

# 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

<b>10.2.2</b>	<b>Transport durch einen Unterauftragnehmer oder Kurier .....</b>	<b>21</b>
<b>11</b>	<b>Annahme im Labor.....</b>	<b>21</b>
	<b>Anhang A (informativ) Fließschema zur Probenahme.....</b>	<b>22</b>
	<b>Anhang B (informativ) Verfahren zur Probenahme aus einem gefrorenen Stück oder Block</b>	
	<b>(aus ISO 6887-1).....</b>	<b>23</b>
<b>B.1</b>	<b>Nicht homogener Block .....</b>	<b>23</b>
<b>B.2</b>	<b>Homogene Stücke.....</b>	<b>24</b>
	<b>Literaturhinweise.....</b>	<b>25</b>