

E DIN EN 13832-1:2025-10 (D/E)

Erscheinungsdatum: 2025-08-29

Schuhe zum Schutz gegen Chemikalien - Teil 1: Terminologie und Prüfverfahren;
Deutsche und Englische Fassung prEN 13832-1:2025

Footwear protecting against chemicals - Part 1: Terminology and test methods;
German and English version prEN 13832-1:2025

Inhalt

Seite

Europäisches Vorwort.....	6
1 Anwendungsbereich.....	7
2 Normative Verweisungen	7
3 Begriffe	7
4 Prüfverfahren.....	8
4.1 Allgemeines.....	8
4.1.1 Laborsicherheit.....	8
4.1.2 Musterentnahme und Konditionierung.....	8
4.2 Spritzprüfung.....	9
4.2.1 Kurzbeschreibung.....	9
4.2.2 Verfahren	10
4.2.3 Prüfbericht	12
4.3 Materialermüdungsprüfung	12
4.3.1 Kurzbeschreibung.....	12
4.3.2 Prüfeinrichtung.....	13
4.3.3 Vorbereitung der Muster	14
4.3.4 Verfahren	16
4.3.5 Angabe der Ergebnisse	18
4.3.6 Prüfbericht	20
4.4 Durchdringungsprüfung	20
4.4.1 Kurzbeschreibung.....	20
4.4.2 Prüfstücke.....	20
4.4.3 Prüfung.....	21
Anhang A (informativ) Präzision des Prüfverfahrens	23
Anhang B (normativ) Beurteilung der Beschädigung durch das Labor während der Spritzprüfung.....	25
Literaturhinweise	27
Bilder	
Bild 1 — Prüffläche für die Spritzprüfung	10
Bild 2 — Kurzbeschreibung der Spritzprüfung.....	11
Bild 3 — Beispiel einer Zelle zur Prüfung der Materialermüdungsbeständigkeit von Schuhwerksbestandteilen	13
Bild 4 — Bereich der Musterentnahme von Schuhwerk für die Materialermüdungsprüfung.....	15

Bild 5 — Prüfstücke für die physikalische Prüfung, die aus den kreisförmigen Prüfstücken nach der chemischen Exposition herausgeschnitten werden	18
Bild 6 — Messpunkte für die Dicke	21
Bild B.1 — Leitfaden zur Beurteilung der Beschädigung.....	26
Tabellen	
Tabelle 1 — Mindestanzahl von Mustern und Prüfstücken für eine Chemikalie.....	9
Tabelle 2 — Prüfungen zur Beurteilung der grundlegenden Eigenschaften von Laufsohle und Schuhoberteil vor und nach der chemischen Exposition	16
Tabelle A.1 — Vergleich der Standardabweichung der Ergebnisse bei Schuhoberteilen mit und ohne Materialermüdung	23
Tabelle A.2 — Vergleich der Standardabweichung der Ergebnisse bei Laufsohlen mit und ohne Materialermüdung	23
Tabelle A.3 — Ergebnisse des Ringversuchs bezogen auf den Schutzindex (Durchbruchzeit in Minuten)	24