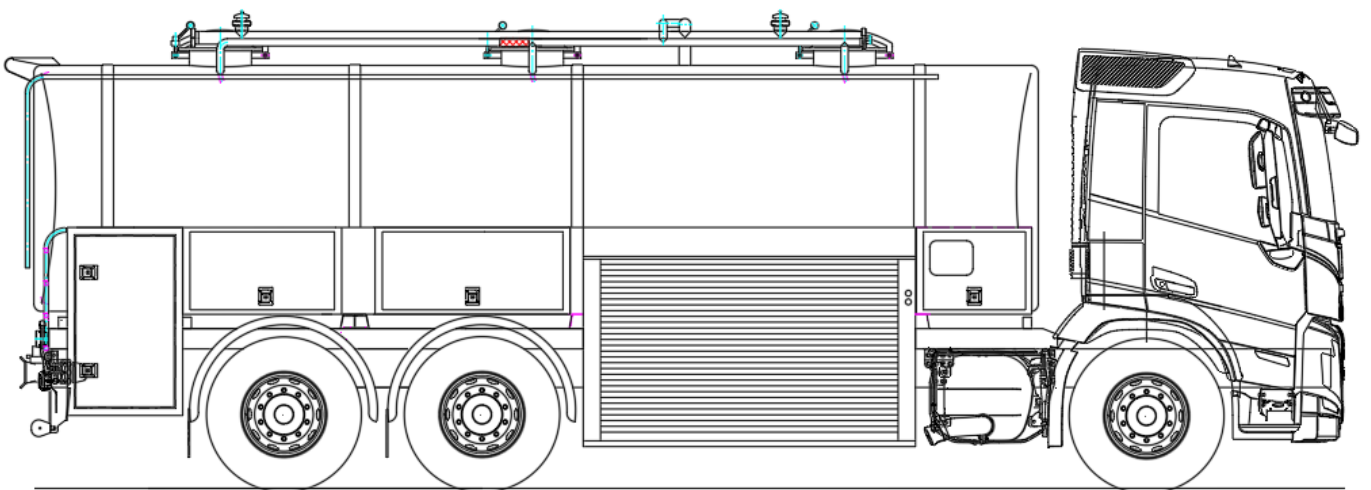


Leitfaden

„zur sachkundigen Probenahme durch den Milchsammelwagenfahrer“

aktualisierte Fassung September 2024



Bildquelle: Schwarte-Jansky

Verband der Deutschen Milchwirtschaft e. V. – VDM

Deutsches Nationalkomitee im Internationalen Milchwirtschaftsverband – IDF

Claire-Waldoff-Straße 7 | 10117 Berlin

info@deutsche-milchwirtschaft.de

www.idf-germany.com

Vorwort

Jedes Jahr werden in Deutschland über 30 Mio. Tonnen Milch von den Landwirten durch Milchsammelwagen an die Abnehmer (z.B. Molkereien, Milchhändler) geliefert. Der Fahrer des Milchsammelwagens ist dabei ein wichtiges Bindeglied zwischen den Erzeugern und den Verarbeitungsunternehmen.

Die Annahme der Milch vom Erzeugerbetrieb, deren mengenmäßige Erfassung und Beprobung sowie der Transport in die Verarbeitungsbetriebe sind klaren Regelungen unterworfen. Dies bildet einerseits die Grundlage für die Erzeugung hochwertiger Milcherzeugnisse, andererseits wird auf Basis der Untersuchungsergebnisse der Erzeugerpreis der Rohmilch ermittelt.

Insoweit kommt den Fahrerinnen und Fahrern von Milchsammelwagen ein hohes Maß an Verantwortung zu. Im weiteren Text sind mit Fahrern sowohl Fahrerinnen als auch Fahrer gemeint.

Eine entsprechende Schulung der Milchsammelwagenfahrer (MSW-Fahrer) sowie deren regelmäßige Fortbildung sind daher unabdingbar.

Aufgrund der unterschiedlichen Strukturen innerhalb der Molkereiwirtschaft mit z.T. Bundesländer übergreifend tätigen Unternehmen soll mit dem vorliegenden Leitfaden eine einheitliche Schulungsgrundlage für alle MSW-Fahrer geschaffen werden.

Grundlage für die im Leitfaden beschriebenen Schulungsinhalte bildet die „VDM-Sachkunde für den MSW-Fahrer“, die es bereits seit den 70er Jahren gibt. Diese wurde an die aktuellen Anforderungen angepasst und um die vorgegebenen Leitsätze für die sachkundige Probenahme nach der Verordnung zur Fortentwicklung des Milchgüterrechts vom 01.07.2021 ergänzt.

Vorliegender Leitfaden dient als Grundlage für die Schulung und Einweisung der MSW-Fahrer. Seine Anwendung stellt die Umsetzung der Verordnung zur Fortentwicklung des Milchgüterrechts sicher. Gleichzeitig soll damit der Dialog zwischen den Erzeugern, Fahrern, Kontrollverbänden und Molkereien insgesamt gefördert werden.

Verband der Deutschen Milchwirtschaft e.V.

Inhaltsverzeichnis

Abbildungsverzeichnis.....	VI
Tabellenverzeichnis.....	VIII
Begriffsbestimmungen	VIII
1 Erlangung der Sachkunde	1
2 Leitsätze für den MSW-Fahrer gemäß Verordnung zur Fortentwicklung des Milchgüterrechts	2
2.1 Allgemeingültige Leitsätze	2
2.2 Leitsätze zur Arbeitsvorbereitung	2
2.3 Leitsätze zur Milchannahme und Probenahme	3
2.4 Leitsätze zur Milchannahme und Mengenummessung	4
2.5 Leitsätze zur Probenübergabe und Mitteilungspflicht.....	4
2.6 Leitsätze zur Reinigung und Desinfektion.....	4
3 Zusammensetzung und Eigenschaften der Milch.....	5
3.1 Zusammensetzung der Milch	5
3.1.1 Allgemeines.....	5
3.1.2 Bestandteile der Milch.....	5
3.1.3 Fett.....	6
3.1.4 Eiweiß.....	7
3.1.5 Milchzucker	8
3.1.6 Mineralstoffe (Salze)	8
3.1.7 Vitamine und Enzyme.....	8
3.1.8 Wasser.....	8
3.2 Sensorische Eigenschaften.....	8
3.3 Chemische, physikalische Eigenschaften.....	9
3.3.1 Dichte.....	9
3.3.2 Gefrierpunkt	9
3.3.3 pH-Wert.....	9

3.4	Bakteriologische Eigenschaften	10
3.4.1	Mikroorganismen (Keime)	10
3.4.2	Bakterien.....	10
3.4.3	Vermehrung von Bakterien	11
3.5	Somatische Zellen	12
3.6	Hemmstoffe.....	12
4	Rechtsgrundlagen und weitere zu beachtende Vorschriften	13
4.1	Rechtsgrundlagen.....	13
4.2	Weitere zu beachtende Regelungen	14
4.3	Verhalten auf Umtankplätzen.....	15
4.4	Verhalten im Seuchenfall.....	15
5	Mengenmessung bei der Milchannahme	16
5.1	Allgemeines	16
5.2	Mögliche Fehlerquellen bei der Mengenmessung.....	18
5.2.1	Kühlbehälter	19
5.2.2	Bedienungspersonal.....	20
5.2.3	Messanlage allgemein.....	21
6	Probenahme	23
6.1	Allgemeines	23
6.2	Prüfung der automatischen Probenahmeanlage in Milchsammelwagen.....	23
6.3	Probenahme mit automatischen Probenahmeanlagen.....	24
6.4	Mögliche Fehlerquellen bei der automatischen Probenahme.....	25
6.4.1	Repräsentativität.....	25
6.4.2	Verschleppung	25
6.4.3	Sonstige Fehlermöglichkeiten.....	25
7	Reinigung und Desinfektion von Milchsammelwagen.....	25
7.1	Reinigung	25
7.1.1	Arten der CIP-Reinigung	26

7.1.2	Reinigungssysteme.....	28
7.1.3	Reinigungsfaktoren.....	29
7.2	Desinfektion	30
7.3	Ablauf der Reinigung und Desinfektion	30
7.4	Kontrolle einer ausreichenden Reinigung und Desinfektion.....	32
	Autorenverzeichnis.....	33
	Anlage 1: Muster für ein Einweisungsprotokoll	34
	Anlage 2: Beispielfragen für die schriftliche Erfolgskontrolle der Milchsammelwagen-Fahrer-Schulung.....	35
	Anlage 3: Muster für Schulungsnachweis.....	51
	Anlage 4: Unterweisung in Lebensmittelhygiene und Belehrung nach Infektionsschutzgesetz	52

Abbildungsverzeichnis

Abbildung 1:	Bestandteile der Milch.....	5
Abbildung 2:	Fettkügelchen Milch	6
Abbildung 3:	Bildung eines Milchfettkügelchen.....	6
Abbildung 4:	Aufräumung und Zellgehalt im Milchtank.....	7
Abbildung 5:	Vermehrung von Bakterien im Zeitablauf.....	11
Abbildung 6:	verschlossene Tanköffnungen.....	15
Abbildung 7:	Konformitätskennzeichen.....	16
Abbildung 8:	Eichkennzeichen.....	17
Abbildung 9:	Beispiel Prüfplaketten.....	23
Abbildung 10:	Faktoren der Reinigung.....	29
Abbildung 11:	Reinigungsabstrich.....	32