

DIN EN 13781:2012-04 (D)

Schutzhelme für Fahrer und Mitfahrer von Schneemobilen und Bobs; Deutsche Fassung EN 13781:2012

| Inhalt | Seite |
|---|-------|
| Vorwort | 3 |
| Einleitung | 4 |
| 1 Anwendungsbereich | 5 |
| 2 Normative Verweisungen | 5 |
| 3 Begriffe | 5 |
| 4 Anforderungen..... | 7 |
| 4.1 Konstruktion | 7 |
| 4.2 Kompatibilität mit zusätzlichen Vorrichtungen | 8 |
| 4.3 Geschützter Bereich..... | 8 |
| 4.4 Trageeinrichtung | 8 |
| 4.5 Werkstoffe | 8 |
| 4.6 Sichtfeld | 9 |
| 4.7 Gesichtsschutzschild..... | 9 |
| 4.8 Gesichtsschutzschilde und Augenschützer | 9 |
| 4.9 Wirksamkeit der Aufprallenergie­dämpfung..... | 9 |
| 4.10 Masse..... | 9 |
| 4.11 Auffälligkeitskennzeichnung (wahlweise)..... | 9 |
| 4.11.1 Allgemeines | 9 |
| 4.11.2 Geometrie | 10 |
| 4.11.3 Colorimetrische Prüfung | 10 |
| 4.11.4 Photometrische Prüfung..... | 10 |
| 4.12 Lärm (wahlweise)..... | 10 |
| 5 Prüfung | 10 |
| 5.1 Allgemeine Prüfung..... | 10 |
| 5.2 Probenahme und Verwendung von Prüfmustern | 11 |
| 5.3 Arten der Vorbehandlung | 11 |
| 5.3.1 Vorbehandlung mit Lösemitteln | 11 |
| 5.3.2 Umgebungstemperatur und Vorbehandlung in feuchter Luft | 11 |
| 5.3.3 Vorbehandlung bei Kälte | 11 |
| 5.3.4 Vorbehandlung durch UV-Bestrahlung und Feuchte | 11 |
| 5.4 Stoßdämpfungsprüfung..... | 12 |
| 5.4.1 Beschreibung der Prüfung | 12 |
| 5.4.2 Prüfeinrichtung (siehe Bild 5)..... | 13 |
| 5.4.3 Prüfköpfe | 14 |
| 5.4.4 Auswahl der Aufschlagpunkte | 14 |
| 5.5 Dynamische Prüfung der Trageeinrichtung | 15 |
| 5.6 Prüfung der Haltewirkung | 15 |
| 5.7 Lärm (wahlweise)..... | 15 |
| 6 Kennzeichnung..... | 16 |
| 7 Herstellerinformation | 16 |
| 7.1 Etikett..... | 16 |
| 7.2 Gebrauchsanleitung..... | 16 |
| Anhang A (normativ) Prüfergebnisse — Messunsicherheit..... | 24 |
| Anhang B (informativ) Wesentliche technische Änderungen zwischen dieser Europäischen Norm und der EN 13781:2001 | 25 |

| | |
|---|-----------|
| Anhang ZA (informativ) Zusammenhang zwischen dieser Europäischen Norm und den grundlegenden Anforderungen der EU-Richtlinie 89/686/EWG Persönliche Schutzausrüstung..... | 26 |
| Literaturhinweise | 27 |