

DIN ISO 48-9:2021-02 (D)

Elastomere oder thermoplastische Elastomere - Bestimmung der Härte - Teil 9: Kalibrierung und Überprüfung von Härteprüfgeräten (ISO 48-9:2018)

Inhalt	Seite
Nationales Vorwort	5
Nationaler Anhang NA (informativ) Literaturhinweise	6
Vorwort	7
Einleitung	8
1 Anwendungsbereich.....	9
2 Normative Verweisungen	9
3 Begriffe	9
4 Messgrößen und metrologische Anforderungen an die Kalibrierung und Überprüfung.....	9
4.1 Umgebungsbedingungen	9
4.2 Metrologische Anforderungen	9
5 Kalibrierungs- und Überprüfungsverfahren.....	18
5.1 Zu erfüllende Anforderungen für die bei den Kalibrierungs- und Überprüfungsverfahren verwendeten Messgeräte.....	18
5.2 Übersicht über die anzuwendenden Kalibrierungs- und Überprüfungsverfahren	18
5.2.1 Eindringkörper	18
5.2.2 Geometrie der Druckplatte	19
5.2.3 Eindringtiefe	19
5.2.4 Kontaktkraft der Druckplatte	25
5.2.5 Federkraft.....	26
5.2.6 Kontakt- und Gesamtkraft der IRHD-Geräte mit Gewichtbelastung.....	29
5.2.7 Dauer der Krafteinwirkung	31
6 Kalibrierschein und Verifizierungszertifikat.....	31
 Bilder	
Bild 1 — Eindringkörper und Druckplatte für Durometer Typ A	10
Bild 2 — Eindringkörper und Druckplatte für Durometer Typ D	11
Bild 3 — Eindringkörper und Druckplatte für Durometer Typ AO	12
Bild 4 — Eindringkörper und Druckplatte für Durometer Typ AM.....	12
Bild 5 — Eindringkörper und Druckplatte für IRHD-Prüfgerät mit Gewichtbelastung.....	13
Bild 6 — Eindringkörper und Druckplatte des IRHD-Taschenprüfgeräts.....	16
Bild 7 — Eindringkörper und Druckplatte des VLRH-Messgeräts	17

Tabellen

Tabelle 1 — Durometer Typ A	10
Tabelle 2 — Durometer Typ D	11
Tabelle 3 — Durometer Typ AO	12
Tabelle 4 — Durometer Typ AM.....	13
Tabelle 5 — IRHD-Verfahren mit Gewichtbelastung N.....	14
Tabelle 6 — IRHD-Verfahren mit Gewichtbelastung H.....	14
Tabelle 7 — IRHD-Verfahren mit Gewichtbelastung L	15
Tabelle 8 — IRHD-Verfahren mit Gewichtbelastung M	15
Tabelle 9 — IRHD-Taschenprüfgerät	16
Tabelle 10 — VLRH-Messgerät	17
Tabelle 11 — Shore A über Eindringung.....	19
Tabelle 12 — Shore D über Eindringung.....	20
Tabelle 13 — Shore AO über Eindringung.....	21
Tabelle 14 — Shore AM über Eindringung	21
Tabelle 15 — IRHD (Verfahren N) über Eindringung	22
Tabelle 16 — IRHD (Verfahren H) über Eindringung	23
Tabelle 17 — IRHD (Verfahren L) über Eindringung.....	23
Tabelle 18 — IRHD (Verfahren M) über Eindringung.....	24
Tabelle 19 — IRHD (Taschenprüfgerät) über Eindringung	24
Tabelle 20 — VLRH über Eindringung	25
Tabelle 21 — Federkraft bei Typ A über Härte.....	26
Tabelle 22 — Federkraft bei Typ D über Härte.....	27
Tabelle 23 — Federkraft bei Typ AO über Härte.....	28
Tabelle 24 — Federkraft bei Typ AM über Härte	29
Tabelle 25 — Kontakt-, Haupt- und Gesamtkraft für IRHD (Verfahren N, H und L).....	30
Tabelle 26 — Kontakt-, Haupt- und Gesamtkraft für IRHD (Verfahren M)	30
Tabelle 27 — Kontakt-, Haupt- und Gesamtkraft für VLRH	30