

# E DIN EN ISO 15512:2018-05 (D/E)

Erscheinungsdatum: 2018-04-20

Kunststoffe - Bestimmung des Wassergehaltes (ISO/DIS 15512:2018); Deutsche und Englische Fassung prEN ISO 15512:2018

Plastics - Determination of water content (ISO/DIS 15512:2018); German and English version prEN ISO 15512:2018

---

Inhalt	Seite
Europäisches Vorwort.....	4
Vorwort.....	5
Einleitung.....	6
1 Anwendungsbereich.....	7
2 Normative Verweisungen.....	8
3 Verfahren A — Extraktion durch wasserfreies Methanol.....	8
3.1 Kurzbeschreibung.....	8
3.2 Reagenzien.....	8
3.3 Prüfeinrichtung.....	8
3.4 Vorbereitung der Analysenprobe.....	9
3.4.1 Granulat oder Pulver.....	9
3.4.2 Fertigerzeugnis.....	9
3.5 Durchführung.....	9
3.5.1 Vorsichtsmaßnahmen.....	9
3.5.2 Vorbereitung der Analysenmengen.....	9
3.5.3 Bestimmung.....	9
3.6 Auswertung der Ergebnisse.....	10
3.7 Präzision.....	10
4 Verfahren B1 — Wasserverdampfung unter Anwendung eines Rohrofens zum Aufheizen.....	10
4.1 Kurzbeschreibung.....	10
4.2 Reagenzien.....	11
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 Prüfapparatur.....	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.....	16
5.1 Kurzbeschreibung.....	16
5.2 Reagenzien.....	16
5.3 Prüfeinrichtung.....	17
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.....	20
5.6 Auswertung der Ergebnisse.....	22

5.7	Präzision .....	22
6	Verfahren C — Manometrisches Verfahren.....	22
6.1	Kurzbeschreibung.....	22
6.2	Reagenzien .....	23
6.3	Prüfeinrichtung .....	23
6.4	Vorbereitung der Analysenprobe .....	24
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 .....	28
7	Verfahren D — Bestimmung des Wassergehalts mittels einer Diphosphorpentoxidzelle.....	29
7.1	Kurzbeschreibung.....	29
7.2	Reagenzien .....	29
7.3	Prüfeinrichtung .....	29
7.4	Vorbereitung der Analysenprobe .....	30
7.5	Durchführung.....	31
7.5.1	Vorbereitung der Prüfeinrichtung .....	31
7.5.2	Einstellung des Gasstroms .....	31
7.5.3	Spülung des Systems .....	31
7.5.4	Messung der Tara.....	31
7.5.5	Zellfaktor .....	31
7.5.6	Überprüfung der Prüfapparatur .....	32
7.5.7	Bestimmung.....	32
7.6	Auswertung der Ergebnisse.....	33
7.7	Präzision .....	33
8	Verfahren E — Bestimmung des Wassergehalts durch das Calciumhydrid-Verfahren.....	34
8.1	Kurzbeschreibung.....	34
8.2	Reagenzien .....	34
8.3	Prüfeinrichtung .....	34
8.4	Vorbereitung der Analysenprobe .....	35
8.5	Durchführung.....	36
8.5.1	Überprüfung der Prüfapparatur .....	36
8.5.2	Kalibrierung.....	36
8.5.3	Bestimmung.....	36
8.5.4	Auswertung der Ergebnisse.....	37
8.6	Präzision .....	37
9	Prüfbericht.....	37
Anhang A (informativ) Alternative Probenvorbereitungs- und Titrationsverfahren.....		38
A.1	Allgemeines.....	38
A.2	Titration in Lösung .....	38
A.3	Kontinuierliche Titration in Suspension.....	38
A.4	Diskontinuierliche Titration in Suspension .....	38
A.5	Externe Extraktion von Wasser .....	39
Anhang B (informativ) Auswahl der optimalen Aufheiztemperatur zur Bestimmung des Wassergehalts .....		40
B.1	Durchführung.....	40
B.2	Interpretation der Ergebnisse .....	40
Anhang C (normativ) Bestimmung des Wassergehalts eines Wasserstandards.....		42
Literaturhinweise.....		43