## DIN 53508:2024-03 (D)

## Prüfung von Kautschuk und Elastomeren - Künstliche Alterung

Inha	lt s	Seite
Vorwo	ort	4
Einleitung		5
1	Anwendungsbereich	6
2	Normative Verweisungen	6
3	Begriffe	6
4	Alterungsverfahren	
5	Probekörper	
6	Alterungskammern	
6.1	Allgemeines	7
6.2	Zellenofen	
6.3	Wärmeschrank mit natürlicher Durchlüftung	
6.4	Wärmeschrank mit laminarer Durchlüftung	
6.5 6.6	Wärmeschrank mit turbulenter DurchlüftungWärmeschrank mit zwangsläufiger Durchlüftung	
6.7	Autoklaven	
7	Kalibrierung	
8	Durchführung	
8.1	Allgemeines	
8.2	Prüfbedingungen	
8.2.1	Allgemeines	
8.2.2	Prüfbedingungen bei künstlicher Alterung in Luft nach 4.1	
8.2.3	Prüfbedingungen bei künstlicher Alterung in Sauerstoff nach 4.2	
9	Auswertung	
10	Bewertung der Ergebnisse	10
11	Präzision des Verfahrens	11
12	Prüfbericht	13
Anhar	ng A (normativ) Kalibrierungsprogramm	15
A.1	Inspektion	
<b>A.2</b>	Plan	
Litera	turhinweise	18
Tabell	en	
Tabel	le 1 — Wiederholgrenzen $r$ und Vergleichsgrenzen $R$ der durch künstliche Alterung bewirkten Eigenschaftsänderungen $Z_{ m r}$ bzw. $Z_{ m a}$	12
Tabel	le 2 — Wiederholgrenzen $r$ bzw. relative Wiederholgrenzen $r_r$ und Vergleichsgrenzen $R$ bzw. relative Vergleichsgrenzen $R_r$ der Eigenschaftswerte $E_A$ nach künstlicher Alterung.	13
Tabel	le A.1 — Zeitplan für die Kalibrierung	15