

# DIN EN 14052:2013-04 (D)

## Hochleistungs-Industrieschutzhelme; Deutsche Fassung EN 14052:2012+A1:2012

---

### Inhalt

Seite

|                                                            |    |
|------------------------------------------------------------|----|
| Vorwort .....                                              | 4  |
| Einleitung .....                                           | 5  |
| 1 Anwendungsbereich .....                                  | 6  |
| 2 Normative Verweisungen .....                             | 6  |
| 3 Begriffe .....                                           | 6  |
| 4 Physikalische Anforderungen.....                         | 7  |
| 4.1 Allgemeines .....                                      | 7  |
| 4.2 Werkstoffe und Konstruktion .....                      | 7  |
| 4.2.1 Unschädlichkeit .....                                | 7  |
| 4.2.2 Sichtprüfung .....                                   | 8  |
| 4.3 Kinnriemen .....                                       | 8  |
| 5 Leistungsanforderungen .....                             | 8  |
| 5.1 Allgemeines .....                                      | 8  |
| 5.2 Verbindliche Anforderungen.....                        | 8  |
| 5.2.1 Stoßdämpfung .....                                   | 8  |
| 5.2.2 Durchdringungsfestigkeit.....                        | 8  |
| 5.2.3 Nachgeben des Befestigungssystems.....               | 8  |
| 5.2.4 Wirksamkeit des Befestigungssystems.....             | 8  |
| 5.2.5 Flammenbeständigkeit.....                            | 9  |
| 5.2.6 Etikett.....                                         | 9  |
| 5.3 Optionale Anforderungen .....                          | 9  |
| 5.3.1 Leistungsfähigkeit bei niedrigeren Temperaturen..... | 9  |
| 5.3.2 Leistungsfähigkeit bei höheren Temperaturen .....    | 9  |
| 5.3.3 Widerstandsfähigkeit gegen Strahlungswärme .....     | 9  |
| 5.3.4 Elektrische Eigenschaften.....                       | 9  |
| 5.3.5 Metallspritzer .....                                 | 10 |
| 6 Prüfung.....                                             | 10 |
| 6.1 Proben .....                                           | 10 |
| 6.2 Bedingungen und Vorbehandlung für die Prüfungen .....  | 11 |
| 6.2.1 Allgemeines .....                                    | 11 |
| 6.2.2 Niedrige Temperatur .....                            | 11 |
| 6.2.3 Hohe Temperatur .....                                | 11 |
| 6.2.4 Untertauchen in Wasser .....                         | 11 |
| 6.2.5 Künstliche Alterung .....                            | 11 |
| 6.2.6 Niedrigere Temperatur .....                          | 11 |
| 6.2.7 Höhere Temperatur .....                              | 12 |
| 6.2.8 Strahlungswärme .....                                | 13 |
| 6.3 Prüfköpfe .....                                        | 13 |
| 6.3.1 Konstruktion .....                                   | 13 |
| 6.3.2 Auswahl der Größe.....                               | 13 |
| 6.4 Stoßdämpfung .....                                     | 14 |
| 6.5 Durchdringungsfestigkeit.....                          | 15 |
| 6.6 Nachgeben des Befestigungssystems.....                 | 15 |
| 6.7 Wirksamkeit des Befestigungssystems.....               | 15 |
| 6.8 Flammenbeständigkeit.....                              | 16 |
| 6.9 Widerstand gegen Strahlungswärme .....                 | 16 |
| 6.10 Elektrische Eigenschaften.....                        | 16 |
| 6.11 Metallspritzer .....                                  | 16 |

|                                                                                                                                                                                |                                                |    |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------|----|
| 6.11.1                                                                                                                                                                         | Kurzbeschreibung .....                         | 16 |
| 6.11.2                                                                                                                                                                         | Prüfgerät .....                                | 16 |
| 6.11.3                                                                                                                                                                         | Durchführung der Prüfung .....                 | 16 |
| 7                                                                                                                                                                              | Kennzeichnung und Herstellerinformationen..... | 16 |
| 7.1                                                                                                                                                                            | Kennzeichnungen auf dem Helm .....             | 16 |
| 7.2                                                                                                                                                                            | Zusatzinformationen des Herstellers.....       | 17 |
| 7.2.1                                                                                                                                                                          | Angaben auf einem Etikett.....                 | 17 |
| 7.2.2                                                                                                                                                                          | Zusätzliche Angaben .....                      | 18 |
| Anhang A (informativ) Tragekomfort.....                                                                                                                                        |                                                | 19 |
| Anhang B (informativ) Prüfergebnisse, Messunsicherheit .....                                                                                                                   |                                                | 20 |
| B.1                                                                                                                                                                            | Messunsicherheit.....                          | 20 |
| B.2                                                                                                                                                                            | Interpretation der Ergebnisse.....             | 20 |
| B.3                                                                                                                                                                            | Berechnung der Messunsicherheit.....           | 21 |
| Anhang C (informativ) Wesentliche technische Änderungen zwischen dieser Europäischen Norm<br>und EN 14052:2005 .....                                                           |                                                | 22 |
| Anhang ZA (informativ) Zusammenhang zwischen dieser Europäischen Norm und den<br>grundlegenden Anforderungen der EU-Richtlinie 89/686/EWG Persönliche<br>Schutzausrüstung..... |                                                | 23 |
| Literaturhinweise .....                                                                                                                                                        |                                                | 25 |