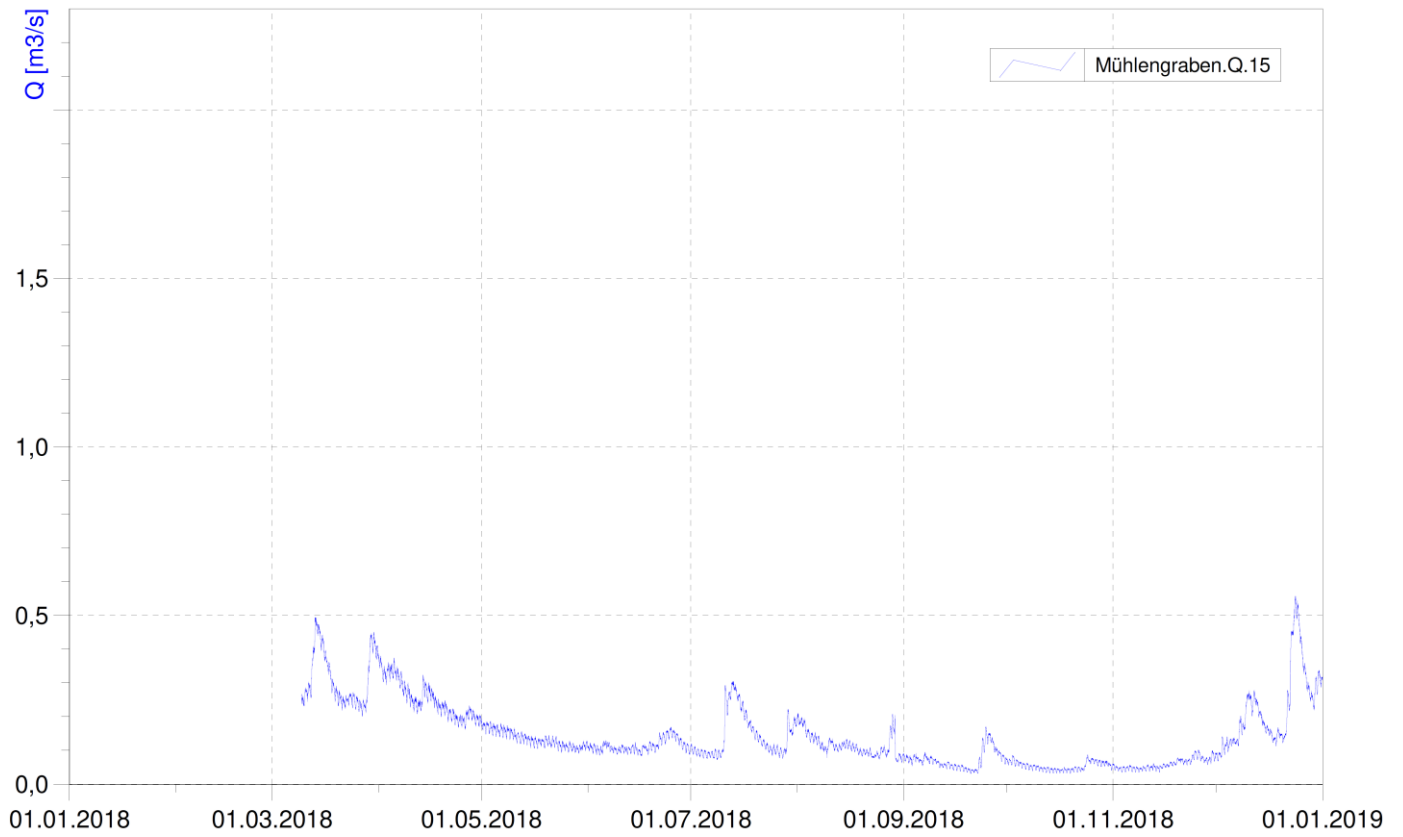
Rechtswert:
Hochwert:
Messpunkthöhe: 39,30NN+m
Einzugsgebiet: 0,00km²



Dauerganglinie – Q:



Jahresganglinien - Q:



Jahresblatt – Q:

Abflüsse

Titel

2019

A_{E0} : km²



Pegel : Mühlengraben

Nr. REF_Mühle

PNP : NN + 39.30 m

Gewässer : Mühlengraben

Lage: 0.0 km oberhalb der Mündung, ---

m³/s

Gebiet : ---

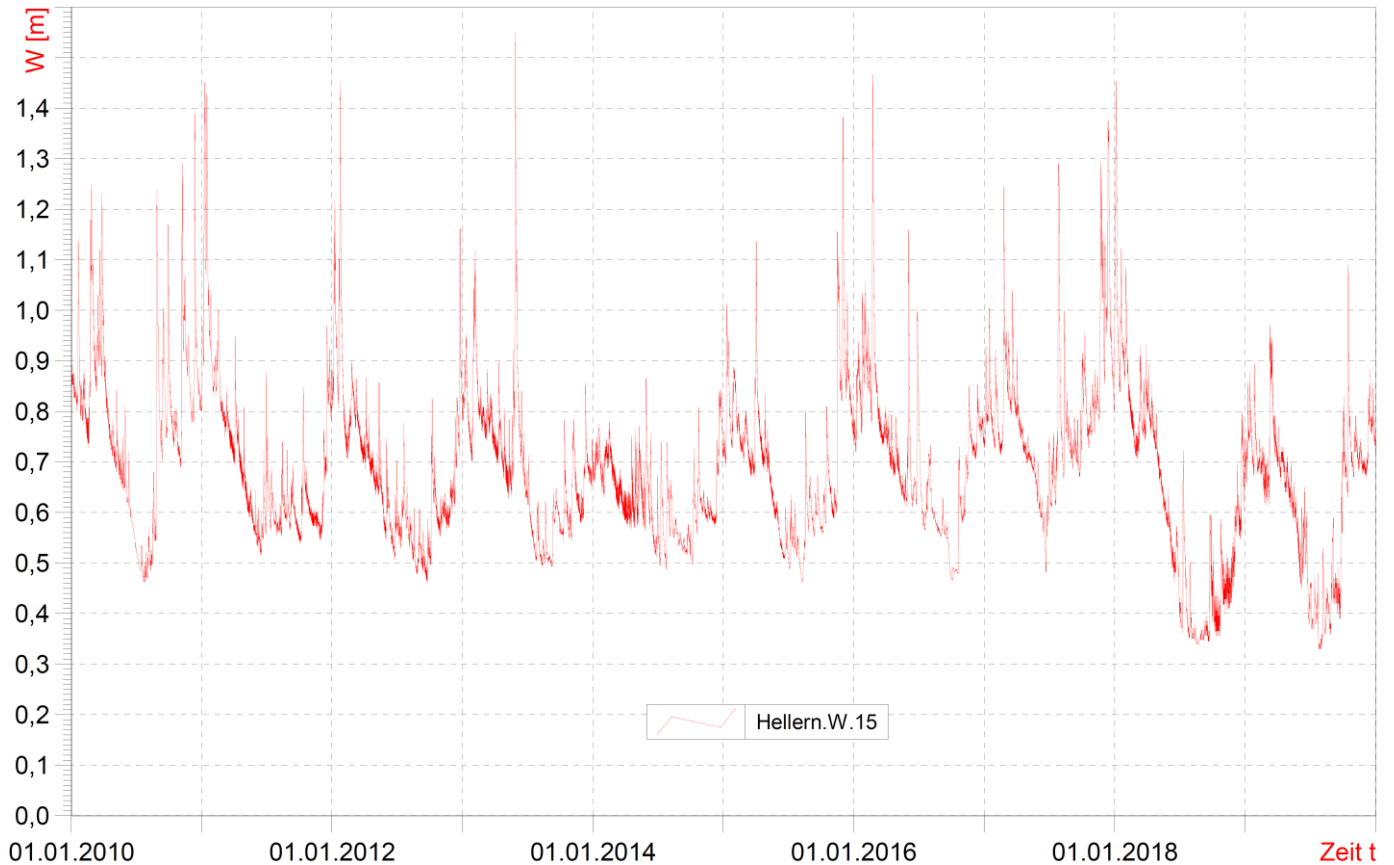
	Tag	2018		2019											
		Nov	Dez	Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez
Tageswerte	1.	0.052	0.084	0.286	0.430	0.221	0.332	0.209	0.118	0.116	0.110	0.152	0.563	0.385	0.448
	2.	0.046	0.100	0.290	0.395	0.228	0.313	0.196	0.114	0.114	0.110	0.127	0.829	0.437	0.380
	3.	0.045	0.109	0.277	0.362	0.232	0.313	0.185	0.119	0.111	0.109	0.109	0.848	0.472	0.335
	4.	0.046	0.117	0.278	0.331	0.219	0.372	0.183	0.133	0.131	0.114	0.104	0.752	0.494	0.322
	5.	0.049	0.126	0.292	0.314	0.215	0.380	0.173	0.117	0.144	0.114	0.101	0.874	0.505	0.306
	6.	0.048	0.127	0.317	0.306	0.239	0.348	0.170	0.123	0.144	0.126	0.099	0.818	0.582	0.303
	7.	0.046	0.142	0.318	0.307	0.228	0.318	0.178	0.123	0.144	0.196	0.101	0.572	0.674	0.310
	8.	0.044	0.173	0.439	0.307	0.228	0.294	0.176	0.160	0.132	0.172	0.101	0.499	0.590	0.320
	9.	0.046	0.198	0.566	0.295	0.314	0.280	0.221	0.145	0.130	0.177	0.101	0.537	0.545	0.341
	10.	0.047	0.261	0.490	0.293	0.350	0.270	0.210	0.147	0.131	0.179	0.096	0.502	0.543	0.376
	11.	0.048	0.237	0.432	0.341	0.620	0.260	0.207	0.159	0.134	0.170	0.101	0.459	0.478	0.439
	12.	0.052	0.253	0.419	0.323	0.777	0.252	0.185	0.137	0.156	0.098	0.098	0.430	0.434	0.652
	13.	0.049	0.219	0.463	0.303	0.700	0.249	0.178	0.175	0.192	0.166	0.095	0.390	0.406	0.603
	14.	0.049	0.190	0.613	0.299	0.700	0.242	0.173	0.166	0.150	0.092	0.345	0.393	0.582	0.582
	15.	0.054	0.167	0.616	0.294	0.898	0.233	0.168	0.221	0.188	0.151	0.093	0.333	0.369	0.788
	16.	0.055	0.157	0.569	0.315	0.840	0.229	0.192	0.209	0.187	0.177	0.100	1.27	0.390	0.812
	17.	0.059	0.138	0.526	0.296	0.788	0.219	0.197	0.207	0.184	0.162	0.100	1.70	0.405	0.654
	18.	0.061	0.136	0.508	0.284	0.731	0.212	0.186	0.184	0.179	0.183	0.099	1.45	0.419	0.597
	19.	0.066	0.150	0.485	0.265	0.658	0.206	0.173	0.170	0.162	0.212	0.093	1.09	0.500	0.565
	20.	0.072	0.138	0.433	0.244	0.586	0.198	0.167	0.179	0.169	0.188	0.092	0.868	0.535	0.554
	21.	0.067	0.191	0.377	0.239	0.522	0.194	0.176	0.167	0.181	0.142	0.088	0.843	0.483	0.606
	22.	0.067	0.307	0.338	0.237	0.474	0.189	0.171	0.164	0.162	0.083	0.084	0.746	0.445	0.552
	23.	0.068	0.471	0.312	0.253	0.451	0.194	0.165	0.158	0.148	0.076	0.085	0.660	0.415	0.594
	24.	0.085	0.524	0.278	0.242	0.425	0.186	0.160	0.148	0.139	0.078	0.082	0.585	0.389	0.625
	25.	0.088	0.448	0.266	0.239	0.418	0.190	0.157	0.138	0.134	0.073	0.099	0.493	0.370	0.760
	26.	0.081	0.356	0.377	0.236	0.420	0.194	0.149	0.134	0.125	0.067	0.111	0.507	0.354	0.718
	27.	0.073	0.301	0.555	0.231	0.402	0.215	0.146	0.140	0.120	0.089	0.178	0.528	0.352	0.622
	28.	0.070	0.267	0.579	0.224	0.362	0.234	0.139	0.130	0.107	0.092	0.184	0.469	0.348	0.521
	29.	0.078	0.253	0.538	0.370	0.238	0.134	0.120	0.107	0.107	0.134	0.195	0.437	0.360	0.463
	30.	0.084	0.304	0.499	0.499	0.353	0.222	0.130	0.117	0.110	0.164	0.372	0.418	0.404	0.445
	31.	0.084	0.312	0.452	0.342	0.342	0.126	0.126	0.108	0.108	0.169	0.372	0.399	0.418	0.423
Tag	8.	1.	25.	28.	5.	24.	31.	2.	28.+	26.	24.	15.	28.	6.	
NQ	0.044	0.084	0.266	0.224	0.215	0.186	0.126	0.114	0.107	0.067	0.082	0.333	0.348	0.303	
MQ	0.060	0.224	0.425	0.293	0.462	0.253	0.174	0.152	0.144	0.138	0.118	0.684	0.449	0.517	
HQ	0.102	0.557	0.651	0.461	0.952	0.408	0.263	0.246	0.227	0.243	0.454	1.76	0.702	0.915	
Tag	25.	24.	14.	1.	15.	5.	9.	15.	13.	19.	30.	17.	7.	15.	
h _N	mm														
h _A	mm	5	20	39	24	42	22	16	13	13	13	10	62	39	47
		2018/2018		2019/2019 1 Jahr											
Jahr	2018	2018	2019	2019	2019	2019	2019	2019	2019	2019	2019	2019	2019	2019	2019
NQ	0.044	0.084	0.266	0.224	0.215	0.186	0.126	0.114	0.107	0.067	0.082	0.333	0.348	0.303	0.303
MNQ	0.044	0.084	0.266	0.224	0.215	0.186	0.126	0.114	0.107	0.067	0.082	0.333	0.348	0.303	0.303
MQ	0.060	0.224	0.425	0.293	0.462	0.253	0.174	0.152	0.144	0.138	0.118	0.684	0.449	0.517	0.517
MHQ	0.102	0.557	0.651	0.461	0.952	0.408	0.263	0.246	0.227	0.243	0.454	1.76	0.702	0.915	0.915
HQ	0.102	0.557	0.651	0.461	0.952	0.408	0.263	0.246	0.227	0.243	0.454	1.76	0.702	0.915	0.915
Jahr	2018	2018	2019	2019	2019	2019	2019	2019	2019	2019	2019	2019	2019	2019	2019
		2018/2018		2019/2019 1 Jahr											
M _N	mm														
M _A	mm	5	20	39	24	42	22	16	13	13	13	10	62	39	47
Hauptwerte	Abflussjahr (*)				Kalenderjahr				Unterschrittene Abflüsse m ³ /s						
	2019				2019				2019/2019 1 Kalenderjahr						
	Jahr	Datum	Winter	Sommer	Jahr	Datum	Unterschreitungs-dauer in Tagen	Abfluss-jahr (*) 2019	Kalender-jahr 2019	2019/2019 Obere Hüllwerte	1 Kalenderjahr Mittlere Werte	Untere Hüllwerte			
	NQ	m ³ /s	0.044	am 08.11.2018	0.044	0.067	(365)	1.70	1.70	1.70	1.70	1.70			
	MQ	m ³ /s	0.262		0.288	0.236	364	1.45	1.45	1.45	1.45	1.45			
	HQ	m ³ /s	1.76	am 17.10.2019	0.952	1.76	363	1.27	1.27	1.27	1.27	1.27			
	bei W= 126 cm														
	Nq	l/(s km ²)	1.49		1.49	2.27	362	1.09	1.09	1.09	1.09	1.09			
	Mq	l/(s km ²)	8.86		9.74	7.98	361	0.928	0.898	0.898	0.898	0.898			
	Hq	l/(s km ²)	59.5		32.2	59.5	359	0.874	0.874	0.874	0.874	0.874			
	h _N	mm	280		152	127	358	0.868	0.868	0.868	0.868	0.868			
	h _A	mm					357	0.848	0.848	0.848	0.848	0.848			
	2019/2019 (*) 1 Jahr														
	2019/2019 (*) 1 Jahr				2019/2019				2019/2019						
NQ	m ³ /s	0.044	am 08.11.2018	0.044	0.067	340	0.586	0.660	0.660	0.660	0.660				
MNQ	m ³ /s	0.044		0.044	0.067	330	0.528	0.603	0.603	0.603	0.603				
MQ	m ³ /s	0.262		0.288	0.236	320	0.490	0.569	0.569	0.569	0.569				
MHQ	m ³ /s	1.76		0.952	1.76	300	0.418	0.500	0.500	0.500	0.500				
HQ	m ³ /s	1.76	am 17.10.2019	0.952	1.76	270	0.314	0.423	0.423	0.423	0.423				
bei W= 126 cm															
HQ ₁	m ³ /s	1.76		0.952	1.76	240	0.261	0.360	0.360	0.360	0.360				
HQ ₅	m ³ /s					210	0.221	0.307	0.307	0.307	0.307				
2019/2019 (*) 1 Jahr															
2019/2019 (*) 1 Jahr				2019/2019				2019/2019							
MNq	l/(s km ²)	1.49		1.49	2.27	183	0.190	0.244	0.244	0.244	0.244				
Mq	l/(s km ²)	8.86		9.74	7.98	150	0.171	0.206	0.206	0.206	0.206				
MHq	l/(s km ²)	59.5		32.2	59.5	130	0.158	0.185	0.185	0.185	0.185				
2019/2019 (*) 1 Jahr															
2019/2019 (*) 1 Jahr				2019/2019				2019/2019							
M _N	mm	280		152	127	120	0.148	0.179	0.179	0.179	0.179				
M _A	mm					110	0.140	0.173	0.173	0.173	0.173				
Niedrigwasser															
Niedrigwasser				Hochwasser				Hochwasser							
	m ³ /s	l/(s km ²)	Datum	m ³ /s	l/(s km ²)	cm	Datum	m ³ /s	l/(s km ²)	cm	Datum				
1	0.044	1.49	08.11.2018	1.76	59.5	126	17.10.2019	10	0.052	0.092	0.092				
2	0.067	2.27	26.08.2019	0.952	32.2	100	15.03.2019	9	0.049	0.089	0.089				
3				0.925	31.3	98	03.10.2019	8	0.049	0.088	0.088				
4				0.915	31.0	98	15.12.2019	7	0.048	0.085	0.085				
5				0.799	27.0	93	25.12.2019	6	0.047	0.084	0.084				
6				0.702	23.7	89	07.11.2019	5	0.047	0.083	0.083				
7				0.700	23.7	89	12.12.2019	4	0.047	0.082	0.082				
8				0.675	22.8	87	21.12.2019	3	0.047	0.078	0.078				
9				0.651	22.0	86	14.01.2019	2	0.046	0.076	0.076				
10				0.614	20.8	84	28.01.2019	1	0.045	0.073	0.073				
								0	0.044	0.067	0.067				

Anlage 3-6: Referenzstrecke „Wietze oben“

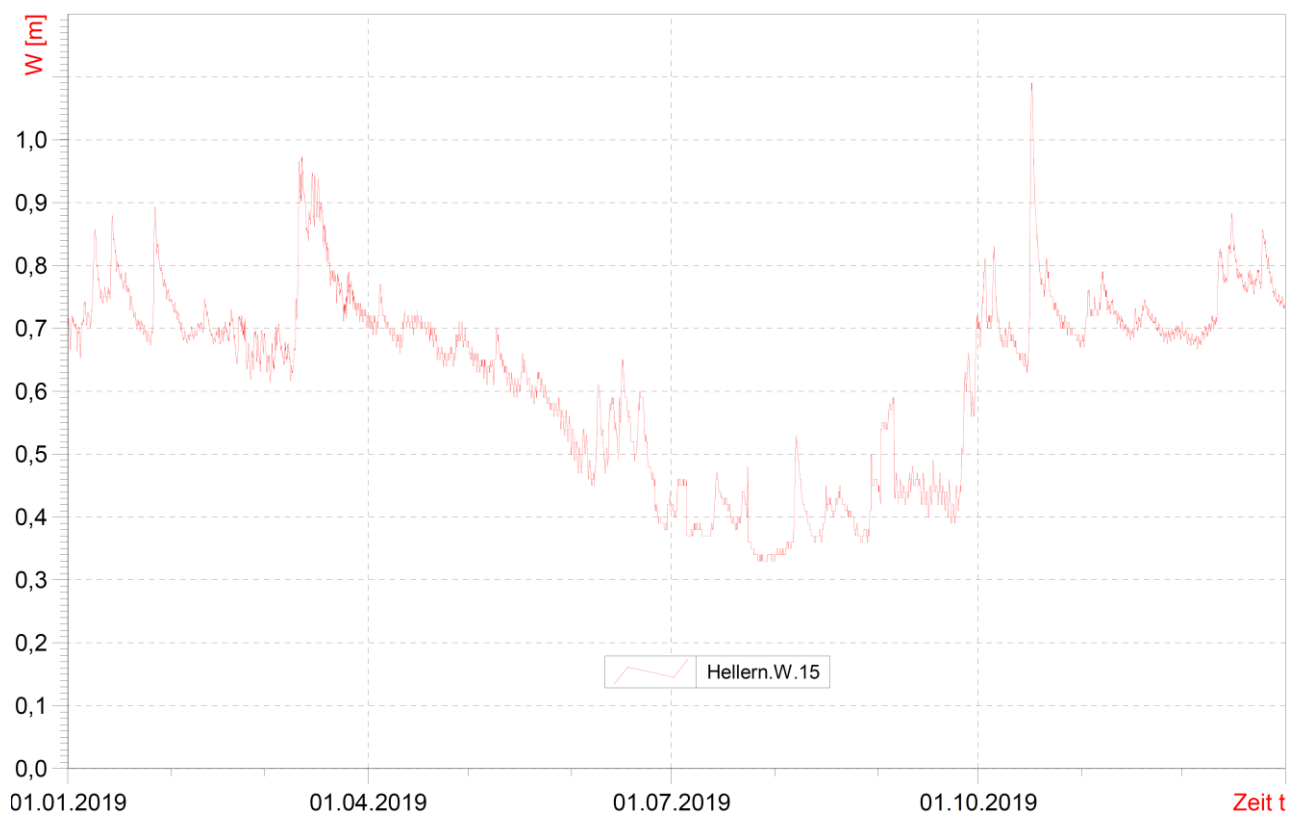
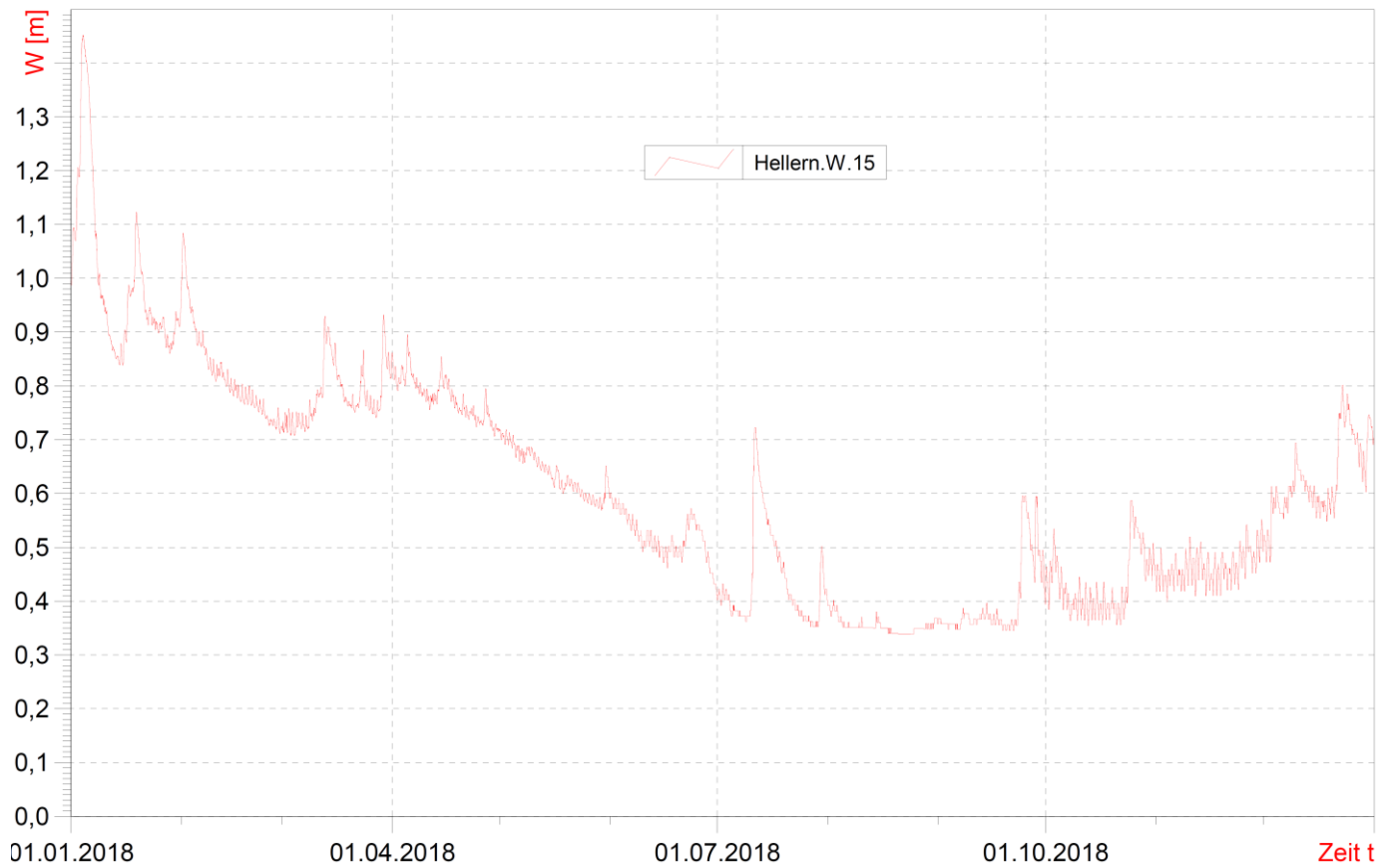
Bemerkung:

Für die Referenzstrecke „Wietze oben“ wurde die Abflüsse am Pegel Hellern genutzt. Die Wasserstände sind aufgrund der unterschiedlichen Querschnittes daher nur bedingt vergleichbar und können nur als Anhaltswerte dienen.

Dauerganglinie – W:



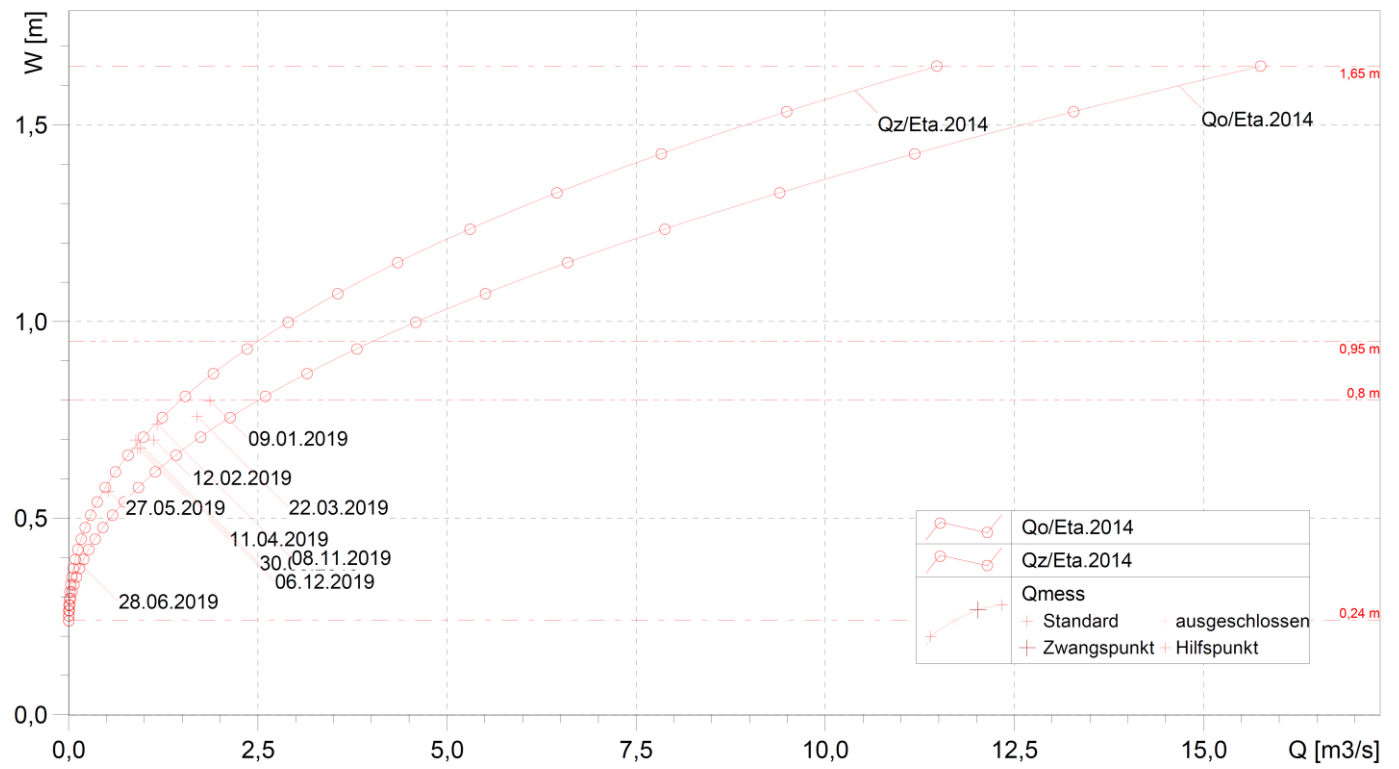
Jahresganglinien - W:



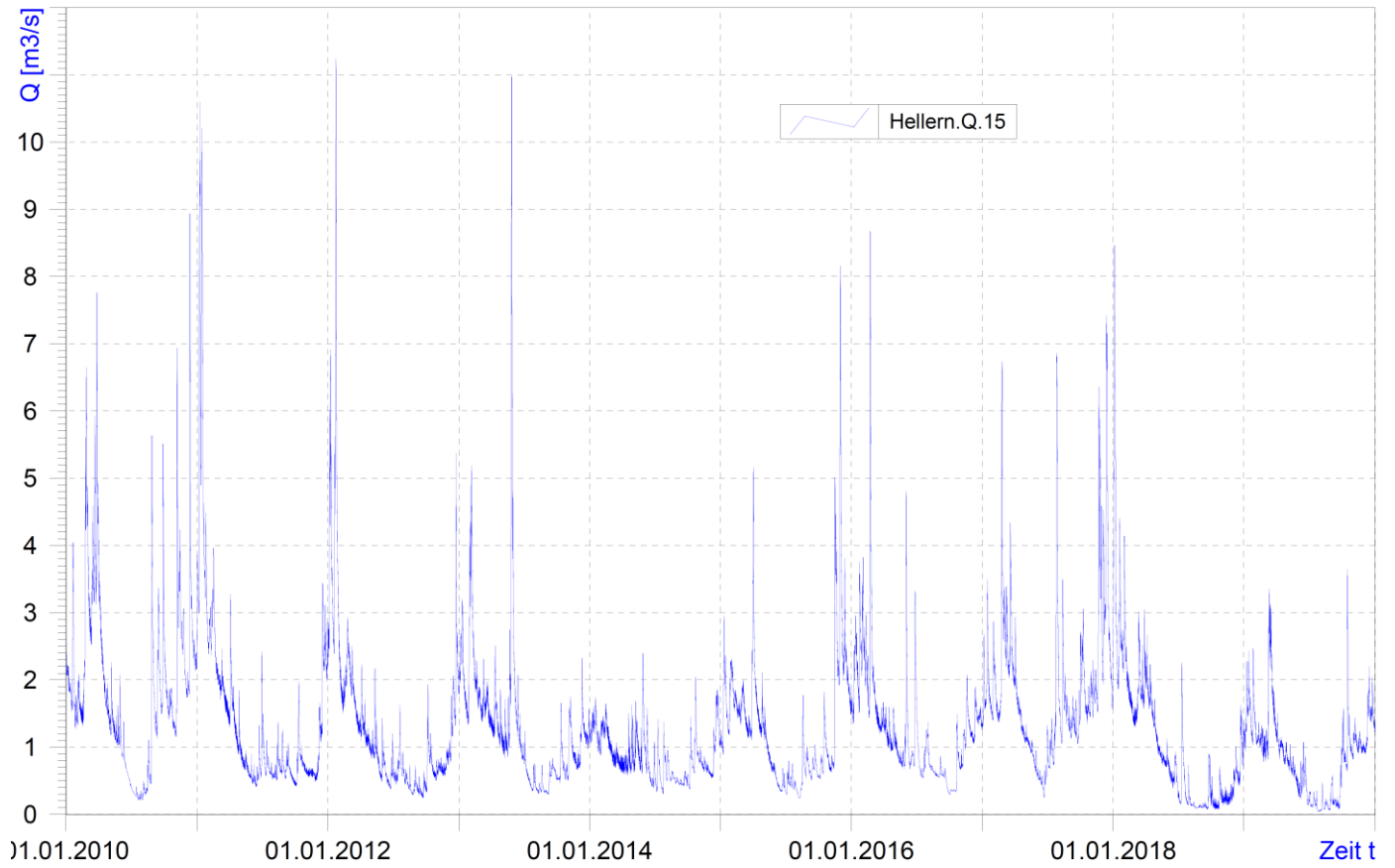
Schlüsselkurve:

SW Hannover / Hellern
 Parameter Q

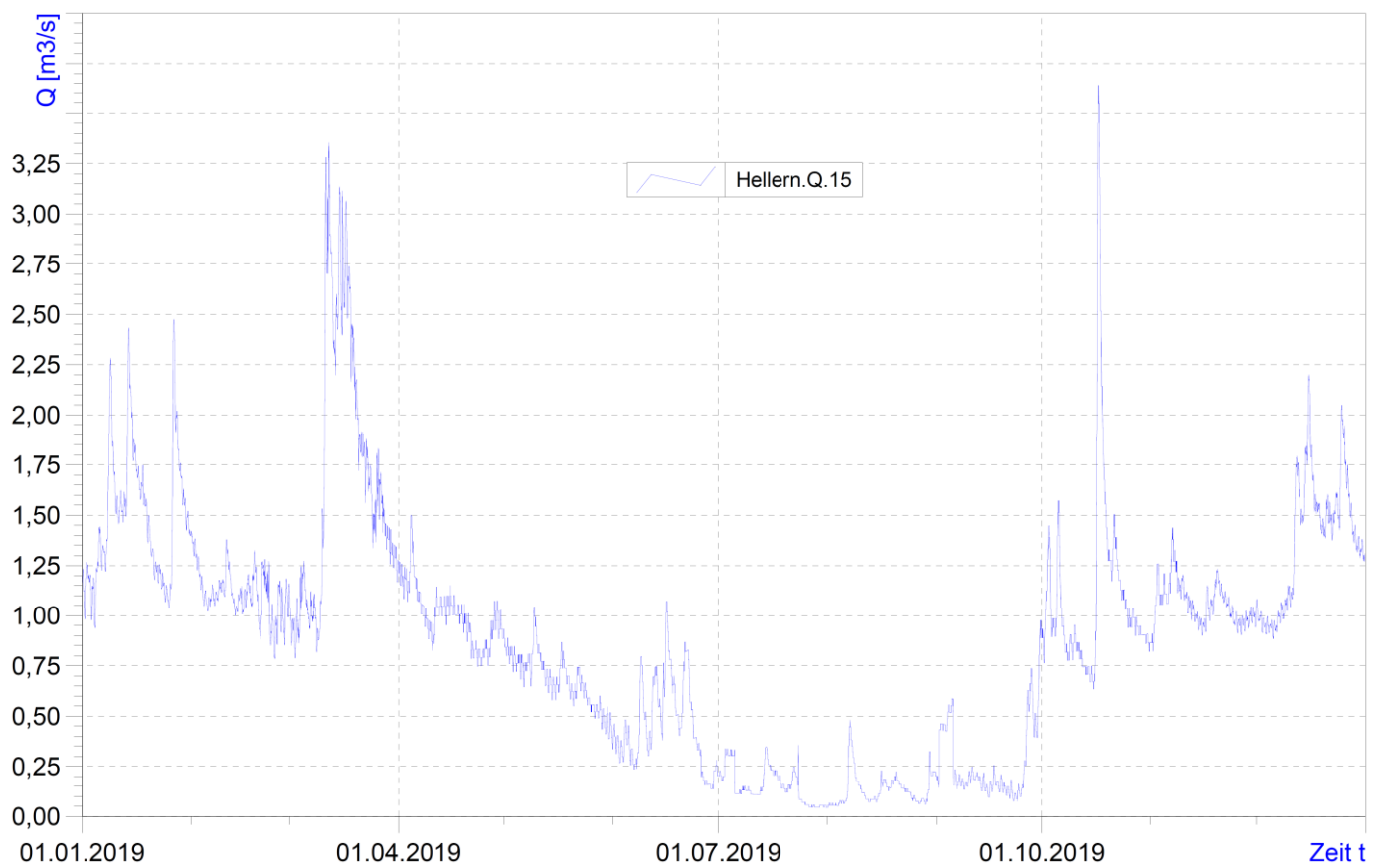
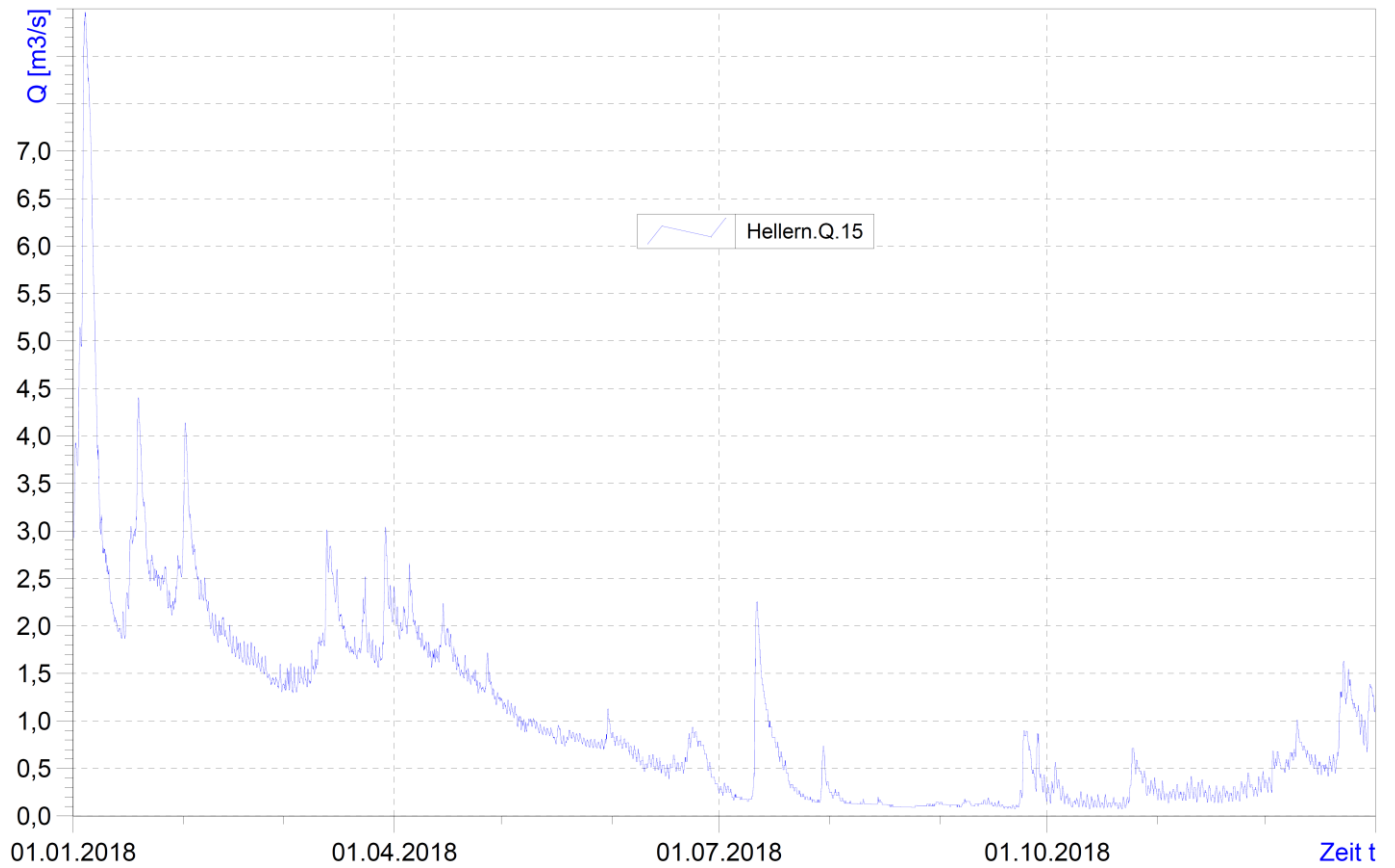
Stationsnummer: **29001** Rechtswert: **3554933**
 Gewässer: **Wietze** Hochwert: **5830269**
 Gewässernummer: Messpunkthöhe: **33,66NN+m**
 Gewässersektion: Einzugsgebiet: **262,00km²**



Dauerganglinie – Q:



Jahresganglinien - Q:



Jahresblatt – Q:

Abflüsse

Titel

2019

A_{E0} : 262 km²



Pegel : Hellern

Nr. 29001

PNP : NN + 33.66 m

Gewässer : Wietze

Lage: 11.6 km oberhalb der Mündung, links

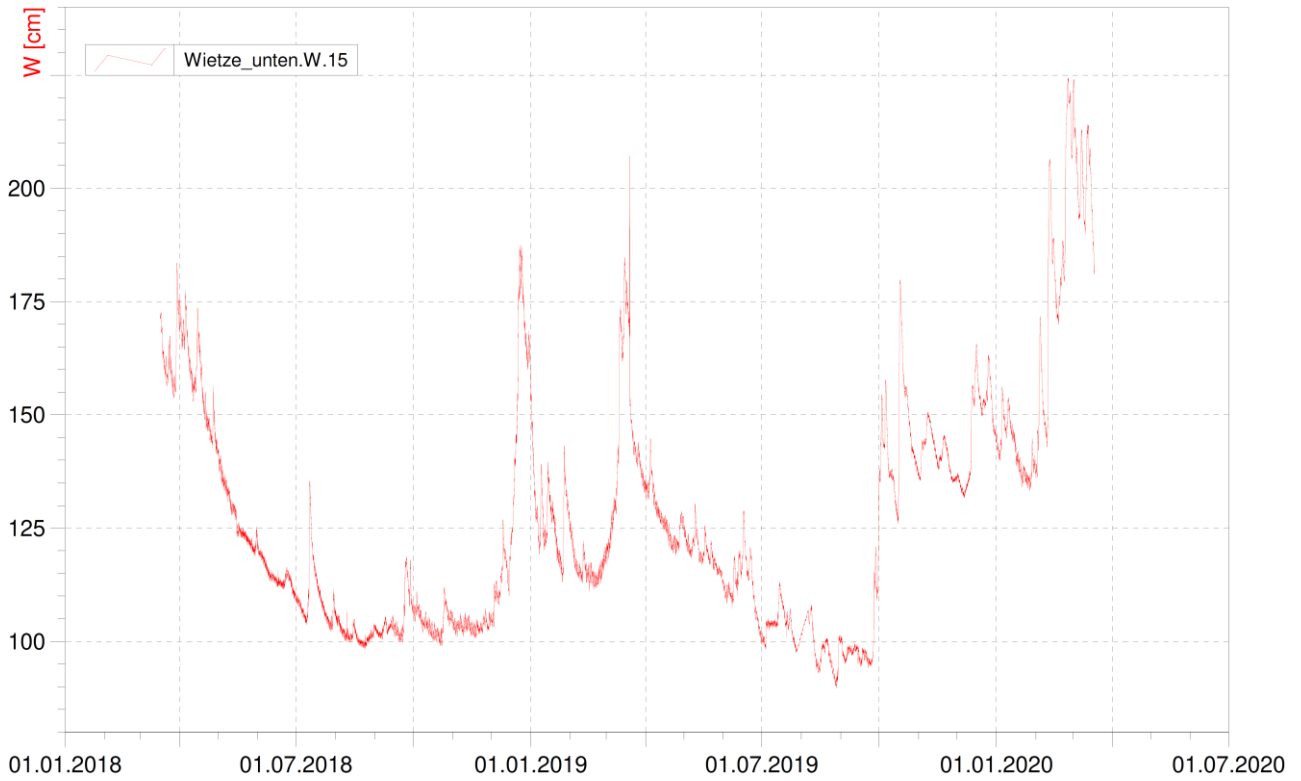
m³/s

Gebiet : ---

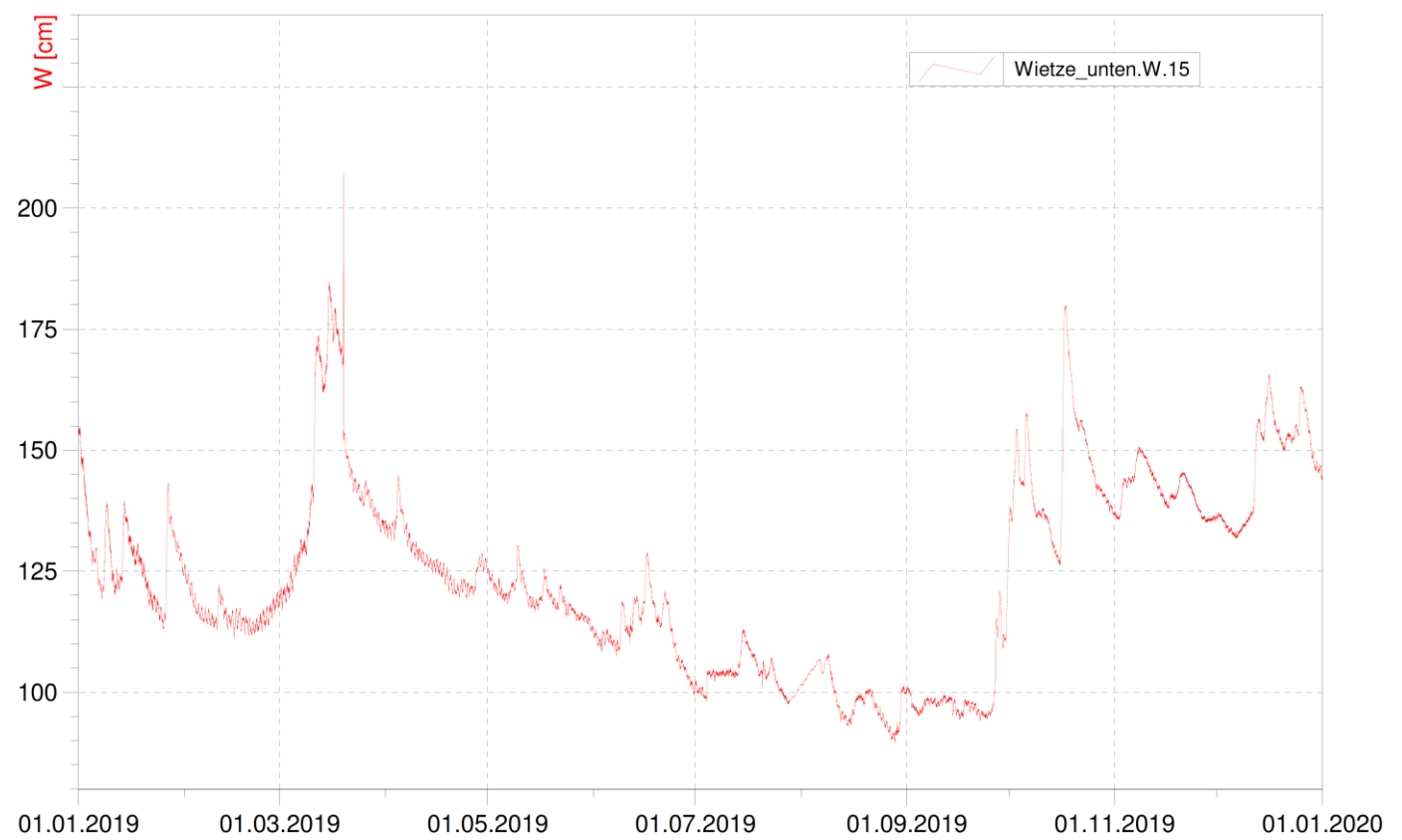
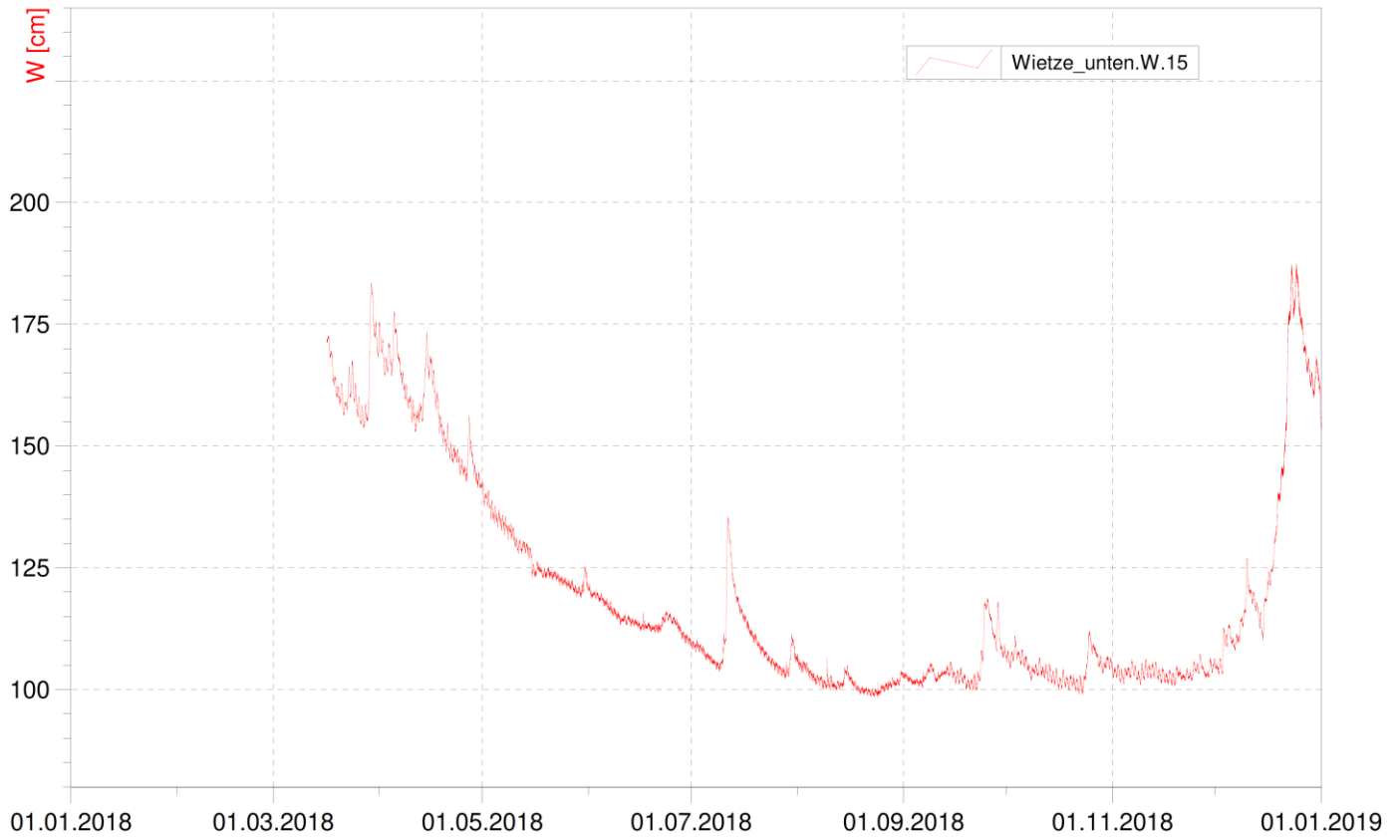
Main data table containing daily flow values (Tageswerte), summary statistics (Hauptwerte), and extreme values (Extremwerte) for the year 2019.

Anlage 3-7: Referenzstrecke „Wietze unten“

Dauerganglinie – W:



Jahresganglinien - W:



Jahresblatt – W:

Wasserstände

Titel

2019

A_{E0} : 0.77 km²

PNP : NN + 30.16 m

Lage: 0.0 km oberhalb der Mündung, ---



Pegel : Wietze_ unten

Gewässer : Wietze

Gebiet : ---

Nr. REF_WieUnten

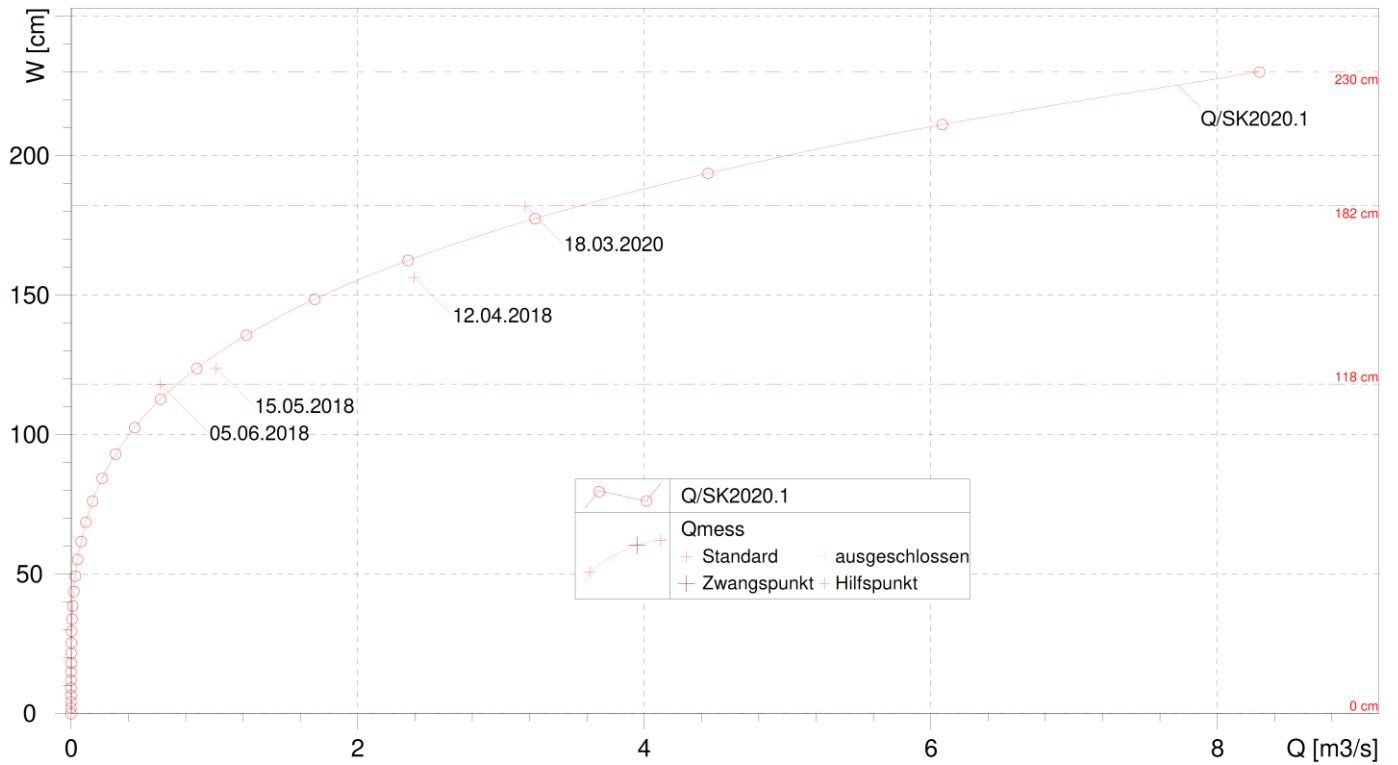
cm

	Tag	2018			2019											
		Nov	Dez	Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez	
Tageswerte	1.	104	104	152	124	120	134	124	112	101	102	100	136	136	136	
	2.	104	105	145	122	120	133	123	111	100	103	98	144	137	136	
	3.	103	109	137	120	121	134	121	111	100	104	97	151	142	135	
	4.	103	111	131	118	123	139	121	111	102	105	96	144	143	134	
	5.	104	111	128	116	126	139	120	112	104	106	96	147	144	133	
	6.	104	109	126	116	128	135	119	110	104	106	98	155	144	132	
	7.	104	110	121	116	130	133	121	110	104	104	98	145	148	133	
	8.	103	113	125	115	130	131	122	110	104	107	98	138	150	134	
	9.	103	115	136	115	134	130	125	117	104	105	98	137	149	135	
	10.	104	123	128	115	141	129	126	114	104	101	98	137	148	136	
	11.	104	119	122	120	163	128	124	112	104	99	98	137	146	137	
	12.	104	118	123	118	171	127	120	114	104	96	99	135	144	150	
	13.	104	116	124	115	165	127	119	119	105	95	99	132	143	155	
	14.	103	113	136	115	166	126	118	116	109	94	97	129	142	153	
	15.	103	117	134	114	180	126	118	117	112	94	97	127	140	159	
	16.	102	122	130	115	177	126	119	125	110	96	95	141	139	164	
	17.	103	124	128	115	177	125	123	124	108	99	96	177	140	158	
	18.	102	130	128	114	172	124	122	119	107	99	98	171	140	155	
	19.	103	139	126	114	167	123	120	116	104	98	97	164	141	153	
	20.	103	144	124	113	150	122	119	114	104	100	97	157	145	151	
	21.	103	152	121	113	147	121	118	117	104	100	96	155	145	152	
	22.	103	174	119	114	144	121	121	119	104	98	95	155	143	153	
	23.	103	182	118	115	143	122	119	115	106	96	95	153	142	153	
	24.	104	183	117	115	141	122	117	111	103	95	95	149	140	154	
	25.	104	180	115	116	140	122	118	108	101	94	96	146	138	160	
	26.	105	174	119	117	142	121	117	106	100	93	99	143	137	161	
	27.	104	168	139	118	140	123	115	106	99	91	119	142	136	157	
	28.	103	165	134	119	138	126	116	104	98	91	117	141	136	152	
	29.	104	163	131		137	127	115	102	99	92	111	140	136	148	
	30.	105	166	129		135	126	115	101	100	99	121	139	136	146	
	31.		161	126		134		113		101	100		137		145	
Hauptwerte	Tag	16.+	1.	25.	20.+	1.+	21.+	31.	30.	28.	27.+	16.+	15.	1.+	6.	
	NW	102	104	115	113	120	121	113	101	98	91	95	127	136	132	
	MW	104	136	128	116	145	127	120	113	104	99	100	145	142	147	
	HW	107	187	155	127	207	145	130	129	113	108	133	180	151	166	
	Tag	26.	24.	1.+	1.	19.	4.	9.	16.	14.	8.	30.	17.	8.	16.	
		2018/2018		2019/2019												1 Jahr
	Jahr	2018	2018	2019	2019	2019	2019	2019	2019	2019	2019	2019	2019	2019	2019	2019
	NW	102	104	115	113	120	121	113	101	98	91	95	127	136	132	
	MNW	102	104	115	113	120	121	113	101	98	91	95	127	136	132	
	MW	104	136	128	116	145	127	120	113	104	99	100	145	142	147	
MHW	107	187	155	127	207	145	130	129	113	108	133	180	151	166		
HW	107	187	155	127	207	145	130	129	113	108	133	180	151	166		
Jahr	2018	2018	2019	2019	2019	2019	2019	2019	2019	2019	2019	2019	2019	2019	2019	
Extremwerte	Niedrigwasser		Hochwasser													
		cm	Datum		cm	Datum										
	1	91	27.08.2019		207	19.03.2019										
	2	102	16.11.2018		187	24.12.2018										
	3				180	17.10.2019										
	4				166	16.12.2019										
	5				163	25.12.2019										
	6				158	06.10.2019										
	7				145	04.04.2019										
	8				143	27.01.2019										
9				140	14.01.2019											
10				139	09.01.2019											
Dauertabelle	Abflussjahr (*)		Kalenderjahr		Unter schreitungs- dauer in Tagen	Unterschrittene Wasserstände cm										
	2019		2019			2019/2019										
	Jahr	Datum	Winter	Sommer		Jahr	Datum	Abfluss- jahr (*)	Kalender- jahr	2019/2019 Obere Hüllwerte	1 Kalenderjahr Mittlere Werte	Untere Hüllwerte				
	NW	cm	91	am 27.08.2019		102	91	91	am 27.08.2019	(365)	183	181	181	181	181	
	MW	cm	120			126	113	124		364	183	180	180	180	180	
	HW	cm	207	am 19.03.2019		207	180	207	am 19.03.2019	363	182	180	180	180	180	
										362	182	180	180	180	180	
										361	180	177	177	177	177	
										360	180	172	172	172	172	
										359	180	172	172	172	172	
								358	177	171	171	171	171			
								357	177	167	167	167	167			
								356	174	166	166	166	166			
								350	167	160	160	160	160			
								340	157	154	154	154	154			
								330	146	151	151	151	151			
								320	142	147	147	147	147			
								300	137	143	143	143	143			
								270	129	138	138	138	138			
								240	124	134	134	134	134			
								210	121	127	127	127	127			
								183	118	123	123	123	123			
								150	115	119	119	119	119			
								130	111	116	116	116	116			
								120	108	116	116	116	116			
								110	106	115	115	115	115			
								100	105	112	112	112	112			
								90	105	109	109	109	109			
								80	105	106	106	106	106			
								70	104	105	105	105	105			
								60	103	103	103	103	103			
								50	101	101	101	101	101			
								40	100	100	100	100	100			
								30	99	99	99	99	99			
								25	98	98	98	98	98			
								20	97	97	97	97	97			
								15	97	97	97	97	97			
								10	96	96	96	96	96			
								9	96	96	96	96	96			
								8	96	96	96	96	96			
								7	95	95	95	95	95			
								6	95	95	95	95	95			
								5	95	95	95	95	95			
								4	94	94	94	94	94			
								3	93	93	93	93	93			
								2	92	92	92	92	92			
								1	92	92	92	92	92			
								0	91	91	91	91	91			

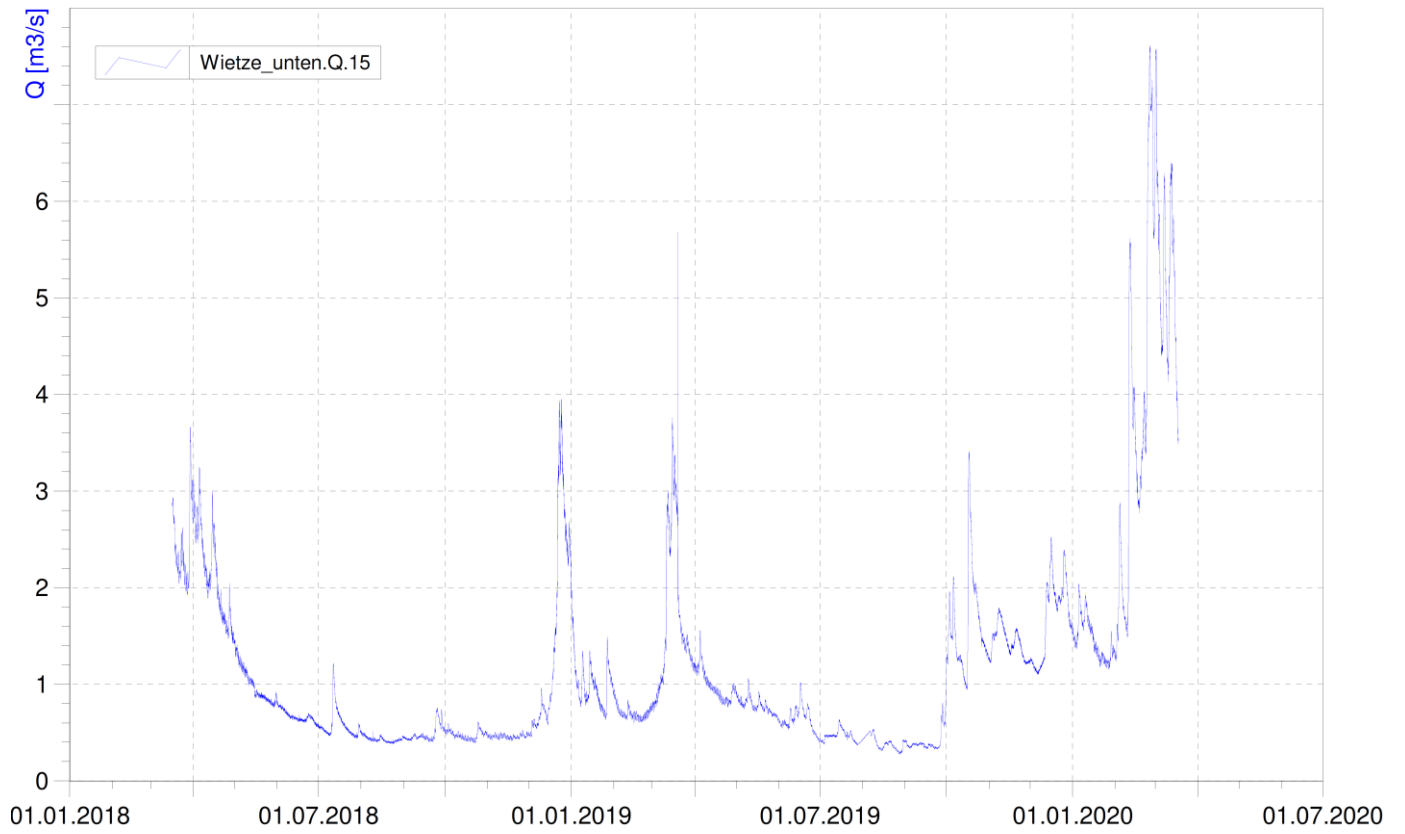
Schlüsselkurve:

SW Hannover / Wietze_unten
 Parameter Q

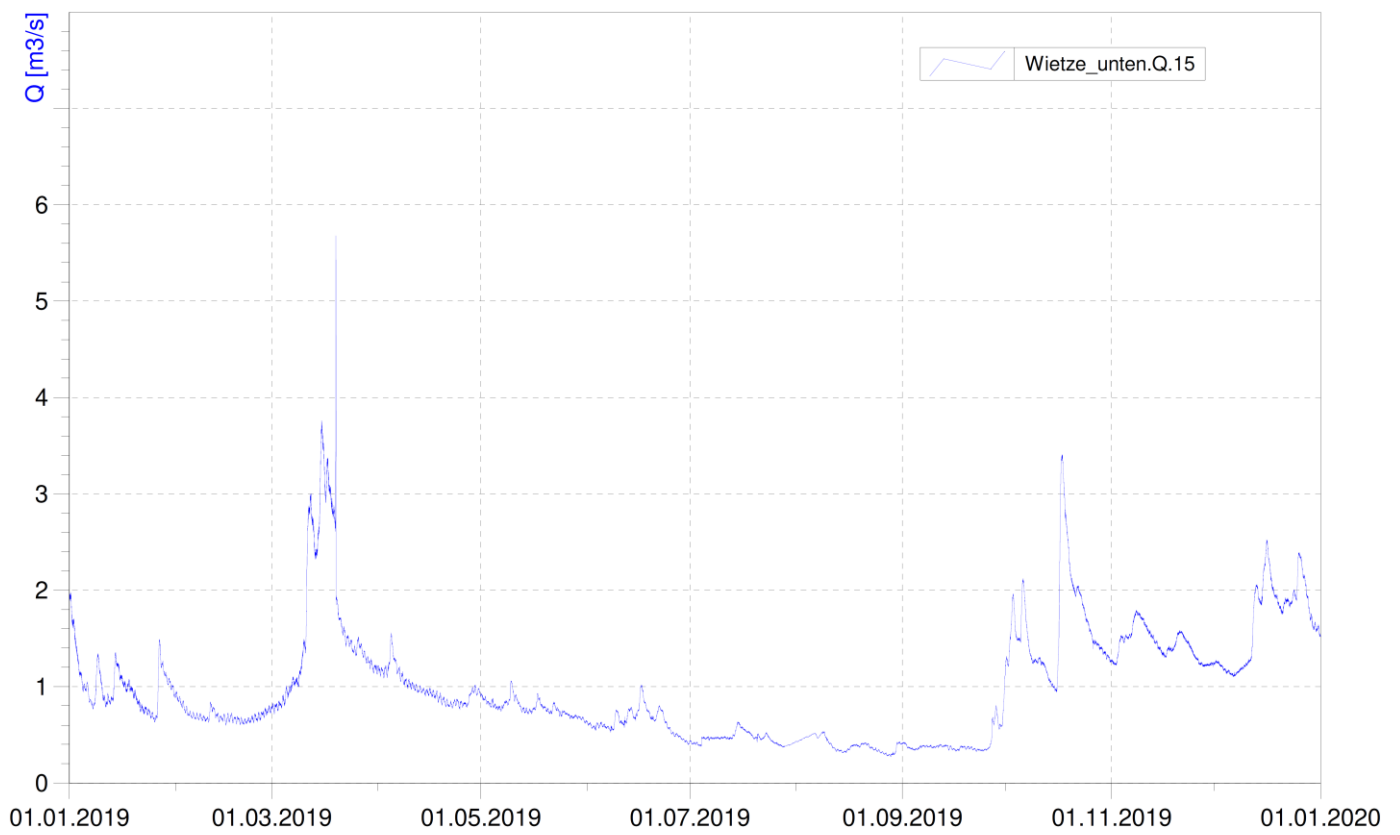
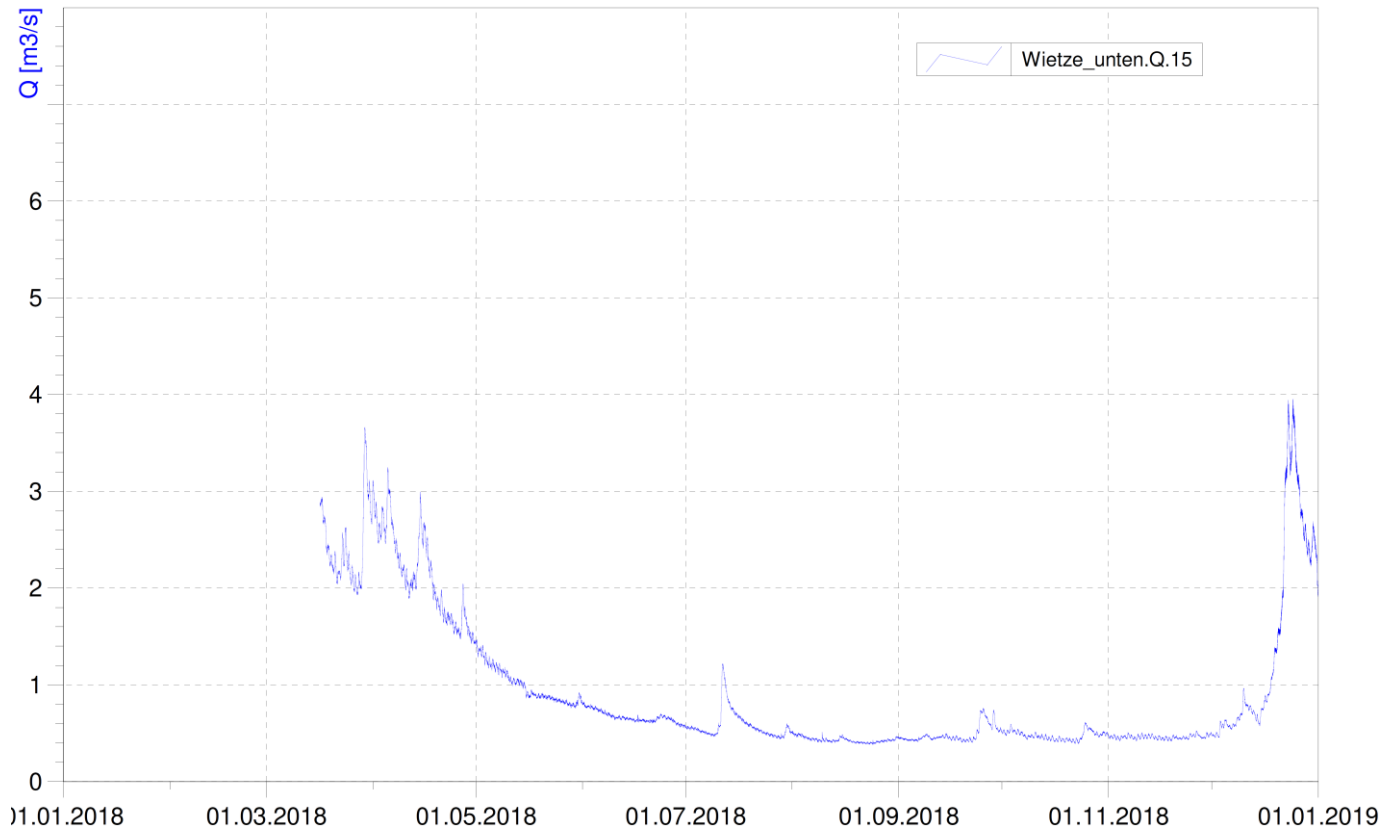
Stationsnummer: **REF_WieUnten** Rechtswert:
 Gewässer: **Wietze** Hochwert:
 Gewässernummer: Messpunkthöhe: **30,16NN+m**
 Gewässersektion: Einzugsgebiet: **0,00km²**



Dauerganglinie – Q:



Jahresganglinien - Q:



Jahresblatt – Q:

Abflüsse

Titel

2019

A_{E0} : km²



Pegel : Wietze_ unten

Nr. REF_WieUnten

PNP : NN + 30.16 m

Gewässer : Wietze

Lage: 0.0 km oberhalb der Mündung, ---

m³/s

Gebiet : ---

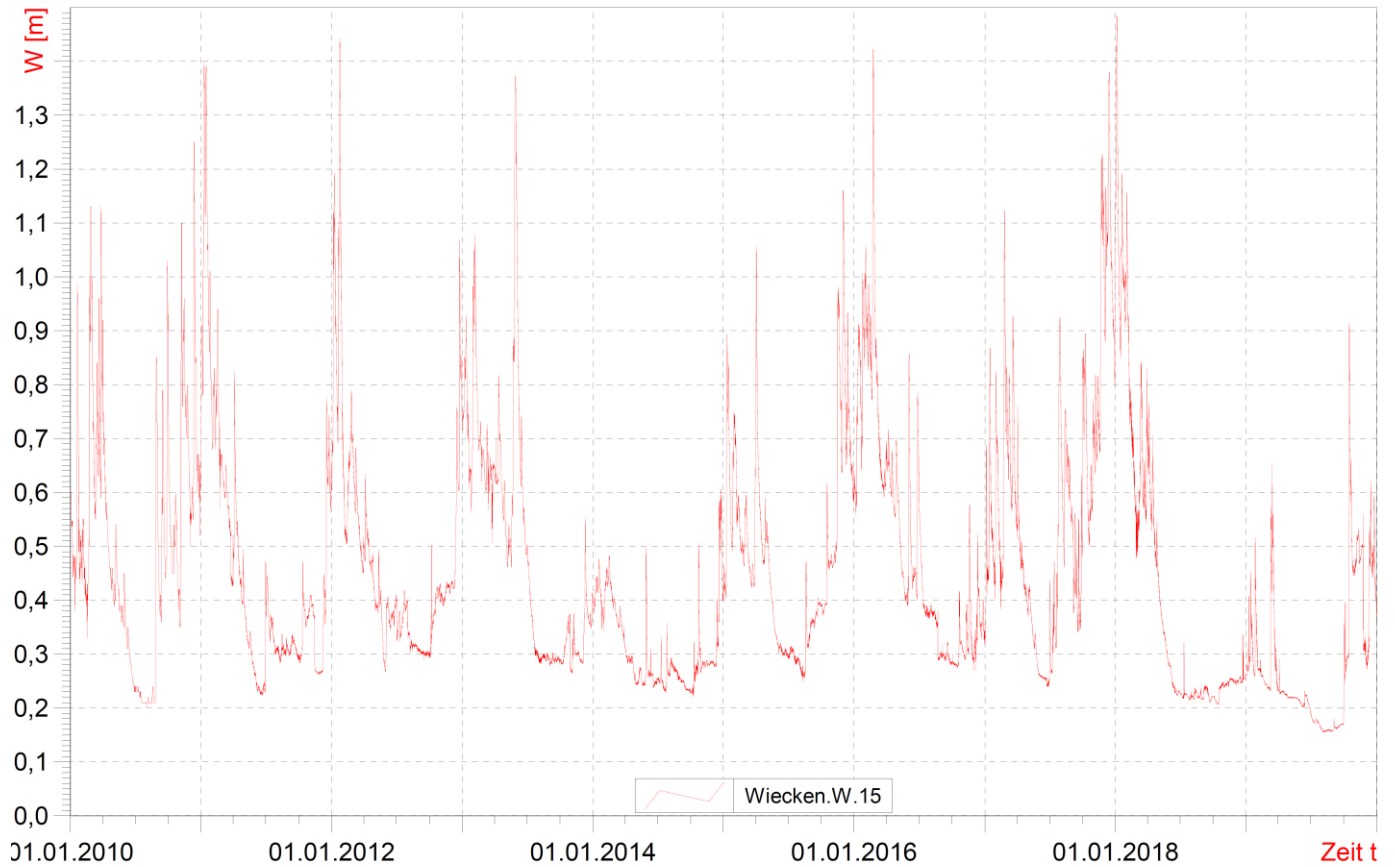
	Tag	2018		2019												
		Nov	Dez	Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez	
Tageswerte	1.	0.461	0.476	1.84	0.889	0.779	1.17	0.890	0.616	0.419	0.432	0.412	1.25	1.25	1.25	
	2.	0.465	0.481	1.57	0.838	0.792	1.15	0.856	0.585	0.410	0.449	0.378	1.51	1.26	1.23	
	3.	0.448	0.551	1.28	0.785	0.815	1.17	0.820	0.585	0.399	0.469	0.358	1.82	1.46	1.19	
	4.	0.448	0.592	1.09	0.735	0.856	1.35	0.818	0.599	0.437	0.480	0.347	1.51	1.49	1.16	
	5.	0.464	0.597	0.987	0.704	0.938	1.35	0.790	0.602	0.463	0.499	0.355	1.63	1.51	1.14	
	6.	0.470	0.560	0.948	0.689	0.981	1.20	0.773	0.582	0.465	0.508	0.376	1.98	1.53	1.12	
	7.	0.464	0.582	0.821	0.686	1.05	1.13	0.798	0.564	0.465	0.476	0.380	1.55	1.68	1.14	
	8.	0.446	0.634	0.920	0.681	1.05	1.07	0.833	0.567	0.466	0.515	0.379	1.31	1.76	1.17	
	9.	0.456	0.680	1.24	0.669	1.19	1.04	0.918	0.718	0.465	0.490	0.375	1.26	1.73	1.20	
	10.	0.469	0.862	0.983	0.668	1.41	1.02	0.939	0.659	0.469	0.425	0.373	1.27	1.67	1.24	
	11.	0.465	0.774	0.841	0.788	2.42	0.999	0.874	0.617	0.469	0.384	0.383	1.26	1.60	1.28	
	12.	0.467	0.747	0.856	0.730	2.84	0.975	0.796	0.660	0.463	0.347	0.385	1.21	1.54	1.76	
	13.	0.470	0.693	0.878	0.682	2.51	0.967	0.755	0.763	0.477	0.338	0.385	1.11	1.48	2.01	
	14.	0.453	0.632	1.23	0.671	2.53	0.948	0.743	0.705	0.561	0.324	0.368	1.03	1.43	1.88	
	15.	0.451	0.709	1.16	0.657	3.44	0.940	0.743	0.711	0.604	0.328	0.360	0.978	1.37	2.19	
	16.	0.443	0.827	1.06	0.675	3.20	0.934	0.764	0.903	0.566	0.354	0.342	1.47	1.32	2.42	
	17.	0.446	0.886	0.988	0.672	3.19	0.915	0.859	0.897	0.536	0.387	0.351	3.24	1.38	2.15	
	18.	0.440	1.06	1.01	0.658	2.92	0.893	0.832	0.769	0.517	0.390	0.375	2.86	1.38	1.97	
	19.	0.447	1.32	0.938	0.650	2.67	0.867	0.782	0.693	0.475	0.383	0.364	2.41	1.43	1.89	
	20.	0.456	1.52	0.884	0.638	1.77	0.841	0.752	0.660	0.474	0.406	0.367	2.09	1.54	1.79	
	21.	0.445	1.85	0.801	0.638	1.62	0.820	0.736	0.719	0.467	0.405	0.356	1.99	1.55	1.86	
	22.	0.451	3.02	0.759	0.650	1.52	0.807	0.805	0.768	0.470	0.377	0.342	2.00	1.49	1.88	
	23.	0.448	3.58	0.750	0.665	1.47	0.834	0.754	0.676	0.501	0.353	0.343	1.88	1.44	1.88	
	24.	0.464	3.61	0.718	0.677	1.41	0.824	0.715	0.591	0.452	0.339	0.339	1.73	1.38	1.95	
	25.	0.475	3.43	0.680	0.692	1.37	0.822	0.730	0.537	0.421	0.325	0.348	1.62	1.30	2.24	
	26.	0.491	3.00	0.763	0.714	1.45	0.816	0.709	0.502	0.406	0.310	0.385	1.50	1.26	2.26	
	27.	0.471	2.69	1.33	0.742	1.37	0.862	0.682	0.494	0.388	0.293	0.630	1.45	1.23	2.08	
	28.	0.453	2.51	1.18	0.765	1.30	0.950	0.690	0.464	0.378	0.289	0.723	1.41	1.22	1.85	
	29.	0.475	2.36	1.08	1.02	1.25	0.960	0.681	0.441	0.390	0.303	0.587	1.37	1.23	1.61	
	30.	0.484	2.52	1.02	1.02	1.20	0.948	0.670	0.417	0.399	0.391	0.818	1.33	1.24	1.61	
	31.	0.469	2.26	0.943	1.19	1.19	0.939	0.639	0.419	0.419	0.409	1.28	1.28	1.58	1.58	
Tag	18.	1.	25.	20.+	1.	22.	31.	30.	28.	28.	24.	15.	28.	6.		
NQ	0.440	0.476	0.680	0.638	0.779	0.807	0.639	0.417	0.378	0.289	0.339	0.978	1.22	1.12		
MQ	0.460	1.48	1.02	0.704	1.69	0.986	0.779	0.635	0.461	0.393	0.409	1.62	1.44	1.68		
HQ	0.524	3.95	1.97	0.954	5.68	1.56	1.06	1.02	0.633	0.536	1.15	3.41	1.79	2.52		
Tag	26.	24.	1.+	1.	19.	4.	9.	16.	14.	8.	30.	17.	8.	16.		
h _N	mm															
h _A	mm	40	134	92	58	153	86	71	56	42	36	36	147	126	152	
		2018/2018		2019/2019 1 Jahr												
Jahr	2018	2018	2019	2019	2019	2019	2019	2019	2019	2019	2019	2019	2019	2019	2019	
NQ	0.440	0.476	0.680	0.638	0.779	0.807	0.639	0.417	0.378	0.289	0.339	0.978	1.22	1.12		
MNQ	0.440	0.476	0.680	0.638	0.779	0.807	0.639	0.417	0.378	0.289	0.339	0.978	1.22	1.12		
MQ	0.460	1.48	1.02	0.704	1.69	0.986	0.779	0.635	0.461	0.393	0.409	1.62	1.44	1.68		
MHQ	0.524	3.95	1.97	0.954	5.68	1.56	1.06	1.02	0.633	0.536	1.15	3.41	1.79	2.52		
HQ	0.524	3.95	1.97	0.954	5.68	1.56	1.06	1.02	0.633	0.536	1.15	3.41	1.79	2.52		
Jahr	2018	2018	2019	2019	2019	2019	2019	2019	2019	2019	2019	2019	2019	2019	2019	
		2018/2018		2019/2019 1 Jahr												
Mh _N	mm															
Mh _A	mm	40	134	92	58	153	86	70	56	42	36	36	147	126	152	
Hauptwerte	Abflussjahr (*)				Kalenderjahr				Unterschrittene Abflüsse m ³ /s							
	2019				2019				2019/2019 1 Jahr							
	Jahr		Datum		Winter		Sommer		Jahr		Datum		Abflussjahr (*)		Kalenderjahr	
					2019/2019		2019/2019						2019		2019	
	NQ	m ³ /s	0.289	am 28.08.2019	0.440	0.289	0.289	am 28.08.2019	(365)	3.61	3.44	3.44	3.44	3.44	3.44	
	MQ	m ³ /s	0.892		1.07	0.719	0.988		364	3.58	3.24	3.24	3.24	3.24	3.24	
	HQ	m ³ /s	5.68	am 19.03.2019	5.68	3.41	5.68	am 19.03.2019	363	3.44	3.20	3.20	3.20	3.20	3.20	
	bei W= 207 cm				bei W= 207 cm											
	Nq	l/(s km ²)	9.78		14.9	9.78	9.78		361	3.43	3.19	3.19	3.19	3.19	3.19	
	Mq	l/(s km ²)	30.2		36.1	24.3	33.4		360	3.24	2.92	2.92	2.92	2.92	2.92	
	Hq	l/(s km ²)	192		192	115	192		359	3.20	2.86	2.86	2.86	2.86	2.86	
	h _N	mm							358	3.19	2.84	2.84	2.84	2.84	2.84	
	h _A	mm	952		564	387	1054		357	3.02	2.67	2.67	2.67	2.67	2.67	
			2019/2019 (*) 1 Jahr		2019/2019		2019/2019						2019/2019		2019/2019	
	NQ	m ³ /s	0.289	am 28.08.2019	0.440	0.289	0.289	am 28.08.2019	340	1.99	1.95	1.95	1.95	1.95	1.95	
MNQ	m ³ /s	0.289		0.440	0.289	0.289		330	1.62	1.79	1.79	1.79	1.79	1.79		
MQ	m ³ /s	0.892		1.07	0.719	0.988		320	1.47	1.63	1.63	1.63	1.63	1.63		
MHQ	m ³ /s	5.68		5.68	3.41	5.68		300	1.26	1.47	1.47	1.47	1.47	1.47		
HQ	m ³ /s	5.68	am 19.03.2019	5.68	3.41	5.68	am 19.03.2019	270	0.987	1.27	1.27	1.27	1.27	1.27		
bei W= 207 cm				bei W= 207 cm												
HQ ₁	m ³ /s	5.68		5.68	3.41	5.68		240	0.867	1.14	1.14	1.14	1.14	1.14		
HQ ₅	m ³ /s							210	0.785	0.939	0.939	0.939	0.939	0.939		
		2019/2019 (*) 1 Jahr		2019/2019		2019/2019						2019/2019		2019/2019		
MNq	l/(s km ²)	9.78		14.9	9.78	9.78		183	0.718	0.824	0.824	0.824	0.824	0.824		
Mq	l/(s km ²)	30.2		36.2	24.3	33.4		150	0.657	0.743	0.743	0.743	0.743	0.743		
MHq	l/(s km ²)	192		192	115	192		130	0.585	0.686	0.686	0.686	0.686	0.686		
		2019/2019 (*) 1 Jahr		2019/2019		2019/2019						2019/2019		2019/2019		
Mh _N	mm							120	0.517	0.671	0.671	0.671	0.671	0.671		
Mh _A	mm	952		566	387	1054		110	0.481	0.657	0.657	0.657	0.657	0.657		
		Niedrigwasser		Hochwasser								2019/2019		2019/2019		
		m ³ /s		l/(s km ²)		Datum		m ³ /s		l/(s km ²)		cm		Datum		
1	0.289	9.78	28.08.2019	5.68	192	207	19.03.2019	25	0.368	0.368	0.368	0.368	0.368	0.368		
2	0.440	14.9	18.11.2018	3.95	134	187	24.12.2018	20	0.356	0.356	0.356	0.356	0.356	0.356		
3				3.41	115	180	17.10.2019	15	0.348	0.348	0.348	0.348	0.348	0.348		
4				2.52	85.3	166	16.12.2019	10	0.342	0.342	0.342	0.342	0.342	0.342		
5				2.12	71.7	158	06.10.2019	9	0.342	0.342	0.342	0.342	0.342	0.342		
6				1.56	52.8	145	04.04.2019	8	0.339	0.339	0.339	0.339	0.339	0.339		
7				1.49	50.4	143	27.01.2019	7	0.338	0.338	0.338	0.338	0.338	0.338		
8				1.36	46.0	140	14.01.2019	6	0.328	0.328	0.328	0.328	0.328	0.328		
9				1.34	45.3	139	09.01.2019	5	0.325	0.325						

Anlage 3-8: Referenzstrecke „Wulbeck unten“

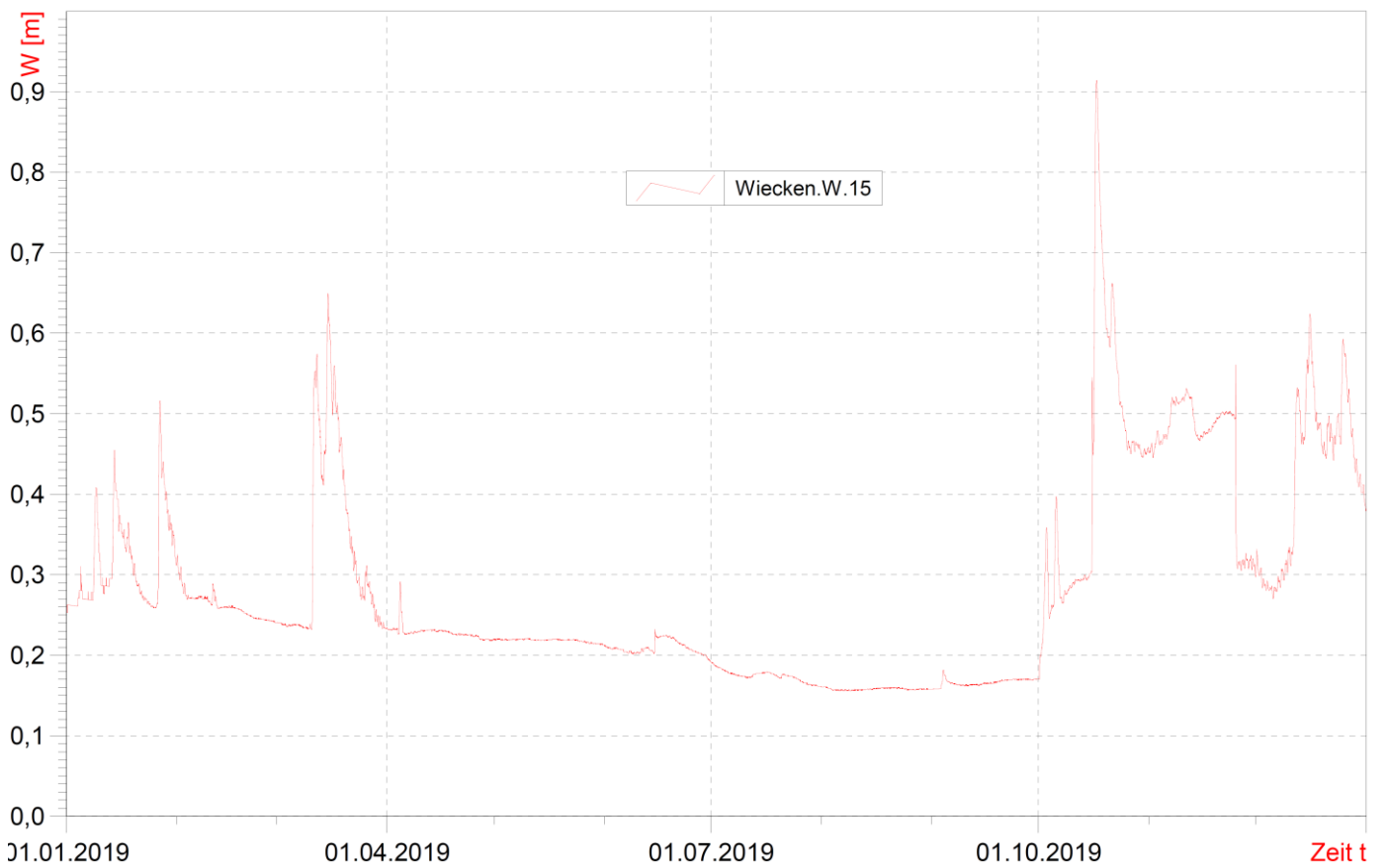
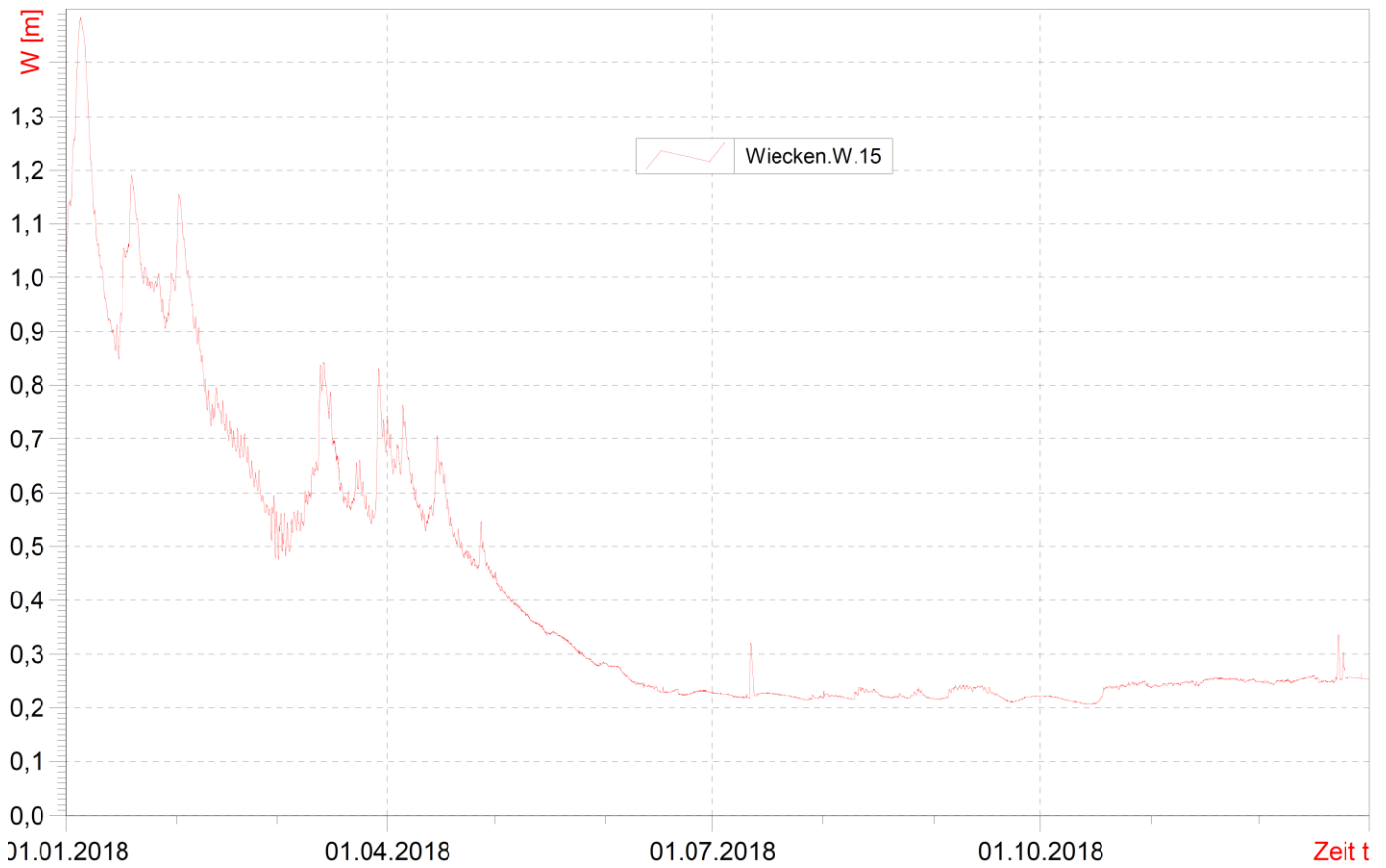
Bemerkung:

Für die Referenzstrecke „Wulbeck unten“ wurden die Wasserstände und Abflüsse des Pegels „Wieckenberg / Wulbeck“ genutzt.

Dauerganglinie – W:



Jahresganglinien - W:



Jahresblatt – W:

Wasserstände

Titel

2019

A_{Eo} : 108 km²



Pegel : Wieckenberg Nr. 29002

PNP : NN + 31.51 m

Gewässer : Wulbeck

Lage: 0.3 km oberhalb der Mündung, rechts

m

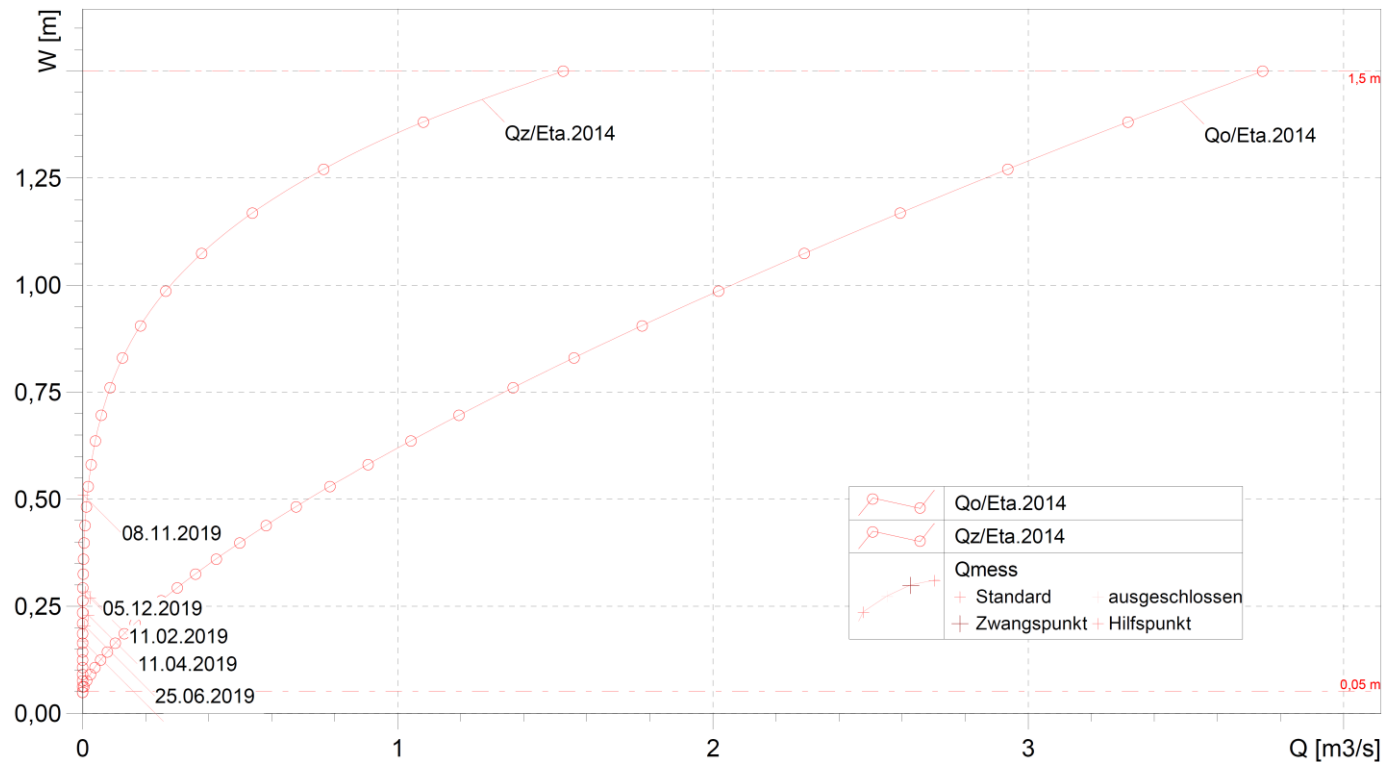
Gebiet : ---

Tag	2018		2019															
	Nov	Dez	Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez				
1.	0.24	0.25	0.26	0.31	0.24	0.23	0.22	0.21	0.19	0.16	0.16	0.19	0.46	0.31				
2.	0.24	0.25	0.26	0.29	0.24	0.23	0.22	0.21	0.19	0.16	0.16	0.26	0.46	0.30				
3.	0.24	0.25	0.26	0.28	0.24	0.23	0.22	0.21	0.18	0.16	0.16	0.31	0.47	0.29				
4.	0.24	0.24	0.28	0.27	0.24	0.25	0.22	0.21	0.18	0.16	0.18	0.26	0.46	0.28				
5.	0.24	0.24	0.28	0.27	0.24	0.24	0.22	0.21	0.18	0.16	0.17	0.32	0.47	0.28				
6.	0.24	0.25	0.27	0.27	0.24	0.23	0.22	0.21	0.18	0.16	0.17	0.33	0.48	0.28				
7.	0.24	0.25	0.27	0.27	0.24	0.23	0.22	0.20	0.18	0.16	0.16	0.27	0.51	0.29				
8.	0.24	0.25	0.30	0.27	0.23	0.23	0.22	0.20	0.17	0.16	0.16	0.28	0.52	0.30				
9.	0.25	0.25	0.38	0.27	0.23	0.23	0.22	0.20	0.17	0.16	0.16	0.28	0.51	0.31				
10.	0.25	0.25	0.31	0.27	0.23	0.23	0.22	0.20	0.17	0.16	0.16	0.29	0.52	0.32				
11.	0.25	0.25	0.28	0.28	0.48	0.23	0.22	0.21	0.17	0.16	0.16	0.29	0.53	0.35				
12.	0.25	0.25	0.29	0.26	0.53	0.23	0.22	0.21	0.17	0.16	0.16	0.29	0.52	0.51				
13.	0.24	0.25	0.30	0.26	0.45	0.23	0.22	0.21	0.18	0.16	0.16	0.30	0.50	0.49				
14.	0.24	0.26	0.41	0.26	0.45	0.23	0.22	0.20	0.18	0.16	0.16	0.30	0.47	0.47				
15.	0.25	0.26	0.38	0.28	0.61	0.23	0.22	0.22	0.18	0.16	0.16	0.31	0.47	0.56				
16.	0.25	0.26	0.36	0.26	0.54	0.23	0.22	0.22	0.18	0.16	0.16	0.58	0.47	0.59				
17.	0.25	0.25	0.34	0.26	0.53	0.23	0.22	0.22	0.18	0.16	0.16	0.88	0.48	0.52				
18.	0.25	0.25	0.34	0.26	0.48	0.23	0.22	0.22	0.18	0.16	0.17	0.74	0.48	0.49				
19.	0.25	0.25	0.31	0.25	0.44	0.23	0.22	0.22	0.17	0.16	0.17	0.65	0.49	0.47				
20.	0.25	0.25	0.30	0.25	0.39	0.23	0.22	0.22	0.17	0.16	0.17	0.60	0.50	0.45				
21.	0.25	0.25	0.28	0.25	0.35	0.23	0.22	0.22	0.18	0.16	0.17	0.63	0.50	0.48				
22.	0.25	0.25	0.27	0.25	0.32	0.23	0.22	0.21	0.17	0.16	0.17	0.60	0.50	0.47				
23.	0.25	0.29	0.27	0.25	0.30	0.23	0.22	0.21	0.17	0.16	0.17	0.53	0.50	0.48				
24.	0.25	0.27	0.26	0.24	0.28	0.23	0.22	0.21	0.17	0.16	0.17	0.50	0.50	0.48				
25.	0.25	0.26	0.26	0.24	0.28	0.22	0.22	0.21	0.17	0.16	0.17	0.47	0.39	0.57				
26.	0.25	0.26	0.30	0.24	0.29	0.22	0.22	0.20	0.17	0.16	0.17	0.46	0.31	0.55				
27.	0.25	0.26	0.47	0.24	0.28	0.22	0.22	0.20	0.17	0.16	0.17	0.46	0.31	0.50				
28.	0.25	0.25	0.41	0.24	0.26	0.22	0.21	0.20	0.16	0.16	0.17	0.46	0.32	0.45				
29.	0.25	0.25	0.38	0.24	0.24	0.22	0.21	0.20	0.16	0.16	0.17	0.46	0.31	0.42				
30.	0.25	0.25	0.35	0.25	0.24	0.22	0.21	0.19	0.16	0.16	0.17	0.45	0.31	0.41				
31.	0.25	0.25	0.33	0.25	0.23	0.23	0.22	0.21	0.16	0.16	0.16	0.45	0.31	0.40				
Tageswerte	Tag	1.+	4.+	1.+	24.+	8.+	25.+	28.+	30.	28.+	1.+	1.+	1.	26.+	4.+			
	NW	0.24	0.24	0.26	0.24	0.23	0.22	0.21	0.19	0.16	0.16	0.16	0.19	0.31	0.28			
	MW	0.25	0.25	0.31	0.26	0.33	0.23	0.22	0.21	0.17	0.16	0.17	0.43	0.46	0.42			
	HW	0.26	0.34	0.52	0.33	0.65	0.29	0.22	0.23	0.19	0.16	0.18	0.91	0.56	0.62			
	Tag	18.	23.	27.	1.	15.	4.	11.	15.	1.	2.	4.	17.	25.	16.+			
	1997/2018		1998/2019													21 Jahre		
	Jahr	2001	2000	2001	2019	2019	2007	2001	2001	2001	2001	2003	2000	2001	2000			
	NW	0.10	0.11	0.15	0.24	0.23	0.21	0.14	0.11	0.06	0.06	0.09	0.13	0.10	0.11			
	MNW	0.29	0.34	0.42	0.45	0.45	0.36	0.26	0.22	0.20	0.21	0.22	0.25	0.28	0.33			
	MW	0.39	0.47	0.59	0.60	0.56	0.45	0.34	0.27	0.26	0.25	0.25	0.31	0.38	0.46			
MHW	0.57	0.76	0.92	0.91	0.82	0.62	0.54	0.38	0.38	0.34	0.33	0.45	0.55	0.74				
HW	1.23	1.38	1.48	1.42	1.13	1.06	1.37	1.23	1.33	0.85	1.03	0.91	1.23	1.38				
Jahr	2017	2017	2018	2016	1999 +	2015	2013	2013	2002	2010	2010	2019	2017	2017				
Hauptwerte	Abflussjahr (*)		2019				Kalenderjahr		2019									
	Jahr		Datum		Winter		Sommer		Jahr		Datum		Unterschrittene Wasserstände m		1998/2019		21 Kalenderjahre	
	Jahr		Datum		Winter		Sommer		Jahr		Datum		Unterschrittene Wasserstände m		1998/2019		21 Kalenderjahre	
	Jahr		Datum		Winter		Sommer		Jahr		Datum		Unterschrittene Wasserstände m		1998/2019		21 Kalenderjahre	
	Jahr		Datum		Winter		Sommer		Jahr		Datum		Unterschrittene Wasserstände m		1998/2019		21 Kalenderjahre	
	Jahr		Datum		Winter		Sommer		Jahr		Datum		Unterschrittene Wasserstände m		1998/2019		21 Kalenderjahre	
	Jahr		Datum		Winter		Sommer		Jahr		Datum		Unterschrittene Wasserstände m		1998/2019		21 Kalenderjahre	
	Jahr		Datum		Winter		Sommer		Jahr		Datum		Unterschrittene Wasserstände m		1998/2019		21 Kalenderjahre	
	Jahr		Datum		Winter		Sommer		Jahr		Datum		Unterschrittene Wasserstände m		1998/2019		21 Kalenderjahre	
	Jahr		Datum		Winter		Sommer		Jahr		Datum		Unterschrittene Wasserstände m		1998/2019		21 Kalenderjahre	
Jahr		Datum		Winter		Sommer		Jahr		Datum		Unterschrittene Wasserstände m		1998/2019		21 Kalenderjahre		
Jahr		Datum		Winter		Sommer		Jahr		Datum		Unterschrittene Wasserstände m		1998/2019		21 Kalenderjahre		
Jahr		Datum		Winter		Sommer		Jahr		Datum		Unterschrittene Wasserstände m		1998/2019		21 Kalenderjahre		
Jahr		Datum		Winter		Sommer		Jahr		Datum		Unterschrittene Wasserstände m		1998/2019		21 Kalenderjahre		
Jahr		Datum		Winter		Sommer		Jahr		Datum		Unterschrittene Wasserstände m		1998/2019		21 Kalenderjahre		
Jahr		Datum		Winter		Sommer		Jahr		Datum		Unterschrittene Wasserstände m		1998/2019		21 Kalenderjahre		
Jahr		Datum		Winter		Sommer		Jahr		Datum		Unterschrittene Wasserstände m		1998/2019		21 Kalenderjahre		
Jahr		Datum		Winter		Sommer		Jahr		Datum		Unterschrittene Wasserstände m		1998/2019		21 Kalenderjahre		
Jahr		Datum		Winter		Sommer		Jahr		Datum		Unterschrittene Wasserstände m		1998/2019		21 Kalenderjahre		
Jahr		Datum		Winter		Sommer		Jahr		Datum		Unterschrittene Wasserstände m		1998/2019		21 Kalenderjahre		
Jahr		Datum		Winter		Sommer		Jahr		Datum		Unterschrittene Wasserstände m		1998/2019		21 Kalenderjahre		
Jahr		Datum		Winter		Sommer		Jahr		Datum		Unterschrittene Wasserstände m		1998/2019		21 Kalenderjahre		
Jahr		Datum		Winter		Sommer		Jahr		Datum		Unterschrittene Wasserstände m		1998/2019		21 Kalenderjahre		
Jahr		Datum		Winter		Sommer		Jahr		Datum		Unterschrittene Wasserstände m		1998/2019		21 Kalenderjahre		
Jahr		Datum		Winter		Sommer		Jahr		Datum		Unterschrittene Wasserstände m		1998/2019		21 Kalenderjahre		
Jahr		Datum		Winter		Sommer		Jahr		Datum		Unterschrittene Wasserstände m		1998/2019		21 Kalenderjahre		
Jahr		Datum		Winter		Sommer		Jahr		Datum		Unterschrittene Wasserstände m		1998/2019		21 Kalenderjahre		
Jahr		Datum		Winter		Sommer		Jahr		Datum		Unterschrittene Wasserstände m		1998/2019		21 Kalenderjahre		
Jahr		Datum		Winter		Sommer		Jahr		Datum		Unterschrittene Wasserstände m		1998/2019		21 Kalenderjahre		
Jahr		Datum		Winter		Sommer		Jahr		Datum		Unterschrittene Wasserstände m		1998/2019		21 Kalenderjahre		
Jahr		Datum		Winter		Sommer		Jahr		Datum		Unterschrittene Wasserstände m		1998/2019		21 Kalenderjahre		
Jahr		Datum		Winter		Sommer		Jahr		Datum		Unterschrittene Wasserstände m		1998/2019		21 Kalenderjahre		
Jahr		Datum		Winter		Sommer		Jahr		Datum		Unterschrittene Wasserstände m		1998/2019		21 Kalenderjahre		
Jahr		Datum		Winter		Sommer		Jahr		Datum		Unterschrittene Wasserstände m		1998/2019		21 Kalenderjahre		
Jahr		Datum		Winter		Sommer		Jahr		Datum		Unterschrittene Wasserstände m		1998/2019		21 Kalenderjahre		
Jahr		Datum		Winter		Sommer		Jahr		Datum		Unterschrittene Wasserstände m		1998/2019		21 Kalenderjahre		
Jahr		Datum		Winter		Sommer		Jahr		Datum		Unterschrittene Wasserstände m		1998/2019		21 Kalenderjahre		
Jahr		Datum		Winter		Sommer		Jahr		Datum		Unterschrittene Wasserstände m		1998/2019		21 Kalenderjahre		
Jahr		Datum		Winter		Sommer		Jahr		Datum		Unterschrittene Wasserstände m		1998/2019		21 Kalenderjahre		
Jahr		Datum		Winter		Sommer		Jahr		Datum		Unterschrittene Wasserstände m		1998/2019		21 Kalenderjahre		
Jahr		Datum		Winter		Sommer		Jahr		Datum		Unterschrittene Wasserstände m		1998/2019		21 Kalenderjahre		
Jahr		Datum		Winter		Sommer		Jahr		Datum		Unterschrittene Wasserstände m		1998/2019		21 Kalenderjahre		
Jahr		Datum		Winter		Sommer		Jahr		Datum		Unterschrittene Wasserstände m		1998/2019		21 Kalenderjahre		
Jahr		Datum		Winter		Sommer		Jahr		Datum		Unterschrittene Wasserstände m		1998/2019		21 Kalenderjahre		
Jahr		Datum		Winter		Sommer		Jahr		Datum		Unterschrittene Wasserstände m		1998/2019		21 Kalenderjahre		
Jahr		Datum		Winter		Sommer		Jahr		Datum		Unterschrittene Wasserstände m		1998/2019		21 Kalenderjahre		
Jahr																		

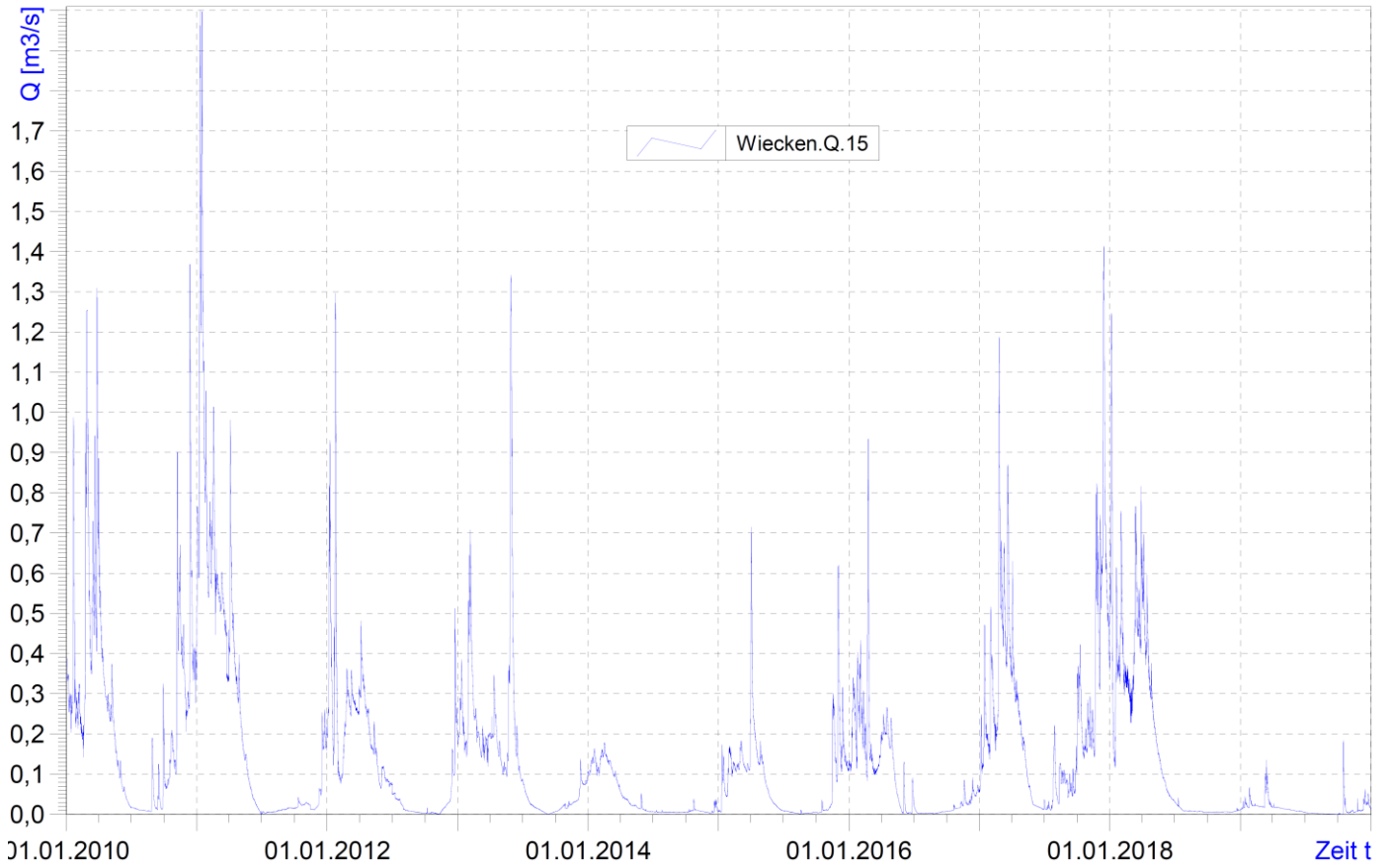
Schlüsselkurve:

SW Hannover / Wieckenberg
 Parameter Q

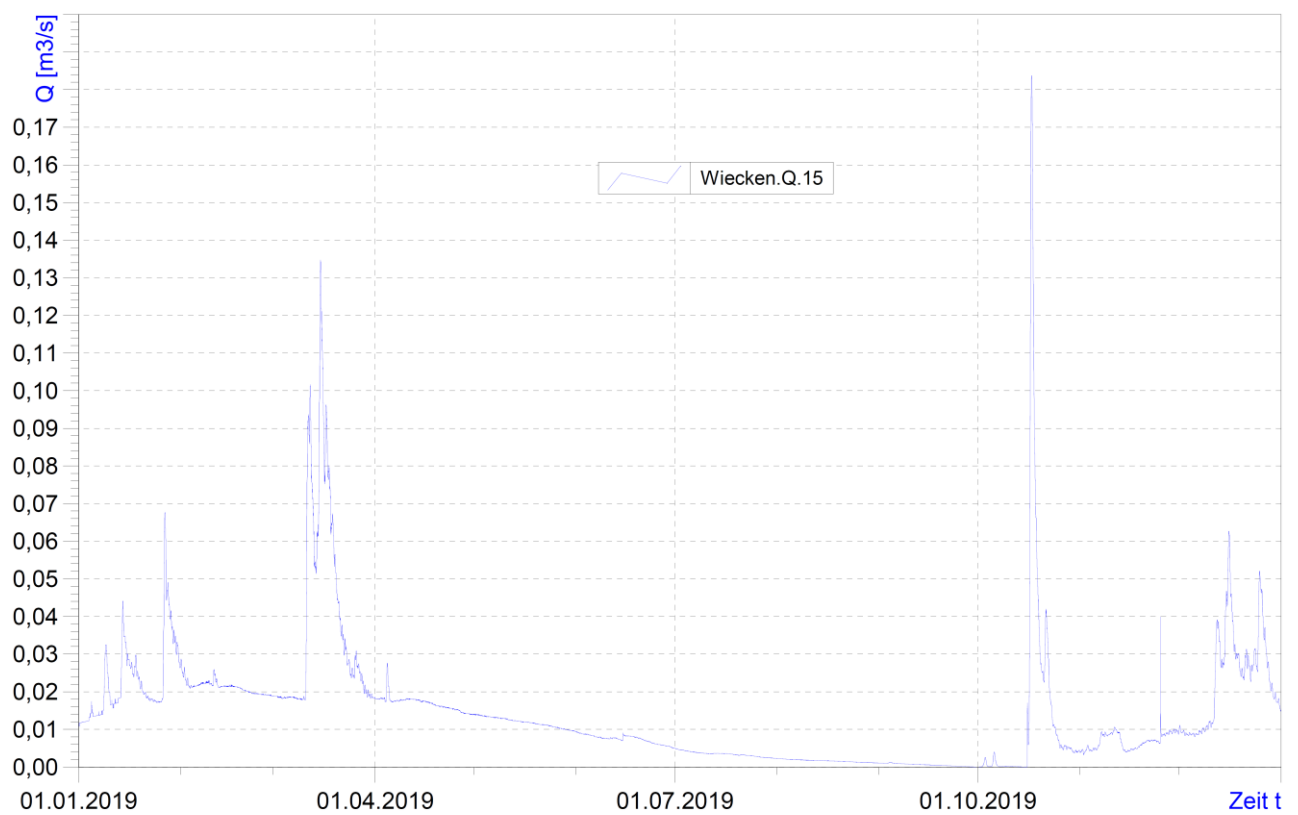
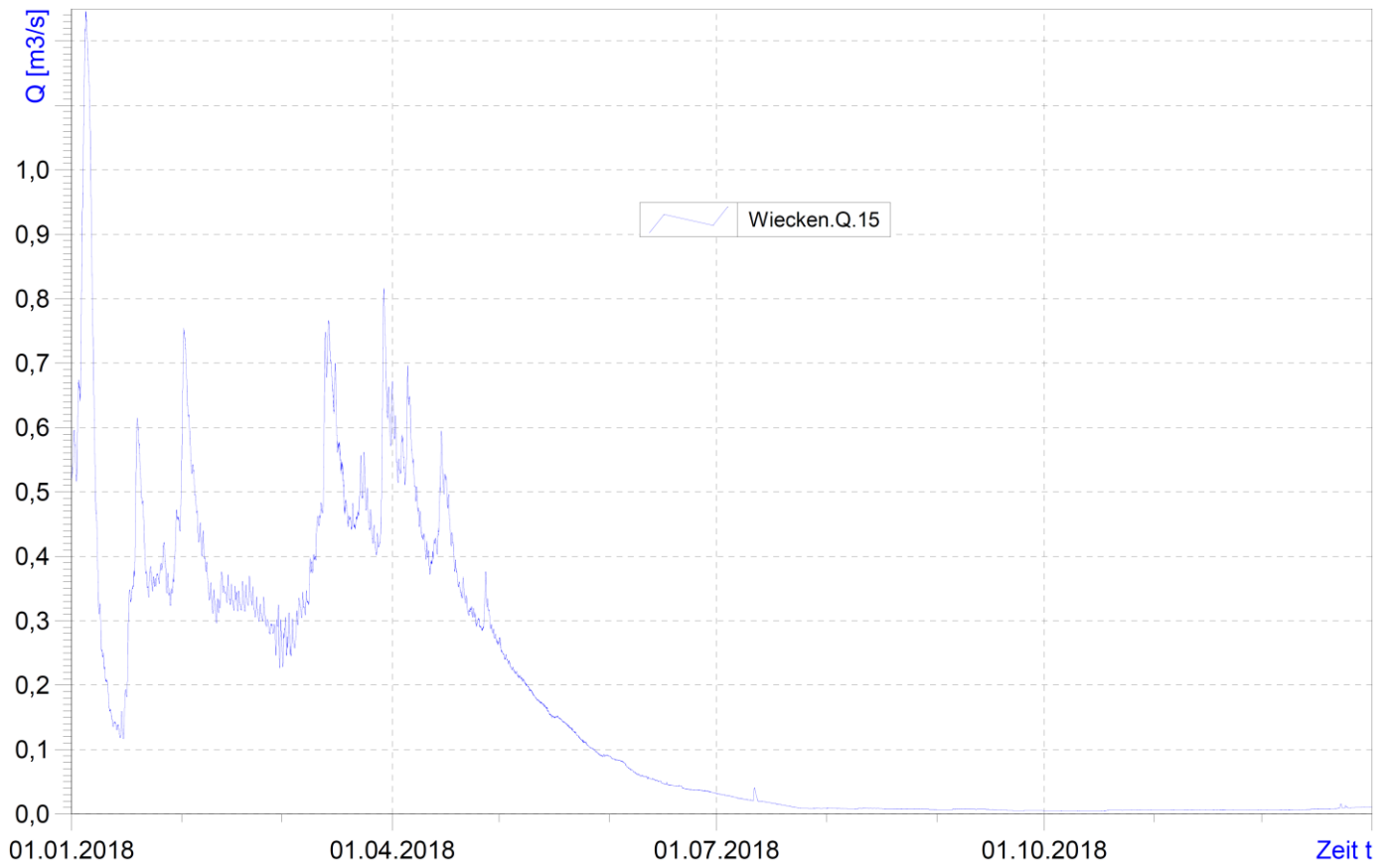
Stationsnummer: **29002** Rechtswert: **3557194**
 Gewässer: **Wulbeck** Hochwert: **5833280**
 Gewässersektion: Messpunkthöhe: **31,51 NN+m**
 Einzugsgebiet: **107,62 km²**



Dauerganglinie – Q:



Jahresganglinien - Q:



Jahresblatt – Q:

Abflüsse

Titel

2019

A_{Eo} : 108 km²



Pegel : Wieckenberg

Nr. 29002

PNP : NN + 31.51 m

Gewässer : Wulbeck

Lage: 0.3 km oberhalb der Mündung, rechts

m³/s

Gebiet : ---

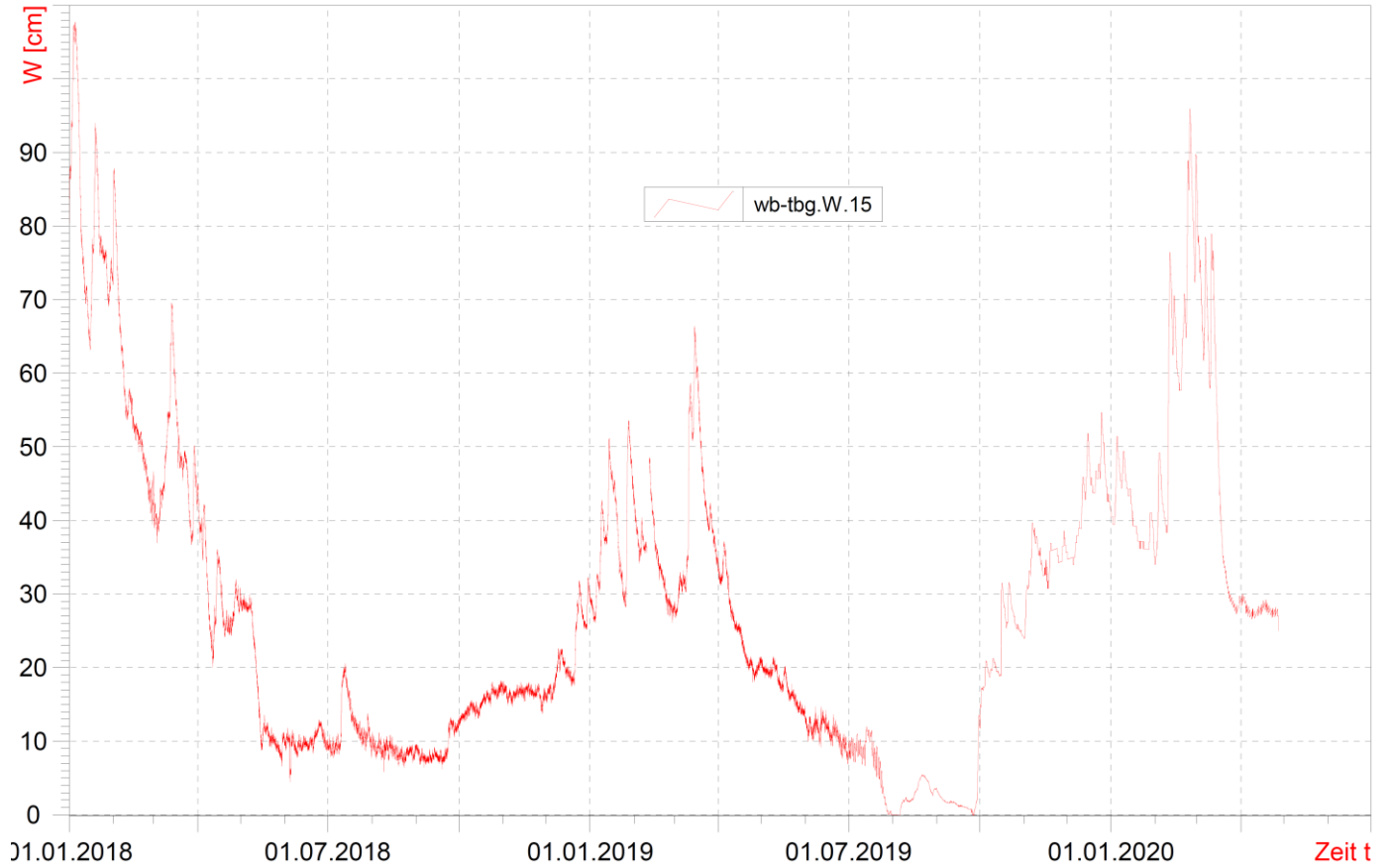
	Tag	2018		2019													
		Nov	Dez	Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez		
Tageswerte	1.	0.006	0.006	0.012	0.026	0.019	0.018	0.014	0.009	0.005	0.002	0.001	0.000	0.004	0.010		
	2.	0.006	0.006	0.012	0.024	0.019	0.018	0.014	0.009	0.005	0.002	0.001	0.001	0.004	0.009		
	3.	0.006	0.006	0.012	0.022	0.018	0.018	0.014	0.009	0.004	0.002	0.001	0.001	0.005	0.009		
	4.	0.006	0.006	0.014	0.021	0.018	0.022	0.014	0.009	0.004	0.002	0.001	0.000	0.004	0.009		
	5.	0.006	0.006	0.014	0.021	0.018	0.019	0.013	0.008	0.004	0.002	0.001	0.002	0.005	0.009		
	6.	0.006	0.006	0.014	0.022	0.019	0.017	0.013	0.008	0.004	0.002	0.001	0.002	0.005	0.009		
	7.	0.006	0.006	0.014	0.022	0.018	0.018	0.013	0.008	0.004	0.002	0.001	0.000	0.008	0.009		
	8.	0.006	0.006	0.017	0.022	0.018	0.018	0.013	0.008	0.004	0.002	0.001	0.000	0.009	0.010		
	9.	0.006	0.006	0.029	0.022	0.018	0.018	0.013	0.008	0.004	0.002	0.001	0.000	0.008	0.010		
	10.	0.006	0.006	0.019	0.022	0.018	0.018	0.013	0.008	0.004	0.002	0.001	0.000	0.009	0.011		
	11.	0.006	0.006	0.016	0.024	0.074	0.018	0.013	0.008	0.004	0.002	0.001	0.000	0.010	0.014		
	12.	0.006	0.006	0.017	0.021	0.087	0.018	0.012	0.008	0.004	0.002	0.001	0.000	0.009	0.035		
	13.	0.006	0.007	0.019	0.021	0.061	0.018	0.012	0.008	0.004	0.002	0.001	0.000	0.007	0.032		
	14.	0.006	0.007	0.037	0.022	0.060	0.018	0.012	0.007	0.004	0.002	0.001	0.000	0.004	0.025		
	15.	0.006	0.007	0.031	0.021	0.116	0.017	0.012	0.008	0.004	0.002	0.001	0.000	0.004	0.045		
	16.	0.006	0.008	0.027	0.021	0.090	0.017	0.012	0.008	0.004	0.002	0.001	0.035	0.005	0.054		
	17.	0.006	0.007	0.026	0.021	0.085	0.017	0.012	0.008	0.004	0.002	0.001	0.155	0.005	0.037		
	18.	0.006	0.007	0.027	0.021	0.070	0.017	0.012	0.008	0.003	0.002	0.000	0.073	0.005	0.030		
	19.	0.006	0.008	0.023	0.021	0.060	0.016	0.012	0.008	0.003	0.002	0.000	0.039	0.006	0.027		
	20.	0.006	0.008	0.021	0.020	0.047	0.016	0.011	0.008	0.003	0.002	0.000	0.026	0.006	0.025		
	21.	0.006	0.008	0.019	0.020	0.039	0.016	0.011	0.007	0.003	0.001	0.000	0.033	0.007	0.029		
	22.	0.006	0.009	0.018	0.020	0.033	0.016	0.011	0.007	0.003	0.001	0.000	0.026	0.007	0.026		
	23.	0.006	0.012	0.018	0.020	0.029	0.016	0.011	0.007	0.003	0.001	0.000	0.014	0.007	0.028		
	24.	0.006	0.011	0.017	0.019	0.026	0.016	0.011	0.006	0.003	0.001	0.000	0.010	0.007	0.028		
	25.	0.006	0.010	0.017	0.019	0.025	0.015	0.011	0.006	0.003	0.001	0.000	0.007	0.009	0.046		
	26.	0.006	0.010	0.024	0.019	0.028	0.015	0.010	0.006	0.003	0.001	0.000	0.005	0.009	0.041		
	27.	0.006	0.010	0.056	0.019	0.025	0.014	0.010	0.006	0.003	0.001	0.000	0.005	0.009	0.031		
	28.	0.006	0.010	0.044	0.019	0.022	0.014	0.010	0.006	0.003	0.001	0.000	0.005	0.009	0.024		
	29.	0.006	0.010	0.037	0.020	0.020	0.014	0.010	0.005	0.002	0.001	0.000	0.005	0.009	0.020		
	30.	0.006	0.011	0.033	0.019	0.019	0.014	0.010	0.005	0.002	0.001	0.000	0.004	0.009	0.018		
	31.	0.006	0.011	0.029	0.018	0.018	0.010	0.010	0.005	0.002	0.001	0.000	0.004	0.009	0.016		
Tag	1.+	1.+	1.+	24.+	3.+	27.+	26.+	29.+	29.+	21.+	18.+	1.+	1.+	2.+			
NQ	0.006	0.006	0.012	0.019	0.018	0.014	0.010	0.005	0.002	0.001	0.000	0.000	0.004	0.009			
MQ	0.006	0.008	0.023	0.021	0.039	0.017	0.012	0.007	0.004	0.002	0.001	0.015	0.007	0.024			
HQ	0.006	0.016	0.068	0.029	0.135	0.028	0.014	0.009	0.005	0.002	0.001	0.184	0.040	0.063			
Tag	18.	23.	27.	1.	15.	4.	1.	1.	1.	1.	4.	17.	25.	16.			
h _N	mm																
h _A	mm	0	0	1	0	1	0	0	0	0	0	0	0	1			
		1997/2018		1998/2019											21 Jahre		
Jahr	2009 +	1999	2015	2019	2019	2019	2016	2004 +	2000 +	2001 +	2013 +	2009 +	2009 +	1999			
NQ	0.000	0.001	0.005	0.019	0.018	0.014	0.004	0.001	0.001	0.001	0.000	0.000	0.000	0.001			
MNQ	0.081	0.121	0.213	0.321	0.343	0.245	0.098	0.034	0.015	0.020	0.020	0.033	0.062	0.111			
MQ	0.177	0.275	0.477	0.556	0.538	0.366	0.212	0.079	0.046	0.036	0.031	0.057	0.148	0.246			
MHQ	0.412	0.724	1.09	1.14	1.03	0.630	0.521	0.192	0.130	0.081	0.067	0.141	0.358	0.653			
HQ	2.27	3.53	4.09	2.78	2.28	1.26	2.33	0.935	1.65	0.680	0.325	0.906	2.27	3.53			
Jahr	2002	2002	2003	2004	1999	2008	2002	2013	2002	2002	2010	2002	2002	2002			
			1997/2018		1998/2019											21 Jahre	
Mh _N	mm	4	7	12	12	13	9	5	2	1	1	1	4	6			
Mh _A	mm																
		Abflussjahr (*)				Kalenderjahr				Unterschrittene Abflüsse m ³ /s							
		2019		2019		2019		2019		1998/2019 (*)		21 Kalenderjahre		21 Jahre			
		Jahr	Datum	Winter	Sommer	Jahr	Datum	Jahr	Datum	Abfluss-jahr (*)	Kalender-jahr	Obere Hüllwerte	Mittlere Werte	Untere Hüllwerte	Unterschreitungs-dauer in Tagen		
NQ	m ³ /s	0.000	am 18.09.2019	0.006	0.000	0.000	am 18.09.2019	365		0.155	0.155	4.02	2.11	0.155	(365)		
MQ	m ³ /s	0.013		0.019	0.007	0.014		364		0.116	0.116	3.92	1.83	0.116	364		
HQ	m ³ /s	0.184	am 17.10.2019	0.135	0.184	0.184	am 17.10.2019	363		0.090	0.090	3.20	1.68	0.090	363		
			bei W= 91 cm				bei W= 91 cm	362		0.087	0.087	3.15	1.54	0.087	362		
Nq	l/(s km ²)			0.056				361		0.085	0.085	2.51	1.48	0.085	361		
Mq	l/(s km ²)	0.121		0.177	0.065	0.130		360		0.074	0.074	2.45	1.40	0.074	360		
Hq	l/(s km ²)	1.71		1.25	1.71	1.71		359		0.073	0.073	2.41	1.33	0.073	359		
								358		0.070	0.070	2.40	1.26	0.070	358		
h _N	mm	4		3	1	4		357		0.061	0.061	2.11	1.22	0.061	357		
h _A	mm							356		0.044	0.046	1.78	0.976	0.046	356		
								340		0.031	0.035	1.58	0.770	0.035	340		
								330		0.026	0.030	1.34	0.652	0.030	330		
NQ	m ³ /s	0.000	am 27.10.2009	0.000	0.000	0.000	am 27.10.2009	320		0.023	0.027	1.16	0.567	0.027	320		
MNQ	m ³ /s	0.004		0.068	0.010	0.010		300		0.020	0.023	0.983	0.438	0.023	300		
MQ	m ³ /s	0.236		0.397	0.077	0.231		270		0.019	0.019	0.849	0.298	0.019	270		
MHQ	m ³ /s	1.61		1.58	0.540	1.67		240		0.015	0.018	0.755	0.207	0.018	240		
HQ	m ³ /s	4.09	am 04.01.2003	4.09	2.33	4.09	am 04.01.2003	210		0.012	0.014	0.612	0.145	0.014	210		
			bei W= 145 cm				bei W= 145 cm	183		0.009	0.011	0.538	0.099	0.010	183		
HQ ₁	m ³ /s	1.72		1.69	0.359	1.72		150		0.007	0.009	0.431	0.047	0.007	150		
HQ ₅	m ³ /s	2.54		2.54	0.906	2.54		130		0.007	0.007	0.366	0.028	0.003	130		
								120		0.007	0.006	0.354	0.023	0.002	120		
								110		0.006	0.005	0.327	0.019	0.002	110		
MNQ	l/(s km ²)	0.037		0.632	0.093	0.093		100		0.005	0.005	0.307	0.016	0.002	100		
Mq	l/(s km ²)	2.19		3.69	0.715	2.15		90		0.004	0.004	0.273	0.013	0.002	90		
MHQ	l/(s km ²)	15.0		14.7	5.02	15.5		80		0.004	0.004	0.238	0.011	0.002	80		
								70		0.003	0.003	0.219	0.009	0.002	70		
								60		0.003	0.003	0.207	0.007	0.002	60		
								50		0.002	0.002	0.192	0.006	0.002	50		
								40		0.002	0.002	0.181	0.005	0.002	40		
								30		0.002	0.002	0.175	0.004	0.002	30		
								25		0.002	0.002	0.168	0.003	0.002	25		
								20		0.001	0.001	0.151	0.003	0.001	20		
								15		0.001	0.001	0.137	0.002	0.001	15		
								10		0.001	0.001	0.125	0.002	0.001	10		

Anlage 3-9: Referenzstrecke „Wulbeck mitte“

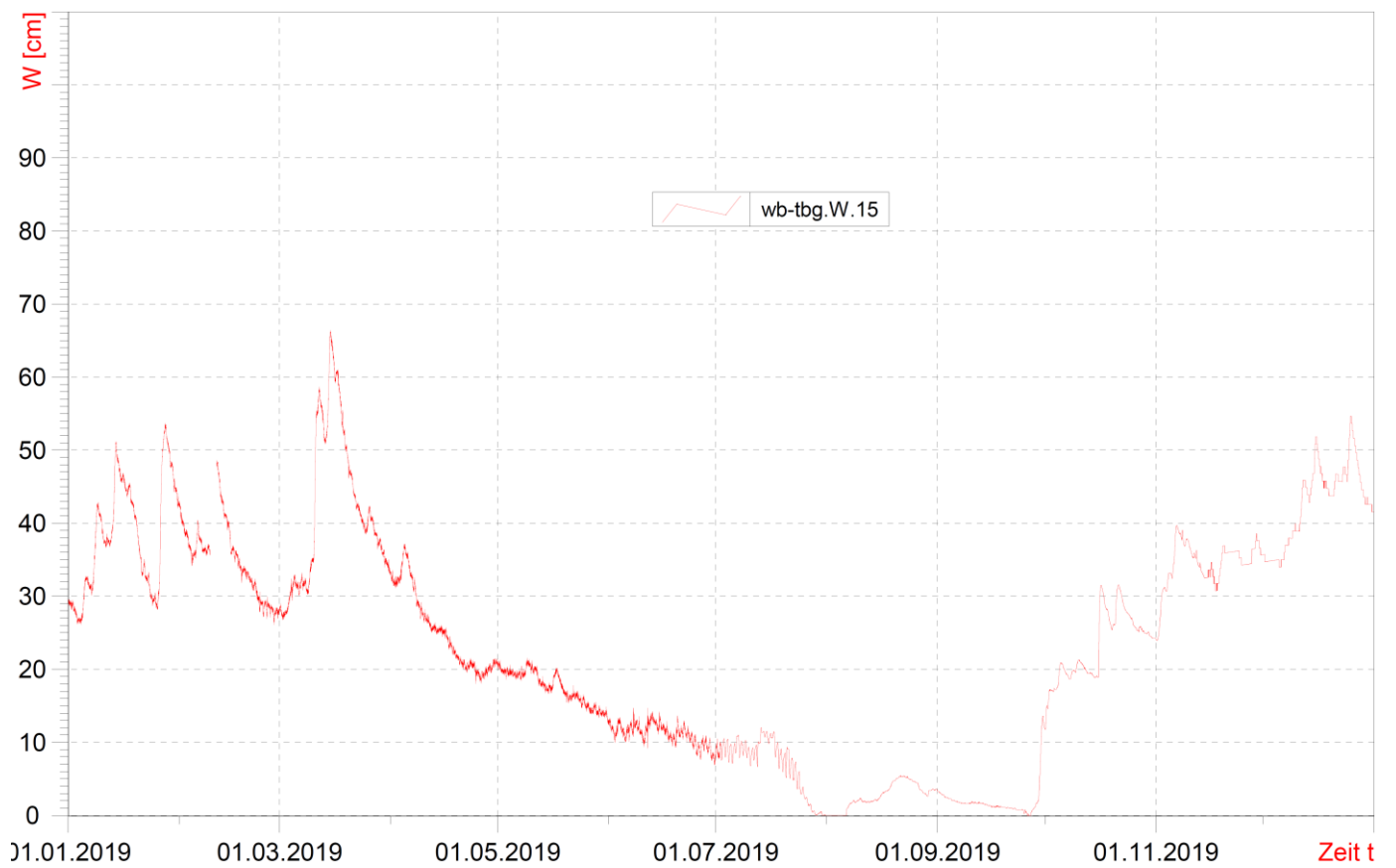
Bemerkung:

Für die Referenzstrecke „Wulbeck mitte“ wurden die Wasserstände und Abflüsse des Pegels „Wulbeck / Tiefenbruchgraben“ genutzt.

Dauerganglinie – W:



Jahresganglinien – W:



Jahresblatt – W:

Wasserstände

Titel

2019

A_{Eo} : 74.0 km²

PNP : NN + 37.04 m

Lage: 10.5 km oberhalb der Mündung, links



cm

Pegel : wb-tbg

Gewässer: Wulbeck

Gebiet : ---

Nr.

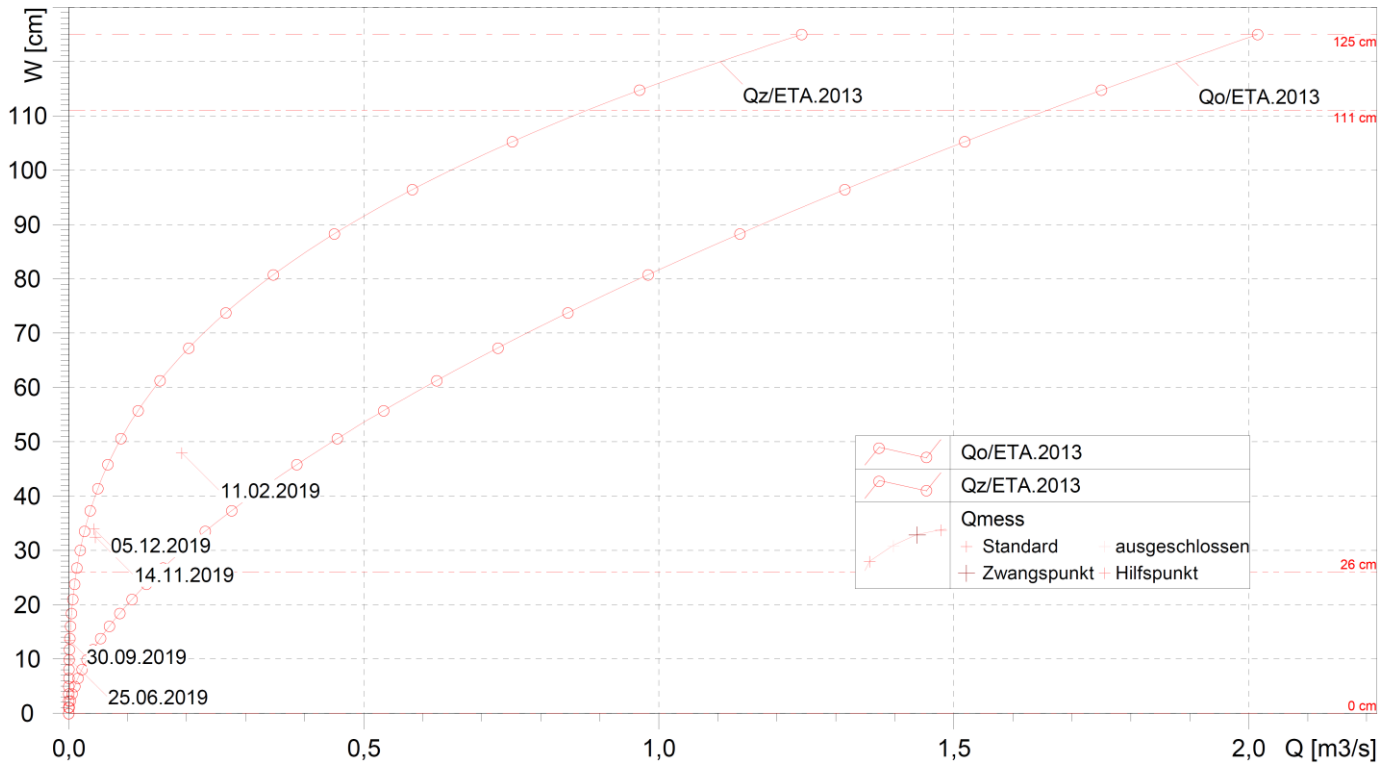
H8555

	Tag	2018		2019																
		Nov	Dez	Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez					
Tageswerte	1.	17	16	29	41	28	33	20	12	9	0	3	14	24	35					
	2.	17	17	28	39	28	32	20	11	9	0	3	17	29	35					
	3.	17	17	27	38	29	32	20	12	9	0	2	17	31	35					
	4.	16	16	27	36	31	35	20	12	9	0	2	18	32	35					
	5.	16	16	31	36	32	36	19	11	9	0	2	21	33	34					
	6.	16	17	32	39	31	34	19	12	10	0	2	20	38	37					
	7.	16	18	31	37	32	32	19	12	10	1	2	19	39	37					
	8.	16	19	37	36	31	29	19	13	9	2	2	19	38	38					
	9.	16	21	42	37	33	28	21	12	9	2	2	20	37	39					
	10.	17	21	39	42	37	27	20	11	8	2	2	21	37	39					
	11.	16	22	37	47	54	27	20	11	9	2	2	21	36	41					
	12.	17	22	37	45	57	26	19	13	9	2	2	20	35	46					
	13.	17	21	41	42	53	26	18	13	11	2	2	19	34	44					
	14.	17	20	49	40	55	25	17	12	11	2	1	19	33	45					
	15.	17	20	47	37	65	25	17	12	11	2	1	19	33	49					
	16.	17	19	46	36	61	25	18	12	11	3	1	29	34	49					
	17.	17	19	44	35	59	24	20	11	10	3	1	30	32	46					
	18.	17	19	44	33	55	23	18	11	8	4	1	28	32	45					
	19.	17	18	41	33	51	22	17	10	8	5	1	26	35	44					
	20.	17	18	38	33	48	21	16	12	8	5	1	27	36	44					
	21.	17	21	34	32	45	21	16	11	7	5	1	31	36	46					
	22.	16	26	33	31	43	20	16	12	6	5	1	30	36	46					
	23.	16	28	32	29	41	21	16	11	4	5	1	28	36	47					
	24.	17	31	30	29	40	20	16	10	4	5	1	27	35	47					
	25.	17	29	29	29	40	19	15	9	3	5	0	27	34	53					
	26.	16	27	35	28	41	19	15	9	2	4	0	26	34	51					
	27.	15	26	50	28	39	19	14	10	1	3	1	26	35	48					
	28.	15	26	52	28	38	20	15	10	0	3	1	25	37	45					
	29.	16	26	49	28	37	20	14	9	0	3	5	25	38	43					
	30.	16	31	46	28	35	21	14	8	0	4	13	25	36	43					
	31.	16	30	43	28	34	21	14	8	0	4	4	24	36	42					
Tag	27.+	1.+	3.+	26.+	1.+	25.+	27.+	30.	28.+	1.+	25.+	1.	1.	5.						
NW	15	16	27	28	28	19	14	8	0	0	0	14	24	34						
MW	16	22	38	36	42	25	17	11	7	3	2	23	34	43						
HW	18	32	54	49	66	37	22	15	12	5	14	32	40	55						
Tag	1.	30.	28.	11.	15.	5.	9.	8.	13.	21.	30.	21.	6.	25.						
		2010/2018		2011/2019				8 Jahre												
Jahr	2018	2018	2019	2019	2014	2019	2018	2018 +	2019	2019	2019	2018	2018	2018						
NW	15	16	27	28	24	19	8	8	0	0	0	13	15	16						
MNW	38	40	48	44	37	29	22	22	20	21	23	30	38	41						
MW	48	57	65	57	48	37	30	28	30	29	28	41	49	55						
MHW	66	86	89	83	66	56	52	43	52	42	39	57	66	81						
HW	113	116	120	124	83	103	123	96	110	85	80	106	113	116						
Jahr	2017	2015	2012	2016	2017	2015	2013	2013	2017	2017	2017	2017	2017	2015						
Hauptwerte	Abflussjahr (*)				Kalenderjahr				Unterschrittene Wasserstände cm											
	Jahr		Datum		Winter		Sommer		Jahr		Datum		Unter schreitungs dauer in Tagen	Abfluss-jahr (*) 2019	Kalender-jahr 2019	2011/2019 8 Kalenderjahre Obere Hüllwerte	2011/2019 8 Kalenderjahre Mittlere Werte	Untere Hüllwerte		
	2019		2019		2019		2019		2019		2019		(365)							
	NW	cm	0	am 28.07.2019	15	0	0	am 28.07.2019	0	am 28.07.2019	364	65	65	121	112	65				
	MW	cm	20		30	11	23		23		363	61	61	116	107	61				
	HW	cm	66	am 15.03.2019	66	32	66	am 15.03.2019	66	am 15.03.2019	362	59	59	111	105	59				
											361	57	57	109	103	57				
											360	57	57	108	101	57				
											359	55	55	107	100	55				
											358	54	54	106	98	54				
											357	53	54	106	96	54				
											356	52	53	106	94	53				
											355	48	50	101	88	50				
											340	43	47	96	79	47				
											330	40	45	92	74	45				
										320	38	43	89	69	43					
										300	34	39	80	61	39					
										270	30	36	74	53	36					
										240	26	33	69	48	27					
										210	21	29	63	44	20					
										183	19	25	58	40	18					
										150	17	20	52	35	16					
										130	16	16	48	32	14					
										120	14	14	46	31	13					
										110	13	13	45	30	12					
										100	12	12	43	28	11					
										90	11	11	41	27	11					
										80	10	10	39	26	10					
										70	7	7	37	24	7					
										60	5	5	35	22	5					
										50	4	4	31	20	4					
										40	3	3	29	18	3					
										30	3	3	27	13	3					
										25	2	2	27	12	2					
										20	2	2	26	10	2					
										15	2	2	26	10	2					
										10	1	1	26	9	1					
										9	1	1	25	8	1					
										8	1	1	25	6	1					
										7	1	1	25	5	1					
										6	1	1	25	4	1					
										5	1	1	24	3	1					
										4	1	1	24	3	1					
										3	1	1	24	2	1					
										2	1	1	23	2	1					
										1	1	1	23	1	1					
										0	0	0	22	0	0					
Extremwerte	Niedrigwasser		Hochwasser																	
	cm		Datum		cm		Datum													
	1	0	28.07.2019		124	22.02.2016														
	2	7	23.08.2018		123	27.05.2013														
	3	17	07.09.2013		120	23.01.2012														
	4	18	29.09.2016		116	01.12.2015														
	5	18	10.08.2015		113	22.11.2017														
	6	19	20.06.2017		112	14.12.2017														
	7	20	28.04.2014		112	06.01.2012														
	8	22	29.05.2012		110	27.07.2017														
9	22	07.06.2011		108	05.01.2018															
10	38	30.03.2011		108	24.02.2017															

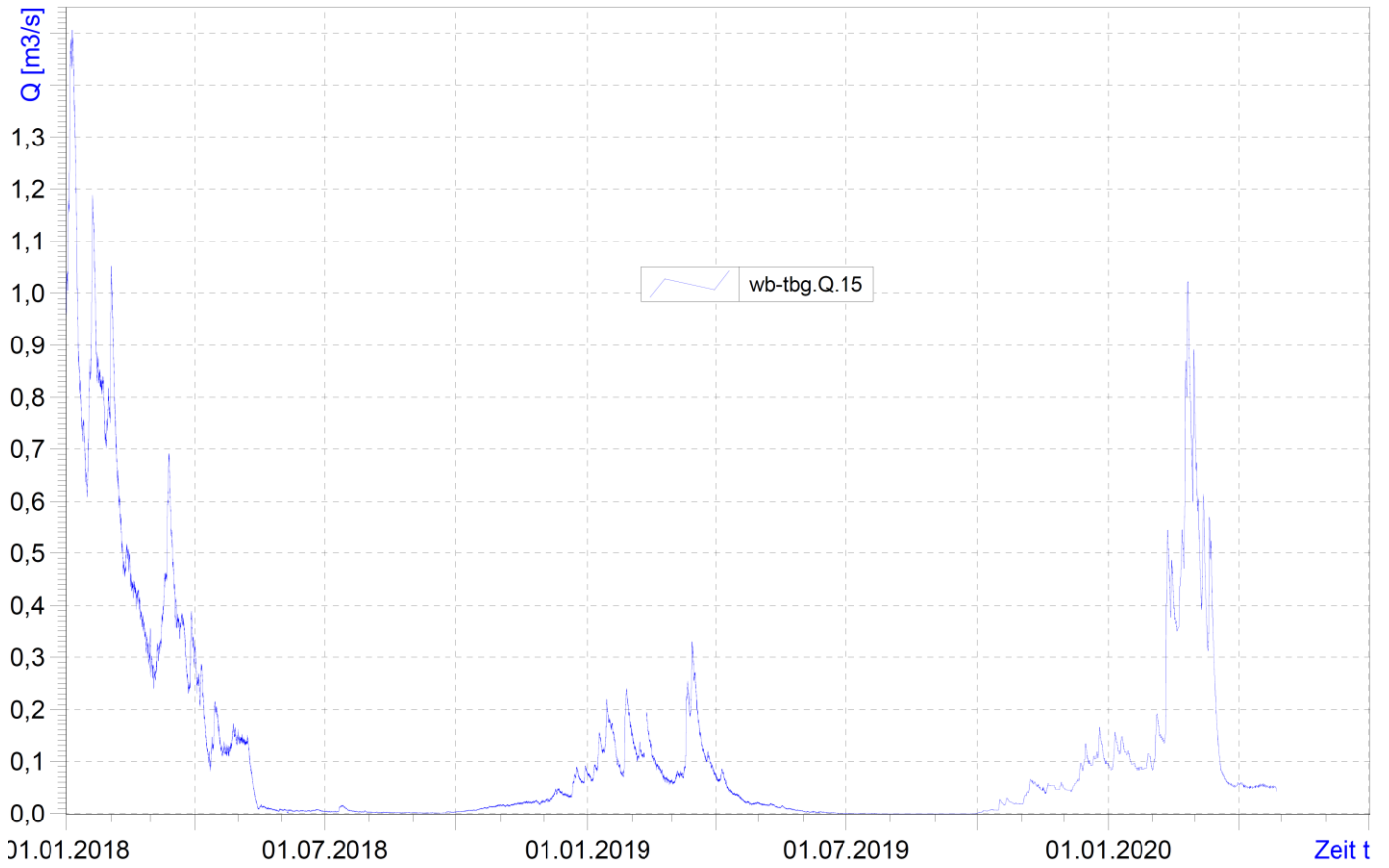
Schlüsselkurve:

SW Hannover / wb-tbg
 Parameter Q

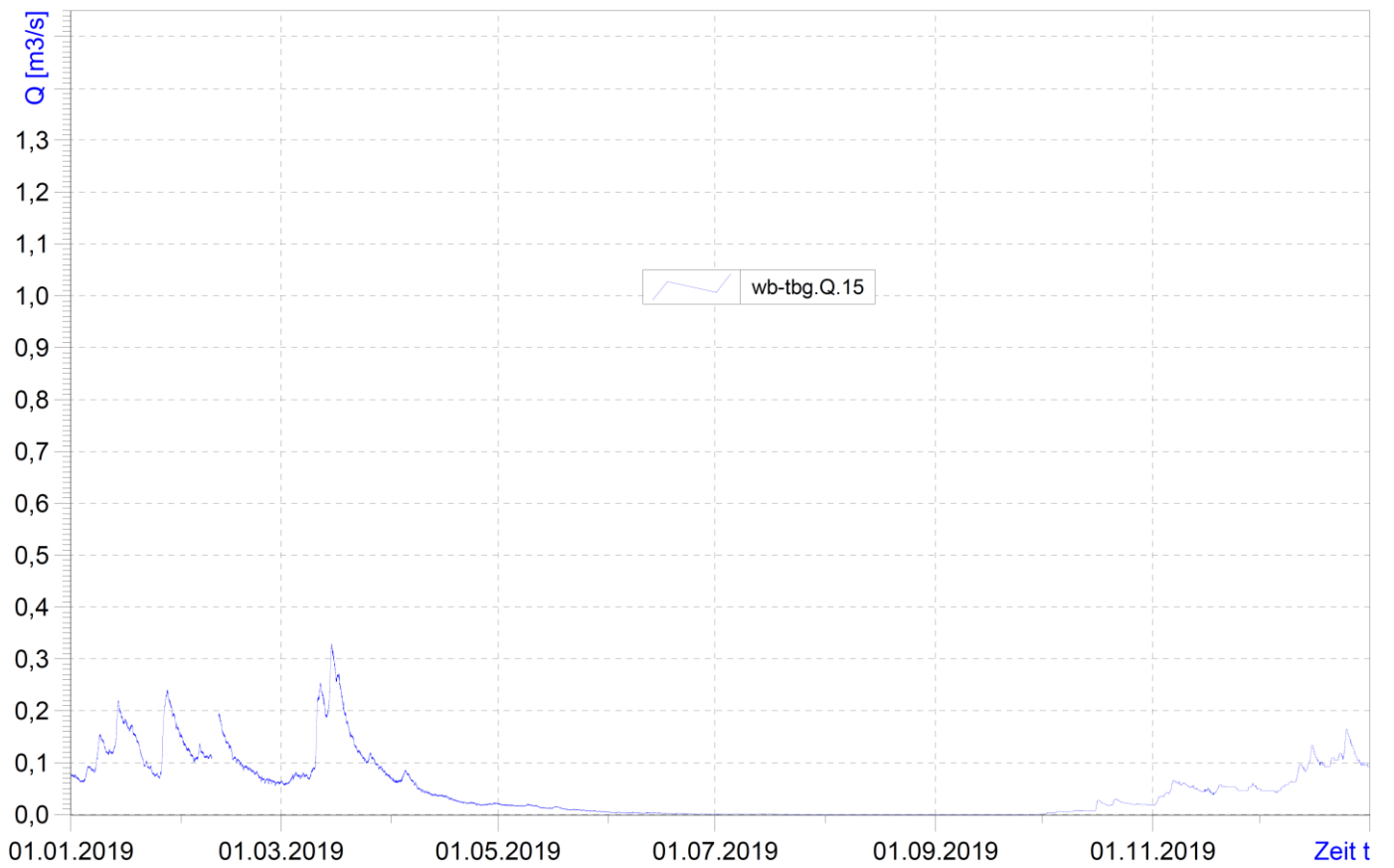
Stationsnummer: **H8555** Rechtswert:
 Gewässer: **Wulbeck** Hochwert:
 Gewässernummer: Messpunkthöhe: **37,04 NN+m**
 Gewässersektion: Einzugsgebiet: **74,00 km²**



Dauerganglinie – Q:



Jahresganglinien - Q:



Jahresblatt – Q:

Abflüsse

Titel

2019

A_{Eo} : 74.0 km²



Pegel : wb-tbg

Nr. H8555

PNP : NN + 37.04 m

Gewässer : Wulbeck

Lage: 10.5 km oberhalb der Mündung, links

m³/s

Gebiet : ---

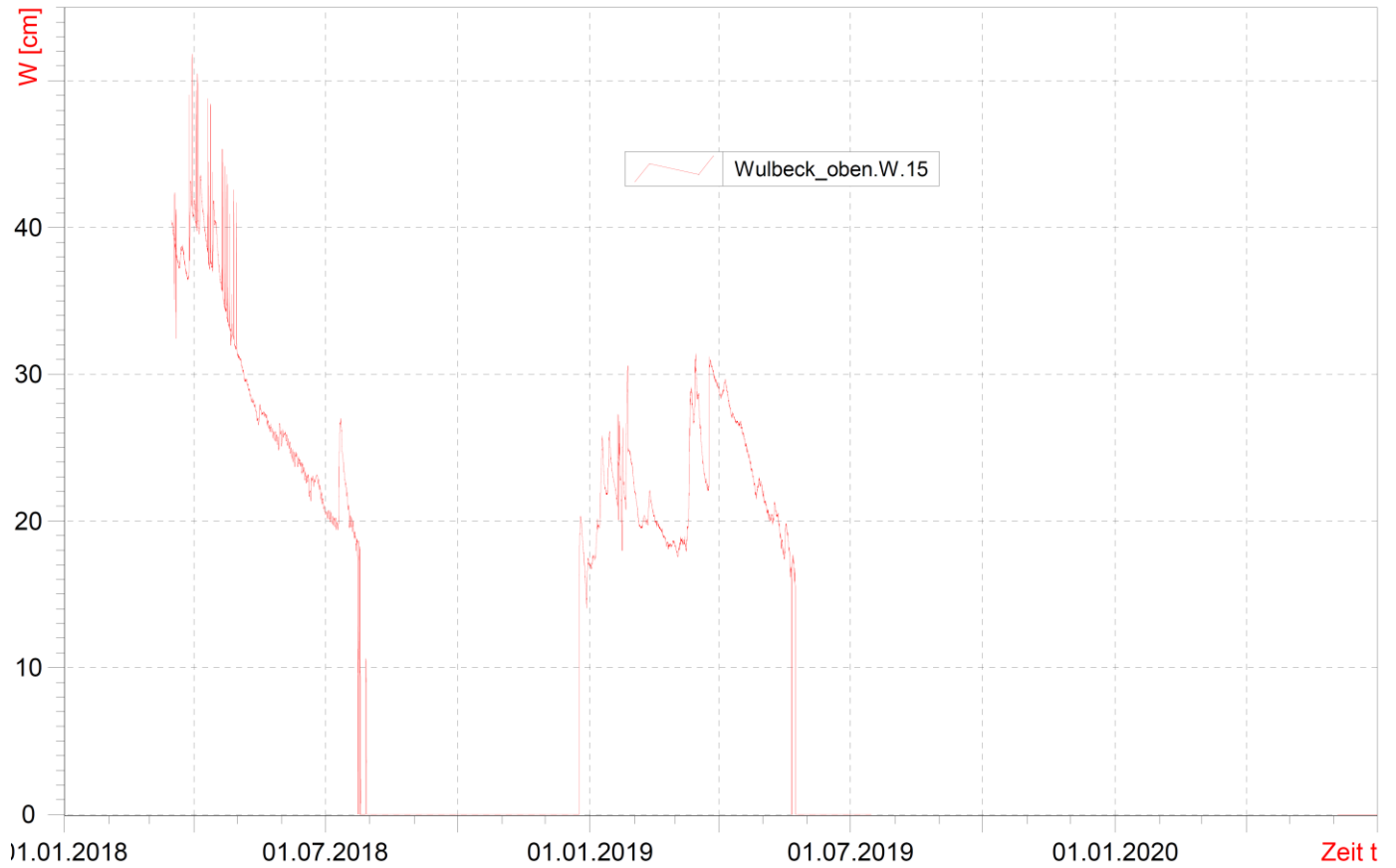
	Tag	2018		2019												
		Nov	Dez	Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez	
Tageswerte	1.	0.016	0.023	0.075	0.142	0.061	0.067	0.020	0.004	0.001	0.000	0.000	0.001	0.019	0.047	
	2.	0.016	0.025	0.072	0.129	0.059	0.063	0.018	0.004	0.001	0.000	0.000	0.003	0.029	0.046	
	3.	0.016	0.026	0.066	0.119	0.064	0.065	0.018	0.004	0.001	0.000	0.000	0.003	0.035	0.045	
	4.	0.015	0.026	0.065	0.108	0.073	0.076	0.018	0.004	0.001	0.000	0.000	0.004	0.039	0.045	
	5.	0.016	0.025	0.083	0.111	0.077	0.079	0.017	0.003	0.001	0.000	0.000	0.006	0.042	0.043	
	6.	0.016	0.028	0.089	0.125	0.073	0.069	0.017	0.003	0.001	0.000	0.000	0.006	0.058	0.046	
	7.	0.016	0.031	0.085	0.114	0.076	0.061	0.017	0.004	0.001	0.000	0.000	0.005	0.063	0.053	
	8.	0.017	0.035	0.118	0.111	0.072	0.052	0.016	0.004	0.001	0.000	0.000	0.006	0.060	0.057	
	9.	0.017	0.042	0.148	0.114	0.078	0.047	0.019	0.003	0.001	0.000	0.000	0.006	0.059	0.061	
	10.	0.018	0.041	0.131	0.145	0.099	0.044	0.017	0.003	0.001	0.000	0.000	0.008	0.057	0.063	
	11.	0.018	0.045	0.120	0.184	0.217	0.042	0.017	0.003	0.001	0.000	0.000	0.008	0.053	0.072	
	12.	0.019	0.044	0.120	0.165	0.238	0.038	0.014	0.003	0.001	0.000	0.000	0.007	0.052	0.094	
	13.	0.020	0.041	0.142	0.144	0.201	0.038	0.013	0.004	0.001	0.000	0.000	0.007	0.049	0.088	
	14.	0.020	0.039	0.205	0.133	0.223	0.036	0.012	0.003	0.001	0.000	0.000	0.007	0.046	0.092	
	15.	0.020	0.037	0.184	0.113	0.313	0.036	0.012	0.003	0.001	0.000	0.000	0.007	0.046	0.118	
	16.	0.020	0.037	0.177	0.106	0.271	0.035	0.013	0.002	0.001	0.000	0.000	0.023	0.048	0.119	
	17.	0.022	0.035	0.166	0.100	0.255	0.031	0.015	0.002	0.001	0.000	0.000	0.024	0.042	0.103	
	18.	0.022	0.034	0.162	0.092	0.212	0.028	0.013	0.002	0.001	0.000	0.000	0.021	0.042	0.099	
	19.	0.022	0.033	0.145	0.090	0.182	0.026	0.011	0.002	0.000	0.000	0.000	0.017	0.053	0.093	
	20.	0.022	0.033	0.123	0.087	0.157	0.024	0.010	0.002	0.000	0.000	0.000	0.019	0.055	0.093	
	21.	0.022	0.044	0.100	0.081	0.141	0.023	0.009	0.002	0.000	0.000	0.000	0.029	0.054	0.108	
	22.	0.021	0.063	0.095	0.077	0.125	0.022	0.009	0.002	0.000	0.000	0.000	0.027	0.054	0.105	
	23.	0.022	0.072	0.087	0.069	0.116	0.022	0.009	0.001	0.000	0.000	0.000	0.023	0.054	0.113	
	24.	0.023	0.084	0.077	0.066	0.106	0.021	0.008	0.001	0.000	0.000	0.000	0.022	0.051	0.114	
	25.	0.024	0.077	0.074	0.066	0.105	0.019	0.008	0.001	0.000	0.000	0.000	0.021	0.047	0.155	
	26.	0.023	0.067	0.106	0.064	0.112	0.018	0.007	0.001	0.000	0.000	0.000	0.020	0.047	0.143	
	27.	0.020	0.063	0.212	0.061	0.101	0.019	0.007	0.001	0.000	0.000	0.000	0.020	0.047	0.125	
	28.	0.019	0.061	0.225	0.061	0.092	0.020	0.007	0.001	0.000	0.000	0.000	0.019	0.054	0.108	
	29.	0.023	0.061	0.199	0.087	0.087	0.020	0.006	0.001	0.000	0.000	0.000	0.019	0.057	0.098	
	30.	0.024	0.086	0.176	0.079	0.079	0.021	0.006	0.001	0.000	0.000	0.001	0.019	0.050	0.096	
	31.		0.081	0.158	0.073	0.073		0.005		0.000	0.000		0.019	0.050	0.094	
Hauptwerte	Tag	4.	1.	4.	27.+	2.	26.	31.	23.+	19.+	1.+	1.+	1.	1.	5.	
	NQ	0.015	0.023	0.065	0.061	0.059	0.018	0.005	0.001	0.000	0.000	0.000	0.001	0.019	0.043	
	MQ	0.020	0.046	0.129	0.106	0.133	0.039	0.013	0.002	0.001	0.000	0.000	0.014	0.049	0.088	
	HQ	0.026	0.091	0.240	0.195	0.330	0.085	0.022	0.005	0.001	0.000	0.001	0.030	0.066	0.164	
	Tag	25.	30.	28.	11.	15.	5.	1.	8.	13.	31.	30.	21.	6.	25.	
	h _N mm															
	h _A mm	1	2	5	3	5	1	0	0	0	0	0	1	2	3	
	2010/2018		2011/2019 8 Jahre													
	Jahr	2018	2018	2019	2019	2019	2019	2018 + 2019	2019	2019	2019	2019	2019	2018	2018	
	NQ	0.015	0.023	0.065	0.061	0.059	0.018	0.005	0.001	0.000	0.000	0.000	0.001	0.015	0.023	
MNQ	0.080	0.154	0.252	0.243	0.187	0.108	0.045	0.027	0.016	0.014	0.020	0.048	0.078	0.154		
MQ	0.171	0.309	0.466	0.405	0.298	0.190	0.112	0.060	0.051	0.041	0.039	0.108	0.171	0.280		
MHQ	0.384	0.681	0.870	0.833	0.544	0.422	0.342	0.188	0.201	0.102	0.094	0.231	0.384	0.605		
HQ	1.19	1.39	1.72	1.71	0.837	1.16	1.44	0.798	0.847	0.412	0.478	0.972	1.19	1.39		
Jahr	2017	2017	2012	2016	2017	2015	2013	2013	2017	2017	2017	2017	2017	2017		
2010/2018		2011/2019 8 Jahre														
Mh _N mm	6	11	17	13	11	7	4	2	2	1	1	4	6	10		
Mh _A mm																
Hauptwerte	Abflussjahr (*)				Kalenderjahr				Unter schreitungs- dauer in Tagen	Unterschrittene Abflüsse m ³ /s						
	2019				2019					2011/2019 8 Kalenderjahre						
	Jahr	Datum	Winter	Sommer	Jahr	Datum	Obere Hüllwerte			Mittlere Werte		Untere Hüllwerte				
	NQ	m ³ /s	0.000	am 19.07.2019	0.015	0.000	0.000	am 19.07.2019		(365)	0.313	0.313	1.59	1.38	0.313	
	MQ	m ³ /s	0.042		0.079	0.005	0.048			363	0.271	0.271	1.46	1.26	0.271	
	HQ	m ³ /s	0.330	am 15.03.2019 bei W= 66 cm	0.330	0.030	0.330	am 15.03.2019 bei W= 66 cm		362	0.255	0.255	1.38	1.15	0.255	
	Nq	l/(s km ²)			0.203					361	0.238	0.238	1.32	1.10	0.238	
	Mq	l/(s km ²)	0.568		1.07	0.068	0.649			360	0.225	0.225	1.26	1.02	0.225	
	Hq	l/(s km ²)	4.46		4.46	0.405	4.46			359	0.223	0.223	1.17	0.960	0.223	
	h _N mm									358	0.217	0.217	1.16	0.916	0.217	
h _A mm	18		17	1	20			357	0.217	0.217	1.13	0.894	0.217			
2011/2019 (*) 8 Jahre		2011/2019														
NQ	m ³ /s	0.000	am 19.07.2019	0.015	0.000	0.000	am 19.07.2019	340	0.145	0.148	0.871	0.625	0.148			
MNQ	m ³ /s	0.007		0.044	0.007	0.007		330	0.123	0.129	0.816	0.511	0.129			
MQ	m ³ /s	0.187		0.307	0.069	0.184		320	0.112	0.116	0.772	0.421	0.116			
MHQ	m ³ /s	1.20		1.15	0.460	1.21		300	0.085	0.100	0.656	0.327	0.100			
HQ	m ³ /s	1.72	am 23.01.2012 bei W= 120 cm	1.72	1.44	1.72	am 23.01.2012 bei W= 120 cm	270	0.065	0.075	0.513	0.238	0.075			
HQ ₁	m ³ /s	1.19		1.16	0.268	1.19		240	0.036	0.058	0.418	0.173	0.058			
HQ ₅	m ³ /s	1.71		1.71	0.972	1.71		210	0.023	0.043	0.359	0.122	0.034			
MNq	l/(s km ²)	0.095		0.595	0.095	0.095		183	0.020	0.022	0.301	0.093	0.020			
Mq	l/(s km ²)	2.53		4.15	0.932	2.49		150	0.012	0.012	0.230	0.062	0.012			
MHq	l/(s km ²)	16.2		15.5	6.22	16.4		130	0.007	0.007	0.191	0.049	0.007			
2011/2019 (*) 8 Jahre		2011/2019														
Mh _N mm								120	0.005	0.005	0.180	0.042	0.005			
Mh _A mm	80		65	15	78			110	0.004	0.004	0.155	0.036	0.004			
Extremwerte	Niedrigwasser				Hochwasser				Dauertabelle							
	m ³ /s	l/(s km ²)	Datum	m ³ /s	l/(s km ²)	cm	Datum									
	1	0.000		19.07.2019	1.72	23.2	120	23.01.2012								
	2	0.001	0.014	07.09.2018	1.71	23.1	124	22.02.2016								
	3	0.005	0.068	10.08.2015	1.51	20.4	108	05.01.2018								
	4	0.005	0.068	15.08.2012	1.44	19.5	123	27.05.2013								
	5	0.009	0.122	24.07.2014	1.39	18.8	112	14.12.2017								
	6	0.009	0.122	07.09.2013	1.36	18.4	108	24.02.2017								
	7	0.013	0.176	29.09.2016	1.25	16.9	112	06.01.2012								
	8	0.017	0.230	22.06.2017	1.19	16.1	94	19.01.2018								
9	0.022	0.297	05.10.2011	1.19	16.1	113	22.11.2017									
10	0.287	3.88	30.03.2011	1.16	15.7	103	02.04.2015									

Anlage 3-10: Referenzstrecke „Wulbeck oben“

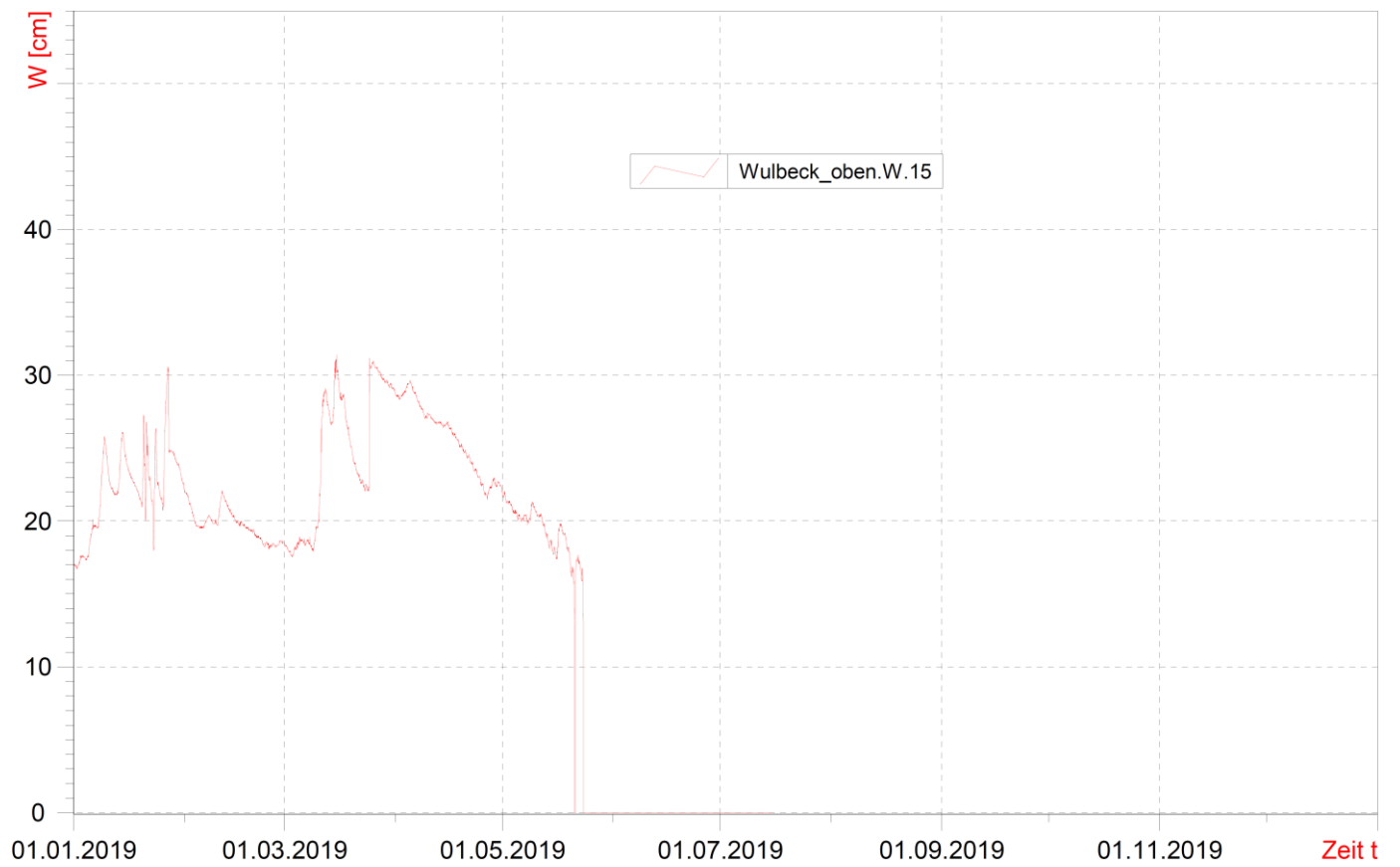
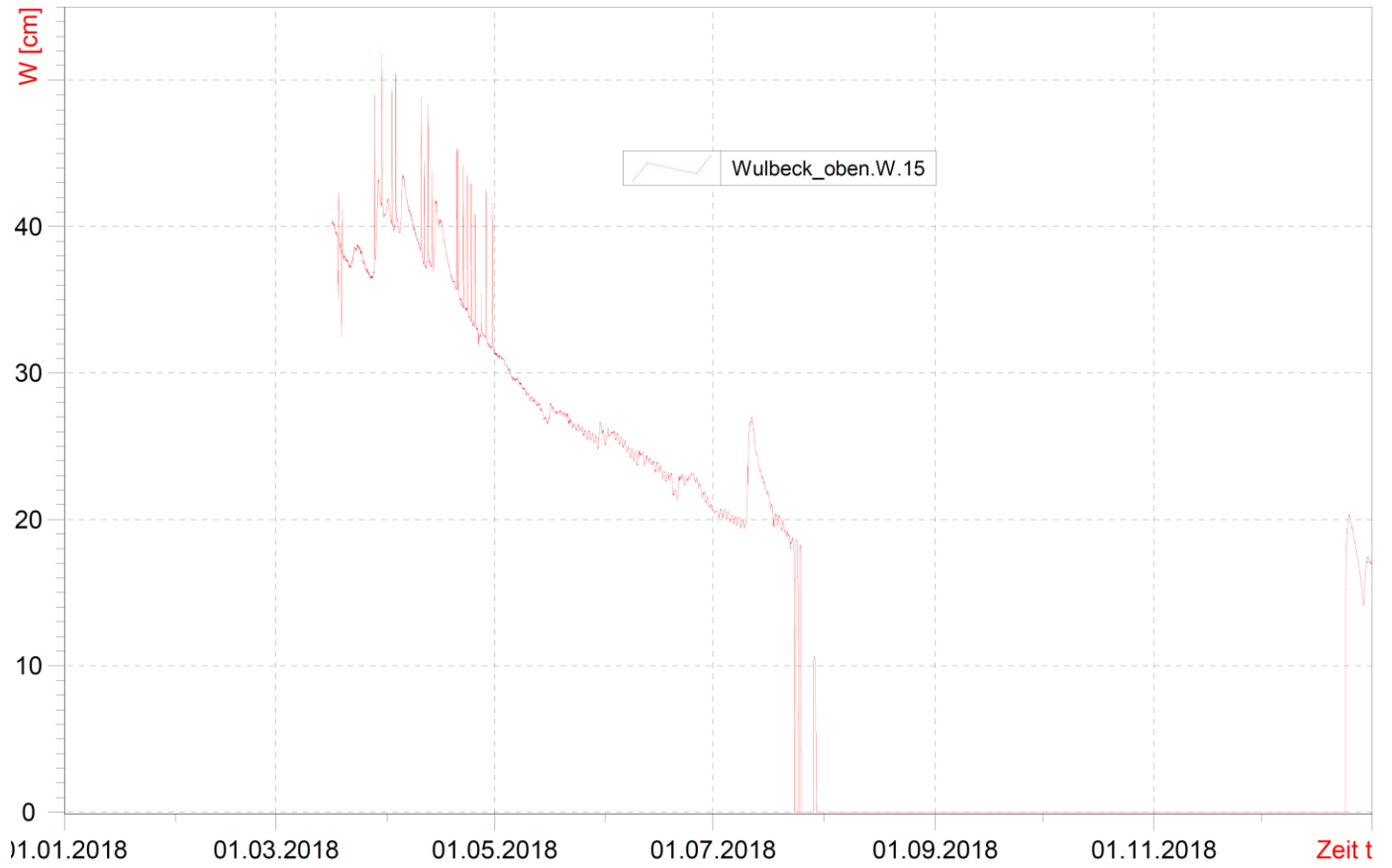
Bemerkung:

Der Pegel „Wulbeck oben“ ist im Juli 2019 durch einen technischen Defekt am Datenlogger ausgefallen. Aufgrund der zu kurzen Zeitreihe konnten daher keine Jahresblätter für W und Q aufgebaut werden.

Dauerganglinie – W:



Jahresganglinien – W:

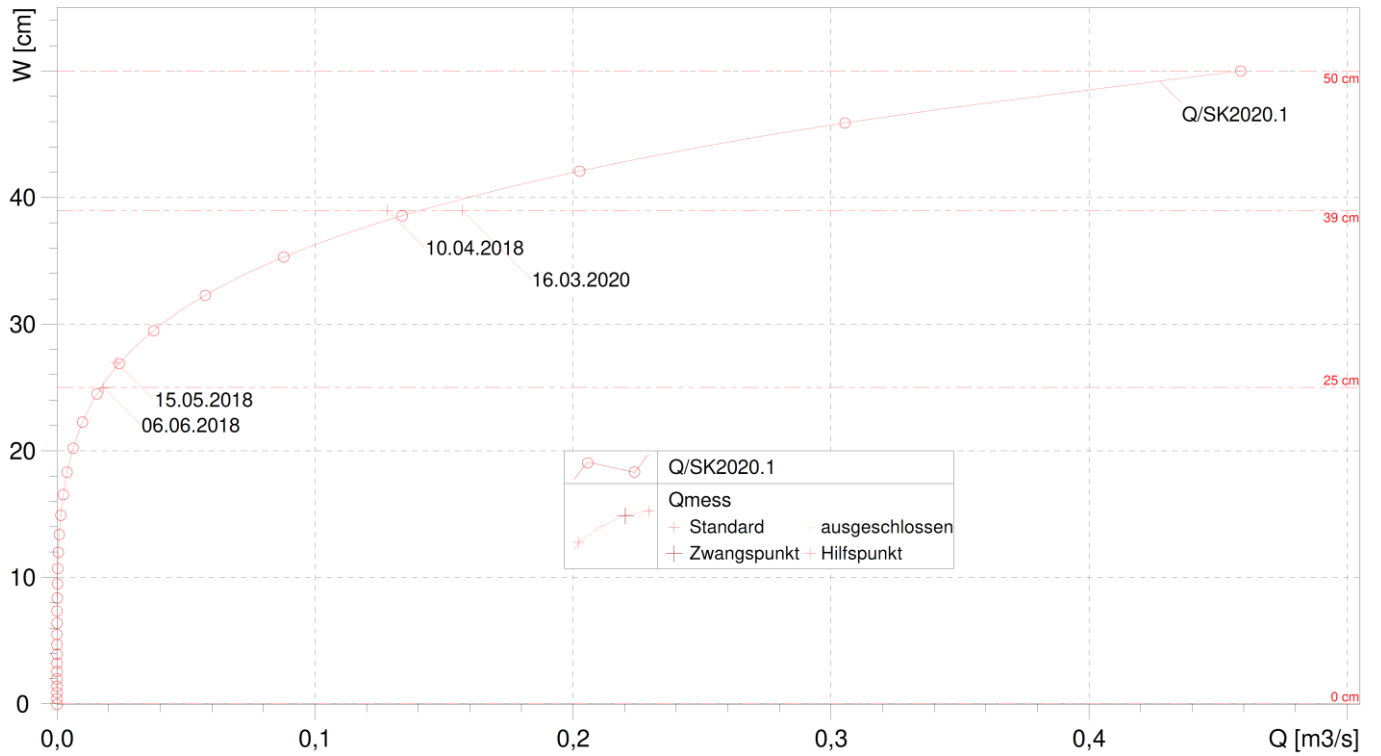


Schlüsselkurve:

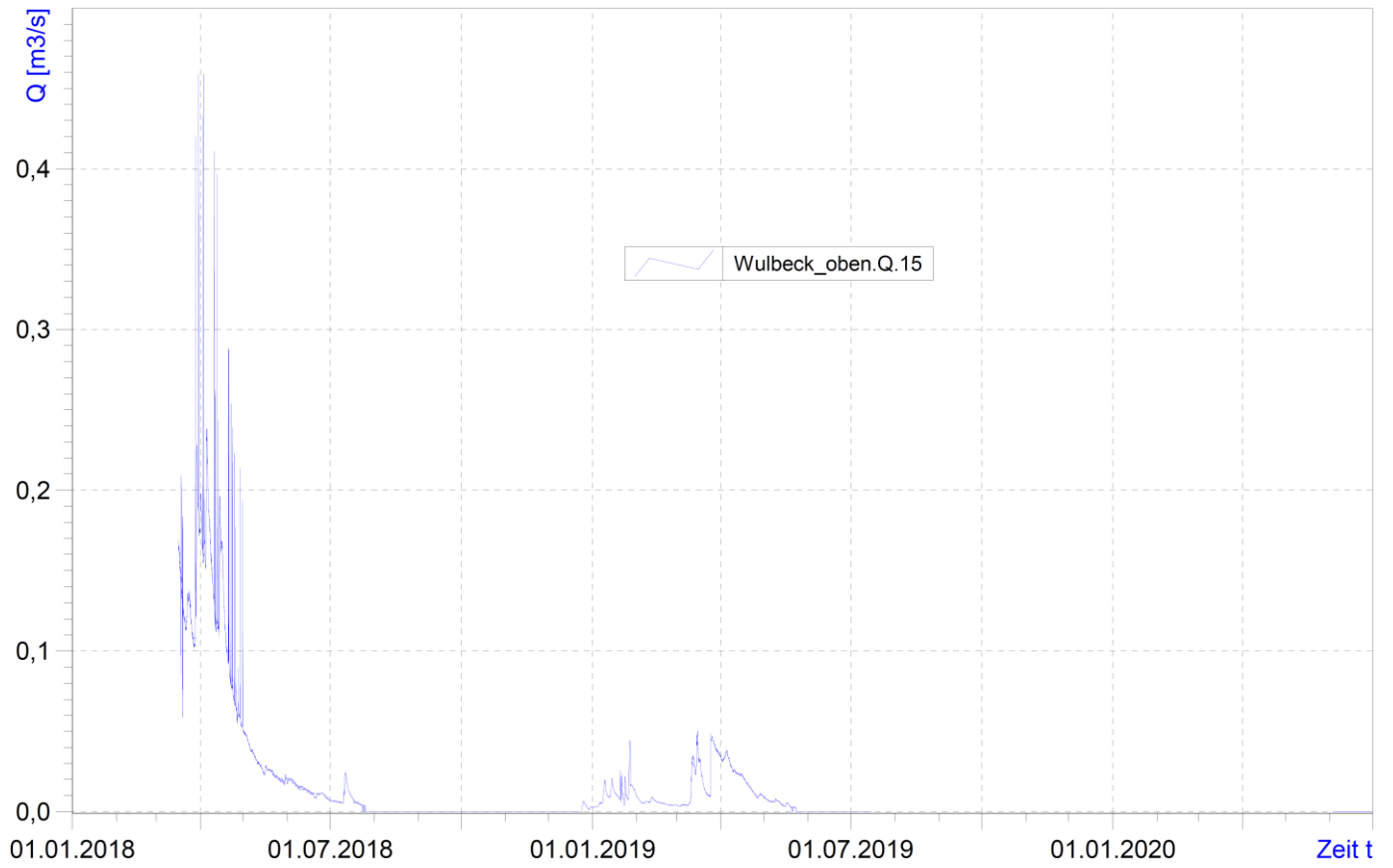
SW Hannover / Wulbeck_oben
 Parameter Q

Stationsnummer: **REF_WulOben**
 Gewässer: **Wulbeck**
 Gewässernummer:
 Gewässersektion:

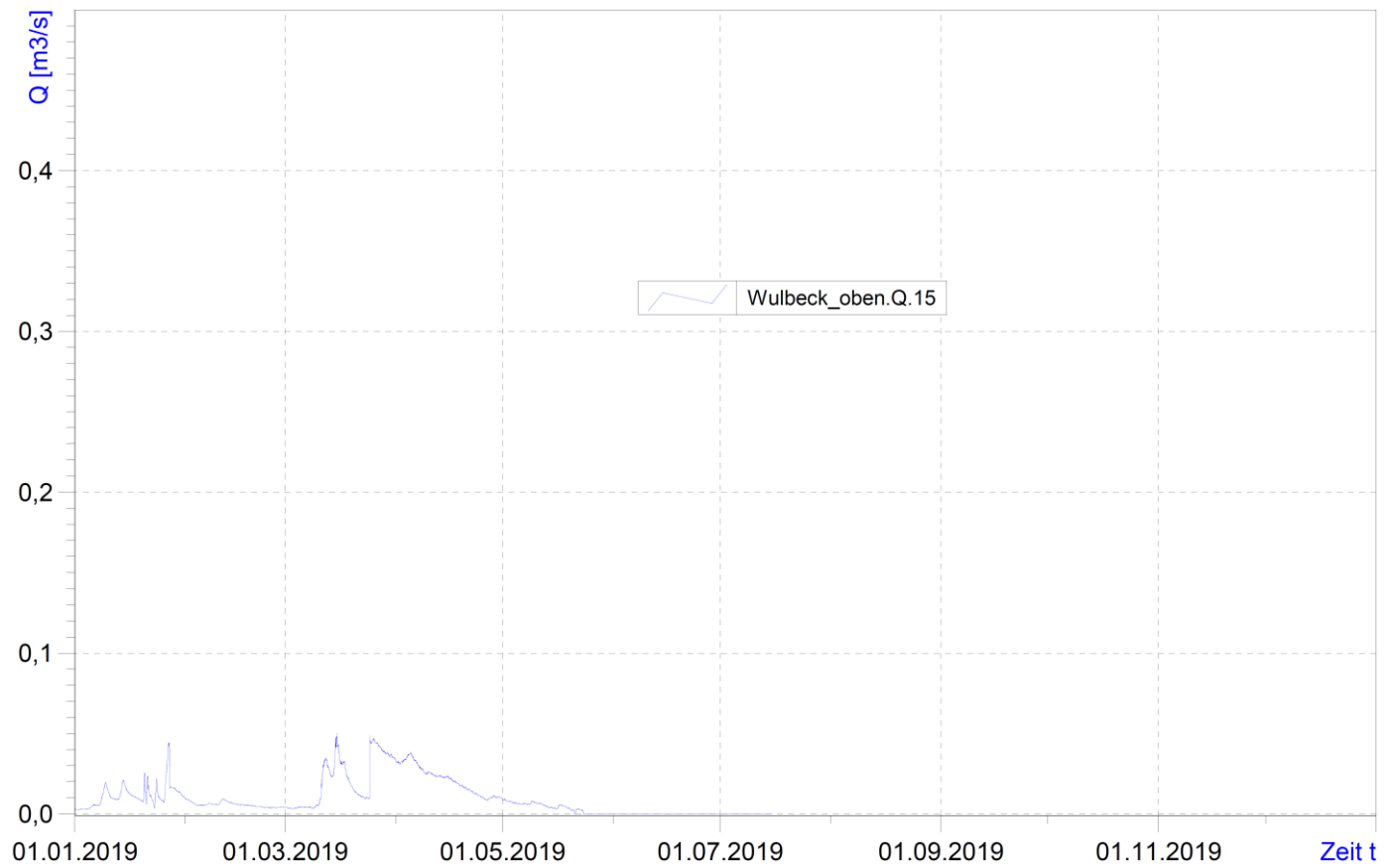
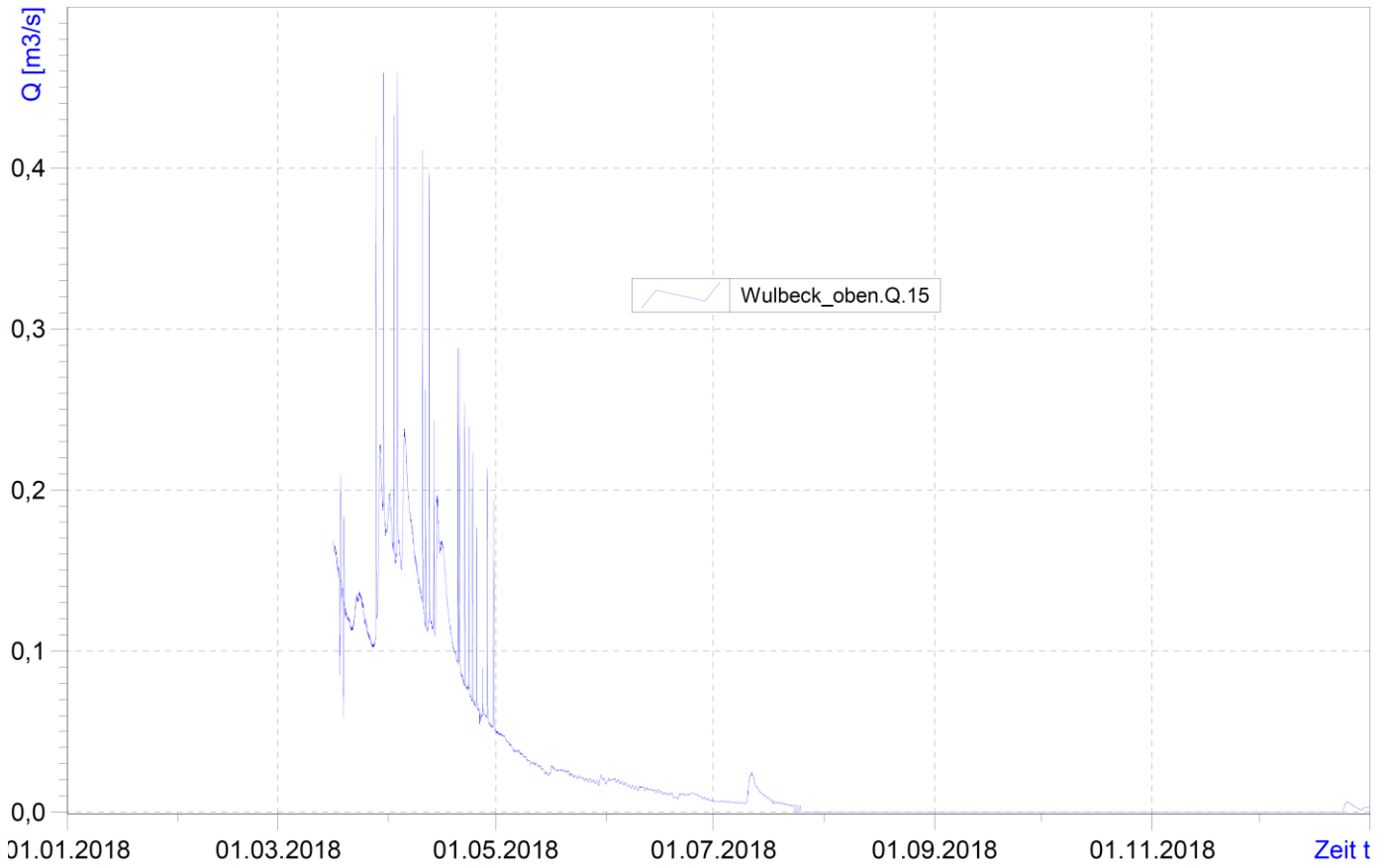
Rechtswert:
 Hochwert:
 Messpunkthöhe: **43,63NN+m**
 Einzugsgebiet: **0,00km²**



Dauerganglinie – Q:



Jahresganglinien - Q:

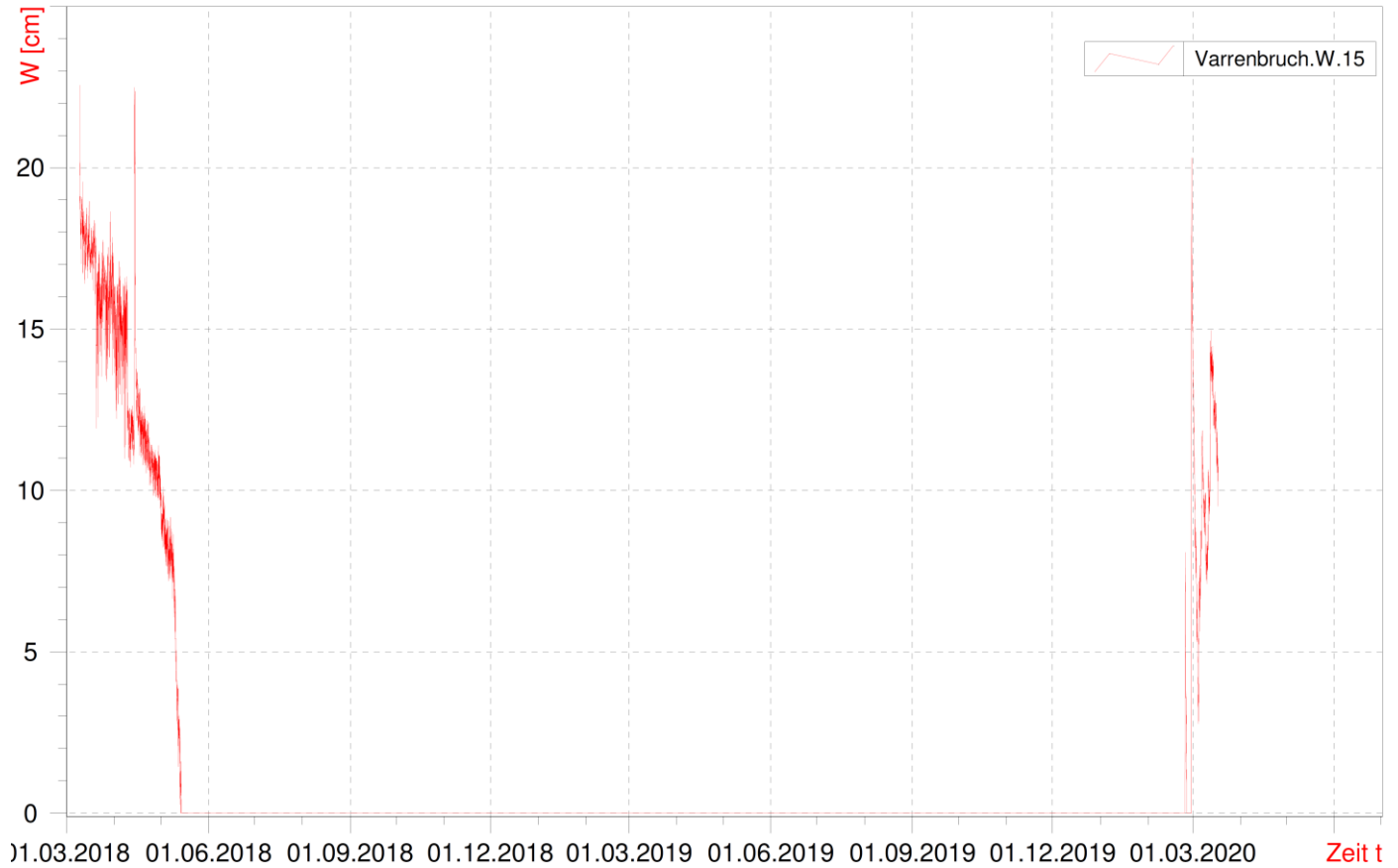


Anlage 3-11: Referenzstrecke „Varrenbruchgraben“

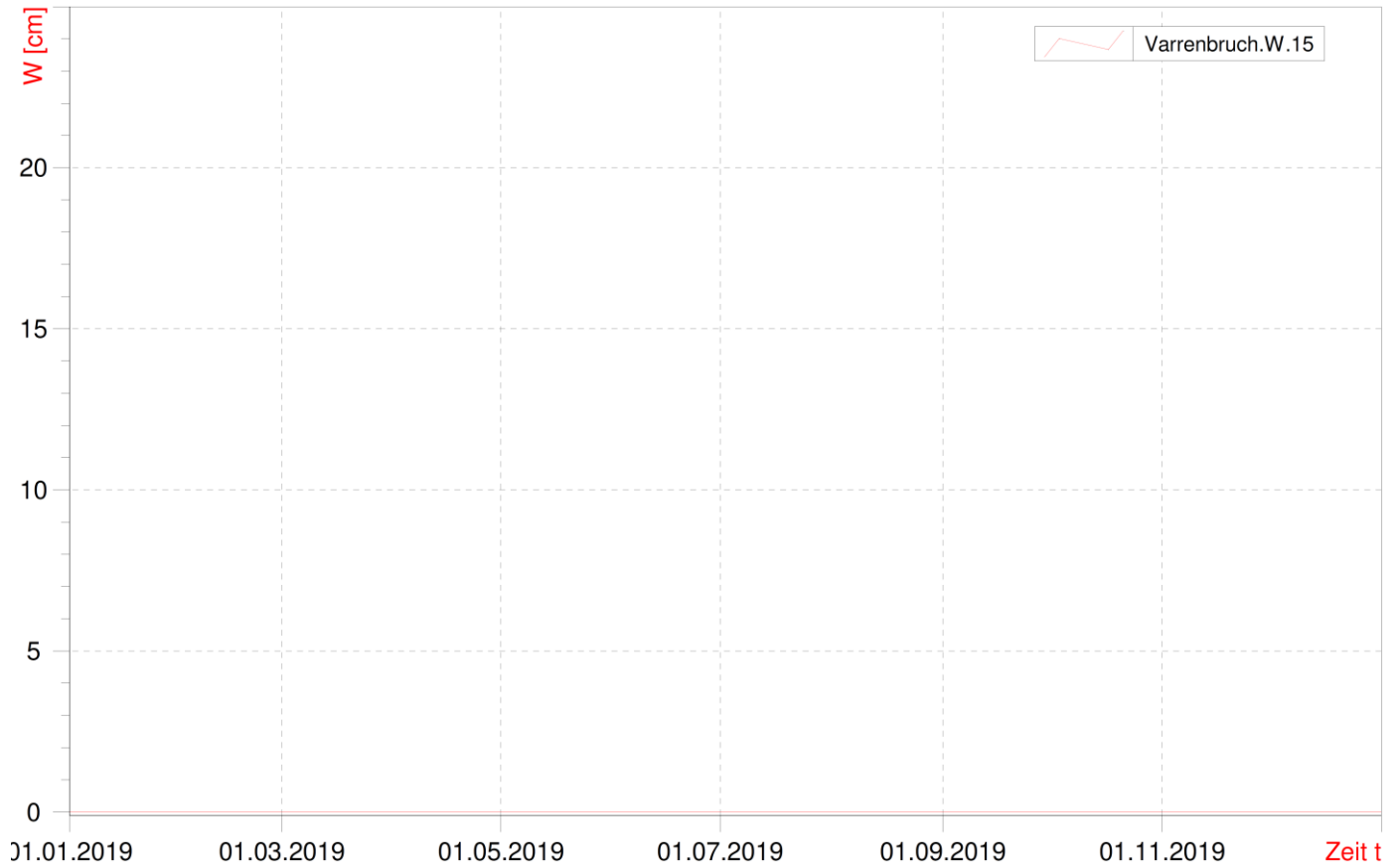
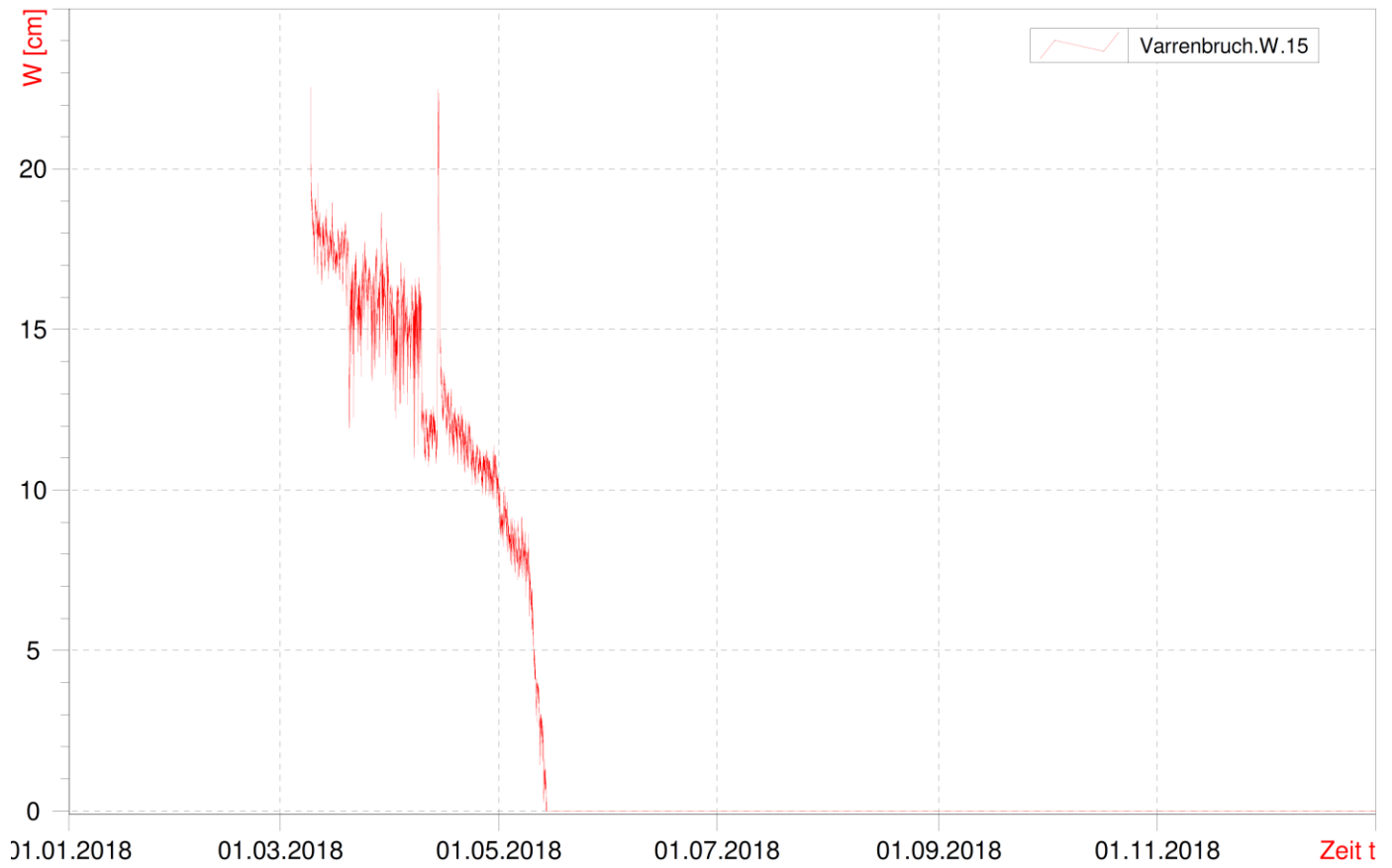
Bemerkung:

Der Pegel an der Referenzstrecke „Varrenbruchgraben“ ist zwei Monate nach seinem Einbau bis Ende 2019 trocken gefallen. Daher wurde auf eine Darstellung von Abflüssen verzichtet.

Dauerganglinie – W:



Jahresganglinien – W:



Jahresblatt – W:

Wasserstände

Titel

2019

A_{E0} : 0.77 km²

PNP : NN + 24.22 m

Lage: 0.0 km oberhalb der Mündung, ---



Pegel : Varrenbruch

Nr. REF_Varren

Gewässer : Varrenbruchgraben

Gebiet : ---

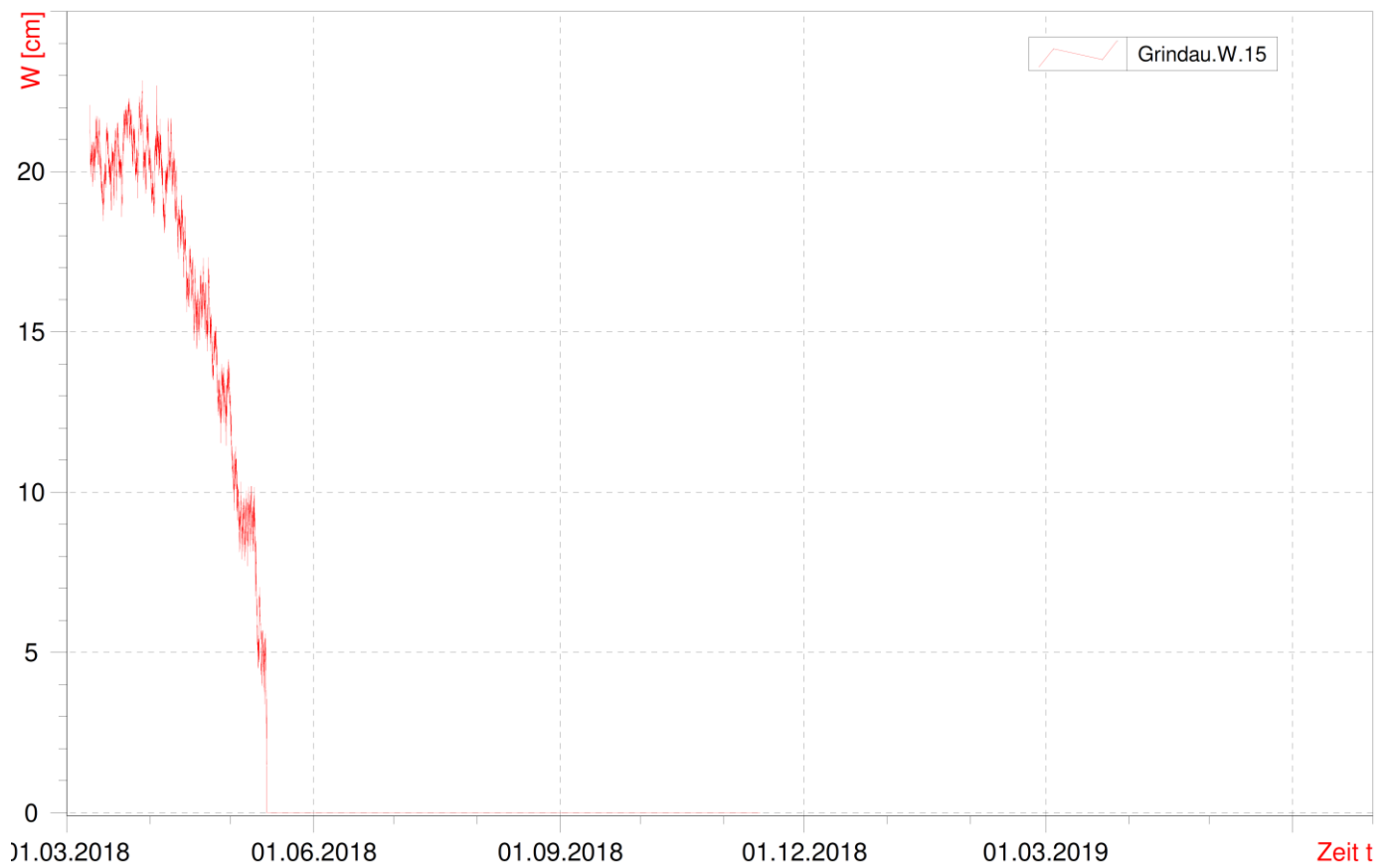
	Tag	2018		2019												
		Nov	Dez	Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez	
Tageswerte	1.	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
	2.	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
	3.	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
	4.	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
	5.	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
	6.	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
	7.	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
	8.	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
	9.	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
	10.	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
	11.	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
	12.	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
	13.	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
	14.	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
	15.	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
	16.	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
	17.	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
	18.	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
	19.	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
	20.	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
	21.	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
	22.	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
	23.	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
	24.	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
	25.	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
	26.	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
	27.	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
	28.	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
	29.	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
	30.	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
	31.	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
Hauptwerte	Tag	1.+	1.+	1.+	1.+	1.+	1.+	1.+	1.+	1.+	1.+	1.+	1.+	1.+	1.+	
	NW	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
	MW	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
	HW	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
	Tag	30.+	31.+	31.+	28.+	31.+	30.+	31.+	30.+	31.+	31.+	30.+	31.+	30.+	31.+	
		2018/2018		2019/2019												1 Jahr
	Jahr	2018	2018	2019	2019	2019	2019	2019	2019	2019	2019	2019	2019	2019	2019	2019
	NW	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	MNW	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	MW	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
MHW	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
HW	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
Jahr	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
Hauptwerte			Abflussjahr (*)				Kalenderjahr				Unterschrittene Wasserstände cm					
			2019				2019									
			Jahr	Datum	Winter	Sommer	Jahr	Datum			Unter schreitungs- dauer in Tagen	Abfluss- jahr (*) 2019	Kalender- jahr 2019	2019/2019 Obere Hüllwerte	1 Kalenderjahr Mittlere Werte	Untere Hüllwerte
											(365)	2	2	2	2	2
											364	1	1	1	1	1
											363	1	1	1	1	1
											362	1	1	1	1	1
											361	1	1	1	1	1
											360	1	1	1	1	1
											359	1	1	1	1	1
										358	1	1	1	1	1	
										357	1	1	1	1	1	
										356	1	1	1	1	1	
										355	1	1	1	1	1	
										354	1	1	1	1	1	
										353	1	1	1	1	1	
										352	1	1	1	1	1	
										351	1	1	1	1	1	
										350	1	1	1	1	1	
										349	1	1	1	1	1	
										348	1	1	1	1	1	
										347	1	1	1	1	1	
										346	1	1	1	1	1	
										345	1	1	1	1	1	
										344	1	1	1	1	1	
										343	1	1	1	1	1	
										342	1	1	1	1	1	
										341	1	1	1	1	1	
										340	1	1	1	1	1	
										339	1	1	1	1	1	
										338	1	1	1	1	1	
										337	1	1	1	1	1	
										336	1	1	1	1	1	
										335	1	1	1	1	1	
										334	1	1	1	1	1	
										333	1	1	1	1	1	
										332	1	1	1	1	1	
										331	1	1	1	1	1	
										330	1	1	1	1	1	
										329	1	1	1	1	1	
										328	1	1	1	1	1	
										327	1	1	1	1	1	
										326	1	1	1	1	1	
										325	1	1	1	1	1	
										324	1	1	1	1	1	
										323	1	1	1	1	1	
										322	1	1	1	1	1	
										321	1	1	1	1	1	
										320	1	1	1	1	1	
										319	1	1	1	1	1	
										318	1	1	1	1	1	
										317	1	1	1	1	1	
										316	1	1	1	1	1	
										315	1	1	1	1	1	
										314	1	1	1	1	1	
										313	1	1	1	1	1	
										312	1	1	1	1	1	
										311	1	1	1	1	1	
										310	1	1	1	1	1	
										309	1	1	1	1	1	
										308	1	1	1	1	1	
										307	1	1	1	1	1	
										306	1	1	1	1	1	
										305	1	1	1	1	1	
										304	1	1	1	1	1	
										303	1	1	1	1	1	
										302	1	1	1	1	1	
										301	1	1	1	1	1	
										300	1	1	1	1	1	
										299	1	1	1	1	1	
										298	1	1	1	1	1	
										297	1	1	1	1	1	
										296	1	1	1	1	1	
										295	1	1	1	1	1	
										294	1	1	1	1	1	
										293	1	1	1	1	1	

Anlage 3-12 : Referenzstrecke „Grindau“

Bemerkung:

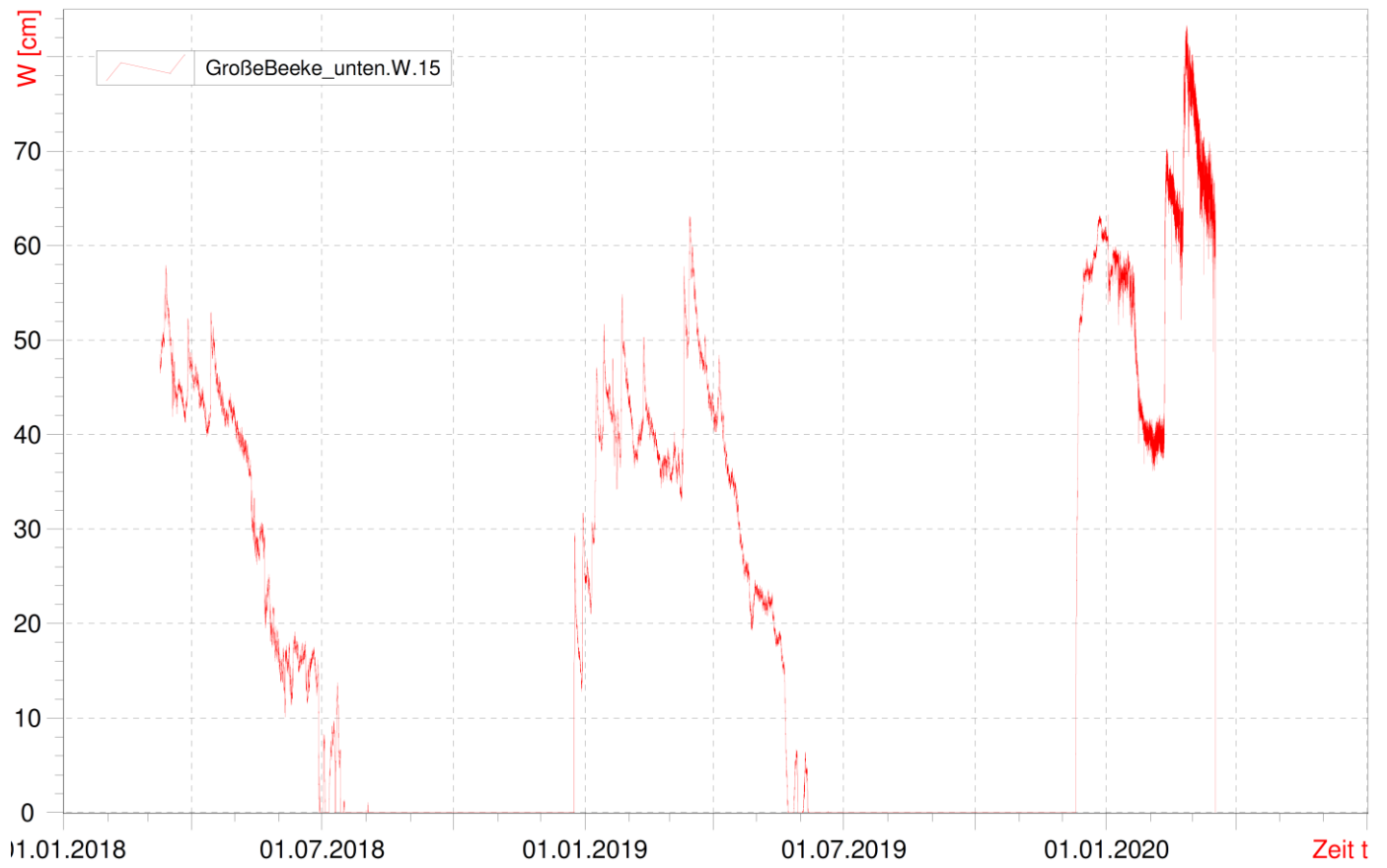
Der Pegel wurde nach zweimonatiger Laufzeit im Mai 2018 durch einen umfallenden Baum zerstört. Die Erstellung von Jahresblättern, der Aufbau einer Schlüsselkurve und die Berechnung von Abflüssen waren daher nicht möglich.

Dauerganglinie – W:

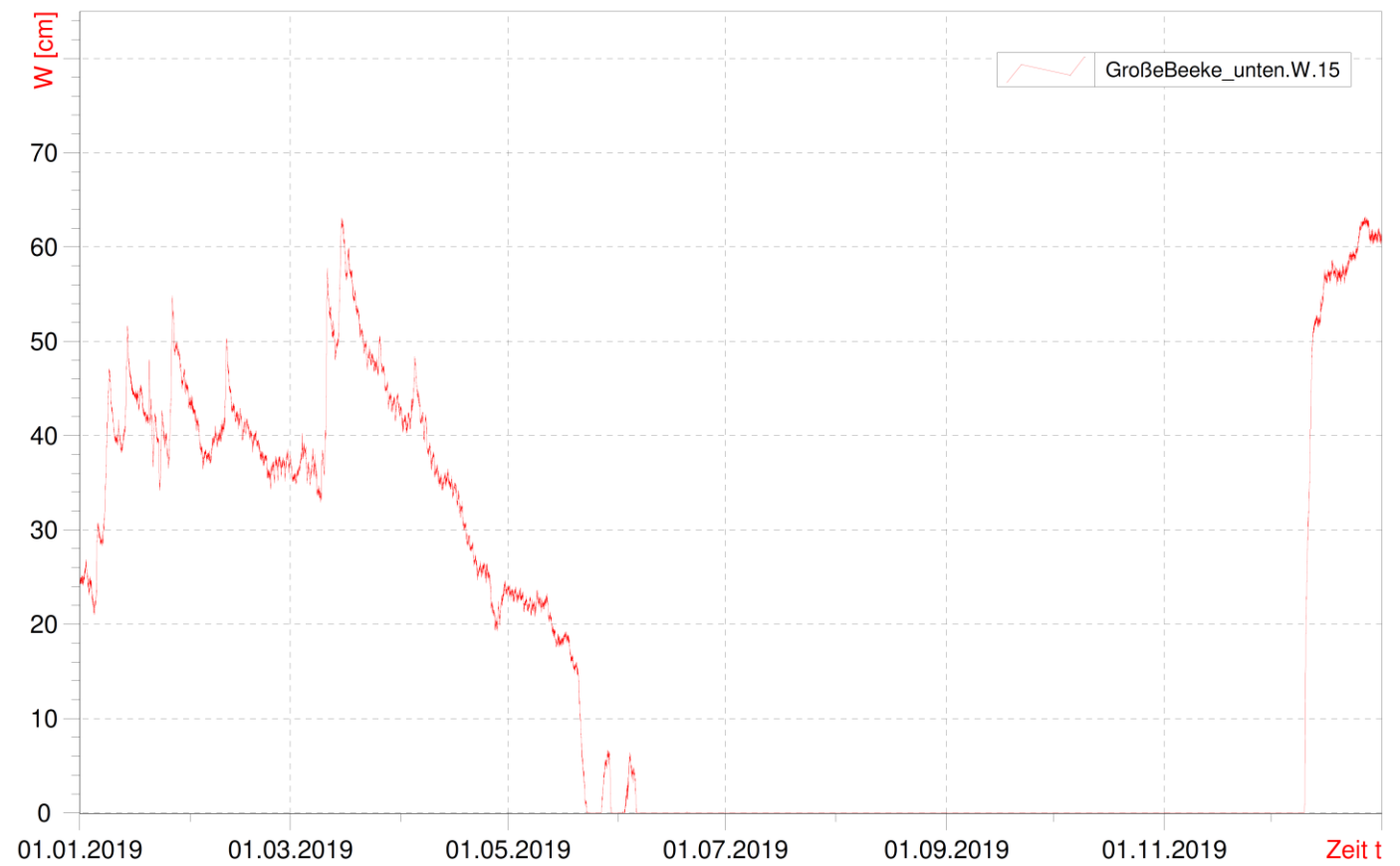
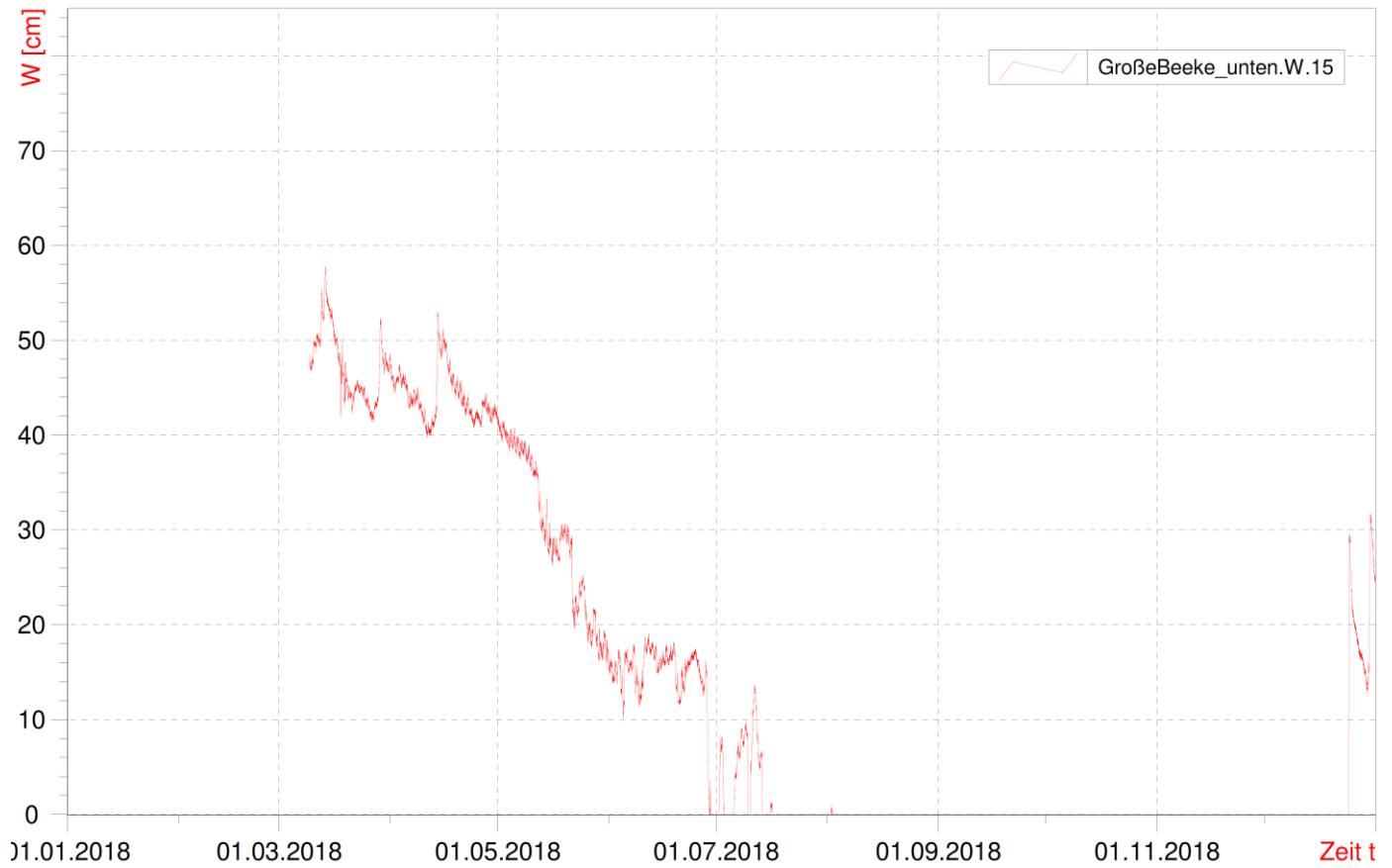


Anlage 3-13: Referenzstrecke „Große Beeke unten“

Dauerganglinie – W:



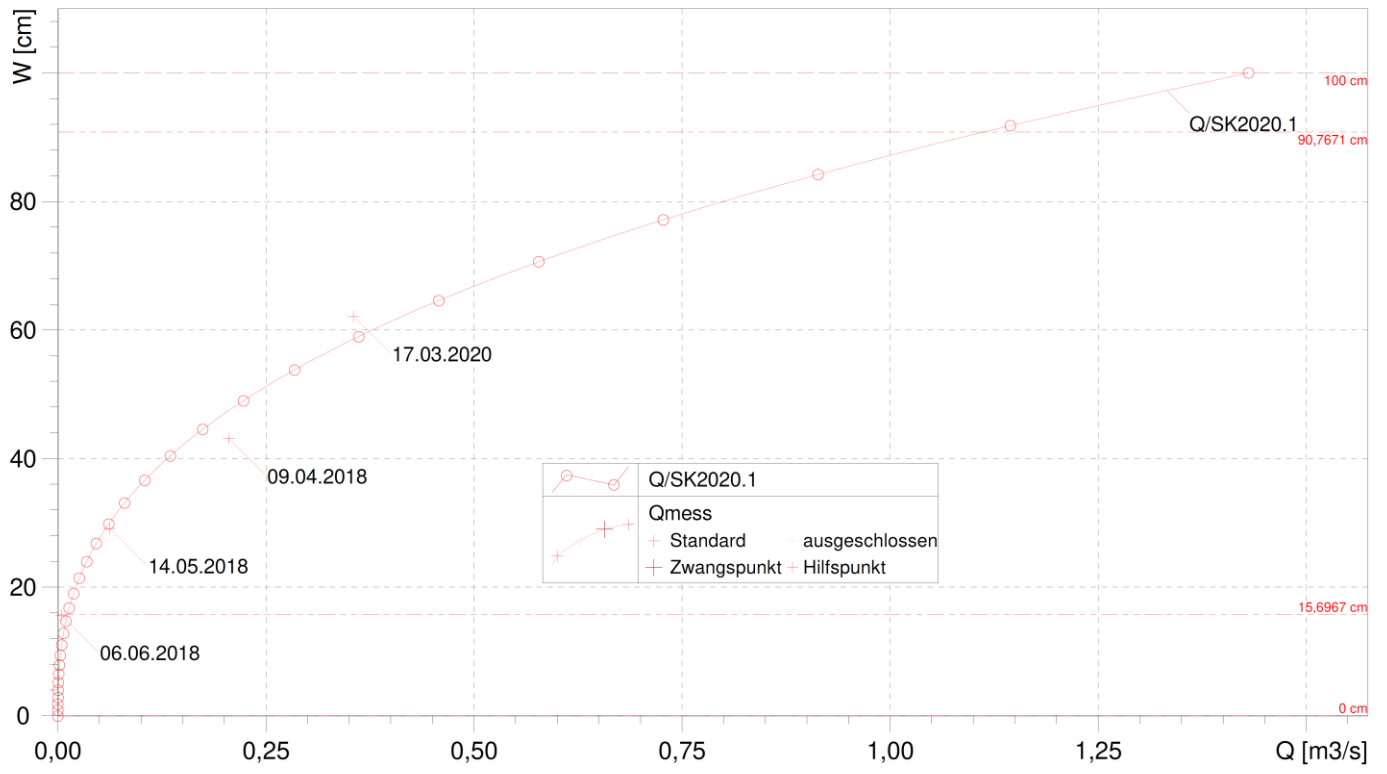
Jahresganglinien - W:



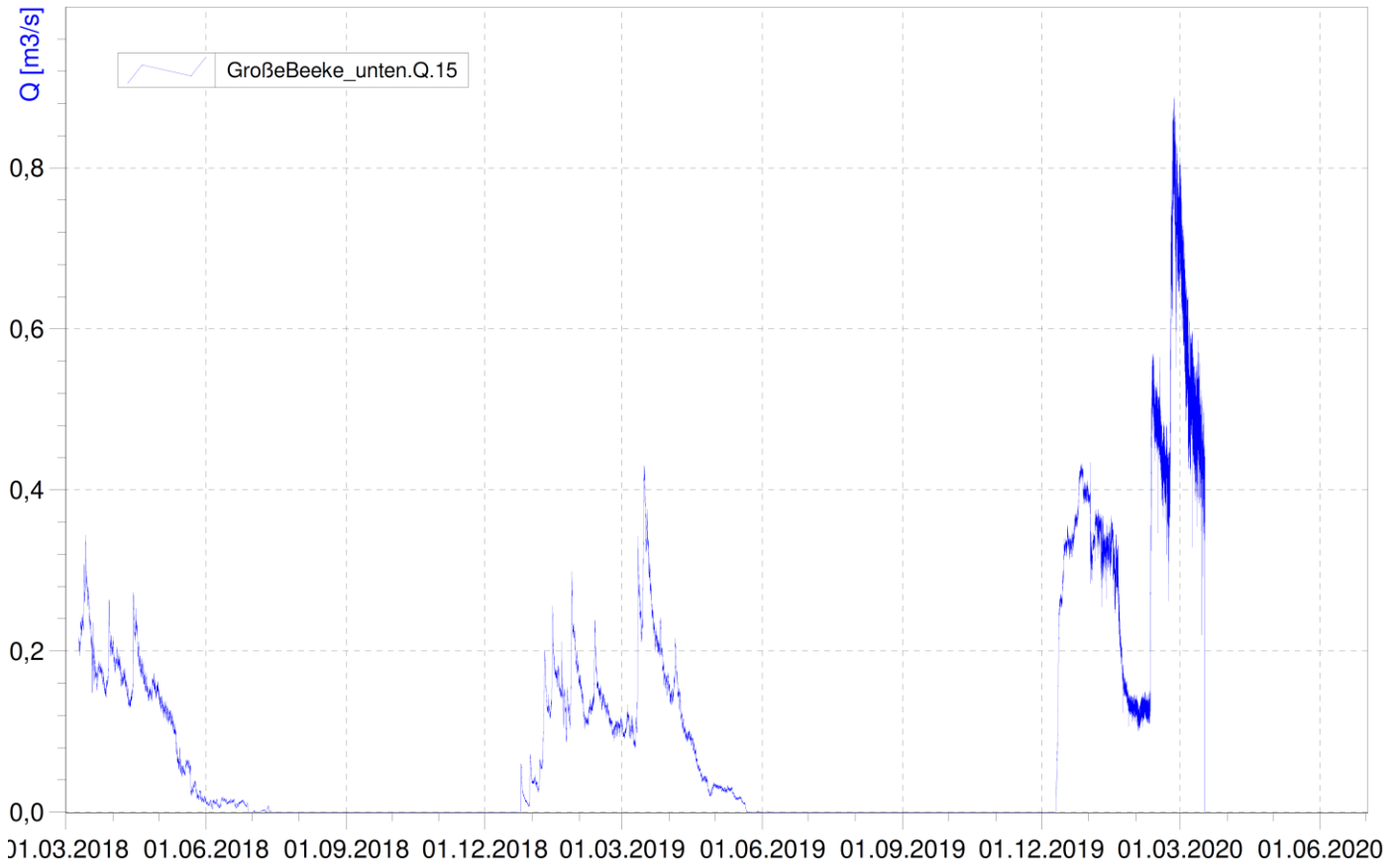
Schlüsselkurve:

SW Hannover / GroßeBeeke_unten
 Parameter Q

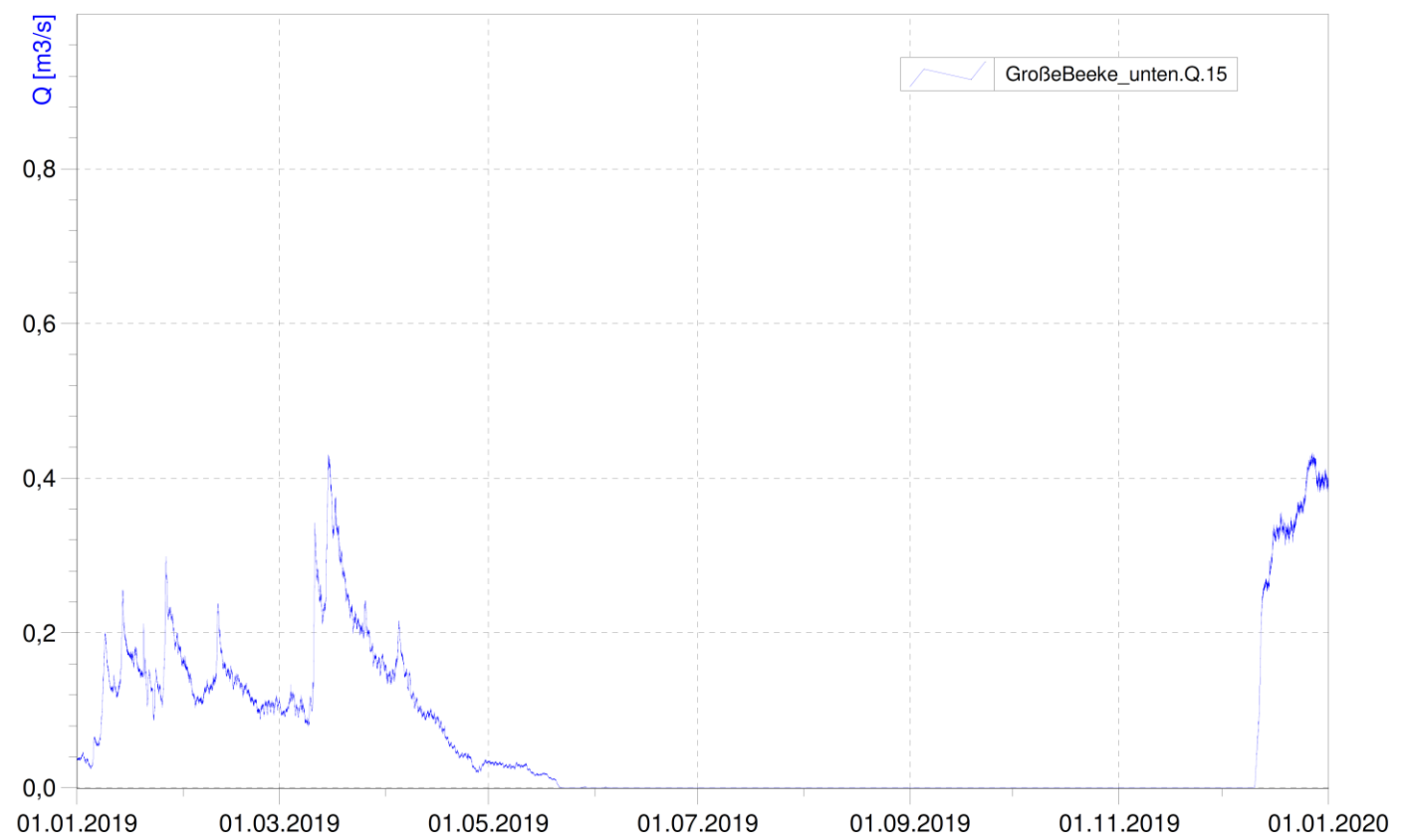
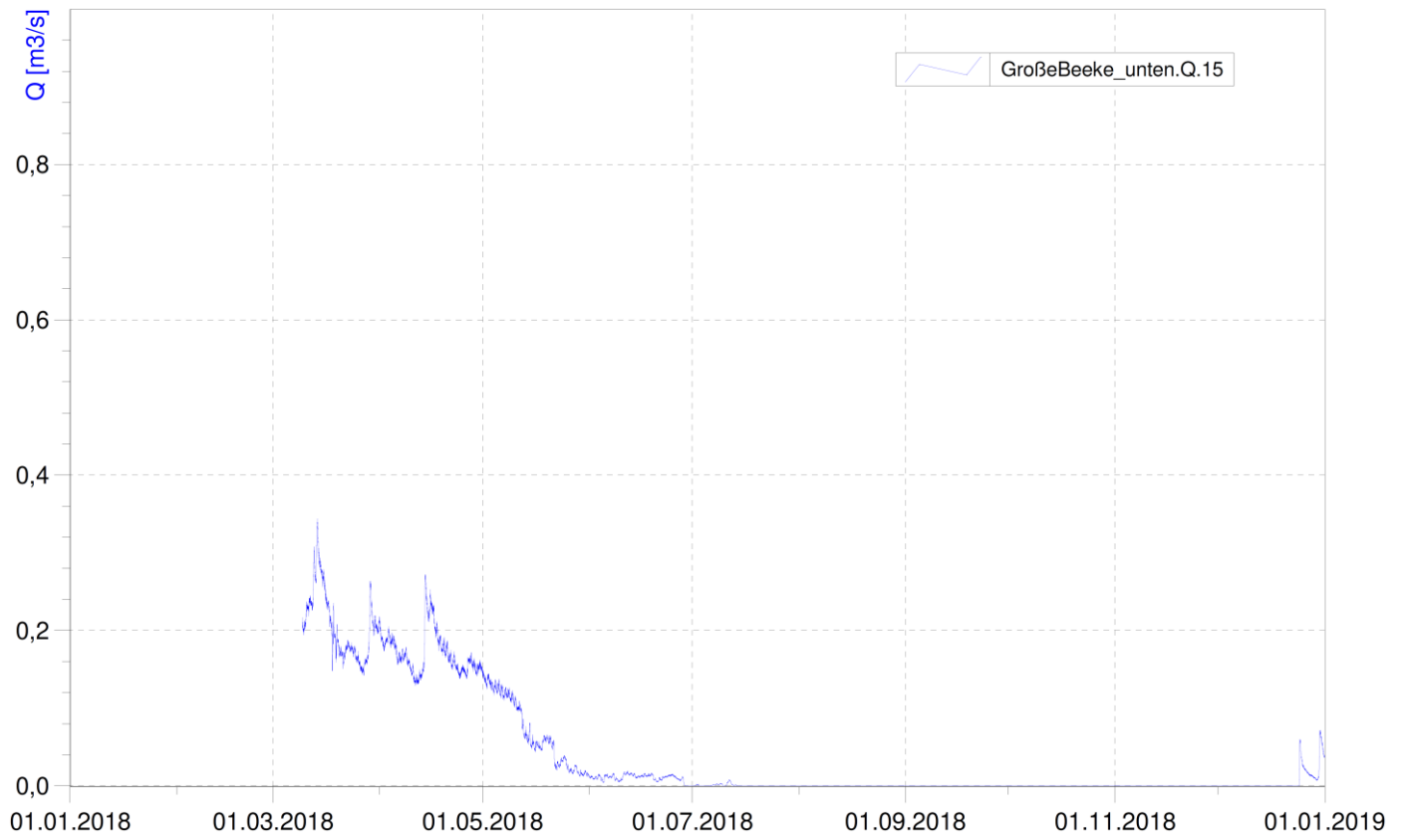
Stationsnummer: **REF_GrBeekeU** Rechtswert:
 Gewässer: **Große Beeke** Hochwert:
 Gewässernummer: Messpunkthöhe: **30,63NN+m**
 Gewässersektion: Einzugsgebiet: **0,00km²**



Dauerganglinie – Q:



Jahresganglinien - Q:



Anlage 3-14: Referenzstrecke „Große Beeke oben“

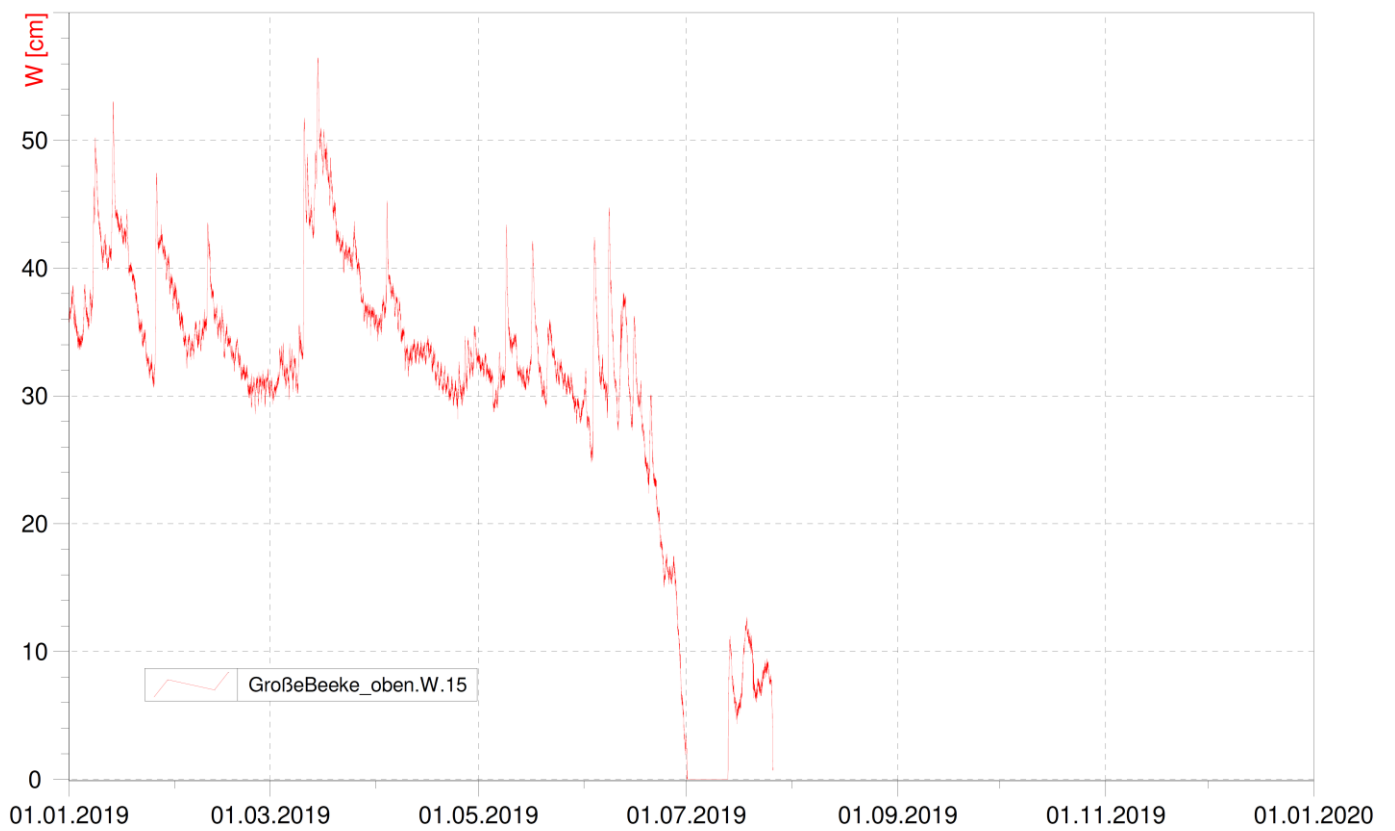
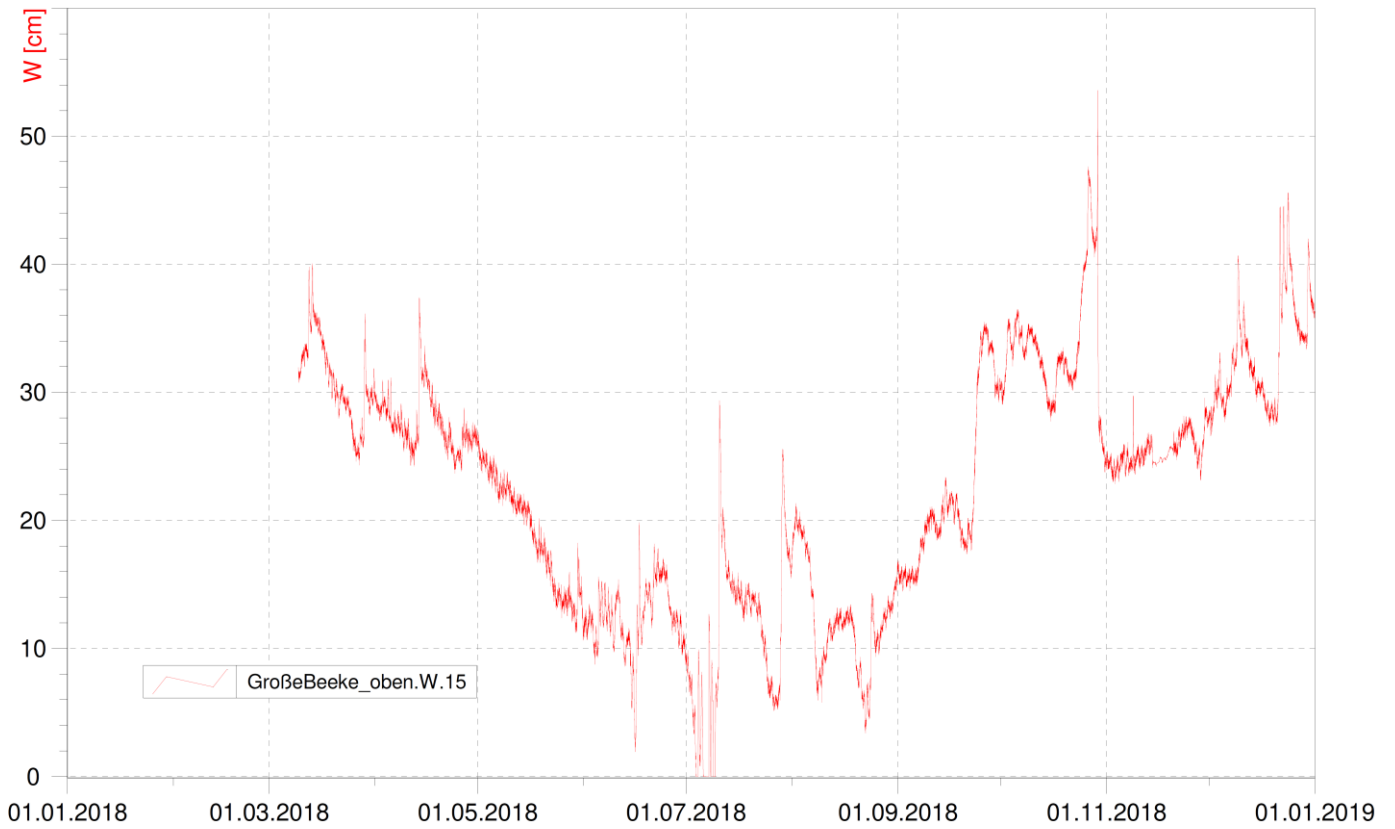
Bemerkung:

An der Referenzstrecke „Große Beeke oben“ sind beide Datenlogger im August 2019 durch Vandalismus ausgefallen. Daher konnten hier keine Jahresblätter erstellt werden.

Dauerganglinie – W:



Jahresganglinien - W:



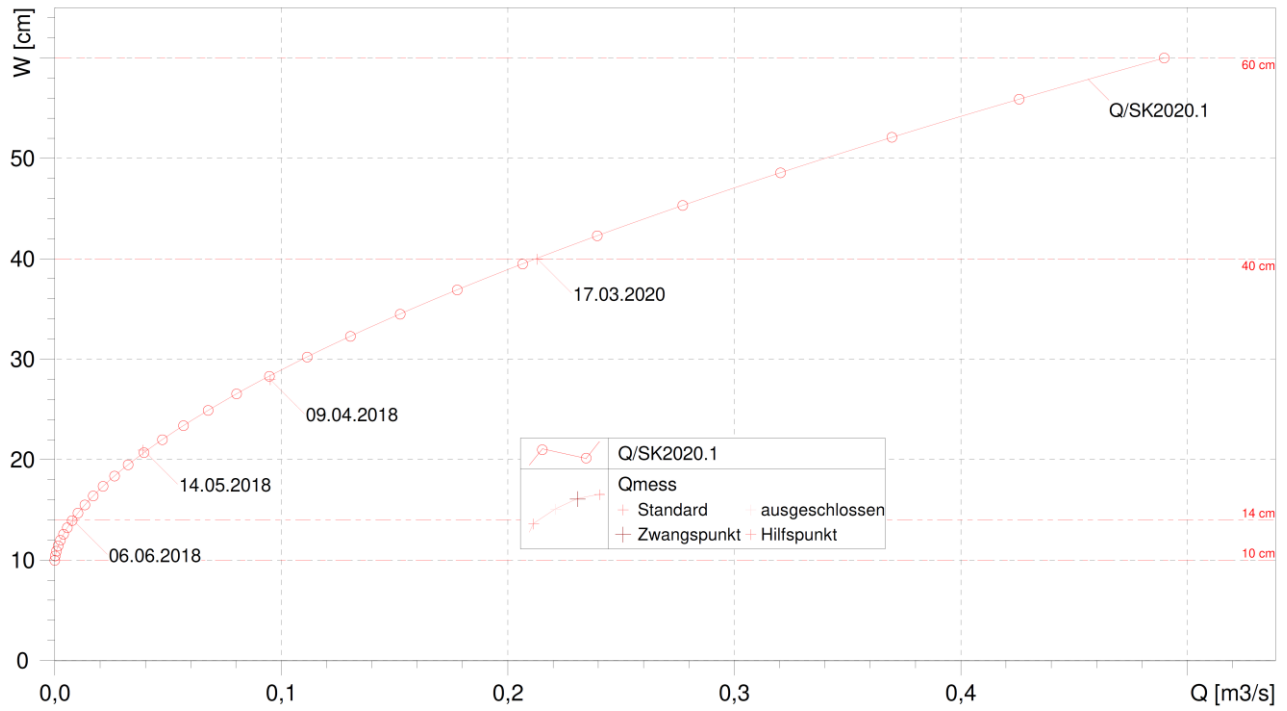
Schlüsselkurve:

SW Hannover / GroßeBeeke_oben

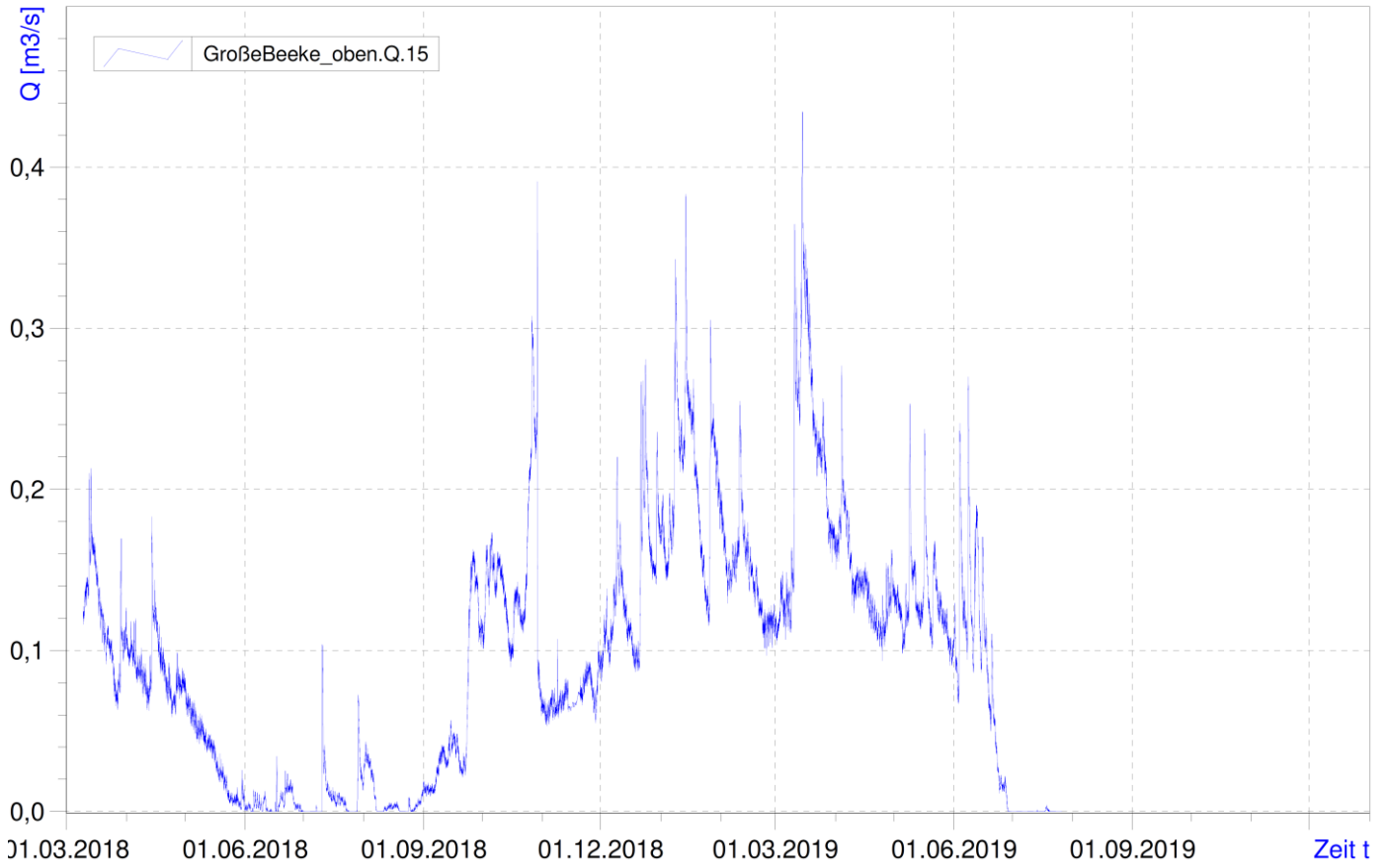
Parameter Q

Stationsnummer: **REF_GrBeekeO**
 Gewässer: **Große Beeke**
 Gewässernummer:
 Gewässersektion:

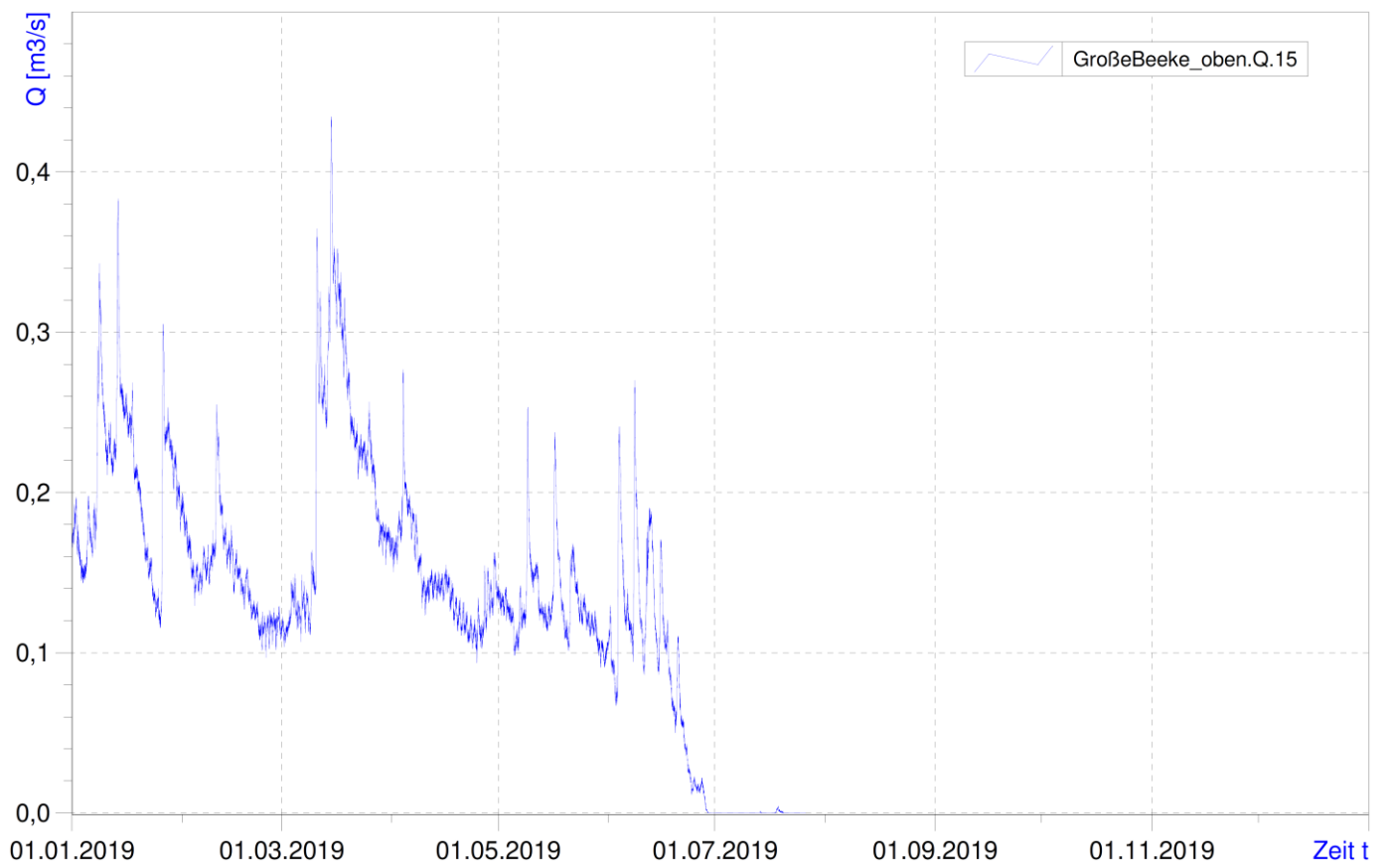
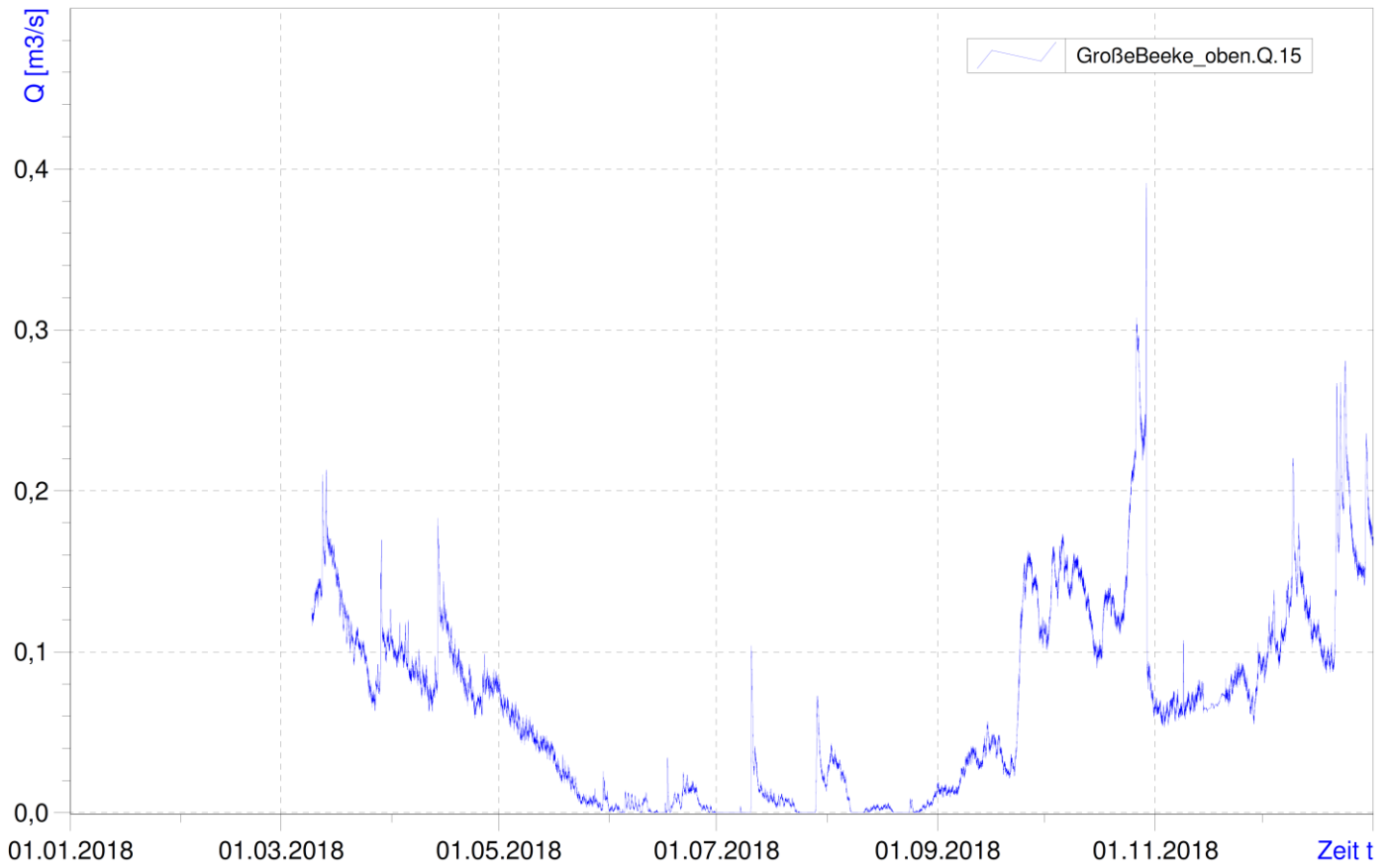
Rechtswert:
 Hochwert:
 Messpunkthöhe: **38,78NN+m**
 Einzugsgebiet: **0,00km²**



Dauerganglinie – Q:



Jahresganglinien - Q:

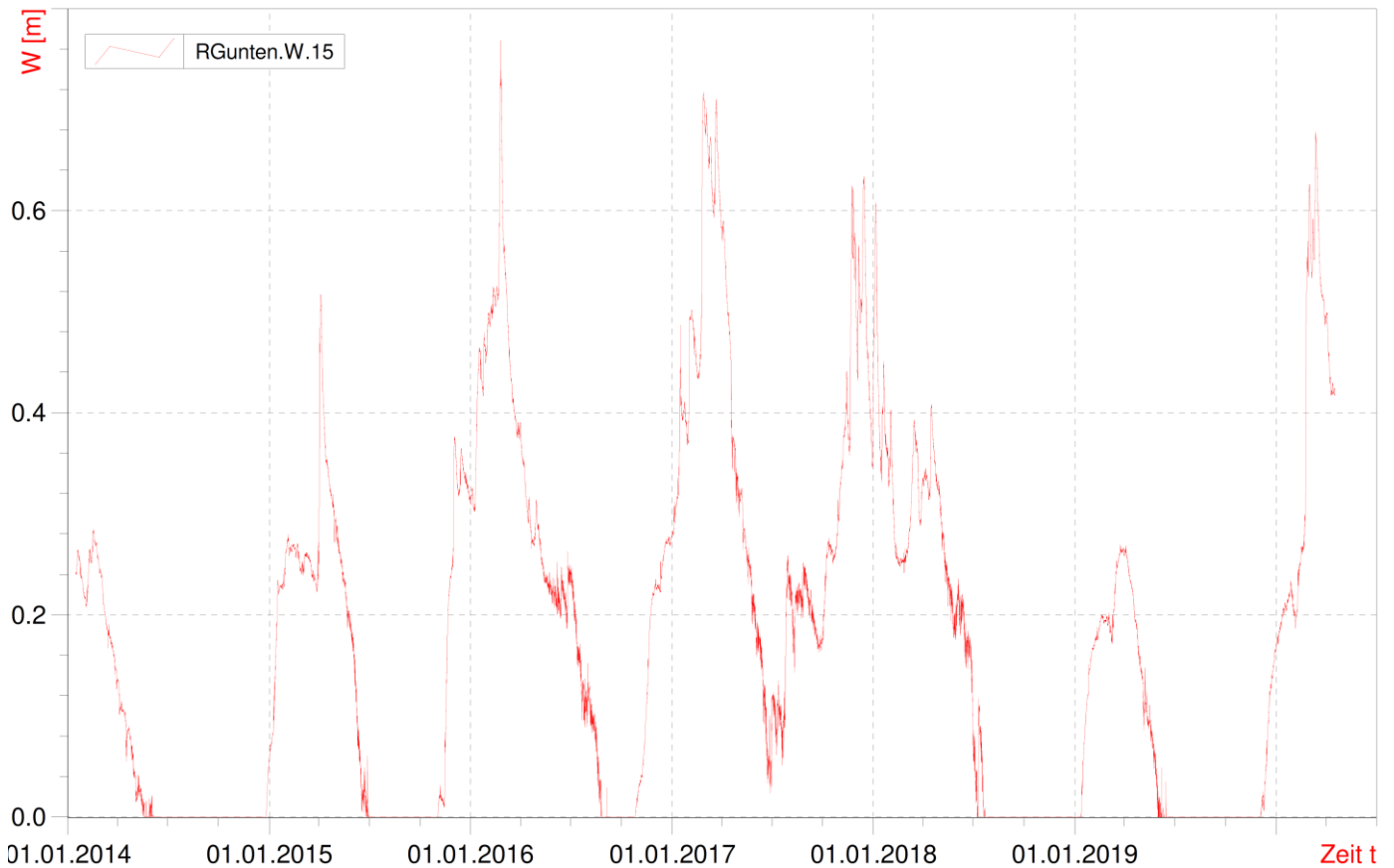


Anlage 3-15: Referenzstrecke „Rixförder Graben“

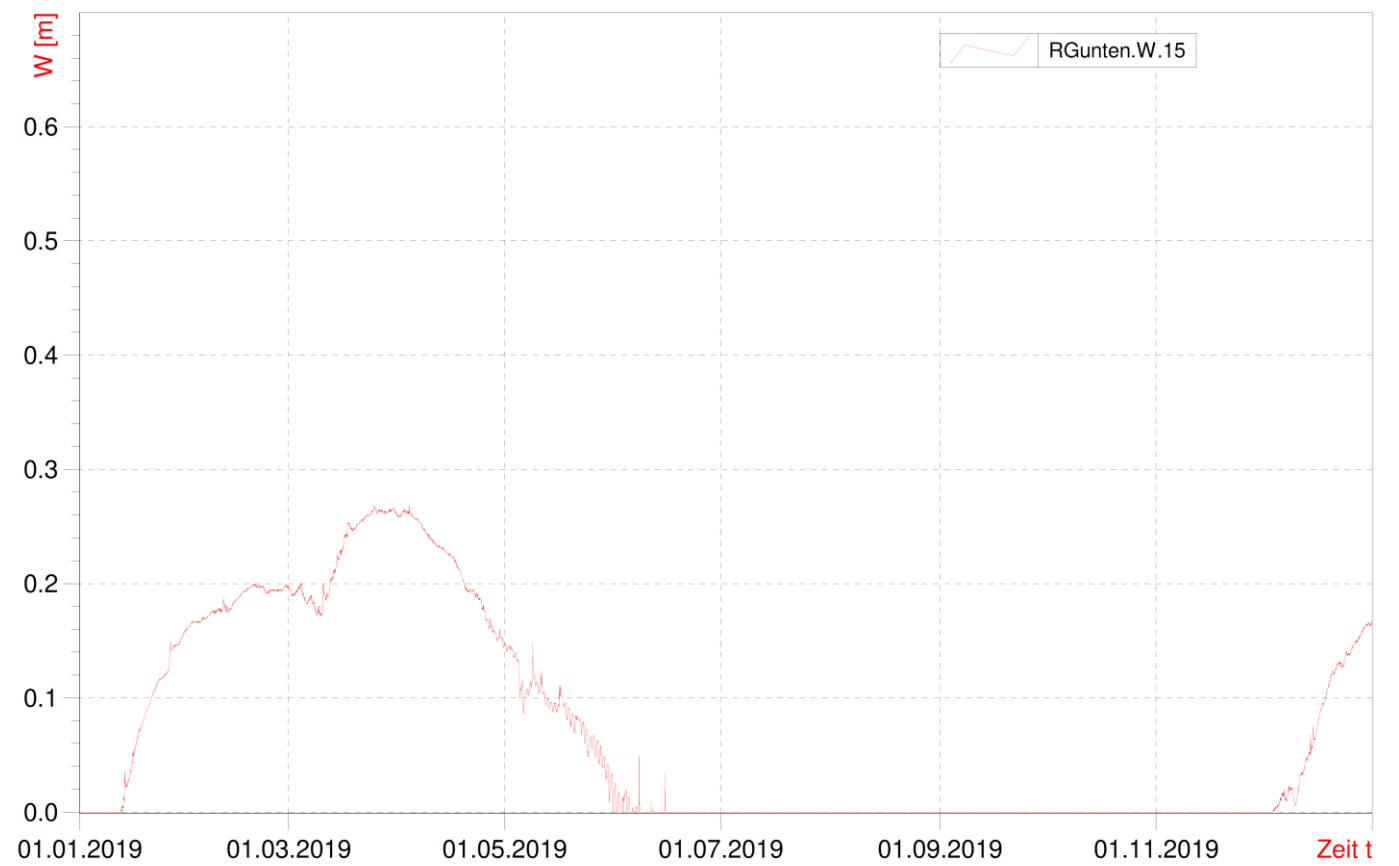
Bemerkung:

An der Referenzstrecke „Rixförder Graben“ wurden die Wasserstände und Abflüsse am Pegel „Rixförder Graben unten“ genutzt. Der Pegel liegt auf Höhe des Profils „Rixförder Graben mitte“.

Dauerganglinie – W:



Jahresganglinien - W:



Jahresblatt – W:

Wasserstände

Titel

2019

A_{E0} : 43.1 km²

PNP : NN + 32.04 m

Lage: 0.6 km oberhalb der Mündung, rechts



Pegel : RG29003

Nr. 29003

Gewässer : Rixfoerder Graben

Gebiet : ---

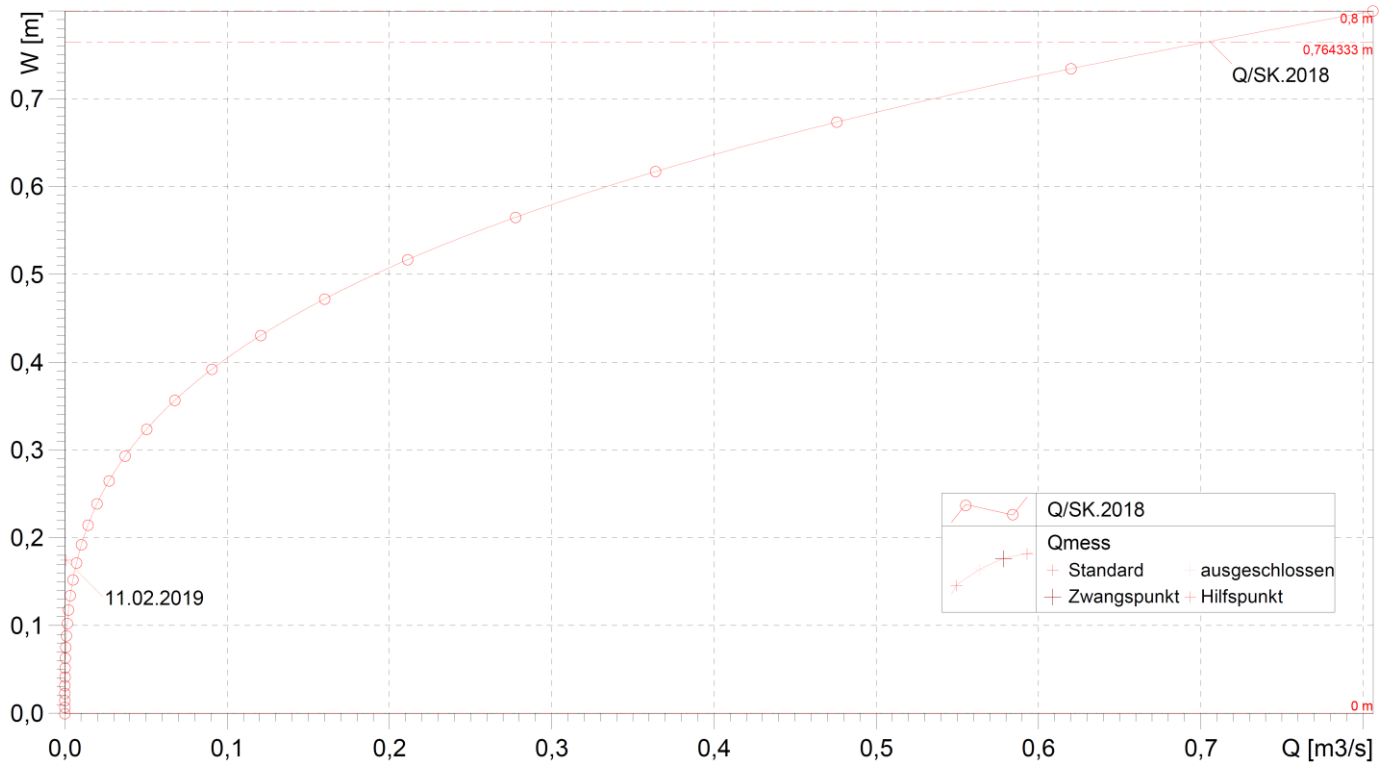
	Tag	2018		2019												
		Nov	Dez	Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez	
Tageswerte	1.	0.00	0.00	0.00	0.17	0.19	0.26	0.14	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
	2.	0.00	0.00	0.00	0.17	0.19	0.26	0.14	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
	3.	0.00	0.00	0.00	0.17	0.19	0.26	0.14	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
	4.	0.00	0.00	0.00	0.17	0.20	0.26	0.13	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
	5.	0.00	0.00	0.00	0.17	0.19	0.26	0.11	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	
	6.	0.00	0.00	0.00	0.17	0.18	0.26	0.10	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	
	7.	0.00	0.00	0.00	0.18	0.19	0.25	0.11	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	
	8.	0.00	0.00	0.00	0.18	0.18	0.25	0.12	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.02	
	9.	0.00	0.00	0.00	0.18	0.18	0.24	0.12	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.02	
	10.	0.00	0.00	0.00	0.18	0.18	0.24	0.11	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	
	11.	0.00	0.00	0.00	0.18	0.19	0.23	0.11	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.03	
	12.	0.00	0.00	0.00	0.18	0.20	0.23	0.10	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.04	
	13.	0.00	0.00	0.02	0.18	0.21	0.23	0.10	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.05	
	14.	0.00	0.00	0.03	0.19	0.22	0.23	0.09	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.05	
	15.	0.00	0.00	0.04	0.19	0.23	0.23	0.09	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.06	
	16.	0.00	0.00	0.05	0.19	0.24	0.22	0.10	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.07	
	17.	0.00	0.00	0.07	0.20	0.25	0.22	0.10	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.09	
	18.	0.00	0.00	0.08	0.20	0.25	0.21	0.09	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.10	
	19.	0.00	0.00	0.09	0.20	0.25	0.20	0.08	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.11	
	20.	0.00	0.00	0.09	0.20	0.25	0.19	0.08	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.12	
	21.	0.00	0.00	0.10	0.20	0.25	0.19	0.08	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.12	
	22.	0.00	0.00	0.11	0.19	0.26	0.19	0.08	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.13	
	23.	0.00	0.00	0.12	0.19	0.26	0.19	0.07	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.13	
	24.	0.00	0.00	0.12	0.19	0.26	0.18	0.06	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.14	
	25.	0.00	0.00	0.12	0.19	0.27	0.17	0.06	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.14	
	26.	0.00	0.00	0.14	0.19	0.26	0.16	0.06	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.14	
	27.	0.00	0.00	0.14	0.20	0.26	0.16	0.05	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.15	
	28.	0.00	0.00	0.15	0.20	0.26	0.15	0.05	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.15	
	29.	0.00	0.00	0.15	0.20	0.26	0.15	0.04	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.16	
	30.	0.00	0.00	0.16	0.20	0.26	0.15	0.03	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.16	
	31.	0.00	0.00	0.16	0.20	0.26	0.15	0.02	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.16	
Hauptwerte	Tag	1.+	1.+	1.+	1.+	6.+	28.+	31.	5.+	1.+	1.+	1.+	1.+	1.+	1.+	
	NW	0.00	0.00	0.00	0.17	0.18	0.15	0.02	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
	MW	0.00	0.00	0.06	0.19	0.23	0.21	0.09	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.08	
	HW	0.00	0.00	0.16	0.20	0.27	0.27	0.15	0.05	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.17	
	Tag	30.+	31.+	31.+	19.	25.	4.	1.	7.	31.+	31.+	30.+	31.+	30.+	31.	
		2013/2018		2014/2019					5 Jahre							
	Jahr	2013 +	2014 +	2019	2019	2014	2014	2014	2014 +	2014 +	2014 +	2014 +	2014 +	2014 +	2014 +	
	NW	0.00	0.00	0.00	0.17	0.13	0.04	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
	MNW	0.01	0.11	0.17	0.27	0.23	0.21	0.12	0.06	0.02	0.00	0.00	0.00	0.01	0.11	
	MW	0.05	0.14	0.26	0.31	0.28	0.26	0.16	0.09	0.04	0.01	0.00	0.00	0.05	0.13	
MHW	0.10	0.18	0.36	0.39	0.35	0.34	0.22	0.15	0.07	0.03	0.01	0.01	0.10	0.18		
HW	0.27	0.38	0.61	0.77	0.57	0.52	0.32	0.26	0.25	0.13	0.03	0.03	0.27	0.38		
Jahr	2015	2015	2018	2016	2016	2015	2018	2016	2016	2016	2016	2016	2015	2015		
Extremwerte	Niedrigwasser		Hochwasser													
		m	Datum		m	Datum										
	1	0.00	05.06.2019		0.77	24.02.2016										
	2	0.00	08.07.2018		0.72	26.02.2017										
	3	0.00 e	25.06.2018		0.71	22.03.2017										
	4	0.00	26.06.2015		0.67	11.03.2017										
	5	0.00	19.05.2014		0.63	14.12.2017										
	6	0.00 e	02.11.2013		0.62	22.11.2017										
	7	0.04	27.06.2017		0.61	04.01.2018										
	8				0.59	03.04.2017										
9				0.57	05.12.2017											
10				0.53	17.02.2016											

Schlüsselkurve:

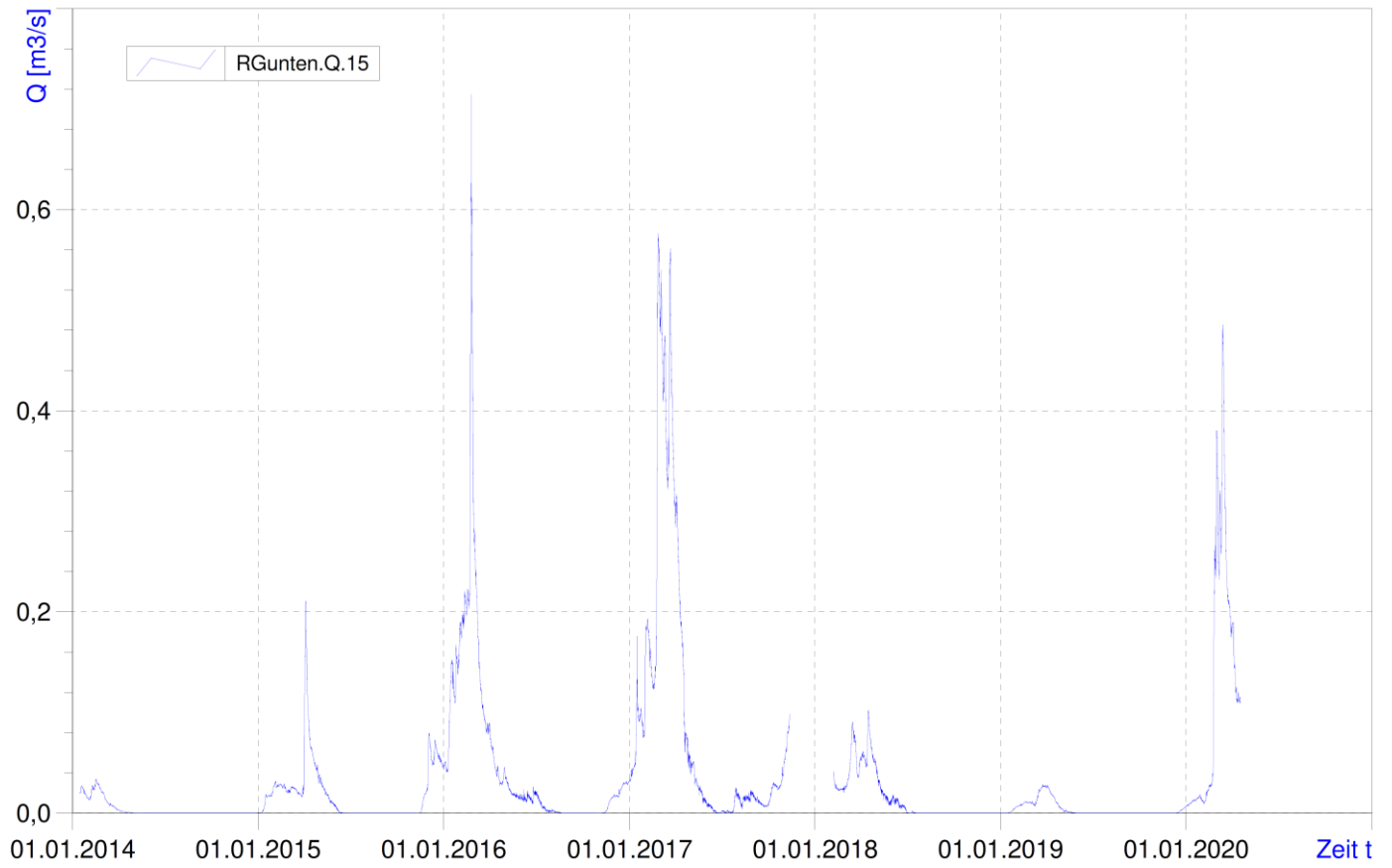
RG29003
 Parameter Q

Stationsnummer: **29003**
 Gewässer: **Rixfoerder Graben**
 Gewässernummer:
 Gewässersektion:

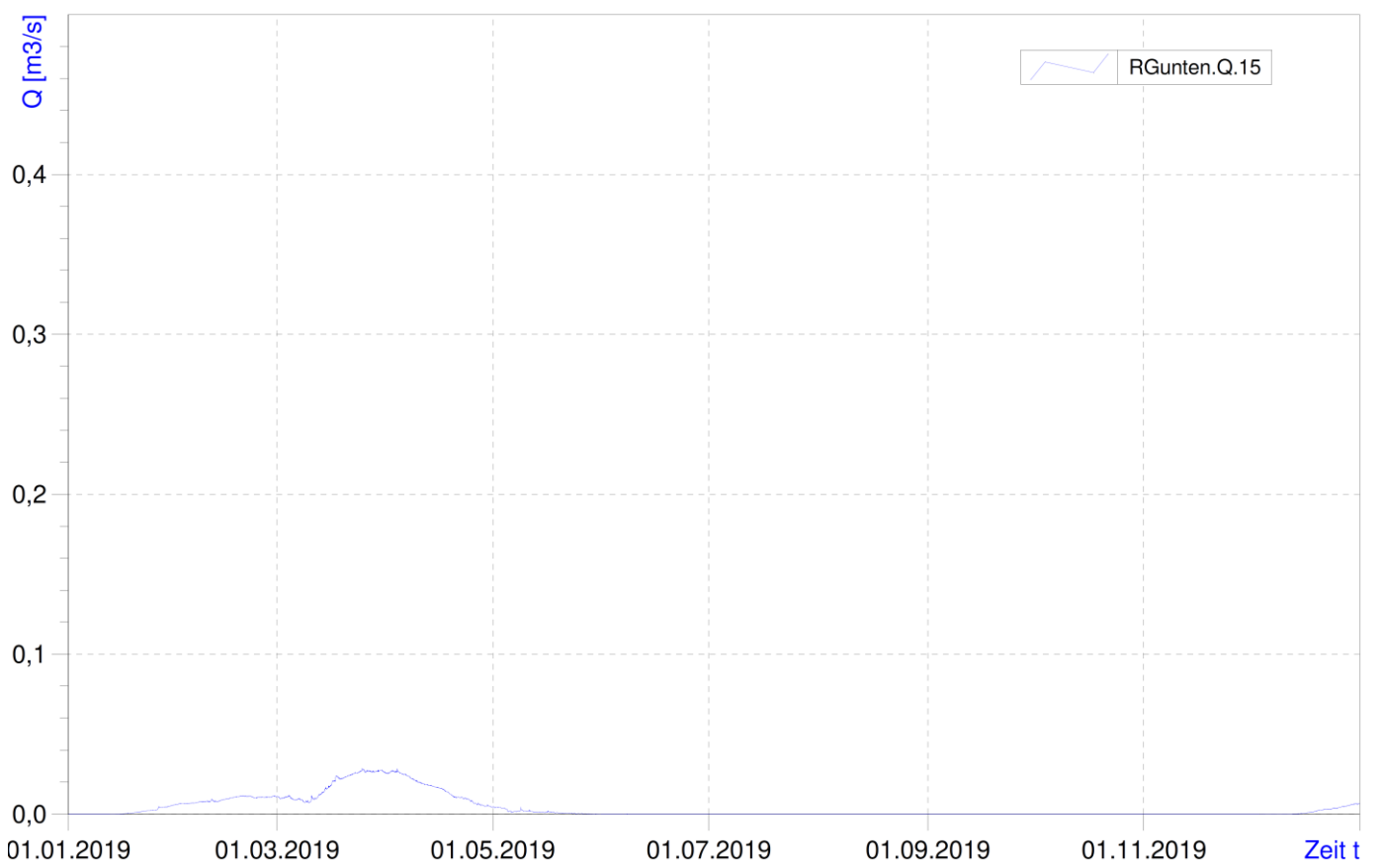
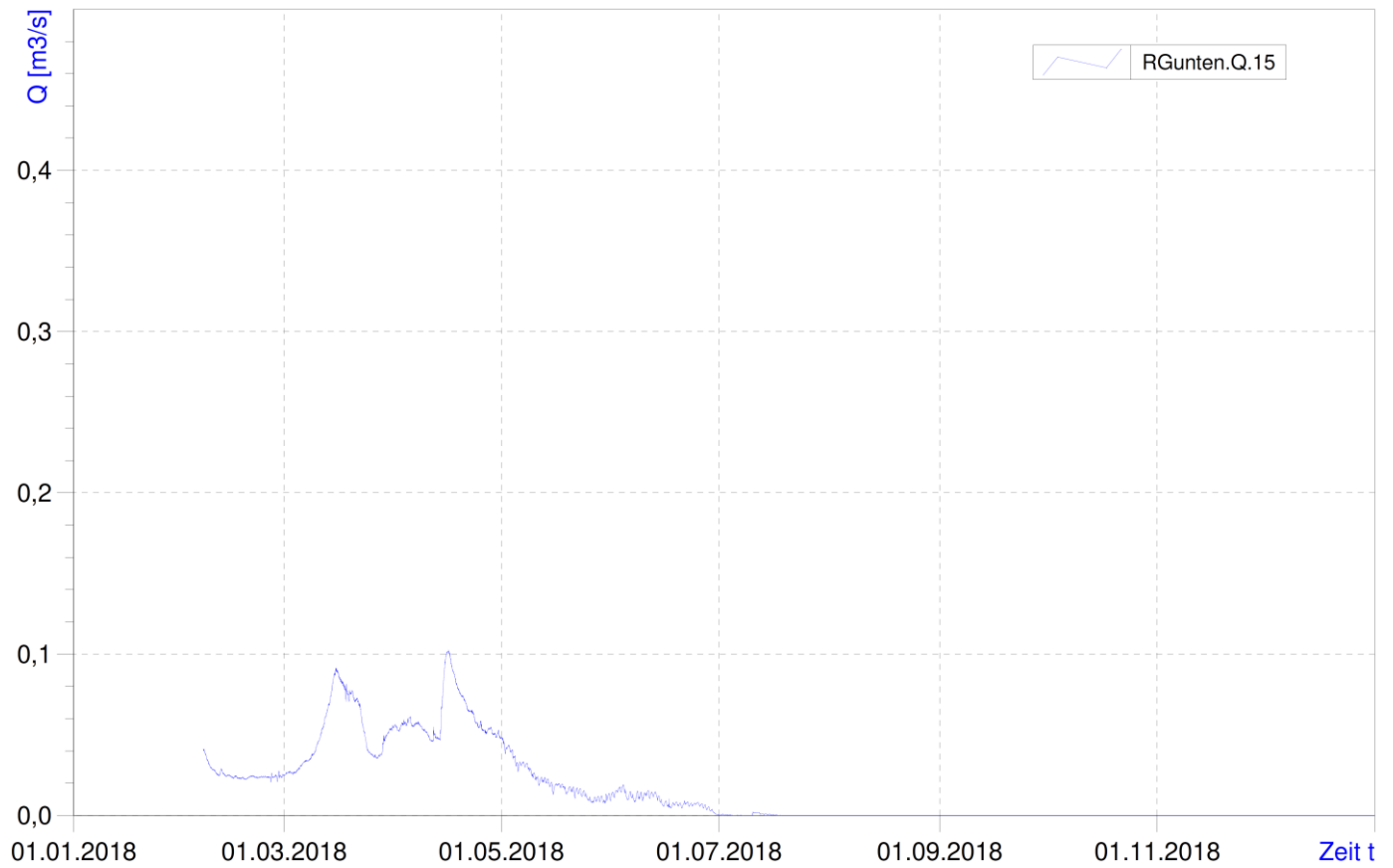
Rechtswert: **3558473**
 Hochwert: **5834096**
 Messpunkthöhe: **32,04NN+m**
 Einzugsgebiet: **43,10km²**



Dauerganglinie – Q:



Jahresganglinien - Q:



Jahresblatt – Q:

Abflüsse

Titel

2019

A_{Eo} : 43.1 km²



Pegel : RG29003

Nr. 29003

PNP : NN + 32.04 m

Gewässer : Rixfoerder Graben

Lage: 0.6 km oberhalb der Mündung, rechts

m³/s

Gebiet : ---

Tag	2018		2019												
	Nov	Dez	Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez	
1.	0.000	0.000	0.000	0.006	0.011	0.026	0.004	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	
2.	0.000	0.000	0.000	0.007	0.010	0.027	0.004	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	
3.	0.000	0.000	0.000	0.007	0.011	0.027	0.004	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	
4.	0.000	0.000	0.000	0.007	0.011	0.026	0.003	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	
5.	0.000	0.000	0.000	0.007	0.009	0.025	0.002	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	
6.	0.000	0.000	0.000	0.007	0.009	0.024	0.001	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	
7.	0.000	0.000	0.000	0.008	0.009	0.023	0.002	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	
8.	0.000	0.000	0.000	0.008	0.008	0.022	0.002	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	
9.	0.000	0.000	0.000	0.008	0.008	0.021	0.002	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	
10.	0.000	0.000	0.000	0.008	0.008	0.020	0.002	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	
11.	0.000	0.000	0.000	0.008	0.010	0.019	0.002	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	
12.	0.000	0.000	0.000	0.008	0.011	0.018	0.001	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	
13.	0.000	0.000	0.000	0.009	0.013	0.018	0.001	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	
14.	0.000	0.000	0.000	0.009	0.015	0.017	0.001	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	
15.	0.000	0.000	0.000	0.010	0.017	0.017	0.001	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	
16.	0.000	0.000	0.000	0.010	0.019	0.016	0.001	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.001	
17.	0.000	0.000	0.000	0.011	0.022	0.015	0.001	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.001	
18.	0.000	0.000	0.001	0.011	0.023	0.013	0.001	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.001	
19.	0.000	0.000	0.001	0.011	0.022	0.012	0.001	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.002	
20.	0.000	0.000	0.001	0.011	0.023	0.011	0.001	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.002	
21.	0.000	0.000	0.001	0.011	0.024	0.010	0.001	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.003	
22.	0.000	0.000	0.002	0.010	0.025	0.010	0.001	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.003	
23.	0.000	0.000	0.002	0.010	0.026	0.010	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.003	
24.	0.000	0.000	0.002	0.011	0.027	0.009	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.004	
25.	0.000	0.000	0.003	0.011	0.027	0.007	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.004	
26.	0.000	0.000	0.004	0.011	0.027	0.006	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.004	
27.	0.000	0.000	0.004	0.011	0.027	0.006	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.005	
28.	0.000	0.000	0.004	0.011	0.027	0.005	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.005	
29.	0.000	0.000	0.005	0.005	0.027	0.005	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.006	
30.	0.000	0.000	0.005	0.005	0.027	0.005	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.006	
31.	0.000	0.000	0.006	0.006	0.026	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.006	
Tag	1.+	1.+	1.+	1.	8.+	28.+	23.+	1.+	1.+	1.+	1.+	1.+	1.+	1.+	
NQ	0.000	0.000	0.000	0.006	0.008	0.005	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	
MQ	0.000	0.000	0.001	0.009	0.018	0.016	0.001	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.002	
HQ	0.000	0.000	0.006	0.011	0.029	0.028	0.005	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.007	
Tag	30.+	31.+	31.+	19.	25.	4.	1.	30.	31.+	31.+	30.+	31.+	30.+	31.	
h _N	mm														
h _A	mm	0	0	0	1	1	1	0	0	0	0	0	0	0	
		2013/2018		2014/2019 5 Jahre											
Jahr	2013 +	2013 +	2015 +	2019	2014	2014	2014 +	2014 +	2014 +	2014 +	2014 +	2014 +	2014 +	2014 +	
NQ	0.000	0.000	0.000	0.006	0.003	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	
MNQ	0.000	0.012	0.021	0.048	0.027	0.023	0.006	0.002	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.012	
MQ	0.003	0.017	0.051	0.073	0.048	0.041	0.013	0.005	0.002	0.000	0.000	0.000	0.003	0.017	
MHQ	0.009	0.024	0.116	0.178	0.090	0.086	0.026	0.011	0.005	0.001	0.000	0.000	0.009	0.024	
HQ	0.030	0.080	0.348	0.714	0.280	0.211	0.049	0.027	0.022	0.003	0.000	0.000	0.030	0.080	
Jahr	2015	2015	2018	2016	2016	2015	2018	2016	2016	2016	0	0	2015	2015	
		2013/2018		2014/2019 5 Jahre											
M _N	mm														
M _A	mm	0	1	3	4	3	2	1	0	0	0	0	0	1	
		Abflussjahr (*)		Kalenderjahr		Unterschrittene Abflüsse m ³ /s		Dauertabelle		Unterschrittene Abflüsse m ³ /s		Unterschrittene Abflüsse m ³ /s		Unterschrittene Abflüsse m ³ /s	
		2019		2019		2019		2019		2019		2019		2019	
		Jahr	Datum	Winter	Sommer	Jahr	Datum	Unterschrittene	Abfluss-	Kalender	2014/2019	5 Kalenderjahre	Obere	Mittlere	Untere
								in Tagen	jahr (*)	jahr	Hüllwerte	Mittlere	Hüllwerte	Werte	Hüllwerte
									2019	2019					
NQ	m ³ /s	0.000	am 01.11.2018	0.000	0.000	0.000	am 01.01.2019	(365)	0.028	0.028	0.584	0.365	0.028	0.028	0.028
MQ	m ³ /s	0.004		0.007	0.000	0.004		364	0.028	0.028	0.528	0.282	0.028	0.028	0.028
HQ	m ³ /s	0.029	am 25.03.2019 bei W= 27 cm	0.029	0.005	0.029	am 25.03.2019 bei W= 27 cm	363	0.028	0.028	0.504	0.235	0.028	0.028	0.028
Nq	l/(s km ²)	0.093		0.162		0.093		362	0.028	0.028	0.400	0.216	0.028	0.028	0.028
Mq	l/(s km ²)	0.673		0.673	0.116	0.673		361	0.028	0.028	0.365	0.210	0.028	0.028	0.028
Hq	l/(s km ²)							359	0.028	0.028	0.326	0.204	0.028	0.028	0.028
h _N	mm							358	0.028	0.028	0.285	0.192	0.028	0.028	0.028
h _A	mm	3		3	0	3		357	0.028	0.028	0.271	0.184	0.028	0.028	0.028
		2014/2019 (*) 5 Jahre		2014/2019		2014/2019		2014/2019		2014/2019		2014/2019		2014/2019	
NQ	m ³ /s	0.000	am 01.11.2013	0.000	0.000	0.000	am 17.04.2014	340	0.020	0.020	0.199	0.075	0.020	0.020	0.020
MNQ	m ³ /s	0.000		0.000	0.000	0.000		330	0.015	0.015	0.179	0.057	0.015	0.015	0.015
MQ	m ³ /s	0.032		0.059	0.005	0.016		320	0.012	0.012	0.147	0.048	0.012	0.012	0.012
MHQ	m ³ /s	0.313		0.313	0.027	0.198		300	0.010	0.010	0.104	0.029	0.010	0.010	0.010
HQ	m ³ /s	0.714	am 24.02.2016 bei W= 77 cm	0.714	0.052	0.714	am 24.02.2016 bei W= 77 cm	270	0.005	0.006	0.046	0.021	0.003	0.003	0.003
HQ ₁	m ³ /s	0.378		0.378		0.378		240	0.001	0.002	0.031	0.014	0.001	0.001	0.001
HQ ₂	m ³ /s	0.576		0.576	0.035	0.576		210	0.001	0.001	0.021	0.006	0.001	0.001	0.001
MNQ	l/(s km ²)							183	0.001	0.001	0.018	0.002	0.001	0.001	0.001
Mq	l/(s km ²)	0.742		1.37	0.116	0.371		150	0.001	0.001	0.015	0.001	0.001	0.001	0.001
MHQ	l/(s km ²)	7.26		7.26	0.626	4.59		130	0.001	0.001	0.008	0.001	0.001	0.001	0.001
		2014/2019 (*) 5 Jahre		2014/2019		2014/2019		2014/2019		2014/2019		2014/2019		2014/2019	
M _N	mm							120	0.001	0.001	0.004	0.001	0.001	0.001	0.001
M _A	mm	23		21	2	12		110	0.001	0.001	0.003	0.001	0.001	0.001	0.001
		Niedrigwasser		Hochwasser		Niedrigwasser		Hochwasser		Niedrig					