

# DIN EN 16689:2017-06 (D)

## Schutzkleidung für Feuerwehrleute - Leistungsanforderungen für Schutzkleidung für die technische Rettung; Deutsche Fassung EN 16689:2017

---

| Inhalt   | Seite |
|--|-------|
| Europäisches Vorwort.....  | 4     |
| Einleitung .....   | 5     |
| 1 Anwendungsbereich.....   | 6     |
| 2 Normative Verweisungen .....   | 6     |
| 3 Begriffe .....   | 7     |
| 4 Allgemeine Konstruktion der Kleidung .....                                   | 10    |
| 4.1 Allgemeines.....   | 10    |
| 4.2 Größenbezeichnung .....  | 10    |
| 4.3 Kleidungsstyp .....  | 10    |
| 4.4 Überlappungsbereiche .....   | 10    |
| 4.5 Taschen.....   | 11    |
| 4.6 Polsterung.....  | 11    |
| 4.7 Verschlüsse.....   | 11    |
| 4.8 Beschlagteile .....  | 11    |
| 4.9 Kragen.....  | 12    |
| 4.10 Integrierte persönliche Schutzausrüstung .....                            | 12    |
| 5 Probenahme und Vorbehandlung.....  | 12    |
| 5.1 Probenahme.....  | 12    |
| 5.2 Vorbehandlung.....   | 12    |
| 5.2.1 Reinigung .....  | 12    |
| 5.2.2 Alterung.....  | 13    |
| 5.2.3 Konditionierung .....  | 13    |
| 6 Thermische Anforderungen.....  | 13    |
| 6.1 Allgemeines .....  | 13    |
| 6.2 Begrenzte Flammenausbreitung.....  | 13    |
| 6.3 Wärmeübertragung - Strahlung.....  | 14    |
| 6.4 Kontaktwärme .....   | 14    |
| 7 Mechanische und weitere Anforderungen .....                                  | 14    |
| 7.1 Zugfestigkeit .....  | 14    |
| 7.2 Weiterreißfestigkeit.....  | 14    |
| 7.3 Scheuerbeständigkeit .....   | 14    |
| 7.4 Oberflächenbenetzung (optional) .....                                      | 14    |
| 7.5 Elektrostatische Eigenschaften (optional).....                             | 15    |
| 7.6 Maßänderung .....  | 15    |
| 7.7 Wasserdampfdurchgangswiderstand.....                                       | 15    |
| 7.8 Widerstand gegen Durchdringung von blutgebundenen Infektionserregern ..... | 15    |
| 7.8.1 Allgemeines.....   | 15    |
| 7.8.2 Widerstand gegen Durchdringung von Viren .....                           | 15    |
| 7.9 Sichtbarkeit.....  | 16    |
| 7.10 Berstfestigkeit .....   | 16    |
| 8 Kennzeichnung.....   | 17    |
| 9 Vom Hersteller bereitzustellende Informationen .....                         | 18    |

|   |           |
|---|-----------|
| <b>Anhang A (normativ) Messunsicherheit.....</b>  | <b>19</b> |
| <b>Anhang B (normativ) Bestimmung von Eigenschaftswerten.....</b>   | <b>20</b> |
| <b>Anhang C (informativ) Richtlinien für die Kleidungskompatibilität .....</b>  | <b>21</b> |
| <b>Anhang D (informativ) Prüfen der grundlegenden ergonomischen Merkmale von<br/>Schutzkleidung.....</b>  | <b>22</b> |
| <b>D.1 Allgemeines.....</b>   | <b>22</b> |
| <b>D.2 Fragen für die ergonomische Bewertung.....</b>   | <b>22</b> |
| <b>D.3 Gründe für die Schlussfolgerung, dass ein Produkt unzulässig ist .....</b>   | <b>24</b> |
| <b>Anhang ZA (informativ) Zusammenhang zwischen dieser Europäischen Norm und den<br/>grundlegenden Anforderungen der abzudeckenden EU-Richtlinie 89/686/EWG .....</b> | <b>25</b> |