



Animal Health Matters.  
For Safe Food Solutions.



Schweizerische Eidgenossenschaft  
Confédération suisse  
Confederazione Svizzera  
Confederaziun svizra

Swiss Confederation

Federal Department of Economic Affairs,  
Education and Research EAER

**State Secretariat for Economic Affairs SECO**



# Legal Frameworks in Raw Milk Control – Responsibilities and Implementation in Switzerland

Isabel Lechner

International Lead Expert Component 3

# Legislation - Overview



LAWS	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Agriculture law</li> <li>• Food law</li> </ul>
ORDERS	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Order on the hygiene during milk production (VHyMP)</li> <li>• Order on raw milk control (MiPV)</li> </ul>
Technical Guidelines	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Technical directives for milk testing</li> </ul>
Operational Instructions and Implementing Provisions	Various, for automated and manual sampling

Developped by the private sector



# Milk testing order (MiPV) – A few aspects

## Milchprüfungsverordnung (MiPV)

916.351.0

vom 20. Oktober 2010 (Stand am 1. Juni 2018)

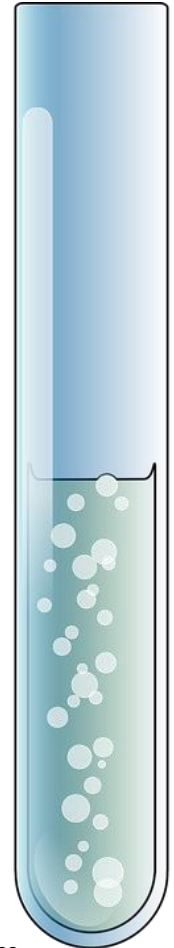
---

*Der Schweizerische Bundesrat,*

gestützt auf die Artikel 15 Absatz 3 und 37 Absatz 1 des Lebensmittelgesetzes vom 9. Oktober 1992<sup>1</sup>

und die Artikel 10 und 177 Absatz 1 des Landwirtschaftsgesetzes vom 29. April 1998<sup>2</sup>,

*verordnet:*



[www.pixabay.com](http://www.pixabay.com)



# MiPV

## Art 3: Responsibility

<sup>1</sup> *Milk producers are responsible for hygienic milk production. They shall ensure that the hygiene regulations referred to in Article [..] are complied with and that the means and additives used are used in accordance with their intended purpose.*

<sup>2</sup> The national organisations of producers and of milk processors shall be responsible for the implementation, coordination and further development of milk testing and for the supervision of milk testing.



# Milk testing

Milk placed on the market by producers is subject to testing in accordance with this Regulation.

- **Price deductions and surcharges**

Producer and processor organisations may agree on uniform and binding price deductions or surcharges for milk that does not meet or exceeds hygiene requirements

- **Costs**

Costs covered by producers and processors (with possible state support)



# Laboratories

- *The producer and processor organisations determine the laboratories that test the milk, in agreement with the FSVO*
- Labs need to be accredited: EN ISO/IEC 17025 plus country specific requirements
- The FSVO issues directives on the minimum technical standards of testing laboratories

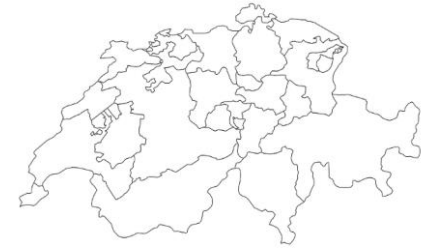


# Laboratories: Reference Lab

- The Confederation maintains a national reference laboratory (Agroscope Research Station)
- The national reference laboratory has the following tasks:
  - It proposes the official test procedures to the FSVO
  - It shall ensure coordination between the testing laboratories and the reference laboratory of the European Union.
  - [...]
- Accredited by the Swiss Accreditation Service [...]



# Technical Directives



-> Instructions for the executive bodies to ***ensure uniform implementation of the legal basis.***

## Technische Weisung

für die

## Durchführung der Milchprüfung

vom 1. Juni 2017 (ersetzt die Version vom 1. Februar 2015)

Das Bundesamt für Lebensmittelsicherheit und Veterinärwesen (BLV)  
gestützt auf Artikel 11 Absatz 4 der Milchprüfungsverordnung vom 20. Oktober 2010<sup>1</sup> (MiPV)  
erlässt folgende Weisung:



Schweizerische Eidgenossenschaft  
Confédération suisse  
Confederazione Svizzera  
Confederaziun svizra

Federal Department of Home Affairs FDHA  
**Federal Food Safety and  
Veterinary Office FSVO**





# Technical Directives - Content

- Accreditation of testing laboratories
- Number of samples
- General requirements for sampling and transport
- Identification of milk producers and data exchange
- Inspection of automated testing systems



# Testing laboratories

- Accredited in accordance with EN ISO/IEC 17025
- Accreditation also includes *sample logistics* and the testing of *automated sampling devices*
- The testing laboratory issues specifications for correct and uniform sampling. For this purpose, it shall *in cooperation with the producers and processors organisations* **develop** technical and binding implementing provisions for sampling. The implementing provisions also regulate the training of the **sample takers** and shall be approved by the **milk testing** commission.



# Annex:

## Parameters, Methods and Thresholds

	TBC	SCC	Inhibitors
<b>Standard</b>	ISO 16297   IDF 161: 2013 Milk – Bacterial count – Protocol for the evaluation of alternative Methods	ISO 13366-2   IDF 148-2:2006 Milk – Enumeration of somatic cells – Part 2: Guidance on the operation of fluoro-opto- electronic counters	AFEMA: Leitfaden zur Untersuchung auf Hemmstoffe.
<b>Method</b>	Fluorescence optical determination	Fluorescence optical determination	Microbiological procedure
<b>Reference Method</b>	ISO 4833-1:2013 ISO 16297 IDF 161:2013 ISO 21187 ☐ IDF 196:2004	ISO 13366-1   IDF 148-1:2008 Milk – Enumeration of somatic cells – Part 1: Microscopic method (Reference method) + Technical corrigendum 1 (2009)	For Screening: needs to be accredited ISO 13969   IDF 183 ISO 18330   IDF 188) 002/657/EC

# Operational instructions and Implementing provisions

Example:

## Arbeitsanweisung für die Durchführung der manuellen Probeentnahme der Milchprüfung (MP)

(Probeentnahme in Käsereien und Milchsammelstellen)

### *Inhaltsverzeichnis*

1. Ziel und Zweck.....	2
2. Geltungsbereich .....	2
3. Allgemeine Bestimmungen.....	2
4. Aufgebot zur Probeentnahme.....	2
5. Lagerung des Materials für die Probeentnahme .....	2
6. Vorbereitung der Probeentnahme .....	2
7. Durchführung der Probeentnahme .....	3
7.1. Grundregeln .....	3
7.2. Produzenten mit einem einzigen Transportgefäss .....	4
7.3. Produzenten mit zwei bis vier Transportgefässen.....	4
7.4. Produzenten mit fünf und mehr Transportgefässen .....	4
7.5. Weitere Bestimmungen zur Probeentnahme.....	5
8. Kühlung und Kühllhaltung der Proben .....	5
9. Begleitrapport für Proben der Milchprüfung .....	5



# Operational instruction for manual sampling for milk testing

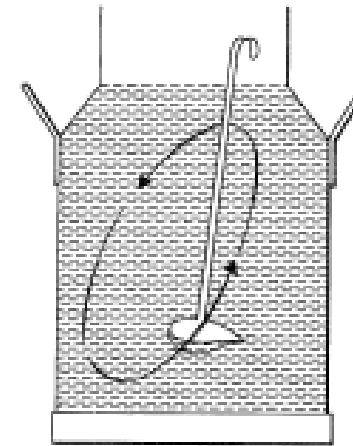
## a) Aufrühren der Milch:

Die Milch im Transportgefäss ist mit einem Milchrührer gründlich aufzurühren.



### Ausnahme:

Falls die Milch in Kannen zweimal täglich innerhalb 2 Stunden nach dem Melken geliefert wird, kann mit der Schöpfkelle sieben bis zehn Mal zügig in Form einer Ellipse durchgemischt werden.



# Operational instruction for manual sampling for milk testing

## b) Öffnen der Flasche:

Die Probeflasche wird an den "Ohren" des Deckels direkt am Stiel der Schöpfkelle geöffnet.

**Achtung:** Die Schöpfkelle muss vorher gut abgetropft werden!

Um den Deckel vollständig zurück zu klappen bzw. zu öffnen, wird die Spitze der Schöpfkelle verwendet.

**Achtung:** Der Deckel darf nicht innen oder am Seitenrand mit den Fingern berührt werden.

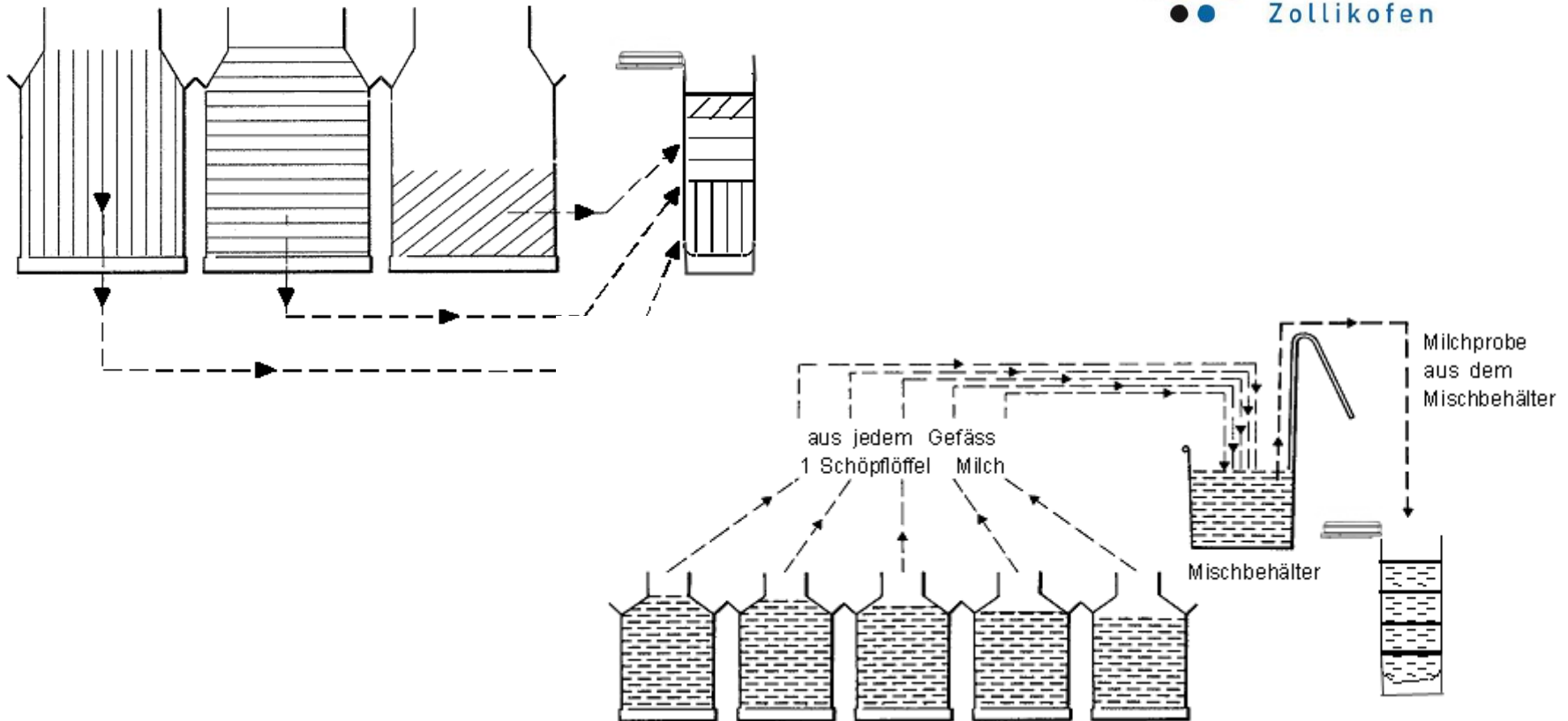
Das Öffnen der Probeflaschen ohne Schöpfkelle (wie oben beschrieben) ist für die MP-Probeentnahme nicht zulässig.

## c) Verschiessen der Flasche:

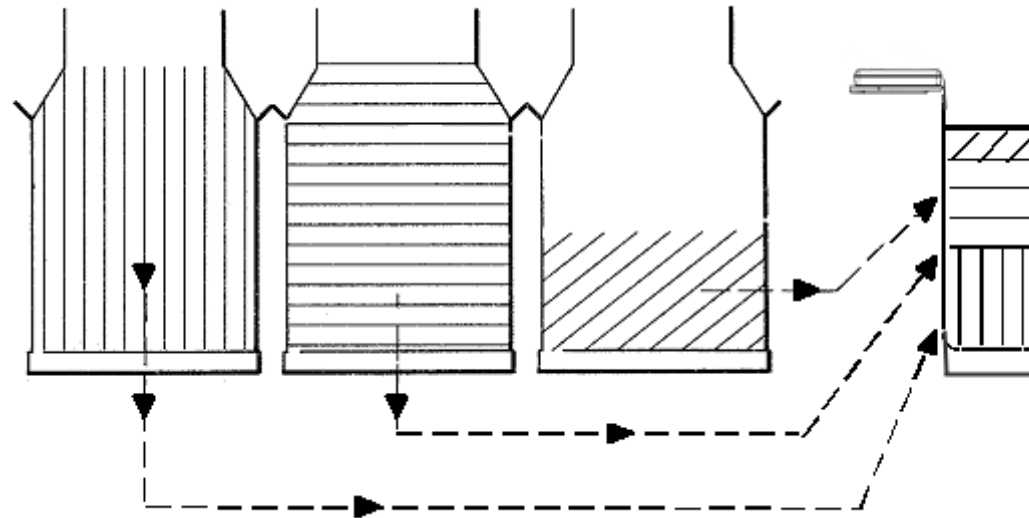
Der Deckel lässt sich durch einfaches Umklappen wieder verschliessen!



# Operational instruction for manual sampling for milk testing



# Operational instruction for manual sampling for milk testing





# Conclusions:

- It is all about *safety* (not quality)
- Only the *minimal* requirements are regulated
- Specific responsibilities are handed over to the *private sector*:
  - Determination of testing laboratories
  - Specifications of price deductions/extras
  - Specification of quality parameters
- Implementing provisions and operational instructions developed by the private sector



# THANK YOU

© Roland Amman

