

E DIN EN ISO 15512:2013-04 (D)

Erscheinungsdatum: 2013-04-22

Kunststoffe - Bestimmung des Wassergehaltes (ISO/DIS 15512:2013); Deutsche Fassung prEN ISO 15512:2013

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	8
3.4.1 Granulat oder Pulver	8
3.4.2 Fertigerzeugnis	8
3.5 Durchführung	8
3.5.1 Vorsichtsmaßnahmen	8
3.5.2 Vorbereiten der Analysenmengen	8
3.5.3 Bestimmung	8
3.6 Auswertung	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	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	17
5.6 Auswertung	19
5.7 Präzision	20
6 Verfahren C — Manometrisches Verfahren	20
6.1 Kurzbeschreibung	20
6.2 Reagenzien	20
6.3 Prüfgeräte	20
6.4 Vorbereitung der Analysenprobe	21
6.5 Durchführung	21

6.5.1	Prüfgeräte	21
6.5.2	Entgasung	22
6.5.3	Kalibrierung	23
6.5.4	Bestimmung	24
6.6	Auswertung	25
6.7	Präzision	25
7	Prüfbericht	26
Anhang A (informativ) Alternative Probenvorbereitungs- und Titrationsverfahren		27
A.1	Allgemeines	27
A.2	Titration in Lösung	27
A.3	Kontinuierliche Titration in Suspension	27
A.4	Diskontinuierliche Titration in Suspension	27
A.5	Externe Extraktion von Wasser	27
Anhang B (informativ) Auswahl der optimalen Aufheiztemperatur zur Bestimmung des Wassergehalts		28
B.1	Durchführung	28
B.2	Interpretation der Ergebnisse	28
Anhang C (normativ) Bestimmung des Wassergehalts eines Wasserstandards		30