

A. Allgemeiner Theil.

I. Abschnitt.

Maass- und Gewichts-Tabellen.

1. Vergleichungs-Tabellen der Längen-, Flächen- und Körpermaasse verschiedener Länder.

a. Längenmaasse.

Deutschland und Frankreich.	Oesterreich. (1' = 12")	Preussen (rheinl.). (1' = 12")	England und Russland. (1' = 12")	Baden und Schweiz. (1' = 10")	Hannover. (1' = 12")	Bayern. (1' = 10")	Württem- berg. (1' = 10")	Sachsen. (1' = 12")	Hessen- Darmstadt. (1' = 12")
Meter.	Fuss.	Fuss.	Fuss.	Fuss.	Fuss.	Fuss.	Fuss.	Fuss.	Fuss.
1	3,16345 0,50016	3,18620 0,50327	3,28090 0,51599	3,33333 0,52288	3,42355 0,53448	3,42631 0,53483	3,49052 0,54289	3,53120 0,54792	4,00000 0,60206
0,31611 9,49984	1	1,00719 0,00311	1,03713 0,01583	1,05370 0,02272	1,08222 0,03432	1,08309 0,03467	1,10339 0,04273	1,11625 0,04776	1,26444 0,10190
0,31385 9,49673	0,99286 9,99689	1	1,02972 0,01272	1,04618 0,01961	1,07449 0,03120	1,07536 0,03155	1,09551 0,03962	1,10828 0,04465	1,25541 0,09879
0,30479 9,48401	0,96420 9,98417	0,97114 9,98728	1	1,01598 0,00689	1,04348 0,01848	1,04432 0,01883	1,06389 0,02690	1,07629 0,03193	1,14156 0,05749
0,30000 9,47712	0,94903 9,97728	0,95586 9,98039	0,98427 9,99311	1	1,02706 0,01160	1,02789 0,01195	1,04716 0,02001	1,05936 0,02504	1,20000 0,07918
0,29209 9,46552	0,92403 9,96569	0,93067 9,96880	0,95835 9,98152	0,97365 9,98840	1	1,00081 0,00035	1,01956 0,00841	1,03144 0,01345	1,16838 0,06758
0,29186 9,46517	0,92328 9,96533	0,92992 9,96845	0,95756 9,98117	0,97286 9,98805	0,99919 9,99965	1	1,01878 0,00808	1,03061 0,01310	1,16744 0,06723
0,28649 9,45711	0,90630 9,95727	0,91282 9,96038	0,93995 9,97310	0,95497 9,97999	0,98081 9,99159	0,98160 9,99194	1	1,01165 0,00503	1,14596 0,05917
0,28319 9,45208	0,89586 9,95224	0,90230 9,95535	0,92912 9,96807	0,94397 9,97496	0,96951 9,98655	0,97030 9,98690	0,98848 9,99497	1	1,13276 0,05414
0,25000 9,39794	0,79086 9,89810	0,79655 9,90121	0,82022 9,91393	0,83333 9,92082	0,85589 9,93242	0,85658 9,93277	0,87263 9,94083	0,88280 9,94586	1

Anmerkung. Das metrische Maass- und Gewichts-System ist ausser in Deutschland und Frankreich gesetzlich eingeführt in Belgien, Griechenland, Holland, Italien, Portugal, Rumänien, Spanien, sowie in den meisten südamerikanischen Republiken; dasselbe wird vom 1. Januar 1876 an auch für Oesterreich obligatorisch.

In England, Oesterreich, Russland und in der Schweiz haben die angegebenen Fussmaasse zur Zeit noch gesetzliche Gültigkeit. In Dänemark und Norwegen gilt das bisherige preussische Fussmaass. In Schweden ist 1' = 0,2969^m. Nordamerika hat mit England und Russland gleiches Maass.

b. Flächenmaasse.

Deutschland und Frankreich.	Oesterreich.	Preussen (rheinl.).	England und Russland.	Baden und Schweiz.	Hannover.	Bayern.	Württem- berg.	Sachsen.	Hessen- Darmstadt.
□ Meter.	□ Fuss.	□ Fuss.	□ Fuss.	□ Fuss.	□ Fuss.	□ Fuss.	□ Fuss.	□ Fuss.	□ Fuss.
1	10,00739 1,00032	10,15187 1,00655	10,76430 1,03199	11,11111 1,04576	11,72067 1,06895	11,73960 1,06965	12,18372 1,08578	12,46936 1,09584	16,00000 1,20412
0,09993 8,99968	1	1,01444 0,00623	1,07564 0,03166	1,11029 0,04544	1,17120 0,06863	1,17309 0,06933	1,21747 0,08546	1,24601 0,09552	1,59882 0,20380
0,09850 8,99345	0,98577 9,99378	1	1,06033 0,02544	1,09449 0,03921	1,15453 0,06241	1,15640 0,06311	1,20015 0,07923	1,22828 0,08930	1,57606 0,19757
0,09290 8,96801	0,92968 9,96834	0,94311 9,97456	1	1,03222 0,01377	1,08885 0,03697	1,09061 0,03767	1,13186 0,05379	1,15840 0,06386	1,48639 0,17213
0,09000 8,95424	0,90067 9,95456	0,91367 9,96079	0,96879 9,98623	1	1,05486 0,02320	1,05656 0,02390	1,09654 0,04002	1,12224 0,05009	1,44000 0,15836
0,08532 8,93105	0,85382 9,93137	0,86615 9,93759	0,91840 9,96303	0,94799 9,97680	1	1,00162 0,00070	1,03951 0,01683	1,06388 0,02689	1,36511 0,13517
0,08518 8,93035	0,85245 9,93067	0,86475 9,93689	0,91692 9,96233	0,94646 9,97610	0,99839 9,99930	1	1,03783 0,01613	1,06216 0,02619	1,36291 0,13447
0,08208 8,91422	0,82137 9,91454	0,83323 9,92077	0,88350 9,94621	0,91196 9,95998	0,96199 9,98317	0,96355 9,98387	1	1,02344 0,01006	1,31323 0,11834
0,08020 8,90416	0,80256 9,90448	0,81415 9,91070	0,86326 9,93614	0,89107 9,94991	0,93996 9,97311	0,94148 9,97381	0,97709 9,98994	1	1,28315 0,10828
0,06250 8,79588	0,62546 9,79620	0,63449 9,80242	0,67277 9,82787	0,69444 9,84163	0,73254 9,86483	0,73373 9,86554	0,76148 9,88166	0,77933 9,89172	1

c. Körpermaasse.

Deutschland und Frankreich.	Oesterreich.	Preussen (rheinl.).	England und Russland.	Baden und Schweiz.	Hannover.	Bayern.	Württem- berg.	Sachsen.	Hessen- Darmstadt.
Cub.-Meter.	Cub.-Fuss.	Cub.-Fuss.	Cub.-Fuss.	Cub.-Fuss.	Cub.-Fuss.	Cub.-Fuss.	Cub.-Fuss.	Cub.-Fuss.	Cub.-Fuss.
1	31,65785 1,50048	32,34587 1,50982	35,31658 1,54798	37,03704 1,56864	40,12627 1,60343	40,22350 1,60448	42,52752 1,62867	44,03176 1,64377	64,00000 1,80618
0,03159 8,49952	1	1,02173 0,00934	1,11557 0,04750	1,16992 0,06815	1,26750 0,10295	1,27057 0,10400	1,34335 0,12819	1,39086 0,14328	2,02162 0,30570
0,03092 8,49018	0,97873 9,99066	1	1,09184 0,03816	1,14503 0,05882	1,24054 0,09361	1,24354 0,09466	1,31477 0,11885	1,36128 0,13395	1,98318 0,29736
0,02832 8,45202	0,89640 9,95250	0,91588 9,96184	1	1,04872 0,02066	1,13619 0,05545	1,13894 0,05650	1,20418 0,08069	1,24677 0,09579	1,81218 0,25820
0,02700 8,43136	0,85476 9,93185	0,87334 9,94118	0,95355 9,97934	1	1,08341 0,03479	1,08603 0,03584	1,14824 0,06003	1,18886 0,07513	1,72800 0,23754
0,02492 8,39657	0,78896 9,89705	0,80610 9,90639	0,88014 9,94455	0,92301 9,96521	1	1,00242 0,00105	1,05984 0,02524	1,09733 0,04034	1,59496 0,20275
0,02486 8,39552	0,78705 9,89600	0,80415 9,90534	0,87801 9,94350	0,92078 9,96416	0,99758 9,99895	1	1,05728 0,02419	1,09468 0,03929	1,59111 0,20170
0,02351 8,37133	0,74441 9,87181	0,76059 9,88115	0,83044 9,91931	0,87090 9,93997	0,94354 9,97476	0,94582 9,97581	1	1,03537 0,01510	1,50491 0,17751
0,02271 8,35623	0,71898 9,85672	0,73460 9,86605	0,80207 9,90421	0,84114 9,92487	0,91130 9,95966	0,91351 9,96071	0,96584 9,98490	1	1,45350 0,16241
0,01562 8,19370	0,49465 9,69430	0,50540 9,70363	0,55182 9,74180	0,57870 9,76245	0,62697 9,79724	0,62849 9,79830	0,66450 9,82250	0,68800 9,83759	1

2. Vergleichungs-Tabelle der Gewichte verschiedener Länder.

Deutschland und Frankreich.	Oesterreich.	Bayern.	Deutsches Zollgewicht.	Württem- berg.	Preussen.	England.	Russland.
Kilogramm.	Pfund.	Altes Pfund.	Pfund.	Altes Pfund.	Altes Pfund.	Pfund (a.d.p.).	Pfund.
1	1,78568 0,25180	1,78571 0,25181	2,00000 0,30103	2,13800 0,33001	2,13807 0,33002	2,20460 0,34333	2,44188 0,38772
0,56001 9,74820	1	1,00002 0,00001	1,12002 0,04923	1,19730 0,07820	1,19735 0,07822	1,23460 0,09153	1,36748 0,13592
0,56000 9,74819	0,99998 9,99999	1	1,12000 0,04922	1,19728 0,07819	1,19732 0,07821	1,23457 0,09152	1,36746 0,13591
0,50000 9,69897	0,89284 9,95077	0,89286 9,95078	1	1,06900 0,02898	1,06904 0,02899	1,10230 0,04230	1,22094 0,08669
0,46773 9,67000	0,83521 9,92180	0,83523 9,92181	0,93546 9,97103	1	1,00004 0,00002	1,03115 0,01332	1,14214 0,05772
0,46771 9,66998	0,83518 9,92178	0,83520 9,92179	0,93542 9,97101	0,99996 9,99998	1	1,03111 0,01331	1,14210 0,05770
0,45360 9,65667	0,80998 9,90847	0,81000 9,90848	0,90720 9,95770	0,69979 9,98668	0,96982 9,98669	1	1,10763 0,04440
0,40952 9,61228	0,73127 9,86408	0,73129 9,86409	0,81904 9,91331	0,87555 9,94228	0,87558 9,94230	0,90283 9,95561	1

Anmerkung. Eine englische Tonne = 20 Ctr à 50,8026^k = 1016,052^k, rund 1000^k.

Das frühere, deutsche Zollgewicht, 1 Zollcentner = 100 Zollpfund = 50^k, ist noch gültig in der Schweiz und in Dänemark.

3. Vergleichungs-Tabelle der Längen-Belastungen (-Gewichte) für verschiedene Maass- und Gewichts-Einheiten.

Deutschland und Frankreich.	England.	Preussen.	Baden und Schweiz.	Hannover.	Bayern.	Württem- berg.	Sachsen.	Oesterreich.	Hessen- Darmstadt.
Kilogramm pr. lauf. Meter.	Pfund pr. lauf. Fuss.	Zollpfund pr. lauf. Fuss.	Zollpfund pr. lauf. Fuss.	Zollpfund pr. lauf. Fuss.	Zollpfund pr. lauf. Fuss.	Zollpfund pr. lauf. Fuss.	Zollpfund pr. lauf. Fuss.	Pfund pr. lauf. Fuss.	Zollpfund pr. lauf. Fuss.
1	0,67195 9,82734	0,62771 9,79776	0,60000 9,77815	0,58419 9,76655	0,58371 9,76620	0,57298 9,75814	0,56638 9,75311	0,56447 9,75164	0,50000 9,69897
1,48819 0,17266	1	0,93416 9,97042	0,89291 9,95081	0,86940 9,93922	0,86870 9,93887	0,85271 9,93080	0,84289 9,92577	0,84004 9,92430	0,79471 9,90021
1,59309 0,20224	1,07048 0,02958	1	0,95585 9,98039	0,93068 9,96880	0,92993 9,96845	0,91281 9,96038	0,90230 9,95535	0,89925 9,95388	0,79654 9,90121
1,66667 0,22185	1,11993 0,04919	1,04619 0,01961	1	0,97364 9,98840	0,97286 9,98805	0,95497 9,97999	0,94397 9,97496	0,94078 9,97349	0,83333 9,92082
1,71179 0,23345	1,15022 0,06078	1,07201 0,03120	1,02707 0,01160	1	0,99919 9,99965	0,98082 9,99159	0,96950 9,98655	0,96623 9,98508	0,85589 9,93242
1,71317 0,23380	1,15114 0,06113	1,07535 0,03155	1,02789 0,01195	1,00081 0,00035	1	0,98157 9,99192	0,97029 9,98690	0,96703 9,98544	0,85658 9,93277
1,74526 0,24186	1,17274 0,06920	1,09552 0,03962	1,04715 0,02001	1,01955 0,00841	1,01873 0,00806	1	0,98848 9,99497	0,98514 9,99350	0,87263 9,94083
1,76559 0,24689	1,18639 0,07423	1,10828 0,04465	1,05935 0,02504	1,03145 0,01345	1,03062 0,01310	1,01165 0,00503	1	0,99662 9,99853	0,88280 9,94586
1,77158 0,24836	1,19042 0,07570	1,11204 0,04612	1,06294 0,02651	1,03493 0,01491	1,03409 0,01456	1,01508 0,00650	1,00339 0,00147	1	0,88579 9,94733
2,00000 0,30103	1,34391 0,12837	1,25542 0,09879	1,20000 0,07918	1,16837 0,06758	1,16743 0,06723	1,14596 0,05917	1,13276 0,05414	1,12894 0,05267	1

4. Vergleichungs-Tabelle der Flächen-Belastungen (-Gewichte) für verschiedene Maass- und Gewichts-Einheiten.

Deutschland und Frankreich.	England.	Preussen.	Baden und Schweiz.	Oesterreich.	Hannover.	Bayern.	Württemberg.	Sachsen.	Hessen-Darmstadt.
Kilogramm pr. □ Meter.	Pfund pr. □ Fuss.	Zollfund pr. □ Fuss.	Zollfund pr. □ Fuss.	Pfund pr. □ Fuss.	Zollfund pr. □ Fuss.	Zollfund pr. □ Fuss.	Zollfund pr. □ Fuss.	Zollfund pr. □ Fuss.	Zollfund pr. □ Fuss.
1	0,20480 9,31134	0,19701 9,29448	0,18000 9,25527	0,17844 9,25148	0,17064 9,23208	0,17036 9,23138	0,16415 9,21525	0,16040 9,20519	0,12500 9,09691
4,88270 0,68866	1	0,96192 9,98314	0,87888 9,94393	0,87122 9,94013	0,83316 9,92073	0,83182 9,92003	0,80151 9,90391	0,78314 9,89384	0,61034 9,78557
5,07598 0,70552	1,03959 0,01686	1	0,91367 9,96079	0,90571 9,95699	0,86614 9,93759	0,86475 9,93689	0,83324 9,92077	0,81414 9,91070	0,63450 9,80243
5,55556 0,74473	1,13781 0,05607	1,09449 0,03921	1	0,99131 9,99621	0,94798 9,97680	0,94646 9,97610	0,91197 9,95998	0,89107 9,94991	0,69445 9,84164
5,60428 0,74852	1,14781 0,05987	1,10408 0,04300	1,00876 0,00379	1	0,95631 9,98060	0,95477 9,97990	0,91996 9,96377	0,89890 9,95371	0,70054 9,84543
5,86030 0,76792	1,20025 0,07927	1,15454 0,06241	1,05487 0,02320	1,04568 0,01940	1	0,99839 9,99930	0,96199 9,98317	0,93996 9,97311	0,73254 9,86483
5,86976 0,76862	1,20218 0,07997	1,15641 0,06311	1,05657 0,02390	1,04737 0,02010	1,00161 0,00070	1	0,96354 9,98387	0,94148 9,97381	0,73372 9,86553
6,09186 0,78475	1,24765 0,09609	1,20013 0,07923	1,09653 0,04002	1,08700 0,03623	1,03951 0,01683	1,03784 0,01613	1	0,97710 9,98994	0,76148 9,88166
6,23462 0,79481	1,27691 0,10616	1,22829 0,08930	1,12225 0,05009	1,11247 0,04629	1,06388 0,02689	1,06216 0,02619	1,02343 0,01006	1	0,77933 9,89172
8,00000 0,90309	1,63844 0,21443	1,57609 0,19758	1,44002 0,15837	1,42748 0,15457	1,36512 0,13517	1,36289 0,13446	1,31323 0,11834	1,28316 0,10828	1

5. Spezifische Gewichte verschiedener Baumaterialien.

Bezeichnung.	Sp. Gew.	Bezeichnung.	Sp. Gew.	Bezeichnung.	Sp. Gew.
a. Metalle.		Asphalt	1,1	Lehmige Erde, natürlich feucht	1,3
Gusseisen	7,0—7,5	Ziegel, gewöhnlicher	1,4—2,2	„ „ wassersatt	1,9
Schmiedeeisen	7,6—7,79	„ hart gebrannt	1,5—2,3	Sand, erdiger	1,7
Eisendraht	7,6—7,75	c. Mauerwerk.		„ reiner	1,9
Stahl, cementirt	7,3—7,8	Ziegelmauerwerk, frisch	1,47—1,70	Thon, staubtrocken	1,6
„ gegossen	7,83—7,92	„ trocken	1,5	„ natürlich feucht	1,4
Blei	11,37	Kalkbruchsteinmauerwerk, frisch	2,40—2,46	„ wassersatt	2,0
Kupfer	8,78—9,00	„ trocken	2,4	Steinschotter	2,0
Zink, gegossen	6,86	Quadermauerwerk aus dichtem		e. Holz.	
„ gewalzt	7,2	Kalkstein	2,68	Sommereiche, lufttrocken	0,69
b. Steine.		Quadermauerwerk aus Sandstein	2,10	„ frisch gefällt	0,89
Granit	2,5—3,05	Beton	2,47	Steineiche, lufttrocken	0,91
Gneiss	2,4—2,7	Kalkmörtel	1,64—1,86	„ frisch gefällt	1,06
Glimmerschiefer	2,45	Cement	2,72	Buche, lufttrocken	0,59
Basalt, sehr dicht	3,02	Portland-Cement	3,0—3,2	„ frisch gefällt	0,77
„ gewöhnlicher	2,66	d. Erdmassen.		Lärche, lufttrocken	0,56
Kalkstein, dichter	2,45	Dammerde, staubtrocken	1,4	„ frisch gefällt	0,92
Dolomit	2,76	„ natürlich feucht	1,2	Kiefer (Föhre) } lufttrocken	0,55
Sandstein	1,9—2,7	„ wassersatt	1,7	Weisstanne } frisch gefällt	0,90
Quarz	2,62	Lehmige Erde, staubtrocken	1,5	Fichte, lufttrocken	0,46
Thonschiefer	2,85			„ frisch gefällt	0,80