

MODEL BETONU DWULINIOWY
Współczynniki do obliczania przekroju prostokątnego
 $f_{ck} < 50\text{MPa}$
Beton (2)
 $x \leq h$

ξ	ζ	ω	μ_{cs}	ε_{cg} ‰	ε_{s1} ‰	ε_{s2} [‰]			
						$a_2/d=0,05$	$a_2/d=0,10$	$a_2/d=0,15$	$a_2/d=0,20$
0,02	0,992	0,0150	0,0149	3,50	-171,50	-5,25	-14,00	-22,75	-31,50
0,04	0,984	0,0300	0,0295	3,50	-84,00	-0,88	-5,25	-9,63	-14,00
0,06	0,977	0,0450	0,0440	3,50	-54,83	0,58	-2,33	-5,25	-8,17
0,08	0,969	0,0600	0,0581	3,50	-40,25	1,31	-0,88	-3,06	-5,25
0,10	0,961	0,0750	0,0721	3,50	-31,50	1,75	0,00	-1,75	-3,50
0,12	0,953	0,0900	0,0858	3,50	-25,67	2,04	0,58	-0,88	-2,33
0,14	0,946	0,1050	0,0993	3,50	-21,50	2,25	1,00	-0,25	-1,50
0,16	0,938	0,1200	0,1125	3,50	-18,38	2,41	1,31	0,22	-0,88
0,18	0,930	0,1350	0,1256	3,50	-15,94	2,53	1,56	0,58	-0,39
0,20	0,922	0,1500	0,1383	3,50	-14,00	2,63	1,75	0,88	0,00
0,22	0,914	0,1650	0,1509	3,50	-12,41	2,70	1,91	1,11	0,32
0,24	0,907	0,1800	0,1632	3,50	-11,08	2,77	2,04	1,31	0,58
0,26	0,899	0,1950	0,1753	3,50	-9,96	2,83	2,15	1,48	0,81
0,28	0,891	0,2100	0,1871	3,50	-9,00	2,88	2,25	1,63	1,00
0,30	0,883	0,2250	0,1988	3,50	-8,17	2,92	2,33	1,75	1,17
0,32	0,876	0,2400	0,2101	3,50	-7,44	2,95	2,41	1,86	1,31
0,34	0,868	0,2550	0,2213	3,50	-6,79	2,99	2,47	1,96	1,44
0,36	0,860	0,2700	0,2322	3,50	-6,22	3,01	2,53	2,04	1,56
0,38	0,852	0,2850	0,2429	3,50	-5,71	3,04	2,58	2,12	1,66
0,40	0,844	0,3000	0,2533	3,50	-5,25	3,06	2,63	2,19	1,75
0,42	0,837	0,3150	0,2636	3,50	-4,83	3,08	2,67	2,25	1,83
0,44	0,829	0,3300	0,2735	3,50	-4,45	3,10	2,70	2,31	1,91
0,46	0,821	0,3450	0,2833	3,50	-4,11	3,12	2,74	2,36	1,98
0,48	0,813	0,3600	0,2928	3,50	-3,79	3,14	2,77	2,41	2,04
0,50	0,806	0,3750	0,3021	3,50	-3,50	3,15	2,80	2,45	2,10
0,52	0,798	0,3900	0,3111	3,50	-3,23	3,16	2,83	2,49	2,15
0,54	0,790	0,4050	0,3200	3,50	-2,98	3,18	2,85	2,53	2,20
0,56	0,782	0,4200	0,3285	3,50	-2,75	3,19	2,88	2,56	2,25
0,58	0,774	0,4350	0,3369	3,50	-2,53	3,20	2,90	2,59	2,29
0,60	0,767	0,4500	0,3450	3,50	-2,33	3,21	2,92	2,63	2,33
0,62	0,759	0,4650	0,3529	3,50	-2,15	3,22	2,94	2,65	2,37
0,64	0,751	0,4800	0,3605	3,50	-1,97	3,23	2,95	2,68	2,41
0,66	0,743	0,4950	0,3680	3,50	-1,80	3,23	2,97	2,70	2,44
0,68	0,736	0,5100	0,3751	3,50	-1,65	3,24	2,99	2,73	2,47
0,70	0,728	0,5250	0,3821	3,50	-1,50	3,25	3,00	2,75	2,50
0,72	0,720	0,5400	0,3888	3,50	-1,36	3,26	3,01	2,77	2,53
0,74	0,712	0,5550	0,3953	3,50	-1,23	3,26	3,03	2,79	2,55
0,76	0,704	0,5700	0,4015	3,50	-1,11	3,27	3,04	2,81	2,58
0,78	0,697	0,5850	0,4076	3,50	-0,99	3,28	3,05	2,83	2,60
0,80	0,689	0,6000	0,4133	3,50	-0,88	3,28	3,06	2,84	2,63
0,82	0,681	0,6150	0,4189	3,50	-0,77	3,29	3,07	2,86	2,65
0,84	0,673	0,6300	0,4242	3,50	-0,67	3,29	3,08	2,88	2,67
0,86	0,666	0,6450	0,4293	3,50	-0,57	3,30	3,09	2,89	2,69
0,88	0,658	0,6600	0,4341	3,50	-0,48	3,30	3,10	2,90	2,70
0,90	0,650	0,6750	0,4388	3,50	-0,39	3,31	3,11	2,92	2,72
0,92	0,642	0,6900	0,4431	3,50	-0,30	3,31	3,12	2,93	2,74
0,94	0,634	0,7050	0,4473	3,50	-0,22	3,31	3,13	2,94	2,76
0,96	0,627	0,7200	0,4512	3,50	-0,15	3,32	3,14	2,95	2,77
0,98	0,619	0,7350	0,4549	3,50	-0,07	3,32	3,14	2,96	2,79
1,00	0,611	0,7500	0,4583	3,50	0,00	3,33	3,15	2,98	2,80
1,02	0,603	0,7650	0,4616	3,50	0,07	3,33	3,16	2,99	2,81
1,04	0,596	0,7800	0,4645	3,50	0,13	3,33	3,16	3,00	2,83
1,06	0,588	0,7950	0,4673	3,50	0,20	3,33	3,17	3,00	2,84
1,08	0,580	0,8100	0,4698	3,50	0,26	3,34	3,18	3,01	2,85
1,10	0,572	0,8250	0,4721	3,50	0,32	3,34	3,18	3,02	2,86
1,12	0,564	0,8400	0,4741	3,50	0,38	3,34	3,19	3,03	2,88
1,14	0,557	0,8550	0,4760	3,50	0,43	3,35	3,19	3,04	2,89
1,16	0,549	0,8700	0,4775	3,50	0,48	3,35	3,20	3,05	2,90
1,18	0,541	0,8850	0,4789	3,50	0,53	3,35	3,20	3,06	2,91
1,20	0,533	0,9000	0,4800	3,50	0,58	3,35	3,21	3,06	2,92

Beton (2)

$a_1/d=0,05$

ξ	ζ	ω	μ _{cs}	ε _{cg} ‰	ε _{cd} ‰	ε _{s1} ‰	ε _{s2} [‰]			
							a ₂ /d=0,05	a ₂ /d=0,10	a ₂ /d=0,15	a ₂ /d=0,20
1,05	0,592	0,7875	0,4659	3,50	0,00	0,17	3,33	3,17	3,00	2,83
1,06	0,589	0,7924	0,4665	3,47	0,03	0,20	3,30	3,14	2,98	2,81
1,08	0,583	0,8017	0,4677	3,41	0,09	0,25	3,25	3,09	2,93	2,77
1,10	0,579	0,8103	0,4688	3,35	0,15	0,30	3,20	3,04	2,89	2,74
1,12	0,574	0,8184	0,4698	3,29	0,21	0,35	3,15	3,00	2,85	2,71
1,14	0,570	0,8259	0,4707	3,24	0,26	0,40	3,10	2,96	2,82	2,67
1,16	0,566	0,8330	0,4716	3,20	0,30	0,44	3,06	2,92	2,78	2,65
1,18	0,563	0,8396	0,4724	3,15	0,35	0,48	3,02	2,89	2,75	2,62
1,20	0,559	0,8458	0,4732	3,11	0,39	0,52	2,98	2,85	2,72	2,59
1,25	0,552	0,8599	0,4750	3,02	0,48	0,60	2,90	2,78	2,66	2,53
1,30	0,546	0,8722	0,4765	2,94	0,56	0,68	2,82	2,71	2,60	2,48
1,35	0,541	0,8830	0,4779	2,86	0,64	0,74	2,76	2,65	2,55	2,44
1,40	0,537	0,8925	0,4791	2,80	0,70	0,80	2,70	2,60	2,50	2,40
1,45	0,533	0,9010	0,4801	2,74	0,76	0,85	2,65	2,55	2,46	2,36
1,50	0,529	0,9087	0,4811	2,69	0,81	0,90	2,60	2,51	2,42	2,33
1,55	0,526	0,9155	0,4819	2,65	0,85	0,94	2,56	2,48	2,39	2,30
1,60	0,524	0,9218	0,4827	2,60	0,90	0,98	2,52	2,44	2,36	2,28
1,65	0,521	0,9275	0,4834	2,57	0,93	1,01	2,49	2,41	2,33	2,26
1,70	0,519	0,9327	0,4841	2,53	0,97	1,04	2,46	2,38	2,31	2,23
1,75	0,517	0,9375	0,4847	2,50	1,00	1,07	2,43	2,36	2,29	2,21
1,80	0,515	0,9419	0,4852	2,47	1,03	1,10	2,40	2,33	2,26	2,20
1,85	0,513	0,9460	0,4857	2,44	1,06	1,12	2,38	2,31	2,25	2,18
1,90	0,512	0,9498	0,4862	2,42	1,08	1,15	2,35	2,29	2,23	2,16
1,95	0,511	0,9533	0,4867	2,39	1,11	1,17	2,33	2,27	2,21	2,15
2,00	0,509	0,9566	0,4871	2,37	1,13	1,19	2,31	2,25	2,19	2,14
2,10	0,507	0,9625	0,4878	2,33	1,17	1,22	2,28	2,22	2,17	2,11
2,20	0,505	0,9677	0,4885	2,30	1,20	1,25	2,25	2,19	2,14	2,09
2,30	0,503	0,9724	0,4890	2,27	1,23	1,28	2,22	2,17	2,12	2,07
2,40	0,501	0,9765	0,4896	2,24	1,26	1,31	2,19	2,15	2,10	2,05
2,50	0,500	0,9802	0,4900	2,22	1,28	1,33	2,17	2,13	2,08	2,04
2,60	0,499	0,9836	0,4904	2,19	1,31	1,35	2,15	2,11	2,07	2,02
2,70	0,497	0,9866	0,4908	2,17	1,33	1,37	2,13	2,09	2,05	2,01
2,80	0,496	0,9894	0,4912	2,15	1,35	1,38	2,12	2,08	2,04	2,00
2,90	0,495	0,9920	0,4915	2,14	1,36	1,40	2,10	2,06	2,03	1,99
3,00	0,495	0,9943	0,4918	2,12	1,38	1,41	2,09	2,05	2,02	1,98
3,10	0,494	0,9965	0,4921	2,11	1,39	1,43	2,07	2,04	2,00	1,97
3,20	0,493	0,9985	0,4923	2,09	1,41	1,44	2,06	2,03	2,00	1,96
3,30	0,492	1,0003	0,4925	2,08	1,42	1,45	2,05	2,02	1,99	1,95
3,40	0,492	1,0021	0,4928	2,07	1,43	1,46	2,04	2,01	1,98	1,95
3,50	0,491	1,0037	0,4930	2,06	1,44	1,47	2,03	2,00	1,97	1,94
3,60	0,491	1,0052	0,4931	2,05	1,45	1,48	2,02	1,99	1,96	1,93
3,70	0,490	1,0066	0,4933	2,04	1,46	1,49	2,01	1,98	1,96	1,93
3,80	0,490	1,0079	0,4935	2,03	1,47	1,50	2,00	1,98	1,95	1,92
3,90	0,489	1,0092	0,4936	2,02	1,48	1,50	2,00	1,97	1,94	1,92
4,00	0,489	1,0103	0,4938	2,01	1,49	1,51	1,99	1,96	1,94	1,91
4,10	0,488	1,0115	0,4939	2,01	1,49	1,52	1,98	1,96	1,93	1,91
4,20	0,488	1,0125	0,4941	2,00	1,50	1,52	1,98	1,95	1,93	1,90
4,30	0,488	1,0135	0,4942	1,99	1,51	1,53	1,97	1,95	1,92	1,90
4,40	0,487	1,0144	0,4943	1,99	1,51	1,54	1,96	1,94	1,92	1,90
4,50	0,487	1,0153	0,4944	1,98	1,52	1,54	1,96	1,94	1,92	1,89
4,60	0,487	1,0162	0,4945	1,98	1,52	1,55	1,95	1,93	1,91	1,89
4,70	0,486	1,0170	0,4946	1,97	1,53	1,55	1,95	1,93	1,91	1,89
4,80	0,486	1,0178	0,4947	1,96	1,54	1,56	1,94	1,92	1,90	1,88
4,90	0,486	1,0185	0,4948	1,96	1,54	1,56	1,94	1,92	1,90	1,88
5,00	0,486	1,0192	0,4949	1,96	1,54	1,56	1,94	1,92	1,90	1,88
max	0,475	1,0500	0,4988	1,75	1,75	1,75	1,75	1,75	1,75	1,75

Beton (2)

$a_1/d=0,10$

ξ	ζ	ω	μ_{cs}	ε_{cg} ‰	ε_{cd} ‰	ε_{s1} ‰	ε_{s2} [%]			
							$a_2/d=0,05$	$a_2/d=0,10$	$a_2/d=0,15$	$a_2/d=0,20$
1,10	0,572	0,8250	0,4721	3,50	0,00	0,32	3,34	3,18	3,02	2,86
1,12	0,567	0,8346	0,4729	3,44	0,06	0,37	3,29	3,13	2,98	2,82
1,14	0,561	0,8436	0,4736	3,38	0,12	0,42	3,23	3,08	2,94	2,79
1,16	0,557	0,8520	0,4743	3,33	0,17	0,46	3,18	3,04	2,90	2,75
1,18	0,552	0,8599	0,4750	3,28	0,22	0,50	3,14	3,00	2,86	2,72
1,20	0,548	0,8673	0,4756	3,23	0,27	0,54	3,10	2,96	2,83	2,69
1,25	0,540	0,8839	0,4770	3,13	0,38	0,63	3,00	2,88	2,75	2,63
1,30	0,532	0,8983	0,4782	3,03	0,47	0,70	2,92	2,80	2,68	2,57
1,35	0,526	0,9109	0,4792	2,95	0,55	0,77	2,84	2,73	2,63	2,52
1,40	0,521	0,9221	0,4802	2,88	0,62	0,82	2,78	2,68	2,57	2,47
1,45	0,516	0,9319	0,4810	2,82	0,68	0,88	2,72	2,63	2,53	2,43
1,50	0,512	0,9408	0,4817	2,76	0,74	0,92	2,67	2,58	2,49	2,39
1,55	0,508	0,9488	0,4824	2,71	0,79	0,96	2,63	2,54	2,45	2,36
1,60	0,505	0,9560	0,4830	2,67	0,83	1,00	2,58	2,50	2,42	2,33
1,65	0,502	0,9625	0,4835	2,63	0,88	1,03	2,55	2,47	2,39	2,31
1,70	0,500	0,9685	0,4840	2,59	0,91	1,07	2,51	2,43	2,36	2,28
1,75	0,497	0,9740	0,4845	2,55	0,95	1,09	2,48	2,41	2,33	2,26
1,80	0,495	0,9790	0,4849	2,52	0,98	1,12	2,45	2,38	2,31	2,24
1,85	0,493	0,9837	0,4853	2,49	1,01	1,14	2,42	2,36	2,29	2,22
1,90	0,492	0,9880	0,4857	2,46	1,04	1,17	2,40	2,33	2,27	2,20
1,95	0,490	0,9920	0,4860	2,44	1,06	1,19	2,38	2,31	2,25	2,19
2,00	0,488	0,9957	0,4863	2,41	1,09	1,21	2,35	2,29	2,23	2,17
2,10	0,486	1,0024	0,4869	2,37	1,13	1,24	2,31	2,26	2,20	2,15
2,20	0,483	1,0083	0,4874	2,33	1,17	1,27	2,28	2,23	2,17	2,12
2,30	0,481	1,0136	0,4878	2,30	1,20	1,30	2,25	2,20	2,15	2,10
2,40	0,479	1,0182	0,4882	2,27	1,23	1,32	2,22	2,18	2,13	2,08
2,50	0,478	1,0224	0,4885	2,24	1,26	1,35	2,20	2,15	2,11	2,06
2,60	0,476	1,0262	0,4889	2,22	1,28	1,37	2,18	2,13	2,09	2,05
2,70	0,475	1,0297	0,4891	2,20	1,30	1,38	2,16	2,12	2,08	2,03
2,80	0,474	1,0328	0,4894	2,18	1,32	1,40	2,14	2,10	2,06	2,02
2,90	0,473	1,0356	0,4896	2,16	1,34	1,41	2,12	2,09	2,05	2,01
3,00	0,472	1,0383	0,4899	2,14	1,36	1,43	2,11	2,07	2,04	2,00
3,10	0,471	1,0407	0,4901	2,13	1,37	1,44	2,09	2,06	2,02	1,99
3,20	0,470	1,0429	0,4902	2,11	1,39	1,45	2,08	2,05	2,01	1,98
3,30	0,469	1,0450	0,4904	2,10	1,40	1,46	2,07	2,04	2,00	1,97
3,40	0,469	1,0469	0,4906	2,09	1,41	1,47	2,06	2,03	2,00	

Beton (2)

$a_1/d=0,15$

ξ	ζ	ω	μcs	εcg ‰	εcd ‰	εs1 ‰	εs2 [%o]			
							a2/d=0,05	a2/d=0,10	a2/d=0,15	a2/d=0,20
1,15	0,553	0,8625	0,4768	3,50	0,00	0,46	3,35	3,20	3,04	2,89
1,16	0,550	0,8674	0,4770	3,47	0,03	0,48	3,32	3,17	3,02	2,87
1,18	0,544	0,8768	0,4774	3,41	0,09	0,52	3,27	3,12	2,98	2,83
1,20	0,540	0,8855	0,4777	3,36	0,14	0,56	3,22	3,08	2,94	2,80
1,25	0,529	0,9051	0,4785	3,24	0,26	0,65	3,11	2,98	2,85	2,72
1,30	0,520	0,9220	0,4792	3,14	0,36	0,72	3,02	2,90	2,78	2,66
1,35	0,512	0,9367	0,4799	3,05	0,45	0,79	2,94	2,82	2,71	2,60
1,40	0,506	0,9496	0,4804	2,97	0,53	0,85	2,86	2,76	2,65	2,55
1,45	0,500	0,9611	0,4809	2,90	0,60	0,90	2,80	2,70	2,60	2,50
1,50	0,496	0,9713	0,4813	2,84	0,66	0,95	2,74	2,65	2,55	2,46
1,55	0,491	0,9804	0,4817	2,78	0,72	0,99	2,69	2,60	2,51	2,42
1,60	0,488	0,9887	0,4820	2,73	0,77	1,02	2,65	2,56	2,48	2,39
1,65	0,484	0,9962	0,4823	2,69	0,81	1,06	2,60	2,52	2,44	2,36
1,70	0,481	1,0031	0,4826	2,64	0,86	1,09	2,57	2,49	2,41	2,33
1,75	0,478	1,0093	0,4829	2,61	0,89	1,12	2,53	2,46	2,38	2,31
1,80	0,476	1,0151	0,4831	2,57	0,93	1,14	2,50	2,43	2,36	2,29
1,85	0,474	1,0203	0,4833	2,54	0,96	1,17	2,47	2,40	2,33	2,26
1,90	0,472	1,0252	0,4836	2,51	0,99	1,19	2,44	2,38	2,31	2,25
1,95	0,470	1,0298	0,4837	2,48	1,02	1,21	2,42	2,35	2,29	2,23
2,00	0,468	1,0340	0,4839	2,46	1,04	1,23	2,39	2,33	2,27	2,21
2,10	0,465	1,0416	0,4842	2,41	1,09	1,26	2,35	2,30	2,24	2,18
2,20	0,462	1,0483	0,4845	2,37	1,13	1,29	2,32	2,26	2,21	2,15
2,30	0,460	1,0542	0,4848	2,33	1,17	1,32	2,28	2,23	2,18	2,13
2,40	0,458	1,0594	0,4850	2,30	1,20	1,34	2,25	2,21	2,16	2,11
2,50	0,456	1,0641	0,4852	2,27	1,23	1,36	2,23	2,18	2,14	2,09
2,60	0,454	1,0684	0,4853	2,25	1,25	1,38	2,20	2,16	2,12	2,07
2,70	0,453	1,0722	0,4855	2,22	1,28	1,40	2,18	2,14	2,10	2,06
2,80	0,451	1,0757	0,4857	2,20	1,30	1,42	2,16	2,12	2,08	2,04
2,90	0,450	1,0789	0,4858	2,18	1,32	1,43	2,15	2,11	2,07	2,03
3,00	0,449	1,0818	0,4859	2,16	1,34	1,44	2,13	2,09	2,06	2,02
3,10	0,448	1,0845	0,4860	2,15	1,35	1,46	2,11	2,08	2,04	2,01
3,20	0,447	1,0870	0,4861	2,13	1,37	1,47	2,10	2,07	2,03	2,00
3,30	0,446	1,0893	0,4862	2,12	1,38	1,48	2,09	2,06	2,02	1,99
3,40	0,446	1,0915	0,4863	2,11	1,39	1,49	2,08	2,04	2,01	1,98
3,50	0,445	1,0935	0,4864	2,09	1,41	1,50	2,06	2,03	2,00	1,97
3,60	0,444	1,0954	0,4865	2,08	1,42	1,50	2,05	2,02	2,00	1,97
3,70	0,443	1,0971	0,4865	2,07	1,43	1,51	2,04	2,02	1,99	1,96
3,80	0,443	1,0987	0,4866	2,06	1,44	1,52	2,03	2,01	1,98	1,95
3,90	0,442	1,1003	0,4867	2,05	1,45	1,53	2,03	2,00	1,97	1,95
4,00	0,442	1,1017	0,4867	2,04	1,46	1,53	2,02	1,99	1,97	1,94
4,10	0,441	1,1031	0,4868	2,04	1,46	1,54	2,01	1,99	1,96	1,94
4,20	0,441	1,1044	0,4868	2,03	1,47	1,54	2,00	1,98	1,96	1,93
4,30	0,440	1,1056	0,4869	2,02	1,48	1,55	2,00	1,97	1,95	1,93
4,40	0,440	1,1068	0,4869	2,01	1,49	1,56	1,99	1,97	1,94	1,92
4,50	0,440	1,1079	0,4870	2,01	1,49	1,56	1,98	1,96	1,94	1,92
4,60	0,439	1,1089	0,4870	2,00	1,50	1,57	1,98	1,96	1,93	1,91
4,70	0,439	1,1099	0,4871	1,99	1,51	1,57	1,97	1,95	1,93	1,91
4,80	0,439	1,1109	0,4871	1,99	1,51	1,57	1,97	1,95	1,93	1,91
4,90	0,438	1,1118	0,4872	1,98	1,52	1,58	1,96	1,94	1,92	1,90
5,00	0,438	1,1126	0,4872	1,98	1,52	1,58	1,96	1,94	1,92	1,90
max	0,425	1,1500	0,4888	1,75	1,75	1,75	1,75	1,75	1,75	1,75

Beton (2)

$a_1/d=0,20$

ξ	ζ	ω	μ_{cs}	ε_{cg} %	ε_{cd} %	ε_{s1} %	ε_{s2} [%]			
							$a_2/d=0,05$	$a_2/d=0,10$	$a_2/d=0,15$	$a_2/d=0,20$
1,20	0,533	0,9000	0,4800	3,50	0,00	0,58	3,35	3,21	3,06	2,92
1,25	0,520	0,9231	0,4800	3,37	0,13	0,67	3,23	3,10	2,96	2,83
1,30	0,509	0,9429	0,4800	3,25	0,25	0,75	3,13	3,00	2,88	2,75
1,35	0,500	0,9600	0,4800	3,15	0,35	0,82	3,03	2,92	2,80	2,68
1,40	0,492	0,9750	0,4800	3,06	0,44	0,88	2,95	2,84	2,73	2,63
1,45	0,486	0,9882	0,4800	2,99	0,51	0,93	2,88	2,78	2,68	2,57
1,50	0,480	1,0000	0,4800	2,92	0,58	0,97	2,82	2,72	2,63	2,53
1,55	0,475	1,0105	0,4800	2,86	0,64	1,01	2,76	2,67	2,58	2,49
1,60	0,471	1,0200	0,4800	2,80	0,70	1,05	2,71	2,63	2,54	2,45
1,65	0,467	1,0286	0,4800	2,75	0,75	1,08	2,67	2,58	2,50	2,42
1,70	0,463	1,0364	0,4800	2,70	0,80	1,11	2,63	2,55	2,47	2,39
1,75	0,460	1,0435	0,4800	2,66	0,84	1,14	2,59	2,51	2,43	2,36
1,80	0,457	1,0500	0,4800	2,63	0,88	1,17	2,55	2,48	2,41	2,33
1,85	0,455	1,0560	0,4800	2,59	0,91	1,19	2,52	2,45	2,38	2,31
1,90	0,452	1,0615	0,4800	2,56	0,94	1,21	2,49	2,42	2,36	2,29
1,95	0,450	1,0667	0,4800	2,53	0,97	1,23	2,46	2,40	2,33	2,27
2,00	0,448	1,0714	0,4800	2,50	1,00	1,25	2,44	2,38	2,31	2,25
2,10	0,444	1,0800	0,4800	2,45	1,05	1,28	2,39	2,33	2,28	2,22
2,20	0,441	1,0875	0,4800	2,41	1,09	1,31	2,35	2,30	2,24	2,19
2,30	0,439	1,0941	0,4800	2,37	1,13	1,34	2,32	2,26	2,21	2,16
2,40	0,436	1,1000	0,4800	2,33	1,17	1,36	2,28	2,24	2,19	2,14
2,50	0,434	1,1053	0,4800	2,30	1,20	1,38	2,26	2,21	2,16	2,12
2,60	0,432	1,1100	0,4800	2,28	1,23	1,40	2,23	2,19	2,14	2,10
2,70	0,431	1,1143	0,4800	2,25	1,25	1,42	2,21	2,17	2,13	2,08
2,80	0,429	1,1182	0,4800	2,23	1,27	1,43	2,19	2,15	2,11	2,07
2,90	0,428	1,1217	0,4800	2,21	1,29	1,45	2,17	2,13	2,09	2,05
3,00	0,427	1,1250	0,4800	2,19	1,31	1,46	2,15	2,11	2,08	2,04
3,10	0,426	1,1280	0,4800	2,17	1,33	1,47	2,14	2,10	2,07	2,03
3,20	0,424	1,1308	0,4800	2,15	1,35	1,48	2,12	2,09	2,05	2,02
3,30	0,424	1,1333	0,4800	2,14	1,36	1,49	2,11	2,07	2,04	2,01
3,40	0,423	1,1357	0,4800	2,13	1,38	1,50	2,09	2,06	2,03	2,00
3,50	0,422	1,1379	0,4800	2,11	1,39	1,51	2,08	2,05	2,02	1,99
3,60	0,421	1,1400	0,4800	2,10	1,40	1,52	2,07	2,04	2,01	1,98
3,70	0,420	1,1419	0,4800	2,09	1,41	1,52	2,06	2,03	2,00	1,98
3,80	0,420	1,1438	0,4800	2,08	1,42	1,53	2,05	2,02	2,00	1,97
3,90	0,419	1,1455	0,4800	2,07	1,43	1,54	2,04	2,02	1,99	1,9