

# E DIN 53428:2016-12 (D)

Erscheinungsdatum: 2016-11-04

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

---

| Inhalt                                                                                                                         | Seite |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|
| Vorwort .....                                                                                                                  | 3     |
| Einleitung .....                                                                                                               | 4     |
| 1 Anwendungsbereich.....                                                                                                       | 5     |
| 2 Normative Verweisungen .....                                                                                                 | 5     |
| 3 Kurzbeschreibung.....                                                                                                        | 6     |
| 4 Bezeichnung.....                                                                                                             | 6     |
| 4.1 Kurzzeichen für die Lagerungsmedien .....                                                                                  | 6     |
| 4.2 Normbezeichnung.....                                                                                                       | 6     |
| 5 Geräte.....                                                                                                                  | 6     |
| 6 Prüfmittel.....                                                                                                              | 7     |
| 6.1 Allgemeines .....                                                                                                          | 7     |
| 6.2 Flüssigkeiten.....                                                                                                         | 7     |
| 6.3 Gase und Dämpfe .....                                                                                                      | 7     |
| 6.4 Feste Stoffe .....                                                                                                         | 7     |
| 7 Herstellung und Form der Probekörper.....                                                                                    | 8     |
| 7.1 Probekörper zur Bestimmung der Masse und Maßänderungen .....                                                               | 8     |
| 7.2 Probekörper zur Bestimmung der Änderungen sonstiger Eigenschaften.....                                                     | 8     |
| 8 Anzahl der Probekörper .....                                                                                                 | 8     |
| 9 Vorbehandlung der Probekörper .....                                                                                          | 8     |
| 10 Durchführung der Lagerungsversuche und Bestimmung der durch die Prüfmittel hervorgerufenen Änderungen der Probekörper ..... | 8     |
| 10.1 Temperatur .....                                                                                                          | 8     |
| 10.2 Lagerungsdauer .....                                                                                                      | 9     |
| 10.3 Untersuchung der Probekörper vor der Lagerung im Prüfmittel, Eigenschaftswerte $E_1$ .....                                | 9     |
| 10.4 Untersuchung der Probekörper, während und am Ende der Lagerungsdauer, Eigenschaftswerte $E_2$ .....                       | 9     |
| 10.5 Entnahmen der Probekörper aus den Prüfmitteln .....                                                                       | 10    |
| 10.6 Untersuchung der rekonditionierten (prüfmittelfreien) Probekörper, Eigenschaftswerte $E_3$ .....                          | 11    |
| 10.7 Untersuchung der Lagerungsflüssigkeit (Extrahierbare Bestandteile aus dem Probekörper) (10.6).....                        | 11    |
| 11 Auswertung .....                                                                                                            | 11    |
| 11.1 Formelzeichen (Symbole).....                                                                                              | 11    |
| 11.2 Bestimmung der absoluten und relativen Änderungen der Masse (des Volumens) und der Maße .....                             | 12    |
| 11.3 Bestimmung der Prüfmittelaufnahme des Probekörpers mit Hilfe des Tauchgewichtes .....                                     | 14    |
| 11.4 Bestimmung sonstiger Eigenschaftsänderungen rekonditionierter Probekörper ( $\Delta E_3$ ) .....                          | 14    |
| 11.5 Bestimmung sonstiger Eigenschaftsänderungen von Probekörpern, die Bestandteile an die Prüf­flüssigkeit abgeben .....      | 14    |
| 12 Prüfbericht .....                                                                                                           | 15    |