

# DIN EN ISO 21420:2020-06 (D)

## Schutzhandschuhe - Allgemeine Anforderungen und Prüfverfahren (ISO 21420:2020); Deutsche Fassung EN ISO 21420:2020

---

| Inhalt                                                                                                                                                        | Seite |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|
| Europäisches Vorwort.....                                                                                                                                     | 4     |
| Anhang ZA (informativ) Zusammenhang zwischen dieser Europäischen Norm und den<br>grundlegenden Anforderungen der abzudeckenden Verordnung (EU) 2016/425 ..... | 5     |
| Vorwort .....                                                                                                                                                 | 6     |
| Einleitung .....                                                                                                                                              | 7     |
| 1 Anwendungsbereich.....                                                                                                                                      | 8     |
| 2 Normative Verweisungen .....                                                                                                                                | 8     |
| 3 Begriffe .....                                                                                                                                              | 9     |
| 4 Allgemeine Anforderungen.....                                                                                                                               | 10    |
| 4.1 Gestaltungsgrundsätze und Handschuhkonfektionierung — Allgemeines.....                                                                                    | 10    |
| 4.2 Unschädlichkeit von Schutzhandschuhen .....                                                                                                               | 10    |
| 4.3 Reinigung.....                                                                                                                                            | 12    |
| 4.4 Zusätzliche Eigenschaften .....                                                                                                                           | 12    |
| 4.4.1 Elektrostatische Eigenschaften.....                                                                                                                     | 12    |
| 5 Komfort und Leistungsfähigkeit.....                                                                                                                         | 13    |
| 5.1 Größen und Maße der Handschuhe.....                                                                                                                       | 13    |
| 5.2 Beweglichkeit .....                                                                                                                                       | 13    |
| 5.3 Atmungsaktivität und Komfort.....                                                                                                                         | 14    |
| 5.3.1 Wasserdampfdurchlässigkeit.....                                                                                                                         | 14    |
| 5.3.2 Wasserdampfaufnahme .....                                                                                                                               | 14    |
| 6 Prüfverfahren.....                                                                                                                                          | 14    |
| 6.1 Messung der Handschuhlänge.....                                                                                                                           | 14    |
| 6.1.1 Durchführung .....                                                                                                                                      | 14    |
| 6.2 Prüfverfahren zur Bestimmung der Fingerbeweglichkeit der handschuhtragenden Hand.....                                                                     | 15    |
| 6.2.1 Anzahl und Bedingungen der Muster .....                                                                                                                 | 15    |
| 6.2.2 Erforderliche Geräte.....                                                                                                                               | 15    |
| 6.2.3 Prüfverfahren.....                                                                                                                                      | 16    |
| 6.2.4 Prüfergebnis .....                                                                                                                                      | 16    |
| 6.2.5 Prüfbericht .....                                                                                                                                       | 16    |
| 6.3 Prüfverfahren zur Bestimmung des Wasserdampfverhaltens.....                                                                                               | 16    |
| 6.3.1 Leder.....                                                                                                                                              | 16    |
| 6.3.2 Textilien .....                                                                                                                                         | 16    |
| 6.4 Prüfverfahren für die Bestimmung der Wasserdampfaufnahme von Leder .....                                                                                  | 17    |
| 6.4.1 Probenahme.....                                                                                                                                         | 17    |
| 6.4.2 Prüfverfahren.....                                                                                                                                      | 17    |
| 6.5 Prüfbericht .....                                                                                                                                         | 17    |
| 7 Kennzeichnung und Information .....                                                                                                                         | 17    |
| 7.1 Allgemeines .....                                                                                                                                         | 17    |
| 7.2 Kennzeichnung.....                                                                                                                                        | 17    |
| 7.2.1 Handschuhkennzeichnung.....                                                                                                                             | 17    |
| 7.2.2 Kennzeichnung der Verpackung .....                                                                                                                      | 18    |
| 7.3 Informationen des Herstellers.....                                                                                                                        | 18    |
| 7.4 Auf Nachfrage bereitzustellende Information .....                                                                                                         | 20    |

|                                                                                                                                            |           |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|
| <b>Anhang A (informativ) Definition von „Nur für minimale Risiken“ .....</b>                                                               | <b>21</b> |
| <b>Anhang B (informativ) Größen und Messung der Hände.....</b>                                                                             | <b>22</b> |
| <b>B.1 Handgrößen.....</b>                                                                                                                 | <b>22</b> |
| <b>B.2 Handmessungen .....</b>                                                                                                             | <b>22</b> |
| <b>Anhang C (normativ) Graphische Symbole.....</b>                                                                                         | <b>24</b> |
| <b>Anhang D (informativ) Prüfergebnisse — Messunsicherheit.....</b>                                                                        | <b>26</b> |
| <b>Anhang E (informativ) Ablaufdiagramm zur Prüfung der Annehmbarkeit der Materialien in<br/>Schutzhandschuhen.....</b>                    | <b>27</b> |
| <b>Anhang F (informativ) Umweltbezogene Aspekte .....</b>                                                                                  | <b>29</b> |
| <b>Anhang G (informativ) Bekanntermaßen allergen wirkende Stoffe oder Stoffgruppen, die in<br/>Handschuhen enthalten sein können .....</b> | <b>31</b> |
| <b>Literaturhinweise .....</b>                                                                                                             | <b>32</b> |