

Modelleisenbahn Büren - www.weberbueren.de/modellbahn

Umrechnungstabelle H0 Modellbahngeschwindigkeit - reale Geschwindigkeit in km/h

Gestoppte Zeit	Länge der Messstrecke auf der Modellbahn					
	0,20	1,00	2,00	3,00	5,00	10,00
[sek]	[m]	[m]	[m]	[m]	[m]	[m]
1,0	62,64	313,2	626,4	939,6	1566,0	3132,0
1,1	56,95	284,7	569,5	854,2	1423,6	2847,3
1,2	52,20	261,0	522,0	783,0	1305,0	2610,0
1,3	48,18	240,9	481,8	722,8	1204,6	2409,2
1,4	44,74	223,7	447,4	671,1	1118,6	2237,1
1,5	41,76	208,8	417,6	626,4	1044,0	2088,0
1,6	39,15	195,8	391,5	587,3	978,8	1957,5
1,7	36,85	184,2	368,5	552,7	921,2	1842,4
1,8	34,80	174,0	348,0	522,0	870,0	1740,0
1,9	32,97	164,8	329,7	494,5	824,2	1648,4
2,0	31,32	156,6	313,2	469,8	783,0	1566,0
2,1	29,83	149,1	298,3	447,4	745,7	1491,4
2,2	28,47	142,4	284,7	427,1	711,8	1423,6
2,3	27,23	136,2	272,3	408,5	680,9	1361,7
2,4	26,10	130,5	261,0	391,5	652,5	1305,0
2,5	25,06	125,3	250,6	375,8	626,4	1252,8
2,6	24,09	120,5	240,9	361,4	602,3	1204,6
2,7	23,20	116,0	232,0	348,0	580,0	1160,0
2,8	22,37	111,9	223,7	335,6	559,3	1118,6
2,9	21,60	108,0	216,0	324,0	540,0	1080,0
3,0	20,88	104,4	208,8	313,2	522,0	1044,0
3,1	20,21	101,0	202,1	303,1	505,2	1010,3
3,2	19,58	97,9	195,8	293,6	489,4	978,8
3,3	18,98	94,9	189,8	284,7	474,5	949,1
3,4	18,42	92,1	184,2	276,4	460,6	921,2
3,5	17,90	89,5	179,0	268,5	447,4	894,9
3,6	17,40	87,0	174,0	261,0	435,0	870,0
3,7	16,93	84,6	169,3	253,9	423,2	846,5
3,8	16,48	82,4	164,8	247,3	412,1	824,2
3,9	16,06	80,3	160,6	240,9	401,5	803,1
4,0	15,66	78,3	156,6	234,9	391,5	783,0
4,1	15,28	76,4	152,8	229,2	382,0	763,9
4,2	14,91	74,6	149,1	223,7	372,9	745,7
4,3	14,57	72,8	145,7	218,5	364,2	728,4
4,4	14,24	71,2	142,4	213,5	355,9	711,8
4,5	13,92	69,6	139,2	208,8	348,0	696,0
4,6	13,62	68,1	136,2	204,3	340,4	680,9
4,7	13,33	66,6	133,3	199,9	333,2	666,4
4,8	13,05	65,3	130,5	195,8	326,3	652,5
4,9	12,78	63,9	127,8	191,8	319,6	639,2
5,0	12,53	62,6	125,3	187,9	313,2	626,4

Umrechnungstabelle H0 Modellbahngeschwindigkeit - reale Geschwindigkeit in km/h

Gestoppte Zeit	Länge der Messstrecke auf der Modellbahn					
	0,20	1,00	2,00	3,00	5,00	10,00
[sek]	[m]	[m]	[m]	[m]	[m]	[m]
5,1	12,28	61,4	122,8	184,2	307,1	614,1
5,2	12,05	60,2	120,5	180,7	301,2	602,3
5,3	11,82	59,1	118,2	177,3	295,5	590,9
5,4	11,60	58,0	116,0	174,0	290,0	580,0
5,5	11,39	56,9	113,9	170,8	284,7	569,5
5,6	11,19	55,9	111,9	167,8	279,6	559,3
5,7	10,99	54,9	109,9	164,8	274,7	549,5
5,8	10,80	54,0	108,0	162,0	270,0	540,0
5,9	10,62	53,1	106,2	159,3	265,4	530,8
6,0	10,44	52,2	104,4	156,6	261,0	522,0
6,1	10,27	51,3	102,7	154,0	256,7	513,4
6,2	10,10	50,5	101,0	151,5	252,6	505,2
6,3	9,94	49,7	99,4	149,1	248,6	497,1
6,4	9,79	48,9	97,9	146,8	244,7	489,4
6,5	9,64	48,2	96,4	144,6	240,9	481,8
6,6	9,49	47,5	94,9	142,4	237,3	474,5
6,7	9,35	46,7	93,5	140,2	233,7	467,5
6,8	9,21	46,1	92,1	138,2	230,3	460,6
6,9	9,08	45,4	90,8	136,2	227,0	453,9
7,0	8,95	44,7	89,5	134,2	223,7	447,4
7,1	8,82	44,1	88,2	132,3	220,6	441,1
7,2	8,70	43,5	87,0	130,5	217,5	435,0
7,3	8,58	42,9	85,8	128,7	214,5	429,0
7,4	8,46	42,3	84,6	127,0	211,6	423,2
7,5	8,35	41,8	83,5	125,3	208,8	417,6
7,6	8,24	41,2	82,4	123,6	206,1	412,1
7,7	8,14	40,7	81,4	122,0	203,4	406,8
7,8	8,03	40,2	80,3	120,5	200,8	401,5
7,9	7,93	39,6	79,3	118,9	198,2	396,5
8,0	7,83	39,1	78,3	117,5	195,8	391,5
8,1	7,73	38,7	77,3	116,0	193,3	386,7
8,2	7,64	38,2	76,4	114,6	191,0	382,0
8,3	7,55	37,7	75,5	113,2	188,7	377,3
8,4	7,46	37,3	74,6	111,9	186,4	372,9
8,5	7,37	36,8	73,7	110,5	184,2	368,5
8,6	7,28	36,4	72,8	109,3	182,1	364,2
8,7	7,20	36,0	72,0	108,0	180,0	360,0
8,8	7,12	35,6	71,2	106,8	178,0	355,9
8,9	7,04	35,2	70,4	105,6	176,0	351,9
9,0	6,96	34,8	69,6	104,4	174,0	348,0
9,1	6,88	34,4	68,8	103,3	172,1	344,2
9,2	6,81	34,0	68,1	102,1	170,2	340,4
9,3	6,74	33,7	67,4	101,0	168,4	336,8
9,4	6,66	33,3	66,6	100,0	166,6	333,2
9,5	6,59	33,0	65,9	98,9	164,8	329,7
9,6	6,52	32,6	65,2	97,9	163,1	326,3
9,7	6,46	32,3	64,6	96,9	161,4	322,9
9,8	6,39	32,0	63,9	95,9	159,8	319,6
9,9	6,33	31,6	63,3	94,9	158,2	316,4
10,0	6,26	31,3	62,6	94,0	156,6	313,2

Umrechnungstabelle H0 Modellbahngeschwindigkeit - reale Geschwindigkeit in km/h

Gestoppte Zeit	Länge der Messstrecke auf der Modellbahn					
	0,20 [sek]	1,00 [m]	2,00 [m]	3,00 [m]	5,00 [m]	10,00 [m]
10,1	6,20	31,0	62,0	93,0	155,0	310,1
10,2	6,14	30,7	61,4	92,1	153,5	307,1
10,3	6,08	30,4	60,8	91,2	152,0	304,1
10,4	6,02	30,1	60,2	90,3	150,6	301,2
10,5	5,97	29,8	59,7	89,5	149,1	298,3
10,6	5,91	29,5	59,1	88,6	147,7	295,5
10,7	5,85	29,3	58,5	87,8	146,4	292,7
10,8	5,80	29,0	58,0	87,0	145,0	290,0
10,9	5,75	28,7	57,5	86,2	143,7	287,3
11,0	5,69	28,5	56,9	85,4	142,4	284,7
11,1	5,64	28,2	56,4	84,6	141,1	282,2
11,2	5,59	28,0	55,9	83,9	139,8	279,6
11,3	5,54	27,7	55,4	83,2	138,6	277,2
11,4	5,49	27,5	54,9	82,4	137,4	274,7
11,5	5,45	27,2	54,5	81,7	136,2	272,3
11,6	5,40	27,0	54,0	81,0	135,0	270,0
11,7	5,35	26,8	53,5	80,3	133,8	267,7
11,8	5,31	26,5	53,1	79,6	132,7	265,4
11,9	5,26	26,3	52,6	79,0	131,6	263,2
12,0	5,22	26,1	52,2	78,3	130,5	261,0
12,1	5,18	25,9	51,8	77,7	129,4	258,8
12,2	5,13	25,7	51,3	77,0	128,4	256,7
12,3	5,09	25,5	50,9	76,4	127,3	254,6
12,4	5,05	25,3	50,5	75,8	126,3	252,6
12,5	5,01	25,1	50,1	75,2	125,3	250,6
12,6	4,97	24,9	49,7	74,6	124,3	248,6
12,7	4,93	24,7	49,3	74,0	123,3	246,6
12,8	4,89	24,5	48,9	73,4	122,3	244,7
12,9	4,86	24,3	48,6	72,8	121,4	242,8
13,0	4,82	24,1	48,2	72,3	120,5	240,9
13,1	4,78	23,9	47,8	71,7	119,5	239,1
13,2	4,75	23,7	47,5	71,2	118,6	237,3
13,3	4,71	23,5	47,1	70,6	117,7	235,5
13,4	4,67	23,4	46,7	70,1	116,9	233,7
13,5	4,64	23,2	46,4	69,6	116,0	232,0
13,6	4,61	23,0	46,1	69,1	115,1	230,3
13,7	4,57	22,9	45,7	68,6	114,3	228,6
13,8	4,54	22,7	45,4	68,1	113,5	227,0
13,9	4,51	22,5	45,1	67,6	112,7	225,3
14,0	4,47	22,4	44,7	67,1	111,9	223,7
14,1	4,44	22,2	44,4	66,6	111,1	222,1
14,2	4,41	22,1	44,1	66,2	110,3	220,6
14,3	4,38	21,9	43,8	65,7	109,5	219,0
14,4	4,35	21,8	43,5	65,3	108,8	217,5
14,5	4,32	21,6	43,2	64,8	108,0	216,0
14,6	4,29	21,5	42,9	64,4	107,3	214,5
14,7	4,26	21,3	42,6	63,9	106,5	213,1
14,8	4,23	21,2	42,3	63,5	105,8	211,6
14,9	4,20	21,0	42,0	63,1	105,1	210,2
15,0	4,18	20,9	41,8	62,6	104,4	208,8

Umrechnungstabelle H0 Modellbahngeschwindigkeit - reale Geschwindigkeit in km/h

Gestoppte Zeit [sek]	Länge der Messstrecke auf der Modellbahn					
	0,20 [m]	1,00 [m]	2,00 [m]	3,00 [m]	5,00 [m]	10,00 [m]
15,1	4,15	20,7	41,5	62,2	103,7	207,4
15,2	4,12	20,6	41,2	61,8	103,0	206,1
15,3	4,09	20,5	40,9	61,4	102,4	204,7
15,4	4,07	20,3	40,7	61,0	101,7	203,4
15,5	4,04	20,2	40,4	60,6	101,0	202,1
15,6	4,02	20,1	40,2	60,2	100,4	200,8
15,7	3,99	19,9	39,9	59,8	99,7	199,5
15,8	3,96	19,8	39,6	59,5	99,1	198,2
15,9	3,94	19,7	39,4	59,1	98,5	197,0
16,0	3,92	19,6	39,2	58,7	97,9	195,8
16,1	3,89	19,5	38,9	58,4	97,3	194,5
16,2	3,87	19,3	38,7	58,0	96,7	193,3
16,3	3,84	19,2	38,4	57,6	96,1	192,1
16,4	3,82	19,1	38,2	57,3	95,5	191,0
16,5	3,80	19,0	38,0	56,9	94,9	189,8
16,6	3,77	18,9	37,7	56,6	94,3	188,7
16,7	3,75	18,8	37,5	56,3	93,8	187,5
16,8	3,73	18,6	37,3	55,9	93,2	186,4
16,9	3,71	18,5	37,1	55,6	92,7	185,3
17,0	3,68	18,4	36,8	55,3	92,1	184,2
17,1	3,66	18,3	36,6	54,9	91,6	183,2
17,2	3,64	18,2	36,4	54,6	91,0	182,1
17,3	3,62	18,1	36,2	54,3	90,5	181,0
17,4	3,60	18,0	36,0	54,0	90,0	180,0
17,5	3,58	17,9	35,8	53,7	89,5	179,0
17,6	3,56	17,8	35,6	53,4	89,0	178,0
17,7	3,54	17,7	35,4	53,1	88,5	176,9
17,8	3,52	17,6	35,2	52,8	88,0	176,0
17,9	3,50	17,5	35,0	52,5	87,5	175,0
18,0	3,48	17,4	34,8	52,2	87,0	174,0
18,1	3,46	17,3	34,6	51,9	86,5	173,0
18,2	3,44	17,2	34,4	51,6	86,0	172,1
18,3	3,42	17,1	34,2	51,3	85,6	171,1
18,4	3,40	17,0	34,0	51,1	85,1	170,2
18,5	3,39	16,9	33,9	50,8	84,6	169,3
18,6	3,37	16,8	33,7	50,5	84,2	168,4
18,7	3,35	16,7	33,5	50,2	83,7	167,5
18,8	3,33	16,7	33,3	50,0	83,3	166,6
18,9	3,31	16,6	33,1	49,7	82,9	165,7
19,0	3,30	16,5	33,0	49,5	82,4	164,8
19,1	3,28	16,4	32,8	49,2	82,0	164,0
19,2	3,26	16,3	32,6	48,9	81,6	163,1
19,3	3,25	16,2	32,5	48,7	81,1	162,3
19,4	3,23	16,1	32,3	48,4	80,7	161,4
19,5	3,21	16,1	32,1	48,2	80,3	160,6
19,6	3,20	16,0	32,0	47,9	79,9	159,8
19,7	3,18	15,9	31,8	47,7	79,5	159,0
19,8	3,16	15,8	31,6	47,5	79,1	158,2
19,9	3,15	15,7	31,5	47,2	78,7	157,4
20,0	3,13	15,7	31,3	47,0	78,3	156,6

Umrechnungstabelle H0 Modellbahngeschwindigkeit - reale Geschwindigkeit in km/h

Gestoppte Zeit [sek]	Länge der Messstrecke auf der Modellbahn					
	0,20 [m]	1,00 [m]	2,00 [m]	3,00 [m]	5,00 [m]	10,00 [m]
20,1	3,12	15,6	31,2	46,7	77,9	155,8
20,2	3,10	15,5	31,0	46,5	77,5	155,0
20,3	3,09	15,4	30,9	46,3	77,1	154,3
20,4	3,07	15,4	30,7	46,1	76,8	153,5
20,5	3,06	15,3	30,6	45,8	76,4	152,8
20,6	3,04	15,2	30,4	45,6	76,0	152,0
20,7	3,03	15,1	30,3	45,4	75,7	151,3
20,8	3,01	15,1	30,1	45,2	75,3	150,6
20,9	3,00	15,0	30,0	45,0	74,9	149,9
21,0	2,98	14,9	29,8	44,7	74,6	149,1
21,1	2,97	14,8	29,7	44,5	74,2	148,4
21,2	2,95	14,8	29,5	44,3	73,9	147,7
21,3	2,94	14,7	29,4	44,1	73,5	147,0
21,4	2,93	14,6	29,3	43,9	73,2	146,4
21,5	2,91	14,6	29,1	43,7	72,8	145,7
21,6	2,90	14,5	29,0	43,5	72,5	145,0
21,7	2,89	14,4	28,9	43,3	72,2	144,3
21,8	2,87	14,4	28,7	43,1	71,8	143,7
21,9	2,86	14,3	28,6	42,9	71,5	143,0
22,0	2,85	14,2	28,5	42,7	71,2	142,4
22,1	2,83	14,2	28,3	42,5	70,9	141,7
22,2	2,82	14,1	28,2	42,3	70,5	141,1
22,3	2,81	14,0	28,1	42,1	70,2	140,4
22,4	2,80	14,0	28,0	41,9	69,9	139,8
22,5	2,78	13,9	27,8	41,8	69,6	139,2
22,6	2,77	13,9	27,7	41,6	69,3	138,6
22,7	2,76	13,8	27,6	41,4	69,0	138,0
22,8	2,75	13,7	27,5	41,2	68,7	137,4
22,9	2,74	13,7	27,4	41,0	68,4	136,8
23,0	2,72	13,6	27,2	40,9	68,1	136,2
23,1	2,71	13,6	27,1	40,7	67,8	135,6
23,2	2,70	13,5	27,0	40,5	67,5	135,0
23,3	2,69	13,4	26,9	40,3	67,2	134,4
23,4	2,68	13,4	26,8	40,2	66,9	133,8
23,5	2,67	13,3	26,7	40,0	66,6	133,3
23,6	2,65	13,3	26,5	39,8	66,4	132,7
23,7	2,64	13,2	26,4	39,6	66,1	132,2
23,8	2,63	13,2	26,3	39,5	65,8	131,6
23,9	2,62	13,1	26,2	39,3	65,5	131,0
24,0	2,61	13,1	26,1	39,2	65,3	130,5
24,1	2,60	13,0	26,0	39,0	65,0	130,0
24,2	2,59	12,9	25,9	38,8	64,7	129,4
24,3	2,58	12,9	25,8	38,7	64,4	128,9
24,4	2,57	12,8	25,7	38,5	64,2	128,4
24,5	2,56	12,8	25,6	38,4	63,9	127,8
24,6	2,55	12,7	25,5	38,2	63,7	127,3
24,7	2,54	12,7	25,4	38,0	63,4	126,8
24,8	2,53	12,6	25,3	37,9	63,1	126,3
24,9	2,52	12,6	25,2	37,7	62,9	125,8
25,0	2,51	12,5	25,1	37,6	62,6	125,3

Umrechnungstabelle H0 Modellbahngeschwindigkeit - reale Geschwindigkeit in km/h

Gestoppte Zeit	Länge der Messstrecke auf der Modellbahn					
	0,20 [sek]	1,00 [m]	2,00 [m]	3,00 [m]	5,00 [m]	10,00 [m]
25,1	2,50	12,5	25,0	37,4	62,4	124,8
25,2	2,49	12,4	24,9	37,3	62,1	124,3
25,3	2,48	12,4	24,8	37,1	61,9	123,8
25,4	2,47	12,3	24,7	37,0	61,7	123,3
25,5	2,46	12,3	24,6	36,8	61,4	122,8
25,6	2,45	12,2	24,5	36,7	61,2	122,3
25,7	2,44	12,2	24,4	36,6	60,9	121,9
25,8	2,43	12,1	24,3	36,4	60,7	121,4
25,9	2,42	12,1	24,2	36,3	60,5	120,9
26,0	2,41	12,0	24,1	36,1	60,2	120,5
26,1	2,40	12,0	24,0	36,0	60,0	120,0
26,2	2,39	12,0	23,9	35,9	59,8	119,5
26,3	2,38	11,9	23,8	35,7	59,5	119,1
26,4	2,37	11,9	23,7	35,6	59,3	118,6
26,5	2,36	11,8	23,6	35,5	59,1	118,2
26,6	2,35	11,8	23,5	35,3	58,9	117,7
26,7	2,35	11,7	23,5	35,2	58,7	117,3
26,8	2,34	11,7	23,4	35,1	58,4	116,9
26,9	2,33	11,6	23,3	34,9	58,2	116,4
27,0	2,32	11,6	23,2	34,8	58,0	116,0
27,1	2,31	11,6	23,1	34,7	57,8	115,6
27,2	2,30	11,5	23,0	34,5	57,6	115,1
27,3	2,29	11,5	22,9	34,4	57,4	114,7
27,4	2,29	11,4	22,9	34,3	57,2	114,3
27,5	2,28	11,4	22,8	34,2	56,9	113,9
27,6	2,27	11,3	22,7	34,0	56,7	113,5
27,7	2,26	11,3	22,6	33,9	56,5	113,1
27,8	2,25	11,3	22,5	33,8	56,3	112,7
27,9	2,25	11,2	22,5	33,7	56,1	112,3
28,0	2,24	11,2	22,4	33,6	55,9	111,9
28,1	2,23	11,1	22,3	33,4	55,7	111,5
28,2	2,22	11,1	22,2	33,3	55,5	111,1
28,3	2,21	11,1	22,1	33,2	55,3	110,7
28,4	2,21	11,0	22,1	33,1	55,1	110,3
28,5	2,20	11,0	22,0	33,0	54,9	109,9
28,6	2,19	11,0	21,9	32,9	54,8	109,5
28,7	2,18	10,9	21,8	32,7	54,6	109,1
28,8	2,18	10,9	21,8	32,6	54,4	108,8
28,9	2,17	10,8	21,7	32,5	54,2	108,4
29,0	2,16	10,8	21,6	32,4	54,0	108,0
29,1	2,15	10,8	21,5	32,3	53,8	107,6
29,2	2,15	10,7	21,5	32,2	53,6	107,3
29,3	2,14	10,7	21,4	32,1	53,4	106,9
29,4	2,13	10,7	21,3	32,0	53,3	106,5
29,5	2,12	10,6	21,2	31,9	53,1	106,2
29,6	2,12	10,6	21,2	31,7	52,9	105,8
29,7	2,11	10,5	21,1	31,6	52,7	105,5
29,8	2,10	10,5	21,0	31,5	52,6	105,1
29,9	2,09	10,5	20,9	31,4	52,4	104,7
30,0	2,09	10,4	20,9	31,3	52,2	104,4

Umrechnungstabelle H0 Modellbahngeschwindigkeit - reale Geschwindigkeit in km/h

Gestoppte Zeit	Länge der Messstrecke auf der Modellbahn					
	0,20 [sek]	1,00 [m]	2,00 [m]	3,00 [m]	5,00 [m]	10,00 [m]
30,1	2,08	10,4	20,8	31,2	52,0	104,1
30,2	2,07	10,4	20,7	31,1	51,9	103,7
30,3	2,07	10,3	20,7	31,0	51,7	103,4
30,4	2,06	10,3	20,6	30,9	51,5	103,0
30,5	2,05	10,3	20,5	30,8	51,3	102,7
30,6	2,05	10,2	20,5	30,7	51,2	102,4
30,7	2,04	10,2	20,4	30,6	51,0	102,0
30,8	2,03	10,2	20,3	30,5	50,8	101,7
30,9	2,03	10,1	20,3	30,4	50,7	101,4
31,0	2,02	10,1	20,2	30,3	50,5	101,0
31,1	2,01	10,1	20,1	30,2	50,4	100,7
31,2	2,01	10,0	20,1	30,1	50,2	100,4
31,3	2,00	10,0	20,0	30,0	50,0	100,1
31,4	1,99	10,0	19,9	29,9	49,9	99,7
31,5	1,99	9,9	19,9	29,8	49,7	99,4
31,6	1,98	9,9	19,8	29,7	49,6	99,1
31,7	1,98	9,9	19,8	29,6	49,4	98,8
31,8	1,97	9,8	19,7	29,5	49,2	98,5
31,9	1,96	9,8	19,6	29,5	49,1	98,2
32,0	1,96	9,8	19,6	29,4	48,9	97,9
32,1	1,95	9,8	19,5	29,3	48,8	97,6
32,2	1,95	9,7	19,5	29,2	48,6	97,3
32,3	1,94	9,7	19,4	29,1	48,5	97,0
32,4	1,93	9,7	19,3	29,0	48,3	96,7
32,5	1,93	9,6	19,3	28,9	48,2	96,4
32,6	1,92	9,6	19,2	28,8	48,0	96,1
32,7	1,92	9,6	19,2	28,7	47,9	95,8
32,8	1,91	9,5	19,1	28,6	47,7	95,5
32,9	1,90	9,5	19,0	28,6	47,6	95,2
33,0	1,90	9,5	19,0	28,5	47,5	94,9
33,1	1,89	9,5	18,9	28,4	47,3	94,6
33,2	1,89	9,4	18,9	28,3	47,2	94,3
33,3	1,88	9,4	18,8	28,2	47,0	94,1
33,4	1,88	9,4	18,8	28,1	46,9	93,8
33,5	1,87	9,3	18,7	28,0	46,7	93,5
33,6	1,86	9,3	18,6	28,0	46,6	93,2
33,7	1,86	9,3	18,6	27,9	46,5	92,9
33,8	1,85	9,3	18,5	27,8	46,3	92,7
33,9	1,85	9,2	18,5	27,7	46,2	92,4
34,0	1,84	9,2	18,4	27,6	46,1	92,1
34,1	1,84	9,2	18,4	27,6	45,9	91,8
34,2	1,83	9,2	18,3	27,5	45,8	91,6
34,3	1,83	9,1	18,3	27,4	45,7	91,3
34,4	1,82	9,1	18,2	27,3	45,5	91,0
34,5	1,82	9,1	18,2	27,2	45,4	90,8
34,6	1,81	9,1	18,1	27,2	45,3	90,5
34,7	1,81	9,0	18,1	27,1	45,1	90,3
34,8	1,80	9,0	18,0	27,0	45,0	90,0
34,9	1,79	9,0	17,9	26,9	44,9	89,7
35,0	1,79	8,9	17,9	26,8	44,7	89,5

Umrechnungstabelle H0 Modellbahngeschwindigkeit - reale Geschwindigkeit in km/h

Gestoppte Zeit	Länge der Messstrecke auf der Modellbahn					
	0,20 [sek]	1,00 [m]	2,00 [m]	3,00 [m]	5,00 [m]	10,00 [m]
35,1	1,78	8,9	17,8	26,8	44,6	89,2
35,2	1,78	8,9	17,8	26,7	44,5	89,0
35,3	1,77	8,9	17,7	26,6	44,4	88,7
35,4	1,77	8,8	17,7	26,5	44,2	88,5
35,5	1,76	8,8	17,6	26,5	44,1	88,2
35,6	1,76	8,8	17,6	26,4	44,0	88,0
35,7	1,75	8,8	17,5	26,3	43,9	87,7
35,8	1,75	8,7	17,5	26,2	43,7	87,5
35,9	1,74	8,7	17,4	26,2	43,6	87,2
36,0	1,74	8,7	17,4	26,1	43,5	87,0
36,1	1,74	8,7	17,4	26,0	43,4	86,8
36,2	1,73	8,7	17,3	26,0	43,3	86,5
36,3	1,73	8,6	17,3	25,9	43,1	86,3
36,4	1,72	8,6	17,2	25,8	43,0	86,0
36,5	1,72	8,6	17,2	25,7	42,9	85,8
36,6	1,71	8,6	17,1	25,7	42,8	85,6
36,7	1,71	8,5	17,1	25,6	42,7	85,3
36,8	1,70	8,5	17,0	25,5	42,6	85,1
36,9	1,70	8,5	17,0	25,5	42,4	84,9
37,0	1,69	8,5	16,9	25,4	42,3	84,6
37,1	1,69	8,4	16,9	25,3	42,2	84,4
37,2	1,68	8,4	16,8	25,3	42,1	84,2
37,3	1,68	8,4	16,8	25,2	42,0	84,0
37,4	1,67	8,4	16,7	25,1	41,9	83,7
37,5	1,67	8,4	16,7	25,1	41,8	83,5
37,6	1,67	8,3	16,7	25,0	41,6	83,3
37,7	1,66	8,3	16,6	24,9	41,5	83,1
37,8	1,66	8,3	16,6	24,9	41,4	82,9
37,9	1,65	8,3	16,5	24,8	41,3	82,6
38,0	1,65	8,2	16,5	24,7	41,2	82,4
38,1	1,64	8,2	16,4	24,7	41,1	82,2
38,2	1,64	8,2	16,4	24,6	41,0	82,0
38,3	1,64	8,2	16,4	24,5	40,9	81,8
38,4	1,63	8,2	16,3	24,5	40,8	81,6
38,5	1,63	8,1	16,3	24,4	40,7	81,4
38,6	1,62	8,1	16,2	24,3	40,6	81,1
38,7	1,62	8,1	16,2	24,3	40,5	80,9
38,8	1,61	8,1	16,1	24,2	40,4	80,7
38,9	1,61	8,1	16,1	24,2	40,3	80,5
39,0	1,61	8,0	16,1	24,1	40,2	80,3
39,1	1,60	8,0	16,0	24,0	40,1	80,1
39,2	1,60	8,0	16,0	24,0	39,9	79,9
39,3	1,59	8,0	15,9	23,9	39,8	79,7
39,4	1,59	7,9	15,9	23,8	39,7	79,5
39,5	1,59	7,9	15,9	23,8	39,6	79,3
39,6	1,58	7,9	15,8	23,7	39,5	79,1
39,7	1,58	7,9	15,8	23,7	39,4	78,9
39,8	1,57	7,9	15,7	23,6	39,3	78,7
39,9	1,57	7,8	15,7	23,5	39,2	78,5
40,0	1,57	7,8	15,7	23,5	39,2	78,3

Umrechnungstabelle H0 Modellbahngeschwindigkeit - reale Geschwindigkeit in km/h

Gestoppte Zeit [sek]	Länge der Messstrecke auf der Modellbahn					
	0,20 [m]	1,00 [m]	2,00 [m]	3,00 [m]	5,00 [m]	10,00 [m]
40,1	1,56	7,8	15,6	23,4	39,1	78,1
40,2	1,56	7,8	15,6	23,4	39,0	77,9
40,3	1,55	7,8	15,5	23,3	38,9	77,7
40,4	1,55	7,8	15,5	23,3	38,8	77,5
40,5	1,55	7,7	15,5	23,2	38,7	77,3
40,6	1,54	7,7	15,4	23,1	38,6	77,1
40,7	1,54	7,7	15,4	23,1	38,5	77,0
40,8	1,54	7,7	15,4	23,0	38,4	76,8
40,9	1,53	7,7	15,3	23,0	38,3	76,6
41,0	1,53	7,6	15,3	22,9	38,2	76,4
41,1	1,52	7,6	15,2	22,9	38,1	76,2
41,2	1,52	7,6	15,2	22,8	38,0	76,0
41,3	1,52	7,6	15,2	22,8	37,9	75,8
41,4	1,51	7,6	15,1	22,7	37,8	75,7
41,5	1,51	7,5	15,1	22,6	37,7	75,5
41,6	1,51	7,5	15,1	22,6	37,6	75,3
41,7	1,50	7,5	15,0	22,5	37,6	75,1
41,8	1,50	7,5	15,0	22,5	37,5	74,9
41,9	1,49	7,5	14,9	22,4	37,4	74,7
42,0	1,49	7,5	14,9	22,4	37,3	74,6
42,1	1,49	7,4	14,9	22,3	37,2	74,4
42,2	1,48	7,4	14,8	22,3	37,1	74,2
42,3	1,48	7,4	14,8	22,2	37,0	74,0
42,4	1,48	7,4	14,8	22,2	36,9	73,9
42,5	1,47	7,4	14,7	22,1	36,8	73,7
42,6	1,47	7,4	14,7	22,1	36,8	73,5
42,7	1,47	7,3	14,7	22,0	36,7	73,3
42,8	1,46	7,3	14,6	22,0	36,6	73,2
42,9	1,46	7,3	14,6	21,9	36,5	73,0
43,0	1,46	7,3	14,6	21,9	36,4	72,8
43,1	1,45	7,3	14,5	21,8	36,3	72,7
43,2	1,45	7,3	14,5	21,8	36,3	72,5
43,3	1,45	7,2	14,5	21,7	36,2	72,3
43,4	1,44	7,2	14,4	21,6	36,1	72,2
43,5	1,44	7,2	14,4	21,6	36,0	72,0
43,6	1,44	7,2	14,4	21,6	35,9	71,8
43,7	1,43	7,2	14,3	21,5	35,8	71,7
43,8	1,43	7,2	14,3	21,5	35,8	71,5
43,9	1,43	7,1	14,3	21,4	35,7	71,3
44,0	1,42	7,1	14,2	21,4	35,6	71,2
44,1	1,42	7,1	14,2	21,3	35,5	71,0
44,2	1,42	7,1	14,2	21,3	35,4	70,9
44,3	1,41	7,1	14,1	21,2	35,3	70,7
44,4	1,41	7,1	14,1	21,2	35,3	70,5
44,5	1,41	7,0	14,1	21,1	35,2	70,4
44,6	1,40	7,0	14,0	21,1	35,1	70,2
44,7	1,40	7,0	14,0	21,0	35,0	70,1
44,8	1,40	7,0	14,0	21,0	35,0	69,9
44,9	1,40	7,0	14,0	20,9	34,9	69,8
45,0	1,39	7,0	13,9	20,9	34,8	69,6

Umrechnungstabelle H0 Modellbahngeschwindigkeit - reale Geschwindigkeit in km/h

Gestoppte Zeit	Länge der Messstrecke auf der Modellbahn					
	0,20 [sek]	1,00 [m]	2,00 [m]	3,00 [m]	5,00 [m]	10,00 [m]
45,1	1,39	6,9	13,9	20,8	34,7	69,4
45,2	1,39	6,9	13,9	20,8	34,6	69,3
45,3	1,38	6,9	13,8	20,7	34,6	69,1
45,4	1,38	6,9	13,8	20,7	34,5	69,0
45,5	1,38	6,9	13,8	20,7	34,4	68,8
45,6	1,37	6,9	13,7	20,6	34,3	68,7
45,7	1,37	6,9	13,7	20,6	34,3	68,5
45,8	1,37	6,8	13,7	20,5	34,2	68,4
45,9	1,36	6,8	13,6	20,5	34,1	68,2
46,0	1,36	6,8	13,6	20,4	34,0	68,1
46,1	1,36	6,8	13,6	20,4	34,0	67,9
46,2	1,36	6,8	13,6	20,3	33,9	67,8
46,3	1,35	6,8	13,5	20,3	33,8	67,6
46,4	1,35	6,8	13,5	20,3	33,8	67,5
46,5	1,35	6,7	13,5	20,2	33,7	67,4
46,6	1,34	6,7	13,4	20,2	33,6	67,2
46,7	1,34	6,7	13,4	20,1	33,5	67,1
46,8	1,34	6,7	13,4	20,1	33,5	66,9
46,9	1,34	6,7	13,4	20,0	33,4	66,8
47,0	1,33	6,7	13,3	20,0	33,3	66,6
47,1	1,33	6,6	13,3	19,9	33,2	66,5
47,2	1,33	6,6	13,3	19,9	33,2	66,4
47,3	1,32	6,6	13,2	19,9	33,1	66,2
47,4	1,32	6,6	13,2	19,8	33,0	66,1
47,5	1,32	6,6	13,2	19,8	33,0	65,9
47,6	1,32	6,6	13,2	19,7	32,9	65,8
47,7	1,31	6,6	13,1	19,7	32,8	65,7
47,8	1,31	6,6	13,1	19,7	32,8	65,5
47,9	1,31	6,5	13,1	19,6	32,7	65,4
48,0	1,31	6,5	13,1	19,6	32,6	65,3
48,1	1,30	6,5	13,0	19,5	32,6	65,1
48,2	1,30	6,5	13,0	19,5	32,5	65,0
48,3	1,30	6,5	13,0	19,5	32,4	64,8
48,4	1,29	6,5	12,9	19,4	32,4	64,7
48,5	1,29	6,5	12,9	19,4	32,3	64,6
48,6	1,29	6,4	12,9	19,3	32,2	64,4
48,7	1,29	6,4	12,9	19,3	32,2	64,3
48,8	1,28	6,4	12,8	19,3	32,1	64,2
48,9	1,28	6,4	12,8	19,2	32,0	64,0
49,0	1,28	6,4	12,8	19,2	32,0	63,9
49,1	1,28	6,4	12,8	19,1	31,9	63,8
49,2	1,27	6,4	12,7	19,1	31,8	63,7
49,3	1,27	6,4	12,7	19,1	31,8	63,5
49,4	1,27	6,3	12,7	19,0	31,7	63,4
49,5	1,27	6,3	12,7	19,0	31,6	63,3
49,6	1,26	6,3	12,6	18,9	31,6	63,1
49,7	1,26	6,3	12,6	18,9	31,5	63,0
49,8	1,26	6,3	12,6	18,9	31,4	62,9
49,9	1,26	6,3	12,6	18,8	31,4	62,8
50,0	1,25	6,3	12,5	18,8	31,3	62,6

Modelleisenbahn Büren - www.weberbueren.de/modellbahn

Umrechnungstabelle H0 Modellbahngeschwindigkeit - reale Geschwindigkeit in km/h

Gestoppte Zeit [sek]	Länge der Messstrecke auf der Modellbahn					
	0,20 [m]	1,00 [m]	2,00 [m]	3,00 [m]	5,00 [m]	10,00 [m]

Hinweise!

Werte, die unsinnig sind (zu groß oder zu klein), habe ich dennoch nicht weggelassen. Die Tabelle bezieht sich auf den Maßstab H0, also 1 : 87. Die kurze Strecke (0,20m) ist z. B. sinnvoll zu fahren, wenn man die Minimalgeschwindigkeit einer Lok feststellen will und nicht "ewig" warten will, bis 1m usw. durchfahren sind. Je länger eine Teststrecke, desto genauer die ermittelbare Geschwindigkeit, da wir Messfehler (Reaktionsfehler) beim Stoppen mit der Uhr machen. Generell würde ich sagen, dass alles mit der Uhr Gestoppte unter 5 Sek. zu ungenau wird! Natürlich sind alle Resultate durch die Tabellenkalkulation gerundet. Dass manche Loks Minimalgeschwindigkeiten deutlich unter 1,0km/h haben weiß ich. Da müßt ihr halt ein bisschen Kopfrechnen oder mit meiner Formel arbeiten. Ansonsten würde die Tabelle einfach zu lang.

M 1 : 87 meint, alles ist in der Realität (Natur) 87mal größer als auf der Modellbahn. Also entsprechen z. B. 2m auf der Modellbahn 2m mal 87 = 174m in der Realität. Um statt in m/s in km/h umzurechnen, muss mit 3,6 multipliziert werden (s. u.).

Die Berechnungsformel lautet allgemein:

Allgemein gilt: Geschwindigkeit gleich Strecke durch Zeit - $v = s / t$

Geschwindigkeit (in km/h) = Messtrecke (im m) mal 87 mal 3,6 durch gemessene Zeit (in Sek.).

Also kurz: $v = s * 87 * 3,6 : t$

Begründung

$$1\text{m/s} = 3,6\text{km/h}$$

$$1\text{m/s} = 3600\text{m}/3600\text{s} = 3600\text{m}/1\text{h} = 3,6\text{km}/1\text{h} = 3,6\text{km/h}$$

Schönen Gruß an alle Modellbahner!

Friedel H. Weber