

**Zeitschrift:** Mitteilungen aus dem Gebiete der Lebensmitteluntersuchung und Hygiene = Travaux de chimie alimentaire et d'hygiène  
**Herausgeber:** Bundesamt für Gesundheit  
**Band:** 6 (1915)  
**Heft:** 1

**Artikel:** Vollmehle verschiedener Schweizer Mühlen Ende Dezember 1914  
**Autor:** Schaffer, F.  
**DOI:** <https://doi.org/10.5169/seals-984356>

### **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:** 28.01.2026

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

*I. Fraktionsschmelzpunkte von Olivenölen.*

| Nr. | Gewicht der<br>I. Fraktion | Schmelzpunkt<br>der I. Fraktion | Schmelzpunkt<br>der 2. Fraktion | Differenz |
|-----|----------------------------|---------------------------------|---------------------------------|-----------|
| 1   | —                          | 53,5                            | 52,0                            | 1,5       |
| 2   | 1,08                       | 55,2                            | 53,5                            | 1,7       |
| 3   | 1,04                       | 55,5                            | 51,5                            | 4,0       |
| 4   | —                          | 56,5                            | 54,5                            | 2,0       |
| 5   | —                          | 55,0                            | 53,0                            | 2,0       |
| 6   | 1,16                       | 55,6                            | 52,3                            | 3,3       |
| 7   | —                          | 56,2                            | 52,8                            | 3,4       |
| 8   | 1,15                       | 54,8                            | 51,0                            | 3,8       |
| 9   | —                          | 54,2                            | 51,5                            | 2,7       |
| 10  | 1,03                       | 55,8                            | 53,6                            | 2,2       |
| 11  | 1,02                       | 56,6                            | 54,5                            | 2,1       |
| 12  | 1,03                       | 54,0                            | 51,5                            | 3,5       |
| 13  | 1,07                       | 55,5                            | 52,2                            | 3,3       |

*II. Fraktionsschmelzpunkte von Rübölen.*

|   |      |      |      |      |
|---|------|------|------|------|
| 1 | 1,15 | 43,0 | 26,3 | 16,7 |
| 2 | 1,24 | 46,0 | 29,0 | 17,0 |
| 3 | 1,26 | 44,0 | 27,8 | 16,2 |
| 4 | 1,31 | 43,2 | 29,2 | 14,0 |

*III. Fraktionsschmelzpunkte von Gemischen.*

|           |      |      |      |     |
|-----------|------|------|------|-----|
| 5 % Rüböl | 1,02 | 54,3 | 50,3 | 4,0 |
| 10 % »    | 1,07 | 52,1 | 44,7 | 7,4 |
| 20 % »    | 1,04 | 49,9 | 42,5 | 7,4 |

**Vollmehle verschiedener Schweizer Mühlen Ende Dezember 1914.**

(Aus dem Laboratorium des Schweizerischen Gesundheitsamtes, Bern.)

Vorstand: Prof. Dr. Schaffer.)

Ueber das Vollmehl der Schweizer Mühlen haben wir schon im letzten Jahre einige Erhebungen zur Kenntnis gebracht, <sup>1)</sup> aus denen hervorgeht, dass in den ersten Monaten nach der Mobilisation schon im Aussehen und auch im Gehalt dieses Mehles aus verschiedenen Mühlen bedeutende Abweichungen vorkamen. Um diese Abweichungen soweit möglich zu unterdrücken, hat das schweiz. Militärdepartement durch Erlass vom 1. Dez. 1914 u. a. verfügt:

Für das gemäss Bundesratsbeschluss vom 27. August 1914 herzustellende Vollmehl wird ein für alle Mühlen gültiges Typmuster aufgestellt, welches den Kantonsregierungen, Kontrollorganen und Mühlen zu-

<sup>1)</sup> Diese Mitteilungen, Jahrg. 1914, S. 365.

gestellt wird. Weitere Muster können vom Oberkriegskommissariat bezogen werden. Das von den Mühlen herzustellende Vollmehl darf von diesem Typmuster weder nach unten noch nach oben wesentlich abweichen.

Dass durch diese Verfügung eine grössere Uebereinstimmung der Mahlprodukte der verschiedenen Mühlen erreicht worden ist, hat sich im Aussehen der Mehle und durch die Pekariserungsprobe deutlich konstatieren lassen. Gleichwohl hat angenommen werden müssen, dass aus verschiedenen Gründen Unterschiede bis zu einem gewissen Grade nicht vermieden werden können. Für die Kontrolle muss daher die vergleichende Untersuchung des Typmusters und gleichzeitig erhobener Proben von Vollmehlen aus verschiedenen Mühlen von Wert sein.

Solche Proben sind uns vom schweizerischen Oberkriegskommissariat zur Verfügung gestellt worden. In nachstehender Zusammenstellung befinden sich die Ergebnisse der Untersuchung sowohl des Typmusters als auch der in mehreren Mühlen der Schweiz erhobenen Vollmehlproben. <sup>1)</sup>

| Nr.           | Wasser<br>% | Protein<br>(N-Substanz)<br>% | Fett<br>% | Kohlen-<br>hydrate<br>(Stärke etc.)<br>% | Rohfaser<br>% | Mineral-<br>stoffe<br>% |
|---------------|-------------|------------------------------|-----------|--|---------------|-------------------------|
| 1 (Typmuster) | 10,88       | 12,45                        | 1,50      | 73,75                                    | 0,61          | 0,81                    |
| 2             | 11,14       | 12,47                        | 1,53      | 73,39                                    | 0,64          | 0,83                    |
| 3             | 11,26       | 11,92                        | 1,38      | 74,26                                    | 0,48          | 0,70                    |
| 4             | 11,32       | 11,66                        | 1,43      | 74,04                                    | 0,76          | 0,79                    |
| 5             | 10,58       | 12,23                        | 1,47      | 74,42                                    | 0,57          | 0,73                    |
| 6             | 10,22       | 12,58                        | 1,61      | 74,24                                    | 0,56          | 0,79                    |
| 7             | 10,43       | 13,03                        | 1,66      | 73,51                                    | 0,52          | 0,85                    |
| 8             | 10,98       | 13,77                        | 1,51      | 72,38                                    | 0,54          | 0,82                    |
| 9             | 11,72       | 12,22                        | 1,36      | 73,53                                    | 0,43          | 0,74                    |
| 10            | 11,58       | 13,42                        | 1,39      | 72,36                                    | 0,47          | 0,78                    |
| 11            | 11,53       | 12,88                        | 1,33      | 73,18                                    | 0,52          | 0,76                    |
| 12            | 12,63       | 12,73                        | 1,37      | 71,96                                    | 0,50          | 0,81                    |

Vorerst kann konstatiert werden, dass — abgesehen vom Wassergehalt — für das Typmuster Zahlen erhalten worden sind, die ungefähr das Mittel der Resultate für sämtliche Proben darstellen. Die Verschiedenheit im Gehalt an Wasser (Feuchtigkeit) mag vorwiegend Zufälligkeiten zuzuschreiben sein. Auffallender erscheinen die Abweichungen im Proteingehalt von 11,66 bis 13,77 % und im Rohfasergehalt von 0,43 bis 0,76 %. Bei den früheren Untersuchungen schwankte allerdings der Gehalt an Rohfaser von 0,6 bis 1,37 %. Am geringsten sind auch hier wiederum die Abweichungen im Mineralstoffgehalt.

Den Kontrollorganen ist zu empfehlen, bei der Beurteilung von Vollmehl auf die hier vorliegenden Untersuchungsergebnisse Rücksicht zu nehmen.

<sup>1)</sup> Die sämtlichen Zahlenangaben stellen jeweils das Mittel aus zwei Bestimmungen dar.