

# DIN ISO 3864-3:2007-02 (D)

## Graphische Symbole - Sicherheitsfarben und Sicherheitszeichen - Teil 3: Gestaltungsgrundlagen für graphische Symbole zur Anwendung in Sicherheitszeichen (ISO 3864-3:2006)

---

| Inhalt   | Seite |
|--|-------|
| Nationales Vorwort.....  | 2     |
| Einleitung .....   | 5     |
| 1 Anwendungsbereich .....  | 5     |
| 2 Normative Verweisungen .....   | 5     |
| 3 Begriffe .....   | 6     |
| 4 Gestalten graphischer Symbole für Sicherheitszeichen.....                          | 6     |
| 5 Überprüfung bestehender Normen.....  | 6     |
| 6 Zuordnung von Bedeutung, Funktion und Bildinhalt zu einem Sicherheitszeichen ..... | 7     |
| 7 Gestaltungskriterien.....  | 8     |
| 7.1 Geometrische Formen und Farben von Sicherheitszeichen .....                      | 8     |
| 7.2 Größe und Positionierung des graphischen Symbols .....                           | 8     |
| 7.3 Layout von Schablonen.....   | 11    |
| 7.4 Freizubleibender Bereich .....   | 12    |
| 7.4.1 Allgemeines .....  | 12    |
| 7.4.2 Verbotssymbole .....   | 12    |
| 7.4.3 Gebotssymbole .....  | 13    |
| 7.4.4 Warnsymbole .....  | 13    |
| 7.4.5 Rettungssymbole und Brandschutzsymbole.....                                    | 14    |
| 7.5 Linienbreite .....   | 15    |
| 7.6 Entscheidendes Detail .....  | 15    |
| 7.7 Einheitlichkeit innerhalb einer Familie von graphischen Symbolen .....           | 16    |
| 7.8 Determinanten .....  | 18    |
| 7.9 Kombination graphischer Symbole oder graphischer Symbol-Elemente.....            | 19    |
| 7.10 Anwendung von Pfeilen in Sicherheitssymbolen .....                              | 19    |
| 7.11 Schriftzeichen .....  | 20    |
| Anhang A (informativ) Zusätzliche Gestaltungs-Richtlinien .....                      | 21    |
| A.1 Allgemeines .....  | 21    |
| A.2 Bildinhalt des graphischen Symbols .....   | 21    |
| A.3 Darstellung der menschlichen Gestalt und Teilen davon .....                      | 23    |
| A.3.1 Zeichnen der menschlichen Gestalt mithilfe des Einheiten-Systems .....         | 23    |
| A.3.2 Animation der menschlichen Gestalt .....                                       | 26    |
| A.3.3 Zeichnen des menschlichen Kopfes .....   | 26    |
| A.3.4 Zeichnen der menschlichen Hand und der Finger.....                             | 27    |
| A.3.5 Ansichten der menschlichen Hand .....  | 27    |
| A.3.6 Zeichnen des menschlichen Fußes.....   | 30    |
| A.4 Darstellung von Wasser in Wasser-Sicherheitszeichen .....                        | 31    |
| A.5 Verständlichkeit.....  | 31    |
| Literaturhinweise.....   | 32    |

## Bilder

|   |    |
|---|----|
| <b>Bild 1 — Beispiel für die Zuordnung von Bedeutung, Funktion und Bildinhalt zu einem Sicherheitszeichen (ISO 7010, P002)</b> .....            | 7  |
| <b>Bild 2 — Kein Durchgang (ISO 7010, P004)</b> .....   | 8  |
| <b>Bild 3 — Allgemeines Gebotszeichen (ISO 7010, M001)</b> .....  | 9  |
| <b>Bild 4 — Warnung; Stolpergefahr (ISO 7010, W007)</b> .....   | 9  |
| <b>Bild 5 — Notruftelefon (ISO 7010, E004)</b> .....  | 10 |
| <b>Bild 6 — Feuerlöscher (ISO 7010, F001)</b> .....   | 10 |
| <b>Bild 7 — Quadratische Fläche von 70 mm Seitenlänge mit Eckmarken (leer)</b> .....  | 11 |
| <b>Bild 8 — Freizubleibender Bereich bei Verbotssymbolen</b> .....  | 12 |
| <b>Bild 9 — Freizubleibender Bereich bei Gebotsymbolen</b> .....  | 13 |
| <b>Bild 10 — Freizubleibender Bereich bei Warnsymbolen</b> .....  | 13 |
| <b>Bild 11 — Freizubleibender Bereich bei Rettungssymbolen</b> .....  | 14 |
| <b>Bild 12 — Freizubleibender Bereich bei Brandschutzsymbolen</b> .....   | 14 |
| <b>Bild 13 — Warnung vor nicht ionisierender Strahlung (ISO 7010, W005) – Originalgröße (70 mm) und Verkleinerung auf 25 %</b> .....            | 15 |
| <b>Bild 14 — Mitführen von Metallteilen oder Uhren verboten (ISO 7010, P008) – Originalgröße (70 mm) und Verkleinerung auf 25 %</b> .....       | 16 |
| <b>Bild 15 — Verbot für Personen mit Herzschrittmacher (ISO 7010, P007)</b> .....   | 17 |
| <b>Bild 16 — Mögliches Element eines graphischen Symbols in einem Sicherheitszeichen, das mit dem Herz zu tun hat</b> .....                     | 17 |
| <b>Bild 17 — Löschschlauch (ISO 7010, F002)</b> .....   | 18 |
| <b>Bild 18 — Notruftelefon (ISO 7010, E004)</b> .....   | 18 |
| <b>Bild A.1 — Brandmelder (ISO 7010, F005)</b> .....  | 22 |
| <b>Bild A.2 — Brandmelder (ISO 6309)</b> .....  | 22 |
| <b>Bild A.3 — Schablone für den gesamten menschlichen Körper, Frontansicht</b> .....  | 24 |
| <b>Bild A.4 — Schablone für den gesamten menschlichen Körper, Seitenansicht</b> .....   | 25 |
| <b>Bild A.5 — Beispiele für die Animation der menschlichen Gestalt mit Hilfe von Drehpunkten</b> .....  | 26 |
| <b>Bild A.6 — Seitenansicht eines menschlichen Kopfes</b> .....   | 27 |
| <b>Bild A.7 — Frontansicht eines menschlichen Kopfes</b> .....  | 27 |
| <b>Bild A.8 — Hände</b> .....   | 27 |
| <b>Bild A.9 — Stellungen der Hände</b> .....  | 28 |
| <b>Bild A.10 — Beispiel 1 für eine Handansicht</b> .....  | 28 |
| <b>Bild A.11 — Beispiel 2 für eine Handansicht</b> .....  | 29 |
| <b>Bild A.12 — Beispiel 3 für eine Handansicht</b> .....  | 29 |
| <b>Bild A.13 — Beispiel 4 für eine Handansicht</b> .....  | 29 |
| <b>Bild A.14 — Fuß/Schuh mit Verbindungspunkten</b> .....   | 30 |
| <b>Bild A.15 — Beispiel für die dynamische Darstellung einer Gefahr unter Zuhilfenahme der Schablone: menschliche Gestalt mit Schuhen</b> ..... | 30 |

## Tabellen

|   |    |
|---|----|
| <b>Tabelle 1 — Form und Anwendung von Pfeilen</b> ..... | 20 |
|---|----|