

# E z (イーゼーシット) 流速・流量計算書

暗渠として使用した場合

(底版インバートコンクリート無し)

下記公式により、側溝の流速・流量を求める。

マンニング公式

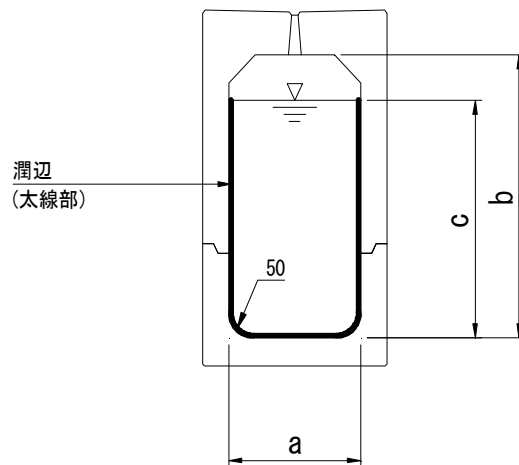
$$\text{流速 } V = \frac{1}{n} \cdot R^{\frac{2}{3}} \cdot I^{\frac{1}{2}} \quad (\text{m/sec})$$

$$\text{流量 } Q = A \cdot V \quad (\text{m}^3/\text{sec})$$

ここで、

n : 粗度係数

プレキャスト部  $n_1 = 0.013$



P : 潤辺

$$P = 2 \times (c - 0.050) + (a - 0.100) + 2 \times (2 \pi \times 0.050 / 4) \quad (\text{m})$$

$$c = H \times b / 10 \quad (\text{m}) \quad \text{※有効水深をH= 8 割とする。}$$

R : 径深

$$R = A / P$$

I : 勾配 (%)

A : 通水断面積

$$A = a \cdot c - 2 \times (0.050 \times 0.050 - 2 \pi \times 0.050^2 / 4) \quad (\text{m}^2)$$

## Ez-250-インバート無

寸法	250A		250B		250C		250D		250E		250F	
内幅(m)	a	= 0.250	a	= 0.250	a	= 0.250	a	= 0.250	a	= 0.250	a	= 0.250
内高(m)	b	= 0.250	b	= 0.300	b	= 0.400	b	= 0.500	b	= 0.600	b	= 0.700
通水高(m)	c	= 0.200	c	= 0.240	c	= 0.320	c	= 0.400	c	= 0.480	c	= 0.560
通水断面積(m <sup>2</sup> )	A	= 0.049	A	= 0.059	A	= 0.079	A	= 0.099	A	= 0.119	A	= 0.139
潤辺(m)	P	= 0.607	P	= 0.687	P	= 0.847	P	= 1.007	P	= 1.167	P	= 1.327
径深(m)	R	= 0.081	R	= 0.086	R	= 0.093	R	= 0.098	R	= 0.102	R	= 0.105
粗度係数	n	= 0.0130	n	= 0.0130	n	= 0.0130	n	= 0.0130	n	= 0.0130	n	= 0.0130
勾配 I (%)	流速(V)	流量(Q)	流速(V)	流量(Q)	流速(V)	流量(Q)	流速(V)	流量(Q)	流速(V)	流量(Q)	流速(V)	流量(Q)
	(m/sec)	(m <sup>3</sup> /sec)	(m/sec)	(m <sup>3</sup> /sec)	(m/sec)	(m <sup>3</sup> /sec)	(m/sec)	(m <sup>3</sup> /sec)	(m/sec)	(m <sup>3</sup> /sec)	(m/sec)	(m <sup>3</sup> /sec)
100.0	4.554	0.223	4.739	0.279	4.993	0.394	5.171	0.512	5.310	0.632	5.414	0.752
50.0	3.220	0.158	3.351	0.197	3.531	0.279	3.656	0.362	3.755	0.447	3.828	0.532
35.0	2.694	0.132	2.804	0.165	2.954	0.233	3.059	0.303	3.142	0.374	3.203	0.445
30.0	2.494	0.122	2.596	0.153	2.735	0.216	2.832	0.280	2.909	0.346	2.965	0.412
25.0	2.277	0.111	2.370	0.140	2.497	0.197	2.585	0.256	2.655	0.316	2.707	0.376
20.0	2.037	0.100	2.120	0.125	2.233	0.176	2.312	0.229	2.375	0.282	2.421	0.336
18.0	1.932	0.095	2.011	0.119	2.118	0.167	2.194	0.217	2.253	0.268	2.297	0.319
16.0	1.822	0.089	1.896	0.112	1.997	0.158	2.068	0.205	2.124	0.253	2.166	0.301
15.0	1.764	0.086	1.836	0.108	1.934	0.153	2.003	0.198	2.057	0.245	2.097	0.291
14.0	1.704	0.083	1.773	0.104	1.868	0.147	1.935	0.191	1.987	0.236	2.026	0.281
12.0	1.578	0.077	1.642	0.097	1.730	0.137	1.791	0.177	1.840	0.219	1.875	0.260
10.0	1.440	0.070	1.499	0.088	1.579	0.125	1.635	0.162	1.679	0.200	1.712	0.238
9.0	1.366	0.067	1.422	0.084	1.498	0.118	1.551	0.153	1.593	0.189	1.624	0.226
8.0	1.288	0.063	1.341	0.079	1.412	0.111	1.462	0.145	1.502	0.179	1.531	0.213
7.0	1.205	0.059	1.254	0.074	1.321	0.104	1.368	0.135	1.405	0.167	1.432	0.199
6.0	1.115	0.055	1.161	0.068	1.223	0.097	1.267	0.125	1.301	0.155	1.326	0.184
5.0	1.018	0.050	1.060	0.062	1.117	0.088	1.156	0.114	1.187	0.141	1.211	0.168
4.5	0.966	0.047	1.005	0.059	1.059	0.084	1.097	0.109	1.126	0.134	1.148	0.159
4.0	0.911	0.045	0.948	0.056	0.999	0.079	1.034	0.102	1.062	0.126	1.083	0.150
3.5	0.852	0.042	0.887	0.052	0.934	0.074	0.967	0.096	0.993	0.118	1.013	0.141
3.0	0.789	0.039	0.821	0.048	0.865	0.068	0.896	0.089	0.920	0.109	0.938	0.130
2.5	0.720	0.035	0.749	0.044	0.789	0.062	0.818	0.081	0.840	0.100	0.856	0.119
2.0	0.644	0.032	0.670	0.039	0.706	0.056	0.731	0.072	0.751	0.089	0.766	0.106
1.9	0.628	0.031	0.653	0.038	0.688	0.054	0.713	0.071	0.732	0.087	0.746	0.104
1.8	0.611	0.030	0.636	0.037	0.670	0.053	0.694	0.069	0.712	0.085	0.726	0.101
1.7	0.594	0.029	0.618	0.036	0.651	0.051	0.674	0.067	0.692	0.082	0.706	0.098
1.6	0.576	0.028	0.599	0.035	0.632	0.050	0.654	0.065	0.672	0.080	0.685	0.095
1.5	0.558	0.027	0.580	0.034	0.612	0.048	0.633	0.063	0.650	0.077	0.663	0.092
1.4	0.539	0.026	0.561	0.033	0.591	0.047	0.612	0.061	0.628	0.075	0.641	0.089
1.3	0.519	0.025	0.540	0.032	0.569	0.045	0.590	0.058	0.605	0.072	0.617	0.086
1.2	0.499	0.024	0.519	0.031	0.547	0.043	0.566	0.056	0.582	0.069	0.593	0.082
1.1	0.478	0.023	0.497	0.029	0.524	0.041	0.542	0.054	0.557	0.066	0.568	0.079
1.0	0.455	0.022	0.474	0.028	0.499	0.039	0.517	0.051	0.531	0.063	0.541	0.075
0.9	0.432	0.021	0.450	0.027	0.474	0.037	0.491	0.049	0.504	0.060	0.514	0.071
0.8	0.407	0.020	0.424	0.025	0.447	0.035	0.462	0.046	0.475	0.056	0.484	0.067
0.7	0.381	0.019	0.397	0.023	0.418	0.033	0.433	0.043	0.444	0.053	0.453	0.063
0.6	0.353	0.017	0.367	0.022	0.387	0.031	0.401	0.040	0.411	0.049	0.419	0.058
0.5	0.322	0.016	0.335	0.020	0.353	0.028	0.366	0.036	0.375	0.045	0.383	0.053
0.4	0.288	0.014	0.300	0.018	0.316	0.025	0.327	0.032	0.336	0.040	0.342	0.048
0.3	0.249	0.012	0.260	0.015	0.273	0.022	0.283	0.028	0.291	0.035	0.297	0.041
0.2	0.204	0.010	0.212	0.012	0.223	0.018	0.231	0.023	0.237	0.028	0.242	0.034
0.1	0.144	0.007	0.150	0.009	0.158	0.012	0.164	0.016	0.168	0.020	0.171	0.024

## Ez-300-インバート無

寸法	300A		300B		300C		300D		300E	
内幅(m)	a	= 0.300	a	= 0.300	a	= 0.300	a	= 0.300	a	= 0.300
内高(m)	b	= 0.300	b	= 0.400	b	= 0.500	b	= 0.600	b	= 0.700
通水高(m)	c	= 0.240	c	= 0.320	c	= 0.400	c	= 0.480	c	= 0.560
通水断面積(m <sup>2</sup> )	A	= 0.071	A	= 0.095	A	= 0.119	A	= 0.143	A	= 0.167
潤辺(m)	P	= 0.737	P	= 0.897	P	= 1.057	P	= 1.217	P	= 1.377
径深(m)	R	= 0.096	R	= 0.106	R	= 0.113	R	= 0.117	R	= 0.121
粗度係数	n	= 0.0130	n	= 0.0130	n	= 0.0130	n	= 0.0130	n	= 0.0130
勾配 I (%)	流速(V)	流量(Q)	流速(V)	流量(Q)	流速(V)	流量(Q)	流速(V)	流量(Q)	流速(V)	流量(Q)
	(m/sec)	(m <sup>3</sup> /sec)	(m/sec)	(m <sup>3</sup> /sec)	(m/sec)	(m <sup>3</sup> /sec)	(m/sec)	(m <sup>3</sup> /sec)	(m/sec)	(m <sup>3</sup> /sec)
100.0	5.100	0.362	5.448	0.517	5.686	0.676	5.819	0.832	5.951	0.993
50.0	3.606	0.256	3.853	0.366	4.020	0.478	4.115	0.588	4.208	0.702
35.0	3.017	0.214	3.223	0.306	3.364	0.400	3.443	0.492	3.521	0.588
30.0	2.793	0.198	2.984	0.283	3.114	0.370	3.187	0.456	3.259	0.544
25.0	2.550	0.181	2.724	0.259	2.843	0.338	2.909	0.416	2.975	0.497
20.0	2.281	0.162	2.437	0.231	2.543	0.302	2.602	0.372	2.661	0.444
18.0	2.164	0.153	2.312	0.219	2.412	0.287	2.469	0.353	2.525	0.421
16.0	2.040	0.145	2.179	0.207	2.274	0.270	2.328	0.333	2.380	0.397
15.0	1.975	0.140	2.110	0.200	2.202	0.262	2.254	0.322	2.305	0.385
14.0	1.908	0.135	2.039	0.194	2.127	0.253	2.177	0.311	2.227	0.372
12.0	1.767	0.125	1.887	0.179	1.970	0.234	2.016	0.288	2.061	0.344
10.0	1.613	0.114	1.723	0.164	1.798	0.214	1.840	0.263	1.882	0.314
9.0	1.530	0.109	1.634	0.155	1.706	0.203	1.746	0.250	1.785	0.298
8.0	1.442	0.102	1.541	0.146	1.608	0.191	1.646	0.235	1.683	0.281
7.0	1.349	0.096	1.441	0.137	1.504	0.179	1.540	0.220	1.574	0.263
6.0	1.249	0.089	1.335	0.127	1.393	0.166	1.425	0.204	1.458	0.243
5.0	1.140	0.081	1.218	0.116	1.271	0.151	1.301	0.186	1.331	0.222
4.5	1.082	0.077	1.156	0.110	1.206	0.143	1.234	0.176	1.262	0.211
4.0	1.020	0.072	1.090	0.103	1.137	0.135	1.164	0.166	1.190	0.199
3.5	0.954	0.068	1.019	0.097	1.064	0.127	1.089	0.156	1.113	0.186
3.0	0.883	0.063	0.944	0.090	0.985	0.117	1.008	0.144	1.031	0.172
2.5	0.806	0.057	0.861	0.082	0.899	0.107	0.920	0.131	0.941	0.157
2.0	0.721	0.051	0.771	0.073	0.804	0.096	0.823	0.118	0.842	0.141
1.9	0.703	0.050	0.751	0.071	0.784	0.093	0.802	0.115	0.820	0.137
1.8	0.684	0.049	0.731	0.069	0.763	0.091	0.781	0.112	0.798	0.133
1.7	0.665	0.047	0.710	0.067	0.741	0.088	0.759	0.108	0.776	0.130
1.6	0.645	0.046	0.689	0.065	0.719	0.086	0.736	0.105	0.753	0.126
1.5	0.625	0.044	0.667	0.063	0.696	0.083	0.713	0.102	0.729	0.122
1.4	0.603	0.043	0.645	0.061	0.673	0.080	0.689	0.098	0.704	0.118
1.3	0.581	0.041	0.621	0.059	0.648	0.077	0.663	0.095	0.679	0.113
1.2	0.559	0.040	0.597	0.057	0.623	0.074	0.637	0.091	0.652	0.109
1.1	0.535	0.038	0.571	0.054	0.596	0.071	0.610	0.087	0.624	0.104
1.0	0.510	0.036	0.545	0.052	0.569	0.068	0.582	0.083	0.595	0.099
0.9	0.484	0.034	0.517	0.049	0.539	0.064	0.552	0.079	0.565	0.094
0.8	0.456	0.032	0.487	0.046	0.509	0.061	0.520	0.074	0.532	0.089
0.7	0.427	0.030	0.456	0.043	0.476	0.057	0.487	0.070	0.498	0.083
0.6	0.395	0.028	0.422	0.040	0.440	0.052	0.451	0.064	0.461	0.077
0.5	0.361	0.026	0.385	0.037	0.402	0.048	0.411	0.059	0.421	0.070
0.4	0.323	0.023	0.345	0.033	0.360	0.043	0.368	0.053	0.376	0.063
0.3	0.279	0.020	0.298	0.028	0.311	0.037	0.319	0.046	0.326	0.054
0.2	0.228	0.016	0.244	0.023	0.254	0.030	0.260	0.037	0.266	0.044
0.1	0.161	0.011	0.172	0.016	0.180	0.021	0.184	0.026	0.188	0.031

## Ez-400-インバート無

寸法	400A		400B		400C		400D		400E		400F		400G	
内幅(m)	a	= 0.400	a	= 0.400	a	= 0.400	a	= 0.400	a	= 0.400	a	= 0.400	a	= 0.400
内高(m)	b	= 0.400	b	= 0.500	b	= 0.600	b	= 0.700	b	= 0.800	b	= 0.900	b	= 1.000
通水高(m)	c	= 0.320	c	= 0.400	c	= 0.480	c	= 0.560	c	= 0.640	c	= 0.720	c	= 0.800
通水断面積(m <sup>2</sup> )	A	= 0.127	A	= 0.159	A	= 0.191	A	= 0.223	A	= 0.255	A	= 0.287	A	= 0.319
潤辺(m)	P	= 0.997	P	= 1.157	P	= 1.317	P	= 1.477	P	= 1.637	P	= 1.797	P	= 1.957
径深(m)	R	= 0.127	R	= 0.137	R	= 0.145	R	= 0.151	R	= 0.156	R	= 0.160	R	= 0.163
粗度係数	n	= 0.0130	n	= 0.0130	n	= 0.0130	n	= 0.0130	n	= 0.0130	n	= 0.0130	n	= 0.0130
勾配 I (%)	流速(V)	流量(Q)	流速(V)	流量(Q)	流速(V)	流量(Q)	流速(V)	流量(Q)	流速(V)	流量(Q)	流速(V)	流量(Q)	流速(V)	流量(Q)
	(m/sec)	(m <sup>3</sup> /sec)	(m/sec)	(m <sup>3</sup> /sec)	(m/sec)	(m <sup>3</sup> /sec)	(m/sec)	(m <sup>3</sup> /sec)	(m/sec)	(m <sup>3</sup> /sec)	(m/sec)	(m <sup>3</sup> /sec)	(m/sec)	(m <sup>3</sup> /sec)
100.0	6.146	0.780	6.465	1.027	6.714	1.282	6.898	1.538	7.049	1.797	7.169	2.057	7.259	2.315
50.0	4.346	0.552	4.571	0.726	4.747	0.906	4.877	1.087	4.985	1.271	5.069	1.454	5.133	1.637
35.0	3.636	0.462	3.824	0.608	3.972	0.758	4.081	0.910	4.170	1.063	4.241	1.217	4.294	1.369
30.0	3.366	0.427	3.541	0.563	3.677	0.702	3.778	0.842	3.861	0.984	3.927	1.127	3.976	1.268
25.0	3.073	0.390	3.232	0.514	3.357	0.641	3.449	0.769	3.525	0.899	3.585	1.029	3.629	1.157
20.0	2.749	0.349	2.891	0.459	3.003	0.573	3.085	0.688	3.152	0.804	3.206	0.920	3.246	1.035
18.0	2.608	0.331	2.743	0.436	2.848	0.544	2.926	0.652	2.991	0.762	3.042	0.873	3.080	0.982
16.0	2.458	0.312	2.586	0.411	2.686	0.513	2.759	0.615	2.820	0.719	2.868	0.823	2.903	0.926
15.0	2.380	0.302	2.504	0.398	2.600	0.496	2.671	0.595	2.730	0.696	2.777	0.797	2.811	0.897
14.0	2.300	0.292	2.419	0.384	2.512	0.480	2.581	0.575	2.638	0.672	2.682	0.770	2.716	0.866
12.0	2.129	0.270	2.239	0.356	2.326	0.444	2.389	0.533	2.442	0.623	2.483	0.712	2.514	0.802
10.0	1.944	0.247	2.044	0.325	2.123	0.405	2.181	0.486	2.229	0.568	2.267	0.650	2.295	0.732
9.0	1.844	0.234	1.939	0.308	2.014	0.385	2.069	0.461	2.115	0.539	2.151	0.617	2.178	0.695
8.0	1.738	0.221	1.828	0.291	1.899	0.363	1.951	0.435	1.994	0.508	2.028	0.582	2.053	0.655
7.0	1.626	0.206	1.710	0.272	1.776	0.339	1.825	0.407	1.865	0.475	1.897	0.544	1.920	0.612
6.0	1.505	0.191	1.583	0.252	1.645	0.314	1.690	0.377	1.727	0.440	1.756	0.504	1.778	0.567
5.0	1.374	0.174	1.446	0.230	1.501	0.287	1.542	0.344	1.576	0.402	1.603	0.460	1.623	0.518
4.5	1.304	0.166	1.371	0.218	1.424	0.272	1.463	0.326	1.495	0.381	1.521	0.436	1.540	0.491
4.0	1.229	0.156	1.293	0.205	1.343	0.256	1.380	0.308	1.410	0.359	1.434	0.411	1.452	0.463
3.5	1.150	0.146	1.209	0.192	1.256	0.240	1.290	0.288	1.319	0.336	1.341	0.385	1.358	0.433
3.0	1.065	0.135	1.120	0.178	1.163	0.222	1.195	0.266	1.221	0.311	1.242	0.356	1.257	0.401
2.5	0.972	0.123	1.022	0.162	1.062	0.203	1.091	0.243	1.115	0.284	1.134	0.325	1.148	0.366
2.0	0.869	0.110	0.914	0.145	0.949	0.181	0.975	0.217	0.997	0.254	1.014	0.291	1.027	0.328
1.9	0.847	0.108	0.891	0.142	0.925	0.177	0.951	0.212	0.972	0.248	0.988	0.283	1.001	0.319
1.8	0.825	0.105	0.867	0.138	0.901	0.172	0.925	0.206	0.946	0.241	0.962	0.276	0.974	0.311
1.7	0.801	0.102	0.843	0.134	0.875	0.167	0.899	0.200	0.919	0.234	0.935	0.268	0.946	0.302
1.6	0.777	0.099	0.818	0.130	0.849	0.162	0.873	0.195	0.892	0.227	0.907	0.260	0.918	0.293
1.5	0.753	0.096	0.792	0.126	0.822	0.157	0.845	0.188	0.863	0.220	0.878	0.252	0.889	0.284
1.4	0.727	0.092	0.765	0.122	0.794	0.152	0.816	0.182	0.834	0.213	0.848	0.243	0.859	0.274
1.3	0.701	0.089	0.737	0.117	0.765	0.146	0.786	0.175	0.804	0.205	0.817	0.234	0.828	0.264
1.2	0.673	0.085	0.708	0.113	0.735	0.140	0.756	0.169	0.772	0.197	0.785	0.225	0.795	0.254
1.1	0.645	0.082	0.678	0.108	0.704	0.134	0.723	0.161	0.739	0.188	0.752	0.216	0.761	0.243
1.0	0.615	0.078	0.646	0.103	0.671	0.128	0.690	0.154	0.705	0.180	0.717	0.206	0.726	0.232
0.9	0.583	0.074	0.613	0.097	0.637	0.122	0.654	0.146	0.669	0.171	0.680	0.195	0.689	0.220
0.8	0.550	0.070	0.578	0.092	0.601	0.115	0.617	0.138	0.630	0.161	0.641	0.184	0.649	0.207
0.7	0.514	0.065	0.541	0.086	0.562	0.107	0.577	0.129	0.590	0.150	0.600	0.172	0.607	0.194
0.6	0.476	0.060	0.501	0.080	0.520	0.099	0.534	0.119	0.546	0.139	0.555	0.159	0.562	0.179
0.5	0.435	0.055	0.457	0.073	0.475	0.091	0.488	0.109	0.498	0.127	0.507	0.145	0.513	0.164
0.4	0.389	0.049	0.409	0.065	0.425	0.081	0.436	0.097	0.446	0.114	0.453	0.130	0.459	0.146
0.3	0.337	0.043	0.354	0.056	0.368	0.070	0.378	0.084	0.386	0.098	0.393	0.113	0.398	0.127
0.2	0.275	0.035	0.289	0.046	0.300	0.057	0.308	0.069	0.315	0.080	0.321	0.092	0.325	0.104
0.1	0.194	0.025	0.204	0.032	0.212	0.040	0.218	0.049	0.223	0.057	0.227	0.065	0.230	0.073

## Ez-500-インバート無

寸法	500A		500B		500C		500D		500E		500F	
内幅(m)	a	= 0.500	a	= 0.500	a	= 0.500	a	= 0.500	a	= 0.500	a	= 0.500
内高(m)	b	= 0.500	b	= 0.600	b	= 0.700	b	= 0.800	b	= 0.900	b	= 1.000
通水高(m)	c	= 0.400	c	= 0.480	c	= 0.560	c	= 0.640	c	= 0.720	c	= 0.800
通水断面積(m <sup>2</sup> )	A	= 0.199	A	= 0.239	A	= 0.279	A	= 0.319	A	= 0.359	A	= 0.399
潤辺(m)	P	= 1.257	P	= 1.417	P	= 1.577	P	= 1.737	P	= 1.897	P	= 2.057
径深(m)	R	= 0.158	R	= 0.169	R	= 0.177	R	= 0.184	R	= 0.189	R	= 0.194
粗度係数	n	= 0.0130	n	= 0.0130	n	= 0.0130	n	= 0.0130	n	= 0.0130	n	= 0.0130
勾配 I (%)	流速(V)	流量(Q)	流速(V)	流量(Q)	流速(V)	流量(Q)	流速(V)	流量(Q)	流速(V)	流量(Q)	流速(V)	流量(Q)
	(m/sec)	(m <sup>3</sup> /sec)	(m/sec)	(m <sup>3</sup> /sec)	(m/sec)	(m <sup>3</sup> /sec)	(m/sec)	(m <sup>3</sup> /sec)	(m/sec)	(m <sup>3</sup> /sec)	(m/sec)	(m <sup>3</sup> /sec)
100.0	7.109	1.414	7.436	1.777	7.668	2.139	7.869	2.510	8.011	2.875	8.152	3.252
50.0	5.027	1.000	5.258	1.256	5.422	1.512	5.564	1.775	5.665	2.033	5.764	2.299
35.0	4.206	0.837	4.399	1.051	4.537	1.265	4.656	1.485	4.739	1.701	4.823	1.924
30.0	3.894	0.775	4.073	0.973	4.200	1.171	4.310	1.375	4.388	1.575	4.465	1.781
25.0	3.555	0.707	3.718	0.888	3.834	1.069	3.935	1.255	4.006	1.438	4.076	1.626
20.0	3.179	0.632	3.325	0.794	3.429	0.956	3.519	1.122	3.583	1.286	3.646	1.454
18.0	3.016	0.600	3.155	0.754	3.253	0.907	3.339	1.065	3.399	1.220	3.459	1.380
16.0	2.844	0.566	2.974	0.711	3.067	0.855	3.148	1.004	3.204	1.150	3.261	1.301
15.0	2.753	0.548	2.880	0.688	2.970	0.828	3.048	0.972	3.103	1.114	3.157	1.259
14.0	2.660	0.529	2.782	0.665	2.869	0.800	2.944	0.939	2.998	1.076	3.050	1.217
12.0	2.463	0.490	2.576	0.615	2.656	0.741	2.726	0.869	2.775	0.996	2.824	1.127
10.0	2.248	0.447	2.351	0.562	2.425	0.676	2.488	0.793	2.533	0.909	2.578	1.028
9.0	2.133	0.424	2.231	0.533	2.301	0.642	2.361	0.753	2.403	0.863	2.446	0.976
8.0	2.011	0.400	2.103	0.502	2.169	0.605	2.226	0.710	2.266	0.813	2.306	0.920
7.0	1.881	0.374	1.967	0.470	2.029	0.566	2.082	0.664	2.120	0.761	2.157	0.860
6.0	1.741	0.346	1.821	0.435	1.878	0.524	1.928	0.615	1.962	0.704	1.997	0.797
5.0	1.590	0.316	1.663	0.397	1.715	0.478	1.760	0.561	1.791	0.643	1.823	0.727
4.5	1.508	0.300	1.577	0.377	1.627	0.454	1.669	0.532	1.699	0.610	1.729	0.690
4.0	1.422	0.283	1.487	0.355	1.534	0.428	1.574	0.502	1.602	0.575	1.630	0.650
3.5	1.330	0.265	1.391	0.332	1.435	0.400	1.472	0.469	1.499	0.538	1.525	0.608
3.0	1.231	0.245	1.288	0.308	1.328	0.370	1.363	0.435	1.388	0.498	1.412	0.563
2.5	1.124	0.224	1.176	0.281	1.212	0.338	1.244	0.397	1.267	0.455	1.289	0.514
2.0	1.005	0.200	1.052	0.251	1.084	0.302	1.113	0.355	1.133	0.407	1.153	0.460
1.9	0.980	0.195	1.025	0.245	1.057	0.295	1.085	0.346	1.104	0.396	1.124	0.448
1.8	0.954	0.190	0.998	0.238	1.029	0.287	1.056	0.337	1.075	0.386	1.094	0.436
1.7	0.927	0.184	0.969	0.232	1.000	0.279	1.026	0.327	1.045	0.375	1.063	0.424
1.6	0.899	0.179	0.941	0.225	0.970	0.271	0.995	0.317	1.013	0.364	1.031	0.411
1.5	0.871	0.173	0.911	0.218	0.939	0.262	0.964	0.307	0.981	0.352	0.998	0.398
1.4	0.841	0.167	0.880	0.210	0.907	0.253	0.931	0.297	0.948	0.340	0.965	0.385
1.3	0.811	0.161	0.848	0.203	0.874	0.244	0.897	0.286	0.913	0.328	0.929	0.371
1.2	0.779	0.155	0.815	0.195	0.840	0.234	0.862	0.275	0.878	0.315	0.893	0.356
1.1	0.746	0.148	0.780	0.186	0.804	0.224	0.825	0.263	0.840	0.301	0.855	0.341
1.0	0.711	0.141	0.744	0.178	0.767	0.214	0.787	0.251	0.801	0.288	0.815	0.325
0.9	0.674	0.134	0.705	0.168	0.727	0.203	0.747	0.238	0.760	0.273	0.773	0.308
0.8	0.636	0.127	0.665	0.159	0.686	0.191	0.704	0.225	0.717	0.257	0.729	0.291
0.7	0.595	0.118	0.622	0.149	0.642	0.179	0.658	0.210	0.670	0.240	0.682	0.272
0.6	0.551	0.110	0.576	0.138	0.594	0.166	0.610	0.195	0.621	0.223	0.631	0.252
0.5	0.503	0.100	0.526	0.126	0.542	0.151	0.556	0.177	0.566	0.203	0.576	0.230
0.4	0.450	0.090	0.470	0.112	0.485	0.135	0.498	0.159	0.507	0.182	0.516	0.206
0.3	0.389	0.077	0.407	0.097	0.420	0.117	0.431	0.137	0.439	0.158	0.446	0.178
0.2	0.318	0.063	0.333	0.080	0.343	0.096	0.352	0.112	0.358	0.128	0.365	0.146
0.1	0.225	0.045	0.235	0.056	0.242	0.068	0.249	0.079	0.253	0.091	0.258	0.103