

Grundwerte der TE-Thermospannung nach DIN 43710 Reference Table of the TC-thermal voltage

Type L

Fe-CuNi

°C	0	2	4	6	8	°C	0	2	4	6	8
-200	-8167	-8102	-8038	-7975	-7912	360	19919	20031	20143	20256	20368
-190	-7850	-7788	-7727	-7666	-7605	370	20480	20593	20705	20818	20930
-180	-7545	-7484	-7423	-7363	-7302	380	21043	21155	21268	21381	21493
-170	-7240	-7179	-7117	-7055	-6992	390	21606	21719	21831	21944	22057
-160	-6929	-6866	-6802	-6737	-6672	400	22170	22283	22395	22508	22621
-150	-6607	-6540	-6473	-6406	-6338	410	22734	22848	22961	23074	23187
-140	-6269	-6199	-6129	-6058	-5987	420	23300	23413	23527	23640	23753
-130	-5915	-5842	-5768	-5694	-5619	430	23867	23980	24094	24207	24321
-120	-5543	-5466	-5389	-5311	-5233	440	24434	24548	24662	24776	24889
-110	-5154	-5074	-4993	-4912	-4830	450	25003	25117	25231	25345	25459
-100	-4747	-4664	-4580	-4496	-4411	460	25573	25687	25801	25915	26029
-90	-4325	-4239	-4152	-4065	-3977	470	26144	26258	26372	26487	26601
-80	-3888	-3799	-3710	-3619	-3529	480	26715	26830	26944	27059	27174
-70	-3438	-3346	-3254	-3161	-3068	490	27288	27403	27518	27633	27747
-60	-2974	-2880	-2786	-2691	-2596	500	27862	27977	28092	28207	28322
-50	-2500	-2404	-2308	-2211	-2114	510	28437	28552	28668	28783	28898
-40	-2016	-1918	-1820	-1721	-1622	520	29013	29129	29244	29360	29475
-30	-1523	-1424	-1324	-1223	-1123	530	29591	29706	29822	29938	30053
-20	-1022	-921	-820	-718	-616	540	30169	30285	30401	30517	30633
-10	-514	-412	-309	-206	-103	550	30749	30865	30981	31097	31214
0	0	104	207	311	415	560	31330	31446	31563	31679	31796
10	520	624	729	834	939	570	31913	32029	32146	32263	32380
20	1045	1150	1256	1362	1468	580	32497	32614	32731	32849	32966
30	1574	1680	1787	1893	2000	590	33083	33201	33318	33436	33554
40	2107	2214	2322	2429	2537	600	33671	33789	33907	34025	34144
50	2644	2752	2860	2968	3076	610	34262	34380	34499	34617	34736
60	3184	3293	3401	3510	3619	620	34855	34974	35093	35212	35331
70	3728	3837	3946	4055	4164	630	35451	35570	35690	35809	35929
80	4274	4383	4493	4603	4712	640	36049	36169	36290	36410	36531
90	4822	4932	5042	5153	5263	650	36651	36772	36893	37014	37136
100	5373	5483	5594	5704	5815	660	37257	37379	37500	37622	37744
110	5926	6036	6147	6258	6369	670	37867	37989	38112	38234	38357
120	6480	6591	6702	6814	6925	680	38480	38604	38727	38851	38975
130	7036	7147	7259	7370	7482	690	39099	39223	39347	39472	39596
140	7593	7705	7817	7928	8040	700	39721	39847	39972	40097	40223
150	8152	8263	8375	8487	8599	710	40349	40475	40601	40728	40855
160	8711	8823	8935	9047	9159	720	40982	41109	41236	41364	41491
170	9271	9383	9495	9607	9719	730	41619	41747	41876	42004	42133
180	9831	9943	10055	10168	10280	740	42262	42391	42520	42650	42780
190	10392	10504	10616	10729	10841	750	42910	43040	43170	43301	43431
200	10953	11065	11177	11290	11402	760	43562	43693	43825	43956	44088
210	11514	11626	11738	11851	11963	770	44220	44352	44484	44616	44749
220	12075	12187	12299	12412	12524	780	44882	45015	45148	45281	45415
230	12636	12748	12860	12973	13085	790	45548	45682	45816	45950	46084
240	13197	13309	13421	13533	13645	800	46219	46353	46488	46623	46758
250	13757	13869	13982	14094	14206	810	46893	47029	47164	47300	47436
260	14318	14430	14542	14654	14766	820	47572	47708	47844	47980	48117
270	14878	14990	15102	15214	15326	830	48253	48390	48527	48664	48801
280	15438	15550	15662	15774	15886	840	48938	49076	49214	49351	49489
290	15998	16110	16222	16333	16445	850	49627	49765	49904	50042	50181
300	16557	16669	16781	16893	17005	860	50320	50459	50598	50737	50877
310	17117	17229	17341	17453	17565	870	51017	51157	51297	51438	51578
320	17677	17789	17901	18013	18125	880	51720	51861	52002	52144	52286
330	18237	18349	18461	18573	18685	890	52429	52572	52715	52859	53003
340	18797	18909	19021	19133	19246	900	53147				
350	19358	19470	19582	19694	19807						



Grundwerte der TE-Thermospannung nach IEC 584

Reference Table of the TC-thermal voltage

Type J

Fe-CuNi

°C	0	2	4	6	8	°C	0	2	4	6	8
-210	-8095	-8057	-8017	-7976	-7934	500	27393	27505	27617	27729	27841
-200	-7890	-7846	-7801	-7755	-7707	510	27953	28066	28178	28291	28403
-190	-7659	-7610	-7559	-7508	-7456	520	28516	28629	28741	28854	28967
-180	-7403	-7348	-7293	-7237	-7181	530	29080	29194	29307	29420	29534
-170	-7123	-7064	-7005	-6944	-6883	540	29647	29761	29874	29988	30102
-160	-6821	-6759	-6695	-6631	-6566	550	30216	30330	30444	30559	30673
-150	-6500	-6433	-6366	-6298	-6229	560	30788	30902	31017	31132	31247
-140	-6159	-6089	-6018	-5946	-5874	570	31362	31477	31592	31708	31823
-130	-5801	-5727	-5653	-5578	-5503	580	31939	32055	32171	32287	32403
-120	-5426	-5350	-5272	-5194	-5116	590	32519	32636	32752	32869	32985
-110	-5037	-4957	-4877	-4796	-4714	600	33102	33219	33337	33454	33571
-100	-4633	-4550	-4467	-4384	-4300	610	33689	33807	33925	34043	34161
-90	-4215	-4130	-4045	-3959	-3872	620	34279	34397	34516	34635	34754
-80	-3786	-3698	-3610	-3522	-3434	630	34873	34992	35111	35230	35350
-70	-3344	-3255	-3165	-3075	-2984	640	35470	35590	35710	35830	35950
-60	-2893	-2801	-2709	-2617	-2524	650	36071	36191	36312	36433	36554
-50	-2431	-2338	-2244	-2150	-2055	660	36675	36797	36918	37040	37162
-40	-1961	-1865	-1770	-1674	-1578	670	37284	37406	37528	37651	37773
-30	-1482	-1385	-1288	-1190	-1093	680	37896	38019	38142	38265	38389
-20	-995	-896	-798	-699	-600	690	38512	38636	38760	38884	39008
-10	-501	-401	-301	-201	-101	700	39132	39256	39381	39505	39630
0	0	101	202	303	405	710	39755	39880	40005	40131	40256
10	507	609	711	814	916	720	40382	40508	40633	40759	40886
20	1019	1122	1226	1329	1433	730	41012	41138	41265	41391	41518
30	1537	1641	1745	1849	1954	740	41645	41772	41899	42026	42153
40	2059	2164	2269	2374	2480	750	42281	42408	42536	42663	42791
50	2585	2691	2797	2903	3009	760	42919	43047	43175	43303	43431
60	3116	3222	3329	3436	3543	770	43559	43688	43817	43945	44074
70	3650	3757	3864	3971	4079	780	44203	44332	44461	44590	44719
80	4187	4294	4402	4510	4618	790	44848	44977	45107	45236	45365
90	4726	4835	4943	5052	5160	800	45494	45624	45753	45882	46011
100	5269	5378	5487	5595	5705	810	46141	46270	46399	46528	46657
110	5814	5923	6032	6141	6251	820	46786	46915	47044	47173	47302
120	6360	6470	6579	6689	6799	830	47431	47560	47688	47817	47946
130	6909	7019	7129	7239	7349	840	48074	48202	48331	48459	48587
140	7459	7569	7679	7789	7900	850	48715	48843	48971	49098	49226
150	8010	8120	8231	8341	8452	860	49353	49481	49608	49735	49862
160	8562	8673	8783	8894	9005	870	49989	50116	50243	50369	50495
170	9115	9226	9337	9448	9559	880	50622	50748	50874	51000	51126
180	9669	9780	9891	10002	10113	890	51251	51377	51502	51627	51752
190	10224	10335	10446	10557	10668	900	51877	52002	52127	52251	52376
200	10779	10890	11001	11112	11223	910	52500	52624	52748	52872	52996
210	11334	11445	11556	11667	11778	920	53119	53243	53366	53489	53612
220	11889	12000	12111	12222	12334	930	53735	53857	53980	54102	54225
230	12445	12556	12667	12778	12889	940	54347	54469	54591	54713	54834
240	13000	13111	13222	13333	13444	950	54956	55077	55198	55319	55440
250	13555	13666	13777	13888	13999	960	55561	55682	55803	55923	56043
260	14110	14221	14332	14443	14554	970	56164	56284	56404	56524	56643
270	14665	14776	14887	14998	15109	980	56763	56883	57002	57121	57240
280	15219	15330	15441	15552	15663	990	57360	57479	57597	57716	57835
290	15773	15884	15995	16106	16216	1000	57953	58072	58190	58309	58427
300	16327	16438	16549	16659	16770	1010	58545	58663	58781	58899	59016
310	16881	16991	17102	17212	17323	1020	59134	59252	59369	59487	59604
320	17434	17544	17655	17765	17876	1030	59721	59838	59956	60073	60190
330	17986	18097	18207	18318	18428	1040	60307	60423	60540	60657	60774
340	18538	18649	18759	18870	18980	1050	60890	61007	61123	61240	61356
350	19090	19201	19311	19422	19532	1060	61473	61589	61705	61822	61938
360	19642	19753	19863	19973	20083	1070	62054	62170	62286	62402	62518
370	20194	20304	20414	20525	20635	1080	62634	62750	62866	62982	63098
380	20745	20855	20966	21076	21186	1090	63214	63329	63445	63561	63677
390	21297	21407	21517	21627	21738	1100	63792	63908	64024	64139	64255
400	21848	21958	22069	22179	22289	1110	64370	64486	64602	64717	64833
410	22400	22510	22620	22731	22841	1120	64948	65064	65179	65295	65410
420	22952	23062	23172	23283	23393	1130	65525	65641	65756	65872	65987
430	23504	23614	23725	23835	23946	1140	66102	66218	66333	66448	66564
440	24057	24167	24278	24389	24499	1150	66679	66794	66910	67025	67140
450	24610	24721	24832	24943	25053	1160	67255	67370	67486	67601	67716
460	25164	25275	25386	25497	25608	1170	67831	67946	68061	68176	68291
470	25720	25831	25942	26053	26165	1180	68406	68521	68636	68751	68865
480	26276	26387	26499	26610	26722	1190	68980	69095	69209	69324	69439
490	26834	26945	27057	27169	27281						



°C	0	2	4	6	8	°C	0	2	4	6	8
-270	-6458	-6456	-6453	-6450	-6446	560	23203	23288	23373	23458	23544
-260	-6441	-6435	-6429	-6421	-6413	570	23629	23714	23799	23884	23970
-250	-6404	-6393	-6382	-6370	-6358	580	24055	24140	24225	24310	24395
-240	-6344	-6329	-6314	-6297	-6280	590	24480	24565	24650	24735	24820
-230	-6262	-6243	-6223	-6202	-6181	600	24905	24990	25075	25160	25245
-220	-6158	-6135	-6111	-6087	-6061	610	25330	25415	25500	25585	25670
-210	-6035	-6007	-5980	-5951	-5922	620	25755	25840	25924	26009	26094
-200	-5891	-5861	-5829	-5797	-5763	630	26179	26263	26348	26433	26517
-190	-5730	-5695	-5660	-5624	-5588	640	26602	26687	26771	26856	26940
-180	-5550	-5512	-5474	-5435	-5395	650	27025	27109	27194	27278	27363
-170	-5354	-5313	-5271	-5228	-5185	660	27447	27531	27616	27700	27784
-160	-5141	-5097	-5052	-5006	-4960	670	27869	27953	28037	28121	28205
-150	-4913	-4865	-4817	-4768	-4719	680	28289	28374	28458	28542	28626
-140	-4669	-4618	-4567	-4516	-4463	690	28710	28794	28877	28961	29045
-130	-4411	-4357	-4303	-4249	-4194	700	29129	29213	29297	29380	29464
-120	-4138	-4082	-4025	-3968	-3911	710	29548	29631	29715	29798	29882
-110	-3852	-3794	-3734	-3675	-3614	720	29965	30049	30132	30216	30299
-100	-3554	-3492	-3431	-3368	-3306	730	30382	30466	30549	30632	30715
-90	-3243	-3179	-3115	-3050	-2986	740	30798	30881	30964	31047	31130
-80	-2920	-2854	-2788	-2721	-2654	750	31213	31296	31379	31462	31545
-70	-2587	-2519	-2450	-2382	-2312	760	31628	31710	31793	31876	31958
-60	-2243	-2173	-2103	-2032	-1961	770	32041	32124	32206	32289	32371
-50	-1889	-1818	-1745	-1673	-1600	780	32453	32536	32618	32700	32783
-40	-1527	-1453	-1380	-1305	-1231	790	32865	32947	33029	33111	33193
-30	-1156	-1081	-1006	-930	-854	800	33275	33357	33439	33521	33603
-20	-778	-701	-624	-547	-470	810	33685	33767	33848	33930	34012
-10	-392	-314	-236	-157	-79	820	34093	34175	34257	34338	34420
0	0	79	158	238	317	830	34501	34582	34664	34745	34826
10	397	477	557	637	718	840	34908	34989	35070	35151	35232
20	798	879	960	1041	1122	850	35313	35394	35475	35556	35637
30	1203	1285	1366	1448	1530	860	35718	35799	35879	35960	36041
40	1612	1694	1776	1858	1941	870	36121	36202	36282	36363	36443
50	2023	2106	2188	2271	2354	880	36524	36604	36685	36765	36845
60	2436	2519	2602	2685	2768	890	36925	37006	37086	37166	37246
70	2851	2934	3017	3100	3184	900	37326	37406	37486	37566	37646
80	3267	3350	3433	3516	3599	910	37725	37805	37885	37965	38044
90	3682	3765	3848	3931	4013	920	38124	38204	38283	38363	38442
100	4096	4179	4262	4344	4427	930	38522	38601	38680	38760	38839
110	4509	4591	4674	4756	4838	940	38918	38997	39076	39155	39235
120	4920	5002	5084	5165	5247	950	39314	39393	39471	39550	39629
130	5328	5410	5491	5572	5653	960	39708	39787	39866	39944	40023
140	5735	5815	5896	5977	6058	970	40101	40180	40259	40337	40415
150	6138	6219	6299	6380	6460	980	40494	40572	40651	40729	40807
160	6540	6620	6701	6781	6861	990	40885	40963	41042	41120	41198
170	6941	7021	7100	7180	7260	1000	41276	41354	41431	41509	41587
180	7340	7420	7500	7579	7659	1010	41665	41743	41820	41898	41976
190	7739	7819	7899	7979	8059	1020	42053	42131	42208	42286	42363
200	8138	8218	8298	8378	8458	1030	42440	42518	42595	42672	42749
210	8539	8619	8699	8779	8860	1040	42826	42903	42980	43057	43134
220	8940	9020	9101	9181	9262	1050	43211	43288	43365	43442	43518
230	9343	9423	9504	9585	9666	1060	43595	43672	43748	43825	43901
240	9747	9828	9909	9990	10072	1070	43978	44054	44130	44207	44283
250	10153	10235	10316	10398	10480	1080	44359	44435	44512	44588	44664
260	10561	10643	10725	10807	10889	1090	44740	44816	44891	44967	45043
270	10971	11053	11135	11217	11300	1100	45119	45194	45270	45346	45421
280	11382	11465	11547	11630	11712	1110	45497	45572	45647	45723	45798
290	11795	11877	11960	12043	12126	1120	45873	45948	46024	46099	46174
300	12209	12291	12374	12457	12540	1130	46249	46324	46398	46473	46548
310	12624	12707	12790	12873	12956	1140	46623	46697	46772	46847	46921
320	13040	13123	13206	13290	13373	1150	46995	47070	47144	47218	47293
330	13457	13540	13624	13707	13791	1160	47367	47441	47515	47589	47663
340	13874	13958	14042	14126	14209	1170	47737	47811	47884	47958	48032
350	14293	14377	14461	14545	14629	1180	48105	48179	48252	48326	48399
360	14713	14797	14881	14965	15049	1190	48473	48546	48619	48692	48765
370	15133	15217	15301	15385	15469	1200	48838	48911	48984	49057	49130
380	15554	15638	15722	15806	15891	1210	49202	49275	49348	49420	49493
390	15975	16059	16144	16228	16313	1220	49565	49637	49710	49782	49854
400	16397	16482	16566	16651	16735	1230	49926	49998	50070	50142	50214
410	16820	16904	16989	17074	17158	1240	50286	50358	50429	50501	50572
420	17243	17328	17413	17497	17582	1250	50644	50715	50787	50858	50929
430	17667	17752	17837	17921	18006	1260	51000	51071	51142	51213	51284
440	18091	18176	18261	18346	18431	1270	51355	51426	51497	51567	51638
450	18516	18601	18686	18771	18856	1280	51708	51779	51849	51920	51990
460	18941	19026	19111	19196	19281	1290	52060	52130	52200	52270	52340
470	19366	19451	19537	19622	19707	1300	52410	52480	52550	52620	52689
480	19792	19877	19962	20048	20133	1310	52759	52828	52898	52967	53037
490	20218	20303	20389	20474	20559	1320	53106	53175	53244	53313	53382
500	20644	20730	20815	20900	20985	1330	53451	53520	53589	53658	53727
510	21071	21156	21241	21326	21412	1340	53795	53864	53932	54001	54069
520	21497	21582	21668	21753	21838	1350	54138	54206	54274	54343	54411
530	21924	22009	22094	22179	22265	1360	54479	54547	54615	54683	54751
540	22350	22435	22521	22606	22691	1370	54818	54886			
550	22776	22862	22947	23032	23117						



Grundwerte der TE-Thermospannung nach IEC 584

Reference Table of the TC-thermal voltage

Type S

Pt10Rh-Pt

°C	0	2	4	6	8	°C	0	2	4	6	8
-50	-236	-228	-219	-211	-203	860	8003	8026	8048	8070	8092
-40	-194	-186	-177	-168	-159	870	8114	8137	8159	8181	8203
-30	-150	-141	-132	-122	-113	880	8226	8248	8270	8293	8315
-20	-103	-93	-83	-73	-63	890	8337	8360	8382	8404	8427
-10	-53	-42	-32	-21	-11	900	8449	8472	8494	8517	8539
0	0	11	22	33	44	910	8562	8584	8607	8629	8652
10	55	67	78	90	101	920	8674	8697	8719	8742	8765
20	113	125	137	149	161	930	8787	8810	8832	8855	8878
30	173	185	197	210	222	940	8900	8923	8946	8969	8991
40	235	248	260	273	286	950	9014	9037	9060	9082	9105
50	299	312	325	338	352	960	9128	9151	9174	9197	9219
60	365	378	392	405	419	970	9242	9265	9288	9311	9334
70	433	446	460	474	488	980	9357	9380	9403	9426	9449
80	502	516	530	545	559	990	9472	9495	9518	9541	9564
90	573	588	602	617	631	1000	9587	9610	9633	9656	9680
100	646	661	675	690	705	1010	9703	9726	9749	9772	9795
110	720	735	750	765	780	1020	9819	9842	9865	9888	9911
120	795	811	826	841	857	1030	9935	9958	9981	10005	10028
130	872	888	903	919	935	1040	10051	10075	10098	10121	10145
140	950	966	982	998	1013	1050	10168	10191	10215	10238	10262
150	1029	1045	1061	1077	1094	1060	10285	10309	10332	10356	10379
160	1110	1126	1142	1158	1175	1070	10403	10426	10450	10473	10497
170	1191	1207	1224	1240	1257	1080	10520	10544	10567	10591	10615
180	1273	1290	1307	1323	1340	1090	10638	10662	10686	10709	10733
190	1357	1373	1390	1407	1424	1100	10757	10780	10804	10828	10851
200	1441	1458	1475	1492	1509	1110	10875	10899	10922	10946	10970
210	1526	1543	1560	1577	1594	1120	10994	11017	11041	11065	11089
220	1612	1629	1646	1663	1681	1130	11113	11136	11160	11184	11208
230	1698	1716	1733	1751	1768	1140	11232	11256	11280	11303	11327
240	1786	1803	1821	1838	1856	1150	11351	11375	11399	11423	11447
250	1874	1891	1909	1927	1944	1160	11471	11495	11519	11542	11566
260	1962	1980	1998	2016	2034	1170	11590	11614	11638	11662	11686
270	2052	2070	2087	2105	2123	1180	11710	11734	11758	11782	11806
280	2141	2160	2178	2196	2214	1190	11830	11854	11878	11902	11926
290	2232	2250	2268	2287	2305	1200	11951	11975	11999	12023	12047
300	2323	2341	2360	2378	2396	1210	12071	12095	12119	12143	12167
310	2415	2433	2451	2470	2488	1220	12191	12216	12240	12264	12288
320	2507	2525	2544	2562	2581	1230	12312	12336	12360	12384	12409
330	2599	2618	2636	2655	2674	1240	12433	12457	12481	12505	12529
340	2692	2711	2730	2748	2767	1250	12554	12578	12602	12626	12650
350	2786	2805	2823	2842	2861	1260	12675	12699	12723	12747	12771
360	2880	2899	2917	2936	2955	1270	12796	12820	12844	12868	12892
370	2974	2993	3012	3031	3050	1280	12917	12941	12965	12989	13014
380	3069	3088	3107	3126	3145	1290	13038	13062	13086	13111	13135
390	3164	3183	3202	3221	3240	1300	13159	13183	13208	13232	13256
400	3259	3279	3298	3317	3336	1310	13280	13305	13329	13353	13377
410	3355	3374	3394	3413	3432	1320	13402	13426	13450	13474	13499
420	3451	3471	3490	3509	3529	1330	13523	13547	13572	13596	13620
430	3548	3567	3587	3606	3626	1340	13644	13669	13693	13717	13742
440	3645	3664	3684	3703	3723	1350	13766	13790	13814	13839	13863
450	3742	3762	3781	3801	3820	1360	13887	13911	13936	13960	13984
460	3840	3859	3879	3898	3918	1370	14009	14033	14057	14081	14106
470	3938	3957	3977	3997	4016	1380	14130	14154	14178	14203	14227
480	4036	4056	4075	4095	4115	1390	14251	14276	14300	14324	14348
490	4134	4154	4174	4194	4213	1400	14373	14397	14421	14445	14470
500	4233	4253	4273	4293	4313	1410	14494	14518	14542	14567	14591
510	4332	4352	4372	4392	4412	1420	14615	14639	14664	14688	14712
520	4432	4452	4472	4492	4512	1430	14736	14760	14785	14809	14833
530	4532	4552	4572	4592	4612	1440	14857	14881	14906	14930	14954
540	4632	4652	4672	4692	4712	1450	14978	15002	15027	15051	15075
550	4732	4752	4772	4793	4813	1460	15099	15123	15148	15172	15196
560	4833	4853	4873	4893	4914	1470	15220	15244	15268	15292	15317
570	4934	4954	4974	4995	5015	1480	15341	15365	15389	15413	15437
580	5035	5055	5076	5096	5116	1490	15461	15485	15509	15534	15558
590	5137	5157	5178	5198	5218	1500	15582	15606	15630	15654	15678
600	5239	5259	5280	5300	5320	1510	15702	15726	15750	15774	15798
610	5341	5361	5382	5402	5423	1520	15822	15846	15870	15894	15918
620	5443	5464	5485	5505	5526	1530	15942	15966	15990	16014	16038
630	5546	5567	5588	5608	5629	1540	16062	16086	16110	16134	16158
640	5649	5670	5691	5712	5732	1550	16182	16206	16230	16254	16277
650	5753	5774	5794	5815	5836	1560	16301	16325	16349	16373	16396
660	5857	5878	5898	5919	5940	1570	16420	16444	16468	16492	16516
670	5961	5982	6003	6024	6044	1580	16539	16563	16587	16611	16634
680	6065	6086	6107	6128	6149	1590	16658	16682	16706	16729	16753
690	6170	6191	6212	6233	6254	1600	16777	16801	16824	16848	16872
700	6275	6296	6317	6338	6360	1610	16895	16919	16943	16966	16990
710	6381	6402	6423	6444	6465	1620	17013	17037	17061	17084	17108
720	6486	6508	6529	6550	6571	1630	17131	17155	17179	17202	17226
730	6593	6614	6635	6656	6678	1640	17249	17272	17296	17319	17343
740	6699	6720	6742	6763	6784	1650	17366	17390	17413	17437	17460
750	6806	6827	6849	6870	6892	1660	17483	17507	17530	17553	17577
760	6913	6934	6956	6977	6999	1670	17600	17623	17647	17670	17693
770	7020	7042	7064	7085	7107	1680	17717	17740	17763	17786	17809
780	7128	7150	7172	7193	7215	1690	17832	17855	17878	17901	17924
790	7236	7258	7280	7302	7323	1700	17947	17970	17993	18016	18039
800	7345	7367	7388	7410	7432	1710	18061	18084	18107	18129	18152
810	7454	7476	7497	7519	7541	1720	18174	18196	18219	18241	18263
820	7563	7585	7607	7629	7651	1730	18288	18310	18333	18355	18377
830	7673	7695	7717	7739	7761	1740	18399	18421	18443	18465	18487
840	7783	7805	7827	7849	7871	1750	18509	18531	18553	18575	18597
850	7893	7915	7937	7959	7981	1760	18609	18630	18651	18672	18693



°C	0	2	4	6	8	°C	0	2	4	6	8
0	0	0	-1	-1	-2	910	4041	4058	4075	4093	4110
10	-2	-2	-2	-2	-3	920	4127	4144	4161	4178	4195
20	-3	-3	-3	-2	-2	930	4213	4230	4247	4265	4282
30	-2	-2	-2	-1	-1	940	4299	4317	4334	4352	4369
40	0	0	0	1	2	950	4387	4404	4422	4440	4457
50	2	3	4	4	5	960	4475	4493	4510	4528	4546
60	6	7	8	9	10	970	4564	4582	4599	4617	4635
70	11	12	14	15	16	980	4653	4671	4689	4707	4725
80	17	19	20	22	23	990	4743	4762	4780	4798	4816
90	25	26	28	30	31	1000	4834	4853	4871	4889	4908
100	33	35	37	39	41	1010	4956	4944	4963	4981	5000
110	43	45	47	49	51	1020	5018	5037	5055	5074	5092
120	53	56	58	60	63	1030	5111	5130	5148	5167	5186
130	65	68	70	73	75	1040	5205	5223	5242	5261	5280
140	78	81	84	86	89	1050	5299	5318	5337	5356	5375
150	92	95	98	101	104	1060	5394	5413	5432	5451	5470
160	107	110	113	117	120	1070	5489	5508	5528	5547	5566
170	123	127	130	134	137	1080	5585	5605	5624	5643	5663
180	141	144	148	151	155	1090	5682	5702	5721	5740	5760
190	159	163	166	170	174	1100	5780	5799	5819	5838	5858
200	178	182	186	190	195	1110	5878	5897	5917	5937	5956
210	199	203	207	212	216	1120	5976	5996	6016	6036	6055
220	220	225	229	234	238	1130	6075	6095	6115	6135	6155
230	243	248	252	257	262	1140	6175	6195	6215	6235	6255
240	267	271	276	281	286	1150	6276	6296	6316	6336	6356
250	291	296	301	307	312	1160	6377	6397	6417	6438	6458
260	317	322	328	333	338	1170	6478	6499	6519	6539	6560
270	344	349	355	360	366	1180	6580	6601	6621	6642	6663
280	372	377	383	389	395	1190	6683	6704	6724	6745	6766
290	401	407	413	419	425	1200	6786	6807	6828	6849	6869
300	431	437	443	449	455	1210	6890	6911	6932	6953	6974
310	462	468	474	481	487	1220	6995	7016	7037	7058	7079
320	494	500	507	513	520	1230	7100	7121	7142	7163	7184
330	527	533	540	547	554	1240	7205	7226	7247	7269	7290
340	561	568	575	582	589	1250	7311	7332	7353	7375	7396
350	596	603	610	617	625	1260	7417	7439	7460	7482	7503
360	632	639	647	654	662	1270	7524	7546	7567	7589	7610
370	669	677	684	692	700	1280	7632	7653	7675	7697	7718
380	707	715	723	731	738	1290	7740	7761	7783	7805	7827
390	746	754	762	770	778	1300	7848	7870	7892	7914	7935
400	787	795	803	811	819	1310	7957	7979	8001	8023	8045
410	828	836	844	853	861	1320	8066	8088	8110	8132	8154
420	870	878	887	896	904	1330	8176	8198	8220	8242	8264
430	913	922	930	939	948	1340	8286	8309	8331	8353	8375
440	957	966	975	984	993	1350	8397	8419	8441	8464	8486
450	1002	1011	1020	1030	1039	1360	8508	8530	8553	8575	8597
460	1048	1057	1067	1076	1086	1370	8620	8642	8664	8687	8709
470	1095	1105	1114	1124	1133	1380	8731	8754	8776	8799	8821
480	1143	1153	1163	1172	1182	1390	8844	8866	8889	8911	8934
490	1192	1202	1212	1222	1232	1400	8956	8979	9001	9024	9047
500	1242	1252	1262	1272	1282	1410	9069	9092	9114	9137	9160
510	1293	1303	1313	1324	1334	1420	9182	9205	9228	9251	9273
520	1344	1355	1365	1376	1387	1430	9296	9319	9342	9364	9387
530	1397	1408	1418	1429	1440	1440	9410	9433	9456	9478	9501
540	1451	1462	1472	1483	1494	1450	9524	9547	9570	9593	9616
550	1505	1516	1527	1539	1550	1460	9639	9662	9684	9707	9730
560	1561	1572	1583	1595	1606	1470	9753	9776	9799	9822	9845
570	1617	1629	1640	1652	1663	1480	9868	9891	9914	9937	9961
580	1675	1686	1698	1709	1721	1490	9984	10007	10030	10053	10076
590	1733	1745	1756	1768	1780	1500	10099	10122	10145	10168	10192
600	1792	1804	1816	1828	1840	1510	10215	10238	10261	10284	10307
610	1852	1864	1876	1888	1901	1520	10331	10354	10377	10400	10423
620	1913	1925	1937	1950	1962	1530	10447	10470	10493	10516	10540
630	1975	1987	1999	2012	2025	1540	10563	10586	10609	10633	10656
640	2037	2050	2062	2075	2088	1550	10679	10703	10726	10749	10773
650	2101	2113	2126	2139	2152	1560	10796	10819	10843	10866	10889
660	2165	2178	2191	2204	2217	1570	10913	10936	10959	10983	11006
670	2230	2243	2256	2270	2283	1580	11029	11053	11076	11099	11123
680	2296	2309	2323	2336	2350	1590	11146	11169	11193	11216	11240
690	2363	2376	2390	2403	2417	1600	11263	11286	11310	11333	11357
700	2431	2444	2458	2472	2485	1610	11380	11403	11427	11450	11474
710	2499	2513	2527	2541	2555	1620	11497	11520	11544	11567	11591
720	2569	2583	2597	2611	2625	1630	11614	11637	11661	11684	11708
730	2639	2653	2667	2681	2696	1640	11731	11754	11778	11801	11825
740	2710	2724	2738	2753	2767	1650	11848	11871	11895	11918	11942
750	2782	2796	2811	2825	2840	1660	11965	11988	12012	12035	12059
760	2854	2869	2884	2898	2913	1670	12082	12105	12129	12152	12176
770	2928	2943	2958	2973	2987	1680	12200	12223	12246	12269	12292
780	3002	3017	3032	3047	3062	1690	12316	12339	12363	12386	12409
790	3078	3093	3108	3123	3138	1700	12433	12456	12479	12503	12526
800	3154	3169	3184	3200	3215	1710	12549	12572	12596	12619	12642
810	3230	3246	3261	3277	3292	1720	12666	12689	12712	12736	12759
820	3308	3324	3339	3355	3371	1730	12782	12805	12829	12852	12875
830	3386	3402	3418	3434	3450	1740	12898	12921	12945	12968	12991
840	3466	3482	3498	3514	3530	1750	13014	13037	13061	13084	13107
850	3546	3562	3578	3594	3610	1760	13130	13153	13176	13200	13223
860	3626	3643	3659	3675	3692	1770	13246	13269	13292	13315	13338
870	3708	3724	3741	3757	3774	1780	13361	13384	13407	13430	13453
880	3790	3807	3823	3840	3857	1790	13476	13499	13522	13545	13568
890	3873	3890	3907	3923	3940	1800	13591	13614	13637	13660	13683
900	3957	3974	3991	4008	4024	1810	13706	13729	13752	13775	13797
						1820	13820				

