DIN 53428:2023-09 (D)

Prüfung von Schaumstoffen - Bestimmung des Verhaltens gegen Flüssigkeiten, Dämpfe, Gase und feste Stoffe

Inhalt

Seite

Vorwort 4

Einleitung 5

1 Anwendungsbereich 6

2 Normative Verweisungen 6

3 Begriffe 6

4 Kurzbeschreibung 7

5 Bezeichnung 7
5.1 Kurzzeichen für die Lagerungsmedien 7
5.2 Bezeichnung 7

6 Geräte 7

7 Prüfmittel 8
7.1 Allgemeines 8
7.2 Flüssigkeiten 8
7.3 Gase und Dämpfe 9
7.4 Feste Stoffe 9

8 Herstellung und Form der Probekörper 9
8.1 Probekörper zur Bestimmung der Masse und Maßänderungen 9
8.2 Probekörper zur Bestimmung der Änderungen sonstiger Eigenschaften 9

9 Anzahl der Probekörper 9

10 Vorbehandlung der Probekörper 9

11 Durchführung der Lagerungsprüfungen und Bestimmung der durch die Prüfmittel hervorgerufenen Änderungen der Probekörper 10
11.1 Temperatur 10
11.2 Lagerungsdauer 10
11.3 Registrierung des Luftdrucks 10
11.4 Untersuchung der Probekörper vor der Lagerung im Prüfmittel, Eigenschaftswerte E_1 10
11.4.1 Bestimmung der Masse und der Maße 10
11.4.2 Bestimmung sonstiger Eigenschaften 10
11.5 Untersuchung der Probekörper, während und am Ende der Lagerungsdauer, Eigenschaftswerte E_2 10
11.5.1 Lagerung in Flüssigkeiten 10
11.5.2 Lagerung in Gasen und Dämpfen 11
11.5.3 Lagerung in festen Stoffen 11
11.6 Entnahmen der Probekörper aus den Prüfmitteln 11
11.7 Untersuchung der rekonditionierten (prüfmittelfreien) Probekörper, Eigenschaftswerte E_3 12
11.8 Untersuchung der Lagerungsflüssigkeit (Extrahierbare Bestandteile aus dem Probekörper nach 11.7), Eigenschaftswerte E_4 12

12 Auswertung 12
12.1 Symbole 12

12.2 Bestimmung der absoluten und relativen Änderungen der Masse (des Volumens) und der Maße ... 14
12.2.1 Probekörpermasse ... 14
12.2.2 Probekörpervolumen ... 15
12.2.3 Probekörpermaße ... 15
12.2.4 Sonstige Eigenschaften ... 16
12.3 Bestimmung der Prüfmittelaufnahme des Probekörpers mit Hilfe des Tauchgewichtes ... 16
12.4 Bestimmung sonstiger Eigenschaftsänderungen rekonditionierter Probekörper (ΔE_3) ... 16
12.5 Bestimmung sonstiger Eigenschaftsänderungen von Probekörpern, die Bestandteile an die Prüfflüssigkeit abgeben ... 16

13 Prüfbericht ... 16

Literaturhinweise ... 18

Tabellen

Tabelle 1 — Beispiele für geeignete Spülflüssigkeiten ... 12