

Quelle: BW Abfluss

Berechnung der Abflusshauptwerte gemäß dem Pegel und dem Gewässerknoten, Ermittlung des Korrekturfaktors k (abhängig von  $Q_{\text{Pegel}}$ )

	Pegel Zell / Wiese	Gewässerknoten Mündung Stübenbach	Standort: Entnahme am Stübenbach	
Entfernung vom Standort [km]	ca. 26,5	0,1		
Einzugsgebiet $A_{eo}$ [km <sup>2</sup> ]	206	4,8	3,7	
Umrechnungsfaktor f			Umrechnungsfaktor f1 gemäß Pegel = $\frac{A_{eo} \text{ Standort}}{A_{eo} \text{ Pegel}} =$  0,018	Umrechnungsfaktor f2 gemäß Gewässerknoten = $\frac{A_{eo} \text{ Standort}}{A_{eo} \text{ Gewässerknoten, Mündung}} =$  0,77
Abflusshauptwerte Q [m <sup>3</sup> /s]		gemäß BW Abfluss	berechneter Abfluss $Q = f_1 * Q_{\text{Pegel}}$	berechneter Abfluss $Q = f_2 * Q_{\text{Gewässerknoten}}$
	NQ100	0,365	0,007	<b>0,005</b>
	NQ2	1,026	0,023	<b>0,018</b>
	MNQ	1,27	0,025	<b>0,019</b>
	MQ	7,71	0,191	<b>0,138</b>
	HQ2	77,8	4,63	<b>1,39</b>
	MHQ	85,3	5,37	<b>1,53</b>
	HQ100	212	16,4	<b>3,79</b>

Korrekturfaktor k = $\frac{Q \text{ gemäß Gewässerknoten}}{Q \text{ gemäß Pegel}}$
0,82
0,96
0,84
1,06
2,55
2,70
3,31

Datenstand: 01.03.2016 / 03.12.2013 01.03.2016 / 03.12.2013

Interpolation des Korrekturfaktors			
$k = a * Q_{\text{Pegel}} + b$			
für $Q_{\text{Pegel}}$ von ... bis ...		a	b
0,365	1,026	0,2099	0,7448
1,026	1,27	-0,4796	1,4522
1,27	7,71	0,0338	0,8001
7,71	77,78	0,0212	0,8972
77,78	85,26	0,0198	1,0099
85,26	211,63	0,0049	2,2824

Quelle: DGJ (1929 - 2009)

Berechnung der unterschrittenen Abflüsse gemäß DGJ mit Umrechnungs- und Korrekturfaktor

Rheingebiet Teil I

$$Q_{\text{Standort}} = f \cdot k \cdot Q_{\text{Pegel}}$$

**Abflusshauptwerte Entnahmebauwerk**

	Pegel	f <sub>1</sub>	k	Standort
NQ (05.10.1929)	0,127	0,02	0,77	0,002
MNQ	1,16			
MQ	7,82	Werte gemäß Gewässernoten im BW-Abfluss verwenden		
MHQ	82,6			
HQ (25.02.1957)	180	0,02	3,16	10

**Unterschrittene Abflüsse Entnahmebauwerk**

Tage	Q Pegel Zell / Wiese	k	Q Obere Entnahme am Stübenbach
364	63,5	2,25	2,56
363	52,8	2,02	1,91
362	45,7	1,87	1,53
361	41,4	1,78	1,32
360	38,5	1,72	1,18
359	36,2	1,67	1,08
358	34	1,62	0,987
357	32,6	1,59	0,929
356	31,3	1,56	0,876
350	25,2	1,43	0,647
340	20	1,32	0,474
330	16,8	1,25	0,378
320	14,6	1,21	0,316
300	11,8	1,15	0,243
270	9,19	1,09	0,180
240	7,51	1,05	0,142
210	6,22	1,01	0,113
200	5,84	1,00	0,104

182	5,26	0,98	0,092
150	4,39	0,95	0,075
130	3,91	0,93	0,065
120	3,67	0,92	0,061
110	3,45	0,92	0,057
100	3,24	0,91	0,053
90	3,04	0,90	0,049
70	2,62	0,89	0,042
60	2,43	0,88	0,038
50	2,26	0,88	0,036
40	2,07	0,87	0,032
30	1,89	0,86	0,029
25	1,81	0,86	0,028
20	1,69	0,86	0,026
15	1,58	0,85	0,024
10	1,49	0,85	0,023
9	1,46	0,85	0,022
8	1,44	0,85	0,022
7	1,41	0,85	0,021
6	1,39	0,85	0,021
5	1,36	0,85	0,021
4	1,34	0,85	0,020
3	1,30	0,84	0,020
2	1,25	0,85	0,019
1	1,21	0,87	0,019
0	1,16	0,90	0,019