

DIN CEN ISO/TS 21296:2026-08 (D)

Ölsaaten - Bestimmung des Ölgehalts mittels des Randall-Extraktionsverfahrens (ISO/TS 21296:2026); Deutsche Fassung CEN ISO/TS 21296:2026

Inhalt	Seite
Europäisches Vorwort.....	6
Vorwort.....	7
Einleitung.....	8
1 Anwendungsbereich.....	9
2 Normative Verweisungen.....	9
3 Begriffe.....	9
4 Kurzbeschreibung.....	9
5 Reagenzien.....	10
6 Prüfeinrichtung.....	10
7 Probenahme.....	11
8 Vorbereitung der Untersuchungsprobe.....	12
8.1 Verkleinerung der Laborprobe.....	12
8.2 Vortrocknung.....	12
8.3 Untersuchungsprobe.....	12
8.3.1 Vorbemerkungen.....	12
8.3.2 Palmkerne.....	12
8.3.3 Kopra (und Kokosnuss).....	13
8.3.4 Große und mittelgroße Saaten (Illipenüsse, Sheanüsse, Erdnüsse, Sojabohnen usw., aber nicht Sonnenblumensaat oder Baumwollsaat).....	13
8.3.5 Sonnenblumensaat.....	13
8.3.6 Baumwollsaat.....	14
8.3.7 Kleine Saaten (Leinsaat, Rapssaat usw.).....	14
9 Durchführung.....	14
9.1 Prüfmenge.....	14
9.2 Bestimmung.....	14
9.2.1 Vorbereitung der Extraktionskolben.....	14
9.2.2 Vorbereitung der Randall-Extraktionsapparatur.....	14
9.3 Extraktion.....	15
9.3.1 Erste Extraktion.....	15
9.3.2 Zweite Extraktion.....	15
9.3.3 Dritte Extraktion.....	16
9.4 Ölgehalt der Verunreinigungen.....	16
10 Berechnung und Angabe der Ergebnisse.....	16
10.1 Allgemeines.....	16
10.2 Bestimmung des Ölgehaltes am Produkt im Lieferzustand (außer Sonnenblumensaat).....	16
10.3 Bestimmung des Ölgehaltes am Produkt im Lieferzustand bei Sonnenblumensaat.....	17
10.4 Bestimmung des Ölgehaltes von Palmkernen.....	17
10.5 Bestimmung des Ölgehaltes, wenn große nicht ölhaltige Fremdkörper vor der Untersuchung ausgesondert wurden.....	18
10.6 Bestimmung des Ölgehaltes von Erdnüssen.....	18
10.7 Ölgehalt, angegeben in Bezug auf die Trockenmasse.....	18
10.8 Ölgehalt, angegeben auf der Grundlage eines beliebigen festgelegten Feuchtegehalts.....	19

11	Leistung des Verfahrens	19
12	Untersuchungsbericht.....	19
	Literaturhinweise.....	20

Bilder

Bild 1	— Kurzbeschreibung und Schritte der Randall-Extraktion.....	10
---------------	--	-----------