

TABELLE
ZUR BESTIMMUNG DER
DURCHSCHNITTSGESCHWINDIGKEIT
VON
FRITZ KNÖFEL
MÜNCHEN



MÜNCHEN UND BERLIN 1926
DRUCK UND VERLAG VON R. OLDENBOURG

Alle Rechte, einschließlich des Übersetzungsrechtes, vorbehalten.
Copyright 1926 by R. Oldenbourg, München und Berlin.

Erklärung.

Die Tabelle dient zur Ermittlung der Durchschnittsgeschwindigkeit jeder beliebigen Fortbewegung in Kilometern pro Stunde.

Die gemessene (gestoppte) Zeit in Sekunden und die zurückgelegte Strecke in km sucht man in den Rahmen der Tabellen I und II auf und findet an der Kreuzung von Zeile mit Spalte das gewünschte Resultat. Hierbei gelten folgende Regeln:

1. Die Zeit ist stets in Sekunden umzurechnen, ev. mit Hilfe der beigegebenen Umrechnungstafel III.
2. Für die gemessene Zeit von 1—10 sec und in dieser zurückgelegten Weg von 0,1—0,9 km entnimmt man das Resultat unmittelbar der Tabelle I.
3. Für die gemessene Zeit von 10—120 sec und in dieser zurückgelegten Weg von 1—9 km dient der innere Rahmen der Tabelle II, für 100—1200 sec und 10—90 km der äußere Rahmen der Tabelle II. Das Resultat ist der Tabelle II unmittelbar zu entnehmen.
4. Für die gemessene Zeit von 10—120 sec und den zurückgelegten Weg von 0,1—0,9 km oder die gemessene Zeit von 100—1200 sec und den darin zurückgelegten Weg von 1—9 km suche man das Resultat in Tabelle II an der Stelle der zehnfach größeren Strecke. Das Resultat ist dann durch 10 zu dividieren, d. h. das Komma um eine Stelle nach links zu rücken.
5. Liegt die zurückgelegte Strecke zwischen zwei in der Tabelle angegebenen Werten, z. B. 1,3 km (zwischen 1 und 2 km), so ermittelt man erst das Resultat für 1 km, dann für 0,3 km und addiert beide unter Beachtung der Kommastellung.

6. Beträgt die gemessene Zeit mehr als 1200 sec, z. B. 3700 sec, so sucht man das Resultat bei dem 10. Teil dieser Zeit, also 370 sec, und dividiert es durch 10. Bei Zeiten über 12 000 sec durch 100 usw.

Beispiel: 27.5 km in 360 sec.

Man findet bei 360 sec in Tabelle II die Werte für

20 km =		200,000 std/km
70 km = 700,000	also 7 km =	70,000 „
50 km = 500,000	also 0,5 km =	5,000 „
Alle drei Werte zusammen ergeben		
das Endresultat	275,000 „

7. Beträgt die zurückgelegte Streckemehr als 90 km, so multipliziert man den Wert des für den zehnten Teil der Strecke gefundenen Resultats mit 10, d. h. man rückt das Komma eine Stelle nach rechts.

I.

sec	km 0,1	0,2	0,3	0,4	0,5	0,6	0,7	0,8	0,9
1	360.000	720.000	1080.00	1440.00	1800.00	2160.00	2520.00	2880.00	3240.00
1.1	327.273	654.545	981.818	1309.09	1636.36	1963.64	2290.91	2618.18	2945.45
1.2	300.000	600.000	900.000	1200.00	1500.00	1800.00	2100.00	2400.00	2700.00
1.3	276.923	553.846	830.769	1107.69	1384.62	1661.54	1938.46	2215.38	2492.31
1.4	257.143	514.286	771.428	1028.57	1285.71	1542.86	1800.00	2057.14	2314.29
1.5	240.000	480.000	720.000	960.000	1200.00	1440.00	1680.00	1920.00	2160.00
1.6	225.000	450.000	675.000	900.000	1125.00	1350.00	1575.00	1800.00	2025.00
1.7	211.765	423.529	635.294	847.059	1058.82	1270.59	1482.35	1694.12	1905.88
1.8	200.000	400.000	600.000	800.000	1000.000	1200.00	1400.00	1600.00	1800.00
1.9	189.474	378.947	568.421	757.894	947.368	1136.84	1326.32	1515.79	1705.26
2	180.000	360.000	540.000	720.000	900.000	1080.00	1260.00	1440.00	1620.00
2.1	171.429	342.857	514.286	685.714	857.143	1028.57	1200.00	1371.43	1542.86
2.2	163.636	327.273	490.909	654.545	818.182	981.818	1145.45	1309.09	1472.73
2.3	156.522	313.043	469.565	626.087	782.609	939.130	1095.65	1252.17	1408.70
2.4	150.000	300.000	450.000	600.000	750.000	900.000	1050.00	1200.00	1350.00
2.5	144.000	288.000	432.000	576.000	720.000	864.000	1008.00	1152.00	1296.00
2.6	138.462	276.923	415.385	553.846	692.308	830.769	969.231	1107.69	1246.15
2.7	133.333	266.667	400.000	533.333	666.667	800.000	933.333	1066.67	1200.00
2.8	128.571	257.143	385.714	514.286	642.857	771.428	900.000	1028.57	1157.14
2.9	124.138	248.276	372.414	496.552	620.690	744.827	868.965	993.103	1117.24
3	120.000	240.000	360.000	480.000	600.000	720.000	840.000	960.000	1080.00
3.1	116.129	232.258	348.387	464.516	580.645	696.774	812.903	929.032	1045.16
3.2	112.500	225.000	337.500	450.000	562.500	675.000	787.500	900.000	1012.50

I.

sec	km 0,1	0,2	0,3	0,4	0,5	0,6	0,7	0,8	0,9
3.3	109.091	218.182	327.273	436.364	545.455	654.545	763.636	872.727	981.818
3.4	105.882	211.765	317.647	423.529	529.412	635.654	741.176	847.058	952.941
3.5	102.857	205.714	308.571	411.428	514.286	617.143	720.000	822.857	925.714
3.6	100.000	200.000	300.000	400.000	500.000	600.000	700.000	800.000	900.000
3.7	97.297	194.594	291.892	389.189	486.486	583.783	681.080	778.377	875.675
3.8	94.737	189.474	284.210	378.947	473.684	568.421	663.158	757.894	852.631
3.9	92.308	184.615	276.923	369.230	461.538	553.846	646.153	738.461	830.768
4	90.000	180.000	270.000	360.000	450.000	540.000	630.000	720.000	810.000
4.1	87.805	175.610	263.414	351.219	439.024	526.829	614.634	702.438	790.243
4.2	85.714	171.428	257.143	342.857	428.571	514.285	599.999	685.714	771.428
4.3	83.721	167.442	251.163	334.884	418.605	502.325	586.046	669.767	753.488
4.4	81.818	163.636	245.454	327.272	409.091	490.909	572.727	654.545	736.363
4.5	80.000	160.000	240.000	320.000	400.000	480.000	560.000	640.000	720.000
4.6	78.261	156.522	234.782	313.043	391.304	469.565	547.826	626.086	704.347
4.7	76.596	153.191	229.787	306.383	382.979	459.574	536.170	612.766	689.361
4.8	75.000	150.000	225.000	300.000	375.000	450.000	525.000	600.000	675.000
4.9	73.469	146.939	220.408	293.877	367.347	440.816	514.285	587.754	661.224
5	72.000	144.000	216.000	288.000	360.000	432.000	504.000	576.000	648.000
5.1	70.588	141.176	211.765	282.353	352.941	423.528	494.117	564.705	635.294
5.2	69.231	138.461	207.692	276.923	346.154	415.384	484.615	553.846	623.076
5.3	67.925	135.849	203.774	271.698	339.623	407.547	475.472	543.396	611.321
5.4	66.667	133.333	200.000	266.666	333.333	400.000	466.666	533.333	599.999
5.5	65.455	130.909	196.364	261.818	327.273	392.727	458.182	523.636	589.091

I.

sec	km 0,1	0,2	0,3	0,4	0,5	0,6	0,7	0,8	0,9
5.6	64.286	128.571	192.857	257.143	321.429	385.714	450.000	514.286	578.571
5.7	63.158	126.316	189.473	252.631	315.789	378.947	442.105	505.262	568.420
5.8	62.069	124.138	186.207	248.276	310.345	372.413	434.482	496.551	558.620
5.9	61.017	122.034	183.051	244.068	305.085	366.101	427.118	488.135	549.152
6	60.000	120.000	180.000	240.000	300.000	360.000	420.000	480.000	540.000
6.1	59.016	118.033	177.049	236.065	295.082	354.098	413.114	472.130	531.147
6.2	58.065	116.129	174.194	232.258	290.323	348.387	406.452	464.516	522.581
6.3	57.143	114.286	171.428	228.571	285.714	342.857	400.000	457.142	514.285
6.4	56.250	112.500	168.750	225.000	281.250	337.500	393.750	450.000	506.250
6.5	55.385	110.769	166.154	221.538	276.923	332.308	387.692	443.077	498.461
6.6	54.545	109.091	163.636	218.182	272.727	327.272	381.818	436.363	490.909
6.7	53.731	107.463	161.194	214.925	268.657	322.388	376.119	429.850	483.582
6.8	52.941	105.882	158.823	211.764	264.706	317.647	370.588	423.529	476.470
6.9	52.174	104.348	156.522	208.696	260.870	313.043	365.217	417.391	469.565
7	51.429	102.857	154.286	205.714	257.143	308.571	360.000	411.428	462.857
7.1	50.704	101.408	152.113	202.817	253.521	304.225	354.929	405.634	456.338
7.2	50.000	100.000	150.000	200.000	250.000	300.000	350.000	400.000	450.000
7.3	49.315	98.630	147.945	197.260	246.575	295.890	345.205	394.520	443.835
7.4	48.649	97.297	145.946	194.594	243.243	291.892	340.540	389.189	437.837
7.5	48.000	96.000	144.000	192.000	240.000	288.000	336.000	384.000	432.000
7.6	47.368	94.737	142.105	189.474	236.842	284.210	331.579	378.947	426.316
7.7	46.753	93.506	140.260	187.013	233.766	280.519	327.272	374.026	420.779
7.8	46.154	92.308	138.461	184.615	230.769	276.923	323.077	369.230	415.384