



MATHEJACONSULT

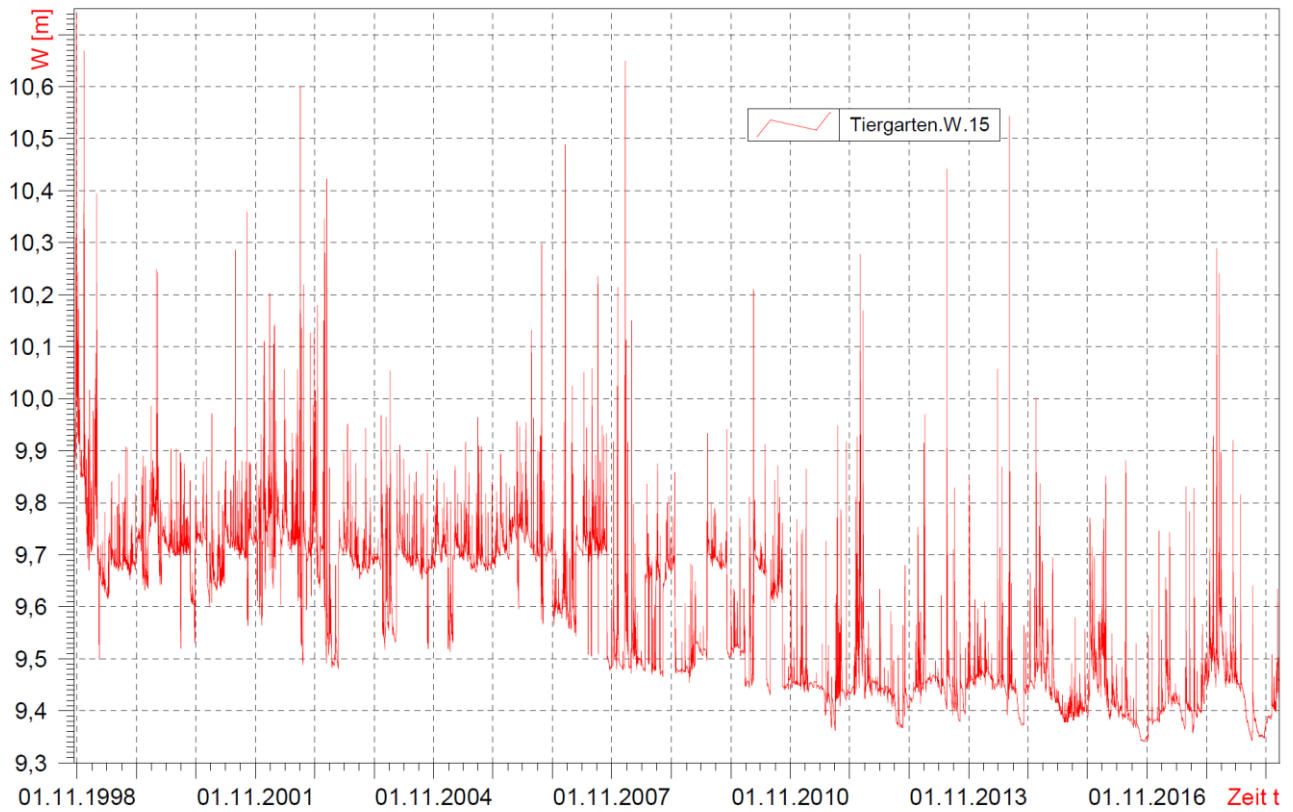
Königsberger Str. 5 • 30938 Burgwedel / OT Wettmar • Tel: + 49 5139 / 402799 - 0 • Fax: + 49 5139 / 402799 - 8 • www.matheja-consult.de • kontakt@matheja-consult.de

Anlage 3

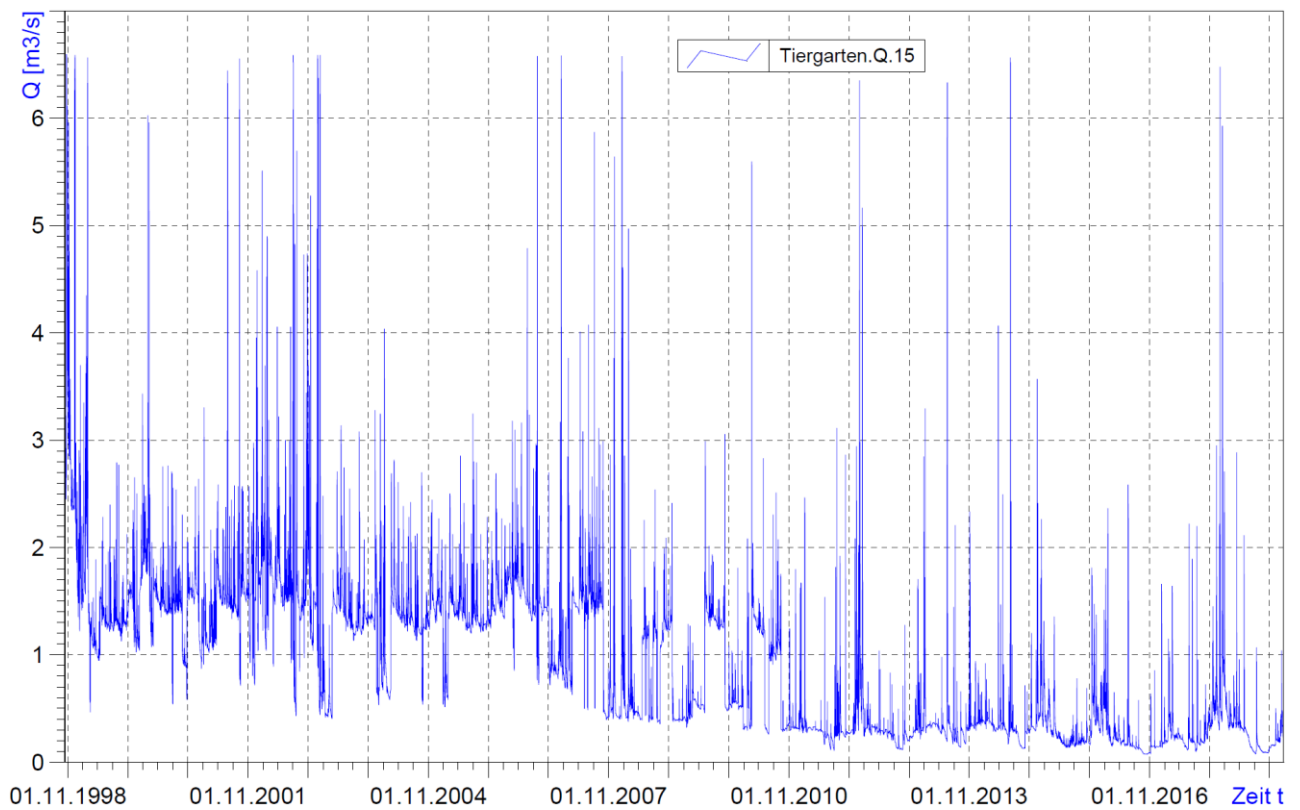
Dokumentation der Wasserstände und Abflüsse

Anlage 3-1: Pegel „Tiergarten“ (Welse)

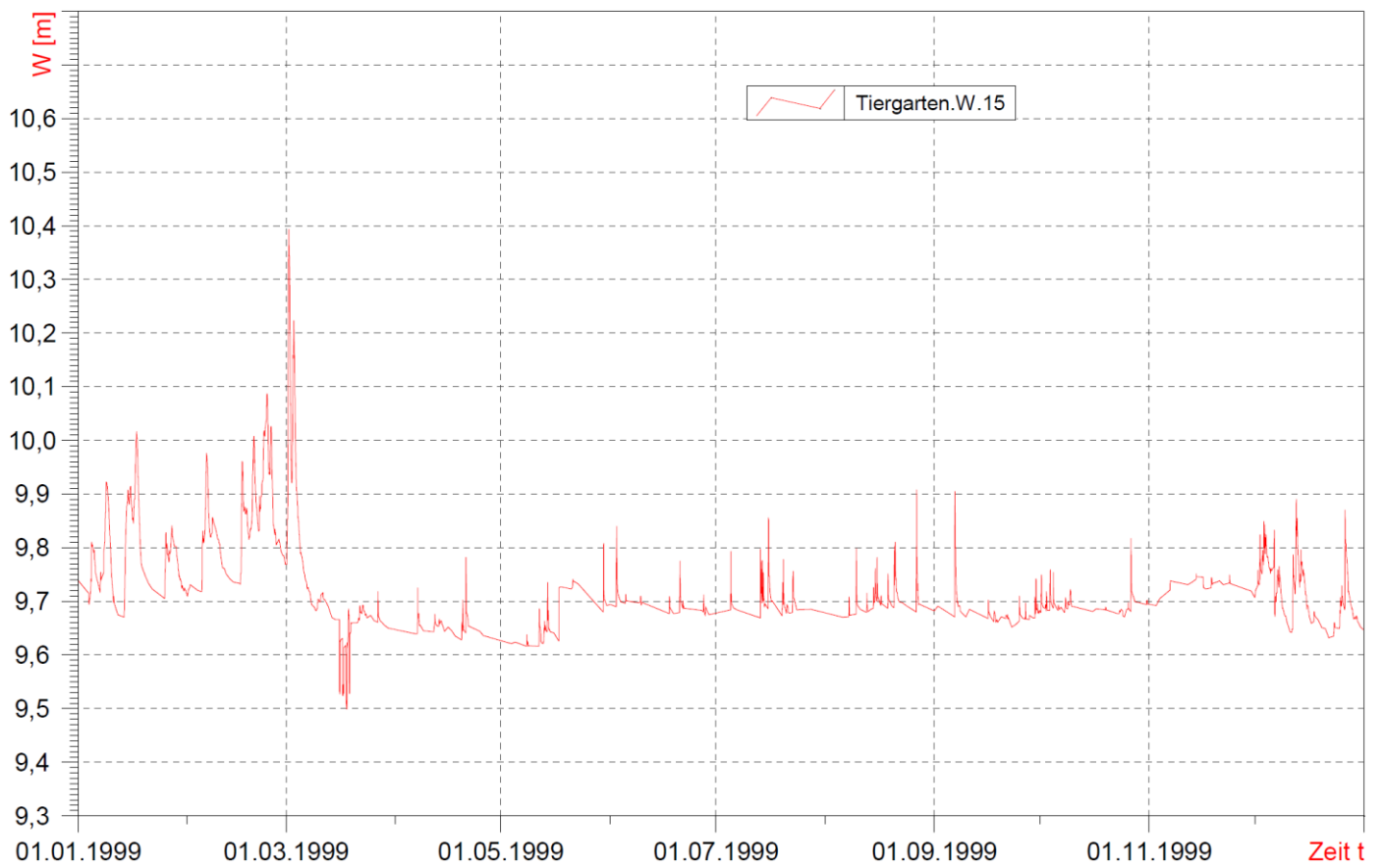
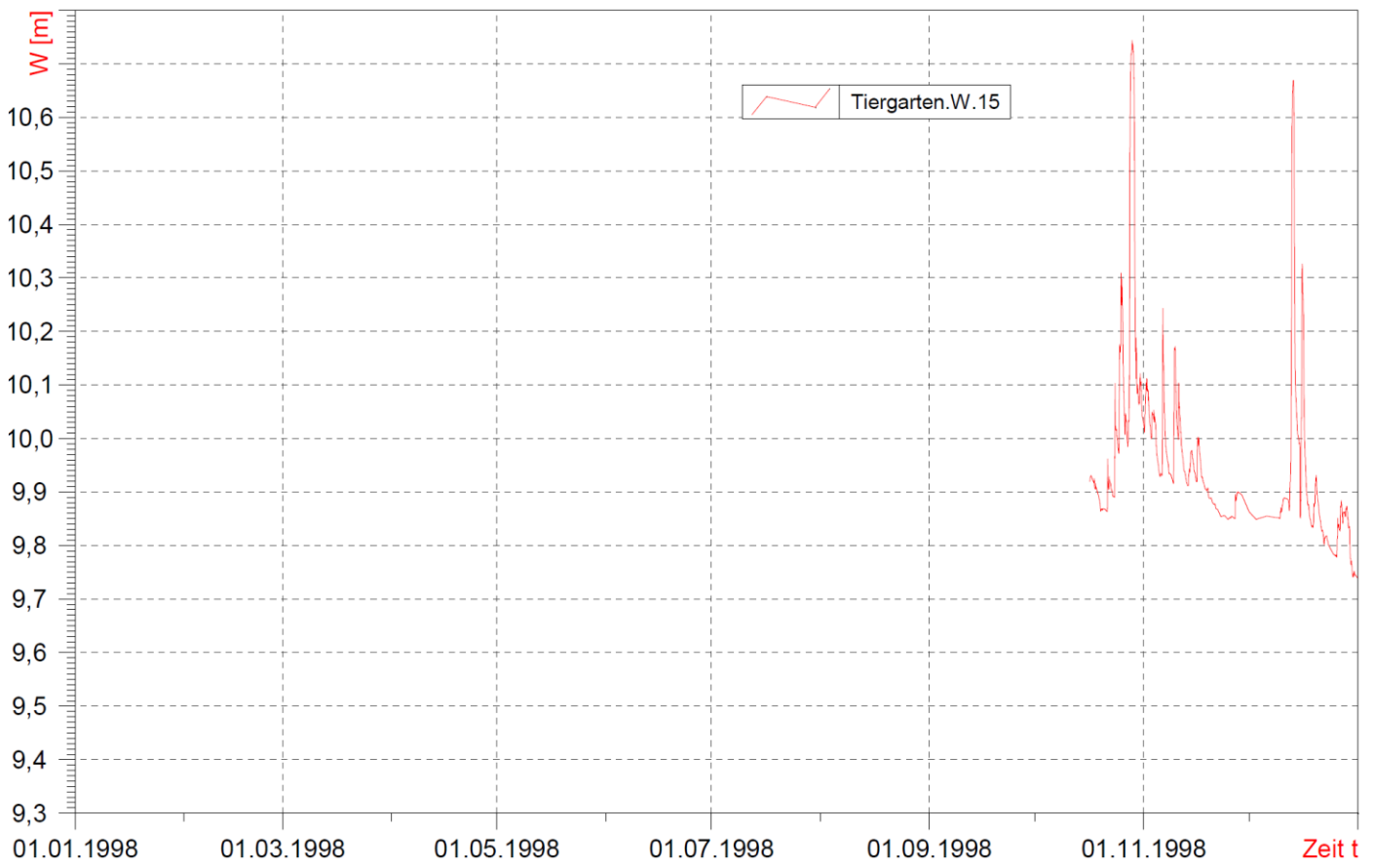
Anlage 3-1-1: Wasserstand – Dauerganglinie

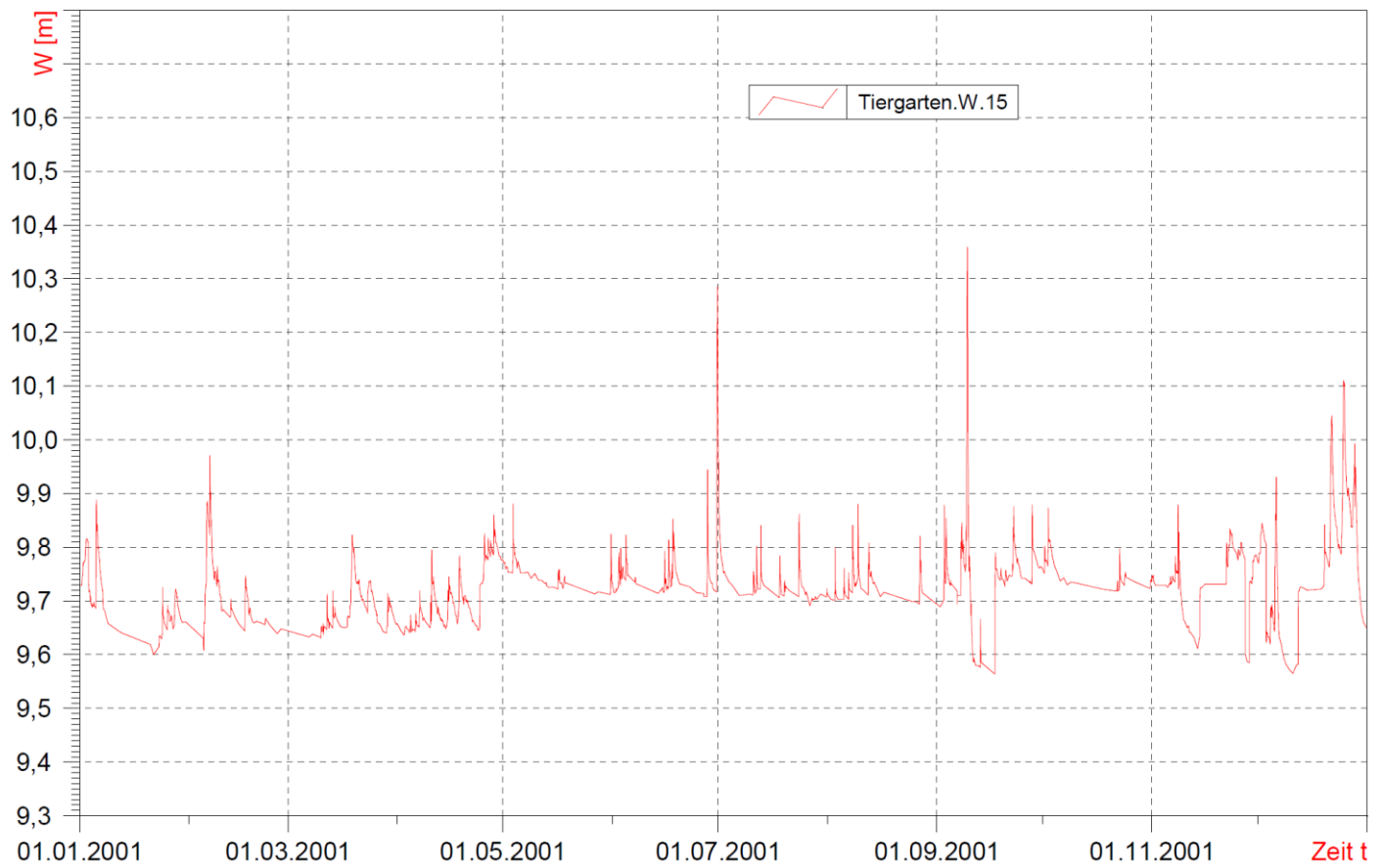
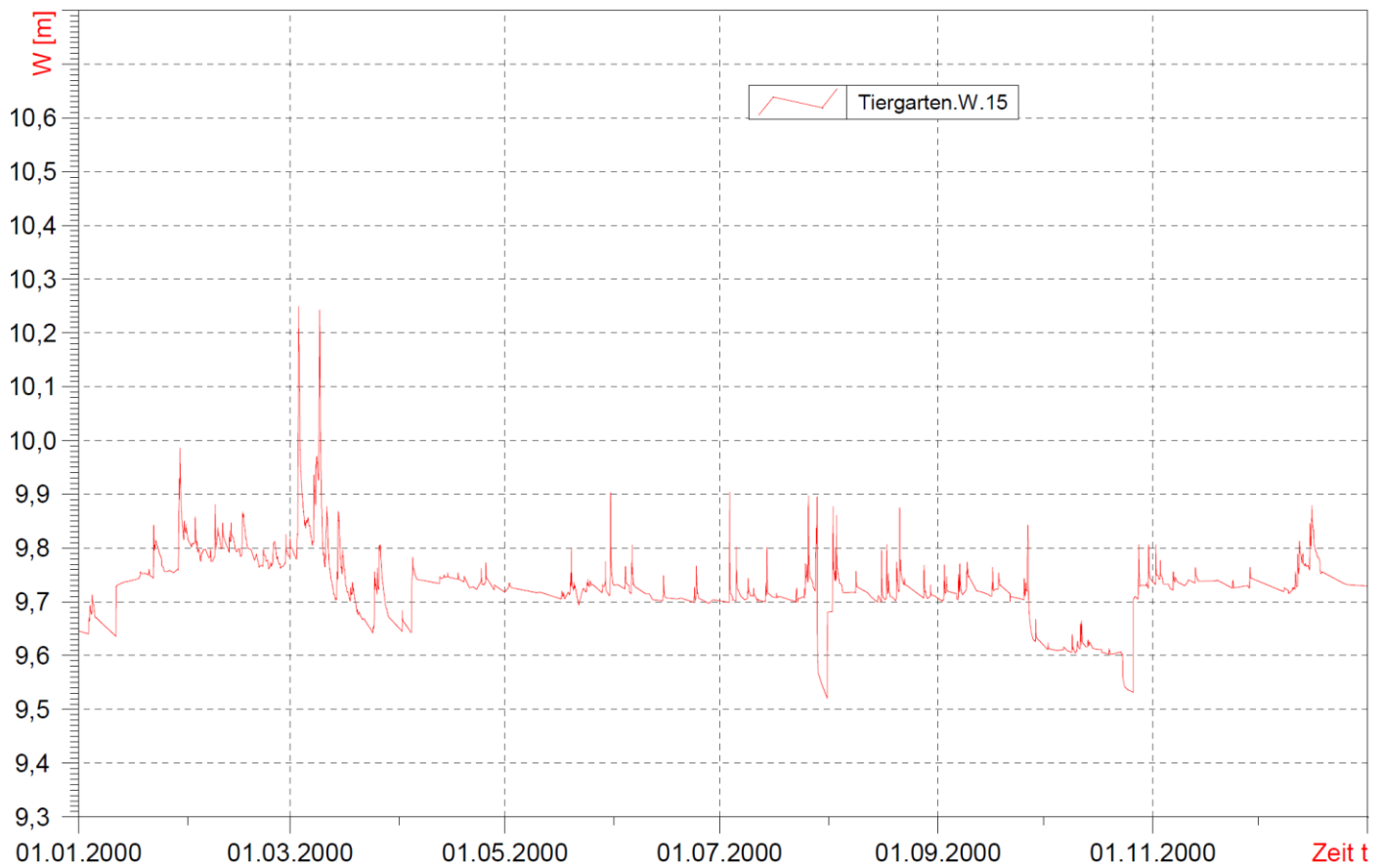


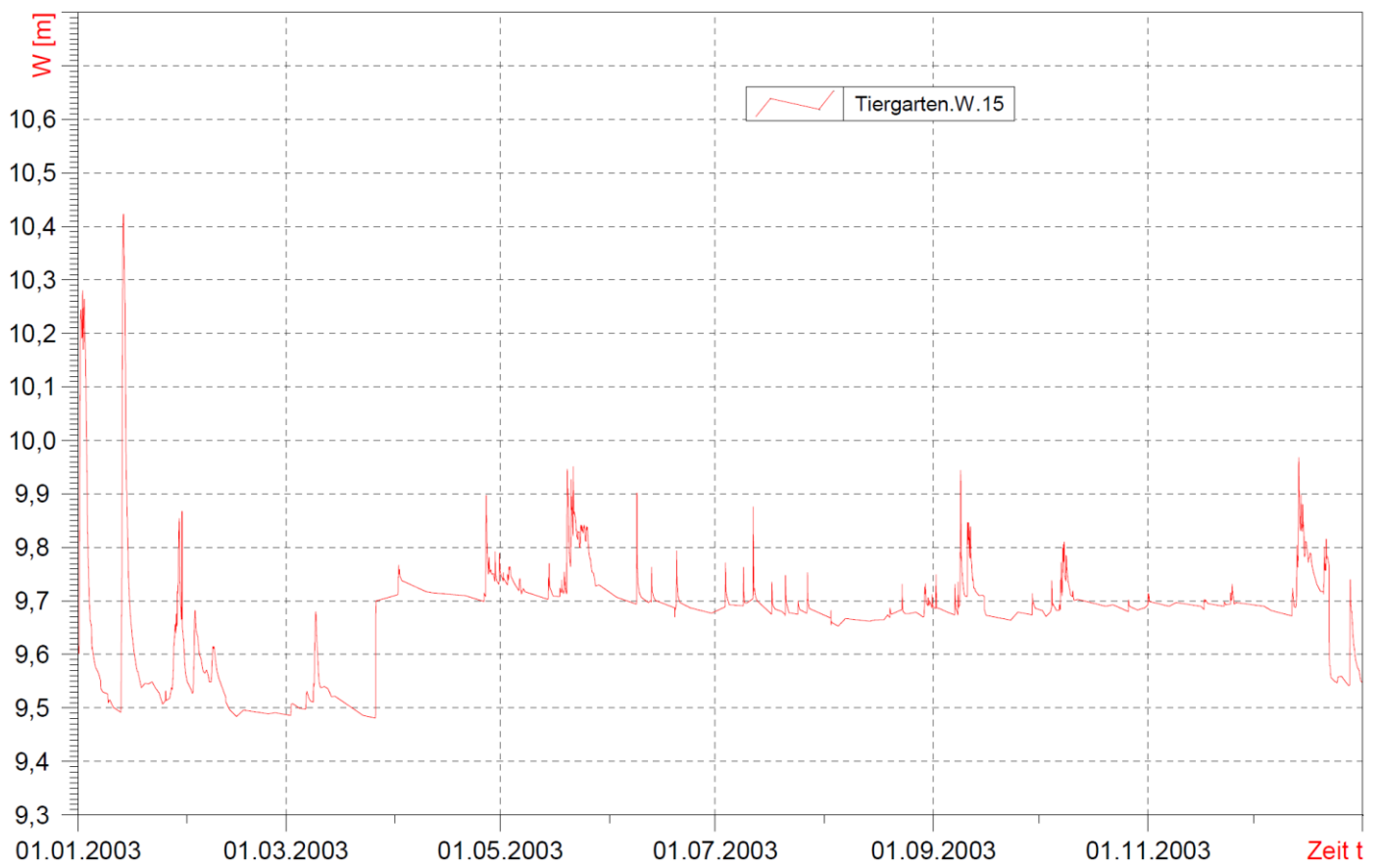
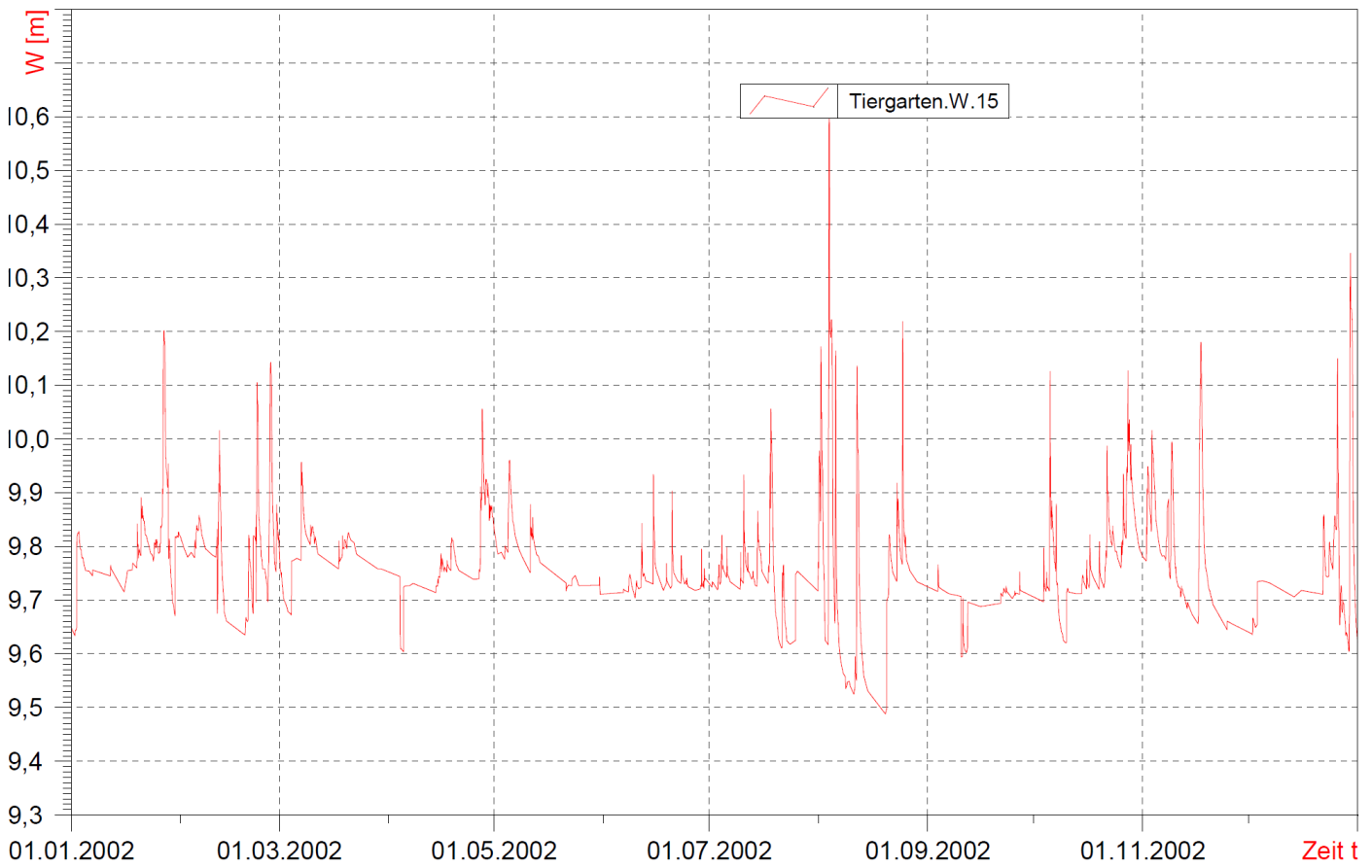
Anlage 3-1-2: Abfluss – Dauerganglinie

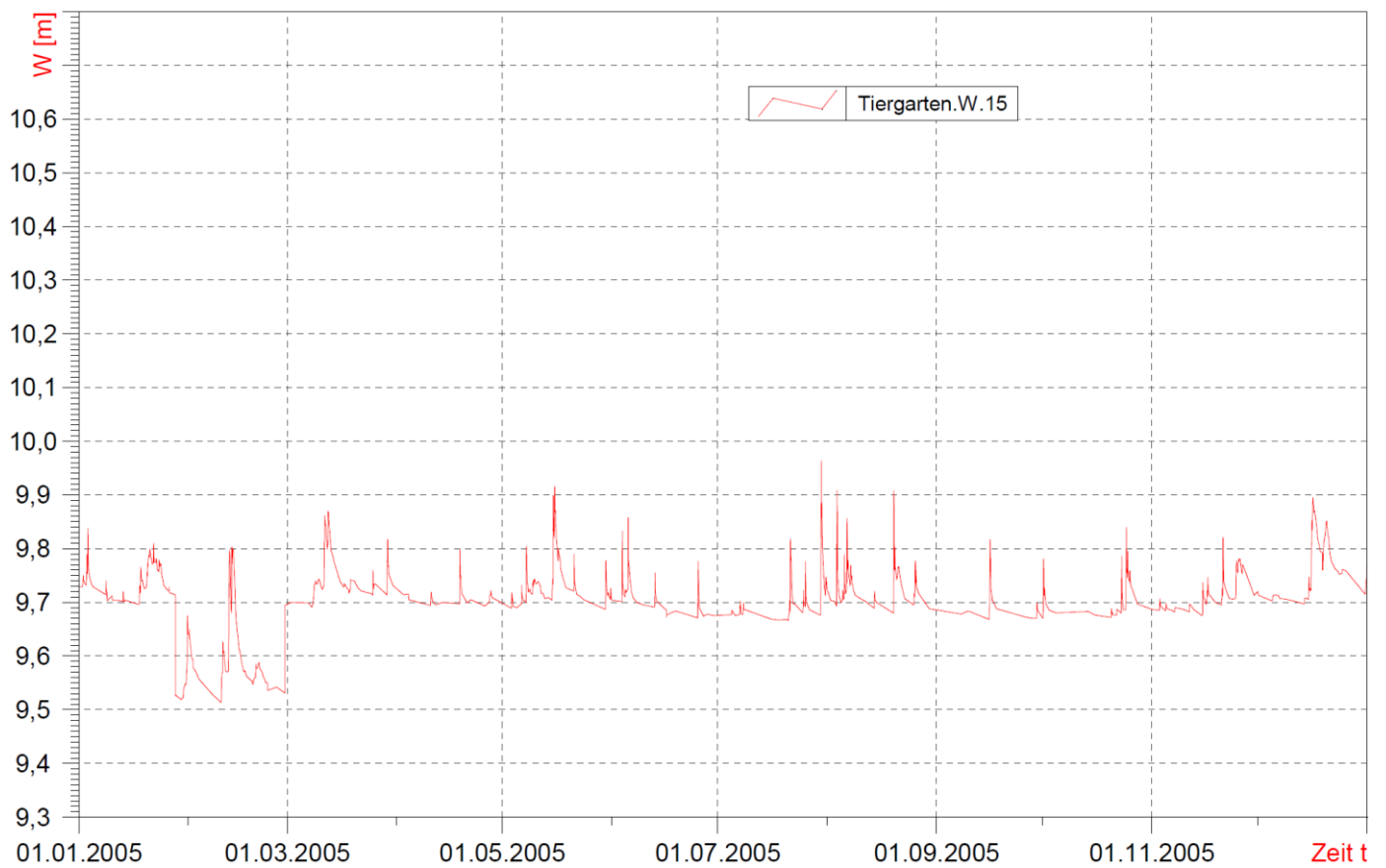
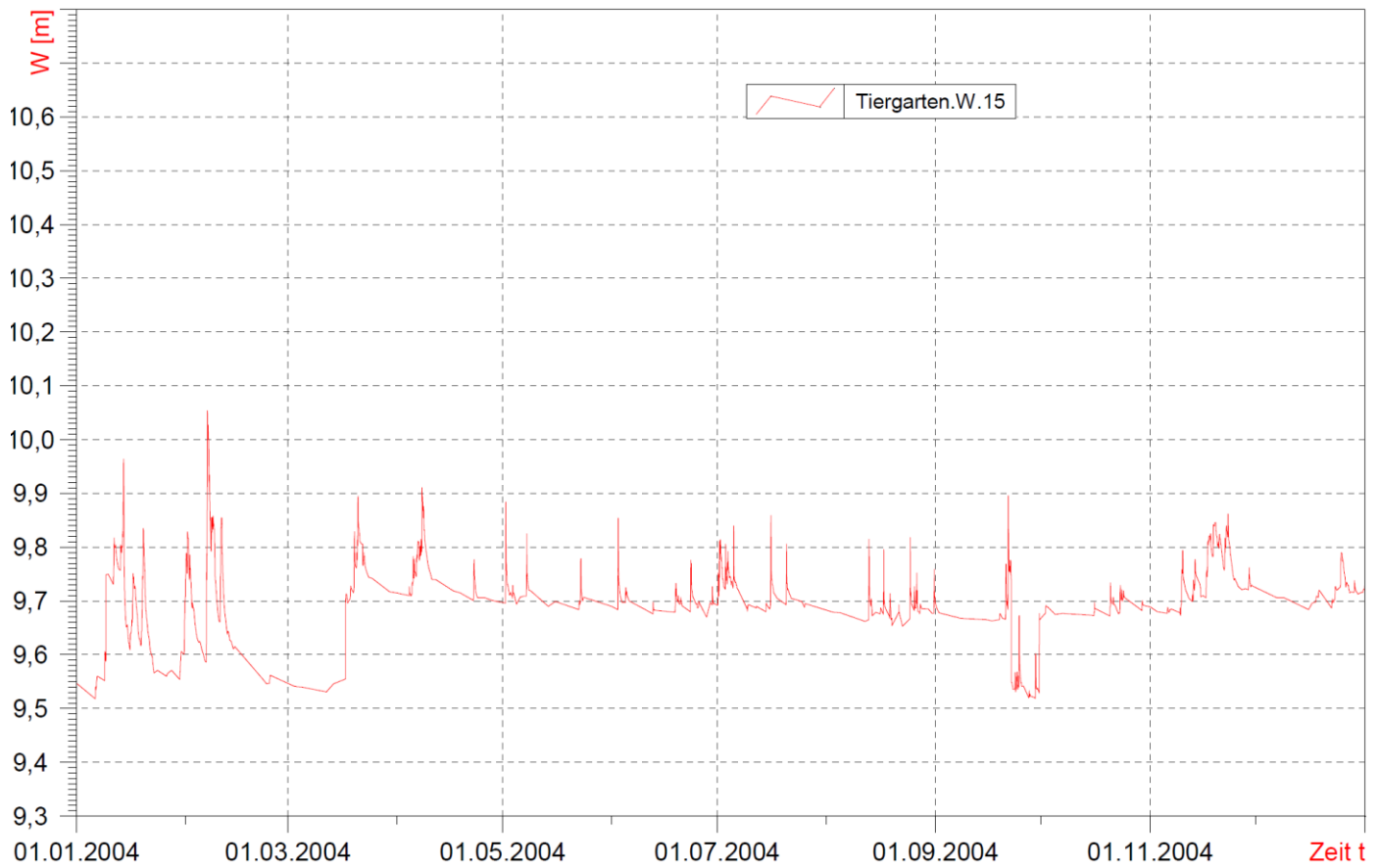


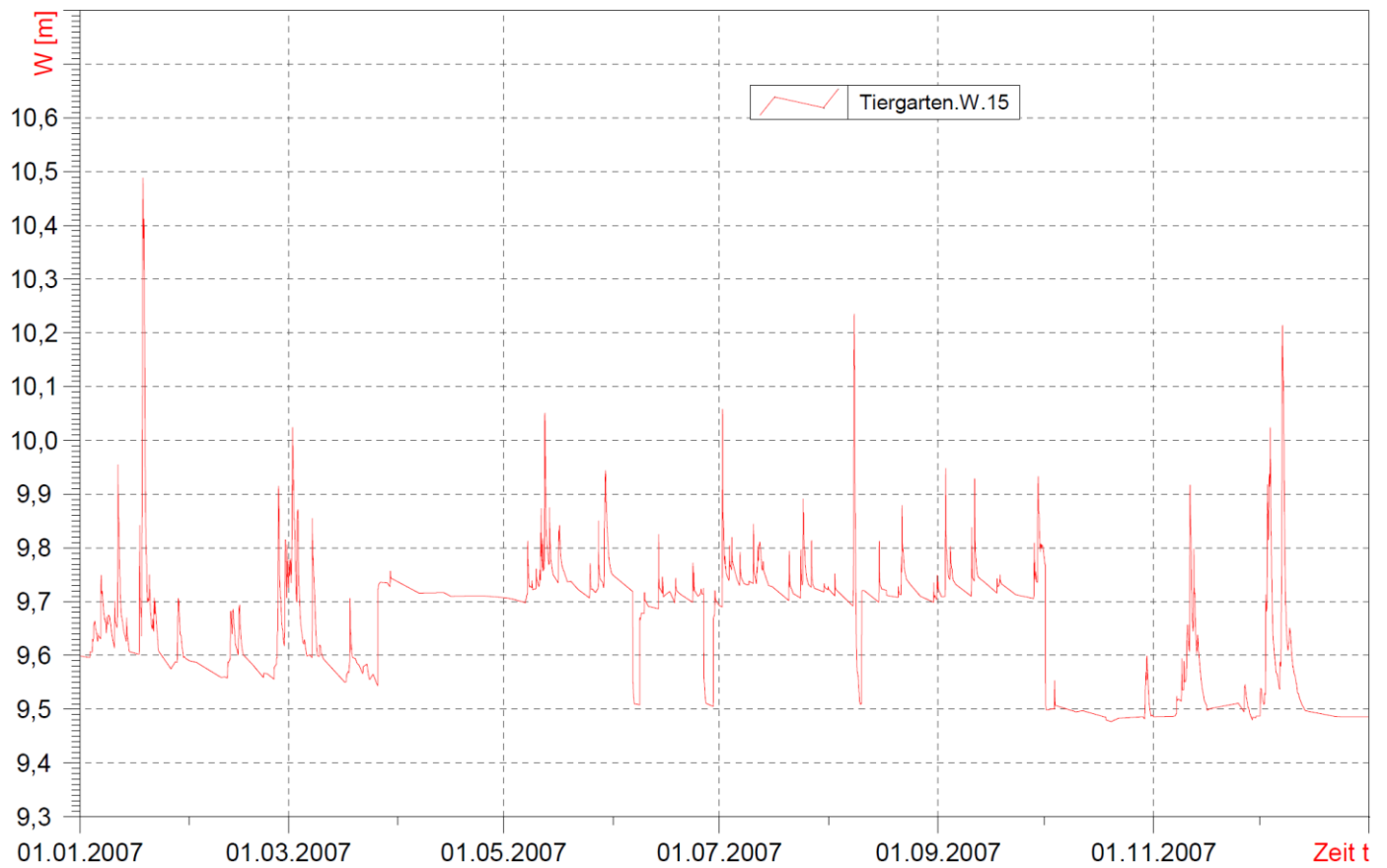
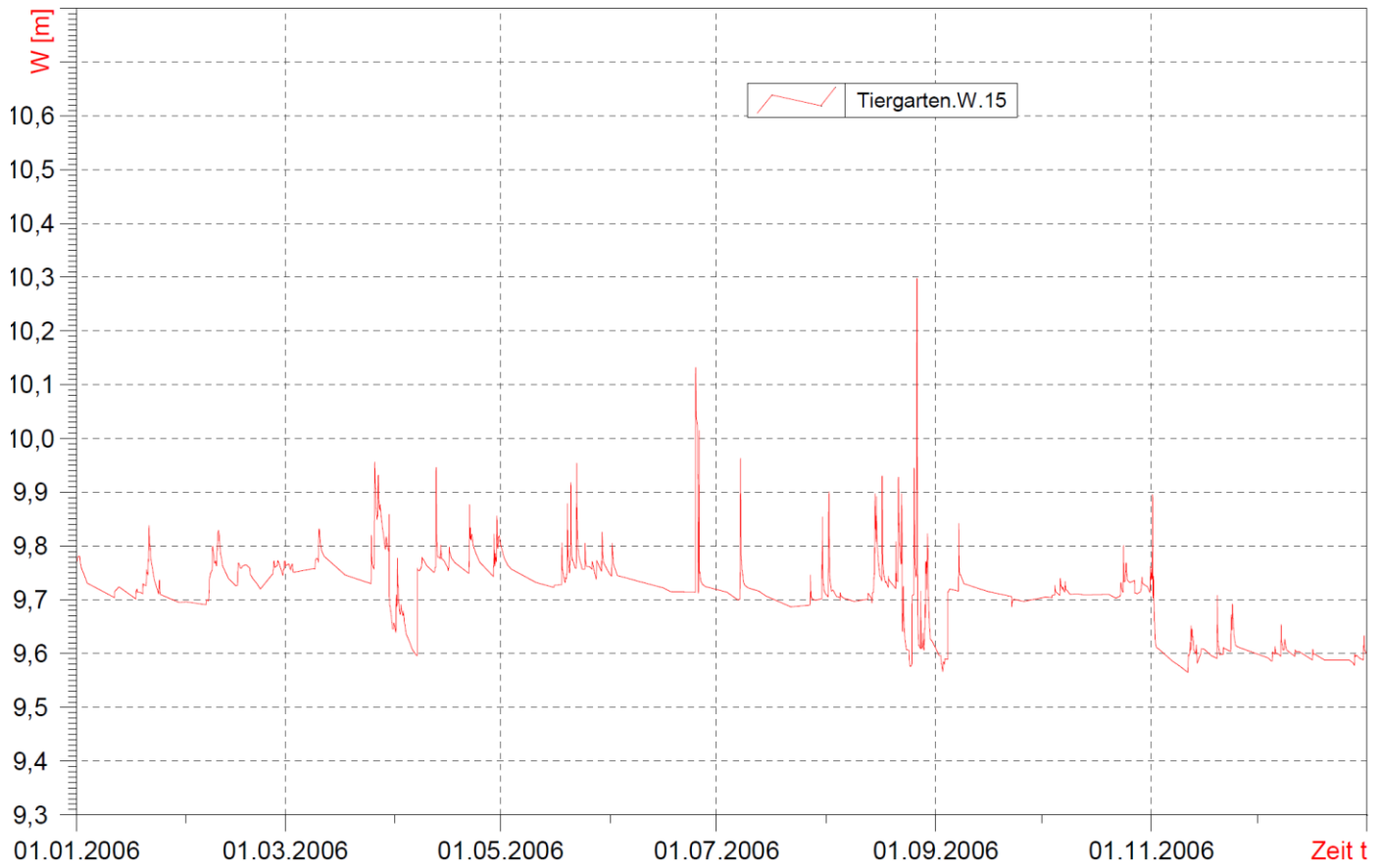
Anlage 3-1-3: Wasserstand – Jahresganglinien

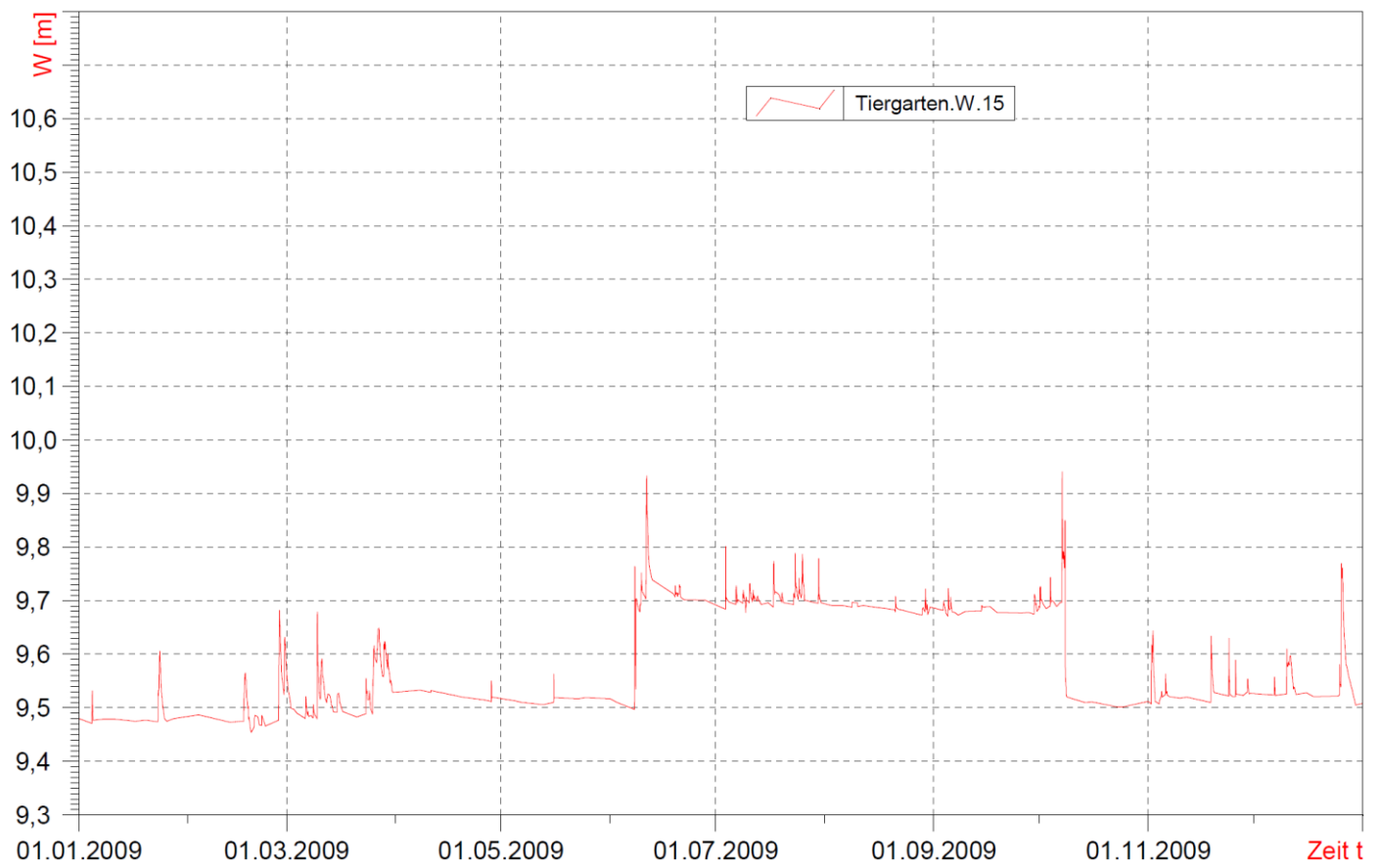
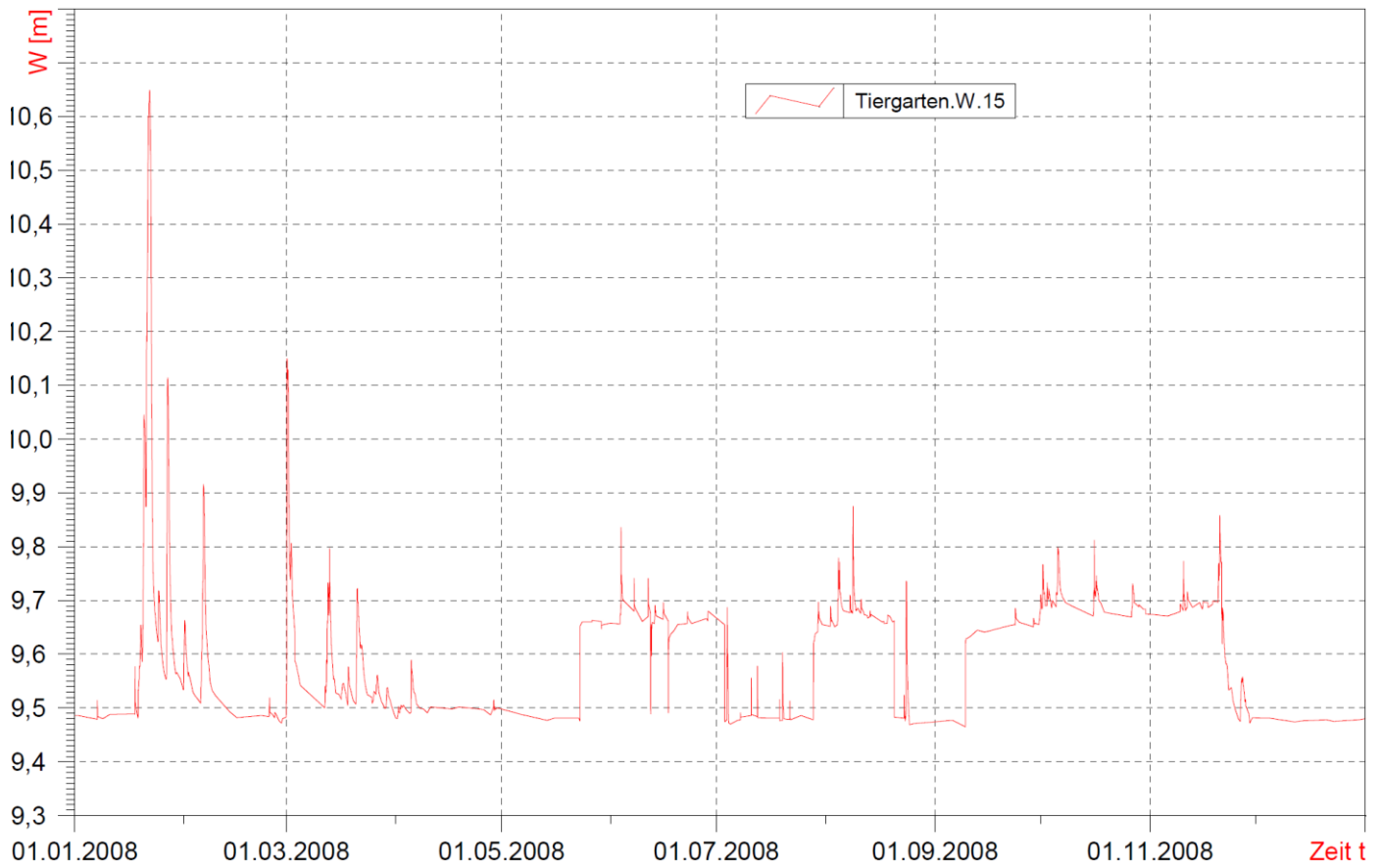


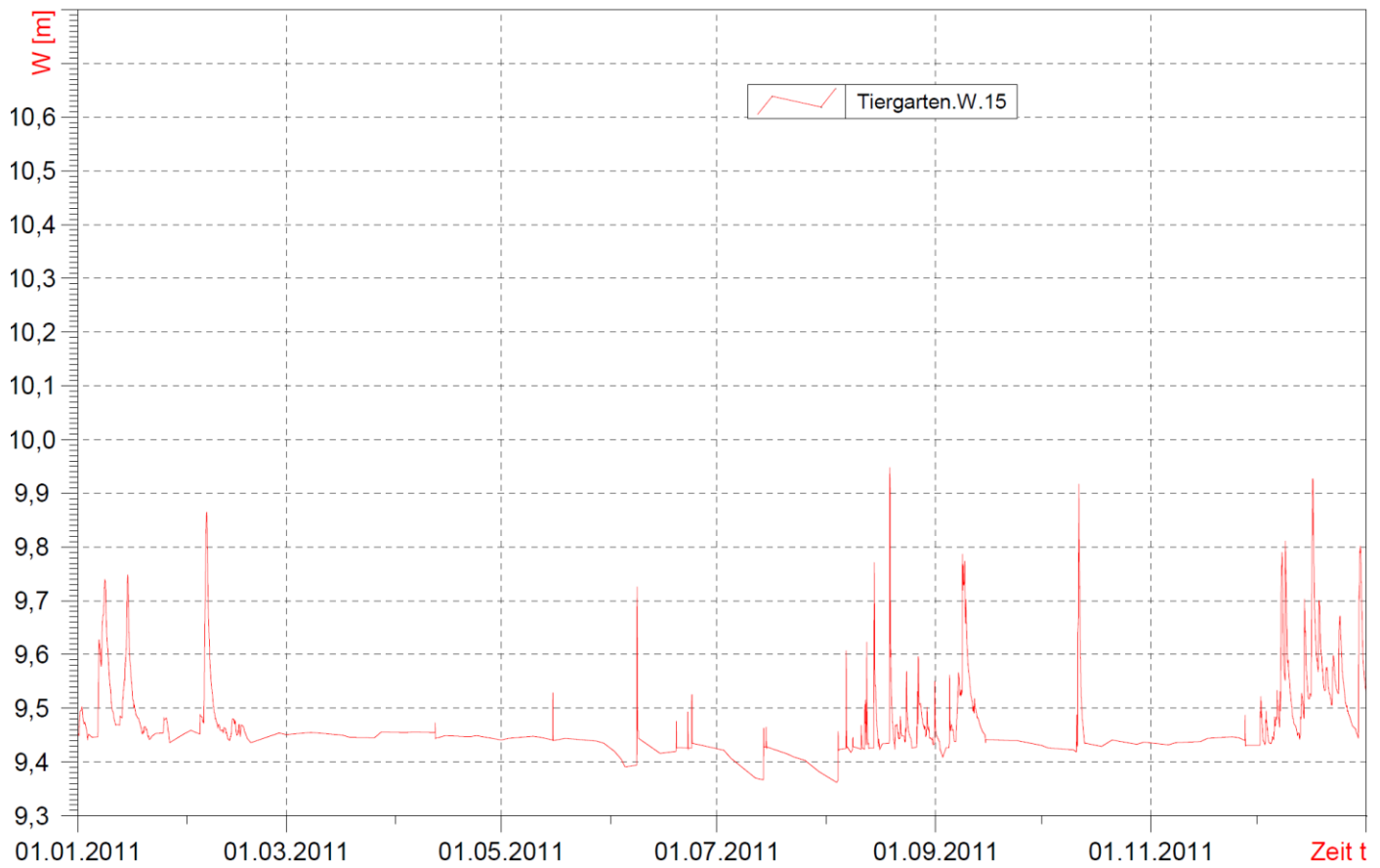
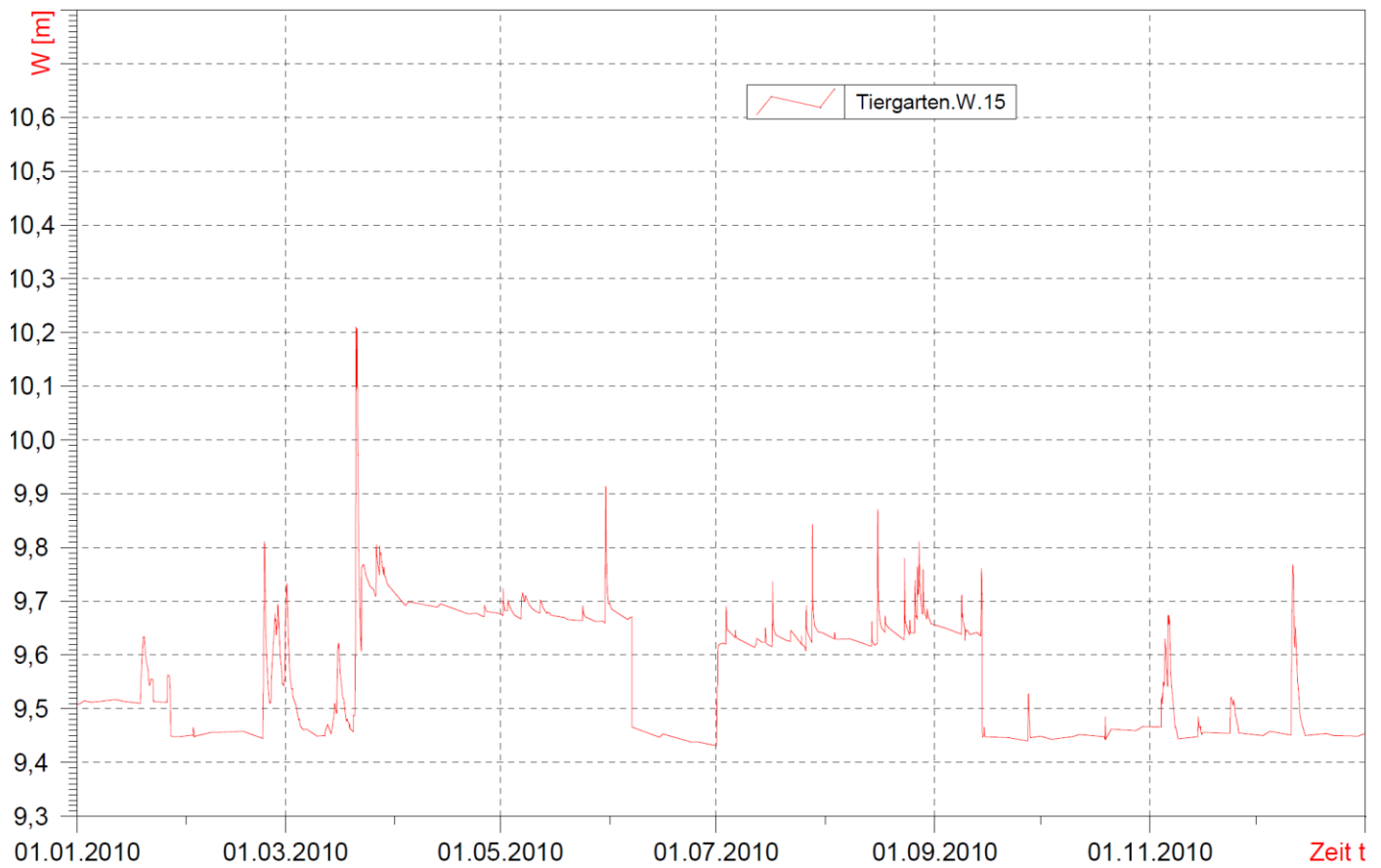


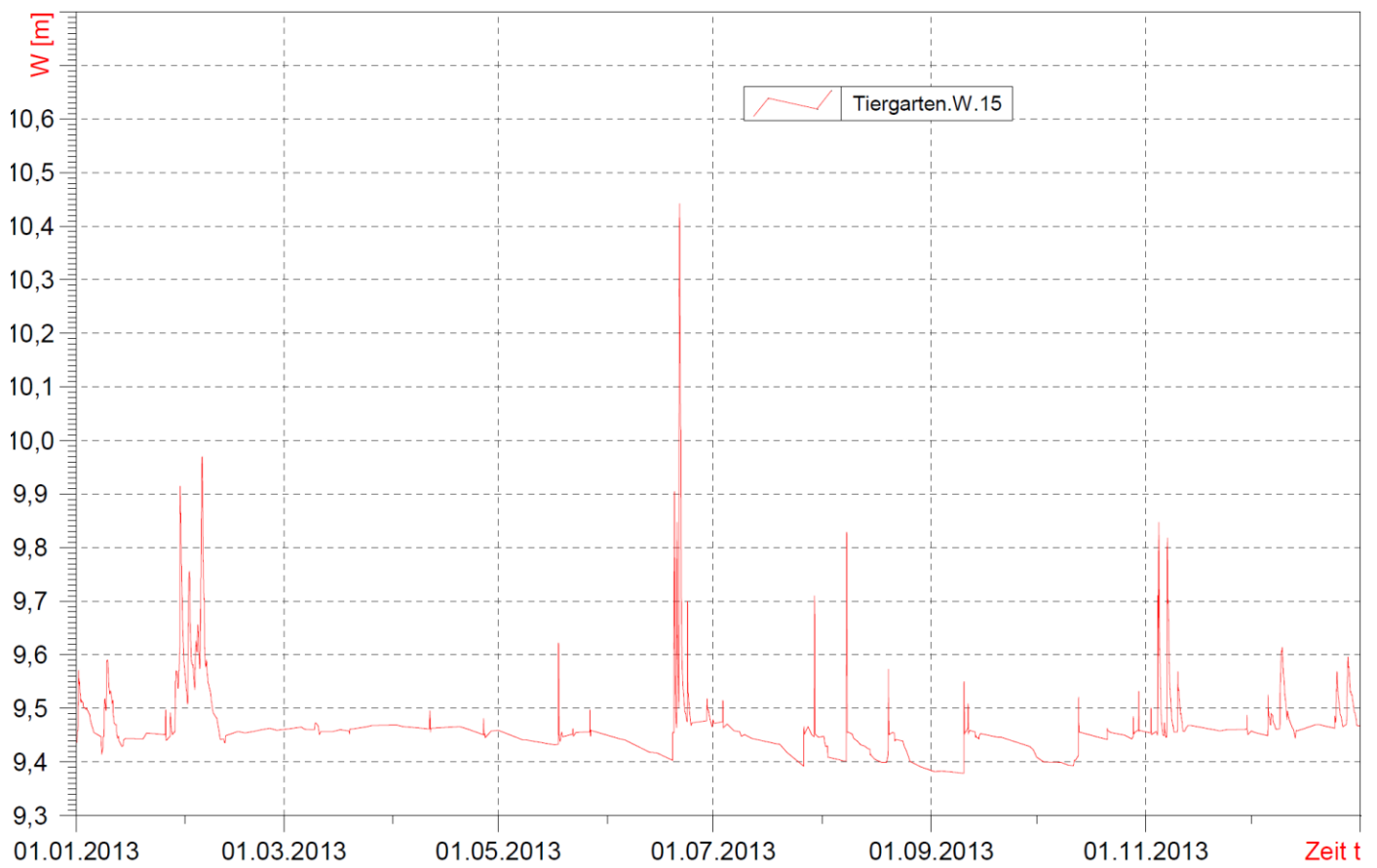
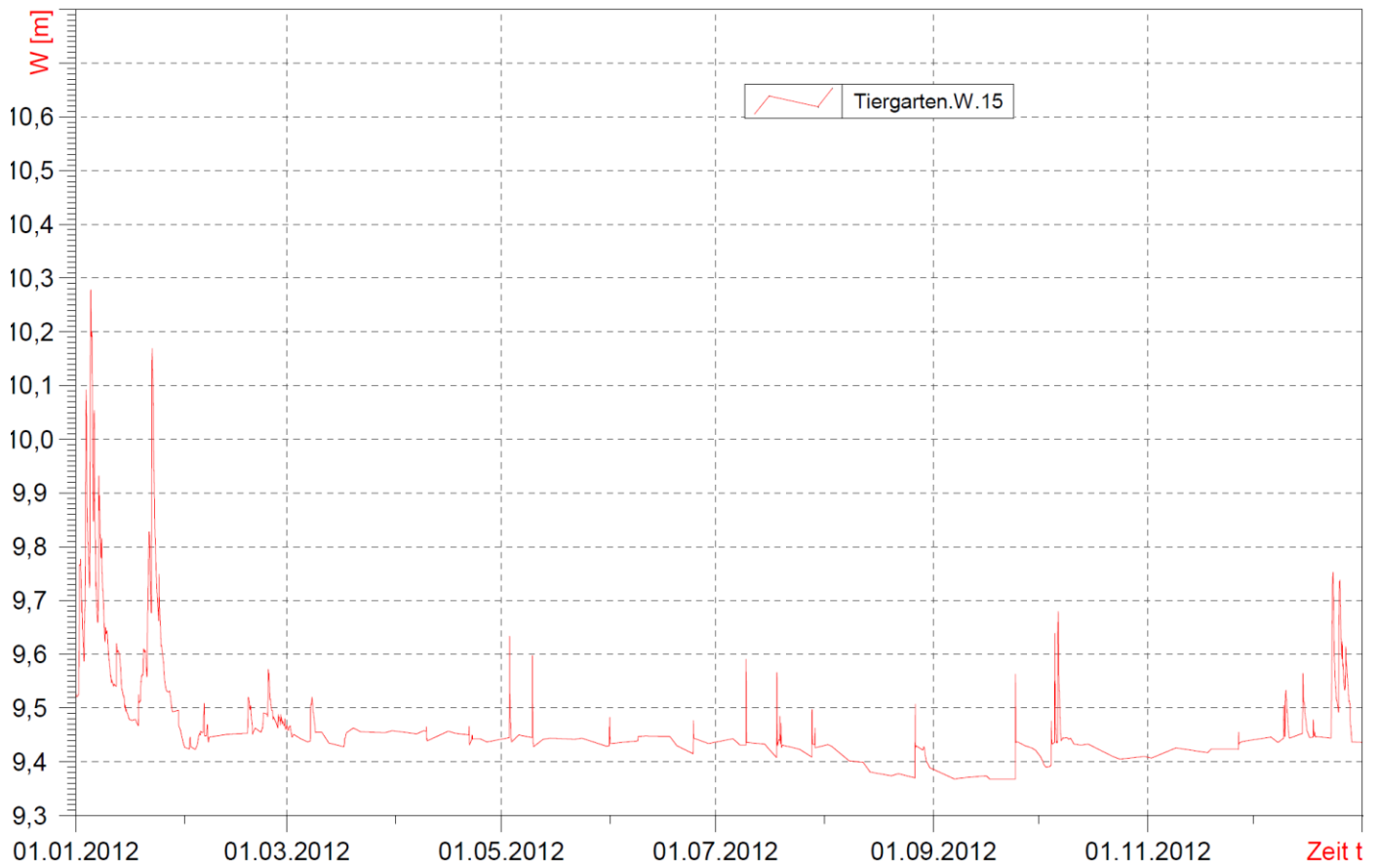


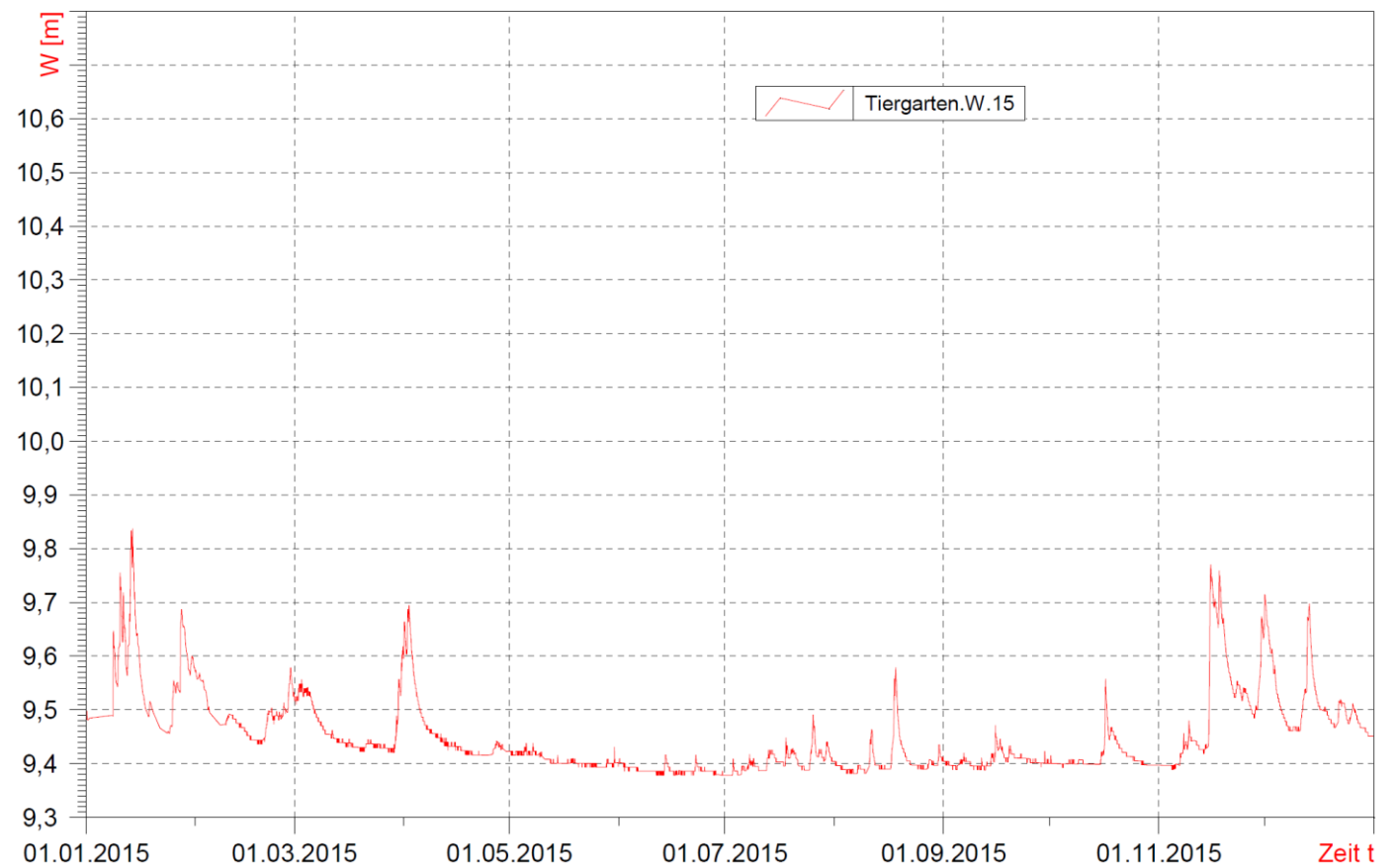
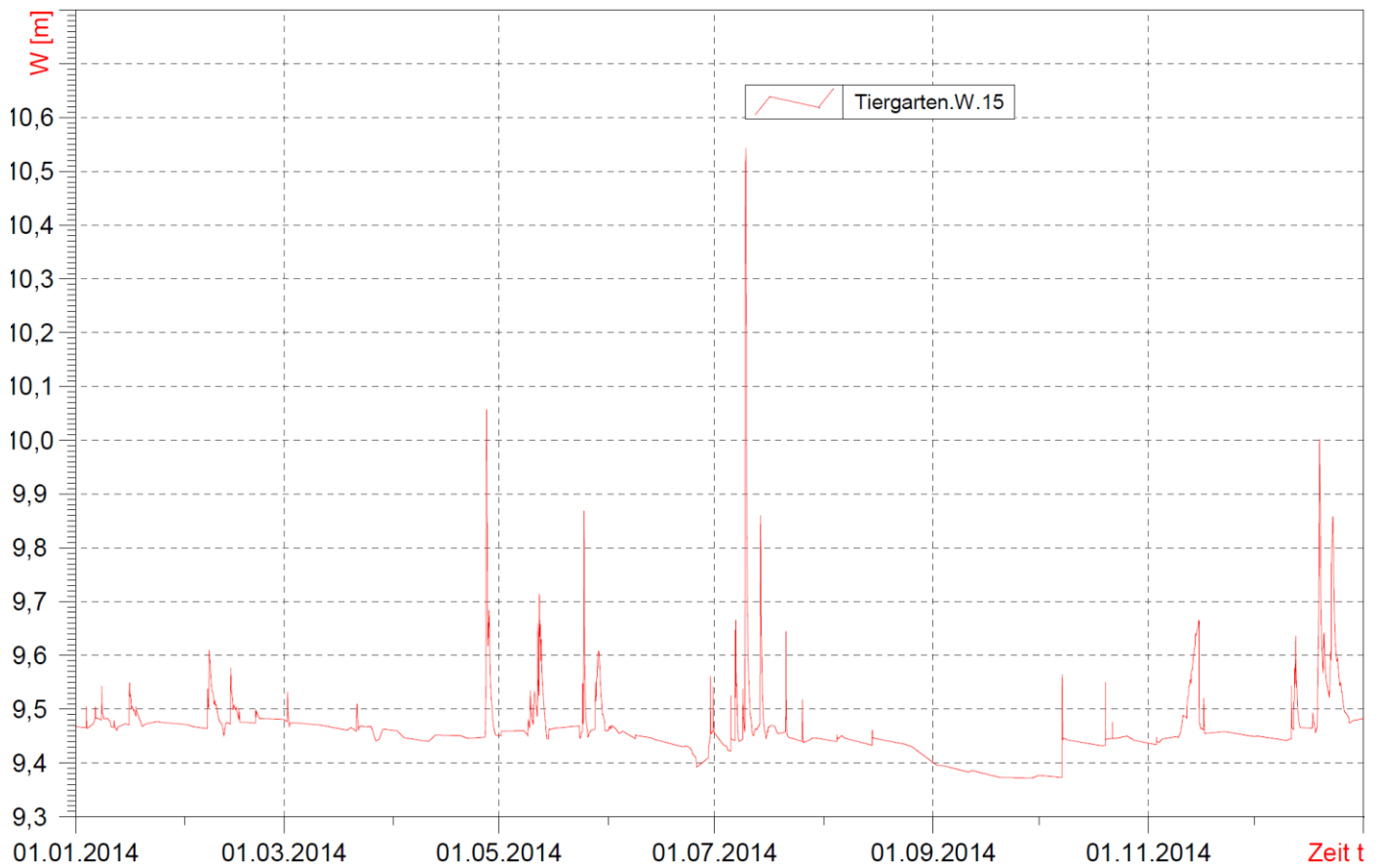


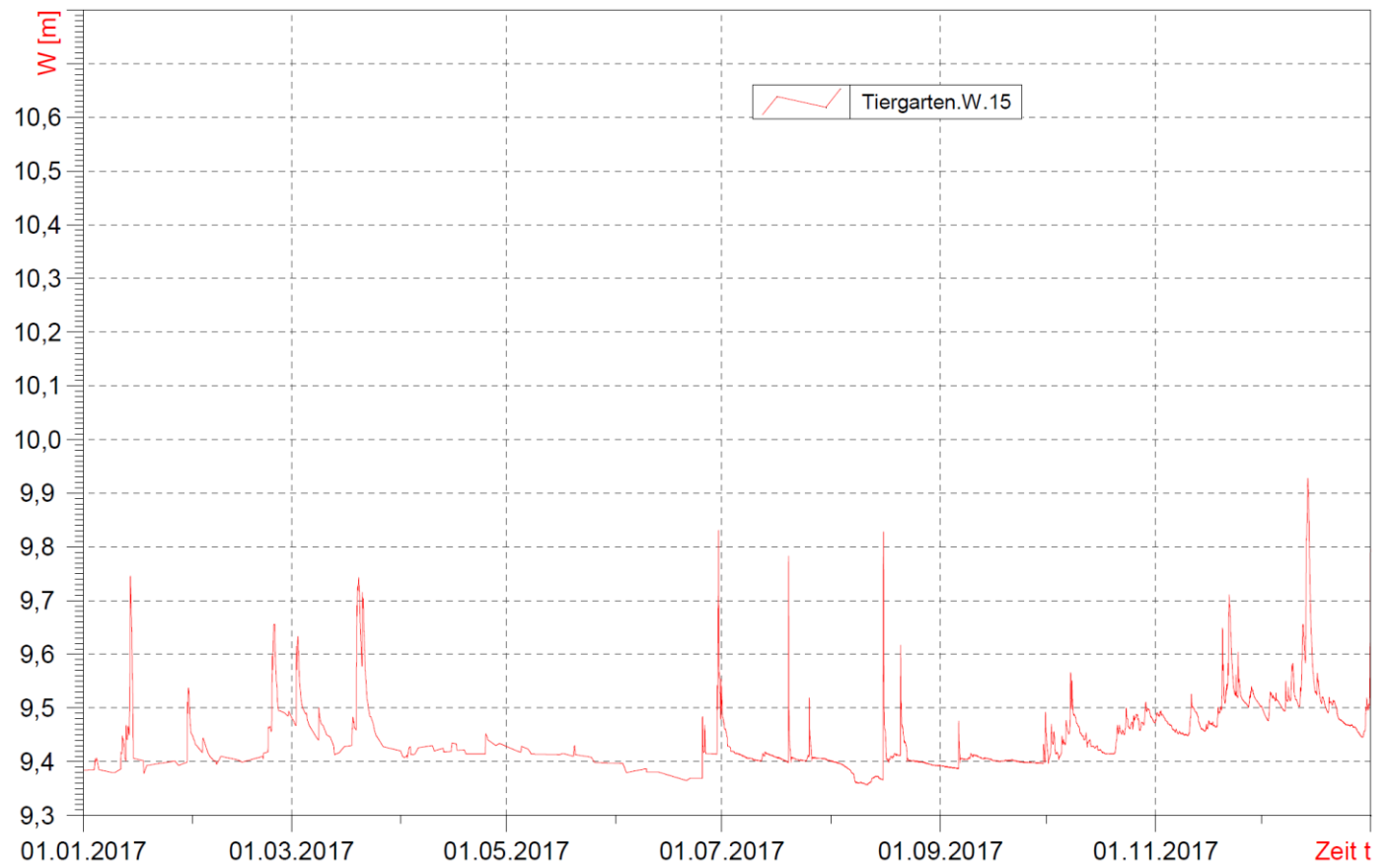
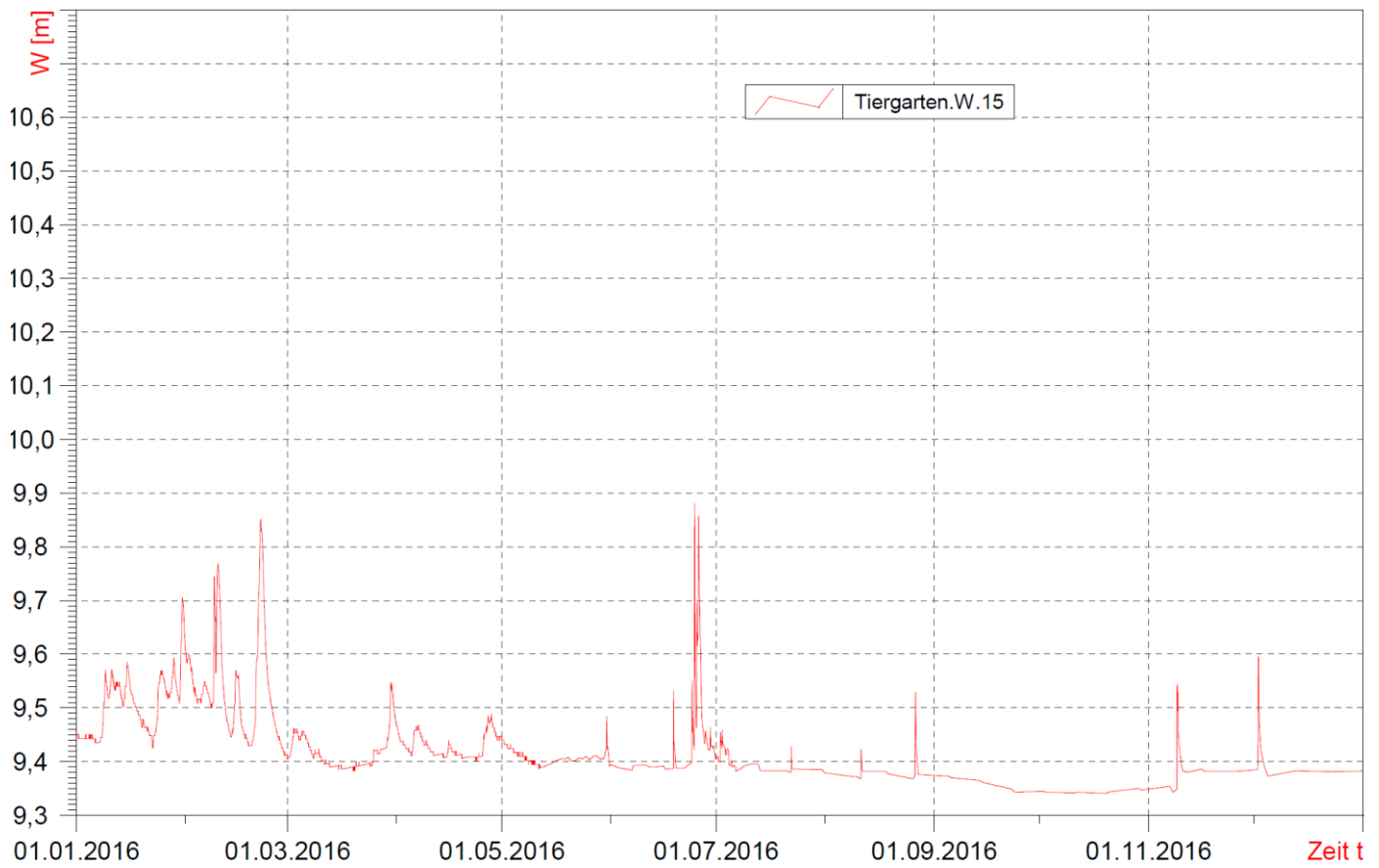


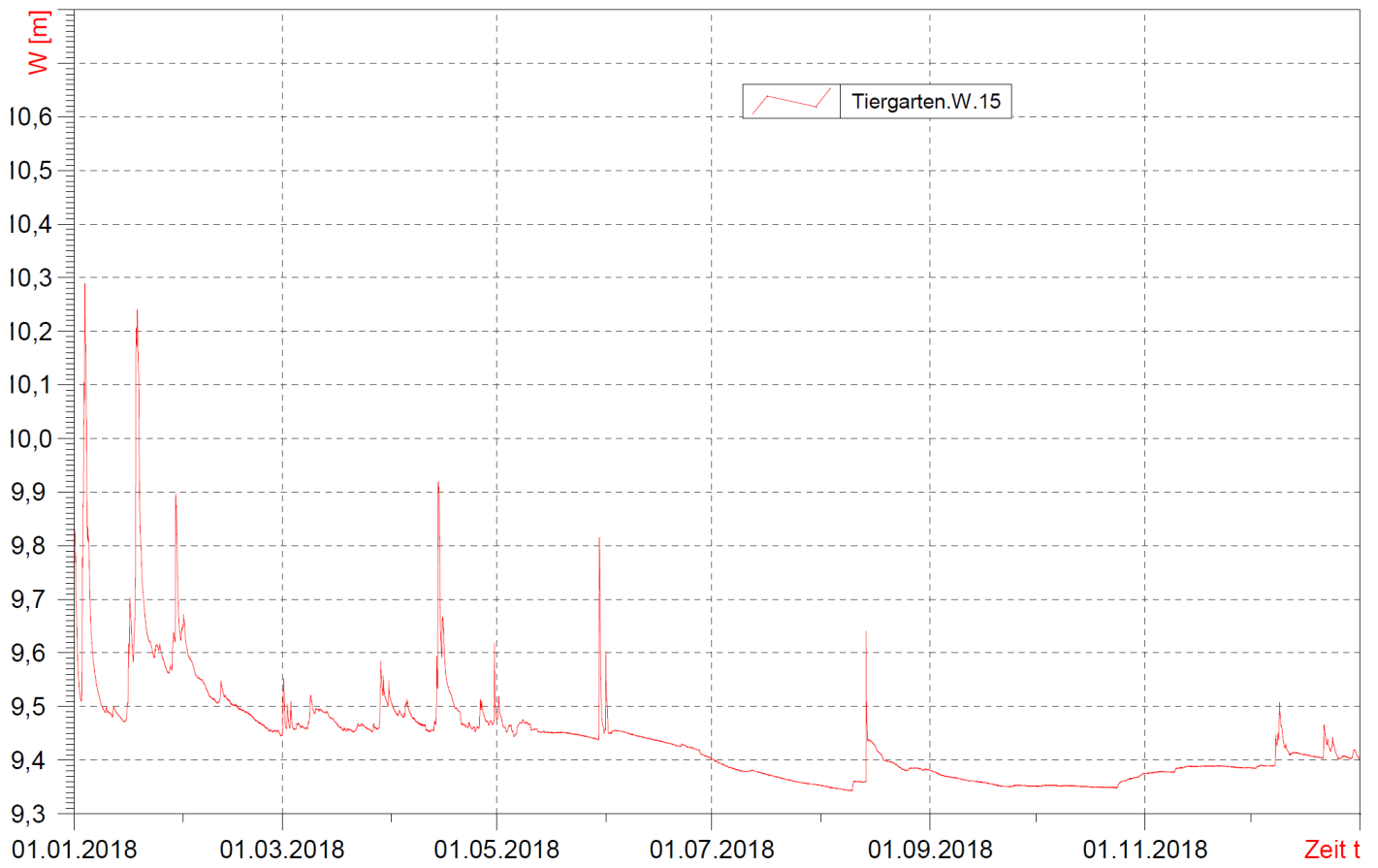




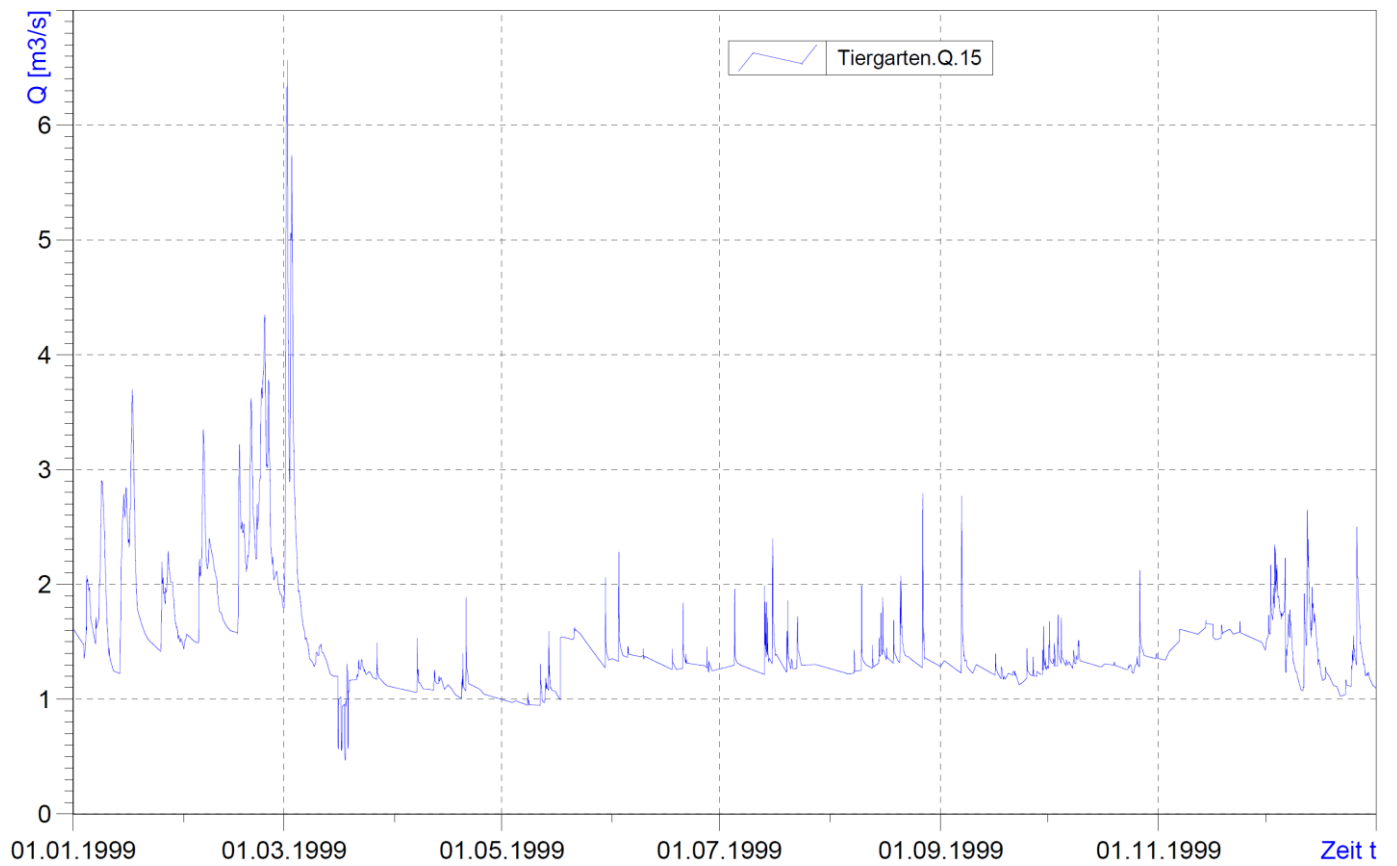
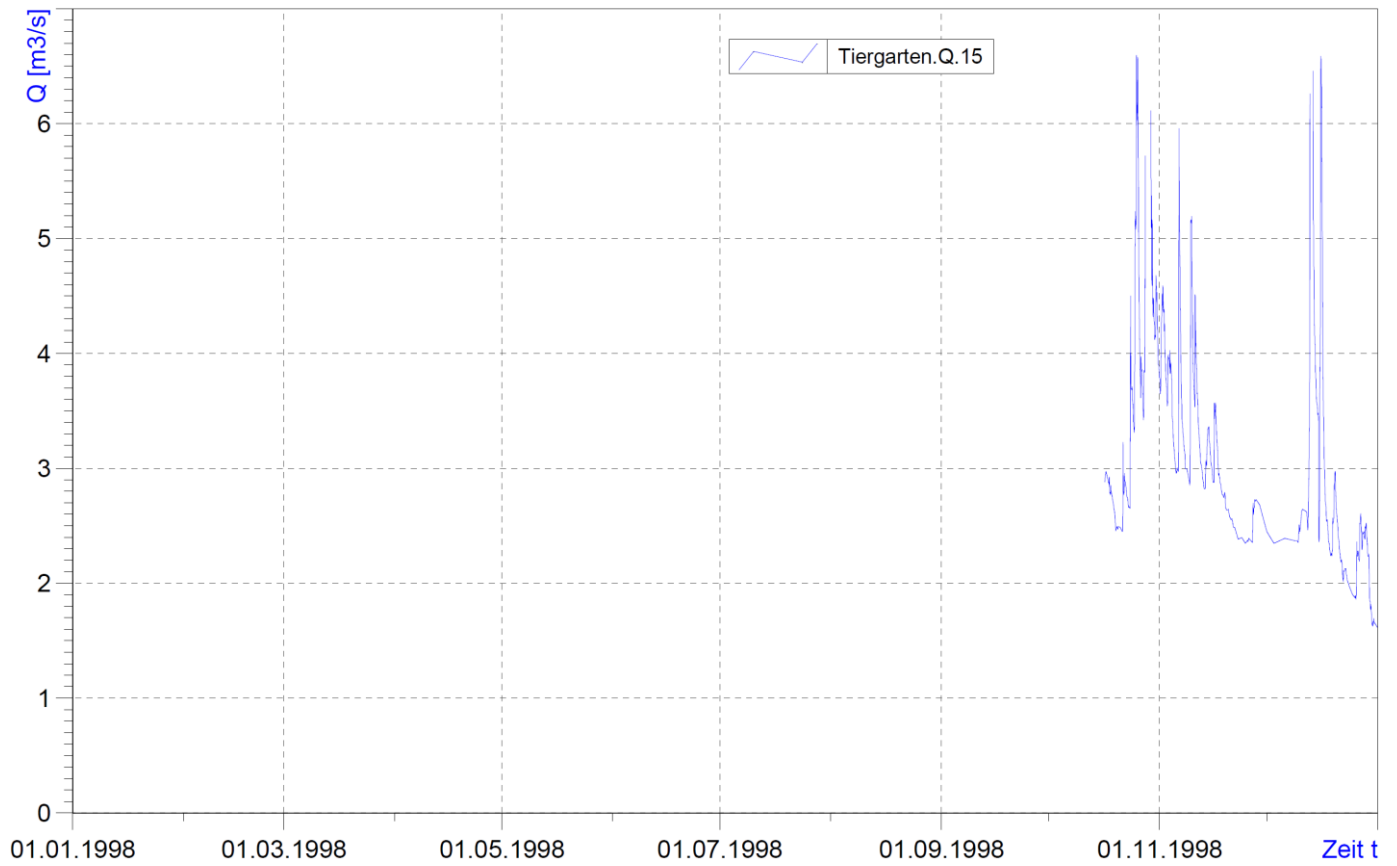


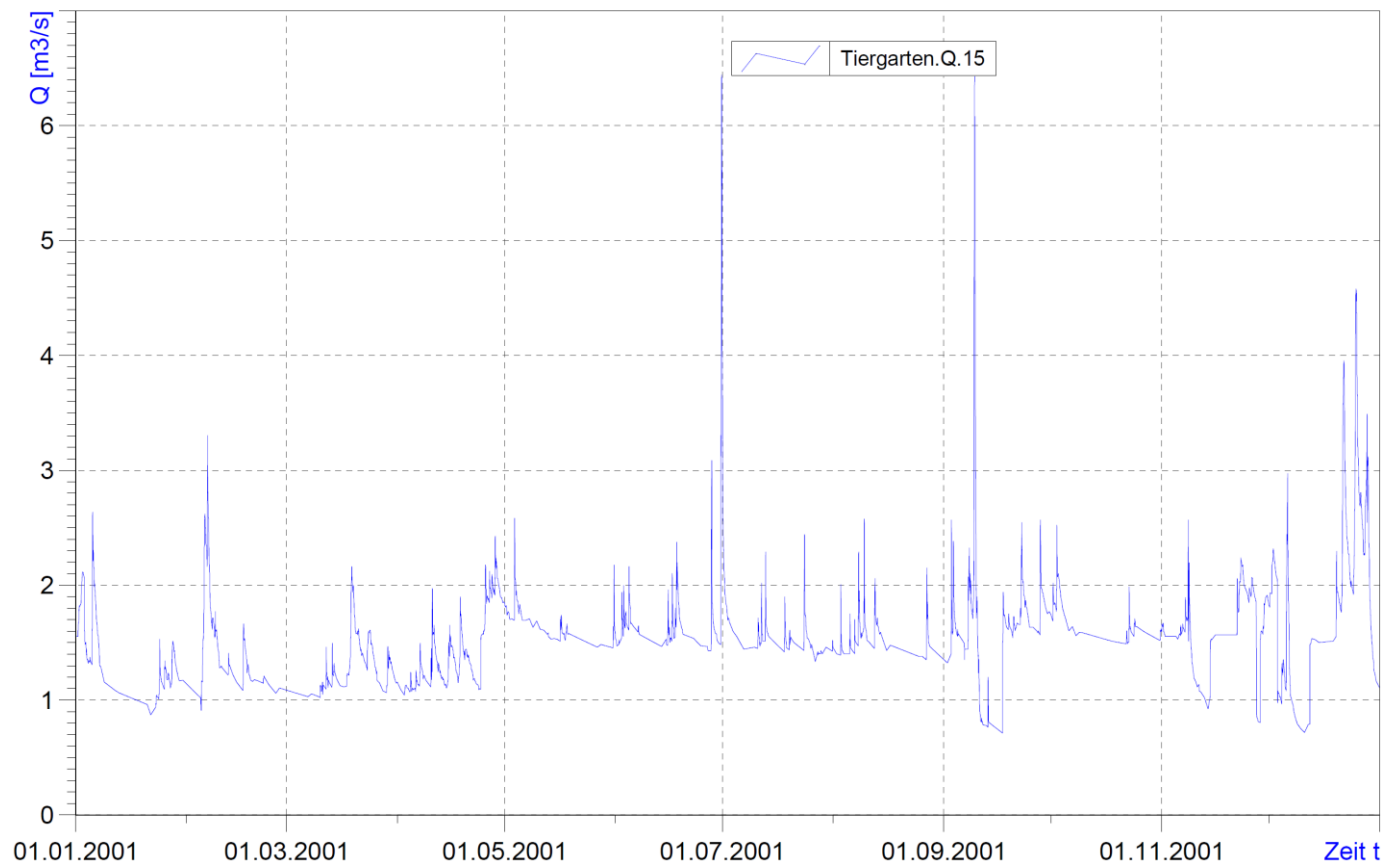
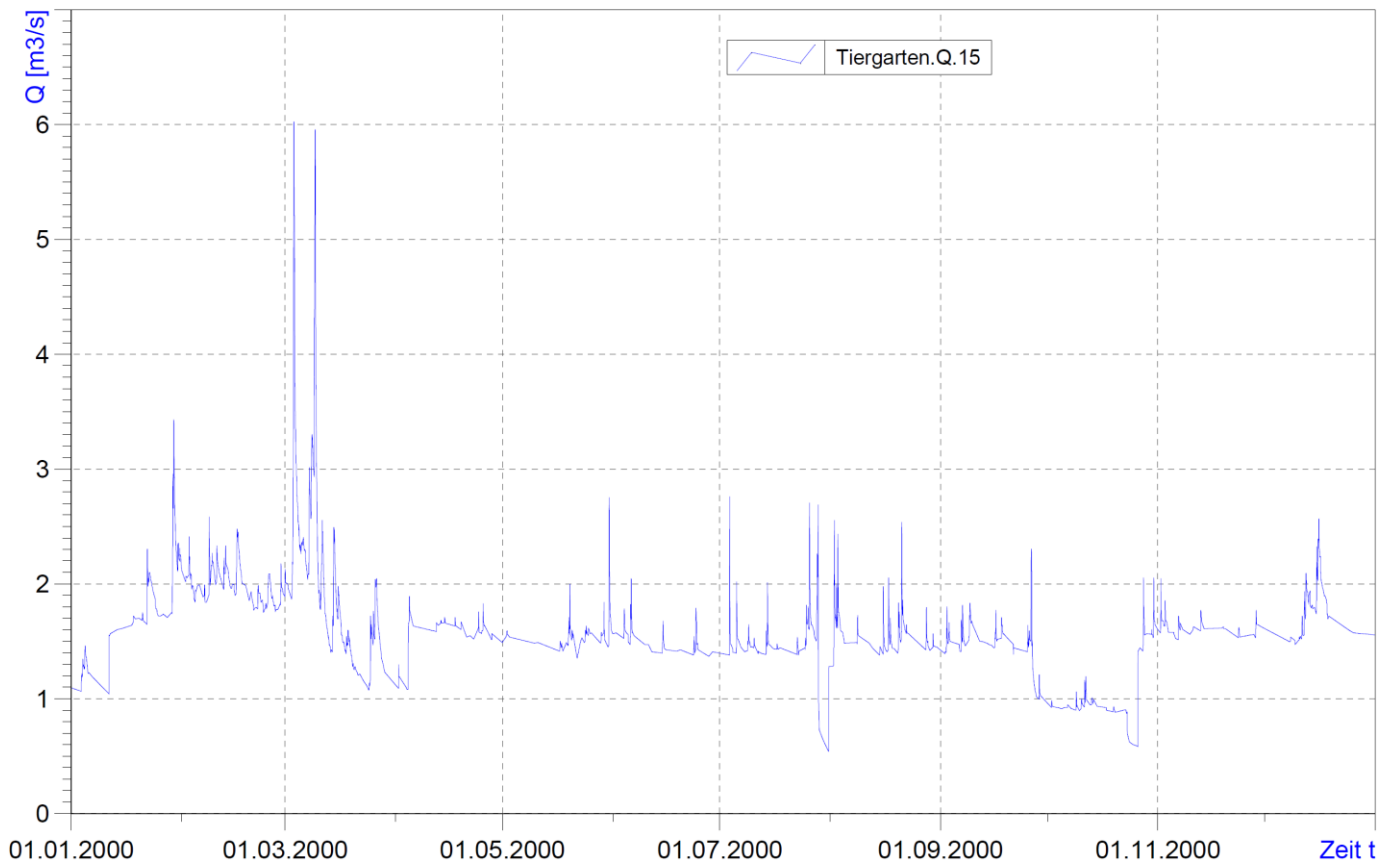


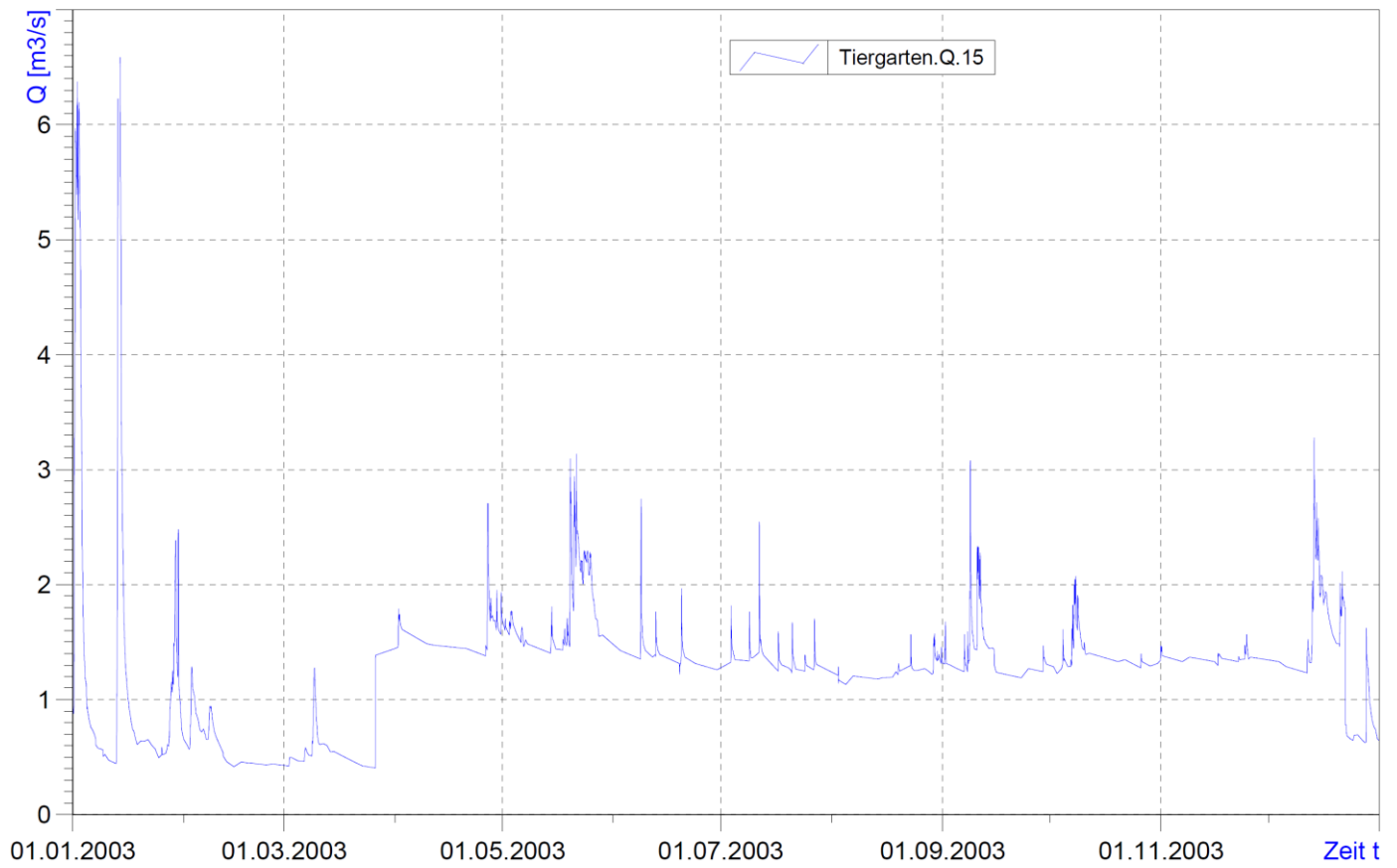
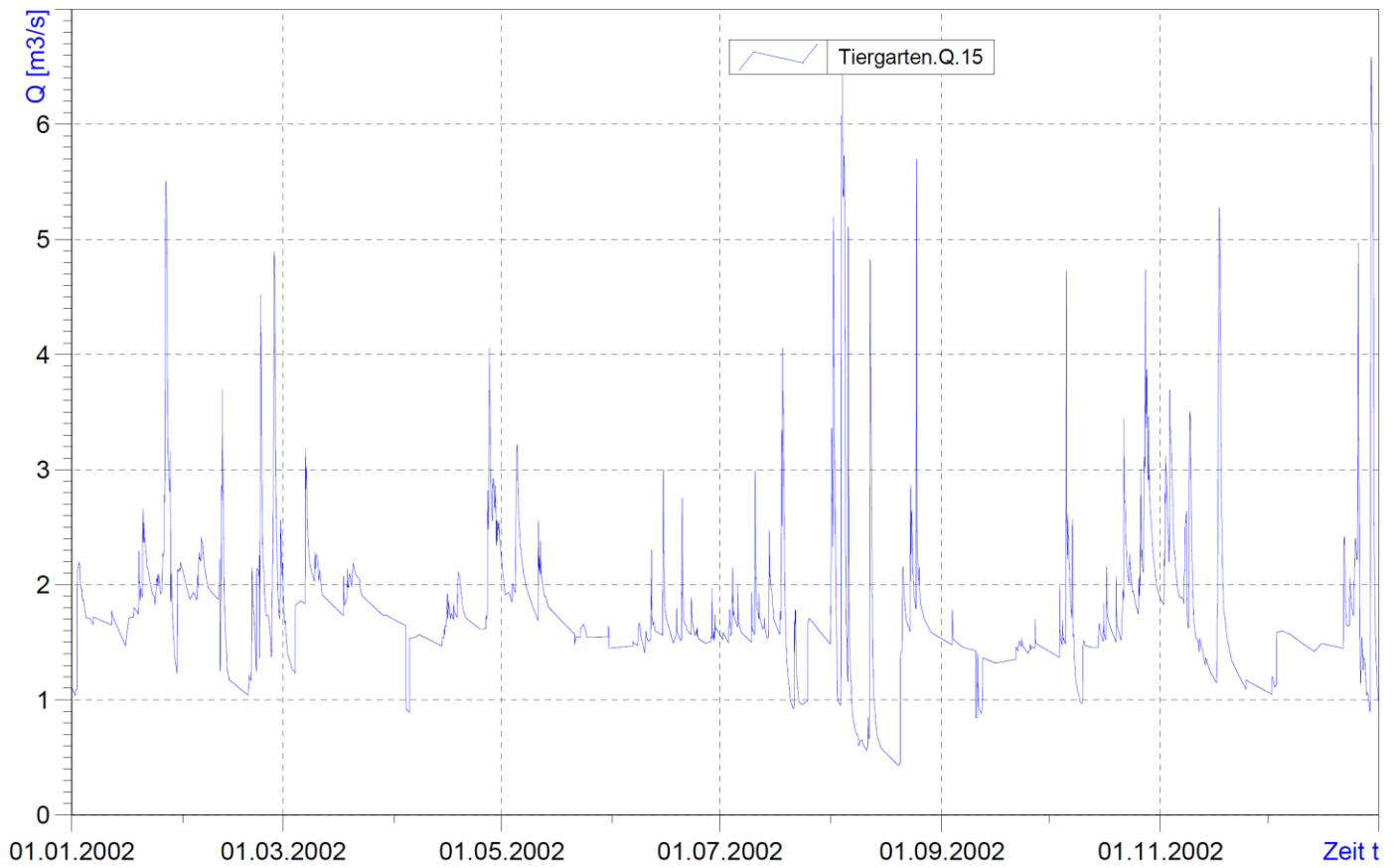


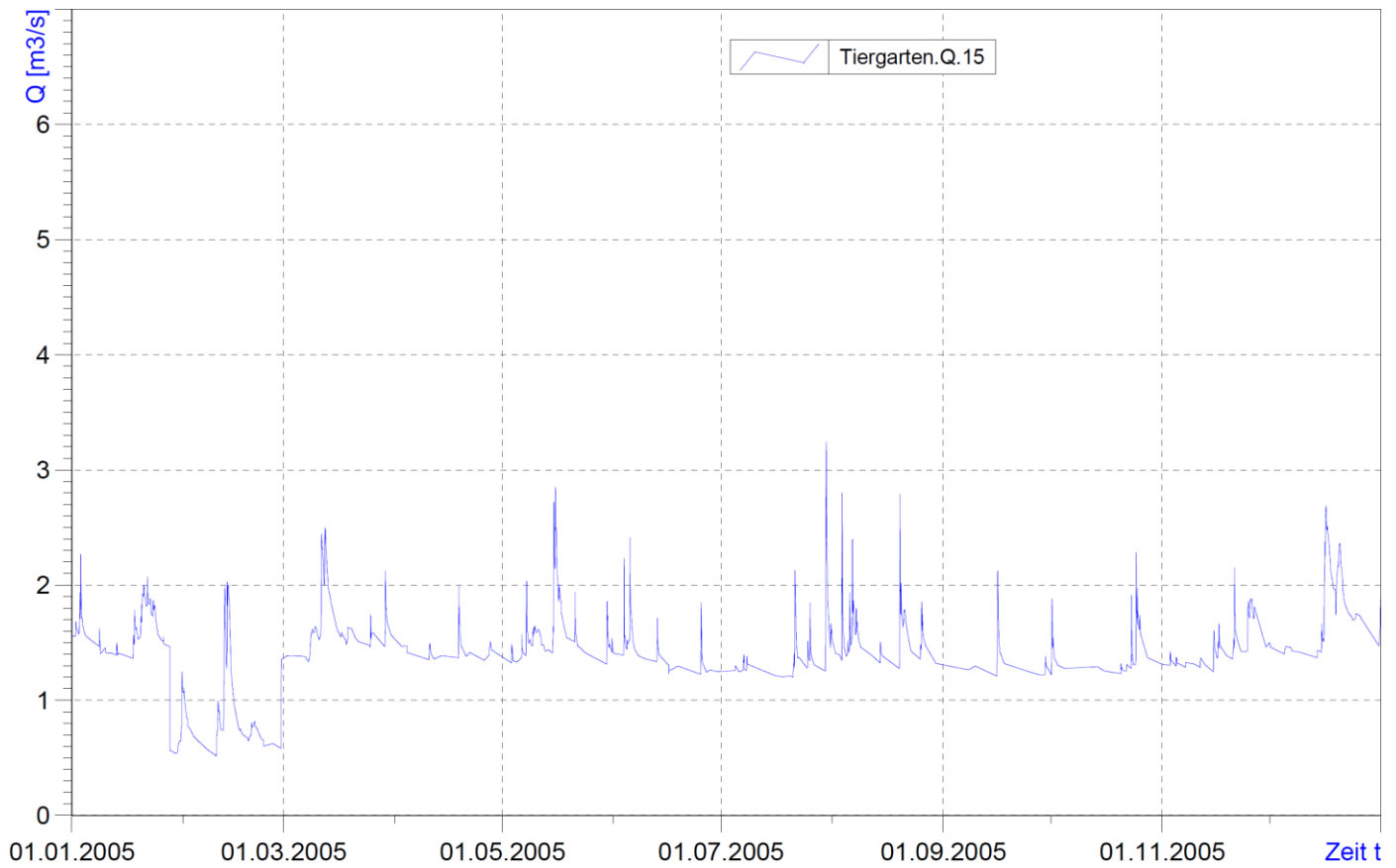
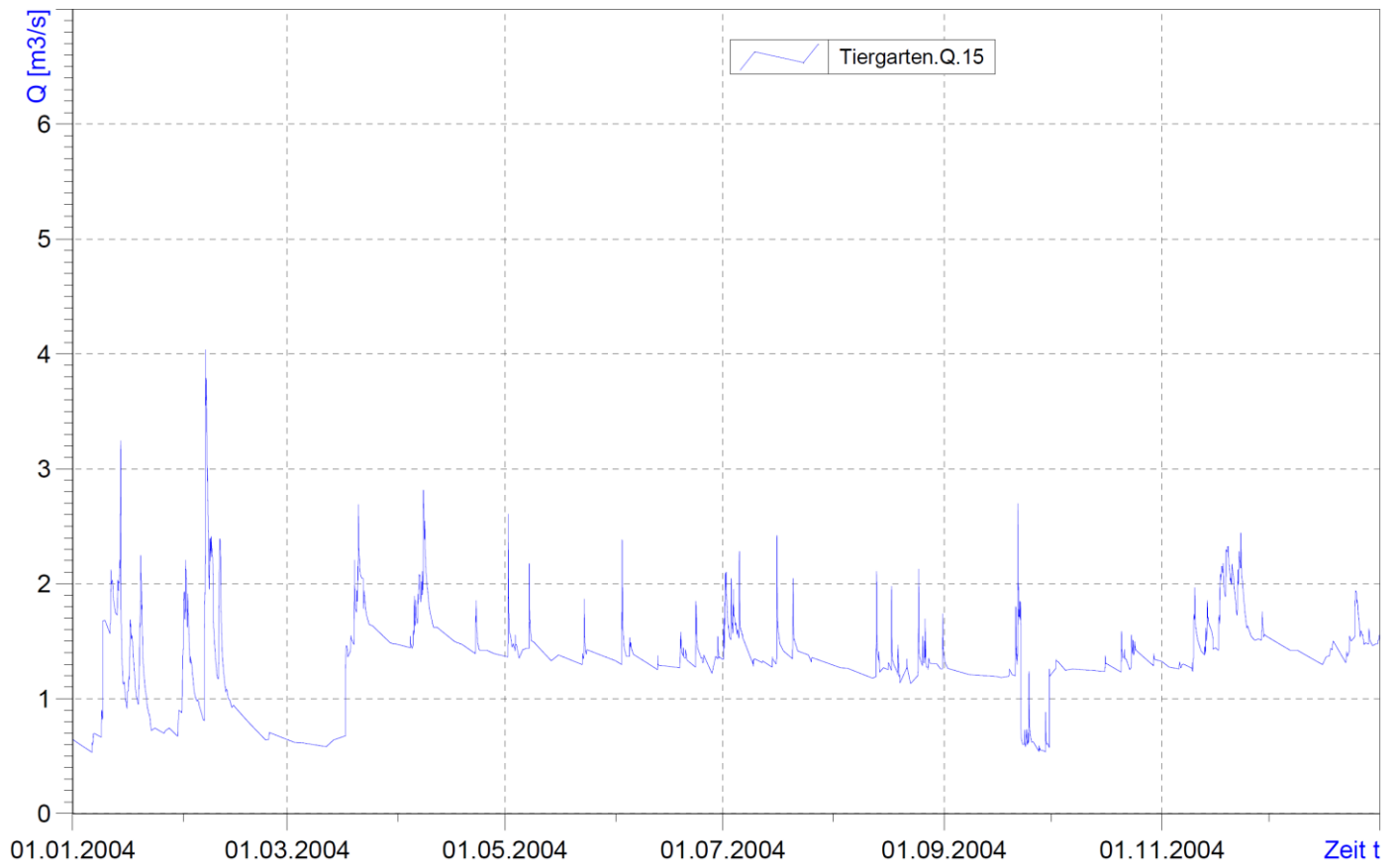


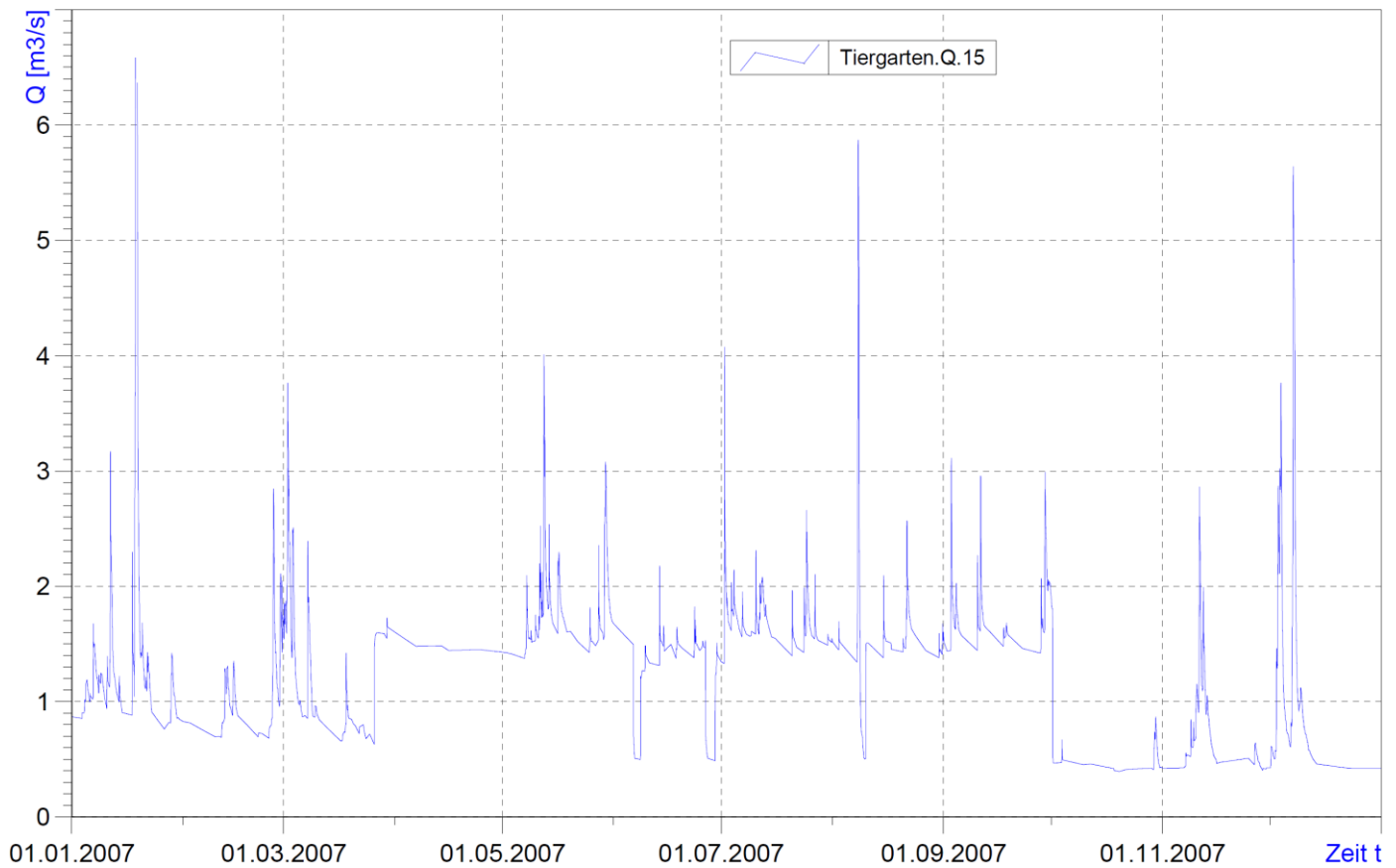
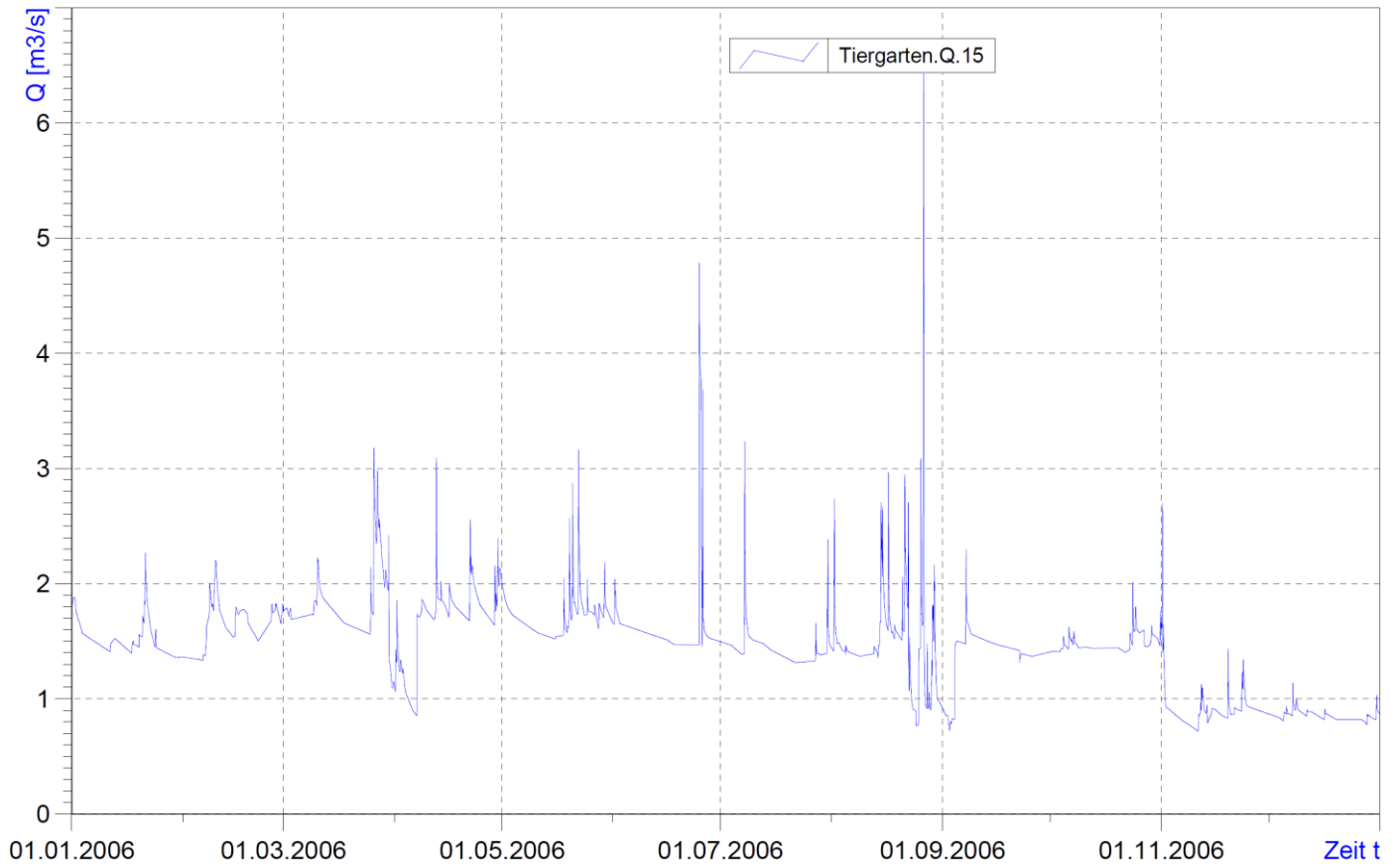
Anlage 3-1-4: Abfluss - Jahresganglinien

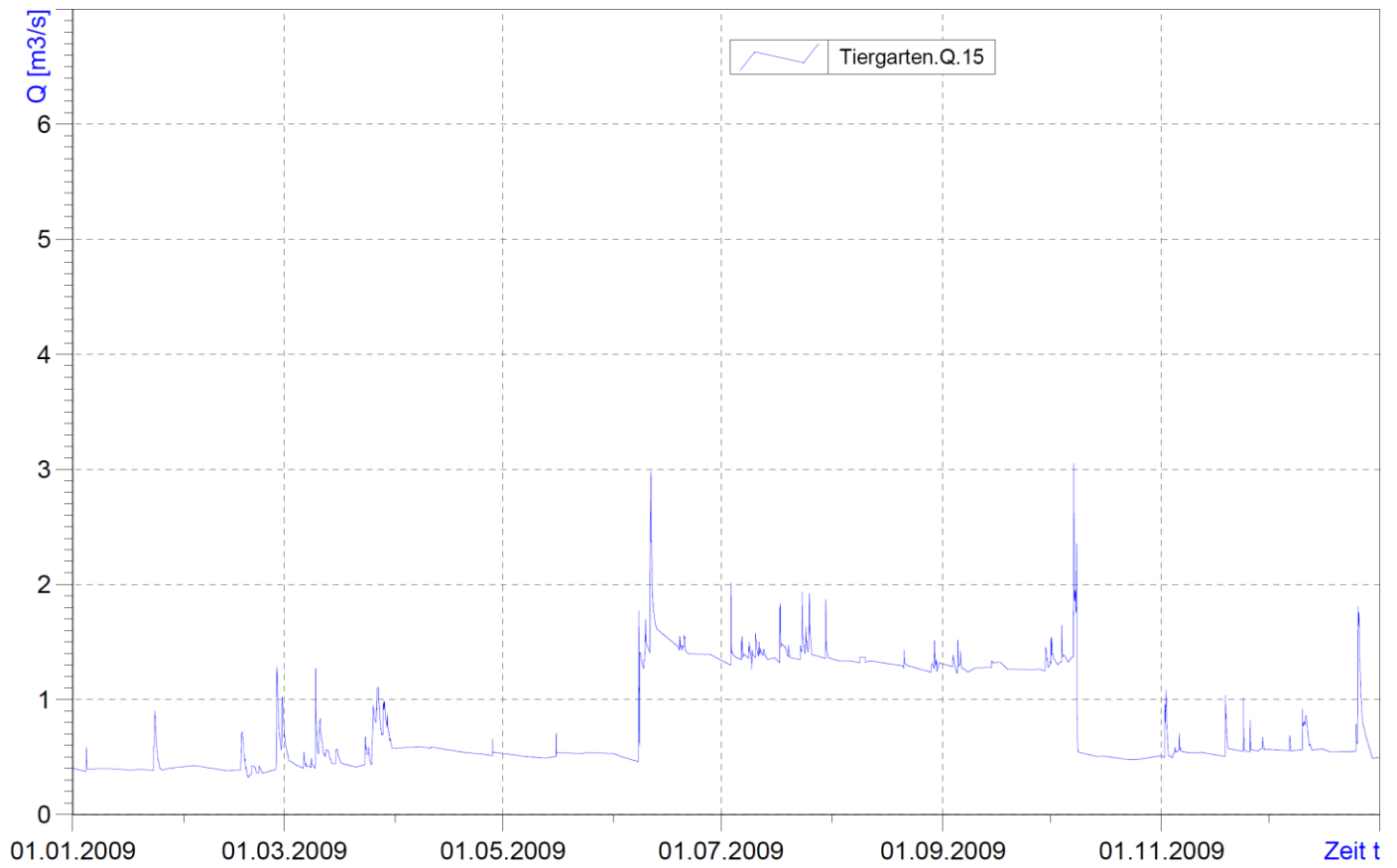
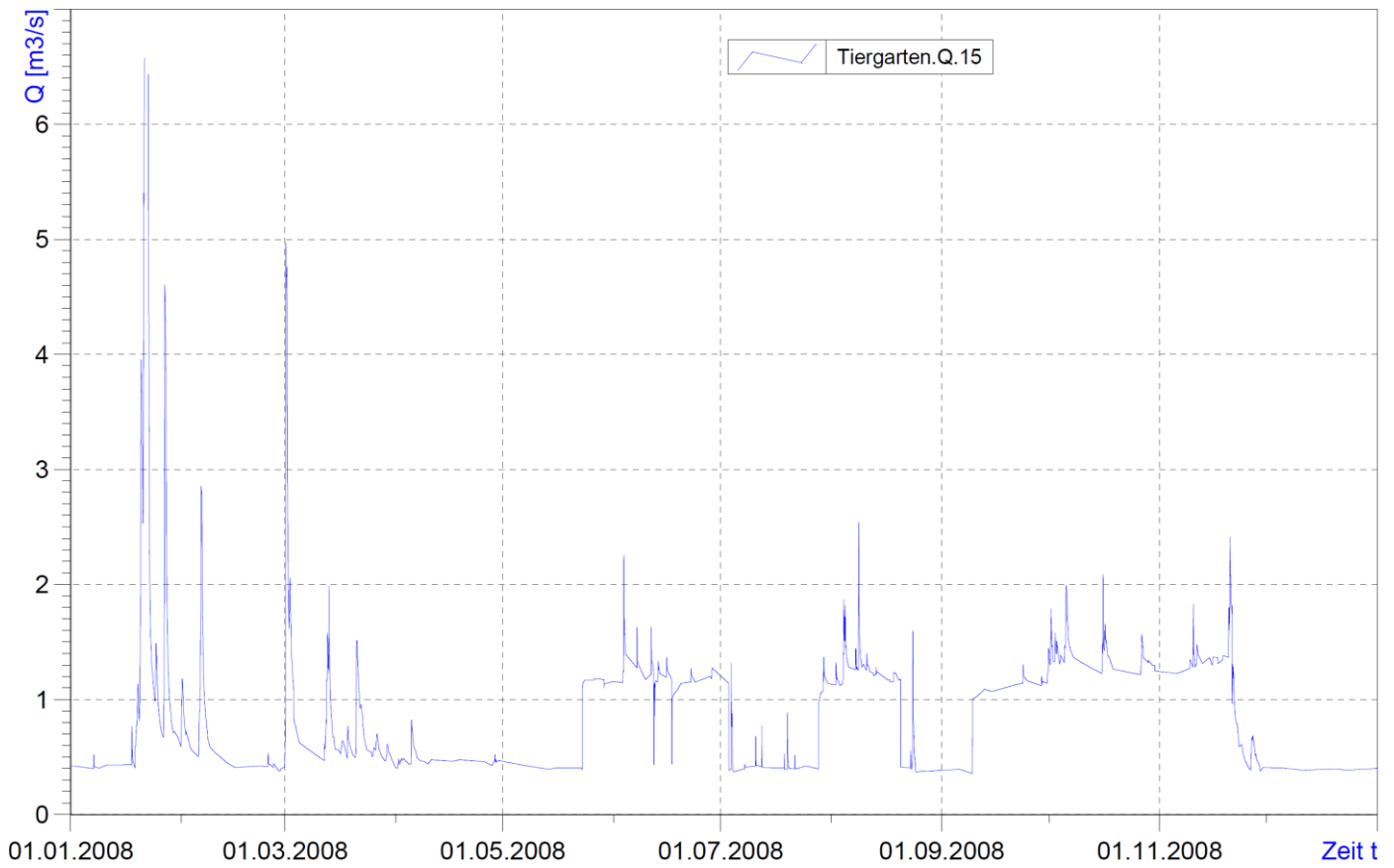


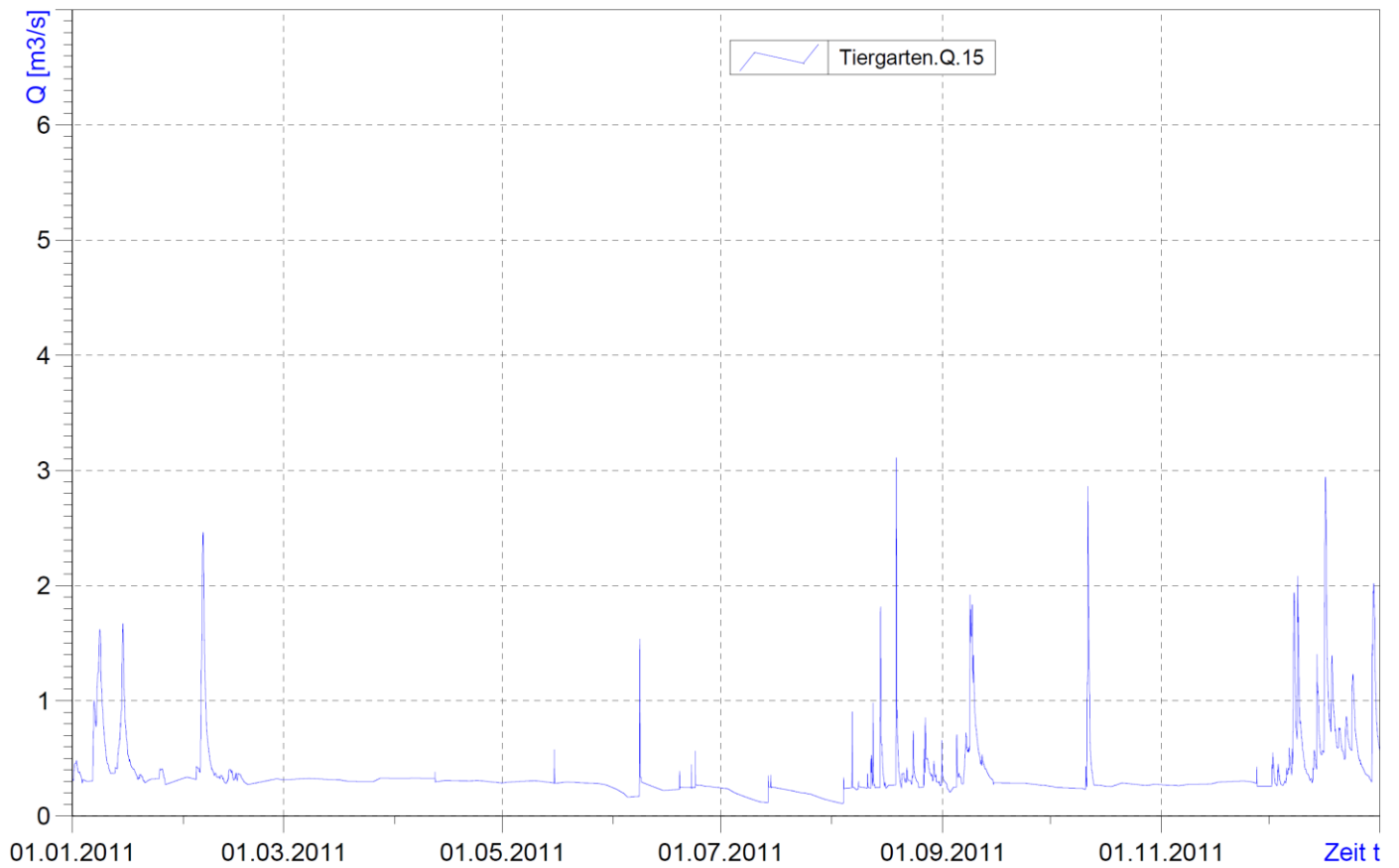
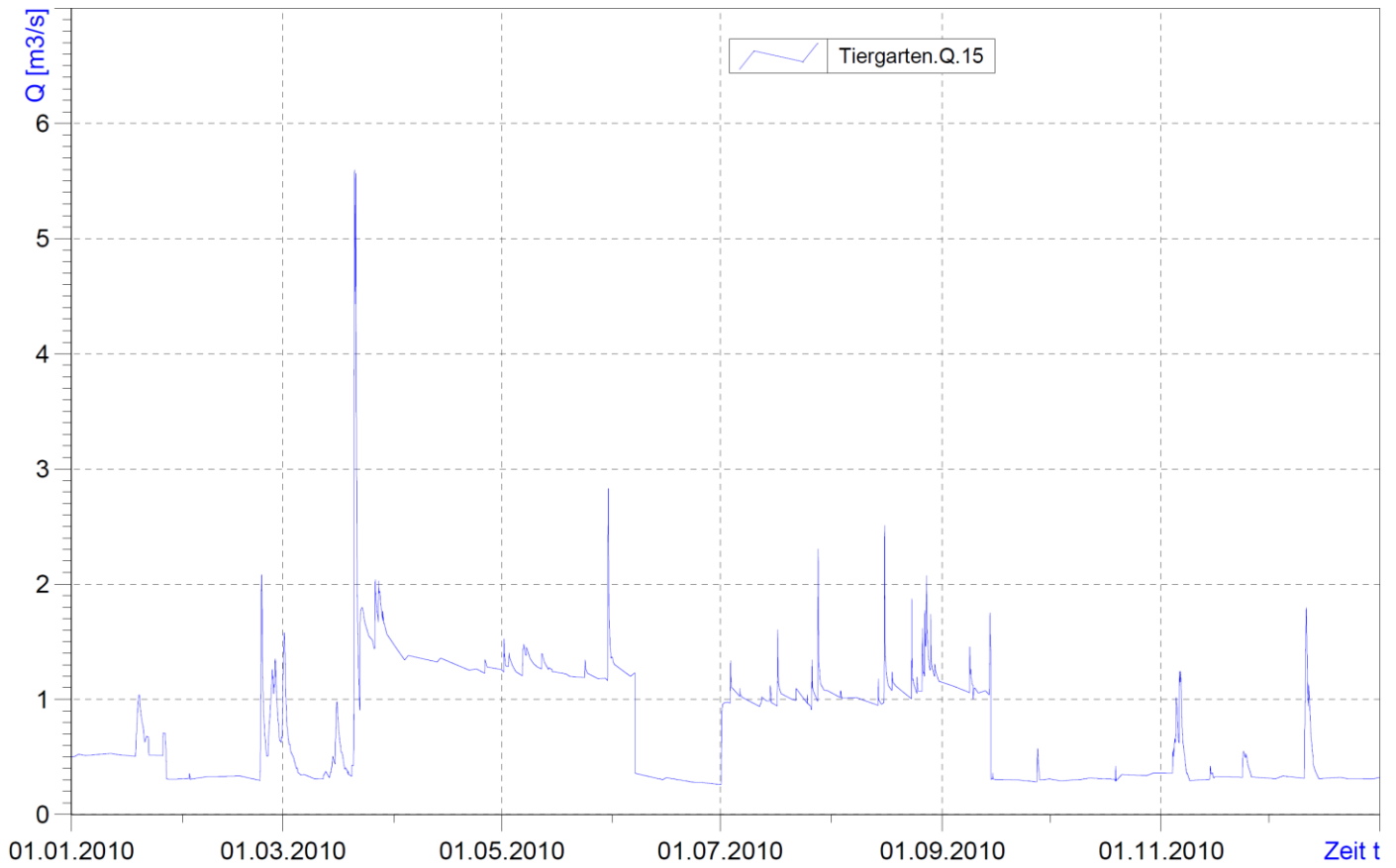


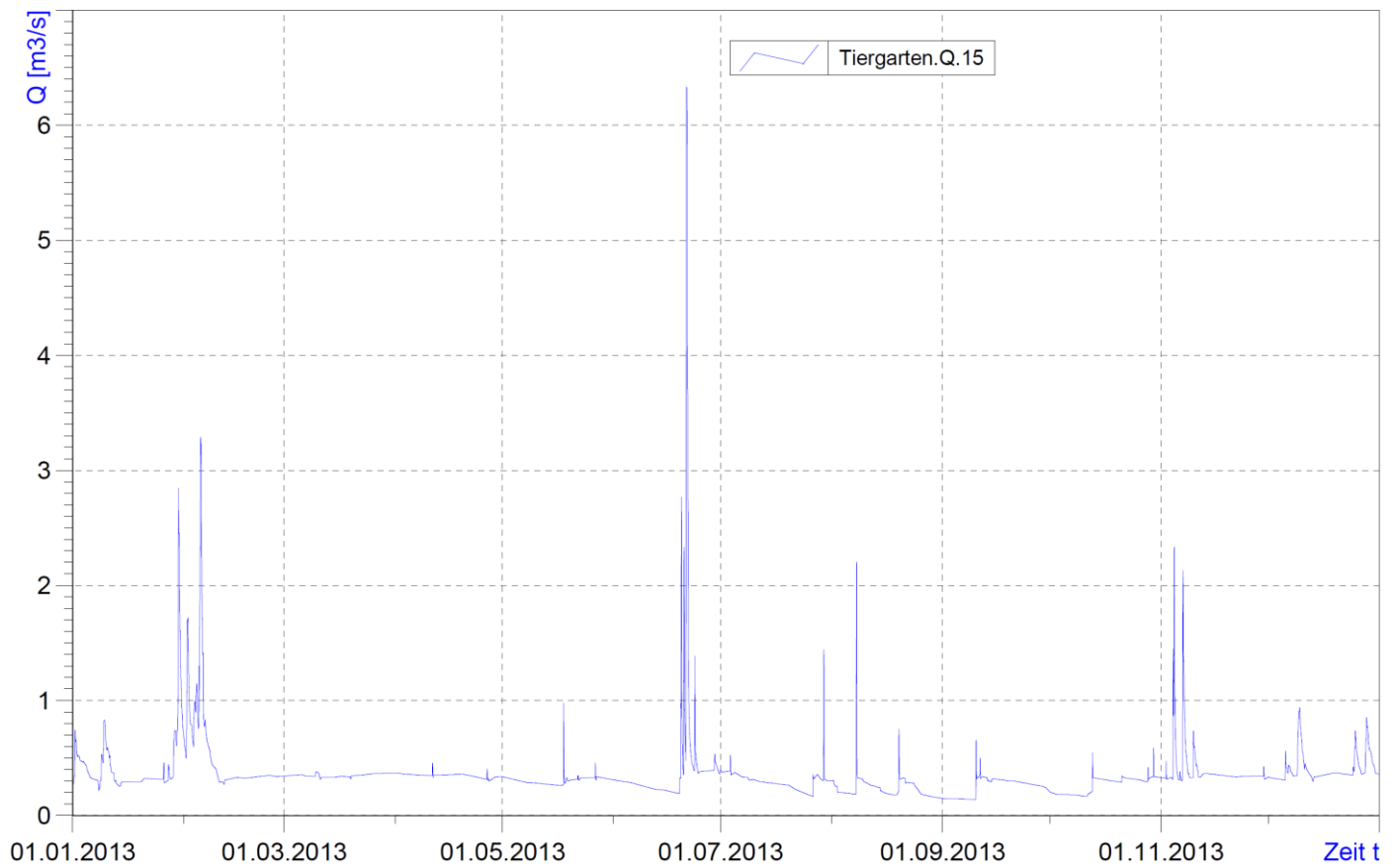
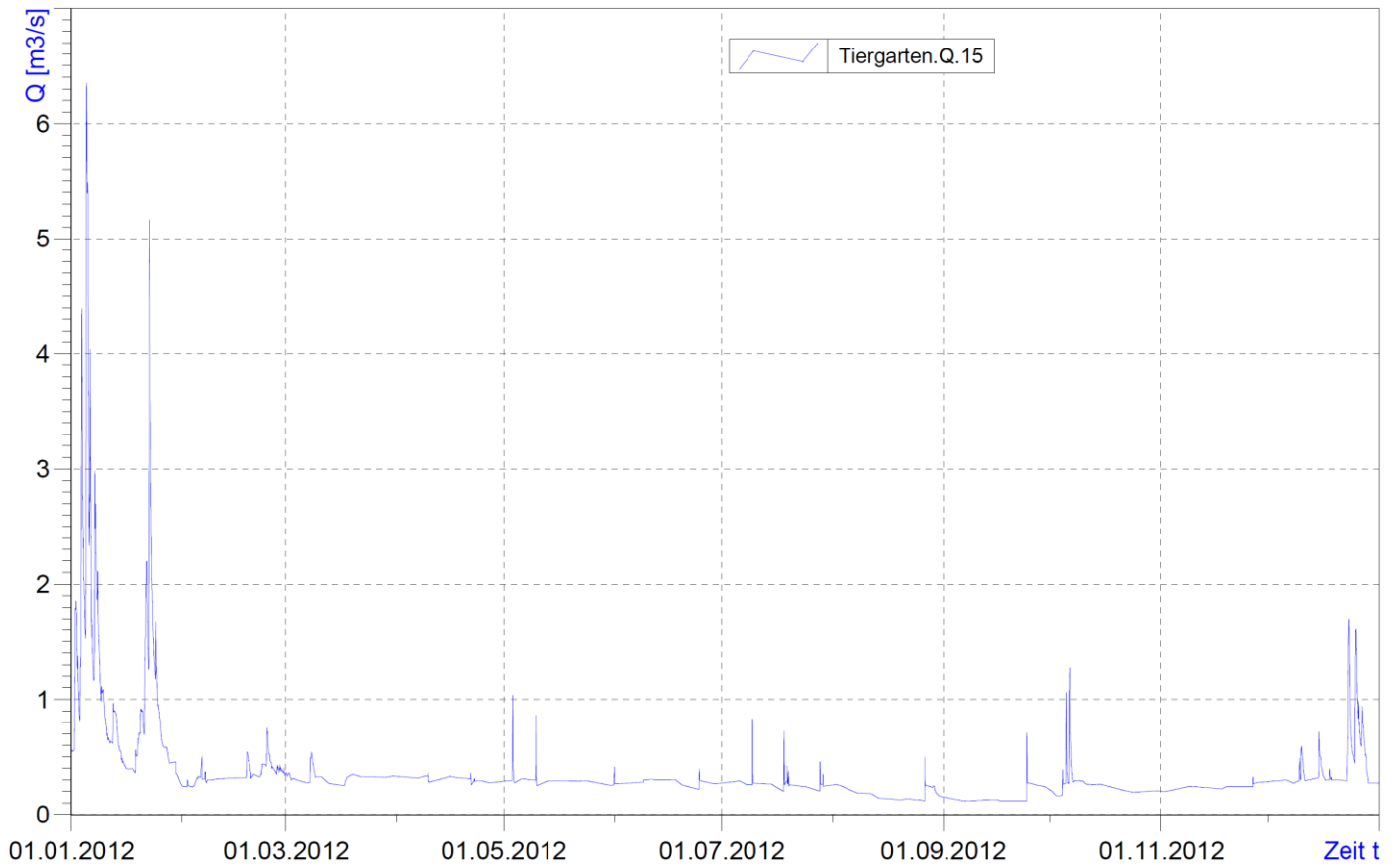


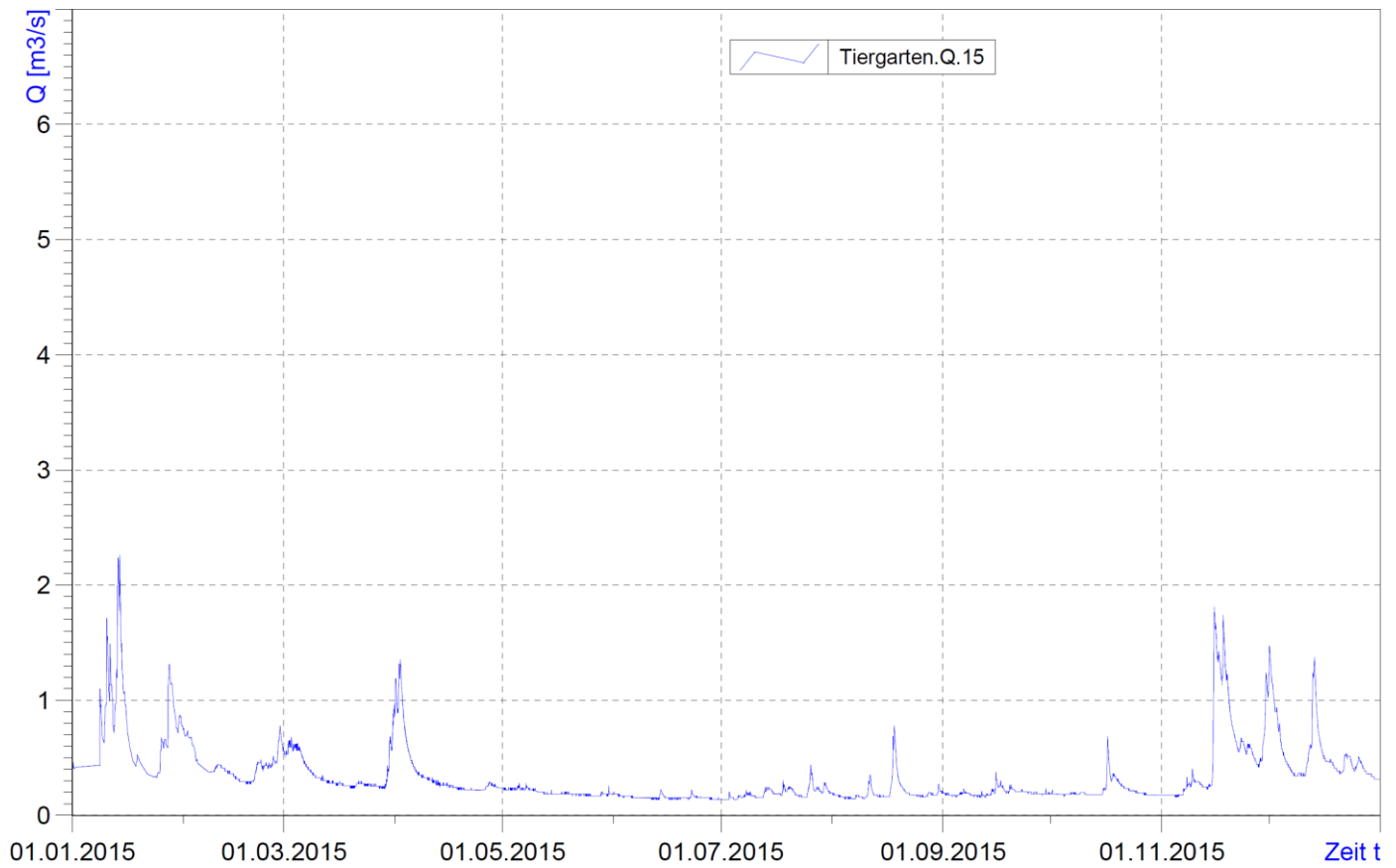
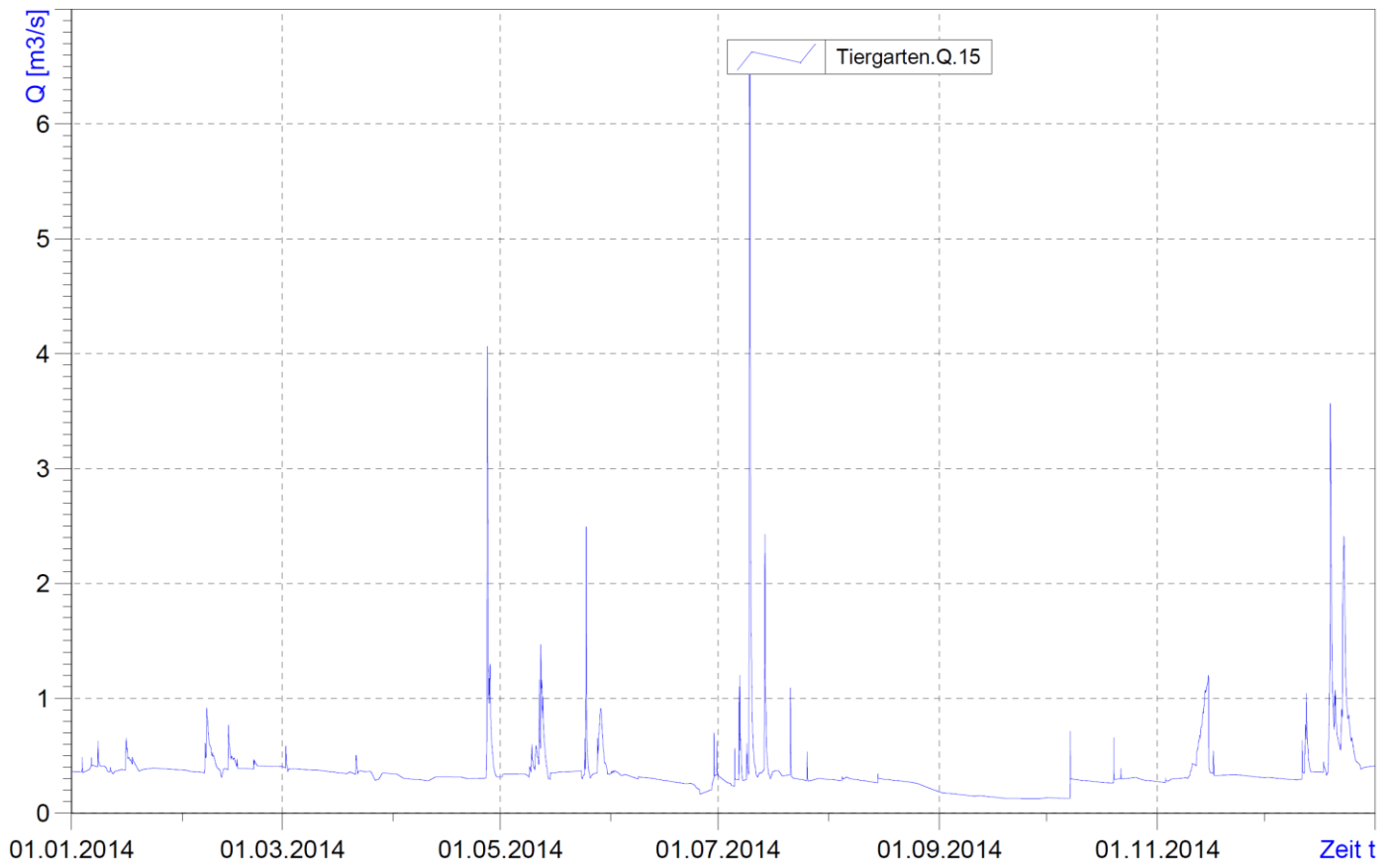


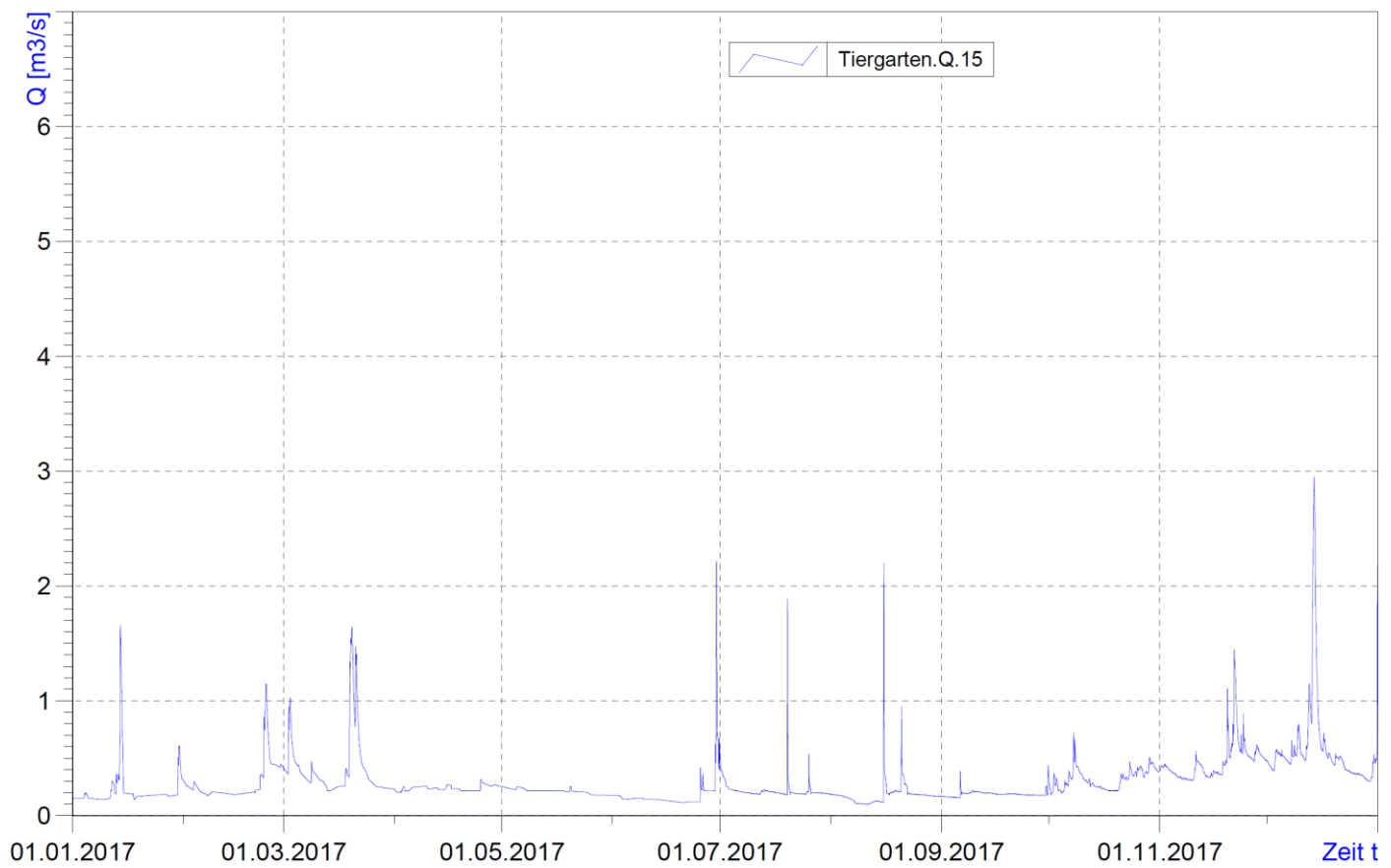
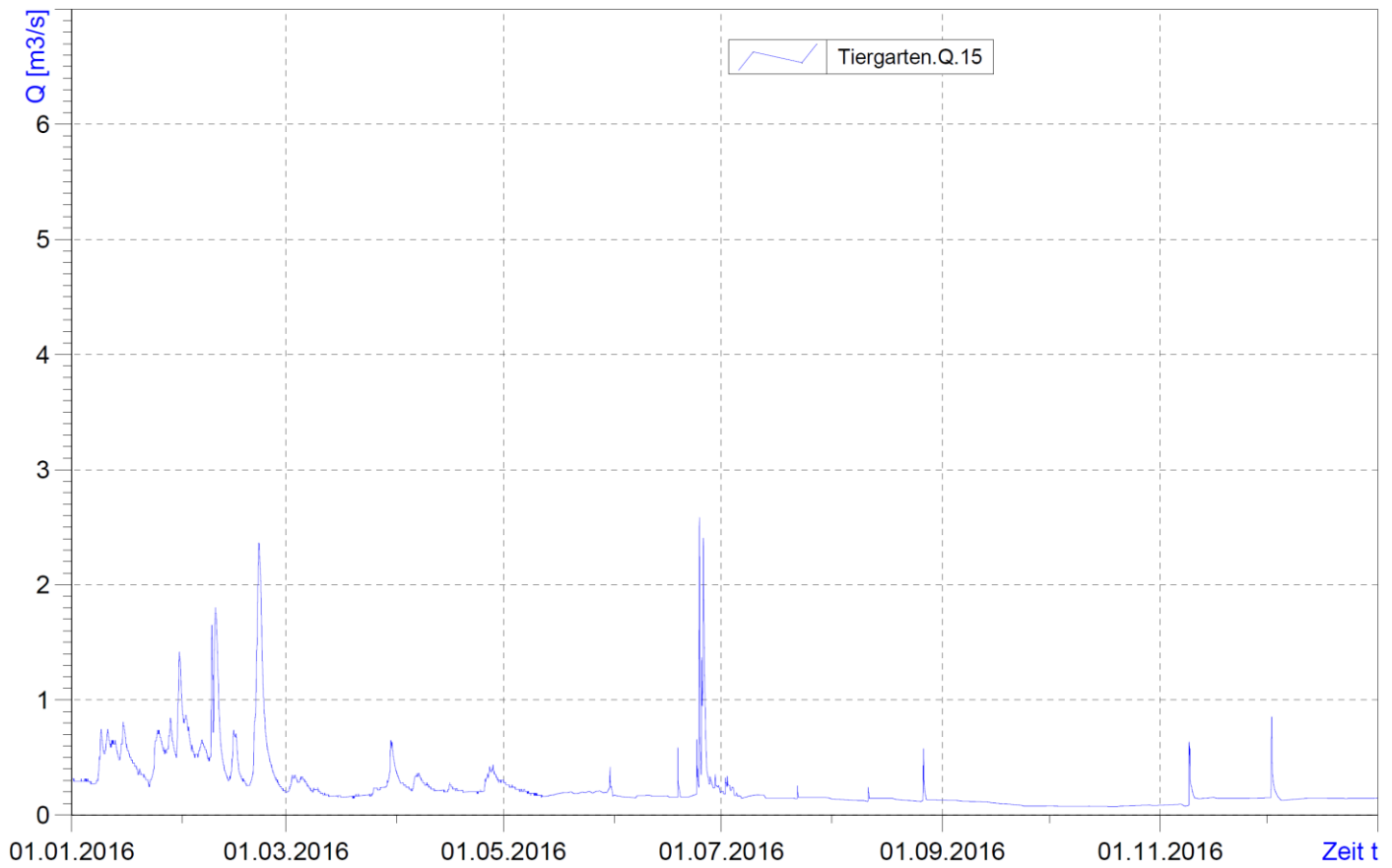


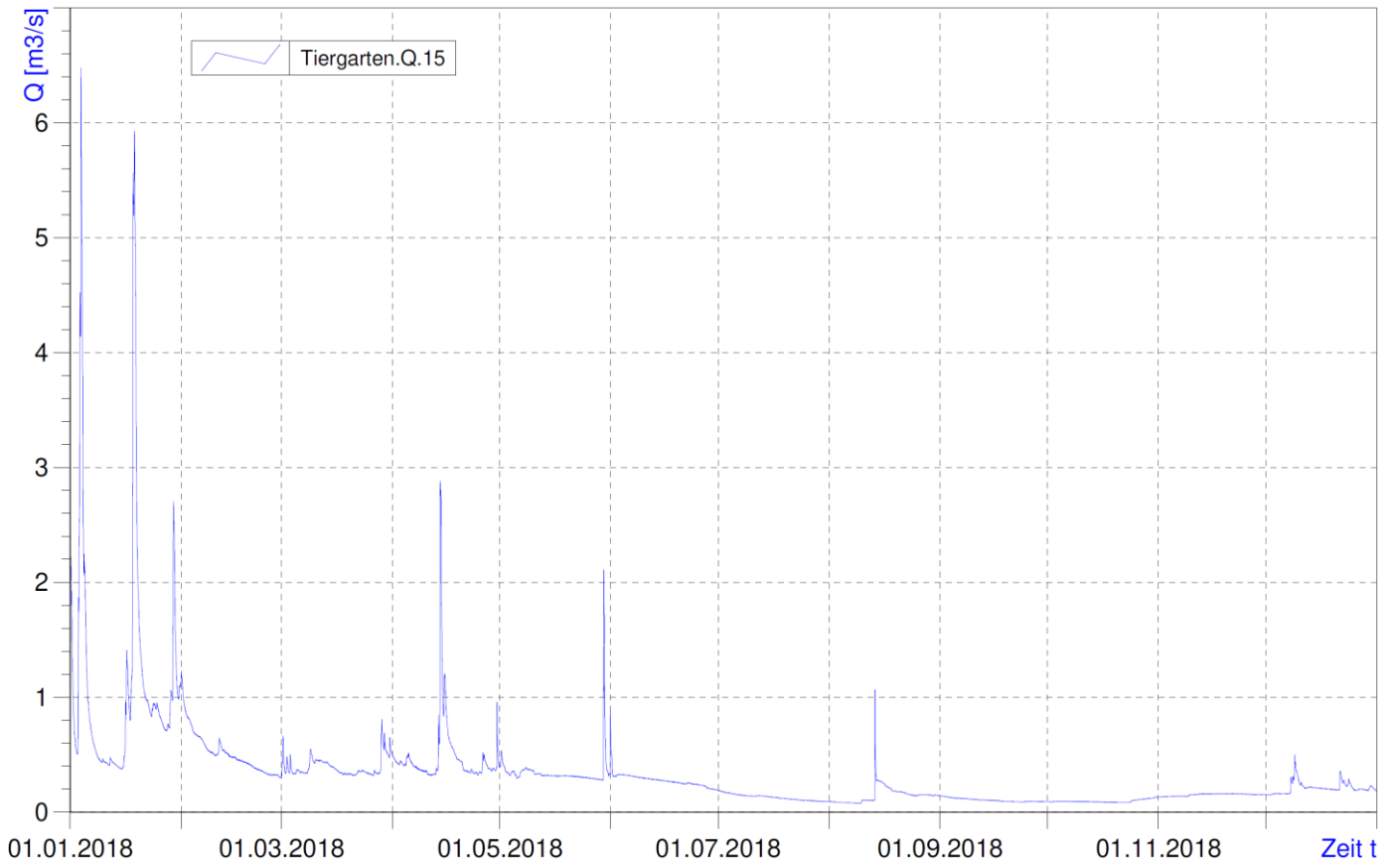












Anlage 3-1-6: Abfluss – Jahresblatt

A_{Eo} : km²



Pegel : Hinter dem Tiergarten
Gewässer: Welse

Nr. Tiergarten

PNP : --- + 0.00 ---

Lage: 0.0 km oberhalb der Mündung, ---

m³/s

Gebiet : ---

	Tag	2017		2018													
		Nov	Dez	Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez		
Tageswerte	1.	0.422	0.454	1.52	1.05	0.459	0.467	0.448	0.404	0.185	0.090	0.140	0.089	0.132	0.152		
	2.	0.433	0.406	0.601	0.851	0.387	0.425	0.375	0.317	0.176	0.088	0.135	0.090	0.133	0.153		
	3.	0.407	0.514	2.55	0.785	0.383	0.430	0.333	0.326	0.169	0.085	0.129	0.091	0.134	0.160		
	4.	0.378	0.536	3.76	0.700	0.336	0.417	0.347	0.324	0.163	0.084	0.124	0.091	0.137	0.161		
	5.	0.356	0.522	1.45	0.666	0.359	0.480	0.319	0.321	0.157	0.082	0.121	0.091	0.138	0.160		
	6.	0.335	0.484	0.799	0.643	0.348	0.422	0.319	0.316	0.152	0.081	0.119	0.091	0.138	0.160		
	7.	0.323	0.480	0.603	0.592	0.340	0.391	0.366	0.310	0.147	0.079	0.117	0.090	0.138	0.163		
	8.	0.318	0.535	0.498	0.540	0.377	0.371	0.377	0.305	0.143	0.078	0.115	0.090	0.137	0.279		
	9.	0.311	0.634	0.445	0.518	0.491	0.359	0.367	0.299	0.140	0.077	0.113	0.090	0.143	0.375		
	10.	0.339	0.587	0.441	0.498	0.442	0.348	0.348	0.295	0.139	0.101	0.110	0.090	0.151	0.260		
	11.	0.481	0.495	0.417	0.561	0.449	0.325	0.332	0.291	0.139	0.103	0.107	0.090	0.152	0.225		
	12.	0.440	0.831	0.447	0.552	0.440	0.327	0.326	0.286	0.142	0.103	0.106	0.090	0.156	0.211		
	13.	0.372	1.31	0.417	0.519	0.432	0.423	0.318	0.283	0.139	0.213	0.105	0.089	0.158	0.215		
	14.	0.338	0.291	0.491	0.407	0.407	1.74	0.319	0.278	0.136	0.286	0.104	0.088	0.158	0.213		
	15.	0.350	0.850	0.387	0.478	0.389	1.04	0.316	0.275	0.132	0.265	0.102	0.088	0.158	0.209		
	16.	0.377	0.602	0.878	0.462	0.365	0.722	0.315	0.270	0.128	0.241	0.100	0.087	0.158	0.206		
	17.	0.366	0.576	0.967	0.449	0.344	0.578	0.315	0.266	0.125	0.216	0.098	0.087	0.158	0.203		
	18.	0.394	0.520	3.53	0.437	0.333	0.506	0.316	0.262	0.122	0.194	0.095	0.086	0.159	0.200		
	19.	0.515	0.459	3.39	0.425	0.330	0.455	0.315	0.258	0.119	0.180	0.093	0.086	0.159	0.197		
	20.	0.613	0.501	1.51	0.408	0.329	0.414	0.315	0.252	0.116	0.176	0.091	0.086	0.159	0.195		
	21.	0.834	0.504	1.10	0.385	0.323	0.360	0.312	0.246	0.112	0.172	0.089	0.085	0.160	0.240		
	22.	0.955	0.442	0.965	0.371	0.351	0.348	0.308	0.251	0.110	0.163	0.088	0.085	0.160	0.274		
	23.	0.588	0.394	0.868	0.358	0.357	0.351	0.306	0.248	0.107	0.153	0.088	0.085	0.159	0.236		
	24.	0.623	0.377	0.923	0.342	0.348	0.336	0.302	0.241	0.105	0.145	0.089	0.094	0.158	0.253		
	25.	0.537	0.365	0.896	0.327	0.334	0.342	0.298	0.237	0.102	0.144	0.091	0.104	0.157	0.202		
	26.	0.502	0.362	0.795	0.323	0.329	0.456	0.294	0.232	0.100	0.151	0.091	0.107	0.155	0.192		
	27.	0.511	0.351	0.721	0.324	0.341	0.402	0.290	0.222	0.098	0.151	0.091	0.112	0.153	0.200		
	28.	0.579	0.325	0.770	0.306	0.399	0.371	0.286	0.206	0.097	0.150	0.090	0.115	0.153	0.195		
	29.	0.524	0.303	1.42	0.629	0.370	0.344	0.199	0.095	0.095	0.146	0.089	0.118	0.153	0.193		
	30.	0.490	0.394	1.54	0.518	0.471	0.892	0.193	0.094	0.094	0.145	0.090	0.123	0.153	0.222		
	31.		0.708	1.06	0.529		0.397		0.092	0.092	0.145		0.130		0.196		
	Tag	9.	29.	15.	28.	21.	11.	28.	30.	31.	9.	22+	21+	1.	1.		
	NQ	0.311	0.303	0.387	0.306	0.323	0.325	0.286	0.193	0.092	0.077	0.088	0.085	0.132	0.152		
	MQ	0.467	0.582	1.16	0.513	0.393	0.482	0.349	0.274	0.128	0.145	0.104	0.095	0.151	0.210		
	HQ	1.45	2.95	6.48	1.23	0.807	2.88	2.11	0.597	0.188	1.07	0.142	0.132	0.162	0.500		
	Tag	21.	14.	4.	1.	29.	14.	30.	1.	1.	13.	1.	31.	20.	9.		
	h _N	mm															
	h _A	mm															
		2016/2017		2017/2018												2 Jahre	
	Jahr	2016	2016	2017	2017	2017	2017	2017	2017	2018	2018	2018	2018	2018	2018	2018	
	NQ	0.080	0.128	0.141	0.182	0.220	0.205	0.177	0.114	0.092	0.077	0.088	0.085	0.132	0.152		
	MNQ	0.196	0.216	0.264	0.244	0.272	0.265	0.232	0.154	0.140	0.089	0.122	0.148	0.222	0.228		
	MQ	0.302	0.367	0.690	0.398	0.401	0.360	0.280	0.226	0.174	0.165	0.146	0.206	0.309	0.396		
	MHQ	1.04	1.90	4.07	1.19	1.22	1.60	1.18	1.41	1.04	1.64	0.292	0.428	0.806	1.72		
	HQ	1.45	2.95	6.48	1.23	1.64	2.88	2.11	2.22	1.89	2.20	0.442	0.723	1.45	2.95		
	Jahr	2017	2017	2018	2018	2017	2018	2018	2017	2017	2017	2017	2017	2017	2017		
		2016/2017		2017/2018												2 Jahre	
	Mh _N	mm															
	Mh _A	mm															
Hauptwerte		Abflussjahr (*)				Kalenderjahr				Unterschrittene Abflüsse m ³ /s							
		2018		Winter		Sommer		2018		2017/2018							
		Jahr	Datum					Jahr	Datum	Abflussjahr (*)	Kalenderjahr	2017/2018	2 Kalenderjahre				
											2018	2018	Obere Hüllwerte	Mittlere Werte	Untere Hüllwerte		
		NQ	m ³ /s	0.077	am 09.08.2018	0.303	0.077	0.077	am 09.08.2018	3.76	3.76	3.76	3.76	3.53	2.21		
		MQ	m ³ /s	0.391		0.603	0.182	0.333		3.53	3.53	3.53	3.53	2.55	1.31		
		HQ	m ³ /s	6.48	am 04.01.2018	6.48	2.11	6.48	am 04.01.2018	3.39	3.39	3.39	3.39	1.74	1.20		
				bei W= 1029 cm				bei W= 1029 cm				2.55	2.55	2.55	2.55	1.52	1.08
		Nq	l/(s km ²)							2.21	1.74	1.74	1.74	1.45	1.01		
		Mq	l/(s km ²)							1.74	1.54	1.54	1.54	1.31	0.955		
		Hq	l/(s km ²)							1.54	1.52	1.52	1.52	1.10	0.934		
		h _N	mm							1.51	1.51	1.51	1.51	1.06	0.864		
		h _A	mm							1.45	1.45	1.45	1.45	1.04	0.850		
				2017/2018 (*) 2 Jahre				2017/2018				1.05	0.967	0.967	0.851	0.634	
				2017/2018 (*) 2 Jahre				2017/2018				0.851	0.785	0.785	0.621	0.540	
				2017/2018 (*) 2 Jahre				2017/2018				0.785	0.592	0.592	0.522	0.504	
				2017/2018 (*) 2 Jahre				2017/2018				0.601	0.506	0.506	0.481	0.464	
				2017/2018 (*) 2 Jahre				2017/2018				0.515	0.437	0.437	0.422	0.403	
				2017/2018 (*) 2 Jahre				2017/2018				0.445	0.371	0.371	0.357	0.339	
				2017/2018 (*) 2 Jahre				2017/2018				0.394	0.330	0.330	0.317	0.266	
			2017/2018 (*) 2 Jahre				2017/2018				0.356	0.305	0.305	0.256	0.244		
			2017/2018 (*) 2 Jahre				2017/2018				0.329	0.246	0.246	0.228	0.222		
			2017/2018 (*) 2 Jahre				2017/2018				0.303	0.176	0.211	0.203	0.176		
			2017/2018 (*) 2 Jahre				2017/2018				0.251	0.159	0.200	0.191	0.159		
			2017/2018 (*) 2 Jahre				2017/2018				0.206	0.155	0.196	0.185	0.155		
			2017/2018 (*) 2 Jahre				2017/2018				0.169	0.146	0.192	0.179	0.146		
			2017/2018 (*) 2 Jahre				2017/2018				0.146	0.140	0.189	0.170	0.140		
			2017/2018 (*) 2 Jahre				2017/2018				0.139	0.134	0.185	0.160	0.134		
			2017/2018 (*) 2 Jahre				2017/2018				0.122	0.122	0.182	0.155	0.122		
			2017/2018 (*) 2 Jahre				2017/2018				0.113	0.113	0.179	0.147	0.113		
			2017/2018 (*) 2 Jahre				2017/2018				0.105	0.105	0.177	0.140	0.105		
			2017/2018 (*) 2 Jahre				2017/2018				0.098	0.098	0.169	0.128	0.098		
			2017/2018 (*) 2 Jahre				2017/2018				0.092	0.092	0.157	0.116	0.092		
			2017/2018 (*) 2 Jahre				2017/2018				0.091	0.091	0.148	0.104	0.091		
			2017/2018 (*) 2 Jahre				2017/2018				0.090	0.090	0.144	0.098	0.090		
			2017/2018 (*) 2 Jahre				2017/2018				0.089	0.089	0.141	0.092	0.089		
			2017/2018 (*) 2 Jahre				2017/2018				0.088	0.088	0.129	0.091	0.088		
			2017/2018 (*) 2 Jahre				2017/2018				0.086	0.086	0.120	0.089	0.086		
			2017/2018 (*) 2 Jahre				2017/2018				0.086	0.086	0.120	0.089	0.086		
			2017/2018 (*) 2 Jahre				2017/2018				0.086	0.086	0.119	0.089	0.086		
			2017/2018 (*) 2 Jahre				2017/2018				0.086	0.086	0.117	0.088	0.086		
			2017/2018 (*) 2 Jahre				2017/2018				0.085	0.085	0.116	0.087	0.085		
			2017/2018 (*) 2 Jahre				2017/2018				0.084	0.084	0.114	0.086	0.084		
			2017/2018 (*) 2 Jahre				2017/2018				0.082	0.082	0.113	0.086	0.082		
			2017/2018 (*) 2 Jahre				2017/2018				0.081	0.081	0.113	0.085	0.081		
			2017/2018 (*) 2 Jahre				2										

Anlage 3-1-7: Haupttabelle – NW

Abfl.- Jahr	Monatswerte														
	Nov	Dez	Jan	Feb	Mar	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Wi	So	Jahr
1998	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	9,87	---	9,87	9,87
1999	9,85	9,74	9,67	9,72	9,59	9,63	9,62	9,68	9,67	9,67	9,65	9,68	9,59	9,62	9,59
2000	9,69	9,63	9,64	9,77	9,65	9,65	9,71	9,70	9,54	9,68	9,62	9,53	9,63	9,53	9,53
2001	9,73	9,72	9,61	9,63	9,63	9,64	9,71	9,71	9,70	9,70	9,57	9,72	9,61	9,57	9,57
2002	9,62	9,57	9,64	9,64	9,68	9,65	9,71	9,71	9,62	9,49	9,62	9,63	9,57	9,49	9,49
2003	9,64	9,64	9,49	9,49	9,48	9,70	9,71	9,68	9,67	9,65	9,66	9,67	9,48	9,65	9,48
2004	9,69	9,55	9,52	9,55	9,53	9,70	9,69	9,68	9,68	9,66	9,52	9,67	9,52	9,52	9,52
2005	9,68	9,69	9,52	9,52	9,69	9,69	9,69	9,67	9,67	9,69	9,67	9,67	9,52	9,67	9,52
2006	9,68	9,70	9,70	9,69	9,65	9,60	9,72	9,71	9,69	9,59	9,58	9,70	9,60	9,58	9,58
2007	9,57	9,59	9,58	9,56	9,55	9,71	9,70	9,51	9,71	9,54	9,71	9,48	9,55	9,48	9,48
2008	9,48	9,49	9,48	9,47	9,49	9,49	9,48	9,63	9,47	9,47	9,47	9,67	9,47	9,47	9,47
2009	9,48	9,47	9,47	9,46	9,48	9,51	9,51	9,50	9,69	9,68	9,67	9,50	9,46	9,50	9,46
2010	9,51	9,51	9,45	9,45	9,45	9,67	9,66	9,43	9,55	9,62	9,44	9,44	9,45	9,43	9,43
2011	9,44	9,45	9,44	9,44	9,45	9,44	9,43	9,39	9,37	9,36	9,42	9,42	9,44	9,36	9,36
2012	9,43	9,44	9,44	9,43	9,43	9,44	9,43	9,42	9,41	9,37	9,37	9,39	9,43	9,37	9,37
2013	9,41	9,44	9,44	9,44	9,46	9,45	9,43	9,41	9,40	9,39	9,38	9,39	9,41	9,38	9,38
2014	9,45	9,45	9,46	9,46	9,44	9,44	9,45	9,39	9,43	9,40	9,37	9,37	9,44	9,37	9,37
2015	9,44	9,44	9,46	9,44	9,43	9,42	9,39	9,38	9,38	9,38	9,39	9,40	9,42	9,38	9,38
2016	9,39	9,45	9,44	9,41	9,39	9,41	9,39	9,38	9,38	9,37	9,34	9,34	9,39	9,34	9,34
2017	9,35	9,37	9,38	9,40	9,42	9,41	9,40	9,37	9,40	9,36	9,39	9,41	9,35	9,36	9,35
2018	9,45	9,45	9,47	9,45	9,45	9,45	9,44	9,40	9,35	9,34	9,35	9,35	9,45	9,34	9,34

Monatswerte															
	Nov	Dez	Jan	Feb	Mar	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Wi	So	Jahr
10-Jahresreihe 1998/2007															
MNW	9,68	9,65	9,60	9,62	9,61	9,66	9,69	9,67	9,66	9,63	9,62	9,66	9,56	9,60	9,56
NW	9,57	9,55	9,49	9,49	9,48	9,60	9,62	9,51	9,54	9,49	9,52	9,48	9,48	9,48	9,48
Jahr	2007	2004	2003	2003	2003	2006	1999	2007	2000	2002	2004	2007	2003	2007	2003+
10-Jahresreihe 2008/17															
MNW	9,44	9,45	9,45	9,44	9,44	9,47	9,46	9,43	9,45	9,44	9,42	9,43	9,42	9,40	9,39
NW	9,35	9,37	9,38	9,40	9,39	9,41	9,39	9,37	9,37	9,36	9,34	9,34	9,35	9,34	9,34
Jahr	2017	2017	2017	2017	2016	2016+	2015+	2017	2011	2011+	2016	2016	2017	2016	2016
21-Jahresreihe 1998/2018															
MNW	9,55	9,54	9,52	9,52	9,52	9,55	9,56	9,54	9,54	9,52	9,51	9,54	9,49	9,49	9,47
NW	9,35	9,37	9,38	9,40	9,39	9,41	9,39	9,37	9,35	9,34	9,34	9,34	9,35	9,34	9,34
Jahr	2017	2017	2017	2017	2016	2016+	2015+	2017	2018	2018	2016	2016	2017	2016+	2016+

Anlage 3-1-8: Haupttabelle - MW

Monatswerte															
Abfl.- Jahr	Nov	Dez	Jan	Feb	Mar	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Wi	So	Jahr
1998	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	10,05	---	10,05	10,05
1999	9,94	9,89	9,77	9,82	9,72	9,64	9,67	9,69	9,69	9,69	9,68	9,69	9,80	9,68	9,74
2000	9,73	9,70	9,73	9,80	9,77	9,73	9,72	9,71	9,70	9,72	9,71	9,63	9,74	9,70	9,72
2001	9,74	9,74	9,67	9,68	9,67	9,70	9,74	9,74	9,72	9,72	9,72	9,74	9,70	9,73	9,71
2002	9,73	9,74	9,78	9,77	9,78	9,76	9,77	9,73	9,73	9,70	9,70	9,76	9,76	9,73	9,75
2003	9,75	9,74	9,65	9,52	9,55	9,72	9,75	9,70	9,69	9,67	9,69	9,70	9,65	9,70	9,68
2004	9,69	9,68	9,62	9,64	9,64	9,73	9,70	9,69	9,71	9,68	9,64	9,68	9,67	9,68	9,67
2005	9,73	9,71	9,71	9,58	9,73	9,70	9,72	9,69	9,69	9,71	9,68	9,69	9,69	9,70	9,69
2006	9,71	9,74	9,72	9,74	9,76	9,75	9,75	9,74	9,71	9,71	9,70	9,72	9,74	9,72	9,73
2007	9,61	9,60	9,66	9,60	9,64	9,72	9,74	9,68	9,74	9,71	9,74	9,50	9,64	9,69	9,66
2008	9,53	9,55	9,60	9,52	9,56	9,50	9,53	9,67	9,52	9,60	9,60	9,69	9,54	9,60	9,57
2009	9,64	9,48	9,48	9,49	9,52	9,52	9,51	9,67	9,70	9,69	9,68	9,56	9,52	9,63	9,58
2010	9,52	9,54	9,51	9,49	9,59	9,69	9,68	9,49	9,63	9,65	9,54	9,45	9,56	9,57	9,56
2011	9,47	9,47	9,49	9,47	9,45	9,45	9,44	9,42	9,40	9,45	9,47	9,44	9,47	9,44	9,45
2012	9,44	9,54	9,63	9,46	9,45	9,45	9,44	9,44	9,43	9,40	9,38	9,42	9,49	9,42	9,46
2013	9,42	9,47	9,48	9,50	9,46	9,46	9,45	9,47	9,44	9,42	9,42	9,43	9,47	9,44	9,45
2014	9,47	9,48	9,48	9,48	9,47	9,46	9,48	9,44	9,48	9,44	9,38	9,43	9,47	9,44	9,46
2015	9,47	9,50	9,55	9,49	9,46	9,46	9,41	9,39	9,40	9,41	9,41	9,41	9,49	9,40	9,45
2016	9,51	9,51	9,51	9,53	9,42	9,43	9,41	9,42	9,39	9,38	9,36	9,34	9,48	9,38	9,43
2017	9,38	9,38	9,41	9,43	9,47	9,42	9,41	9,39	9,41	9,40	9,40	9,45	9,42	9,41	9,41
2018	9,50	9,52	9,63	9,51	9,48	9,50	9,46	9,44	9,37	9,38	9,36	9,35	9,52	9,39	9,46

Monatswerte															
	Nov	Dez	Jan	Feb	Mar	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Wi	So	Jahr
10-Jahresreihe 1998/2007															
MW	9,73	9,73	9,70	9,68	9,69	9,72	9,73	9,71	9,71	9,70	9,69	9,71	9,71	9,74	9,74
10-Jahresreihe 2008/17															
MW	9,48	9,49	9,51	9,49	9,49	9,48	9,48	9,48	9,48	9,48	9,46	9,46	9,49	9,47	9,48
21-Jahresreihe 1998/2018															
MW	9,60	9,60	9,60	9,58	9,58	9,59	9,59	9,58	9,58	9,58	9,56	9,58	9,59	9,60	9,60

Anlage 3-1-9: Haupttabelle - NQ

Abfl.- Jahr	Monatswerte													Wi	So	Jahr
	Nov	Dez	Jan	Feb	Mar	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt				
1998	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	2,49	---	2,49	2,49	
1999	2,37	1,64	1,23	1,50	0,828	1,00	0,949	1,25	1,23	1,22	1,14	1,26	0,828	0,949	0,828	
2000	1,34	1,03	1,08	1,78	1,11	1,12	1,42	1,38	0,611	1,28	0,979	0,596	1,03	0,596	0,596	
2001	1,54	1,50	0,897	1,03	1,03	1,07	1,46	1,46	1,38	1,37	0,736	1,49	0,897	0,736	0,736	
2002	0,969	0,733	1,07	1,06	1,28	1,11	1,45	1,45	0,969	0,442	0,960	1,01	0,733	0,442	0,442	
2003	1,08	1,06	0,451	0,425	0,410	1,39	1,42	1,26	1,25	1,14	1,19	1,24	0,410	1,14	0,410	
2004	1,32	0,640	0,551	0,648	0,584	1,37	1,31	1,25	1,29	1,16	0,548	1,23	0,551	0,548	0,548	
2005	1,27	1,30	0,545	0,533	1,36	1,35	1,32	1,23	1,21	1,30	1,22	1,24	0,533	1,21	0,533	
2006	1,27	1,38	1,36	1,34	1,13	0,884	1,52	1,47	1,31	0,846	0,801	1,41	0,884	0,801	0,801	
2007	0,736	0,807	0,774	0,693	0,671	1,43	1,38	0,495	1,44	0,627	1,42	0,396	0,671	0,396	0,396	
2008	0,417	0,422	0,403	0,386	0,440	0,422	0,395	1,03	0,377	0,371	0,366	1,22	0,386	0,366	0,366	
2009	0,395	0,385	0,383	0,347	0,414	0,515	0,491	0,465	1,32	1,25	1,25	0,476	0,347	0,465	0,347	
2010	0,504	0,490	0,305	0,304	0,309	1,24	1,18	0,262	0,675	0,953	0,286	0,293	0,304	0,262	0,262	
2011	0,295	0,308	0,278	0,275	0,297	0,287	0,250	0,164	0,118	0,110	0,226	0,239	0,275	0,110	0,110	
2012	0,259	0,271	0,280	0,243	0,254	0,277	0,256	0,227	0,213	0,125	0,118	0,162	0,243	0,118	0,118	
2013	0,201	0,273	0,272	0,290	0,327	0,307	0,263	0,197	0,181	0,152	0,140	0,169	0,201	0,140	0,140	
2014	0,319	0,314	0,353	0,355	0,290	0,284	0,323	0,172	0,252	0,191	0,125	0,128	0,284	0,125	0,125	
2015	0,269	0,290	0,338	0,286	0,247	0,220	0,168	0,139	0,138	0,150	0,167	0,177	0,220	0,138	0,138	
2016	0,170	0,314	0,275	0,213	0,156	0,199	0,160	0,150	0,144	0,119	0,076	0,073	0,156	0,073	0,073	
2017	0,080	0,128	0,141	0,182	0,220	0,205	0,177	0,114	0,187	0,101	0,157	0,210	0,080	0,101	0,080	
2018	0,311	0,303	0,387	0,306	0,323	0,325	0,286	0,193	0,092	0,077	0,088	0,085	0,303	0,077	0,077	

Monatswerte															
	Nov	Dez	Jan	Feb	Mar	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Wi	So	Jahr
10-Jahresreihe 1998/2007															
MNQ	1,32	1,12	0,884	1,00	0,934	1,19	1,36	1,25	1,19	1,04	1,00	1,24	0,726	0,930	0,778
NQ	0,736	0,640	0,451	0,425	0,410	0,884	0,949	0,495	0,611	0,442	0,548	0,396	0,410	0,396	0,396
Jahr	2007	2004	2003	2003	2003	2006	1999	2007	2000	2002	2004	2007	2003	2007	2007
10-Jahresreihe 2008/17															
MNQ	0,291	0,320	0,303	0,288	0,296	0,396	0,366	0,292	0,360	0,352	0,291	0,315	0,250	0,190	0,176
NQ	0,080	0,128	0,141	0,182	0,156	0,199	0,160	0,114	0,118	0,101	0,076	0,073	0,080	0,073	0,073
Jahr	2017	2017	2017	2017	2016	2016	2016	2017	2011	2017	2016	2016	2017	2016	2016
21-Jahresreihe 1998/2018															
MNQ	0,755	0,679	0,568	0,610	0,584	0,750	0,809	0,718	0,719	0,649	0,600	0,743	0,467	0,537	0,458
NQ	0,080	0,128	0,141	0,182	0,156	0,199	0,160	0,114	0,092	0,077	0,076	0,073	0,080	0,073	0,073
Jahr	2017	2017	2017	2017	2016	2016	2016	2017	2018	2018	2016	2016	2017	2016	2016

Anlage 3-1-10: Haupttabelle - MQ

Abfl.- Jahr	Monatswerte														
	Nov	Dez	Jan	Feb	Mar	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Wi	So	Jahr
1998	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	3,61	---	3,61	3,61
1999	3,07	2,59	1,81	2,21	1,52	1,09	1,22	1,33	1,32	1,33	1,26	1,33	2,05	1,30	1,67
2000	1,54	1,41	1,58	1,98	1,84	1,55	1,51	1,46	1,40	1,51	1,44	1,01	1,65	1,39	1,52
2001	1,60	1,65	1,22	1,29	1,22	1,39	1,60	1,63	1,53	1,47	1,53	1,61	1,40	1,56	1,48
2002	1,55	1,72	1,89	1,86	1,87	1,76	1,79	1,57	1,59	1,51	1,39	1,81	1,77	1,61	1,69
2003	1,71	1,63	1,23	0,563	0,676	1,52	1,68	1,37	1,33	1,23	1,35	1,36	1,22	1,39	1,30
2004	1,35	1,31	1,02	1,10	1,10	1,55	1,40	1,34	1,43	1,26	1,08	1,29	1,24	1,30	1,27
2005	1,59	1,45	1,44	0,790	1,58	1,41	1,50	1,35	1,32	1,45	1,28	1,33	1,37	1,37	1,37
2006	1,43	1,64	1,51	1,62	1,78	1,67	1,71	1,61	1,43	1,47	1,39	1,47	1,61	1,51	1,56
2007	0,906	0,851	1,14	0,891	1,11	1,47	1,65	1,31	1,62	1,49	1,60	0,469	1,06	1,36	1,21
2008	0,584	0,748	0,955	0,556	0,759	0,470	0,625	1,21	0,553	0,940	0,903	1,33	0,679	0,926	0,802
2009	1,09	0,394	0,407	0,437	0,545	0,558	0,520	1,25	1,40	1,31	1,28	0,729	0,571	1,08	0,826
2010	0,559	0,606	0,521	0,457	0,954	1,32	1,27	0,498	1,02	1,10	0,667	0,321	0,736	0,813	0,774
2011	0,388	0,371	0,474	0,408	0,314	0,311	0,290	0,240	0,189	0,318	0,383	0,300	0,378	0,287	0,332
2012	0,280	0,675	1,16	0,342	0,316	0,307	0,290	0,279	0,260	0,177	0,155	0,247	0,513	0,235	0,374
2013	0,238	0,400	0,427	0,522	0,349	0,347	0,306	0,420	0,297	0,237	0,248	0,266	0,381	0,296	0,338
2014	0,400	0,404	0,392	0,419	0,362	0,368	0,422	0,285	0,399	0,272	0,143	0,255	0,391	0,296	0,343
2015	0,383	0,524	0,690	0,437	0,365	0,362	0,199	0,157	0,193	0,203	0,197	0,215	0,460	0,194	0,327
2016	0,556	0,527	0,507	0,648	0,229	0,256	0,200	0,251	0,164	0,137	0,102	0,078	0,454	0,155	0,304
2017	0,137	0,152	0,216	0,283	0,409	0,239	0,211	0,178	0,219	0,184	0,187	0,317	0,239	0,216	0,228
2018	0,467	0,582	1,16	0,513	0,393	0,481	0,349	0,274	0,128	0,145	0,104	0,095	0,600	0,182	0,391

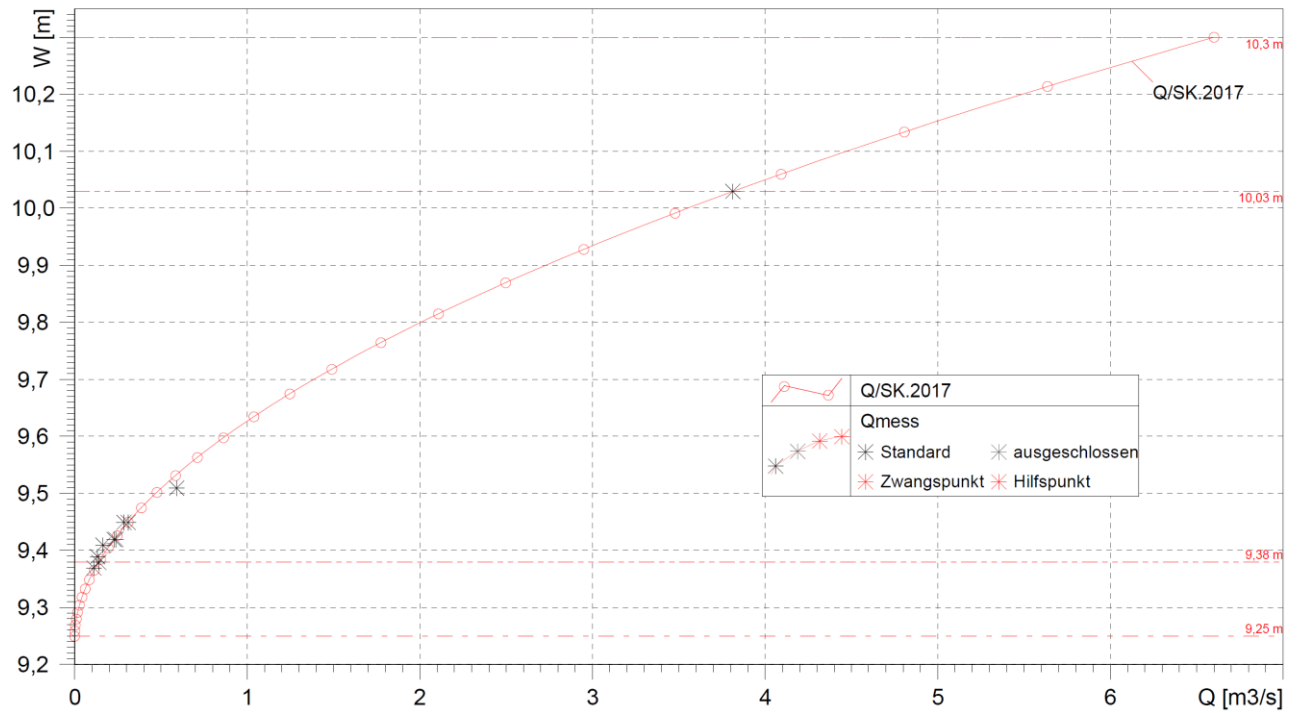
	Monatswerte														
	Nov	Dez	Jan	Feb	Mar	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Wi	So	Jahr
	10-Jahresreihe 1998/2007														
MQ	1,64	1,58	1,43	1,37	1,41	1,49	1,56	1,44	1,44	1,41	1,37	1,53	1,49	1,64	1,67
	10-Jahresreihe 2008/17														
MQ	0,461	0,480	0,575	0,451	0,460	0,454	0,434	0,476	0,469	0,488	0,427	0,406	0,480	0,450	0,465
	21-Jahresreihe 1998/2018														
MQ	0,991	0,982	0,988	0,866	0,884	0,921	0,937	0,900	0,888	0,887	0,835	0,926	0,939	1,00	1,03

Anlage 3-1-11: Schlüsselkurve

SW Delmenhorst / Hinter dem Tiergarten

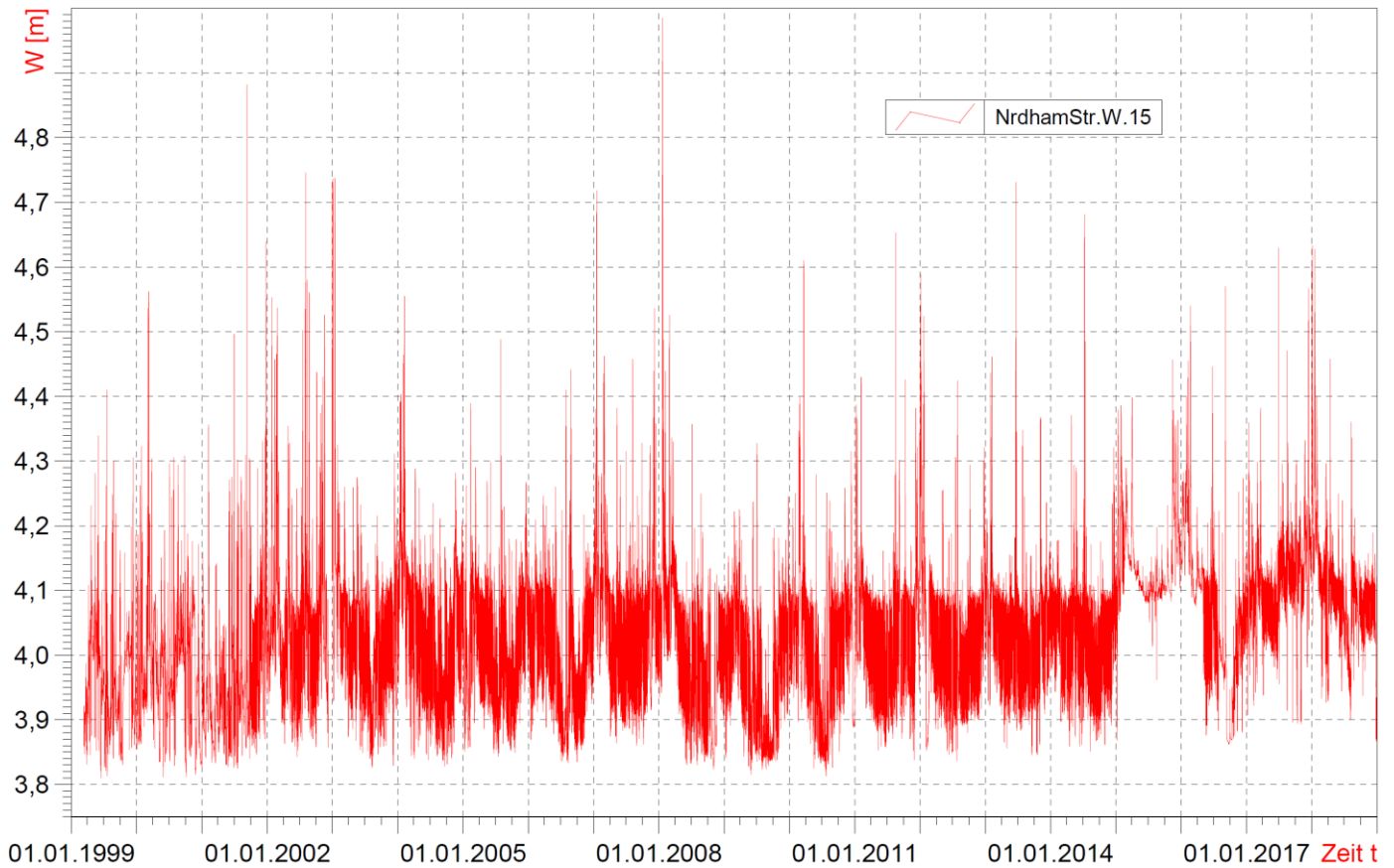
Parameter Q

Stationsnummer: Tiergarten
 Gewässer: Welse
 Gewässernummer:
 Gewässersektion:
 Rechtswert:
 Hochwert:
 Messpunkthöhe: 0,00NN+m
 Einzugsgebiet: 0,00km²

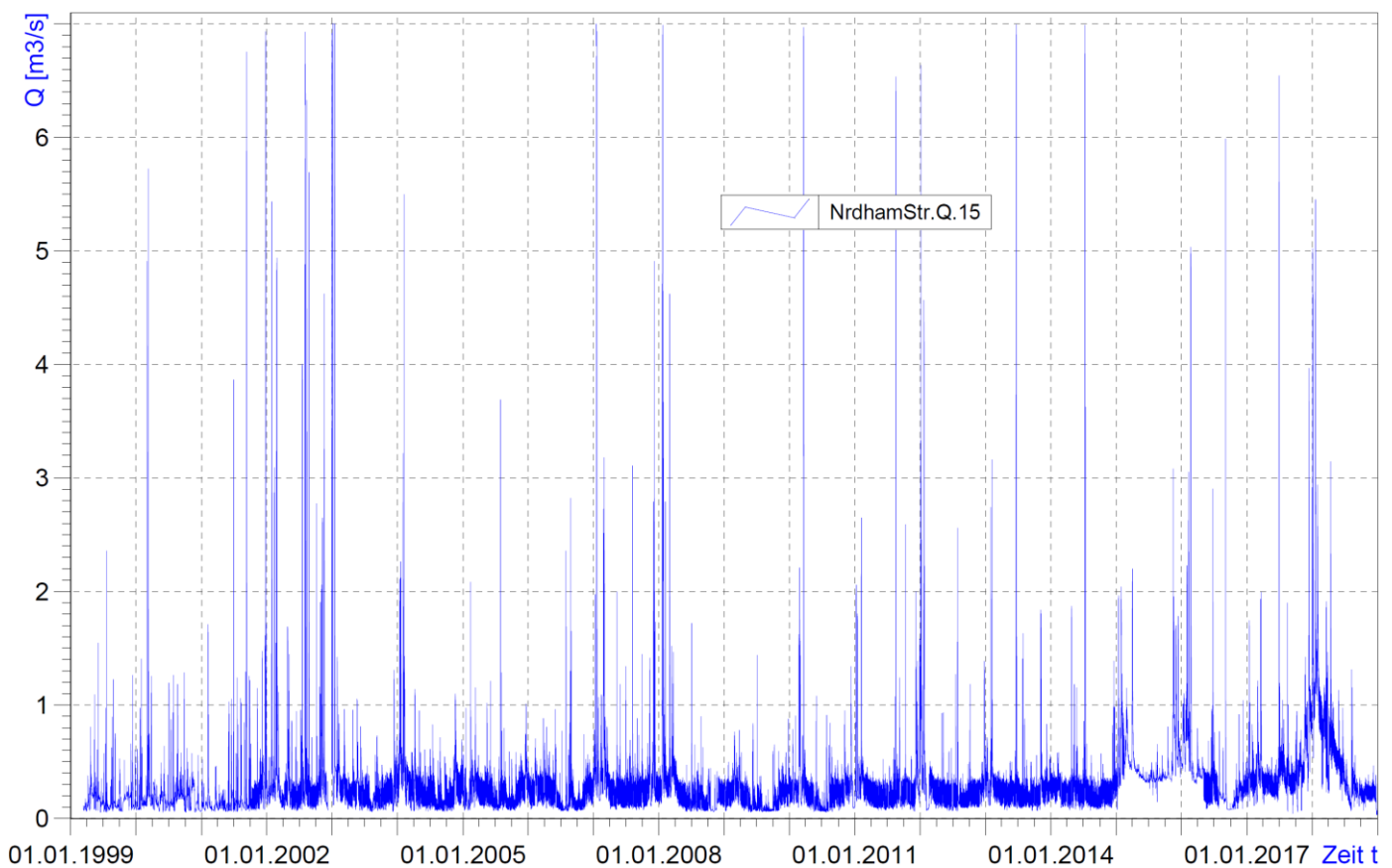


Anlage 3-2: Pegel „Nordenhammer Straße“ (Welse)

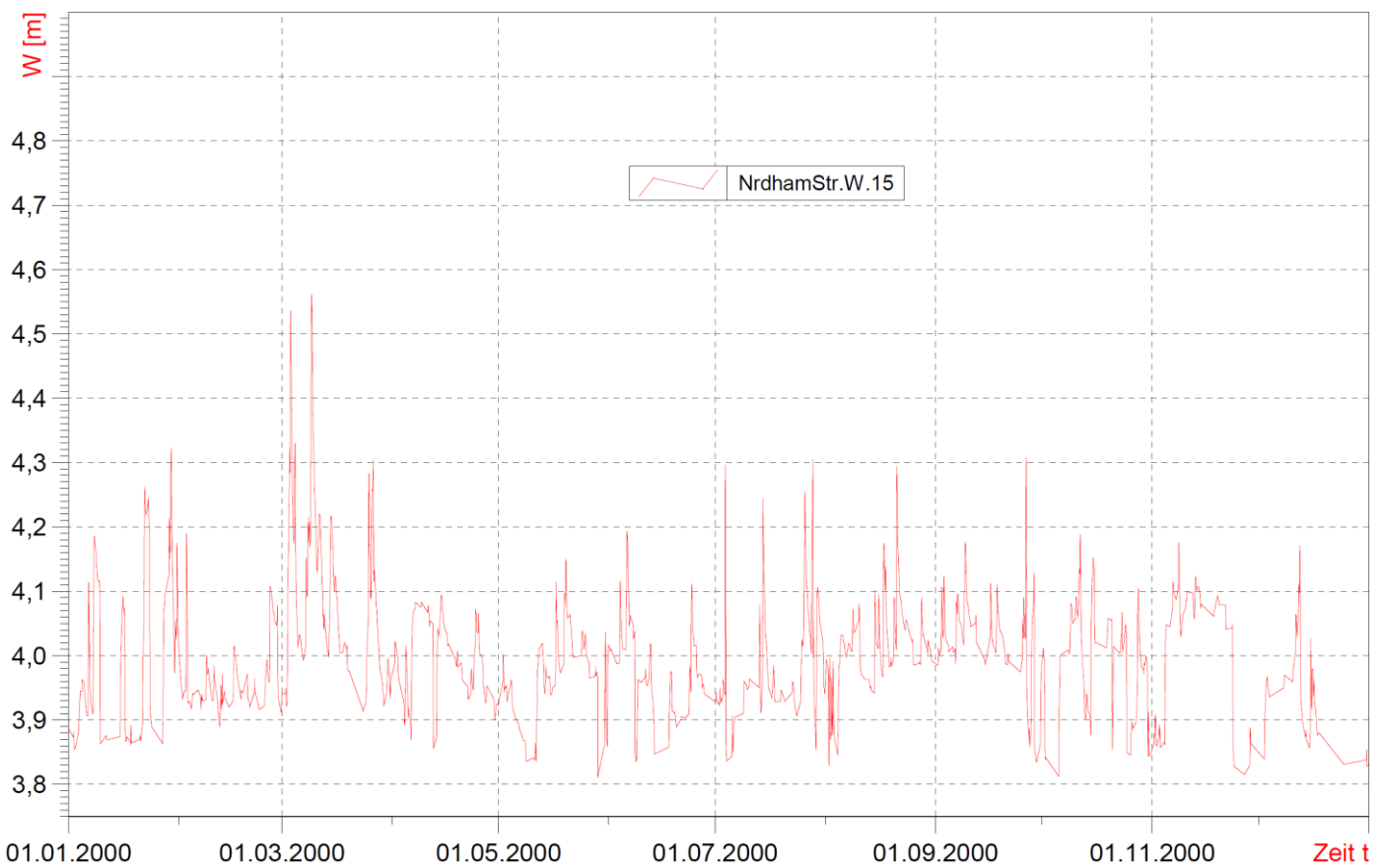
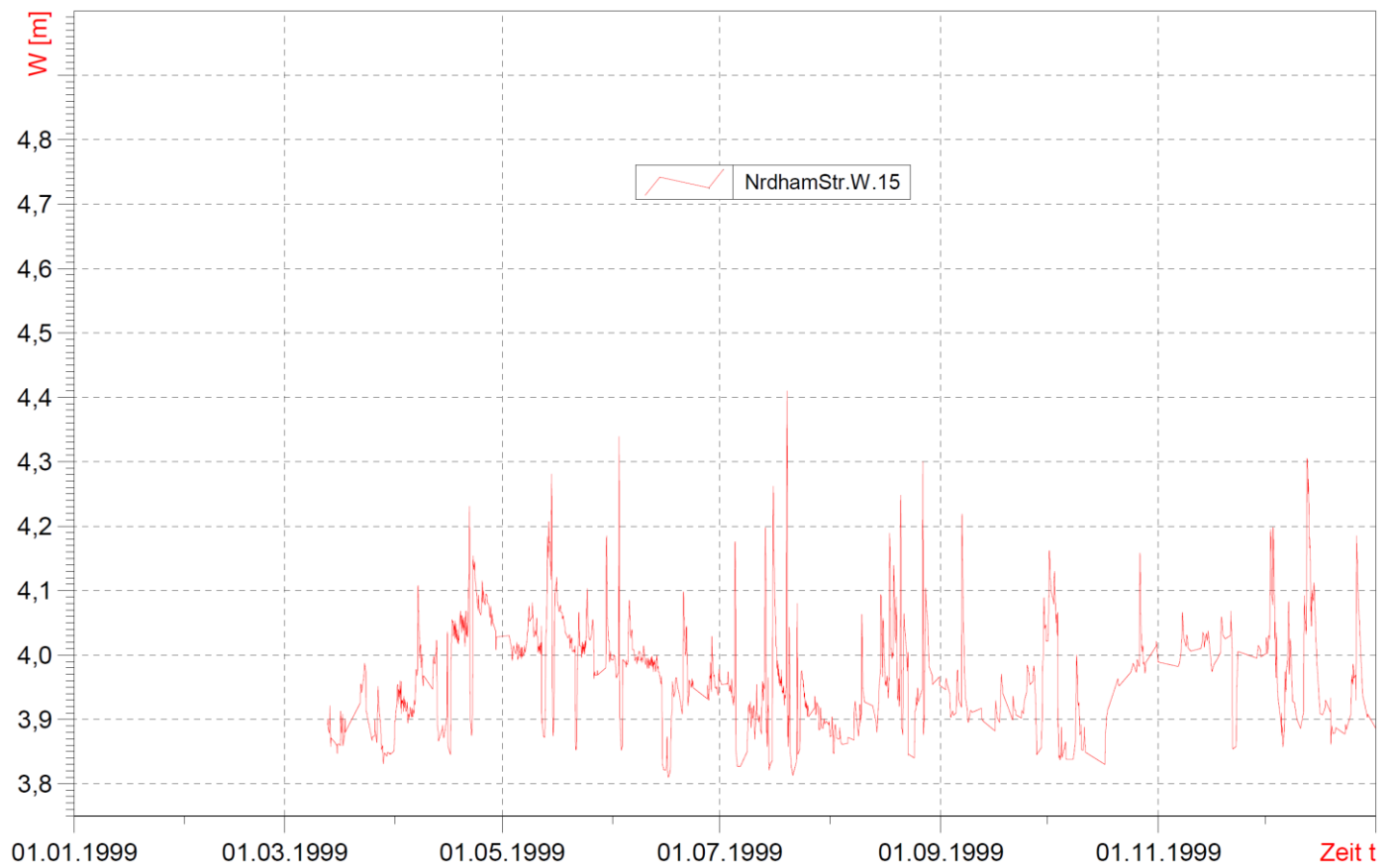
Anlage 3-2-1: Wasserstand - Dauerganglinie

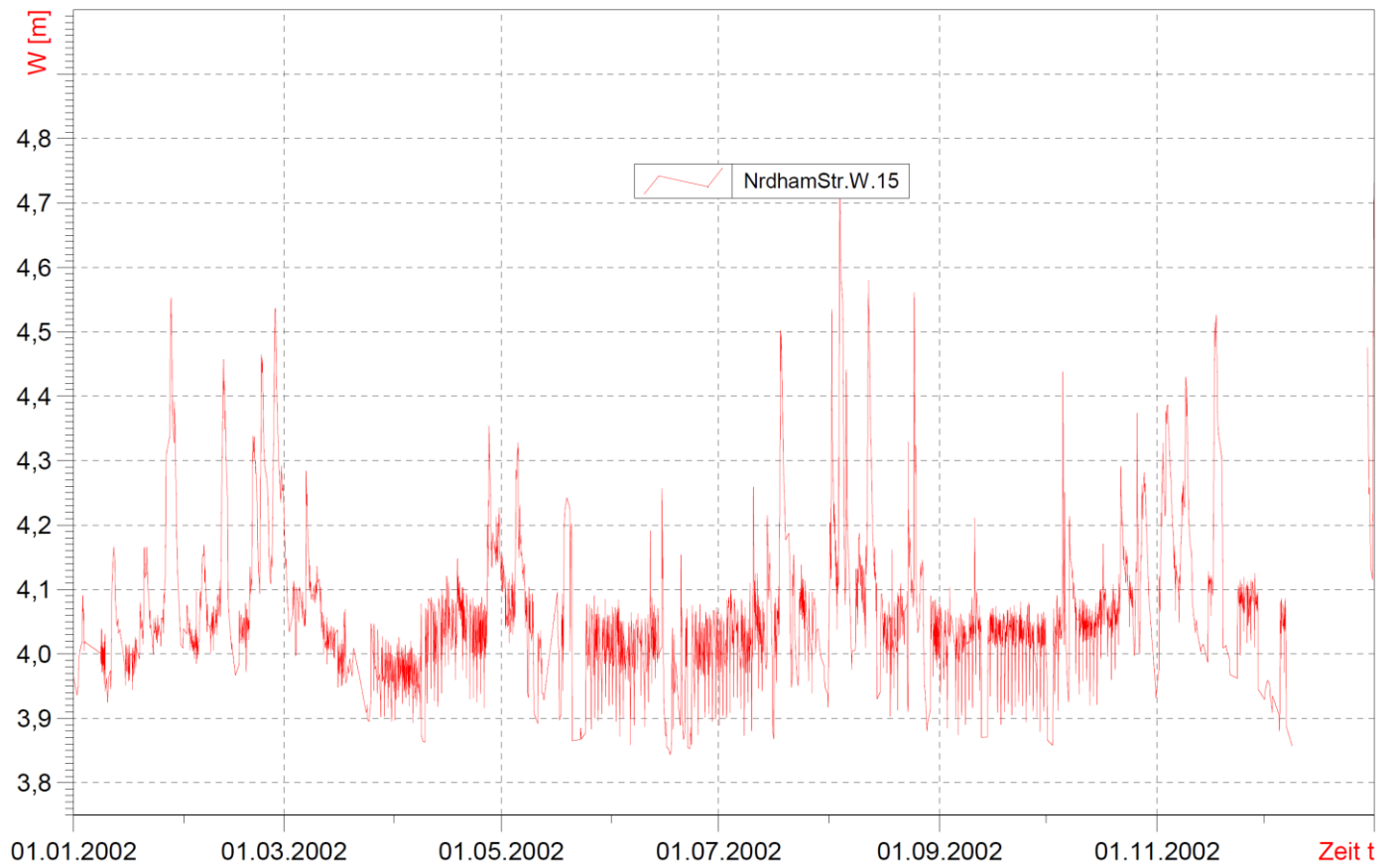
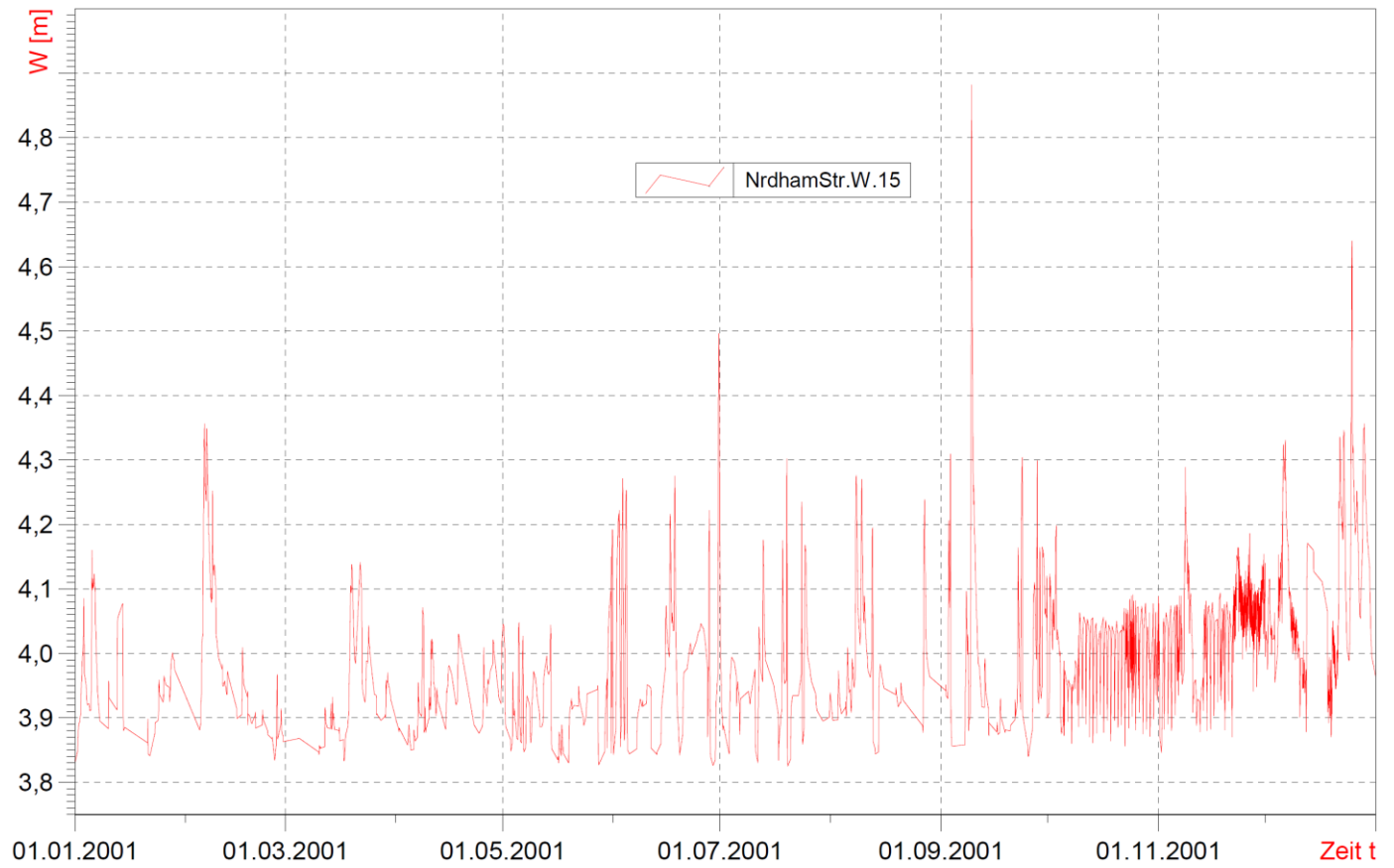


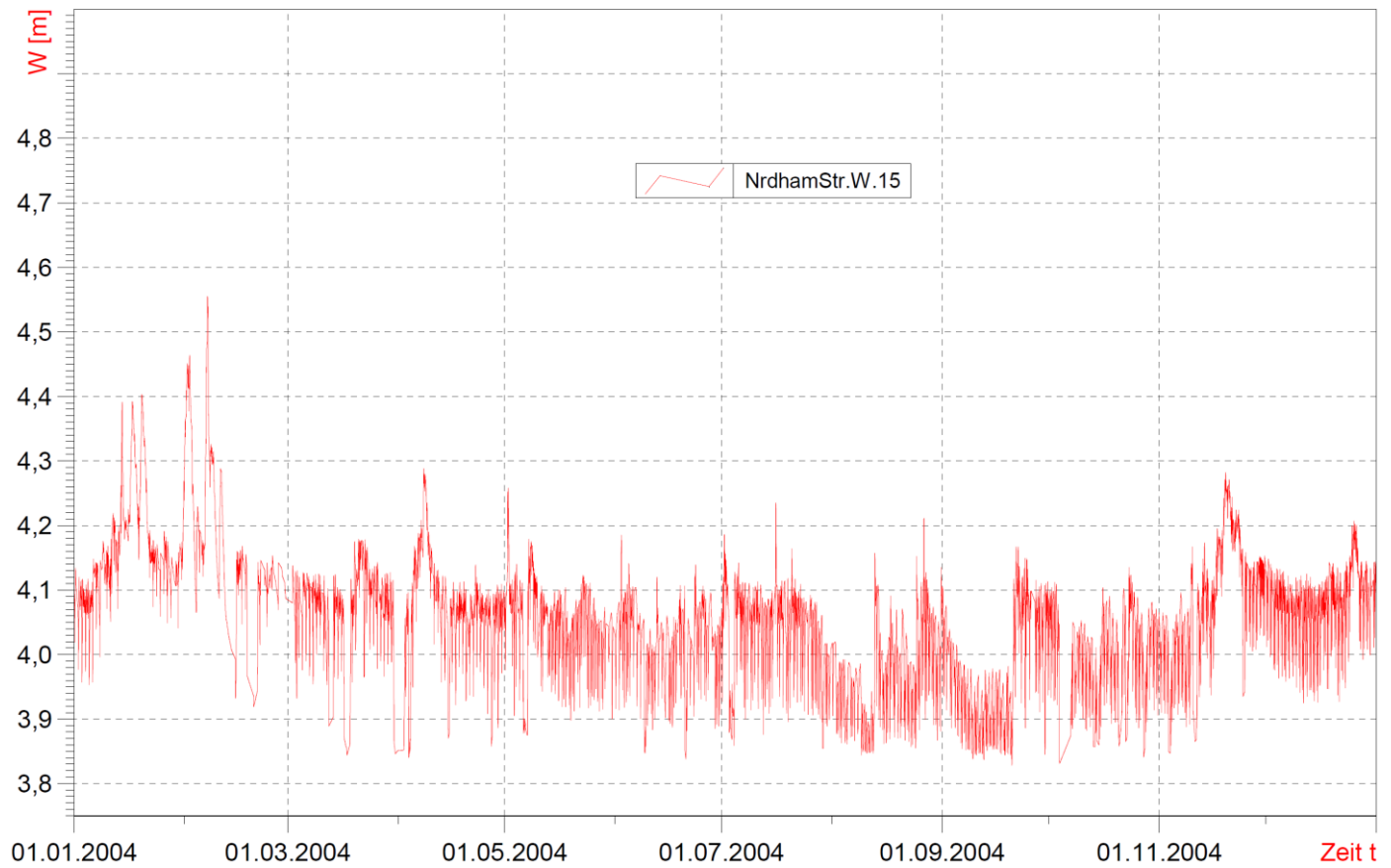
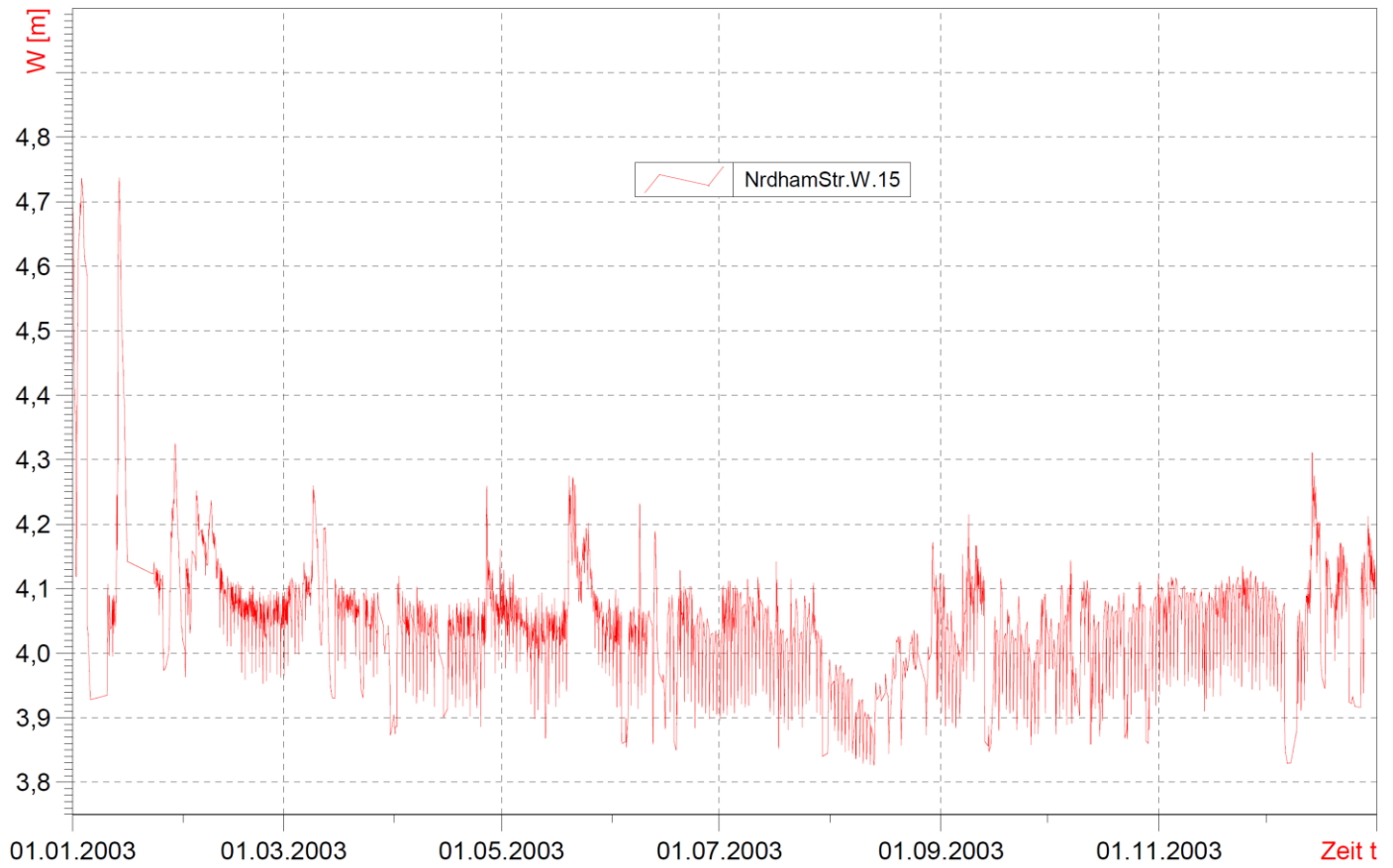
Anlage 3-2-2: Abfluss - Dauerganglinie

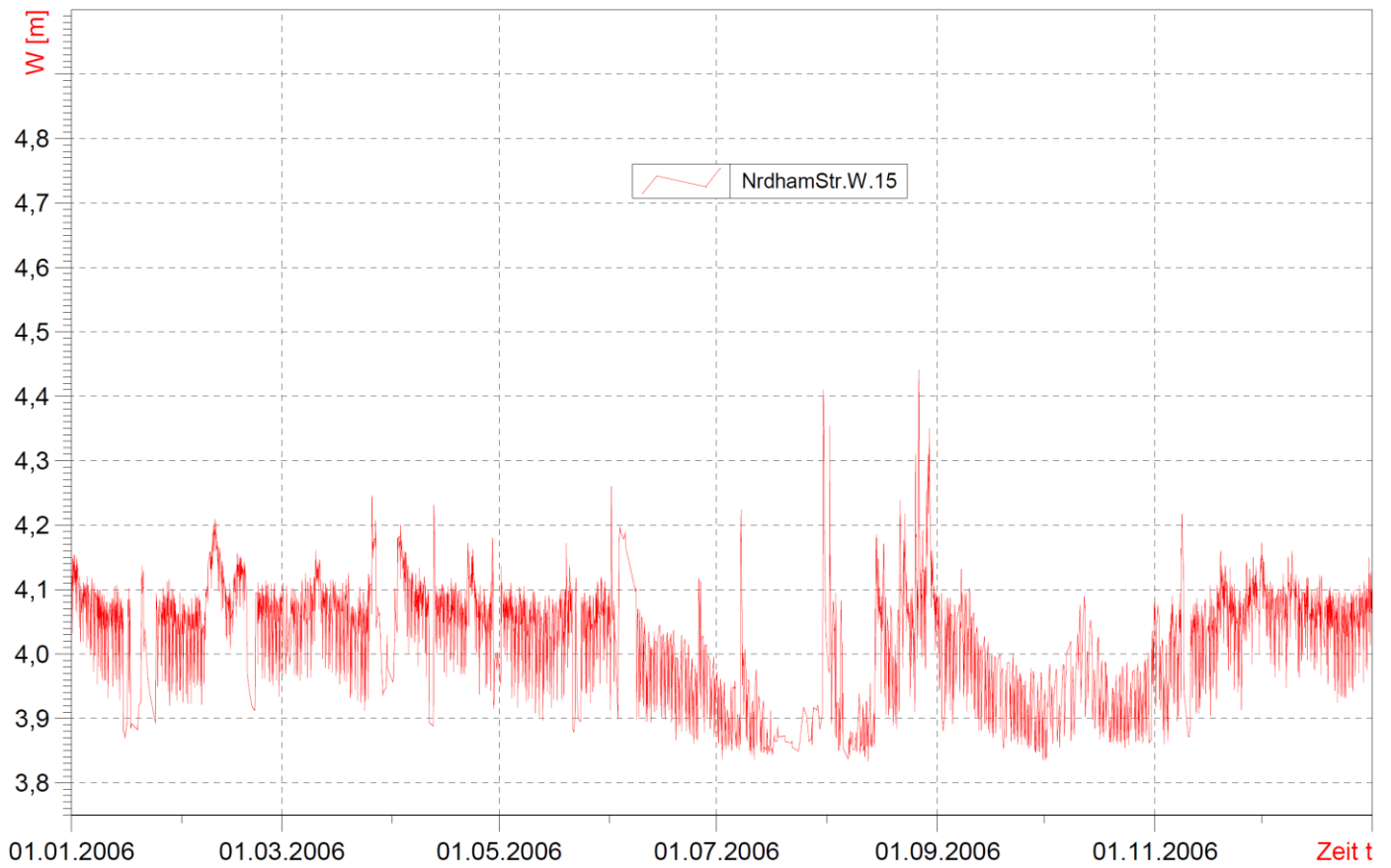
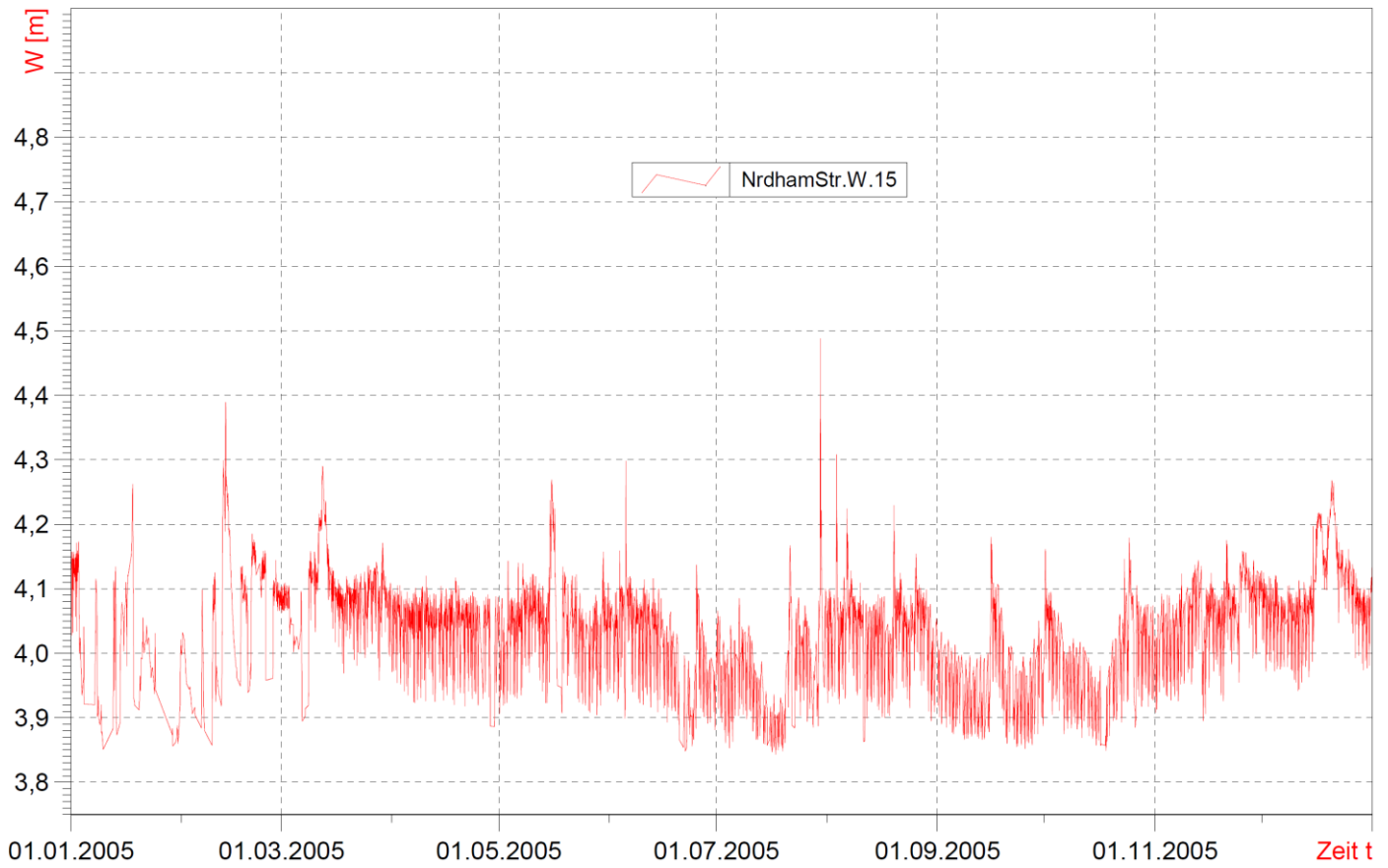


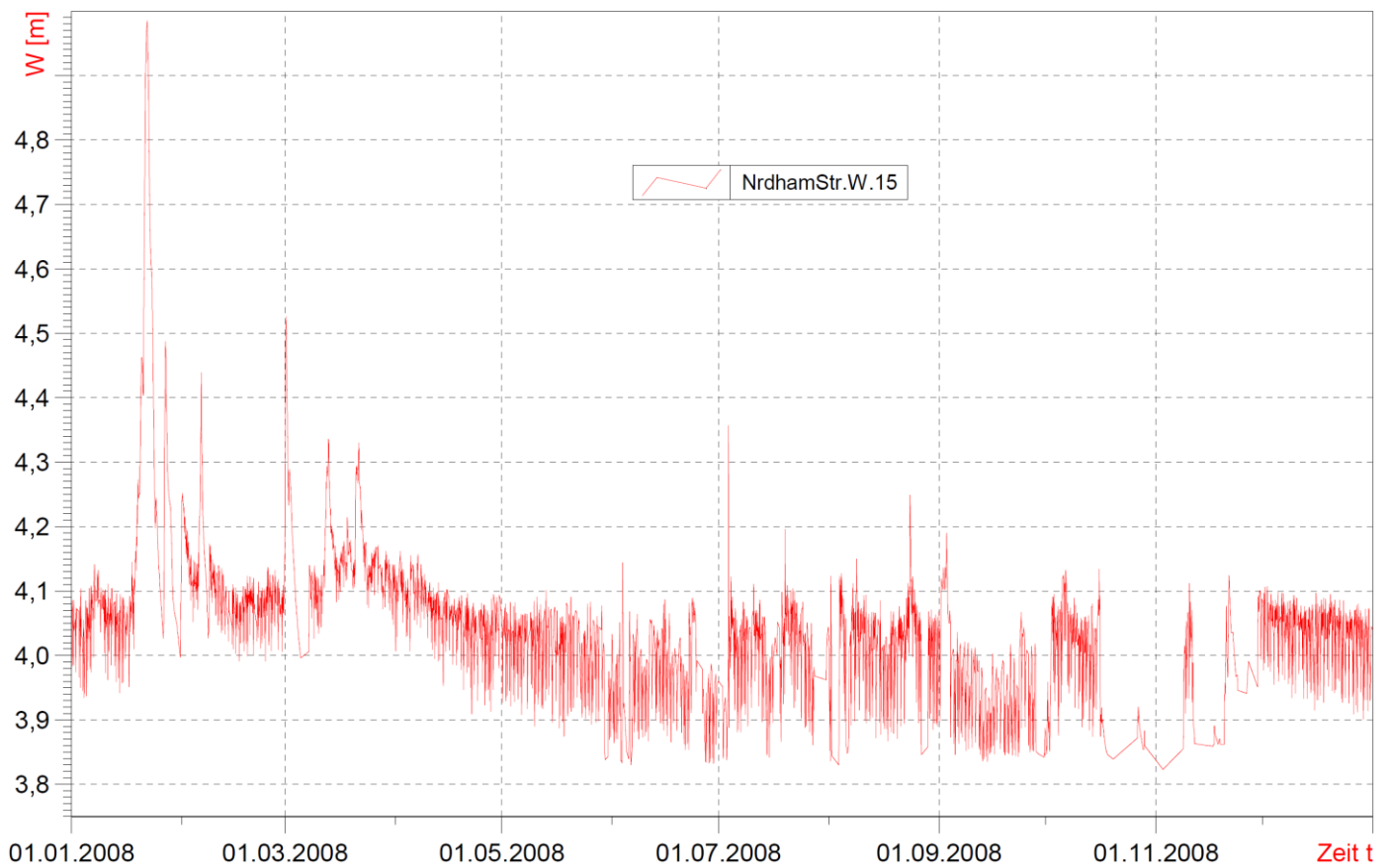
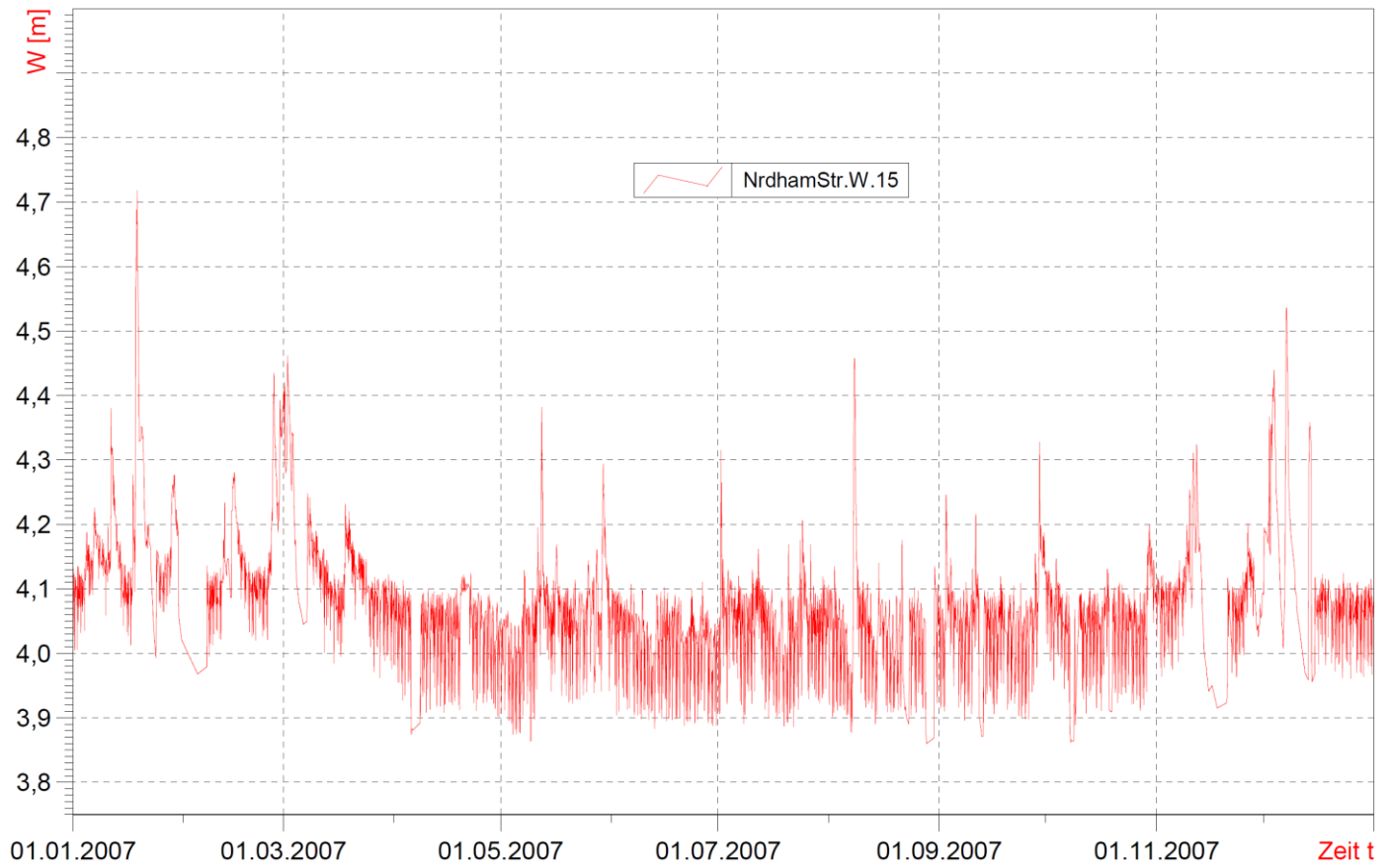
Anlage 3-2-3: Wasserstand - Jahresganglinien

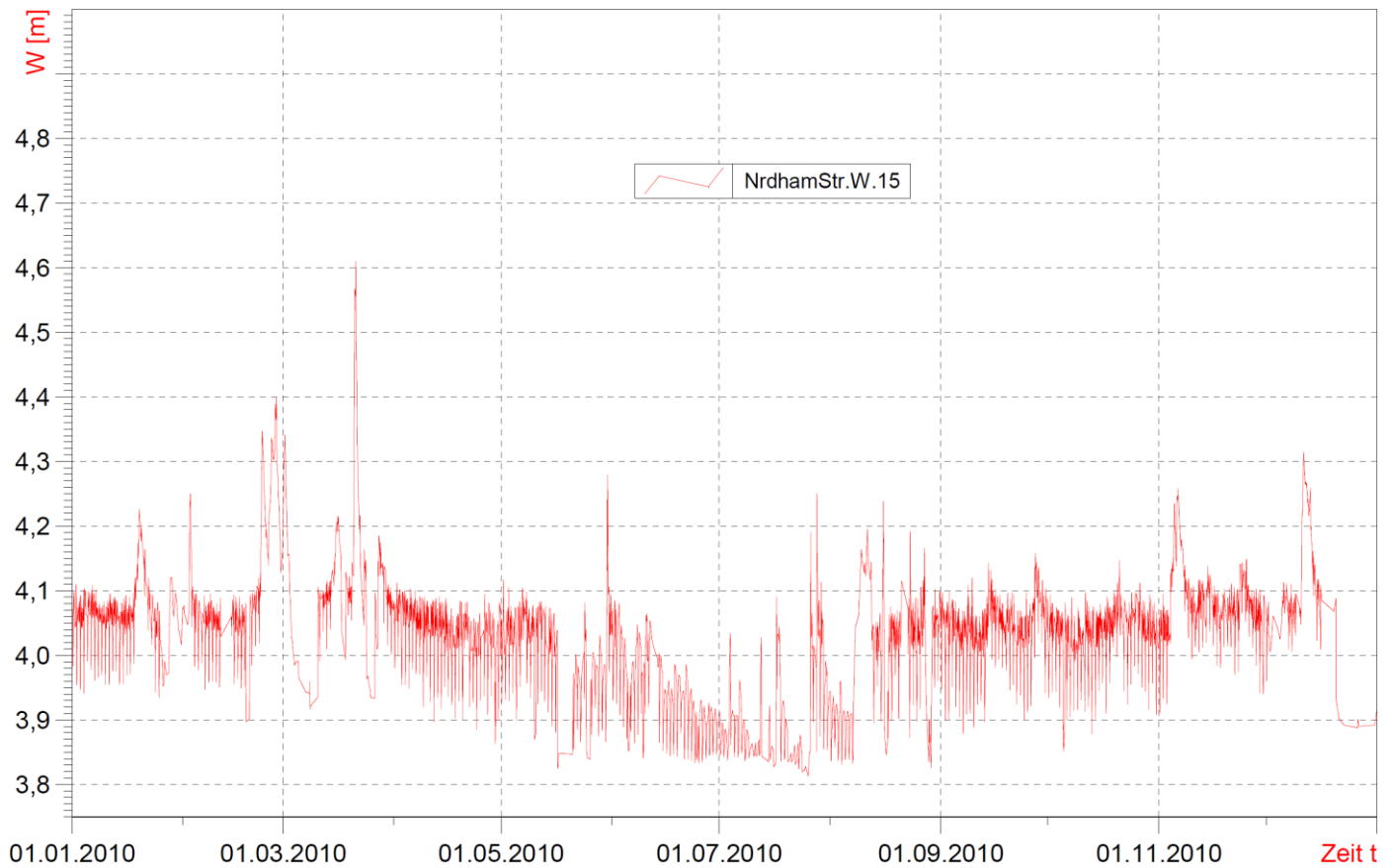
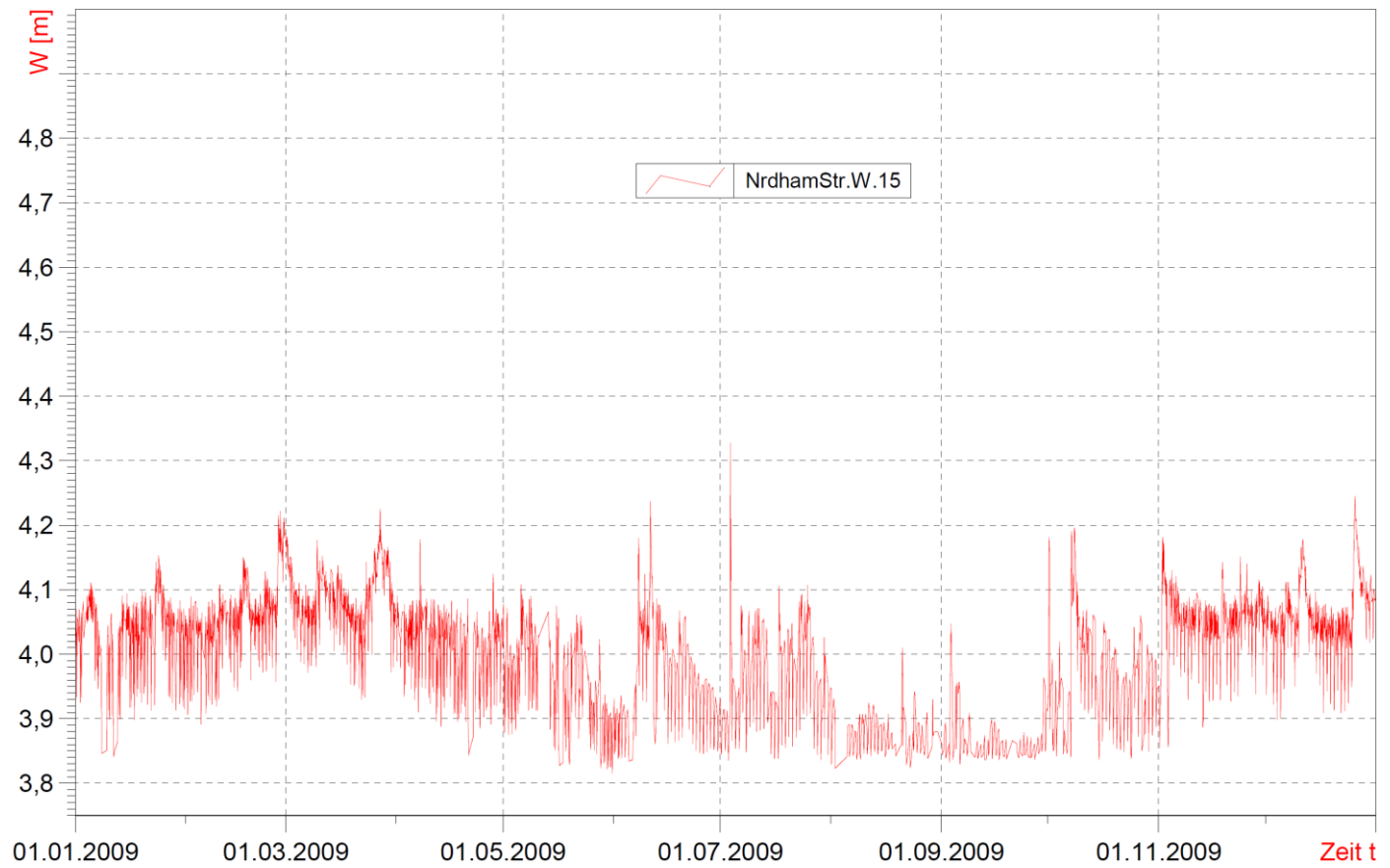


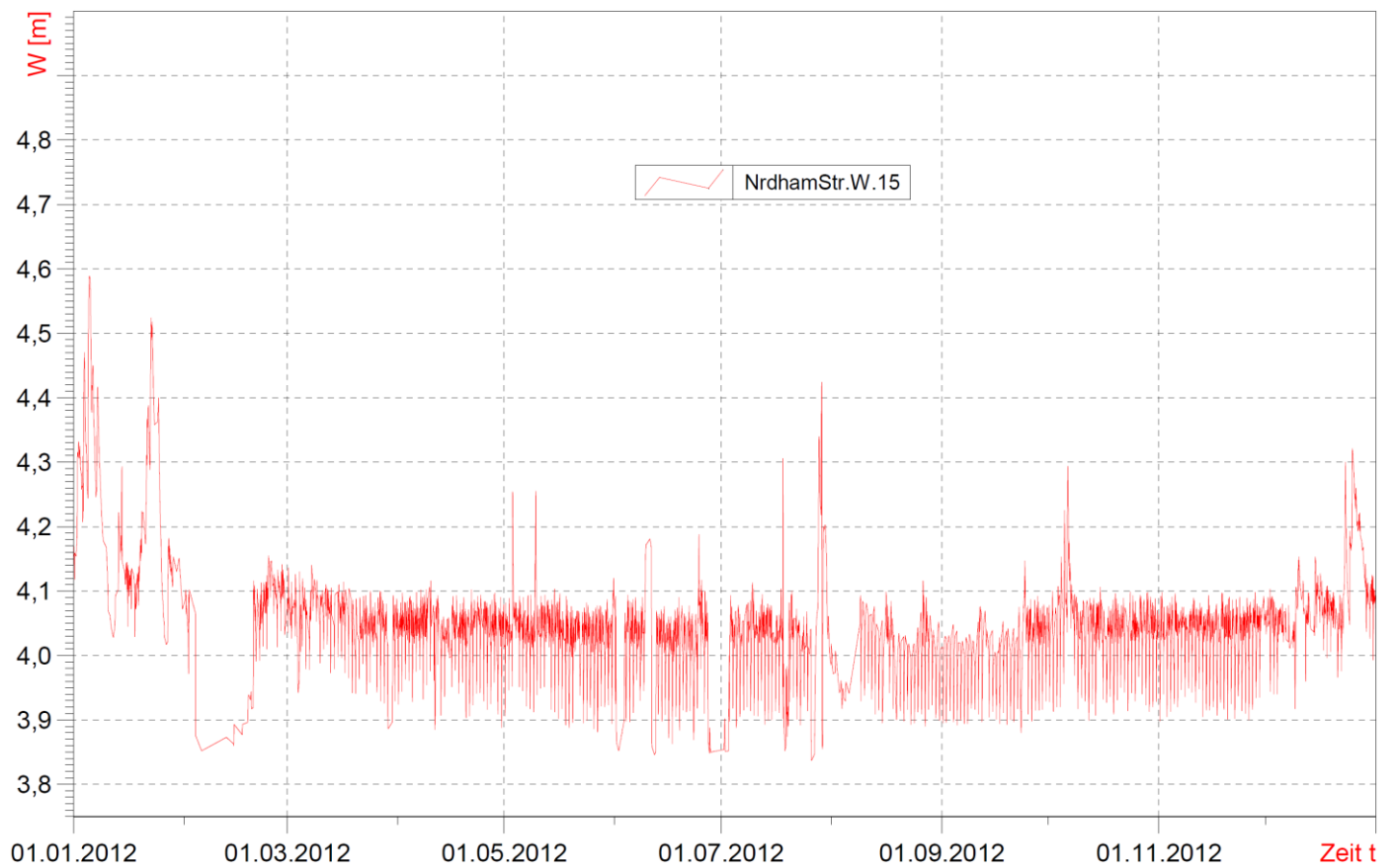
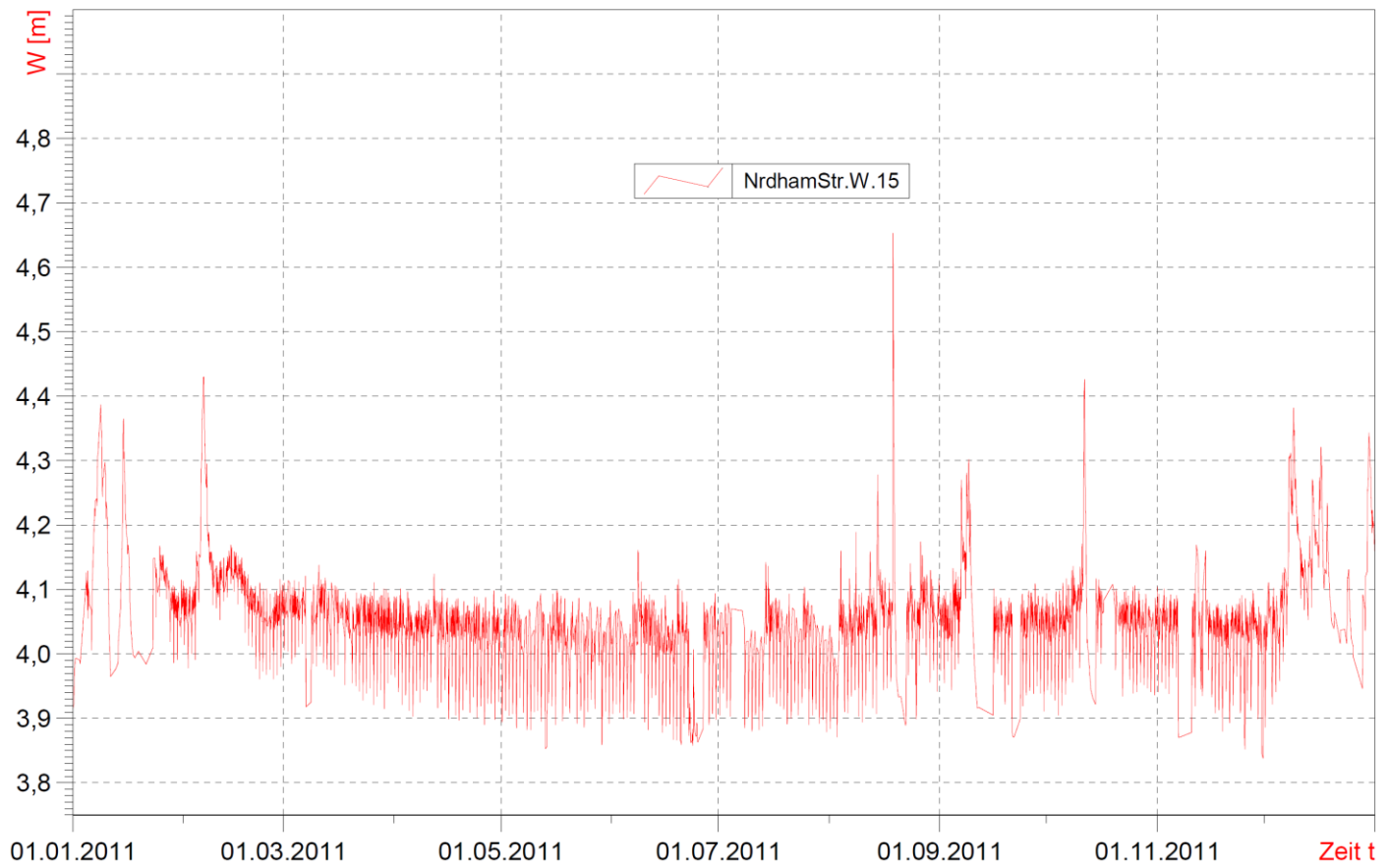


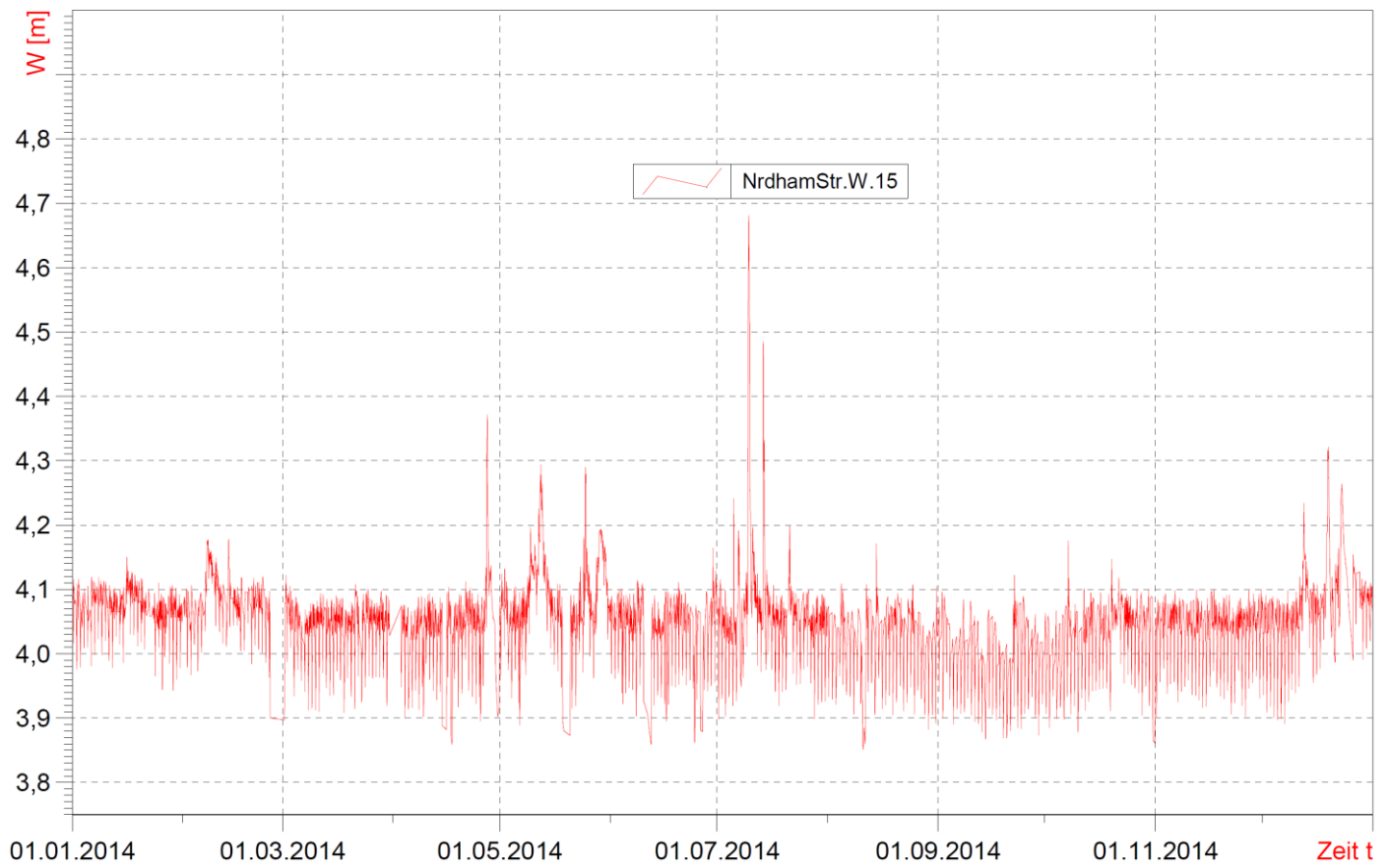
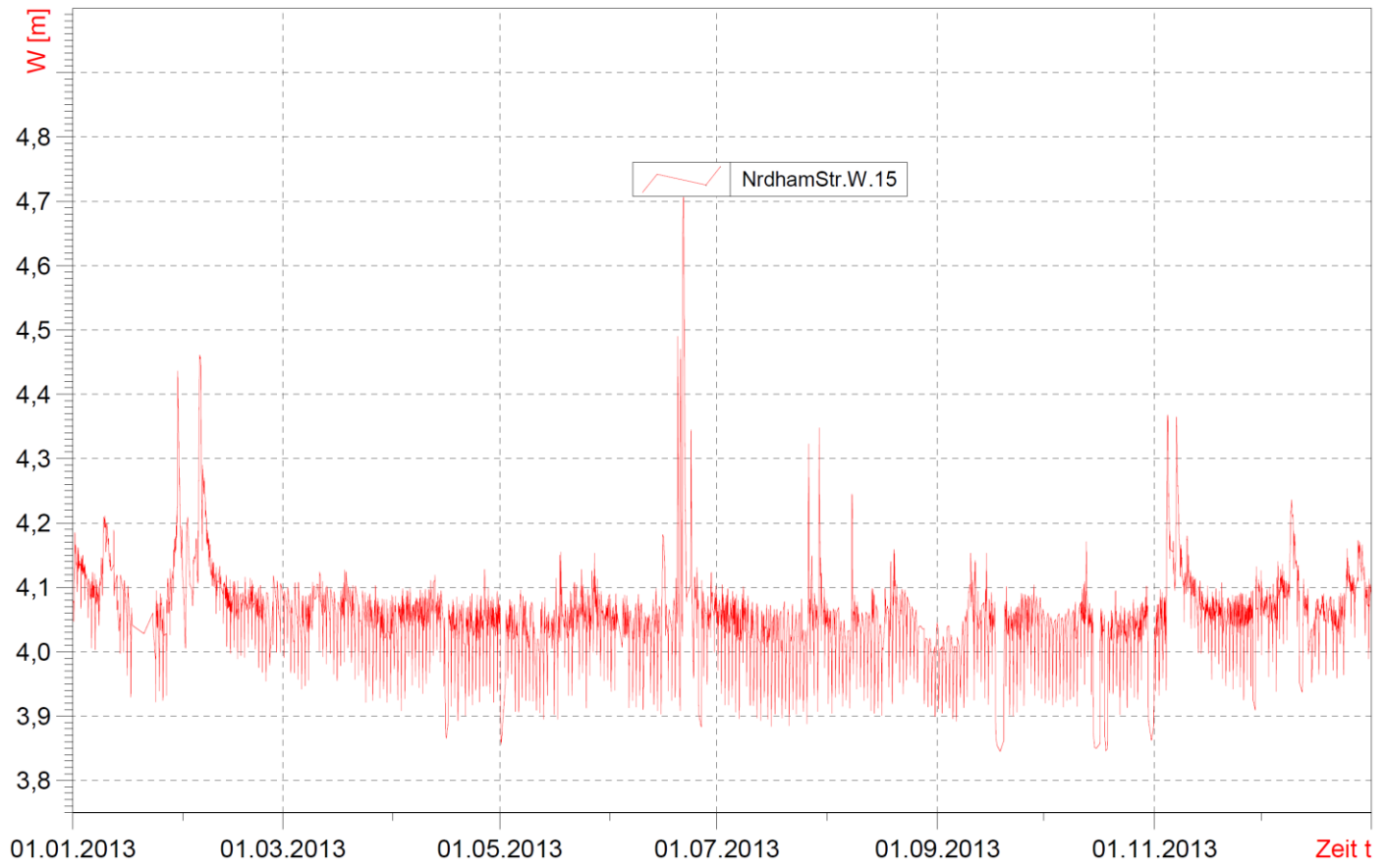


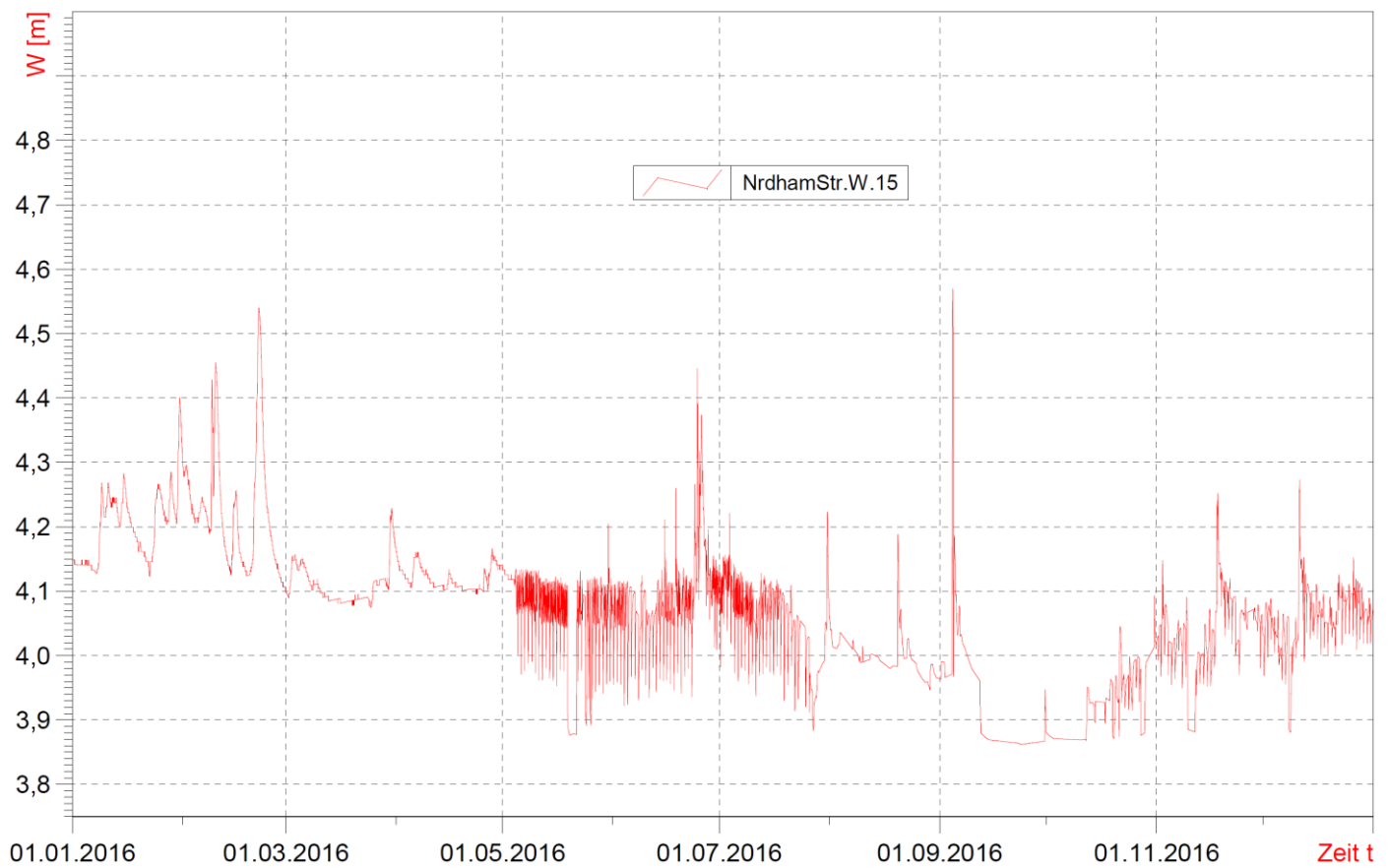
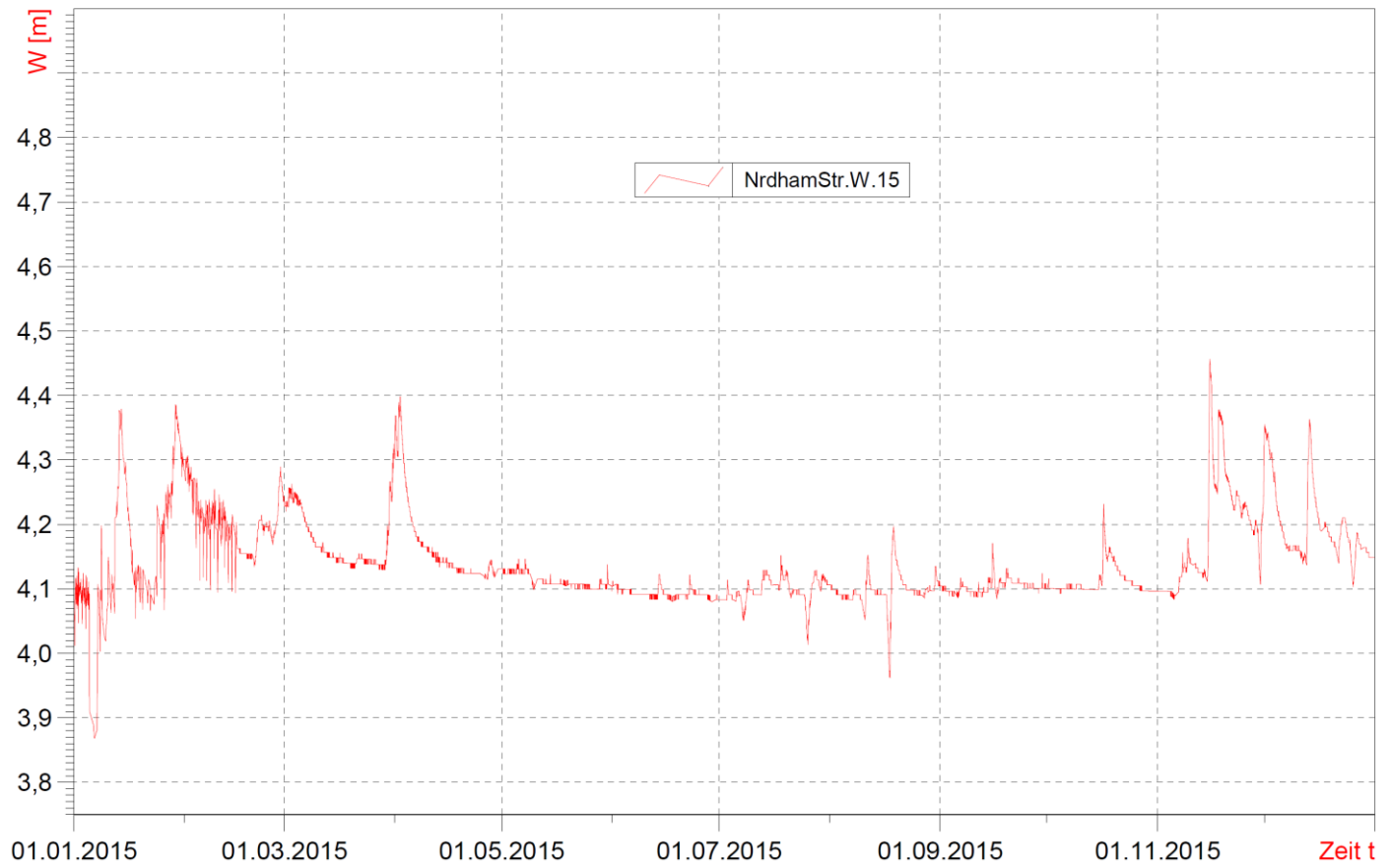


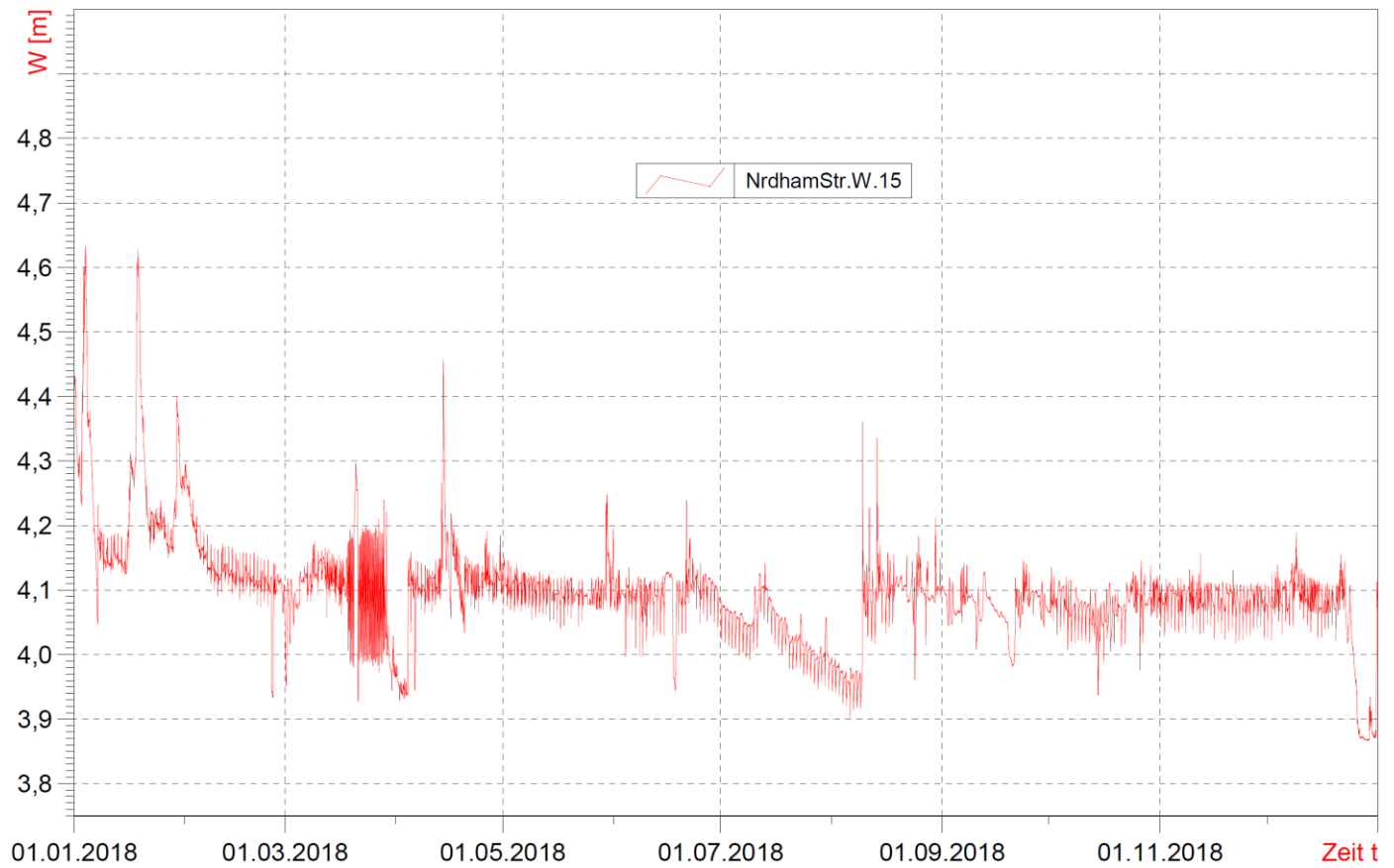
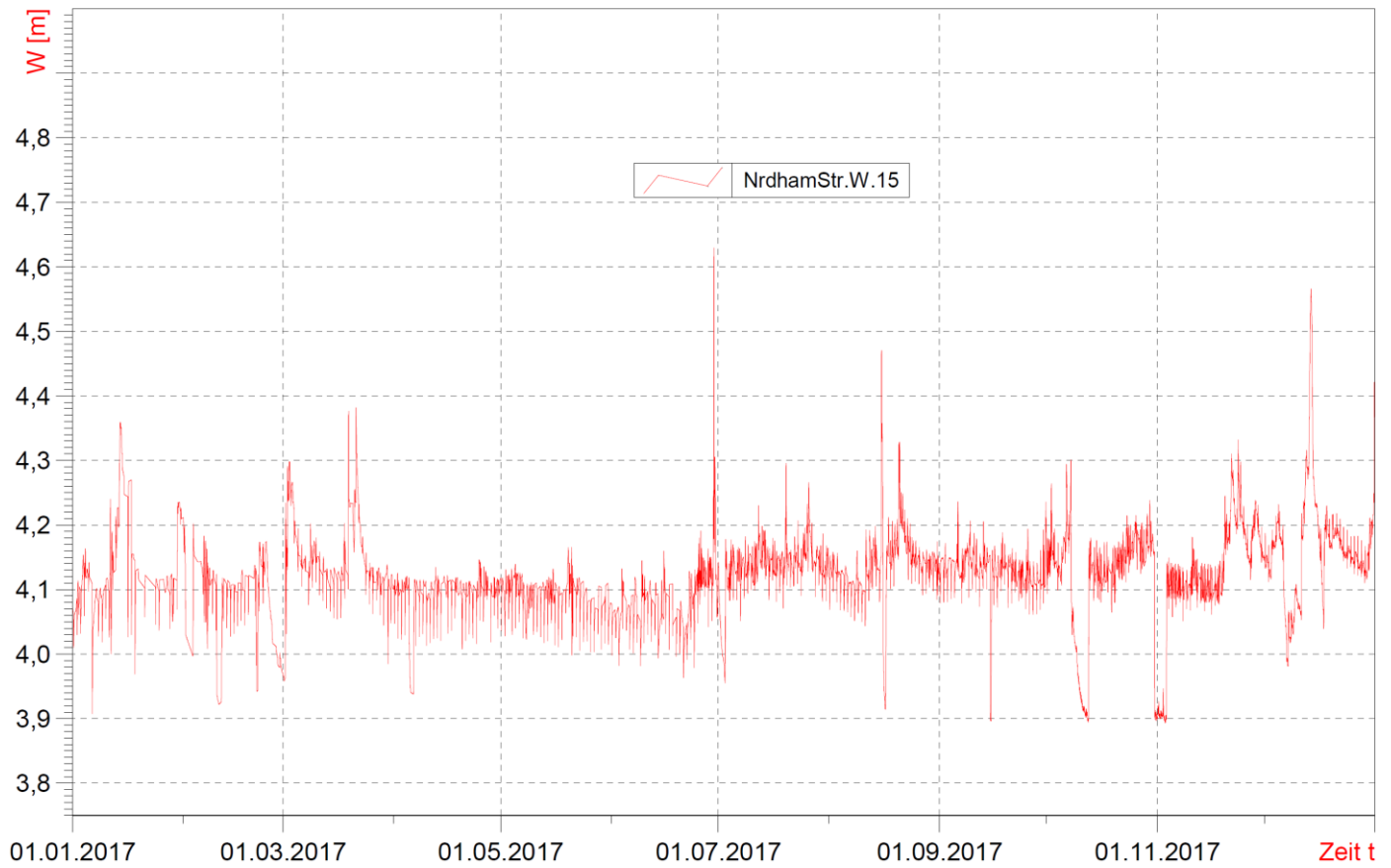




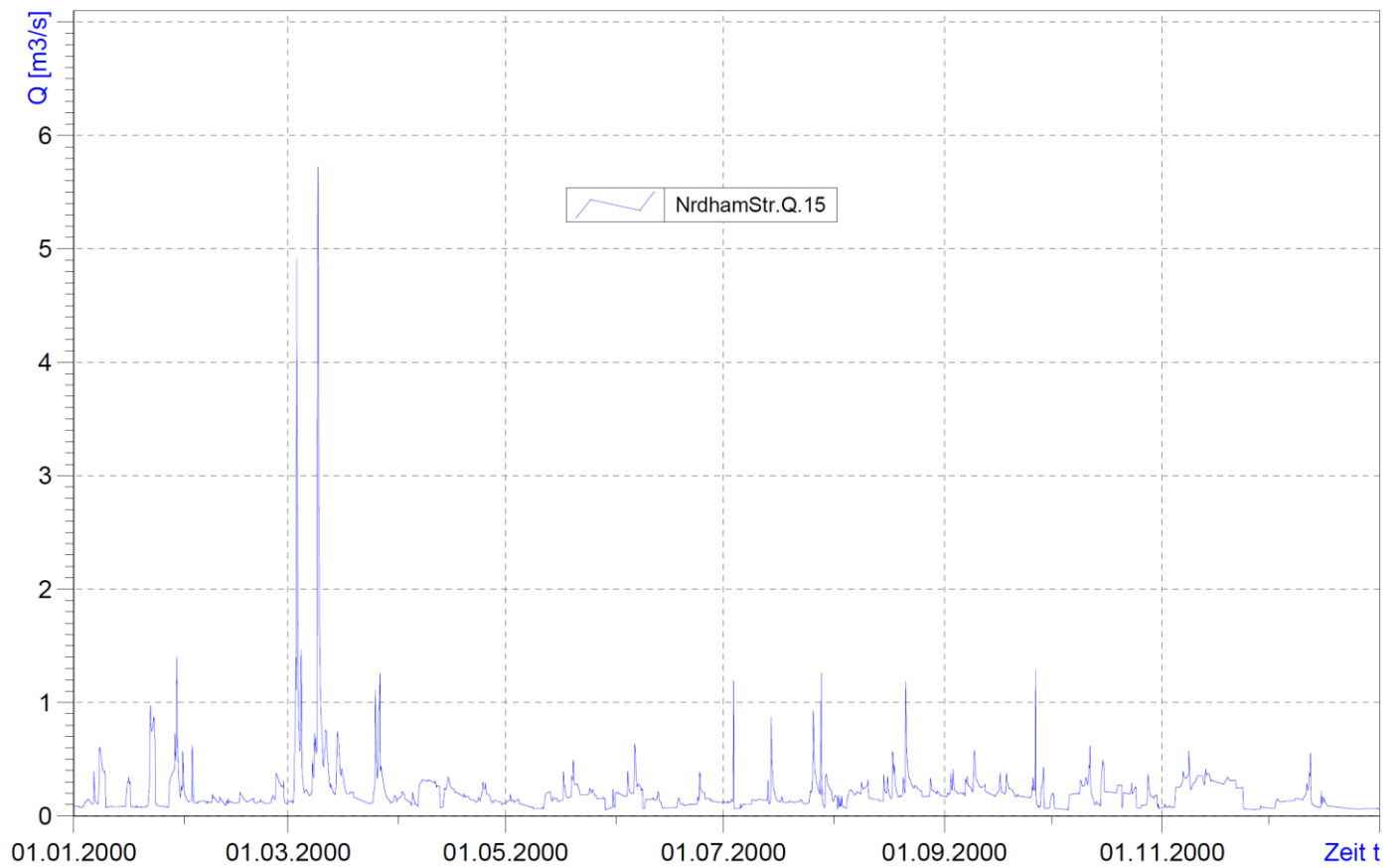
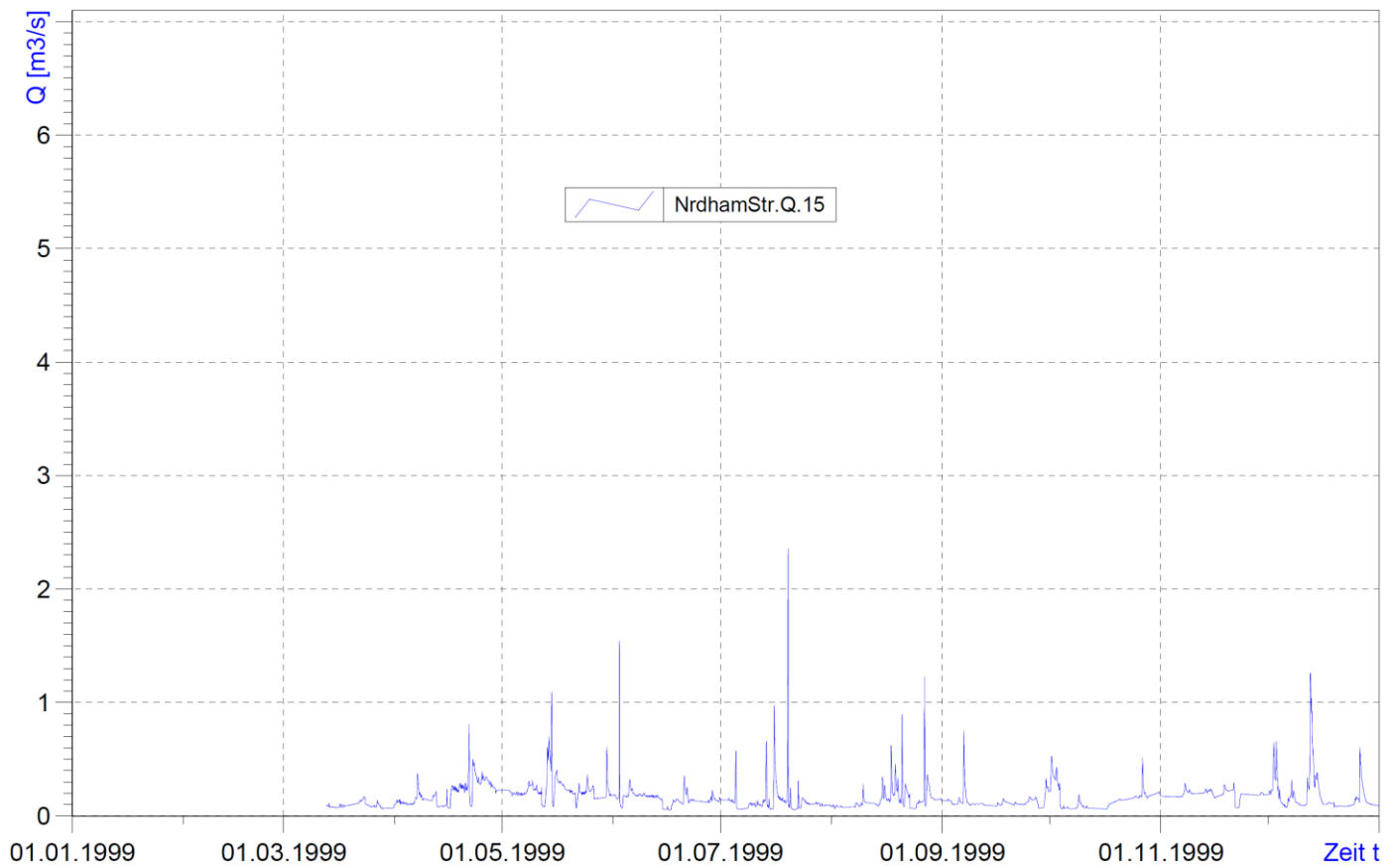


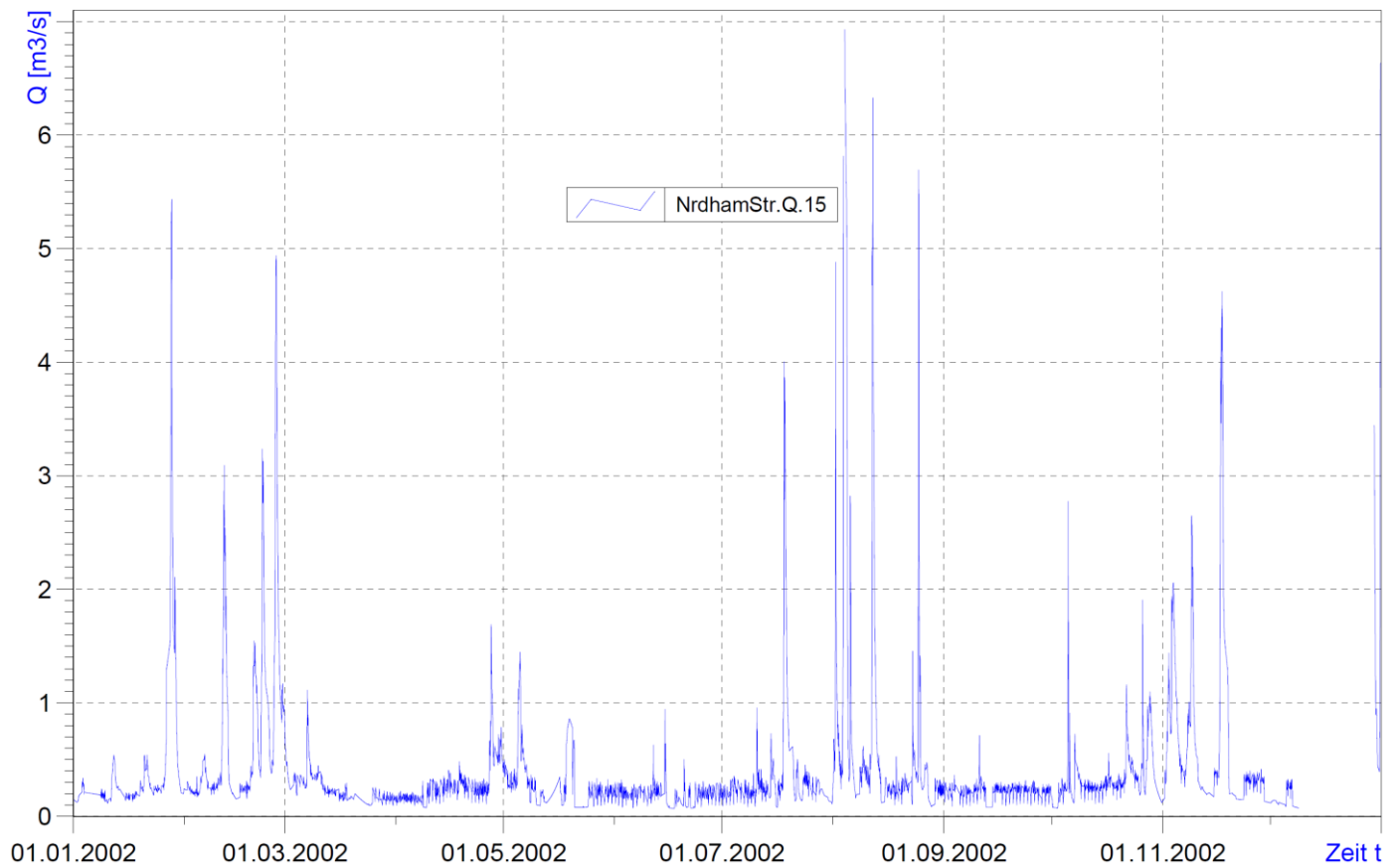
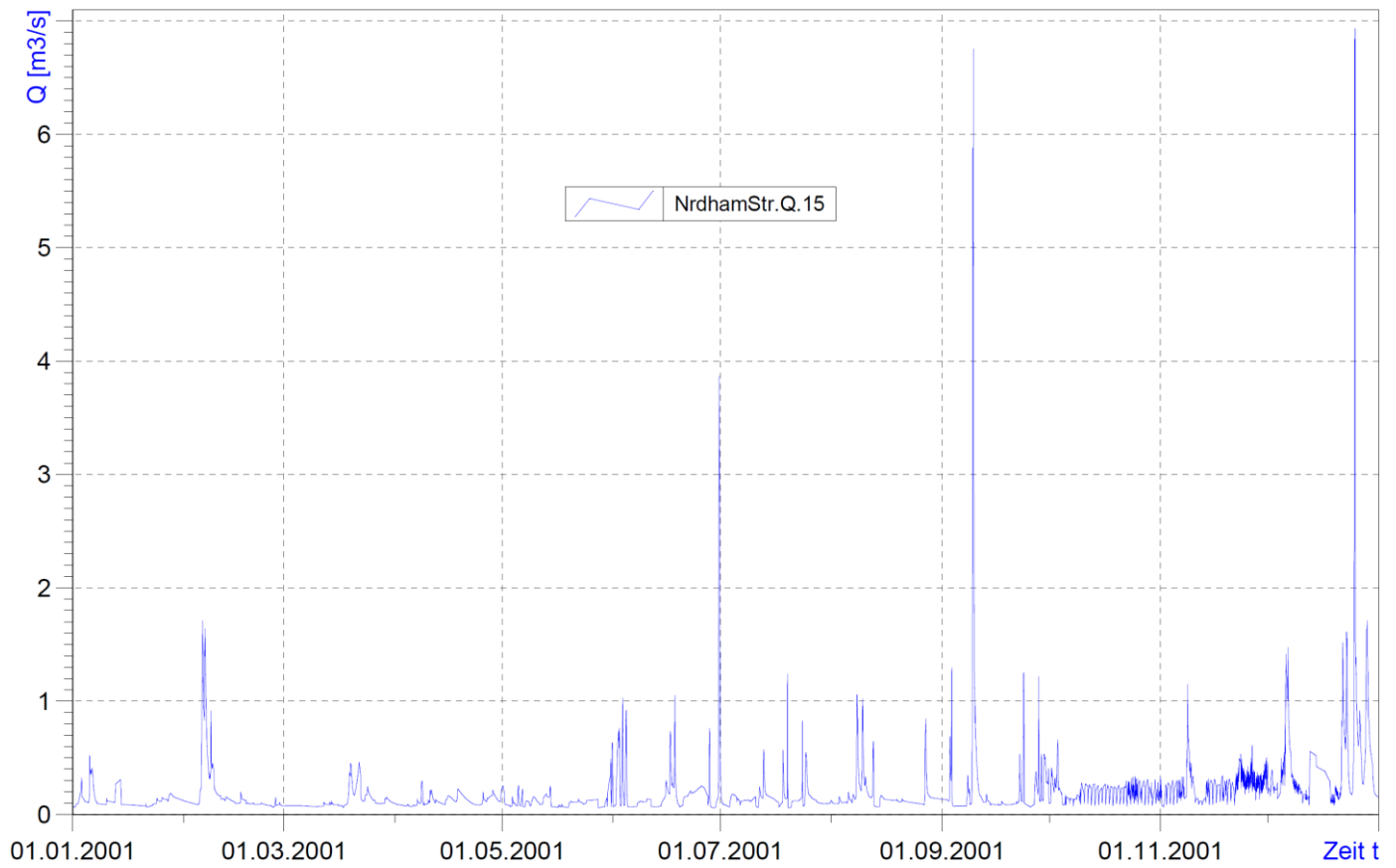


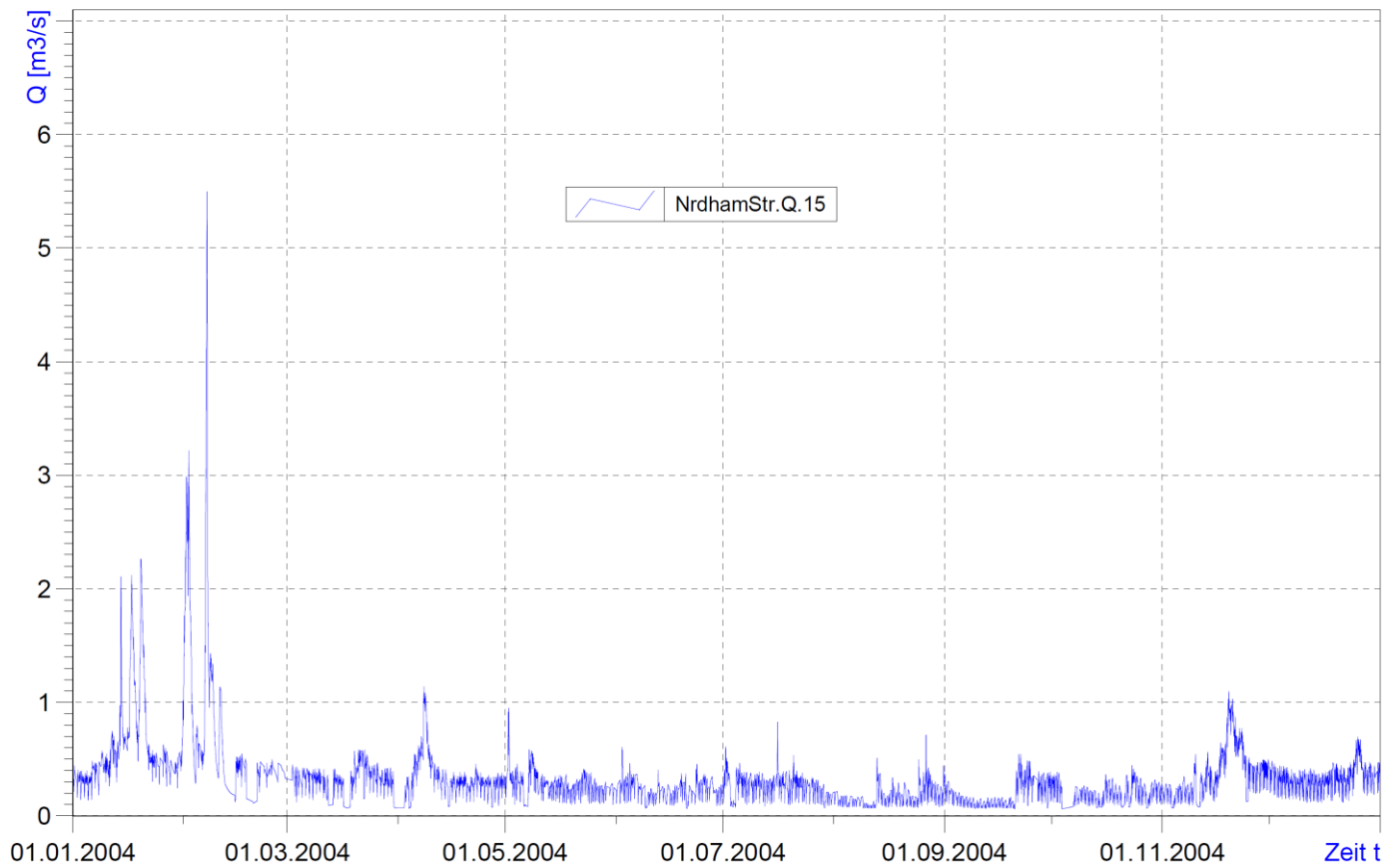
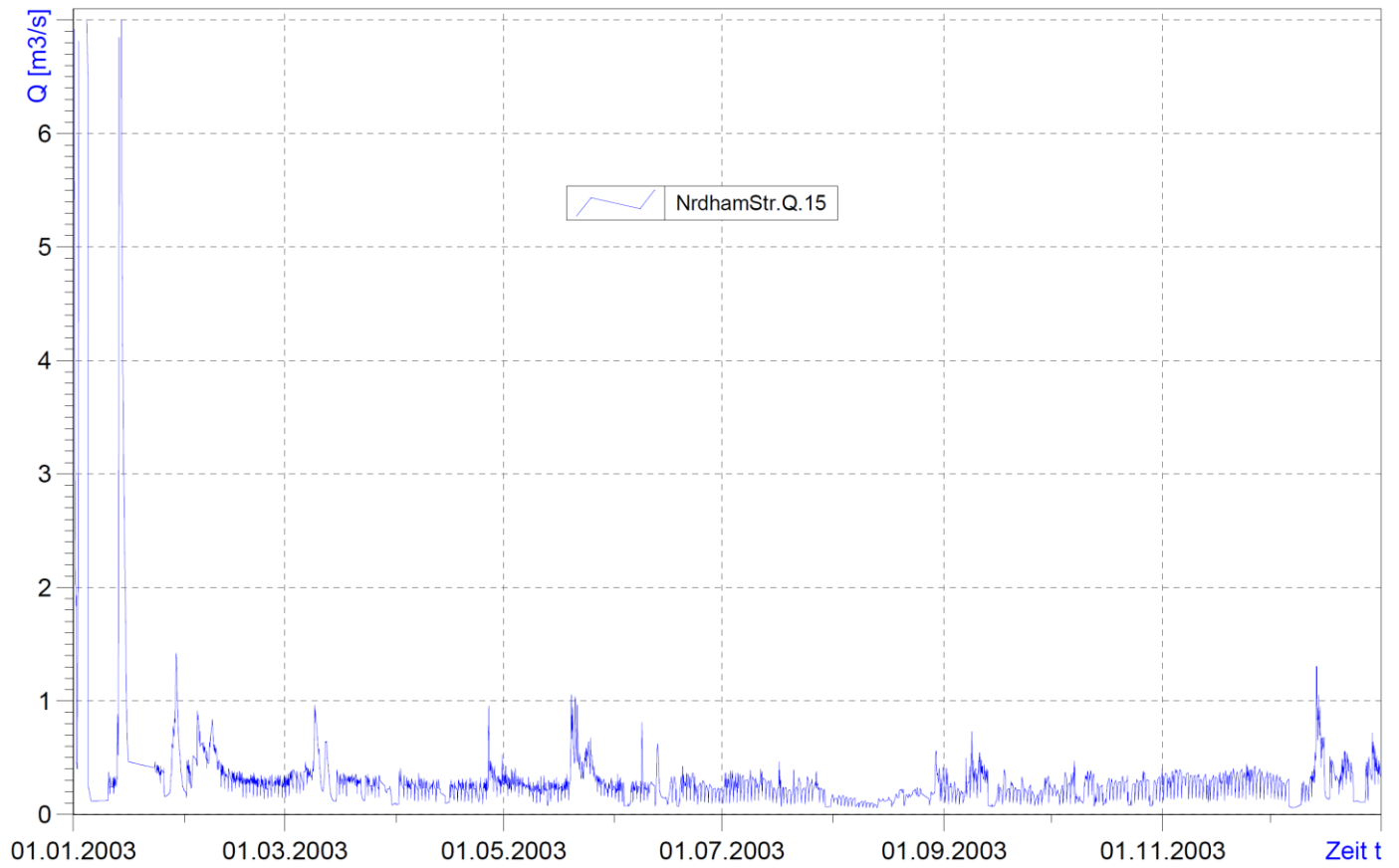


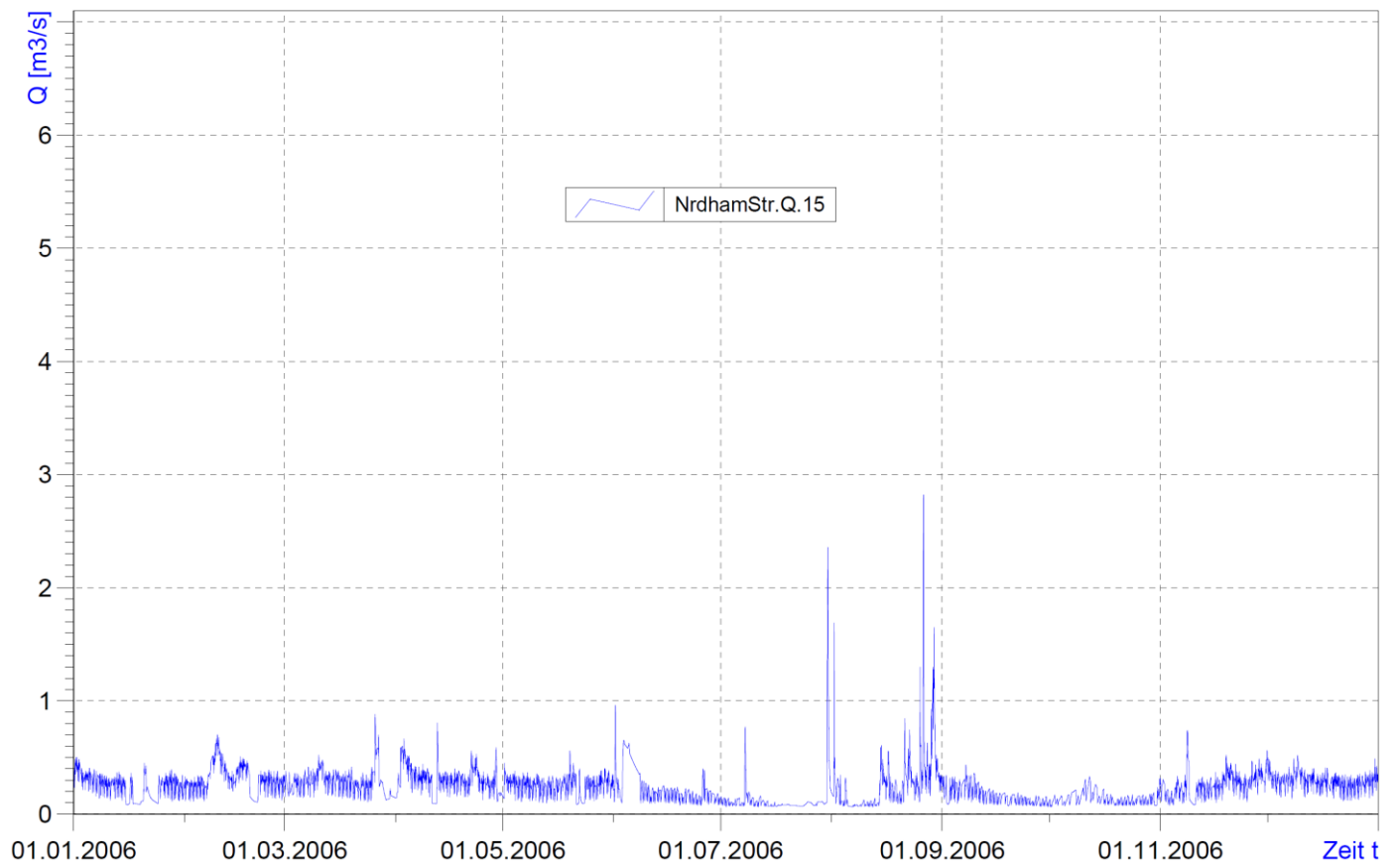
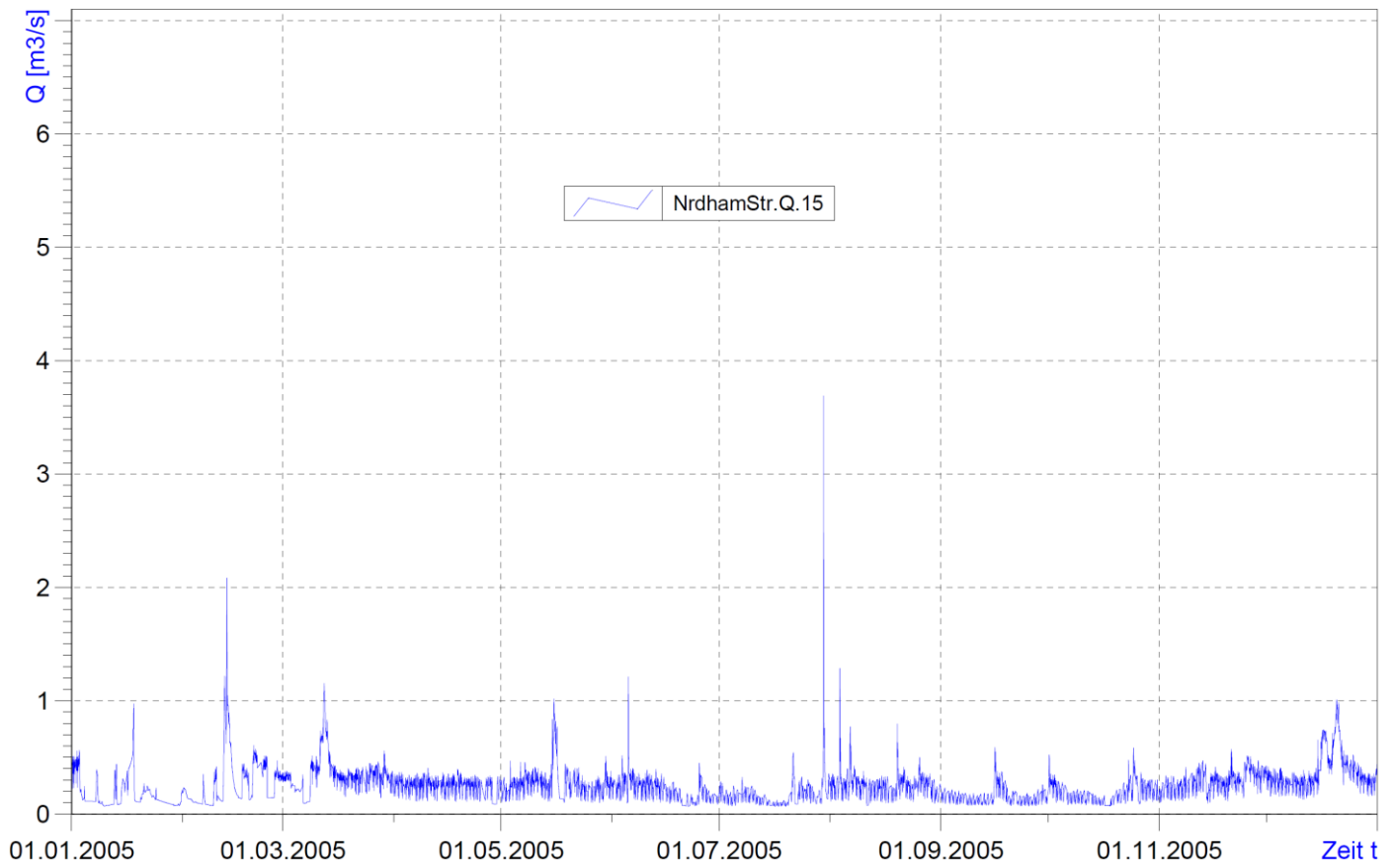


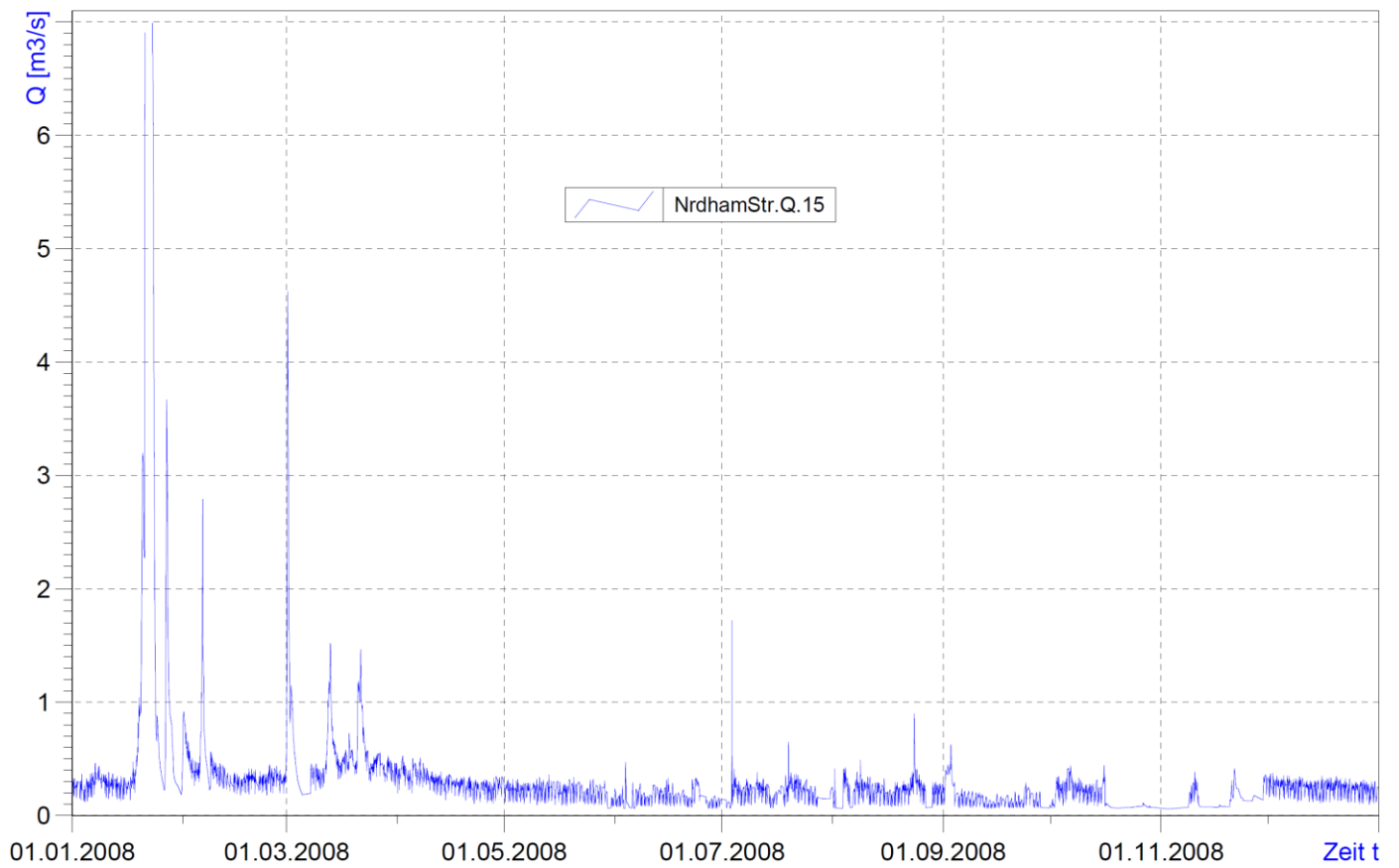
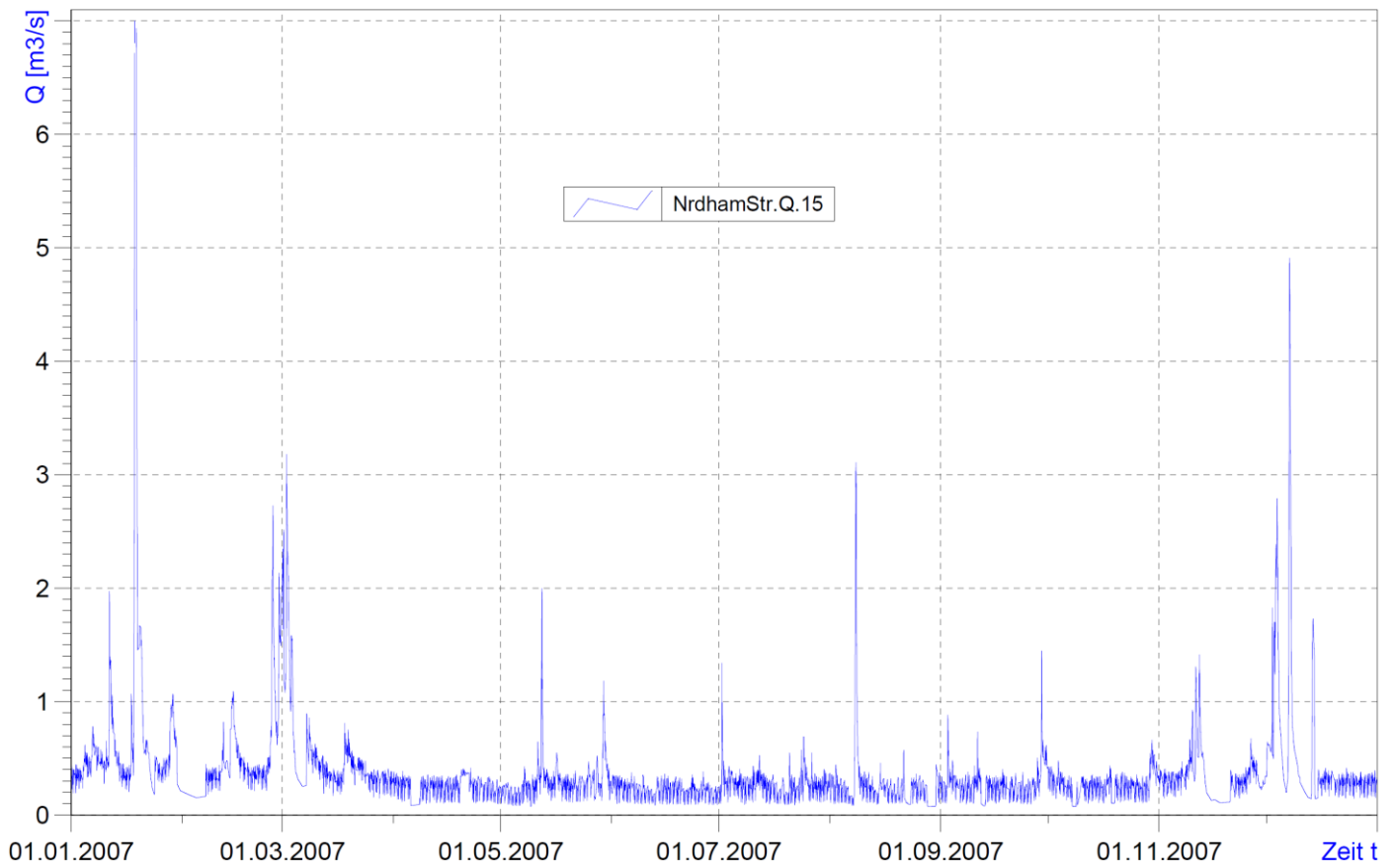
Anlage 3-2-4: Abfluss - Jahresganglinien

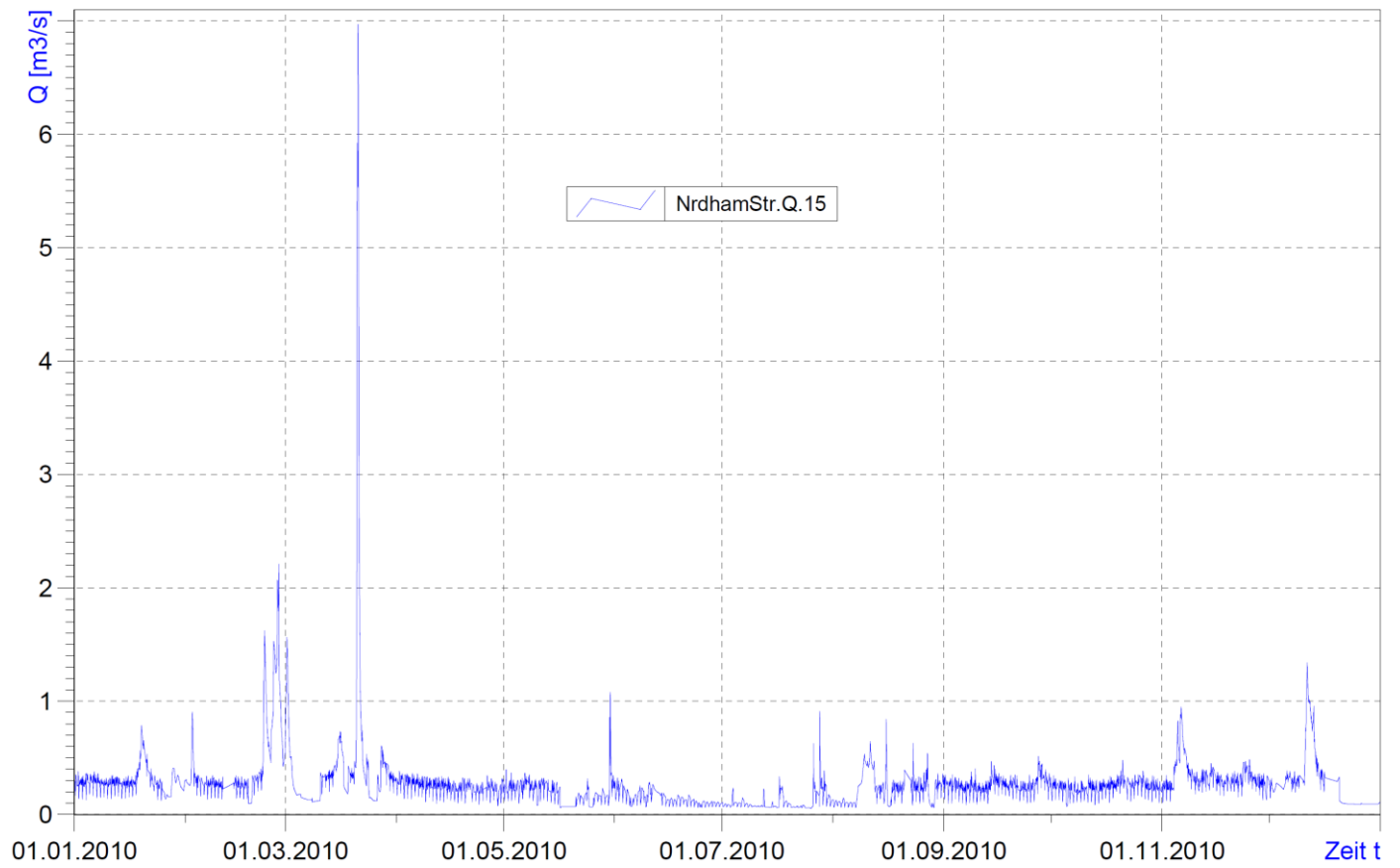
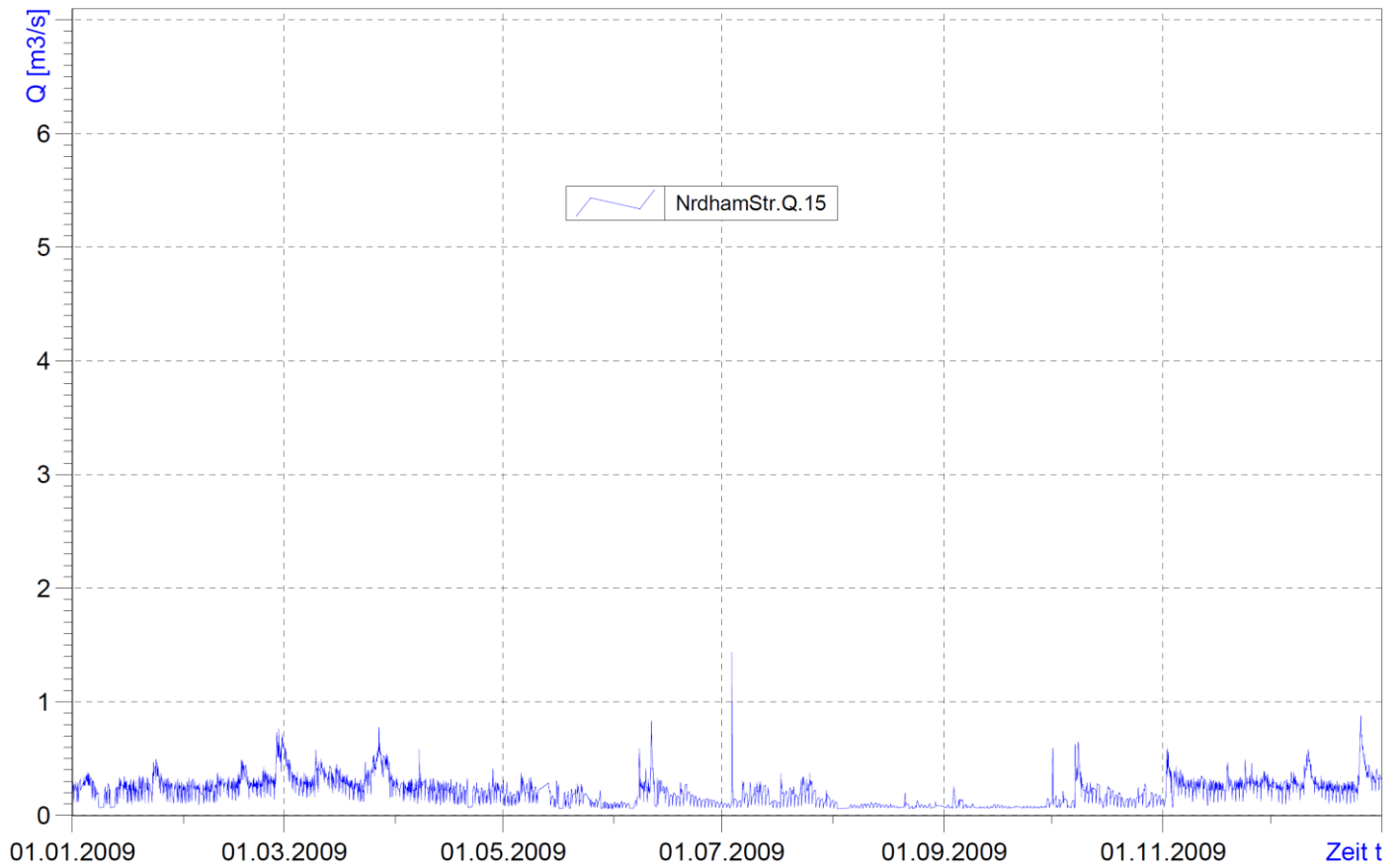


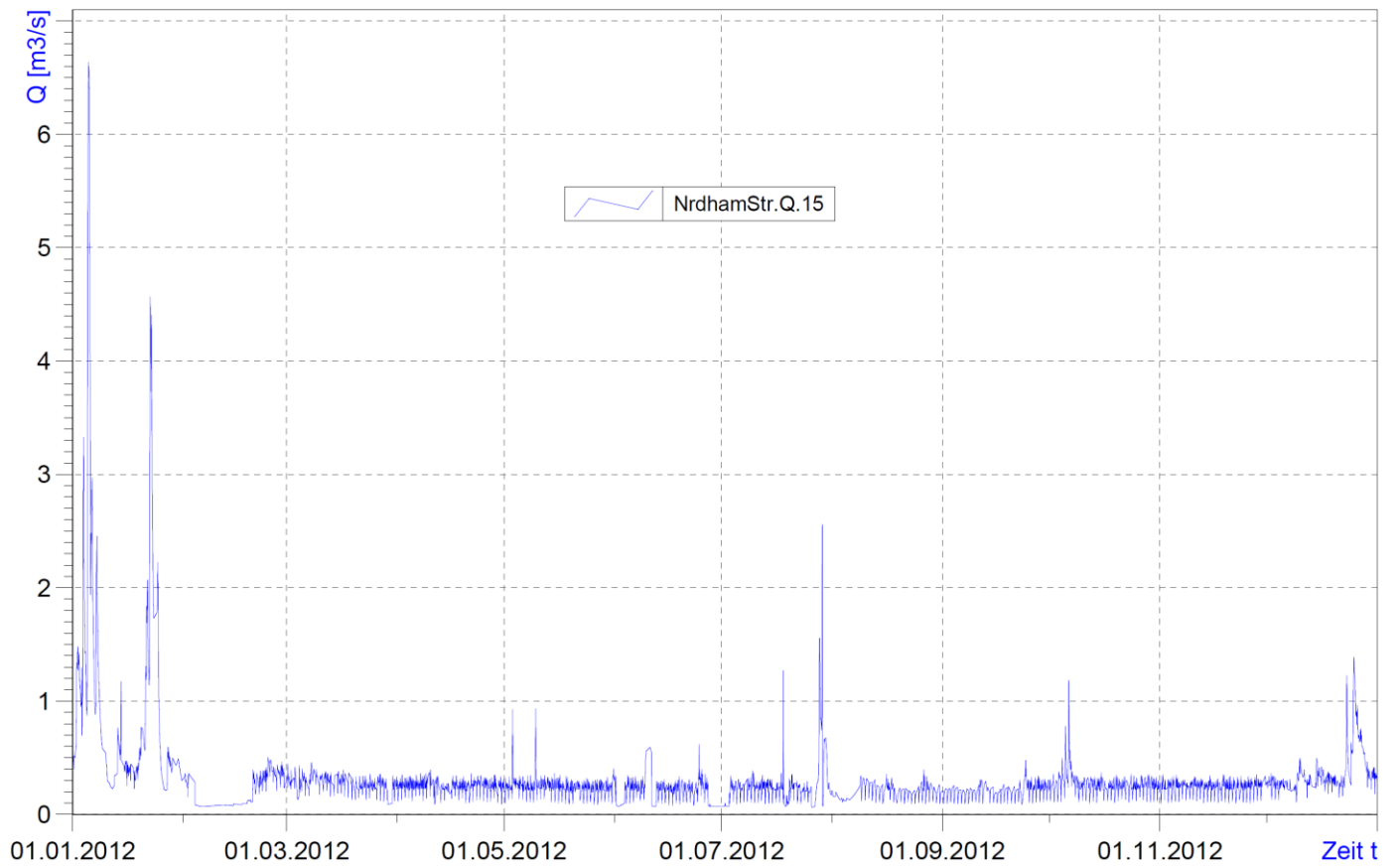
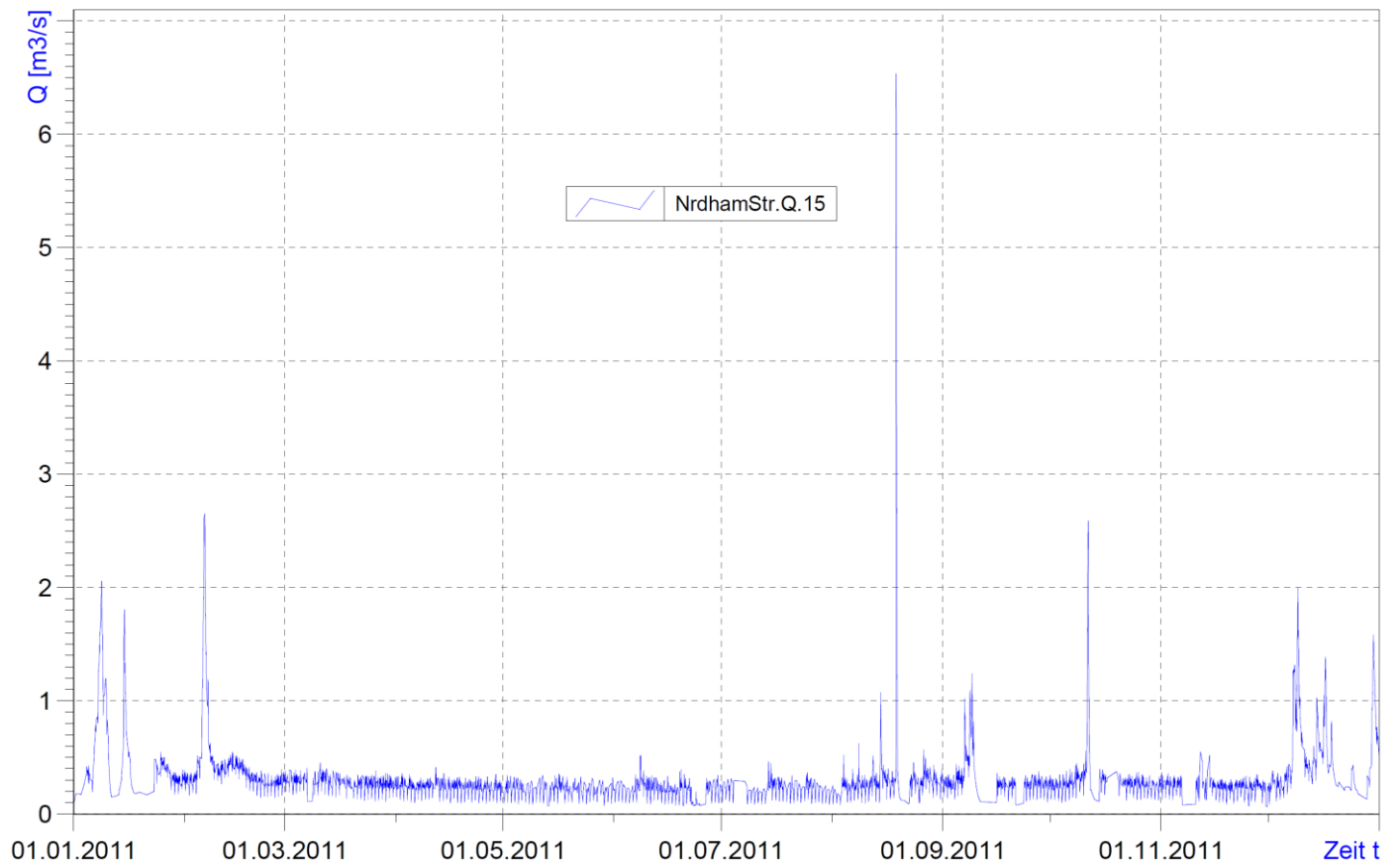


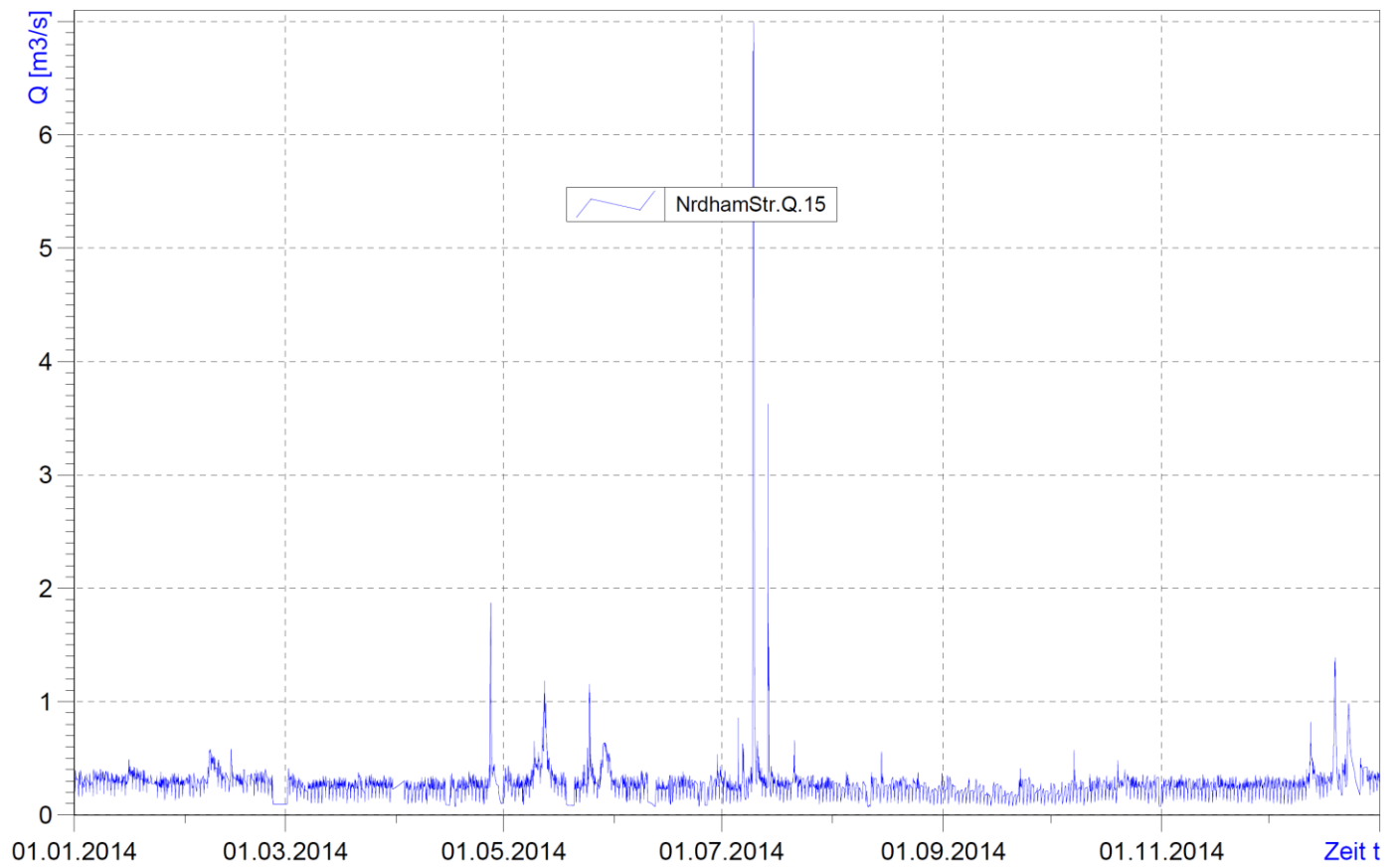
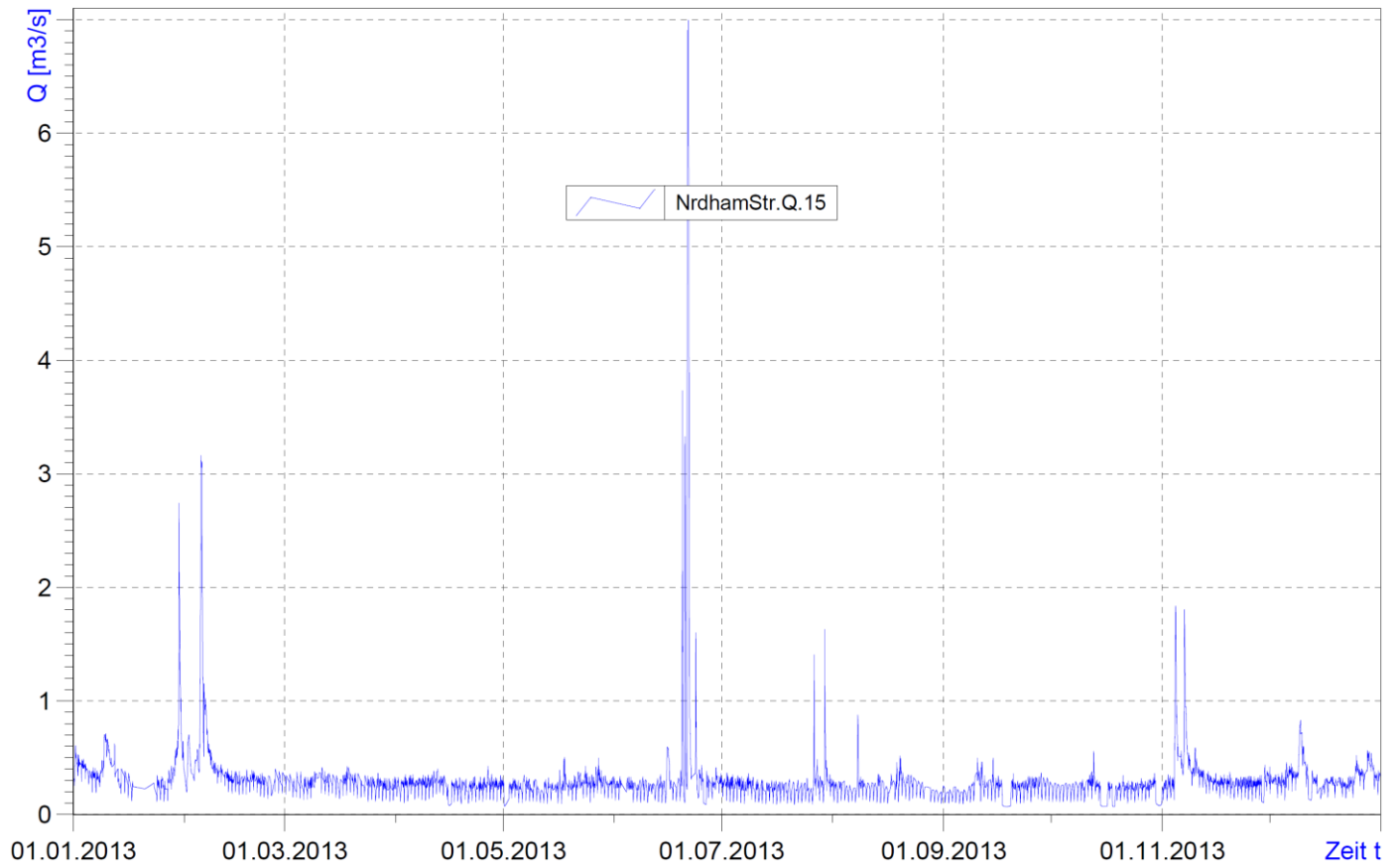


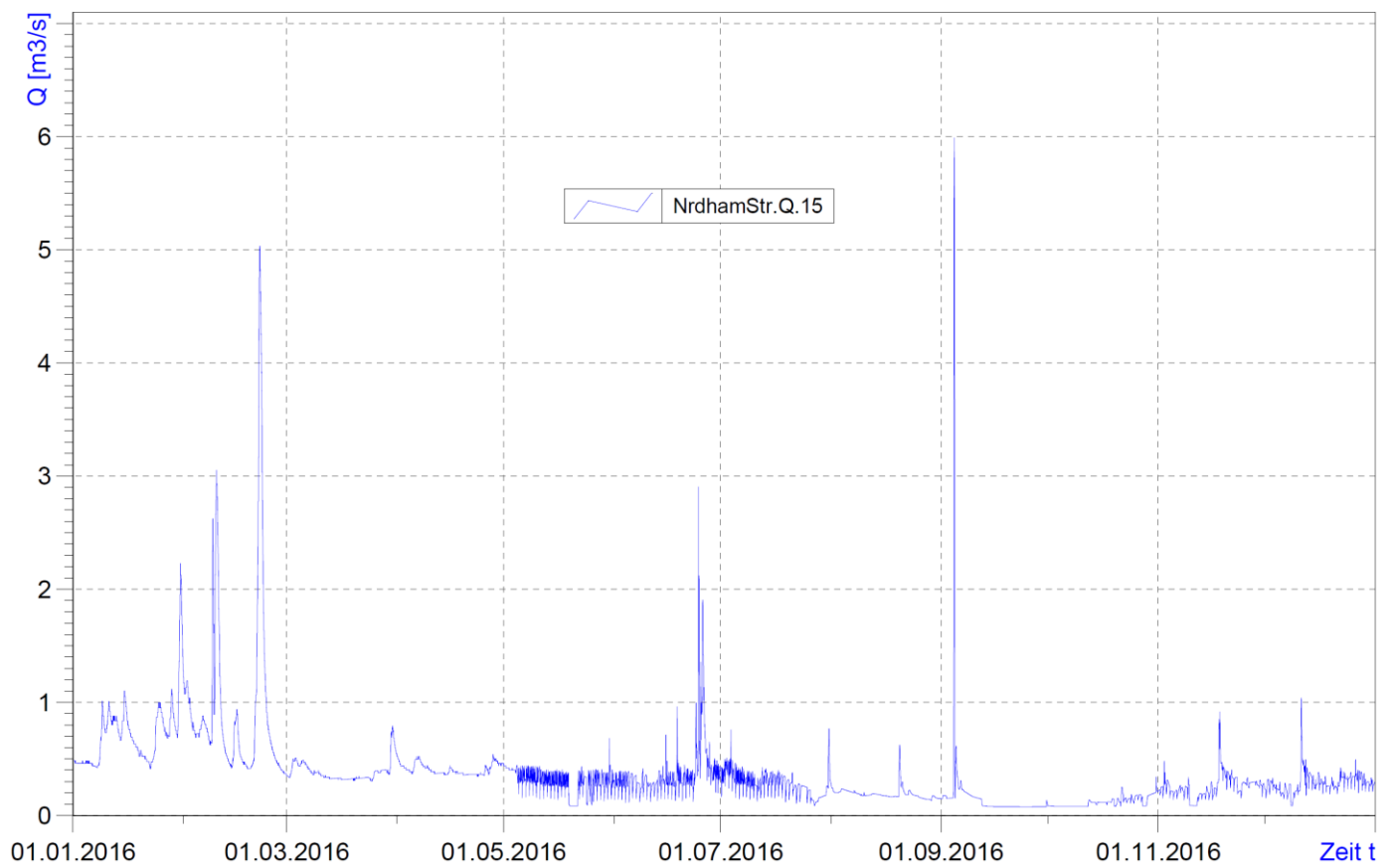
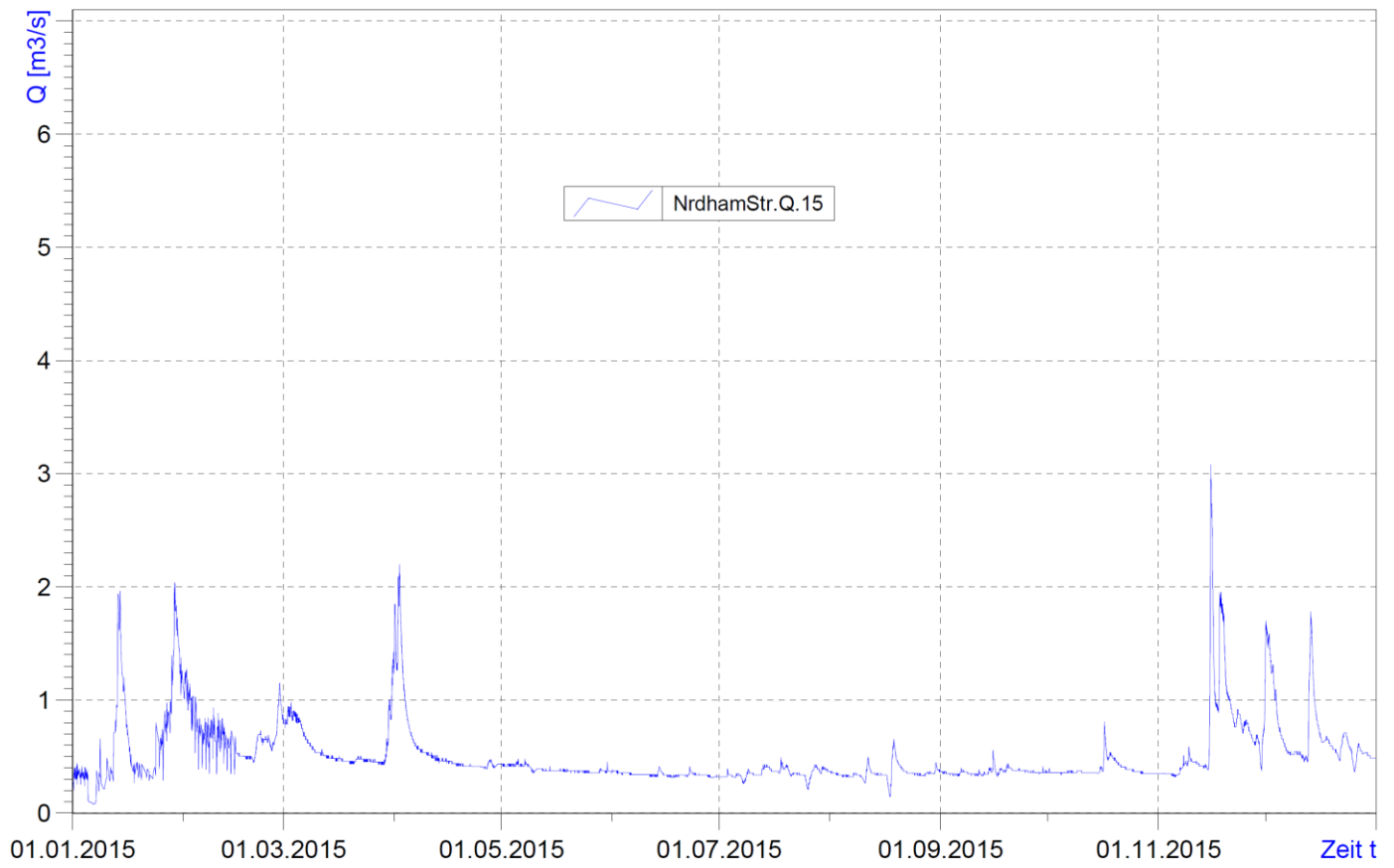


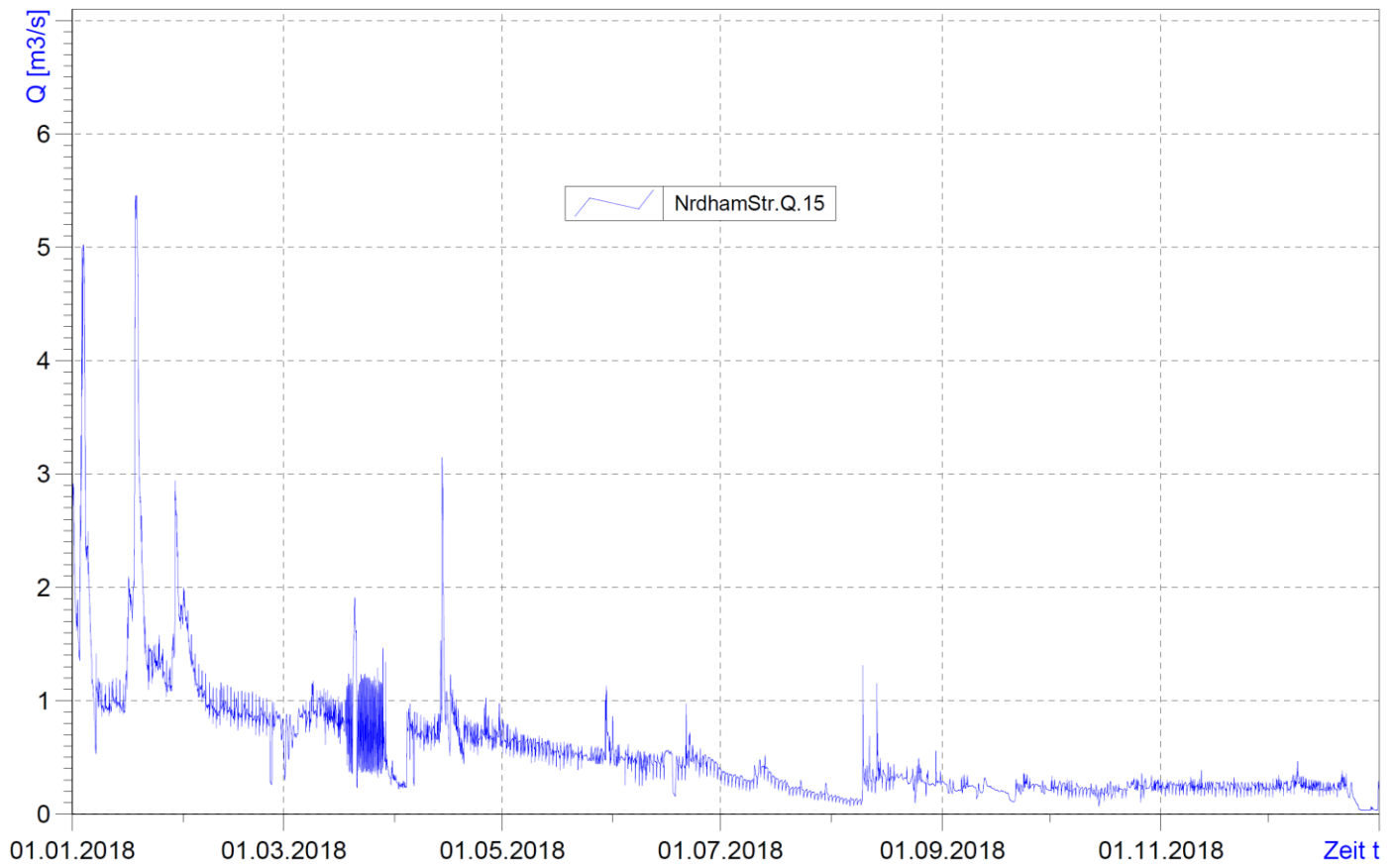
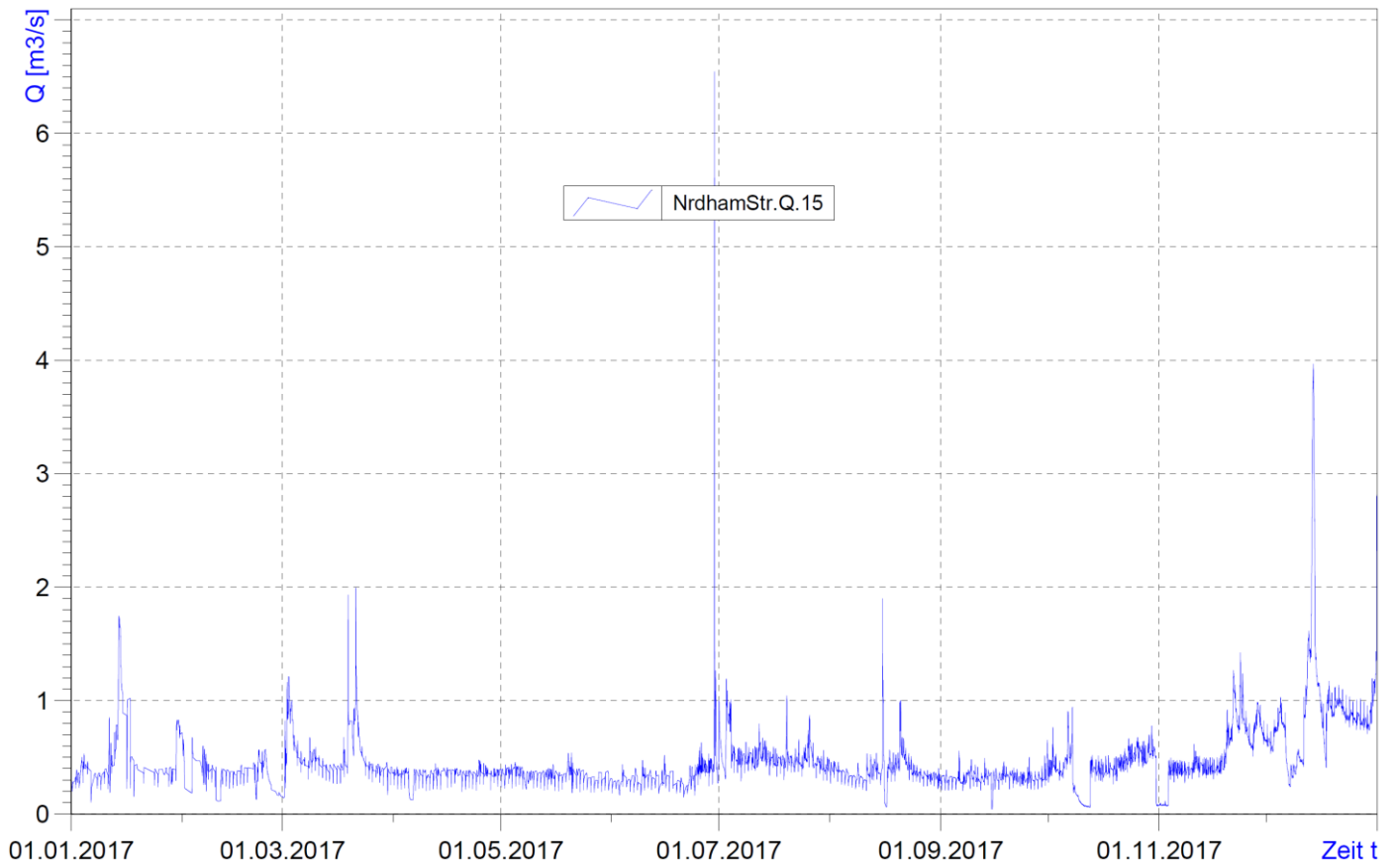












Anlage 3-2-5: Wasserstand - Jahresblatt

A_{Eo} : 0.77 km²

PNP : --- + 0.00 ---

Lage: 0.0 km oberhalb der Mündung, ---



Pegel : Nordenhamer Str. Welse

Gewässer: Welse

Gebiet : ---

Nr. Nordenhamer 1

Tag	2017		2018															
	Nov	Dez	Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez				
1.	3.91	4.15	4.37	4.27	4.04	3.96	4.12	4.10	4.07	3.98	4.10	4.08	4.08	4.08				
2.	3.91	4.13	4.28	4.23	4.07	3.94	4.11	4.10	4.06	3.98	4.07	4.09	4.08	4.08				
3.	3.98	4.17	4.44	4.20	4.08	3.95	4.11	4.10	4.06	3.97	4.08	4.09	4.10	4.10				
4.	4.11	4.19	4.49	4.18	4.08	4.04	4.11	4.09	4.06	3.96	4.07	4.09	4.09	4.09				
5.	4.11	4.19	4.33	4.16	4.11	4.12	4.10	4.10	4.05	3.95	4.07	4.08	4.09	4.09				
6.	4.11	4.12	4.21	4.16	4.12	4.06	4.11	4.09	4.05	3.96	4.08	4.06	4.08	4.08				
7.	4.10	4.02	4.13	4.14	4.11	4.11	4.11	4.09	4.04	3.96	4.10	4.07	4.09	4.10				
8.	4.10	4.04	4.17	4.14	4.12	4.10	4.11	4.10	4.04	3.96	4.09	4.08	4.09	4.10				
9.	4.10	4.07	4.15	4.13	4.13	4.10	4.10	4.10	4.04	4.02	4.09	4.07	4.10	4.13				
10.	4.11	4.08	4.15	4.12	4.13	4.11	4.10	4.09	4.07	4.09	4.05	4.07	4.08	4.10				
11.	4.13	4.13	4.14	4.14	4.14	4.11	4.10	4.10	4.07	4.11	4.07	4.07	4.09	4.09				
12.	4.12	4.26	4.16	4.14	4.13	4.10	4.10	4.09	4.10	4.08	4.09	4.06	4.08	4.08				
13.	4.11	4.35	4.15	4.13	4.12	4.14	4.11	4.09	4.10	4.12	4.10	4.06	4.08	4.09				
14.	4.10	4.41	4.14	4.12	4.12	4.29	4.10	4.09	4.08	4.12	4.08	4.02	4.09	4.09				
15.	4.11	4.23	4.14	4.13	4.12	4.16	4.09	4.11	4.07	4.11	4.07	4.05	4.09	4.08				
16.	4.10	4.18	4.25	4.12	4.11	4.14	4.09	4.12	4.06	4.10	4.06	4.05	4.09	4.07				
17.	4.10	4.11	4.28	4.12	4.11	4.15	4.09	4.07	4.05	4.10	4.06	4.07	4.09	4.08				
18.	4.11	4.20	4.47	4.12	4.11	4.14	4.09	4.02	4.04	4.10	4.06	4.06	4.09	4.08				
19.	4.13	4.17	4.48	4.12	4.09	4.09	4.10	4.09	4.04	4.11	4.03	4.07	4.08	4.08				
20.	4.19	4.19	4.32	4.11	4.19	4.10	4.10	4.09	4.02	4.11	3.99	4.07	4.09	4.08				
21.	4.23	4.19	4.22	4.11	4.12	4.13	4.09	4.11	4.02	4.11	4.05	4.06	4.09	4.11				
22.	4.24	4.17	4.21	4.12	4.10	4.11	4.09	4.13	4.02	4.09	4.07	4.08	4.08	4.10				
23.	4.23	4.16	4.20	4.11	4.09	4.10	4.09	4.12	4.03	4.10	4.09	4.09	4.08	4.04				
24.	4.23	4.16	4.20	4.11	4.10	4.11	4.09	4.11	4.00	4.07	4.11	4.10	4.08	4.06				
25.	4.19	4.15	4.21	4.02	4.08	4.12	4.09	4.10	4.00	4.13	4.09	4.09	4.08	3.98				
26.	4.15	4.15	4.19	4.11	4.10	4.13	4.09	4.11	4.00	4.10	4.09	4.08	4.09	3.90				
27.	4.17	4.14	4.17	4.12	4.09	4.11	4.10	4.10	3.99	4.10	4.09	4.09	4.09	3.87				
28.	4.22	4.14	4.18	4.09	4.09	4.11	4.10	4.11	3.99	4.09	4.08	4.08	4.09	3.87				
29.	4.19	4.13	4.27	4.04	4.04	4.12	4.10	4.10	3.99	4.09	4.08	4.09	4.09	3.88				
30.	4.16	4.17	4.31	3.98	3.98	4.12	4.17	4.08	4.02	4.12	4.07	4.10	4.08	3.89				
31.	4.24	4.24	4.26	3.98	3.98	4.12	4.17	4.12	3.98	4.11	4.07	4.10	4.08	3.95				
Tag	1.+	7.	7.	25.	30.+	2.	15.+	18.	31.	5.	20.	14.	1.+	27.+				
NW	3.91	4.02	4.13	4.02	3.98	3.94	4.09	4.02	3.98	3.95	3.99	4.02	4.08	3.87				
MW	4.12	4.17	4.25	4.13	4.10	4.10	4.10	4.10	4.04	4.06	4.07	4.07	4.09	4.05				
HW	4.33	4.57	4.63	4.30	4.30	4.46	4.25	4.24	4.14	4.36	4.15	4.15	4.16	4.19				
Tag	23.	14.	4.	1.	20.+	14.	30.	21.+	13.	9.	23.	26.	12.	9.+				
	1998/2017		1999/2018												18 Jahre			
Jahr	2000	2000 +	2001	2012	2001 +	2001 +	2000 +	2000 +	2010	2009	2000	2000	2000	2000 +				
NW	3.82	3.83	3.85	3.85	3.85	3.85	3.83	3.85	3.82	3.83	3.84	3.82	3.82	3.83				
MNW	3.94	3.98	3.98	3.98	3.97	3.95	3.94	3.92	3.92	3.91	3.92	3.91	3.96	3.98				
MW	4.05	4.07	4.10	4.08	4.08	4.05	4.03	4.02	4.01	4.01	4.00	4.01	4.05	4.07				
MHW	4.22	4.32	4.41	4.34	4.29	4.20	4.21	4.27	4.31	4.28	4.25	4.19	4.23	4.31				
HW	4.46	4.64	4.98	4.56	4.61	4.46	4.38	4.73	4.68	4.65	4.88	4.43	4.46	4.64				
Jahr	2015	2001	2008	2004	2010	2018	2007	2013	2014	2011	2001	2011	2015	2001				
Hauptwerte	Abflussjahr (*)		Kalenderjahr				Unterschrittene Wasserstände m		Dauertabelle									
	Jahr	Datum	Winter	Sommer	Jahr	Datum	Abflussjahr (*) 2018	Kalenderjahr 2018	1999/2018	18 Kalenderjahre								
NW m	3.91	am 01.11.2017	3.91	3.95	3.87	am 27.12.2018	(365)	4.49	4.49	4.71	4.40	4.21	364	4.48	4.48	4.61	4.37	4.20
MW m	4.11		4.15	4.08	4.10		362	4.47	4.47	4.59	4.34	4.18	361	4.44	4.44	4.48	4.31	4.18
HW m	4.63	am 04.01.2018	4.63	4.36	4.63	am 04.01.2018	360	4.41	4.37	4.45	4.29	4.16	359	4.37	4.33	4.36	4.28	4.15
							358	4.35	4.32	4.35	4.27	4.15	357	4.33	4.31	4.34	4.26	4.15
							356	4.32	4.29	4.33	4.25	4.14	355	4.32	4.29	4.33	4.25	4.14
							350	4.27	4.25	4.30	4.21	4.13	340	4.23	4.19	4.26	4.17	4.10
							330	4.20	4.16	4.24	4.15	4.09	320	4.19	4.15	4.22	4.14	4.08
							300	4.16	4.13	4.20	4.12	4.05	270	4.14	4.12	4.17	4.10	4.02
							240	4.12	4.11	4.15	4.08	4.00	210	4.12	4.11	4.14	4.07	3.98
							183	4.11	4.10	4.13	4.06	3.95	150	4.11	4.10	4.12	4.04	3.94
							130	4.10	4.10	4.12	4.04	3.93	120	4.10	4.09	4.11	4.03	3.92
							110	4.10	4.09	4.11	4.03	3.92	100	4.09	4.09	4.11	4.02	3.91
							90	4.09	4.08	4.11	4.01	3.91	80	4.08	4.08	4.11	4.00	3.90
							70	4.08	4.08	4.10	3.98	3.90	60	4.07	4.07	4.10	3.97	3.89
							50	4.06	4.06	4.10	3.95	3.88	40	4.05	4.05	4.10	3.94	3.88
							30	4.03	4.03	4.10	3.92	3.86	25	4.03	4.00	4.10	3.90	3.86
							20	4.00	3.99	4.10	3.90	3.85	15	3.99	3.98	4.09	3.88	3.85
							10	3.97	3.97	4.09	3.87	3.84	9	3.97	3.96	4.08	3.87	3.84
							8	3.97	3.96	4.08	3.87	3.84	7	3.97	3.96	4.08	3.87	3.84
							6	3.97	3.95	4.07	3.86	3.84	5	3.96	3.94	4.05	3.86	3.84
							4	3.96	3.90	4.03	3.86	3.83	3	3.95	3.89	4.02	3.86	3.83
							2	3.94	3.88	3.97	3.85	3.83	1	3.94	3.88	3.96	3.84	3.83
							0	3.91	3.87	3.91	3.82	3.82						
Extremwerte	Niedrigwasser				Hochwasser													
	m	Datum	m	Datum														
1	3.82	25.07.2010	4.98	22.01.2008														
2	3.82	04.10.2000	4.88	09.09.2001														
3	3.82	15.06.1999	4.75	04.08.2002														
4	3.83	03.08.2009	4.74	14.01.2003														
5	3.83	01.11.2008	4.74	03.01.2003														
6	3.83	07.12.2003	4.73	21.06.2013														
7	3.83	28.05.2001	4.72	18.01.2007														
8	3.84	06.08.2006	4.68	09.07.2014														
9	3.84	04.10.2004	4.65	18.08.2011														
10	3.85	18.09.2013	4.64	25.12.2001														

Anlage 3-2-6: Abfluss – Jahresblatt

A_{Eo} : km²

PNP : --- + 0.00 ---

Lage: 0.0 km oberhalb der Mündung, ---



Pegel : Nordenhamer Str. Welse

Gewässer : Welse

Gebiet : ---

Nr. Nordenhamer 1

Tag	2017		2018													
	Nov	Dez	Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez		
1.	0.080	0.644	2.39	1.81	0.579	0.294	0.688	0.513	0.362	0.149	0.275	0.238	0.239	0.233		
2.	0.081	0.593	1.64	1.55	0.700	0.251	0.639	0.504	0.348	0.145	0.223	0.240	0.234	0.227		
3.	0.194	0.737	3.19	1.34	0.710	0.257	0.638	0.496	0.334	0.136	0.231	0.253	0.265	0.261		
4.	0.392	0.839	3.71	1.19	0.696	0.554	0.652	0.492	0.324	0.124	0.220	0.253	0.254	0.251		
5.	0.406	0.834	2.12	1.10	0.863	0.780	0.623	0.494	0.316	0.117	0.208	0.238	0.246	0.253		
6.	0.396	0.588	1.28	1.08	0.894	0.602	0.625	0.478	0.312	0.122	0.241	0.206	0.238	0.235		
7.	0.387	0.314	0.897	0.987	0.858	0.725	0.626	0.477	0.294	0.117	0.264	0.217	0.251	0.275		
8.	0.386	0.365	1.07	0.970	0.901	0.713	0.626	0.485	0.280	0.115	0.249	0.234	0.247	0.272		
9.	0.388	0.451	0.951	0.923	0.958	0.691	0.601	0.443	0.278	0.252	0.245	0.219	0.260	0.324		
10.	0.415	0.487	0.968	0.892	0.955	0.734	0.594	0.452	0.339	0.324	0.193	0.217	0.239	0.261		
11.	0.467	0.684	0.950	0.977	0.982	0.723	0.601	0.484	0.355	0.353	0.210	0.214	0.248	0.255		
12.	0.431	1.30	1.04	0.964	0.908	0.697	0.586	0.417	0.296	0.254	0.254	0.207	0.240	0.237		
13.	0.410	1.95	0.999	0.928	0.886	0.871	0.598	0.460	0.415	0.391	0.262	0.199	0.235	0.246		
14.	0.386	2.54	0.960	0.895	0.878	1.75	0.561	0.463	0.367	0.375	0.238	0.151	0.254	0.256		
15.	0.412	1.15	0.980	0.928	0.857	0.933	0.547	0.499	0.329	0.343	0.219	0.186	0.248	0.235		
16.	0.392	0.890	1.63	0.877	0.817	0.843	0.551	0.550	0.303	0.313	0.205	0.192	0.247	0.222		
17.	0.412	0.640	1.86	0.905	0.828	0.893	0.534	0.411	0.281	0.325	0.201	0.220	0.244	0.231		
18.	0.434	1.02	3.92	0.910	0.841	0.810	0.545	0.303	0.270	0.320	0.193	0.202	0.243	0.229		
19.	0.509	0.904	3.86	0.874	0.744	0.610	0.573	0.434	0.261	0.334	0.160	0.213	0.240	0.237		
20.	0.690	0.992	2.25	0.865	1.29	0.672	0.550	0.429	0.220	0.335	0.113	0.219	0.252	0.232		
21.	0.871	0.992	1.47	0.848	0.979	0.760	0.527	0.499	0.218	0.314	0.196	0.205	0.246	0.292		
22.	0.944	0.926	1.37	0.870	0.786	0.705	0.524	0.544	0.220	0.289	0.218	0.229	0.232	0.266		
23.	0.925	0.859	1.33	0.867	0.734	0.666	0.517	0.502	0.236	0.301	0.249	0.251	0.238	0.174		
24.	0.908	0.875	1.33	0.826	0.787	0.676	0.507	0.488	0.195	0.257	0.277	0.260	0.225	0.203		
25.	0.745	0.852	1.37	0.541	0.707	0.706	0.496	0.447	0.193	0.360	0.244	0.256	0.226	0.107		
26.	0.630	0.855	1.26	0.836	0.776	0.765	0.514	0.489	0.187	0.295	0.254	0.231	0.247	0.048		
27.	0.684	0.818	1.14	0.868	0.728	0.686	0.518	0.462	0.169	0.286	0.256	0.247	0.244	0.034		
28.	0.888	0.824	1.20	0.764	0.728	0.662	0.520	0.464	0.166	0.262	0.233	0.231	0.248	0.033		
29.	0.793	0.787	1.88	0.521	0.697	0.697	0.541	0.440	0.173	0.260	0.226	0.245	0.242	0.038		
30.	0.669	0.980	2.14	0.348	0.707	0.707	0.779	0.399	0.208	0.315	0.215	0.260	0.223	0.040		
31.	1.44	1.76	1.76	0.347	0.347	0.584	0.584	0.584	0.155	0.289	0.258	0.258	0.258	0.105		
Tag	1.	7.	7.	25.	31.	2.	25.	18.	31.	8.	20.	14.	30.	28.		
NQ	0.080	0.314	0.897	0.541	0.347	0.251	0.496	0.303	0.155	0.115	0.113	0.151	0.223	0.033		
MQ	0.524	0.907	1.71	0.978	0.793	0.714	0.580	0.469	0.275	0.265	0.226	0.226	0.243	0.204		
HQ	1.42	3.97	5.45	2.00	1.91	3.14	1.13	0.973	0.521	1.31	0.361	0.358	0.384	0.465		
Tag	23.	14.	18.+	1.	20.	14.	30.	21.	13.	9.	23.	26.	12.	9.+		
h _N mm																
h _A mm																
2016/2017		2017/2018												2 Jahre		
Jahr	2017	2016	2017	2017	2017	2017	2017	2017	2018	2018	2018	2017	2017	2018		
NQ	0.080	0.145	0.275	0.156	0.273	0.212	0.292	0.220	0.155	0.115	0.113	0.070	0.080	0.033		
MNQ	0.084	0.230	0.586	0.349	0.310	0.232	0.394	0.262	0.278	0.152	0.175	0.110	0.152	0.174		
MQ	0.390	0.598	1.09	0.664	0.651	0.531	0.464	0.404	0.392	0.323	0.274	0.312	0.384	0.556		
MHQ	1.17	2.50	3.60	1.36	1.95	1.81	0.834	3.76	0.856	1.60	0.507	0.651	0.902	2.22		
HQ	1.42	3.97	5.45	2.00	1.99	3.14	1.13	6.55	1.19	1.90	0.652	0.944	1.42	3.97		
Jahr	2017	2017	2018	2018	2017	2018	2018	2017	2017	2017	2017	2017	2017	2017		
2016/2017		2017/2018												2 Jahre		
Mh _N mm																
Mh _A mm																
		Abflussjahr (*)				Kalenderjahr				Unterschnittene Abflüsse m³/s						
		2018				2018				2018						
		Jahr	Datum	Winter	Sommer	Jahr	Datum	Unterschreitungs-dauer in Tagen								
NQ	m³/s	0.080	am 11.11.2017	0.080	0.113	0.033	am 28.12.2018	(365)								
MQ	m³/s	0.638		0.940	0.340	0.555		364								
HQ	m³/s	5.45	am 18.01.2018	5.45	1.31	5.45	am 18.01.2018	363								
		bei W= 461 cm				bei W= 461 cm				362						
Nq	l/(s km²)							361								
Mq	l/(s km²)							360								
Hq	l/(s km²)							359								
h _N	mm							358								
h _A	mm							357								
		2017/2018 (*) 2 Jahre				2017/2018				356						
NQ	m³/s	0.070	am 11.10.2017	0.080	0.070	0.033	am 28.12.2018	355								
MNQ	m³/s	0.075		0.084	0.092	0.052		354								
MQ	m³/s	0.508		0.656	0.362	0.504		353								
MHQ	m³/s	6.00		3.72	3.93	6.00		352								
HQ	m³/s	6.55	am 29.06.2017	5.45	6.55	6.55	am 29.06.2017	351								
		bei W= 459 cm				bei W= 459 cm				350						
HQ ₁	m³/s	5.45		5.02	1.90	5.45		349								
HQ ₅	m³/s							348								
MNQ	l/(s km²)							347								
Mq	l/(s km²)							346								
MHQ	l/(s km²)							345								
		2017/2018 (*) 2 Jahre				2017/2018				344						
Mh _N	mm							343								
Mh _A	mm							342								
		Niedrigwasser				Hochwasser				341						
		m³/s	l/(s km²)	Datum	m³/s	l/(s km²)	cm	Datum	340							
1		0.033		28.12.2018	6.55		459	29.06.2017	339							
2		0.070		11.10.2017	5.45		461	18.01.2018	338							
3		0.088		10.11.2016	5.02		460	04.01.2018	337							
4					3.97		457	14.12.2017	336							
5					3.14		446	14.04.2018	335							
6					2.94		440	29.01.2018	334							
7					1.99		438	21.03.2017	333							
8					1.93		438	19.03.2017	332							
9					1.91		430	20.03.2018	331							
10					1.90		447	15.08.2017	330							
		2017/2018 (*) 2 Jahre				2017/2018				329						
										328						
										327						
										326						
										325						
										324						
										323						
										322						
										321						
										320						
										319						
										318						
										317						
										316						
										315						
										314						
										313						
										312						
										311						
										310						
										309						
										308						
										307						
										306						
										305						
										304						
										303						
										302						
										301						
										300						
										299						
										298						
										297						
										296						
										295						
										294						
										293						
										292						
										291						
										290						
										289						
										288						
										287						
										286						
										285						
										284						
										283						
										282						
										281						
										280						
										279						
										278						
										277						
										276						
										275						
										274						
										273						
										272						
										271						
						</										

Anlage 3-2-7: Haupttabelle - NW

Abfl.- Jahr	Monatswerte														
	Nov	Dez	Jan	Feb	Mar	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Wi	So	Jahr
1999	---	---	---	---	3,85	3,87	3,89	3,82	3,82	3,84	3,85	3,83	3,85	3,82	3,82
2000	3,86	3,88	3,87	3,91	3,92	3,92	3,83	3,85	3,84	3,89	3,84	3,82	3,86	3,82	3,82
2001	3,82	3,83	3,85	3,86	3,85	3,85	3,83	3,85	3,84	3,85	3,85	3,92	3,82	3,83	3,82
2002	3,91	3,96	3,95	3,97	3,90	3,92	3,87	3,86	3,95	3,90	3,87	3,88	3,90	3,86	3,86
2003	3,94	3,87	3,93	4,04	3,89	3,91	3,99	3,86	3,84	3,87	3,86	3,92	3,87	3,84	3,84
2004	4,02	3,83	4,06	3,93	3,85	3,85	3,93	3,93	3,91	3,87	3,89	3,84	3,83	3,84	3,83
2005	3,95	4,04	3,86	3,87	3,90	3,91	3,97	3,87	3,88	3,96	3,92	3,86	3,86	3,86	3,86
2006	3,99	4,03	3,89	3,92	3,95	3,94	3,91	3,93	3,85	3,84	3,89	3,89	3,89	3,84	3,84
2007	3,88	4,03	4,02	3,97	4,05	3,88	3,98	3,98	3,99	3,86	3,94	3,87	3,88	3,86	3,86
2008	3,92	3,98	4,01	4,06	4,00	4,00	3,85	3,88	3,91	3,84	3,85	3,84	3,92	3,84	3,84
2009	3,83	4,01	3,88	4,01	4,02	3,90	3,85	3,85	3,89	3,83	3,85	3,89	3,83	3,83	3,83
2010	3,96	4,02	3,97	3,96	3,93	3,99	3,84	3,88	3,82	3,88	4,01	3,96	3,93	3,82	3,82
2011	4,03	3,89	3,97	4,05	3,95	4,01	3,94	3,87	3,99	3,92	3,88	3,95	3,89	3,87	3,87
2012	3,87	3,97	4,05	3,85	3,93	4,02	4,00	3,85	3,86	3,94	3,98	4,02	3,85	3,85	3,85
2013	4,02	4,02	4,02	4,03	4,03	3,95	3,92	3,94	4,00	3,98	3,85	3,85	3,95	3,85	3,85
2014	4,01	3,98	4,05	3,90	3,97	3,89	3,88	3,90	4,02	3,93	3,96	3,93	3,89	3,88	3,88
2015	4,02	4,02	3,88	4,15	4,14	4,12	4,10	4,08	4,05	4,02	4,09	4,10	3,88	4,02	3,88
2016	4,09	4,14	4,13	4,11	4,08	4,10	3,88	4,04	3,92	3,96	3,86	3,87	4,08	3,86	3,86
2017	3,88	3,94	4,06	3,96	4,03	4,00	4,07	4,02	3,99	4,00	4,06	3,91	3,88	3,91	3,88
2018	3,91	4,02	4,13	4,02	3,98	3,94	4,09	4,02	3,98	3,95	3,99	4,02	3,91	3,95	3,91

	Monatswerte														
	Nov	Dez	Jan	Feb	Mar	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Wi	So	Jahr
10-Jahresreihe 1999/2008															
MNW	3,92	3,94	3,94	3,95	3,92	3,91	3,90	3,88	3,88	3,87	3,88	3,87	3,87	3,84	3,84
NW	3,82	3,83	3,85	3,86	3,85	3,85	3,83	3,82	3,82	3,84	3,84	3,82	3,82	3,82	3,82
Jahr	2001	2001+	2001	2001	1999+	2001+	2000+	1999	1999	1999+	2000	2000	2001	1999+	1999+
10-Jahresreihe 2009/18															
MNW	3,96	4,00	4,01	4,00	4,01	3,99	3,96	3,95	3,95	3,94	3,95	3,95	3,91	3,88	3,86
NW	3,83	3,89	3,88	3,85	3,93	3,89	3,84	3,85	3,82	3,83	3,85	3,85	3,83	3,82	3,82
Jahr	2009	2011	2009+	2012	2010+	2014	2010	2009+	2010	2009	2009+	2013	2009	2010	2010
20-Jahresreihe 1999/2018															
MNW	3,94	3,97	3,98	3,98	3,96	3,95	3,93	3,91	3,92	3,91	3,91	3,91	3,89	3,86	3,85
NW	3,82	3,83	3,85	3,85	3,85	3,85	3,83	3,82	3,82	3,83	3,84	3,82	3,82	3,82	3,82
Jahr	2001	2001+	2001	2012	1999+	2001+	2000+	1999	1999+	2009	2000	2000	2001	1999+	1999+

Anlage 3-2-8: Haupttabelle - MW

Abfl.- Jahr	Monatswerte														
	Nov	Dez	Jan	Feb	Mar	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Wi	So	Jahr
1999	---	---	---	---	3,89	3,99	4,02	3,96	3,92	3,94	3,93	3,93	3,94	3,95	3,95
2000	4,00	3,96	3,96	3,96	4,07	3,99	3,95	3,95	3,96	4,01	4,01	3,97	3,99	3,98	3,98
2001	3,99	3,90	3,93	3,95	3,91	3,93	3,91	3,96	3,94	3,95	3,96	4,00	3,93	3,96	3,94
2002	4,03	4,10	4,06	4,14	4,02	4,04	4,03	3,99	4,05	4,12	4,01	4,06	4,06	4,04	4,05
2003	4,12	4,01	4,17	4,10	4,06	4,03	4,07	4,01	4,02	3,96	4,01	4,02	4,08	4,01	4,05
2004	4,07	4,04	4,16	4,15	4,06	4,06	4,05	4,02	4,04	3,97	3,98	3,98	4,09	4,01	4,05
2005	4,08	4,08	3,96	4,02	4,08	4,03	4,04	4,00	3,97	4,04	3,96	3,98	4,04	4,00	4,02
2006	4,06	4,10	4,02	4,07	4,05	4,07	4,04	4,01	3,91	4,01	3,97	3,94	4,06	3,98	4,02
2007	4,03	4,06	4,16	4,11	4,13	4,03	4,05	4,02	4,04	4,01	4,04	4,04	4,09	4,03	4,06
2008	4,06	4,11	4,16	4,10	4,14	4,07	4,01	3,96	4,00	3,99	3,95	3,94	4,11	3,98	4,04
2009	3,92	4,03	4,02	4,06	4,09	4,01	3,96	3,96	3,97	3,87	3,87	3,97	4,02	3,93	3,98
2010	4,05	4,06	4,06	4,10	4,08	4,04	3,98	3,95	3,90	4,01	4,04	4,03	4,06	3,99	4,02
2011	4,08	4,02	4,09	4,11	4,05	4,03	4,02	4,00	4,03	4,04	4,03	4,06	4,06	4,03	4,05
2012	4,02	4,11	4,21	3,97	4,05	4,04	4,04	3,99	4,02	4,01	4,01	4,05	4,07	4,02	4,04
2013	4,04	4,09	4,09	4,11	4,06	4,04	4,03	4,06	4,03	4,03	4,02	4,01	4,07	4,03	4,05
2014	4,08	4,08	4,07	4,06	4,04	4,03	4,07	4,03	4,07	4,03	4,01	4,03	4,06	4,04	4,05
2015	4,04	4,08	4,15	4,20	4,17	4,17	4,11	4,09	4,10	4,10	4,10	4,11	4,13	4,10	4,12
2016	4,19	4,20	4,20	4,23	4,11	4,12	4,06	4,09	4,06	4,00	3,92	3,92	4,17	4,01	4,09
2017	4,04	4,06	4,13	4,09	4,15	4,09	4,09	4,08	4,14	4,14	4,13	4,12	4,09	4,12	4,10
2018	4,12	4,17	4,25	4,13	4,10	4,10	4,10	4,10	4,04	4,06	4,07	4,08	4,15	4,08	4,11

	Monatswerte														
	Nov	Dez	Jan	Feb	Mar	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Wi	So	Jahr
	10-Jahresreihe 1999/2008														
MW	4,05	4,04	4,07	4,07	4,04	4,02	4,02	3,99	3,99	4,00	3,98	3,99	4,04	3,99	4,02
	10-Jahresreihe 2009/18														
MW	4,06	4,09	4,13	4,10	4,09	4,07	4,05	4,04	4,03	4,03	4,02	4,04	4,09	4,03	4,06
	20-Jahresreihe 1999/2018														
MW	4,05	4,07	4,10	4,09	4,07	4,05	4,03	4,01	4,01	4,01	4,00	4,01	4,06	4,01	4,04

Anlage 3-2-9: Haupttabelle - NQ

Abfl.- Jahr	Monatswerte												Wi	So	Jahr
	Nov	Dez	Jan	Feb	Mar	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt			
1999	---	---	---	---	0,068	0,082	0,097	0,058	0,057	0,067	0,070	0,062	0,068	0,057	0,057
2000	0,076	0,086	0,078	0,108	0,112	0,110	0,059	0,069	0,068	0,097	0,066	0,058	0,076	0,058	0,058
2001	0,056	0,062	0,070	0,074	0,070	0,071	0,063	0,069	0,068	0,071	0,072	0,119	0,056	0,063	0,056
2002	0,112	0,148	0,136	0,159	0,100	0,126	0,078	0,076	0,143	0,099	0,080	0,094	0,100	0,076	0,076
2003	0,124	0,078	0,118	0,245	0,092	0,105	0,196	0,077	0,066	0,082	0,073	0,114	0,078	0,066	0,066
2004	0,225	0,061	0,292	0,121	0,070	0,071	0,130	0,135	0,111	0,083	0,097	0,065	0,061	0,065	0,061
2005	0,142	0,253	0,073	0,079	0,100	0,107	0,166	0,080	0,085	0,164	0,117	0,074	0,073	0,074	0,073
2006	0,188	0,238	0,090	0,115	0,136	0,151	0,103	0,127	0,070	0,067	0,094	0,090	0,090	0,067	0,067
2007	0,089	0,233	0,221	0,155	0,262	0,087	0,167	0,166	0,179	0,077	0,148	0,083	0,087	0,077	0,077
2008	0,109	0,166	0,211	0,276	0,189	0,199	0,070	0,093	0,110	0,065	0,068	0,066	0,109	0,065	0,065
2009	0,060	0,202	0,090	0,200	0,213	0,114	0,071	0,073	0,094	0,061	0,068	0,094	0,060	0,061	0,060
2010	0,154	0,216	0,158	0,168	0,117	0,182	0,068	0,084	0,058	0,084	0,207	0,166	0,117	0,058	0,058
2011	0,231	0,091	0,154	0,259	0,145	0,209	0,145	0,080	0,182	0,113	0,087	0,133	0,091	0,080	0,080
2012	0,081	0,151	0,255	0,072	0,130	0,220	0,199	0,070	0,073	0,124	0,174	0,217	0,072	0,070	0,070
2013	0,227	0,222	0,222	0,228	0,228	0,161	0,123	0,150	0,193	0,171	0,069	0,071	0,161	0,069	0,069
2014	0,232	0,176	0,262	0,096	0,185	0,089	0,084	0,098	0,225	0,145	0,151	0,146	0,089	0,084	0,084
2015	0,219	0,228	0,088	0,476	0,446	0,401	0,356	0,318	0,264	0,218	0,338	0,349	0,088	0,218	0,088
2016	0,332	0,453	0,432	0,375	0,320	0,360	0,084	0,244	0,113	0,143	0,076	0,080	0,320	0,076	0,076
2017	0,088	0,145	0,275	0,156	0,273	0,212	0,292	0,220	0,400	0,188	0,237	0,070	0,088	0,070	0,070
2018	0,080	0,314	0,897	0,541	0,347	0,251	0,496	0,303	0,155	0,115	0,113	0,151	0,080	0,113	0,080

	Nov	Dez	Jan	Feb	Mar	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Wi	So	Jahr
10-Jahresreihe 1999/2008															
MNQ	0,125	0,147	0,143	0,148	0,120	0,111	0,113	0,095	0,096	0,087	0,089	0,082	0,080	0,067	0,066
NQ	0,056	0,061	0,070	0,074	0,068	0,071	0,059	0,058	0,057	0,065	0,066	0,058	0,056	0,057	0,056
Jahr	2001	2004	2001	2001	1999	2001+	2000	1999	1999	2008	2000	2000	2001	1999	2001
10-Jahresreihe 2009/18															
MNQ	0,170	0,220	0,283	0,257	0,241	0,220	0,192	0,164	0,176	0,136	0,152	0,148	0,117	0,090	0,073
NQ	0,060	0,091	0,088	0,072	0,117	0,089	0,068	0,070	0,058	0,061	0,068	0,070	0,060	0,058	0,058
Jahr	2009	2011	2015	2012	2010	2014	2010	2012	2010	2009	2009	2017	2009	2010	2010
20-Jahresreihe 1999/2018															
MNQ	0,149	0,185	0,217	0,206	0,180	0,165	0,152	0,130	0,136	0,112	0,120	0,115	0,098	0,078	0,070
NQ	0,056	0,061	0,070	0,072	0,068	0,071	0,059	0,058	0,057	0,061	0,066	0,058	0,056	0,057	0,056
Jahr	2001	2004	2001	2012	1999	2001+	2000	1999	1999	2009	2000	2000	2001	1999	2001

Anlage 3-2-10: Haupttabelle - MQ

Abfl.- Jahr	Monatswerte														Wi	So	Jahr
	Nov	Dez	Jan	Feb	Mar	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt					
1999	---	---	---	---	0,092	0,200	0,232	0,154	0,137	0,145	0,125	0,141	0,146	0,156	0,153		
2000	0,191	0,183	0,204	0,148	0,442	0,192	0,151	0,154	0,173	0,215	0,219	0,181	0,227	0,182	0,204		
2001	0,220	0,105	0,129	0,189	0,119	0,122	0,117	0,216	0,143	0,165	0,219	0,203	0,147	0,177	0,162		
2002	0,254	0,460	0,407	0,690	0,240	0,274	0,285	0,186	0,340	0,690	0,216	0,333	0,388	0,342	0,365		
2003	0,614	0,364	0,937	0,373	0,303	0,242	0,313	0,225	0,231	0,153	0,226	0,229	0,472	0,229	0,351		
2004	0,304	0,305	0,610	0,674	0,301	0,319	0,273	0,230	0,262	0,173	0,187	0,189	0,419	0,219	0,319		
2005	0,372	0,330	0,181	0,281	0,347	0,244	0,271	0,210	0,173	0,252	0,158	0,186	0,292	0,208	0,250		
2006	0,290	0,374	0,243	0,312	0,280	0,308	0,250	0,231	0,127	0,263	0,164	0,138	0,301	0,196	0,248		
2007	0,256	0,290	0,614	0,484	0,517	0,242	0,292	0,218	0,266	0,256	0,270	0,256	0,400	0,260	0,330		
2008	0,324	0,516	0,740	0,397	0,558	0,297	0,209	0,159	0,203	0,204	0,154	0,149	0,472	0,180	0,326		
2009	0,127	0,241	0,232	0,291	0,342	0,215	0,164	0,166	0,163	0,082	0,080	0,170	0,241	0,137	0,189		
2010	0,269	0,295	0,294	0,437	0,454	0,246	0,192	0,144	0,109	0,230	0,257	0,242	0,333	0,196	0,264		
2011	0,338	0,279	0,418	0,433	0,273	0,238	0,223	0,208	0,233	0,290	0,260	0,297	0,330	0,252	0,291		
2012	0,228	0,461	0,982	0,194	0,274	0,251	0,245	0,212	0,253	0,204	0,212	0,269	0,398	0,232	0,315		
2013	0,243	0,363	0,374	0,426	0,278	0,251	0,245	0,359	0,247	0,242	0,229	0,217	0,322	0,257	0,289		
2014	0,345	0,324	0,303	0,298	0,250	0,255	0,337	0,245	0,341	0,233	0,203	0,239	0,296	0,266	0,281		
2015	0,251	0,339	0,609	0,693	0,588	0,595	0,387	0,341	0,354	0,357	0,364	0,386	0,512	0,365	0,439		
2016	0,717	0,697	0,715	0,962	0,385	0,409	0,304	0,375	0,285	0,191	0,160	0,119	0,647	0,239	0,443		
2017	0,255	0,289	0,481	0,351	0,509	0,349	0,348	0,339	0,510	0,380	0,321	0,399	0,372	0,383	0,378		
2018	0,524	0,908	1,71	0,978	0,793	0,714	0,580	0,469	0,275	0,265	0,226	0,226	0,938	0,340	0,639		

	Monatswerte																
	Nov	Dez	Jan	Feb	Mar	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Wi	So	Jahr		
	10-Jahresreihe 1999/2008																
MQ	0,314	0,325	0,452	0,394	0,320	0,244	0,239	0,198	0,205	0,252	0,194	0,201	0,326	0,215	0,271		
	10-Jahresreihe 2009/18																
MQ	0,330	0,420	0,612	0,506	0,415	0,352	0,303	0,286	0,277	0,247	0,231	0,256	0,439	0,267	0,353		
	20-Jahresreihe 1999/2018																
MQ	0,322	0,375	0,536	0,453	0,367	0,298	0,271	0,242	0,241	0,249	0,213	0,228	0,383	0,241	0,312		

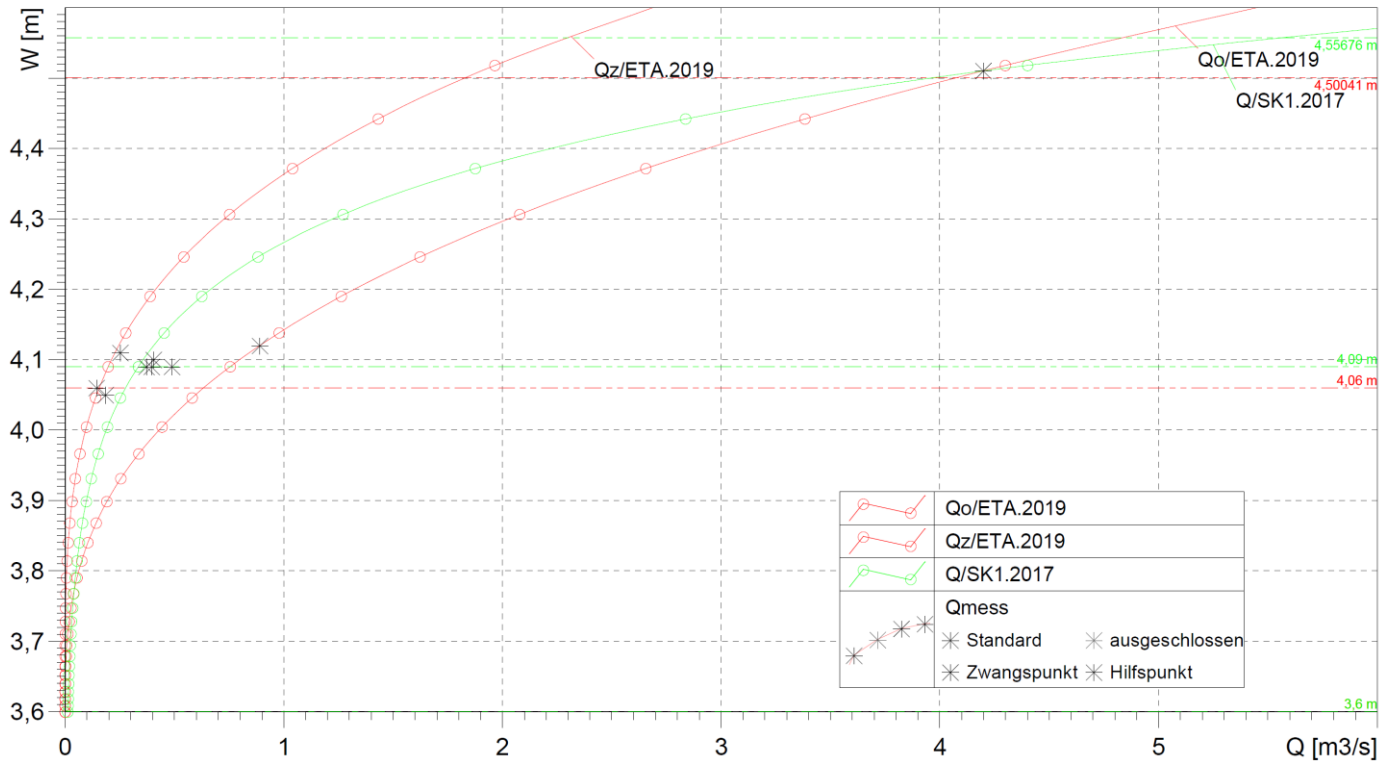
Anlage 3-2-11: Schlüsselkurve

SW Delmenhorst / Nordenhamer Str. Welse

Parameter Q

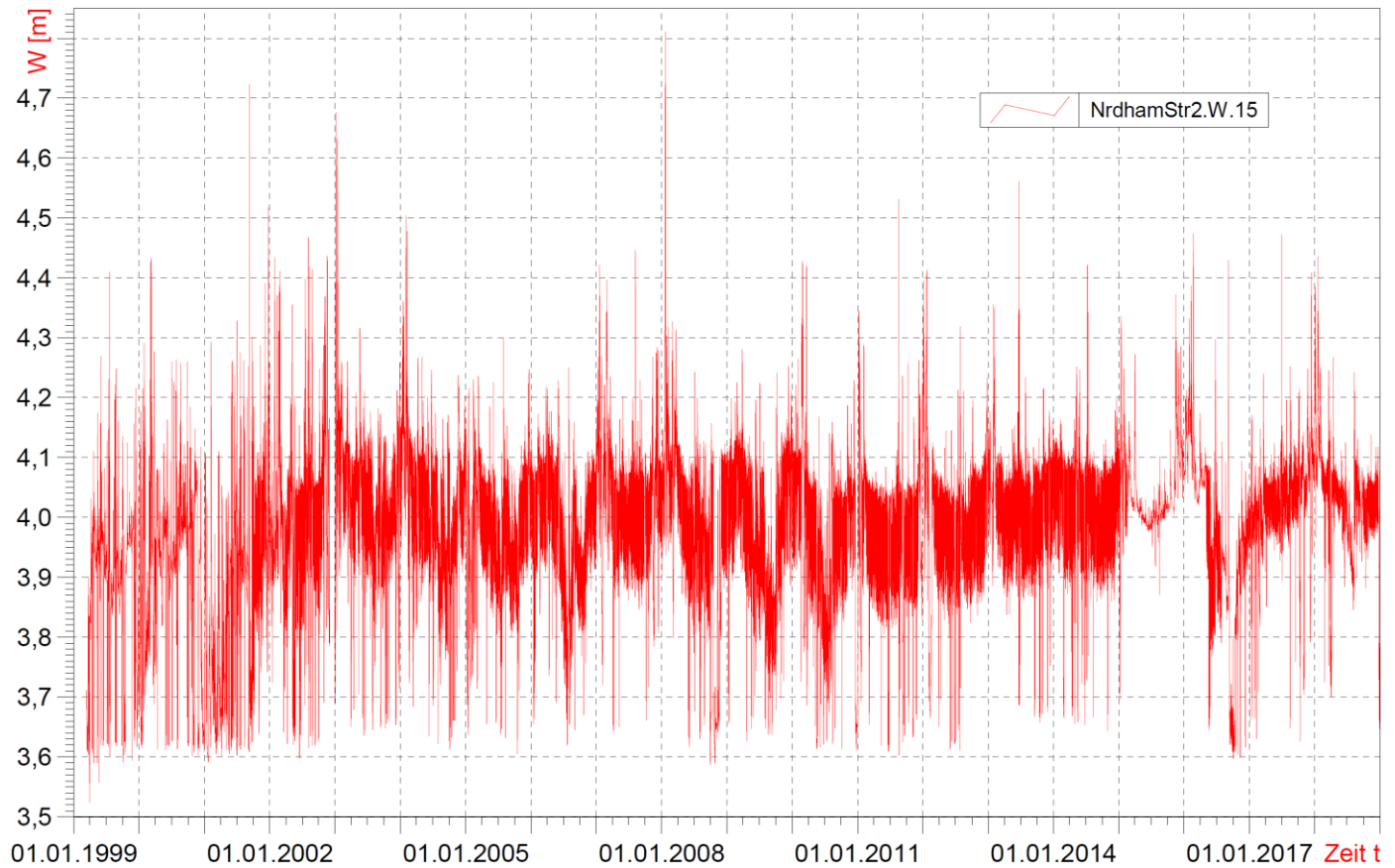
Stationsnummer: Nordenhamer 1
 Gewässer: Welse
 Gewässernummer:
 Gewässersektion:

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

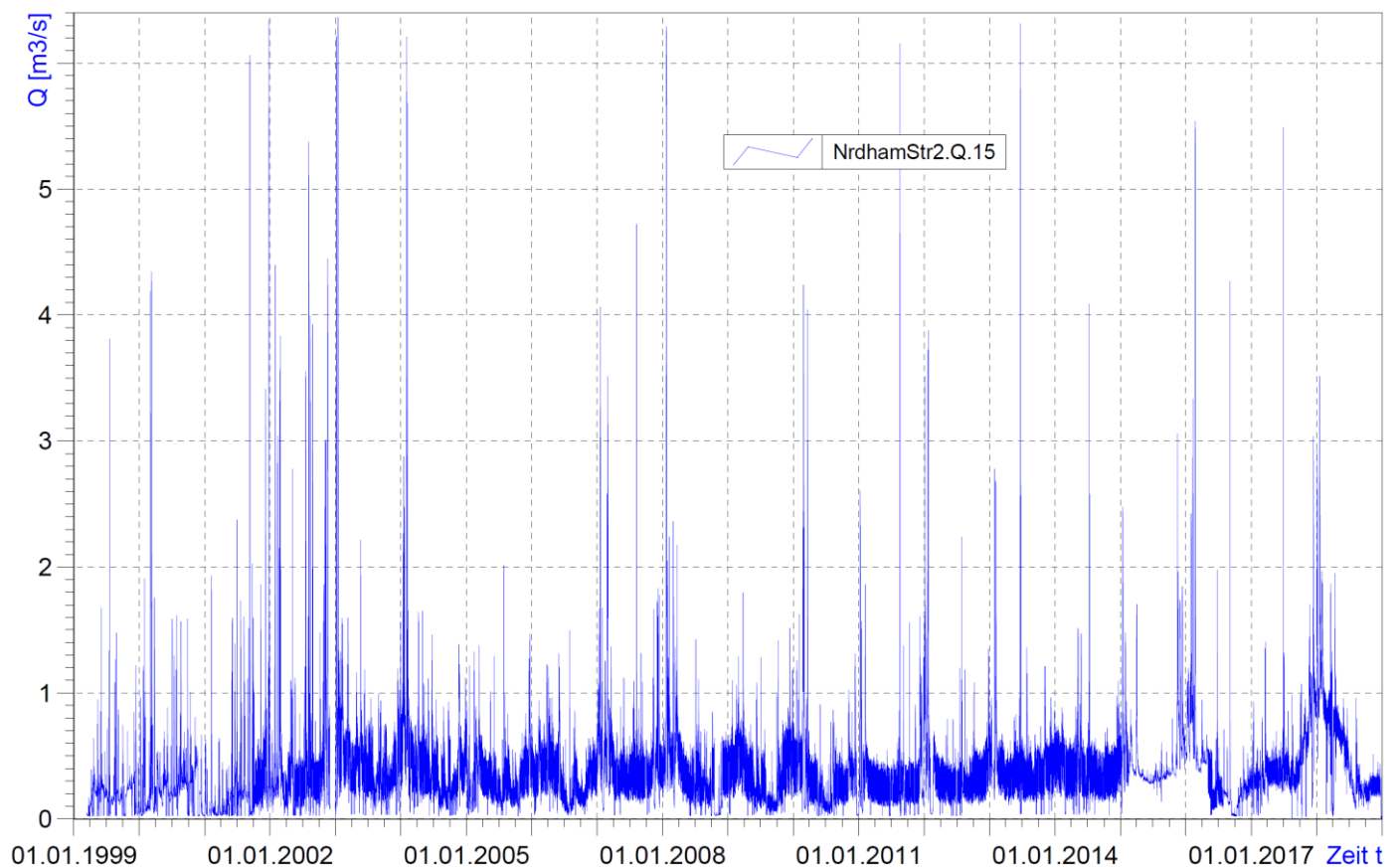


Anlage 3-3: Pegel „Nordenhammer Straße“ (Delme)

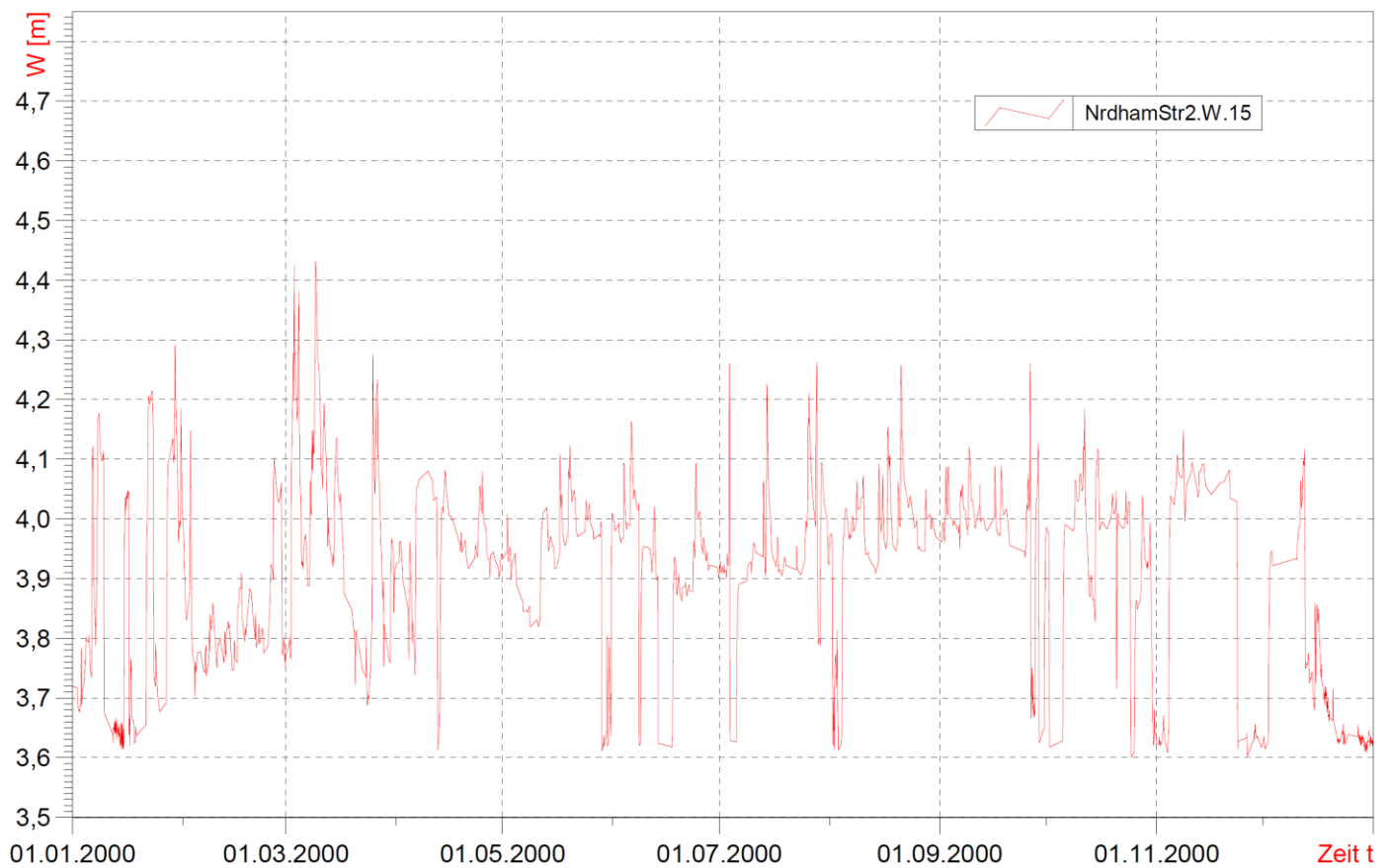
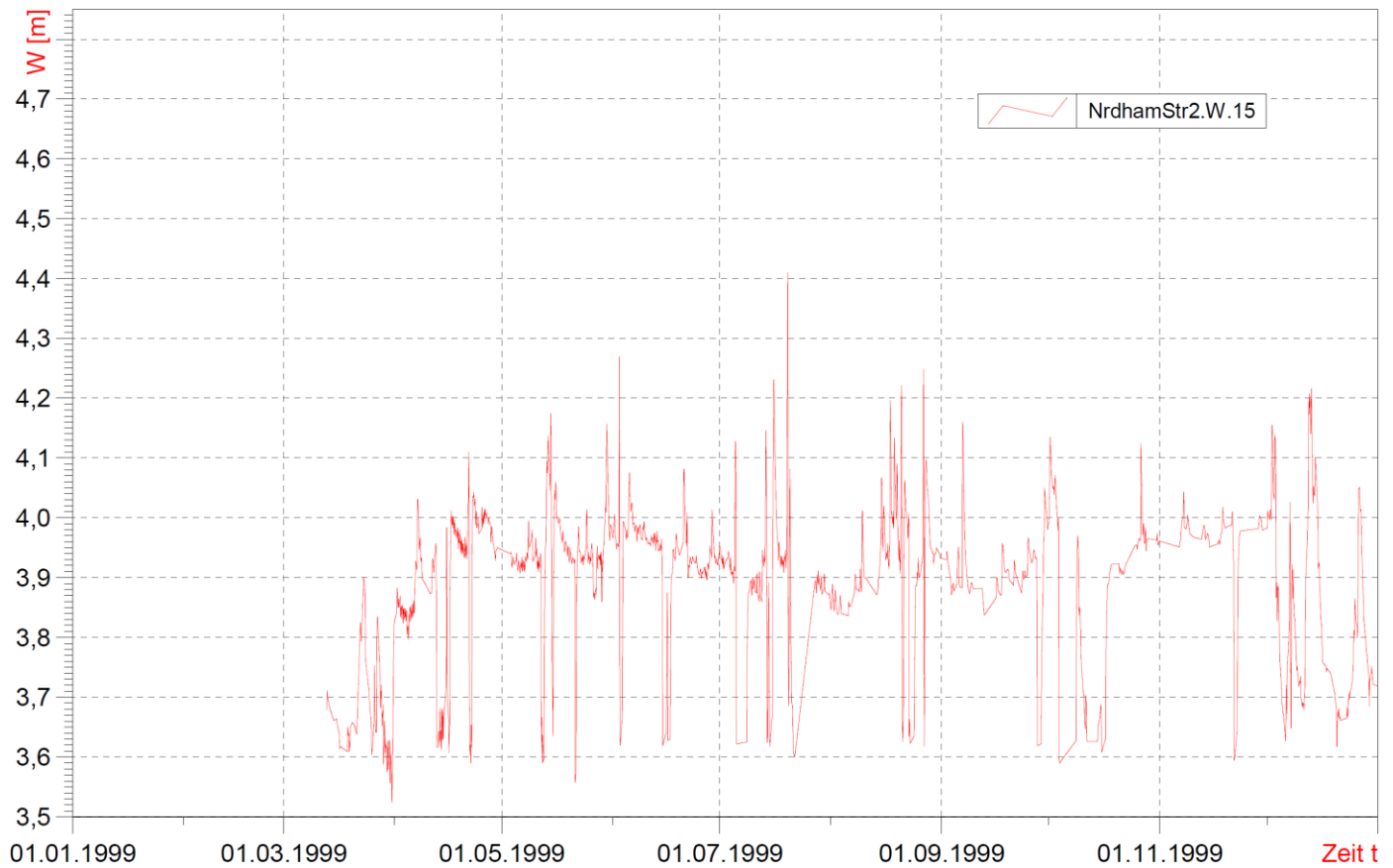
Anlage 3-3-1: Wasserstand - Dauerganglinie

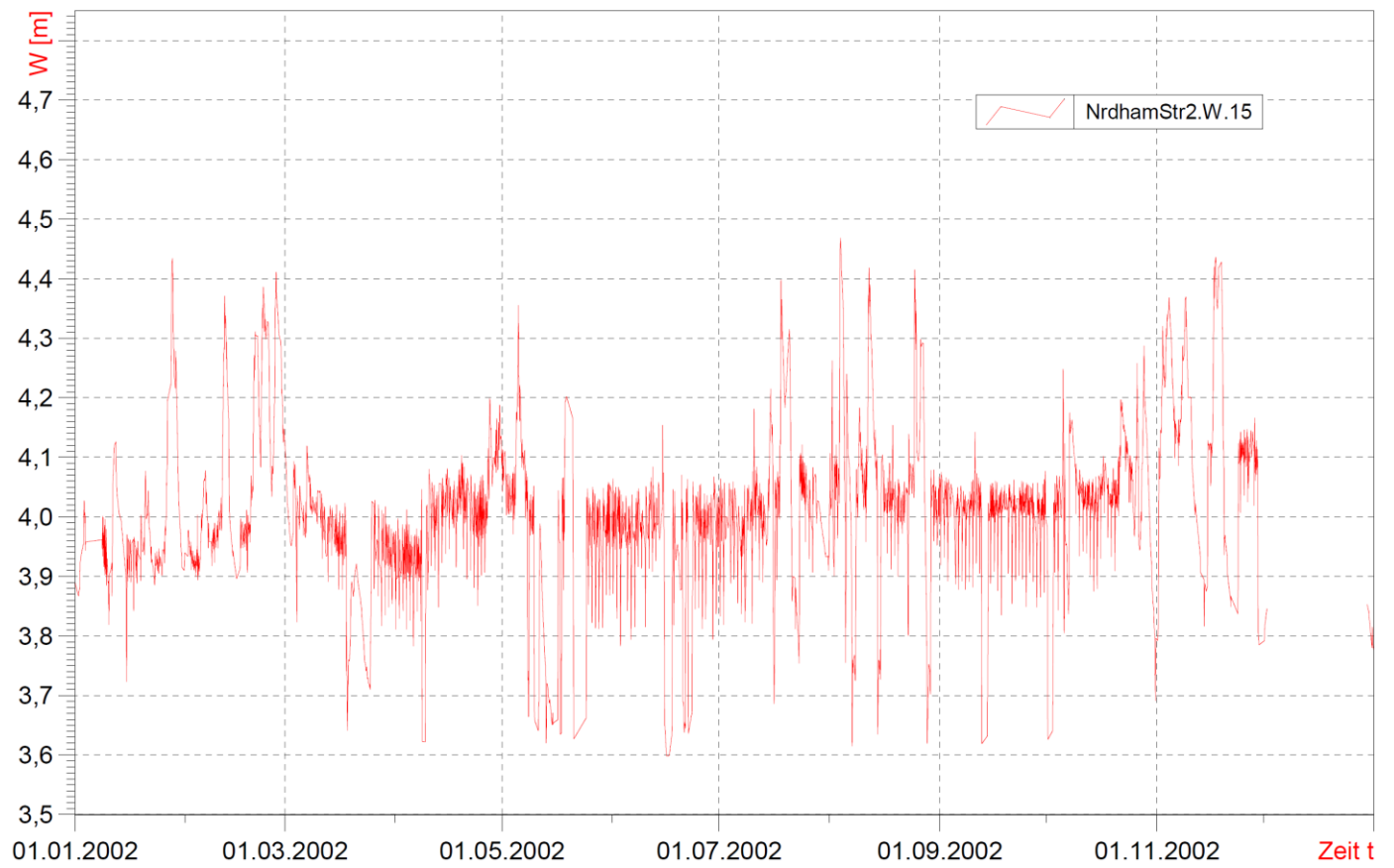
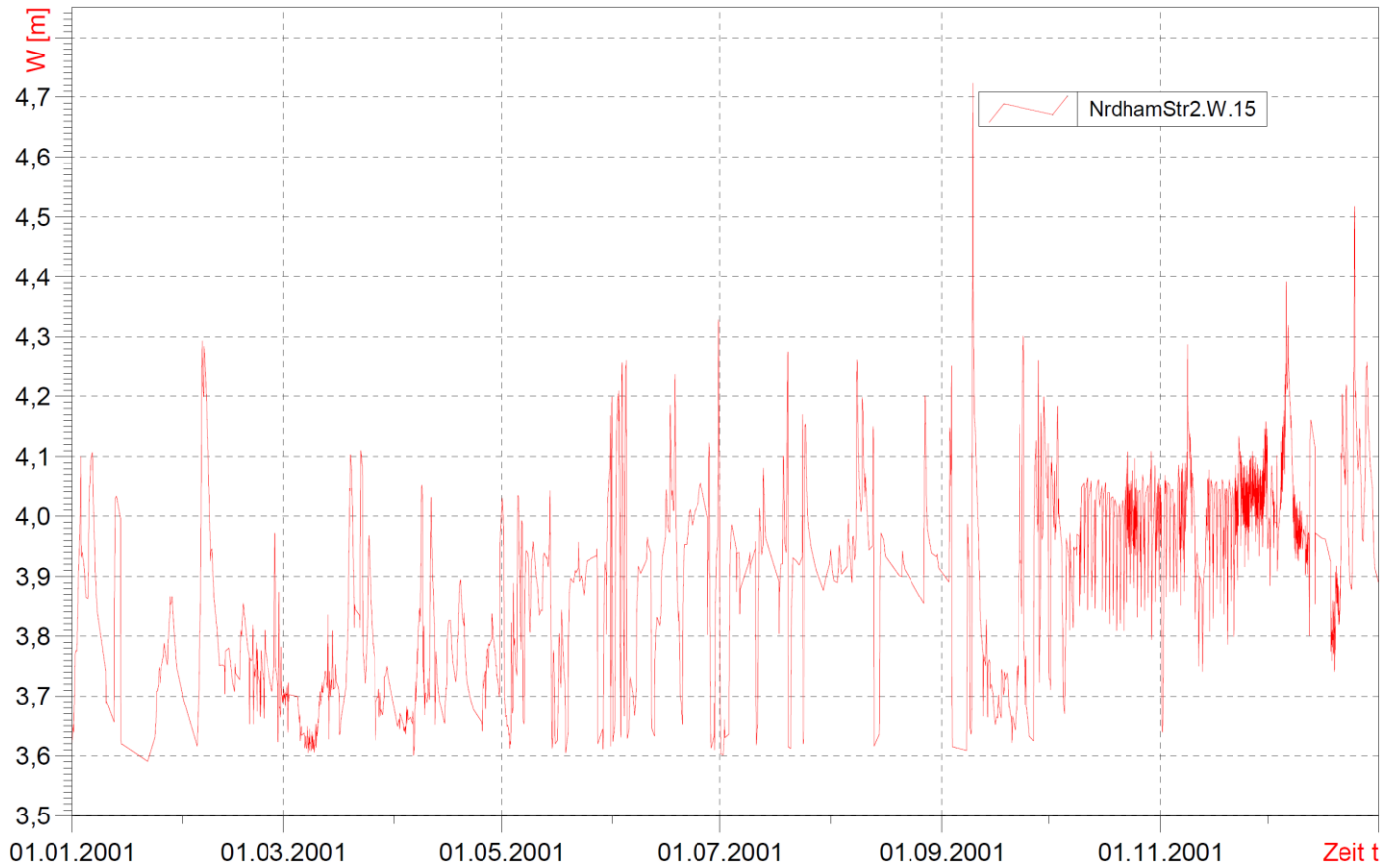


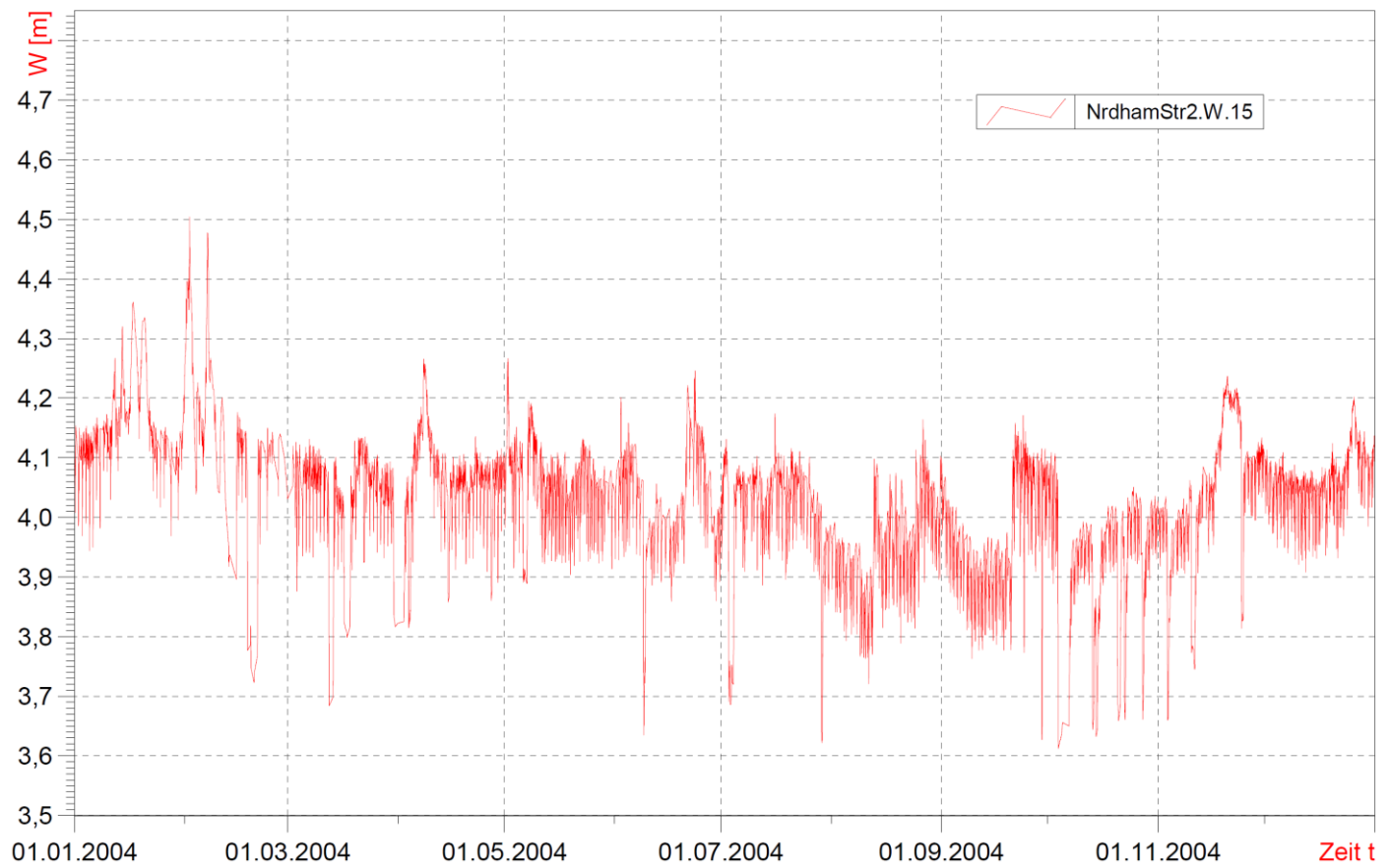
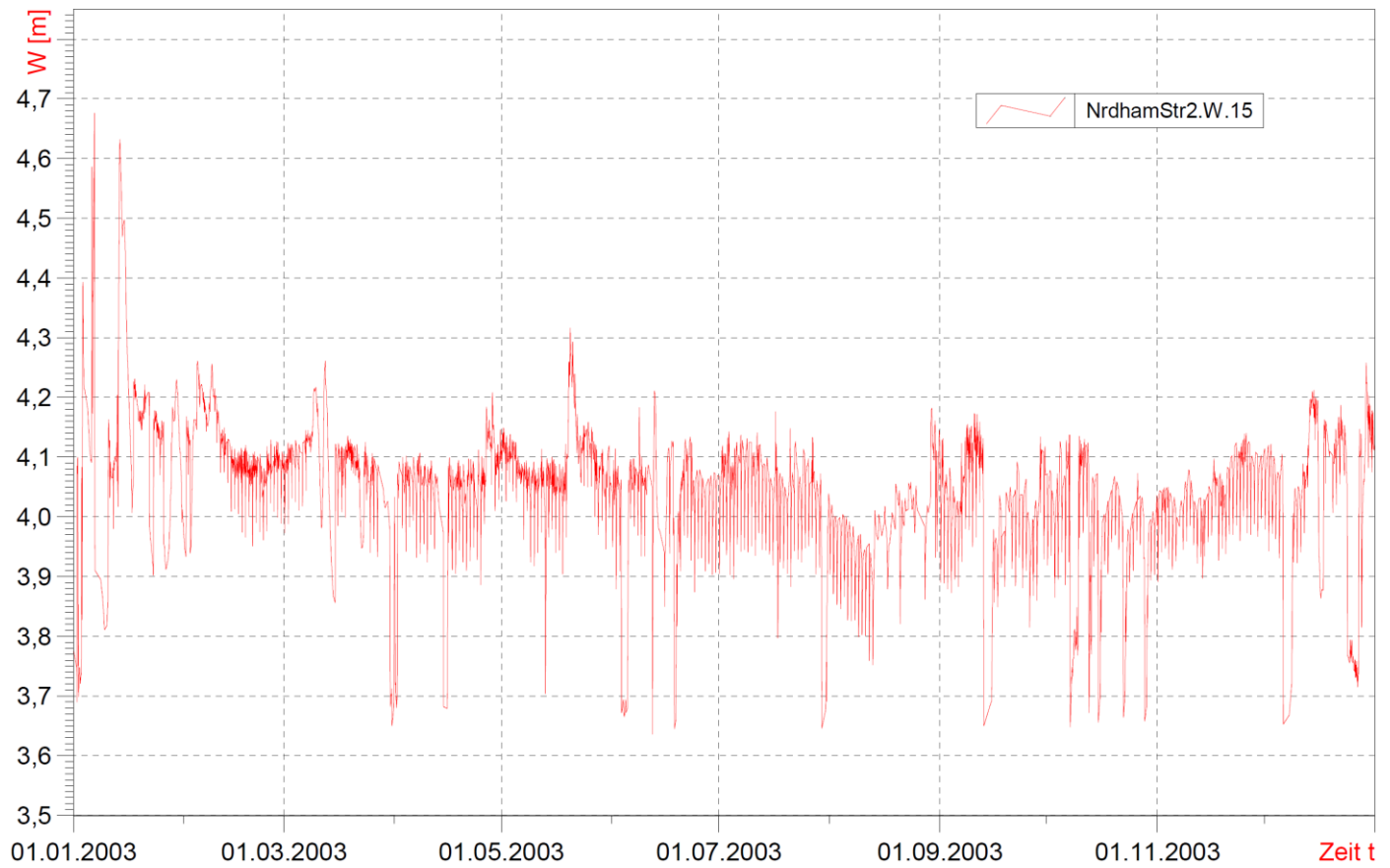
Anlage 3-3-2: Abfluss - Dauerganglinie

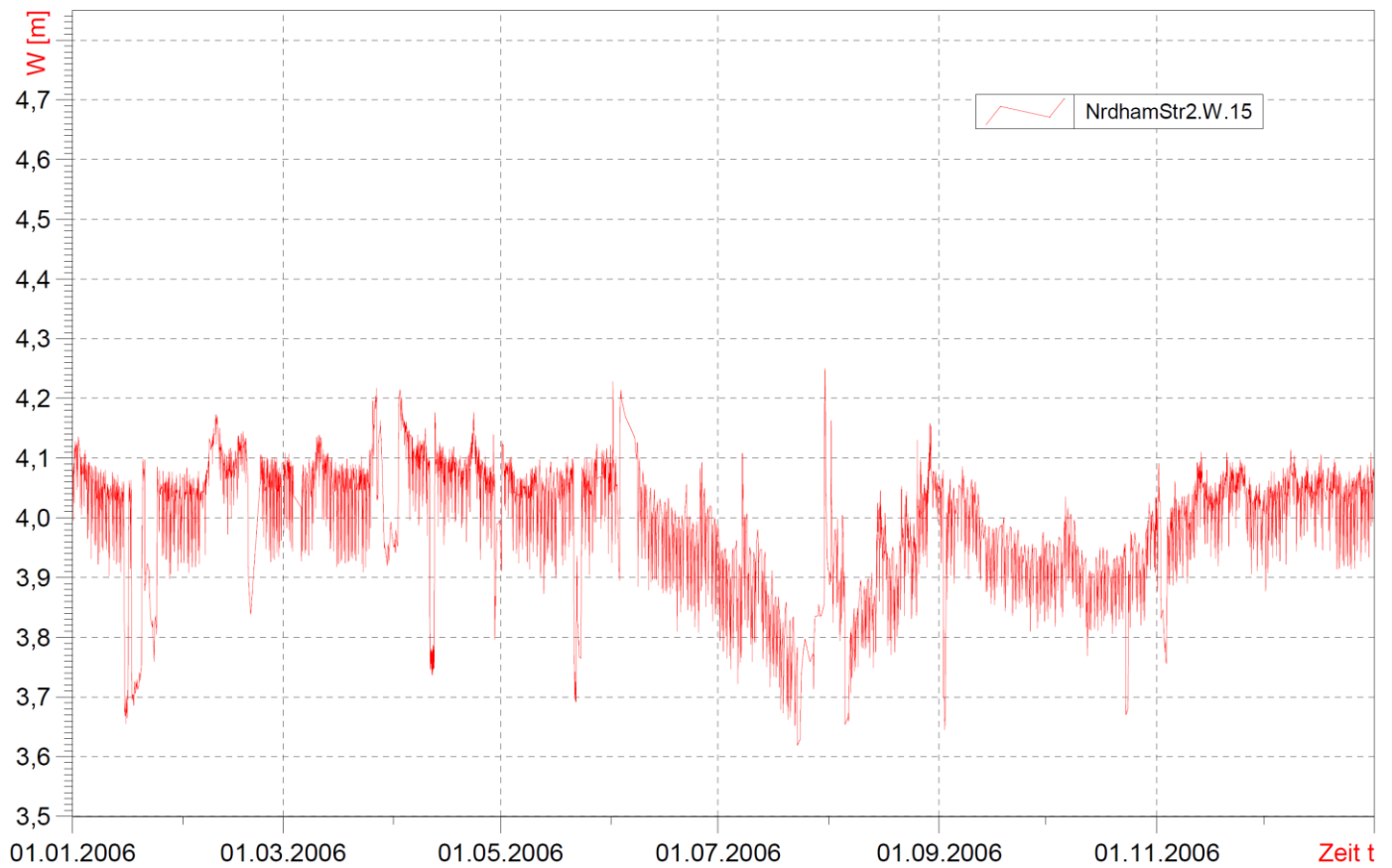
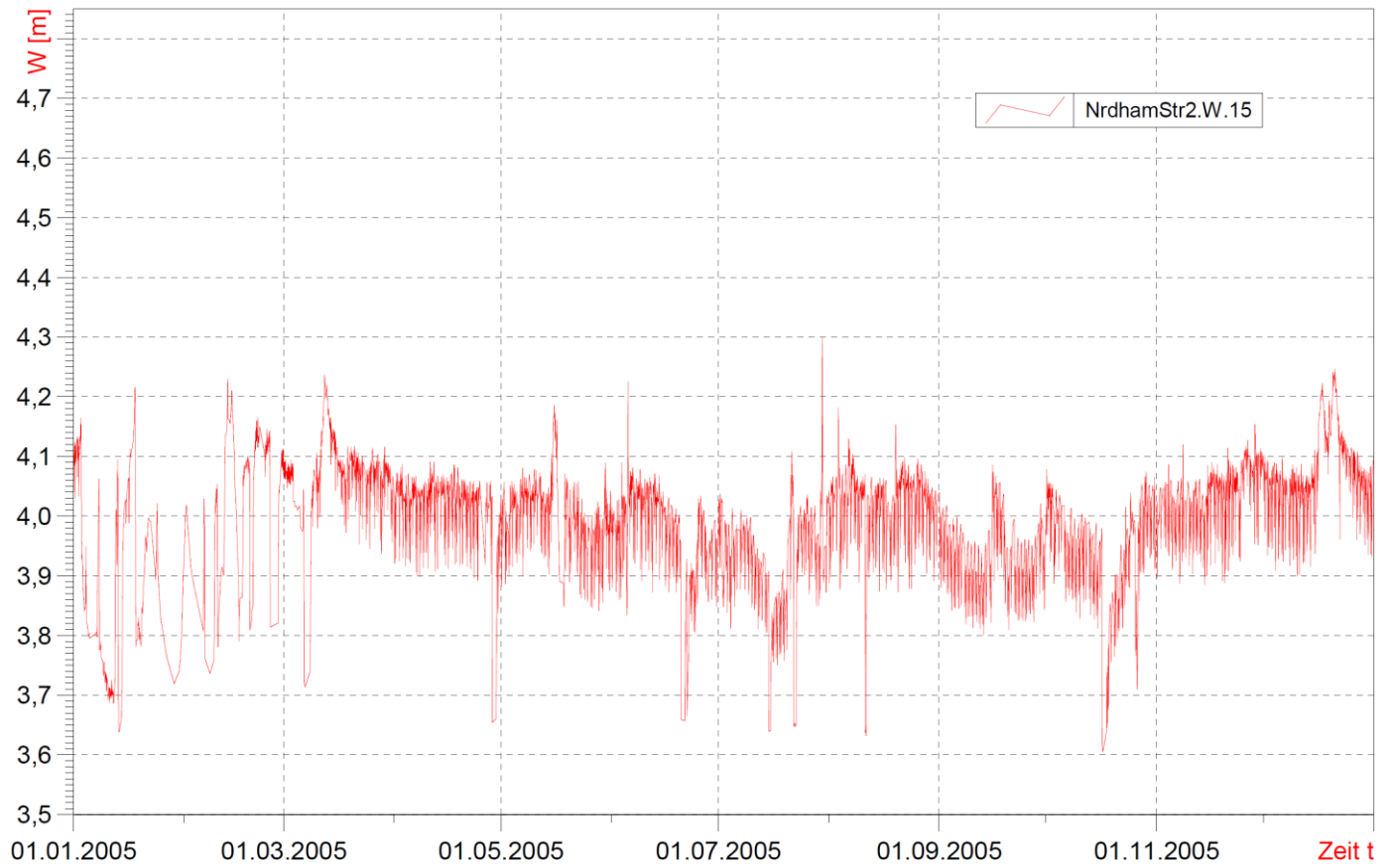


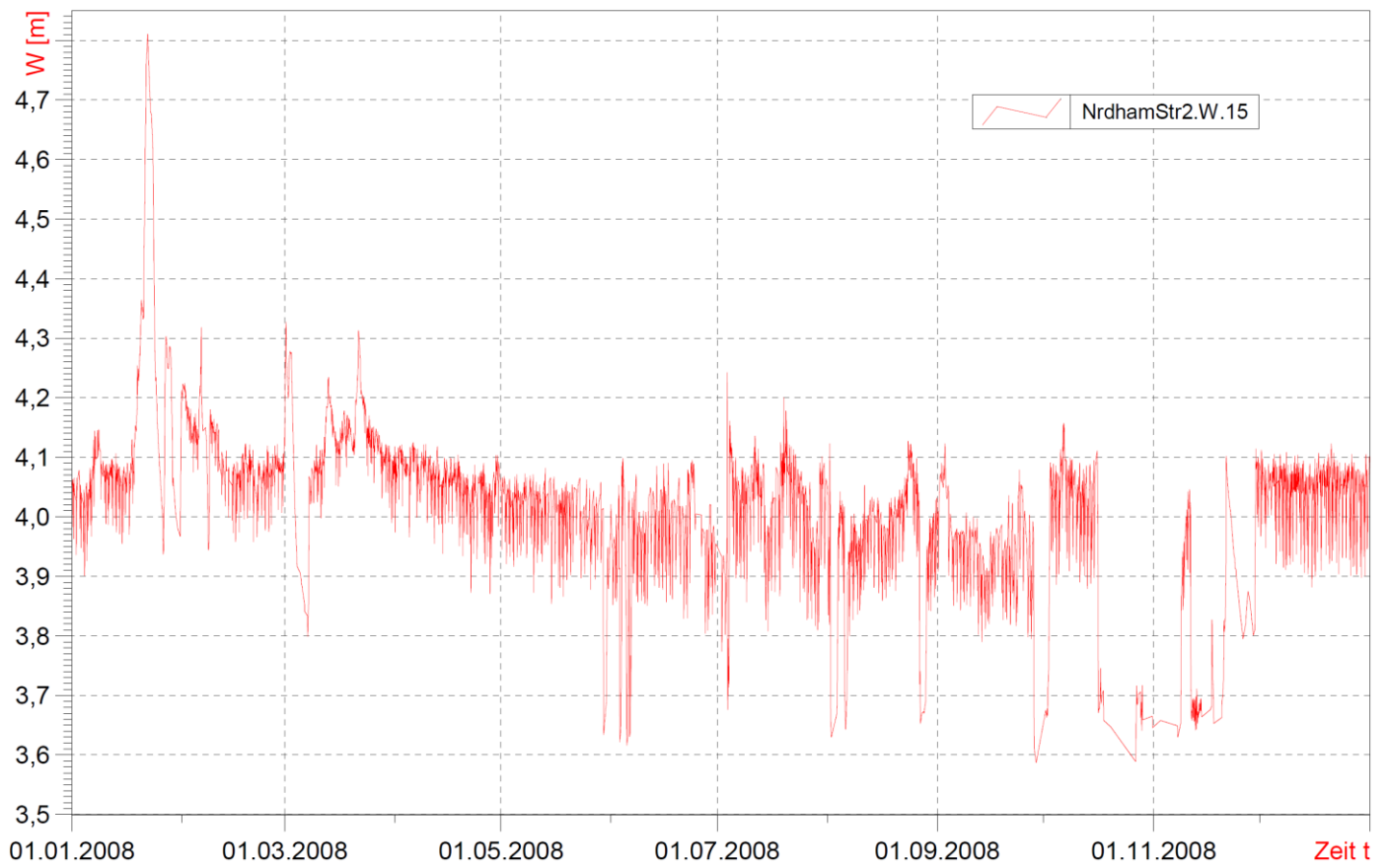
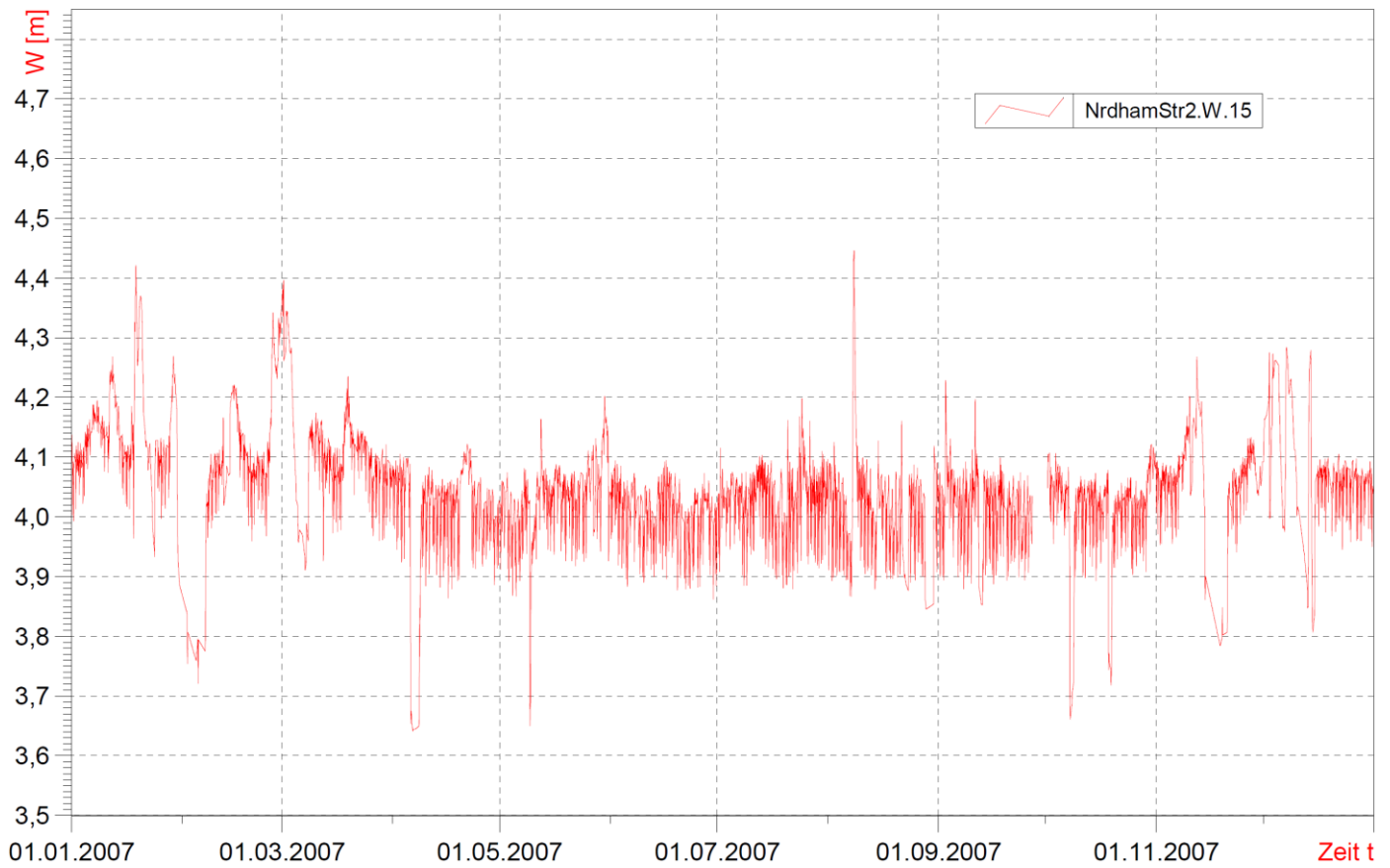
Anlage 3-3-3: Wasserstand - Jahresganglinien

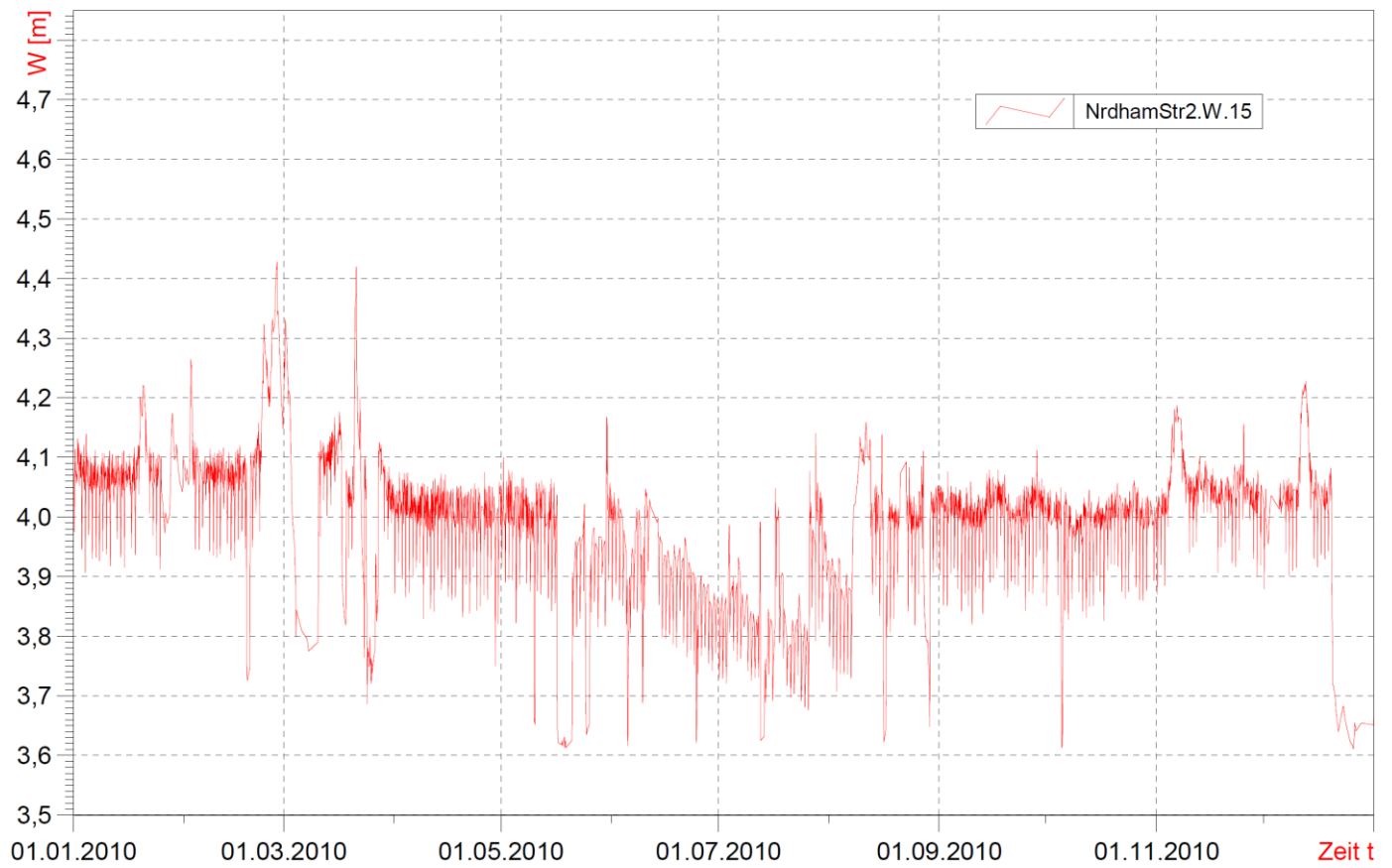
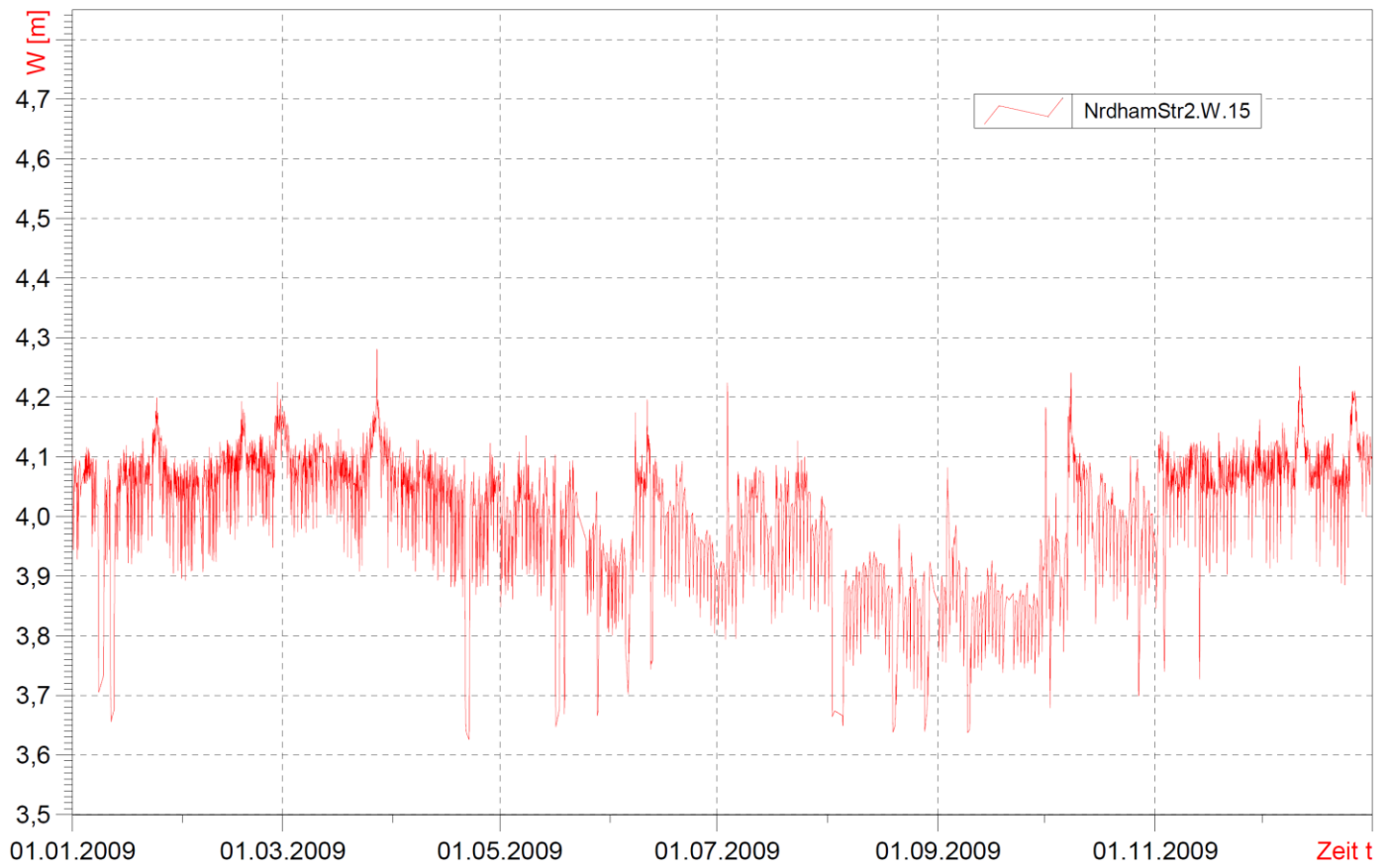


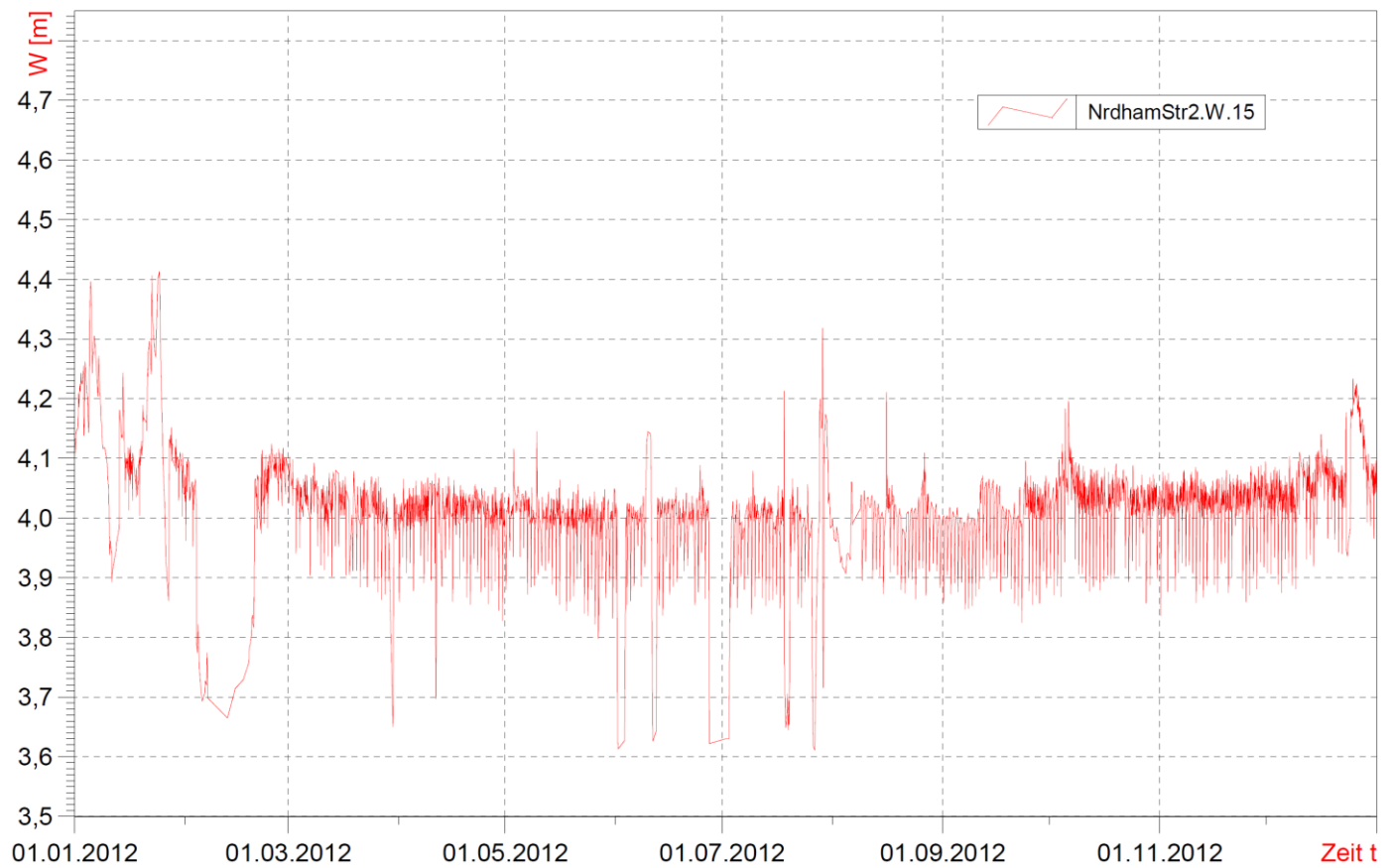
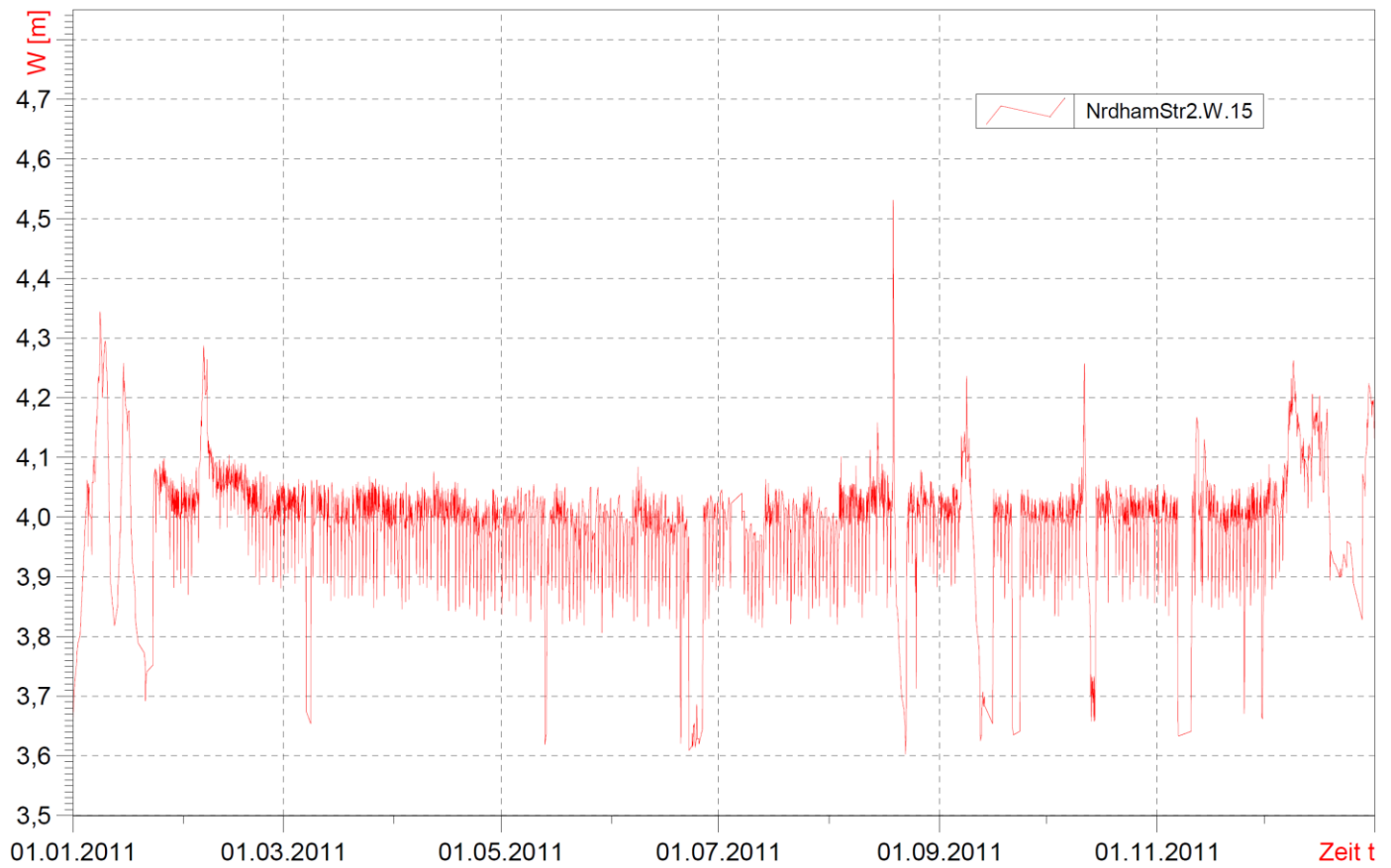


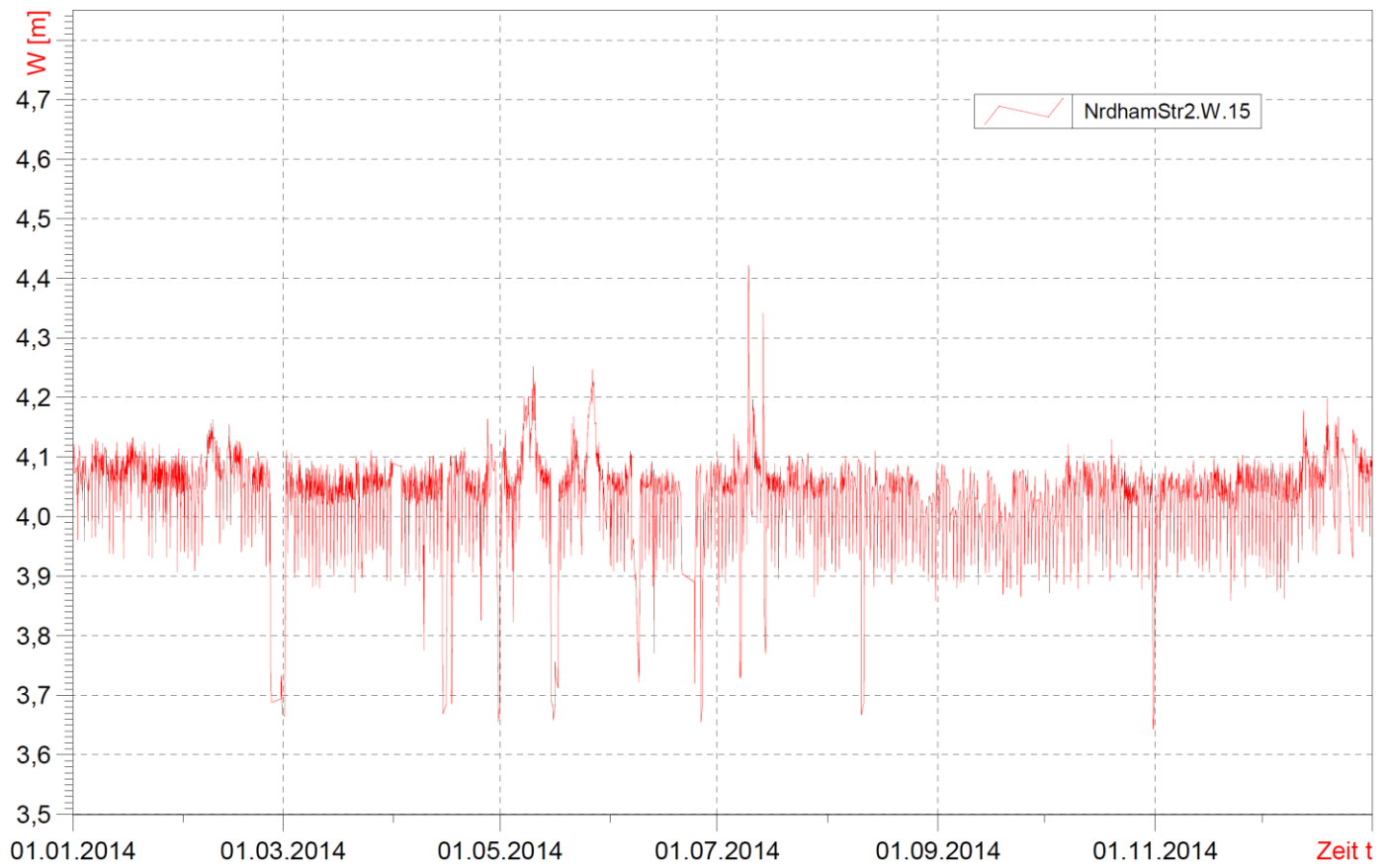
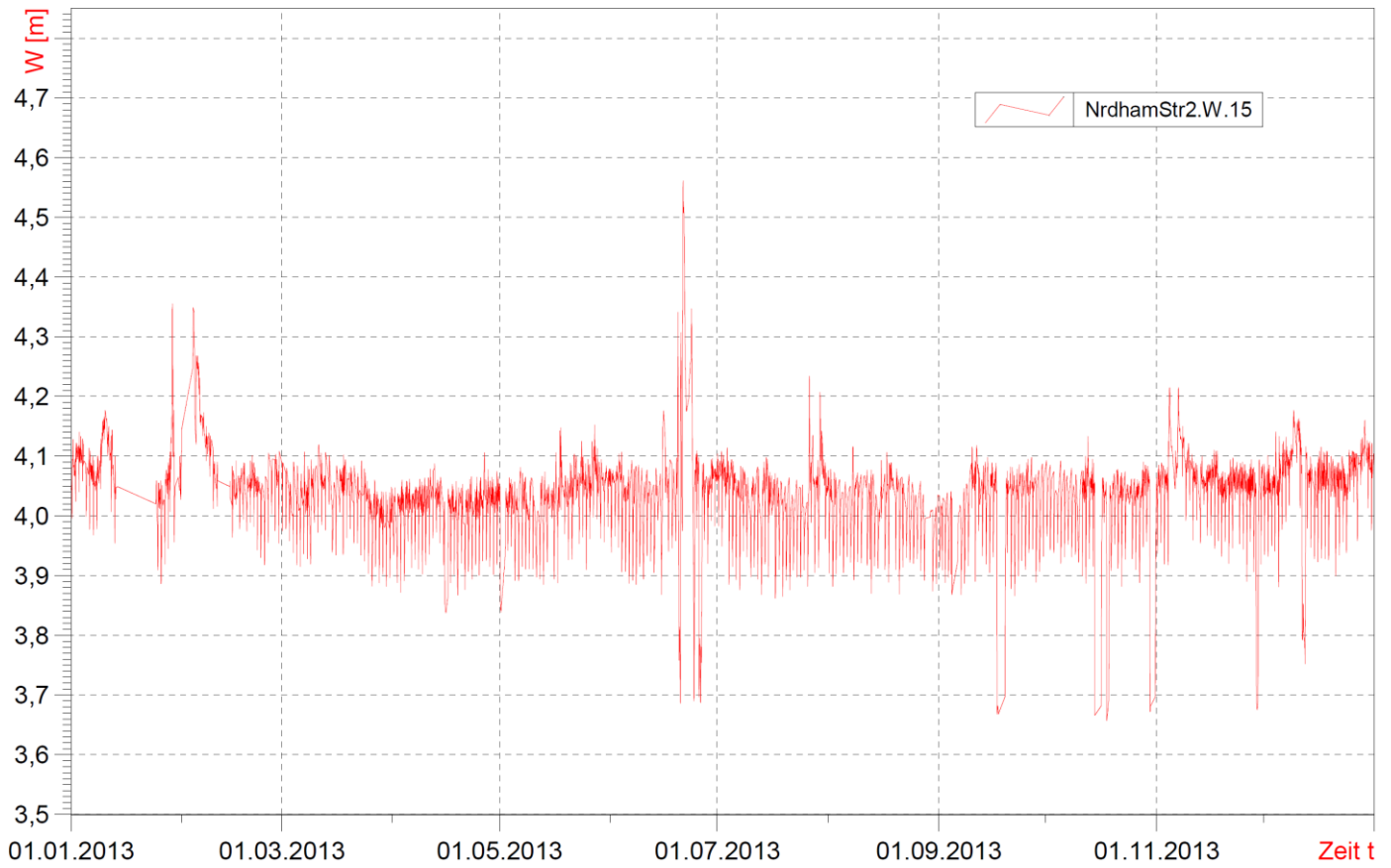


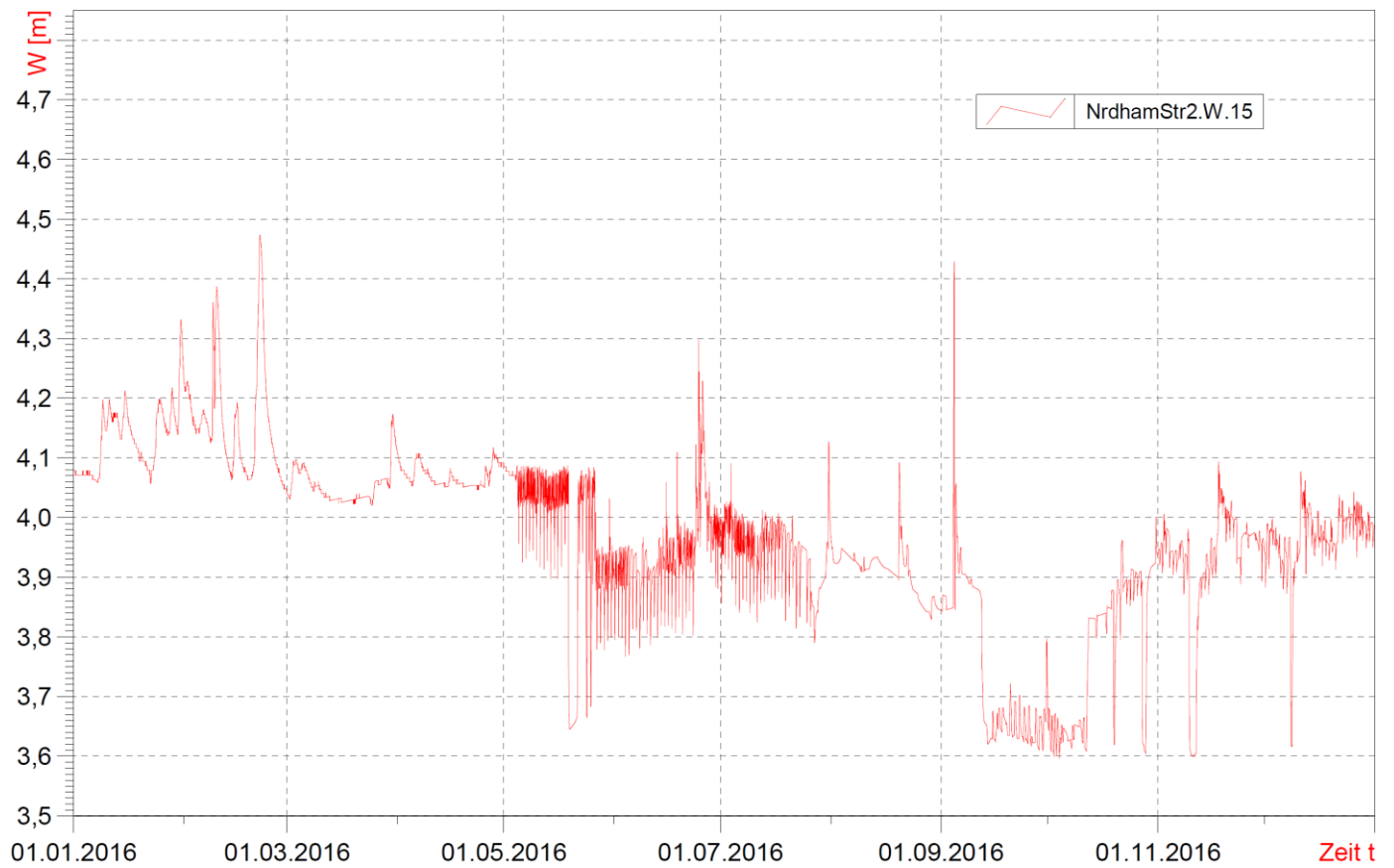
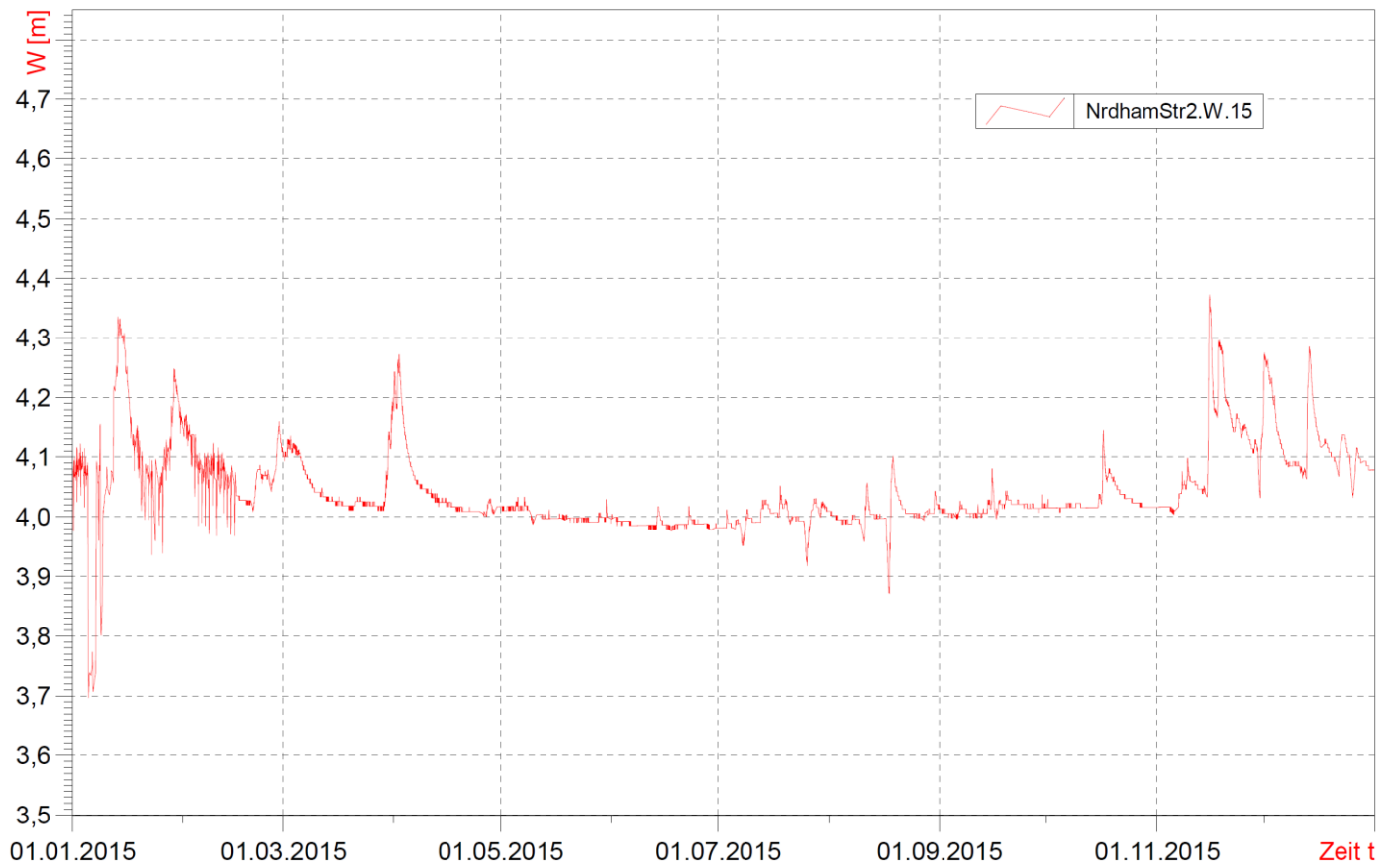


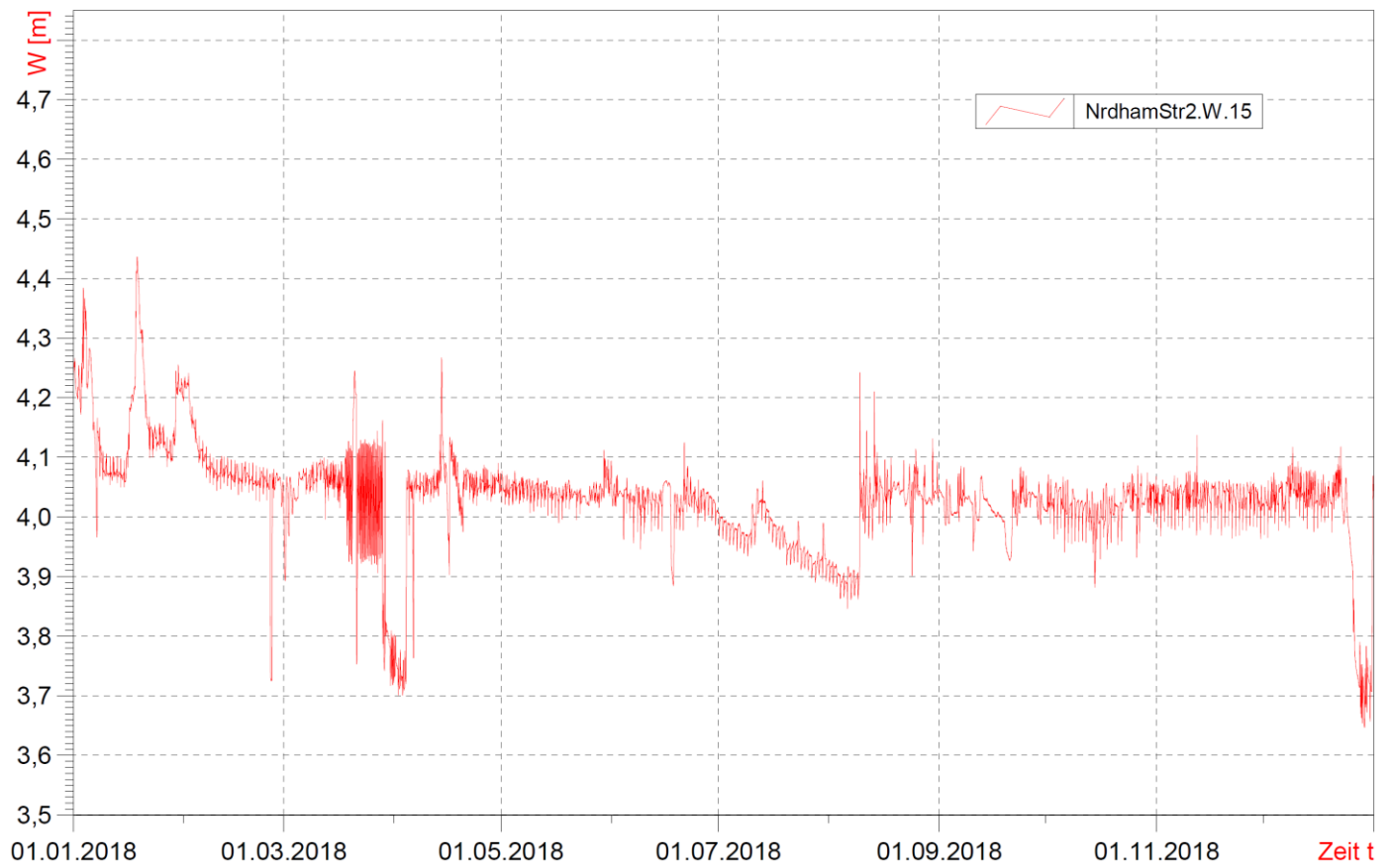
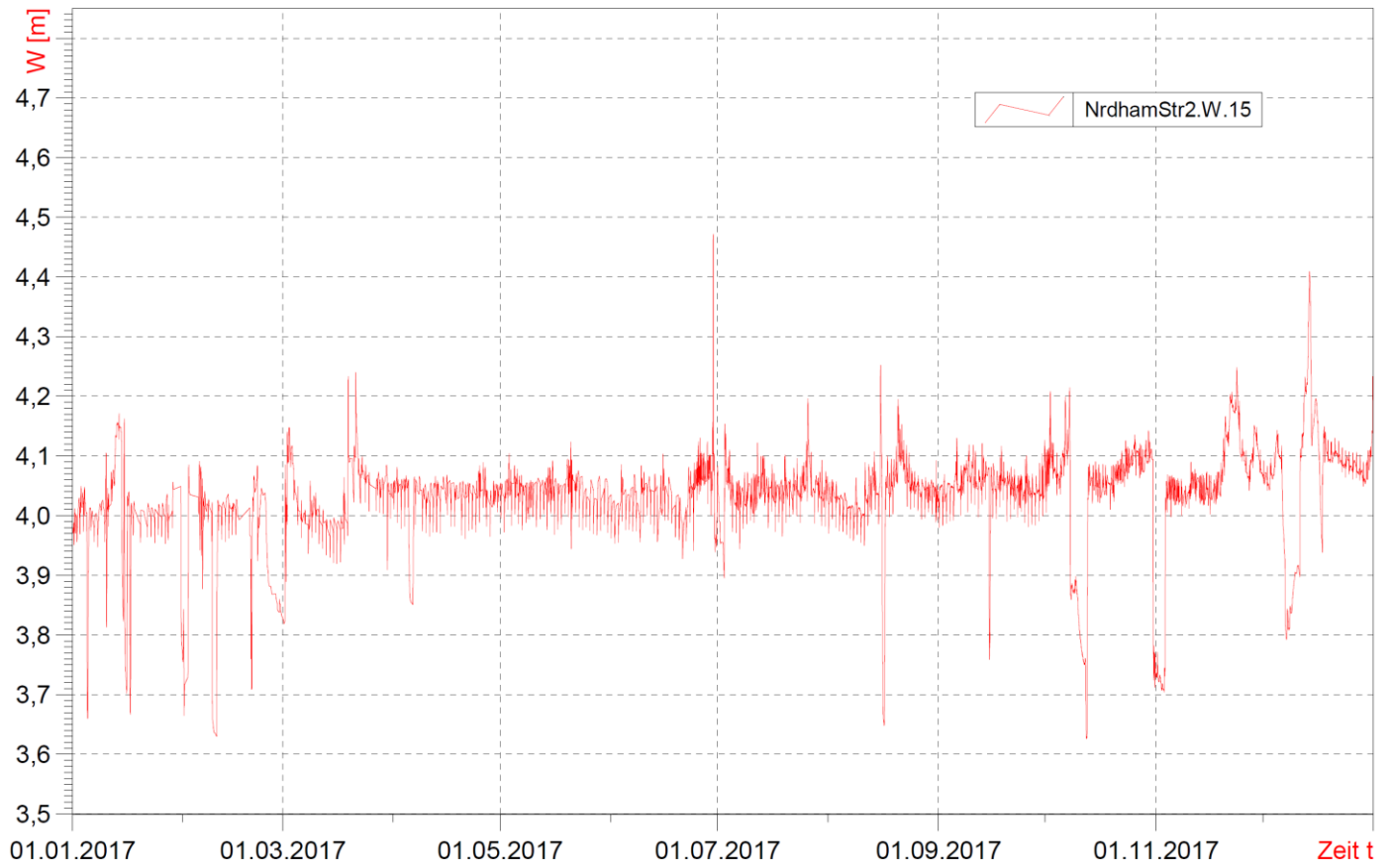




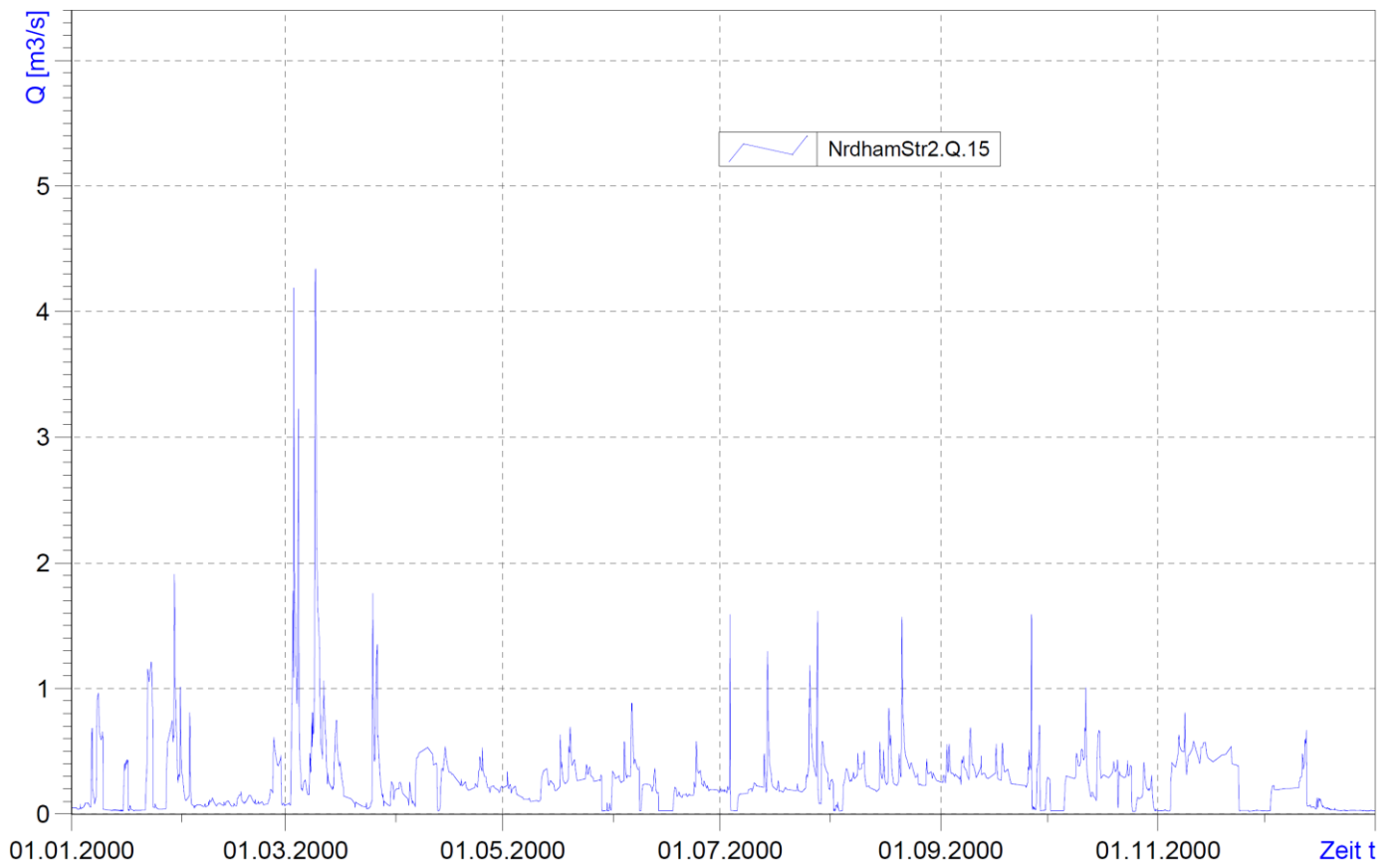
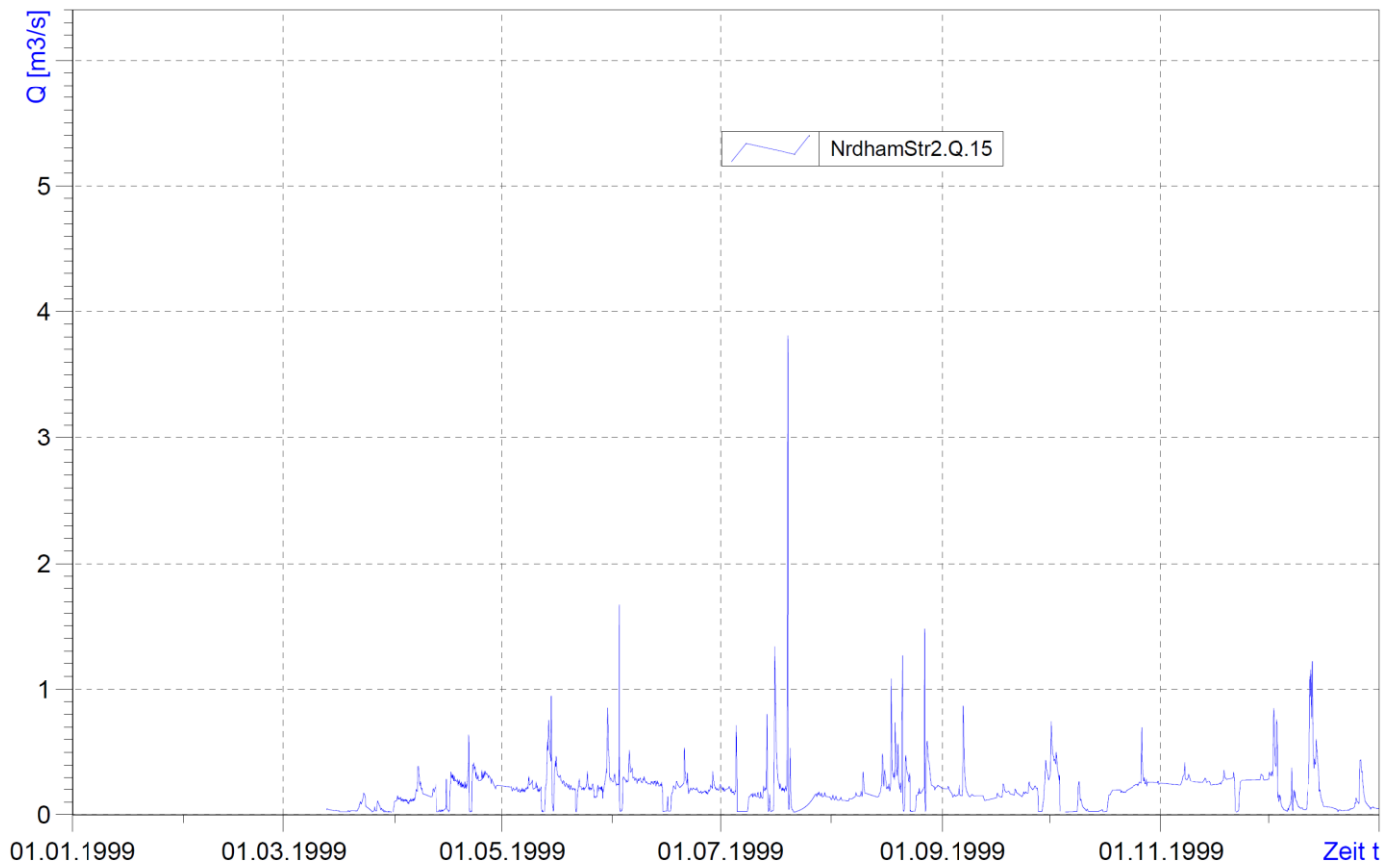


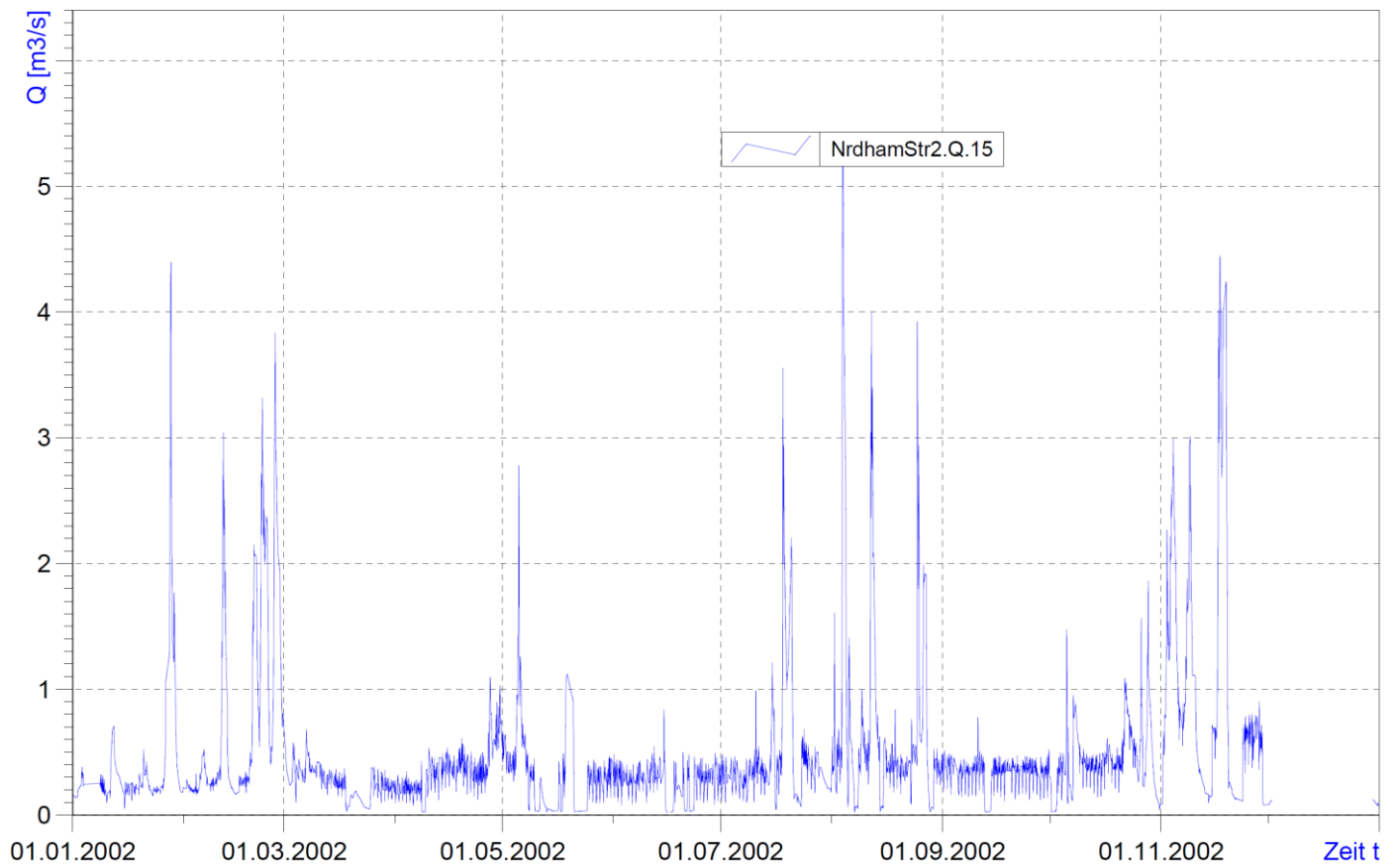
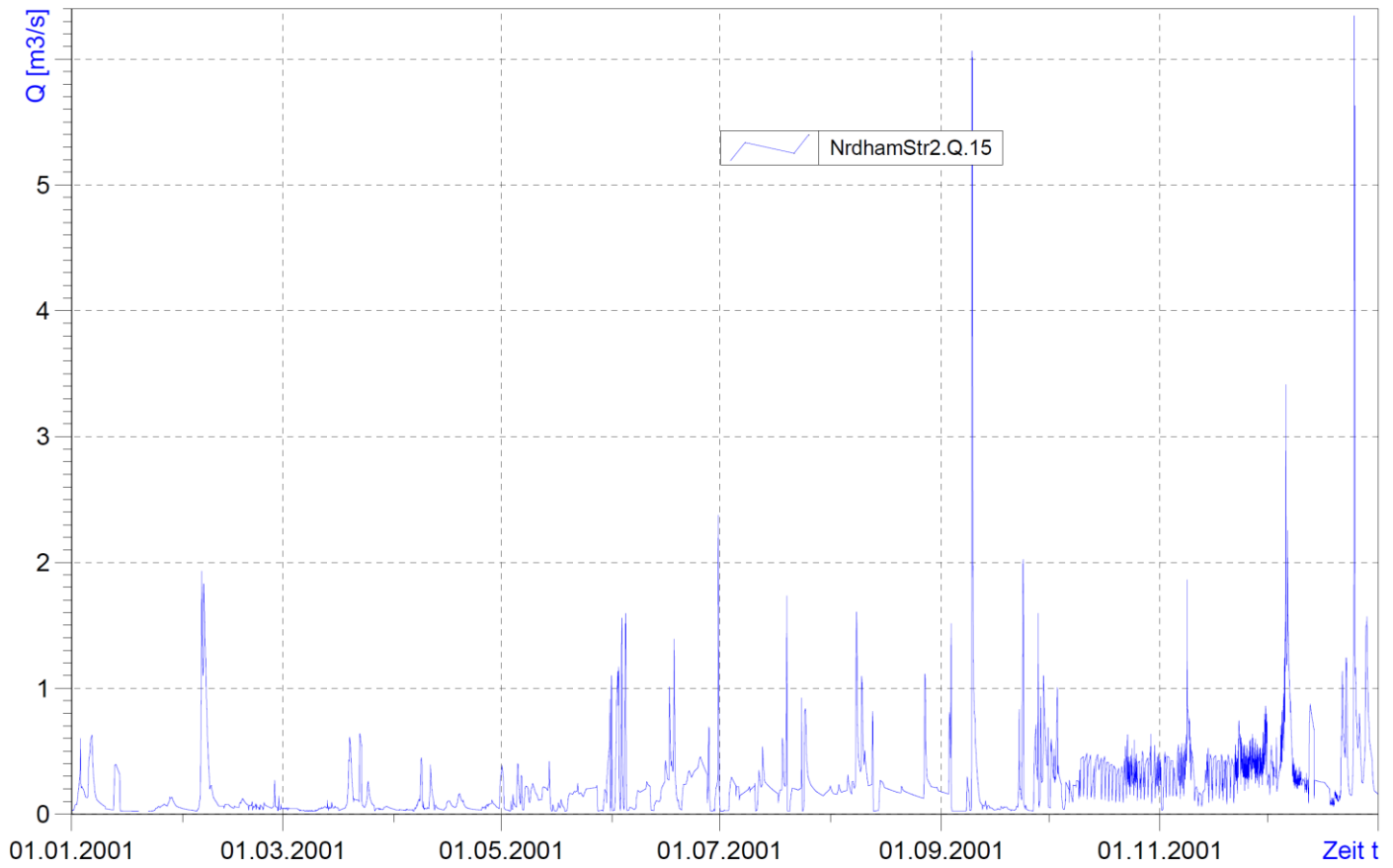


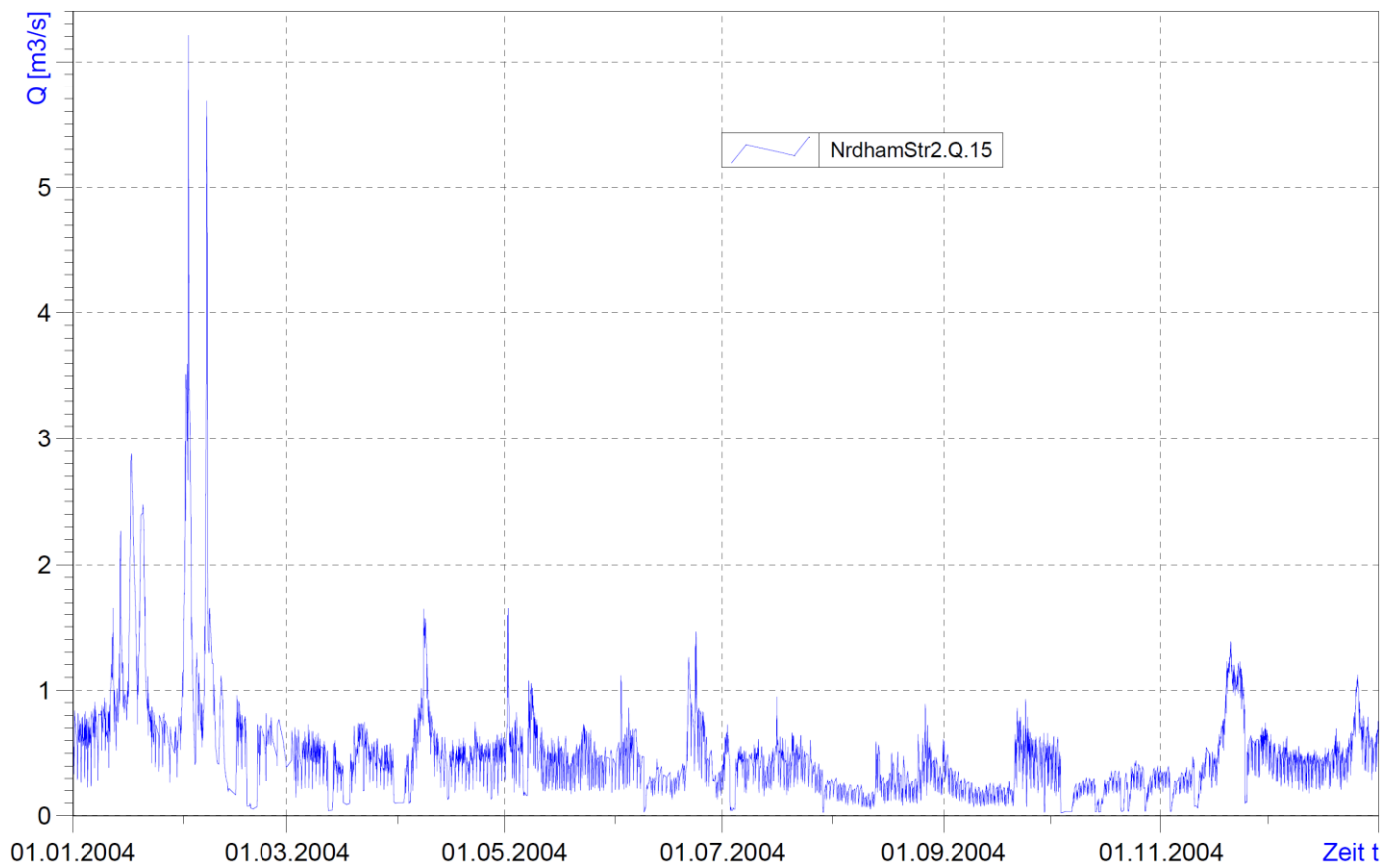
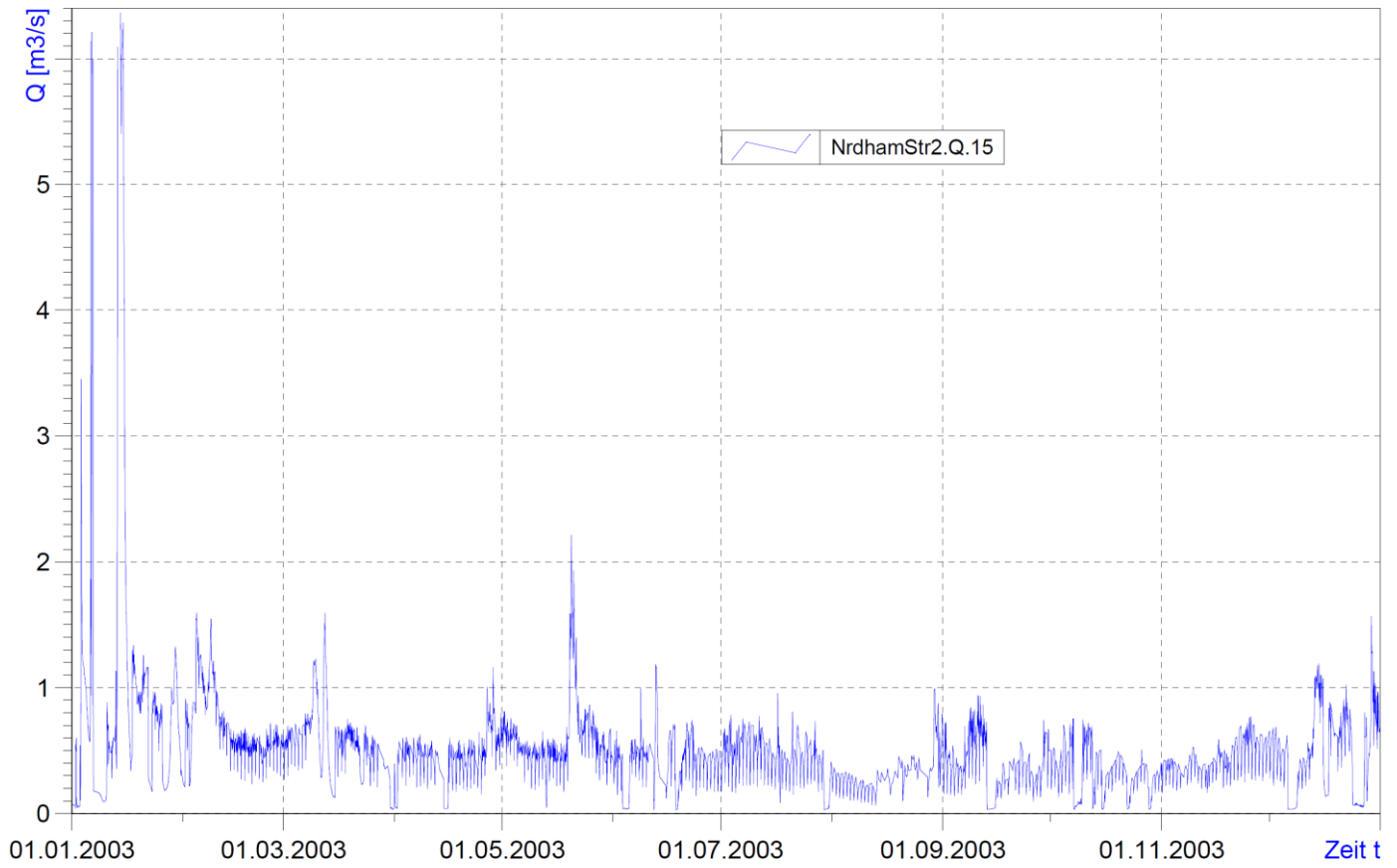


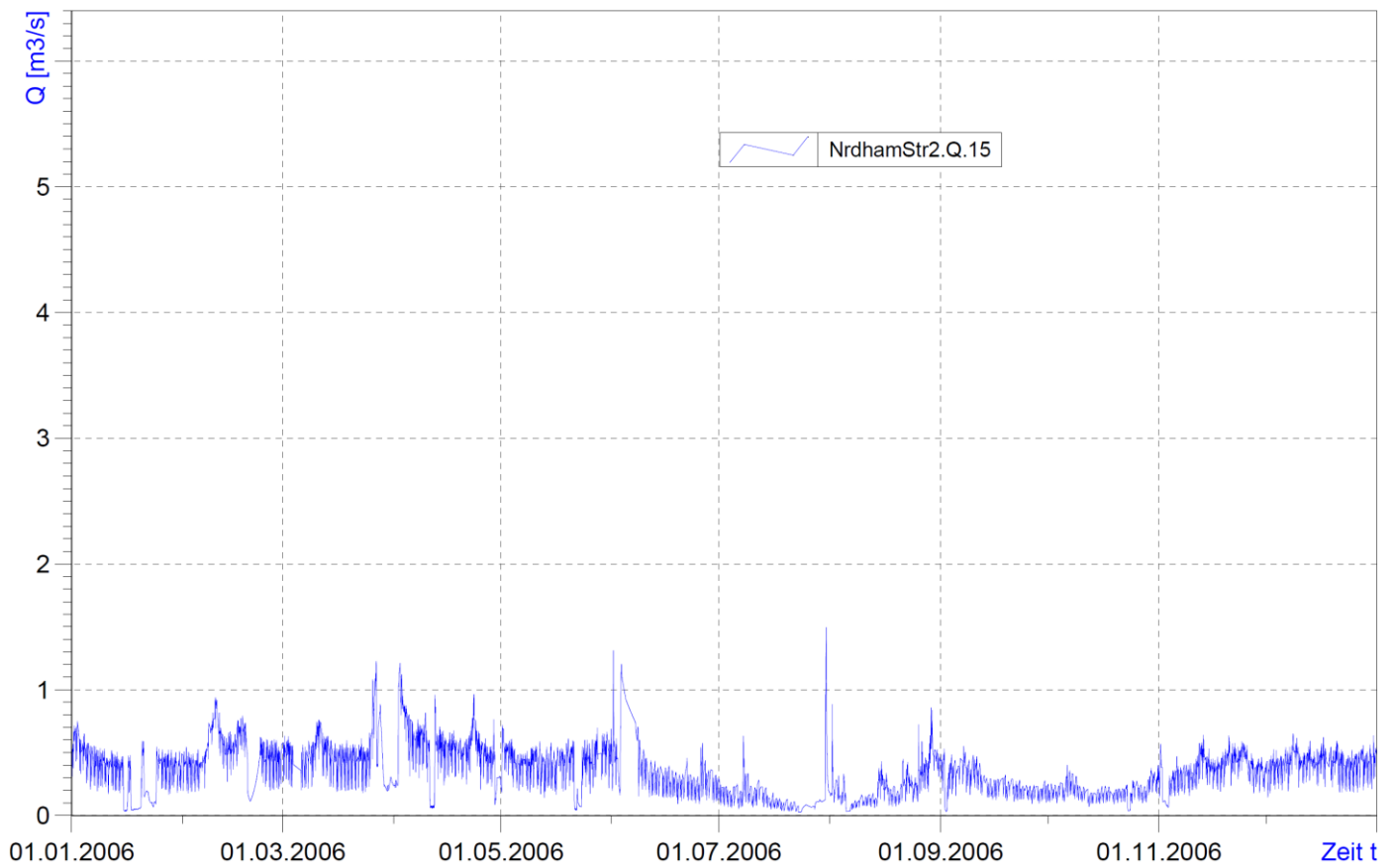
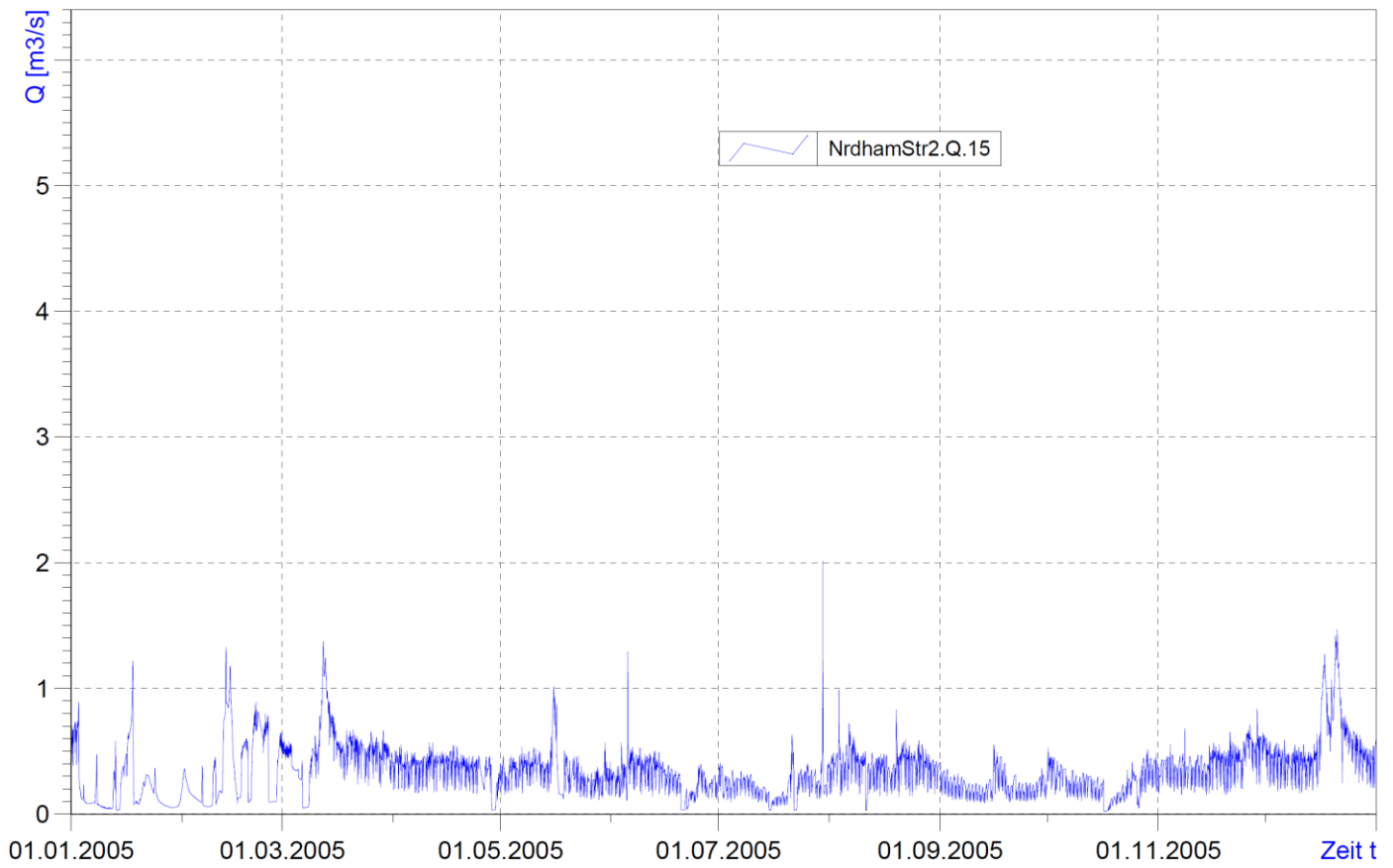


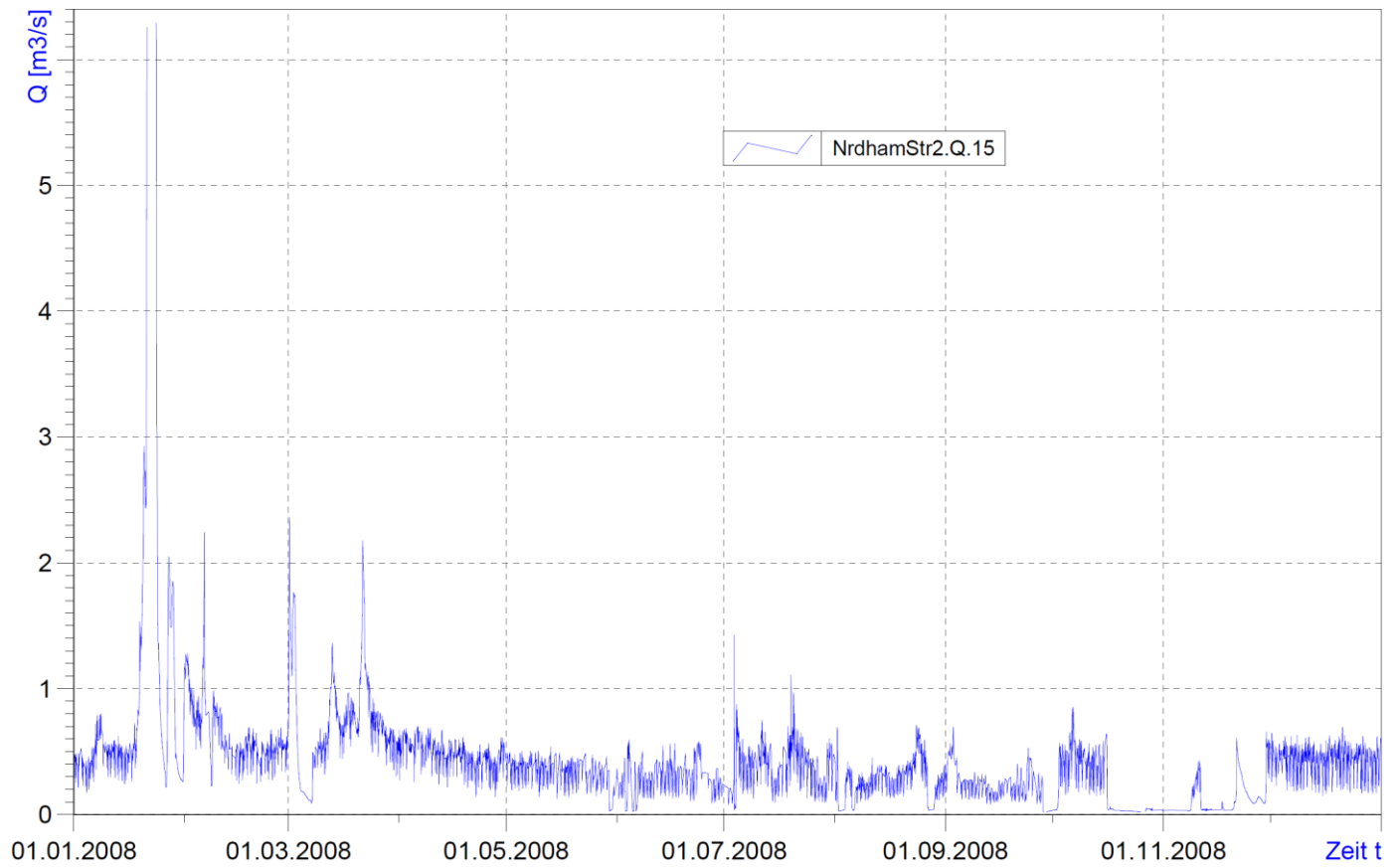
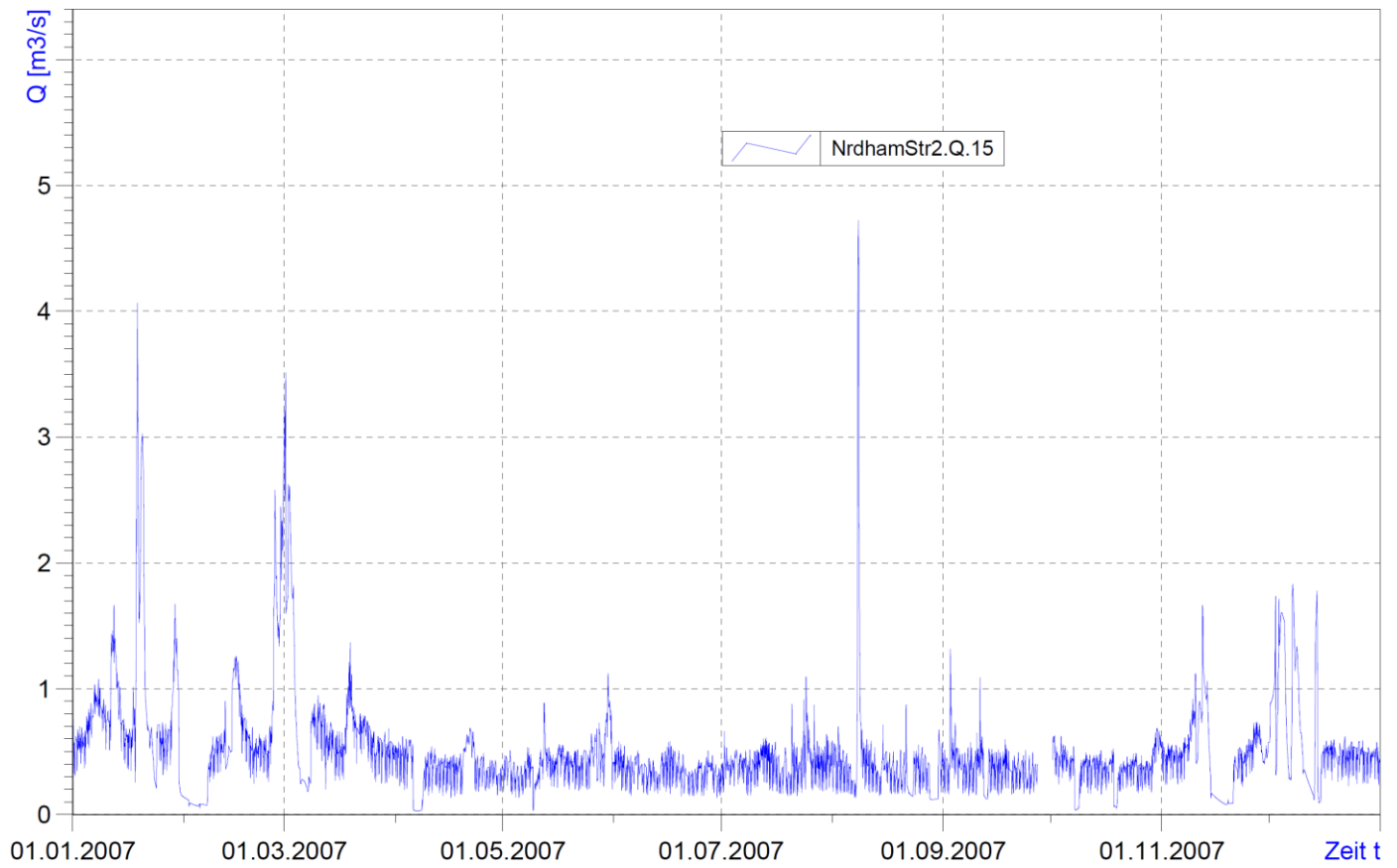
Anlage 3-3-4: Abfluss - Jahresganglinien

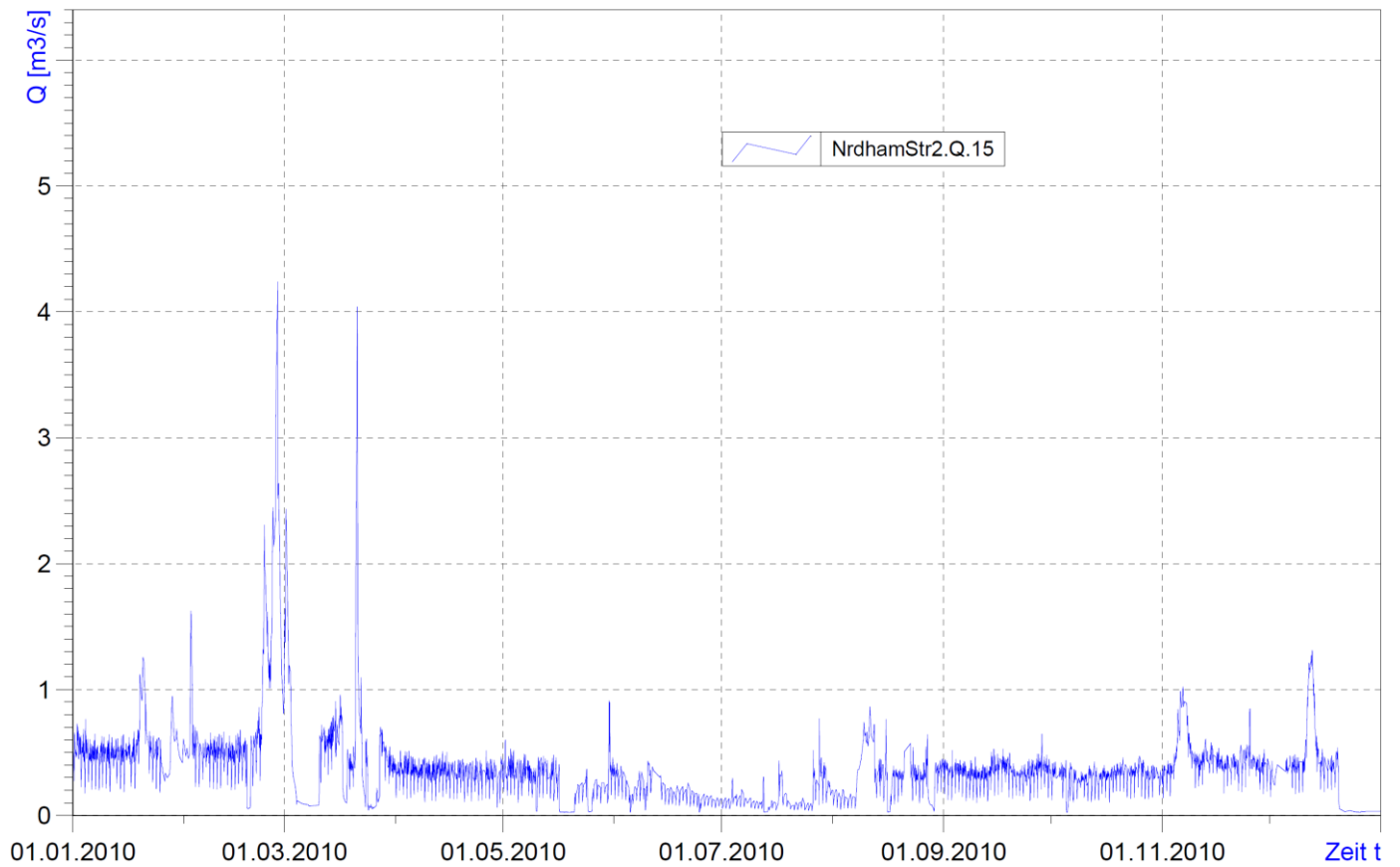
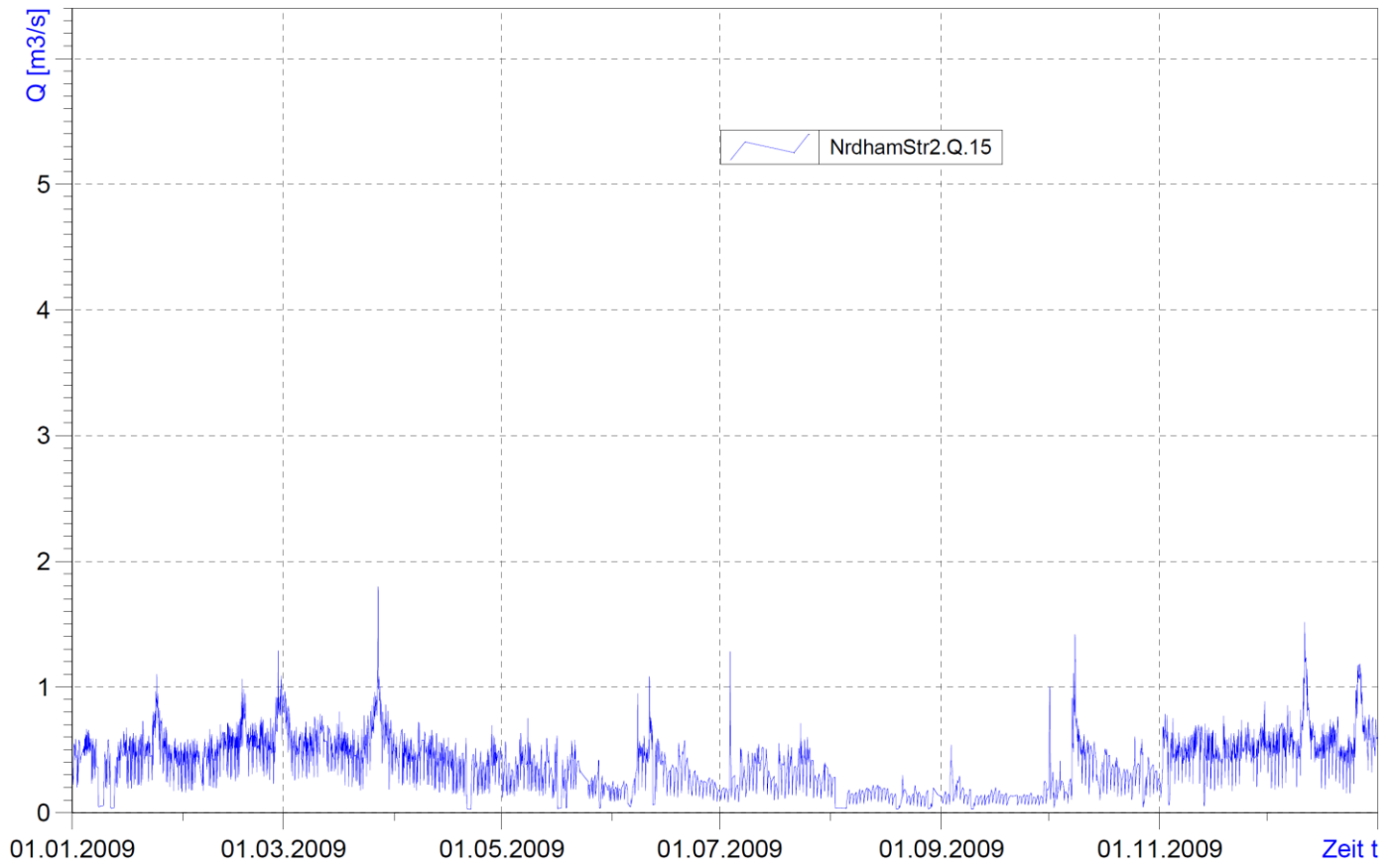


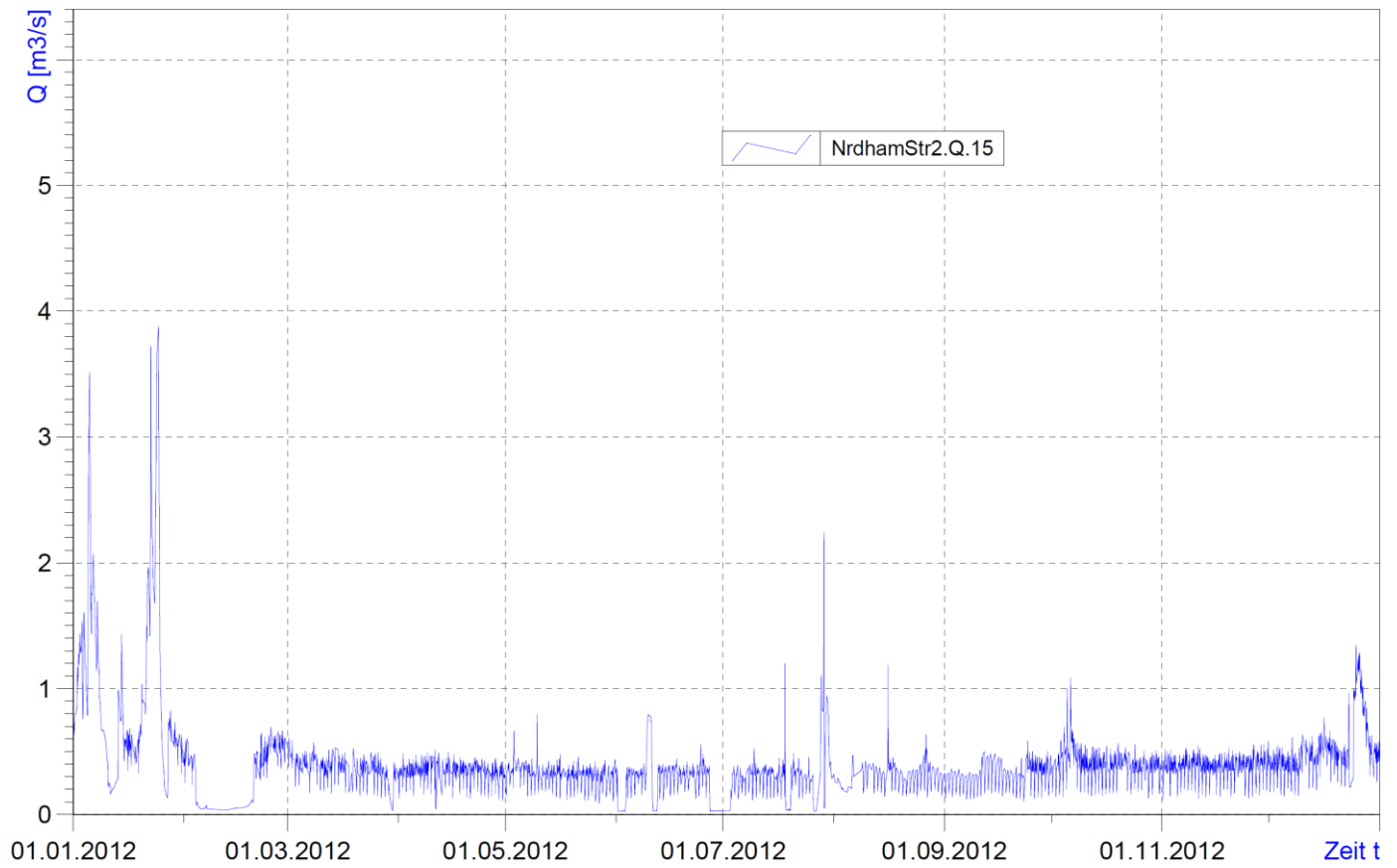
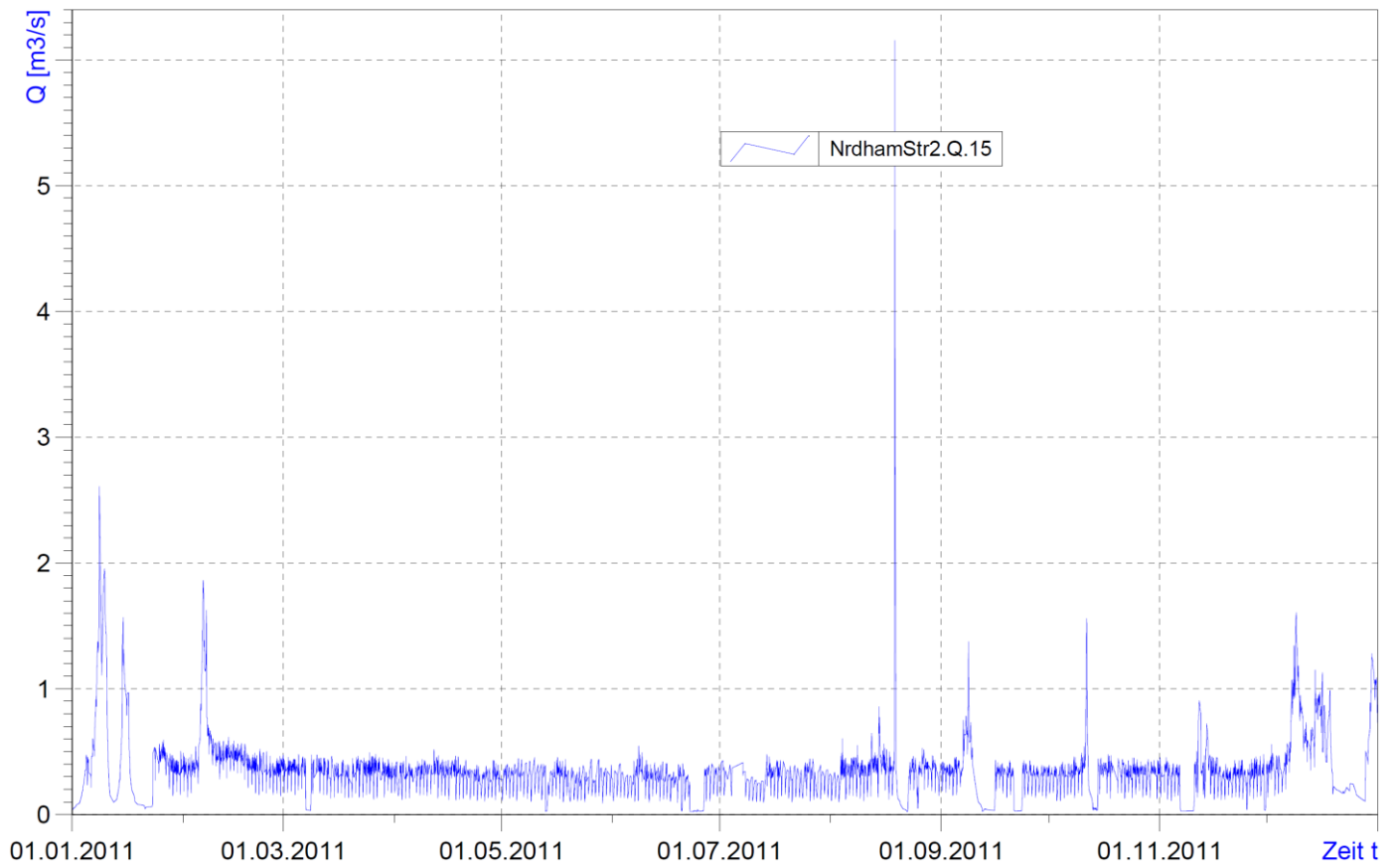


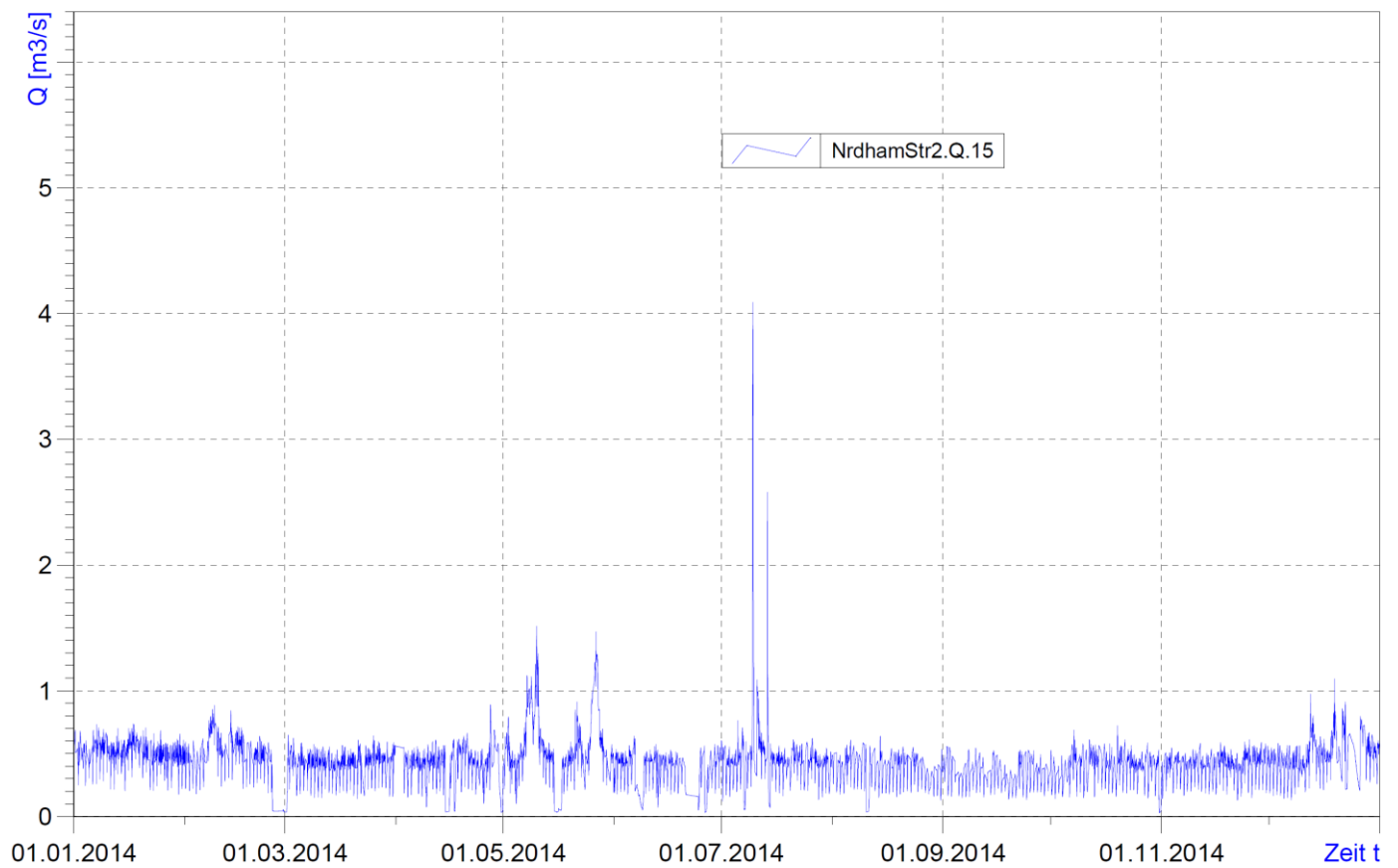
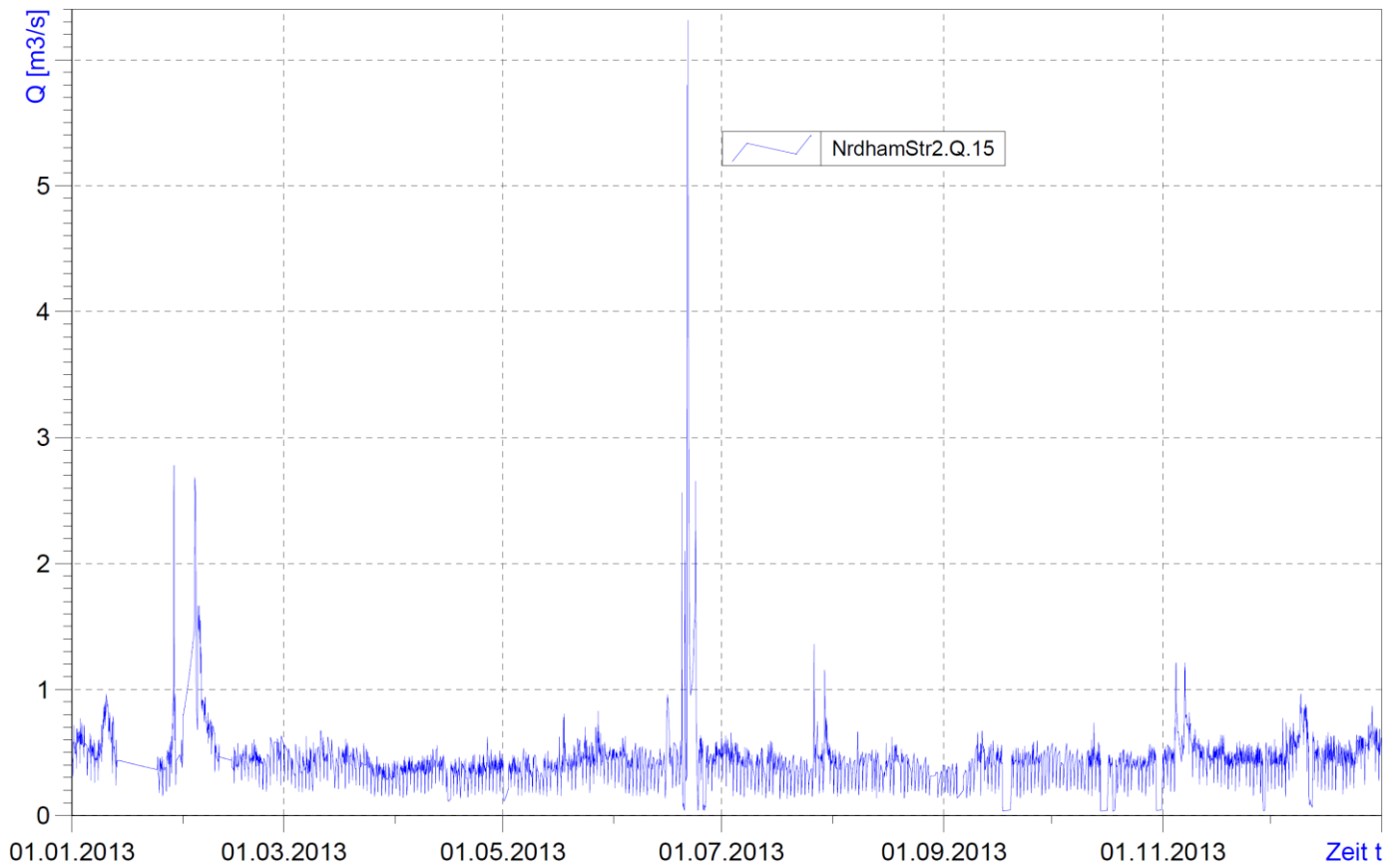


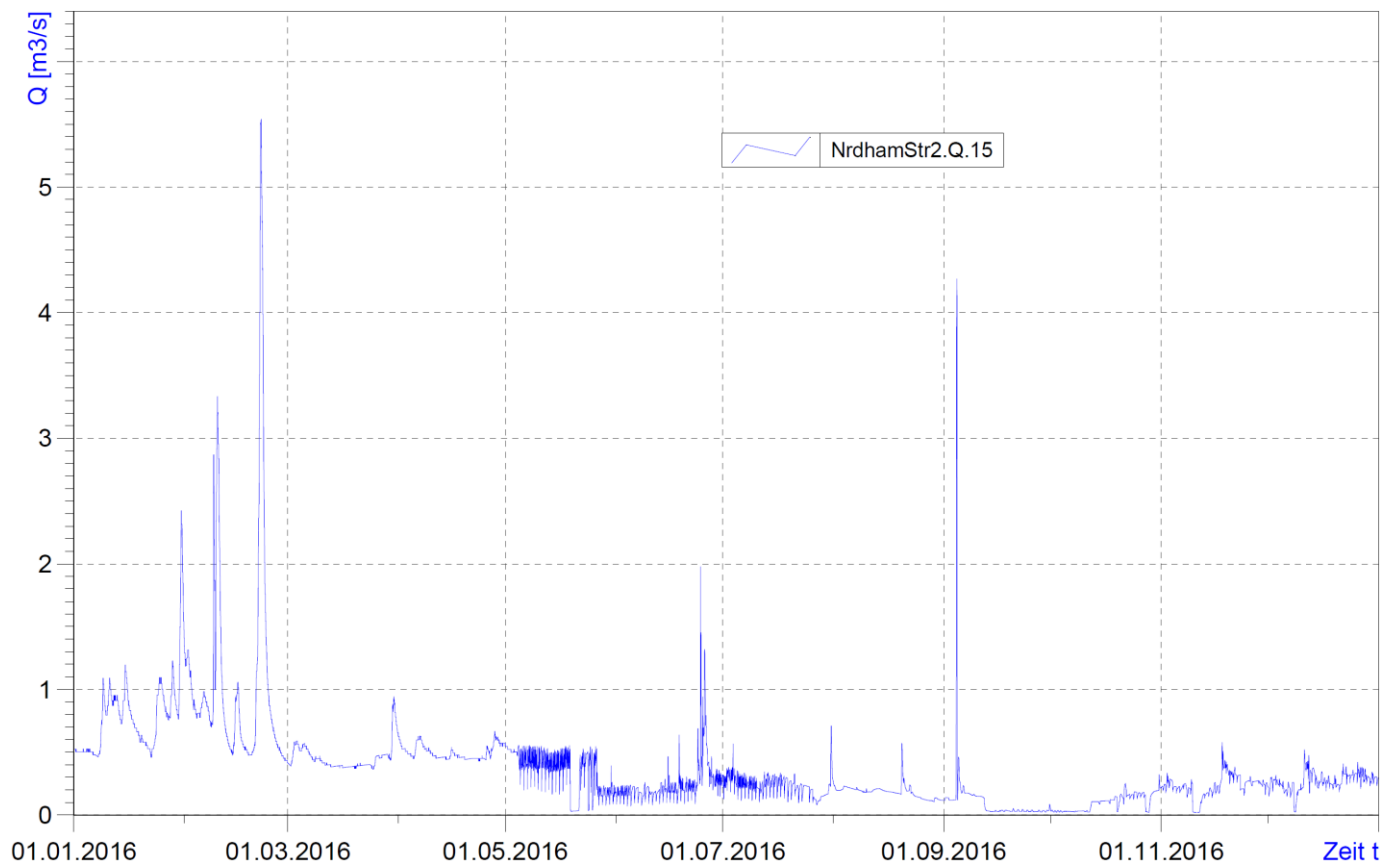
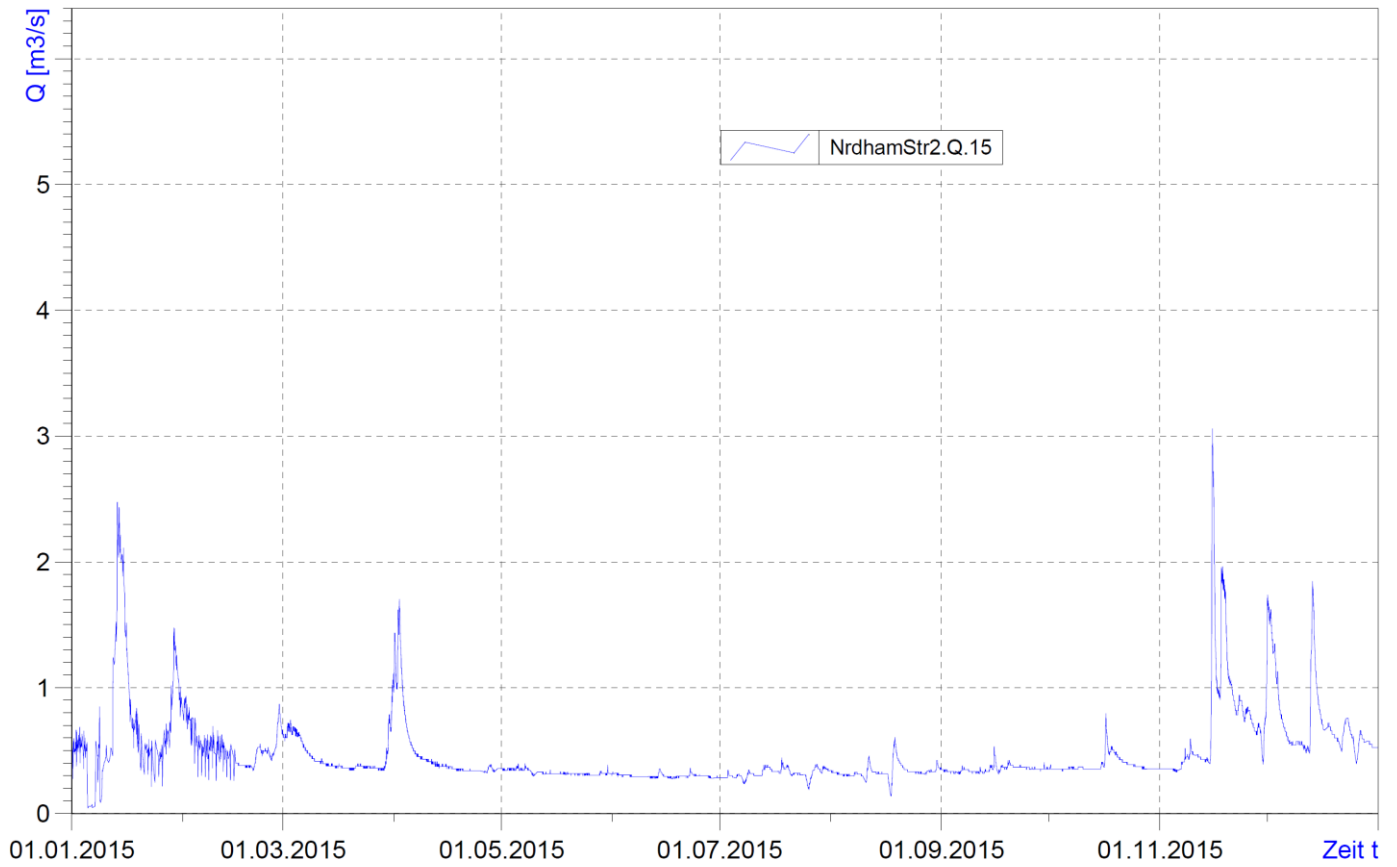


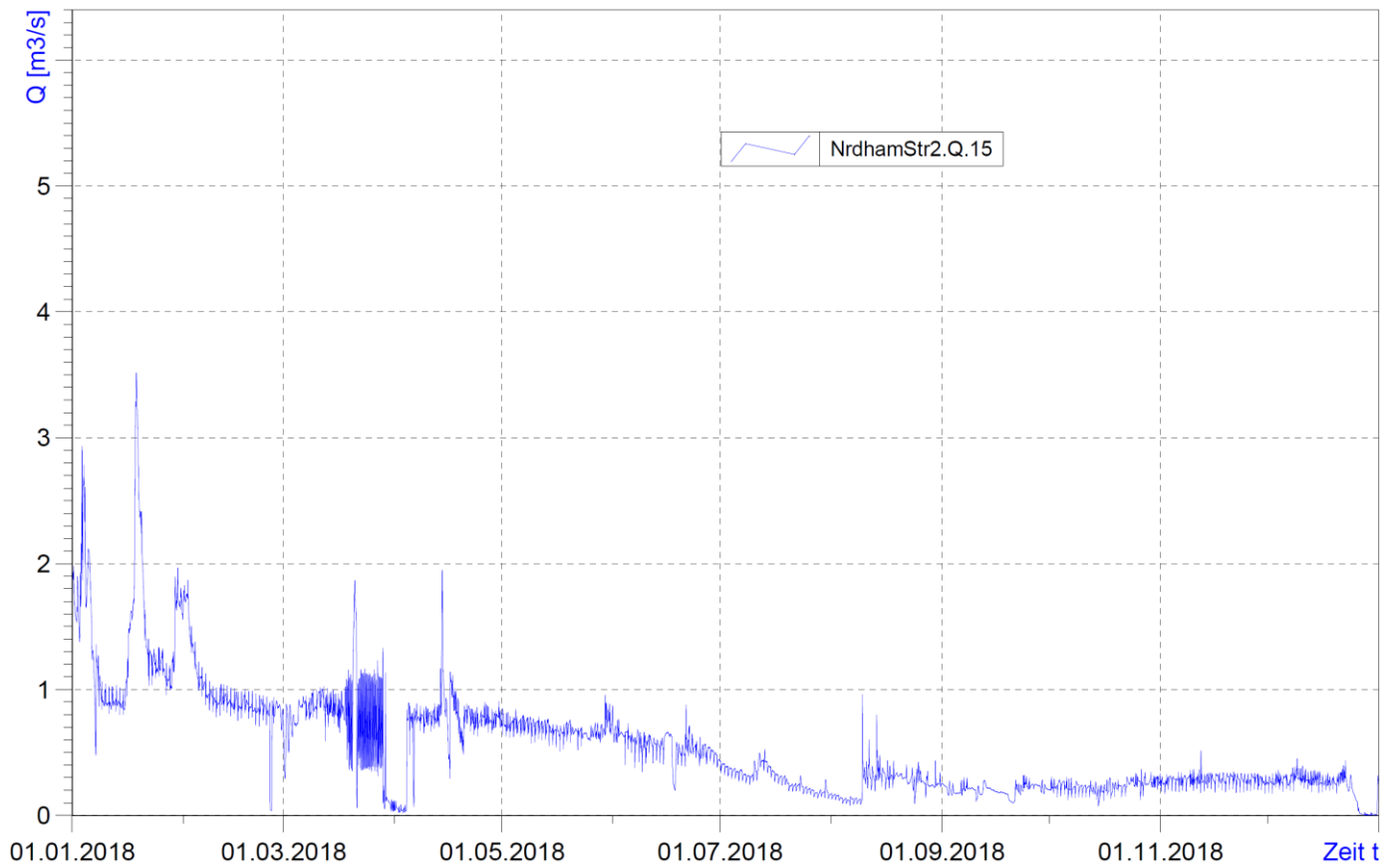
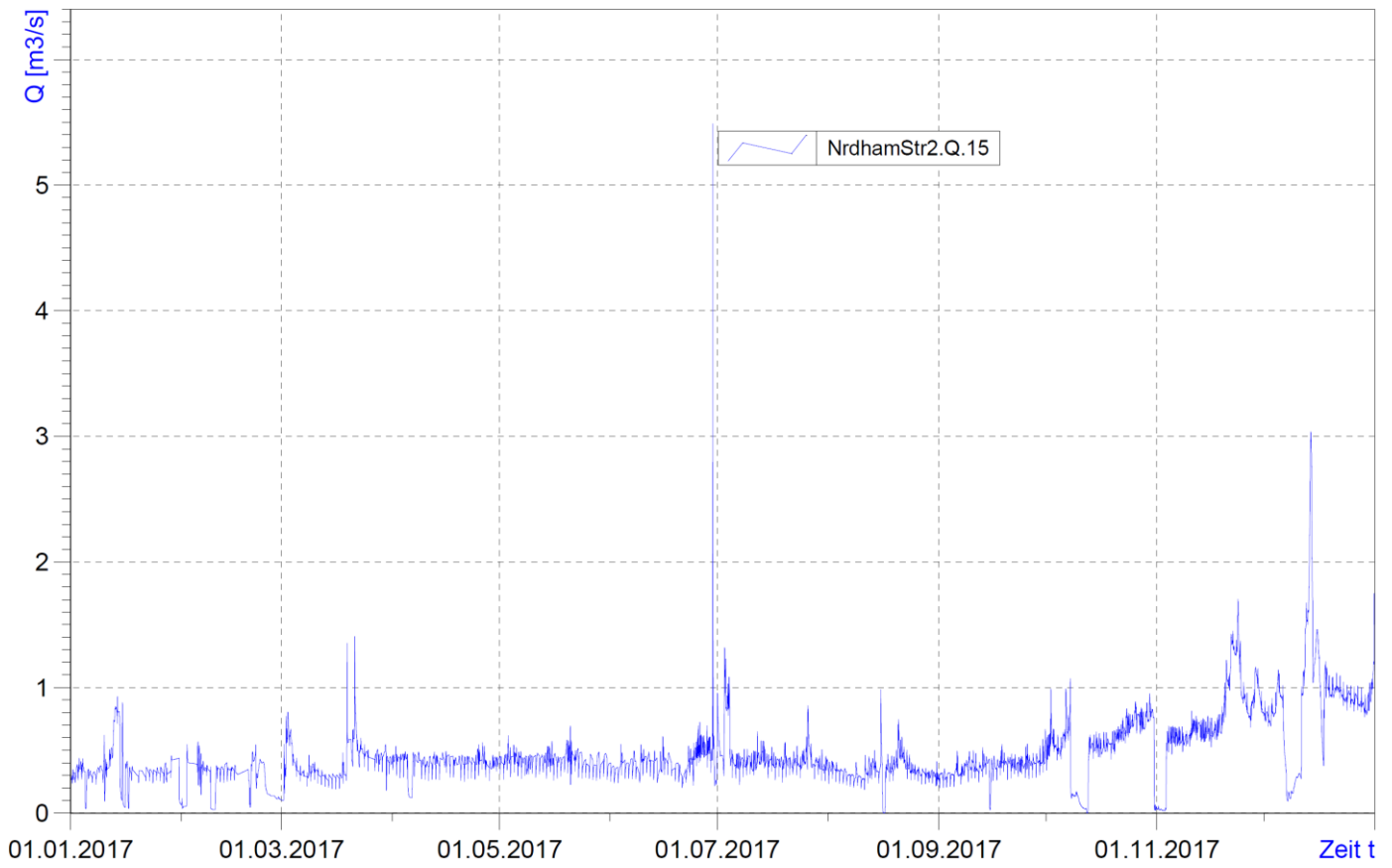












Anlage 3-3-5: Wasserstand - Jahresblatt



A_{E0} : 0.77 km²
 PNP : --- + 0.00 ---
 Lage: 0.0 km oberhalb der Mündung, ---

Pegel : Nordenhamer Str. Delme Nr. Nordenhamer 2
 Gewässer: Delme
 Gebiet : ---

Tag	2017		2018																	
	Nov	Dez	Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez						
1.	3.73	4.07	4.23	4.22	3.98	3.76	4.05	4.04	4.00	3.91	4.04	4.03	4.03	4.03						
2.	3.72	4.05	4.21	4.20	4.03	3.73	4.04	4.04	3.99	3.91	4.01	4.01	4.02	4.02						
3.	3.83	4.07	4.27	4.16	4.03	3.73	4.05	4.04	3.98	3.90	4.02	4.04	4.04	4.04						
4.	4.04	4.10	4.30	4.13	4.03	3.92	4.05	4.04	3.98	3.89	4.01	4.04	4.04	4.03						
5.	4.05	4.11	4.26	4.11	4.06	4.05	4.05	4.04	3.98	3.89	4.01	4.03	4.03	4.04						
6.	4.04	4.04	4.18	4.10	4.07	3.98	4.05	4.03	3.98	3.90	4.03	4.01	4.03	4.03						
7.	4.03	3.85	4.09	4.09	4.06	4.05	4.05	4.03	3.97	3.89	4.04	4.02	4.04	4.05						
8.	4.03	3.83	4.11	4.08	4.06	4.05	4.05	4.03	3.96	3.89	4.03	4.03	4.04	4.05						
9.	4.03	3.87	4.08	4.08	4.07	4.05	4.05	4.02	3.96	3.95	4.03	4.02	4.04	4.07						
10.	4.04	3.91	4.08	4.07	4.08	4.06	4.04	4.02	3.99	4.03	3.99	4.02	4.03	4.05						
11.	4.06	4.01	4.07	4.08	4.08	4.05	4.05	4.04	4.00	4.04	4.01	4.01	4.04	4.05						
12.	4.06	4.17	4.08	4.08	4.07	4.05	4.04	4.03	4.03	4.02	4.03	4.01	4.04	4.03						
13.	4.05	4.26	4.07	4.07	4.06	4.07	4.05	4.03	4.03	4.04	4.04	4.01	4.03	4.04						
14.	4.04	4.27	4.07	4.07	4.07	4.14	4.04	4.03	4.01	4.06	4.03	3.97	4.04	4.05						
15.	4.04	4.17	4.07	4.07	4.06	4.07	4.04	4.04	4.00	4.05	4.02	4.00	4.04	4.04						
16.	4.04	4.14	4.14	4.06	4.05	4.04	4.04	4.06	3.98	4.03	4.01	4.00	4.04	4.03						
17.	4.04	4.02	4.20	4.07	4.06	4.09	4.03	4.01	3.97	4.04	4.00	4.02	4.04	4.03						
18.	4.05	4.13	4.33	4.07	4.06	4.07	4.04	3.95	3.97	4.04	4.00	4.00	4.03	4.03						
19.	4.07	4.10	4.35	4.06	4.03	4.02	4.05	4.02	3.97	4.05	3.97	4.01	4.03	4.04						
20.	4.13	4.10	4.27	4.06	4.13	4.04	4.04	4.02	3.94	4.05	3.93	4.02	4.04	4.03						
21.	4.15	4.11	4.18	4.06	4.05	4.07	4.04	4.04	3.94	4.04	3.99	4.01	4.04	4.06						
22.	4.19	4.10	4.14	4.06	4.04	4.06	4.04	4.04	3.95	4.03	4.01	4.02	4.03	4.06						
23.	4.20	4.09	4.13	4.06	4.02	4.05	4.03	4.04	3.96	4.04	4.03	4.04	4.03	4.01						
24.	4.14	4.09	4.13	4.05	4.04	4.05	4.03	4.03	3.94	4.01	4.05	4.04	4.03	4.02						
25.	4.10	4.08	4.14	3.89	4.02	4.06	4.03	4.02	3.94	4.07	4.03	4.04	4.02	3.95						
26.	4.08	4.08	4.13	4.06	4.04	4.06	4.04	4.04	3.93	4.04	4.04	4.02	4.04	3.82						
27.	4.08	4.08	4.11	4.07	4.03	4.05	4.04	4.03	3.92	4.03	4.04	4.03	4.04	3.73						
28.	4.12	4.08	4.11	4.04	3.99	4.05	4.04	4.03	3.92	4.03	4.02	4.02	4.03	3.72						
29.	4.12	4.06	4.16	4.06	3.82	4.06	4.04	4.02	3.92	4.03	4.02	4.03	4.03	3.70						
30.	4.08	4.09	4.22	4.06	3.79	4.06	4.08	4.01	3.95	4.05	4.01	4.04	4.02	3.72						
31.	4.08	4.13	4.21	4.06	3.76	4.06	4.06	4.06	3.92	4.04	4.04	4.04	4.02	3.84						
Tag	2.	8.	11.+	25.	31.	2.+	17.+	18.	27.+	4.+	20.	14.	2.+	29.						
NW	3.72	3.83	4.07	3.89	3.76	3.73	4.03	3.95	3.92	3.89	3.93	3.97	4.02	3.70						
MW	4.05	4.07	4.17	4.08	4.02	4.02	4.04	4.03	3.97	4.00	4.02	4.02	4.03	3.98						
HW	4.25	4.41	4.44	4.24	4.24	4.27	4.11	4.12	4.06	4.24	4.08	4.09	4.14	4.12						
Tag	23.+	14.	18.+	2.	20.+	14.	29.	21.	13.+	9.	7.	26.	12.	22.						
		1998/2017		1999/2018										17 Jahre						
Jahr	2016	2000 +	2001	2001	2001	2001	2000 +	2000 +	2000 +	2001	2001 +	2008	2016	2000 +						
NW	3.60	3.62	3.59	3.63	3.62	3.65	3.62	3.62	3.63	3.62	3.61	3.59	3.60	3.62						
MNW	3.83	3.87	3.86	3.87	3.83	3.85	3.82	3.80	3.80	3.80	3.80	3.77	3.85	3.88						
MW	4.00	4.01	4.03	4.02	4.02	4.01	4.00	3.97	3.97	3.97	3.95	3.96	4.01	4.02						
MHW	4.18	4.24	4.33	4.26	4.22	4.14	4.15	4.21	4.21	4.18	4.18	4.14	4.18	4.23						
HW	4.37	4.52	4.81	4.50	4.43	4.27	4.32	4.56	4.42	4.53	4.72	4.26	4.37	4.52						
Jahr	2015	2001	2008	2004	2000	2004 +	2003	2013	2014	2011	2001	2011	2015	2001						
		Abflussjahr (*)				Kalenderjahr				Unterschnittene Wasserstände m										
		2018		2018		2018		2018		1999/2018		17 Kalenderjahre								
		Jahr	Datum	Winter	Sommer	Jahr	Datum	Jahr	Datum	Abfluss- jahr (*)	Kalender jahr	Obere Hüllwerte	Mittlere Werte	Untere Hüllwerte						
Hauptwerte	m	NW	3.72	am 02.11.2017	3.72	3.89	3.70	am 29.12.2018	(365)	4.35	4.35	4.65	4.32	4.18						
															364	4.33	4.33	4.51	4.28	4.17
															363	4.30	4.30	4.37	4.26	4.17
															362	4.30	4.30	4.33	4.24	4.16
															361	4.30	4.27	4.27	4.22	4.16
															360	4.27	4.26	4.27	4.22	4.15
															359	4.27	4.23	4.26	4.21	4.14
															358	4.26	4.23	4.25	4.20	4.14
															357	4.23	4.22	4.25	4.19	4.14
															356	4.21	4.18	4.22	4.16	4.10
															355	4.15	4.14	4.17	4.13	4.07
															354	4.14	4.09	4.15	4.11	4.05
															353	4.12	4.08	4.14	4.09	4.03
															352	4.09	4.07	4.11	4.08	4.01
															351	4.08	4.06	4.09	4.06	3.99
Hauptwerte	m	MW	4.04	am 18.01.2018	4.07	4.01	4.03	am 21.01.2001	300	4.06	4.05	4.09	4.05	3.96						
															270	4.06	4.05	4.07	4.04	3.93
															240	4.06	4.05	4.09	4.05	3.96
															210	4.06	4.05	4.07	4.04	3.93
															183	4.05	4.05	4.06	4.03	3.91
															150	4.05	4.04	4.05	4.01	3.85
															130	4.04	4.04	4.04	4.00	3.79
															120	4.04	4.04	4.04	4.00	3.78
															110	4.04	4.03	4.04	3.99	3.76
															100	4.03	4.03	4.04	3.98	3.75
															90	4.03	4.03	4.03	3.97	3.74
															80	4.02	4.02	4.03	3.95	3.73
															70	4.02	4.02	4.03	3.94	3.72
															60	4.01	4.01	4.02	3.92	3.71
															50	3.99	3.99	4.01	3.90	3.69
40	3.97	3.97	4.01	3.86	3.67															
Hauptwerte	m	HW	4.44	am 22.01.2008	4.81	4.72	4.81	am 22.01.2008	30	3.95	3.95	4.00	3.82	3.65						
															25	3.93	3.93	4.00	3.78	3.64
															20	3.92	3.92	3.99	3.75	3.64
															15	3.90	3.90	3.99	3.71	3.63
															10	3.85	3.84	3.99	3.67	3.62
															9	3.85	3.82	3.99	3.67	3.62
															8	3.83	3.79	3.98	3.66	3.62
															7	3.82	3.79	3.98	3.66	3.62
															6	3.79	3.78	3.97	3.65	3.62
															5	3.79	3.78	3.95	3.65	3.61
															4	3.76	3.76	3.94	3.64	3.61
															3	3.76	3.73	3.93	3.64	3.61
															2	3.76	3.73	3.88	3.63	3.61
															1	3.73	3.72	3.85	3.63	3.60
															0	3.72	3.70	3.73	3.59	3.59
		1999/2018 (*) 17 Jahre				1999/2018														
Extremwerte	m	Niedrigwasser				Hochwasser														
		m		Datum		m		Datum												
		1	3.59	26.10.2008	4.81	22.01.2008														
		2	3.59	21.01.2001	4.72	09.09.2001														
		3	3.59	04.10.1999	4.68	06.01.2003														
		4	3.60	10.11.2016	4.63	13.01.2003														
		5	3.60	16.06.2002	4.56	21.06.2013														
		6	3.60	30.03.1999	4.53	18.08.2011														
		7	3.61	04.09.2001	4.52	25.12.2001														
		8	3.62	02.06.2012	4.50	02.02.2004														
9	3.62	23.06.2011	4.48	07.02.2004																
10	3.62	17.05.2010	4.47	22.02.2016																

Anlage 3-3-6: Abfluss – Jahresblatt

A_{Eo} : km²

PNP : --- + 0.00 ---

Lage: 0.0 km oberhalb der Mündung, ---



Pegel : Nordenhamer Str. Delme

Gewässer: Delme

Gebiet : ---

Nr. Nordenhamer 2

	Tag	2017		2018											
		Nov	Dez	Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez
Tageswerte	1.	0.032	0.785	1.76	1.74	0.559	0.065	0.744	0.657	0.400	0.157	0.242	0.229	0.262	0.269
	2.	0.024	0.739	1.63	1.61	0.714	0.042	0.715	0.661	0.382	0.152	0.196	0.232	0.257	0.256
	3.	0.214	0.805	2.02	1.35	0.735	0.040	0.720	0.650	0.365	0.140	0.201	0.247	0.293	0.292
	4.	0.599	0.924	2.24	1.20	0.725	0.462	0.745	0.628	0.351	0.121	0.189	0.248	0.284	0.278
	5.	0.624	0.983	1.97	1.08	0.860	0.781	0.722	0.633	0.342	0.118	0.177	0.237	0.277	0.286
	6.	0.606	0.690	1.45	1.05	0.893	0.584	0.731	0.604	0.339	0.127	0.206	0.208	0.271	0.267
	7.	0.592	0.188	0.984	0.977	0.853	0.786	0.732	0.591	0.321	0.120	0.227	0.219	0.286	0.304
	8.	0.589	0.142	1.08	0.963	0.863	0.781	0.737	0.608	0.304	0.117	0.217	0.236	0.284	0.301
	9.	0.598	0.214	0.916	0.921	0.876	0.756	0.712	0.553	0.299	0.229	0.214	0.222	0.291	0.338
	10.	0.637	0.296	0.919	0.891	0.917	0.795	0.707	0.567	0.355	0.324	0.167	0.221	0.282	0.298
	11.	0.700	0.637	0.887	0.938	0.954	0.784	0.717	0.601	0.372	0.350	0.185	0.219	0.291	0.296
	12.	0.698	1.31	0.926	0.936	0.883	0.767	0.705	0.560	0.435	0.297	0.222	0.214	0.291	0.274
	13.	0.660	1.87	0.905	0.907	0.858	0.854	0.720	0.559	0.434	0.349	0.231	0.209	0.276	0.285
	14.	0.630	2.00	0.883	0.882	0.869	1.20	0.684	0.558	0.388	0.359	0.212	0.161	0.299	0.295
	15.	0.663	1.32	0.901	0.913	0.856	0.827	0.670	0.592	0.350	0.334	0.198	0.196	0.294	0.276
	16.	0.638	1.17	1.23	0.864	0.818	0.741	0.722	0.633	0.320	0.305	0.185	0.203	0.294	0.261
	17.	0.669	0.634	1.59	0.890	0.847	0.939	0.655	0.508	0.296	0.314	0.183	0.233	0.293	0.267
	18.	0.696	1.09	2.58	0.903	0.846	0.857	0.669	0.359	0.287	0.312	0.177	0.213	0.292	0.263
	19.	0.767	0.961	2.76	0.865	0.730	0.652	0.706	0.510	0.277	0.323	0.148	0.225	0.288	0.271
	20.	1.02	0.983	2.11	0.852	1.25	0.712	0.689	0.496	0.232	0.318	0.105	0.233	0.303	0.265
	21.	1.16	1.00	1.45	0.838	0.956	0.831	0.669	0.560	0.230	0.298	0.181	0.221	0.296	0.312
	22.	1.33	0.967	1.27	0.864	0.773	0.790	0.657	0.577	0.233	0.275	0.204	0.246	0.283	0.318
	23.	1.40	0.913	1.21	0.863	0.708	0.743	0.646	0.544	0.252	0.286	0.230	0.267	0.289	0.222
	24.	1.10	0.937	1.17	0.827	0.767	0.750	0.644	0.529	0.208	0.236	0.253	0.267	0.274	0.245
	25.	0.923	0.911	1.23	0.423	0.697	0.781	0.621	0.490	0.205	0.326	0.228	0.274	0.273	0.140
	26.	0.816	0.913	1.18	0.838	0.758	0.782	0.658	0.533	0.197	0.273	0.240	0.247	0.294	0.042
	27.	0.823	0.881	1.07	0.876	0.722	0.754	0.672	0.504	0.176	0.259	0.242	0.265	0.291	0.009
	28.	1.03	0.875	1.09	0.780	0.614	0.741	0.661	0.507	0.171	0.237	0.223	0.251	0.287	0.008
	29.	1.01	0.823	1.39	0.178	0.781	0.781	0.681	0.480	0.180	0.235	0.219	0.264	0.276	0.005
	30.	0.832	0.926	1.73	0.103	0.768	0.768	0.800	0.438	0.217	0.267	0.209	0.277	0.258	0.007
	31.		1.18	1.68		0.072		0.740		0.163	0.255		0.278		0.100
Hauptwerte	Tag	2.	8.	14.	25.	31.	3.	25.	18.	31.	8.	20.	14.	2.	29.
	NQ	0.024	0.142	0.883	0.423	0.072	0.040	0.621	0.359	0.163	0.117	0.105	0.161	0.257	0.005
	MQ	0.736	0.905	1.43	0.966	0.750	0.705	0.697	0.557	0.293	0.252	0.204	0.234	0.284	0.227
	HQ	1.70	3.04	3.51	1.87	1.87	1.95	0.958	0.878	0.527	0.959	0.322	0.367	0.514	0.451
	Tag	23.	14.	18.+	2.	20.	14.	29.	21.	13.	9.	23.	26.	12.	9.
	h _N mm	2016/2017		2017/2018											
	h _A mm	2016/2017		2017/2018											
	Jahr	2016	2016	2017	2017	2018	2018	2017	2017	2018	2017	2018	2017	2017	2018
	NQ	0.023	0.100	0.218	0.059	0.072	0.040	0.375	0.285	0.163	0.105	0.105	0.040	0.024	0.005
	MNQ	0.024	0.121	0.550	0.241	0.128	0.139	0.498	0.322	0.263	0.111	0.190	0.100	0.140	0.074
MQ	0.484	0.589	0.889	0.627	0.577	0.554	0.561	0.485	0.371	0.295	0.288	0.383	0.510	0.566	
MHQ	1.14	1.78	2.22	1.22	1.64	1.26	0.826	3.18	0.924	0.971	0.495	0.718	1.11	1.75	
HQ	1.70	3.04	3.51	1.87	1.87	1.95	0.958	5.49	1.32	0.983	0.668	1.07	1.70	3.04	
Jahr	2017	2017	2018	2018	2018	2018	2018	2017	2017	2017	2017	2017	2017	2017	
Mh _N mm	2016/2017		2017/2018												
Mh _A mm	2016/2017		2017/2018												
Hauptwerte	Abflussjahr (*)	2018				Kalenderjahr				Unter schreitungs dauer in Tagen	Unterschrittene Abflüsse m ³ /s				
		Jahr	Datum	Winter	Sommer	Jahr	Datum	Abflussjahr (*) 2018	Kalenderjahr 2018		Obere Hüllwerte 2017/2018	Mittlere Werte 2 Kalendernjahre	Untere Hüllwerte		
	NQ m ³ /s	0.024	am 02.11.2017	0.024	0.105	0.005	am 29.12.2018	(365)	2.76	2.76	2.76	2.58	2.00		
	MQ m ³ /s	0.642		0.916	0.373	0.547		364	2.58	2.58	2.58	2.11	1.87		
	HQ m ³ /s	3.51	am 18.01.2018	3.51	0.959	3.51	am 18.01.2018	363	2.24	2.24	2.24	2.00	1.40		
			bei W= 444 cm				bei W= 444 cm	362	2.11	2.11	2.11	1.87	1.33		
	Nq l/(s km ²)							361	2.02	2.02	2.02	1.74	1.32		
	Mq l/(s km ²)							360	2.00	1.97	1.97	1.68	1.31		
	Hq l/(s km ²)							358	1.97	1.76	1.76	1.61	1.18		
	h _N mm							357	1.87	1.74	1.74	1.59	1.17		
	h _A mm							356	1.76	1.73	1.73	1.40	1.16		
								355	1.59	1.45	1.45	1.20	1.00		
								340	1.25	1.18	1.18	0.977	0.923		
								330	1.16	0.956	0.956	0.916	0.805		
								320	1.01	0.913	0.913	0.865	0.739		
NQ m ³ /s	0.023	am 10.11.2016	0.023	0.040	0.005	am 29.12.2018	300	0.919	0.860	0.860	0.773	0.634			
MNQ m ³ /s	0.024		0.024	0.072	0.014		270	0.857	0.758	0.758	0.663	0.504			
MQ m ³ /s	0.508		0.621	0.398	0.509		240	0.773	0.689	0.689	0.533	0.438			
MHQ m ³ /s	4.50		2.46	3.22	4.50		210	0.712	0.567	0.567	0.435	0.419			
HQ m ³ /s	5.49	am 29.06.2017	3.51	5.49	5.49	am 29.06.2017	183	0.652	0.365	0.410	0.407	0.365			
		bei W= 447 cm				bei W= 447 cm	150	0.553	0.296	0.395	0.360	0.296			
HQ ₁ m ³ /s	3.51		3.04	1.32	3.51		130	0.365	0.285	0.381	0.334	0.285			
HQ ₅ m ³ /s							120	0.334	0.277	0.363	0.323	0.277			
MNQ l/(s km ²)							110	0.304	0.271	0.356	0.311	0.271			
Mq l/(s km ²)							100	0.277	0.263	0.347	0.298	0.263			
MHQ l/(s km ²)							90	0.255	0.251	0.335	0.291	0.251			
							80	0.240	0.237	0.331	0.282	0.237			
							70	0.232	0.231	0.323	0.269	0.231			
							60	0.223	0.222	0.316	0.253	0.222			
Mh _N mm	2017/2018 (*) 2 Jahre				2017/2018				50	0.217	0.213	0.299	0.234	0.213	
Mh _A mm	2017/2018 (*) 2 Jahre				2017/2018				40	0.205	0.201	0.289	0.222	0.201	
	2017/2018 (*) 2 Jahre				2017/2018				30	0.188	0.180	0.265	0.204	0.180	
	2017/2018 (*) 2 Jahre				2017/2018				25	0.178	0.171	0.238	0.188	0.171	
	2017/2018 (*) 2 Jahre				2017/2018				20	0.167	0.152	0.218	0.167	0.152	
	2017/2018 (*) 2 Jahre				2017/2018				15	0.148	0.121	0.182	0.142	0.121	
	2017/2018 (*) 2 Jahre				2017/2018				10	0.120	0.103	0.137	0.114	0.103	
	2017/2018 (*) 2 Jahre				2017/2018				9	0.118	0.100	0.121	0.105	0.100	
	2017/2018 (*) 2 Jahre				2017/2018				8	0.117	0.072	0.114	0.100	0.072	
	2017/2018 (*) 2 Jahre				2017/2018				7	0.105	0.065	0.105	0.090	0.065	
	2017/2018 (*) 2 Jahre				2017/2018				6	0.103	0.065	0.099	0.072	0.065	
	2017/2018 (*) 2 Jahre				2017/2018				5	0.072	0.042	0.090	0.059	0.042	
	2017/2018 (*) 2 Jahre				2017/2018				4	0.065	0.040	0.083	0.042	0.040	
	2017/2018 (*) 2 Jahre				2017/2018				3	0.042	0.009	0.059	0.040	0.009	
	2017/2018 (*) 2 Jahre				2017/2018				2	0.040	0.008	0.040	0.024	0.008	
	2017/2018 (*) 2 Jahre				2017/2018				1	0.032	0.007	0.032	0.008	0.007	
	2017/2018 (*) 2 Jahre				2017/2018				0	0.024	0.005	0.024	0.005	0.005	
Extremwerte	Niedrigwasser			Hochwasser			Dauertabelle								
	m ³ /s	l/(s km ²)	Datum	m ³ /s	l/(s km ²)	cm		Datum							
	1	0.005	29.12.2018</												

Anlage 3-3-7: Haupttabelle - NW

Abfl.- Jahr	Monatswerte														
	Nov	Dez	Jan	Feb	Mar	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Wi	So	Jahr
1999	---	---	---	---	3,60	3,63	3,64	3,63	3,62	3,63	3,63	3,59	3,60	3,59	3,59
2000	3,68	3,66	3,64	3,75	3,72	3,82	3,62	3,62	3,63	3,67	3,63	3,62	3,64	3,62	3,62
2001	3,62	3,62	3,59	3,63	3,62	3,65	3,63	3,67	3,63	3,62	3,61	3,81	3,59	3,61	3,59
2002	3,82	3,82	3,88	3,90	3,72	3,78	3,64	3,60	3,87	3,77	3,62	3,68	3,72	3,60	3,60
2003	3,79	3,79	3,76	4,02	3,70	3,70	3,99	3,68	3,66	3,91	3,67	3,77	3,70	3,66	3,66
2004	3,99	3,66	4,09	3,74	3,73	3,82	3,94	3,83	3,76	3,84	3,88	3,63	3,66	3,63	3,63
2005	3,86	4,02	3,70	3,74	3,72	3,72	3,91	3,72	3,72	3,87	3,89	3,62	3,70	3,62	3,62
2006	3,99	4,02	3,71	3,88	3,94	3,81	3,80	3,93	3,66	3,69	3,79	3,76	3,71	3,66	3,66
2007	3,80	4,01	3,88	3,77	3,94	3,65	3,89	3,96	3,98	3,85	3,92	3,71	3,65	3,71	3,65
2008	3,80	3,94	4,00	4,04	3,86	4,00	3,71	3,79	3,89	3,64	3,61	3,59	3,80	3,59	3,59
2009	3,65	4,01	3,74	4,00	4,03	3,76	3,72	3,80	3,89	3,67	3,71	3,87	3,65	3,67	3,65
2010	3,95	4,04	4,00	3,89	3,75	3,97	3,62	3,81	3,63	3,75	3,98	3,81	3,75	3,62	3,62
2011	4,00	3,62	3,72	4,00	3,76	3,96	3,79	3,62	3,94	3,70	3,64	3,75	3,62	3,62	3,62
2012	3,63	3,85	3,93	3,67	3,82	3,96	3,95	3,62	3,63	3,91	3,96	4,00	3,63	3,62	3,62
2013	4,00	4,01	4,01	4,03	3,99	3,93	3,90	3,85	3,99	3,97	3,68	3,67	3,93	3,67	3,67
2014	3,86	3,87	4,05	3,69	3,82	3,68	3,70	3,81	3,92	3,85	3,97	3,83	3,68	3,70	3,68
2015	4,00	4,01	3,73	4,02	4,02	4,00	3,99	3,98	3,95	3,93	4,00	4,01	3,73	3,93	3,73
2016	4,01	4,06	4,06	4,05	4,03	4,05	3,65	3,88	3,83	3,84	3,62	3,63	4,01	3,62	3,62
2017	3,60	3,76	3,89	3,72	3,89	3,93	4,02	3,98	3,95	3,79	3,98	3,76	3,60	3,76	3,60
2018	3,72	3,83	4,07	3,89	3,76	3,73	4,03	3,95	3,92	3,89	3,93	3,97	3,72	3,89	3,72

	Monatswerte														
	Nov	Dez	Jan	Feb	Mar	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Wi	So	Jahr
10-Jahresreihe 1999/2008															
MNW	3,82	3,84	3,81	3,83	3,76	3,76	3,78	3,74	3,74	3,75	3,73	3,68	3,68	3,63	3,62
NW	3,62	3,62	3,59	3,63	3,60	3,63	3,62	3,60	3,62	3,62	3,61	3,59	3,59	3,59	3,59
Jahr	2001	2001	2001	2001	1999	1999	2000	2002	1999	2001	2001+	1999+	2001	1999+	1999+
10-Jahresreihe 2009/18															
MNW	3,84	3,91	3,92	3,90	3,89	3,90	3,84	3,83	3,87	3,83	3,85	3,83	3,73	3,71	3,65
NW	3,60	3,62	3,72	3,67	3,75	3,68	3,62	3,62	3,63	3,67	3,62	3,63	3,60	3,62	3,60
Jahr	2017	2011	2011	2012	2010	2014	2010	2011+	2010+	2009	2016	2016	2017	2010+	2017
20-Jahresreihe 1999/2018															
MNW	3,83	3,88	3,87	3,86	3,82	3,83	3,81	3,79	3,80	3,79	3,79	3,75	3,70	3,67	3,64
NW	3,60	3,62	3,59	3,63	3,60	3,63	3,62	3,60	3,62	3,62	3,61	3,59	3,59	3,59	3,59
Jahr	2017	2001+	2001	2001	1999	1999	2000+	2002	1999	2001	2001+	1999+	2001	1999+	1999+

Anlage 3-3-8: Haupttabelle - MW

Abfl.- Jahr	Monatswerte														
	Nov	Dez	Jan	Feb	Mar	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Wi	So	Jahr
1999	---	---	---	---	3,68	3,89	3,94	3,92	3,84	3,91	3,89	3,83	3,79	3,89	3,86
2000	3,96	3,82	3,83	3,83	3,96	3,96	3,92	3,90	3,93	3,97	3,97	3,91	3,89	3,93	3,91
2001	3,90	3,76	3,75	3,79	3,74	3,74	3,84	3,91	3,89	3,93	3,81	3,98	3,78	3,89	3,84
2002	4,00	4,02	3,98	4,07	3,95	3,99	3,92	3,93	4,02	4,05	3,99	4,02	4,00	3,99	3,99
2003	4,09	3,82	4,10	4,11	4,06	4,04	4,09	4,01	4,04	3,98	4,00	3,97	4,04	4,02	4,03
2004	4,04	4,02	4,16	4,09	4,02	4,05	4,06	4,03	4,01	3,95	3,97	3,91	4,06	3,99	4,03
2005	4,04	4,06	3,87	3,96	4,05	4,00	4,00	3,96	3,92	4,02	3,93	3,93	4,00	3,96	3,98
2006	4,03	4,07	3,98	4,05	4,05	4,06	4,03	4,01	3,85	3,92	3,96	3,91	4,04	3,95	3,99
2007	4,01	4,04	4,13	4,05	4,11	3,99	4,03	4,01	4,03	4,00	4,01	4,01	4,05	4,01	4,03
2008	4,03	4,08	4,15	4,10	4,11	4,06	4,00	3,97	4,01	3,93	3,92	3,82	4,09	3,94	4,01
2009	3,77	4,04	4,03	4,07	4,09	4,02	3,97	3,97	3,98	3,84	3,85	3,99	4,00	3,93	3,97
2010	4,06	4,09	4,07	4,11	3,99	4,00	3,92	3,91	3,84	3,96	4,01	3,99	4,05	3,94	4,00
2011	4,05	3,90	3,98	4,05	3,99	3,99	3,97	3,93	3,98	3,98	3,93	3,99	3,99	3,96	3,98
2012	3,95	4,04	4,14	3,87	4,01	4,00	3,99	3,91	3,94	3,99	3,99	4,03	4,00	3,98	3,99
2013	4,02	4,06	4,06	4,09	4,03	4,01	4,03	4,05	4,03	4,02	3,99	3,99	4,05	4,02	4,03
2014	4,06	4,06	4,07	4,02	4,03	4,02	4,06	4,00	4,04	4,02	4,01	4,02	4,04	4,03	4,03
2015	4,03	4,06	4,09	4,07	4,05	4,05	4,00	3,99	4,00	4,00	4,01	4,03	4,06	4,01	4,03
2016	4,11	4,12	4,13	4,16	4,05	4,07	3,98	3,94	3,94	3,91	3,75	3,78	4,11	3,88	4,00
2017	3,93	3,97	4,00	3,96	4,03	4,03	4,04	4,03	4,04	4,03	4,05	4,03	3,99	4,04	4,01
2018	4,05	4,07	4,17	4,08	4,02	4,02	4,04	4,03	3,97	4,00	4,02	4,02	4,07	4,01	4,04

	Monatswerte														
	Nov	Dez	Jan	Feb	Mar	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Wi	So	Jahr
	10-Jahresreihe 1999/2008														
MW	4,01	3,96	3,99	4,01	3,97	3,98	3,98	3,97	3,95	3,97	3,95	3,93	3,97	3,96	3,97
	10-Jahresreihe 2009/18														
MW	4,00	4,04	4,07	4,05	4,03	4,02	4,00	3,98	3,98	3,98	3,96	3,99	4,04	3,98	4,01
	20-Jahresreihe 1999/2018														
MW	4,01	4,01	4,04	4,03	4,00	4,00	3,99	3,97	3,97	3,97	3,95	3,96	4,01	3,97	3,99

Anlage 3-3-9: Haupttabelle - NQ

Abfl.- Jahr	Monatswerte														Wi	So	Jahr
	Nov	Dez	Jan	Feb	Mar	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt					
1999	---	---	---	---	0,025	0,028	0,038	0,027	0,026	0,028	0,028	0,023	0,025	0,023	0,023		
2000	0,052	0,034	0,028	0,063	0,052	0,131	0,026	0,025	0,028	0,039	0,028	0,025	0,028	0,025	0,025		
2001	0,025	0,026	0,022	0,027	0,026	0,032	0,027	0,039	0,028	0,026	0,024	0,121	0,022	0,024	0,022		
2002	0,137	0,107	0,147	0,172	0,052	0,126	0,029	0,024	0,138	0,089	0,026	0,047	0,052	0,024	0,024		
2003	0,081	0,083	0,070	0,434	0,052	0,047	0,362	0,039	0,035	0,183	0,037	0,072	0,047	0,035	0,035		
2004	0,301	0,035	0,559	0,057	0,062	0,102	0,242	0,149	0,099	0,118	0,153	0,027	0,035	0,027	0,027		
2005	0,156	0,381	0,046	0,059	0,052	0,069	0,192	0,060	0,062	0,214	0,158	0,026	0,046	0,026	0,026		
2006	0,313	0,370	0,047	0,154	0,221	0,133	0,098	0,220	0,036	0,043	0,130	0,094	0,047	0,036	0,036		
2007	0,094	0,350	0,152	0,070	0,224	0,030	0,209	0,265	0,292	0,121	0,225	0,050	0,030	0,050	0,030		
2008	0,086	0,215	0,318	0,445	0,127	0,340	0,054	0,111	0,181	0,030	0,024	0,023	0,086	0,023	0,023		
2009	0,031	0,365	0,086	0,337	0,398	0,143	0,069	0,100	0,161	0,036	0,066	0,156	0,031	0,036	0,031		
2010	0,271	0,429	0,313	0,256	0,062	0,279	0,025	0,112	0,029	0,084	0,287	0,147	0,062	0,025	0,025		
2011	0,328	0,026	0,051	0,326	0,120	0,251	0,140	0,026	0,220	0,044	0,029	0,067	0,026	0,026	0,026		
2012	0,028	0,124	0,205	0,036	0,147	0,295	0,244	0,025	0,027	0,184	0,259	0,332	0,028	0,025	0,025		
2013	0,340	0,361	0,342	0,389	0,300	0,230	0,187	0,181	0,318	0,277	0,039	0,037	0,230	0,037	0,037		
2014	0,239	0,204	0,454	0,041	0,190	0,040	0,046	0,103	0,295	0,219	0,267	0,174	0,040	0,046	0,040		
2015	0,339	0,359	0,056	0,363	0,355	0,330	0,304	0,282	0,242	0,206	0,323	0,352	0,056	0,206	0,056		
2016	0,340	0,487	0,472	0,437	0,381	0,445	0,032	0,153	0,105	0,114	0,026	0,027	0,340	0,026	0,026		
2017	0,023	0,100	0,218	0,059	0,185	0,238	0,375	0,285	0,363	0,105	0,275	0,040	0,023	0,040	0,023		
2018	0,024	0,142	0,883	0,423	0,072	0,040	0,621	0,359	0,163	0,117	0,105	0,161	0,024	0,105	0,024		

	Monatswerte														Wi	So	Jahr
	Nov	Dez	Jan	Feb	Mar	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt					
10-Jahresreihe 1999/2008																	
MNQ	0,138	0,178	0,154	0,164	0,089	0,104	0,128	0,096	0,092	0,089	0,083	0,051	0,042	0,029	0,027		
NQ	0,025	0,026	0,022	0,027	0,025	0,028	0,026	0,024	0,026	0,026	0,024	0,023	0,022	0,023	0,022		
Jahr	2001	2001	2001	2001	1999	1999	2000	2002	1999	2001	2001+	1999+	2001	1999+	2001		
10-Jahresreihe 2009/18																	
MNQ	0,196	0,260	0,308	0,267	0,221	0,229	0,204	0,163	0,192	0,139	0,168	0,149	0,086	0,057	0,031		
NQ	0,023	0,026	0,051	0,036	0,062	0,040	0,025	0,025	0,027	0,036	0,026	0,027	0,023	0,025	0,023		
Jahr	2017	2011	2011	2012	2010	2014+	2010	2012	2012	2009	2016	2016	2017	2010+	2017		
20-Jahresreihe 1999/2018																	
MNQ	0,169	0,221	0,235	0,218	0,155	0,167	0,166	0,129	0,142	0,114	0,125	0,100	0,064	0,043	0,029		
NQ	0,023	0,026	0,022	0,027	0,025	0,028	0,025	0,024	0,026	0,026	0,024	0,023	0,022	0,023	0,022		
Jahr	2017	2001+	2001	2001	1999	1999	2010	2002	1999	2001	2001+	1999+	2001	1999+	2001		

Anlage 3-3-10: Haupttabelle - MQ

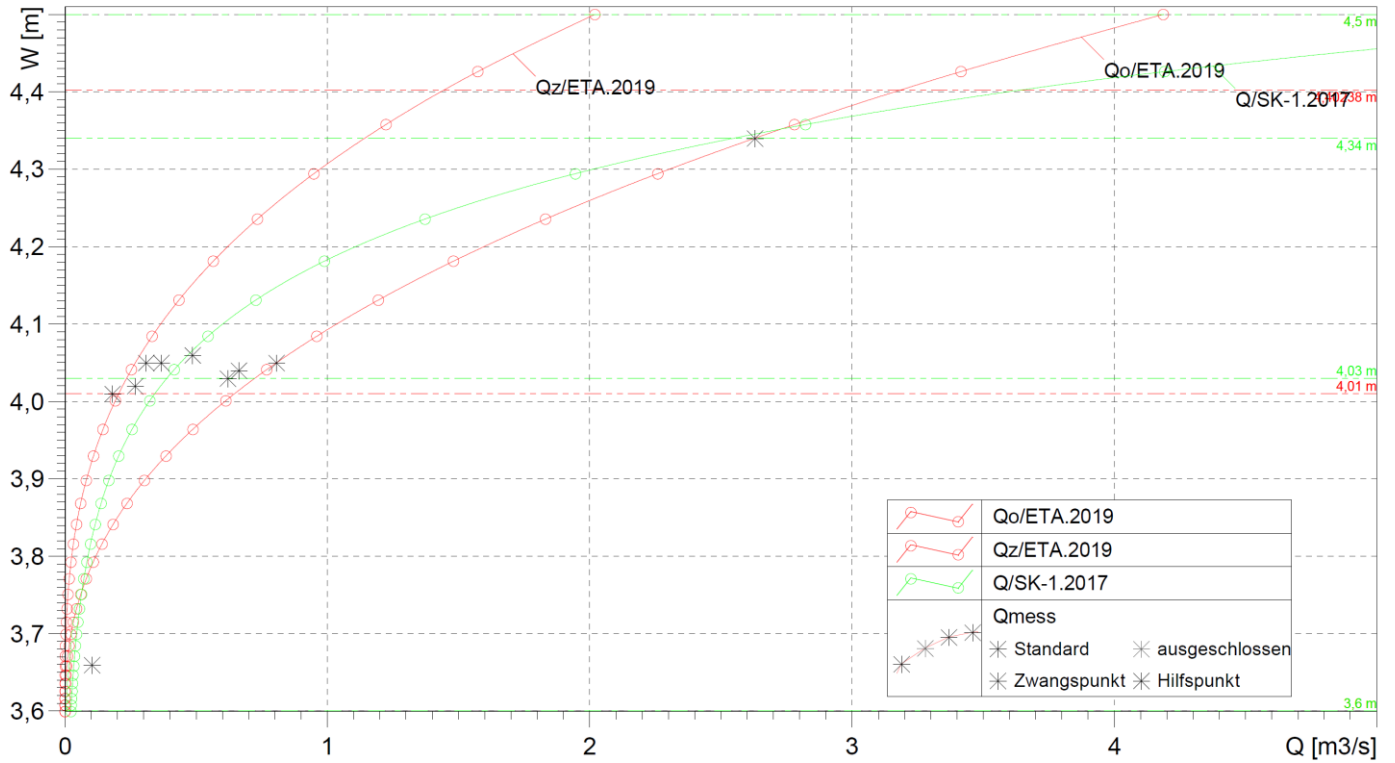
Abfl.- Jahr	Monatswerte														Wi	So	Jahr
	Nov	Dez	Jan	Feb	Mar	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt					
1999	---	---	---	---	0,046	0,197	0,243	0,226	0,175	0,217	0,177	0,173	0,121	0,202	0,182		
2000	0,263	0,169	0,249	0,132	0,470	0,284	0,228	0,221	0,257	0,302	0,304	0,245	0,261	0,260	0,260		
2001	0,306	0,107	0,110	0,155	0,081	0,072	0,152	0,277	0,206	0,243	0,217	0,314	0,139	0,235	0,187		
2002	0,365	0,478	0,388	0,796	0,261	0,351	0,336	0,254	0,463	0,713	0,333	0,447	0,440	0,424	0,432		
2003	0,981	0,098	1,01	0,692	0,554	0,452	0,595	0,415	0,457	0,313	0,380	0,330	0,631	0,415	0,523		
2004	0,438	0,497	0,939	0,865	0,415	0,497	0,486	0,441	0,387	0,265	0,306	0,227	0,608	0,352	0,480		
2005	0,516	0,492	0,206	0,361	0,506	0,356	0,334	0,283	0,223	0,380	0,223	0,239	0,406	0,280	0,343		
2006	0,409	0,549	0,341	0,484	0,472	0,535	0,414	0,397	0,145	0,228	0,264	0,197	0,465	0,274	0,370		
2007	0,361	0,414	0,858	0,630	0,728	0,361	0,412	0,343	0,403	0,399	0,366	0,371	0,559	0,383	0,471		
2008	0,464	0,618	0,806	0,633	0,734	0,478	0,340	0,289	0,378	0,260	0,234	0,210	0,622	0,285	0,454		
2009	0,119	0,429	0,440	0,532	0,576	0,395	0,292	0,297	0,309	0,128	0,132	0,340	0,415	0,250	0,332		
2010	0,483	0,591	0,520	0,799	0,475	0,338	0,250	0,203	0,138	0,311	0,342	0,307	0,534	0,259	0,397		
2011	0,463	0,307	0,451	0,477	0,325	0,311	0,291	0,251	0,302	0,347	0,281	0,323	0,389	0,299	0,344		
2012	0,289	0,524	0,981	0,243	0,365	0,340	0,317	0,262	0,296	0,308	0,321	0,401	0,457	0,318	0,387		
2013	0,379	0,512	0,493	0,640	0,408	0,355	0,396	0,543	0,411	0,371	0,357	0,355	0,465	0,406	0,435		
2014	0,485	0,504	0,508	0,455	0,408	0,412	0,542	0,353	0,469	0,392	0,356	0,397	0,462	0,418	0,440		
2015	0,410	0,489	0,709	0,521	0,458	0,477	0,325	0,298	0,320	0,333	0,352	0,385	0,511	0,336	0,423		
2016	0,732	0,734	0,783	1,08	0,456	0,500	0,352	0,252	0,237	0,184	0,108	0,098	0,714	0,205	0,459		
2017	0,232	0,272	0,352	0,288	0,404	0,404	0,426	0,412	0,450	0,338	0,372	0,532	0,325	0,422	0,373		
2018	0,736	0,906	1,43	0,966	0,750	0,705	0,697	0,557	0,293	0,252	0,204	0,234	0,915	0,373	0,644		

	Monatswerte																
	Nov	Dez	Jan	Feb	Mar	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Wi	So	Jahr		
10-Jahresreihe 1999/2008																	
MQ	0,456	0,380	0,545	0,528	0,427	0,358	0,354	0,315	0,310	0,332	0,280	0,275	0,425	0,311	0,370		
10-Jahresreihe 2009/18																	
MQ	0,433	0,527	0,666	0,600	0,463	0,424	0,389	0,343	0,322	0,296	0,283	0,337	0,519	0,328	0,424		
20-Jahresreihe 1999/2018																	
MQ	0,444	0,457	0,609	0,566	0,445	0,391	0,371	0,329	0,316	0,314	0,282	0,306	0,472	0,320	0,397		

Anlage 3-3-11: Schlüsselkurve

SW Delmenhorst / Nordenhamer Str. Delme
Parameter Q

Stationsnummer: **Nordenhamer 2** Rechtswert:
 Gewässer: **Delme** Hochwert:
 Gewässernummer: Messpunkthöhe: **0,00NN+m**
 Gewässersektion: Einzugsgebiet: **0,00km²**

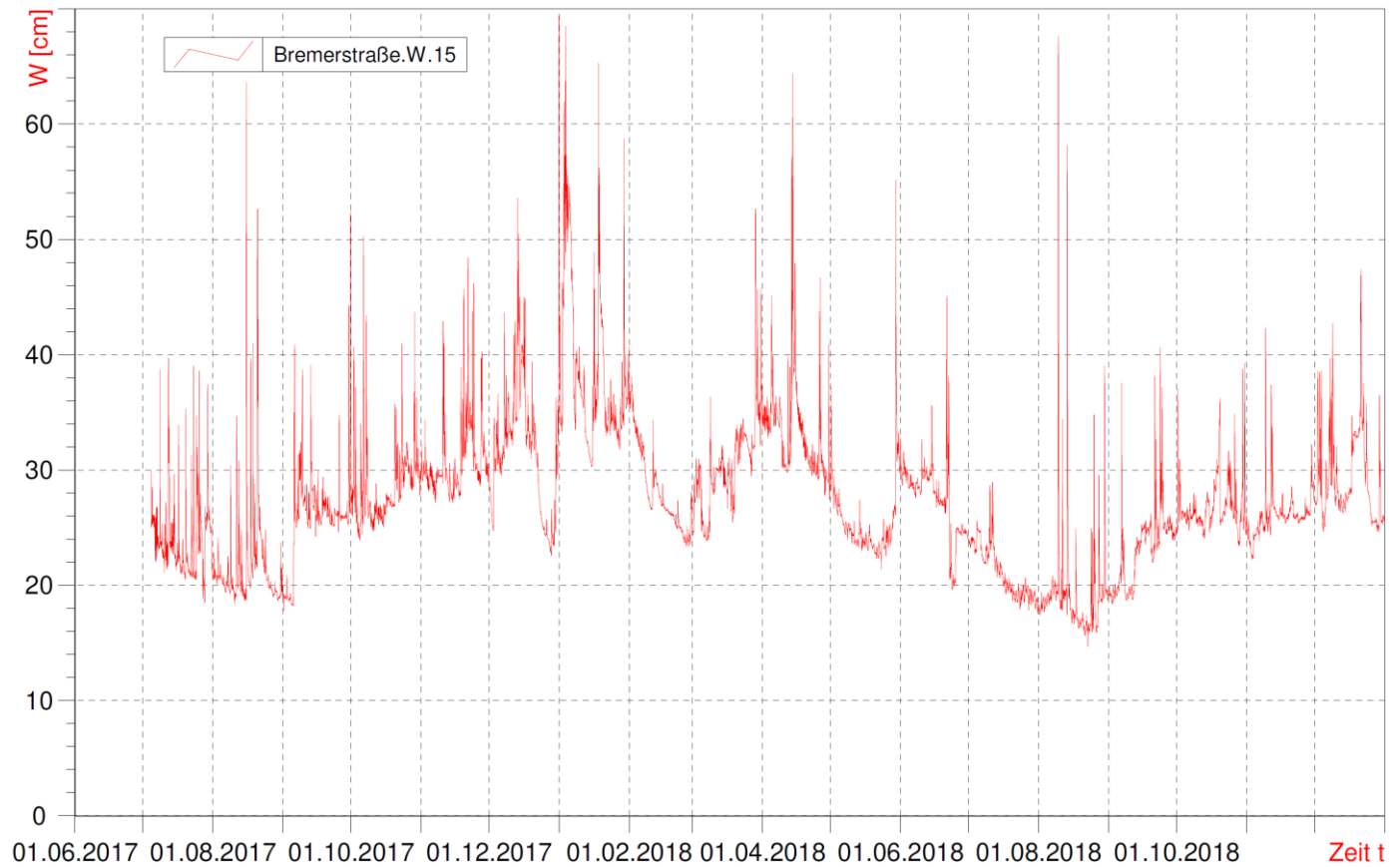


Anlage 3-4: Pegel „Mili“ (Delme)

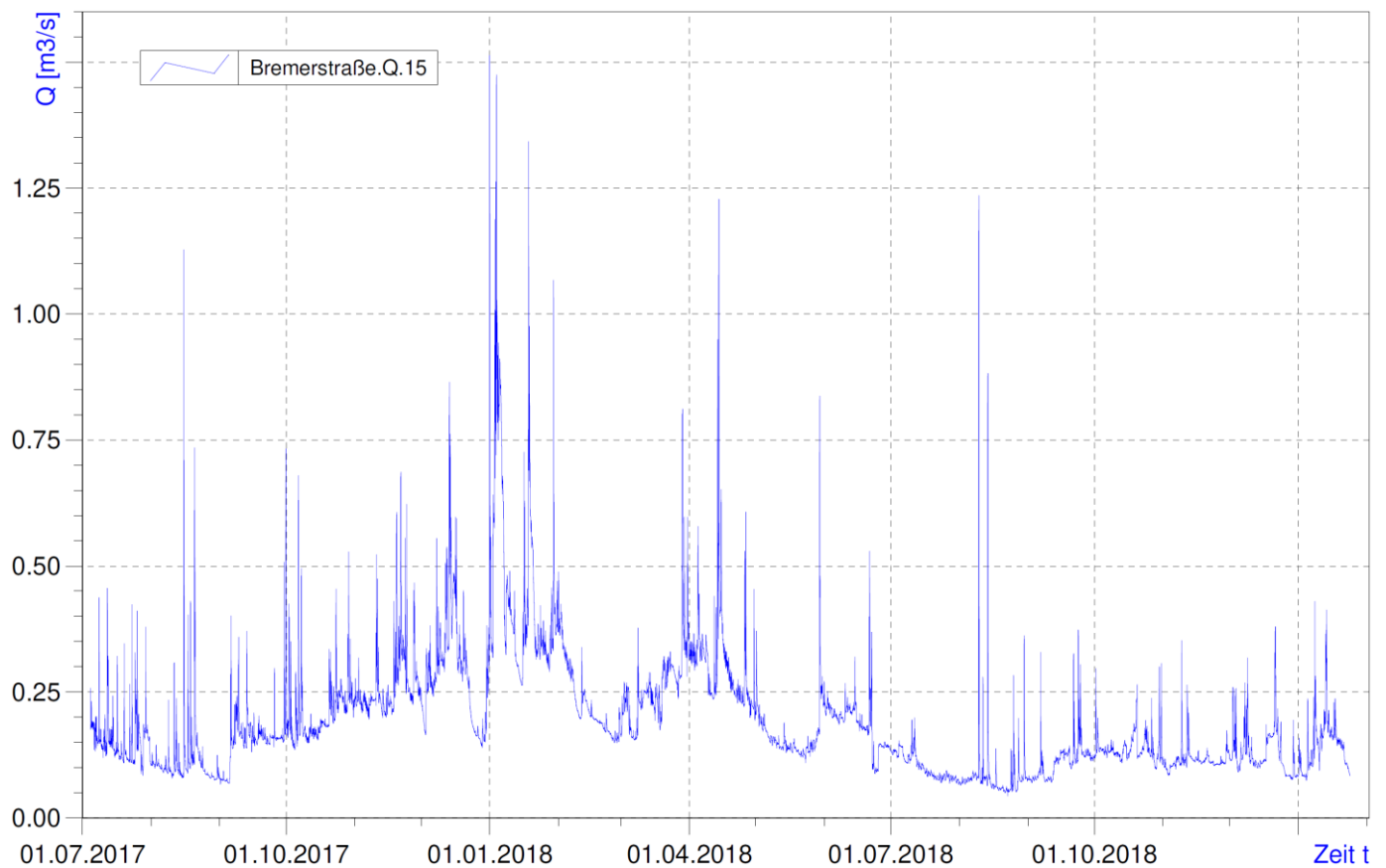
Dieser Pegel wurde noch nicht ausgewertet, da die verfügbaren Abflussmessungen für die Ableitung einer belastbaren Schlüsselfunktion noch nicht ausreichen.

Anlage 3-5: Pegel „Bremer Straße“ (Hoyersgraben)

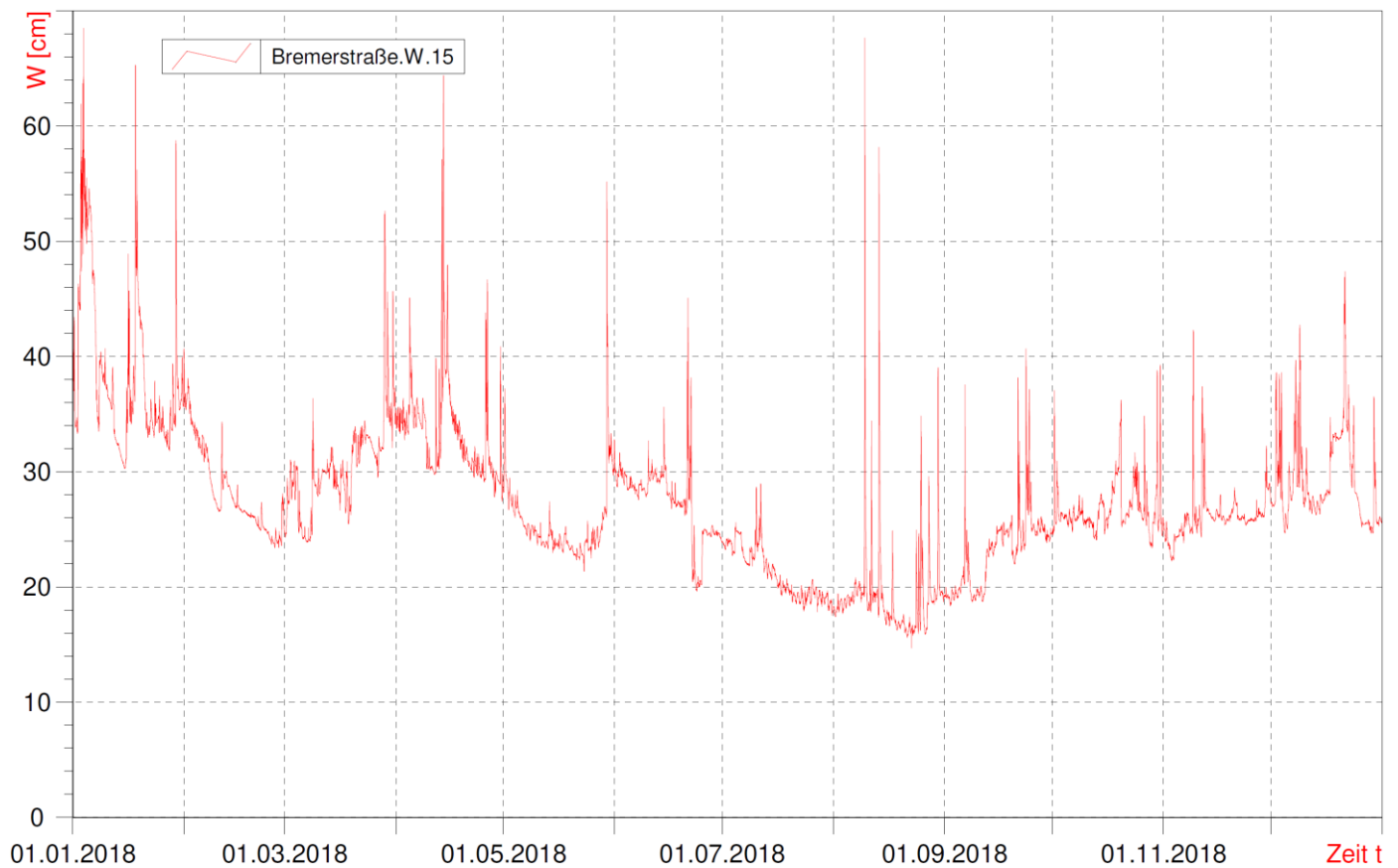
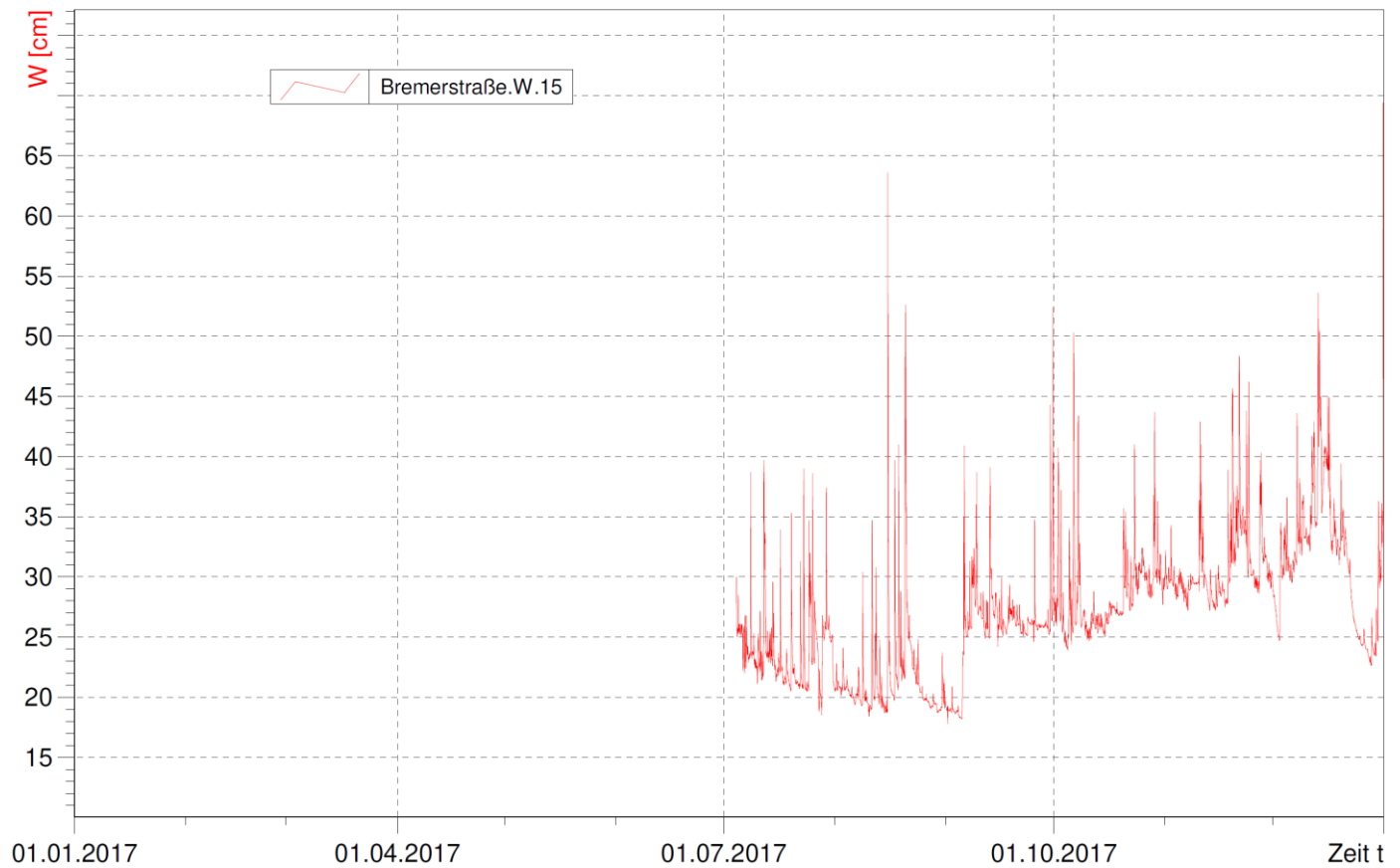
Anlage 3-5-1: Wasserstand - Dauerganglinie



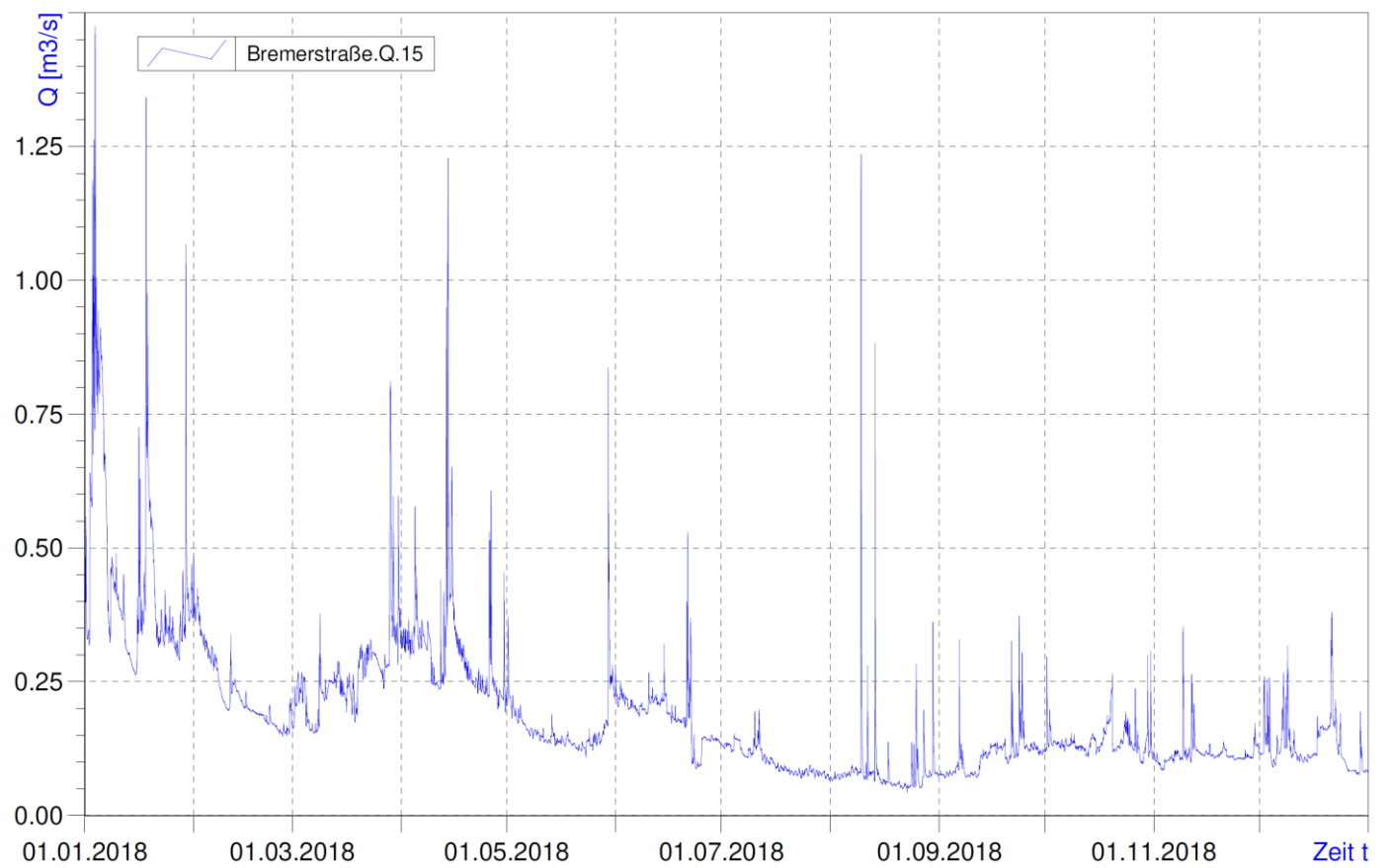
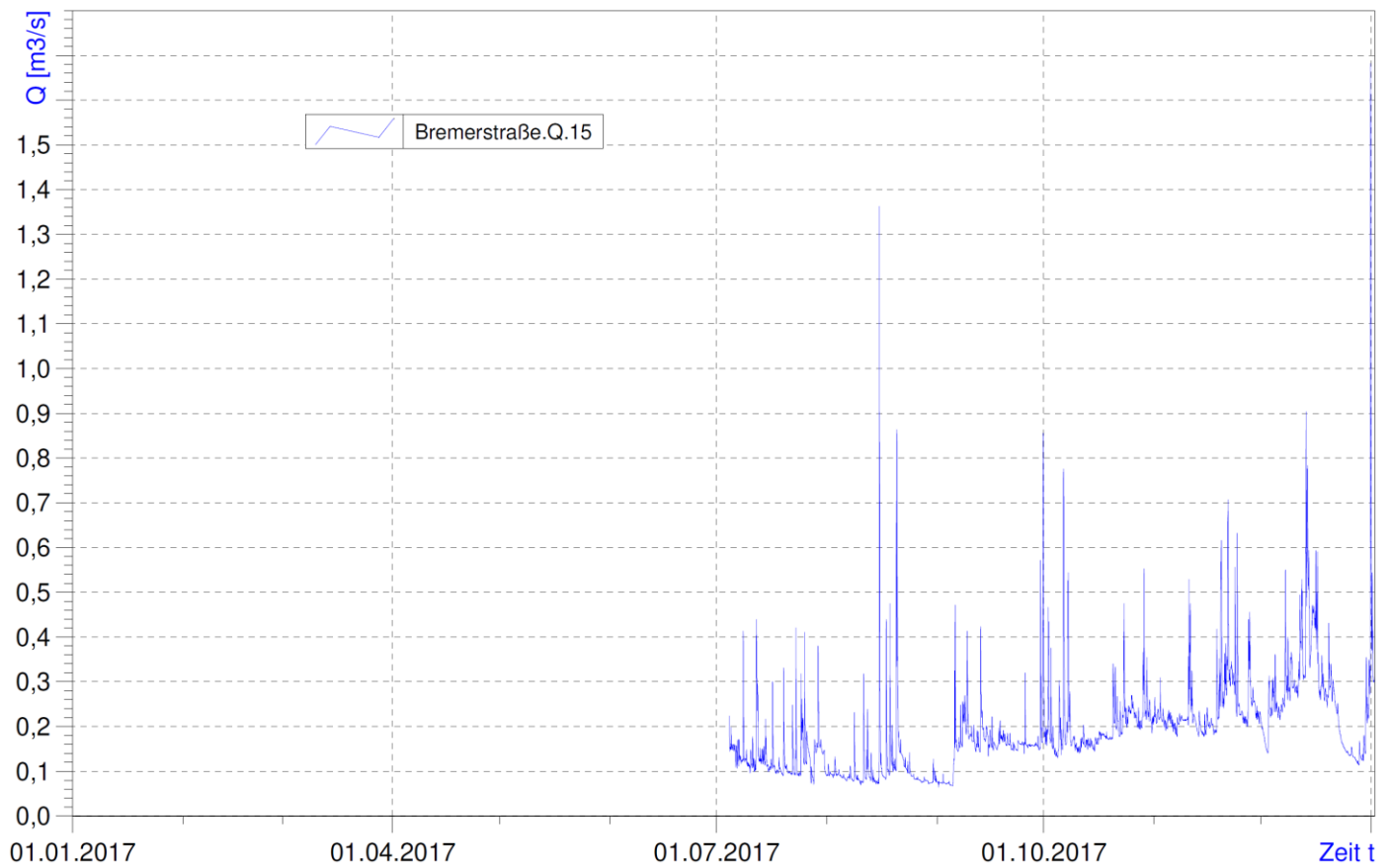
Anlage 3-5-2: Abfluss - Dauerganglinie



Anlage 3-5-3: Wasserstand - Jahresganglinien



Anlage 3-5-4: Abfluss - Jahresganglinien



Anlage 3-5-5: Wasserstand - Jahresblatt



A_{E0} : 0.77 km²

PNP : --- + 0.00 ---

Lage: 1.4 km oberhalb der Mündung, ---

Pegel : Bremerstraße

Nr. Hoyersgraben

Gewässer : Hoyersgraben

Gebiet : ---

cm

	Tag	2017		2018													
		Nov	Dez	Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez		
Tageswerte	1.	30	28	37	36	26	34	31	30	24	18	19	27	25	27		
	2.	30	26	40	36	29	34	28	30	24	18	19	27	24	31		
	3.	30	31	55	34	29	34	27	30	24	18	19	26	23	32		
	4.	29	32	54	33	29	36	27	29	24	19	19	26	24	27		
	5.	30	32	53	32	26	37	26	29	25	19	20	26	25	26		
	6.	29	31	49	32	24	35	26	29	24	19	23	26	25	28		
	7.	28	33	39	31	24	35	25	28	22	20	22	26	26	33		
	8.	30	34	38	29	27	35	25	29	22	20	19	26	25	32		
	9.	29	34	38	28	29	33	25	28	23	26	19	26	29	33		
	10.	32	33	37	27	29	31	24	29	25	20	19	26	26	28		
	11.	33	34	36	29	30	30	30	24	30	25	21	19	26	28		
	12.	30	38	35	30	30	31	31	24	30	23	19	21	25	29		
	13.	29	39	32	29	30	30	38	24	29	22	25	23	25	27		
	14.	28	42	31	28	30	44	24	30	21	20	23	27	26	27		
	15.	29	40	31	27	29	40	24	29	21	17	24	26	26	28		
	16.	29	40	38	27	29	36	24	28	20	17	25	26	27	28		
	17.	29	34	36	27	29	34	24	28	20	19	25	27	26	30		
	18.	30	34	47	26	28	34	24	27	20	17	25	29	26	33		
	19.	35	32	44	26	29	32	23	27	20	17	25	31	26	33		
	20.	33	34	41	26	33	32	23	27	19	17	23	28	27	33		
	21.	37	33	35	25	31	31	23	31	19	16	26	26	27	39		
	22.	35	30	34	26	33	31	23	28	19	16	24	27	26	34		
	23.	35	27	34	25	33	30	23	21	19	16	27	28	26	30		
	24.	33	26	35	25	33	30	24	20	19	19	29	29	26	30		
	25.	30	25	34	24	32	30	24	23	19	22	26	27	26	27		
	26.	29	25	34	24	31	35	24	25	20	17	25	27	26	26		
	27.	34	24	33	24	32	31	24	25	19	21	25	26	26	25		
	28.	32	24	35	26	37	29	25	25	19	19	25	24	26	25		
	29.	31	24	39		39	29	30	25	19	19	24	26	28	27		
	30.	30	29	37		35	30	34	24	19	24	24	28	28	27		
	31.	30	37	37		37	37	31	18	18	19	24	28	27	26		
Tag		7.+	27.+	14.+	25.+	6.+	28.+	19.+	24.	31.	21.+	1.+	28.	3.	27.+		
NW		28	24	31	24	24	29	23	20	18	16	19	24	23	25		
MW		31	32	39	28	30	33	25	27	21	19	23	27	26	29		
HW		48	69	68	39	53	64	55	45	29	68	41	39	42	47		
Tag		21.	31.	3.	1.	28.	14.	29.	21.	11.	9.	23.	31.	9.	21.		
		2016/2017		2017/2018												1 Jahr	
Jahr		2017	2017	2018	2018	2018	2018	2018	2018	2018	2018	2018	2018	2018	2018		
NW		28	24	31	24	24	29	23	20	18	16	19	24	23	25		
MNW		28	24	31	24	24	29	23	20	18	16	19	24	23	25		
MW		31	32	39	28	30	33	25	27	21	19	23	27	26	29		
MHW		48	69	68	39	53	64	55	45	29	68	41	39	42	47		
HW		48	69	68	39	53	64	55	45	29	68	41	39	42	47		
Jahr		2017	2017	2018	2018	2018	2018	2018	2018	2018	2018	2018	2018	2018	2018		
Hauptwerte			Abflussjahr (*)				Kalenderjahr				Unterschr. Wass.stände cm						
			2018				2018				2018						
			Jahr	Datum	Winter	Sommer	Jahr	Datum	Unter schreitungs- dauer in Tagen		Abfluss- jahr (*) 2018	Kalender- jahr 2018	2017/2018 Obere Hüllwerte	1 Kalenderjahr Mittlere Werte	Untere Hüllwerte		
	NW	cm	16	am 21.08.2018	24	16	16	am 21.08.2018	(365)	55	55	55	55	55			
	MW	cm	28		32	24	27		364	54	54	54	54	54			
	HW	cm	69	am 31.12.2017	69	68	68	am 03.01.2018	363	53	53	53	53	53			
									362	49	49	49	49	49			
									360	47	47	47	47	47			
									359	47	47	47	47	47			
									358	44	44	44	44	44			
									357	42	41	41	41	41			
									356	41	41	41	41	41			
									350	40	39	39	39	39			
									340	38	37	37	37	37			
									330	37	36	36	36	36			
									320	36	35	35	35	35			
									300	35	33	33	33	33			
									270	32	31	31	31	31			
									240	31	30	30	30	30			
									210	30	28	28	28	28			
									183	29	28	28	28	28			
									150	27	27	27	27	27			
									130	26	26	26	26	26			
									120	26	26	26	26	26			
									110	26	26	26	26	26			
									100	25	25	25	25	25			
									90	25	25	25	25	25			
									80	25	25	25	25	25			
									70	24	24	24	24	24			
									60	23	23	23	23	23			
									50	21	21	21	21	21			
								40	20	20	20	20	20				
								30	20	20	20	20	20				
								25	20	20	20	20	20				
								20	20	20	20	20	20				
								15	20	20	20	20	20				
								10	19	19	19	19	19				
								9	18	18	18	18	18				
								8	18	18	18	18	18				
								7	18	18	18	18	18				
								6	18	18	18	18	18				
								5	18	18	18	18	18				
								4	18	18	18	18	18				
								3	17	17	17	17	17				
								2	17	17	17	17	17				
								1	17	17	17	17	17				
								0	16	16	16	16	16				
Extremwerte			Niedrigwasser				Hochwasser										
			cm	Datum	cm	Datum											
	1		16	21.08.2018	69	31.12.2017											
	2		19	10.08.2017	68	09.08.2018											
	3				68	03.01.2018											
	4				65	18.01.2018											
	5				64	14.04.2018											
	6				64	15.08.2017											
	7				59	29.01.2018											
	8				58	13.08.2018											
9				55	29.05.2018												
10				54	13.12.2017												

Anlage 3-5-6: Abfluss – Jahresblatt

A_{Eo} : km²
 PNP : --- + 0.00 ---
 Lage: 1.4 km oberhalb der Mündung, ---



Pegel : Bremerstraße Nr. Hoyersgraben
 Gewässer: Hoyersgraben
 Gebiet : ---

Tag	2017		2018															
	Nov	Dez	Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez				
1.	0.236	0.219	0.398	0.384	0.186	0.326	0.244	0.220	0.130	0.068	0.077	0.150	0.108	0.115				
2.	0.245	0.178	0.481	0.380	0.231	0.325	0.205	0.227	0.133	0.073	0.074	0.151	0.098	0.161				
3.	0.231	0.269	0.920	0.334	0.237	0.321	0.189	0.218	0.130	0.073	0.078	0.135	0.087	0.164				
4.	0.222	0.290	0.881	0.319	0.230	0.353	0.185	0.207	0.132	0.075	0.078	0.135	0.102	0.110				
5.	0.236	0.279	0.848	0.296	0.178	0.377	0.177	0.207	0.142	0.077	0.085	0.132	0.106	0.102				
6.	0.219	0.261	0.712	0.298	0.160	0.334	0.165	0.201	0.131	0.078	0.118	0.130	0.108	0.125				
7.	0.215	0.317	0.458	0.282	0.157	0.334	0.157	0.195	0.113	0.086	0.106	0.133	0.119	0.173				
8.	0.236	0.327	0.419	0.239	0.201	0.331	0.155	0.202	0.113	0.084	0.076	0.137	0.109	0.160				
9.	0.233	0.338	0.433	0.214	0.239	0.293	0.156	0.195	0.118	0.194	0.075	0.134	0.153	0.177				
10.	0.279	0.314	0.404	0.200	0.224	0.249	0.148	0.212	0.140	0.086	0.078	0.127	0.113	0.122				
11.	0.296	0.332	0.379	0.238	0.245	0.241	0.144	0.219	0.147	0.098	0.076	0.127	0.138	0.115				
12.	0.236	0.426	0.355	0.248	0.251	0.266	0.139	0.216	0.117	0.079	0.095	0.119	0.146	0.109				
13.	0.220	0.462	0.302	0.231	0.256	0.402	0.147	0.211	0.107	0.165	0.112	0.121	0.121	0.104				
14.	0.210	0.511	0.281	0.215	0.256	0.574	0.147	0.228	0.101	0.089	0.114	0.146	0.116	0.106				
15.	0.224	0.454	0.281	0.208	0.231	0.448	0.139	0.208	0.104	0.064	0.123	0.133	0.115	0.109				
16.	0.227	0.466	0.432	0.200	0.226	0.344	0.141	0.187	0.093	0.063	0.131	0.127	0.120	0.114				
17.	0.222	0.321	0.383	0.195	0.233	0.316	0.136	0.185	0.088	0.077	0.125	0.144	0.113	0.137				
18.	0.251	0.324	0.686	0.193	0.210	0.303	0.145	0.178	0.088	0.058	0.127	0.164	0.110	0.160				
19.	0.353	0.296	0.590	0.189	0.227	0.275	0.134	0.176	0.087	0.058	0.127	0.191	0.113	0.163				
20.	0.311	0.339	0.494	0.188	0.303	0.267	0.130	0.176	0.083	0.060	0.103	0.155	0.123	0.163				
21.	0.398	0.301	0.349	0.177	0.270	0.248	0.126	0.240	0.080	0.053	0.149	0.126	0.120	0.247				
22.	0.338	0.259	0.344	0.181	0.299	0.247	0.128	0.194	0.079	0.055	0.120	0.133	0.110	0.176				
23.	0.339	0.204	0.341	0.172	0.308	0.245	0.129	0.103	0.079	0.054	0.156	0.152	0.109	0.131				
24.	0.311	0.180	0.348	0.165	0.301	0.237	0.138	0.094	0.080	0.080	0.183	0.159	0.106	0.122				
25.	0.252	0.168	0.345	0.157	0.284	0.231	0.137	0.124	0.081	0.110	0.134	0.137	0.107	0.098				
26.	0.239	0.167	0.326	0.156	0.264	0.342	0.142	0.145	0.087	0.058	0.124	0.140	0.107	0.085				
27.	0.322	0.155	0.307	0.158	0.244	0.245	0.144	0.141	0.080	0.093	0.130	0.128	0.111	0.084				
28.	0.292	0.155	0.362	0.185	0.403	0.220	0.158	0.145	0.080	0.075	0.129	0.101	0.109	0.082				
29.	0.265	0.161	0.466	0.185	0.428	0.224	0.242	0.142	0.078	0.077	0.118	0.126	0.131	0.101				
30.	0.249	0.239	0.390	0.188	0.335	0.245	0.293	0.138	0.076	0.133	0.119	0.145	0.129	0.092				
31.	0.429	0.429	0.402	0.188	0.382	0.241	0.241	0.241	0.072	0.078	0.078	0.139	0.139	0.083				
Tag	14.	27.+	14.+	26.	7.	28.	21.	24.	31.	21.	2.	28.	3.	28.				
NQ	0.210	0.155	0.281	0.156	0.157	0.220	0.126	0.094	0.072	0.053	0.074	0.101	0.087	0.082				
MQ	0.264	0.295	0.455	0.229	0.259	0.305	0.163	0.184	0.102	0.083	0.111	0.138	0.115	0.129				
HQ	0.686	1.51	1.47	0.441	0.811	1.23	0.837	0.529	0.199	1.24	0.373	0.307	0.352	0.380				
Tag	21.	31.	3.	1.	28.	14.	29.	21.	11.	9.	23.	31.	9.	21.				
h _N	mm																	
h _A	mm																	
2016/2017			2017/2018 1 Jahr															
Jahr	2017	2017	2018	2018	2018	2018	2018	2018	2018	2018	2018	2018	2018	2018				
NQ	0.210	0.155	0.281	0.156	0.157	0.220	0.126	0.094	0.072	0.053	0.074	0.101	0.087	0.082				
MNQ	0.210	0.155	0.281	0.156	0.157	0.220	0.126	0.094	0.072	0.053	0.074	0.101	0.087	0.082				
MQ	0.264	0.295	0.455	0.229	0.259	0.305	0.163	0.184	0.102	0.083	0.111	0.138	0.115	0.129				
MHQ	0.686	1.51	1.47	0.441	0.811	1.23	0.837	0.529	0.199	1.24	0.373	0.307	0.352	0.380				
HQ	0.686	1.51	1.47	0.441	0.811	1.23	0.837	0.529	0.199	1.24	0.373	0.307	0.352	0.380				
Jahr	2017	2017	2018	2018	2018	2018	2018	2018	2018	2018	2018	2018	2018	2018				
2016/2017			2017/2018 1 Jahr															
Mh _N	mm																	
Mh _A	mm																	
Abflussjahr (*)			Kalenderjahr				Dauertabelle				Unterschnittene Abflüsse m ³ /s							
2018			2018				2018				2018							
Jahr			Datum		Winter		Sommer		Jahr		Datum		Jahr		Datum			
NQ	m ³ /s	0.053	am 21.08.2018		0.155	0.053		0.053	am 21.08.2018		(365)		0.920		0.920			
MQ	m ³ /s	0.216			0.303	0.130		0.189			0.920		0.920		0.920			
HQ	m ³ /s	1.51	am 31.12.2017 bei W= 69 cm		1.51	1.24		1.47	am 03.01.2018 bei W= 68 cm		0.881		0.881		0.881			
Nq	l/(s km ²)										364		0.881		0.881			
Mq	l/(s km ²)										362		0.848		0.848			
Hq	l/(s km ²)										361		0.712		0.712			
h _N	mm										360		0.686		0.686			
h _A	mm										359		0.590		0.590			
2017/2018 (*) 1 Jahr			2017/2018				2017/2018				2017/2018							
NQ	m ³ /s	0.053	am 21.08.2018		0.155	0.053		0.053	am 21.08.2018		358		0.574		0.574			
MNQ	m ³ /s	0.053			0.155	0.053		0.053			357		0.511		0.494			
MQ	m ³ /s	0.216			0.303	0.130		0.189			356		0.494		0.481			
MHQ	m ³ /s	1.51			1.51	1.24		1.47			355		0.494		0.494			
HQ	m ³ /s	1.51	am 31.12.2017 bei W= 69 cm		1.51	1.24		1.47	am 03.01.2018 bei W= 68 cm		350		0.428		0.428			
HQ ₅	m ³ /s	1.48			1.48	1.13		1.48			340		0.403		0.382			
MNQ	l/(s km ²)										330		0.377		0.345			
Mq	l/(s km ²)										320		0.342		0.326			
MHQ	l/(s km ²)										300		0.319		0.275			
2017/2018 (*) 1 Jahr			2017/2018				2017/2018				2017/2018							
Mh _N	mm										270		0.270		0.233			
Mh _A	mm										240		0.240		0.200			
Niedrigwasser			Hochwasser				Dauertabelle				Unterschnittene Abflüsse m ³ /s							
m ³ /s			l/(s km ²)		Datum		m ³ /s		l/(s km ²)		cm		Datum		Jahr		Datum	
1	0.053				21.08.2018		1.51		69		31.12.2017		20		0.077		0.077	
2	0.073				04.09.2017		1.47		68		03.01.2018		15		0.076		0.076	
3							1.34		65		18.01.2018		10		0.072		0.072	
4							1.24		68		09.08.2018		9		0.068		0.068	
5							1.23		64		14.04.2018		8		0.064		0.064	
6							1.13		64		15.08.2017		7		0.063		0.063	
7							1.07		59		29.01.2018		6		0.060		0.060	
8							0.882		58		13.08.2018		5		0.060		0.060	
9							0.865		54		13.12.2017		4		0.060		0.060	
10							0.837		55		29.05.2018		3		0.058		0.058	
									58		13.08.2018		2		0.055		0.055	
									54		13.12.2017		1		0.054		0.054	
									55		29.05.2018		0		0.053		0.053	

Anlage 3-5-7: Haupttabelle - NW

Für die Erstellung einer Haupttabelle - NW reicht die vorhandene Zeitreihe nicht aus.

Anlage 3-5-8: Haupttabelle - MW

Für die Erstellung einer Haupttabelle - MW reicht die vorhandene Zeitreihe nicht aus.

Anlage 3-5-9: Haupttabelle - NQ

Für die Erstellung einer Haupttabelle - NQ reicht die vorhandene Zeitreihe nicht aus.

Anlage 3-5-10: Haupttabelle - MQ

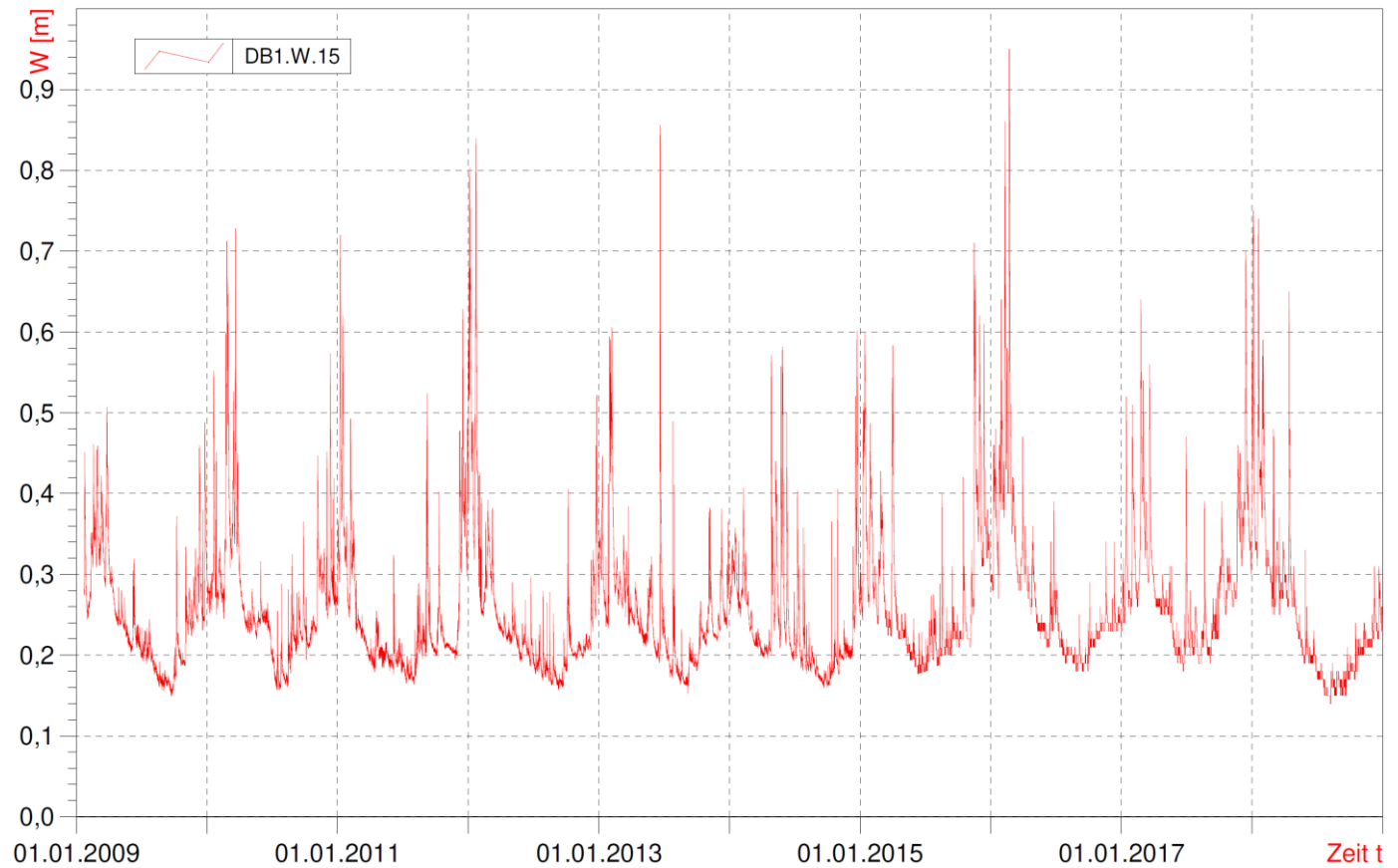
Für die Erstellung einer Haupttabelle - MQ reicht die vorhandene Zeitreihe nicht aus.

Anlage 3-5-11: Schlüsselkurve

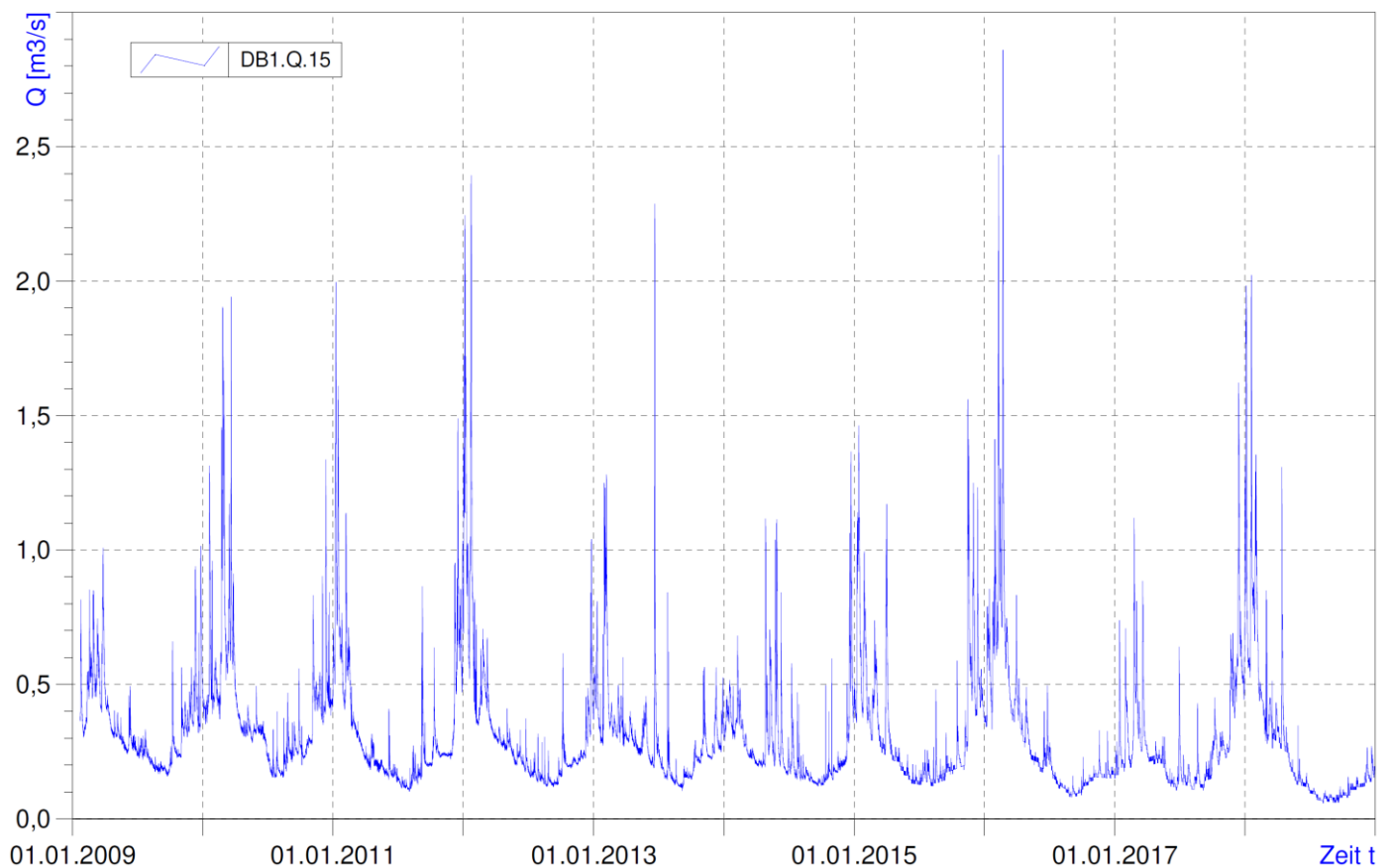
Die Schlüsselkurve des Pegels „Mili (Delme)“ ist noch nicht ausreichend abgesichert und wird daher nicht dargestellt.

Anlage 3-6: Pegel „DB1“ (Dünsener Bach)

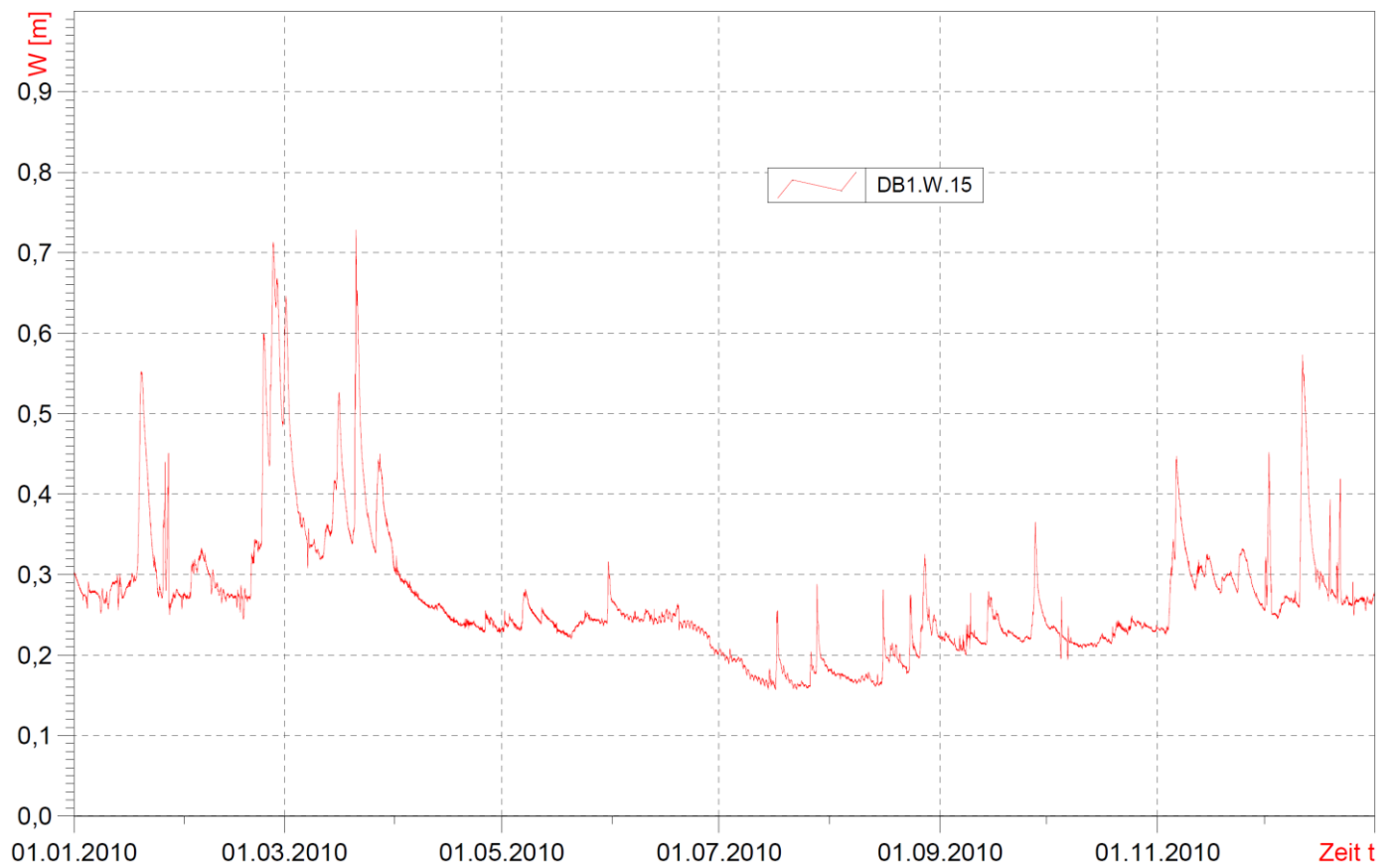
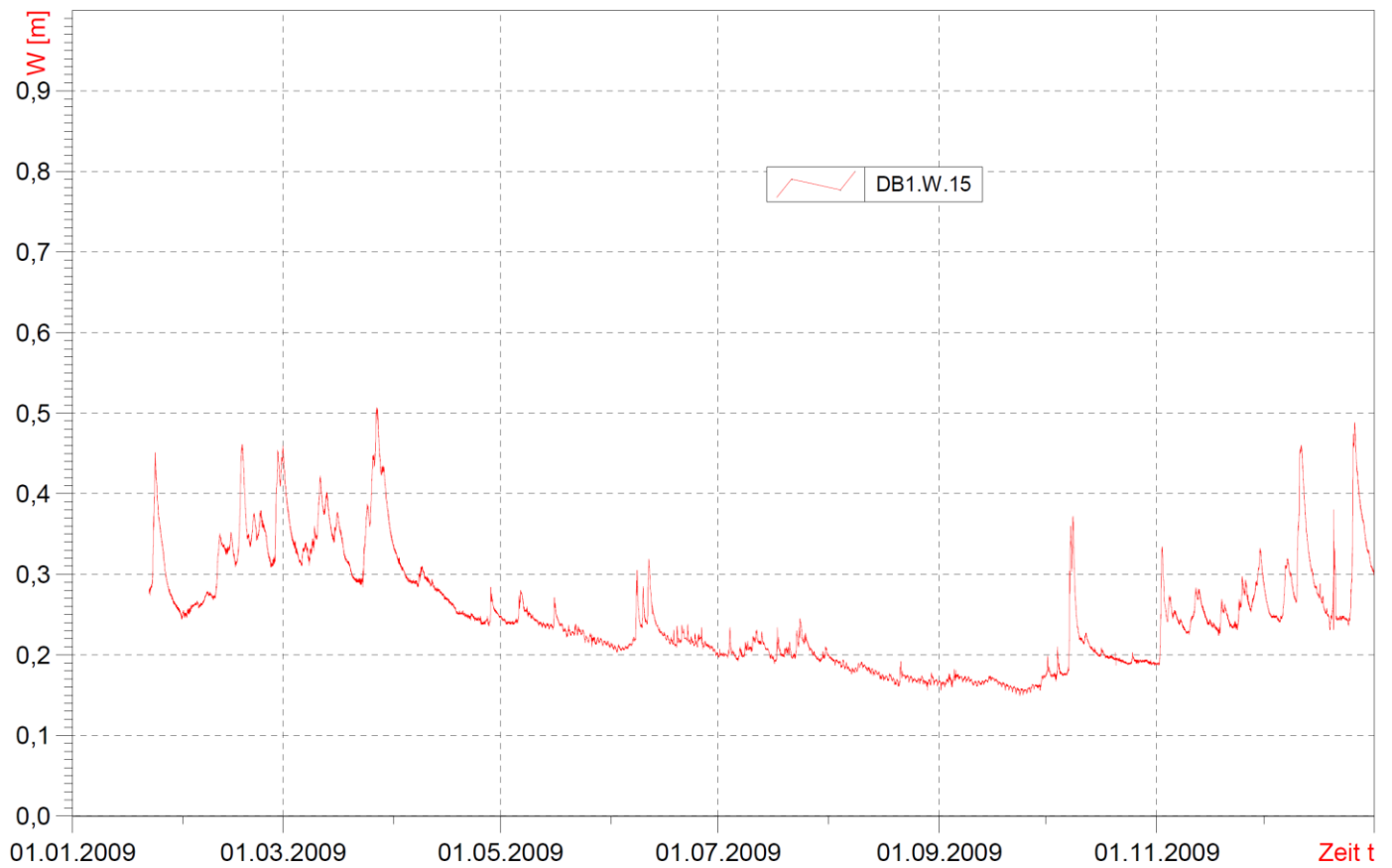
Anlage 3-6-1: Wasserstand - Dauerganglinie

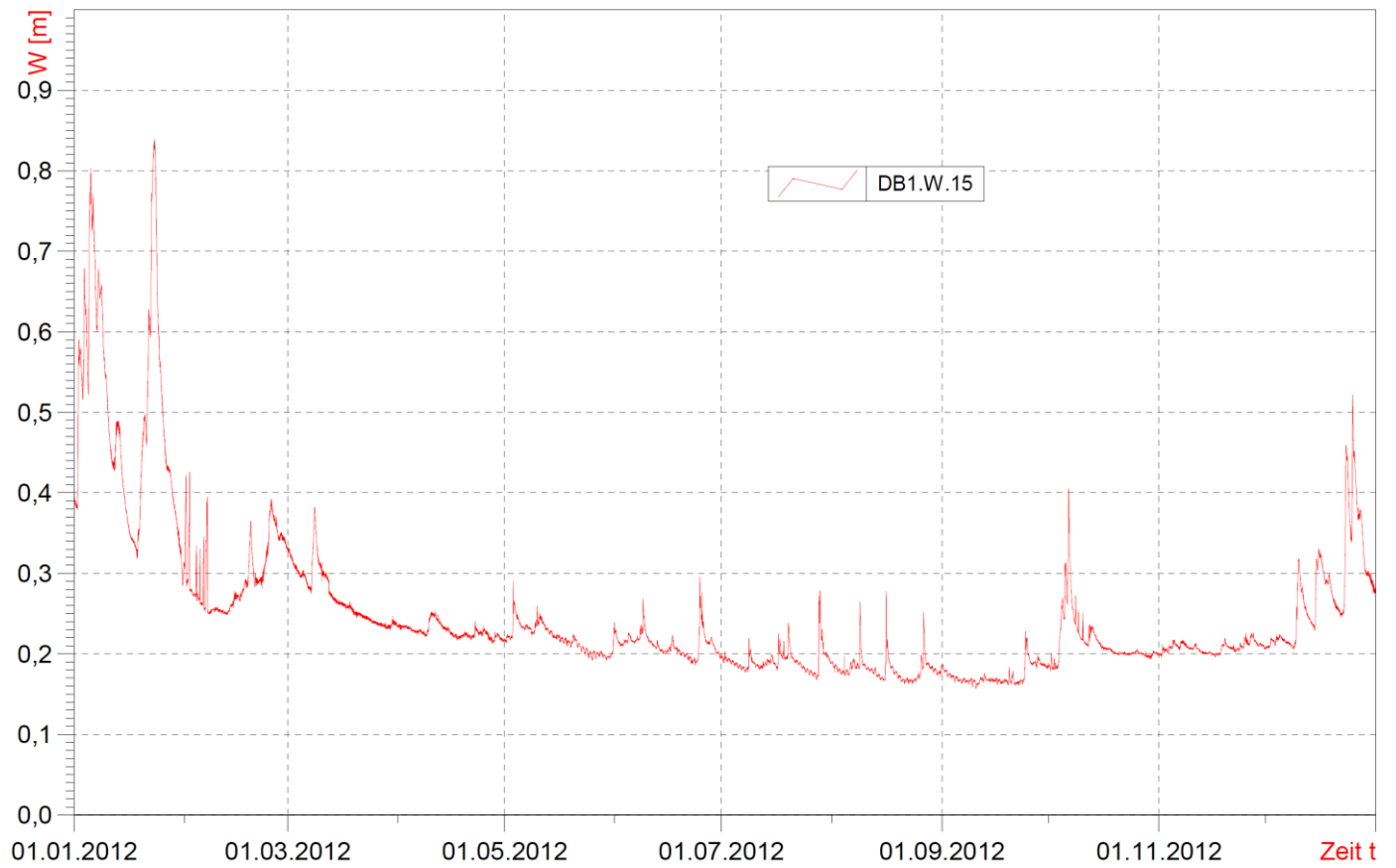
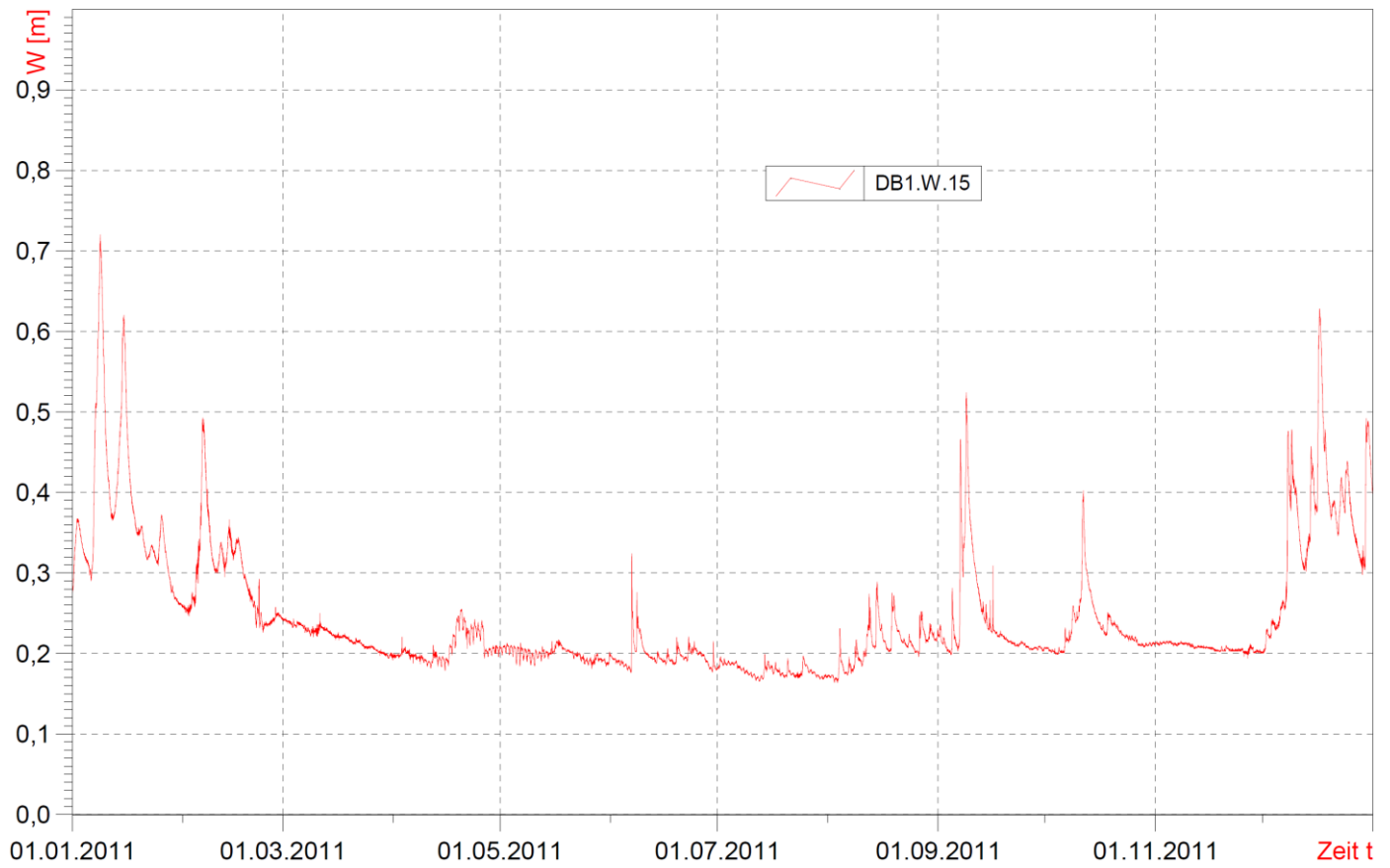


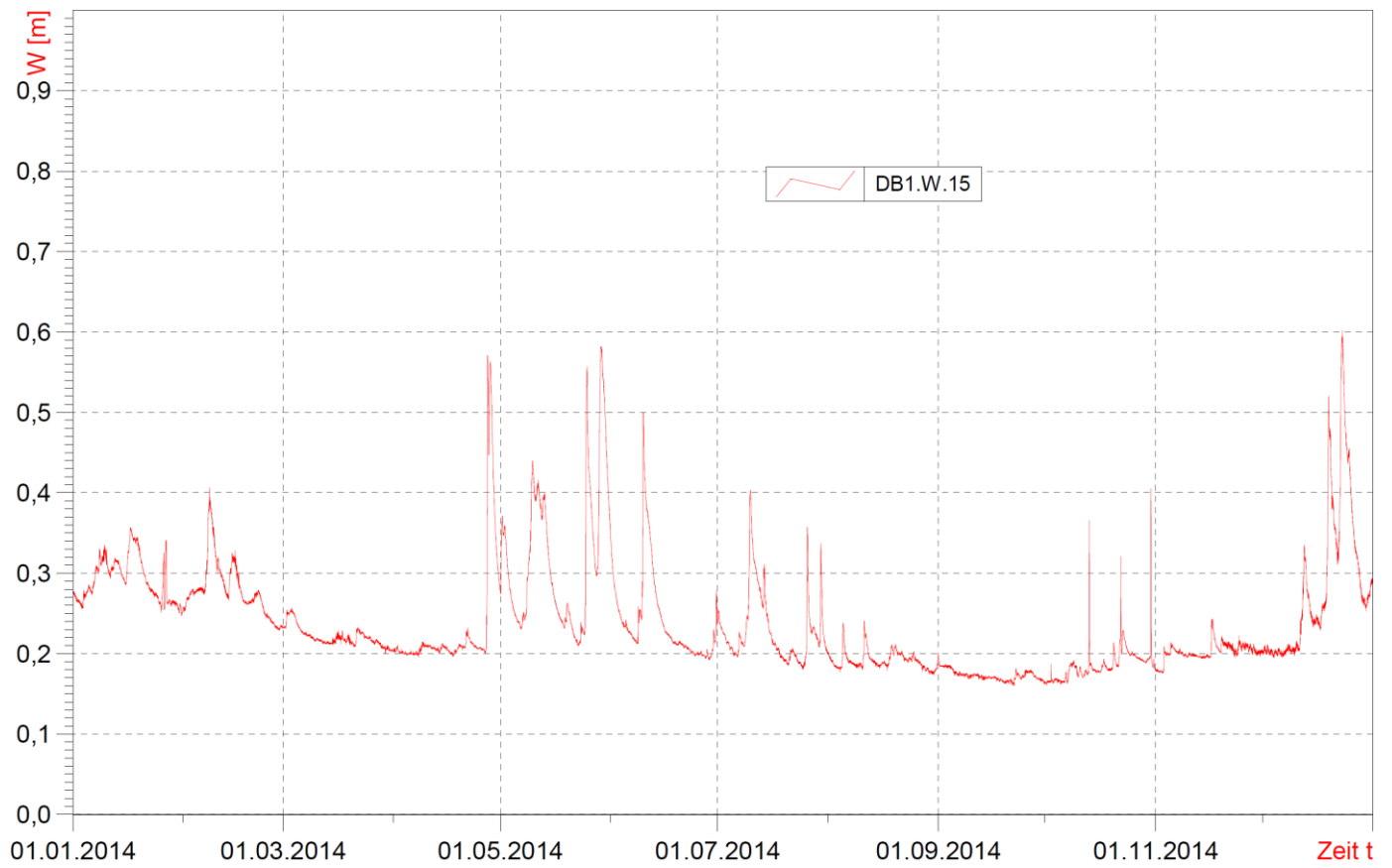
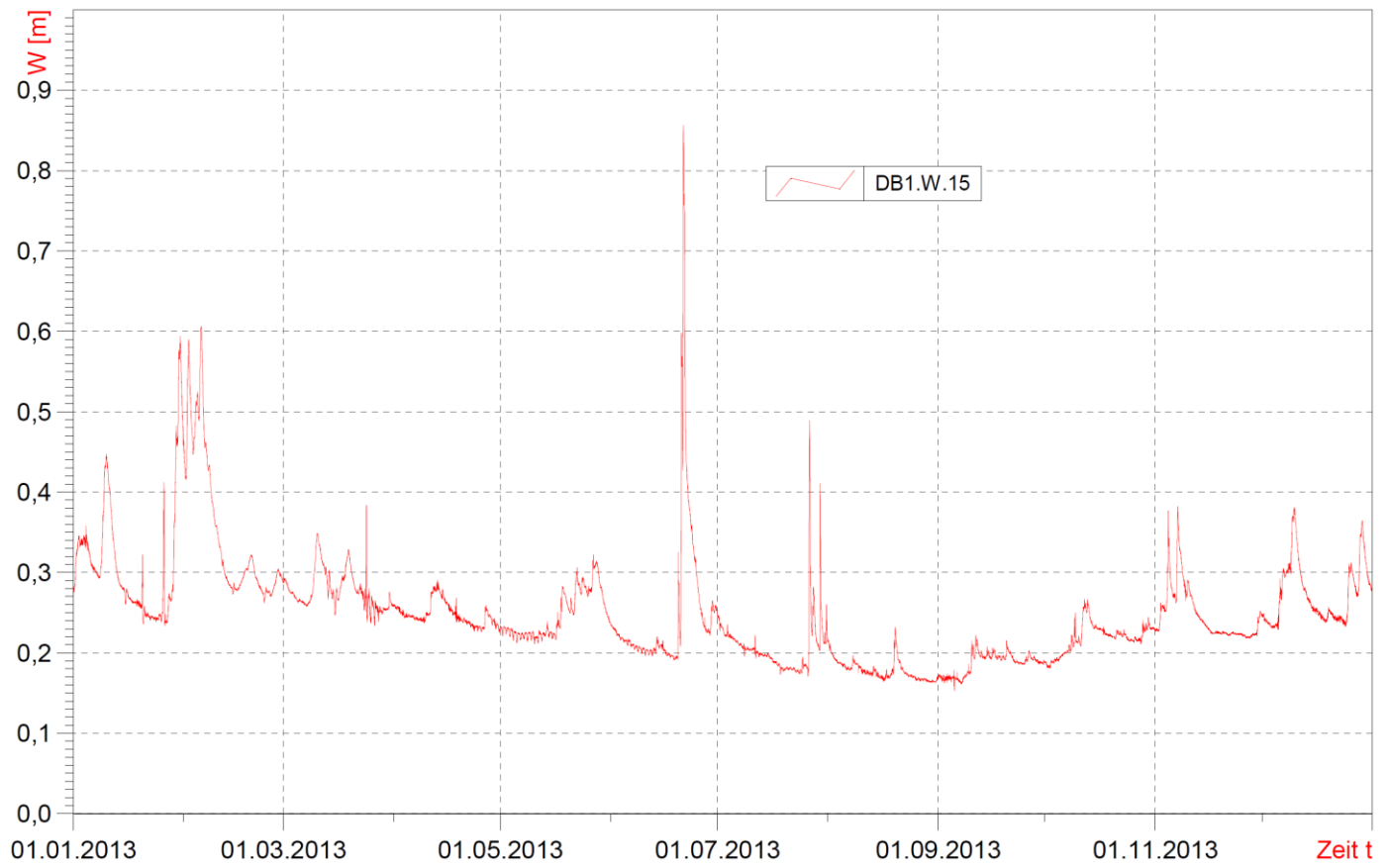
Anlage 3-6-2: Abfluss - Dauerganglinie

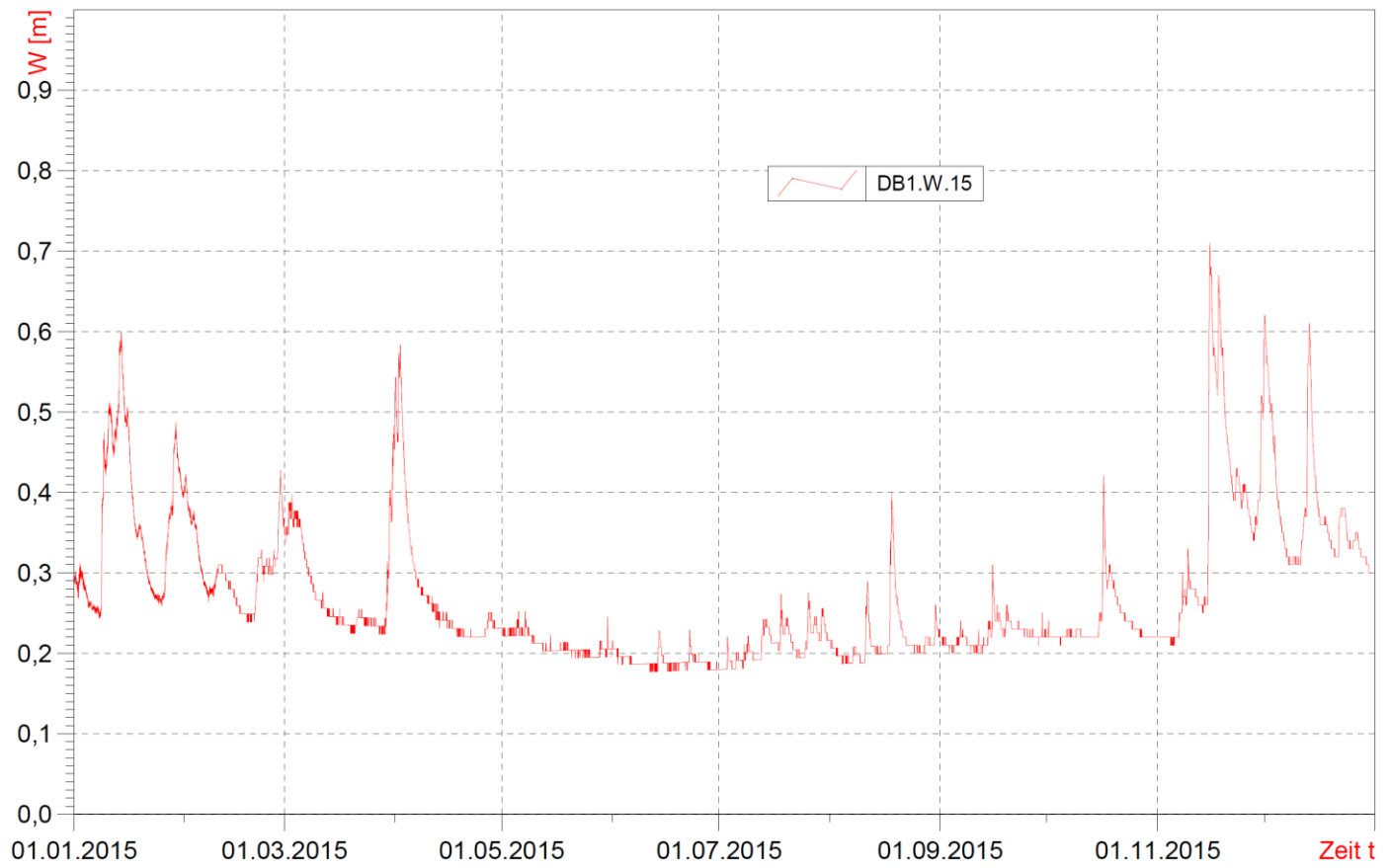


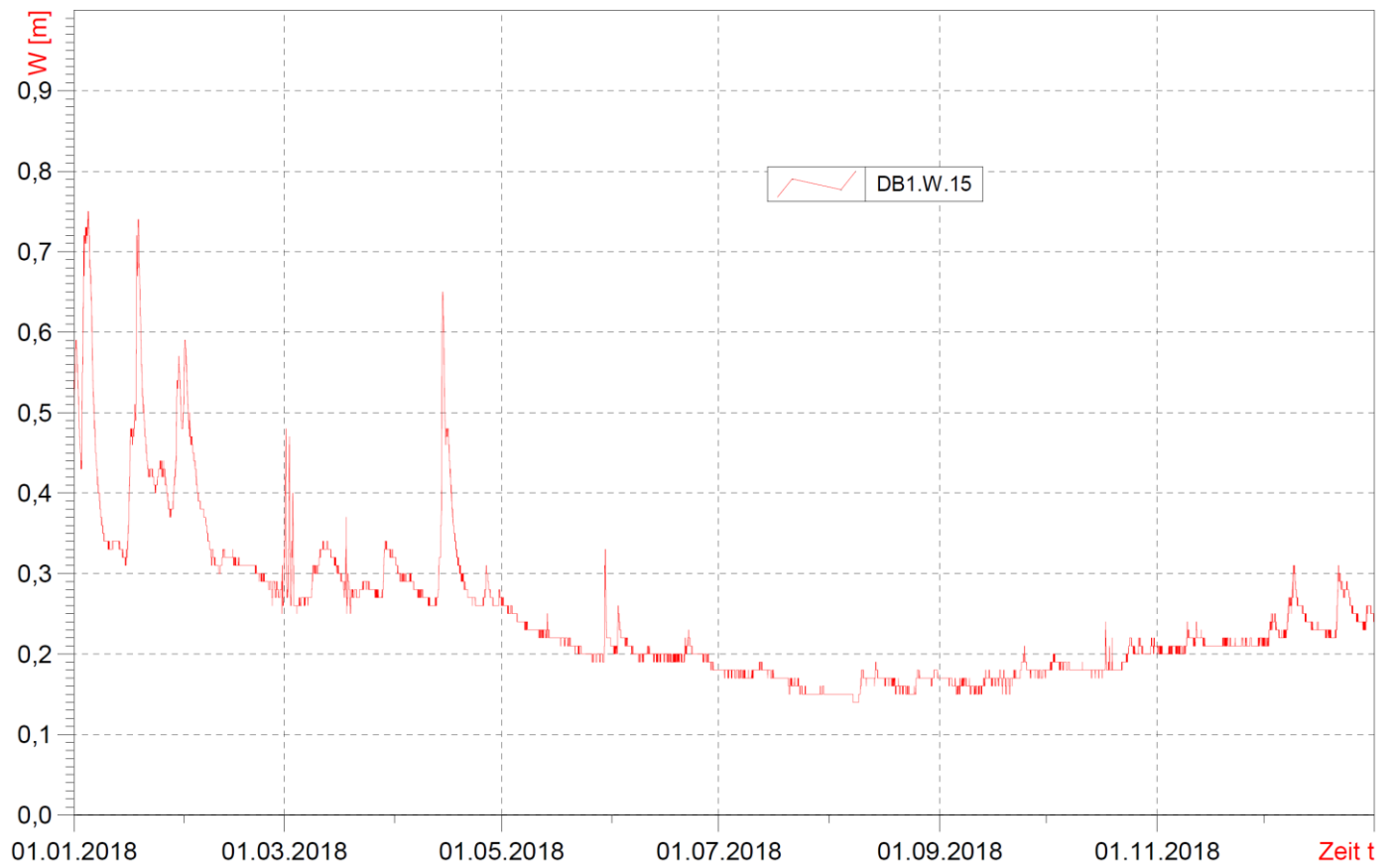
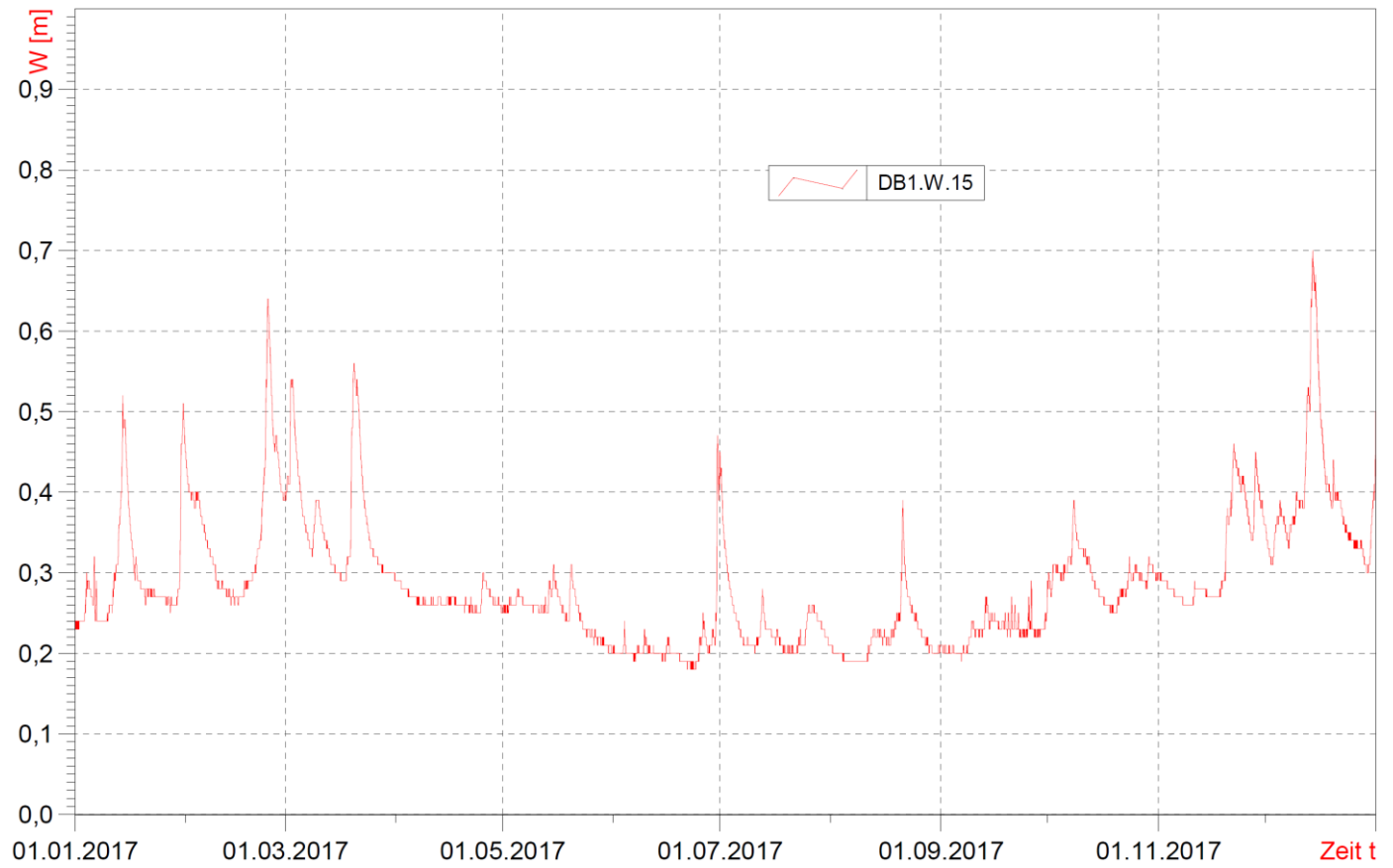
Anlage 3-6-3: Wasserstand - Jahresganglinien



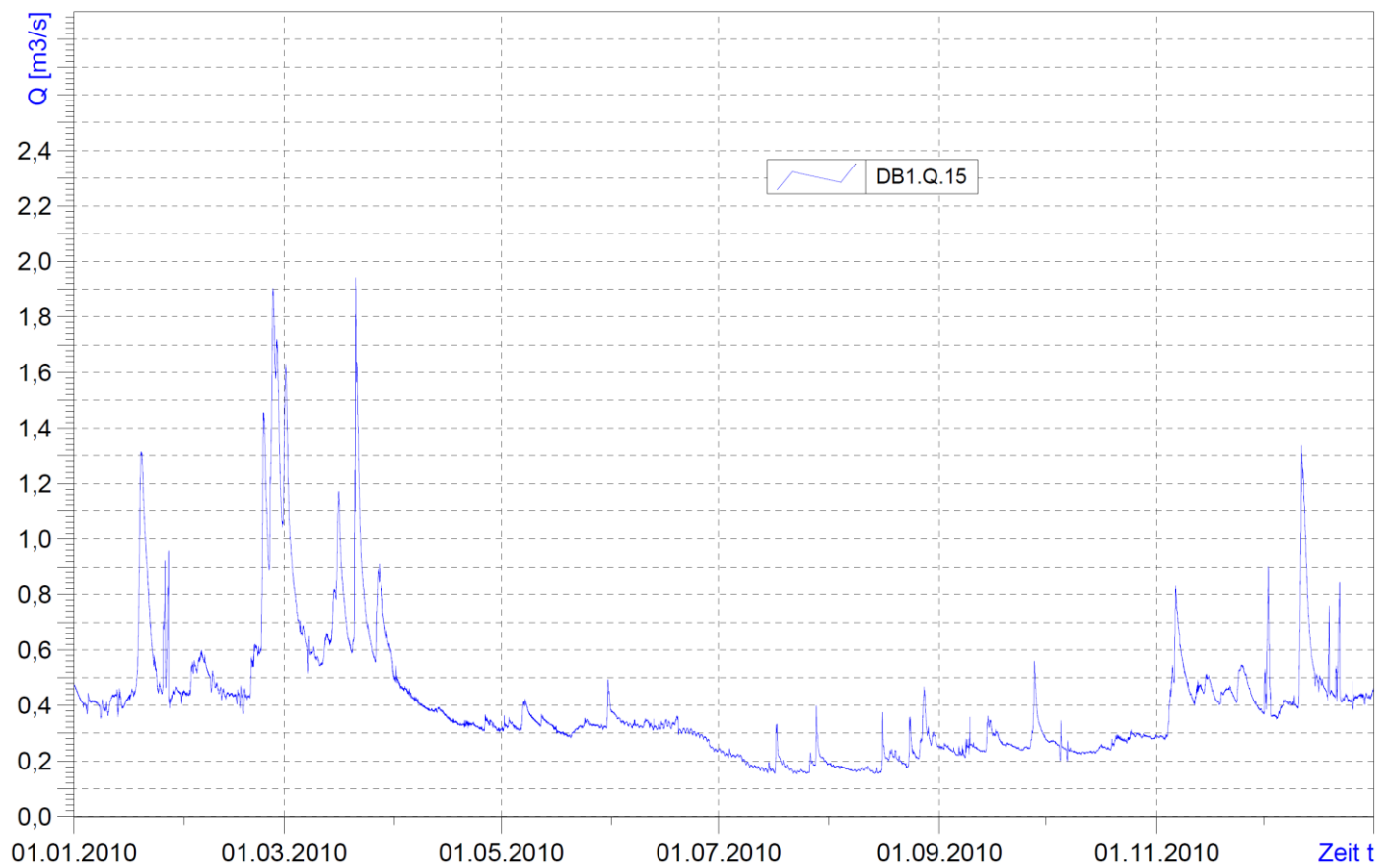
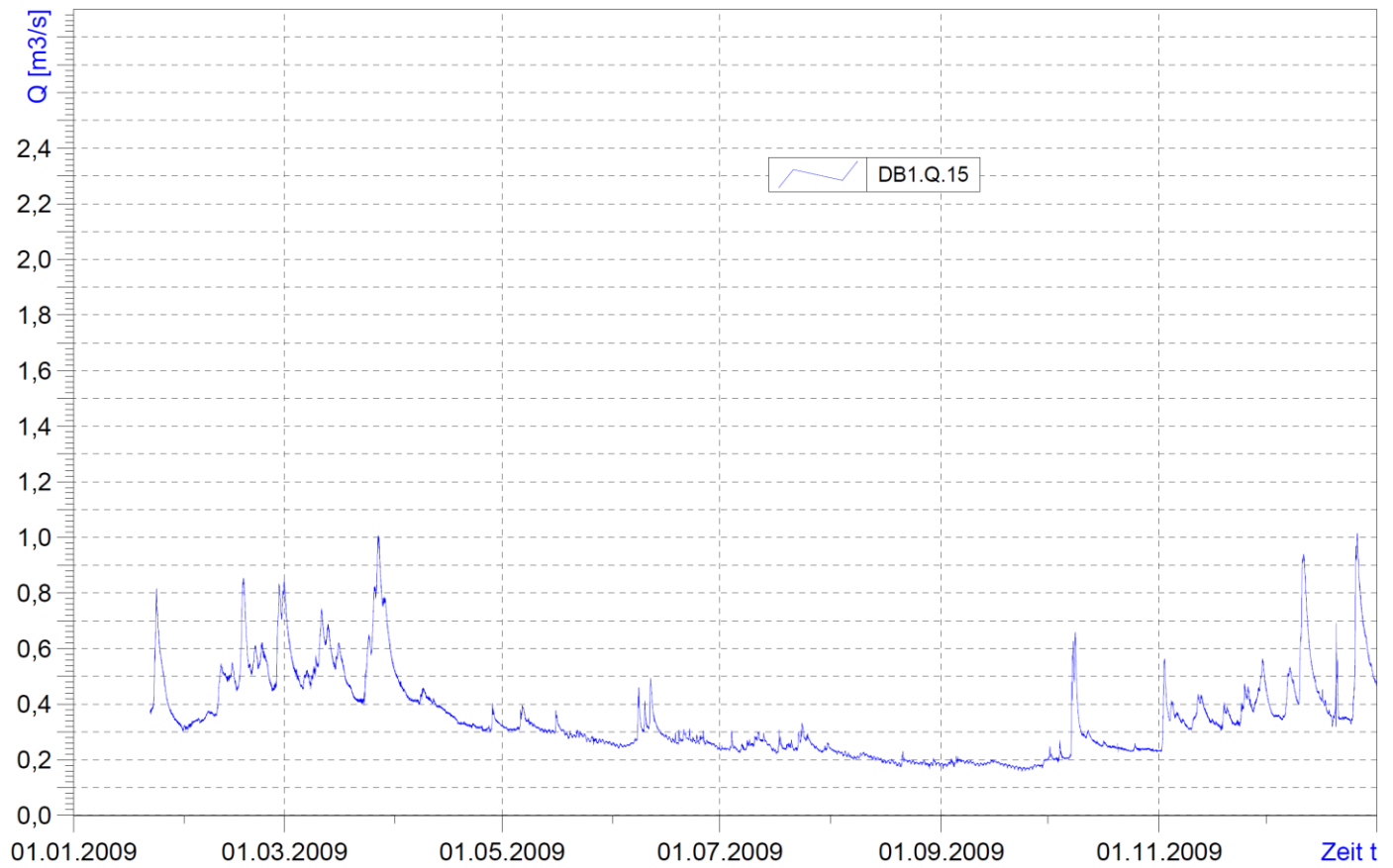


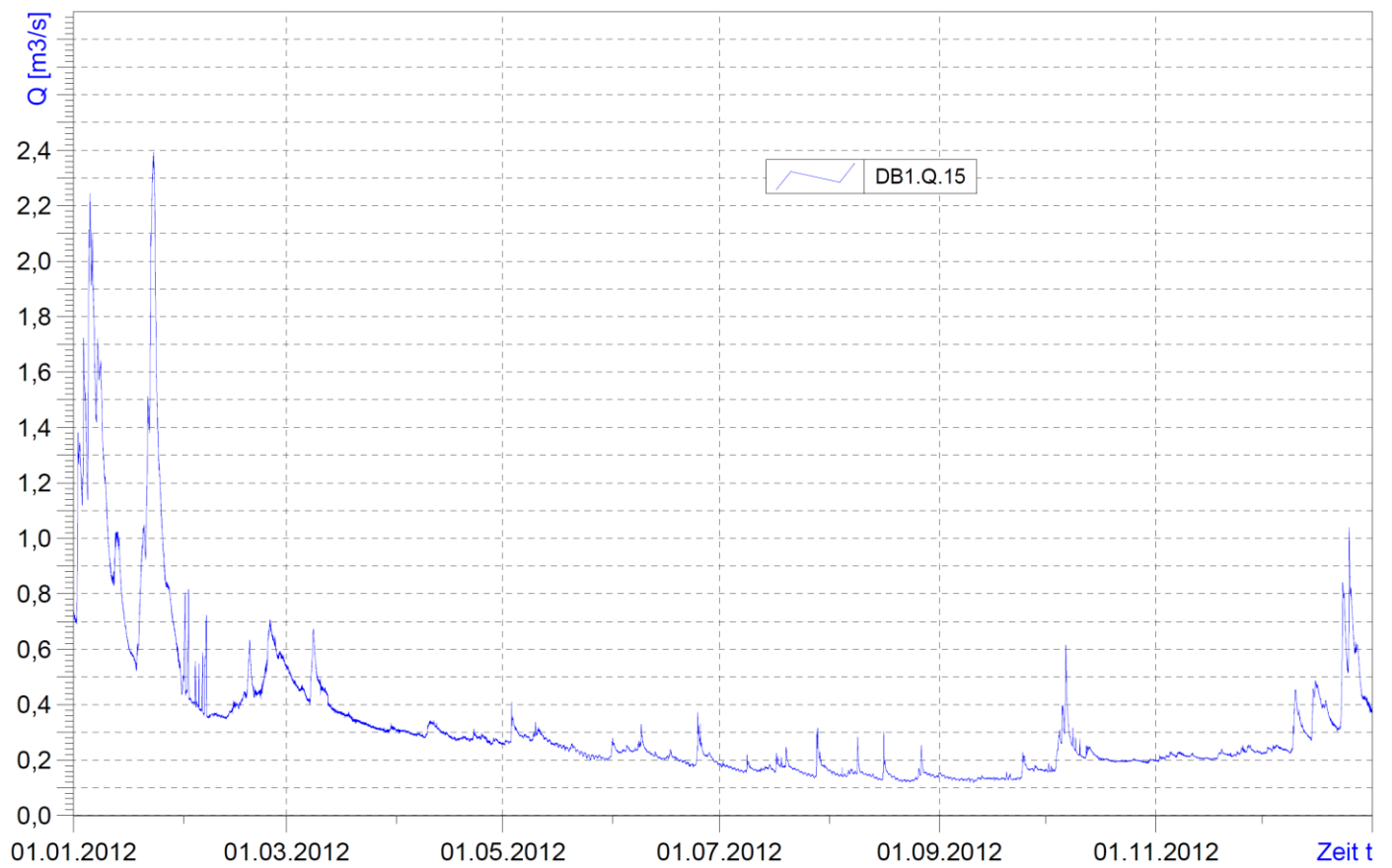
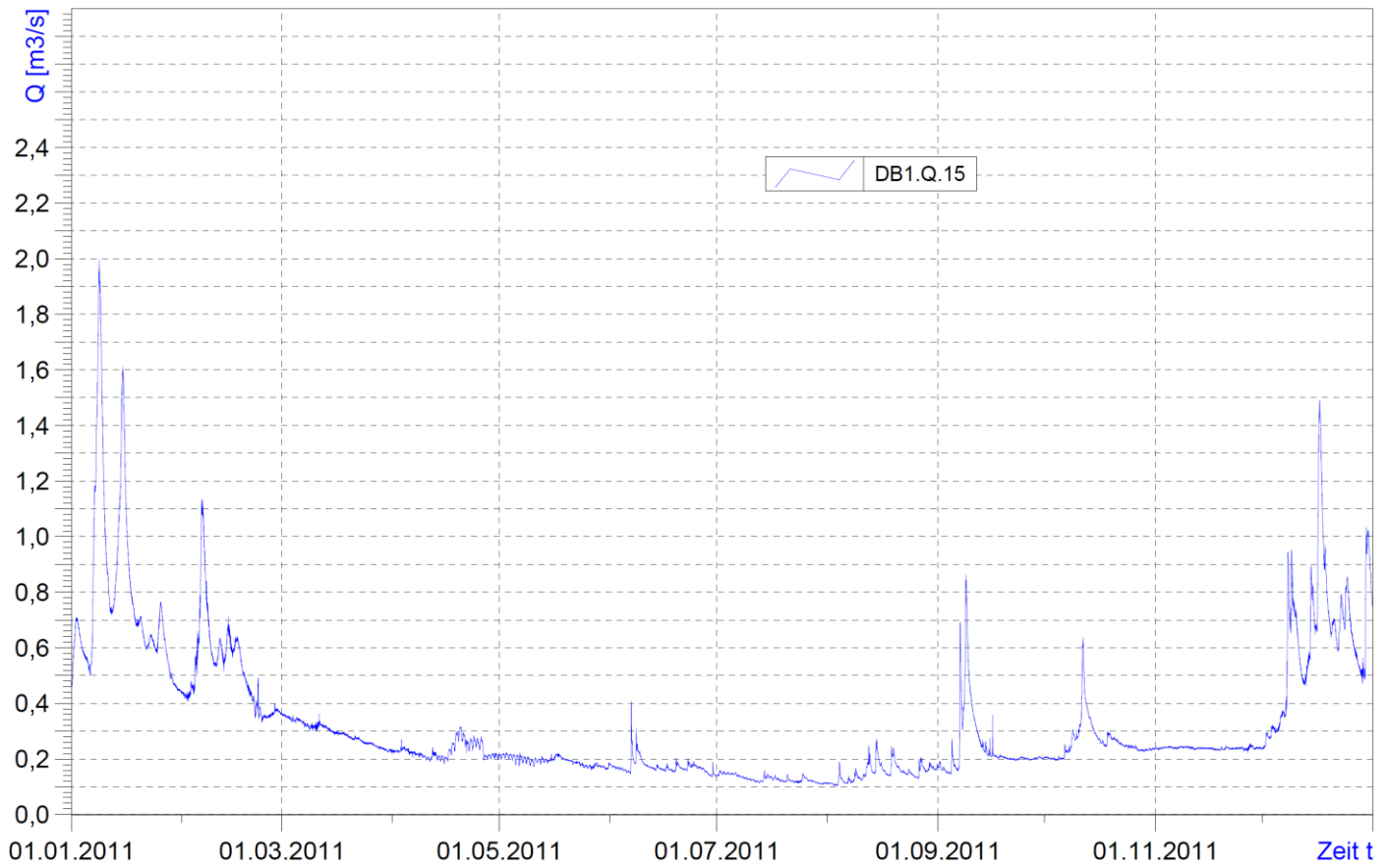


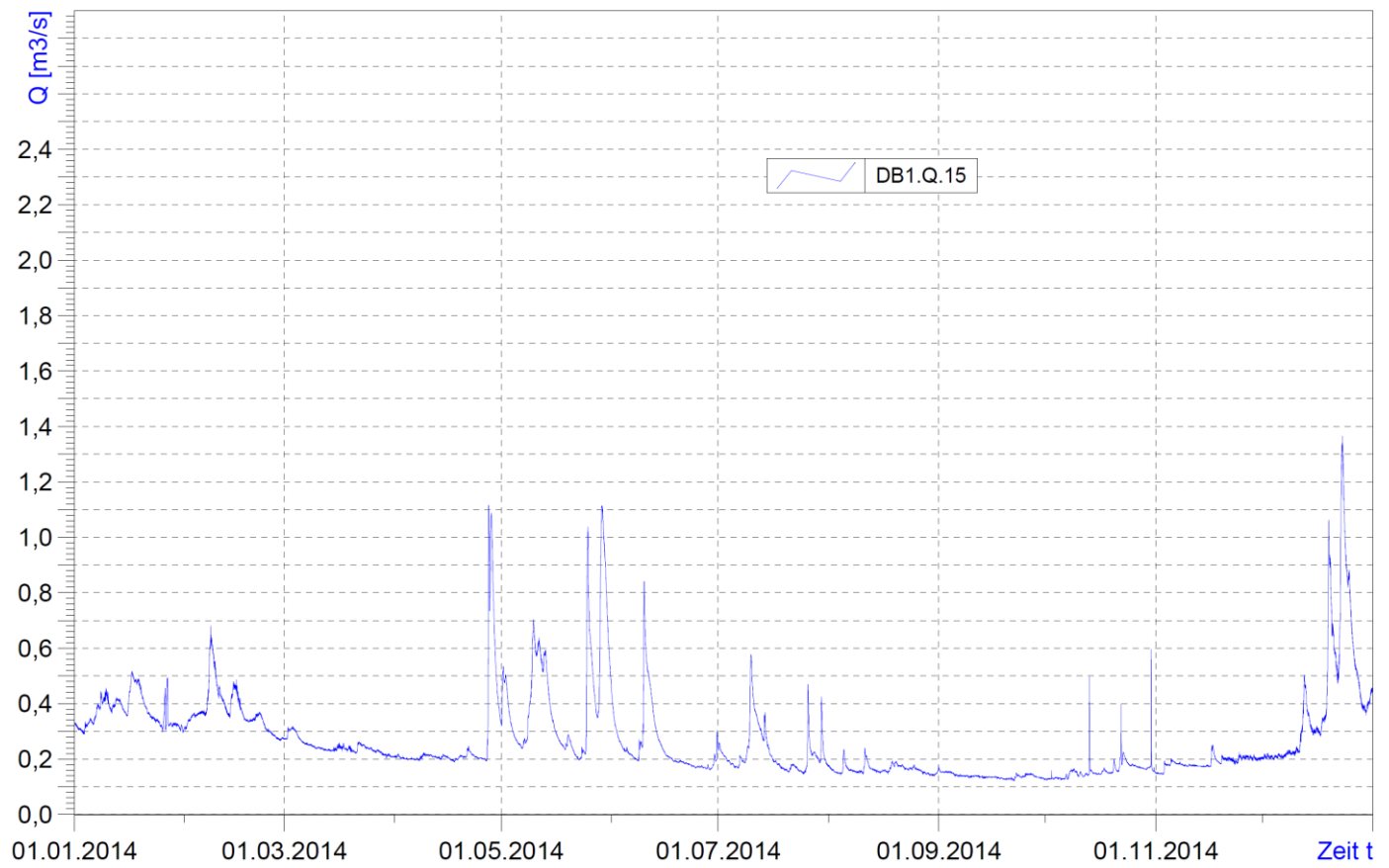
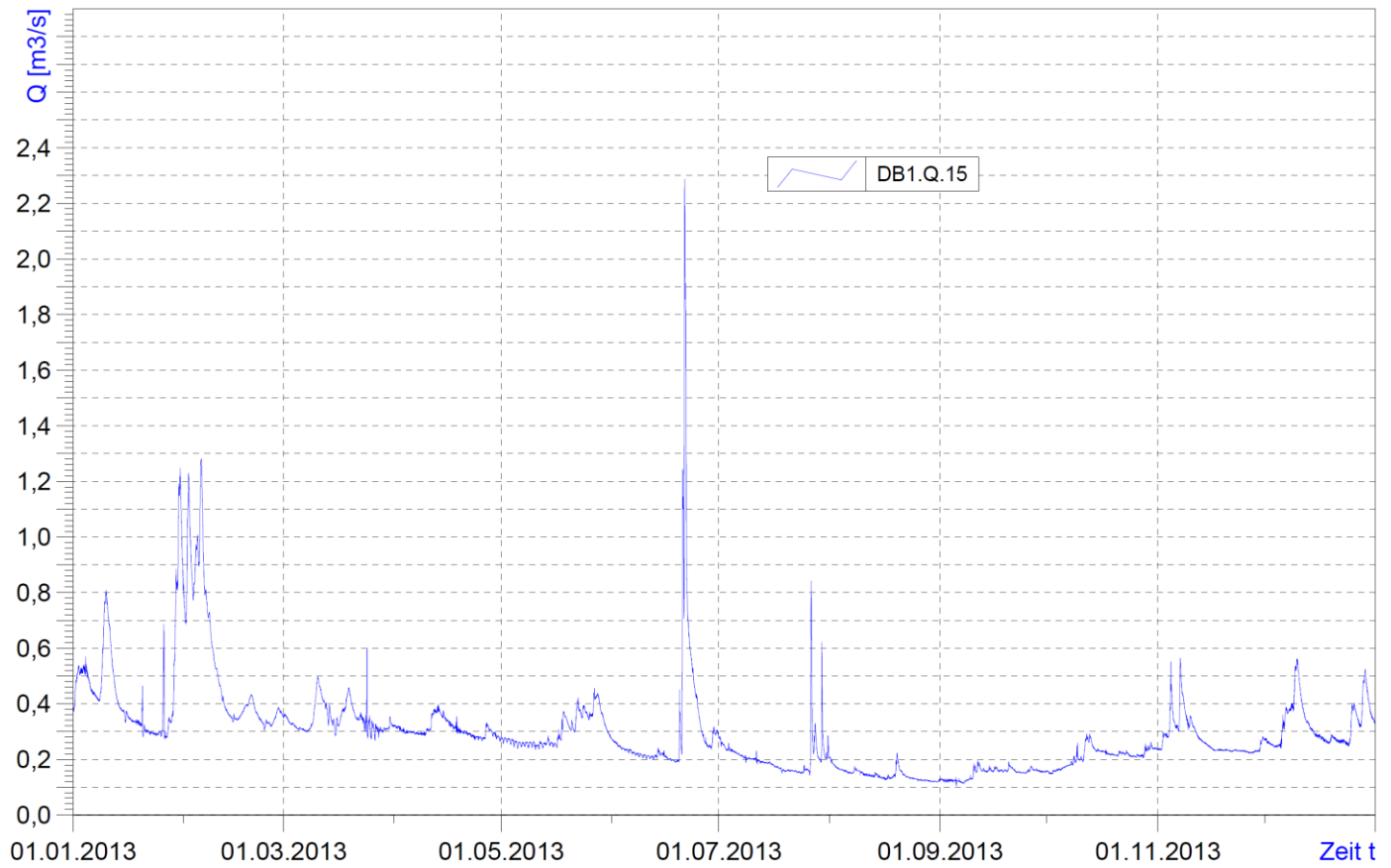


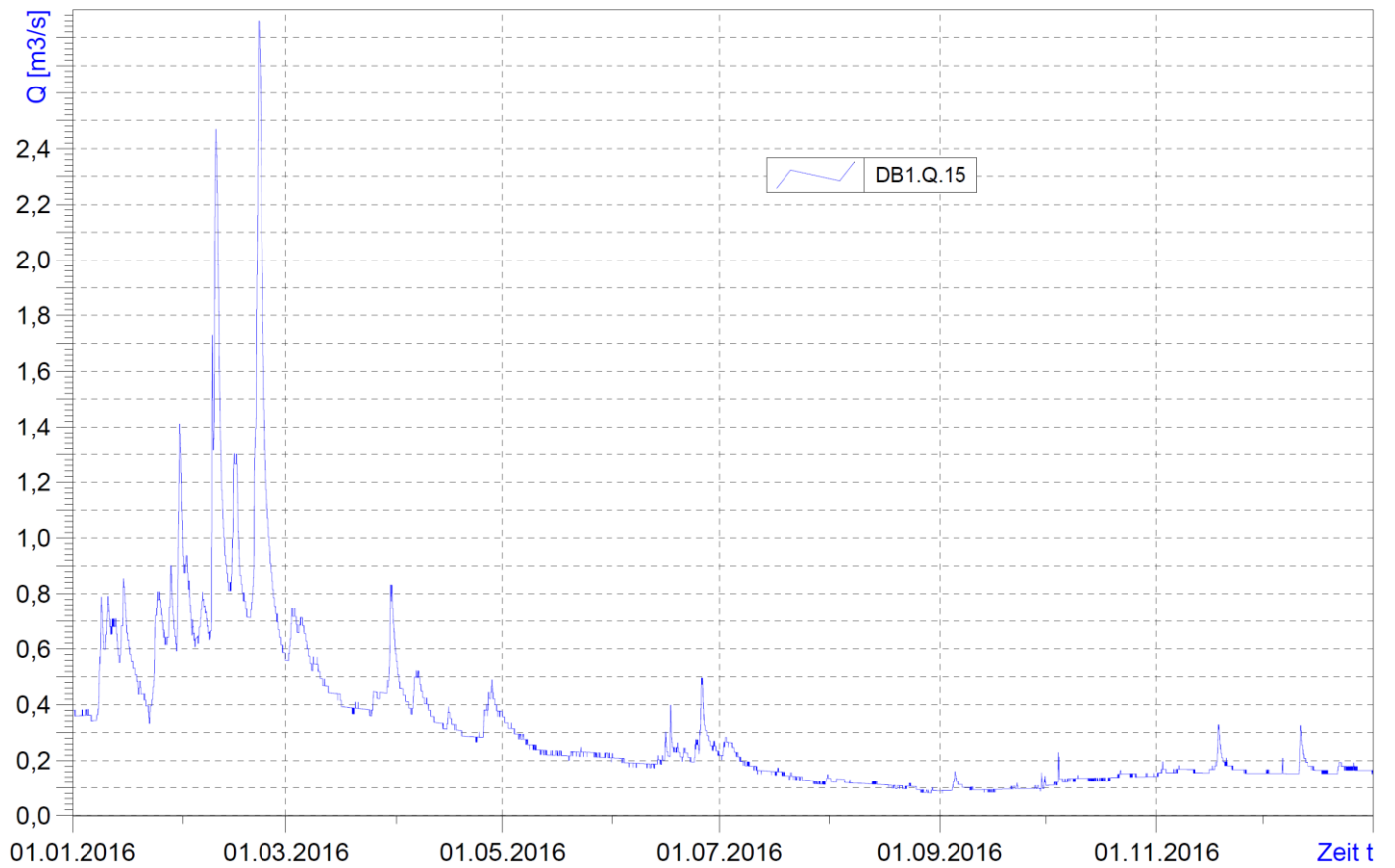
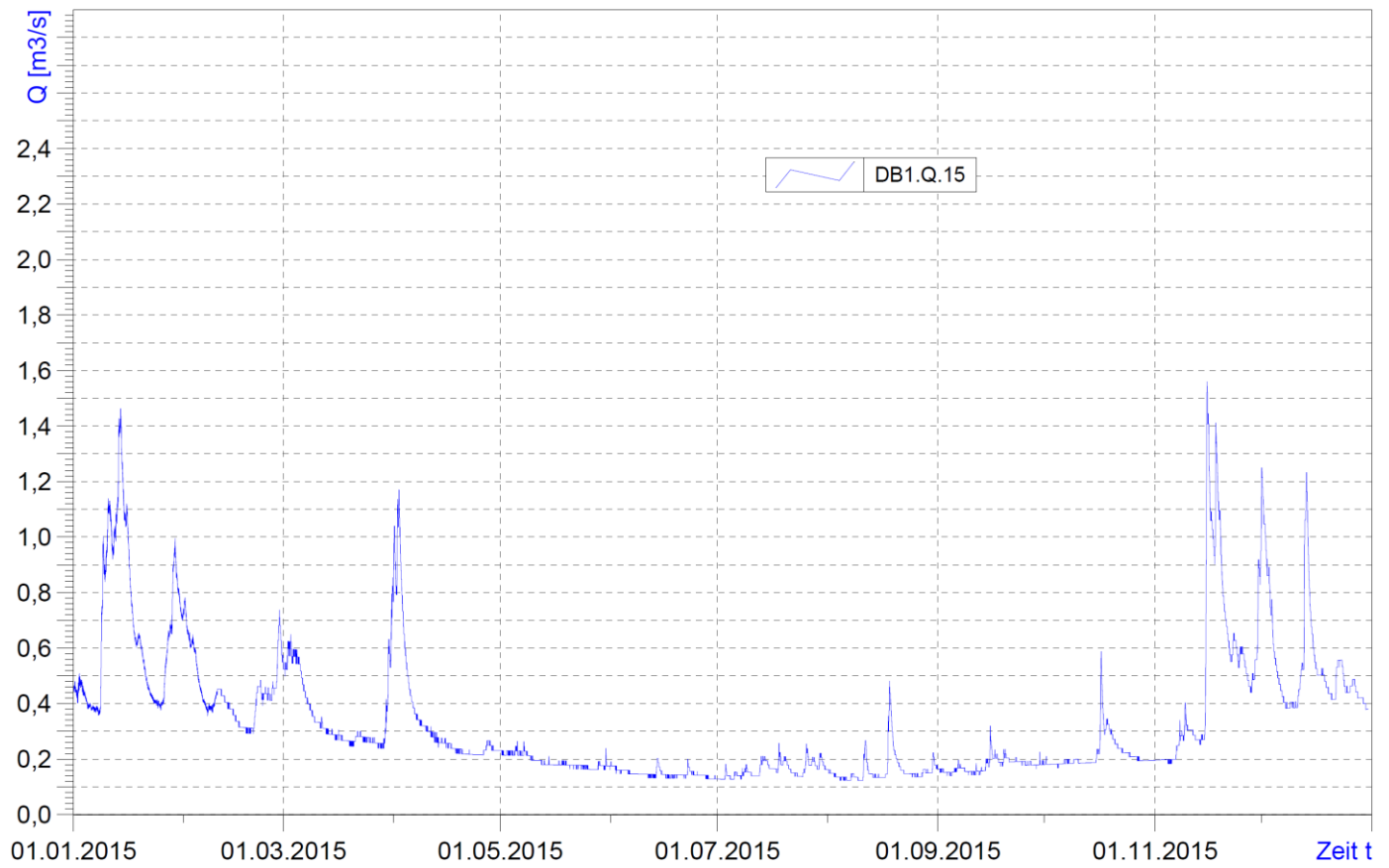


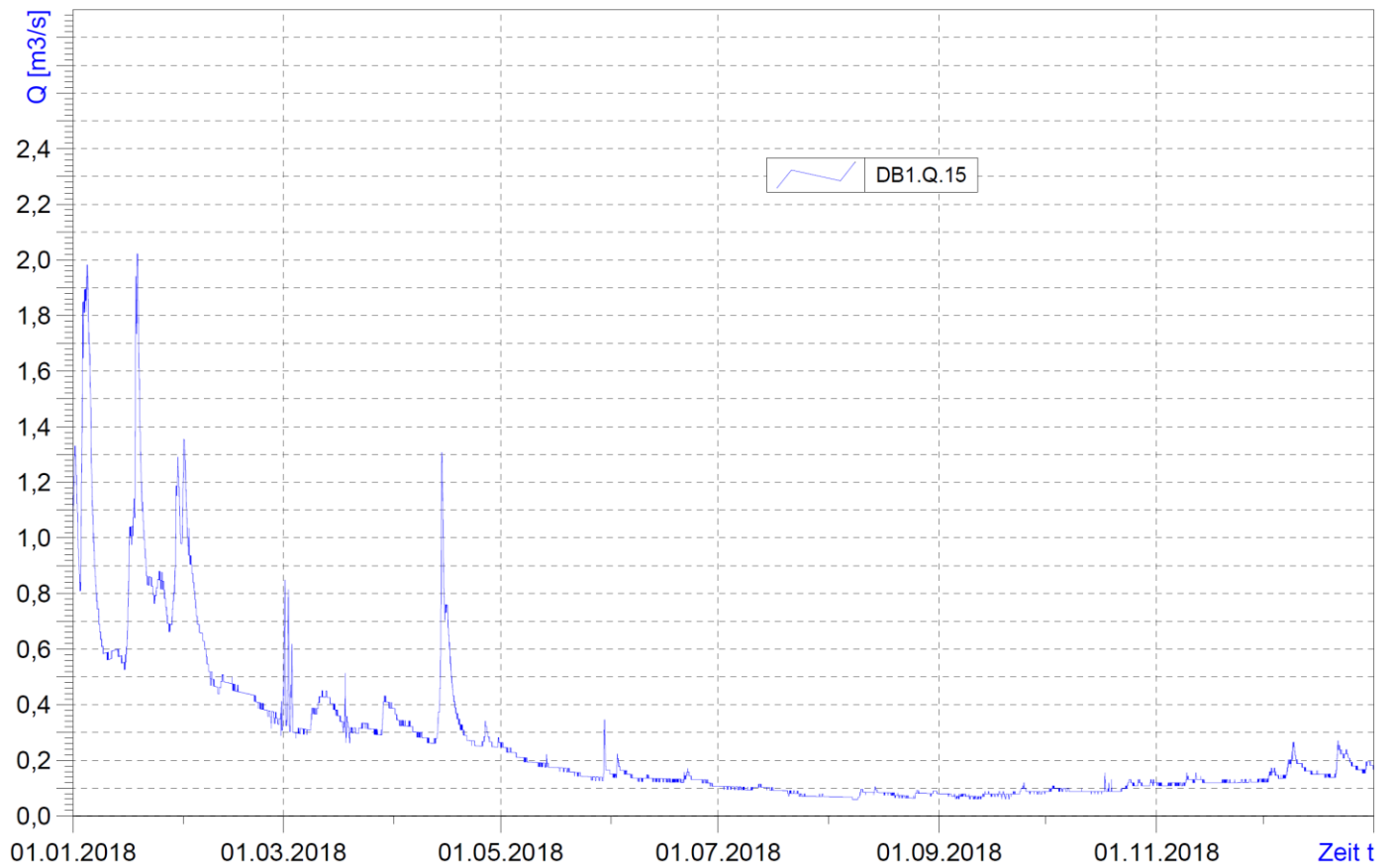
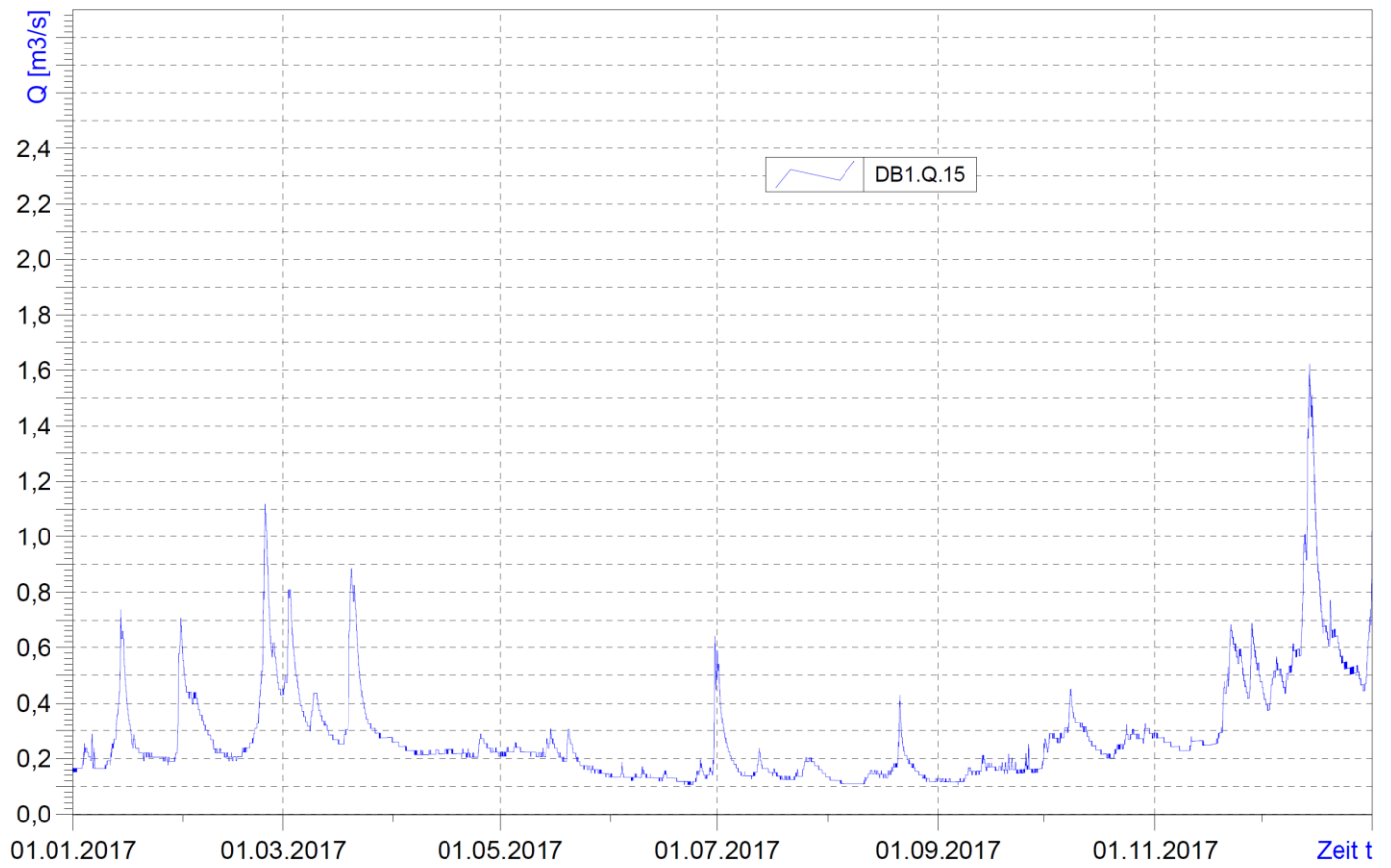
Anlage 3-6-4: Abfluss - Jahresganglinien











Anlage 3-6-5: Wasserstand - Jahresblatt

A_{Eo} : 0.77 km²

PNP : NN + 6.94 m

Lage: 0.0 km oberhalb der Mündung, ---



Pegel : DB1

Nr. DB1

Gewässer : Duensener Bach

Gebiet : ---

Tag	2017		2018													
	Nov	Dez	Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez		
1.	0.30	0.34	0.56	0.56	0.34	0.31	0.26	0.21	0.18	0.15	0.17	0.18	0.21	0.21		
2.	0.29	0.32	0.49	0.48	0.33	0.30	0.26	0.22	0.18	0.15	0.17	0.19	0.20	0.22		
3.	0.29	0.33	0.58	0.45	0.31	0.29	0.25	0.23	0.18	0.15	0.17	0.19	0.20	0.24		
4.	0.28	0.37	0.73	0.41	0.26	0.29	0.25	0.22	0.18	0.15	0.16	0.19	0.20	0.23		
5.	0.27	0.37	0.68	0.38	0.26	0.29	0.24	0.21	0.18	0.15	0.16	0.19	0.21	0.22		
6.	0.27	0.36	0.52	0.37	0.27	0.28	0.24	0.21	0.18	0.15	0.16	0.19	0.21	0.22		
7.	0.27	0.34	0.43	0.35	0.27	0.28	0.24	0.20	0.18	0.15	0.16	0.18	0.21	0.24		
8.	0.26	0.36	0.38	0.33	0.28	0.28	0.23	0.20	0.17	0.14	0.16	0.18	0.20	0.26		
9.	0.26	0.38	0.34	0.32	0.31	0.27	0.23	0.20	0.17	0.15	0.16	0.18	0.22	0.29		
10.	0.26	0.39	0.34	0.31	0.31	0.27	0.23	0.20	0.18	0.18	0.16	0.18	0.22	0.27		
11.	0.28	0.38	0.33	0.32	0.33	0.26	0.23	0.20	0.18	0.17	0.16	0.18	0.22	0.26		
12.	0.28	0.47	0.34	0.32	0.33	0.26	0.23	0.20	0.18	0.17	0.16	0.18	0.22	0.25		
13.	0.28	0.55	0.34	0.32	0.33	0.31	0.23	0.20	0.18	0.17	0.17	0.18	0.22	0.24		
14.	0.27	0.67	0.33	0.32	0.32	0.55	0.22	0.20	0.18	0.18	0.17	0.18	0.21	0.23		
15.	0.27	0.61	0.32	0.31	0.31	0.48	0.22	0.20	0.18	0.17	0.17	0.18	0.21	0.23		
16.	0.27	0.50	0.40	0.31	0.30	0.44	0.22	0.20	0.17	0.17	0.17	0.18	0.21	0.23		
17.	0.27	0.44	0.48	0.31	0.29	0.36	0.22	0.20	0.17	0.17	0.17	0.19	0.21	0.23		
18.	0.28	0.41	0.60	0.31	0.29	0.32	0.22	0.19	0.17	0.17	0.17	0.18	0.21	0.23		
19.	0.30	0.39	0.65	0.31	0.28	0.30	0.22	0.20	0.17	0.16	0.16	0.18	0.22	0.23		
20.	0.36	0.41	0.51	0.31	0.28	0.29	0.21	0.20	0.16	0.16	0.16	0.18	0.22	0.22		
21.	0.39	0.39	0.44	0.30	0.27	0.28	0.21	0.20	0.16	0.16	0.17	0.18	0.21	0.25		
22.	0.44	0.38	0.43	0.30	0.28	0.27	0.21	0.22	0.16	0.16	0.17	0.19	0.21	0.29		
23.	0.42	0.36	0.41	0.29	0.29	0.27	0.20	0.20	0.16	0.15	0.17	0.20	0.21	0.28		
24.	0.41	0.35	0.42	0.29	0.29	0.26	0.20	0.20	0.15	0.15	0.19	0.22	0.21	0.28		
25.	0.39	0.34	0.43	0.28	0.28	0.26	0.20	0.20	0.15	0.17	0.18	0.20	0.21	0.26		
26.	0.36	0.34	0.42	0.28	0.28	0.28	0.20	0.20	0.15	0.17	0.18	0.20	0.21	0.25		
27.	0.35	0.33	0.39	0.28	0.27	0.28	0.20	0.20	0.15	0.17	0.18	0.21	0.21	0.24		
28.	0.43	0.32	0.38	0.28	0.28	0.27	0.20	0.19	0.15	0.17	0.18	0.20	0.21	0.24		
29.	0.39	0.31	0.45		0.33	0.26	0.20	0.18	0.15	0.17	0.18	0.20	0.21	0.24		
30.	0.37	0.33	0.54		0.33	0.27	0.25	0.18	0.15	0.18	0.18	0.21	0.22	0.26		
31.		0.40	0.50		0.32		0.22		0.15	0.17		0.21		0.25		
Tag	8.+	29.	15.	25.+	4.+	11.+	23.+	29.+	24.+	8.	4.+	1.+	2.+	1.		
NW	0.26	0.31	0.32	0.28	0.26	0.26	0.20	0.18	0.15	0.14	0.16	0.18	0.20	0.21		
MW	0.32	0.39	0.46	0.34	0.30	0.30	0.22	0.20	0.17	0.16	0.17	0.19	0.21	0.24		
HW	0.46	0.70	0.75	0.59	0.48	0.65	0.33	0.26	0.19	0.19	0.21	0.24	0.24	0.31		
Tag	22.+	14.	4.+	1.+	1.	14.+	30.+	2.+	12.+	14.+	24.+	17.	9.+	9.+		
	2008/2017		2009/2018					9 Jahre								
Jahr	2014	2011 +	2017	2014	2011 +	2011	2011 +	2011 +	2018	2018	2012 +	2014	2014	2011 +		
NW	0.18	0.20	0.23	0.23	0.20	0.19	0.19	0.18	0.15	0.14	0.16	0.16	0.18	0.20		
MNW	0.21	0.24	0.27	0.27	0.25	0.23	0.21	0.19	0.18	0.17	0.18	0.20	0.21	0.24		
MW	0.26	0.31	0.36	0.34	0.30	0.26	0.24	0.22	0.20	0.19	0.20	0.22	0.25	0.31		
MHW	0.37	0.54	0.62	0.58	0.44	0.40	0.33	0.40	0.32	0.28	0.29	0.34	0.36	0.52		
HW	0.71	0.70	0.84	0.95	0.73	0.65	0.58	0.86	0.49	0.40	0.52	0.42	0.71	0.70		
Jahr	2015	2017	2012	2016	2010	2018	2014	2013	2013	2015	2011	2015	2015	2017		
Hauptwerte	Abflussjahr (*)				Kalenderjahr				Dauertabelle	Unter schreitungs- dauer in Tagen	Unterschrittene Wasserstände m					
	2018		2018		2018		2018				Abfluss- jahr (*) 2018	Kalender jahr 2018	2009/2018 9 Kalenderjahre			
	Jahr	Datum	Winter	Sommer	Jahr	Datum	Obere Hüllwerte	Mittlere Werte					Untere Hüllwerte			
	NW m	0.14	am 08.08.2018	0.26	0.14	0.14	am 08.08.2018	(365)			0.73	0.73	0.82	0.66	0.57	
	MW m	0.27		0.35	0.19	0.25		364			0.68	0.68	0.73	0.63	0.55	
	HW m	0.75	am 04.01.2018	0.75	0.33	0.75	am 04.01.2018	363			0.67	0.65	0.66	0.61	0.51	
		2009/2018 (*) 9 Jahre				2009/2018					362	0.65	0.60	0.65	0.49	
	NW m	0.14	am 08.08.2018	0.18	0.14	0.14	am 08.08.2018	361			0.65	0.60	0.65	0.57	0.49	
	MNW m	0.17		0.21	0.17	0.17		360			0.61	0.58	0.65	0.56	0.48	
	MW m	0.26		0.30	0.21	0.26		359			0.60	0.58	0.64	0.55	0.47	
MHW m	0.74		0.71	0.48	0.76		358	0.58	0.56	0.59	0.53	0.47				
HW m	0.95	am 22.02.2016	0.95	0.86	0.95	am 22.02.2016	357	0.58	0.55	0.59	0.51	0.47				
	Niedrigwasser				Hochwasser				356	0.56	0.54	0.57	0.50			
1	0.14	08.08.2018			0.95	22.02.2016			355	0.51	0.49	0.49	0.45			
2	0.16	19.09.2014			0.86	10.02.2016			350	0.45	0.42	0.45	0.41			
3	0.16	29.08.2013			0.84	21.06.2013			340	0.42	0.35	0.42	0.38			
4	0.16	10.09.2012			0.80	23.01.2012			330	0.40	0.34	0.40	0.35			
5	0.16	14.07.2010			0.80	05.01.2012			320	0.36	0.32	0.36	0.32			
6	0.16	01.09.2009			0.75	04.01.2018			300	0.40	0.34	0.40	0.35			
7	0.17	10.07.2011			0.74	18.01.2018			300	0.36	0.32	0.36	0.32			
8	0.18	23.06.2017			0.73	21.03.2010			270	0.33	0.29	0.32	0.29			
9	0.18	27.08.2016			0.72	08.01.2011			240	0.30	0.27	0.30	0.27			
10	0.18	13.06.2015			0.71	25.02.2010			210	0.28	0.24	0.29	0.25			
									183	0.27	0.23	0.28	0.24			
									150	0.22	0.21	0.27	0.23			
									130	0.21	0.21	0.26	0.23			
									120	0.21	0.21	0.25	0.22			
									110	0.20	0.20	0.25	0.22			
									100	0.19	0.19	0.24	0.22			
									90	0.19	0.19	0.24	0.21			
									80	0.19	0.19	0.23	0.21			
									70	0.19	0.19	0.23	0.21			
									60	0.18	0.18	0.22	0.20			
									50	0.18	0.18	0.22	0.20			
									40	0.18	0.18	0.21	0.20			
									30	0.17	0.17	0.21	0.19			
									25	0.17	0.17	0.21	0.19			
									20	0.17	0.17	0.21	0.18			
									15	0.16	0.16	0.21	0.18			
									10	0.16	0.16	0.20	0.18			
									8	0.16	0.16	0.20	0.18			
									7	0.16	0.16	0.20	0.18			
									6	0.16	0.16	0.20	0.18			
									5	0.16	0.16	0.20	0.17			
									4	0.16	0.16	0.20	0.17			
									3	0.16	0.16	0.20	0.17			
									2	0.16	0.16	0.20	0.16			
									1	0.15	0.15	0.19	0.16			
									0	0.14	0.14	0.18	0.14			

Anlage 3-6-6: Abfluss – Jahresblatt

A_{Eo} : km²

PNP : NN + 6.94 m

Lage: 0.0 km oberhalb der Mündung, ---



m³/s

Pegel : DB1

Gewässer : Duensener Bach

Gebiet : ---

Nr. DB1

	Tag	2017		2018													
		Nov	Dez	Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez		
Tageswerte	1.	0.283	0.441	1.24	1.24	0.487	0.371	0.252	0.148	0.106	0.069	0.080	0.088	0.116	0.124		
	2.	0.274	0.390	0.983	0.966	0.464	0.336	0.243	0.171	0.105	0.069	0.080	0.096	0.110	0.137		
	3.	0.267	0.426	1.32	0.875	0.407	0.332	0.235	0.173	0.103	0.069	0.079	0.100	0.108	0.160		
	4.	0.258	0.508	1.87	0.750	0.298	0.324	0.228	0.162	0.104	0.069	0.075	0.096	0.112	0.152		
	5.	0.250	0.531	1.72	0.673	0.303	0.327	0.217	0.154	0.101	0.068	0.068	0.095	0.119	0.137		
	6.	0.242	0.500	1.12	0.639	0.312	0.308	0.210	0.144	0.100	0.068	0.069	0.093	0.116	0.137		
	7.	0.241	0.461	0.817	0.571	0.310	0.293	0.207	0.136	0.099	0.065	0.075	0.093	0.118	0.156		
	8.	0.227	0.516	0.680	0.508	0.319	0.293	0.198	0.131	0.095	0.059	0.074	0.088	0.113	0.192		
	9.	0.228	0.557	0.597	0.479	0.379	0.282	0.193	0.132	0.094	0.069	0.068	0.088	0.132	0.241		
	10.	0.233	0.587	0.577	0.455	0.382	0.272	0.192	0.136	0.099	0.091	0.067	0.088	0.131	0.196		
	11.	0.261	0.582	0.572	0.475	0.428	0.262	0.190	0.138	0.103	0.085	0.066	0.088	0.127	0.188		
	12.	0.263	0.816	0.595	0.488	0.429	0.266	0.187	0.134	0.108	0.085	0.068	0.088	0.134	0.171		
	13.	0.263	1.07	0.590	0.479	0.431	0.347	0.188	0.132	0.103	0.085	0.076	0.088	0.131	0.162		
	14.	0.253	1.50	0.566	0.473	0.405	0.381	0.181	0.131	0.102	0.092	0.081	0.088	0.121	0.155		
	15.	0.248	1.28	0.550	0.456	0.385	0.363	0.174	0.133	0.097	0.084	0.077	0.087	0.119	0.150		
	16.	0.249	0.939	0.798	0.447	0.363	0.641	0.174	0.129	0.095	0.082	0.077	0.088	0.119	0.150		
	17.	0.252	0.757	1.03	0.444	0.334	0.463	0.173	0.128	0.091	0.084	0.080	0.099	0.119	0.150		
	18.	0.269	0.675	1.49	0.441	0.339	0.377	0.170	0.125	0.091	0.081	0.076	0.092	0.119	0.149		
	19.	0.302	0.628	1.65	0.438	0.311	0.331	0.167	0.129	0.091	0.077	0.074	0.091	0.125	0.145		
	20.	0.445	0.677	1.12	0.433	0.310	0.301	0.161	0.127	0.085	0.074	0.074	0.088	0.127	0.139		
	21.	0.516	0.648	0.905	0.415	0.303	0.281	0.157	0.134	0.083	0.072	0.081	0.088	0.121	0.182		
	22.	0.643	0.606	0.851	0.398	0.314	0.271	0.153	0.154	0.083	0.070	0.080	0.096	0.119	0.242		
	23.	0.593	0.557	0.806	0.388	0.331	0.264	0.148	0.137	0.079	0.065	0.082	0.104	0.120	0.218		
	24.	0.565	0.540	0.819	0.373	0.328	0.252	0.142	0.131	0.074	0.064	0.102	0.125	0.122	0.222		
	25.	0.536	0.524	0.852	0.362	0.313	0.254	0.141	0.131	0.071	0.078	0.092	0.113	0.123	0.196		
	26.	0.465	0.520	0.815	0.358	0.305	0.293	0.135	0.127	0.070	0.082	0.088	0.112	0.122	0.179		
	27.	0.445	0.514	0.713	0.343	0.294	0.290	0.137	0.125	0.070	0.081	0.088	0.119	0.126	0.167		
	28.	0.631	0.494	0.696	0.347	0.308	0.258	0.136	0.118	0.070	0.081	0.084	0.108	0.121	0.165		
	29.	0.552	0.457	0.889		0.404	0.248	0.141	0.111	0.070	0.078	0.084	0.108	0.127	0.165		
	30.	0.501	0.526	1.19		0.404	0.263	0.216	0.106	0.072	0.087	0.088	0.118	0.130	0.194		
	31.		0.724	1.05		0.389		0.159		0.069	0.084		0.119		0.182		
Hauptwerte	Tag	8.	2.	15.	27.	27.	29.	26.	30.	31.	8.	11.	15.	3.	1.		
	NQ	0.227	0.390	0.550	0.343	0.294	0.248	0.135	0.106	0.069	0.059	0.066	0.087	0.108	0.124		
	MQ	0.358	0.644	0.951	0.526	0.358	0.351	0.181	0.136	0.090	0.076	0.078	0.098	0.122	0.171		
	HQ	0.690	1.62	2.02	1.35	0.849	1.31	0.346	0.222	0.114	0.105	0.120	0.155	0.155	0.270		
	Tag	28.	14.	18.	1.	1.	14.	30.	2.	12.	14.	24.	17.	9.	21.		
	h _N mm																
	h _A mm																
	2008/2017		2009/2018 9 Jahre														
	Jahr	2014	2016	2017	2017	2014	2014	2018	2018	2018	2018	2018	2018	2018	2018	2018	
	NQ	0.147	0.152	0.157	0.202	0.209	0.195	0.135	0.106	0.069	0.059	0.066	0.087	0.108	0.124	0.124	
	MNQ	0.211	0.283	0.371	0.351	0.306	0.244	0.196	0.162	0.129	0.115	0.130	0.161	0.196	0.259	0.259	
	MQ	0.310	0.457	0.630	0.549	0.408	0.306	0.259	0.215	0.169	0.146	0.161	0.204	0.282	0.422	0.422	
	MHQ	0.589	1.11	1.45	1.33	0.812	0.671	0.443	0.650	0.393	0.295	0.319	0.434	0.543	1.03	1.03	
	HQ	1.56	1.62	2.39	2.86	1.94	1.31	1.11	2.29	0.842	0.481	0.864	0.637	1.56	1.62	1.62	
	Jahr	2015	2017	2012	2016	2010	2018	2014	2013	2013	2015	2011	2011	2015	2017		
2008/2017		2009/2018 9 Jahre															
Mh _N mm																	
Mh _A mm																	
Hauptwerte	Abflussjahr (*)		2018				Kalenderjahr				Unterschnittene Abflüsse m ³ /s						
	2018		Winter		Sommer		2018		2018		Unterschrit- tungs- dauer in Tagen	Abfluss- jahr (*) 2018	Kalender- jahr 2018	2009/2018 Obere Hüllwerte	9 Kalenderjahre Mittlere Werte		Untere Hüllwerte
	NQ	m ³ /s	0.059	am 08.08.2018	0.227	0.059	0.059	am 08.08.2018	(365)	1.87	1.87	2.27	1.65	1.23	1.23		
	MQ	m ³ /s	0.320		0.533	0.110	0.260		364	1.87	1.87	2.27	1.65	1.23	1.23		
	HQ	m ³ /s	2.02	am 18.01.2018	2.02	0.346	2.02	am 18.01.2018	363	1.72	1.72	1.89	1.50	1.05	1.05		
			bei W= 74 cm				bei W= 74 cm		362	1.65	1.65	1.65	1.39	0.929	0.929		
	Nq	l/(s km ²)							361	1.50	1.49	1.60	1.24	0.927	0.927		
	Mq	l/(s km ²)							360	1.49	1.32	1.58	1.19	0.820	0.820		
	Hq	l/(s km ²)							359	1.32	1.32	1.55	1.10	0.805	0.805		
	h _N	mm							358	1.28	1.24	1.39	1.07	0.802	0.802		
	h _A	mm							357	1.28	1.19	1.39	1.02	0.749	0.749		
									356	1.24	1.19	1.30	0.988	0.733	0.733		
									350	1.03	0.966	0.977	0.817	0.605	0.605		
									340	0.819	0.798	0.798	0.675	0.489	0.489		
									330	0.713	0.595	0.686	0.591	0.438	0.438		
	NQ	m ³ /s	0.059	am 08.08.2018	0.147	0.059	0.059	am 08.08.2018	320	0.631	0.487	0.651	0.525	0.404	0.404		
	MNQ	m ³ /s	0.113		0.198	0.113	0.113		300	0.531	0.404	0.518	0.439	0.368	0.368		
	MQ	m ³ /s	0.317		0.443	0.192	0.312		270	0.441	0.311	0.451	0.363	0.303	0.303		
	MHQ	m ³ /s	1.91		1.80	0.834	2.01		240	0.334	0.235	0.424	0.309	0.235	0.235		
	HQ	m ³ /s	2.86	am 22.02.2016	2.86	2.29	2.86	am 22.02.2016	210	0.274	0.170	0.387	0.287	0.170	0.170		
		bei W= 95 cm				bei W= 95 cm		183	0.233	0.139	0.343	0.238	0.139	0.139			
HQ ₁	m ³ /s	1.90		1.62	0.637	1.90		150	0.142	0.126	0.326	0.213	0.126	0.126			
HQ ₅	m ³ /s	2.47		2.47	1.11	2.47		130	0.128	0.119	0.306	0.198	0.119	0.119			
								120	0.113	0.111	0.293	0.189	0.111	0.111			
								110	0.104	0.104	0.286	0.179	0.104	0.104			
								100	0.100	0.100	0.271	0.172	0.100	0.100			
MNq	l/(s km ²)							90	0.094	0.094	0.258	0.166	0.094	0.094			
Mq	l/(s km ²)							80	0.091	0.091	0.250	0.160	0.091	0.091			
MHQ	l/(s km ²)							70	0.091	0.091	0.243	0.154	0.091	0.091			
								60	0.085	0.085	0.236	0.147	0.085	0.085			
								50	0.082	0.082	0.229	0.139	0.082	0.082			
								40	0.079	0.079	0.212	0.133	0.079	0.079			
								30	0.075	0.075	0.187	0.126	0.075	0.075			
								25	0.074	0.074	0.181	0.120	0.074	0.074			
								20	0.071	0.071	0.176	0.113	0.071	0.071			
								15	0.070	0.070	0.174	0.103	0.070	0.070			
								10	0.069	0.069	0.167	0.092	0.069	0.069			
								9	0.069	0.069	0.166	0.090	0.069	0.069			
								8	0.069	0.069	0.166	0.090	0.069	0.069			
								7	0.069	0.069	0.165	0.086	0.069	0.069			
								6	0.068	0.068	0.165	0.083	0.068	0.06			

Anlage 3-6-7: Haupttabelle - NW

Abfl.- Jahr	Monatswerte														
	Nov	Dez	Jan	Feb	Mar	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Wi	So	Jahr
2009	24	---	25	25	29	24	21	20	19	17	16	17	24	16	16
2010	19	24	27	26	32	23	22	20	16	16	21	21	19	16	16
2011	23	25	26	24	20	19	19	18	17	17	21	20	19	17	17
2012	20	20	31	25	23	22	20	19	17	17	16	18	20	16	16
2013	20	21	24	27	25	23	22	19	18	16	16	18	20	16	16
2014	22	23	25	23	20	20	21	20	19	18	16	16	20	16	16
2015	18	20	25	25	23	22	19	18	18	19	21	22	18	18	18
2016	21	30	28	36	29	26	23	22	19	18	18	20	21	18	18
2017	23	23	23	27	29	25	21	18	20	19	20	25	23	18	18
2018	26	31	32	28	26	26	20	18	15	14	16	18	26	14	14

	Monatswerte														
	Nov	Dez	Jan	Feb	Mar	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Wi	So	Jahr

10-Jahresreihe 2009/18															
MNW	22	24	27	27	26	23	21	19	18	17	18	20	21	17	17
NW	18	20	23	23	20	19	19	18	15	14	16	16	18	14	14
Jahr	2015	2012+	2017	2014	2011+	2011	2011+	2011+	2018	2018	2009+	2014	2015	2018	2018

10-Jahresreihe 2009/18															
MNW	22	24	27	27	26	23	21	19	18	17	18	20	21	17	17
NW	18	20	23	23	20	19	19	18	15	14	16	16	18	14	14
Jahr	2015	2012+	2017	2014	2011+	2011	2011+	2011+	2018	2018	2009+	2014	2015	2018	2018

Anlage 3-6-8: Haupttabelle - MW

Abfl.- Jahr	Monatswerte														
	Nov	Dez	Jan	Feb	Mar	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Wi	So	Jahr
2009	28	---	30	33	36	27	24	22	21	18	16	20	31	20	25
2010	25	30	31	35	40	26	24	24	18	20	23	23	31	22	27
2011	30	30	38	30	22	21	20	20	18	21	24	23	28	21	25
2012	21	36	50	30	27	23	22	21	19	18	17	22	31	20	25
2013	21	28	31	35	28	25	25	25	21	18	19	22	28	21	25
2014	25	27	29	28	22	23	32	24	23	19	17	19	26	22	24
2015	20	29	36	30	28	28	21	19	21	22	22	24	28	21	25
2016	36	37	37	50	33	30	25	25	22	20	19	22	37	22	30
2017	24	24	29	35	36	27	25	21	24	22	23	30	29	24	27
2018	32	39	46	34	30	30	22	20	17	16	17	19	35	19	27

Monatswerte															
	Nov	Dez	Jan	Feb	Mar	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Wi	So	Jahr
10-Jahresreihe 2009/18															
MW	26	31	36	34	30	26	24	22	20	19	20	22	31	21	26
10-Jahresreihe 2009/18															
MW	26	31	36	34	30	26	24	22	20	19	20	22	31	21	26

Anlage 3-6-9: Haupttabelle - NQ

Abfl.- Jahr	Monatswerte														
	Nov	Dez	Jan	Feb	Mar	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Wi	So	Jahr
2009	---	---	0,315	0,316	0,411	0,309	0,259	0,243	0,231	0,183	0,168	0,202	0,309	0,168	0,168
2010	0,237	0,342	0,385	0,416	0,541	0,312	0,292	0,239	0,159	0,160	0,228	0,228	0,237	0,159	0,159
2011	0,286	0,359	0,445	0,351	0,230	0,201	0,169	0,143	0,111	0,107	0,154	0,200	0,201	0,107	0,107
2012	0,233	0,243	0,485	0,354	0,306	0,261	0,205	0,182	0,142	0,125	0,127	0,163	0,233	0,125	0,125
2013	0,199	0,226	0,291	0,322	0,302	0,275	0,250	0,195	0,154	0,120	0,117	0,153	0,199	0,117	0,117
2014	0,225	0,248	0,300	0,272	0,209	0,195	0,204	0,168	0,154	0,143	0,128	0,128	0,195	0,128	0,128
2015	0,147	0,206	0,379	0,306	0,252	0,215	0,162	0,129	0,128	0,123	0,148	0,181	0,147	0,123	0,123
2016	0,191	0,380	0,346	0,590	0,373	0,281	0,211	0,183	0,118	0,085	0,088	0,109	0,191	0,085	0,085
2017	0,150	0,152	0,157	0,202	0,251	0,206	0,140	0,111	0,127	0,110	0,116	0,203	0,150	0,110	0,110
2018	0,227	0,390	0,550	0,343	0,294	0,248	0,135	0,106	0,069	0,059	0,066	0,087	0,227	0,059	0,059

Monatswerte															
	Nov	Dez	Jan	Feb	Mar	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Wi	So	Jahr

10-Jahresreihe 2009/18															
MNQ	0,211	0,283	0,365	0,347	0,317	0,250	0,203	0,170	0,139	0,122	0,134	0,166	0,209	0,118	0,118
NQ	0,147	0,152	0,157	0,202	0,209	0,195	0,135	0,106	0,069	0,059	0,066	0,087	0,147	0,059	0,059
Jahr	2015	2017	2017	2017	2014	2014	2018	2018	2018	2018	2018	2018	2015	2018	2018

10-Jahresreihe 2009/18															
MNQ	0,211	0,283	0,365	0,347	0,317	0,250	0,203	0,170	0,139	0,122	0,134	0,166	0,209	0,118	0,118
NQ	0,147	0,152	0,157	0,202	0,209	0,195	0,135	0,106	0,069	0,059	0,066	0,087	0,147	0,059	0,059
Jahr	2015	2017	2017	2017	2014	2014	2018	2018	2018	2018	2018	2018	2015	2018	2018

Anlage 3-6-10: Haupttabelle - MQ

Abfl.- Jahr	Monatswerte														Wi	So	Jahr
	Nov	Dez	Jan	Feb	Mar	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt					
2009	---	---	0,436	0,492	0,580	0,376	0,301	0,284	0,253	0,202	0,184	0,260	0,471	0,247	0,337		
2010	0,373	0,489	0,512	0,678	0,770	0,374	0,334	0,317	0,195	0,212	0,268	0,261	0,532	0,264	0,398		
2011	0,453	0,499	0,786	0,523	0,293	0,231	0,193	0,172	0,129	0,152	0,244	0,263	0,464	0,192	0,328		
2012	0,239	0,634	1,09	0,460	0,394	0,290	0,255	0,221	0,172	0,147	0,142	0,220	0,517	0,193	0,355		
2013	0,219	0,384	0,459	0,528	0,347	0,308	0,302	0,317	0,206	0,145	0,150	0,212	0,374	0,222	0,298		
2014	0,274	0,327	0,371	0,373	0,245	0,264	0,424	0,248	0,224	0,163	0,139	0,158	0,309	0,226	0,268		
2015	0,188	0,424	0,672	0,444	0,364	0,342	0,191	0,148	0,163	0,161	0,177	0,217	0,405	0,176	0,291		
2016	0,517	0,543	0,578	1,04	0,500	0,370	0,245	0,227	0,167	0,109	0,099	0,135	0,592	0,164	0,378		
2017	0,169	0,168	0,255	0,368	0,399	0,227	0,208	0,147	0,176	0,146	0,153	0,274	0,264	0,184	0,224		
2018	0,358	0,644	0,950	0,525	0,358	0,351	0,181	0,136	0,090	0,076	0,078	0,098	0,531	0,110	0,321		

Monatswerte															
	Nov	Dez	Jan	Feb	Mar	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Wi	So	Jahr

10-Jahresreihe 2009/18

MQ	0,310	0,457	0,611	0,543	0,425	0,313	0,263	0,222	0,177	0,151	0,164	0,210	0,446	0,198	0,320
----	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------

10-Jahresreihe 2009/18

MQ	0,310	0,457	0,611	0,543	0,425	0,313	0,263	0,222	0,177	0,151	0,164	0,210	0,446	0,198	0,320
----	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------

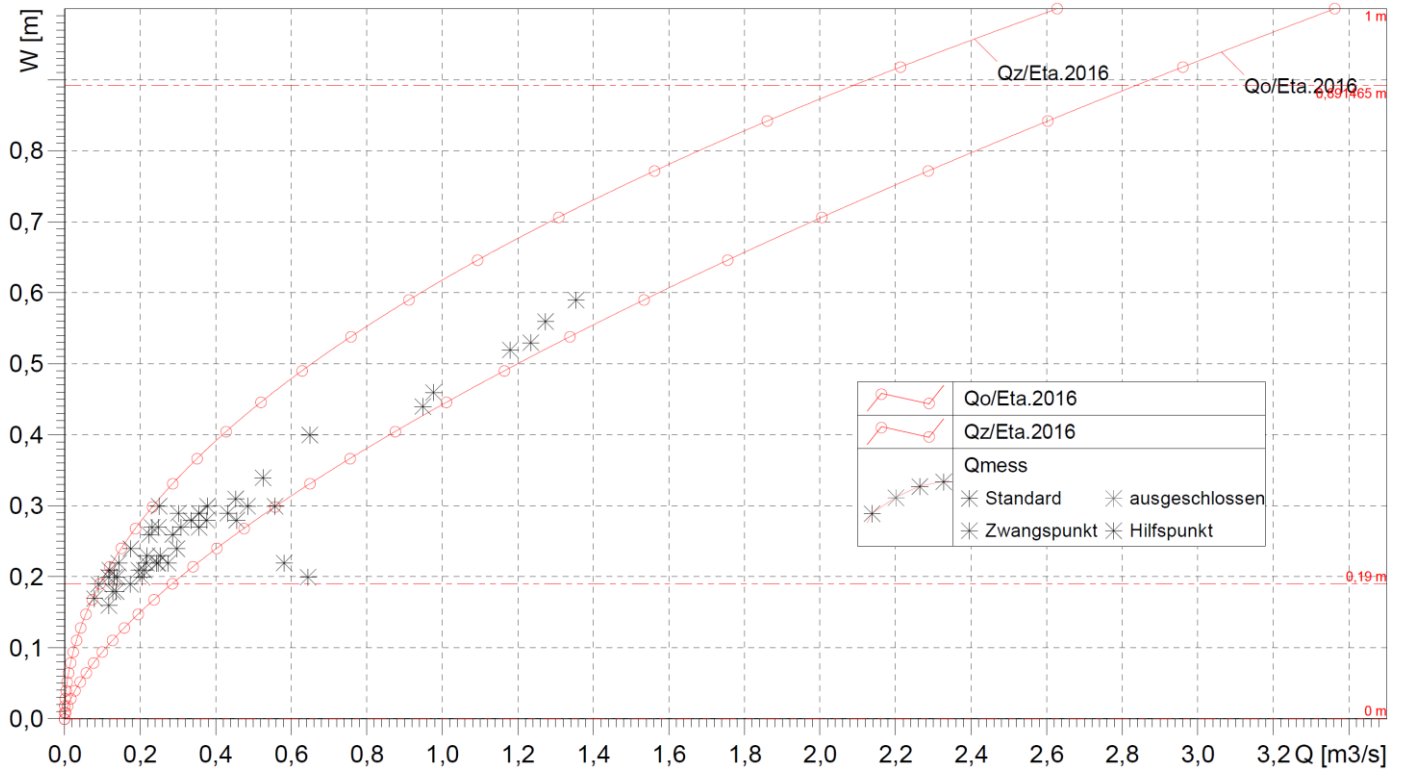
Anlage 3-6-11: Schlüsselkurve

SW Delmenhorst / DB1

Parameter Q

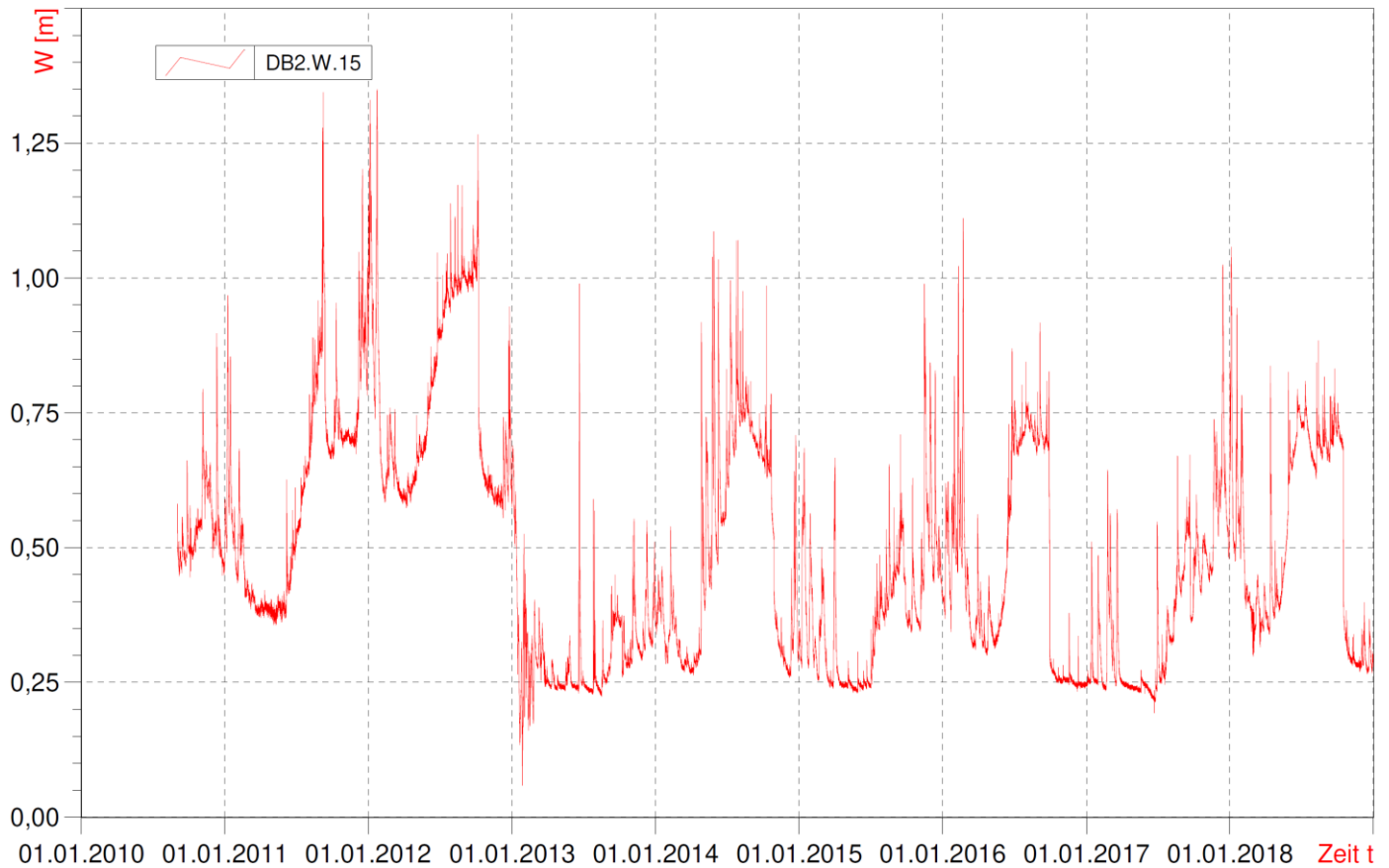
Stationsnummer: DB1
 Gewässer: Duensener Bach
 Gewässernummer:
 Gewässersektion:

Rechtswert:
 Hochwert:
 Messpunkthöhe: 6,94NN+m
 Einzugsgebiet: 0,00km²

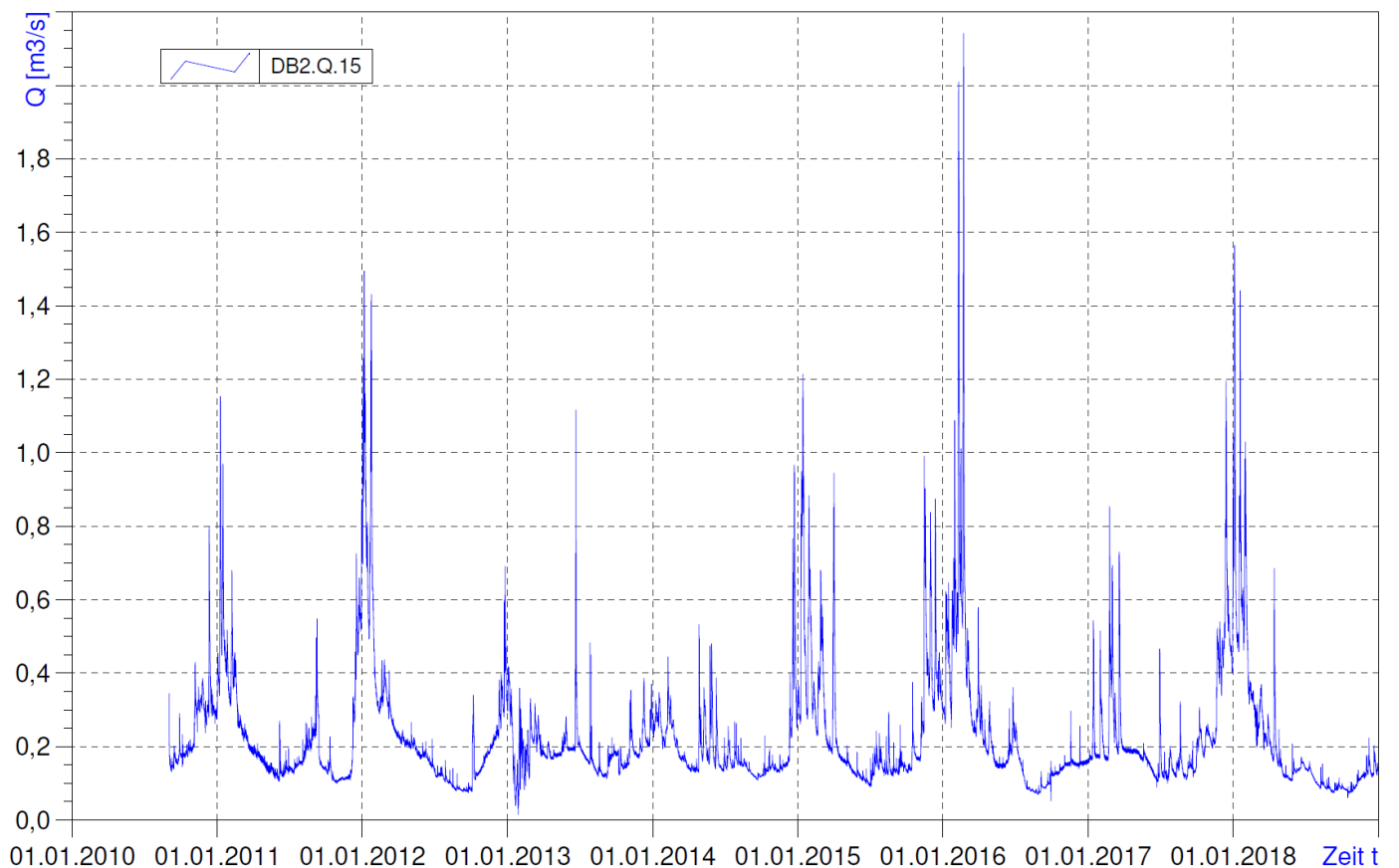


Anlage 3-7: Pegel „DB2“ (Dünsener Bach)

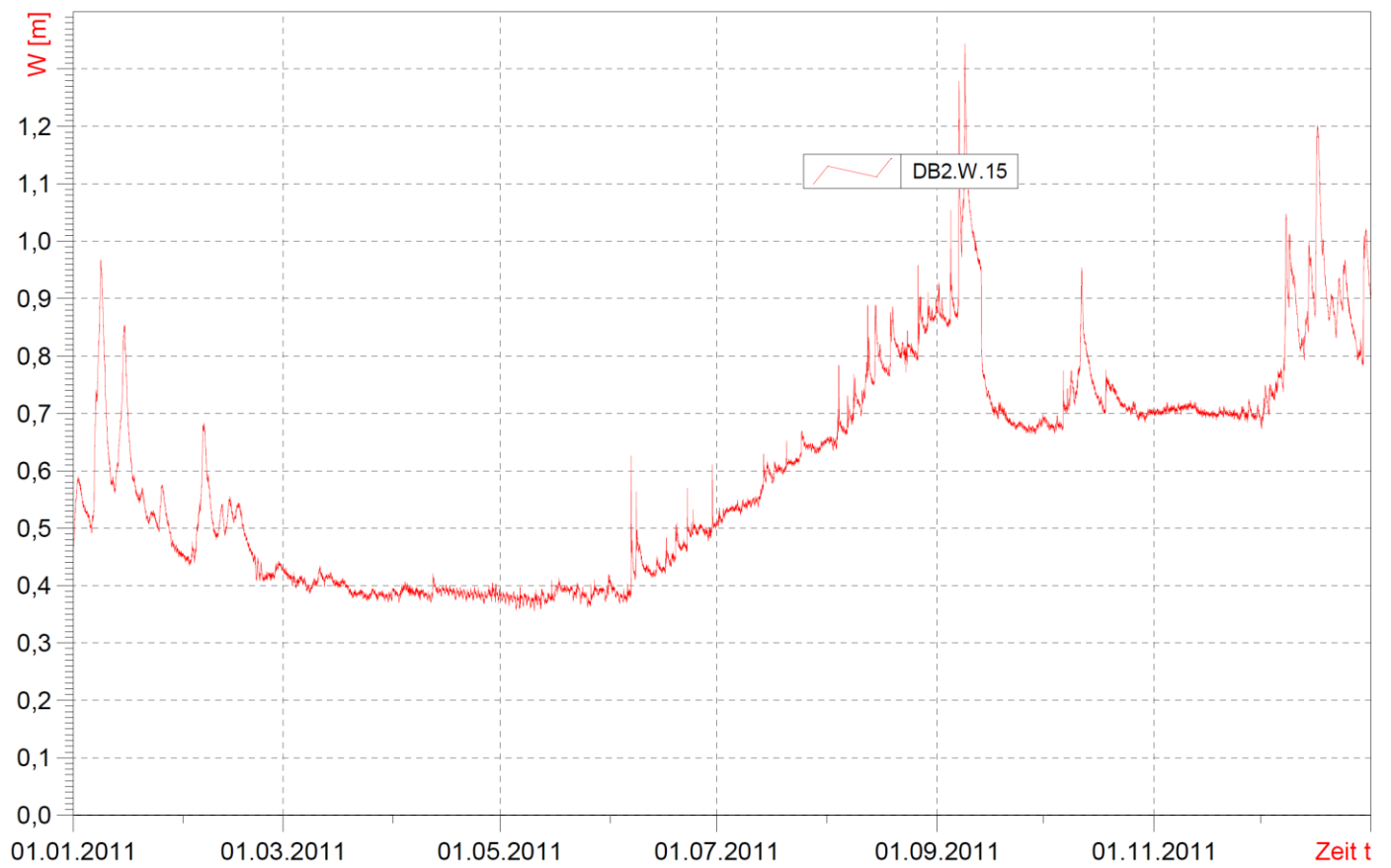
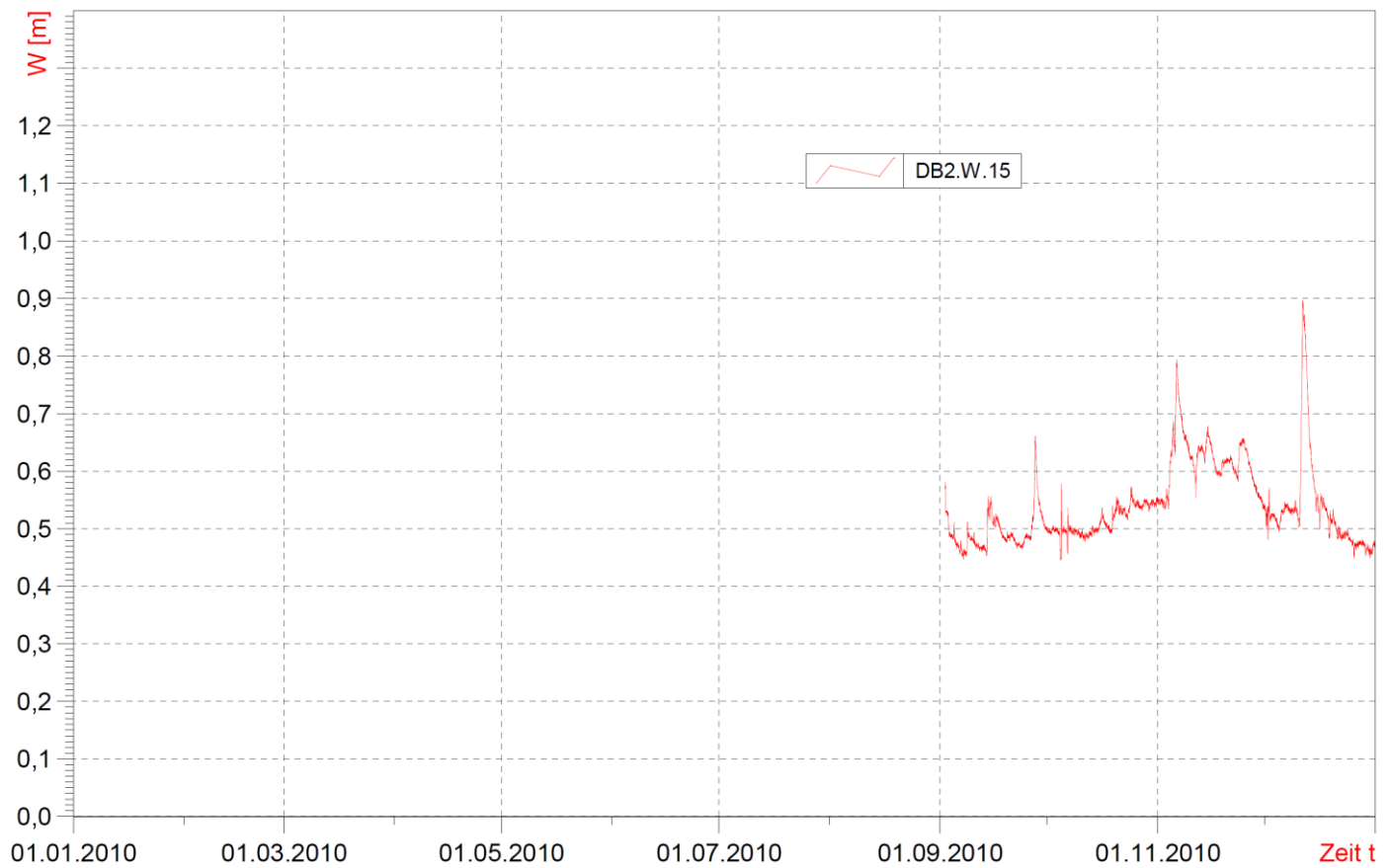
Anlage 3-7-1: Wasserstand - Dauerganglinie

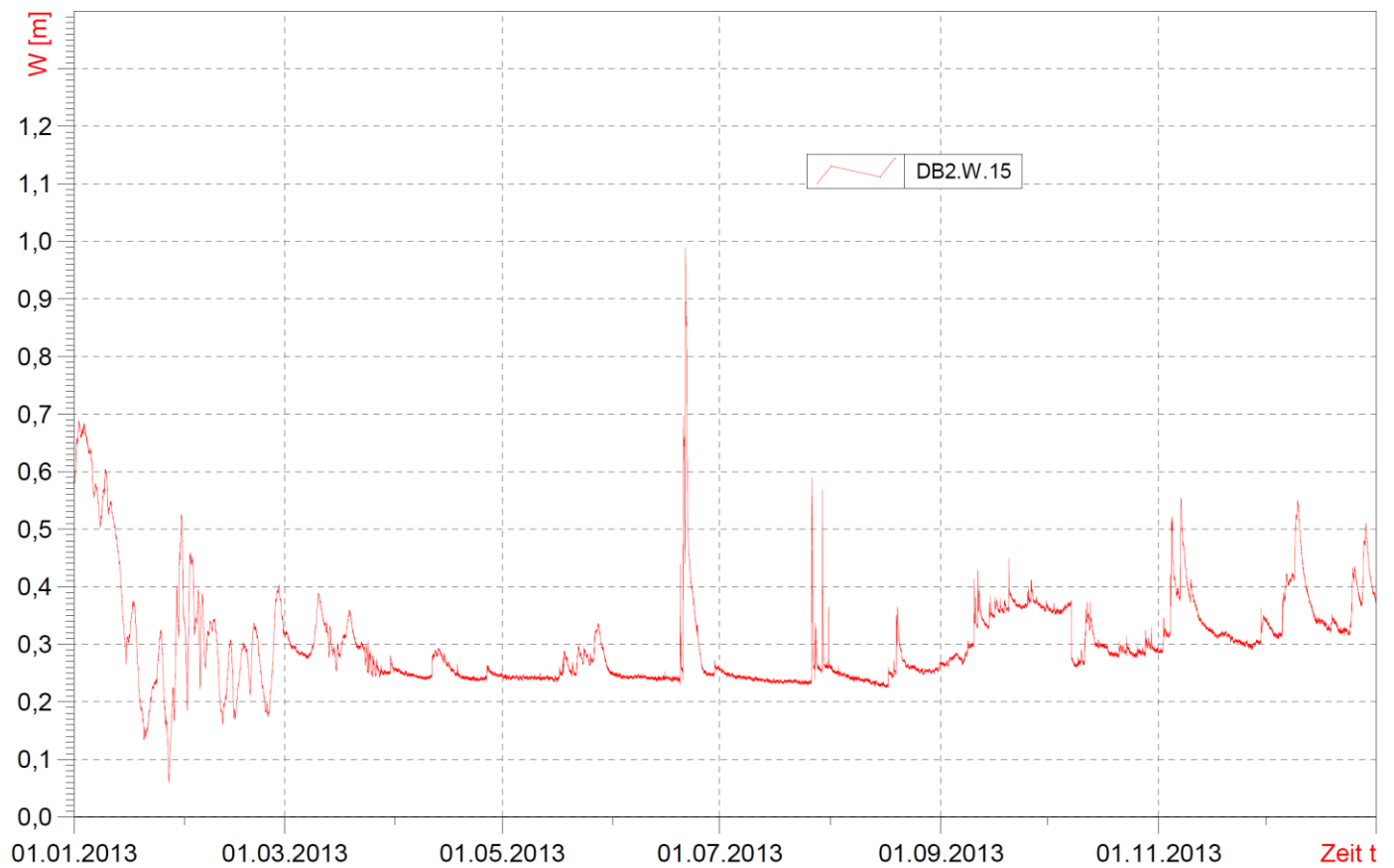
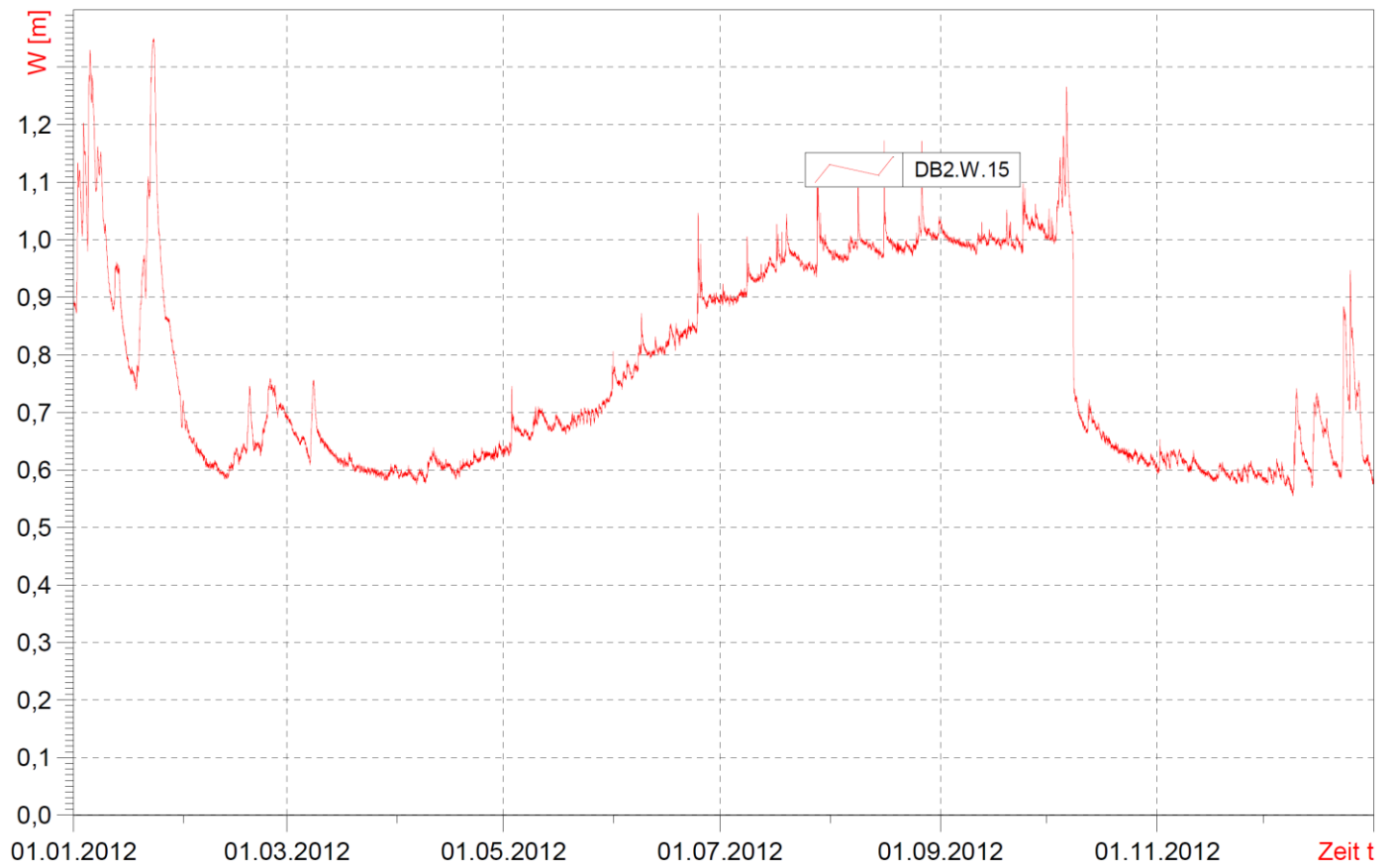


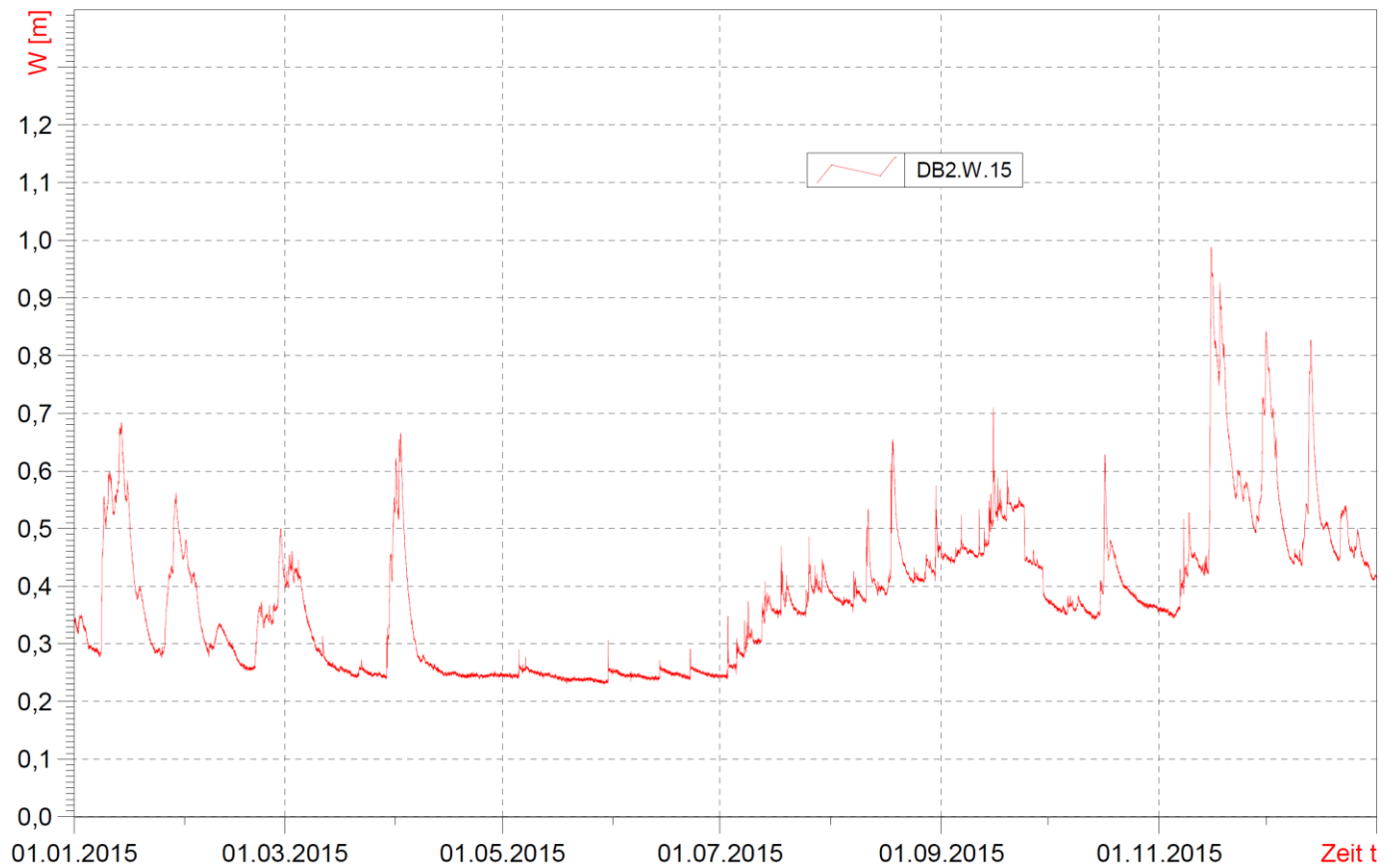
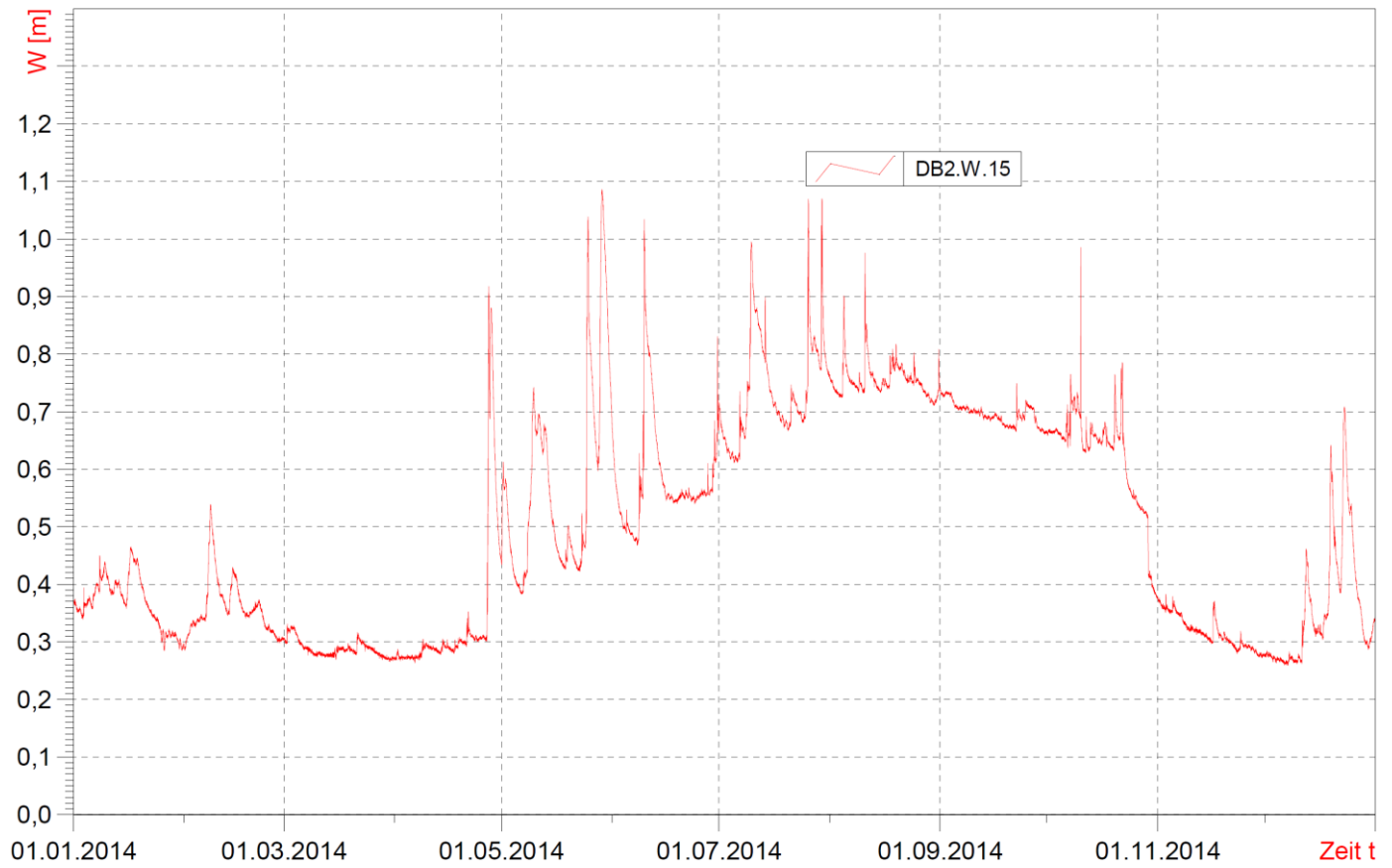
Anlage 3-7-2: Abfluss - Dauerganglinie

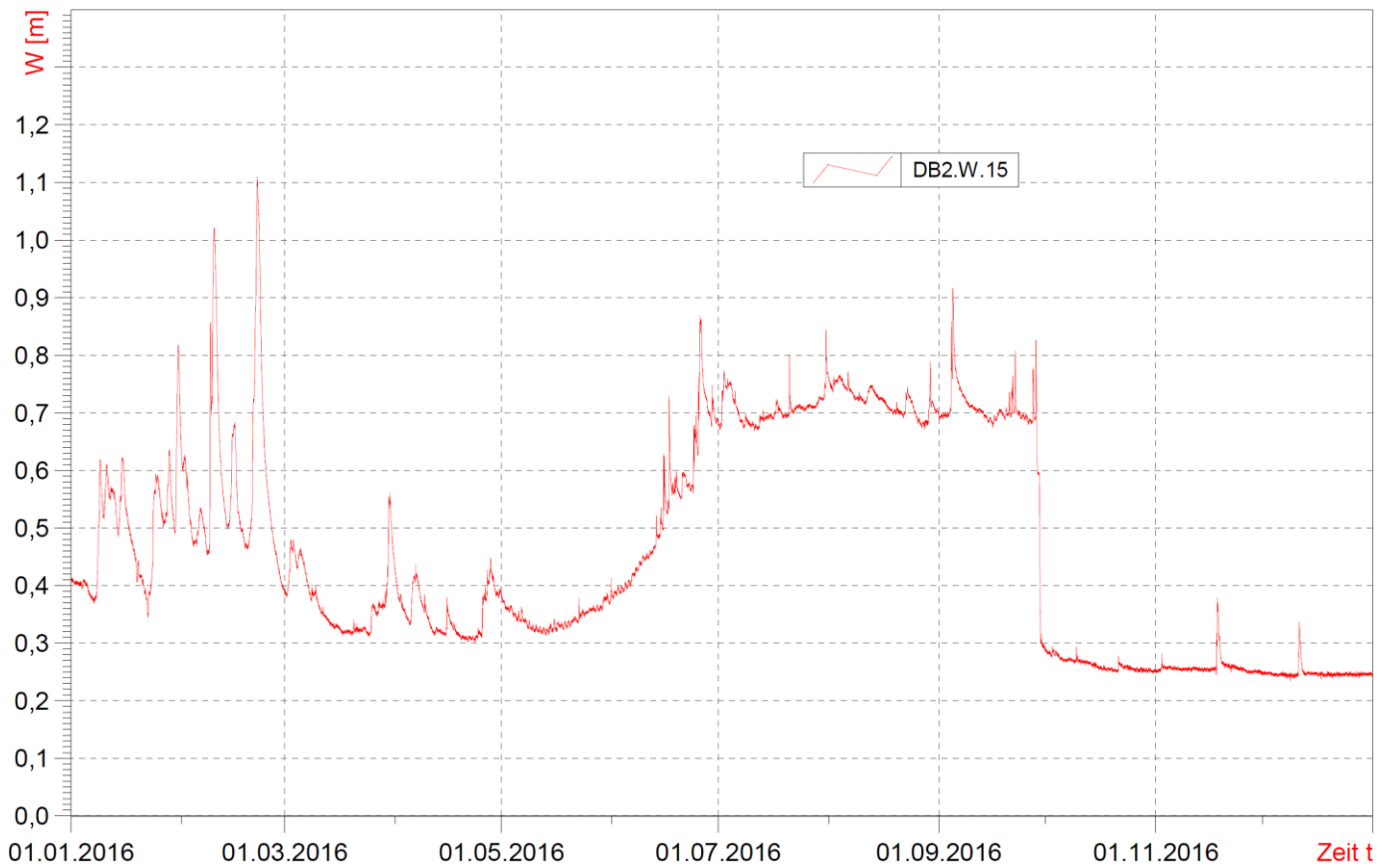


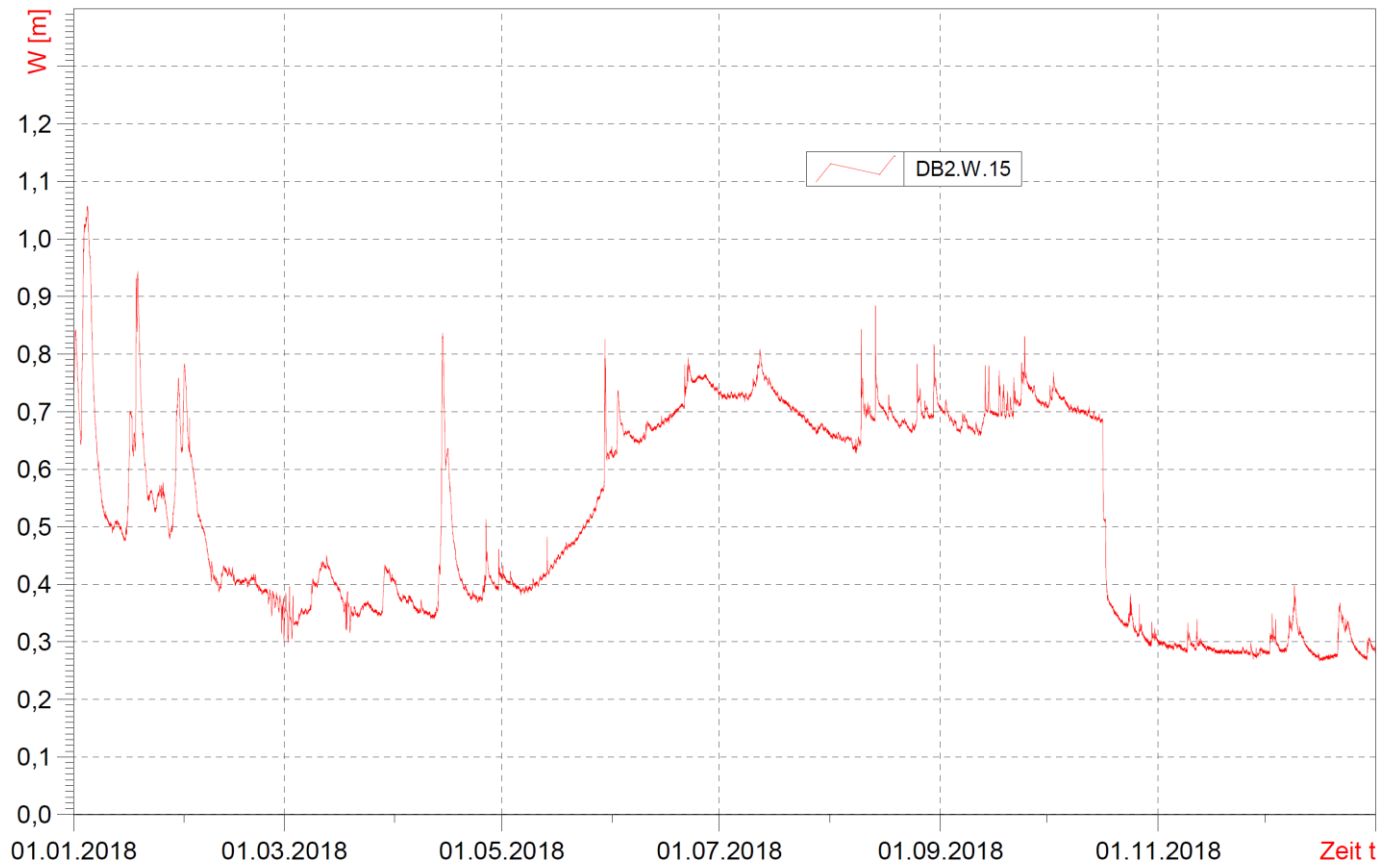
Anlage 3-7-3: Wasserstand - Jahresganglinien



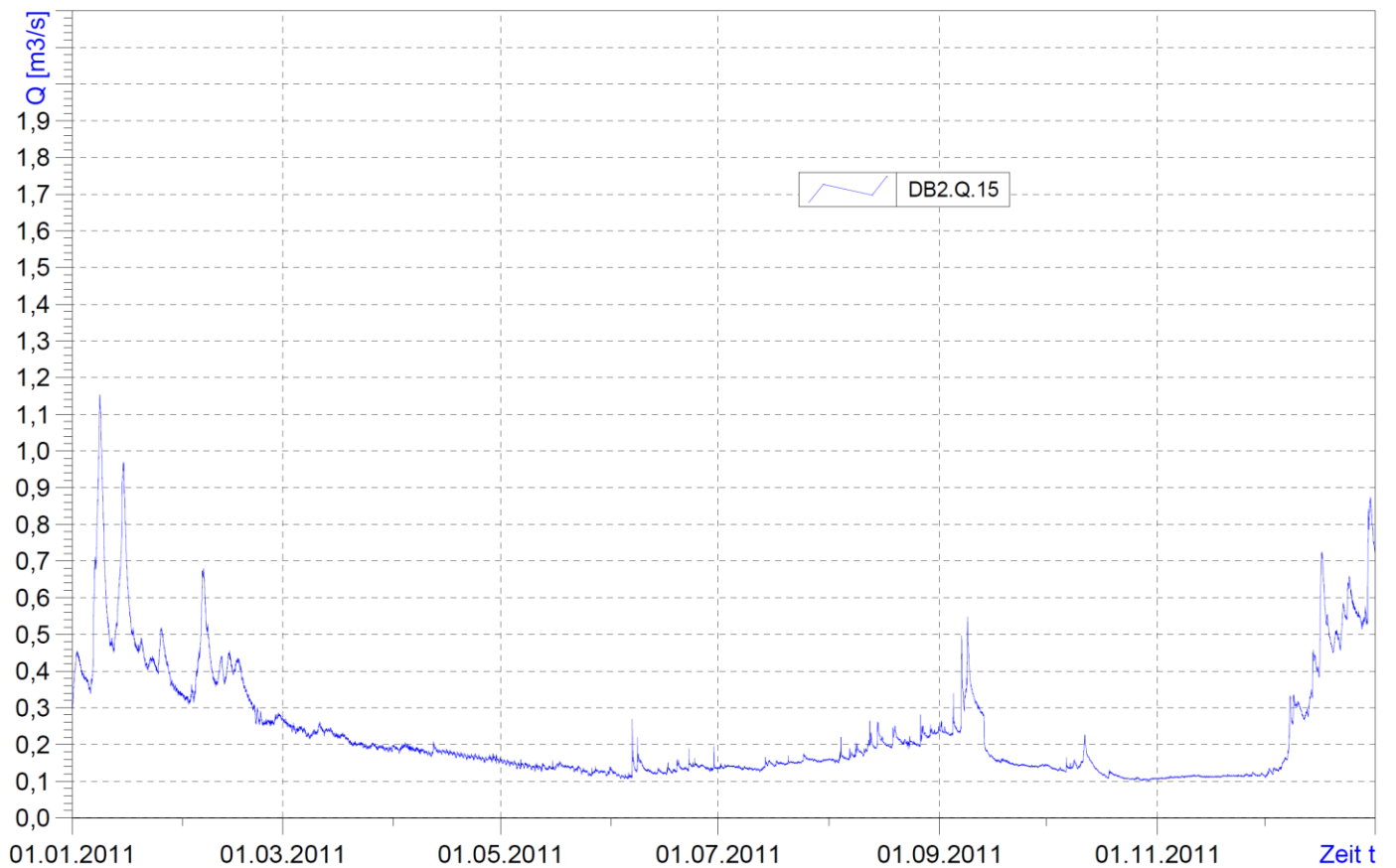
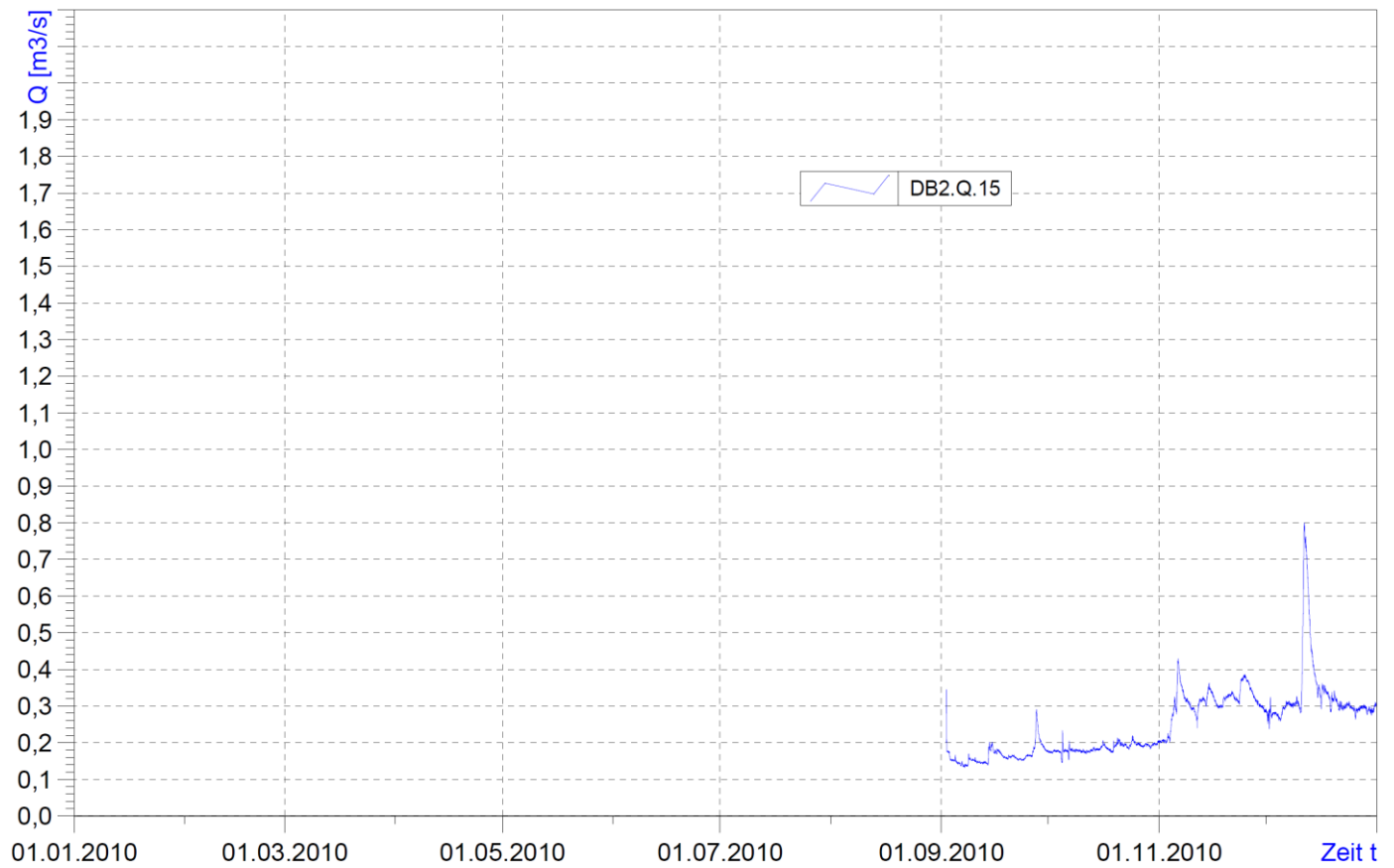


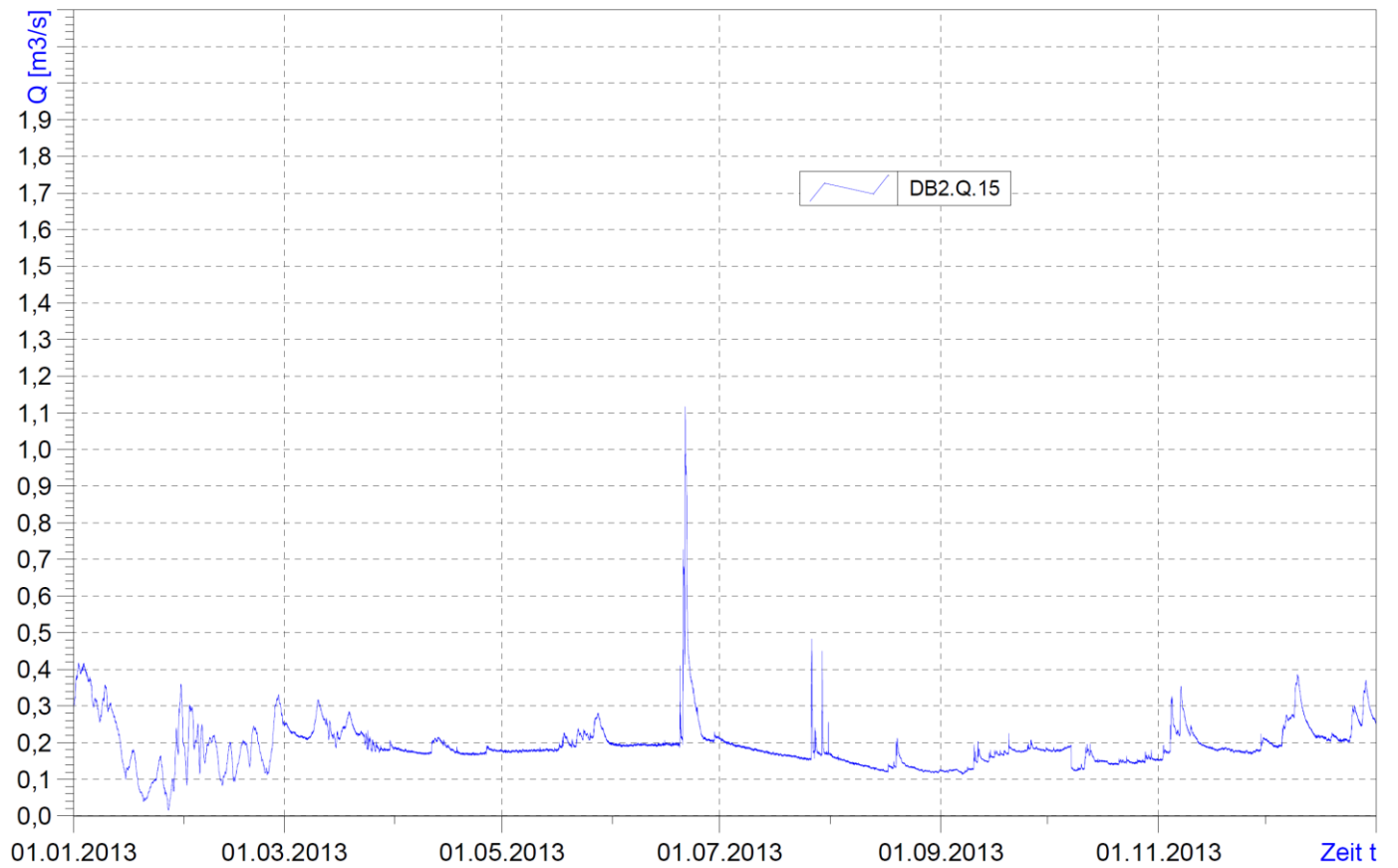
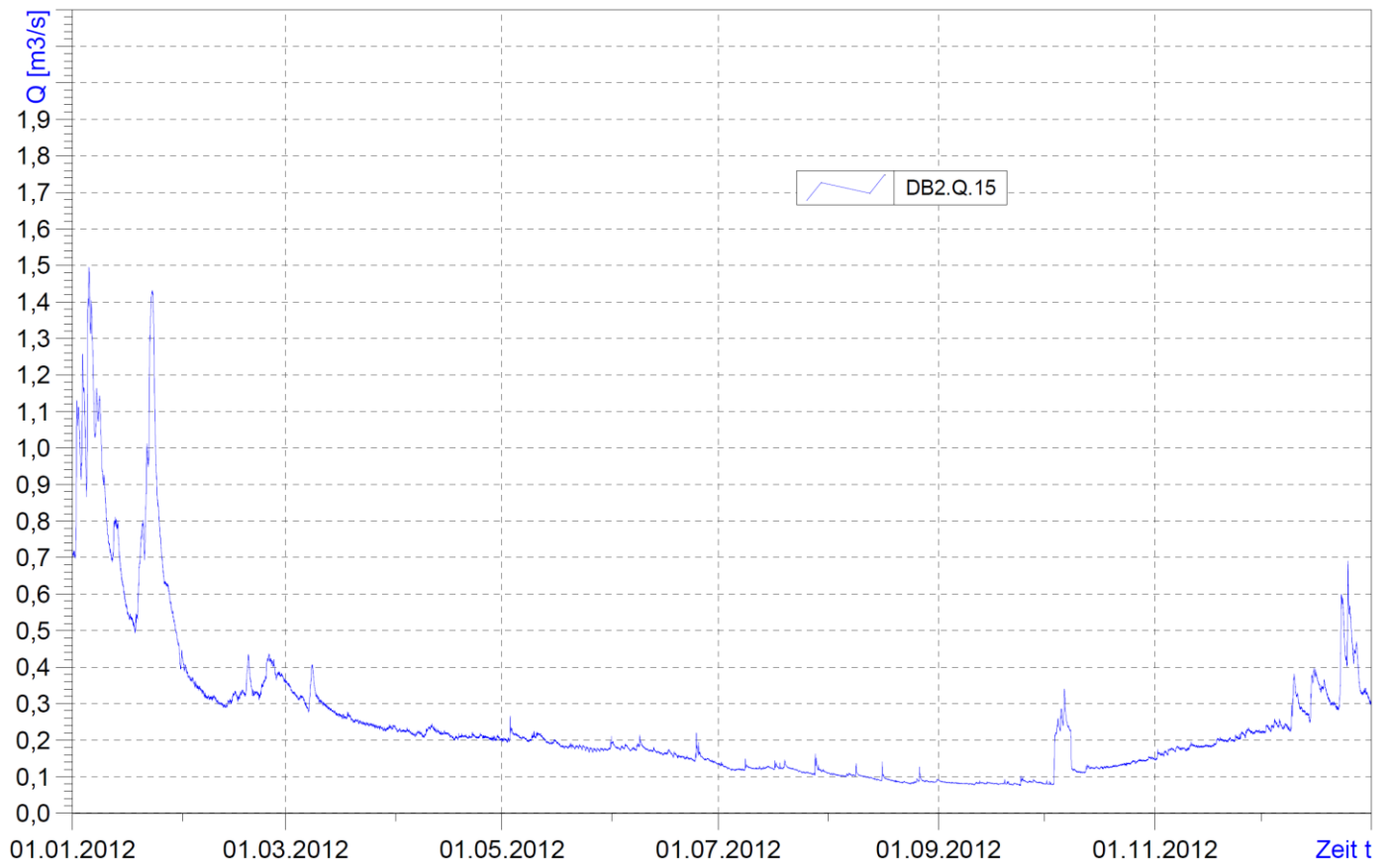


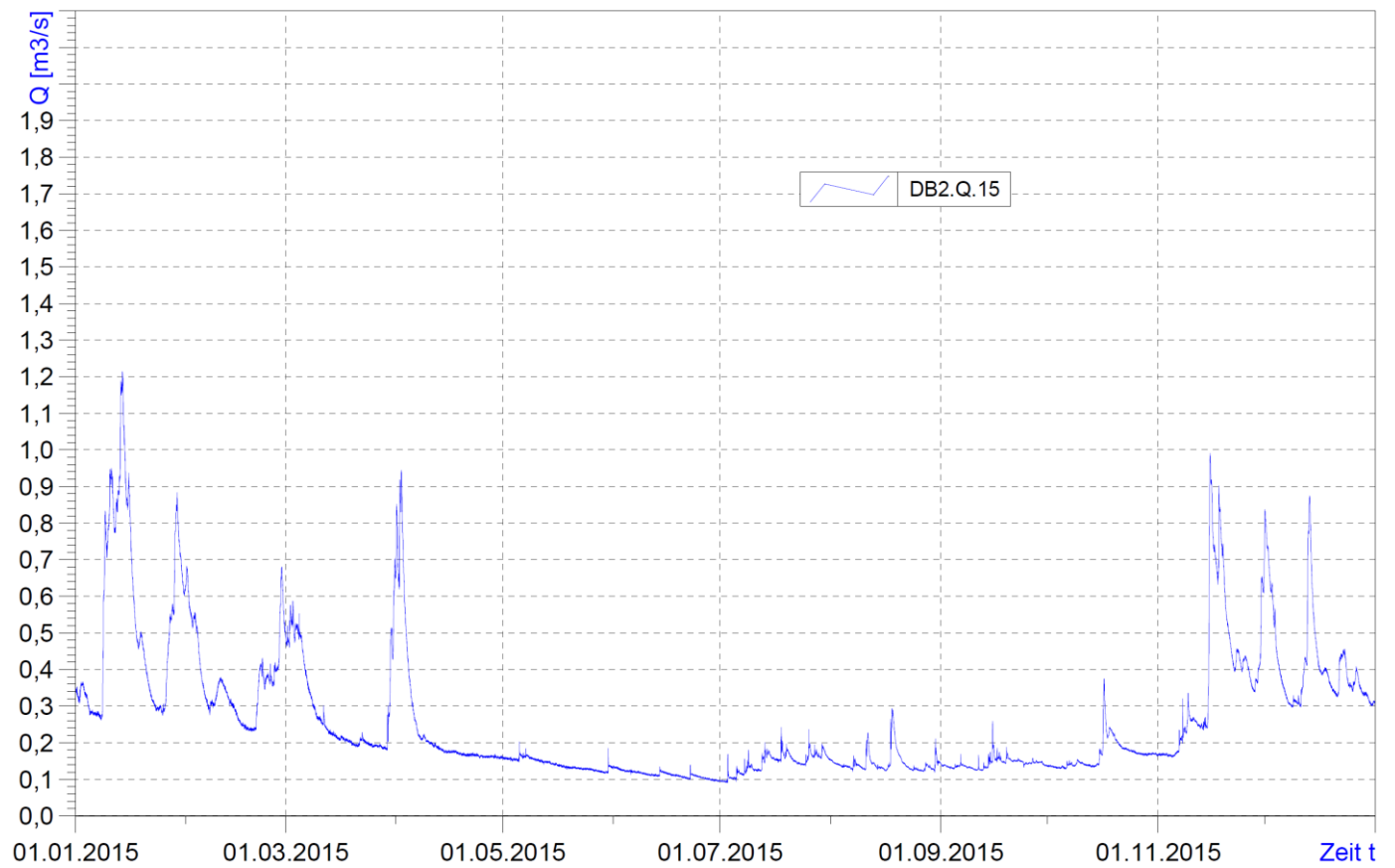
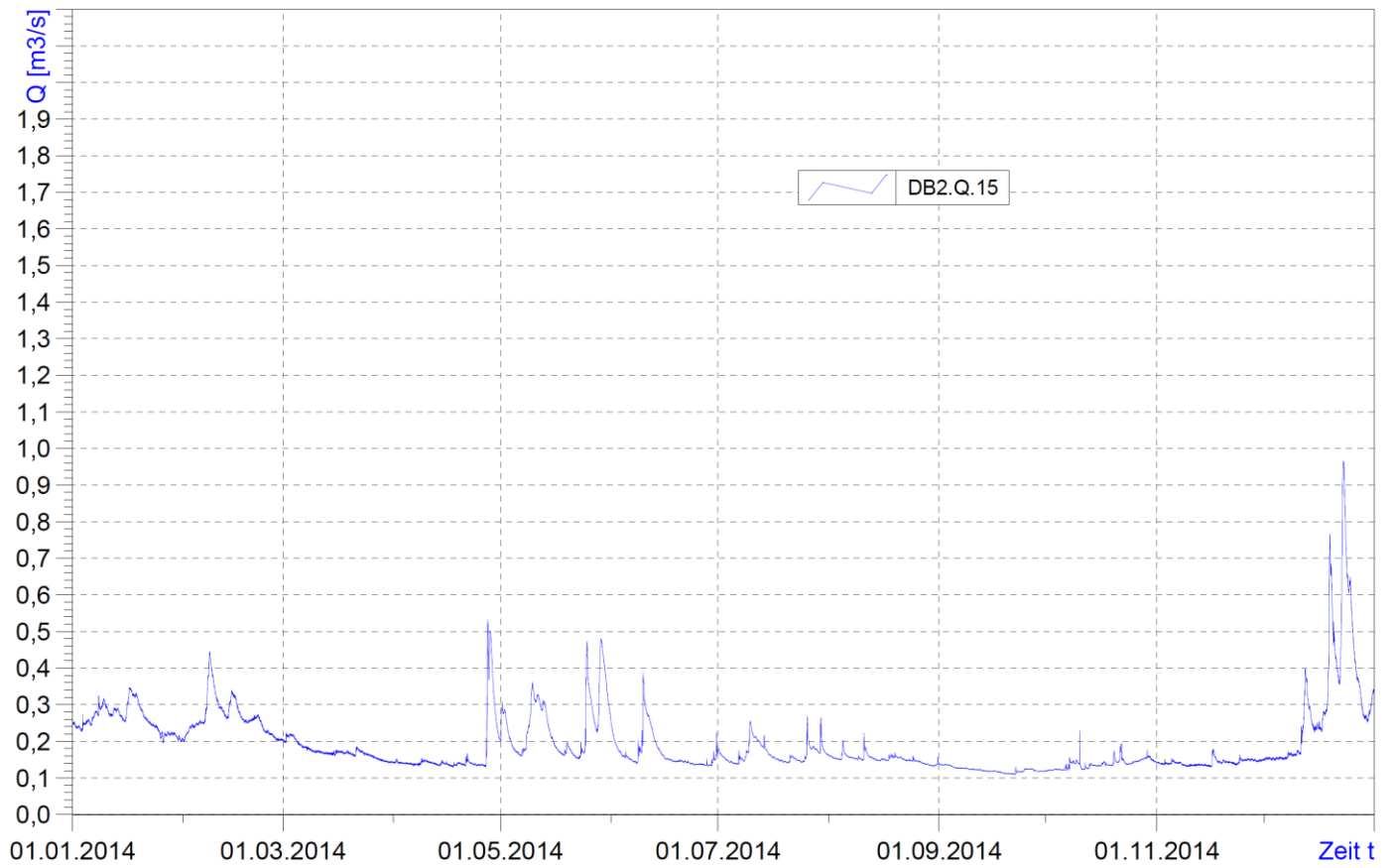


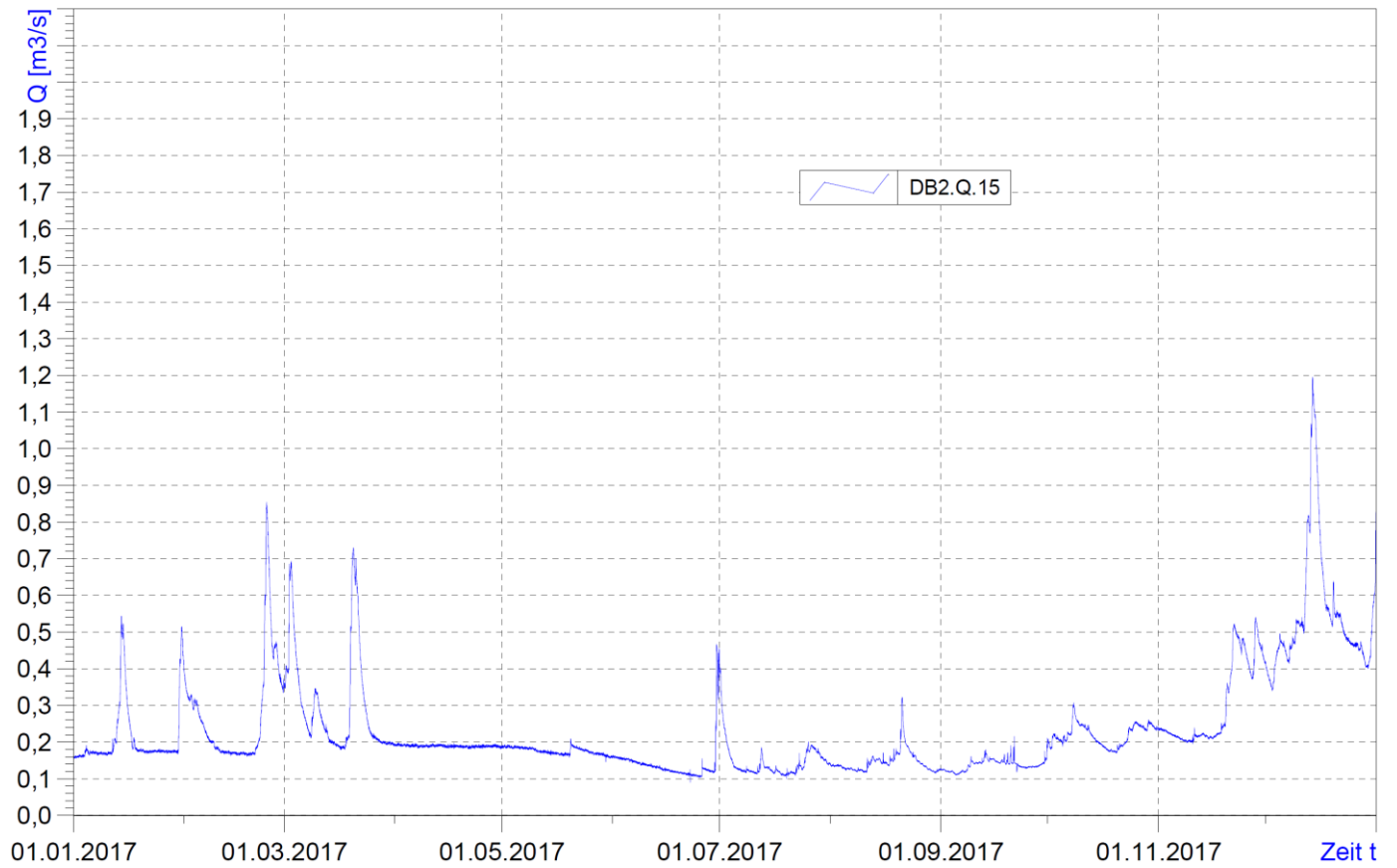
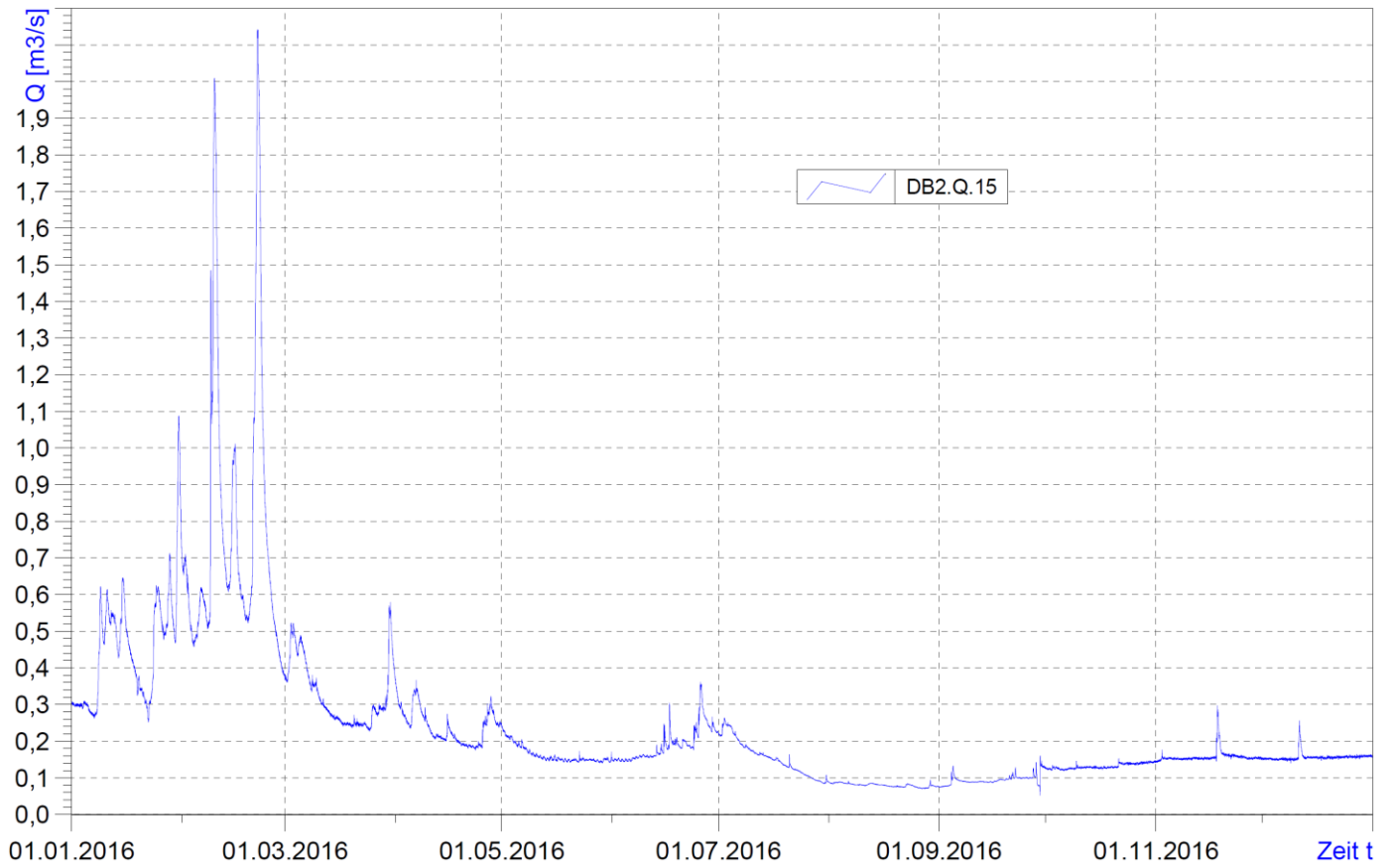


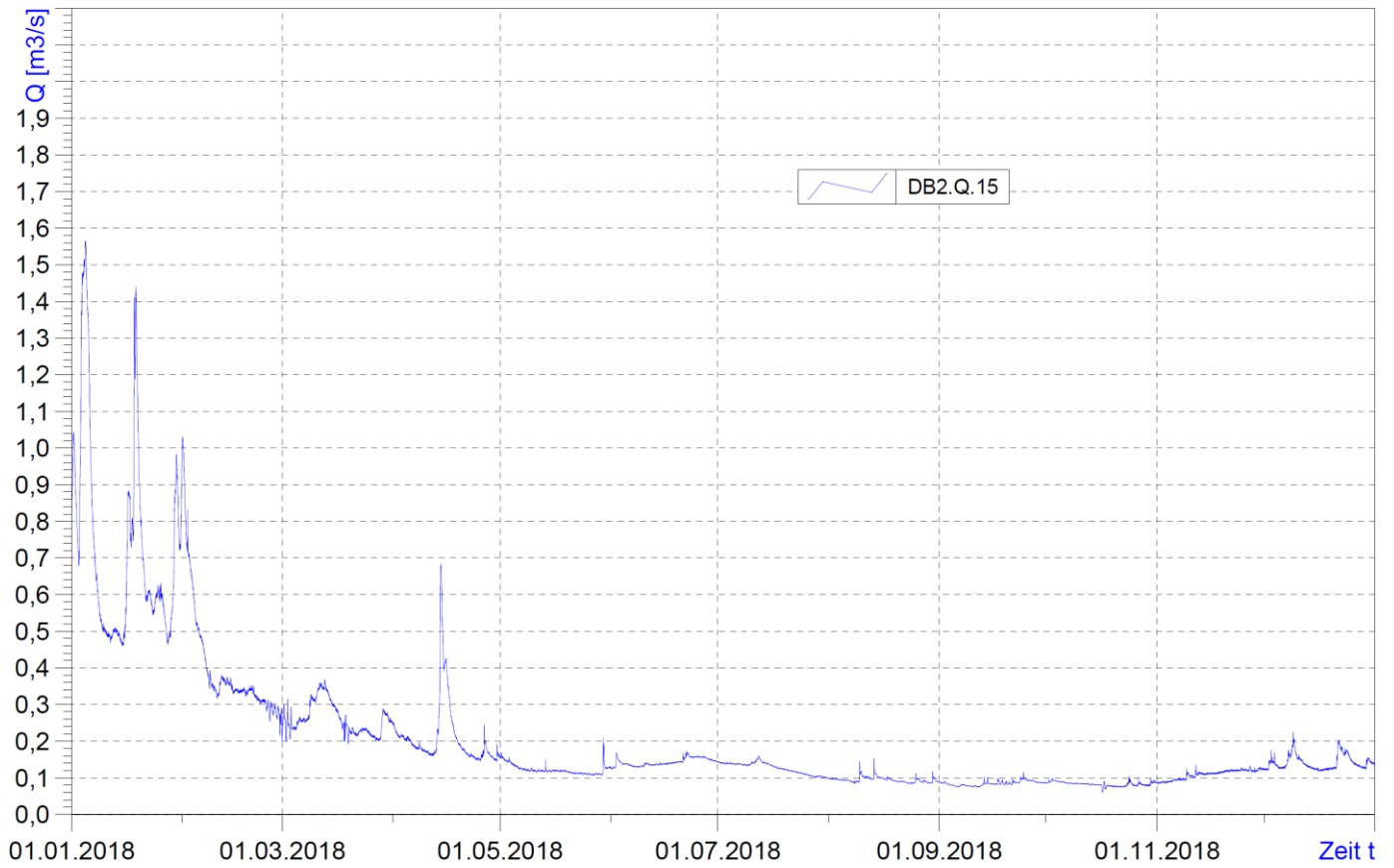
Anlage 3-7-4: Abfluss - Jahresganglinien











Anlage 3-7-5: Wasserstand - Jahresblatt

A_{E0} : 0.77 km²

PNP : NN + 11.26 m

Lage: 0.0 km oberhalb der Mündung, ---



Pegel : DB2

Nr. DB2

Gewässer : Duensener Bach

Gebiet : ---

Tag	2017			2018														
	Nov	Dez	Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez				
1.	0.49	0.57	0.80	0.73	0.35	0.39	0.41	0.63	0.73	0.66	0.70	0.72	0.30	0.28				
2.	0.49	0.54	0.71	0.64	0.34	0.38	0.41	0.68	0.73	0.66	0.71	0.74	0.30	0.30				
3.	0.48	0.56	0.84	0.60	0.33	0.38	0.41	0.68	0.73	0.66	0.69	0.74	0.29	0.31				
4.	0.47	0.61	1.03	0.54	0.33	0.37	0.40	0.66	0.73	0.65	0.68	0.73	0.29	0.30				
5.	0.47	0.62	0.97	0.51	0.35	0.37	0.39	0.66	0.73	0.65	0.67	0.72	0.29	0.29				
6.	0.46	0.60	0.76	0.49	0.35	0.36	0.39	0.66	0.73	0.65	0.67	0.71	0.29	0.29				
7.	0.45	0.58	0.64	0.46	0.35	0.35	0.39	0.65	0.73	0.64	0.69	0.71	0.29	0.31				
8.	0.45	0.60	0.57	0.43	0.37	0.36	0.39	0.65	0.73	0.64	0.68	0.70	0.29	0.33				
9.	0.45	0.63	0.53	0.41	0.40	0.35	0.40	0.65	0.73	0.68	0.67	0.70	0.30	0.36				
10.	0.45	0.64	0.51	0.40	0.41	0.35	0.40	0.67	0.74	0.72	0.67	0.70	0.30	0.32				
11.	0.46	0.63	0.50	0.41	0.43	0.34	0.41	0.67	0.76	0.70	0.67	0.70	0.30	0.31				
12.	0.46	0.75	0.50	0.43	0.43	0.35	0.41	0.67	0.79	0.69	0.67	0.70	0.30	0.29				
13.	0.47	0.85	0.50	0.42	0.43	0.42	0.42	0.67	0.76	0.71	0.71	0.69	0.30	0.29				
14.	0.46	0.99	0.49	0.42	0.41	0.73	0.43	0.68	0.75	0.73	0.72	0.69	0.29	0.28				
15.	0.45	0.88	0.49	0.40	0.40	0.63	0.43	0.68	0.75	0.71	0.70	0.69	0.29	0.28				
16.	0.45	0.75	0.61	0.41	0.39	0.57	0.44	0.69	0.73	0.70	0.70	0.62	0.29	0.27				
17.	0.46	0.67	0.66	0.41	0.37	0.48	0.45	0.69	0.73	0.70	0.72	0.43	0.28	0.27				
18.	0.47	0.63	0.79	0.41	0.36	0.43	0.46	0.70	0.72	0.70	0.71	0.37	0.28	0.27				
19.	0.49	0.61	0.81	0.41	0.35	0.41	0.47	0.70	0.72	0.68	0.70	0.36	0.28	0.27				
20.	0.58	0.62	0.65	0.41	0.35	0.40	0.47	0.71	0.71	0.68	0.70	0.35	0.28	0.28				
21.	0.65	0.61	0.57	0.40	0.35	0.39	0.47	0.73	0.71	0.68	0.71	0.34	0.28	0.31				
22.	0.72	0.59	0.56	0.39	0.35	0.38	0.48	0.77	0.70	0.68	0.72	0.33	0.28	0.35				
23.	0.69	0.56	0.54	0.39	0.36	0.38	0.49	0.75	0.70	0.67	0.73	0.33	0.29	0.32				
24.	0.68	0.55	0.55	0.38	0.37	0.37	0.50	0.76	0.69	0.67	0.77	0.35	0.28	0.33				
25.	0.65	0.54	0.56	0.37	0.36	0.38	0.51	0.76	0.68	0.71	0.75	0.32	0.28	0.30				
26.	0.61	0.53	0.55	0.37	0.35	0.42	0.52	0.76	0.68	0.71	0.74	0.32	0.28	0.29				
27.	0.60	0.53	0.50	0.37	0.35	0.42	0.54	0.76	0.67	0.70	0.73	0.32	0.28	0.28				
28.	0.69	0.51	0.50	0.35	0.36	0.40	0.55	0.75	0.67	0.70	0.72	0.30	0.28	0.28				
29.	0.64	0.48	0.60	0.43	0.43	0.39	0.60	0.74	0.68	0.69	0.71	0.30	0.28	0.28				
30.	0.61	0.52	0.72	0.42	0.41	0.66	0.74	0.67	0.75	0.71	0.71	0.31	0.28	0.30				
31.		0.62	0.67	0.41	0.41	0.63	0.63	0.66	0.71	0.71	0.71	0.31	0.28	0.29				
Tag	7.+	29.	14.+	28.	3.+	11.	5.+	1.	31.	7.+	5.+	28.+	17.+	16.+				
NW	0.45	0.48	0.49	0.35	0.33	0.34	0.39	0.63	0.66	0.64	0.67	0.30	0.28	0.27				
MW	0.53	0.62	0.63	0.44	0.37	0.41	0.46	0.70	0.72	0.69	0.70	0.53	0.29	0.30				
HW	0.74	1.02	1.06	0.78	0.45	0.84	0.83	0.79	0.81	0.88	0.83	0.77	0.34	0.40				
Tag	22.	14.	4.	1.	12.	14.	29.	22.	12.	13.	24.	2.	11.	9.				
2009/2017		2010/2018												8 Jahre				
Jahr	2016	2016	2013	2013	2015	2013 +	2015	2017	2013	2013	2013	2016	2016	2016				
NW	0.25	0.24	0.10	0.18	0.24	0.24	0.23	0.22	0.23	0.23	0.27	0.25	0.25	0.24				
MNW	0.43	0.43	0.37	0.34	0.33	0.32	0.35	0.42	0.51	0.57	0.54	0.41	0.40	0.40				
MW	0.49	0.52	0.52	0.43	0.37	0.36	0.40	0.48	0.57	0.62	0.65	0.51	0.45	0.49				
MHW	0.65	0.81	0.82	0.68	0.50	0.56	0.56	0.78	0.76	0.81	0.85	0.73	0.59	0.75				
HW	0.99	1.20	1.35	1.11	0.76	0.92	1.09	1.05	1.14	1.17	1.34	1.27	0.99	1.20				
Jahr	2015	2011	2012	2016	2012	2014	2014	2012	2012	2012	2011	2012	2015	2011				
Hauptwerte	Abflussjahr (*)				Kalenderjahr				Unterschnittene Wasserstände m									
	2018		2018		2018		2018		Dauertabelle	Unter schreitungs dauer in Tagen	Abfluss-jahr (*) 2018	Kalender-jahr 2018	2010/2018				8 Kalenderjahre	
	Jahr	Datum	Winter	Sommer	Jahr	Datum	2010/18	Obero Hüllwerte					Mittlere Werte	Untero Hüllwerte				
	NW m	0.30	am 28.10.2018	0.33	0.30	0.27	am 16.12.2018	(365)					1.03	1.03	1.24	1.12	0.72	
	MW m	0.57		0.50	0.63	0.52		364					0.99	0.97	1.23	1.06	0.71	
	HW m	1.06	am 04.01.2018	1.06	0.88	1.06	am 04.01.2018	362					0.97	0.84	1.16	1.04	0.67	
								361					0.88	0.81	1.15	1.03	0.66	
								360					0.85	0.80	1.13	1.02	0.63	
								359					0.84	0.80	1.12	1.01	0.62	
								358					0.81	0.79	1.12	1.01	0.58	
							357	0.80					0.79	1.11	1.00	0.57		
							356	0.80	0.77	1.11	1.00	0.56						
							350	0.77	0.77	1.06	0.95	0.51						
							340	0.76	0.75	1.03	0.83	0.43						
							330	0.74	0.74	1.01	0.77	0.40						
							320	0.74	0.74	1.01	0.74	0.39						
							300	0.72	0.72	1.00	0.71	0.37						
							270	0.71	0.70	0.96	0.67	0.34						
							240	0.69	0.68	0.89	0.60	0.32						
							210	0.66	0.64	0.78	0.50	0.30						
							183	0.62	0.51	0.71	0.44	0.29						
NW m	0.10	am 27.01.2013	0.10	0.22	0.10	am 27.01.2013	150	0.52	0.42	0.68	0.39	0.27						
MNW m	0.29		0.31	0.32	0.28		130	0.48	0.41	0.65	0.37	0.26						
MW m	0.49		0.45	0.54	0.49		120	0.47	0.40	0.64	0.35	0.26						
MHW m	1.04		0.96	0.98	1.12		110	0.46	0.39	0.64	0.34	0.26						
HW m	1.35	am 23.01.2012	1.35	1.34	1.35	am 23.01.2012	100	0.44	0.38	0.63	0.32	0.26						
							90	0.42	0.36	0.63	0.31	0.25						
							80	0.42	0.36	0.62	0.30	0.25						
							70	0.41	0.34	0.62	0.29	0.25						
							60	0.40	0.33	0.62	0.28	0.25						
							50	0.39	0.31	0.61	0.26	0.25						
							40	0.38	0.30	0.61	0.26	0.25						
							30	0.36	0.30	0.60	0.26	0.25						
							25	0.36	0.29	0.60	0.25	0.25						
							20	0.36	0.29	0.60	0.25	0.24						
							15	0.36	0.29	0.60	0.25	0.24						
							10	0.34	0.29	0.60	0.25	0.21						
							9	0.34	0.29	0.60	0.25	0.21						
							8	0.34	0.29	0.60	0.25	0.21						
							7	0.33	0.29	0.60	0.25	0.20						
							6	0.33	0.29	0.60	0.25	0.19						
							5	0.33	0.29	0.60	0.24	0.19						
							4	0.32	0.28	0.59	0.24	0.19						
							3	0.32	0.28	0.59	0.24	0.18						
							2	0.31	0.28	0.59	0.23	0.18						
							1	0.31	0.28	0.58	0.21	0.16						
							0	0.30	0.27	0.57	0.10	0.10						
Extremwerte	Niedrigwasser				Hochwasser													
	m		Datum		m		Datum											
	1	0.10	27.01.2013	1.35	23.01.2012													
	2	0.22	17.06.2017	1.34	08.09.2011													
	3	0.23	28.05.2015	1.33	05.01.2012													
	4	0.23	15.07.2013	1.20	17.12.2011													
	5	0.24	05.12.2016	1.17	26.08.2012													
	6	0.24	20.03.2015															

Anlage 3-7-6: Abfluss – Jahresblatt

A_{Eo} : km²

PNP : NN + 11.26 m

Lage: 0.0 km oberhalb der Mündung, ---



Pegel : DB2

Nr. DB2

Gewässer : Duensener Bach

Gebiet : ---

Table with columns for Tag, 2017 (Nov, Dez), 2018 (Jan-Dec), and Hauptwerte (Abflussjahr, Kalenderjahr, Dauertabelle, Extremwerte). Includes flow rates (m³/s) and water levels (mm).

Anlage 3-7-7: Haupttabelle - NW

Abfl.- Jahr	Monatswerte														
	Nov	Dez	Jan	Feb	Mar	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Wi	So	Jahr
2010	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	46	48	---	46	46
2011	54	46	45	41	38	38	37	38	51	65	67	68	38	37	37
2012	69	69	70	59	59	58	63	75	90	97	99	61	58	61	58
2013	59	57	10	18	25	24	24	24	23	23	27	26	10	23	10
2014	29	31	29	30	27	27	39	48	62	72	66	38	27	38	27
2015	28	26	28	26	24	24	23	24	24	37	38	35	24	23	23
2016	35	42	37	40	32	31	32	38	68	68	29	25	31	25	25
2017	25	24	25	24	25	24	24	22	25	33	37	42	24	22	22
2018	45	48	49	35	33	34	39	63	66	64	67	30	33	30	30

	Monatswerte														
	Nov	Dez	Jan	Feb	Mar	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Wi	So	Jahr
	9-Jahresreihe 2010/18														
MNW	43	43	37	34	33	33	35	41	51	57	53	41	31	34	31
NW	25	24	10	18	24	24	23	22	23	23	27	25	10	22	10
Jahr	2017	2017	2013	2013	2015	2013+	2015	2017	2013	2013	2013	2016	2013	2017	2013

Anlage 3-7-8: Haupttabelle - MW

Abfl.- Jahr	Monatswerte														
	Nov	Dez	Jan	Feb	Mar	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Wi	So	Jahr
2010	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	49	51	---	50	50
2011	62	53	59	49	40	39	38	45	59	77	81	72	50	62	56
2012	70	87	96	65	63	61	68	83	95	99	100	75	74	87	80
2013	60	65	40	29	29	25	26	28	25	25	34	31	41	28	35
2014	34	38	37	36	29	34	58	58	74	76	70	62	34	66	50
2015	32	36	41	33	31	29	24	25	34	42	48	38	34	35	34
2016	54	52	49	59	37	35	34	54	71	72	69	26	48	54	51
2017	26	25	28	32	33	24	24	24	30	40	47	48	28	36	32
2018	53	62	63	44	37	41	46	70	72	69	70	53	50	63	57

	Monatswerte														
	Nov	Dez	Jan	Feb	Mar	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Wi	So	Jahr
	9-Jahresreihe 2010/18														
MW	49	52	52	43	37	36	40	48	57	63	63	51	45	54	50

Anlage 3-7-9: Haupttabelle - NQ

Abfl.- Jahr	Monatswerte														Wi	So	Jahr
	Nov	Dez	Jan	Feb	Mar	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt					
2010	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	0,137	0,169	---	0,137	0,137		
2011	0,203	0,270	0,338	0,259	0,187	0,157	0,120	0,111	0,130	0,155	0,139	0,103	0,157	0,103	0,103		
2012	0,107	0,116	0,425	0,296	0,229	0,204	0,173	0,137	0,108	0,082	0,078	0,080	0,107	0,078	0,078		
2013	0,153	0,222	0,034	0,095	0,181	0,169	0,175	0,192	0,155	0,120	0,118	0,125	0,034	0,118	0,034		
2014	0,153	0,190	0,204	0,204	0,143	0,133	0,155	0,134	0,140	0,133	0,111	0,120	0,133	0,111	0,111		
2015	0,133	0,152	0,276	0,236	0,186	0,159	0,119	0,096	0,094	0,124	0,126	0,131	0,133	0,094	0,094		
2016	0,165	0,302	0,272	0,390	0,234	0,182	0,145	0,147	0,086	0,071	0,075	0,122	0,165	0,071	0,071		
2017	0,145	0,150	0,159	0,167	0,185	0,186	0,159	0,107	0,111	0,119	0,112	0,174	0,145	0,107	0,107		
2018	0,202	0,357	0,477	0,263	0,206	0,151	0,109	0,127	0,100	0,085	0,076	0,074	0,151	0,074	0,074		

	Monatswerte														Wi	So	Jahr
	Nov	Dez	Jan	Feb	Mar	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt					
	9-Jahresreihe 2010/18																
MNQ	0,158	0,220	0,273	0,239	0,194	0,168	0,144	0,131	0,116	0,111	0,108	0,122	0,128	0,099	0,090		
NQ	0,107	0,116	0,034	0,095	0,143	0,133	0,109	0,096	0,086	0,071	0,075	0,074	0,034	0,071	0,034		
Jahr	2012	2012	2013	2013	2014	2014	2018	2015	2016	2016	2016	2018	2013	2016	2013		

Anlage 3-7-10: Haupttabelle - MQ

Abfl.- Jahr	Monatswerte														Wi	So	Jahr
	Nov	Dez	Jan	Feb	Mar	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt					
2010	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	0,165	0,186	---	0,175	0,175		
2011	0,309	0,332	0,507	0,363	0,220	0,176	0,137	0,132	0,146	0,198	0,209	0,126	0,318	0,158	0,238		
2012	0,113	0,413	0,817	0,346	0,279	0,215	0,192	0,165	0,121	0,095	0,083	0,144	0,364	0,133	0,249		
2013	0,191	0,324	0,207	0,188	0,224	0,179	0,197	0,238	0,180	0,137	0,158	0,155	0,219	0,178	0,198		
2014	0,198	0,245	0,261	0,266	0,172	0,165	0,244	0,169	0,167	0,152	0,122	0,138	0,218	0,165	0,191		
2015	0,142	0,313	0,539	0,370	0,293	0,246	0,141	0,113	0,144	0,145	0,143	0,166	0,317	0,142	0,230		
2016	0,383	0,415	0,453	0,785	0,325	0,241	0,163	0,189	0,154	0,080	0,095	0,131	0,434	0,135	0,285		
2017	0,157	0,156	0,209	0,275	0,304	0,189	0,176	0,139	0,147	0,145	0,138	0,219	0,215	0,161	0,188		
2018	0,301	0,548	0,736	0,399	0,261	0,210	0,122	0,143	0,126	0,094	0,085	0,083	0,409	0,109	0,259		

	Monatswerte														Wi	So	Jahr
	Nov	Dez	Jan	Feb	Mar	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt					
9-Jahresreihe 2010/18																	
MQ	0,224	0,343	0,466	0,374	0,260	0,203	0,172	0,161	0,148	0,131	0,133	0,150	0,312	0,151	0,224		

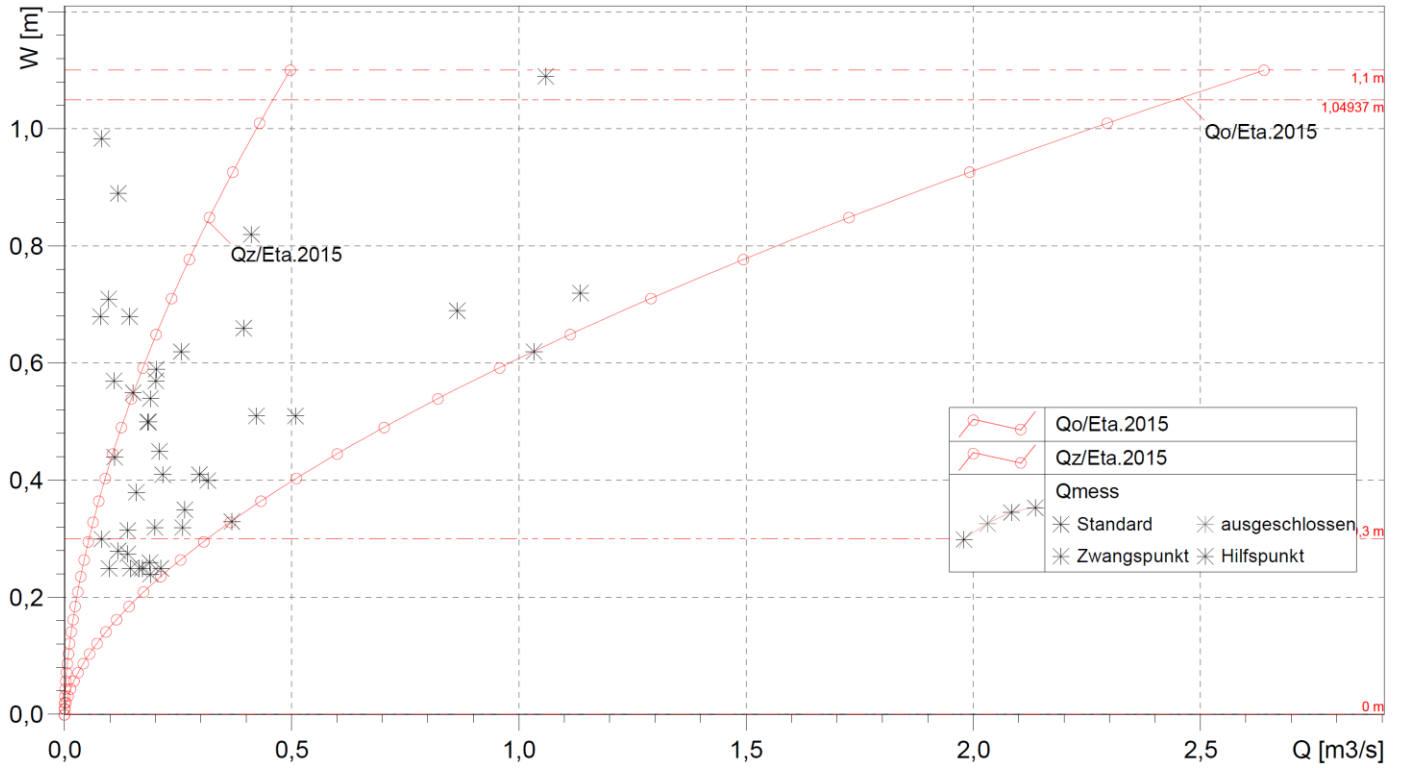
Anlage 3-7-11: Schlüsselkurve

SW Delmenhorst / DB2

Parameter Q

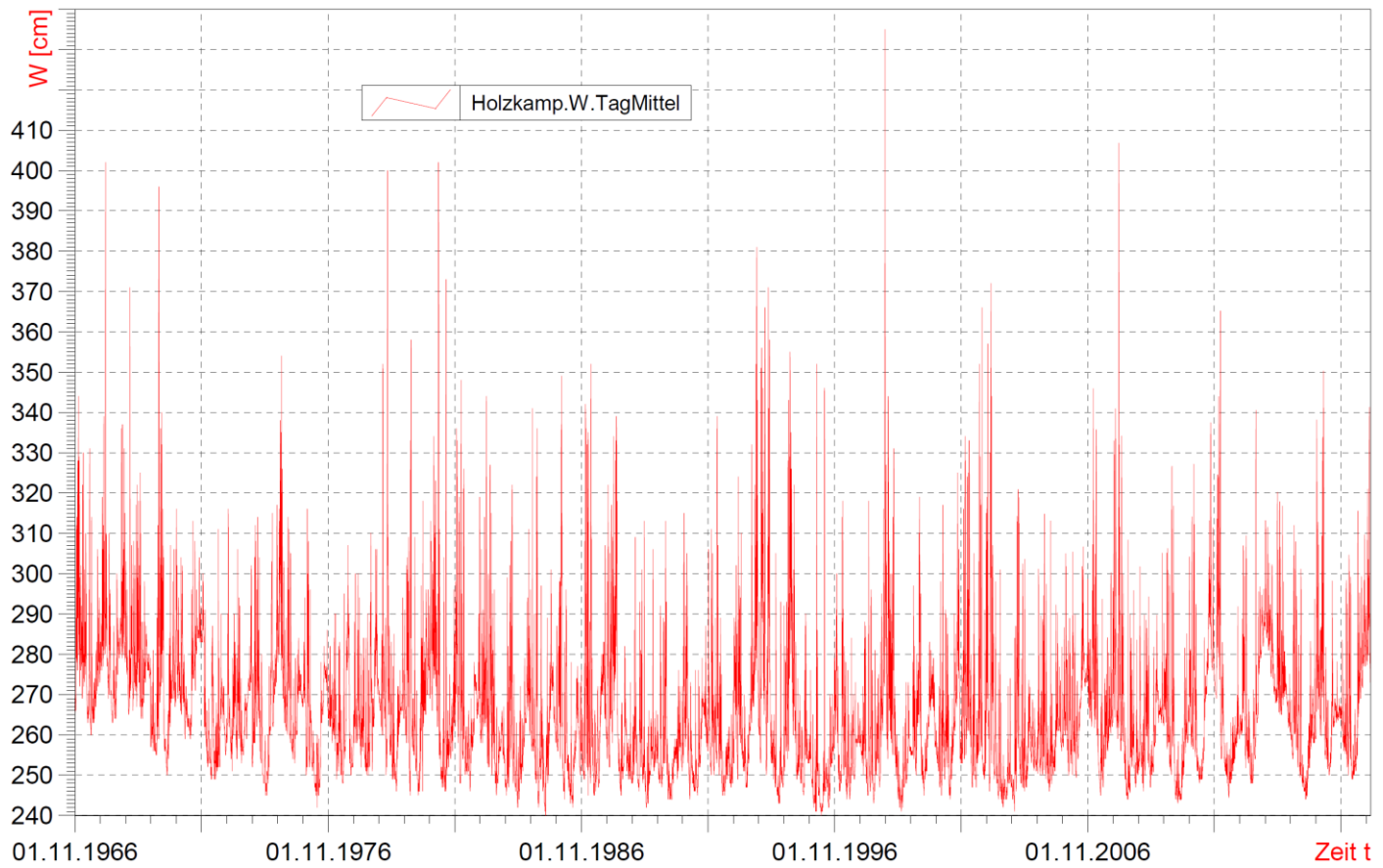
Stationsnummer: DB2
 Gewässer: Duensener Bach
 Gewässernummer:
 Gewässersektion:

Rechtswert: 3475533
 Hochwert: 5872406
 Messpunkthöhe: 11,26NN+m
 Einzugsgebiet: 0,00km²

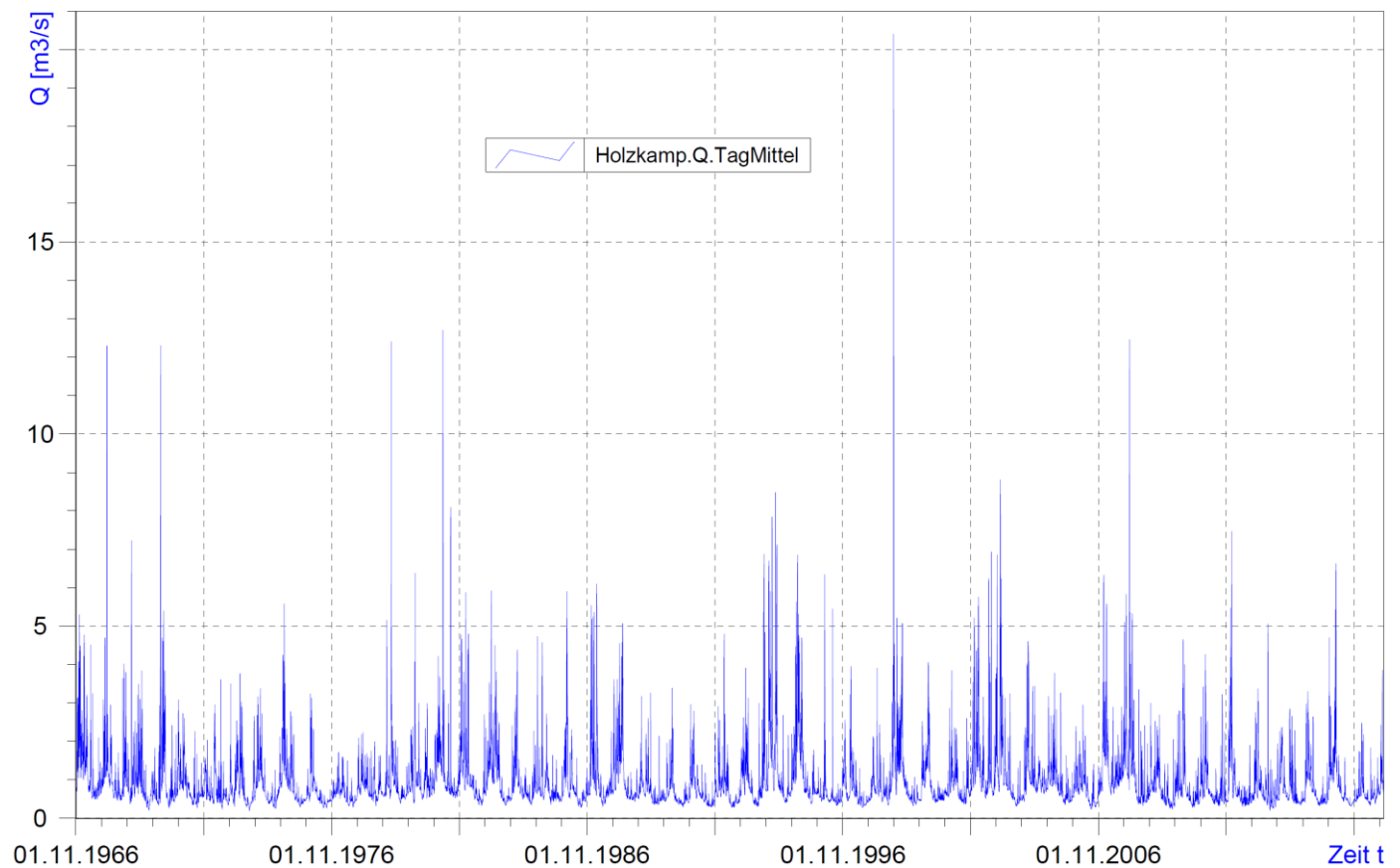


Anlage 3-8: Pegel „Holzkamp“ (Delme)

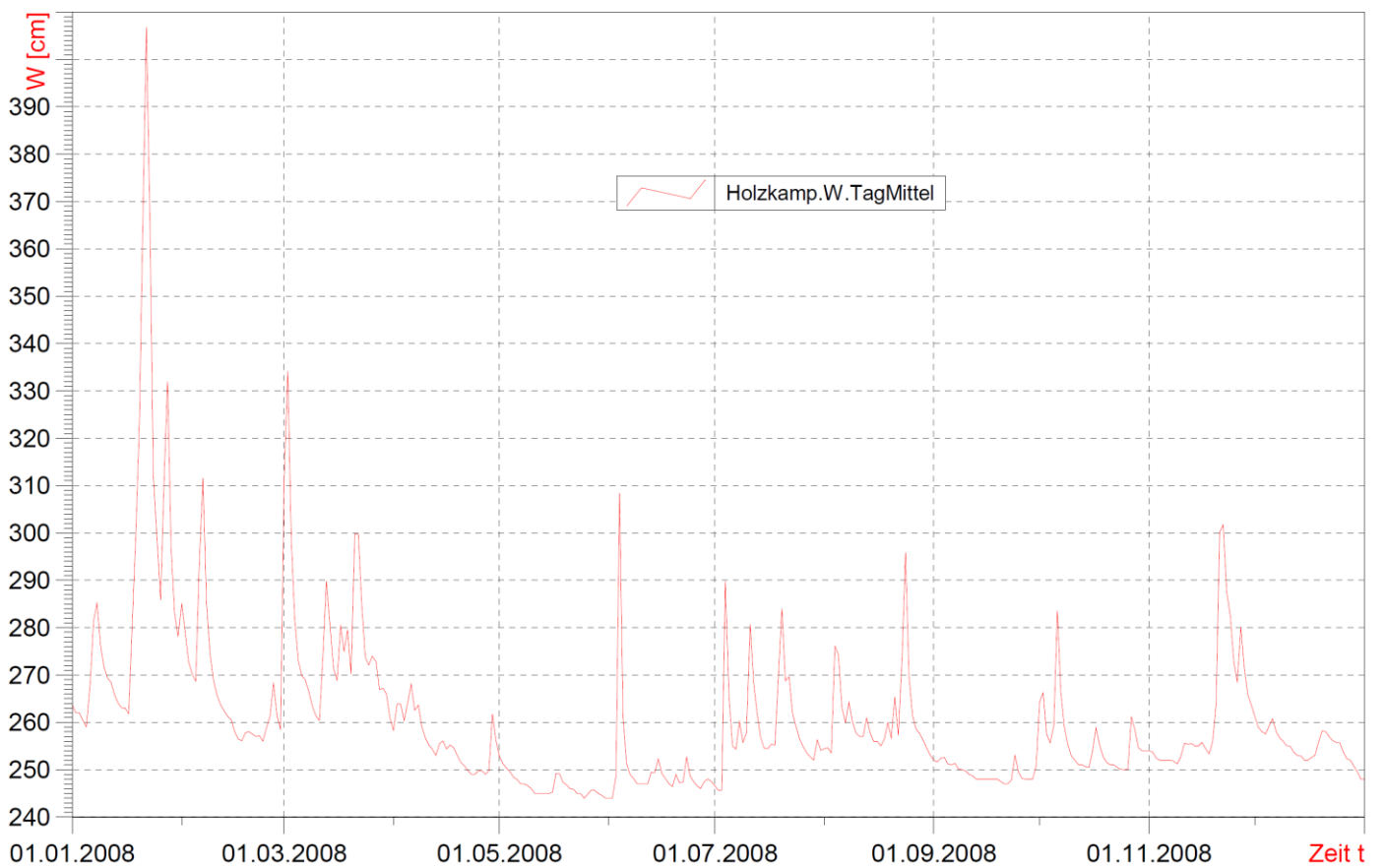
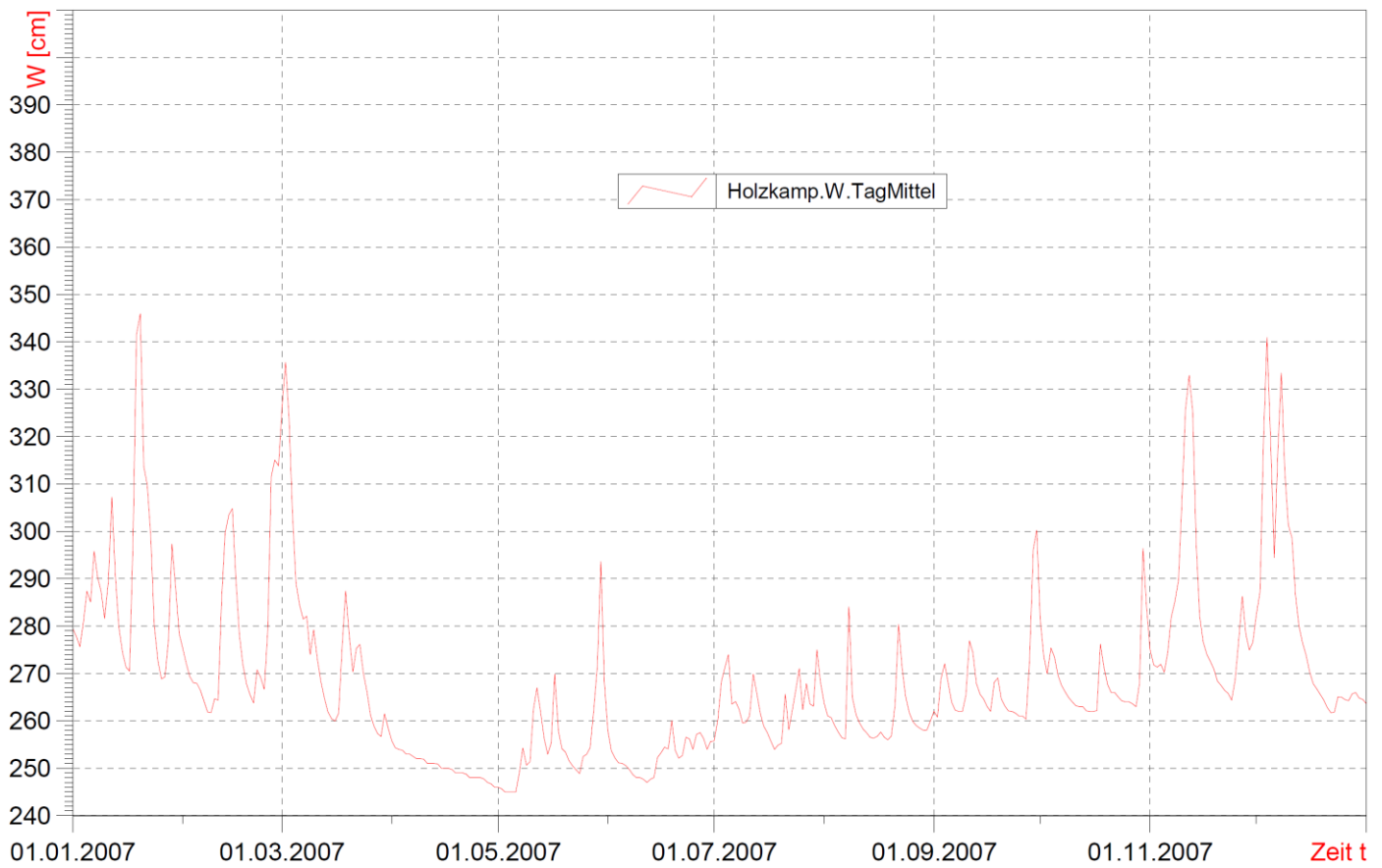
Anlage 3-8-1: Wasserstand - Dauerganglinie

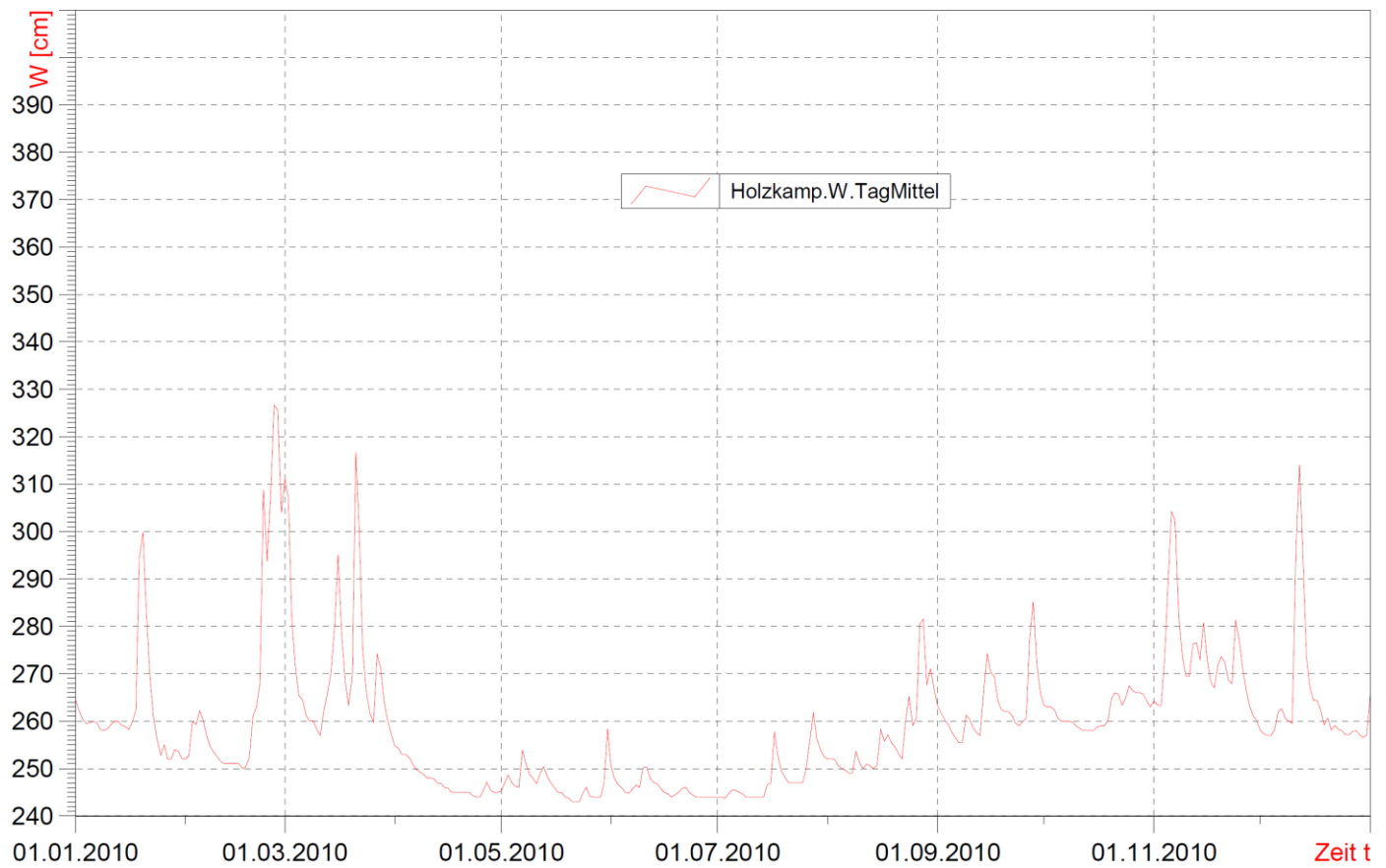
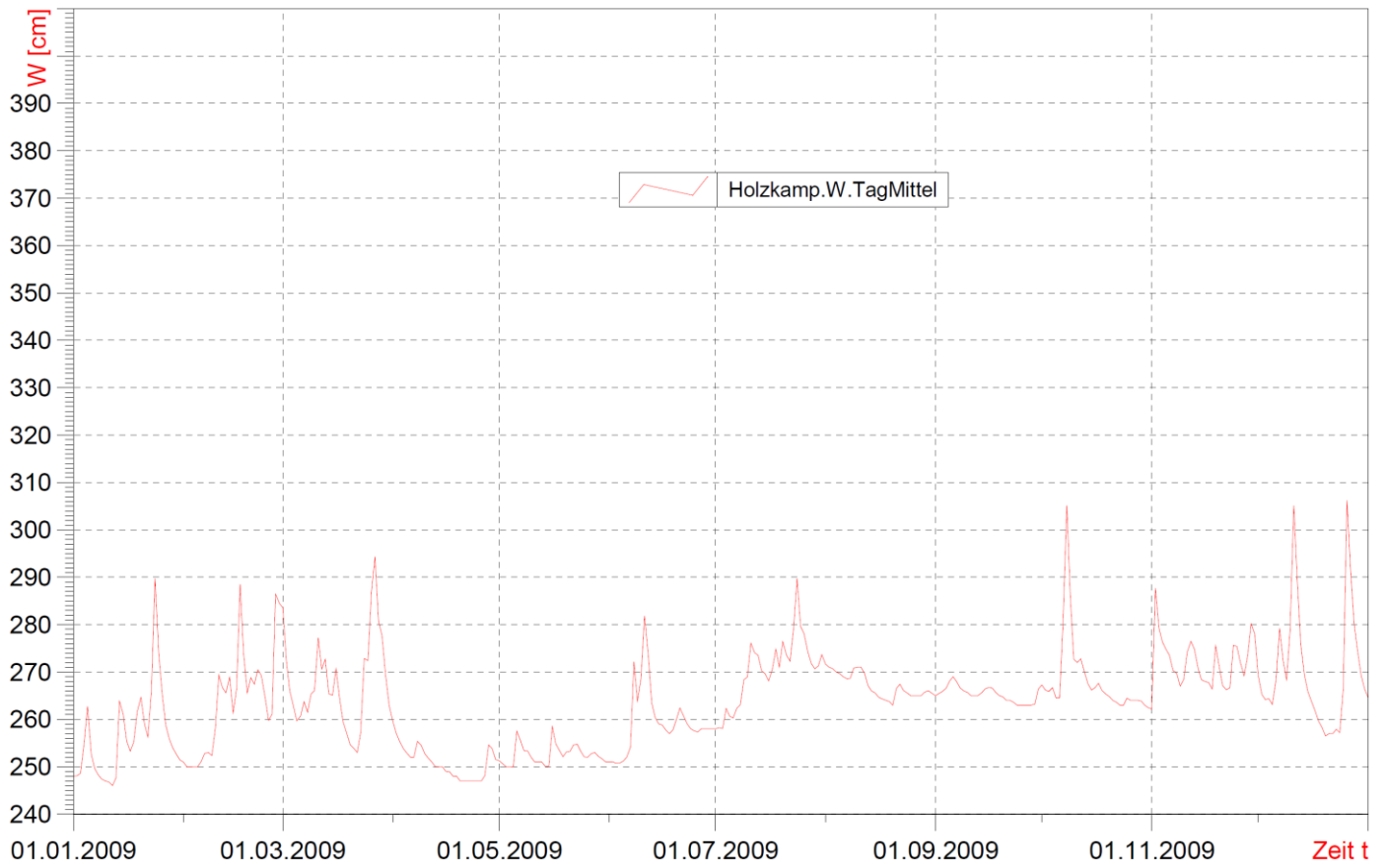


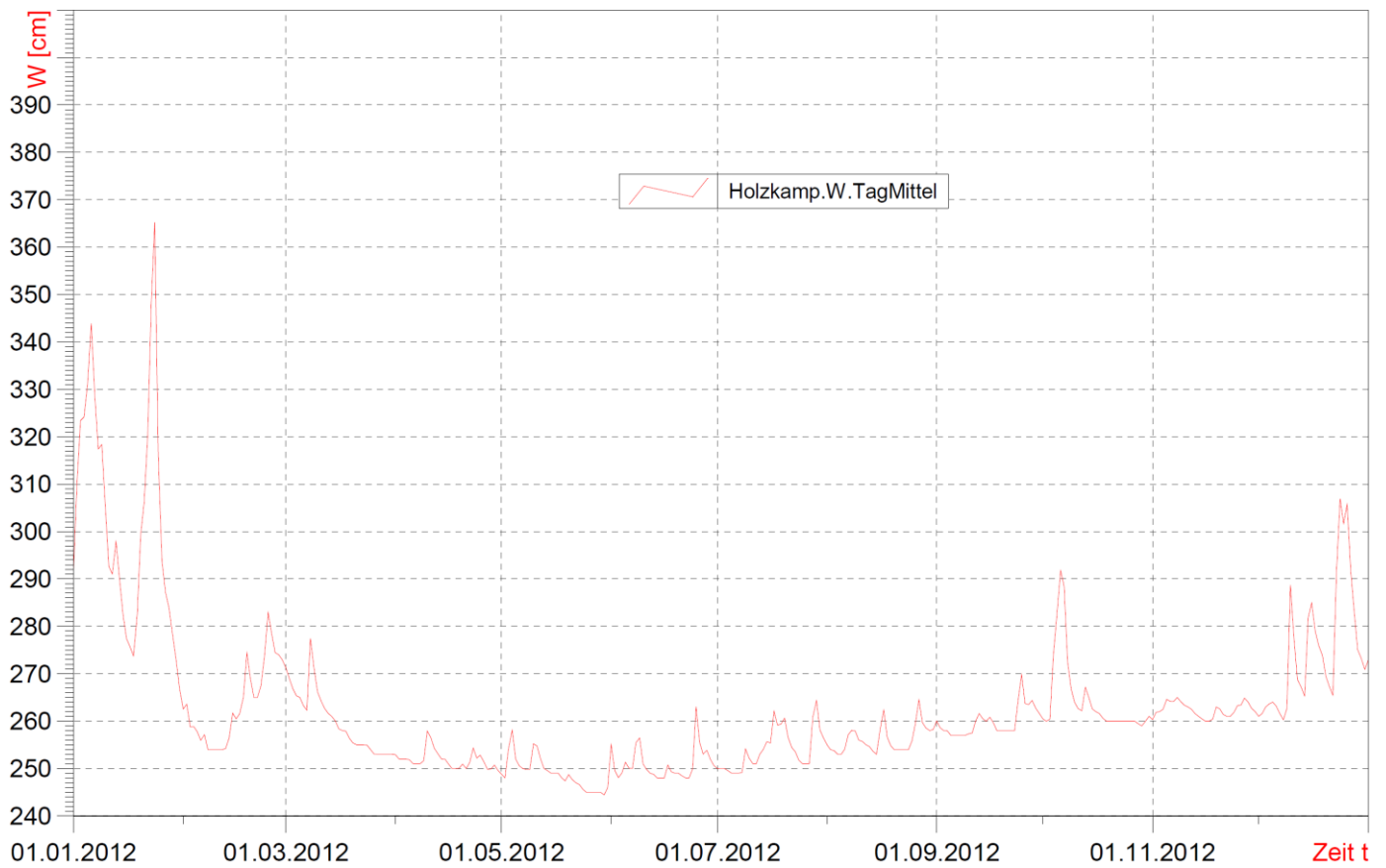
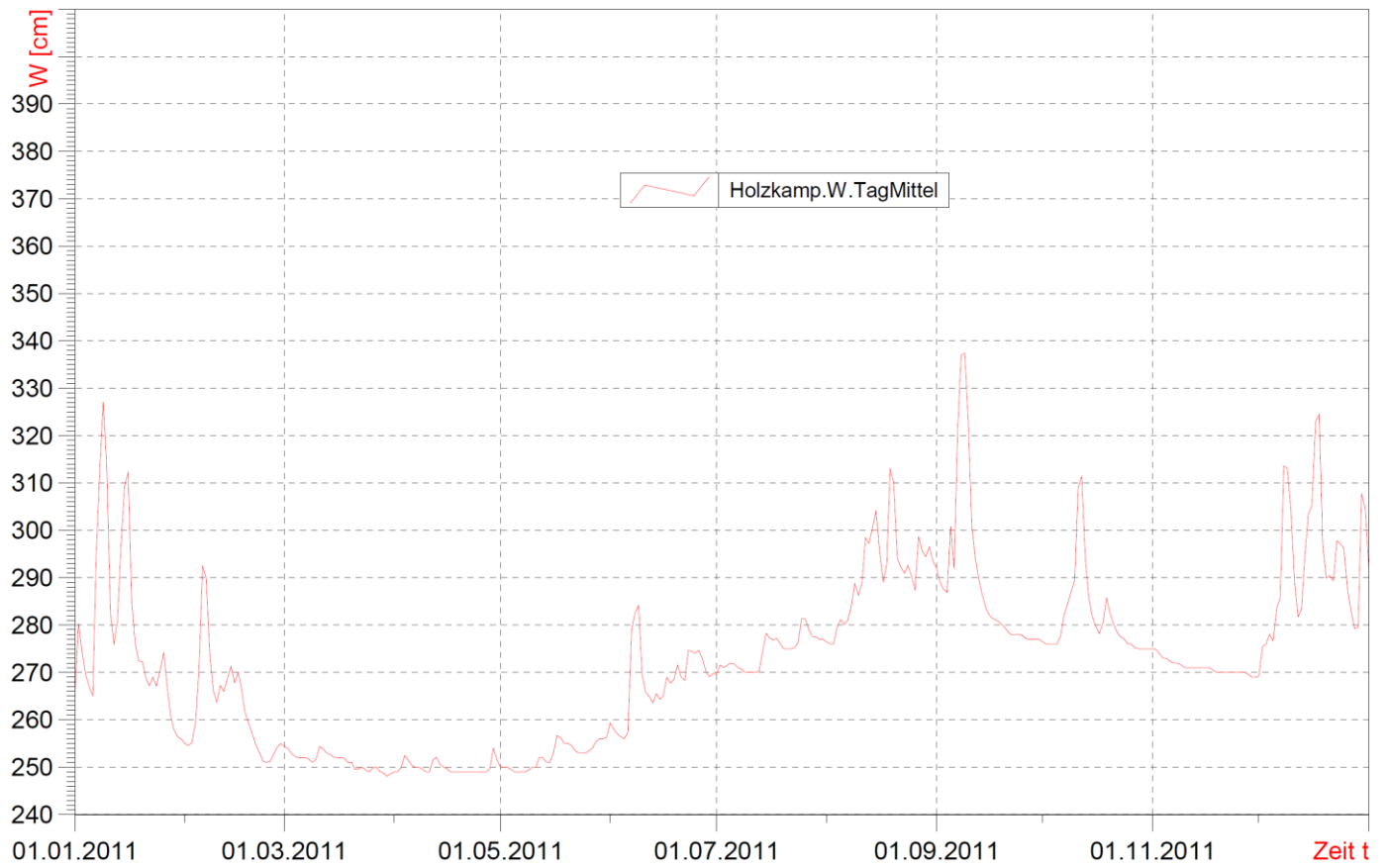
Anlage 3-8-2: Abfluss - Dauerganglinie

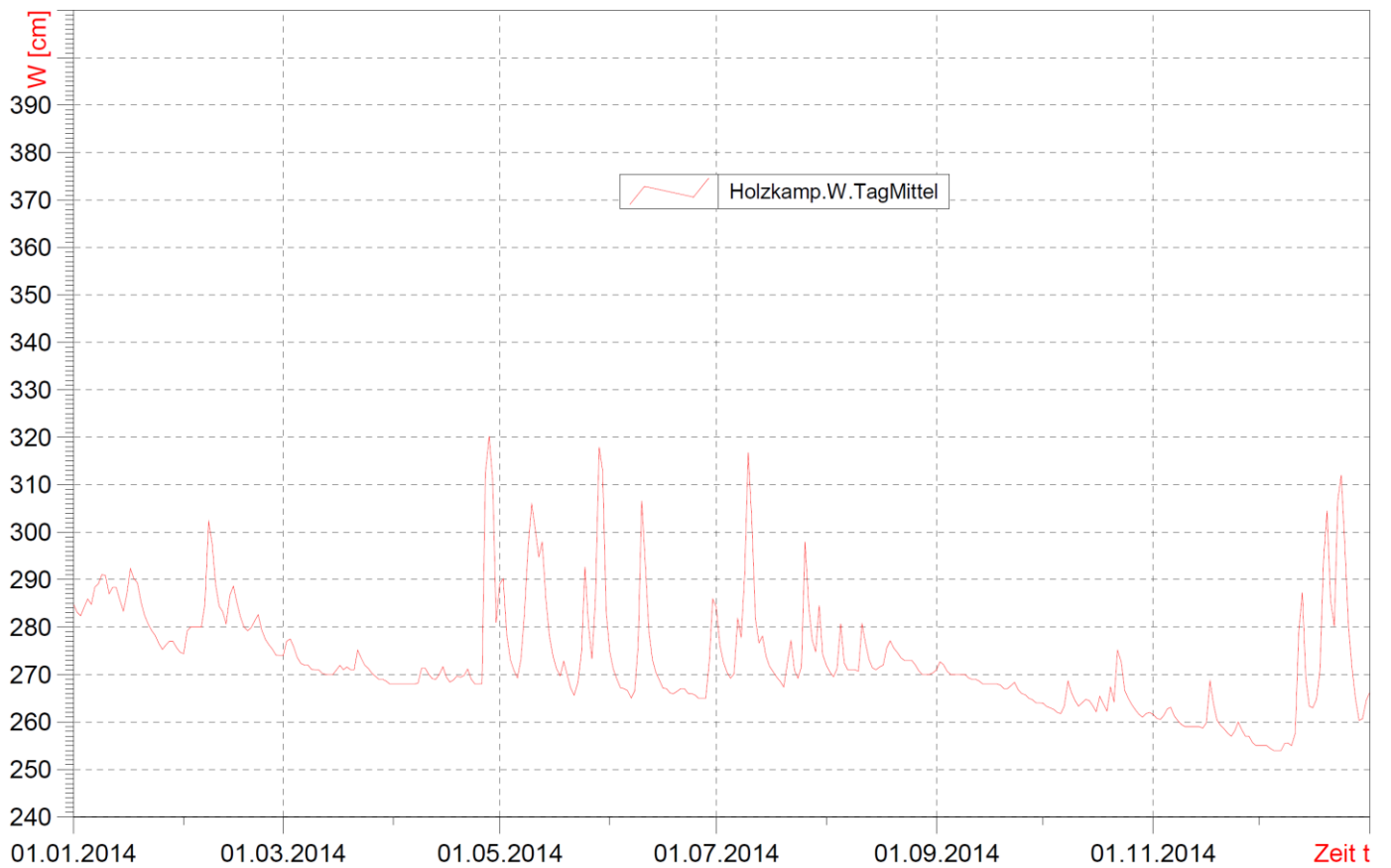
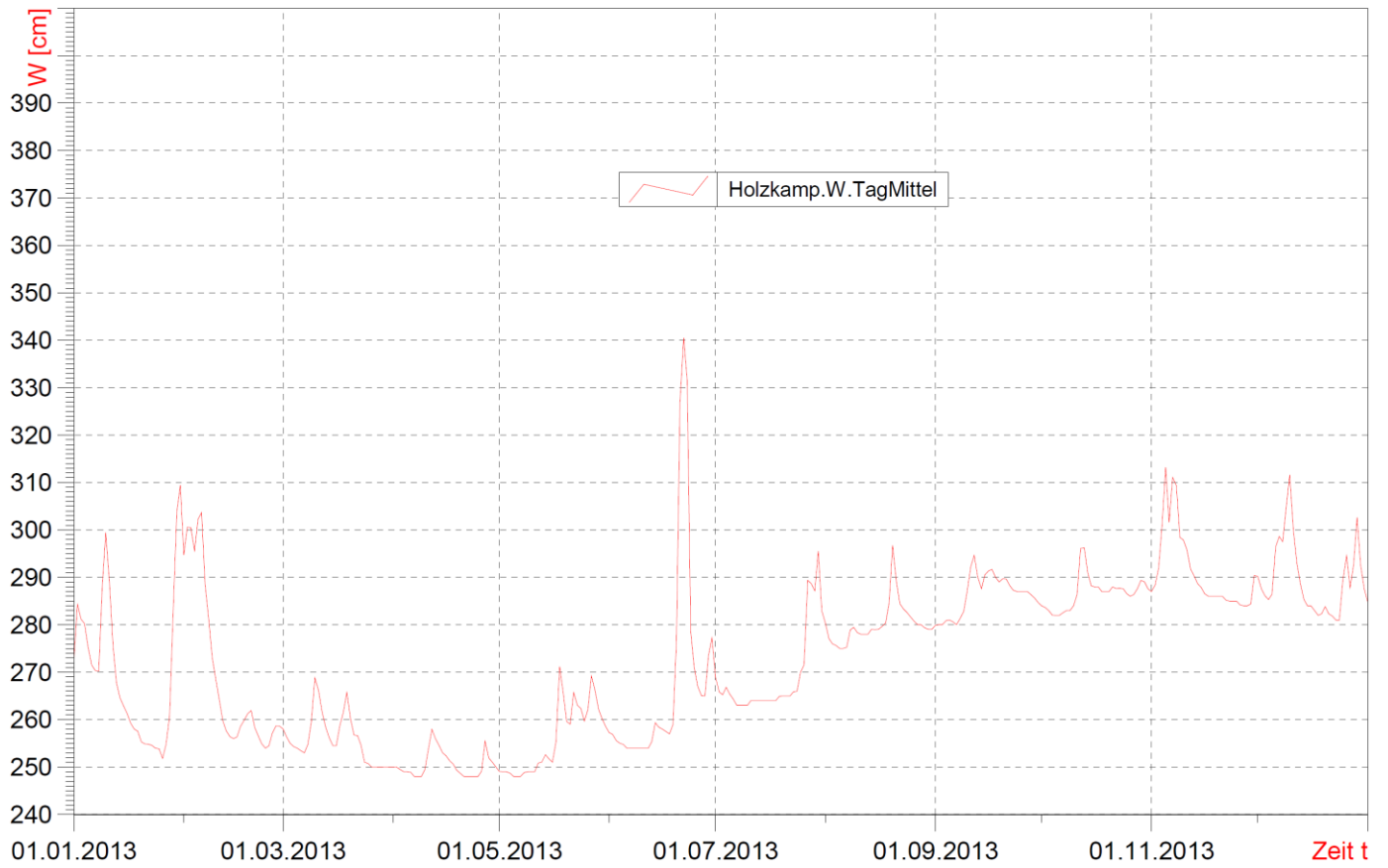


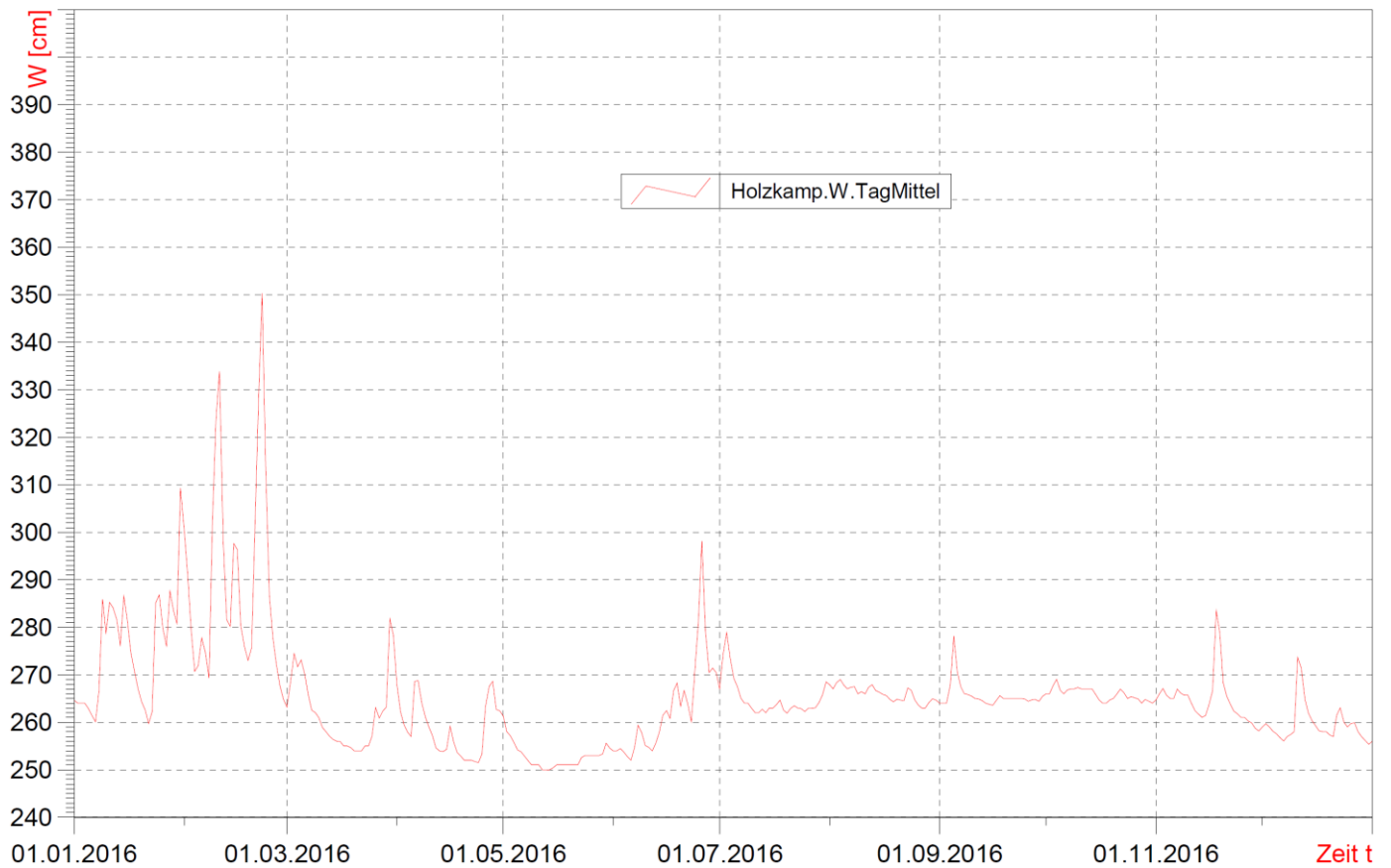
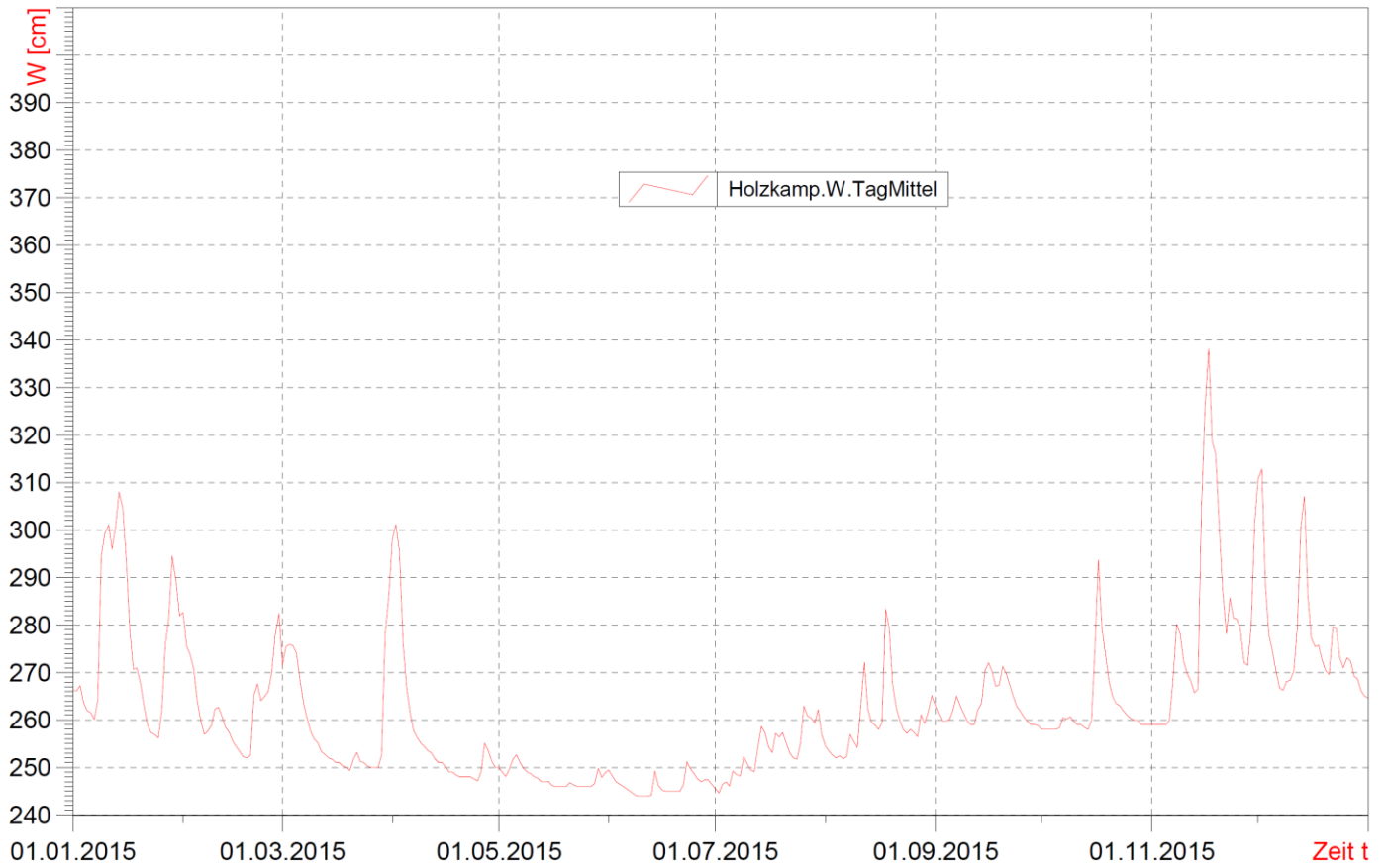
Anlage 3-8-3: Wasserstand - Jahrganglinien

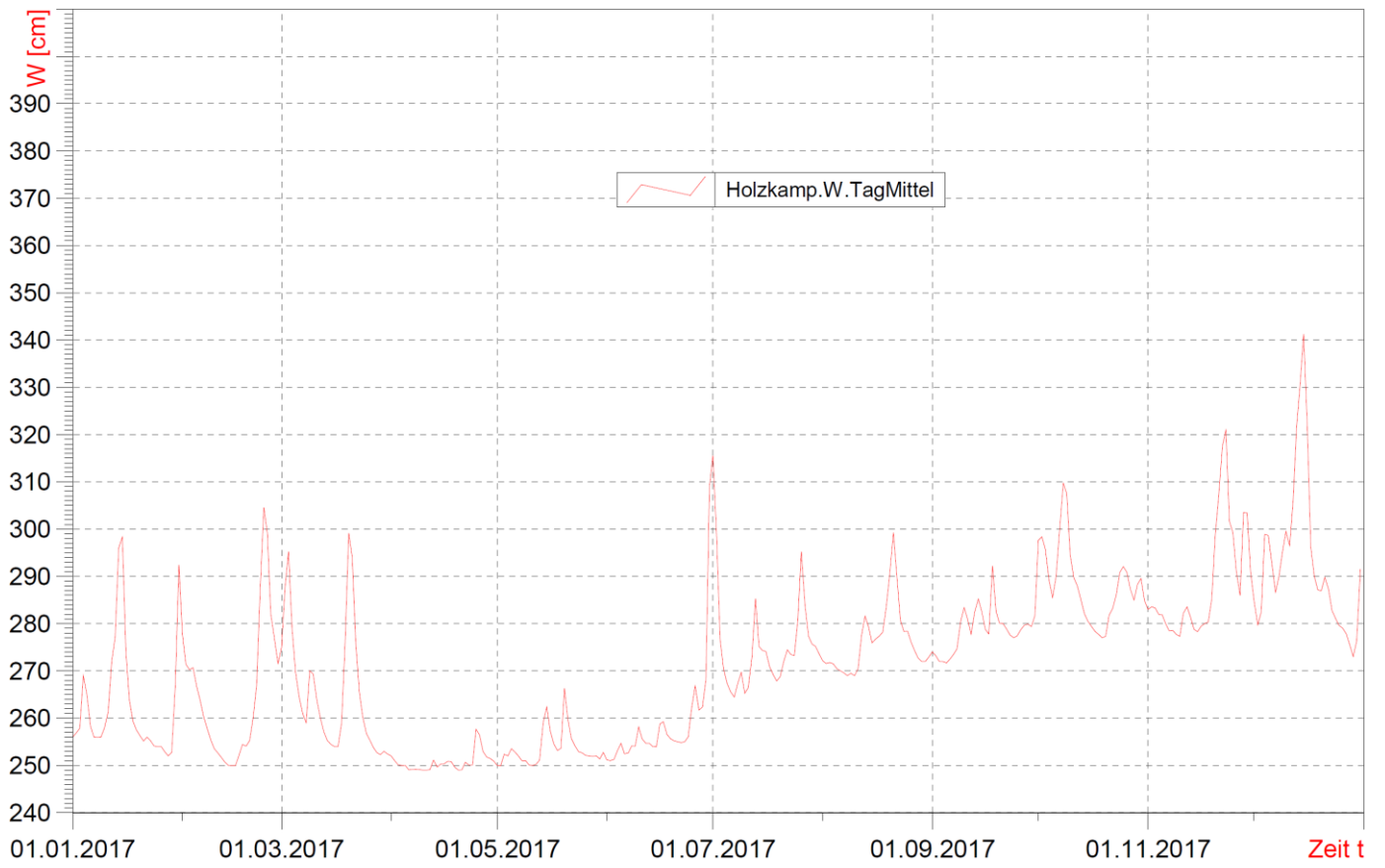




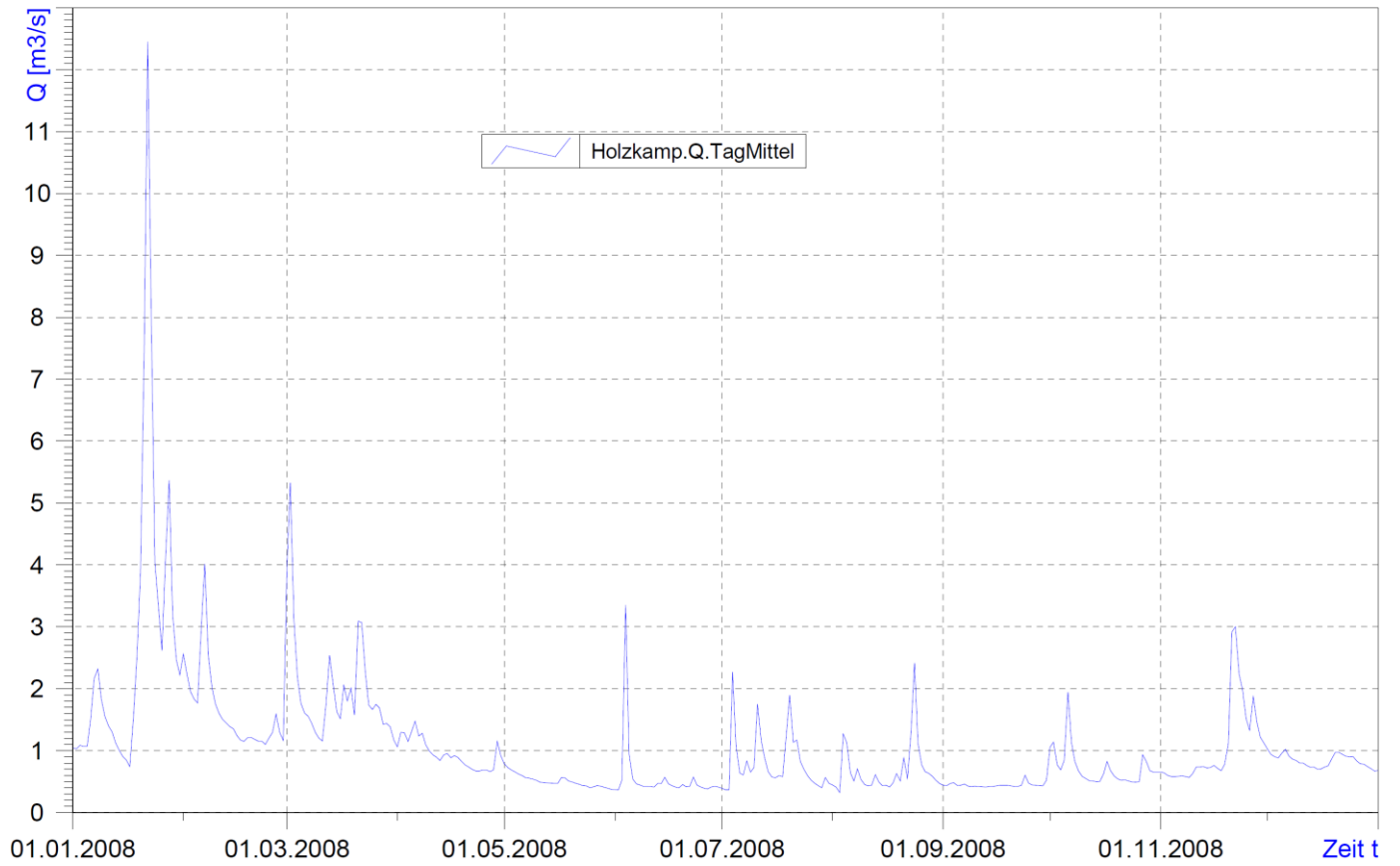
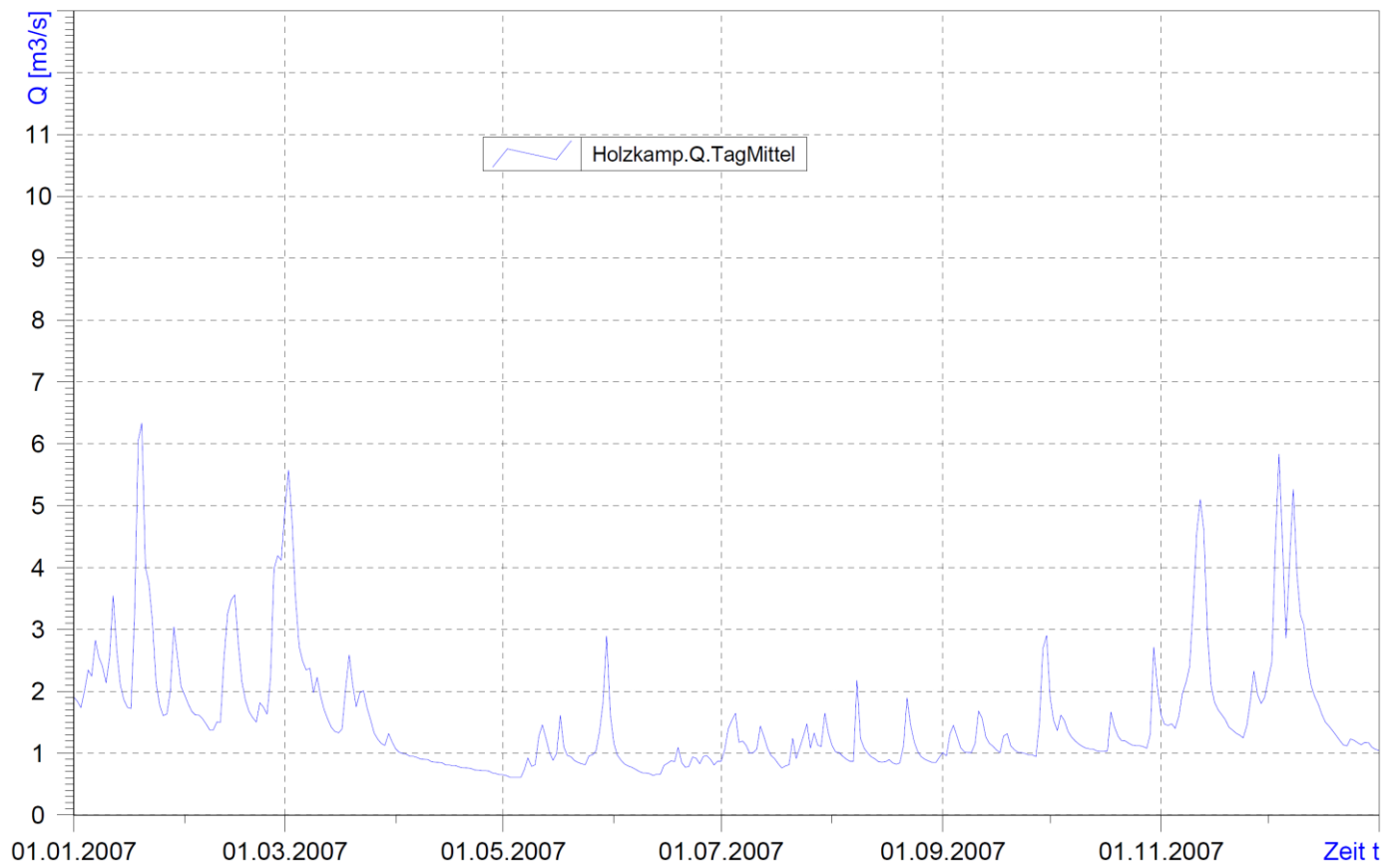


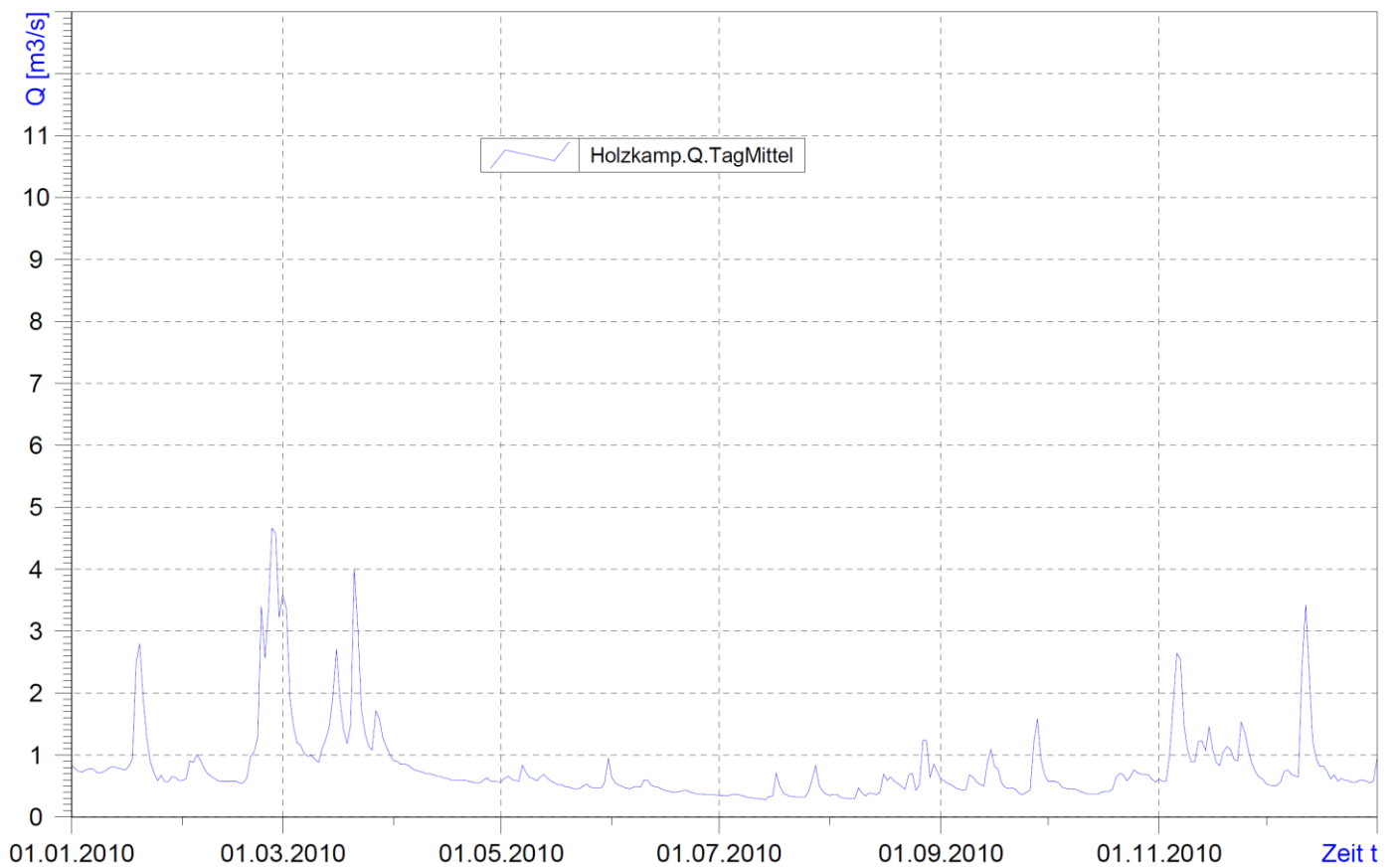
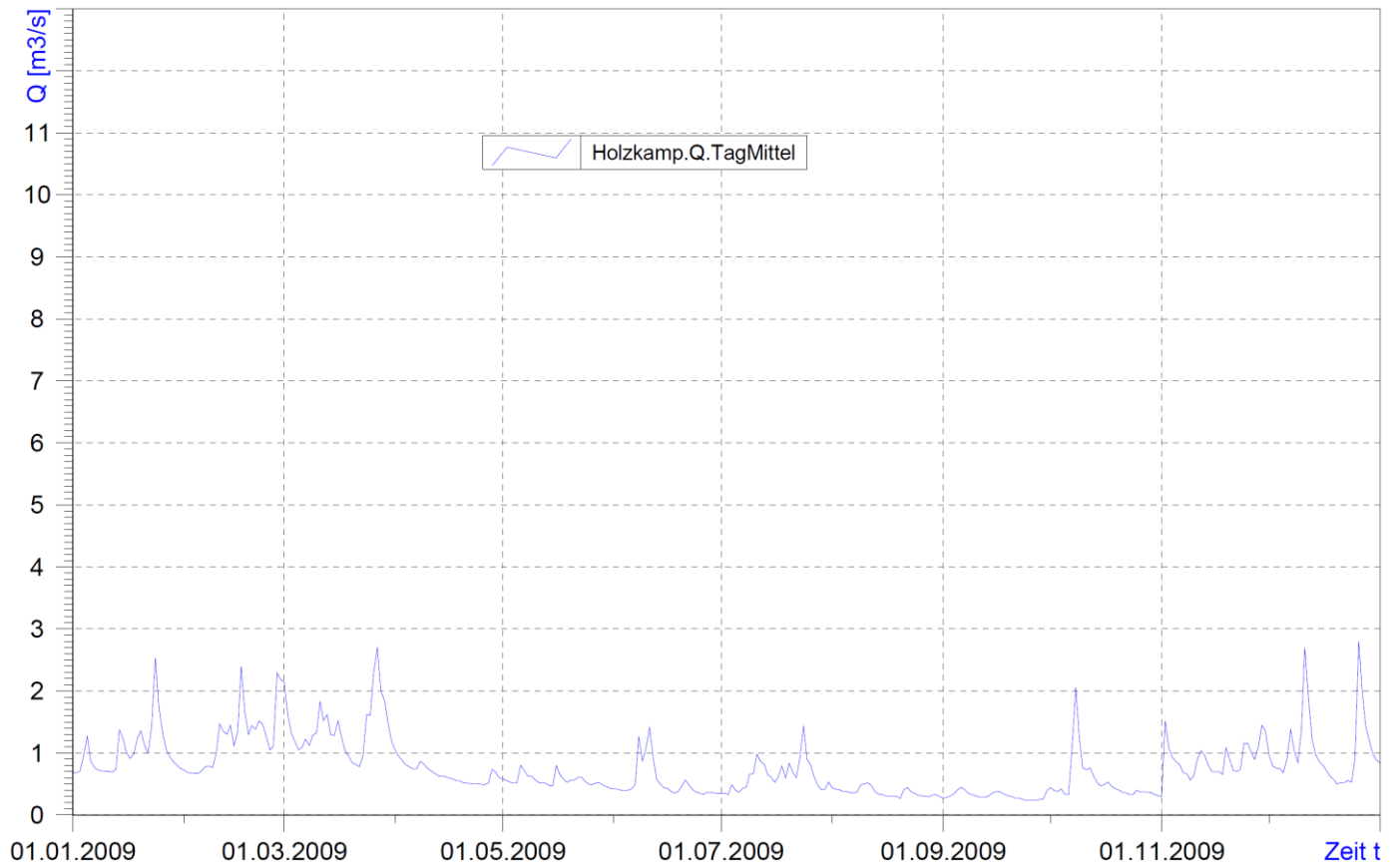


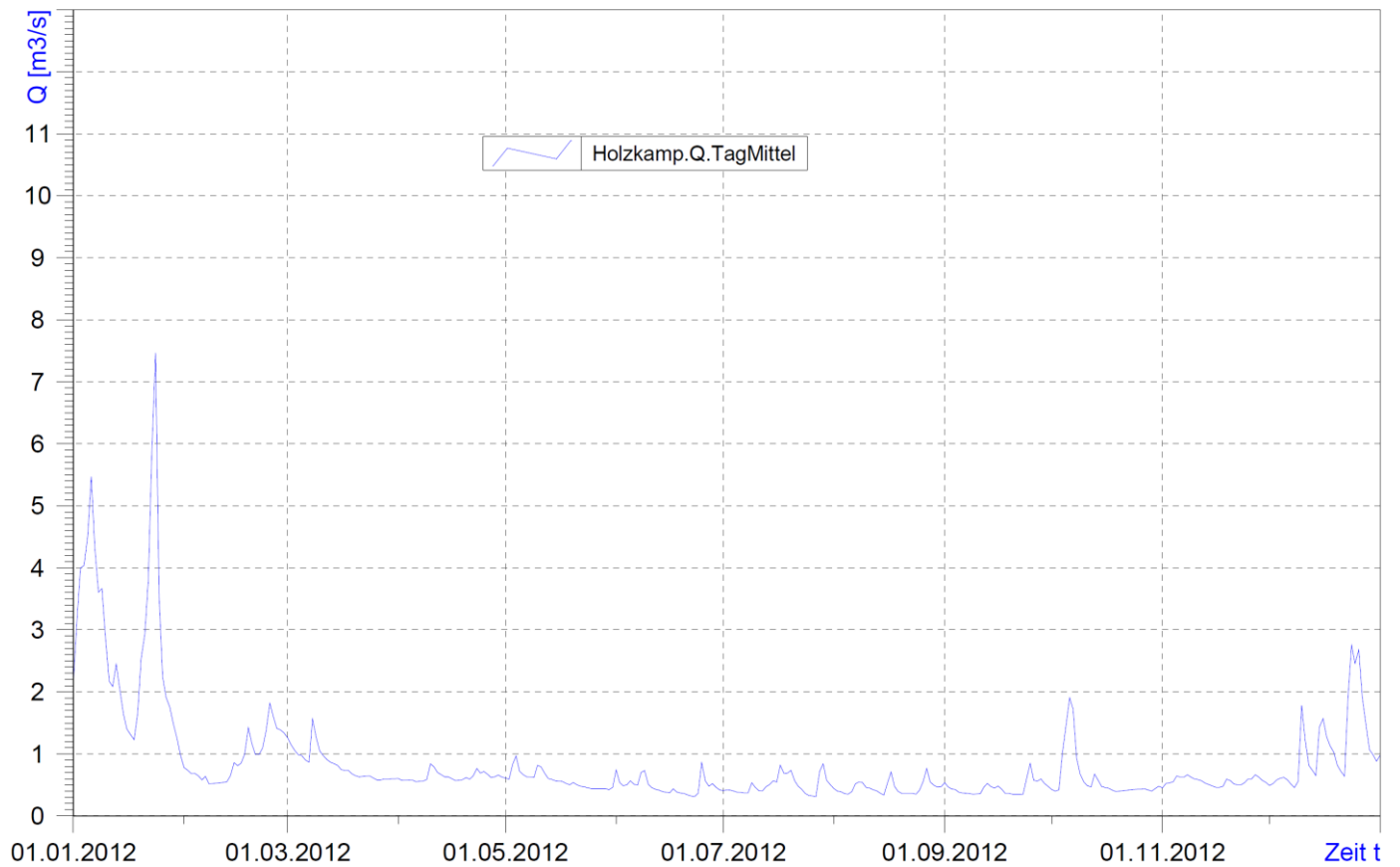
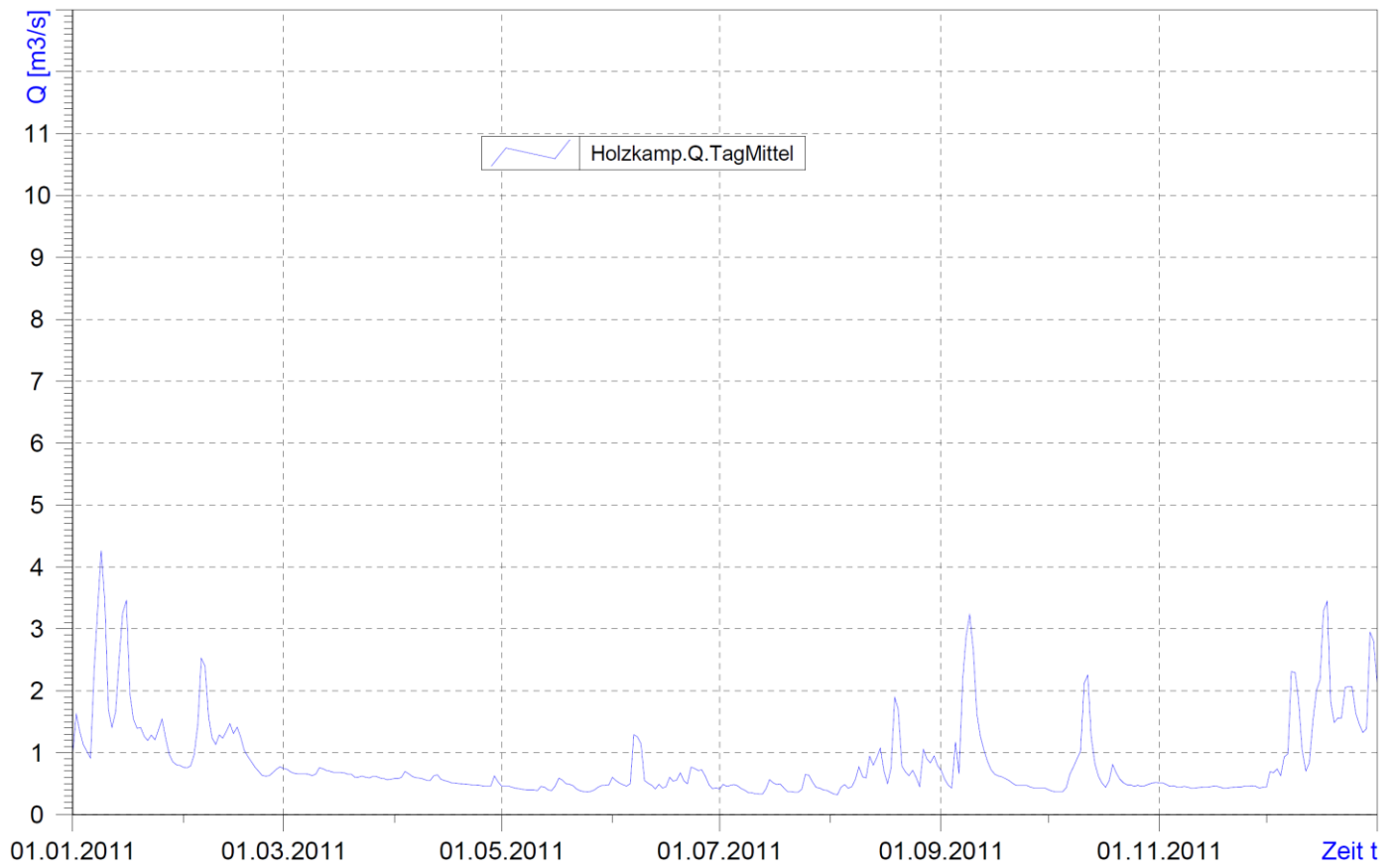


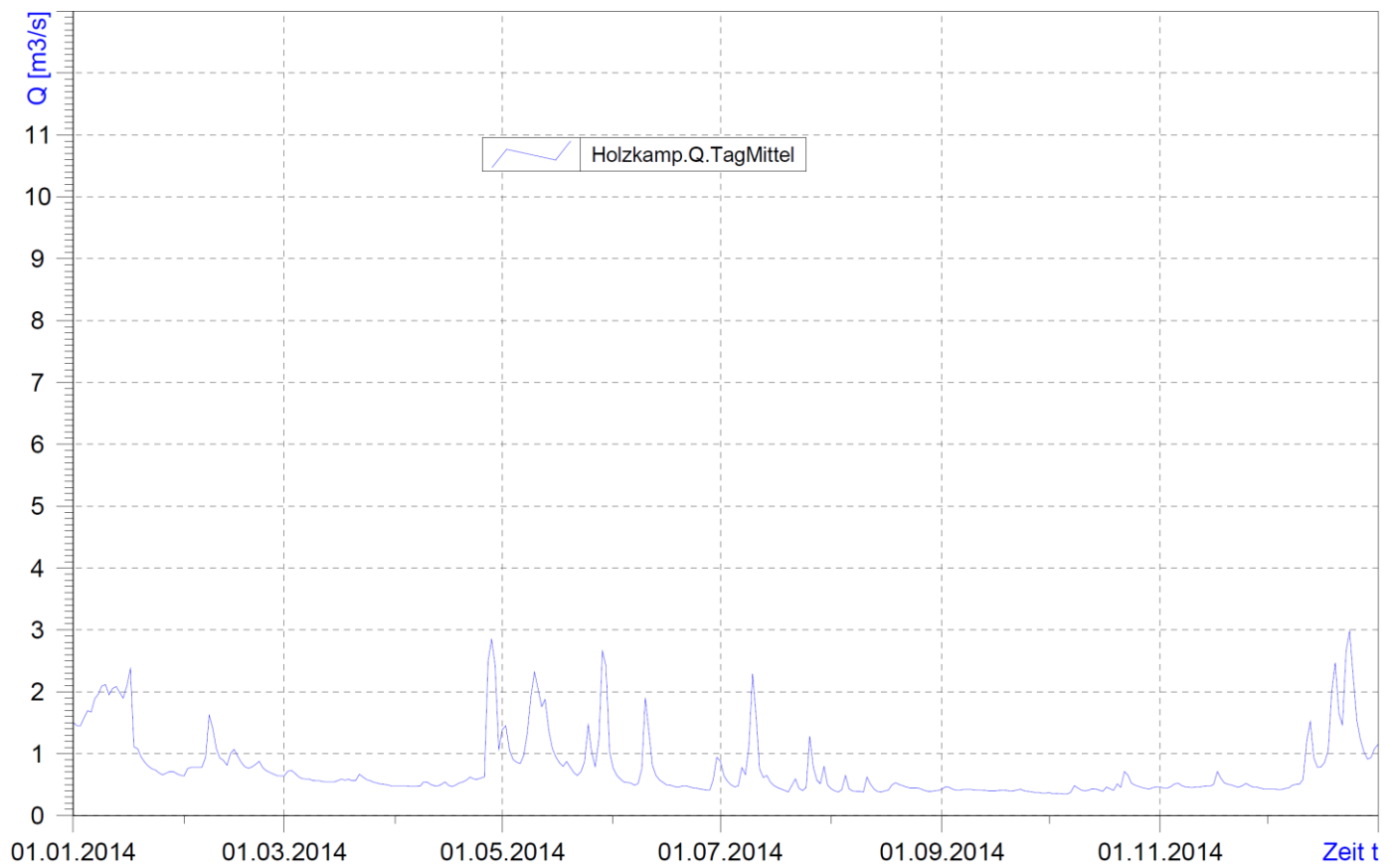
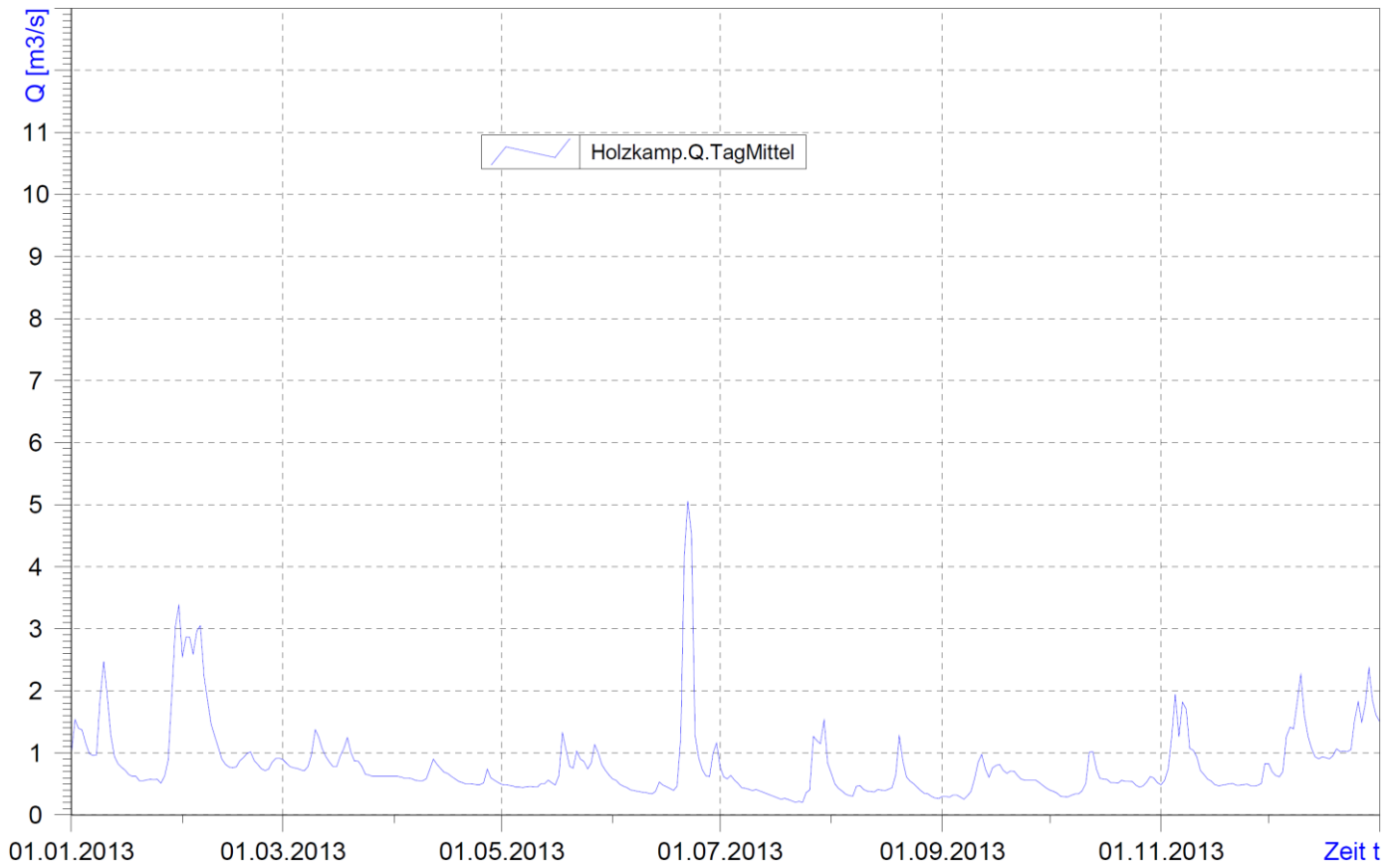


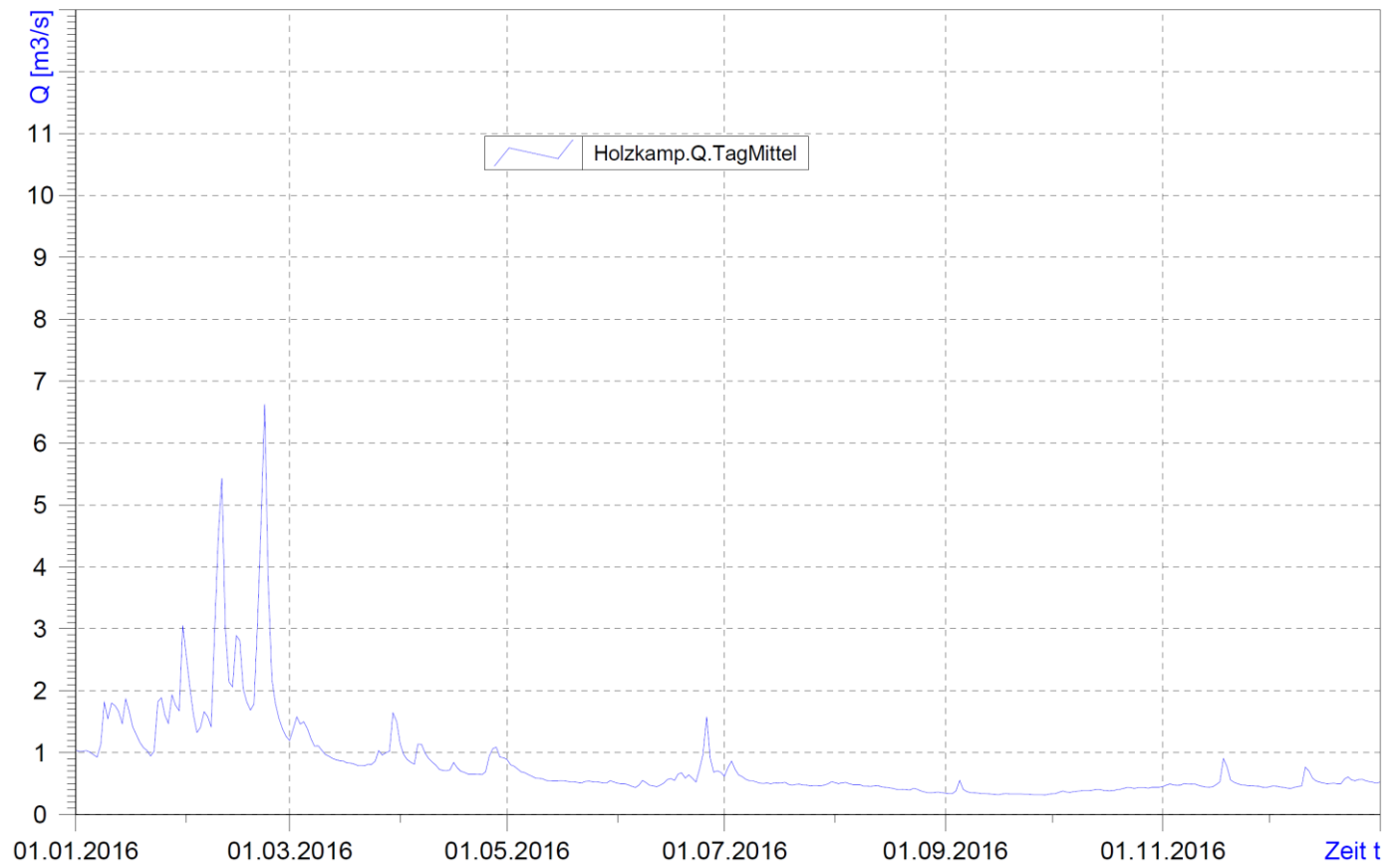
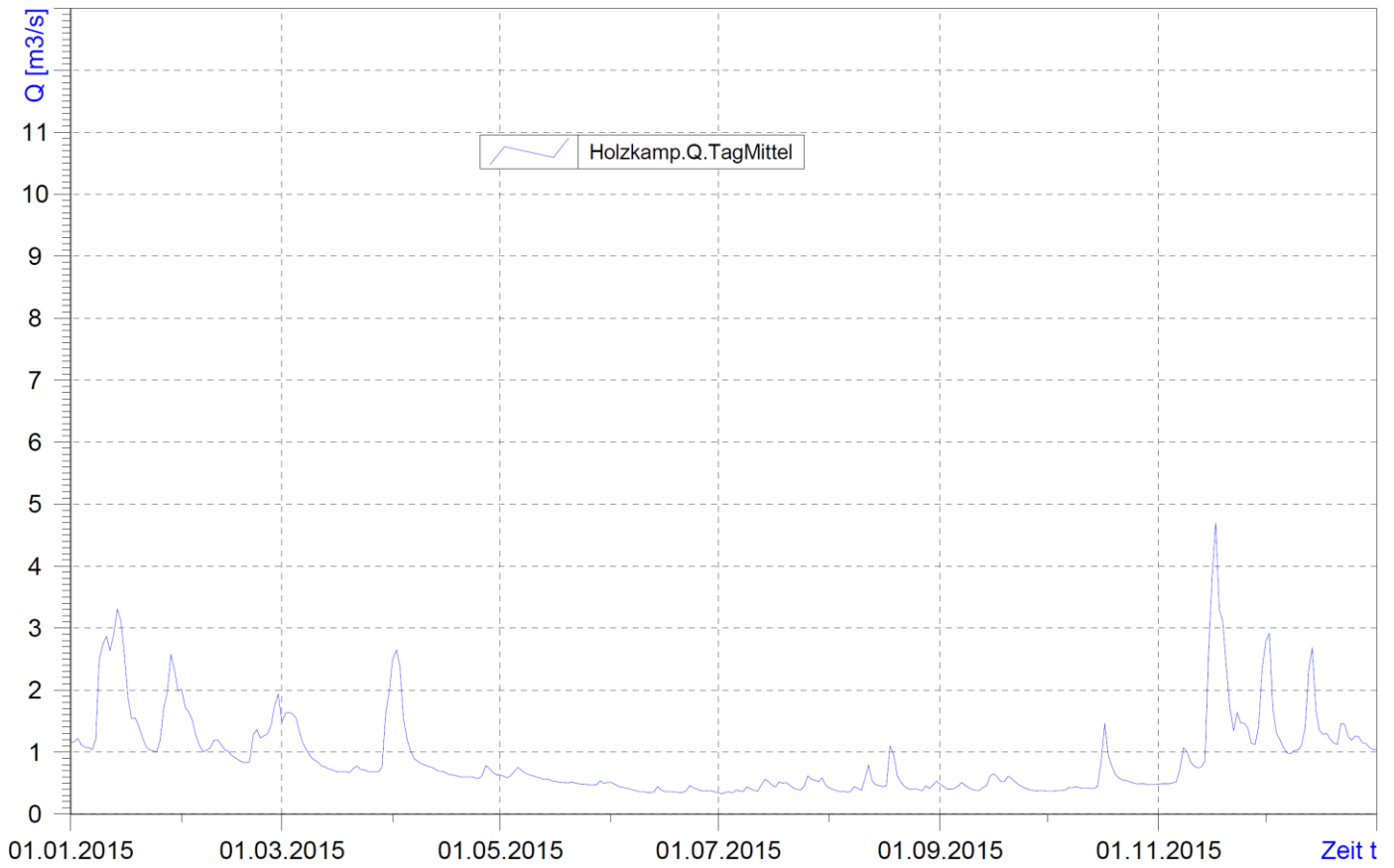
Anlage 3-8-4: Abfluss - Jahresganglinien

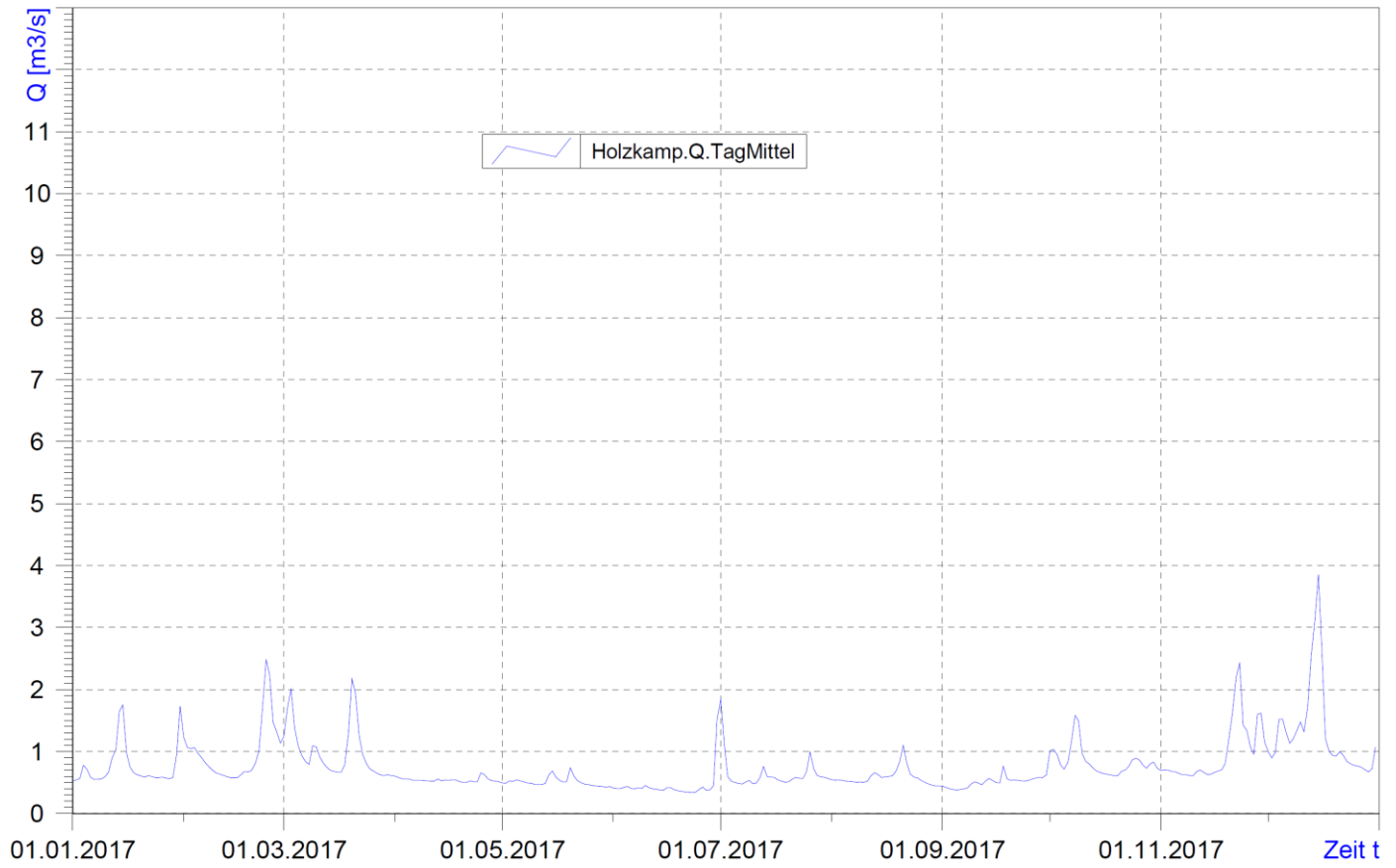












Anlage 3-8-5: Wasserstand - Jahresblatt

A_{Eo} : 103 km²

PNP : NN + 9.98 m

Lage: 12.4 km oberhalb der Mündung, links



cm

Pegel : Holzkamp

Gewässer : Delme

Gebiet : ---

Nr. 4928107

Tageswerte	Tag	2016		2017																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																												
		Nov	Dez	Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
	1.	265	259	256	278	275	252	250	251	316	272	274	298	283	285	2.	266	260	257	271	288	251	250	251	299	272	273	298	284	280	3.	267	259	258	270	295	250	252	251	277	272	272	296	283	282	4.	266	258	269	271	279	250	252	253	270	271	272	289	282	299	5.	265	258	265	267	270	250	254	255	267	270	272	286	282	299	6.	265	257	258	264	264	249	253	252	266	270	272	290	280	293	7.	267	256	256	260	261	249	252	253	264	270	273	300	279	287	8.	266	257	256	258	259	249	251	254	267	269	275	310	279	290	9.	266	257	256	255	270	249	251	254	270	269	281	308	278	295	10.	266	258	258	254	269	249	250	258	265	269	283	294	277	300	11.	264	274	261	253	264	249	250	256	266	270	281	290	282	296	12.	262	271	272	252	260	249	250	255	273	278	278	288	284	306	13.	262	265	277	251	257	251	251	255	285	282	282	285	281	322	14.	261	262	296	250	255	250	259	254	275	279	285	282	279	331	15.	261	260	298	250	254	250	262	254	274	276	282	281	278	341	16.	264	259	274	250	254	250	257	259	274	277	279	279	279	323	17.	267	258	264	252	254	251	255	259	271	277	278	278	280	296	18.	284	258	259	254	259	251	253	257	269	278	292	278	280	290	19.	279	258	258	254	275	250	254	256	268	283	283	277	285	287	20.	268	257	256	255	299	249	266	255	269	290	280	277	299	287	21.	265	257	255	260	294	249	260	255	272	299	280	282	307	290	22.	264	262	256	267	276	251	256	255	274	290	279	283	318	287	23.	262	263	255	287	266	250	254	255	273	281	278	286	321	283	24.	262	260	254	305	260	250	253	256	273	278	277	291	302	281	25.	261	259	254	299	257	258	253	262	281	278	277	292	299	280	26.	261	260	254	282	255	256	252	267	295	276	279	291	291	279	27.	260	260	253	277	274	254	252	262	284	274	280	287	286	278	28.	260	258	252	272	253	252	252	262	277	273	280	285	304	276	29.	259	257	253		252	251	252	262	276	272	279	288	303	273	30.	258	256	267		253	251	251	309	275	272	282	290	291	276	31.		255	292		252		253		274	273		285	
Tag	30.	31.	28.	14.+	29.+	6.+	1.+	1.+	7.	8.+	3.+	19.+	10.	29.	NW	258	255	252	250	252	249	250	251	264	269	272	277	277	273	MW	265	260	263	265	266	251	254	258	275	276	279	289	289	293	HW	291	283	302	309	300	261	269	320	320	303	300	312	323	345	Tag	18.+	11.+	14.+	25.+	20.+	25.+	20.+	30.+	1.+	21.+	18.+	9.+	23.+	15.+																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																						
	1965/2016		1966/2017					51 Jahre																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																								
Jahr	2003	2003	1996	1996	1986 +	1996	1985 +	1985	1986 +	1996	1994	1983 +	2003	2003	NW	244	241	242	241	244	240	241	239	242	242	244	247	244	241	MNW	259	257	256	255	254	251	248	249	253	259	262	260	259	257	MW	269	272	274	270	268	259	255	256	262	266	268	268	270	271	MHW	297	306	317	308	304	283	277	282	286	286	285	292	297	306	HW	357	356	415	396	402	358	343	366	373	366	352	435	357	356	Jahr	2002	1993	2008	1970	1981	1994	2004	1981 +	1981	2002	1993	1998	2002	1993																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																								
Hauptwerte	Abflussjahr (*)				Kalenderjahr				Dauertabelle	Unter schreitungs dauer in Tagen	Unterschrittene Wasserstände cm																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																					
	2017		2017		1966/2017 (*)		1966/2017				Abflussjahr (*) 2017	Kalenderjahr 2017	1966/2017 51 Jahre	Obere Hüllwerte	Mittlere Werte	Untere Hüllwerte																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
	Jahr	Datum	Winter	Sommer	Jahr	Datum																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
	NW cm	249	am 06.04.2017	249	250	249	am 06.04.2017	364			316	341	435	344	306	363	310	331	398	334	305	362	309	323	390	329	294	361	308	322	374	324	293	360	305	321	361	320	290	359	300	318	349	316	289	358	300	316	346	314	283	357	300	310	343	312	282	356	300	309	337	310	282	355	296	303	325	302	277	354	291	300	314	293	269	353	287	296	305	288	266	352	284	292	298	284	263	351	280	287	291	279	260	350	277	283	287	274	257	349	273	279	284	269	253	348	268	276	281	266	251	347	265	273	280	263	250	346	260	267	278	260	248	345	259	261	276	258	248	344	258	259	276	257	247	343	257	257	275	256	247	342	256	256	274	255	246	341	256	256	272	254	246	340	255	255	271	254	245	339	255	255	271	253	244	338	254	254	269	252	244	337	253	253	268	251	244	336	252	252	267	250	243	335	252	252	266	249	243	334	251	251	266	248	243	333	251	251	266	248	242	332	251	251	266	248	242	331	251	251	266	248	242	330	251	251	266	248	242	329	251	251	266	248	242	328	251	251	266	248	242	327	251	251	266	248	242	326	251	251	266	248	242	325	251	251	266	248	242	324	251	251	266	248	242	323	251	251	266	248	242	322	251	251	266	248	242	321	251	251	266	248	242	320	251	251	266	248	242	319	251	251	266	248	242	318	251	251	266	248	242	317	251	251	266	248	242	316	251	251	266	248	242	315	251	251	266	248	242	314	251	251	266	248	242	313	251	251	266	248	242	312	251	251	266	248	242	311	251	251	266	248	242	310	251	251	266	248	242	309	251	251	266	248	242	308	251	251	266	248	242	307	251	251	266	248	242	306	251	251	266	248	242	305	251	251	266	248	242	304	251	251	266	248	242	303	251	251	266	248	242	302	251	251	266	248	242	301	251	251	266	248	242	300	251	251	266	248	242																																																																	
	NW cm	239	am 03.06.1985	240	239	239	am 03.06.1985	210			268	276	281	266	251	209	267	273	280	263	250	208	267	273	280	263	250	207	267	273	280	263	250	206	267	273	280	263	250	205	267	273	280	263	250	204	267	273	280	263	250	203	267	273	280	263	250	202	267	273	280	263	250	201	267	273	280	263	250	200	267	273	280	263	250	199	267	273	280	263	250	198	267	273	280	263	250	197	267	273	280	263	250	196	267	273	280	263	250	195	267	273	280	263	250	194	267	273	280	263	250	193	267	273	280	263	250	192	267	273	280	263	250	191	267	273	280	263	250	190	267	273	280	263	250	189	267	273	280	263	250	188	267	273	280	263	250	187	267	273	280	263	250	186	267	273	280	263	250	185	267	273	280	263	250	184	267	273	280	263	250	183	267	273	280	263	250	182	267	273	280	263	250	181	267	273	280	263	250	180	267	273	280	263	250	179	267	273	280	263	250	178	267	273	280	263	250	177	267	273	280	263	250	176	267	273	280	263	250	175	267	273	280	263	250	174	267	273	280	263	250	173	267	273	280	263	250	172	267	273	280	263	250	171	267	273	280	263	250	170	267	273	280	263	250	169	267	273	280	263	250	168	267	273	280	263	250	167	267	273	280	263	250	166	267	273	280	263	250	165	267	273	280	263	250	164	267	273	280	263	250	163	267	273	280	263	250	162	267	273	280	263	250	161	267	273	280	263	250	160	267	273	280	263	250																																																																																																																																																					
	NW cm	247		249	247	247	am 03.06.1985	110			257	257	275	256	247	109	256	256	274	255	246	108	256	256	272	254	246	1																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				

Anlage 3-8-6: Abfluss – Jahresblatt

A_{E0} : 103 km²
 PNP : NN + 9.98 m
 Lage: 12.4 km oberhalb der Mündung, links



m³/s

Pegel : Holzkamp Nr. 4928107
 Gewässer: Delme
 Gebiet : ---

Tag	2016		2017												
	Nov	Dez	Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez	
1.	0.452	0.450	0.524	1.23	1.24	0.602	0.493	0.411	1.84	0.546	0.440	1.01	0.694	0.996	
2.	0.473	0.461	0.543	1.06	1.71	0.580	0.489	0.404	1.13	0.539	0.422	1.04	0.704	0.898	
3.	0.492	0.454	0.564	1.04	2.01	0.561	0.528	0.402	0.590	0.541	0.401	0.952	0.699	0.982	
4.	0.477	0.444	0.779	1.06	1.38	0.558	0.519	0.421	0.524	0.536	0.389	0.784	0.677	1.52	
5.	0.471	0.438	0.707	0.968	1.09	0.556	0.544	0.436	0.499	0.524	0.378	0.716	0.674	1.53	
6.	0.473	0.426	0.584	0.899	0.932	0.535	0.529	0.402	0.486	0.517	0.387	0.820	0.646	1.31	
7.	0.502	0.423	0.548	0.815	0.840	0.536	0.511	0.399	0.472	0.512	0.399	1.14	0.624	1.13	
8.	0.494	0.441	0.552	0.755	0.790	0.534	0.492	0.412	0.508	0.504	0.414	1.58	0.625	1.20	
9.	0.491	0.451	0.556	0.699	1.09	0.530	0.489	0.406	0.534	0.509	0.473	1.50	0.613	1.34	
10.	0.494	0.464	0.596	0.657	1.07	0.525	0.472	0.451	0.480	0.503	0.511	0.973	0.607	1.48	
11.	0.472	0.763	0.664	0.636	0.912	0.523	0.468	0.413	0.493	0.519	0.488	0.840	0.678	1.32	
12.	0.454	0.702	0.897	0.617	0.815	0.523	0.470	0.397	0.875	0.605	0.462	0.800	0.699	1.72	
13.	0.446	0.586	1.02	0.596	0.740	0.559	0.483	0.391	0.758	0.660	0.521	0.739	0.663	2.55	
14.	0.439	0.544	1.65	0.580	0.697	0.528	0.624	0.378	0.600	0.627	0.564	0.687	0.627	3.09	
15.	0.447	0.523	1.75	0.580	0.677	0.537	0.685	0.372	0.587	0.581	0.533	0.662	0.632	3.85	
16.	0.481	0.510	0.979	0.580	0.667	0.536	0.586	0.419	0.583	0.591	0.496	0.645	0.662	2.61	
17.	0.526	0.498	0.747	0.625	0.666	0.543	0.535	0.418	0.542	0.598	0.491	0.631	0.684	1.21	
18.	0.904	0.499	0.659	0.677	0.785	0.540	0.509	0.383	0.522	0.607	0.763	0.621	0.703	1.00	
19.	0.778	0.503	0.626	0.669	1.29	0.516	0.512	0.368	0.504	0.685	0.562	0.611	0.807	0.933	
20.	0.557	0.497	0.605	0.697	2.18	0.502	0.739	0.357	0.514	0.830	0.534	0.615	1.21	0.928	
21.	0.519	0.496	0.588	0.814	1.94	0.500	0.606	0.350	0.554	1.10	0.540	0.680	1.61	0.999	
22.	0.498	0.577	0.608	1.01	1.26	0.527	0.590	0.343	0.583	0.814	0.533	0.702	2.19	0.935	
23.	0.480	0.607	0.597	1.68	0.953	0.514	0.498	0.339	0.570	0.635	0.525	0.757	2.43	0.835	
24.	0.473	0.558	0.580	2.48	0.805	0.511	0.474	0.342	0.565	0.588	0.524	0.860	1.43	0.804	
25.	0.465	0.546	0.582	2.24	0.719	0.656	0.465	0.391	0.678	0.575	0.534	0.893	1.34	0.776	
26.	0.467	0.563	0.587	1.47	0.683	0.627	0.453	0.427	0.993	0.535	0.555	0.861	1.08	0.765	
27.	0.459	0.570	0.572	1.31	0.648	0.556	0.446	0.374	0.718	0.504	0.572	0.779	0.958	0.746	
28.	0.455	0.542	0.560	1.14	0.623	0.531	0.440	0.385	0.614	0.476	0.582	0.731	1.60	0.708	
29.	0.442	0.530	0.581		0.612	0.523	0.436	0.450	0.592	0.458	0.581	0.801	1.62	0.668	
30.	0.436	0.520	0.947		0.626	0.511	0.423	1.52	0.585	0.446	0.623	0.827	1.15	0.722	
31.		0.509	1.73		0.612		0.437		0.565	0.443		0.729		1.07	
Tag	30.	7.	1.	14.+	29.+	21.	30.	23.	7.	31.	5.	19.	10.	29.	
NQ	0.436	0.423	0.524	0.580	0.612	0.500	0.423	0.339	0.472	0.443	0.378	0.611	0.607	0.668	
MQ	0.501	0.519	0.757	0.985	1.00	0.543	0.512	0.432	0.637	0.584	0.507	0.838	0.978	1.31	
HQ	1.13	0.979	1.91	2.73	2.22	0.725	0.792	2.08	2.08	1.25	0.970	1.71	2.56	4.13	
Tag	18.+	11.+	15.+	25.+	20.+	25.+	20.+	30.+	1.+	21.+	18.+	9.+	23.+	15.+	
h _N mm	13	13	20	23	26	14	13	11	17	15	13	22	25	34	
h _A mm															
	1965/2016		1966/2017					51 Jahre							
Jahr	2009	1968	1973	1970	1972	1996	1971	1970	2013	1973	1969	2013	2009	1968	
NQ	0.299	0.370	0.310	0.400	0.380	0.413	0.350	0.270	0.201	0.200	0.210	0.290	0.299	0.370	
MNQ	0.596	0.654	0.781	0.789	0.760	0.641	0.510	0.428	0.398	0.395	0.430	0.504	0.596	0.647	
MQ	0.979	1.25	1.53	1.42	1.33	0.977	0.747	0.629	0.610	0.563	0.616	0.757	0.973	1.22	
MHQ	2.21	2.95	3.98	3.40	3.35	2.04	1.66	1.69	1.58	1.30	1.25	1.95	2.20	2.92	
HQ	6.86	6.70	13.9	12.3	12.7	7.12	6.07	7.23	8.09	6.93	5.37	20.4	6.86	6.70	
Jahr	2002	1993	2008	1970	1981	1994	2004	2013	1981	2002	1993	1998	2002	1993	
	1965/2016		1966/2017					51 Jahre							
Mh _N mm	25	32	40	33	35	25	19	16	16	15	15	20	24	32	
Mh _A mm															
	Abflussjahr (*)		Kalenderjahr			Unter schreitungs- dauer in Tagen		Unterschrittene Abflüsse m ³ /s							
	2017		2017			2017		1966/2017							
	Jahr	Datum	Winter	Sommer	Jahr	Datum	2017	Kalender- jahr (*)	Kalender- jahr 2017	1966/2017 Obere Hüllwerte	51 Kalenderjahre Mittlere Werte	Untere Hüllwerte			
NQ m ³ /s	0.339	am 23.06.2017	0.423	0.339	0.339	am 23.06.2017	(365)	2.48	3.85	20.4	5.55	2.09			
MQ m ³ /s	0.650		0.716	0.586	0.757		364	2.24	3.09	11.7	4.78	1.72			
HQ m ³ /s	2.73	am 25.02.2017 bei W= 309 cm	2.73	2.08	4.13	am 15.12.2017 bei W= 345 cm	362	2.18	2.61	11.4	4.35	1.70			
Nq l/(s km ²)	3.29		4.11	3.29	3.29		361	2.01	2.55	9.75	4.01	1.68			
Mq l/(s km ²)	6.31		6.95	5.69	7.35		360	1.94	2.48	8.41	3.76	1.60			
Hq l/(s km ²)	26.5		26.5	20.2	40.1		359	1.84	2.43	6.14	3.55	1.60			
h _N mm	200		109	90	232		358	1.75	2.24	5.90	3.35	1.59			
h _A mm							357	1.73	2.19	5.58	3.21	1.54			
	1966/2017 (*) 51 Jahre		1966/2017			1966/2017		356	1.71	2.18	5.09	3.07	1.53		
NQ m ³ /s	0.200	am 13.08.1973	0.299	0.200	0.200	am 13.08.1973	355	1.47	1.72	4.50	2.55	1.36			
MNQ m ³ /s	0.336		0.505	0.342	0.337		340	1.10	1.52	3.70	2.05	1.13			
MQ m ³ /s	0.949		1.25	0.654	0.946		330	1.01	1.31	3.18	1.76	1.03			
MHQ m ³ /s	1.63		1.54	0.895	1.69		320	0.904	1.14	2.51	1.56	0.961			
HQ m ³ /s	13.9	am 22.01.2008 bei W= 415 cm	13.9	7.23	13.9	am 22.01.2008 bei W= 415 cm	300	0.784	0.982	2.10	1.30	0.790			
HQ ₁ m ³ /s	3.10		2.80	1.60	3.11		270	0.678	0.805	1.77	1.05	0.697			
HQ ₅ m ³ /s	5.94		5.66	3.29	5.94		240	0.611	0.702	1.55	0.886	0.599			
MNq l/(s km ²)	3.26		4.90	3.32	3.27		210	0.581	0.656	1.38	0.778	0.551			
Mq l/(s km ²)	9.21		12.1	6.35	9.18		183	0.556	0.608	1.25	0.703	0.515			
MHq l/(s km ²)	15.8		15.0	8.69	16.4		150	0.530	0.580	1.12	0.627	0.479			
	1966/2017 (*) 51 Jahre		1966/2017			1966/2017		130	0.520	0.552	1.06	0.586	0.465		
Mh _N mm	291		190	101	290		120	0.512	0.539	1.02	0.568	0.451			
Mh _A mm							110	0.504	0.535	1.01	0.551	0.435			
	Niedrigwasser		Hochwasser			Niedrigwasser		100	0.497	0.527	0.968	0.531	0.426		
	m ³ /s	l/(s km ²)	Datum	m ³ /s	l/(s km ²)	cm	Datum	90	0.491	0.522	0.945	0.511	0.413		
1	0.200	1.94	13.08.1973	13.9	135	415	22.01.2008	80	0.476	0.512	0.909	0.492	0.392		
2	0.201	1.95	24.07.2013	9.71	94.3	387	24.01.2012	70	0.470	0.503	0.884	0.476	0.366		
3	0.210	2.04	10.09.1969	8.43	81.8	370	19.01.2007	60	0.455	0.491	0.861	0.461	0.359		
4	0.236	2.29	27.07.2006	7.34	71.3	358	23.02.2016	50	0.447	0.472	0.843	0.441	0.349		
5	0.239	2.32	24.09.2009	7.23	70.2	366	21.06.2013	40	0.438	0.446	0.811				

Anlage 3-8-7: Haupttabelle - NW

Abfl.- Jahr	Monatswerte														Wi	So	Jahr
	Nov	Dez	Jan	Feb	Mar	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt					
1966	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
1967	265	276	272	269	272	264	263	260	263	263	270	272	264	260	260	260	260
1968	276	277	280	269	270	263	264	264	275	279	279	278	263	264	263	263	263
1969	275	265	271	266	271	267	267	264	264	273	276	257	265	257	257	257	257
1970	257	256	255	259	268	273	256	250	254	262	269	267	255	250	250	250	250
1971	269	268	265	265	259	262	259	262	274	271	284	283	259	259	259	259	259
1972	283	260	253	252	249	253	249	251	252	263	261	255	249	249	249	249	249
1973	258	254	251	260	254	259	253	255	257	259	270	253	251	253	251	251	251
1974	252	258	262	256	251	248	245	247	254	262	262	272	248	245	245	245	245
1975	278	276	269	262	260	259	256	254	253	260	270	267	259	253	253	253	253
1976	267	250	255	252	251	247	242	245	247	263	274	265	247	242	242	242	242
1977	262	258	260	256	249	253	248	248	256	276	250	252	249	248	248	248	248
1978	257	258	259	252	256	251	250	250	251	254	272	270	251	250	250	250	250
1979	266	260	262	250	259	255	249	249	246	257	263	264	250	246	246	246	246
1980	260	258	245	257	255	251	245	246	246	262	265	270	245	245	245	245	245
1981	269	266	275	262	254	247	247	246	250	252	254	256	247	246	246	246	246
1982	262	258	248	254	250	250	250	246	256	260	264	264	248	246	246	246	246
1983	258	258	262	252	252	250	254	245	248	253	255	247	250	245	245	245	245
1984	245	247	252	248	246	242	244	248	251	258	266	260	242	244	242	242	242
1985	256	254	248	242	245	246	241	239	248	264	265	258	242	239	239	239	239
1986	256	257	254	246	244	249	243	243	242	253	259	250	244	242	242	242	242
1987	251	249	252	245	248	245	245	249	247	263	270	259	245	245	245	245	245
1988	254	252	258	266	274	251	245	249	251	251	249	248	251	245	245	245	245
1989	248	250	248	246	252	248	242	243	248	254	251	253	246	242	242	242	242
1990	249	248	247	253	248	244	244	244	253	249	256	251	244	244	244	244	244
1991	253	257	253	244	248	246	246	245	252	263	262	256	244	245	244	244	244
1992	256	250	250	253	253	250	245	245	245	249	247	247	250	245	245	245	245
1993	253	252	249	258	251	248	247	253	261	267	273	264	248	247	247	247	247
1994	253	253	265	250	263	254	250	247	245	243	244	247	250	243	243	243	243
1995	251	254	256	273	260	252	249	249	248	245	254	253	251	245	245	245	245
1996	251	245	242	241	244	240	241	245	243	242	252	255	240	241	240	240	240
1997	260	249	246	248	250	244	247	244	250	249	257	258	244	244	244	244	244
1998	255	250	252	245	246	246	243	246	253	247	257	268	245	243	243	243	243
1999	259	254	258	255	253	248	242	241	242	247	248	256	248	241	241	241	241
2000	255	254	250	262	260	248	245	250	257	266	267	257	248	245	245	245	245
2001	253	247	245	251	249	252	244	249	255	262	269	253	245	244	244	244	244
2002	253	254	255	261	252	247	249	247	255	257	249	249	247	247	247	247	247
2003	259	246	253	249	248	244	246	242	243	244	248	247	244	242	242	242	242
2004	244	241	246	252	248	246	247	249	256	253	251	251	241	247	241	241	241
2005	250	250	250	251	249	246	247	250	251	260	261	256	246	247	246	246	246
2006	257	260	250	251	250	255	249	254	261	271	272	273	250	249	249	249	249
2007	265	262	269	262	257	246	245	247	254	256	260	262	246	245	245	245	245
2008	264	262	259	256	260	249	244	244	246	253	247	250	249	244	244	244	244
2009	251	248	246	250	253	247	250	251	258	263	263	262	246	250	246	246	246
2010	262	256	252	250	257	244	243	244	244	249	255	258	244	243	243	243	243
2011	260	256	256	251	248	249	249	256	270	276	277	275	248	249	248	248	248
2012	269	269	267	254	253	250	244	248	249	253	257	259	250	244	244	244	244
2013	260	260	252	254	250	248	248	254	263	275	280	282	248	248	248	248	248
2014	284	281	275	274	268	268	266	265	267	270	264	261	268	261	261	261	261
2015	255	254	256	252	249	247	246	244	245	252	259	258	247	244	244	244	244

Abfl.- Jahr	Monatswerte														Wi	So	Jahr
	Nov	Dez	Jan	Feb	Mar	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt					
2016	259	265	260	265	254	252	250	252	262	263	264	264	252	250	250	250	250
2017	258	255	252	250	252	249	250	251	264	269	272	277	249	250	249	249	249

Monatswerte

	Nov	Dez	Jan	Feb	Mar	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Wi	So	Jahr
10-Jahresreihe 1966/75															
MNW	268	266	264	262	262	261	257	256	261	266	271	267	257	254	254
NW	252	254	251	252	249	248	245	247	252	259	261	253	248	245	245
Jahr	1974	1973	1973	1972	1972	1974	1974	1974	1972	1973	1972	1973	1974	1974	1974
10-Jahresreihe 1976/85															
MNW	260	257	257	252	252	249	247	246	250	260	263	261	247	245	245
NW	245	247	245	242	245	242	241	239	246	252	250	247	242	239	239
Jahr	1984	1984	1980	1985	1985	1984	1985	1985	1979+	1981	1977	1983	1984+	1985	1985
10-Jahresreihe 1986/95															
MNW	252	252	253	253	254	249	246	247	249	254	256	253	247	244	244
NW	248	248	247	244	244	244	242	243	242	243	244	247	244	242	242
Jahr	1989	1990	1990	1991	1986	1990	1989	1986+	1986	1994	1994	1992+	1986+	1986+	1986+
10-Jahresreihe 1996/2005															
MNW	254	249	250	251	250	246	245	246	250	253	256	255	245	244	243
NW	244	241	242	241	244	240	241	241	242	242	248	247	240	241	240
Jahr	2004	2004	1996	1996	1996	1996	1996	1999	1999	1996	1999+	2003	1996	1996+	1996
10-Jahresreihe 2006/15															
MNW	263	261	258	255	255	250	248	251	256	262	263	264	250	248	247
NW	251	248	246	250	248	244	243	244	244	249	247	250	244	243	243
Jahr	2009	2009	2009	2009+	2011	2010	2010	2008+	2010	2010	2008	2008	2010	2010	2010
30-Jahresreihe 1966/95															
MNW	260	258	258	256	256	253	250	250	253	260	263	260	250	248	248
NW	245	247	245	242	244	242	241	239	242	243	244	247	242	239	239
Jahr	1984	1984	1980	1985	1986	1984	1985	1985	1986	1994	1994	1983+	1984+	1985	1985
52-Jahresreihe 1966/2017															
MNW	259	257	256	255	254	251	248	249	253	259	262	260	249	247	247
NW	244	241	242	241	244	240	241	239	242	242	244	247	240	239	239
Jahr	2004	2004	1996	1996	1986+	1996	1985+	1985	1986+	1996	1994	1983+	1996	1985	1985

Anlage 3-8-8: Haupttabelle - MW

Abfl.- Jahr	Monatswerte														
	Nov	Dez	Jan	Feb	Mar	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Wi	So	Jahr
1966	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
1967	279	302	291	284	283	277	273	271	267	269	277	279	286	273	279
1968	284	299	298	278	282	266	270	273	280	285	295	291	284	283	283
1969	282	271	287	281	278	287	284	276	274	279	278	274	281	277	279
1970	262	261	260	296	287	296	263	253	264	272	275	277	277	267	272
1971	286	275	280	272	265	264	262	276	280	283	287	286	274	279	276
1972	288	273	257	258	255	267	253	257	263	270	266	258	266	261	264
1973	273	262	262	272	264	271	264	257	263	266	273	274	267	266	267
1974	259	280	278	267	259	249	250	251	264	281	270	284	265	267	266
1975	288	308	284	268	272	277	268	258	260	267	274	270	283	266	274
1976	274	262	280	263	255	250	249	249	258	268	276	272	264	262	263
1977	266	266	266	268	255	265	252	258	268	285	255	254	265	262	263
1978	268	264	271	262	264	257	257	258	275	264	284	277	264	269	267
1979	268	279	273	264	292	262	259	254	252	264	267	270	273	261	267
1980	269	280	264	285	261	263	249	253	275	270	277	279	270	267	269
1981	287	280	296	274	294	253	255	258	264	259	260	269	281	261	271
1982	284	277	273	268	271	254	256	254	260	272	268	275	271	264	268
1983	267	270	276	271	277	273	269	250	252	257	260	254	272	257	265
1984	252	257	276	269	253	248	251	253	257	265	274	275	259	263	261
1985	269	262	265	256	255	259	247	254	258	275	273	262	261	261	261
1986	263	275	295	251	264	256	247	249	253	261	265	256	267	255	261
1987	257	266	285	272	278	257	252	257	254	271	276	269	269	263	266
1988	274	266	283	284	303	259	248	254	262	257	253	254	278	255	266
1989	254	265	253	258	263	257	246	248	252	260	254	257	258	253	256
1990	253	259	256	263	267	247	245	251	255	255	262	256	258	254	256
1991	272	271	270	252	253	248	251	254	257	268	267	261	261	260	260
1992	267	266	264	264	272	262	255	247	251	255	250	253	266	252	259
1993	269	269	276	271	256	255	250	258	277	273	293	293	266	274	270
1994	262	299	300	263	295	278	256	254	253	245	256	251	283	253	268
1995	262	274	299	298	280	265	253	256	253	250	262	255	280	255	267
1996	257	249	246	265	248	242	245	255	249	248	255	261	251	252	252
1997	271	265	249	273	261	251	254	251	258	255	258	260	261	256	259
1998	258	259	264	248	261	262	248	256	260	256	268	302	259	265	262
1999	289	282	273	280	270	253	247	244	248	253	252	259	275	251	263
2000	256	267	259	267	283	252	249	254	264	271	272	263	264	262	263
2001	256	253	260	266	261	264	248	254	262	270	287	262	260	264	262
2002	261	281	272	287	266	255	260	255	273	282	252	267	270	265	268
2003	284	269	290	263	259	251	256	244	247	246	252	251	269	249	259
2004	247	255	269	276	254	256	255	254	264	258	257	254	259	257	258
2005	265	259	262	270	260	250	258	255	257	267	263	261	261	260	261
2006	265	272	261	264	262	265	257	259	267	283	276	275	265	269	267
2007	275	268	289	278	277	250	256	253	263	261	267	268	273	261	267
2008	282	283	290	267	278	256	247	250	260	261	249	256	276	254	265
2009	263	255	256	263	268	251	253	259	270	267	265	268	259	264	262
2010	272	270	262	267	273	248	247	246	248	257	263	262	265	254	260
2011	273	264	279	263	251	250	252	268	274	291	290	282	263	276	270
2012	271	293	303	263	260	252	249	251	254	256	260	265	274	256	265
2013	262	275	270	270	256	251	256	268	269	280	286	287	264	274	269
2014	291	290	284	282	272	274	283	271	278	273	268	264	282	273	278
2015	260	270	277	264	259	258	248	246	253	260	263	263	264	256	260

Abfl.- Jahr	Monatswerte														
	Nov	Dez	Jan	Feb	Mar	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Wi	So	Jahr
2016	282	278	275	290	262	259	253	263	265	266	266	266	274	263	269
2017	265	260	263	265	266	251	254	258	276	276	279	288	261	272	267

Monatswerte															
	Nov	Dez	Jan	Feb	Mar	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Wi	So	Jahr
10-Jahresreihe 1966/75															
MW	278	281	277	275	272	273	265	264	268	274	277	277	276	271	273
10-Jahresreihe 1976/85															
MW	270	270	274	268	268	258	254	254	262	268	269	269	268	263	265
10-Jahresreihe 1986/95															
MW	263	271	278	268	273	258	250	253	257	260	264	260	269	257	263
10-Jahresreihe 1996/2005															
MW	264	264	264	270	262	254	252	252	258	261	262	264	263	258	261
10-Jahresreihe 2006/15															
MW	271	274	277	268	266	255	255	257	264	269	269	269	269	264	266
30-Jahresreihe 1966/95															
MW	270	274	276	270	271	263	256	257	262	267	270	268	271	263	267
52-Jahresreihe 1966/2017															
MW	269	272	274	270	268	259	255	256	262	266	268	268	269	263	266

Anlage 3-8-9: Haupttabelle - NQ

Abfl.- Jahr	Monatswerte														
	Nov	Dez	Jan	Feb	Mar	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Wi	So	Jahr
1966	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
1967	0,610	1,05	1,06	1,00	1,11	0,740	0,680	0,510	0,510	0,500	0,560	0,590	0,610	0,500	0,500
1968	0,760	0,900	1,07	0,790	0,850	0,530	0,520	0,460	0,460	0,460	0,560	0,810	0,530	0,460	0,460
1969	0,680	0,370	0,520	0,550	0,770	0,630	0,650	0,550	0,450	0,280	0,210	0,420	0,370	0,210	0,210
1970	0,480	0,470	0,340	0,400	0,700	1,19	0,530	0,270	0,340	0,440	0,420	0,570	0,340	0,270	0,270
1971	0,750	0,800	0,720	0,750	0,520	0,550	0,350	0,360	0,360	0,270	0,550	0,540	0,520	0,270	0,270
1972	0,570	0,490	0,460	0,430	0,380	0,610	0,400	0,380	0,240	0,470	0,450	0,340	0,380	0,240	0,240
1973	0,450	0,380	0,310	0,710	0,530	0,760	0,450	0,340	0,290	0,200	0,350	0,440	0,310	0,200	0,200
1974	0,540	0,800	0,960	0,760	0,610	0,470	0,380	0,410	0,310	0,260	0,300	0,590	0,470	0,260	0,260
1975	0,790	1,13	0,990	0,770	0,690	0,680	0,500	0,460	0,360	0,290	0,380	0,450	0,680	0,290	0,290
1976	0,470	0,430	0,670	0,680	0,630	0,480	0,380	0,340	0,270	0,270	0,370	0,440	0,430	0,270	0,270
1977	0,440	0,540	0,590	0,630	0,510	0,650	0,430	0,360	0,320	0,420	0,290	0,460	0,440	0,290	0,290
1978	0,580	0,610	0,850	0,690	0,740	0,560	0,530	0,440	0,320	0,360	0,620	0,610	0,560	0,320	0,320
1979	0,570	0,570	0,770	0,510	0,770	0,840	0,660	0,500	0,390	0,520	0,490	0,580	0,510	0,390	0,390
1980	0,650	0,670	0,390	0,810	0,840	0,730	0,490	0,540	0,520	0,560	0,550	0,600	0,390	0,490	0,390
1981	0,640	0,950	1,45	1,11	0,940	0,700	0,700	0,610	0,610	0,560	0,530	0,560	0,640	0,530	0,530
1982	0,880	1,04	0,730	0,870	0,810	0,790	0,620	0,490	0,450	0,350	0,330	0,430	0,730	0,330	0,330
1983	0,586	0,732	1,19	0,897	0,907	0,943	0,986	0,522	0,451	0,337	0,347	0,440	0,586	0,337	0,337
1984	0,460	0,654	0,833	0,812	0,631	0,495	0,525	0,534	0,419	0,347	0,405	0,672	0,460	0,347	0,347
1985	0,638	0,688	0,559	0,488	0,588	0,700	0,429	0,352	0,427	0,446	0,435	0,434	0,488	0,352	0,352
1986	0,451	0,687	0,810	0,538	0,514	0,691	0,552	0,347	0,320	0,283	0,452	0,436	0,451	0,283	0,283
1987	0,581	0,602	1,02	0,723	0,592	0,565	0,411	0,296	0,374	0,541	0,560	0,611	0,565	0,296	0,296
1988	0,622	0,723	0,909	1,16	1,44	0,746	0,513	0,495	0,489	0,479	0,438	0,528	0,622	0,438	0,438
1989	0,507	0,669	0,621	0,556	0,684	0,634	0,390	0,358	0,371	0,352	0,434	0,467	0,507	0,352	0,352
1990	0,432	0,457	0,546	0,757	0,584	0,438	0,368	0,365	0,325	0,294	0,447	0,400	0,432	0,294	0,294
1991	0,487	0,776	0,748	0,511	0,608	0,507	0,435	0,410	0,308	0,321	0,291	0,330	0,487	0,291	0,291
1992	0,436	0,550	0,555	0,647	0,637	0,575	0,412	0,291	0,287	0,288	0,381	0,383	0,436	0,287	0,287
1993	0,576	0,689	0,608	0,929	0,663	0,471	0,360	0,328	0,303	0,519	0,534	0,738	0,471	0,303	0,303
1994	0,695	0,727	1,32	0,710	1,26	0,850	0,677	0,563	0,441	0,407	0,472	0,570	0,695	0,407	0,407
1995	0,705	0,893	0,983	1,70	1,29	0,783	0,656	0,560	0,491	0,376	0,618	0,622	0,705	0,376	0,376
1996	0,604	0,504	0,438	0,478	0,516	0,413	0,440	0,435	0,350	0,332	0,409	0,423	0,413	0,332	0,332
1997	0,830	0,518	0,452	0,521	0,703	0,539	0,458	0,355	0,334	0,285	0,326	0,365	0,452	0,285	0,285
1998	0,427	0,474	0,746	0,627	0,559	0,553	0,428	0,499	0,492	0,341	0,499	0,920	0,427	0,341	0,341
1999	1,01	0,615	1,15	1,20	0,898	0,745	0,520	0,455	0,367	0,325	0,346	0,470	0,615	0,325	0,325
2000	0,462	0,462	0,789	1,23	1,21	0,632	0,472	0,405	0,425	0,469	0,465	0,461	0,462	0,405	0,405
2001	0,599	0,548	0,635	0,841	0,726	0,849	0,491	0,450	0,380	0,368	0,403	0,560	0,548	0,368	0,368
2002	0,606	0,806	0,877	1,23	0,832	0,694	0,590	0,519	0,664	0,887	0,584	0,620	0,606	0,519	0,519
2003	1,07	0,688	1,13	0,848	0,845	0,715	0,704	0,489	0,457	0,317	0,361	0,442	0,688	0,317	0,317
2004	0,470	0,430	0,617	1,02	0,880	0,790	0,662	0,676	0,810	0,670	0,637	0,680	0,430	0,637	0,430
2005	0,739	0,850	0,829	0,873	0,823	0,582	0,571	0,410	0,360	0,480	0,410	0,439	0,582	0,360	0,360
2006	0,540	0,690	0,606	0,640	0,688	0,851	0,528	0,409	0,236	0,290	0,294	0,340	0,540	0,236	0,236
2007	0,611	0,672	1,61	1,37	1,13	0,650	0,610	0,640	0,760	0,820	0,945	1,03	0,611	0,610	0,610
2008	1,24	1,06	0,742	1,10	1,16	0,660	0,373	0,365	0,366	0,325	0,410	0,490	0,660	0,325	0,325
2009	0,563	0,668	0,676	0,670	0,780	0,490	0,428	0,332	0,328	0,263	0,239	0,308	0,490	0,239	0,239
2010	0,299	0,499	0,567	0,544	0,880	0,550	0,460	0,356	0,280	0,297	0,360	0,370	0,299	0,280	0,280
2011	0,573	0,503	0,795	0,620	0,560	0,459	0,363	0,412	0,330	0,322	0,429	0,370	0,459	0,322	0,322
2012	0,425	0,443	0,979	0,515	0,580	0,550	0,423	0,313	0,313	0,337	0,346	0,390	0,425	0,313	0,313
2013	0,453	0,455	0,512	0,715	0,620	0,490	0,441	0,339	0,201	0,265	0,253	0,290	0,453	0,201	0,201
2014	0,469	0,612	0,651	0,640	0,480	0,467	0,649	0,410	0,382	0,380	0,360	0,345	0,467	0,345	0,345
2015	0,430	0,419	0,997	0,830	0,669	0,574	0,469	0,350	0,322	0,356	0,372	0,370	0,419	0,322	0,322

Abfl.- Jahr	Monatswerte														
	Nov	Dez	Jan	Feb	Mar	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Wi	So	Jahr
2016	0,482	0,974	0,927	1,26	0,788	0,644	0,510	0,437	0,462	0,350	0,316	0,335	0,482	0,316	0,316
2017	0,436	0,423	0,524	0,580	0,612	0,500	0,423	0,339	0,472	0,443	0,378	0,611	0,423	0,339	0,339

Monatswerte

	Nov	Dez	Jan	Feb	Mar	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Wi	So	Jahr
10-Jahresreihe 1966/75															
MNQ	0,626	0,710	0,714	0,684	0,684	0,684	0,496	0,416	0,369	0,352	0,420	0,528	0,468	0,300	0,300
NQ	0,450	0,370	0,310	0,400	0,380	0,470	0,350	0,270	0,240	0,200	0,210	0,340	0,310	0,200	0,200
Jahr	1973	1969	1973	1970	1972	1974	1971	1970	1972	1973	1969	1972	1973	1973	1973
10-Jahresreihe 1976/85															
MNQ	0,591	0,688	0,803	0,750	0,737	0,689	0,575	0,469	0,418	0,417	0,437	0,523	0,523	0,366	0,356
NQ	0,440	0,430	0,390	0,488	0,510	0,480	0,380	0,340	0,270	0,270	0,290	0,430	0,390	0,270	0,270
Jahr	1977	1976	1980	1985	1977	1976	1976	1976	1976	1976	1977	1982	1980	1976	1976
10-Jahresreihe 1986/95															
MNQ	0,549	0,677	0,812	0,823	0,827	0,626	0,477	0,401	0,371	0,386	0,463	0,508	0,537	0,333	0,333
NQ	0,432	0,457	0,546	0,511	0,514	0,438	0,360	0,291	0,287	0,283	0,291	0,330	0,432	0,283	0,283
Jahr	1990	1990	1990	1991	1986	1990	1993	1992	1992	1986	1991	1991	1990	1986	1986
10-Jahresreihe 1996/2005															
MNQ	0,682	0,590	0,766	0,887	0,799	0,651	0,534	0,469	0,464	0,447	0,444	0,538	0,522	0,389	0,368
NQ	0,427	0,430	0,438	0,478	0,516	0,413	0,428	0,355	0,334	0,285	0,326	0,365	0,413	0,285	0,285
Jahr	1998	2004	1996	1996	1996	1996	1998	1997	1997	1997	1997	1997	1996	1997	1997
10-Jahresreihe 2006/15															
MNQ	0,561	0,602	0,813	0,765	0,754	0,574	0,474	0,393	0,352	0,366	0,401	0,430	0,482	0,319	0,319
NQ	0,299	0,419	0,512	0,515	0,480	0,459	0,363	0,313	0,201	0,263	0,239	0,290	0,299	0,201	0,201
Jahr	2010	2015	2013	2012	2014	2011	2011	2012	2013	2009	2009	2013	2010	2013	2013
30-Jahresreihe 1966/95															
MNQ	0,587	0,691	0,779	0,755	0,752	0,666	0,517	0,429	0,386	0,386	0,440	0,519	0,511	0,334	0,330
NQ	0,432	0,370	0,310	0,400	0,380	0,438	0,350	0,270	0,240	0,200	0,210	0,330	0,310	0,200	0,200
Jahr	1990	1969	1973	1970	1972	1990	1971	1970	1972	1973	1969	1991	1973	1973	1973
52-Jahresreihe 1966/2017															
MNQ	0,596	0,654	0,781	0,789	0,759	0,641	0,510	0,428	0,398	0,395	0,430	0,504	0,505	0,342	0,336
NQ	0,299	0,370	0,310	0,400	0,380	0,413	0,350	0,270	0,201	0,200	0,210	0,290	0,299	0,200	0,200
Jahr	2010	1969	1973	1970	1972	1996	1971	1970	2013	1973	1969	2013	2010	1973	1973

Anlage 3-8-10: Haupttabelle - MQ

Abfl.- Jahr	Monatswerte												Wi	So	Jahr	
	Nov	Dez	Jan	Feb	Mar	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt				
1966	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
1967	1,30	2,49	2,09	1,84	1,69	1,39	1,11	1,03	0,701	0,622	0,790	0,851	1,80	0,851	1,33	
1968	1,11	1,97	2,27	1,13	1,43	0,702	0,771	0,758	0,620	0,647	1,39	1,40	1,43	0,932	1,18	
1969	0,971	0,534	1,29	1,12	1,08	1,49	1,35	1,06	0,659	0,397	0,328	0,759	1,08	0,759	0,919	
1970	0,746	0,727	0,554	2,99	1,65	2,48	0,902	0,394	0,644	0,688	0,645	0,919	1,52	0,699	1,11	
1971	1,50	1,09	1,43	1,03	0,796	0,663	0,475	0,736	0,530	0,528	0,683	0,641	1,08	0,599	0,842	
1972	0,949	0,983	0,597	0,721	0,675	1,49	0,610	0,710	0,696	0,655	0,597	0,429	0,903	0,616	0,759	
1973	1,11	0,612	0,768	1,44	1,04	1,52	1,02	0,509	0,409	0,308	0,446	1,01	1,08	0,617	0,849	
1974	0,805	1,64	1,61	1,11	0,867	0,527	0,486	0,481	0,462	0,448	0,520	0,947	1,09	0,557	0,825	
1975	1,16	2,51	1,51	0,972	1,06	1,23	0,859	0,556	0,469	0,372	0,437	0,473	1,41	0,528	0,968	
1976	0,657	0,622	1,73	1,03	0,774	0,590	0,541	0,452	0,348	0,339	0,441	0,481	0,900	0,434	0,667	
1977	0,545	0,673	0,803	1,00	0,693	0,983	0,559	0,534	0,424	0,522	0,385	0,497	0,783	0,487	0,635	
1978	0,949	0,781	1,20	0,982	0,995	0,716	0,715	0,594	0,855	0,490	0,935	0,785	0,937	0,729	0,833	
1979	0,603	1,16	1,00	0,881	2,47	1,09	1,01	0,716	0,505	0,620	0,559	0,717	1,20	0,688	0,945	
1980	0,845	1,37	0,835	1,89	0,994	1,12	0,610	0,743	1,40	0,841	0,808	0,830	1,18	0,872	1,02	
1981	1,28	1,45	2,28	1,50	2,90	0,906	0,959	1,14	1,09	0,698	0,644	0,924	1,72	0,909	1,31	
1982	1,76	1,75	1,71	1,35	1,64	0,910	0,875	0,631	0,555	0,534	0,419	0,837	1,52	0,642	1,08	
1983	0,875	1,25	1,79	1,71	1,92	1,78	1,52	0,681	0,547	0,398	0,486	0,528	1,55	0,694	1,12	
1984	0,683	0,964	1,76	1,68	0,827	0,669	0,703	0,699	0,568	0,445	0,631	1,07	1,10	0,685	0,891	
1985	1,11	0,880	1,15	0,890	0,935	1,16	0,620	0,637	0,585	0,724	0,569	0,473	1,02	0,602	0,811	
1986	0,688	1,37	2,52	0,660	1,13	0,897	0,658	0,611	0,411	0,394	0,539	0,591	1,21	0,534	0,872	
1987	0,727	1,36	2,47	1,74	1,85	0,987	0,664	0,490	0,475	0,669	0,790	0,835	1,52	0,654	1,09	
1988	1,34	1,21	1,92	1,86	2,88	1,01	0,647	0,661	0,642	0,529	0,552	0,694	1,70	0,621	1,16	
1989	0,692	1,21	0,773	0,932	1,06	0,919	0,523	0,469	0,444	0,532	0,494	0,543	0,931	0,501	0,716	
1990	0,508	0,817	0,834	1,14	1,31	0,526	0,430	0,448	0,386	0,415	0,592	0,487	0,855	0,460	0,657	
1991	1,12	1,25	1,32	0,739	0,761	0,571	0,606	0,562	0,384	0,376	0,378	0,419	0,958	0,454	0,706	
1992	0,844	1,03	0,956	0,971	1,33	0,928	0,753	0,385	0,335	0,418	0,430	0,533	1,01	0,476	0,743	
1993	1,12	1,25	1,56	1,39	0,798	0,726	0,428	0,390	0,719	0,671	1,43	1,93	1,14	0,927	1,04	
1994	0,860	2,88	3,06	1,20	2,86	2,04	0,842	0,818	0,711	0,455	0,825	0,685	2,15	0,723	1,44	
1995	1,09	1,70	3,08	3,07	2,22	1,36	0,758	0,783	0,612	0,502	0,831	0,665	2,09	0,692	1,39	
1996	0,736	0,593	0,560	1,39	0,630	0,461	0,529	0,819	0,468	0,434	0,461	0,601	0,729	0,552	0,640	
1997	1,16	1,02	0,526	1,56	1,10	0,754	0,728	0,473	0,468	0,369	0,352	0,435	1,02	0,471	0,745	
1998	0,480	0,734	1,19	0,702	1,19	1,13	0,582	0,738	0,694	0,519	0,826	2,99	0,904	1,06	0,981	
1999	2,41	1,81	1,68	2,33	1,66	0,894	0,665	0,544	0,521	0,500	0,425	0,538	1,80	0,532	1,17	
2000	0,475	1,24	1,08	1,46	2,22	0,840	0,581	0,505	0,521	0,574	0,556	0,558	1,22	0,549	0,884	
2001	0,668	0,675	1,21	1,43	1,16	1,32	0,672	0,560	0,490	0,465	1,05	0,728	1,08	0,662	0,869	
2002	0,944	2,07	1,67	2,66	1,51	0,984	1,09	0,689	1,47	1,89	0,681	1,34	1,64	1,19	1,42	
2003	2,21	1,76	2,99	1,44	1,29	0,947	1,14	0,584	0,570	0,367	0,493	0,569	1,77	0,621	1,20	
2004	0,538	0,924	1,67	2,22	1,10	1,19	1,07	0,832	1,17	0,884	0,846	0,793	1,28	0,933	1,10	
2005	1,38	1,21	1,25	1,63	1,20	0,727	0,943	0,616	0,505	0,642	0,461	0,545	1,23	0,619	0,925	
2006	0,752	1,10	0,862	1,10	1,09	1,22	0,767	0,537	0,312	0,606	0,360	0,432	1,02	0,502	0,762	
2007	0,806	0,854	2,63	2,19	2,15	0,829	1,05	0,829	1,15	1,04	1,26	1,32	1,58	1,11	1,34	
2008	2,09	2,25	2,75	1,66	2,00	0,952	0,512	0,553	0,809	0,683	0,444	0,717	1,95	0,620	1,29	
2009	1,08	0,839	1,03	1,23	1,41	0,665	0,560	0,531	0,630	0,366	0,312	0,541	1,04	0,490	0,766	
2010	0,892	1,05	0,913	1,35	1,64	0,672	0,577	0,452	0,386	0,526	0,629	0,531	1,09	0,517	0,802	
2011	1,13	0,854	1,71	1,12	0,653	0,549	0,438	0,614	0,437	0,743	0,935	0,682	1,00	0,641	0,822	
2012	0,451	1,64	2,89	0,920	0,828	0,632	0,579	0,480	0,496	0,451	0,450	0,611	1,23	0,511	0,869	
2013	0,556	1,12	1,15	1,40	0,840	0,603	0,673	0,987	0,519	0,460	0,552	0,510	0,946	0,617	0,781	
2014	0,764	1,25	1,38	0,868	0,579	0,745	1,26	0,620	0,692	0,440	0,406	0,441	0,932	0,643	0,787	
2015	0,487	1,11	1,78	1,24	0,981	0,926	0,560	0,392	0,446	0,488	0,463	0,526	1,09	0,479	0,783	

Abfl.- Jahr	Monatswerte												Wi	So	Jahr
	Nov	Dez	Jan	Feb	Mar	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt			
2016	1,49	1,41	1,45	2,53	1,06	0,840	0,587	0,613	0,539	0,433	0,345	0,398	1,46	0,486	0,974
2017	0,501	0,519	0,758	0,986	1,00	0,543	0,512	0,432	0,637	0,584	0,507	0,838	0,718	0,585	0,651

Monatswerte

	Nov	Dez	Jan	Feb	Mar	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Wi	So	Jahr
10-Jahresreihe 1966/75															
MQ	1,07	1,40	1,35	1,37	1,14	1,28	0,842	0,693	0,577	0,519	0,649	0,826	1,27	0,684	0,976
10-Jahresreihe 1976/85															
MQ	0,931	1,09	1,43	1,29	1,41	0,993	0,811	0,683	0,688	0,561	0,588	0,714	1,19	0,674	0,933
10-Jahresreihe 1986/95															
MQ	0,899	1,41	1,85	1,37	1,62	0,997	0,631	0,562	0,512	0,496	0,686	0,738	1,36	0,604	0,981
10-Jahresreihe 1996/2005															
MQ	1,10	1,20	1,38	1,68	1,31	0,924	0,800	0,636	0,687	0,665	0,616	0,910	1,27	0,719	0,993
10-Jahresreihe 2006/15															
MQ	0,901	1,21	1,71	1,31	1,22	0,779	0,697	0,599	0,587	0,580	0,581	0,631	1,19	0,613	0,900
30-Jahresreihe 1966/95															
MQ	0,964	1,29	1,55	1,34	1,40	1,08	0,759	0,644	0,593	0,526	0,641	0,757	1,27	0,653	0,963
52-Jahresreihe 1966/2017															
MQ	0,979	1,25	1,53	1,42	1,33	0,977	0,747	0,629	0,610	0,563	0,616	0,757	1,25	0,653	0,950