

# DIN ISO 23013:2017-10 (D)

## **Straßenfahrzeuge - Bestimmung der Widerstandsfähigkeit gegen gewaltsames Eindringen von Sicherheitssonderverglasungen von Fahrzeugverglasungen - Prüfung von Verglasungssystemen (ISO 23013:2016)**

---

| <b>Inhalt</b>  | <b>Seite</b> |
|--|--------------|
| Nationales Vorwort .....   | 4            |
| Nationaler Anhang NA (informativ) Literaturhinweise .....  | 4            |
| Vorwort .....  | 5            |
| Einleitung .....   | 6            |
| 1 Anwendungsbereich.....   | 7            |
| 2 Normative Verweisungen .....   | 7            |
| 3 Begriffe .....   | 7            |
| 4 Kurzbeschreibung.....  | 10           |
| 5 Prüfvorrichtung.....   | 10           |
| 5.1 Beschreibung der Prüfvorrichtung .....   | 10           |
| 5.1.1 Allgemein .....  | 10           |
| 5.1.2 Werkzeug für spitzen Angriff .....   | 12           |
| 5.1.3 Werkzeug für stumpfen Angriff .....  | 13           |
| 5.1.4 Werkzeug für schneidenden Angriff .....  | 14           |
| 5.1.5 Werkzeug für Ausdrückprüfung.....  | 15           |
| 5.2 Prüfung der Geräte .....   | 16           |
| 5.2.1 Bestimmung der effektiven Masse und Überprüfung der<br>Geschwindigkeitsmessvorrichtung ..... | 16           |
| 5.2.2 Spitzer Angriff.....   | 17           |
| 5.2.3 Stumpfer Angriff .....   | 18           |
| 5.2.4 Schneidender Angriff .....   | 18           |
| 5.2.5 Ausdrückprüfung .....  | 18           |
| 6 Prüfmuster .....   | 19           |
| 6.1 Tragrahmen für das Systemteil .....  | 19           |
| 6.2 Zugehörige Abschnitte der Fahrzeugkarosserie .....   | 19           |
| 6.3 Sicherheitsverglasung .....  | 19           |
| 6.4 Anzahl der Scheiben der Verglasung .....   | 20           |
| 7 Prüfbedingungen.....   | 20           |
| 8 Prüfverfahren.....   | 20           |
| 8.1 Allgemeines.....   | 20           |
| 8.2 Sequenz der Angriffsprüfung mit stumpfem Werkzeug .....  | 21           |
| 8.2.1 Allgemeines.....   | 21           |
| 8.2.2 Prüfungselement des spitzen Angriffs.....  | 21           |
| 8.2.3 Prüfungselement des stumpfen Angriffs .....  | 21           |
| 8.2.4 Prüfungselement Ausdrückprüfung.....   | 21           |
| 8.2.5 Prüfposition und Anforderungen für die jeweiligen Widerstandsklassen.....                    | 22           |
| 8.3 Sequenz der Angriffsprüfung mit schneidendem Werkzeug .....                                    | 23           |
| 8.3.1 Allgemeines.....   | 23           |
| 8.3.2 Prüfungselement des spitzen Angriffs.....  | 23           |
| 8.3.3 Prüfungselement des schneidenden Angriffs .....  | 23           |
| 8.3.4 Prüfungselement Ausdrückprüfung.....   | 23           |

|              |   |           |
|--------------|---|-----------|
| <b>8.3.5</b> | <b>Prüfposition und Anforderungen für die jeweiligen Widerstandsklassen .....</b>                   | <b>24</b> |
| <b>9</b>     | <b>Klassifizierung .....</b>  | <b>25</b> |
| <b>10</b>    | <b>Prüfbericht .....</b>  | <b>25</b> |
| <b>11</b>    | <b>Prüfzertifikat .....</b>   | <b>26</b> |
|              | <b>Anhang A (informativ) Bemerkungen.....</b>   | <b>27</b> |
|              | <b>Anhang B (informativ) Bezugsquelle für Stahlstift des Werkzeugs für den spitzen Angriff.....</b> | <b>28</b> |
|              | <b>Literaturhinweise .....</b>  | <b>29</b> |