A_{Eo} : 1572 km²
PNP : HN + 251.91 m
Lage: 45.6 km oberhalb der Mündung links

Q
m³/s

Pegel : Lichtenwalde 1 Nr. 567451
Gewässer : Zschopau
Gebiet : Freiberger Mulde

Tageswerte

Tag	2010 Nov	2010 Dez	2011 Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez
1.	K 11.3	28.9	R 21.6	R 28.1	20.0	18.9	9.92	15.7	5.52	45.7	8.53	7.46	6.74	4.02
2.	K 10.7	26.6	R 21.2	R 27.1	18.6	19.5	9.36	13.2	5.08	35.2	7.98	6.91	6.88	4.33
3.	K 10.3	R 25.5	R 20.7	R 26.4	17.8	19.2	12.4	9.89	12.1	29.7	7.82	6.82	6.52	4.58
4.	K 10.2	R 26.0	R 20.2	R 27.7	17.0	20.9	11.0	9.02	20.2	30.6	7.65	6.63	6.57	5.60
5.	K 9.90	R 25.5	R 21.9	49.3	16.7	22.0	10.3	8.30	24.1	37.4	14.3	6.66	6.60	17.5
6.	K 10.6	R 25.3	24.3	62.1	16.2	18.4	9.57	14.5	16.5	33.0	11.7	6.26	6.42	13.3
7.	K 16.6	R 24.7	42.7	61.2	15.0	16.8	9.24	10.8	12.5	29.0	9.00	7.99	6.04	9.21
8.	29.0	26.3	87.1	54.2	14.3	15.7	8.08	12.1	27.2	26.9	10.6	9.84	b 6.12	8.42
9.	22.3	43.0	116	50.8	14.1	14.9	8.03	9.65	18.7	24.4	12.3	9.73	5.35	10.0
10.	18.6	35.1	130	46.3	15.8	14.4	7.68	8.39	14.5	23.0	9.07	9.39	5.72	16.0
11.	17.4	38.0	105	50.1	15.8	14.1	7.36	8.02	26.0	21.7	8.55	12.6	5.41	10.2
12.	18.6	60.3	88.4	69.2	16.2	12.9	7.49	8.16	17.8	19.8	9.35	23.5	5.53	8.80
13.	19.1	49.3	122	55.2	16.7	17.6	10.3	7.97	13.7	19.8	8.30	22.1	5.52	8.59
14.	17.7	45.6	322	49.4	17.2	26.5	8.39	8.41	12.9	18.9	7.95	13.6	5.46	8.44
15.	17.3	44.0	325	45.7	19.2	22.6	15.5	7.01	11.3	21.0	7.41	12.6	5.27	10.1
16.	43.8	42.5	230	42.4	21.6	21.0	11.4	6.21	10.2	18.1	7.22	11.7	5.14	10.6
17.	52.8	40.4	169	39.4	30.2	19.6	9.89	7.48	10.0	17.2	6.61	10.9	5.06	13.8
18.	44.8	37.7	133	36.3	43.4	17.8	9.28	6.75	17.1	15.7	20.9	9.72	5.24	12.8
19.	46.3	R 33.1	118	34.0	35.0	15.2	8.94	6.45	11.2	19.1	21.1	10.6	4.64	10.9
20.	41.1	R 31.7	97.9	31.6	29.2	14.1	8.78	6.72	18.8	17.0	13.1	9.60	5.08	10.1
21.	39.4	R 30.6	81.5	R 28.3	25.3	13.2	15.2	7.82	49.5	14.7	11.2	9.26	5.11	11.8
22.	43.9	R 29.6	71.7	R 25.8	24.3	12.9	14.9	8.67	25.5	13.4	10.3	9.16	4.80	12.8
23.	49.2	R 28.5	63.7	R 23.4	23.1	12.4	14.5	8.90	19.9	12.0	9.53	8.76	4.78	16.3
24.	44.6	R 27.8	60.1	R 21.9	23.0	11.4	10.3	7.97	17.0	13.1	8.99	7.97	4.96	26.3
25.	40.9	R 26.9	55.4	R 21.4	22.4	11.2	9.45	8.17	15.5	12.0	8.61	8.25	4.50	26.7
26.	39.2	R 25.7	51.9	R 21.1	22.9	12.3	8.78	7.59	14.3	10.8	8.33	8.41	4.28	25.4
27.	36.2	R 24.7	47.9	R 20.7	22.4	14.0	11.0	7.86	13.2	11.3	8.14	7.71	4.39	31.5
28.	33.7	R 24.0	R 42.1	20.7	20.9	11.7	9.08	5.89	12.6	12.6	7.96	7.55	4.32	32.2
29.	32.6	R 23.1	R 37.1		19.4	10.9	8.84	5.68	11.9	10.4	7.60	7.35	4.04	30.2
30.	31.2	R 22.6	R 32.7		19.0	10.2	8.04	5.22	33.1	10.1	7.29	7.09	4.26	29.0
31.		R 22.2	R 29.9		18.6		7.90		79.5	9.87		6.93		27.5

Hauptwerte

	2010 Nov	2010 Dez	2011 Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez
Tag	5.	31.	4.	27.+	9.	30.	11.	30.	2.	31.	17.	6.	29.	1.
NQ	9.90	22.2	20.2	20.7	14.1	10.2	7.36	5.22	5.08	9.87	6.61	6.26	4.04	4.02
MQ	28.6	32.1	90.0	38.2	21.0	16.1	10.0	8.62	19.3	20.4	9.91	9.78	5.36	15.1
HQ	66.3	64.3	423	78.7	50.9	29.5	24.2	28.7	92.8	56.5	31.1	31.9	b 17.2	38.5
Tag	16.	12.	14.	12.	18.	14.	23.	1.	31.	1.	18.	12.	8.	27.
h_N mm / h_A mm	47	55	153	59	36	27	17	14	33	35	16	17	9	26

	1909/2010		1910/2011											
			102 Jahre											
Jahr	1985	1911	1933	1929	1963	2007	1934	1934	1934	1947	1935	1921	1985	1911
NQ	1.36	1.80	2.50	2.50	2.07	7.22	3.70	0.900	1.00	0.590	0.500	0.600	1.36	1.80
MNQ	8.82	10.4	11.9	13.4	16.7	20.3	11.6	8.83	7.45	6.60	6.61	6.62	8.83	10.2
MQ	16.9	23.0	26.7	25.9	35.1	37.6	22.2	17.9	17.3	14.7	12.3	13.6	16.8	22.8
MHQ	43.3	71.9	84.5	71.7	96.5	82.1	60.5	57.2	70.1	63.0	37.9	39.9	43.1	71.4
HQ	190	623	687	334	414	361	388	300	532	1250	298	232	190	623
Jahr	1998	1974	1932	1946	1981	2006	1965	1926	1958	2002	1995	1942	1998	1974
	1909/2010		1910/2011											
			102 Jahre											
Mh_N mm / Mh_A mm	28	39	45	40	60	62	38	29	29	25	20	23	28	39

	Abflussjahr (*) 2011 Jahr	Datum	Winter	Sommer	Kalenderjahr 2011 Jahr	Datum
NQ m³/s	5.08	am 02.07.2011	9.90	5.08	4.02	am 01.12.2011
MQ m³/s	25.3		37.8	13.0	22.0	
HQ m³/s	423	am 14.01.2011 bei W= 448 cm	423	92.8	423	am 14.01.2011 bei W= 448 cm
Nq l/(s km²)	3.23		6.30	3.23	2.56	
Mq l/(s km²)	16.1		24.1	8.30	14.0	
Hq l/(s km²)	269		269	59.0	269	
h_N mm / h_A mm	508		376	132	441	
	1910/2011 (*) 102 Jahre				1910/2011	
NQ m³/s	0.500	am 22.09.1935	1.36	0.500	0.500	am 22.09.1935
MNQ m³/s	3.66		6.45	4.25	3.82	
MQ m³/s	21.9		27.6	16.4	21.9	
MHQ m³/s	220		171	139	219	
HQ m³/s	1250	am 13.08.2002	687	1250	1250	am 13.08.2002
HQ_1 m³/s						
HQ_5 m³/s						
MNq l/(s km²)	2.33		4.10	2.70	2.43	
Mq l/(s km²)	13.9		17.6	10.4	13.9	
MHq l/(s km²)	140		109	88.4	139	
	1910/2011 (*) 102 Jahre				1910/2011	
Mh_N mm / Mh_A mm	439		275	166	439	

Extremwerte

	Niedrigwasser m³/s	l/(s km²)	Datum	Hochwasser m³/s	l/(s km²)	cm	Datum
1	0.500	0.318	22.09.1935	1250	795		13.08.2002
2	0.590	0.375	10.08.1947	687	437		04.01.1932
3	0.600	0.382	16.10.1921	623	396		08.12.1974
4	0.600	0.382	20.08.1911	532	338		06.07.1958
5	0.700	0.445	16.09.1928	511	325		11.07.1954
6	1.10	0.700	11.07.1915	423	269	448	14.01.2011
7	1.16	0.738	14.10.1976	414	263		12.03.1981
8	1.36	0.865	19.11.1985	409	260		05.08.1983
9	1.43	0.910	27.09.1959	405	258	440	19.03.2005
10	2.49	1.58	13.08.2003	395	251		12.07.1937

Dauertabelle

Unterschreitungsdauer in Tagen	Unterschrittene Abflüsse m³/s: Abflussjahr (*) 2011	Kalenderjahr 2011	1910/2011 Obere Hüllwerte	102 Kalenderjahre Mittlere Werte	Untere Hüllwerte
(365)					
364	325	325	895	170	38.5
363	322	322	399	135	32.9
362	230	230	337	119	31.1
361	169	169	253	108	30.5
360	133	133	233	98.8	29.9
359	130	130	204	91.6	29.9
358	122	122	189	86.4	29.3
357	118	118	182	82.5	28.7
356	116	116	158	79.4	28.1
350	79.5	79.5	121	65.9	24.7
340	54.2	51.9	91.6	53.8	23.6
330	47.9	43.4	77.7	46.3	21.5
320	43.8	34.0	71.5	40.7	20.2
300	35.1	27.1	62.2	33.0	16.0
270	26.9	21.6	55.6	25.7	11.0
240	22.6	18.7	49.9	20.9	8.35
210	19.5	15.5	44.2	17.7	7.63
183	17.1	13.1	38.6	15.1	6.75
150	14.0	11.0	33.0	12.6	4.70
130	12.3	9.92	29.2	11.3	3.80
120	11.4	9.53	26.8	10.6	3.60
110	10.9	9.08	25.6	9.97	3.40
100	10.4	8.78	24.1	9.42	3.20
90	9.90	8.41	23.4	8.71	2.91
80	9.45	8.08	21.1	8.03	2.44
70	9.02	7.95	20.1	7.41	2.33
60	8.61	7.55	18.5	6.88	2.33
50	8.25	7.01	17.4	6.22	2.04
40	7.98	6.61	16.4	5.69	1.75
30	7.68	5.89	15.1	5.01	1.40
25	7.49	5.53	14.6	4.69	1.40
20	7.35	5.27	13.7	4.42	1.40
15	6.93	5.11	12.8	3.99	1.23
10	6.66	4.78	11.7	3.55	1.23
9	6.63	4.64	11.7	3.44	1.23
8	6.61	4.58	11.3	3.34	1.23
7	6.45	4.50	10.9	3.23	1.23
6	6.26	4.39	10.5	3.05	1.05
5	6.21	4.33	10.1	2.90	1.05
4	5.89	4.32	10.1	2.70	1.05
3	5.68	4.28	10.1	2.51	0.880
2	5.52	4.26	9.76	2.16	0.880
1	5.22	4.04	9.76	1.72	0.780
0	5.08	4.02	9.04	0.500	0.500

(*) Abflussjahr: 1.11. des Vorjahres bis 31.10.

HQ 08.11.2011 beeinflusst durch Regelung Wasserkraftanlage

Sächsisches Landesamt für Umwelt, Landwirtschaft und Geologie