DIN CEN ISO/TS 17728:2015-11 (D)

Mikrobiologie der Lebensmittelkette - Probenahmetechniken für die mikrobiologische Untersuchung von Lebensmittel- und Futtermittelproben (ISO/TS 17728:2015); Deutsche Fassung CEN ISO/TS 17728:2015

Inhalt

Seite

Vorwort 4

Einleitung 5

1 Anwendungsbereich 6

2 Normative Verweisungen 6

3 Begriffe 6
3.1 Probenahme 6
3.2 Proben 7
3.3 Produkte 9
3.4 Probenhandhabung 9

4 Grundsätze und allgemeine Anforderungen 9

5 Probenahmeplan 10

6 Personal 10
6.1 Allgemeine Bestimmungen 10
6.2 Probenahmepersonal (Probenehmer) 11

7 Probenahmetechniken 11
7.1 Ausrüstung 11
7.2 Probenahmetechniken: allgemeine Vorschrift 12
7.2.1 Lose Produkte (Flüssigkeiten, Feststoffe, Pulver, Granulat usw.) 12
7.2.2 Abgepackte Produkte (gekühlt, gefroren oder stabil bei Raumtemperatur) 13
7.2.3 Gekühlte Produkte 13
7.2.4 Getrennt eingefrorene Produkte 13
7.2.5 Blöcke von gefrorenen Produkten (z. B. Fleisch oder Fisch) 14
7.2.6 Bei Raumtemperatur stabile Produkte 14
7.2.7 Heiße Produkte 14
7.2.8 Einzelportionen in Restaurants 15
7.3 Probenahmetechniken für spezielle Produkte 15
7.3.1 Lebende Schalentiere (zweischalige Mollusken, Gastropoden, Stachelhäuter und Manteltiere) 15
7.3.2 Obst und Gemüse, Gewürze und Kräuter, Kaffee, Tee usw. 16
7.3.3 Ganze Eier 16
7.3.4 Lebensmittelkonserven 16
7.3.5 Futtermittel 16
7.3.6 Sonderfälle, z. B. Halshaut von Geflügel oder Spülflüssigkeiten von Schlachttierkörpern 16
7.3.7 Verdorbene Proben 17
7.3.8 Probenahme mit automatischen Vorrichtungen 17

8 Verpackung und Beschriftung der Proben 17

9 Erstellung eines Probenahmeformulars (Probenahmeprotokoll) 18

10 Transport 18
10.1 Ausrüstung und Geräte 19
10.2 Transportprotokoll 20
10.2.1 Transport durch das Labor 20

10.2.2 Transport durch einen Unterauftragnehmer oder Kurier 21

11 Annahme im Labor 21

Anhang A (informativ) Fließschema zur Probenahme 22

Anhang B (informativ) Verfahren zur Probenahme aus einem gefrorenen Stück oder Block (aus ISO 6887-1) 23

B.1 Nicht homogener Block 23

B.2 Homogene Stücke 24

Literaturhinweise 25