

Anlage 5

Hydrologische Hauptwerte

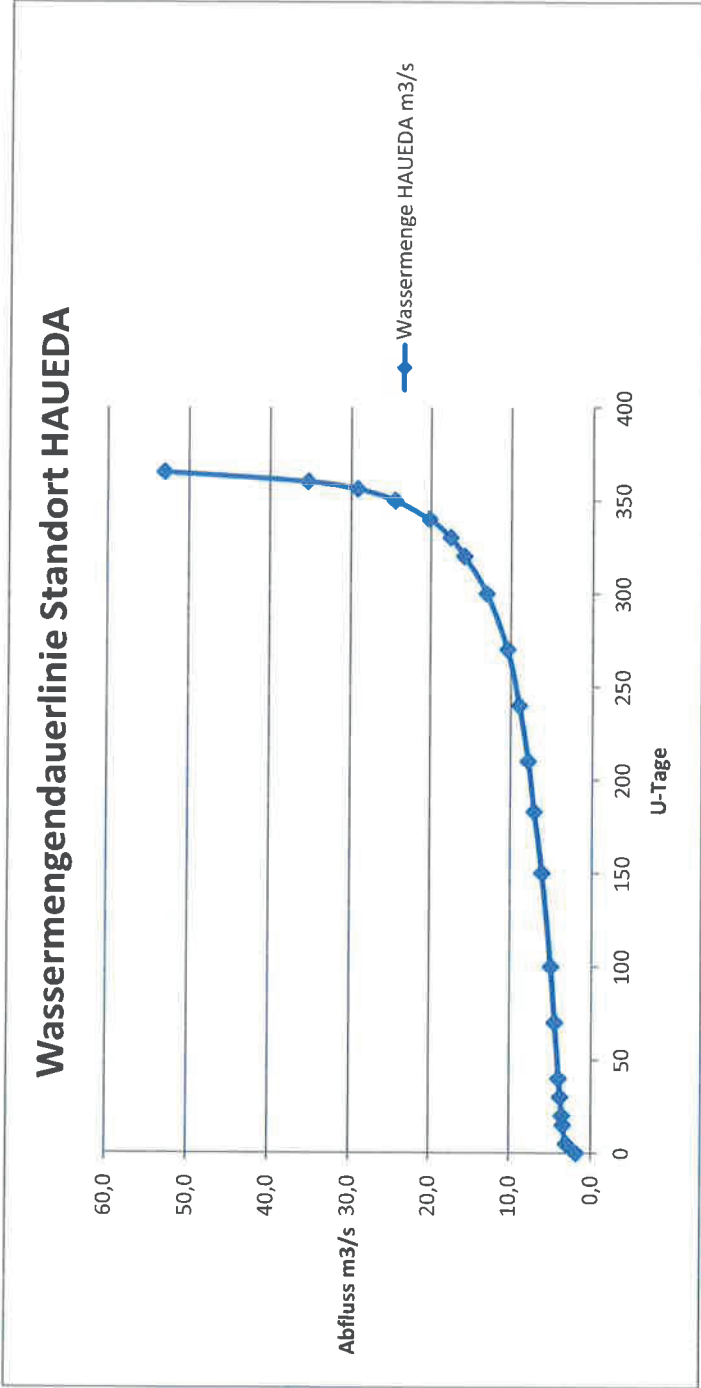
WKA MAHLMÜHLE IN HAUEDA AN DER DIEMEL

Hauptwerte:

	Pegel/Helmarshausen m3/s	Kraftwerk HEUEDA Pegel-HAUEDA in m3/s	Bemerkung
NQ	2,6	1,8	Umrechnung Pegel Helmarshausen, Faktor 0,69 Faktor: $4,1/5,9 = 0,69$
MNQ	5,9	4,1	
MQ	14,6	9,6	
MHQ	105	65	Umrechnung Pegel Helmarshausen, Faktor 0,62
HHQ	820	508	Umrechnung Pegel Helmarshausen, Faktor 0,62

Wasserdauerzahlen-Mittlere Werte - Umrechnung über Pegel Helmarshausen/Westheim: Faktor: $1088/1755 = 0,62$

U-Tage	Wassermenge Pegel/Helmarshausen m3/s	Wassermenge HAUEDA m3/s
0	2,6	1,8
5	4,9	3,0
15	5,5	3,4
20	5,7	3,5
30	6,1	3,8
40	6,4	4,0
70	7,2	4,5
100	8,0	5,0
150	9,8	6,1
183	11,4	7,1
210	12,6	7,8
240	14,4	8,9
270	16,8	10,4
300	21,0	13,0
320	25,5	15,8
330	28,3	17,5
340	32,6	20,2
350	39,6	24,6
356	47,1	29,2
360	56,9	35,3
365	85,5	53,0



A_{Eo} : 1757 km²

PNP : NHN + 98.56 m

Lage: 3.1 km oberhalb der Mündung, rechts



Pegel : Helmarshausen

Nr. 44950055

Gewässer : Diemel

Gebiet : Oberweser

m³/s

Tageswerte	Tag	2011		2012											
		Nov	Dez	Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez
1.		6.53	5.40	21.1	R20.2	17.6	9.26	7.36	9.48	6.57	5.89	5.26	4.73	5.54	5.10
2.		6.28	5.32	24.7	R17.8	18.1	9.04	6.64	6.99	6.19	5.70	4.98	4.56	5.68	5.14
3.		6.31	5.89	29.0	R17.0	17.8	8.93	9.43	6.94	6.00	5.69	4.83	4.52	5.98	5.47
4.		6.06	6.25	28.5	R17.1	17.6	9.13	7.87	9.20	5.77	5.96	4.84	5.40	6.09	5.39
5.		5.96	6.34	35.0	R15.8	16.7	8.86	8.00	15.2	5.77	5.74	4.85	6.93	5.75	6.09
6.		6.11	6.67	58.6	R14.3	15.7	8.66	9.38	9.31	5.78	6.20	4.66	7.82	5.77	5.86
7.		5.76	7.70	53.8	R13.4	14.8	8.61	7.97	8.18	5.77	6.37	4.67	6.15	5.81	5.43
8.		6.03	8.24	49.9	R14.7	16.4	8.54	7.64	7.33	6.70	5.55	4.72	5.86	6.08	5.28
9.		5.89	9.69	45.2	R14.3	15.7	8.42	7.34	6.72	6.32	5.33	4.61	5.57	5.87	5.36
10.					R13.7	14.0	8.52	7.38	6.35	5.63	5.39	4.60	5.60	5.83	6.75
11.		5.63	8.56	40.9	R13.1	13.5	8.46	7.07	6.31	6.88	5.39	4.74	5.28	6.05	8.47
12.		5.80	8.02	37.4	R12.5	12.9	8.44	6.96	6.39	7.17	5.31	7.00	5.53	5.41	7.17
13.		5.86	8.23	36.4	R13.0	12.5	10.9	6.94	6.40	7.43	5.18	5.52	5.93	5.62	7.00
14.		5.84	9.79	33.0	R12.0	12.2	9.49	6.82	6.16	11.7	5.26	4.93	5.61	5.26	6.93
15.		5.86	9.75	29.7	R14.6	11.9	8.72	7.03	6.18	11.1	4.69	4.84	7.30	4.99	9.99
16.		5.74	10.5	27.4	R15.7	11.6	8.60	7.93	6.60	9.83	5.97	4.81	7.31	5.13	14.3
17.		5.67	18.8	23.8	R15.3	11.3	8.22	7.43	6.84	12.6	6.27	4.83	6.25	5.06	15.2
18.		5.40	18.8	23.4	R20.0	11.3	8.25	6.95	5.80	12.5	5.20	4.63	5.76	5.13	15.6
19.		5.62	15.1	28.9		18.6	10.9	8.09	7.29	5.73	9.97	4.93	4.66	5.42	5.38
20.		5.57	13.3	45.7		18.1	10.5	7.97	7.25	7.13	10.0	4.84	4.77	5.37	5.24
21.		5.45	16.9	42.1	15.4	10.3	8.06	7.07	8.94	8.73	4.84	4.69	5.42	4.76	13.7
22.		5.70	19.3	58.1	14.7	10.0	8.37	6.74	7.01	7.60	5.12	4.74	5.24	4.86	13.9
23.		5.40	24.5	54.6	14.8	10.0	8.47	6.58	6.39	7.22	4.77	4.68	5.17	5.04	28.1
24.		5.37	27.7	57.4	15.8	9.81	8.05	6.68	5.89	6.89	4.79	4.89	5.18	5.45	55.8
25.		5.46	34.5	49.1	18.1	9.65	7.85	6.18	6.38	6.59	6.12	5.45	5.22	5.28	41.4
26.		5.56	26.2	41.8	18.4	9.34	7.61	6.06	6.17	6.43	5.75	4.86	5.24	5.12	34.0
27.		5.42	22.4	36.3	18.6	9.08	7.11	5.94	5.82	6.04	5.66	4.74	5.36	5.16	32.2
28.		5.44	19.9	R31.4	17.9	9.10	7.25	5.87	5.92	9.71	5.52	4.69	5.15	5.18	39.5
29.		5.27	17.8	R28.4	18.0	9.07	7.39	5.87	5.89	7.49	4.88	4.67	5.24	5.12	33.1
30.		5.33	20.2	R26.3		9.19	6.84	5.87	5.87	7.98	4.94	4.69	5.48	5.09	28.3
31.			22.6	R23.1		9.57	5.76	5.76		6.09	5.44		5.94		25.1
Tag		29.	2.	1.	14.	29.	30.	31.	19.	10.	15.	10.	3.	21.	1.
NQ		5.27	5.32	21.1	12.0	9.07	6.84	5.76	5.73	5.63	4.69	4.60	4.52	4.76	5.10
MQ		5.74	14.2	37.9	16.0	12.5	8.40	7.07	7.19	7.71	5.44	4.90	5.66	5.42	16.8
HQ		12.3	39.6	62.9	24.1	24.2	14.7	15.2	20.0	16.1	9.12	8.31	16.4	8.76	59.2
Tag		8.	25.	22.	29.	1.	30.	4.	5.	17.	14.	12.	6.	23.	24.
h _N	mm	2	111	118	24	13	33	59	81	95	45	26	48	31	113
h _A	mm	8	22	58	23	19	12	11	11	12	8	7	9	8	26
1963/2011															
1964/2012 48 Jahre															
Jahr		1991	1997	1996	1996	1977	1977	1996	1996	1993	1996	1976	1976	1971	1997
NQ		3.68	4.87	5.11	4.70	5.63	5.96	4.24	3.47	2.62	3.75	3.20	3.34	3.90	4.87
MNQ		8.40	10.5	12.1	13.7	13.6	12.8	9.55	8.43	7.15	6.63	6.91	7.68	8.44	10.5
MQ		13.0	17.9	22.1	21.7	23.1	18.4	13.2	11.3	10.4	8.86	9.11	10.5	12.8	17.9
MHQ		29.6	46.0	57.5	53.6	50.3	31.4	28.0	25.6	38.8	20.7	19.5	20.2	29.2	46.5
HQ		118	163	228	196	140	108	96.6	85.0	820	86.0	98.6	70.0	118	163
Jahr		1998	1988	1968	1970	1981	1994	1984	1984	1965	1981	2007	1998	1998	1988
1963/2011															
1964/2012 49 Jahre															
Mh _N	mm	67	72	65	52	59	52	67	75	74	69	62	57	66	74
Mh _A	mm	19	27	34	31	35	27	20	17	16	14	13	16	19	27
Abflussjahr (*)															
2012															
Kalenderjahr															
2012															
Unter schreitungs dauer in Tagen															
Unterschrittene Abflüsse m³/s															
Abflussjahr (*)															
Kalenderjahr															
1964/2012 48 Kalenderjahre															
Obere Hüllwerte															
Mittlere Werte															
Untere Hüllwerte															
1964/2012 (*) 48 Jahre															
1964/2012															
NQ	m³/s	4.52	am 03.10.2012	5.27	4.52	4.52	am 03.10.2012	4.52	am 03.10.2012	4.52	am 03.10.2012	4.52	am 03.10.2012	4.52	am 03.10.2012
MQ	m³/s	11.1	am 22.01.2012	15.9	6.33	11.3	am 22.01.2012	11.3	am 22.01.2012	11.3	am 22.01.2012	11.3	am 22.01.2012	11.3	am 22.01.2012
HQ	m³/s	62.9	am 22.01.2012	62.9	20.0	62.9	am 22.01.2012	62.9	am 22.01.2012	62.9	am 22.01.2012	62.9	am 22.01.2012	62.9	am 22.01.2012
Nq	l/(s km²)	2.57		3.00	2.57	2.57		2.57		2.57		2.57		2.57	
Mq	l/(s km²)	6.31		9.04	3.60	6.41		6.41		6.41		6.41		6.41	
Hq	l/(s km²)	35.8		35.8	11.4	35.8		35.8		35.8		35.8		35.8	
h _N	mm	655		301	354	686		686		686		686		686	
h _A	mm	199		142	57	203		203		203		203		203	
1964/2012 (*) 48 Jahre															
1964/2012															
NQ	m³/s	2.62	am 17.07.1993	3.68	2.62	2.62	am 17.07.1993	2.62	am 17.07.1993	2.62	am 17.07.1993	2.62	am 17.07.1993	2.62	am 17.07.1993
MNQ	m³/s	5.56		7.48	6.05	5.95		5.95		5.95		5.95		5.95	
MQ	m³/s	14.9		19.4	10.5	14.9		14.9		14.9		14.9		14.9	
MHQ	m³/s	108		89.8	56.5	107		107		107		107		107	
HQ	m³/s	820	am 17.07.1965	228	820	820	am 17.07.1965	820	am 17.07.1965	820	am 17.07.1965	820	am 17.07.1965	820	am 17.07.1965
HQ ₁	m³/s	62.9		60.2	24.1	62.9		62.9		62.9		62.9		62.9	
HQ ₅	m³/s	108		108	50.8	108		108		108		108		108	
MNq	l/(s km²)	3.16		4.26	3.44	3.39		3.39		3.39		3.39		3.39	
Mq	l/(s km²)	8.48		11.0	5.98	8.48		8.48		8.48		8.48		8.48	
MHq	l/(s km²)	61.5		51.1	32.2	60.9		60.9		60.9		60.9		60.9	
1964/2012 (*) 49 Jahre															
1964/2012															
Mh _N	mm	772		368	404	773		773		773		773		773	
Mh _A	mm	267		174	95	268		268		268		268		268	
Niedrigwasser															
Hochwasser															
m³/s															
l/(s km²)															
Datum															
m³/s															
l/(s km²)															
cm															
Datum															
1		2.62	1.49	17.07.1993	820	467		17.07.1965							
2		3.20	1.82	22.09.1976	260	148		20.07.1956							
3		3.47	1.97	08.06.1998	228	130		15.01.1968							
4		3.83	2.18	02.11.1991	196	112		23.02.1970							
5		3.90	2.22	11.08.1977	163	92.8		20.12.1988							
6		3.90	2.22	09.11.1971	162	92.2		05.12.1981							
7		4.05	2.30	12.09.1974	159	90.5		02.01.1987							
8		4.37	2.49	20.08.1995	140	79.7		11.03.1981							
9		4.40	2.50	29.06.1964	137	78.0		07.02.1980							
10		4.50	2.56	28.09.1992	136	77.4		20.01.1986							

Start > Wasserstand > Helmarshausen > Stationsinfo

Helmarshausen



Wasserstand

Durchfluss

Wassertemperatur

Stationsinfo

Hochwassergefahrenflächen

DGJ

Download

Flussgebiet	Diemel
Messstellenummer	44950055
Name	Helmarshausen
geogr. Breite	51,6313
geogr. Länge	9,4656
Rechtswert [DHDN /GK3]	3532311
Hochwert [DHDN /GK3]	5721979
X-Koordinate [ETRS89/ UTM Zone 32N]	532225
Y-Koordinate [ETRS89/ UTM Zone 32N]	5720130
Betreiber	RP Kassel, Standort Kassel
Einzugsgebiet	1755,71 km²
Entfernung v. d. Mündung	3,10 km
Pegelnulldpunkt [NN+m]	98,57
Stationstyp	Oberflächengewässer
Meldestufe 1	400 cm
Meldestufe 2	500 cm
Meldestufe 3	630 cm
HHW (Höchster jemals gemessener Hochwasserstand)	580 cm
MNQ (Mittlerer Niedrigwasserabfluss)	5,86 m³/s
MQ (Mittlerer Abfluss)	14,6 m³/s
MHQ (Mittlerer Hochwasserabfluss)	105 m³/s
HHQ (Höchster jemals	820 m³/s

[Oberfläche...](#)[Niederschlag](#)[Informationen](#)[Impressum](#)

Start > Wasserstand > Haueda > Stationsinfo

Haueda



Wasserstand

Durchfluss

Wassertemperatur

Stationsinfo

Hochwassergefahrenflächen

DGJ

Download

Flussgebiet	Diemel
Messstellennummer	44530050
Name	Haueda
geogr. Breite	51,4855
geogr. Länge	9,2238
Rechtswert [DHDN /GK3]	3515621
Hochwert [DHDN /GK3]	5705687
X-Koordinate [ETRS89/ UTM Zone 32N]	515541
Y-Koordinate [ETRS89/ UTM Zone 32N]	5703845
Betreiber	RP Kassel, Standort Kassel
Einzugsgebiet	1088,26 km ²
Entfernung v. d. Mündung	39,00 km
Pegelnullpunkt [NN+m]	148,82
Stationstyp	Oberflächengewässer
Meldestufe 1	220 cm
Meldestufe 2	280 cm
Meldestufe 3	350 cm
HHW (Höchster jemals gemessener Hochwasserstand)	279 cm
MNQ (Mittlerer Niedrigwasserabfluss)	4,12 m ³ /s
MQ (Mittlerer Abfluss)	9,6 m ³ /s