

# DIN EN ISO 15512:2019-09 (D)

Kunststoffe - Bestimmung des Wassergehaltes (ISO 15512:2019); Deutsche Fassung  
EN ISO 15512:2019

---

Inhalt	Seite
Europäisches Vorwort.....	4
Vorwort.....	5
Einleitung.....	6
1 Anwendungsbereich.....	7
2 Normative Verweisungen.....	8
3 Begriffe.....	8
4 Verfahren A — Extraktion durch wasserfreies Methanol.....	8
4.1 Kurzbeschreibung.....	8
4.2 Reagenzien.....	8
4.3 Prüfeinrichtung.....	9
4.4 Vorbereitung der Analysenprobe.....	9
4.4.1 Granulat oder Pulver.....	9
4.4.2 Fertigerzeugnis.....	9
4.5 Durchführung.....	9
4.5.1 Vorsichtsmaßnahmen.....	9
4.5.2 Vorbereitung der Analysenmengen.....	9
4.5.3 Bestimmung.....	10
4.6 Auswertung der Ergebnisse.....	10
4.7 Präzision.....	10
5 Verfahren B1 — Wasserverdampfung unter Anwendung eines Rohrofens zum Aufheizen.....	11
5.1 Kurzbeschreibung.....	11
5.2 Reagenzien.....	11
5.3 Prüfeinrichtung.....	11
5.4 Vorbereitung der Analysenprobe.....	13
5.5 Durchführung.....	13
5.5.1 Vorsichtsmaßnahmen.....	13
5.5.2 Vorbereitung der Prüfeinrichtung.....	13
5.5.3 Überprüfung der Prüfapparatur.....	14
5.5.4 Bestimmung.....	14
5.6 Auswertung der Ergebnisse.....	15
5.7 Präzision.....	15
6 Verfahren B2 — Wasserverdampfung unter Anwendung eines erhitzten Probenfläschchens.....	16
6.1 Kurzbeschreibung.....	16
6.2 Reagenzien.....	16
6.3 Prüfeinrichtung.....	17
6.4 Vorbereitung der Analysenprobe.....	18
6.5 Durchführung.....	19
6.5.1 Vorbereitung der Prüfeinrichtung.....	19
6.5.2 Überprüfung der Prüfapparatur.....	19
6.5.3 Bestimmung.....	19
6.6 Auswertung der Ergebnisse.....	22
6.7 Präzision.....	22

7	Verfahren C — Manometrisches Verfahren.....	22
7.1	Kurzbeschreibung.....	22
7.2	Reagenzien .....	23
7.3	Prüfeinrichtung .....	23
7.4	Vorbereitung der Analysenprobe .....	24
7.5	Durchführung.....	24
7.5.1	Prüfgeräte.....	24
7.5.2	Entgasung .....	25
7.5.3	Kalibrierung.....	26
7.5.4	Bestimmung.....	27
7.6	Auswertung der Ergebnisse.....	28
7.7	Präzision .....	29
8	Verfahren D — Bestimmung des Wassergehalts mittels einer Diphosphorpentoxidzelle.....	29
8.1	Kurzbeschreibung.....	29
8.2	Reagenzien .....	29
8.3	Prüfeinrichtung .....	30
8.4	Vorbereitung der Analysenprobe .....	31
8.5	Durchführung.....	32
8.5.1	Vorbereitung der Prüfeinrichtung .....	32
8.5.2	Spülung des Systems .....	32
8.5.3	Taramessung .....	32
8.5.4	Zellfaktor .....	32
8.5.5	Überprüfung der Prüfapparatur .....	32
8.5.6	Bestimmung.....	33
8.6	Auswertung der Ergebnisse.....	34
8.7	Präzision .....	34
9	Verfahren E — Bestimmung des Wassergehalts durch das Calciumhydrid-Verfahren.....	34
9.1	Kurzbeschreibung.....	34
9.2	Reagenzien .....	35
9.3	Prüfeinrichtung .....	35
9.4	Vorbereitung der Analysenprobe .....	36
9.5	Durchführung.....	36
9.5.1	Überprüfung der Prüfapparatur .....	36
9.5.2	Kalibrierung.....	37
9.5.3	Bestimmung.....	37
9.5.4	Auswertung der Ergebnisse.....	38
9.6	Präzision .....	38
10	Prüfbericht.....	38
Anhang A (informativ) Alternative Probenvorbereitungs- und Titrationsverfahren.....		39
A.1	Allgemeines.....	39
A.2	Titration in Lösung.....	39
A.3	Kontinuierliche Titration in Suspension.....	39
A.4	Diskontinuierliche Titration in Suspension.....	39
A.5	Externe Extraktion von Wasser .....	40
Anhang B (informativ) Auswahl der optimalen Aufheiztemperatur und der Aufheizzeit zur Bestimmung des Wassergehalts.....		41
B.1	Verfahren für die Einstellung der optimalen Temperatur .....	41
B.2	Interpretation der Ergebnisse .....	41
B.3	Einstellung der optimalen Aufheizzeit.....	42
Anhang C (normativ) Bestimmung des Wassergehalts eines Wasserstandards.....		43
Literaturhinweise.....		44