

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