

Hydraulischer Beckeneinstau bei W₃₃₀
(Bemessung nach DWA-509)

Hydraulische Bemessung gemäss DWA-509:

Oberwasser W30	266.00 [m ü. M.]
Oberwasser W330	266.27 [m ü. M.]
Unterwasser W30	258.00 [m ü. M.]
Unterwasser W330	258.80 [m ü. M.]
Sohlhöhe	257.20 [m ü. M.]
Bei Niederwasserstand (258.00):	
h unten	0.80 [m]
h oben	0.941 [-]
Abflussbeiwert uv	0.431 [m]
Abfluss bei OW30	0.55 [m3/s]
Bei Oberwasserstand (258.80):	
h oben	1.21 [m]
h unten	1.07 [m]
h unten / h oben	0.88
Abflussbeiwert uv	0.392 [-]
Abfluss bei OW330	0.74 [m3/s]
Nach DWA-509:	
Anzahl der Becken	58 [St.]
Schlitzbreite	0.45 [m]
Beckenbreite	2.25 [m]
Sicherheitsbeiwert Sv	0.95 [-]
Betrieblicher Sicherheitsbeiwert Sb	1 [-]
max. Fliessgeschwindigkeit nach Tabelle 17	1.80 [m/s]
max. Bemessungsgeschwindigkeit vbem nach DWA	1.71 [m/s]
resultierender Höhengsprung pro Becken delta h	0.149 [m]
Gewähl für KW Neuwelt:	
gewählter Höhengsprung pro Becken delta h	0.1412 [m]
resultierende Bemessungsgeschwindigkeit vbem	1.66 [m/s]
Anzahl der Becken:	58 [St.]

Becken	h unten	Schätzwert für WSP-Differenz	h oben-geschätzt	Abfluss-beiwert uv	resutierender h oben-gerechnet	Differtenz h geschätz zu h gerechnet	Oberwasser-stand	Differtenz zu WSP - oberstes Becken	mittlere Fliess-geschwindigkeit	Lockströmung
Becken 58	1.600	0.038	1.638	0.197	1.921	-0.282	258.838	7.432	0.202	0.868
Becken 57	1.497	0.044	1.541	0.215	1.807	-0.266	258.883	7.387	0.216	0.931
Becken 56	1.400	0.051	1.451	0.236	1.701	-0.250	258.933	7.337	0.230	0.998
Becken 55	1.310	0.058	1.368	0.258	1.604	-0.236	258.992	7.278	0.245	1.070
Becken 54	1.227	0.067	1.294	0.280	1.516	-0.223	259.058	7.212	0.260	1.144
Becken 53	1.152	0.076	1.228	0.303	1.440	-0.211	259.134	7.136	0.275	1.220
Becken 52	1.087	0.085	1.172	0.325	1.374	-0.202	259.220	7.050	0.290	1.294
Becken 51	1.031	0.095	1.126	0.345	1.320	-0.194	259.315	6.955	0.304	1.365
Becken 50	0.985	0.104	1.089	0.363	1.276	-0.187	259.418	6.852	0.316	1.428
Becken 49	0.948	0.112	1.060	0.378	1.242	-0.183	259.530	6.740	0.326	1.482
Becken 48	0.918	0.119	1.037	0.390	1.216	-0.179	259.649	6.621	0.335	1.528
Becken 47	0.896	0.125	1.021	0.400	1.197	-0.176	259.774	6.496	0.342	1.565
Becken 46	0.880	0.129	1.009	0.407	1.183	-0.173	259.904	6.366	0.347	1.593
Becken 45	0.868	0.133	1.001	0.412	1.173	-0.172	260.036	6.234	0.351	1.614
Becken 44	0.860	0.135	0.995	0.416	1.166	-0.171	260.172	6.098	0.353	1.630
Becken 43	0.854	0.137	0.991	0.418	1.161	-0.170	260.309	5.961	0.355	1.640
Becken 42	0.850	0.138	0.988	0.420	1.158	-0.170	260.447	5.823	0.357	1.647
Becken 41	0.847	0.139	0.986	0.421	1.155	-0.169	260.586	5.684	0.358	1.653
Becken 40	0.845	0.140	0.985	0.422	1.154	-0.169	260.726	5.544	0.358	1.656
Becken 39	0.843	0.140	0.984	0.423	1.152	-0.169	260.866	5.404	0.359	1.659
Becken 38	0.842	0.141	0.983	0.423	1.152	-0.169	261.007	5.263	0.359	1.660
Becken 37	0.842	0.141	0.982	0.424	1.151	-0.169	261.148	5.122	0.359	1.662
Becken 36	0.841	0.141	0.982	0.424	1.151	-0.169	261.289	4.981	0.359	1.662
Becken 35	0.841	0.141	0.982	0.424	1.151	-0.169	261.430	4.840	0.359	1.663
Becken 34	0.841	0.141	0.982	0.424	1.150	-0.169	261.571	4.699	0.360	1.663
Becken 33	0.841	0.141	0.982	0.424	1.150	-0.169	261.712	4.558	0.360	1.664
Becken 32	0.840	0.141	0.981	0.424	1.150	-0.169	261.853	4.417	0.360	1.664
Becken 31	0.840	0.141	0.981	0.424	1.150	-0.169	261.994	4.276	0.360	1.664
Becken 30	0.840	0.141	0.981	0.424	1.150	-0.169	262.135	4.135	0.360	1.664
Becken 29	0.840	0.141	0.981	0.424	1.150	-0.169	262.276	3.994	0.360	1.664
Becken 28	0.840	0.141	0.981	0.424	1.150	-0.169	262.417	3.853	0.360	1.664
Becken 27	0.840	0.141	0.981	0.424	1.150	-0.169	262.558	3.712	0.360	1.664
Becken 26	0.840	0.141	0.981	0.424	1.150	-0.169	262.700	3.570	0.360	1.664
Becken 25	0.840	0.141	0.981	0.424	1.150	-0.169	262.841	3.429	0.360	1.664
Becken 24	0.840	0.141	0.981	0.424	1.150	-0.168	262.982	3.288	0.360	1.665
Becken 23	0.840	0.141	0.982	0.424	1.150	-0.168	263.124	3.146	0.360	1.665
Becken 22	0.840	0.141	0.982	0.424	1.150	-0.168	263.265	3.005	0.360	1.664
Becken 21	0.840	0.141	0.982	0.424	1.150	-0.168	263.406	2.864	0.360	1.665
Becken 20	0.840	0.141	0.982	0.424	1.150	-0.168	263.547	2.723	0.360	1.665
Becken 19	0.841	0.141	0.982	0.424	1.150	-0.168	263.689	2.581	0.360	1.664
Becken 18	0.841	0.141	0.982	0.424	1.150	-0.168	263.830	2.440	0.360	1.665
Becken 17	0.841	0.141	0.982	0.424	1.150	-0.168	263.971	2.299	0.359	1.665
Becken 16	0.841	0.141	0.982	0.424	1.150	-0.168	264.113	2.157	0.359	1.664
Becken 15	0.841	0.141	0.982	0.424	1.150	-0.168	264.254	2.016	0.359	1.665
Becken 14	0.841	0.141	0.982	0.424	1.150	-0.167	264.395	1.875	0.359	1.665
Becken 13	0.841	0.141	0.982	0.424	1.150	-0.168	264.536	1.734	0.359	1.664
Becken 12	0.841	0.141	0.983	0.424	1.150	-0.167	264.678	1.592	0.359	1.665
Becken 11	0.841	0.141	0.983	0.424	1.150	-0.167	264.819	1.451	0.359	1.665
Becken 10	0.842	0.141	0.983	0.424	1.150	-0.168	264.960	1.310	0.359	1.664
Becken 9	0.842	0.141	0.983	0.424	1.150	-0.167	265.102	1.168	0.359	1.665
Becken 8	0.842	0.141	0.983	0.424	1.150	-0.167	265.243	1.027	0.359	1.665
Becken 7	0.842	0.141	0.983	0.424	1.150	-0.167	265.384	0.886	0.359	1.664
Becken 6	0.842	0.141	0.983	0.424	1.150	-0.167	265.526	0.744	0.359	1.665
Becken 5	0.842	0.141	0.983	0.424	1.150	-0.167	265.667	0.603	0.359	1.665
Becken 4	0.842	0.141	0.983	0.424	1.150	-0.167	265.808	0.462	0.359	1.664
Becken 3	0.842	0.141	0.983	0.424	1.150	-0.167	265.949	0.321	0.359	1.665
Becken 2	0.842	0.141	0.984	0.424	1.150	-0.167	266.091	0.179	0.359	1.665
Becken 1	0.842	0.141	0.984	0.424	1.151	-0.167	266.232	0.038	0.359	1.664

-0.038