

MODEL BETONU PARABOLICZNO-PROSTOKĄTNY

Współczynniki do obliczania przekroju prostokątnego

$f_{ck} < 50\text{MPa}$

Beton (1)

$x \leq h$

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	0,0162	0,0161	3,50	-171,50	-5,25	-14,00	-22,75	-31,50
0,04	0,983	0,0324	0,0318	3,50	-84,00	-0,88	-5,25	-9,63	-14,00
0,06	0,975	0,0486	0,0474	3,50	-54,83	0,58	-2,33	-5,25	-8,17
0,08	0,967	0,0648	0,0626	3,50	-40,25	1,31	-0,88	-3,06	-5,25
0,10	0,958	0,0810	0,0776	3,50	-31,50	1,75	0,00	-1,75	-3,50
0,12	0,950	0,0971	0,0923	3,50	-25,67	2,04	0,58	-0,88	-2,33
0,14	0,942	0,1133	0,1067	3,50	-21,50	2,25	1,00	-0,25	-1,50
0,16	0,933	0,1295	0,1209	3,50	-18,38	2,41	1,31	0,22	-0,88
0,18	0,925	0,1457	0,1348	3,50	-15,94	2,53	1,56	0,58	-0,39
0,20	0,917	0,1619	0,1484	3,50	-14,00	2,63	1,75	0,88	0,00
0,22	0,908	0,1781	0,1618	3,50	-12,41	2,70	1,91	1,11	0,32
0,24	0,900	0,1943	0,1749	3,50	-11,08	2,77	2,04	1,31	0,58
0,26	0,892	0,2105	0,1877	3,50	-9,96	2,83	2,15	1,48	0,81
0,28	0,884	0,2267	0,2003	3,50	-9,00	2,88	2,25	1,63	1,00
0,30	0,875	0,2429	0,2126	3,50	-8,17	2,92	2,33	1,75	1,17
0,32	0,867	0,2590	0,2246	3,50	-7,44	2,95	2,41	1,86	1,31
0,34	0,859	0,2752	0,2363	3,50	-6,79	2,99	2,47	1,96	1,44
0,36	0,850	0,2914	0,2478	3,50	-6,22	3,01	2,53	2,04	1,56
0,38	0,842	0,3076	0,2590	3,50	-5,71	3,04	2,58	2,12	1,66
0,40	0,834	0,3238	0,2699	3,50	-5,25	3,06	2,63	2,19	1,75
0,42	0,825	0,3400	0,2806	3,50	-4,83	3,08	2,67	2,25	1,83
0,44	0,817	0,3562	0,2910	3,50	-4,45	3,10	2,70	2,31	1,91
0,46	0,809	0,3724	0,3011	3,50	-4,11	3,12	2,74	2,36	1,98
0,48	0,800	0,3886	0,3110	3,50	-3,79	3,14	2,77	2,41	2,04
0,50	0,792	0,4048	0,3206	3,50	-3,50	3,15	2,80	2,45	2,10
0,52	0,784	0,4210	0,3299	3,50	-3,23	3,16	2,83	2,49	2,15
0,54	0,775	0,4371	0,3390	3,50	-2,98	3,18	2,85	2,53	2,20
0,56	0,767	0,4533	0,3477	3,50	-2,75	3,19	2,88	2,56	2,25
0,58	0,759	0,4695	0,3562	3,50	-2,53	3,20	2,90	2,59	2,29
0,60	0,750	0,4857	0,3645	3,50	-2,33	3,21	2,92	2,63	2,33
0,62	0,742	0,5019	0,3725	3,50	-2,15	3,22	2,94	2,65	2,37
0,64	0,734	0,5181	0,3802	3,50	-1,97	3,23	2,95	2,68	2,41
0,66	0,725	0,5343	0,3876	3,50	-1,80	3,23	2,97	2,70	2,44
0,68	0,717	0,5505	0,3948	3,50	-1,65	3,24	2,99	2,73	2,47
0,70	0,709	0,5667	0,4017	3,50	-1,50	3,25	3,00	2,75	2,50
0,72	0,701	0,5829	0,4083	3,50	-1,36	3,26	3,01	2,77	2,53
0,74	0,692	0,5990	0,4147	3,50	-1,23	3,26	3,03	2,79	2,55
0,76	0,684	0,6152	0,4207	3,50	-1,11	3,27	3,04	2,81	2,58
0,78	0,676	0,6314	0,4266	3,50	-0,99	3,28	3,05	2,83	2,60
0,80	0,667	0,6476	0,4321	3,50	-0,88	3,28	3,06	2,84	2,63
0,82	0,659	0,6638	0,4374	3,50	-0,77	3,29	3,07	2,86	2,65
0,84	0,651	0,6800	0,4424	3,50	-0,67	3,29	3,08	2,88	2,67
0,86	0,642	0,6962	0,4471	3,50	-0,57	3,30	3,09	2,89	2,69
0,88	0,634	0,7124	0,4516	3,50	-0,48	3,30	3,10	2,90	2,70
0,90	0,626	0,7286	0,4558	3,50	-0,39	3,31	3,11	2,92	2,72
0,92	0,617	0,7448	0,4597	3,50	-0,30	3,31	3,12	2,93	2,74
0,94	0,609	0,7610	0,4634	3,50	-0,22	3,31	3,13	2,94	2,76
0,96	0,601	0,7771	0,4668	3,50	-0,15	3,32	3,14	2,95	2,77
0,98	0,592	0,7933	0,4699	3,50	-0,07	3,32	3,14	2,96	2,79
1,00	0,584	0,8095	0,4728	3,50	0,00	3,33	3,15	2,98	2,80
1,02	0,576	0,8257	0,4754	3,50	0,07	3,33	3,16	2,99	2,81
1,04	0,567	0,8419	0,4777	3,50	0,13	3,33	3,16	3,00	2,83
1,06	0,559	0,8581	0,4797	3,50	0,20	3,33	3,17	3,00	2,84
1,08	0,551	0,8743	0,4815	3,50	0,26	3,34	3,18	3,01	2,85
1,10	0,542	0,8905	0,4830	3,50	0,32	3,34	3,18	3,02	2,86
1,12	0,534	0,9067	0,4843	3,50	0,38	3,34	3,19	3,03	2,88
1,14	0,526	0,9229	0,4852	3,50	0,43	3,35	3,19	3,04	2,89
1,16	0,517	0,9390	0,4859	3,50	0,48	3,35	3,20	3,05	2,90
1,18	0,509	0,9552	0,4864	3,50	0,53	3,35	3,20	3,06	2,91
1,20	0,501	0,9714	0,4865	3,50	0,58	3,35	3,21	3,06	2,92

Beton (1)

$a_1/d=0,05$

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 1,06 1,08	0,563 0,560 0,553	0,8500 0,8565 0,8686	0,4787 0,4794 0,4806	3,50 3,48 3,43	0,00 0,03 0,09	0,17 0,20 0,25	3,33 3,31 3,27	3,17 3,15 3,11	3,00 2,98 2,95	2,83 2,82 2,79
1,10 1,12 1,14 1,16 1,18	0,548 0,543 0,538 0,534 0,530	0,8796 0,8896 0,8988 0,9072 0,9149	0,4817 0,4827 0,4836 0,4845 0,4852	3,38 3,34 3,30 3,27 3,23	0,15 0,21 0,26 0,31 0,36	0,31 0,36 0,41 0,45 0,49	3,23 3,19 3,16 3,13 3,10	3,08 3,04 3,01 2,99 2,96	2,92 2,90 2,87 2,85 2,82	2,77 2,75 2,72 2,70 2,68
1,20 1,25 1,30 1,35 1,40	0,527 0,520 0,514 0,510 0,506	0,9220 0,9375 0,9503 0,9611 0,9702	0,4860 0,4875 0,4888 0,4899 0,4908	3,20 3,13 3,06 3,00 2,95	0,40 0,50 0,59 0,67 0,74	0,53 0,63 0,71 0,78 0,84	3,07 3,00 2,94 2,89 2,84	2,93 2,88 2,82 2,78 2,74	2,80 2,75 2,71 2,67 2,63	2,67 2,63 2,59 2,56 2,53
1,45 1,50 1,55 1,60 1,65	0,503 0,500 0,498 0,496 0,494	0,9780 0,9847 0,9905 0,9956 1,0000	0,4916 0,4922 0,4928 0,4933 0,4938	2,90 2,86 2,82 2,78 2,75	0,80 0,86 0,91 0,96 1,00	0,90 0,95 1,00 1,04 1,08	2,80 2,76 2,73 2,70 2,67	2,70 2,67 2,64 2,61 2,58	2,60 2,57 2,55 2,52 2,50	2,50 2,48 2,45 2,43 2,42
1,70 1,75 1,80 1,85 1,90	0,492 0,491 0,490 0,489 0,488	1,0039 1,0074 1,0105 1,0133 1,0158	0,4941 0,4945 0,4948 0,4951 0,4953	2,72 2,69 2,67 2,64 2,62	1,04 1,08 1,11 1,14 1,17	1,12 1,15 1,19 1,21 1,24	2,64 2,62 2,59 2,57 2,55	2,56 2,54 2,52 2,50 2,48	2,48 2,46 2,44 2,43 2,41	2,40 2,38 2,37 2,36 2,34
1,95 2,00 2,10 2,20 2,30	0,487 0,486 0,485 0,484 0,483	1,0180 1,0200 1,0236 1,0265 1,0290	0,4956 0,4958 0,4961 0,4964 0,4966	2,60 2,58 2,55 2,51 2,49	1,20 1,23 1,27 1,31 1,35	1,27 1,29 1,33 1,37 1,41	2,53 2,52 2,48 2,46 2,43	2,47 2,45 2,42 2,40 2,38	2,40 2,39 2,36 2,34 2,32	2,33 2,32 2,30 2,29 2,27
2,40 2,50 2,60 2,70 2,80	0,482 0,481 0,481 0,480 0,480	1,0311 1,0329 1,0344 1,0358 1,0370	0,4969 0,4970 0,4972 0,4973 0,4974	2,46 2,44 2,42 2,40 2,38	1,38 1,41 1,44 1,47 1,49	1,44 1,46 1,49 1,51 1,53	2,41 2,39 2,37 2,36 2,34	2,36 2,34 2,33 2,31 2,30	2,31 2,29 2,28 2,27 2,26	2,26 2,24 2,23 2,22 2,21
2,90 3,00 3,10 3,20 3,30	0,479 0,479 0,479 0,478 0,478	1,0380 1,0389 1,0397 1,0405 1,0411	0,4976 0,4976 0,4977 0,4978 0,4979	2,37 2,35 2,34 2,33 2,32	1,51 1,53 1,55 1,56 1,58	1,55 1,57 1,58 1,60 1,61	2,33 2,31 2,30 2,29 2,28	2,29 2,27 2,26 2,25 2,25	2,24 2,24 2,23 2,22 2,21	2,20 2,20 2,19 2,18 2,18
3,40 3,50 3,60 3,70 3,80	0,478 0,478 0,478 0,477 0,477	1,0417 1,0423 1,0427 1,0432 1,0436	0,4979 0,4980 0,4980 0,4981 0,4981	2,31 2,30 2,29 2,28 2,27	1,59 1,61 1,62 1,63 1,64	1,63 1,64 1,65 1,66 1,67	2,27 2,26 2,25 2,25 2,24	2,24 2,23 2,22 2,22 2,21	2,20 2,20 2,19 2,18 2,18	2,17 2,16 2,16 2,15 2,15
3,90 4,00 4,10 4,20 4,30	0,477 0,477 0,477 0,477 0,477	1,0440 1,0443 1,0446 1,0449 1,0451	0,4981 0,4982 0,4982 0,4982 0,4983	2,26 2,25 2,25 2,24 2,23	1,65 1,66 1,67 1,68 1,69	1,68 1,69 1,70 1,71 1,71	2,23 2,23 2,22 2,21 2,21	2,20 2,20 2,19 2,19 2,18	2,17 2,17 2,16 2,16 2,16	2,14 2,14 2,14 2,13 2,13
4,40 4,50 4,60 4,70 4,80	0,477 0,477 0,476 0,476 0,476	1,0454 1,0456 1,0458 1,0460 1,0462	0,4983 0,4983 0,4983 0,4984 0,4984	2,23 2,22 2,22 2,21 2,21	1,70 1,70 1,71 1,72 1,72	1,72 1,73 1,73 1,74 1,75	2,20 2,20 2,19 2,19 2,18	2,18 2,17 2,17 2,16 2,16	2,15 2,15 2,14 2,14 2,14	2,13 2,12 2,12 2,12 2,11
4,90 5,00 max	0,476 0,476 0,475	1,0464 1,0465 1,0500	0,4984 0,4984 0,4988	2,20 2,20 2,00	1,73 1,74 2,00	1,75 1,76 2,00	2,18 2,18 2,00	2,16 2,15 2,00	2,13 2,13 2,00	2,11 2,11 2,00

Beton (1)

$a_1/d=0,10$

ξ	ζ	ω	μ_{cs}	ϵ_{cg} ‰	ϵ_{cd} ‰	ϵ_{s1} ‰	ϵ_{s2} [%o]			
							$a_2/d=0,05$	$a_2/d=0,10$	$a_2/d=0,15$	$a_2/d=0,20$
1,10	0,542	0,8905	0,4830	3,50	0,00	0,32	3,34	3,18	3,02	2,86
1,12	0,536	0,9032	0,4838	3,45	0,06	0,37	3,30	3,15	2,99	2,84
1,14	0,530	0,9148	0,4844	3,41	0,12	0,42	3,26	3,11	2,96	2,81
1,16	0,524	0,9254	0,4850	3,37	0,17	0,46	3,22	3,08	2,93	2,79
1,18	0,519	0,9351	0,4856	3,33	0,23	0,51	3,19	3,05	2,91	2,77
1,20	0,515	0,9440	0,4861	3,29	0,27	0,55	3,16	3,02	2,88	2,75
1,25	0,506	0,9634	0,4872	3,21	0,39	0,64	3,08	2,95	2,83	2,70
1,30	0,498	0,9794	0,4881	3,14	0,48	0,72	3,02	2,90	2,78	2,66
1,35	0,492	0,9928	0,4889	3,07	0,57	0,80	2,96	2,85	2,73	2,62
1,40	0,488	1,0040	0,4895	3,02	0,65	0,86	2,91	2,80	2,69	2,58
1,45	0,484	1,0136	0,4901	2,96	0,72	0,92	2,86	2,76	2,66	2,55
1,50	0,480	1,0218	0,4905	2,92	0,78	0,97	2,82	2,72	2,63	2,53
1,55	0,477	1,0288	0,4909	2,87	0,83	1,02	2,78	2,69	2,60	2,50
1,60	0,475	1,0350	0,4913	2,84	0,89	1,06	2,75	2,66	2,57	2,48
1,65	0,473	1,0404	0,4916	2,80	0,93	1,10	2,72	2,63	2,55	2,46
1,70	0,471	1,0452	0,4919	2,77	0,98	1,14	2,69	2,60	2,52	2,44
1,75	0,469	1,0494	0,4921	2,74	1,02	1,17	2,66	2,58	2,50	2,42
1,80	0,467	1,0531	0,4923	2,71	1,05	1,20	2,63	2,56	2,48	2,41
1,85	0,466	1,0564	0,4925	2,68	1,09	1,23	2,61	2,54	2,47	2,39
1,90	0,465	1,0594	0,4927	2,66	1,12	1,26	2,59	2,52	2,45	2,38
1,95	0,464	1,0621	0,4928	2,64	1,15	1,29	2,57	2,50	2,43	2,37
2,00	0,463	1,0646	0,4930	2,62	1,18	1,31	2,55	2,49	2,42	2,36
2,10	0,461	1,0688	0,4932	2,58	1,23	1,35	2,52	2,46	2,39	2,33
2,20	0,460	1,0723	0,4934	2,55	1,27	1,39	2,49	2,43	2,37	2,31
2,30	0,459	1,0752	0,4936	2,52	1,31	1,42	2,46	2,41	2,35	2,30
2,40	0,458	1,0777	0,4937	2,49	1,35	1,45	2,44	2,39	2,33	2,28
2,50	0,457	1,0799	0,4939	2,46	1,38	1,48	2,42	2,37	2,32	2,27
2,60	0,457	1,0817	0,4940	2,44	1,41	1,50	2,40	2,35	2,30	2,26
2,70	0,456	1,0833	0,4940	2,42	1,44	1,53	2,38	2,33	2,29	2,24
2,80	0,456	1,0847	0,4941	2,40	1,46	1,55	2,36	2,32	2,28	2,23
2,90	0,455	1,0860	0,4942	2,39	1,48	1,56	2,35	2,31	2,26	2,22
3,00	0,455	1,0871	0,4943	2,37	1,50	1,58	2,33	2,29	2,25	2,21
3,10	0,454	1,0880	0,4943	2,36	1,52	1,60	2,32	2,28	2,24	2,21
3,20	0,454	1,0889	0,4944	2,35	1,54	1,61	2,31	2,27	2,24	2,20
3,30	0,454	1,0897	0,4944	2,33	1,56	1,63	2,30	2,26	2,23	2,19
3,40	0,453	1,0903	0,4944	2,32	1,57	1,64	2,29	2,25	2,22	2,19

Beton (1)

$a_1/d=0,15$

ξ	ζ	ω	μ_{cs}	ϵ_{cg} ‰	ϵ_{cd} ‰	ϵ_{s1} ‰	ϵ_{s2} [%o]			
							$a_2/d=0,05$	$a_2/d=0,10$	$a_2/d=0,15$	$a_2/d=0,20$
1,15	0,522	0,9310	0,4856	3,50	0,00	0,46	3,35	3,20	3,04	2,89
1,16	0,518	0,9375	0,4857	3,48	0,03	0,48	3,33	3,18	3,03	2,88
1,18	0,512	0,9497	0,4859	3,43	0,09	0,52	3,29	3,14	3,00	2,85
1,20	0,506	0,9608	0,4860	3,39	0,14	0,57	3,25	3,11	2,97	2,83
1,25	0,494	0,9850	0,4864	3,30	0,26	0,66	3,17	3,04	2,91	2,77
1,30	0,484	1,0048	0,4867	3,22	0,37	0,74	3,10	2,97	2,85	2,73
1,35	0,477	1,0212	0,4869	3,15	0,47	0,82	3,03	2,92	2,80	2,68
1,40	0,471	1,0351	0,4871	3,09	0,55	0,88	2,98	2,87	2,76	2,65
1,45	0,466	1,0467	0,4873	3,03	0,63	0,94	2,93	2,82	2,72	2,61
1,50	0,461	1,0567	0,4874	2,98	0,70	0,99	2,88	2,78	2,68	2,58
1,55	0,458	1,0654	0,4875	2,93	0,76	1,04	2,84	2,74	2,65	2,55
1,60	0,455	1,0728	0,4876	2,89	0,81	1,08	2,80	2,71	2,62	2,53
1,65	0,452	1,0794	0,4877	2,85	0,86	1,12	2,77	2,68	2,59	2,51
1,70	0,450	1,0851	0,4878	2,82	0,91	1,16	2,73	2,65	2,57	2,49
1,75	0,448	1,0901	0,4879	2,78	0,95	1,19	2,70	2,63	2,55	2,47
1,80	0,446	1,0946	0,4880	2,75	0,99	1,22	2,68	2,60	2,52	2,45
1,85	0,444	1,0986	0,4880	2,73	1,03	1,25	2,65	2,58	2,51	2,43
1,90	0,443	1,1022	0,4881	2,70	1,07	1,28	2,63	2,56	2,49	2,42
1,95	0,442	1,1054	0,4881	2,68	1,10	1,30	2,61	2,54	2,47	2,40
2,00	0,440	1,1084	0,4882	2,65	1,13	1,33	2,59	2,52	2,45	2,39
2,10	0,439	1,1134	0,4882	2,61	1,18	1,37	2,55	2,49	2,43	2,36
2,20	0,437	1,1175	0,4883	2,58	1,23	1,41	2,52	2,46	2,40	2,34
2,30	0,436	1,1210	0,4883	2,55	1,27	1,44	2,49	2,43	2,38	2,32
2,40	0,435	1,1240	0,4884	2,52	1,31	1,47	2,46	2,41	2,36	2,31
2,50	0,434	1,1265	0,4884	2,49	1,35	1,49	2,44	2,39	2,34	2,29
2,60	0,433	1,1287	0,4884	2,47	1,38	1,52	2,42	2,37	2,33	2,28
2,70	0,432	1,1306	0,4885	2,45	1,40	1,54	2,40	2,36	2,31	2,27
2,80	0,431	1,1322	0,4885	2,43	1,43	1,56	2,38	2,34	2,30	2,25
2,90	0,431	1,1337	0,4885	2,41	1,45	1,58	2,37	2,33	2,28	2,24
3,00	0,430	1,1350	0,4885	2,39	1,48	1,60	2,35	2,31	2,27	2,23
3,10	0,430	1,1361	0,4886	2,38	1,50	1,61	2,34	2,30	2,26	2,22
3,20	0,430	1,1371	0,4886	2,36	1,51	1,63	2,33	2,29	2,25	2,22
3,30	0,429	1,1380	0,4886	2,35	1,53	1,64	2,32	2,28	2,24	2,21
3,40	0,429	1,1388	0,4886	2,34	1,55	1,65	2,30	2,27	2,24	2,20
3,50	0,429	1,1395	0,4886	2,33	1,56	1,66	2,29	2,26	2,23	2,19
3,60	0,429	1,1402	0,4886	2,32	1,58	1,67	2,29	2,25	2,22	2,19

Beton (1)

$a_1/d=0,20$

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	0,501	0,9714	0,4865	3,50	0,00	0,58	3,35	3,21	3,06	2,92
1,25	0,485	1,0014	0,4857	3,40	0,14	0,68	3,26	3,13	2,99	2,85
1,30	0,473	1,0259	0,4850	3,31	0,25	0,76	3,18	3,05	2,93	2,80
1,35	0,463	1,0461	0,4844	3,23	0,36	0,84	3,11	2,99	2,87	2,75
1,40	0,455	1,0630	0,4839	3,16	0,45	0,90	3,05	2,94	2,82	2,71
1,45	0,449	1,0772	0,4835	3,10	0,53	0,96	2,99	2,89	2,78	2,67
1,50	0,444	1,0894	0,4832	3,04	0,61	1,01	2,94	2,84	2,74	2,64
1,55	0,439	1,0998	0,4829	2,99	0,68	1,06	2,90	2,80	2,70	2,61
1,60	0,435	1,1088	0,4826	2,95	0,74	1,11	2,86	2,76	2,67	2,58
1,65	0,432	1,1167	0,4824	2,91	0,79	1,14	2,82	2,73	2,64	2,55
1,70	0,429	1,1236	0,4822	2,87	0,84	1,18	2,78	2,70	2,61	2,53
1,75	0,427	1,1296	0,4820	2,83	0,89	1,21	2,75	2,67	2,59	2,51
1,80	0,425	1,1350	0,4819	2,80	0,93	1,24	2,72	2,64	2,57	2,49
1,85	0,423	1,1398	0,4817	2,77	0,97	1,27	2,70	2,62	2,55	2,47
1,90	0,421	1,1440	0,4816	2,74	1,01	1,30	2,67	2,60	2,53	2,45
1,95	0,419	1,1479	0,4815	2,72	1,04	1,32	2,65	2,58	2,51	2,44
2,00	0,418	1,1513	0,4814	2,69	1,08	1,35	2,63	2,56	2,49	2,42
2,10	0,416	1,1573	0,4812	2,65	1,14	1,39	2,59	2,52	2,46	2,40
2,20	0,414	1,1622	0,4811	2,61	1,19	1,42	2,55	2,49	2,43	2,37
2,30	0,412	1,1663	0,4810	2,58	1,23	1,46	2,52	2,46	2,41	2,35
2,40	0,411	1,1698	0,4809	2,55	1,27	1,48	2,49	2,44	2,39	2,33
2,50	0,410	1,1727	0,4808	2,52	1,31	1,51	2,47	2,42	2,37	2,32
2,60	0,409	1,1753	0,4807	2,49	1,34	1,53	2,45	2,40	2,35	2,30
2,70	0,408	1,1775	0,4806	2,47	1,37	1,56	2,42	2,38	2,33	2,29
2,80	0,407	1,1794	0,4806	2,45	1,40	1,58	2,41	2,36	2,32	2,28
2,90	0,407	1,1811	0,4805	2,43	1,43	1,59	2,39	2,35	2,31	2,26
3,00	0,406	1,1826	0,4805	2,41	1,45	1,61	2,37	2,33	2,29	2,25
3,10	0,406	1,1839	0,4805	2,40	1,47	1,62	2,36	2,32	2,28	2,24
3,20	0,405	1,1851	0,4804	2,38	1,49	1,64	2,35	2,31	2,27	2,23
3,30	0,405	1,1862	0,4804	2,37	1,51	1,65	2,33	2,30	2,26	2,23
3,40	0,405	1,1871	0,4804	2,36	1,52	1,66	2,32	2,29	2,25	2,22
3,50	0,404	1,1879	0,4803	2,34	1,54	1,67	2,31	2,28	2,24	2,21
3,60	0,404	1,1887	0,4803	2,33	1,56	1,69	2,30	2,27	2,24	2,20
3,70	0,404	1,1894	0,4803	2,32	1,57	1,70	2,29	2,26	2,23	2,20
3,80	0,404	1,1900	0,4803	2,31	1,58	1,70	2,28	2,25	2,22	2,19
3,90	0,403	1,1906	0,4803	2,30	1,59	1,71	2,27	2,24	2,22	2,19