

Sehr geehrte Kundin, sehr geehrter Kunde,

unser Sortiment umfasst mehr als 10.000 Standardprodukte in unterschiedlichen Materialausführungen für diverse Einsatzgebiete. Zur schnelleren Auswahl des von Ihnen gewünschten Artikels finden Sie am Fuß einer jeden Doppelseite eine Material-Kurzinfo. Im Kapitel „Sicherheitskennzeichnung“ wurden langnachleuchtende Produkte aufgrund des erhöhten Sicherheitswertes für Ihr Unternehmen besonders herausgestellt.

Um langnachleuchtende Produkte sofort erkennen zu können, sind alle Ausführungen in den Preistabellen „leuchtend gelb“ unterlegt. Die ersten zwei Ziffern der Bestell-Nr. vor dem Punkt stehen für die Materialbeschreibung (z.B. Artikel-Nr. 15.0011), die Sie in ausführlicher Form hier finden – oder als Kurzinfo im Fuß jeder Doppelseite.

Das Material unserer
Schilder erkennen
Sie immer an den ersten
zwei Ziffern!

- | | | |
|--|--|--|
| <p>11. Aluminium, geprägt, mit kratzfester Einbrennlackierung
Ein Spezialprodukt, das trotz seines günstigen Preises Ihren Anforderungen einer dauerhaften Kennzeichnung im Innen- und Außeneinsatz gerecht wird.</p> <p>12. Aluminium, geprägt, Oberfläche retroreflektierend beschichtet
Für Spezialanwendungen im Innen- oder Außenbereich.</p> <p>15. Aluminium, langnachleuchtend
Langnachleuchtend beschichtetes Aluminium, Klasse C – 150/22 mcd</p> <p>17. Aluminium, langnachleuchtend
Langnachleuchtend beschichtetes Aluminium, Klasse C – 300/22 mcd</p> <p>21. Weich-PVC-Folie, selbstklebend
Einsatz im Innen- oder Außenbereich möglich. Verklebung auf allen glatten, fettfreien und staubfreien Flächen.</p> <p>25. Sicherheitsfolie/Dokumentenfolie, selbstzerstörend bei Ablöseversuchen
Einsatz vorwiegend im Innenbereich für alle Prüf- oder Kontrollaufkleber, die fälschungssicher angebracht werden müssen.</p> <p>26. Folie, selbstklebend, retroreflektierend
Für Spezialanwendungen im Innen- oder Außenbereich.</p> <p>27. Folie, selbstklebend, retroreflektierend
Mit spezifischem Rückstrahlwert RA2 nach DIN 67520.</p> <p>28. Aluminiumfolie, selbstklebend, beschriftbar
Oberfläche silbermatt, mit stark haftendem Kleber ausgestattet. Diese Folie wird überwiegend für Typen- oder Leistungsschilder eingesetzt und kann nachträglich beschriftet werden.</p> <p>29. Polyesterfolie (PET), selbstklebend
Extrem wärmebeständig (bis 130 °C) für den Einsatz bei heißen Grundflächen. Lieferung überwiegend als Endlosrolle. Druckbild durch Laminat gegen mechanische Beanspruchungen geschützt.</p> <p>30. Folienetiketten, selbstklebend, auf Bogen angestanz
Ausführung wie Typ 210 oder 250.</p> <p>31. Folienetiketten, selbstklebend, auf Rolle
Ausführung wie Typ 210, 250 oder 350.</p> <p>32. Etiketten aus Spezialpapier, selbstklebend
Für Spezialanwendungen innerhalb der Verpackungskennzeichnung. Nicht für einen dauerhaften Außeneinsatz geeignet.</p> | <p>33. Folie, selbstklebend, retroreflektierend
Mit spezifischem Rückstrahlwert RA2 nach DIN 67520. Extrem haftender Klebstoff.</p> <p>35. PE- oder PP-Folie, umweltschonend, selbstklebend</p> <p>36. Magnetfolie für metallische Grundflächen
Selbsthaftende, magnetisierte Folie für glatte Flächen auf Fahrzeugen oder für Spezialanwendungen.</p> <p>38. Folie, selbstklebend, langnachleuchtend
Langnachleuchtend beschichtete Folie, Klasse C – 150/22 mcd</p> <p>39. PROTECT – Widerstandsfähige Kennzeichnung
Selbstklebende Kennzeichnungen, Oberflächenschutz durch hochwertiges Polyester, für Anwendungen unter schwierigen Bedingungen.</p> <p>41. Kunststoff (Polystyrol)
Bedingt witterungsbeständig, nicht UV-stabil.</p> <p>42. Kunststoff, PVC light, 0,4 bis 0,5 mm stark
Spezialkunststoff für Türkennzeichnungen vorwiegend im Innenbereich (je nach Artikel rückseitig selbstklebend ausgerüstet).</p> <p>43. Kunststoff (Hart-PVC), witterungsbeständig
Extrem schlagzäh, UV-beständig, für dauerhafte Kennzeichnungen.</p> <p>44. Kunststoff, langnachleuchtend
Langnachleuchtend beschichteter Kunststoff, Klasse C – 150/22 mcd</p> <p>45. Kunststoff (PVC-Hartschaumplatte) 2,0 bis 10,0 mm
Spezialkunststoff mit feinstrukturierter Oberfläche für den Innen- und Außeneinsatz. Geringes Gewicht, schwer entflammbar, feuchtigkeitsbeständig.</p> <p>46. Acrylglas (Plexiglas®)
Absolut farblos und klar. Bruchfest, witterungs- und alterungsbeständig. Qualitativ hochwertige Oberfläche, gegen verdünnte Säuren und Alkalien gut beständig. Nach DIN 4102 als B2 eingestuft, mit geringer Rauchentwicklung.</p> <p>50. Aluminium-Verbundmaterial
Das stabile Material besteht aus zwei dünnen Aluminiumplatten, zwischen denen sich ein harter Kunststoffkern befindet, dadurch leichter als Aluminium-Vollmaterial; für den Außeneinsatz geeignet.</p> <p>51. Aluminium hart, 0,56 bis 1,0 mm
Oberfläche bedruckt oder als Verstärkungsmaterial für selbstklebende Schilder.</p> | <p>52. Aluminium, polyesterbeschichtet, 2,0 mm stark
Bedruckt oder mit Hochleistungsfolie beschriftet. Extrem beständig für dauerhafte Beschriftungen im Außeneinsatz.</p> <p>53. Aluminium in StVO-Ausführung, mit RAL-Gütezeichen
Mit retroreflektierender Folie ausgerüstet, spezifischer Rückstrahlwert RA1 n. DIN 67520.</p> <p>54. Aluminium, retroreflektierend, Typ RA1
Witterungsbeständig für den Außeneinsatz. Mit retroreflektierender Folie nach DIN 67520 RA1 ausgerüstet.</p> <p>56. Aluminium
Mit retroreflektierender Folie ausgerüstet, spezifischer Rückstrahlwert RA1 n. DIN 67520.</p> <p>57. Aluminium
Mit retroreflektierender Folie ausgerüstet, spezifischer Rückstrahlwert RA2 oder RA3 nach DIN 67520.</p> <p>58. AluMetalls, Oberfläche eloxiert
Typen- und Leistungsschilder aus eloxiertem Aluminium mit versiegelter Oberfläche. Die Schilder können nachträglich durch Gravur oder mit Stahlschlagstempeln beschriftet werden.</p> <p>62. Stahlblech, feuerverzinkt
Mit retroreflektierender Folie ausgerüstet, spezifischer Rückstrahlwert RA1 n. DIN 67520. Einsatz für Spezialanwendungen an Fahrzeugen. Extrem robuste Ausführung für eine hohe Beanspruchung.</p> <p>64. Stahlblech, feuerverzinkt, für StVO und GGVS
Einsatz für Spezialanwendung an Transportfahrzeugen.</p> <p>70. Einscheiben-Sicherheitsglas (ESG)
Thermisch vorgespanntes Kaltnatron-Einscheibensicherheitsglas nach DIN EN12150-1.</p> <p>80. Formalon-/Thermograv-Mehrschichtmaterial
Für Spezialkennzeichnungen im Haus- oder Anlagenbereich. Materialeigenschaften finden Sie am Produkt.</p> <p>90. Spezialprodukt (Beschreibung am Artikel)
Unter diesem Schlüssel befindet sich ein Materialmix für diverse Produkte. Beschreibungen werden im Produkttext ausgewiesen.</p> |
|--|--|--|

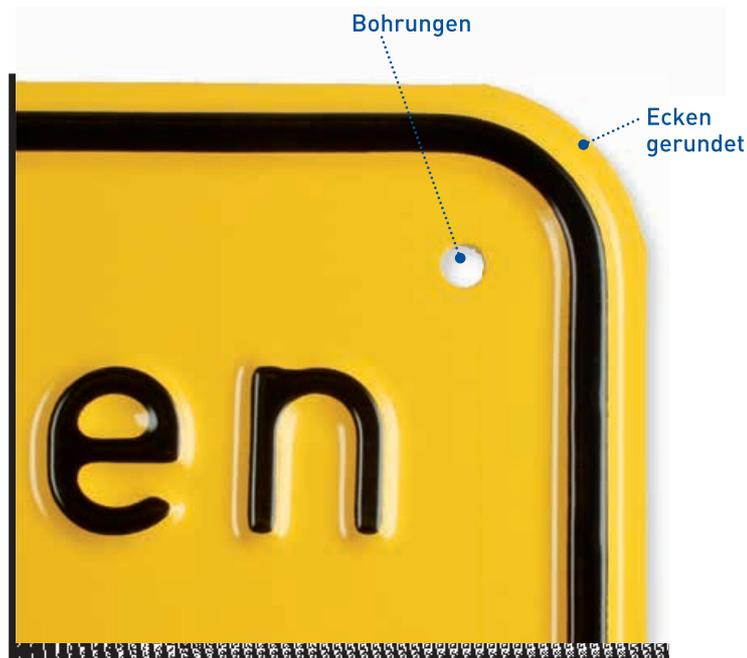


Ecken, gerundet

Nahezu alle der rechteckigen sowie die dreieckigen Schilder (Aluminium, geprägt) werden mit abgerundeten Ecken ausgeliefert, so dass die Verletzungsgefahr durch spitze Ecken minimiert ist.

Bohrungen

Auf Wunsch können alle geprägten Aluminium-Schilder mit Bohrungen von $\varnothing = 2,5$ mm bis $\varnothing = 3,5$ mm ausgestattet werden.



Die ersten zwei Ziffern der Bestell-Nr. vor dem Punkt stehen für eine detailgenaue Materialbeschreibung.

Material-Nummer:	Beschreibung:	Materialstärke: in mm	Witterungsbeständig:	Temperaturbeständig: in °C	Nachträglich beschriftbar
11.	Aluminium geprägt	0,40 – 0,80	ja	- 40 bis + 160	--
12.	Aluminium geprägt, retroreflektierend	0,60 – 0,80	ja	- 40 bis + 120	--
15.	Aluminium, langnachleuchtend, Klasse C – 150/22 mcd	0,20 – 1,50	bedingt	- 30 bis + 135	--
17.	Aluminium, langnachleuchtend, Klasse C – 300/22 mcd	0,20 – 0,56	bedingt	- 30 bis + 135	--
21.	Weich-PVC-Folie	0,10	ja	- 30 bis + 70	ja
25.	Sicherheitsfolie	0,25	bedingt	- 30 bis + 70	ja
26.	Folie retroreflektierend	0,18	ja	bis + 40	--
27.	Folie retroreflektierend, Typ RA2	0,28	ja	bis + 40	--
28.	Aluminiumfolie	0,05	ja	- 30 bis + 130	ja
29.	Polyesterfolie (PET)	0,05	ja	- 40 bis + 130	--
30.	Folienetiketten auf Bogen	0,10	ja	- 30 bis + 70	ja
31.	Folienetiketten auf Rolle	0,10	ja	- 30 bis + 70	ja
32.	Etiketten aus Spezialpapier	0,08	kurzzeitig	- 20 bis + 70	ja
33.	Folie retroreflektierend, Typ RA2, extrem haftend	0,28	ja	bis + 40	--
35.	PE- oder PP-Folie	0,10	ja	- 30 bis + 70	ja
36.	Magnetfolie	0,80	ja	- 30 bis + 60	ja
38.	Folie, langnachleuchtend, Klasse C – 150/22 mcd	0,10	nein	- 30 bis + 120*	--
39.	PROTECT – widerstandsfähige Kennzeichnung	0,4	ja	- 40 bis + 80	--
41.	Kunststoff (Polystyrol)	1,00 – 2,00	bedingt	- 20 bis + 80	ja
42.	Kunststoff (PVC light)	0,40	bedingt	- 20 bis + 80	ja
43.	Kunststoff (Hart-PVC)	1,00 – 2,00	ja	- 20 bis + 120	ja
44.	Kunststoff, langnachleuchtend, Klasse C – 150/22 mcd	1,20	bedingt	--	ja
45.	Kunststoff (PVC-Hartschaumplatte)	3,00 – 10,00	ja	- 30 bis + 50	ja
46.	Acrylglas (Plexiglas)	3,00 – 10,00	ja	- 20 bis + 70	--
50.	Aluminium-Verbundmaterial (Dibond)	2,00 – 3,00	ja	- 50 bis + 80	ja
51.	Aluminium hart	0,56 – 1,00	ja	- 40 bis + 120	ja
52.	Aluminium, polyesterbeschichtet	2,00	ja	- 40 bis + 160	--
53.	Aluminium, retroreflektierend, Typ RA1/C, in StVO-Ausführung	2,00	ja	- 40 bis + 120	--
54.	Aluminium, retroreflektierend, Typ RA1/A	1,00 – 2,00	ja	- 40 bis + 120	ja
56.	Aluminium, retroreflektierend, Typ RA1	1,50	ja	- 40 bis + 120	--
57.	Aluminium, retroreflektierend, Typ RA2/C oder RA3/C	1,50	ja	- 40 bis + 120	--
58.	AluMetalls, eloxiert	0,50 – 1,00	ja	- 40 bis + 120	ja
62.	Stahlblech, feuerverzinkt, retroreflektierend, Typ RA1	2,00	ja	- 40 bis + 120	--
64.	Stahlblech, feuerverzinkt, für StVO und GGVS	2,00	ja	- 40 bis + 120	--
70.	Einscheiben-Sicherheitsglas (ESG)	8,00	ja	- 20 bis + 70	--
80.	Formalon-/Thermograv-Mehrschichtmaterial	1,40	ja	- 40 bis + 85	ja

*in aufgeklebtem Zustand



Sie finden hier die wichtigsten Vorschriften und Normen zur Sicherheits- und Verkehrskennzeichnung mit einem Verweis auf die Seiten, auf denen Sie Produkte zu diesen Publikationen finden.

Wir beliefern Sie immer nach den aktuell gültigen Standards und passen unser Produktprogramm diesbezüglich laufend an.

Bezugsquellen:

Berufsgenossenschaftliche Vorschriften- und Regelwerke
 Carl Heymanns Verlag KG
 Luxemburger Straße 449
 50939 Köln
 Tel.: 02 21 / 9 43 73-70 00
 Fax: 02 21 / 9 43 73-72 01
www.heymanns.com

DIN-Normen
 Beuth Verlag GmbH
 Burggrafenstraße 6
 10787 Berlin
 Tel.: 0 30 / 26 01-22 60
 Fax: 0 30 / 26 01-12 60
www.beuth.de

VDE-Bestimmungen
 VDE Verlag GmbH
 Bismarckstraße 33
 10625 Berlin
 Tel.: 0 30 / 34 80 01-0
 Fax: 0 30 / 3 41 70 93
www.vde-verlag.de

Kategorie:	Kürzel:	Titel:	Seite:
Gesetze	JuSchG	Jugendschutzgesetz	96
Verordnungen	GefStoffV	Gefahrstoffverordnung	102-106
	GGVSEB	Gefahrgutverordnung Straße, Eisenbahn und Binnenschifffahrt	144-145, 162, 166
	ADR	Europäisches Übereinkommen über die Beförderung gefährlicher Güter auf der Straße	144-145, 162, 166
	RID	Ordnung für die internationale Eisenbahnbeförderung gefährlicher Güter	144-145
	IATA / ICAO	Dangerous Goods Regulation 50th edition	144-145
	StVO	Straßenverkehrsordnung	165, 168-171
	StVZO	Straßenverkehrszulassungsordnung	165
	GHS / CLP	Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 über die Einstufung, Kennzeichnung und Verpackung von Stoffen und Gemischen	102-106
Arbeitsstättenregel	ASR A1.3	Sicherheits- und Gesundheitsschutzkennzeichnung	7-12, 14-15, 34-36, 51-58, 62-68, 70-80, 92-93, 96
	ASR A3.4/3	optische langnachleuchtende Leitsysteme	4-5, 24-27
DGUV-Vorschriften:	DGUV-Vorschrift 52 (bisher BGV D6)	Krane	95
DGUV-Informationen:	DGUV-Information 204	Anleitung zur Ersten Hilfe bei Unfällen	17, 95
	DGUV-Information 203-005 (bisher BGI 600)	Auswahl und Betrieb ortsveränderlicher elektrischer Betriebsmittel nach Einsatzbedingungen	91
	DGUV-Information 209-021 (bisher BGI 622)	Belastungstabellen für Anschlagmittel aus Rundstahlketten, Stahldrahtseilen, Rundschlingen, Chemiefaserhebändern, Chemiefaserseilen und Naturfaserseilen	96
Normen:	DIN 2403	Kennzeichnung von Rohrleitungen nach dem Durchflussstoff	108-115
	DIN 2404	Kennfarben für Heizungsrohrleitungen	111
	DIN 4066	Hinweisschilder für die Feuerwehr	40-45
	DIN 4844-2 +DIN 4844-2/A1	Graphische Symbole – Sicherheitsfarben und Sicherheitszeichen – Teil 2: Registrierte Sicherheitszeichen	9, 14, 51, 54, 56, 58-59, 63, 67, 71, 73, 80
	DIN 6171-1	Aufsichtsfarben für Verkehrszeichen und Verkehrseinrichtungen – Teil 1: Farbbereiche bei Beleuchtung mit Tageslicht	164-165, 166-167
	DIN 11030	Landmaschinen und Traktoren – Kennlichmachung von Anbaugeräten und angehängten Arbeitsgeräten – Warntafel und Warnfolie	165
	DIN 14096	Brandschutzordnung – Teil 1: Allgemeines und Teil A (Aushang); Regeln für das Erstellen und das Aushängen	46
	DIN 14623	Orientierungsschilder für automatische Brandmelder	47
	DIN 25430	Sicherheitskennzeichnung im Strahlenschutz	74, 93
	DIN 30710	Sicherheitskennzeichnung von Fahrzeugen und Geräten	165

Kategorie:	Kürzel:	Titel:	Seite:
Normen:	DIN 33450	Graphisches Symbol zum Hinweis auf Beobachtung mit optisch-elektronischen Einrichtungen (Video-Infozeichen)	187
	DIN 58956-10	Medizinische Mikrobiologie; Medizinisch-mikrobiologische Laboratorien, Sicherheitskennzeichnung	74
	DIN 67510-4	Langnachleuchtende Pigmente und Produkte Teil 4 – Produkte für langnachleuchtende Sicherheitsleitsysteme; Markierungen und Kennzeichnungen	4-23, 34-38, 40-41
	DIN 67520	Retroreflektierende Materialien zur Verkehrssicherung; Lichttechnische Mindestanforderungen an Reflexstoffe	164-165
	DIN EN 179	Schlösser und Baubeschläge – Notausgangsverschlüsse mit Drücker oder Stoßplatte für Türen in Rettungswegen – Anforderungen und Prüfverfahren	28
	DIN EN 1838	Angewandte Lichttechnik – Notbeleuchtung	24-27
	DIN EN 60445	Grund- und Sicherheitsregeln für die Mensch-Maschine-Schnittstelle – Kennzeichnung von Anschlüssen elektrischer Betriebsmittel und angeschlossenen Leiterenden und Leitern	90-91
	DIN EN 60598-1, VDE 071-1	Leuchten Teil 1: Allgemeine Anforderungen und Prüfungen	24-27
	DIN EN 60598-2-22, VDE 0711 Teil 2-22	Leuchten Teil 2-22: Besondere Anforderungen – Leuchten für Notbeleuchtung	24-27
	DIN VDE 0132; VDE 0132	Brandbekämpfung und technische Hilfeleistung im Bereich elektrischer Anlagen	95
	DIN EN ISO 7010 +DIN EN ISO 7010/A1-A7	Graphische Symbole – Sicherheitsfarben und Sicherheitszeichen – Registrierte Sicherheitszeichen (ISO 7010:2011); Deutsche Fassung EN ISO 7010:2012	7-12, 14-15, 34-36, 50-59, 62-68, 70-80, 92-93
	DIN ISO 3864-1	Graphische Symbole – Sicherheitsfarben und Sicherheitszeichen – Teil 1 Gestaltungsgrundlagen für Sicherheitszeichen und Sicherheitsmarkierungen	369
	DIN VDE 0105-100	Betrieb von elektrischen Anlagen	95
	Technische Regel für Gefahrstoffe	TRGS 201	Einstufung und Kennzeichnung bei Tätigkeiten mit Gefahrstoffen
TRGS 519		Asbest-, Abbruch-, Sanierungs- oder Instandhaltungsarbeiten	59
TRGS 555		Betriebsanweisung und Information der Beschäftigten	107
Sonstige Vorschriften:	ECE 70	Einheitliche Vorschriften für die Genehmigung von hinteren Markierungsschildern für schwere und lange Fahrzeuge	164
	ECE 104	Einheitliche Bedingungen für die Genehmigung retroreflektierender Markierungen für schwere und lange Fahrzeuge und ihre Anhänger	165

Produktinfo

Formen und Farben

Zweck jeglicher Sicherheitskennzeichnung ist es, schnell und unmissverständlich die Aufmerksamkeit auf Gegenstände und Sachverhalte zu lenken, die Gefahren verursachen können.

Bedeutung der Sicherheitsfarben gemäß ASR A1.3 und DIN ISO 3864-1.

Zur Sicherheit wurden Farben gewählt, die eine optimale Kontrastierung bieten und bedeutende psychologische Eigenschaften haben.

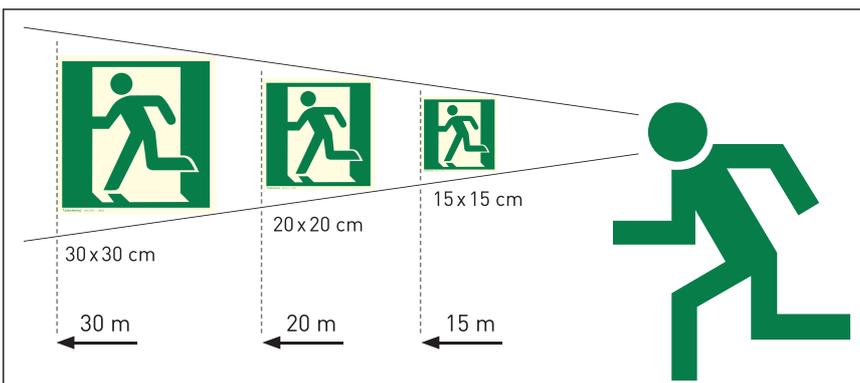
Die Sicherheitsfarbe vermittelt Gefahr, Gebote und Verbote oder auch Gefahrllosigkeit und Hilfe. Die Signalwirkung der Farbgebung wird unterstützt durch die Wahl bestimmter geometrischer Formen für bestimmte Bedeutungen.

Erst in der Kombination von geometrischer Form- und Sicherheitsfarbe – zusammen mit dem Bildzeichen – entsteht das in seiner Aussage unverwechselbare und damit eindeutige Sicherheitszeichen.

Bezeichnung der Farben nach DIN 5381 und RAL

Form und Sicherheitsfarbe	Bedeutung oder Aufgabe	Anwendungsbeispiele	Sicherheitsfarbe	Kontrastfarbe	Farbe des Bildzeichens
 	Halt Verbot	Notausschalteneinrichtungen, Verbotszeichen	Verbotszeichen DIN 5381 rot RAL 3001 signalrot	DIN 5381 weiß RAL 9003 signalweiß	DIN 5381 schwarz RAL 9004 signalschwarz
 	Brandschutz	Brandschutzzeichen	Brandschutzzeichen DIN 5381 rot RAL 3001 signalrot	DIN 5381 weiß RAL 9003 signalweiß	DIN 5381 weiß RAL 9003 signalweiß
 	Warnung Vorsicht! Mögliche Gefahr	Hinweis auf Gefahren (Feuer, Explosion, Strahlen usw.), Kennzeichnung von Schwellen, gefährlichen Durchlässen und Hindernissen	Warnzeichen DIN 5381 gelb RAL 1003 signalgelb	DIN 5381 schwarz RAL 9004 signalschwarz	DIN 5381 schwarz RAL 9004 signalschwarz
 	Gefahrlosigkeit Rettung Erste Hilfe	Kennzeichnung von Rettungswegen und Notausgängen, Rettungsduschen, Erste Hilfe- und Rettungsstationen	Rettungszeichen DIN 5381 grün RAL 6032 signalgrün	DIN 5381 weiß RAL 9003 signalweiß	DIN 5381 schwarz RAL 9004 signalschwarz
 	Gebot	Besonderes Verhalten oder Tätigkeit, z.B. Verpflichtung zum Tragen einer persönlichen Schutzausrüstung; Hinweiszeichen	Gebotszeichen Hinweiszeichen DIN 5381 blau RAL 5005 signalblau	DIN 5381 weiß RAL 9003 signalweiß	DIN 5381 weiß RAL 9003 signalweiß

Erkennungsweiten



Rettungs-, Brandschutz-, Hinweis- und Zusatzzeichen

Seitenlänge: b x a in cm	Max. Erkennungsweite: in m
10,0 x 10,0	10
20,0 x 10,0	10
15,0 x 15,0	15
30,0 x 15,0	15
20,0 x 20,0	20
40,0 x 20,0	20
25,0 x 25,0	25
30,0 x 30,0	30



Warnzeichen

Seitenlänge: in cm	Max. Erkennungsweite: in m
5,0	1
10,0	3
20,0	6
31,5	10
40,0	12



Verbots- und Gebotszeichen

Seitenlänge: in cm	Max. Erkennungsweite: in m
5,0	2
10,0	4
20,0	8
31,5	12
40,0	16