

Prüfung von Dichtstoffen für das Bauwesen
Haft- und Dehnversuch
 Teil 1: Beanspruchung durch Normalklima, Wasser
 oder höhere Temperaturen

DIN
52455-1

ICS 91.100.50

Ersatz für
 DIN 52455-1:1987-04

Testing of sealing compounds in building constructions —
 Adhesion and expansion test — Part 1: Conditioning in
 standard atmospheres, water or increased temperatures

Essai des matériaux pour calfeutrage pour le bâtiment —
 Essai d'adhérence et d'allongement — Partie 1: Fatigue par
 l'atmosphère normale, l'eau ou des températures élevées

Inhalt

	Seite
Vorwort	2
1 Anwendungsbereich	2
2 Normative Verweisungen	2
3 Begriffe	2
4 Bezeichnung	3
5 Geräte und Hilfsmittel	3
6 Probenahme	5
7 Probekörper	5
7.1 Form	5
7.2 Herstellung	5
7.3 Anzahl	5
8 Durchführung	6
8.1 Beanspruchung	6
8.2 Prüfung	6
9 Prüfbericht	7
Bilder	
Bild 1 — Beispiel für den Probekörper	4
Bild 2 — Gedehnter Probekörper mit Abstandhalter	5

Fortsetzung Seite 2 bis 7

Normenausschuss Bauwesen (NABau) im DIN Deutsches Institut für Normung e.V.

Vorwort

Die Norm wurde vom NABau-Arbeitsausschuss 02.16.00 „Fugendichtstoffe“ (Spiegelausschuss zum gleichnamigen ISO/TC 59/SC 8) erarbeitet.

Änderungen

Gegenüber DIN 52455-1:1987-04 wurden folgende Änderungen vorgenommen:

- a) Die Normenzitate wurden aktualisiert.
- b) Der Alternativprobekörper unter 7.1 wurde gestrichen, es gibt nur noch einen Probekörper.
- c) Eine Beanspruchungsklasse unter 8.1 wurde gestrichen, es gibt nur noch eine Beanspruchungsklasse.
- d) Die Beanspruchungsdauer unter 8.1 wurde an die Festlegungen entsprechender Internationaler Normen angeglichen.

Frühere Ausgaben

DIN 52455-1: 1973-05, 1987-04

1 Anwendungsbereich

Das Prüfverfahren dient zum Beurteilen des Haft- und Dehnverhaltens von Dichtstoffen an verschiedenen anderen Baustoffen nach Einwirkung unterschiedlicher Beanspruchungen.

Das Verfahren ist für solche Dichtstoffe anwendbar, die zur Verarbeitung im plastischen Zustand vorliegen.

2 Normative Verweisungen

Diese Norm enthält durch datierte oder undatierte Verweisungen Festlegungen aus anderen Publikationen. Diese normativen Verweisungen sind an den jeweiligen Stellen im Text zitiert, und die Publikationen sind nachstehend aufgeführt. Bei datierten Verweisungen gehören spätere Änderungen oder Überarbeitungen dieser Publikationen nur zu dieser Norm, falls sie durch Änderung oder Überarbeitung eingearbeitet sind. Bei undatierten Verweisungen gilt die letzte Ausgabe der in Bezug genommenen Publikation (einschließlich Änderungen).

DIN 50011-12:1987-09, *Klimate und ihre technische Anwendung; Klimaprüfeinrichtungen; Klimagröße; Lufttemperatur.*

DIN 50014:1985-07, *Klimate und ihre technische Anwendung; Normalklimate.*

DIN 52460:2000-02, *Fugen- und Glasabdichtungen – Begriffe.*

DIN EN 10002-4:1995-01, *Metallische Werkstoffe – Zugversuch – Teil 4: Prüfung von Längenänderungs-Messeinrichtungen für die Prüfung mit einachsiger Beanspruchung; Deutsche Fassung EN 10002-4:1994.*

3 Begriffe

Für die Anwendung dieser Norm gelten die in DIN 52460 angegebenen Begriffe.

4 Bezeichnung

Die Bezeichnung der Prüfung nach DIN 52455 hat dem folgenden Schema zu entsprechen:

Benennung	Prüfung
Norm-Nummer	DIN 52455
Prüfverfahren (NWT)	NWT
Beanspruchung (siehe 8.1)	D
Dehnung (siehe 8.2)	60
Temperatur (zu vereinbarende Temperaturangabe nur bei Verfahren D)	85

Prüfung DIN 52455 NWT D 60 85

5 Geräte und Hilfsmittel

Zugprüfmaschine der Klasse 2 nach DIN EN 10002-4.

Begrenzungskörper für die Fugendimensionen (siehe Bild 1).

Abstandshalter mit Längen, die den vereinbarten Dehnungen entsprechen (siehe Bild 2).

Gefäß zur Wasserlagerung.

Wärmekammer nach DIN 50011-12 mit Frischluftbetrieb.