

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 Schlachtierkörpern	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