## DIN 52354:2020-12 (D)

## Phantomfallversuch mit Verzögerungsmessung an Glas- und Kunststoff-Sicherheitsscheiben für Fahrzeugverglasung

ınnaı	ιτ	Seite
Vorwo	ort	4
1	Anwendungsbereich	5
2	Normative Verweisungen	5
3	Begriffe	
4	Bezeichnung	
5	Kurzbeschreibung	
6	Geräte	
6.1	Prüfeinrichtung	
6.2	Geräte zum Kalibrieren des Fallkörpers	
7	Proben	
7.1	Probenmaße	
7.2 7.3	ProbenanzahlProbenzustand und -vorbereitung	
8	Kalibrieren und Justieren des Fallkörpers	
8.1	Allgemeines	
8.2	Kalibrieren	
8.3	Justieren	
9 9.1	DurchführungVersuchsablauf	
9.1 9.2	Prüftemperatur	
9.3	Anordnung der Probe	11
9.4 9.5	Prüfung bei konstanter Fallhöhe	
9.5 9.6	Bestimmung der AnbruchfallhöheAufnahme der Verzögerungskurven	
9.7	Überprüfen der Versuchsbedingungen	
10	Berechnung und Angabe der Versuchsergebnisse	12
10.1	Anbruch- bzw. Durchschlag-Fallhöhe	
10.2	Verzögerungsmessungen	
11	Prüfbericht	13
Anhan	g A (normativ) Aufbau des 5-kg-Phantomkopfes	15
Anhan	g B (normativ) Aufbau des 10-kg-Phantomkopfes	26
Anhan	g C (informativ) Ergebnisse des Ringversuches zur Kalibrierung der Phantomköpfe	36
Literat	turhinweise	37
Bilder		
Bild 1	— Prinzipskizze einer Prüfeinrichtung für den Phantomfallversuch r Verzögerungsmessung	nit 7

Bild 2 — Prinzipskizze für die Halteeinrichtung der Probe	8
Bild 3 — Richtungen x, y und z (Anordnung der Beschleunigungsaufnehmer) für die Messungen der Verzögerung a	10
Bild A.1 — 5-kg-Phantomkopf	16
Bild A.2 — Magnethalterung (PosNr. 1)	19
Bild A.3 — Schale (PosNr. 18) mit Abdeckung (PosNr. 19) und Einschraubmutter (PosNr. 17)	20
Bild A.4 — Führungshülse (PosNr. 20)	21
Bild A.5 — Grundplatte (PosNr. 24) mit Einschraubmutter (PosNr. 12) und Zwischenring (PosNr. 13)	22
Bild A.6 — Holzteil (PosNr. 28)	23
Bild A.7 — Deckplatte (PosNr. 29)	24
Bild A.8 — Schutzkappe (PosNr. 30)	25
Bild B.1 — 10-kg-Phantomkopf	26
Bild B.2 — Magnethalterung (PosNr. 1)	29
Bild B.3 — Schale (PosNr. 18) mit Abdeckung (PosNr. 19) und Einschraubmutter (PosNr. 17)	30
Bild B.4 — Führungshülse (PosNr. 20)	31
Bild B.5 — Grundplatte (PosNr. 24) mit Zwischenring (PosNr. 13)	33
Bild B.6 — Holzteil (PosNr. 28)	33
Bild B.7 — Deckplatte (PosNr. 29)	34
Bild B.8 — Schutzkappe (PosNr. 30)	35
Tabellen	
Tabelle 1 — Probenmaße	9
Tabelle 2 — Einzuhaltende größte Verzögerung $a_z$ in z-Richtung in Abhängigkeit von der Fallhöhe	10
Tabelle A.1 — Stückliste für 5-kg-Phantomkopf nach Bild A.1	17
Tabelle B.1 — Stückliste für 10-kg-Phantomkopf nach Bild B.1	27
Tabelle C.1 — Ringversuchsergebnisse für die größte Verzögerung $a_z$ bei den vier verschiedenen Fallhöhen zur Kalibrierung der Phantomkönfe	36