

DIN 52310-2:2011-04 (D)

Phantomfallversuch an Sicherheitsscheiben für Fahrzeugverglasung - Teil 2: Versuch mit Verzögerungsmessung

Inhalt	Seite
Vorwort	4
1 Anwendungsbereich	5
2 Normative Verweisungen	5
3 Bezeichnung	6
4 Kurzbeschreibung	6
5 Geräte	6
5.1 Prüfeinrichtung	6
5.2 Geräte zum Kalibrieren des Fallkörpers	8
6 Proben	8
6.1 Probenmaße	8
6.2 Probenanzahl	9
6.3 Probenzustand und –vorbereitung	9
7 Kalibrieren und Justieren des Fallkörpers	9
7.1 Allgemeines	9
7.2 Kalibrieren	9
7.3 Justieren	10
8 Durchführung	11
8.1 Versuchsablauf	11
8.2 Prüftemperatur	11
8.3 Anordnung der Probe	11
8.4 Prüfung bei konstanter Fallhöhe	11
8.5 Bestimmung der Anbruchfallhöhe	11
8.6 Aufnahme der Verzögerungskurven	11
8.7 Überprüfen der Versuchsbedingungen	12
9 Berechnung und Angabe der Versuchsergebnisse	12
9.1 Anbruch- bzw. Durchschlag-Fallhöhe	12
9.2 Verzögerungsmessungen	12
10 Prüfbericht	13
Anhang A (normativ) Aufbau des 5-kg-Phantomkopfes	14
Anhang B (normativ) Aufbau des 10-kg-Phantomkopfes	25
Anhang C (informativ) Ergebnisse des Ringversuches zur Kalibrierung der Phantomköpfe	35
Literaturhinweise	36
Bilder	
Bild 1 — Prinzipskizze einer Prüfeinrichtung für den Phantomfallversuch mit Verzögerungsmessung	7
Bild 2 — Prinzipskizze für die Halteeinrichtung der Probe	8
Bild 3 — Richtungen x, y und z (Anordnung der Beschleunigungsaufnehmer) für die Verzögerungsmessungen	10
Bild A.1 — 5-kg-Phantomkopf	15

Bild A.2 — Magnethalterung (Pos.-Nr. 1)	18
Bild A.3 — Schale (Pos.-Nr. 18) mit Abdeckung (Pos.-Nr. 19) und Einschraubmutter (Pos.-Nr. 17)	19
Bild A.4 — Führungshülse (Pos.-Nr. 20)	20
Bild A.5 — Grundplatte (Pos.-Nr. 24) mit Einschraubmutter (Pos.-Nr. 12) und Zwischenring (Pos.-Nr. 13)	21
Bild A.6 — Holzteil (Pos.-Nr. 28)	22
Bild A.7 — Deckplatte (Pos.-Nr. 29)	23
Bild A.8 — Schutzkappe (Pos.-Nr. 30)	24
Bild B.1 — 10-kg-Phantomkopf	25
Bild B.2 — Magnethalterung (Pos.-Nr. 1)	28
Bild B.3 — Schale (Pos.-Nr. 18) mit Abdeckung (Pos.-Nr. 19) und Einschraubmutter (Pos.-Nr. 17)	29
Bild B.4 — Führungshülse (Pos.-Nr. 20)	30
Bild B.5 — Grundplatte (Pos.-Nr. 24) mit Zwischenring (Pos.-Nr. 13)	31
Bild B.6 — Holzteil (Pos.-Nr. 28)	32
Bild B.7 — Deckplatte (Pos.-Nr. 29)	33
Bild B.8 — Schutzkappe (Pos.-Nr. 30)	34

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	16
Tabelle B.1 — Stückliste für 10-kg-Phantomkopf nach Bild B.1	26
Tabelle C.1 — Ringversuchsergebnisse für die größte Verzögerung a_z bei den vier verschiedenen Fallhöhen zur Kalibrierung der Phantomköpfe	35