

Abfluss-Kennwerte in Baden-Württemberg

Ausgewählte Gewässerstelle



Datenstand: 03/2007

Erms

B-2381763000000

oh. Elsach

Gebiets-Kenngrößen

A_{EO} [km ²]	66.90
S [%]	3.0
W [%]	42.8
N_G [mm]	1003
LF [-]	30.6

NQ-Kennwerte

	Abfluss [m ³ /s]	Spende [l/s·km ²]
$Q_{TWÜ}$	0.000	-
MNQ / MNq	0.584	8.73
NQ_2 / Nq_2	0.575	8.59
NQ_5 / Nq_5	0.439	6.56
NQ_{10} / Nq_{10}	0.373	5.58
NQ_{20} / Nq_{20}	0.322	4.81
NQ_{50} / MNq_{50}	0.267	3.99
NQ_{100} / MNq_{100}	0.231	3.46

Abfluss-Kennwerte in Baden-Württemberg

Ausgewählte Gewässerstelle



Datenstand: 03/2007

Elsach

B-2381764900000

Mündung

Gebiets-Kenngrößen

A_{EO} [km ²]	30.51
S [%]	4.1
W [%]	54.0
N_G [mm]	1020
LF [-]	57.2

NQ-Kennwerte

	Abfluss [m ³ /s]	Spende [l/s·km ²]
$Q_{TWÜ}$	0.000	-
MNQ / MNq	0.126	4.12
NQ_2 / Nq_2	0.121	3.97
NQ_5 / Nq_5	0.087	2.84
NQ_{10} / Nq_{10}	0.071	2.33
NQ_{20} / Nq_{20}	0.059	1.95
NQ_{50} / MNq_{50}	0.048	1.56
NQ_{100} / MNq_{100}	0.040	1.32

Abfluss-Kennwerte in Baden-Württemberg

Ausgewählte Gewässerstelle



Datenstand: 03/2007

Erms

B-2381765100000

oh. Brühlbach

Gebiets-Kenngrößen

A_{EO} [km ²]	101.03
S [%]	4.1
W [%]	46.6
N_G [mm]	1005
LF [-]	40.4

NQ-Kennwerte

	Abfluss [m ³ /s]	Spende [l/s·km ²]
$Q_{TWÜ}$	0.000	-
MNQ / MNq	0.710	7.03
NQ_2 / Nq_2	0.692	6.85
NQ_5 / Nq_5	0.515	5.10
NQ_{10} / Nq_{10}	0.432	4.28
NQ_{20} / Nq_{20}	0.368	3.64
NQ_{50} / MNq_{50}	0.301	2.98
NQ_{100} / MNq_{100}	0.258	2.55

Abfluss-Kennwerte in Baden-Württemberg

Ausgewählte Gewässerstelle



Datenstand: 03/2007

Elsach

B-2381764900000

Mündung

Gebiets-Kenngrößen

A_{EO} [km ²]	30.51
S [%]	4.1
W [%]	54.0
N_G [mm]	1020
LF [-]	57.2

MQ-und MNQ-Kennwerte

	Abfluss [m ³ /s]	Spende [l/s·km ²]
$Q_{TWÜ}$	0.000	
MQ_{ber} / Mq_{ber}	0.564	18.48
MQ / Mq	0.564	18.48
MNQ_{ber} / MNq_{ber}	0.126	4.12
MNQ / MNq	0.126	4.12

Abfluss-Kennwerte in Baden-Württemberg

Ausgewählte Gewässerstelle



Datenstand: 03/2007

Erms

B-2381763000000

oh. Elsach

Gebiets-Kenngrößen

A_{EO} [km ²]	66.90
S [%]	3.0
W [%]	42.8
N_G [mm]	1003
LF [-]	30.6

MQ-und MNQ-Kennwerte

	Abfluss [m ³ /s]	Spende [l/s·km ²]
$Q_{TWÜ}$	0.000	
MQ_{ber} / Mq_{ber}	1.422	21.25
MQ / Mq	1.422	21.25
MNQ_{ber} / MNq_{ber}	0.584	8.73
MNQ / MNq	0.584	8.73

Abfluss-Kennwerte in Baden-Württemberg

Ausgewählte Gewässerstelle



Datenstand: 03/2007

Erms

B-2381763000000

oh. Elsach

Gebiets-Kenngrößen

A_{EO} [km ²]	66.90
S [%]	3.0
W [%]	42.8
I_g [%]	1.58
L [km]	21.68
L_C [km]	10.82
N_G [mm]	1003
LF [-]	30.6

HQ-Kennwerte

	Abfluss [m ³ /s]	Spende [m ³ /s·km ²]
MHQ / MHq	3.82	0.057
HQ ₂ / Hq ₂	3.23	0.048
HQ ₅ / Hq ₅	5.22	0.078
HQ ₁₀ / Hq ₁₀	6.72	0.100
HQ ₂₀ / Hq ₂₀	8.28	0.124
HQ ₅₀ / Hq ₅₀	10.49	0.157
HQ ₁₀₀ / Hq ₁₀₀	12.30	0.184

Abfluss-Kennwerte in Baden-Württemberg

Ausgewählte Gewässerstelle



Datenstand: 03/2007

Elsach

B-2381764900000

Mündung

Gebiets-Kenngrößen

A_{EO} [km ²]	30.51
S [%]	4.1
W [%]	54.0
I_g [%]	2.84
L [km]	8.60
L_C [km]	2.99
N_G [mm]	1020
LF [-]	57.2

HQ-Kennwerte

	Abfluss [m ³ /s]	Spende [m ³ /s·km ²]
MHQ / MHq	5.26	0.172
HQ ₂ / Hq ₂	4.24	0.139
HQ ₅ / Hq ₅	7.36	0.241
HQ ₁₀ / Hq ₁₀	9.86	0.323
HQ ₂₀ / Hq ₂₀	12.60	0.413
HQ ₅₀ / Hq ₅₀	16.65	0.546
HQ ₁₀₀ / Hq ₁₀₀	20.10	0.659

Abfluss-Kennwerte in Baden-Württemberg

Ausgewählte Gewässerstelle



Datenstand: 03/2007

Erms

B-2381765100000

oh. Brühlbach

Gebiets-Kenngrößen

A_{EO} [km ²]	101.03
S [%]	4.1
W [%]	46.6
I_g [%]	1.48
L [km]	24.77
L_C [km]	14.93
N_G [mm]	1005
LF [-]	40.4

HQ-Kennwerte

	Abfluss [m ³ /s]	Spende [m ³ /s·km ²]
MHQ / MHq	8.08	0.080
HQ ₂ / Hq ₂	6.76	0.067
HQ ₅ / Hq ₅	11.19	0.111
HQ ₁₀ / Hq ₁₀	14.55	0.144
HQ ₂₀ / Hq ₂₀	18.05	0.179
HQ ₅₀ / Hq ₅₀	23.02	0.228
HQ ₁₀₀ / Hq ₁₀₀	27.07	0.268

Abfluss-Kennwerte in Baden-Württemberg

Berechnungsmodul HQ



Datenstand: 03/2007

Berechnung für:

Gewässer

Erms

Standort

Erms 3/8 Kanal nach Zufluß Elsach

Eingabe

A_{EO}	[km ²]	55,60
S	[%]	3,7
W	[%]	48,0
I_G	[%]	2,40
L	[km]	21,68
L_C	[km]	10,82
N	[mm]	1010
L_F	[-]	47,0

Ergebnis

MHQ	6.38 m ³ /s	MHq	0.115 m ³ /s·km ²
HQ₂	5.22 m ³ /s	Hq₂	0.094 m ³ /s·km ²
HQ₅	8.85 m ³ /s	Hq₅	0.159 m ³ /s·km ²
HQ₁₀	11.70 m ³ /s	Hq₁₀	0.210 m ³ /s·km ²
HQ₂₀	14.77 m ³ /s	Hq₂₀	0.266 m ³ /s·km ²
HQ₅₀	19.24 m ³ /s	Hq₅₀	0.346 m ³ /s·km ²
HQ₁₀₀	23.00 m ³ /s	Hq₁₀₀	0.414 m ³ /s·km ²

Bemerkung

Abfluss-Kennwerte in Baden-Württemberg

Abfluss-Längsschnitt



Datenstand: 03/2007

518000 Erms (Ob. Neckar-EZG)

HQ-Kennwerte

Seite 1 / 2

Gewässerstelle	Lage ob. Münd. [km]	A _{EO} [km ²]	HQ ₅	HQ ₂₀	HQ ₁₀₀
			HQ ₁₀ [m ³ /s]	HQ ₅₀ [m ³ /s]	[m ³ /s]
Quellgebiet	30,325	8.26	1.26 1.38	1.52 1.71	1.86
Bad Urach-Seeburg	29,23	8.66	1.26 1.38	1.52 1.71	1.86
oh. Fischbach	29,173	8.67	1.26 1.38	1.52 1.71	1.86
uh. Fischbach	29,173	42.19	3.17 4.03	4.91 6.15	7.15
oh. Elsach	20,279	66.90	5.22 6.72	8.28 10.49	12.30
uh. Elsach	20,279	97.41	10.25 13.34	16.59 21.22	25.01
oh. Brühlbach	17,617	101.03	11.19 14.55	18.05 23.02	27.07
uh. Brühlbach	17,617	108.10	12.39 16.15	20.10 25.71	30.30
Bad Urach	17,577	108.21	12.44 16.22	20.19 25.81	30.42
oh. Talgraben	15,04	113.05	14.16 18.42	22.87 29.16	34.27
uh. Talgraben	15,04	117.25	16.46 21.24	26.26 33.45	39.38
oh. Saulbach	11,699	125.06	19.92 25.65	31.65 40.16	47.13
uh. Saulbach	11,699	126.94	20.77 26.67	32.86 41.69	48.95
oh. Leberbach	10,681	129.82	21.48 27.60	34.03 43.17	50.68
uh. Leberbach	10,681	131.20	22.13 28.44	35.05 44.48	52.21
oh. Glemsbach	9,977	131.92	22.30 28.65	35.31 44.78	52.55
uh. Glemsbach	9,977	146.00	25.33 32.65	40.35 51.33	60.35

Abfluss-Kennwerte in Baden-Württemberg

Abfluss-Längsschnitt



Datenstand: 03/2007

518000 Erms (Ob. Neckar-EZG)

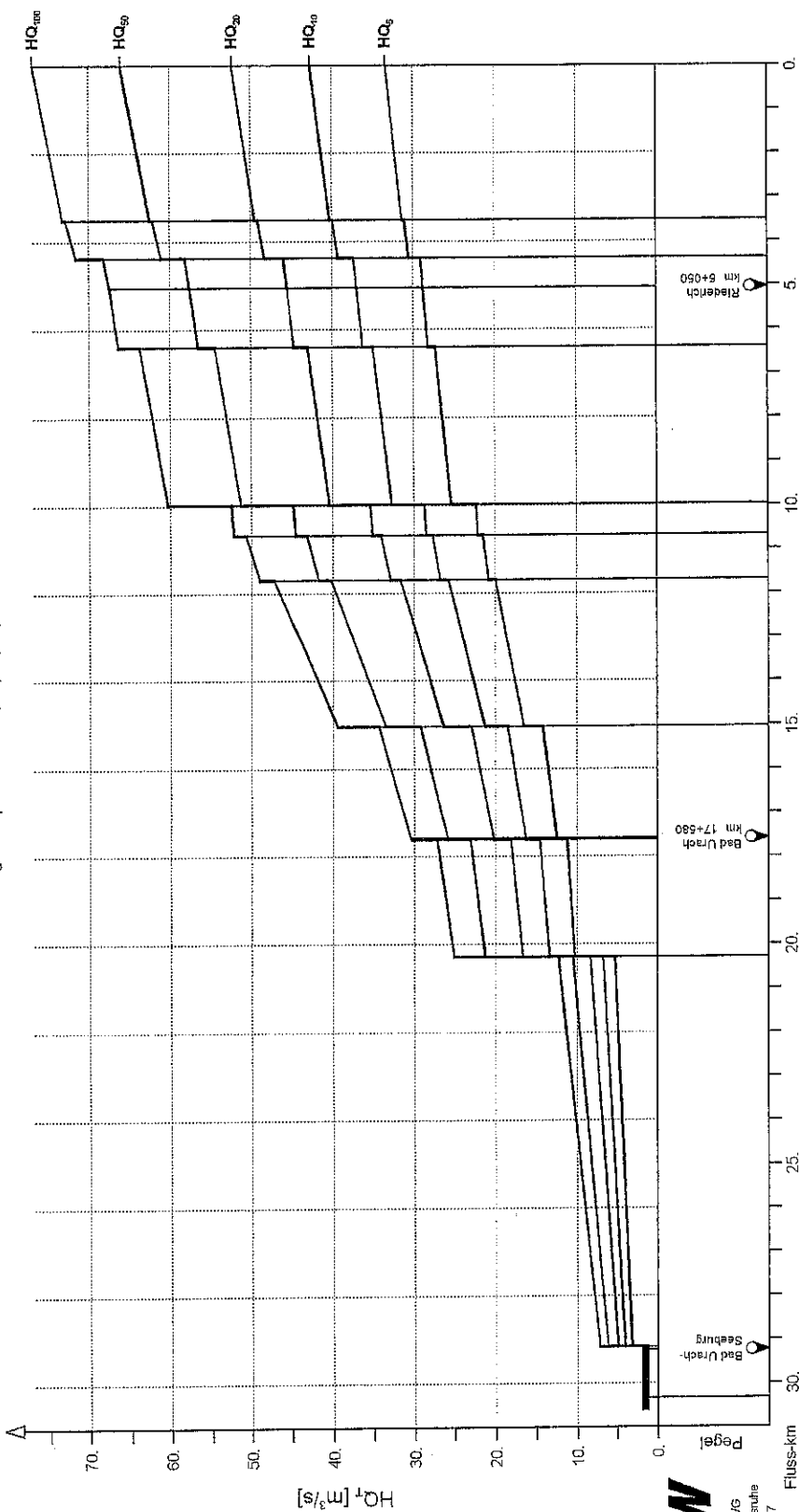
HQ-Kennwerte

Seite 2 / 2

Gewässerstelle	Lage ob. Münd. [km]	A_{EO} [km ²]	HQ ₅	HQ ₂₀	HQ ₁₀₀
			HQ ₁₀ [m ³ /s]	HQ ₅₀ [m ³ /s]	[m ³ /s]
oh. Lindenbach	6,395	155.23	27.22 34.97	43.05 54.50	63.84
uh. Lindenbach	6,395	159.00	28.17 36.21	44.62 56.53	66.26
Riederich	5,045	159.77	28.73 36.91	45.46 57.55	67.42
oh. Riederichbach	4,382	159.88	29.04 37.30	45.93 58.14	68.12
uh. Riederichbach	4,382	168.36	30.49 39.19	48.26 61.10	71.57
oh. Steidenbach	3,517	168.67	31.04 39.90	49.14 62.22	72.90
uh. Steidenbach	3,517	175.00	31.31 40.21	49.48 62.58	73.25
Mündung	0	178.90	33.33 42.67	52.36 65.97	76.99

Hochwasserabfluss-Längsschnitt HQ_T Erms (Ob. Neckar-EZG)

Wiederholungszeitspannen T = 5, 10, 20, 50, 100 Jahre

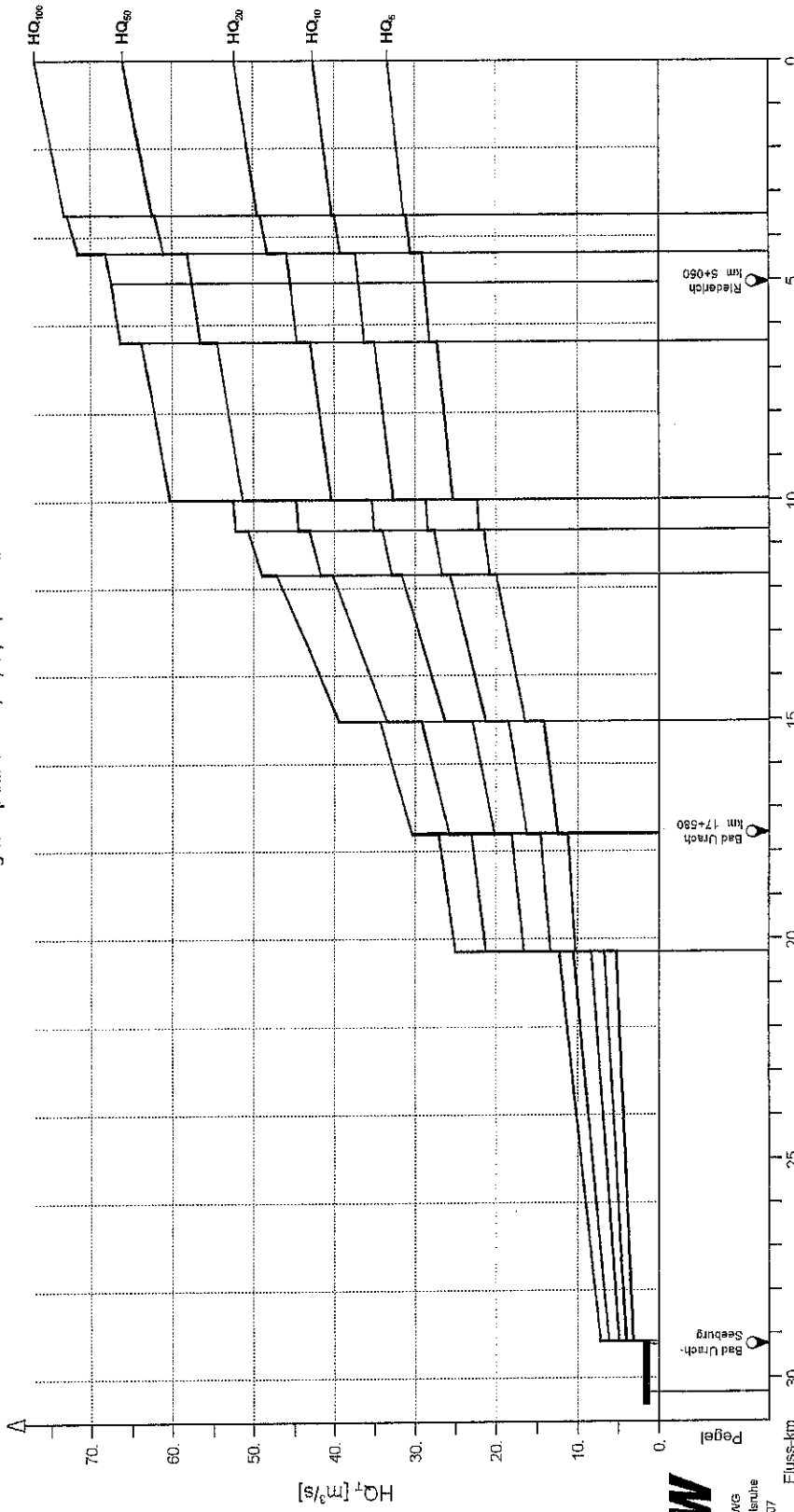


M:7
 erstellt am IWG
 Universität Karlsruhe
 27. Jan 2007

Fluss-km	Einzugsgebiet A _{EG} [km²]	HQ ₅ [m³/s]	HQ ₁₀ [m³/s]	HQ ₂₀ [m³/s]	HQ ₅₀ [m³/s]	HQ ₁₀₀ [m³/s]	Station/ Nebenfluss	Flusskilometer
30	8,26	1,3	1,4	1,5	1,6	1,7	Quellegebiet	30,330
29	8,60	1,3	1,4	1,5	1,6	1,7	Bad Urach-	30,330
28	42,19	3,2	4,0	4,9	6,1	7,2	Fisbach	30,330
20	10,2	6,2	6,7	8,3	10,5	12,3	Eisach	20,280
19	11,2	11,2	14,5	18,1	23,0	27,1	Büchbach	17+580
18	12,4	12,4	16,2	20,2	25,8	30,4	Bad Urach	17+580
17	14,2	14,2	18,4	22,9	29,2	34,3	Talgraben	15,040
16	16,5	16,5	21,2	26,3	33,5	39,4		15,040
15	19,9	19,9	25,6	31,8	40,2	47,1	Saulbach	12,07
14	20,8	20,8	26,7	32,9	41,7	48,9		11,700
13	21,5	21,5	27,6	34,0	42,2	50,7	Leberach	11,700
12	22,1	22,1	28,4	35,1	44,5	52,2		10,880
11	23,3	23,3	29,6	36,3	44,8	52,6	Glembach	10,880
10	26,3	26,3	32,7	40,3	51,3	60,4		9,890
9	27,2	27,2	35,0	43,1	54,5	63,8	Lindbach	8,390
8	28,7	28,7	36,9	44,8	56,5	66,3		8,390
7	29,0	29,0	37,3	45,9	58,1	68,1	Riederich	6+050
6	30,5	30,5	39,2	48,3	61,1	71,6	Riederbach	4,380
5	31,0	31,0	39,9	48,1	62,2	72,9	Staldenbach	4,380
4	31,3	31,3	40,2	48,5	62,6	73,2		3,820
3	33,3	33,3	42,7	52,4	66,0	77,0		1,78,90
0							Einmündung in den Neckar	

Hochwasserabfluss-Längsschnitt HQ_T Erms (Ob. Neckar-EZG)

Wiederholungszeitspannen T = 5, 10, 20, 50, 100 Jahre



Fluss-km	Station	Nebenfluss	Einzugsgebiet A _{EG} [km²]	HQ ₅ [m³/s]	HQ ₁₀ [m³/s]	HQ ₂₀ [m³/s]	HQ ₅₀ [m³/s]	HQ ₁₀₀ [m³/s]
30	Seeburg	Fischbach	42,19	3,2	4,0	4,9	6,1	7,2
29,86	Bad Urach		8,66	1,3	1,4	1,5	1,7	1,9
29,30	Quellegebiet		8,28	1,3	1,4	1,5	1,7	1,9
20,280	Elasch		69,90	6,2	6,7	8,3	10,5	12,3
19,41	Bad Urach		97,41	10,2	13,5	16,6	21,2	25,0
18,31	Unibach		101,03	11,2	14,5	18,1	23,0	27,1
17,25	Talgraben		113,05	14,2	18,4	22,8	29,2	34,3
16,040	Saulbach		125,07	16,6	21,2	26,3	33,5	39,4
15,07	Leberbach		129,82	19,9	25,6	31,6	40,2	47,1
14,700	Glembach		131,92	20,8	26,7	32,9	41,7	48,9
13,980	Linderbach		155,23	22,1	28,4	35,1	44,8	52,8
13,520	Riederich		159,88	23,3	29,6	36,3	46,8	54,8
12,966	Riederich		168,36	24,5	30,8	37,5	47,8	55,8
12,320	Stelzenbach		176,00	25,6	32,0	38,6	48,8	56,8
11,700	Stelzenbach		183,90	26,7	33,1	39,7	49,8	57,8
11,000	Stelzenbach		192,00	27,8	34,2	40,8	50,8	58,8
10,300	Stelzenbach		199,80	28,9	35,3	41,9	51,8	59,8
9,600	Stelzenbach		207,60	29,9	36,4	43,0	52,8	60,8
8,900	Stelzenbach		215,40	30,9	37,5	44,1	53,8	61,8
8,200	Stelzenbach		223,20	31,9	38,6	45,2	54,8	62,8
7,500	Stelzenbach		231,00	32,9	39,7	46,3	55,8	63,8
6,800	Stelzenbach		238,80	33,9	40,8	47,4	56,8	64,8
6,100	Stelzenbach		246,60	34,9	41,9	48,5	57,8	65,8
5,400	Stelzenbach		254,40	35,9	43,0	49,6	58,8	66,8
4,700	Stelzenbach		262,20	36,9	44,1	50,7	59,8	67,8
4,000	Stelzenbach		270,00	37,9	45,2	51,8	60,8	68,8
3,300	Stelzenbach		277,80	38,9	46,3	52,9	61,8	69,8
2,600	Stelzenbach		285,60	39,9	47,4	54,0	62,8	70,8
1,900	Stelzenbach		293,40	40,9	48,5	55,1	63,8	71,8
1,200	Stelzenbach		301,20	41,9	49,6	56,2	64,8	72,8
500	Stelzenbach		309,00	42,9	50,7	57,3	65,8	73,8
0	Mündung in den Neckar		316,80	43,9	51,8	58,4	66,8	74,8

LUBW
 erstellt am IMG
 Universität Karlsruhe
 27. Jan 2007