

DIN 53508:2024-03 (D)

Prüfung von Kautschuk und Elastomeren - Künstliche Alterung

Inhalt	Seite
Vorwort	4
Einleitung	5
1 Anwendungsbereich.....	6
2 Normative Verweisungen	6
3 Begriffe	6
4 Alterungsverfahren	6
5 Probekörper.....	7
6 Alterungskammern.....	7
6.1 Allgemeines	7
6.2 Zellenofen	7
6.3 Wärmeschrank mit natürlicher Durchlüftung.....	8
6.4 Wärmeschrank mit laminarer Durchlüftung	8
6.5 Wärmeschrank mit turbulenter Durchlüftung.....	8
6.6 Wärmeschrank mit zwangsläufiger Durchlüftung	8
6.7 Autoklaven	8
7 Kalibrierung.....	8
8 Durchführung	9
8.1 Allgemeines	9
8.2 Prüfbedingungen.....	9
8.2.1 Allgemeines	9
8.2.2 Prüfbedingungen bei künstlicher Alterung in Luft nach 4.1	9
8.2.3 Prüfbedingungen bei künstlicher Alterung in Sauerstoff nach 4.2	9
9 Auswertung	10
10 Bewertung der Ergebnisse	10
11 Präzision des Verfahrens.....	11
12 Prüfbericht	13
Anhang A (normativ) Kalibrierungsprogramm	15
A.1 Inspektion.....	15
A.2 Plan	15
Literaturhinweise	18

Tabellen

Tabelle 1 — Wiederholgrenzen r und Vergleichsgrenzen R der durch künstliche Alterung bewirkten Eigenschaftsänderungen Z_r bzw. Z_a	12
Tabelle 2 — Wiederholgrenzen r bzw. relative Wiederholgrenzen r_r und Vergleichsgrenzen R bzw. relative Vergleichsgrenzen R_r der Eigenschaftswerte E_A nach künstlicher Alterung.....	13
Tabelle A.1 — Zeitplan für die Kalibrierung	15