

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