

| | |
|---------------------|---|
| Zeitschrift: | Abhandlungen und Beobachtungen durch die Ökonomische Gesellschaft zu Bern gesammelt |
| Herausgeber: | Ökonomische Gesellschaft zu Bern |
| Band: | 14 (1773) |
| Heft: | 2 |
| Artikel: | Abhandlung von dem Mahlen des Korns, und verschiedenen dazu gehörigen Gegenständen |
| Autor: | Muret, Johann Ludwig |
| Kapitel: | Reduktions-Tabelle |
| DOI: | https://doi.org/10.5169/seals-386710 |

Nutzungsbedingungen

Die ETH-Bibliothek ist die Anbieterin der digitalisierten Zeitschriften auf E-Periodica. Sie besitzt keine Urheberrechte an den Zeitschriften und ist nicht verantwortlich für deren Inhalte. Die Rechte liegen in der Regel bei den Herausgebern beziehungsweise den externen Rechteinhabern. Das Veröffentlichen von Bildern in Print- und Online-Publikationen sowie auf Social Media-Kanälen oder Webseiten ist nur mit vorheriger Genehmigung der Rechteinhaber erlaubt. [Mehr erfahren](#)

Conditions d'utilisation

L'ETH Library est le fournisseur des revues numérisées. Elle ne détient aucun droit d'auteur sur les revues et n'est pas responsable de leur contenu. En règle générale, les droits sont détenus par les éditeurs ou les détenteurs de droits externes. La reproduction d'images dans des publications imprimées ou en ligne ainsi que sur des canaux de médias sociaux ou des sites web n'est autorisée qu'avec l'accord préalable des détenteurs des droits. [En savoir plus](#)

Terms of use

The ETH Library is the provider of the digitised journals. It does not own any copyrights to the journals and is not responsible for their content. The rights usually lie with the publishers or the external rights holders. Publishing images in print and online publications, as well as on social media channels or websites, is only permitted with the prior consent of the rights holders. [Find out more](#)

Download PDF: 22.01.2026

ETH-Bibliothek Zürich, E-Periodica, <https://www.e-periodica.ch>

Reduktions-Tabelle.

Ich habe in meiner Abhandlung, von der Nothwendigkeit geredet, alle Maasse auf ein gemeinschaftliches zu bringen, welches nach meiner Voraussetzung genau 12 Bern-Maass enthaltet, oder welches noch besser wäre, in Gewicht zu verwandeln. Man sieht diese Verwandlung der Maassen in ein gemeinschaftliches, oder in Gewicht wegen den herrschaftlichen Lehn-Zinsen, welche in sehr kleinen Brüchen sind, als etwas fast unmögliches an.

Folgende Reduktions-Tabelle habe ich für das Mäss von Morsee verfertigt, zu einem Muster wie dergleichen Tabellen für jedes Maass einzurichten wären.

Wenn es, nach der vorläufigen Berechnung eines Maasses nach dem Wasser-Inn-halt und hinlänglichen Erfahrungen über die Schwebre einer jeden Getreyd-Art, darum zu thun wäre, ein Maass in Gewicht zu verwandeln, so müßte man Tabellen nach der Form der gegenwärtigen verfertigen, wo die Berechnungen der Verwandlung, vermittelst einiger sehr leichter Additionen, wirklich fertig sind, da die Tabelle die genane Verwandlung von 4 Maassen bis auf ein zwölftel Mäss anzeigen, und auf der Rückseite der Tabelle, die kleineren Brüche von $\frac{1}{144}$ tel, und $\frac{1}{728}$ tel, die man etwa hinzu zu fügen hätte.

Es sey z. Ex. ein Lehn-Zins von 3 und ein halb und $\frac{1}{48}$ Mäss Weizen, Morsee-Maass zu verwandeln. Nun finde ich auf der Tabelle, daß
 $3\frac{1}{2}$ Mäss 2 Mäss 10. 7. 11. und an Gewicht 89 lb. 13 Unz. 23 D. 2 Gran, machen
 $\frac{1}{48}$ oder $\frac{3}{144}$. . . 2. 6. 8. 13. 10.

Zusammen 2 Mäss 10. 10. 5. und an Gewicht 90 lb. 6 Unz. 12 D. 12 Gran.

N.B. Die Verwandlungs-Berechnungen beruhen auf der Voraussetzung, daß das Mäss Weizen, Lausanner-Maass, 22 lb. Markt-Gewicht wiegt. Sollten die Erfahrungen ein grösseres oder kleineres Gewicht geben, so müßten auch die Tabellen nach anderen Berechnungen eingerichtet werden.

Reduktions-Tabelle

| Morsee-Maß. | Neues Maß. | | | | In Mark-Gewicht. | | | |
|--------------------|------------|-------|--------|----------------|------------------|------|-----|-----|
| | Mäss. | 12tel | 144tel | 1728tel | lb. | Unz. | D. | Gr. |
| od. Maß. | | | | | | | | |
| 4. | 3. | 3. | 7. | 6 | 102. | II. | 9. | 7 |
| 3. $\frac{11}{12}$ | 3. | 2. | 9. | 7 | 100. | 9. | 3. | 15 |
| 3. 10 | 3. | 1. | 11. | 8 | 98. | 6. | 21. | 23 |
| 3. 9 | 3. | 1. | 1. | 9 | 96. | 4. | 16. | 6 |
| 3. 8 | 3. | 0. | 3. | 10 | 94. | 2. | 10. | 14 |
| 3. 7 | 2. | 11. | 6. | 0 | 92. | 0. | 4. | 21 |
| 3. 6 | 2. | 10. | 8. | 1 | 89. | 13. | 23. | 4 |
| 3. 5 | 2. | 9. | 10. | 2 | 87. | II. | 17. | 12 |
| 3. 4 | 2. | 9. | 0. | 3 | 85. | 9. | 11. | 19 |
| 3. 3 | 2. | 8. | 2. | 4 | 83. | 7. | 6. | 3 |
| 3. 2 | 2. | 7. | 4. | 5 | 81. | 5. | 0. | 10 |
| 3. 1 | 2. | 6. | 6. | 6 | 79. | 2. | 18. | 17 |
| 3. | 2. | 5. | 8. | 7 | 77. | 0. | 12. | 22 |
| 2. II | 2. | 4. | 10. | $8\frac{1}{2}$ | 74. | 14. | 7. | 7 |
| 2. 10 | 2. | 4. | 0. | 10 | 72. | 12. | 1. | 14 |
| 2. 9 | 2. | 3. | 2. | 11 | 70. | 9. | 19. | 21 |
| 2. 8 | 2. | 2. | 5. | 0 | 68. | 7. | 14. | 4 |
| 2. 7 | 2. | 1. | 7. | 1 | 66. | 5. | 8. | 11 |
| 2. 6 | 2. | 0. | 9. | 2 | 64. | 3. | 2. | 19 |
| 2. 5 | 1. | 11. | 11. | 3 | 62. | 0. | 21. | 2 |
| 2. 4 | 1. | 11. | 1. | 4 | 59. | 14. | 15. | 9 |
| 2. 3 | 1. | 10. | 3. | 6 | 57. | 12. | 9. | 16 |
| 2. 2 | 1. | 9. | 5. | 7 | 55. | 10. | 4. | 0 |
| 2. 1 | 1. | 8. | 7. | 8 | 53. | 7. | 22. | 7 |
| 2. | 1. | 7. | 9. | 9 | 51. | 5. | 16. | 16 |

| Morsee-Maass. | Neues Maass. | | | | In Mark-Gewicht. | | | |
|--------------------|--------------|-------|-------|---------|------------------|------|-----|-----|
| Maass. | Maass. | 12tel | 14tel | 1728tel | lb. | Unz. | D. | Gr. |
| I. $\frac{11}{12}$ | I. | 6. | II. | 10 | 49. | 3. | II. | 0 |
| I. 10 | I. | 6. | I. | II | 47. | I. | 5. | 7 |
| I. 9 | I. | 5. | 4. | 0 | 44. | 14. | 23. | 14 |
| I. 8 | I. | 4. | 6. | 1 | 42. | 12. | 17. | 21 |
| I. 7 | I. | 3. | 8. | 3 | 40. | 10. | 12. | 4 |
| I. 6 | I. | 2. | 10. | 4 | 38. | 8. | 6. | 11 |
| I. 5 | I. | 2. | 0. | 5 | 36. | 6. | 0. | 21 |
| I. 4 | I. | I. | 2. | 6 | 34. | 3. | 19. | 4 |
| I. 3 | I. | 0. | 4. | 7 | 32. | I. | 13. | 12 |
| I. 2 | | II. | 6. | 8 | 29. | 15. | 7. | 20 |
| I. 1 | | 10. | 8. | 9 | 27. | 13. | 2. | 3 |
| I. | | 9. | 10. | 10 | 25. | 10. | 20. | 9 |
| $\frac{11}{12}$ | | 9. | 0. | II | 23. | 8. | 14. | 17 |
| 10 | | 8. | 3. | I | 21. | 6. | 9. | 0 |
| 9 | | 7. | 5. | 2 | 19. | 4. | 3. | 7 |
| 8 | | 6. | 7. | 3 | 17. | I. | 21. | 14 |
| 7 | | 5. | 9. | 4 | 14. | 15. | 15. | 21 |
| 6 | | 4. | II. | 5 | 12. | 13. | 10. | 5 |
| 5 | | 4. | I. | 6 | 10. | 11. | 4. | 12 |
| 4 | | 3. | 3. | 8 | 8. | 8. | 22. | 19 |
| 3 | | 2. | 5. | 9 | 6. | 6. | 17. | 3 |
| 2 | | I. | 7. | 10 | 4. | 4. | 11. | 10 |
| 1 | | 9. | II | 2. | 2. | 5. | 17 | |

188 Reduktions-Tabelle der Korn, re.

| Morsee-Maß. | Neues Maß. | | | In Mark-Gewicht. | | | |
|-------------------|------------|-------|--------|------------------|-----|------|--------------------|
| Maß. | Maß. | 12tel | 144tel | 1728tel | lb. | Unz. | D. Gr. |
| $\frac{11}{144}$ | O. | O. | 9. | I | I. | 15. | 9. 6 |
| 10 | | | 8. | 3 | I. | 12. | 12.19 |
| 9 | | | 7. | 5 | I. | 9. | 16. $7\frac{1}{2}$ |
| 8 | | | 6. | 7 | I. | 6. | 19.20 |
| 7 | | | 5. | 9 | I. | 3. | 23. 8 |
| 6 | | | 4. | $1\frac{1}{2}$ | I. | I. | 2.21 |
| 5 | | | 4. | $1\frac{1}{2}$ | | 14. | 6.10 |
| 4 | | | 3. | $3\frac{2}{3}$ | | 11. | 9.22 |
| 3 | | | 2. | $5\frac{3}{4}$ | | 8. | 13.11 |
| 2 | | | I. | 8 | | 5. | 17. 0 |
| 1 | | | | 10 | | 2. | 20.12 |
| $\frac{11}{1728}$ | | | | 9 | | 2. | 14.19 |
| 10 | | | | 8 | | 2. | 9. 2 |
| 9 | | | | $7\frac{1}{2}$ | | 2. | 3. 9 |
| 8 | | | | $6\frac{1}{2}$ | | 1. | 21.17 |
| 7 | | | | 6 | | 1. | 15.23 |
| 6 | | | | 5 | | 1. | 10. 6 |
| 5 | | | | 4 | | 1. | 4.13 |
| 4 | | | | $3\frac{1}{2}$ | | | 22.20 |
| 3 | | | | $2\frac{1}{2}$ | | | 17. 4 |
| 2 | | | | $1\frac{2}{3}$ | | | 11.10 |
| 1 | | | | I | | | 5.17 |

Andere Reduktions - Tabelle.

Diese Tabelle enthält die Grundregeln der schon verfertigten Verwandlungen, wovon ich in der vorhergehenden Tabelle eine Probe gegeben habe.

Seite 190 ist ein Muster von Tabellen, die man über jedes Maß insbesonders machen müste. Man sieht daselbst bis auf ein Gran, die Menge Wasser, die das Maß enthält, von dem die Rede ist, von 24 Mäßen bis auf eins, hernach die $\frac{1}{2}$ tel, die $\frac{1}{4}$ tel, die $\frac{1}{12}$ tel.

Seite 191 enthält ein ähnliches Muster über das neue Maß, welches ich immer für 12 Bern-Mäße annehme.

Seite 192 zeigt die verhältnismäßige Schwehre des Weizens, an Wasser, an, von 100 Gentner bis auf 1 Denier.

Vermittelst dieser Tabellen, ist es sehr leicht jedes Maß nach Gefallen in ein anderes zu verwandeln.

Es seyen z. Ex. 10000 Mäss nach dem Bern-Maß gegeben, welches eine sehr beträchtliche Quantität ist, so finde ich in ein paar Minuten, das Gewicht dieses Korns, und die Anzahl der Mäßen nach dem Morsee-Maß.

Ich weiß, daß das Bern-Maß $263\frac{5}{17}$ Gran Wasser enthält, folglich enthalten 10000 Mäss $263\frac{5}{17} \cdot 10000$ Gran.

Ich nehme in der Tabelle von Morsee 2487768 für 8 Mäss, also für 8 Tausend 2487768000, ich mache die Subtraktion, und es bleibt mir 17740200.

Hernach nehme ich 1243884 für 4 Mäss, oder 124388400 für 400, und es bleibt mir 23013600.

Nun fahre ich weiters fort, und da 2176797, sieben Mäss machen, so ziehe ich für 70 Mäss 21767970, und noch 4 Mäss, oder 1243884, ab; und es bleibt mir 1746, welche $\frac{10}{1728}$ machen, und also weiß ich, vermittelst vier sehr leichter Subtraktionen, daß 10000 Bern-Mäss zu Morsee $8474\frac{10}{1728}$ Mäss machen.

Und durch die gleichen Operationen finde ich an Gewicht 217594 lb. 10 Unzen, 6 Deniers, 11 Gran.

Reduktions - Tabelle

| Morsee-Maß. | Gewicht an Wasser. | Morsee-Maß. | Gewicht an Wasser. | Morsee-Maß. | Gewicht an Wasser. |
|-------------|--------------------|-------------|----------------------|---------------|--------------------|
| Mås. | Gran. | 12tel Mås. | Gran. | 1728tel Mås. | Gran. |
| 24 | 7463304 | 11 | 285057 | 11 | 1980 |
| 23 | 7152333 | 10 | 259142 $\frac{1}{2}$ | 10 | 1800 |
| 22 | 6841362 | 9 | 233228 | 9 | 1620 |
| 21 | 6530391 | 8 | 207314 | 8 | 1440 |
| 20 | 6219420 | 7 | 181400 | 7 | 1260 |
| 19 | 5908449 | 6 | 155485 $\frac{1}{2}$ | 6 | 1080 |
| 18 | 5597478 | 5 | 129571 | 5 | 900 |
| 17 | 5286507 | 4 | 103657 | 4 | 720 |
| 16 | 4975536 | 3 | 77743 | 3 | 540 |
| 15 | 4664565 | 2 | 51828 $\frac{1}{2}$ | 2 | 360 |
| 14 | 4353594 | 1 | 25914 | 1 | 180 |
| 13 | 4042623 | | | | |
| | | 144tel Mås. | | 20736tel Mås. | |
| 12 | 3731652 | 11 | 23754 $\frac{1}{2}$ | 11 | 165 |
| 11 | 3420681 | 10 | 21595 | 10 | 150 |
| 10 | 3109710 | 9 | 19435 $\frac{1}{2}$ | 9 | 135 |
| 9 | 2798739 | 8 | 17276 | 8 | 120 |
| 8 | 2487768 | 7 | 15116 $\frac{1}{2}$ | 7 | 105 |
| 7 | 2176797 | 6 | 12957 | 6 | 90 |
| 6 | 1865826 | 5 | 10797 $\frac{1}{2}$ | 5 | 75 |
| 5 | 1554855 | 4 | 8638 | 4 | 60 |
| 4 | 1243884 | 3 | 6478 $\frac{1}{2}$ | 3 | 45 |
| 3 | 932913 | 2 | 4319 | 2 | 30 |
| 2 | 621942 | 1 | 2159 $\frac{1}{2}$ | 1 | 15 |
| 1 | 310971 | | | | |

| Neues Maß. | Gewicht an Wasser. | Neues Maß. | Gewicht an Wasser. | Neues Maß. | Gewicht an Wasser. |
|---------------|-----------------------|-----------------|-----------------------|-------------------|-----------------------|
| Mäss. | Gran. | 12tel Mäss. | Gran. | 1728tel Mäss. | Gran. |
| 24 | 9040896 | | | | |
| 23 | 8664192 | 11 | 345312 | 11 | 2398 |
| 22 | 8287488 | 10 | 313920 | 10 | 2180 |
| 21 | 7910784 | 9 | 282528 | 9 | 1962 |
| 20 | 7534080 | 8 | 251136 | 8 | 1744 |
| 19 | 7157376 | 7 | 219744 | 7 | 1526 |
| 18 | 6780672 | 6 | 188352 | 6 | 1308 |
| 17 | 6403968 | 5 | 156960 | 5 | 1090 |
| 16 | 6027264 | 4 | 125568 | 4 | 872 |
| 15 | 5650560 | 3 | 94176 | 3 | 654 |
| 14 | 5273856 | 2 | 62784 | 2 | 436 |
| 13 | 4897152 | 1 | 31392 | 1 | 218 |
| | | 144tel Mäss. | | 20736tel Mäss. | |
| 12 | 4520448 | | | | |
| 11 | 4143744 | 11 | 28776 | 11 | 199. $\frac{10}{12}$ |
| 10 | 3767040 | 10 | 26160 | 10 | 181. 8 |
| 9 | 3390336 | 9 | 23544 | 9 | 163. 6 |
| 8 | 3013632 | 8 | 20928 | 8 | 145. 4 |
| 7 | 2636928 | 7 | 18312 | 7 | 127. 2 |
| 6 | 2260224 | 6 | 15696 | 6 | 109. |
| 5 | 1883520 | 5 | 13080 | 5 | 90. 10 |
| 4 | 1506816 | 4 | 10464 | 4 | 72. 8 |
| 3 | 1130112 | 3 | 7848 | 3 | 54. 6 |
| 2 | 753408 | 2 | 5232 | 2 | 36. 4 |
| 1 | 376704 | 1 | 2616 | 1 | 18. 2 |

| Gewicht des Weizens. | Inhalt an Wasser. | Gewicht des Weizens. | Inhalt an Wasser. | Gewicht des Weizens. | Inhalt an Wasser. |
|----------------------|-------------------|----------------------|-------------------|----------------------|-------------------|
| lb. | | lb. | | Deniers. | Gran. |
| 10000 | 121104545 | 9 | 108994 | 23 | 725 |
| 9000 | 108994091 | 8 | 96884 | 22 | 693 $\frac{1}{2}$ |
| 8000 | 96883636 | 7 | 84773 | 21 | 662 |
| 7000 | 84773181 | 6 | 72663 | 20 | 630 $\frac{1}{2}$ |
| 6000 | 72662726 | 5 | 60552 | 19 | 599 |
| 5000 | 60552273 | 4 | 48442 | 18 | 567 $\frac{1}{2}$ |
| 4000 | 48441818 | 3 | 36331 | 17 | 535 $\frac{1}{2}$ |
| 3000 | 36331363 | 2 | 24221 | 16 | 504 |
| 2000 | 24220909 | 1 | 12110 | 15 | 472 $\frac{1}{2}$ |
| 1000 | 12110454 | | | 14 | 441 |
| 900 | 10899409 | Unzen. | | 13 | 409 $\frac{1}{2}$ |
| 800 | 9688364 | 15 | 11353 | 12 | 378 |
| 700 | 8477318 | 14 | 10596 | 11 | 346 $\frac{1}{2}$ |
| 600 | 7266273 | 13 | 9840 | 10 | 315 |
| 500 | 6055227 | 12 | 9083 | 9 | 283 $\frac{1}{2}$ |
| 400 | 4844182 | 11 | 8326 | 8 | 252 |
| 300 | 3633136 | 10 | 7569 | 7 | 220 $\frac{1}{2}$ |
| 200 | 2422091 | 9 | 6812 | 6 | 189 |
| 100 | 1211045 | 8 | 6055 | 5 | 157 $\frac{1}{2}$ |
| 90 | 1089941 | 7 | 5298 | 4 | 126 |
| 80 | 968836 | 6 | 4541 | 3 | 94 $\frac{1}{2}$ |
| 70 | 847732 | 5 | 3784 | 2 | 63 |
| 60 | 726627 | 4 | 3027 | 1 | 31 $\frac{1}{2}$ |
| 50 | 605523 | 3 | 2271 | | |
| 40 | 484418 | 2 | 1514 | | |
| 30 | 363314 | 1 | 757 | | |
| 20 | 242209 | | | | |
| 10 | 121105 | | | | |