

# 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 ( $\Delta E_3$ ) .....	16
12.5	Bestimmung sonstiger Eigenschaftsänderungen von Probekörpern, die Bestandteile an die Prüflüssigkeit abgeben .....	16
13	Prüfbericht .....	16
	Literaturhinweise .....	18

## Tabellen

Tabelle 1	— Beispiele für geeignete Spülflüssigkeiten .....	12
-----------	---	----