

DIN EN 1384:2023-06 (D)

Schutzhelme für reiterliche Aktivitäten; Deutsche Fassung EN 1384:2023

| Inhalt | Seite |
|---|-------|
| Europäisches Vorwort..... | 8 |
| Einleitung | 10 |
| 1 Anwendungsbereich..... | 11 |
| 2 Normative Verweisungen | 11 |
| 3 Begriffe | 12 |
| 4 Anforderungen | 13 |
| 4.1 Allgemeines..... | 13 |
| 4.2 Ergonomie..... | 13 |
| 4.3 Werkstoffunbedenklichkeit..... | 14 |
| 4.4 Oberflächenbeschaffenheit und Überstände..... | 14 |
| 4.5 Umfang des Schutzes | 14 |
| 4.6 Stoßdämpfung..... | 14 |
| 4.7 Durchdringung..... | 15 |
| 4.8 Mechanische Festigkeit | 15 |
| 4.9 Haltesystem..... | 15 |
| 4.9.1 Allgemeines..... | 15 |
| 4.9.2 Festigkeit des Haltesystems..... | 15 |
| 4.9.3 Wirksamkeit des Haltesystems | 15 |
| 4.10 Schirm | 16 |
| 4.10.1 Verformung des Schirms..... | 16 |
| 4.10.2 Schirmabmessungen | 16 |
| 4.11 Sichtfeld..... | 17 |
| 4.12 Dauerhaftigkeit nach der Prüfung..... | 17 |
| 5 Prüfung | 18 |
| 5.1 Sichtprüfung..... | 18 |
| 5.1.1 Allgemeines..... | 18 |
| 5.1.2 Kennzeichnung und bereitgestellte Informationen..... | 18 |
| 5.1.3 Haltesystem und Kinnriemen..... | 18 |
| 5.1.4 Oberflächenbeschaffenheit und Überstände..... | 18 |
| 5.1.5 Belüftungsöffnungen | 18 |
| 5.1.6 Bewertung der Ergonomie | 18 |
| 5.2 Bewertung des Umfangs des Schutzbereichs und Kennzeichnung des Prüfbereichs | 19 |
| 5.3 Prüfköpfe | 20 |
| 5.4 Sichtfeld..... | 20 |
| 5.5 Reihenfolge der Prüfungen und Anzahl der Proben | 21 |
| 5.6 Prüfatmosphäre und Vorbehandlung..... | 22 |
| 5.6.1 Allgemeines..... | 22 |
| 5.6.2 Vorbehandlung bei hoher Temperatur | 22 |
| 5.6.3 Vorbehandlung bei niedriger Temperatur | 22 |
| 5.6.4 Künstliche Alterung und Vorbehandlung mit Wasser..... | 22 |
| 5.7 Stoßdämpfung..... | 22 |
| 5.7.1 Allgemeines..... | 22 |
| 5.7.2 Prüfköpfe | 23 |
| 5.7.3 Aufschlaggeschwindigkeit..... | 23 |
| 5.7.4 Prüfstellen | 23 |
| 5.7.5 Prüfdauer | 23 |

| | | |
|---|--|----|
| 5.8 | Durchdringungsfestigkeit | 23 |
| 5.8.1 | Allgemeines..... | 23 |
| 5.8.2 | Schlagkörper..... | 23 |
| 5.8.3 | Prüfblock..... | 24 |
| 5.8.4 | Aufschlagenergie | 24 |
| 5.8.5 | Prüfstellen | 24 |
| 5.9 | Mechanische Festigkeit | 24 |
| 5.9.1 | Allgemeines..... | 24 |
| 5.9.2 | Prüfgerät..... | 24 |
| 5.9.3 | Verfahren..... | 24 |
| 5.10 | Festigkeit des Haltesystems..... | 25 |
| 5.10.1 | Allgemeines..... | 25 |
| 5.10.2 | Prüfköpfe | 25 |
| 5.10.3 | Fallhöhe..... | 25 |
| 5.11 | Wirksamkeit des Haltesystems | 26 |
| 5.11.1 | Allgemeines..... | 26 |
| 5.11.2 | Prüfköpfe | 26 |
| 5.11.3 | Richtung der Krafteinleitung..... | 26 |
| 5.11.4 | Fallhöhe | 26 |
| 5.11.5 | Bericht | 26 |
| 5.12 | Verformung des Schirms..... | 26 |
| 5.12.1 | Kurzbeschreibung..... | 26 |
| 5.12.2 | Prüfgerät | 26 |
| 5.12.3 | Prüfverfahren..... | 26 |
| 5.13 | Prüfung der Werkstoffunbedenklichkeit..... | 27 |
| 6 | Kennzeichnung und Beschilderung..... | 28 |
| 6.1 | Kennzeichnung | 28 |
| 6.2 | Gebrauchsinformation und -anweisung für den Benutzer | 28 |
| Anhang ZA (informativ) Zusammenhang zwischen dieser Europäischen Norm und den grundlegenden Anforderungen der abzudeckenden Verordnung (EU) 2016/425 des Europäischen Parlaments und des Rates vom 9. März 2016 zu persönlicher Schutzausrüstung..... | | 30 |
| Literaturhinweise..... | | 32 |
| Bilder | | |
| Bild 1 — Messung der Schirmerweiterung..... | | 17 |
| Bild 2 — Darstellung des Prüfbereichs und des Schutzbereichs auf dem Prüfkopf..... | | 20 |
| Bild 3 — Definitionsbordsteinsockel | | 22 |
| Bild 4 — Diagramm der mechanischen Festigkeit | | 25 |
| Bild 5 — Messung der Verformung des Schirms..... | | 27 |
| Tabellen | | |
| Tabelle 1 — Zusammenfassung der Reihenfolge der Prüfungen | | 21 |
| Tabelle ZA.1 — Zusammenhang zwischen dieser Europäischen Norm und der Verordnung (EU) 2016/425..... | | 30 |