

# DIN EN ISO 15512:2014-12 (D)

Kunststoffe - Bestimmung des Wassergehaltes (ISO 15512:2014); Deutsche Fassung  
EN ISO 15512:2014

---

Inhalt	Seite
Vorwort .....	4
Einleitung .....	5
1 Anwendungsbereich .....	6
2 Normative Verweisungen .....	6
3 Verfahren A — Extraktion mit wasserfreiem Methanol .....	7
3.1 Kurzbeschreibung .....	7
3.2 Reagenzien .....	7
3.3 Prüfgeräte .....	7
3.4 Vorbereitung der Analysenprobe .....	7
3.4.1 Granulat oder Pulver .....	7
3.4.2 Fertigerzeugnis .....	7
3.5 Durchführung .....	8
3.5.1 Vorsichtsmaßnahmen .....	8
3.5.2 Vorbereiten der Analysenmengen .....	8
3.5.3 Bestimmung .....	8
3.6 Auswertung der Ergebnisse .....	8
3.7 Präzision .....	9
4 Verfahren B1 — Wasserverdampfung unter Anwendung eines Rohrofens zum Aufheizen .....	9
4.1 Kurzbeschreibung .....	9
4.2 Reagenzien .....	9
4.3 Prüfgeräte .....	10
4.4 Vorbereitung der Analysenprobe .....	12
4.5 Durchführung .....	12
4.5.1 Vorsichtsmaßnahmen .....	12
4.5.2 Vorbereitung der Prüfgeräte .....	12
4.5.3 Überprüfung der Apparatur .....	13
4.5.4 Bestimmung .....	13
4.6 Auswertung der Ergebnisse .....	14
4.7 Präzision .....	14
5 Verfahren B2 — Wasserverdampfung unter Anwendung eines erhitzten Probenfläschchens .....	14
5.1 Kurzbeschreibung .....	14
5.2 Reagenzien .....	14
5.3 Prüfgeräte .....	15
5.4 Vorbereitung der Analysenprobe .....	16
5.5 Durchführung .....	17
5.5.1 Vorbereitung der Prüfapparatur .....	17
5.5.2 Überprüfung der Prüfapparatur .....	17
5.5.3 Bestimmung .....	18
5.6 Auswertung der Ergebnisse .....	20
5.7 Präzision .....	20
6 Verfahren C — Manometrisches Verfahren .....	20
6.1 Kurzbeschreibung .....	20
6.2 Reagenzien .....	21
6.3 Prüfgeräte .....	21
6.4 Vorbereitung der Analysenprobe .....	22
6.5 Durchführung .....	22

6.5.1	Prüfgeräte .....	22
6.5.2	Entgasung .....	23
6.5.3	Kalibrierung.....	24
6.5.4	Bestimmung .....	25
6.6	Auswertung der Ergebnisse .....	26
6.7	Präzision .....	26
7	Prüfbericht.....	27
Anhang A (informativ) Alternative Probenvorbereitungs- und Titrationsverfahren .....		28
A.1	Allgemeines .....	28
A.2	Titration in Lösung .....	28
A.3	Kontinuierliche Titration in Suspension .....	28
A.4	Diskontinuierliche Titration in Suspension .....	28
A.5	Externe Extraktion von Wasser.....	29
Anhang B (informativ) Auswahl der optimalen Aufheiztemperatur zur Bestimmung des Wassergehalts.....		30
B.1	Durchführung .....	30
B.2	Interpretation der Ergebnisse.....	31
Anhang C (normativ) Bestimmung des Wassergehalts eines Wasserstandards .....		32
Literaturhinweise .....		33