

DIN 50035

ICS 01.040.19; 19.040; 83.080.01

Ersatz für
DIN 50035-1:1989-03 und
DIN 50035-2:1989-04**Begriffe auf dem Gebiet der Alterung von Materialien –
Polymere Werkstoffe**Terms and definitions used on ageing of materials –
Polymeric materialsNotions relatives au vieillissement des matériaux –
Polymères

Gesamtumfang 8 Seiten

Normenausschuss Kunststoffe (FNK) im DIN
Normenausschuss Beschichtungsstoffe und Beschichtungen (NAB) im DIN
Normenausschuss Kautschuktechnik (FAKAU) im DIN
Normenausschuss Materialprüfung (NMP) im DIN

Vorwort

Dieses Dokument wurde vom Normenausschuss Kunststoffe (FNK), Arbeitsausschuss NA 054-01-04 AA „Verhalten gegen Umgebungseinflüsse“ erarbeitet.

DIN 50035 enthält allgemeine Erläuterungen zum Begriffskomplex Alterung, einige Beispiele für Begriffe, die zur Erörterung der Ursachen, Vorgänge und Erscheinungen der Alterung sowie des Alterungsschutzes auf dem Gebiet der polymeren Werkstoffe gebraucht werden. In verschiedenen Fällen konnte hierbei auf Begriffserklärungen zurückgegriffen werden, die bereits international im ISO/TC 61 „Plastics“ festgelegt sind. Ferner wurden nach Möglichkeit Begriffserklärungen in bereits bestehenden Normen berücksichtigt.

Die Begriffserklärungen für Cyclisierung und Agglomeration gelten einschränkend im Sinne dieser Norm; auf anderen Gebieten werden diese Begriffe auch anders gedeutet.

Es wird auf die Möglichkeit hingewiesen, dass einige Texte dieses Dokuments Patentrechte berühren können. Das DIN ist nicht dafür verantwortlich, einige oder alle diesbezüglichen Patentrechte zu identifizieren.

Änderungen

Gegenüber DIN 50035-1:1989-03 und DIN 50035-2:1989-04 wurden folgende Änderungen vorgenommen:

- a) Zusammenführung der Teile 1 und 2;
- b) Umgestaltung des Aufbaus;
- c) Aufnahme des Anwendungsbereiches;
- d) die Norm wurde redaktionell überarbeitet.

Frühere Ausgaben

DIN 50035-1: 1972-03, 1989-03

DIN 50035-2: 1972-03, 1989-04

1 Anwendungsbereich

Diese Norm gilt für polymere Werkstoffe auf dem Gebiet der Alterung und legt Begriffe fest.

2 Alterung

2.1

Alterung

Gesamtheit aller im Laufe der Zeit in einem Material irreversibel ablaufenden chemischen und physikalischen Vorgänge

ANMERKUNG 1 Für Prüfzwecke wird eine Alterung oft künstlich herbeigeführt.

ANMERKUNG 2 In der Literatur findet man auch den Begriff „physikalischen Alterung“, der sich mitunter nur auf eine (thermo)reversible Veränderung von polymeren Werkstoffen bezieht, siehe Abschnitt 4.