

E DIN ISO 48-9:2020-08 (D/E)

Erscheinungsdatum: 2020-07-03

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

Rubber, vulcanized or thermoplastic - Determination of hardness - Part 9: Calibration
and verification of hardness testers (ISO 48-9:2018); Text in German and English

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 Kalibrier- und Überprüfungsverfahren	18
5.1 Zu erfüllende Anforderungen für die bei den Kalibrier- und Überprüfungsverfahren verwendeten Messgeräte.....	18
5.2 Übersicht über die anzuwendenden Kalibrier- und Überprüfungsverfahren	18
5.2.1 Eindringkörper	18
5.2.2 Geometrie der Druckplatte	19
5.2.3 Eindringtiefe	19
5.2.4 Vorkraft der Druckplatte	25
5.2.5 Federkraft	26
5.2.6 Vor- und Gesamtkraft der IRHD-Geräte mit Gewichtbelastung	29
5.2.7 Dauer der Krafteinwirkung	30
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 Eindringtiefe.....	19
Tabelle 12 — Shore D über Eindringtiefe	20
Tabelle 13 — Shore AO über Eindringtiefe.....	21
Tabelle 14 — Shore AM über Eindringtiefe.....	21
Tabelle 15 — IRHD (Verfahren N) über Eindringtiefe	22
Tabelle 16 — IRHD (Verfahren H) über Eindringtiefe.....	23
Tabelle 17 — IRHD (Verfahren L) über Eindringtiefe.....	23
Tabelle 18 — IRHD (Verfahren M) über Eindringtiefe	24
Tabelle 19 — IRHD-Taschenprüfgerät über Eindringtiefe.....	24
Tabelle 20 — VLRH über Eindringtiefe.....	25
Tabelle 21 — Federkraft bei Typ A über der Härte	26
Tabelle 22 — Federkraft bei Typ D über der Härte	27
Tabelle 23 — Federkraft bei Typ AO über der Härte	28
Tabelle 24 — Federkraft bei Typ AM über der Härte.....	29
Tabelle 25 — Vor-, Haupt- und Gesamtkraft für IRHD (Verfahren N, H und L).....	29
Tabelle 26 — Vor-, Haupt- und Gesamtkraft für IRHD (Verfahren M).....	30
Tabelle 27 — Vor-, Haupt- und Gesamtkraft für VLRH	30