

Bild 05.02./1: Brunnenfunktion $W(u)$ (LANGGUTH/VOIGT, 1980)

05.02.

05.00. Grundwasserhydraulik
05.02. Analytische Verfahren

Tabelle 05.01./1: Werte der Funktion $W(u, \frac{r}{B})$ nach HANTUSCH 1956 (DABROWSKI/PRZYBYLEK, 1980)

u	$\frac{r}{B}$										
	0	0,001	0,002	0,003	0,004	0,005	0,006	0,007	0,008	0,009	0,010
0		14,0474	12,6611	11,8502	11,2748	10,8286	10,4640	10,1557	9,8887	9,6532	9,4425
0,000001	13,2383	13,0031	12,4417	11,8163	11,2711	10,8283	10,4640	10,1557	9,8887		
0,000002	12,5451	12,4240	12,1013	11,6716	11,2259	10,8174	10,4619	10,1554	9,8886	9,6532	
0,000003	12,1397	12,0581	11,8322	11,5098	11,1462	10,7849	10,4509	10,1523	9,8879	9,6530	9,4425
0,000004	11,8520	11,7905	11,6168	11,3597	11,0555	10,7374	10,4291	10,1436	9,8849	9,6521	9,4422
0,000005	11,6289	11,5795	11,4384	11,2248	10,9642	10,6822	10,3993	10,1290	9,8786	9,6496	9,4413
0,000006	11,4465	11,4503	11,2866	11,1040	10,8764	10,6240	10,3640	10,1094	9,8686	9,6450	9,4394
0,000007	11,2924	11,2570	11,1545	10,9951	10,7933	10,5652	10,3255	10,0862	9,8555	9,6382	9,4361
0,000008	11,1589	11,1279	11,0377	10,8962	10,7151	10,5072	10,2854	10,0602	9,8398	9,6292	9,4313
0,000009	11,0411	11,0135	10,9330	10,8059	10,6416	10,4508	10,2446	10,0324	9,8219	9,6182	9,4251
0,00001	10,9357	10,9109	10,8382	10,7228	10,5725	10,3963	10,2038	10,0034	9,8024	9,6059	0,4176
0,00002	10,2426	10,2301	10,1932	10,1322	10,0522	9,9530	9,8386	9,7126	9,5781	9,4383	9,2961
0,00003	9,8371	9,8288	9,8041	9,7635	9,7081	9,6392	9,5583	9,4671	9,3674	9,2611	9,1499
0,00004	9,5495	9,5432	9,5246	9,4940	9,4520	9,3992	9,3366	9,2653	9,1863	9,1009	9,0102
0,00005	9,3263	9,3213	9,3064	9,2818	9,2480	9,2052	9,1542	9,0957	9,0304	8,9591	8,8227
0,00006	9,1440	9,1398	9,1274	9,1069	9,0785	9,0426	8,9996	8,9500	8,8943	8,8332	8,7673
0,00007	8,9899	8,9863	8,9756	8,9580	8,9336	8,9027	8,8654	8,8224	8,7739	8,7204	8,6625
0,00008	8,8563	8,8532	8,8439	8,8284	8,8070	8,7798	8,7470	8,7090	8,6661	8,6186	8,5669
0,00009	8,7386	8,7358	8,7275	8,7138	8,6947	8,6703	8,6411	8,6071	8,5686	8,5258	8,4792
0,0001	8,6332	8,6308	8,6233	8,6109	8,5938	8,5717	8,5433	8,5145	8,4796	8,4407	8,3983
0,0002	7,9402	7,9390	7,9352	7,9290	7,9203	7,9092	7,8958	7,8800	7,8619	7,8416	7,8192
0,0003	7,5348	7,5340	7,5315	7,5274	7,5216	7,5141	7,5051	7,4945	7,4823	7,4686	7,4534
0,0004	7,2472	7,2466	7,2447	7,2416	7,2373	7,2317	7,2249	7,2169	7,2078	7,1974	7,1859
0,0005	7,0242	7,0237	7,0222	7,0197	7,0163	0,0118	7,0063	6,9999	6,9926	6,9843	6,9750
0,0006	6,8420	6,8416	6,8403	6,8383	6,8353	6,8316	6,8271	6,8218	6,8156	6,8086	6,8009
0,0007	6,6879	6,6876	6,6865	6,6848	6,6823	6,6790	6,6752	6,6706	6,6653	6,6594	6,6527
0,0008	6,5545	6,5542	6,5532	6,5517	6,5495	6,5467	6,5433	6,5393	6,5347	6,5295	6,5237
0,0009	6,4368	6,4365	6,4357	6,4344	6,4324	6,4299	6,4269	6,4233	6,4192	6,4146	6,4094

05.00. Grundwasserhydraulik
05.02. Analytische Verfahren

05.02.

1. Fortsetzung Tabelle 05.02./1

0,001	6,3315	6,3313	6,3305	6,3299	6,3276	6,3253	6,3226	6,3194	6,3157	6,3115	6,3069	0,001
0,002	5,6394	5,6393	5,6389	5,6383	5,6374	5,6363	5,6350	5,6334	5,6315	5,6294	5,6274	0,002
0,003	5,2349	5,2348	5,2346	5,2342	5,2336	5,2329	5,2320	5,2310	5,2297	5,2283	5,2267	0,003
0,004	4,9482	4,9482	4,9480	4,9477	4,9472	4,9467	4,9460	4,9453	4,9443	4,9433	4,9421	0,004
0,005	4,7261	4,7260	4,7259	4,7256	4,7253	4,7249	4,7244	4,7237	4,7230	4,7222	4,7212	0,005
0,006	4,5448	4,5448	4,5447	4,5444	4,5441	4,5438	4,5433	4,5428	4,5422	4,5415	4,5407	0,006
0,007	4,3916	4,3916	4,3915	4,3913	4,3910	4,3908	4,3904	4,3899	4,3894	4,3888	4,3882	0,007
0,008	4,2591	4,2590	4,2590	4,2588	4,2586	4,2583	4,2580	4,2576	4,2572	4,2567	4,2561	0,008
0,009	4,1423	4,1423	4,1422	4,1420	4,1418	4,1416	4,1413	4,1410	4,1406	4,1401	4,1396	0,009
0,01	4,0379	4,0379	4,0378	4,0377	4,0375	4,0373	4,0371	4,0368	4,0364	4,0360	4,0356	0,01
0,02	3,3547	3,3547	3,3547	3,3546	3,3545	3,3544	3,3543	3,3542	3,3540	3,3538	3,3536	0,02
0,03	2,9591	2,9591	2,9591	2,9590	2,9590	2,9589	2,9588	2,9588	2,9587	2,9585	2,9584	0,03
0,04	2,6813	2,6812	2,6812	2,6812	2,6812	2,6811	2,6810	2,6810	2,6809	2,6808	2,6807	0,04
0,05	2,4679	2,4679	2,4679	2,4679	2,4678	2,4678	2,4678	2,4677	2,4676	2,4676	2,4675	0,05
0,06	2,2953	2,2953	2,2953	2,2953	2,2952	2,2952	2,2952	2,2952	2,2951	2,2950	2,2950	0,06
0,07	2,1508	2,1508	2,1508	2,1508	2,1508	2,1508	2,1507	2,1507	2,1507	2,1506	2,1506	0,07
0,08	2,0269	2,0269	2,0269	2,0269	2,0269	2,0269	2,0269	2,0268	2,0268	2,0268	2,0267	0,08
0,09	1,9187	1,9187	1,9187	1,9187	1,9187	1,9187	1,9187	1,9186	1,9186	1,9186	1,9185	0,09
0,1	1,8229	1,8229	1,8229	1,8229	1,8229	1,8229	1,8229	1,8228	1,8228	1,8228	1,8227	0,1
0,2	1,2227	1,2226	1,2226	1,2226	1,2226	1,2226	1,2226	1,2226	1,2226	1,2226	1,2226	0,2
0,3	0,9057	0,9057	0,9057	0,9057	0,9057	0,9057	0,9057	0,9057	0,9056	0,9056	0,9056	0,3
0,4	0,7024	0,7024	0,7024	0,7024	0,7024	0,7024	0,7024	0,7024	0,7024	0,7024	0,7024	0,4
0,5	0,5598	0,5598	0,5598	0,5598	0,5598	0,5598	0,5598	0,5598	0,5598	0,5598	0,5598	0,5
0,6	0,4544	0,4544	0,4544	0,4544	0,4544	0,4544	0,4544	0,4544	0,4544	0,4544	0,4544	0,6
0,7	0,3738	0,3738	0,3738	0,3738	0,3738	0,3738	0,3738	0,3738	0,3738	0,3738	0,3738	0,7
0,8	0,3106	0,3106	0,3106	0,3106	0,3106	0,3106	0,3106	0,3106	0,3106	0,3106	0,3106	0,8
0,9	0,2602	0,2602	0,2602	0,2602	0,2602	0,2602	0,2602	0,2602	0,2602	0,2602	0,2602	0,9
1,0	0,2194	0,2194	0,2194	0,2194	0,2194	0,2194	0,2194	0,2194	0,2194	0,2194	0,2194	1,0
2,0	0,0489	0,0489	0,0489	0,0489	0,0489	0,0489	0,0489	0,0489	0,0489	0,0489	0,0489	2,0
3,0	0,0130	0,0130	0,0130	0,0130	0,0130	0,0130	0,0130	0,0130	0,0130	0,0130	0,0130	3,0
4,0	0,0038	0,0038	0,0038	0,0038	0,0038	0,0038	0,0038	0,0038	0,0038	0,0038	0,0038	4,0
5,0	0,0011	0,0011	0,0011	0,0011	0,0011	0,0011	0,0011	0,0011	0,0011	0,0011	0,0011	5,0
6,0	0,0004	0,0004	0,0004	0,0004	0,0004	0,0004	0,0004	0,0004	0,0004	0,0004	0,0004	6,0
7,0	0,0001	0,0001	0,0001	0,0001	0,0001	0,0001	0,0001	0,0001	0,0001	0,0001	0,0001	7,0
8,0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	8,0

05.02.

05.00. Grundwasserhydraulik
05.02. Analytische Verfahren

2. Fortsetzung Tabelle 05.02./1

u	$\frac{F}{B}$											u
	0,015	0,020	0,25	0,030	0,035	0,040	0,045	0,050	0,055	0,060	0,065	
0	8,6319	8,0569	7,6111	7,2472	6,9394	6,6731	6,4383	6,2285	6,0388	5,8658	5,7067	0
0,000001												0,000001
0,000002												0,000002
0,000003												0,000003
0,000004												0,000004
0,000005												0,000005
0,000006												0,000006
0,000007	8,6319											0,000007
0,000008	8,6318											0,000008
0,000009	8,6316											0,000009
0,00001	8,6313	8,0569										0,00001
0,00002	8,6152	8,0558	7,6111	7,2471								0,00002
0,00003	8,5737	8,0483	7,6101	7,2470								0,00003
0,00004	8,5168	8,0320	7,6069	7,2465	6,9394	6,6731						0,00004
0,00005	8,4533	8,0080	7,6000	7,2450	6,9391	6,6730						0,00005
0,00006	8,3880	7,9786	7,5894	7,2419	6,9384	6,6729	6,4383					0,00006
0,00007	8,3233	7,9456	7,5754	7,2371	6,9370	6,6726	6,4382	6,2285				0,00007
0,00008	8,2603	7,9105	7,5589	7,2305	6,9347	6,6719	6,4381	6,2284				0,00008
0,00009	8,1996	7,8743	7,5402	7,2222	6,9316	6,6709	6,4378	6,2283				0,00009
0,0001	8,1414	7,8375	7,5199	7,2122	6,9273	6,6693	6,4372	6,2282	6,0388	5,8658	5,7067	0,0001
0,0002	7,6780	7,4972	7,2898	7,0685	6,8439	6,6242	6,4143	6,2173	6,0338	5,8637	5,7059	0,0002
0,0003	7,3562	7,2281	7,0759	6,9068	6,7276	6,5444	6,3623	6,1848	6,0145	5,8527	5,6999	0,0003
0,0004	7,1119	7,0128	6,8929	6,7567	6,6088	6,4538	6,2955	6,1373	5,9818	5,8309	5,6860	0,0004
0,0005	6,9152	6,8346	6,7357	6,6219	6,4964	6,3626	6,2236	6,0821	5,9406	5,8011	5,6648	0,0005
0,0006	6,7508	6,6828	6,5988	6,5011	6,3923	6,2748	6,1512	6,0239	5,8948	5,7658	5,6383	0,0006
0,0007	6,6096	6,5508	6,4777	6,3923	6,2962	6,1917	6,0807	5,9652	5,8468	5,7274	5,6081	0,0007
0,0008	6,4858	6,4340	6,3695	6,2935	6,2076	6,1136	6,0129	5,9073	5,7982	5,6873	5,5755	0,0008
0,0009	6,3757	6,3294	6,2716	6,2032	6,1256	6,0401	5,9481	5,8509	5,7500	5,6465	5,5416	0,0009

05.00. Grundwasserhydraulik
05.02. Analytische Verfahren

05.02.

3. Fortsetzung Tabelle 05.02./1

0,001	6,2765	6,2347	6,1823	6,1202	6,0494	5,9711	5,8864	5,7965	5,7026	5,6058	5,5071	0,001
0,002	5,6118	5,5907	5,5636	5,5314	5,4939	5,4516	5,4027	5,3538	5,2991	5,2411	5,1803	0,002
0,003	5,2166	5,2025	5,1845	5,1627	5,1373	5,1084	5,0762	5,0408	5,0025	4,9615	4,9180	0,003
0,004	4,9345	4,9240	4,9105	4,8941	4,8749	4,8530	4,8286	4,8016	4,7722	4,7406	4,7068	0,004
0,005	4,7152	4,7058	4,6960	4,6829	4,6675	4,6499	4,6302	4,6084	4,5846	4,5590	4,5314	0,005
0,006	4,5357	4,5287	4,5197	4,5088	4,4960	4,4814	4,4649	4,4467	4,4267	4,4051	4,3819	0,006
0,007	4,3839	4,3779	4,3702	4,3609	4,3500	4,3374	4,3233	4,3077	4,2905	4,2719	4,2518	0,007
0,008	4,2524	4,2471	4,2404	4,2323	4,2228	4,2118	4,1994	4,1857	4,1707	4,1544	4,1368	0,008
0,009	4,1363	4,1317	4,1258	4,1186	4,1101	4,1004	4,0894	4,0772	4,0638	4,0493	4,0336	0,009
0,01	4,0326	4,0285	4,0231	4,0167	4,0091	4,0003	3,9905	3,9795	3,9675	3,9544	3,9403	0,01
0,02	3,3521	3,3502	3,3476	3,3444	3,3408	3,3365	3,3317	3,3264	3,3205	3,3141	3,3071	0,02
0,03	2,9575	2,9562	2,9545	2,9523	2,9501	2,9474	2,9444	2,9409	2,9370	2,9329	2,9284	0,03
0,04	2,6800	2,6791	2,6779	2,6765	2,6747	2,6727	2,6705	2,6680	2,6652	2,6622	2,6589	0,04
0,05	2,4670	2,4662	2,4653	2,4642	2,4628	2,4613	2,4595	2,4576	2,4554	2,4531	2,4505	0,05
0,06	2,2945	2,2940	2,2932	2,2923	2,2912	2,2900	2,2885	2,2870	2,2852	2,2833	2,2812	0,06
0,07	2,1502	2,1497	2,1491	2,1483	2,1474	2,1464	2,1452	2,1439	2,1424	2,1408	2,1391	0,07
0,08	2,0264	2,0260	2,0255	2,0248	2,0240	2,0231	2,0221	2,0210	2,0198	2,0184	2,0169	0,08
0,09	1,9183	1,9179	1,9174	1,9169	1,9162	1,9154	1,9146	1,9136	1,9125	1,9114	1,9101	0,09
0,1	1,8225	1,8222	1,8218	1,8213	1,8207	1,8200	1,8193	1,8184	1,8175	1,8164	1,8153	0,1
0,2	1,2225	1,2224	1,2222	1,2220	1,2218	1,2215	1,2212	1,2209	1,2205	1,2201	1,2196	0,2
0,3	0,9056	0,9055	0,9054	0,9053	0,9052	0,9050	0,9049	0,9047	0,9045	0,9043	0,9040	0,3
0,4	0,7023	0,7023	0,7022	0,7022	0,7021	0,7020	0,7019	0,7018	0,7016	0,7015	0,7014	0,4
0,5	0,5597	0,5597	0,5597	0,5596	0,5596	0,5595	0,5594	0,5594	0,5594	0,5593	0,5592	0,5
0,6	0,4544	0,4543	0,4543	0,4543	0,4542	0,4542	0,4542	0,4541	0,4540	0,4540	0,4539	0,6
0,7	0,3738	0,3737	0,3737	0,3737	0,3737	0,3736	0,3736	0,3735	0,3735	0,3734	0,3734	0,7
0,8	0,3106	0,3106	0,3106	0,3106	0,3105	0,3105	0,3105	0,3104	0,3104	0,3104	0,3103	0,8
0,9	0,2602	0,2602	0,2602	0,2601	0,2601	0,2601	0,2601	0,2601	0,2600	0,2600	0,2600	0,9
1,0	0,2194	0,2194	0,2194	0,2193	0,2193	0,2193	0,2193	0,2193	0,2193	0,2192	0,2192	1,0
2,0	0,0489	0,0489	0,0489	0,0489	0,0489	0,0489	0,0489	0,0489	0,0489	0,0489	0,0489	2,0
3,0	0,0130	0,0130	0,0130	0,0130	0,0130	0,0130	0,0130	0,0130	0,0130	0,0130	0,0130	3,0
4,0	0,0038	0,0038	0,0038	0,0038	0,0038	0,0038	0,0038	0,0038	0,0038	0,0038	0,0038	4,0
5,0	0,0011	0,0011	0,0011	0,0011	0,0011	0,0011	0,0011	0,0011	0,0011	0,0011	0,0011	5,0
6,0	0,0004	0,0004	0,0004	0,0004	0,0004	0,0004	0,0004	0,0004	0,0004	0,0004	0,0004	6,0
7,0	0,0001	0,0001	0,0001	0,0001	0,0001	0,0001	0,0001	0,0001	0,0001	0,0001	0,0001	7,0
8,0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	8,0

05.02.
05.00. Grundwasserhydraulik
05.02. Analytische Verfahren

4. Fortsetzung Tabelle 05.02./1

u	$\frac{r}{T}$											u
	0,070	0,075	0,080	0,085	0,090	0,095	0,10	0,15	0,20	0,25	0,30	
0	5,5596	5,4228	5,2950	5,1750	5,0620	4,9553	4,8541	4,0601	3,5054	3,0830	2,7449	0
0,000001												0,000001
0,000002												0,000002
0,000003												0,000003
0,000004												0,000004
0,000005												0,000005
0,000006												0,000006
0,000007												0,000007
0,000008												0,000008
0,000009												0,000009
0,00001												0,00001
0,00002												0,00002
0,00003												0,00003
0,00004												0,00004
0,00005												0,00005
0,00006												0,00006
0,00007												0,00007
0,00008												0,00008
0,00009												0,00009
0,0001	5,5596	5,4223	5,2950									0,0001
0,0002	5,5593	5,4227	5,2949	5,1750	5,0620	4,9553						0,0002
0,0003	5,5562	5,4212	5,2942	5,1747	5,0619	4,9552	4,8541					0,0003
0,0004	5,5476	5,4160	5,2912	5,1730	5,0610	4,9547	4,8539					0,0004
0,0005	5,5330	5,4062	5,2848	5,1689	5,0585	4,9532	4,8530					0,0005
0,0006	5,5134	5,3921	5,2749	5,1621	5,0539	4,9502	4,8510	4,0601				0,0006
0,0007	5,4902	5,3745	5,2618	5,1526	5,0471	4,9454	4,8478	4,0600				0,0007
0,0008	5,4642	5,3542	5,2461	5,1406	5,0381	4,9388	4,8430	4,0599				0,0008
0,0009	5,4364	5,3317	5,2282	5,1266	5,0272	4,9306	4,8368	4,0598				0,0009

05.00. Grundwasserhydraulik
05.02. Analytische Verfahren

05.02.

5. Fortsetzung Tabelle 05.02./1

0,001	5,4075	5,3078	5,2087	5,1109	5,0133	4,9208	4,8292	4,0595	3,5054			0,001
0,002	5,1170	5,0517	4,9848	4,9166	4,8475	4,7778	4,7079	4,0435	3,5043	3,0830	2,7449	0,002
0,003	4,8722	4,8243	4,7746	4,7234	4,6707	4,6169	4,5622	4,0092	3,4969	3,0821	2,7448	0,003
0,004	4,6710	4,6335	4,5942	4,5533	4,5111	4,4676	4,4230	3,9551	3,4806	3,0788	2,7444	0,004
0,005	4,5022	4,4713	4,4389	4,4050	4,3699	4,3335	4,2960	3,8821	3,4567	3,0719	2,7428	0,005
0,006	4,3573	4,3311	4,3036	4,2747	4,2446	4,2134	4,1812	3,8384	3,4274	3,0614	2,7398	0,006
0,007	4,2305	4,2078	4,1839	4,1588	4,1326	4,1053	4,0771	3,7529	3,3947	3,0476	2,7350	0,007
0,008	4,1180	4,0980	4,0769	4,0547	4,0315	4,0073	3,9822	3,6903	3,3598	3,0311	2,7284	0,008
0,009	4,0169	3,9991	3,9802	3,9603	3,9395	3,9178	3,8952	3,6302	3,3239	3,0126	2,7202	0,009
0,01	3,9252	3,9091	3,8920	3,8741	3,8552	3,8356	3,8150	3,5725	3,2875	3,9925	2,7104	0,01
0,02	3,2997	3,2917	3,2832	3,2742	3,2647	3,2547	3,2442	3,1158	2,9521	2,7658	2,5688	0,02
0,03	2,9235	2,9183	2,9127	2,9069	2,9007	2,8941	2,8873	2,8017	2,6896	2,5571	2,4110	0,03
0,04	2,6553	2,6515	2,6475	2,6432	2,6386	2,6338	2,6288	2,5655	2,4816	2,3802	2,2661	0,04
0,05	2,4478	2,4448	2,4416	2,4383	2,4347	2,4310	2,4271	2,3776	2,3110	2,2299	2,1371	0,05
0,06	2,2790	2,2766	2,2740	2,2713	2,2684	2,2654	2,2622	2,2218	2,1673	2,1002	2,0227	0,06
0,07	2,1372	2,1352	2,1331	2,1308	2,1284	2,1258	2,1232	2,0994	2,0435	1,9867	1,9206	0,07
0,08	2,0153	2,0136	2,0118	2,0099	2,0078	2,0056	2,0034	1,9745	1,9351	1,8861	1,8290	0,08
0,09	1,9087	1,9072	1,9056	1,9040	1,9022	1,9003	1,8983	1,8732	1,8389	1,7961	1,7460	0,09
0,1	1,8141	1,8128	1,8114	1,8099	1,8084	1,8067	1,8050	1,7829	1,7527	1,7149	1,6704	0,1
0,2	1,2192	1,2186	1,2181	1,2175	1,2168	1,2162	1,2155	1,2066	1,1944	1,1789	1,1602	0,2
0,3	0,9038	0,9035	0,9032	0,9029	0,9025	0,9022	0,9018	0,8969	0,8902	0,8817	0,8713	0,3
0,4	0,7012	0,7010	0,7008	0,7006	0,7004	0,7002	0,7000	0,6969	0,6927	0,6874	0,6807	0,4
0,5	0,5590	0,5588	0,5587	0,5586	0,5584	0,5583	0,5581	0,5561	0,5532	0,5496	0,5453	0,5
0,6	0,4538	0,4537	0,4536	0,4535	0,4534	0,4533	0,4532	0,4518	0,4498	0,4472	0,4441	0,6
0,7	0,3733	0,3733	0,3732	0,3732	0,3731	0,3730	0,3729	0,3719	0,3704	0,3685	0,3663	0,7
0,8	0,3103	0,3102	0,3102	0,3101	0,3101	0,3100	0,3100	0,3092	0,3081	0,3067	0,3050	0,8
0,9	0,2599	0,2599	0,2599	0,2598	0,2598	0,2597	0,2597	0,2591	0,2583	0,2572	0,2559	0,9
1,0	0,2192	0,2191	0,2191	0,2191	0,2191	0,2190	0,2190	0,2186	0,2179	0,2171	0,2161	1,0
2,0	0,0489	0,0489	0,0489	0,0489	0,0489	0,0488	0,0488	0,0488	0,0487	0,0486	0,0485	2,0
3,0	0,0130	0,0130	0,0130	0,0130	0,0130	0,0130	0,0130	0,0130	0,0130	0,0130	0,0130	3,0
4,0	0,0038	0,0038	0,0038	0,0038	0,0038	0,0038	0,0038	0,0038	0,0038	0,0038	0,0038	4,0
5,0	0,0011	0,0011	0,0011	0,0011	0,0011	0,0011	0,0011	0,0011	0,0011	0,0011	0,0011	5,0
6,0	0,0004	0,0004	0,0004	0,0004	0,0004	0,0004	0,0004	0,0004	0,0004	0,0004	0,0004	6,0
7,0	0,0001	0,0001	0,0001	0,0001	0,0001	0,0001	0,0001	0,0001	0,0001	0,0001	0,0001	7,0
8,0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	8,0

05.02.

05.00. Grundwasserhydraulik
05.02. Analytische Verfahren

6. Fortsetzung Tabelle 05.02./1

u	$\frac{v}{u}$											v
	0,035	0,40	0,45	0,50	0,55	0,60	0,65	0,70	0,75	0,80	0,85	
0	2,4654	2,2231	2,0258	1,8488	1,6931	1,5550	1,4317	1,3210	1,2212	1,1307	1,0485	0
0,001												0,001
0,002												0,002
0,003												0,003
0,004	2,4654	2,2231										0,004
0,005	2,4651	2,2290										0,005
0,006	2,4644	2,2289	2,0258									0,006
0,007	2,4630	2,2286	2,0257									0,007
0,008	2,4608	2,2279	2,0256	1,8488								0,008
0,009	2,4576	2,2269	2,0253	1,8487								0,009
0,01	2,4534	2,2253	2,0248	1,8486	1,6931	1,5550	1,4317	1,3210	1,2212	1,1307	1,0485	0,01
0,02	2,3713	2,1809	2,0023	1,8379	1,6883	1,5530	1,4309	1,3207	1,2210	1,1306	1,0484	0,02
0,03	2,2578	2,1031	1,9515	1,8062	1,6695	1,5423	1,4251	1,3177	1,2195	1,1299	1,0481	0,03
0,04	2,1431	2,0155	1,8869	1,7603	1,6379	1,5213	1,4117	1,3094	1,2146	1,1270	1,0465	0,04
0,05	2,0356	1,9283	1,8181	1,7075	1,5985	1,4927	1,3914	1,2955	1,2052	1,1210	1,0426	0,05
0,06	1,9369	1,8452	1,7457	1,6524	1,5551	1,4593	1,3663	1,2770	1,1919	1,1116	1,0362	0,06
0,07	1,8469	1,7673	1,6835	1,5973	1,5101	1,4232	1,3380	1,2551	1,1754	1,0993	1,0272	0,07
0,08	1,7646	1,6947	1,6206	1,5436	1,4650	1,3860	1,3078	1,2310	1,1564	1,0847	1,0161	0,08
0,09	1,6892	1,6272	1,5609	1,4918	1,4206	1,3486	1,2766	1,2054	1,1358	1,0682	1,0032	0,09
0,1	1,6198	1,5644	1,5048	1,4422	1,3774	1,3115	1,2451	1,1791	1,1140	1,0505	0,9890	0,1
0,2	1,1387	1,1145	1,0879	1,0592	1,0286	0,9964	0,9629	0,9284	0,8932	0,8575	0,8216	0,2
0,3	0,8593	0,8457	0,8306	0,8142	0,7964	0,7775	0,7577	0,7369	0,7154	0,6932	0,6706	0,3
0,4	0,6733	0,6647	0,6551	0,6446	0,6332	0,6209	0,6080	0,5943	0,5801	0,5653	0,5501	0,4
0,5	0,5402	0,5344	0,5278	0,5206	0,5128	0,5044	0,4955	0,4860	0,4761	0,4658	0,4550	0,5
0,6	0,4405	0,4364	0,4317	0,4266	0,4210	0,4150	0,4086	0,4018	0,3946	0,3871	0,3793	0,6
0,7	0,3636	0,3606	0,3572	0,3534	0,3493	0,3449	0,3401	0,3351	0,3297	0,3242	0,3183	0,7
0,8	0,3030	0,3008	0,2982	0,2953	0,2922	0,2889	0,2853	0,2815	0,2774	0,2732	0,2687	0,8
0,9	0,2544	0,2527	0,2507	0,2485	0,2461	0,2436	0,2408	0,2378	0,2347	0,2314	0,2280	0,9
1,0	0,2149	0,2135	0,2120	0,2103	0,2085	0,2065	0,2043	0,2020	0,1995	0,1970	0,1943	1,0
2,0	0,0484	0,0482	0,0480	0,0477	0,0475	0,0473	0,0470	0,0467	0,0463	0,0460	0,0456	2,0
3,0	0,0130	0,0129	0,0129	0,0128	0,0128	0,0127	0,0127	0,0126	0,0125	0,0125	0,0124	3,0
4,0	0,0038	0,0038	0,0037	0,0037	0,0037	0,0037	0,0037	0,0037	0,0037	0,0037	0,0036	4,0
5,0	0,0011	0,0011	0,0011	0,0011	0,0011	0,0011	0,0011	0,0011	0,0011	0,0011	0,0011	5,0
6,0	0,0004	0,0004	0,0004	0,0004	0,0004	0,0004	0,0004	0,0004	0,0004	0,0004	0,0004	6,0
7,0	0,0001	0,0001	0,0001	0,0001	0,0001	0,0001	0,0001	0,0001	0,0001	0,0001	0,0001	7,0
8,0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	8,0

05.00. Grundwasserhydraulik
05.02. Analytische Verfahren

05.02.

7. Fortsetzung Tabelle 05.02./1

$\frac{r}{T}$

	0,90	0,95	1,0	1,5	2,0	2,5	3,0	3,5	4,0	4,5	5,0	6,0	7,0	8,0	9,0	
0	0,9735	0,9049	0,8420	0,4276	0,2278	0,1247	0,0695	0,0392	0,0223	0,0128	0,0074	0,0025	0,0008	0,0003	0,0001	0
0,001																0,001
0,002																0,002
0,003																0,003
0,004																0,004
0,005																0,005
0,006																0,006
0,007																0,007
0,008																0,008
0,009																0,009
0,01																0,01
0,02	0,9735	0,9049														0,02
0,03	0,9733	0,9048	0,8420													0,03
0,04	0,9724	0,9044	0,8418													0,04
0,05	0,9700	0,9029	0,8409													0,05
0,06	0,9657	0,9001	0,8339													0,06
0,07	0,9593	0,8956	0,8360	0,4276												0,07
0,08	0,9510	0,8895	0,8316	0,4275												0,08
0,09	0,9411	0,8819	0,8259	0,4274												0,09
0,1	0,9297	0,8730	0,8190	0,4271	0,2278											0,1
0,2	0,7857	0,7501	0,7148	0,4135	0,2268	0,1247	0,0695									0,2
0,3	0,6476	0,6244	0,6010	0,3812	0,2211	0,1240	0,0694									0,3
0,4	0,5345	0,5186	0,5024	0,3411	0,2096	0,1217	0,0691	0,0392								0,4
0,5	0,4440	0,4326	0,4210	0,3007	0,1944	0,1174	0,0681	0,0390	0,0223							0,5
0,6	0,3712	0,3629	0,3543	0,2630	0,1774	0,1112	0,0664	0,0386	0,0222	0,0128						0,6
0,7	0,3123	0,3060	0,2996	0,2292	0,1602	0,1040	0,0639	0,0379	0,0221	0,0127						0,7
0,8	0,2641	0,2592	0,2543	0,1994	0,1436	0,0961	0,0607	0,0368	0,0218	0,0127	0,0074					0,8
0,9	0,2244	0,2207	0,2168	0,1734	0,1281	0,0881	0,0572	0,0354	0,0213	0,0125	0,0073					0,9
1,0	0,1914	0,1885	0,1855	0,1509	0,1139	0,0803	0,0534	0,0338	0,0207	0,0123	0,0073	0,0025				1,0
2,0	0,0452	0,0448	0,0444	0,0394	0,0335	0,0271	0,0210	0,0156	0,0112	0,0077	0,0051	0,0021	0,0008	0,0003		2,0
3,0	0,0123	0,0123	0,0122	0,0112	0,0100	0,0086	0,0071	0,0057	0,0045	0,0034	0,0025	0,0012	0,0006	0,0002		3,0
4,0	0,0036	0,0036	0,0036	0,0034	0,0031	0,0027	0,0024	0,0020	0,0016	0,0013	0,0010	0,0006	0,0003	0,0002		4,0
5,0	0,0011	0,0011	0,0011	0,0010	0,0010	0,0009	0,0008	0,0007	0,0006	0,0005	0,0004	0,0002	0,0001	0,0001	0,0001	5,0
6,0	0,0004	0,0004	0,0004	0,0003	0,0003	0,0003	0,0003	0,0002	0,0002	0,0002	0,0002	0,0001	0,0001	0	0	6,0
7,0	0,0001	0,0001	0,0001	0,0001	0,0001	0,0001	0,0001	0,0001	0,0001	0,0001	0,0001	0	0	0	0	7,0
8,0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	8,0

05.02.

05.00. Grundwasserhydraulik
05.02. Analytische Verfahren

Tabelle 05.02./2: Werte der Funktion e^x , e^{-x} , $K_0(x)$ und $e^x K_0(x)$
(DABROWSKI/PRZYBYLEK, 1980)

K₀-modifizierte Bessel'sche Funktion

x	e ^x	e ^{-x}	K ₀ /x	e ^x K ₀ /x	x	e ^x	e ^{-x}	K ₀ /x	e ^x K ₀ /x	x	e ^x	e ^{-x}	K ₀ /x	e ^x K ₀ /x	x	e ^x	e ^{-x}	K ₀ /x	e ^x K ₀ /x
0,010	1,010	0,990	4,721	4,769	0,070	1,072	0,932	2,780	2,981	0,40	1,492	0,670	1,114	1,663	1,0	2,718	0,368	0,421	1,144
0,011	1,011	0,989	4,725	4,777	0,071	1,074	0,931	2,766	2,969	0,41	1,507	0,664	1,093	1,647	1,1	3,004	0,333	0,366	1,098
0,012	1,012	0,988	4,729	4,794	0,072	1,075	0,930	2,752	2,957	0,42	1,522	0,657	1,072	1,632	1,2	3,320	0,301	0,318	1,057
0,013	1,013	0,987	4,733	4,817	0,073	1,076	0,930	2,738	2,945	0,43	1,537	0,650	1,052	1,617	1,3	3,669	0,272	0,278	1,021
0,014	1,014	0,986	4,736	4,847	0,074	1,077	0,929	2,725	2,934	0,44	1,553	0,644	1,032	1,602	1,4	4,055	0,247	0,244	0,988
0,015	1,015	0,985	4,739	4,881	0,075	1,078	0,928	2,711	2,923	0,45	1,568	0,638	1,013	1,589	1,5	4,482	0,223	0,214	0,958
0,016	1,016	0,984	4,742	4,920	0,076	1,079	0,927	2,698	2,911	0,46	1,584	0,631	0,994	1,575	1,6	4,953	0,202	0,188	0,931
0,017	1,017	0,983	4,745	4,963	0,077	1,080	0,926	2,685	2,900	0,47	1,600	0,625	0,976	1,562	1,7	5,474	0,183	0,165	0,906
0,018	1,018	0,982	4,748	4,209	0,078	1,081	0,925	2,673	2,889	0,48	1,616	0,619	0,958	1,549	1,8	6,050	0,165	0,146	0,881
0,019	1,019	0,981	4,751	4,159	0,079	1,082	0,924	2,660	2,879	0,49	1,632	0,613	0,941	1,536	1,9	6,686	0,150	0,129	0,861
0,020	1,020	0,980	4,754	4,110	0,080	1,083	0,923	2,647	2,868	0,50	1,649	0,606	0,924	1,524	2,0	7,389	0,135	0,114	0,842
0,021	1,021	0,979	4,757	4,064	0,081	1,084	0,922	2,635	2,857	0,51	1,665	0,600	0,908	1,515	2,1	8,166	0,122	0,101	0,821
0,022	1,022	0,978	4,760	4,021	0,082	1,085	0,921	2,623	2,847	0,52	1,682	0,594	0,892	1,507	2,2	9,025	0,111	0,089	0,800
0,023	1,023	0,977	4,763	3,977	0,083	1,086	0,920	2,611	2,837	0,53	1,699	0,589	0,877	1,499	2,3	9,974	0,100	0,079	0,779
0,024	1,024	0,976	4,766	3,940	0,084	1,088	0,919	2,599	2,827	0,54	1,716	0,583	0,861	1,478	2,4	1,102/1/	9,07/1/	7,02/1/	0,774
0,025	1,025	0,975	4,769	3,902	0,085	1,089	0,918	2,587	2,817	0,55	1,733	0,577	0,847	1,467	2,5	1,218/1/	8,24/1/	6,24/1/	0,760
0,026	1,026	0,974	4,772	3,866	0,086	1,090	0,918	2,576	2,807	0,56	1,751	0,571	0,832	1,456	2,6	1,346/1/	7,44/1/	5,54/1/	0,746
0,027	1,027	0,973	4,775	3,831	0,087	1,091	0,917	2,564	2,798	0,57	1,768	0,565	0,818	1,446	2,7	1,486/1/	6,72/1/	4,94/1/	0,731
0,028	1,028	0,972	4,778	3,797	0,088	1,092	0,916	2,553	2,788	0,58	1,786	0,560	0,804	1,436	2,8	1,644/1/	6,08/1/	4,40/1/	0,721
0,029	1,029	0,971	4,781	3,765	0,089	1,093	0,915	2,542	2,779	0,59	1,804	0,554	0,791	1,426	2,9	1,817/1/	5,50/1/	3,90/1/	0,709
0,030	1,030	0,970	4,784	3,734	0,090	1,094	0,914	2,531	2,769	0,60	1,822	0,549	0,777	1,417	3,0	2,009/1/	4,98/1/	3,47/1/	0,699
0,031	1,031	0,969	4,787	3,704	0,091	1,095	0,913	2,520	2,760	0,61	1,840	0,543	0,765	1,407	3,1	2,220/1/	4,50/1/	3,10/1/	0,687
0,032	1,032	0,968	4,790	3,675	0,092	1,096	0,912	2,509	2,751	0,62	1,859	0,538	0,752	1,398	3,2	2,453/1/	4,08/1/	2,76/1/	0,677
0,033	1,033	0,967	4,793	3,647	0,093	1,097	0,911	2,499	2,742	0,63	1,878	0,533	0,740	1,389	3,3	2,711/1/	3,71/1/	2,46/1/	0,667
0,034	1,034	0,966	4,796	3,620	0,094	1,099	0,910	2,488	2,733	0,64	1,896	0,527	0,728	1,380	3,4	2,991/1/	3,38/1/	2,20/1/	0,658
0,035	1,035	0,965	4,799	3,593	0,095	1,100	0,909	2,478	2,725	0,65	1,915	0,522	0,716	1,371	3,5	3,312/1/	3,07/1/	1,98/1/	0,649
0,036	1,036	0,964	4,802	3,568	0,096	1,101	0,908	2,467	2,716	0,66	1,935	0,517	0,704	1,363	3,6	3,660/1/	2,77/1/	1,79/1/	0,640
0,037	1,037	0,963	4,805	3,543	0,097	1,102	0,908	2,457	2,707	0,67	1,954	0,512	0,693	1,354	3,7	4,045/1/	2,47/1/	1,64/1/	0,632
0,038	1,038	0,962	4,808	3,519	0,098	1,103	0,907	2,447	2,699	0,68	1,974	0,507	0,682	1,346	3,8	4,470/1/	2,24/1/	1,49/1/	0,624
0,039	1,039	0,961	4,811	3,495	0,099	1,104	0,906	2,437	2,691	0,69	1,994	0,502	0,671	1,338	3,9	4,940/1/	2,02/1/	1,37/1/	0,617
0,040	1,040	0,960	4,814	3,473	0,10	1,105	0,905	2,427	2,682	0,70	2,014	0,497	0,660	1,330	4,0	5,460/1/	1,81/1/	1,27/1/	0,609
0,041	1,041	0,960	4,817	3,450	0,11	1,116	0,896	2,417	2,605	0,71	2,034	0,492	0,650	1,322	4,1	6,034/1/	1,60/1/	1,17/1/	0,602
0,042	1,042	0,959	4,820	3,429	0,12	1,127	0,887	2,408	2,534	0,72	2,054	0,487	0,640	1,315	4,2	6,660/1/	1,40/1/	1,09/1/	0,595
0,043	1,043	0,958	4,823	3,408	0,13	1,139	0,878	2,400	2,471	0,73	2,075	0,482	0,630	1,307	4,3	7,330/1/	1,21/1/	1,03/1/	0,589
0,044	1,044	0,957	4,826	3,387	0,14	1,150	0,869	2,392	2,412	0,74	2,096	0,477	0,620	1,300	4,4	8,045/1/	1,03/1/	0,98/1/	0,582
0,045	1,045	0,956	4,829	3,367	0,15	1,162	0,861	2,384	2,358	0,75	2,117	0,472	0,611	1,293	4,5	8,802/1/	0,86/1/	0,94/1/	0,576
0,046	1,046	0,955	4,832	3,348	0,16	1,173	0,852	2,376	2,309	0,76	2,138	0,468	0,601	1,285	4,6	9,602/1/	0,70/1/	0,91/1/	0,570
0,047	1,047	0,954	4,835	3,329	0,17	1,185	0,844	2,368	2,262	0,77	2,160	0,463	0,592	1,278	4,7	1,045/1/	0,55/1/	0,88/1/	0,564
0,048	1,048	0,953	4,838	3,310	0,18	1,197	0,835	2,360	2,217	0,78	2,181	0,458	0,583	1,272	4,8	1,150/1/	0,41/1/	0,86/1/	0,558
0,049	1,049	0,952	4,841	3,292	0,19	1,209	0,827	2,352	2,179	0,79	2,203	0,454	0,574	1,265	4,9	1,267/1/	0,28/1/	0,84/1/	0,553
0,050	1,050	0,951	4,844	3,274	0,20	1,221	0,819	2,344	2,141	0,80	2,225	0,449	0,565	1,258	5,0	1,400/1/	0,17/1/	0,82/1/	0,548
0,051	1,051	0,950	4,847	3,256	0,21	1,234	0,811	2,336	2,105	0,81	2,248	0,445	0,557	1,252					
0,052	1,052	0,949	4,850	3,239	0,22	1,246	0,802	2,328	2,071	0,82	2,270	0,440	0,548	1,245					
0,053	1,053	0,948	4,853	3,223	0,23	1,259	0,794	2,320	2,039	0,83	2,293	0,436	0,540	1,239					
0,054	1,054	0,947	4,856	3,206	0,24	1,271	0,787	2,312	2,008	0,84	2,316	0,432	0,532	1,233					
0,055	1,055	0,946	4,859	3,190	0,25	1,284	0,779	2,304	1,979	0,85	2,340	0,427	0,524	1,226					
0,056	1,056	0,945	4,862	3,174	0,26	1,297	0,771	2,296	1,952	0,86	2,363	0,423	0,516	1,220					
0,057	1,057	0,944	4,865	3,159	0,27	1,310	0,763	2,288	1,925	0,87	2,387	0,419	0,509	1,214					
0,058	1,058	0,943	4,868	3,144	0,28	1,323	0,756	2,280	1,900	0,88	2,411	0,415	0,501	1,209					
0,059	1,059	0,942	4,871	3,129	0,29	1,336	0,748	2,272	1,876	0,89	2,435	0,411	0,494	1,203					
0,060	1,060	0,941	4,874	3,114	0,30	1,350	0,741	2,264	1,853	0,90	2,460	0,407	0,487	1,197					
0,061	1,061	0,940	4,877	3,100	0,31	1,363	0,733	2,256	1,830	0,91	2,484	0,402	0,480	1,192					
0,062	1,062	0,939	4,880	3,086	0,32	1,377	0,726	2,248	1,814	0,92	2,509	0,398	0,473	1,186					
0,063	1,063	0,938	4,883	3,072	0,33	1,391	0,719	2,240	1,798	0,93	2,534	0,395	0,466	1,181					
0,064	1,064	0,937	4,886	3,058	0,34	1,405	0,712	2,232	1,783	0,94	2,560	0,391	0,459	1,175					
0,065	1,065	0,936	4,889	3,044	0,35	1,419	0,705	2,224	1,769	0,95	2,586	0,387	0,452	1,170					
0,066	1,066	0,935	4,892	3,030	0,36	1,433	0,698	2,216	1,751	0,96	2,612	0,383	0,446	1,165					
0,067	1,067	0,934	4,895	3,019	0,37	1,448	0,691	2,208	1,733	0,97	2,638	0,379	0,440	1,159					
0,068	1,068	0,933	4,898	3,006	0,38	1,462	0,684	2,200	1,716	0,98	2,664	0,375	0,433	1,154					
0,069	1,069	0,932	4,901	2,994	0,39	1,477	0,677	2,192	1,693	0,99	2,691	0,372	0,427	1,149					

05.00. Grundwasserhydraulik
05.02. Analytische Verfahren

05.02.

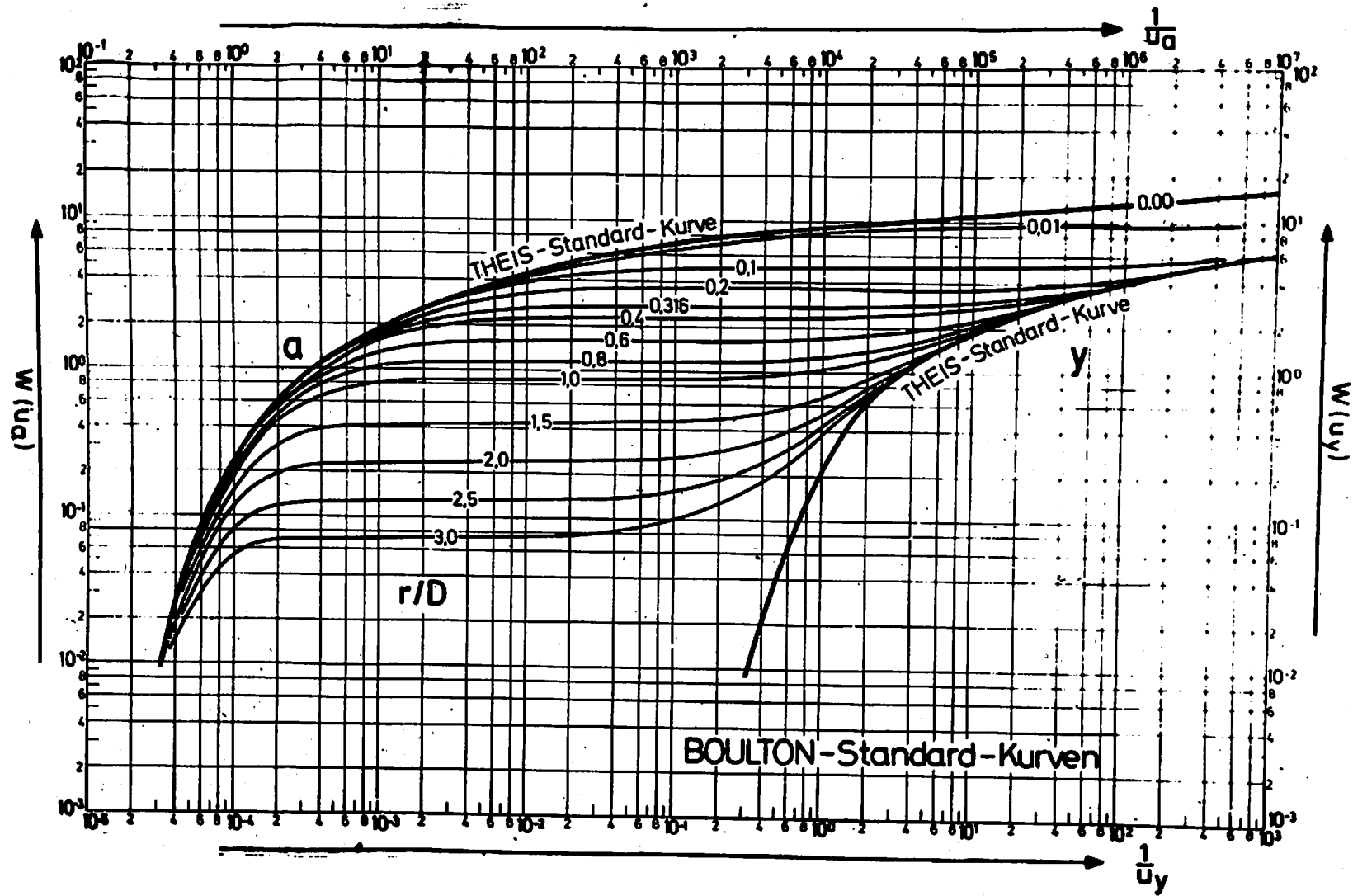


Bild 05.02./2: BOULTON-Standard-Kurven (LANGGUTH/VOIGT, 1980)

05.02.

05.00. Grundwasserhydraulik
05.02. Analytische Verfahren

Tabelle 05.02./4: Tabelle der Funktion $\Phi(\lambda) = \text{erf } \lambda$ und $\text{erfc } \lambda$
(BOTSCHWEVER u. a., 1969)

$$\Phi(\lambda) = \frac{2}{\sqrt{\pi}} \int_0^{\lambda} e^{-t^2} dt; \text{erfc } \lambda = 1 - \Phi(\lambda)$$

λ	$\text{erf } (\lambda)$	$\text{erfc } (\lambda)$	λ	$\text{erf } (\lambda)$	$\text{erfc } (\lambda)$	λ	$\text{erf } (\lambda)$	$\text{erfc } (\lambda)$
0,00	0,00	1,000	0,41	0,438	0,562	0,81	0,748	0,252
0,01	0,011	0,989	0,42	0,448	0,552	0,82	0,754	0,246
0,02	0,023	0,977	0,43	0,457	0,543	0,83	0,760	0,240
0,03	0,034	0,966	0,44	0,466	0,534	0,84	0,765	0,235
0,04	0,045	0,955	0,45	0,476	0,524	0,85	0,771	0,229
0,05	0,056	0,944	0,46	0,485	0,515	0,86	0,776	0,224
0,06	0,067	0,933	0,47	0,494	0,506	0,87	0,781	0,219
0,07	0,079	0,921	0,48	0,503	0,497	0,88	0,787	0,213
0,08	0,090	0,910	0,49	0,512	0,488	0,89	0,792	0,208
0,09	0,101	0,899	0,50	0,520	0,480	0,90	0,797	0,203
0,10	0,113	0,887	0,51	0,520	0,471	0,91	0,802	0,198
0,11	0,124	0,876	0,52	0,538	0,462	0,92	0,807	0,193
0,12	0,135	0,865	0,53	0,547	0,453	0,93	0,812	0,188
0,13	0,146	0,854	0,54	0,555	0,445	0,94	0,816	0,184
0,14	0,157	0,843	0,55	0,563	0,437	0,95	0,821	0,179
0,15	0,168	0,832	0,56	0,572	0,428	0,96	0,825	0,175
0,16	0,171	0,829	0,57	0,580	0,420	0,97	0,830	0,170
0,17	0,180	0,810	0,58	0,588	0,412	0,98	0,834	0,166
0,18	0,201	0,799	0,59	0,596	0,404	0,99	0,839	0,161
0,19	0,211	0,789	0,60	0,604	0,396	1,00	0,843	0,157
0,20	0,223	0,777	0,61	0,612	0,388	1,05	0,862	0,138
0,21	0,234	0,766	0,62	0,619	0,381	1,10	0,880	0,120
0,22	0,244	0,756	0,63	0,627	0,373	1,15	0,897	0,104
0,23	0,255	0,745	0,64	0,635	0,365	1,20	0,910	0,090
0,24	0,266	0,734	0,65	0,642	0,358	1,25	0,923	0,077
0,25	0,276	0,724	0,66	0,649	0,351	1,30	0,934	0,066
0,26	0,287	0,713	0,67	0,657	0,343	1,35	0,944	0,056
0,27	0,297	0,703	0,68	0,664	0,336	1,40	0,952	0,048
0,28	0,308	0,692	0,69	0,671	0,329	1,45	0,960	0,040
0,29	0,318	0,682	0,70	0,678	0,322	1,50	0,966	0,034
0,30	0,329	0,671	0,71	0,685	0,315	1,60	0,976	0,024
0,31	0,339	0,661	0,72	0,691	0,309	1,70	0,984	0,016
0,32	0,349	0,651	0,73	0,698	0,302	1,80	0,989	0,011
0,33	0,359	0,641	0,74	0,705	0,295	1,90	0,9928	0,0072
0,34	0,369	0,631	0,75	0,711	0,289	2,00	0,99532	0,00468
0,35	0,379	0,621	0,76	0,718	0,282	2,10	0,99702	0,00298
0,36	0,389	0,611	0,77	0,724	0,276	2,20	0,99814	0,00186
0,37	0,399	0,601	0,78	0,730	0,270	2,30	0,99886	0,00114
0,38	0,409	0,591	0,79	0,736	0,264	2,40	0,99931	0,00069
0,39	0,419	0,581	0,80	0,742	0,258	2,50	0,99959	0,00041
0,40	0,428	0,572						

05.00. Grundwasserhydraulik
05.02. Analytische Verfahren

05.02.

Tabelle 05.02./5: Tabelle der Funktion $R(\lambda)$ (BOTSCHEWER u. a., 1969)

$$R(\lambda) = \lambda^2 \operatorname{erfc} \lambda = (1 + 2\lambda^2) \operatorname{erfc} \lambda - \frac{2}{\sqrt{\pi}} \lambda e^{-\lambda^2}$$

λ	$R(\lambda)$	λ	$R(\lambda)$	λ	$R(\lambda)$
0	1,000	0,19	0,639	0,42	0,349
0,01	0,978	0,20	0,623	0,44	0,331
0,02	0,956	0,21	0,607	0,46	0,313
0,03	0,934	0,22	0,592	0,48	0,296
0,04	0,913	0,23	0,578	0,5	0,280
0,05	0,892	0,24	0,558	0,6	0,209
0,06	0,872	0,25	0,549	0,7	0,154
0,07	0,852	0,26	0,535	0,8	0,112
0,08	0,832	0,27	0,522	0,9	0,0803
0,09	0,813	0,28	0,509	1,0	0,0568
0,10	0,794	0,29	0,496	1,1	0,0396
0,11	0,775	0,30	0,483	1,2	0,0272
0,12	0,757	0,32	0,458	1,3	0,0184
0,13	0,739	0,34	0,434	1,4	0,0122
0,14	0,721	0,36	0,412	1,5	0,0080
0,15	0,704	0,38	0,391	2,0	0,00076
0,16	0,687	0,40	0,370	2,5	0,000043
0,17	0,670	0,41	0,359		
0,18	0,654				

05.02.

05.00. Grundwasserhydraulik
05.02. Analytische Verfahren

Tabelle 05.02./6: Tabelle der Funktion $P(\lambda) = i \operatorname{erfc}(\lambda)$
BOTSCHWERER u. a., 1969)

$$P(\lambda) = i \operatorname{erfc}(\lambda) = \frac{1}{\sqrt{\pi}} e^{-\lambda^2} - \lambda \operatorname{erfc} \lambda$$

λ	$P(\lambda)$	λ	$P(\lambda)$	λ	$P(\lambda)$
0,0	0,504	0,00	0,479	0,18	0,402
0,01	0,554	0,10	0,470	0,19	0,394
0,02	0,544	0,11	0,461	0,20	0,387
0,03	0,535	0,12	0,452	0,21	0,379
0,04	0,525	0,13	0,444	0,22	0,371
0,05	0,515	0,14	0,435	0,23	0,364
0,06	0,506	0,15	0,427	0,24	0,356
0,07	0,497	0,16	0,419	0,25	0,349
0,08	0,488	0,17	0,410	0,26	0,342
0,27	0,335	0,40	0,252	0,66	0,134
0,28	0,328	0,42	0,241	0,68	0,127
0,29	0,321	0,44	0,230	0,70	0,120
0,30	0,314	0,46	0,220	0,75	0,105
0,31	0,308	0,48	0,209	0,80	0,091
0,32	0,301	0,50	0,200	0,85	0,079
0,33	0,295	0,52	0,190	0,90	0,068
0,34	0,288	0,54	0,181	1,0	0,050
0,35	0,282	0,56	0,172	1,2	0,026
0,36	0,276	0,58	0,164	1,4	0,0127
0,37	0,272	0,60	0,156	1,6	0,0058
0,38	0,264	0,62	0,148	1,8	0,0025
0,39	0,258	0,64	0,141	2,0	0,001