

DIN ISO 3864-3:2025-12 (D)

Graphische Symbole - Sicherheitsfarben und Sicherheitszeichen - Teil 3: Gestaltungsgrundlagen für graphische Symbole zur Anwendung in Sicherheitszeichen (ISO 3864-3:2024, korrigierte Fassung 2025-03)

Inhalt

Seite

Nationales Vorwort	4
Nationaler Anhang NA (informativ) Literaturhinweise	5
Vorwort	6
Einleitung	8
1 Anwendungsbereich	9
2 Normative Verweisungen	9
3 Begriffe	9
4 Gestalten graphischer Symbole für Sicherheitszeichen	9
5 Überprüfung bestehender Internationaler Normen	10
6 Zuordnung von Bedeutung, Funktion und Bildinhalt zu einem Sicherheitszeichen	10
7 Gestaltungskriterien	11
7.1 Geometrische Formen und Farben von Sicherheitszeichen	11
7.2 Größe und Positionierung des graphischen Symbols	11
7.3 Layout von Graphikvorlagen für Sicherheitszeichen	14
7.4 Freizuhaltender Bereich	15
7.4.1 Allgemeines	15
7.4.2 Verbotsszeichen	15
7.4.3 Gebotszeichen	16
7.4.4 Warnzeichen	16
7.4.5 Rettungszeichen und Brandschutzzeichen	17
7.5 Linienbreite	18
7.6 Einheitlichkeit innerhalb einer Familie von graphischen Symbolen	19
7.7 Determinanten	20
7.8 Kombination graphischer Symbole oder graphischer Symbol-Elemente	21
7.9 Anwendung von Pfeilen in graphischen Symbolen	22
7.10 Schriftzeichen	22
Anhang A (informativ) Zusätzliche Gestaltungsleitlinien	23
A.1 Allgemeines	23
A.2 Bildinhalt des graphischen Symbols	23
A.3 Darstellung der menschlichen Gestalt und Teilen davon	25
A.3.1 Allgemeines	25
A.3.2 Zeichnen der menschlichen Gestalt mithilfe des Einheiten-Systems	25
A.3.3 Animation der menschlichen Gestalt	25
A.3.4 Zeichnen des menschlichen Kopfes	29
A.3.5 Zeichnen der menschlichen Hand und der Finger	30
A.3.6 Ansichten der menschlichen Hand	31
A.3.7 Zeichnen des menschlichen Fußes	33
A.4 Darstellung von Wasser in Wasser-Sicherheitszeichen	34
A.5 Visuelle Qualität	34
A.6 Verständlichkeit	34
Literaturhinweise	35

Bilder

Bild 1 — Beispiel für die Zuordnung von Bedeutung, Funktion, Bildinhalt und Gefahr zu einem Sicherheitszeichen (ISO 7010-P002)	11
Bild 2 — Kein Durchgang (ISO 7010-P004)	12
Bild 3 — Allgemeines Gebotszeichen (ISO 7010-M001)	12
Bild 4 — Warnung vor Hindernissen am Boden (ISO 7010-W007)	13

Bild 5 — Notruftelefon (ISO 7010-E004)	13
Bild 6 — Feuerlöscher (ISO 7010-F001)	14
Bild 7 — Quadratische Fläche von 70 mm Seitenlänge mit Eckmarken (leer)	14
Bild 8 — Freizuhaltender Bereich bei Verbotssymbolen	15
Bild 9 — Freizuhaltender Bereich bei Gebotsymbolen	16
Bild 10 — Freizuhaltender Bereich bei Warnsymbolen	16
Bild 11 — Freizuhaltender Bereich bei Rettungssymbolen	17
Bild 12 — Freizuhaltender Bereich bei Brandschutzsymbolen	17
Bild 13 — Warnung vor nicht ionisierender Strahlung (ISO 7010-W005) — Originalgröße (70 mm) und Verkleinerung auf 25 %	18
Bild 14 — Mitführen von Metallteilen oder Uhren verboten (ISO 7010-P008) — Originalgröße (70 mm) und Verkleinerung auf 25 %	19
Bild 15 — Kein Zugang für Personen mit Herzschrittmachern oder implantierten Defibrillatoren (ISO 7010-P007)	20
Bild 16 — Mögliches Element eines graphischen Symbols in einem Sicherheitszeichen, das mit dem Herzen zu tun hat	20
Bild 17 — Löschschlauch (ISO 7010-F002)	21
Bild 18 — Augenspüleinrichtung (ISO 7010-E011)	21
Bild A.1 — Brandmelder (ISO 7010-F005)	24
Bild A.2 — Brandmelder (ISO 6309, zurückgezogen)	24
Bild A.3 — Graphikvorlage für den gesamten menschlichen Körper, zur Animation	26
Bild A.4 — Beispiele für die Animation der menschlichen Gestalt mit Hilfe von Drehpunkten . . .	27
Bild A.5 — Graphikvorlage für den gesamten menschlichen stehenden Körper, Frontansicht . . .	28
Bild A.6 — Graphikvorlage für den gesamten menschlichen Körper zur Animation, Seitenansicht	29
Bild A.7 — Beispiele für die Animation der menschlichen Gestalt mit Hilfe von Drehpunkten, Seitenansicht	29
Bild A.8 — Seitenansicht eines menschlichen Kopfes	30
Bild A.9 — Frontansicht eines menschlichen Kopfes	30
Bild A.10 — Hand	31
Bild A.11 — Stellungen der Hände	31
Bild A.12 — Beispiel 1 für eine Handansicht	32
Bild A.13 — Beispiel 2 für eine Handansicht	32
Bild A.14 — Beispiel 3 für eine Handansicht	32
Bild A.15 — Beispiel 4 für eine Handansicht	33
Bild A.16 — Stilisierter Fuß mit Verbindungspunkten	33
Bild A.17 — Beispiel für die dynamische Darstellung einer Gefahr unter Zuhilfenahme der Graphikvorlage für den menschlichen Körper mit stilisierten Füßen	34

Tabellen

Tabelle 1 — Form und Anwendung von Pfeilen	22
--	----