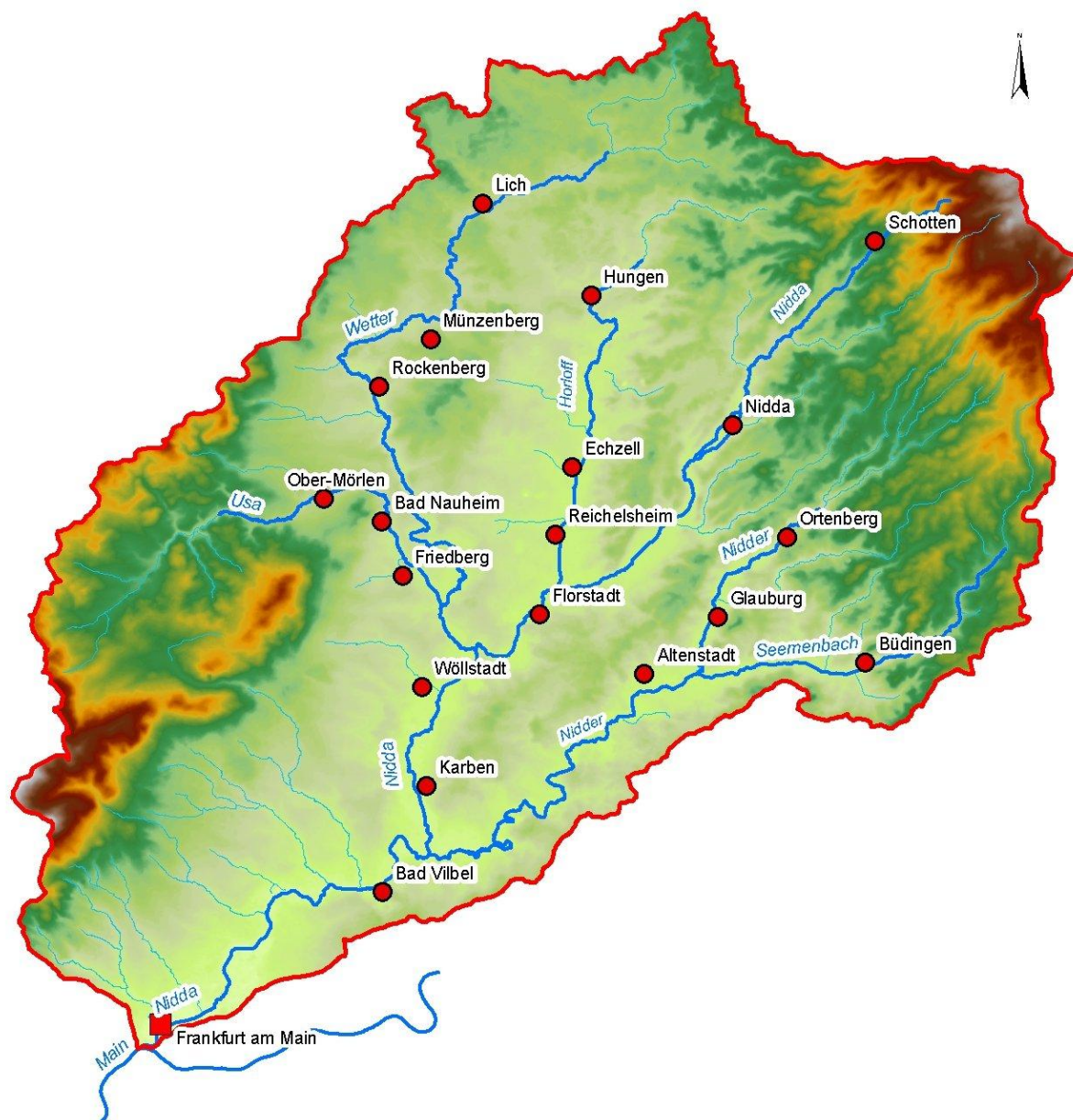


Hochwasserlängsschnitte
für das Gewässersystem der Nidda

Stand: November 2015



Abteilung Arbeitsschutz und Umwelt Darmstadt

Bearbeiter: Regierungspräsidium Darmstadt
BGS Wasserwirtschaft GmbH, Darmstadt; BIT Ingenieure AG, Freiburg,
faktorgruen Freie Landschaftsarchitekten bdla, Freiburg

Hochwasserlängsschnitte

- Nidda
- Nidder
- Seemenbach
- Wetter
- Usa
- Horloff

Hochwasserlängsschnitte Nidda

Station_o RKH	Station_u RKH	HQ ₁₀ [m³/s]	HQ _{100red} [m³/s]	HQ ₁₀₀ [m³/s]	HQ _{act} [m³/s]	Relation HQ ₁₀ /HQ ₁₀₀	Bemerkung
84.131	83.833	5.7	7.9	7.9	10.3	0.72	
83.833	81.761	8.6	11.9	11.9	15.5	0.72	Einmündung Streibach
81.761	80.688	10.1	14.0	14.0	18.2	0.72	Einmündung Hohlbach
80.688	79.184	14.3	19.9	19.9	25.8	0.72	
79.184	78.117	15.0	20.9	20.9	27.2	0.72	
78.117	77.793	15.8	22.0	22.0	28.6	0.72	Einmündung Michelbach
77.793	75.678	19.7	27.3	27.3	35.5	0.72	Pegel Schotten
75.678	74.639	4.5	4.5	4.5	4.5	-	Niddatalsperre, Pegel Schotten
74.639	73.597	7.1	9.8	9.8	12.7	0.72	Einmündung Gierbach
73.597	71.539	7.1	9.9	9.9	12.9	0.72	
71.539	68.213	31.9	30.1	44.3	57.6	0.72	Einmündung Eichelbach
68.213	67.588	35.3	37.0	48.3	62.8	0.73	Pegel Unter-Schmitten
67.588	61.425	32.9	37.0	45.0	58.5	0.73	Hohensteiner Bach in Flutgraben
61.425	60.348	30.7	36.0	42.0	54.6	0.73	
60.348	59.067	27.7	33.0	38.0	49.4	0.73	
59.067	58.082	25.9	32.0	35.5	46.2	0.73	
58.082	56.258	23.4	30.0	32.0	41.6	0.73	
56.258	55.559	34.0	45.3	46.6	60.6	0.73	Einmündung Laisbach
55.559	51.879	31.6	43.0	43.3	56.3	0.73	
51.879	50.12	26.0	35.0	35.6	46.3	0.73	
50.12	49.276	20.7	28.1	28.4	36.9	0.73	
49.276	48.217	19.1	26.2	26.2	34.1	0.73	
48.217	47.282	27.5	33.5	33.5	43.6	0.82	Einmündung Horloff
47.282	46.47	27.6	33.6	33.6	43.7	0.82	Pegel Nieder-Florstadt
46.47	43.68	27.6	33.7	33.7	43.8	0.82	
43.68	42.259	28.3	34.5	34.5	44.8	0.82	
42.259	40.986	28.9	35.2	35.2	45.8	0.82	
40.986	39.785	60.4	79.5	79.5	103.4	0.76	Einmündung Wetter
39.785	38.788	60.6	79.7	79.7	103.6	0.76	Pegel Ilbenstadt
38.788	32.348	60.7	79.9	79.9	103.9	0.76	
32.348	32.157	60.5	79.6	79.6	103.5	0.76	
32.157	31.05	59.4	78.2	78.2	101.7	0.76	
31.05	26.734	59.3	78.0	78.0	101.4	0.76	
26.734	23.882	80.7	98.4	98.4	127.9	0.82	Einmündung Nidder
23.882	21.175	81.1	98.9	98.9	128.5	0.82	
21.175	21.005	81.4	99.3	99.3	129.1	0.82	Pegel Bad Vilbel
21.005	19.534	81.8	99.7	99.7	129.6	0.82	
19.534	18.656	86.1	105.0	105.0	136.5	0.82	Einmündung Erlenbach
18.656	17.905	86.3	105.2	105.2	136.8	0.82	
17.905	16.175	89.3	108.9	108.9	141.6	0.82	
16.175	14.21	89.5	109.2	109.2	142.0	0.82	
14.21	13.165	90.0	109.8	109.8	142.7	0.82	
13.165	12.128	90.7	110.6	110.6	143.8	0.82	
12.128	10.598	92.3	112.6	112.6	146.4	0.82	Einmündung Urselbach
10.598	9.069	92.6	112.9	112.9	146.8	0.82	
9.069	6.143	93.1	113.5	113.5	147.6	0.82	
6.143	4.629	94.2	114.9	114.9	149.4	0.82	
4.629	3.827	95.7	116.7	116.7	151.7	0.82	Einmündung Westerbach
3.827	1.975	95.8	116.8	116.8	151.8	0.82	
1.975	1.003	97.5	118.9	118.9	154.6	0.82	Einmündung Sulzbach
1.003	0	97.7	119.1	119.1	154.8	0.82	Mündung in den Main

Hochwasserlängsschnitte Nidder

Station_o RKH	Station_u RKH	HQ ₁₀ [m³/s]	HQ _{100red} [m³/s]	HQ ₁₀₀ [m³/s]	HQ _{ext} [m³/s]	Relation HQ ₁₀ /HQ ₁₀₀	Bemerkung
46.608	45.434	27.7	36.5	36.5	47.5	0.76	
45.434	44.831	36.9	48.5	48.5	63.1	0.76	Einmündung Hillersbach
44.831	43.615	36.2	47.6	47.6	61.9	0.76	
43.615	41.84	35.0	46.1	46.1	59.9	0.76	
41.84	40.659	32.1	42.3	42.3	55.0	0.76	
40.659	39.029	29.3	38.6	38.6	50.2	0.76	
39.029	38.082	24.2	31.9	31.9	41.5	0.76	
38.082	37.266	20.7	27.2	27.2	35.4	0.76	
37.266	35.6	13.6	17.9	17.9	23.3	0.76	
35.6	35.024	15.5	20.4	20.4	26.5	0.76	Einmündung Bleichenbach
35.024	34.5	13.5	17.7	17.7	23.0	0.76	
34.5	34.408	17.9	23.6	23.6	30.7	0.76	
34.408	33.472	17.3	22.7	22.7	29.5	0.76	Pegel Glauberg
33.472	32.643	15.7	20.7	20.7	26.9	0.76	
32.643	30.919	13.6	17.9	17.9	23.3	0.76	
30.919	28.163	27.7	30.5	36.5	47.5	0.76	Einmündung Seemenbach
28.163	27.108	28.1	31.0	37.0	48.1	0.76	
27.108	26.186	27.1	29.9	35.6	46.3	0.76	
26.186	25.267	26.1	28.7	34.3	44.6	0.76	
25.267	24.255	25.1	27.5	33.0	42.9	0.76	
24.255	23.23	24.1	26.4	31.7	41.2	0.76	
23.23	22.285	23.1	25.2	30.4	39.5	0.76	
22.285	21.047	21.5	25.0	28.3	36.8	0.76	
21.047	19.989	19.4	24.4	25.5	33.2	0.76	
19.989	19.142	20.1	24.1	24.5	31.9	0.82	Einmündung Krebsbach
19.142	16.995	19.7	24.0	24.0	31.2	0.82	
16.995	15.641	20.8	23.9	23.9	31.1	0.87	
15.641	15.604	20.9	24.0	24.0	31.2	0.87	
15.604	11.481	20.4	23.4	23.4	30.4	0.87	Pegel Windecken
11.481	7.129	20.0	23.0	23.0	29.9	0.87	Einmündung Erlensbach
7.129	3.807	19.7	22.7	22.7	29.5	0.87	
3.807	2.143	19.4	22.3	22.3	29.0	0.87	
2.143	1.127	19.1	22.0	22.0	28.6	0.87	
1.127	0	19.2	22.1	22.1	28.7	0.87	Mündung in die Nidda

Hochwasserlängsschnitte Seemenbach

Station_o RKH	Station_u RKH	HQ ₁₀ [m³/s]	HQ _{100red} [m³/s]	HQ ₁₀₀ [m³/s]	HQ _{ext} [m³/s]	Relation HQ ₁₀ /HQ ₁₀₀	Bemerkung
23.303	21.638	18.1	23.8	23.8	30.9	0.76	
21.638	18.537	22.5	29.6	29.6	38.5	0.76	Einmündung Daukenbach
18.537	16.954	23.9	31.5	31.5	41.0	0.76	Einmündung Steinbach
16.954	14.087	26.0	34.2	34.2	44.5	0.76	Einmündung Reichenbach
14.087	9.818	26.7	35.1	35.1	45.6	0.76	
9.818	9.188	28.7	37.8	37.8	49.1	0.76	Einmündung Pferdsbach
9.188	7.652	31.1	40.9	40.9	53.2	0.76	Einmündung Salzbach, Pegel Büdigen
7.652	4.731	31.9	42	42	54.6	0.76	Einmündung Wolfsbach
4.731	3.5	15.2	9	20	26	0.76	Unterhalb HRB Düdelsheim
3.5	2.3	15.2	11	20	26	0.76	
2.3	0	15.2	13	20	26	0.76	Mündung in Nidder

Hochwasserlängsschnitte Wetter

Station_o RKH	Station_u RKH	HQ ₁₀ [m³/s]	HQ _{100red} [m³/s]	HQ ₁₀₀ [m³/s]	HQ _{ext} [m³/s]	Relation HQ ₁₀ /HQ ₁₀₀	Bemerkung
54.5	53.576	17.5	25.7	25.7	33.4	0.66	
53.576	51.5	18.3	27.0	27.0	35.1	0.66	Pegel Münster
51.5	45.965	20.2	29.8	29.8	38.7	0.66	
45.965	44.514	13.2	5.8	20.1	26.1	0.66	Auslauf HRB Lich
44.514	39.438	13.3	9.9	20.2	26.3	0.66	
39.438	37.374	13.4	14.0	20.4	26.5	0.66	Einmündung Welsbach
37.374	30.22	13.5	14.9	20.5	26.7	0.66	Pegel Muschenheim
30.22	29.52	13.6	16.1	20.7	26.9	0.66	Einmündung Gambach
29.52	25.043	14.6	17.3	22.2	28.9	0.66	Einmündung Bockenheimer Bach
25.043	23.479	15.4	18.3	23.4	30.4	0.66	Einmündung Schorbach
23.479	22.02	16.6	19.6	25.2	32.8	0.66	
22.02	18.812	19.9	23.7	30.3	39.3	0.66	Einmündung Lattwiesgraben
18.812	16.931	21.0	25.0	31.9	41.5	0.66	
16.931	9.352	25.0	29.8	38.0	49.4	0.66	
9.352	3.92	29.4	34.9	44.7	58.1	0.66	
3.92	3.811	46.4	64.6	71.4	92.8	0.66	Einmündung Usa
3.811	2.9	46.9	65.0	71.8	93.3	0.66	Einmündung Straßbach, Pegel Bruchenbrücken
2.9	0	47.1	65.1	71.9	93.5	0.66	Mündung in Nidda

Hochwasserlängsschnitte Usa

Station_o RKH	Station_u RKH	HQ ₁₀ [m³/s]	HQ _{100red} [m³/s]	HQ ₁₀₀ [m³/s]	HQ _{ext} [m³/s]	Relation HQ ₁₀ /HQ ₁₀₀	Bemerkung
20.322	18.535	19.1	-	35.4	46.0	0.54	
18.535	17.384	19.6	-	36.3	47.2	0.54	
17.384	16.931	20.6	-	38.2	49.7	0.54	Einmündung Forbach
16.931	13.798	22.4	-	41.5	54.0	0.54	
13.798	13.557	22.3	-	41.3	53.7	0.54	
13.557	12.351	22.2	-	41.2	53.6	0.54	
12.351	12.074	25.9	-	48.0	62.4	0.54	Einmündung Fauerbach
12.074	11.892	26.2	-	48.6	63.2	0.54	
11.892	11.442	26.5	-	49.1	63.8	0.54	
11.442	10.948	26.8	-	49.7	64.6	0.54	
10.948	9.845	27.1	-	50.2	65.3	0.54	
9.845	9.767	27.1	-	50.2	65.3	0.54	
9.767	7.857	29.1	-	52.9	68.8	0.55	
7.857	3.754	31.5	-	56.3	73.2	0.56	Einmündung Deutergraben
3.754	1.513	34.7	-	60.8	79.0	0.57	Pegel Friedberg
1.513	0	34.8	-	61.0	79.3	0.57	Mündung in Wetter

Hochwasserlängsschnitte Horloff

Station_o RKH	Station_u RKH	HQ ₁₀ [m³/s]	HQ _{100red} [m³/s]	HQ ₁₀₀ [m³/s]	HQ _{ext} [m³/s]	Relation HQ ₁₀ /HQ ₁₀₀	Bemerkung
25.398	23.706	20.1	-	33.4	43.4	0.6	
23.706	22.736	23.9	-	38.7	50.3	0.62	Einmündung Gänsweidgraben
22.736	19.61	26.4	-	42.5	55.3	0.62	Einmündung Froschgraben
19.61	18.996	32.2	-	42.7	55.5	0.75	
18.996	16.4	32.6	-	43.0	55.9	0.76	
16.4	14.2	29.8	-	39.4	51.2	0.76	
14.2	11	27.1	-	35.8	46.6	0.76	
11	7.65	24.4	-	32.2	41.9	0.76	
7.65	2.5	21.7	-	28.6	37.2	0.76	
2.5	0	18.9	-	25.0	32.5	0.76	Mündung in Nidda

Anmerkung:

Der 100-jährliche Hochwasserlängsschnitt der Horloff wurde entlang des Mittel- und Unterlaufs in Abstimmung mit dem Regierungspräsidium Darmstadt an das hydrologische Gesamtbild im Einzugsgebiet der Nidda angepasst.