

DIN EN ISO 62:2008-05 (D)

Kunststoffe - Bestimmung der Wasseraufnahme (ISO 62:2008); Deutsche Fassung
EN ISO 62:2008

| Inhalt | Seite |
|---|-------|
| Vorwort | 3 |
| Einleitung | 3 |
| 1 Anwendungsbereich | 4 |
| 2 Normative Verweisungen | 4 |
| 3 Kurzbeschreibung | 4 |
| 4 Prüfeinrichtung..... | 5 |
| 5 Probekörper | 5 |
| 5.1 Allgemeines | 5 |
| 5.2 Quadratische Probekörper bei homogenen Kunststoffen | 5 |
| 5.3 Probekörper von verstärkten Kunststoffen, bei denen anisotrope Diffusionserscheinungen zu berücksichtigen sind | 6 |
| 5.4 Röhrenförmige Probekörper | 6 |
| 5.5 Stabförmige Probekörper | 6 |
| 5.6 Probekörper aus Fertigprodukten, Strangpressteilen, Platten und Laminaten..... | 7 |
| 6 Prüfbedingungen und Durchführung | 7 |
| 6.1 Allgemeines | 7 |
| 6.2 Allgemeine Bedingungen | 7 |
| 6.3 Verfahren 1: Bestimmung der Wasseraufnahme nach dem Eintauchen in Wasser von 23 °C..... | 8 |
| 6.4 Verfahren 2: Bestimmung der Wasseraufnahme nach dem Eintauchen in siedendes Wasser | 9 |
| 6.5 Verfahren 3: Bestimmung des Verlustes an wasserlöslichen Bestandteilen während des Eintauchens | 10 |
| 6.6 Verfahren 4: Bestimmung der Wasseraufnahme nach Lagerung bei 50 % relativer Luftfeuchte | 10 |
| 7 Auswertung..... | 11 |
| 7.1 Massenanteil des aufgenommenen Wassers in Prozent | 11 |
| 7.2 Bestimmung des Wassergehaltes bei Sättigung und des Diffusionskoeffizienten unter Anwendung der Fickschen Gesetze..... | 11 |
| 8 Präzision..... | 13 |
| 9 Prüfbericht | 13 |
| Anhang A (informativ) Korrelation zwischen der Wasseraufnahme der Probekörper und den Fickschen Diffusionsgesetzen | 15 |
| A.1 Allgemeines | 15 |
| A.2 Bestimmung von D und c_S vor dem Erreichen der Massekonstanz | 15 |
| A.3 Überprüfung der Korrelation mit den Fickschen Diffusionsgesetzen | 16 |
| Anhang B (informativ) Angaben zur Präzision..... | 18 |
| B.1 Ringversuch | 18 |
| B.2 Trocknen der Probekörper | 18 |
| B.3 Bestimmung der Wasseraufnahme nach dem Eintauchen in Wasser bei 23 °C (Verfahren 1) | 18 |
| B.4 Bestimmung der Wasseraufnahme nach Lagerung bei einer relativen Luftfeuchte von 50 % (Verfahren 4) | 20 |
| Literaturhinweise..... | 21 |