

DIN 52353:2019-10 (D)

Prüfung der Abriebfestigkeit von Fahrzeugverglasung mit dem Wischer-Test

Inhalt	Seite
Vorwort	4
Einleitung	5
1 Anwendungsbereich.....	6
2 Normative Verweisungen	6
3 Begriffe	6
4 Kurzbeschreibung.....	7
5 Prüfbedingungen	7
6 Prüfeinrichtung.....	7
6.1 Abriebprüfgerät.....	7
6.2 Komponenten zur Führung der Wischergummis	10
6.3 Probenboxen mit Distanzplatten	10
6.4 Trübungsmessgerät.....	12
6.4.1 Allgemeines.....	12
6.4.2 Trübungsmessungen mit dem Hazemeter	13
7 Vorbereitung des Abriebprüfgerätes.....	15
7.1 Einstellungen des Abriebprüfgerätes	15
7.2 Einrichten des Abriebprüfgerätes	15
7.3 Einlegen des Wischergummis in den Wischergummihalter.....	16
7.4 Auflagegewicht des Wischergummis	17
7.5 Bewegung des Wischergummis auf dem Probekörper	18
7.6 Überprüfung der Wischergummiführung	19
8 Vorbereitung der Probekörper.....	20
8.1 Allgemeines	20
8.2 Reinigung der Probekörper	20
8.3 Konditionierung der Probekörper	20
8.4 Messung der Anfangstrübung der Probekörper	21
8.5 Einlegen der Probekörper in die Bodenaussparung der Probenboxen	21
9 Komplettierung des Abriebprüfgerätes.....	22
9.1 Positionierung der Probenboxen im Abriebprüfgerät.....	22
9.2 Einbau der Wischerbrücke mit Wischergummihaltern und Wischergummis im Abriebprüfgerät.....	23
9.3 Einfüllen der Prüfstaubsuspension in die Probenboxen.....	23
10 Durchführung des Abriebprozesses.....	24
10.1 Durchlaufen der ersten 10 000 Wischzyklen.....	24
10.2 Positionswechsel der Probenboxen nach 10 000 Wischzyklen	24
10.2.1 Allgemeines.....	24
10.2.2 Positionswechsel bei paralleler Anordnung der Probenboxen	24
10.2.3 Positionswechsel bei reihenweiser Anordnung der Probenboxen.....	25
10.3 Erneute Montage der Wischerbrücke.....	25
10.4 Durchlaufen der zweiten 10 000 Wischzyklen	25
11 Reinigung und visuelle Bewertung der Probekörper.....	25
12 Messung der Endtrübung.....	26

13	Auswertung und Angabe der Ergebnisse	26
14	Prüfbericht	27
	Anhang A (informativ) Musterbeispiele	28
A.1	Zeichnung eines geeigneten Wischergummihalters	28
A.2	Erfassungsbogen für die Trübungsmessung (Muster)	30
A.3	Abriebprüfgerätekontrollblatt (Muster)	31
A.4	Arbeitskontrollblatt (Muster)	32
	Anhang B (informativ) Statistische Ergebnisse des Ringversuchs zur Bestimmung der Reproduzierbarkeit des Wischer-Tests	35
	Literaturhinweise	36

Bilder

Bild 1	— Abriebprüfgerät.....	10
Bild 2	— Probenbox.....	11
Bild 3	— Hazemeter.....	13
Bild 4	— Positionen der Messpunkte.....	14
Bild 5	— Einlegen des Wischergummis	17
Bild 6	— Messung des Auflagegewichtes der Wischergummis	18
Bild 7	— Nachlauf eines Wischergummis auf realer Scheibe.....	18
Bild 8	— Einlegen der Probekörper in die Probenboxen.....	22
Bild 9	— Stellung der Wischerarme	23
Bild 10	— Parallele Positionen der Probenboxen mit von der Mitte abgehenden selbsttragenden Armen.....	24
Bild 11	— Position der Probenboxen in Reihe mit einseitig abgehenden selbsttragenden Armen.....	25
Bild A.1	— Zeichnung des Wischergummihalters	29

Tabellen

Tabelle 1	— Durchlassgradmessungen für Abriebfestigkeitsprüfung	14
Tabelle A.1	— Anfangstrübung.....	30
Tabelle A.2	— Endtrübung	30
Tabelle B.1	— Statistische Ergebnisse des Ringversuchs zur Bestimmung der Reproduzierbarkeit des Wischer-Tests.....	35