

E DIN EN ISO 21187:2019-04 (D/E)

Erscheinungsdatum: 2019-03-22

Milch - Quantitative Bestimmung der bakteriologischen Qualität - Leitfaden für die Erarbeitung einer Übertragungsbeziehung zwischen den Messwerten von Routine- und Bezugsverfahren sowie deren Verifizierung (ISO/DIS 21187:2019); Deutsche und Englische Fassung prEN ISO 21187:2019

Milk - Quantitative determination of bacteriological quality - Guidance for establishing and verifying a conversion relationship between results of an alternative method and anchor method results (ISO/DIS 21187:2019); German and English version prEN ISO 21187:2019

Inhalt	Seite
Europäisches Vorwort.....	4
Vorwort	5
Vorwort	6
Einleitung	7
1 Anwendungsbereich.....	8
2 Normative Verweisungen	8
3 Begriffe	8
4 Grundsätze.....	9
4.1 Allgemeines	9
4.2 Anforderungen an angewandte Verfahren und Laboratorien.....	9
4.3 Organisationsstruktur	10
5 Betrachtung von Faktoren, die die Übertragungsbeziehung beeinflussen	10
5.1 Allgemeines	10
5.2 Umweltfaktoren.....	11
5.2.1 Tierarten	11
5.2.2 Hohe somatische Zellzahlen	11
5.2.3 Lagerungsbedingungen von Behältermilch.....	11
5.2.4 Probenahme und Vorbehandlung der Proben.....	11
5.2.5 Konservieren von Untersuchungsproben	11
5.2.6 Milchproduktionsbedingungen	12
5.2.7 Saisonbedingte Schwankungen	12
5.3 Analytische Faktoren	12
5.3.1 Gerätetyp und -modell.....	12
5.3.2 Chemikalien	12
6 Untersuchungsproben	12
6.1 Berechnung der Untersuchungsprobenanzahl.....	12
6.2 Keimzahlbereich der Proben.....	13
6.3 Repräsentativität der Proben.....	13
6.4 Vorbehandlung der Untersuchungsproben.....	13
6.4.1 Allgemeines	13
6.4.2 Herstellung von Teilproben.....	14
6.4.3 Lagerung und Transport von Teilproben.....	14
7 Untersuchung	14
8 Erarbeitung einer Übertragungsbeziehung.....	15

8.1	Berechnung	15
8.1.1	Allgemeines	15
8.1.2	Gültigkeit der Ergebnisse	15
8.1.3	Entfernung von Ausreißern	16
8.1.4	Übertragungsbeziehung	16
8.1.5	Übertragungsgleichung	16
9	Verifizierung einer Übertragungsbeziehung	17
9.1	Häufigkeit der Verifizierung	17
9.2	Berechnung	17
10	Untersuchungsbericht	17
Anhang A (informativ) Anzahl von Proben für lineare Regression		18
Anhang B (informativ) Beispiel – Ermittlung von Ausreißern und Berechnung der Übertragungsgleichung		21
Anhang C (informativ) Beispiel – Berechnung der Signifikanz (Verifizierung der Übertragungsbeziehung)		22
C.1	Allgemeines	22
C.2	Berechnungen	22
C.2.1	Berechnung von s_x (Summe des Quadrats von x) des neuen Datensatzes	23
C.2.2	Berechnung von s_b (Unsicherheit des Anstiegs) des neuen Datensatzes	23
C.2.3	Berechnung von s_a (Unsicherheit des Abschnitts) des neuen Datensatzes	23
C.2.4	Prüfung des Anstiegs	23
C.2.5	Vergleich der Ergebnisse des Anstiegs (b) des neues Datensatzes ohne Ausreißer gegenüber dem Anstieg (β) des alten Datensatzes ohne Ausreißer	24
C.2.6	Prüfung für den Abschnitt	24
C.2.7	Vergleich der Ergebnisse des Abschnitts (a) des neues Datensatzes gegenüber dem Abschnitt (α) des alten Datensatzes	24
Literaturhinweise		25