# 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**