

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 |