

DIN EN ISO 15512:2017-03 (D)

Kunststoffe - Bestimmung des Wassergehaltes (ISO 15512:2016); Deutsche Fassung
EN ISO 15512:2016

Inhalt	Seite
Europäisches Vorwort.....	4
Vorwort.....	5
Einleitung.....	6
1 Anwendungsbereich.....	7
2 Normative Verweisungen.....	7
3 Verfahren A — Extraktion mit wasserfreiem Methanol.....	8
3.1 Kurzbeschreibung.....	8
3.2 Reagenzien.....	8
3.3 Prüfeinrichtung.....	8
3.4 Vorbereitung der Analysenprobe.....	8
3.4.1 Granulat oder Pulver.....	8
3.4.2 Fertigerzeugnis.....	8
3.5 Durchführung.....	9
3.5.1 Vorsichtsmaßnahmen.....	9
3.5.2 Vorbereiten der Analysenmengen.....	9
3.5.3 Bestimmung.....	9
3.6 Auswertung der Ergebnisse.....	9
3.7 Präzision.....	10
4 Verfahren B1 — Wasserverdampfung unter Anwendung eines Rohrofens zum Aufheizen.....	10
4.1 Kurzbeschreibung.....	10
4.2 Reagenzien.....	10
4.3 Prüfeinrichtung.....	11
4.4 Vorbereitung der Analysenprobe.....	13
4.5 Durchführung.....	13
4.5.1 Vorsichtsmaßnahmen.....	13
4.5.2 Vorbereitung der Prüfeinrichtung.....	13
4.5.3 Überprüfung der Apparatur.....	14
4.5.4 Bestimmung.....	14
4.6 Auswertung der Ergebnisse.....	15
4.7 Präzision.....	15
5 Verfahren B2 — Wasserverdampfung unter Anwendung eines erhitzten Probenfläschchens.....	15
5.1 Kurzbeschreibung.....	15
5.2 Reagenzien.....	15
5.3 Prüfeinrichtung.....	16
5.4 Vorbereitung der Analysenprobe.....	18
5.5 Durchführung.....	19
5.5.1 Vorbereitung der Prüfeinrichtung.....	19
5.5.2 Überprüfung der Prüfapparatur.....	19
5.5.3 Bestimmung.....	19
5.6 Auswertung der Ergebnisse.....	21
5.7 Präzision.....	22
6 Verfahren C — Manometrisches Verfahren.....	22
6.1 Kurzbeschreibung.....	22

6.2	Reagenzien	22
6.3	Prüfeinrichtung	23
6.4	Vorbereitung der Analysenprobe	23
6.5	Durchführung	24
6.5.1	Prüfgeräte	24
6.5.2	Entgasung	25
6.5.3	Kalibrierung	26
6.5.4	Bestimmung	27
6.6	Auswertung der Ergebnisse	28
6.7	Präzision	29
7	Prüfbericht	29
Anhang A (informativ) Alternative Probenvorbereitungs- und Titrationsverfahren		30
A.1	Allgemeines	30
A.2	Titration in Lösung	30
A.3	Kontinuierliche Titration in Suspension	30
A.4	Diskontinuierliche Titration in Suspension	30
A.5	Externe Extraktion von Wasser	31
Anhang B (informativ) Auswahl der optimalen Aufheiztemperatur zur Bestimmung des Wassergehalts		32
B.1	Durchführung	32
B.2	Interpretation der Ergebnisse	33
Anhang C (normativ) Bestimmung des Wassergehalts eines Wasserstandards		34
Literaturhinweise		35