



Langnachleuchtende Sicherheitskennzeichen



LANGNACHLEUCHTENDE SICHERHEITSKENNZEICHEN

Langnachleuchtende Sicherheitskennzeichen zur Installation im Deckenbereich und in Augensichthöhe. Die Nachleuchtkennwerte liegen über den Mindestanforderungen aller bekannten nationalen und internationalen Normen und Standards (Seite 8 bis 55).



LANGNACHLEUCHTENDE, BODENNAH INSTALLIERBARE FLUCHT- UND RETTUNGSWEGMARKIERUNGSZEICHEN

Langnachleuchtende Sicherheitskennzeichen zur Installation auf dem Boden oder im bodennahen Bereich von Flucht- und Rettungswegen. Diese langnachleuchtenden Sicherheitskennzeichen laden sich durch spezielle Leuchtpigmente auch bei geringer Umgebungsbeleuchtung ca. 2 -3mal schneller auf und gewährleisten somit eine sichere Funktion im Einsatzfall. Die Nachleuchtkennwerte erfüllen alle nationalen und internationalen Mindestanforderungen und Normen (Seite 56 bis 67).



LANGNACHLEUCHTENDE SICHERHEITSKENNZEICHEN AUF ALUMINIUMTRÄGERPLATTE

Langnachleuchtende Sicherheitskennzeichen für Anwendungen in Strassen- oder Eisenbahntunnels. Sicherheitskennzeichen der Typreihe sind für diese speziellen Aussen-Anwendungsbereiche mit niedriger Umgebungsbeleuchtung besonders geeignet. Durch schnellanregbare Leuchtpigmente ist hohe Funktionssicherheit im Notfall gewährleistet. Alle Produkte der Typreihe sind auf korrosionsstabilen Aluminiumträgerplatten gedruckt und zeichnen sich damit durch besondere Robustheit aus gegen extrem schwankende Temperaturen und abrasiv wirkende Wasch- und Reinigungsprozeduren (Seite 68 bis 75).
























KOMBINIERTES, RETROREFLEKTIERENDES UND LANGNACHLEUCHTENDES SICHERHEITSKENNZEICHEN

Sicherheitskennzeichen mit langnachleuchtenden und retroreflektierenden Eigenschaften für Parkhäuser und für Bergbaubetriebe. Diese Sicherheitskennzeichen kombinieren retroreflektierende und langnachleuchtende Eigenschaften. Sie bieten dadurch einen erhöhten Sicherheitsstandard in Bereichen, wo sich Personen und rollende Fahrzeuge gleichzeitig auf Verkehrswegen aufhalten. Durch ihre zusätzlich retroreflektierenden Eigenschaften sind diese Art Sicherheitskennzeichen besonders hilfreich in Situationen, wenn z.B. Wartungspersonal, Aufsichts- und Kontrollbehörden oder Rettungstrupps Begehungen oder Rettungseinsätze bei Dunkelheit mit eigenen Lampen entgegen der Fluchtrichtung durchführen (Seite 76 bis 81).

Bausätze und zubehör

Zubehör und Spezialprodukte (langnachleuchtende und nicht langnachleuchtende) einschließlich langnachleuchtender Kits, Feuerlöscherständer, Treppenschutz, manipulationssicherer Aluminiumschienen, Aluminiumrahmen, flexibler Halterungen und Kleber (Seite 82 bis 89).

HINWEISE

		Normen und Regelungen für Brandschutz- und Sicherheitszeichen	05
		ColorAdd	06
		③ Everlux® APP	07
		③ Everlux® Project	07
<hr/>			
③ Everlux®		Performance	10-11
		Installation	12-17
		Flucht- und Rettungswegkennzeichnung	18-25
		Brandschutzzeichen	26-33
		Pläne	34-35
		Warnzeichen	36-38
		Gebotszeichen	39-41
		Verbotszeichen	42-44
		Informationszeichen	45
		Sicherheitsmarkierungs	46-47
		Selbstklebende Sicherheitsscheiben	48
		Sicherheitkennzeichen für Windkraftanlage	49-52
		Beschilderung von Fluchtwegen	53-55
<hr/>			
③ Everlux®-LLL		③ Everlux®-LLL Langnachleuchtende Sicherheitsleitsysteme	56-67
<hr/>			
③ Everlux®-AL		Sicherheitzeichen für Tunnels	68-75
<hr/>			
③ Everlux®-RL		Reflektierende-Langnachleuchtende Sicherheitkennzeichen	76-81
<hr/>			
Bausätze und zubehör		Bausätze und Zubehör	82-88

Wie bestellt man ③ Everlux®-Sicherheitsprodukte?

Alle ③ Everlux® - Sicherheitsprodukte wie ③ Everlux®-LLL, ③ Everlux®-AL, ③ Everlux®-RL haben eine 5-stellige Artikelnummer.

Für eine Bestellung sind folgende Angaben notwendig:

- 1 - die Artikelnummer;
- 2 - die Größenangabe in mm
- 3 - der Typ des Sicherheitsprodukts (siehe Seite 12).

Die hier abgebildeten Sicherheitskennzeichen sind beispielsweise verfügbar in den Abmessungen:
200x100, 300x150, 400x200, 600x300 sowie zusätzlich als
Typ-Ausführung 1, 2 oder 3.



G 00 08

(mm)
200x100
300x150
400x200
600x300

Eine Bestellung eines der oben genannten Sicherheitskennzeichen in den Abmessungen 300x150, der Typ-Ausführung 1, muss lauten; G 00 08 - 300x150 - Typ 1

Normen und Regelungen für Brandschutz- und Sicherheitszeichen

DEUTSCHE NORMEN UND GESETZLICHE AUFLAGEN	ASR A1.3	Technische Regeln für Arbeitsstätten - Sicherheits- und Gesundheitsschutzkennzeichnung
	ASR A2.3	Technische Regeln für Arbeitsstätten - Fluchtwege, Notausgänge, Flucht- und Rettungspläne
	ASR A3.4/7	Technische Regeln für Arbeitsstätten - Sicherheitsbeleuchtung, optische Sicherheitsleitsysteme
	DIN 14096:2014	Brandschutzordnung - Regeln für das Erstellen und das Aushängen
	DIN 4844-1	Graphische Symbole - Sicherheitsfarben und Sicherheitszeichen - Teil 1: Erkennungsweiten und farb- und photometrische Anforderungen
	DIN 4844-2	Graphische Symbole - Sicherheitsfarben und Sicherheitszeichen - Teil 2: Registrierte Sicherheitszeichen
	DIN 4844-2/A1	Graphische Symbole - Sicherheitsfarben und Sicherheitszeichen - Teil 2: Registrierte Sicherheitszeichen; Änderung A1
	DIN/TR 4844-4	Graphische Symbole - Sicherheitsfarben und Sicherheitszeichen - Teil 4: Leitfaden zur Anwendung von Sicherheitskennzeichnung
	DIN 4066	Hinweisschilder für die Feuerwehr
	DIN 67510-1	Langnachleuchtende Pigmente und Produkte - Teil 1: Messung und Kennzeichnung beim Herstellen
	DIN 67510-2	Langnachleuchtende Pigmente und Produkte - Teil 2: Messung von langnachleuchtenden Produkten am Ort der Anwendung
	DIN 67510-3	Langnachleuchtende Pigmente und Produkte - Teil 3: Bodennahes langnachleuchtendes Sicherheitsleitsystem
	DIN 67520	Retroreflektierende Materialien zur Verkehrssicherung - Lichttechnische Mindestanforderungen an Reflexstoffe
	BGV A8	Sicherheits- und Gesundheitsschutzkennzeichnung am Arbeitsplatz
	BGR 216	Optische Sicherheitsleitsysteme
	DIN ISO 23601	Sicherheitskennzeichnung - Flucht- und Rettungspläne (ISO 23601:2009)
	DIN ISO 3864-1	Graphische Symbole - Sicherheitsfarben und Sicherheitszeichen - Teil 1: Gestaltungsgrundlagen für Sicherheitszeichen und Sicherheitsmarkierungen (ISO 3864-1:2011)
	DIN ISO 3864-2	Graphische Symbole - Sicherheitsfarben und Sicherheitszeichen - Teil 2: Gestaltungsgrundlagen für Sicherheitsschilder zur Anwendung auf Produkten (ISO 3864-2:2016)
	DIN ISO 3864-3	Graphische Symbole - Sicherheitsfarben und Sicherheitszeichen - Teil 3: Gestaltungsgrundlagen für graphische Symbole zur Anwendung in Sicherheitszeichen (ISO 3864-3:2012)
	VG 81226-1	Kennzeichen und Kennzeichnungsschilder - Teil 1: Übersicht, allgemeine Angaben
	VG 81226-10	Kennzeichen und Kennzeichnungsschilder - Teil 10: Bodennahes Sicherheitsleitsystem (SLS)
SCHWEIZER NORMEN UND GESETZLICHE AUFLAGEN	DIN EN ISO 7010	Graphische Symbole - Sicherheitsfarben und Sicherheitszeichen - Registrierte Sicherheitszeichen
	DIN ISO 16069	Graphische Symbole - Sicherheitszeichen - Sicherheitsleitsysteme (ISO 16069:2017)
	RABT 2006	Richtlinien für die Ausstattung und den Betrieb von Straßentunneln (RABT), Forschungsgesellschaft für Straßen- und Verkehrswesen (FGSV), Köln, Ausgabe 2006
	VKF Brandschutz richtlinie 17-15	Kennzeichnung von Fluchtwegen Sicherheitsbeleuchtung Sicherheitsstromversorgung
	NPK 774D/12	Normpositionen-Katalog der schweizer bauwirtschaft/Brandschutzeinrichtungen, von der Schweizerische Zentralstelle für Baurationalisierung CRB
	ArGV 4	Wegleitung zur Verordnung 4 zum Arbeitsgesetz
ÖSTERREICHISCHE NORMEN UND GESETZLICHE AUFLAGEN	I-20036	Selbstrettungsmassnahmen in Tunnel, von der Regelwerk Technik Eisenbahn RTE/SBB
	ASTRA 13010	Richtlinie Signalisation der Sicherheitseinrichtungen in Strassentunneln
	SN EN ISO 7010	Graphische Symbole - Sicherheitsfarben und Sicherheitszeichen - Registrierte Sicherheitszeichen
	KennV - BGBl. II Nr. 101/1997	Verordnung über die Sicherheits- und Gesundheitsschutzkennzeichnung
	ÖNORM F 2030	Kennzeichen für den Brandschutz - Anforderungen, Ausführungen, Verwendung und Anbringung
	ÖNORM EN ISO 7010	Graphische Symbole - Sicherheitsfarben und Sicherheitszeichen - Registrierte Sicherheitszeichen
	BGBl. nr° 54/2006	Straßentunnel-Sicherheitsgesetz - STSG und Änderung der Straßenverkehrsordnung 1960

ColorAdd - Ein Sicherheitszeichen vermittelt seine Botschaft durch eine Kombination aus bildlichen Graphiken, Formen und Farben



Farben sollten für jedermann sein!

... und weil Farbe ein wesentlicher Bestandteil eines Sicherheitszeichens ist, erfüllt es Everlux mit besonderem Stolz, mit ColorAdd assoziiert zu sein – das Farbidentifikationssystem für farbenblinde Menschen.

ColorAdd ist ein Projekt, das mit dem Ziel entwickelt wurde, farbenblinden Menschen zu ermöglichen, jede Farbe korrekt zu identifizieren, und auf diese Weise Kommunikation intuitiver, effektiver und inklusiver zu gestalten. ColorAdd ist eine äußerst intuitive Symbolsprache, bei der die Primärfarben miteinander kombiniert werden, um eine vollständige Farb-/Codepalette zu erstellen.



FARBEN | SYMBOLS



WEISS | SCHWARZ | GRAU



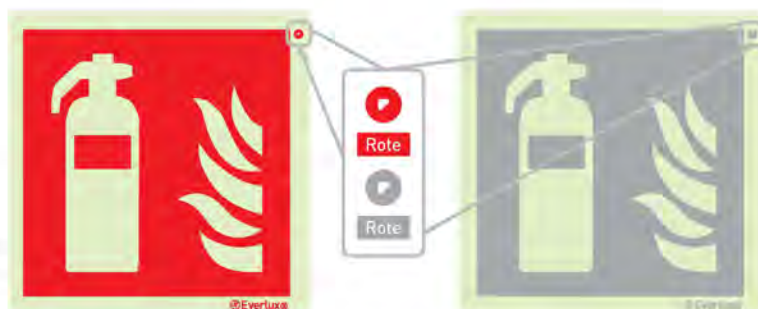
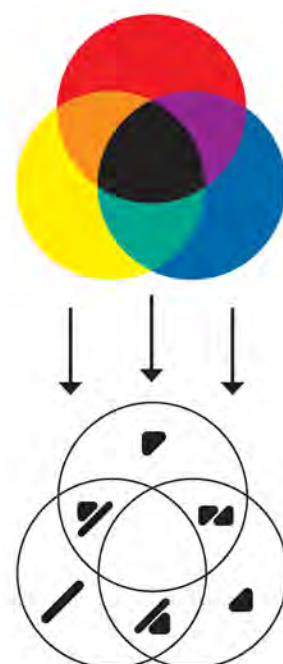
GOLD | SILBER



HELLEN TÖNEN



DUNKLEN TÖNEN



www.coloradd.net

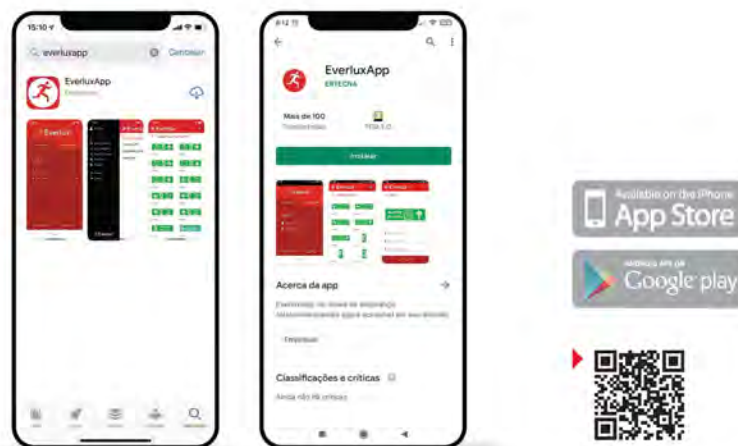
Durch die Anwendung des ColorAdd-Systems ermöglicht der **Everlux®**-Katalog farbenblinden Menschen, alle Bestandteile von Sicherheitszeichen vollständig zu verstehen.

🚶 Everlux® APP

Durch die 🚶 Everlux®-APP steht nunmehr die ganze 🚶 Everlux®-Sicherheitsbeschilderung auf Ihrem Smartphone oder Ihrem Tablet zur Verfügung. Die 🚶 Everlux®-APP bietet Funktionen wie technische Informationen.

Die 🚶 Everlux®-APP kann einem Ingenieur oder einem Experten in Risikoanalysen während der Studie eines Raumes behilflich sein und erweist sich so als ein nützliches Instrument. Sie erlaubt es dem Benutzer, Schilder an einem bestimmten Ort anzubringen, sich für die Dimensionen dieser Schilder zu entscheiden und eine vollständige Studie durchzuführen, während die notwendigen Funktionen ausgewählt werden.

Die 🚶 Everlux®-APP erweist sich als ein wesentliches Instrument für alle Fachleute, die sich um Risikoanalysen, Erhebungen der Sicherheits- und Brandschutzzeichen, Projekte, die Instandhaltung und Installation der Brandausrüstung kümmern oder für die Sicherheitsverantwortlichen.



Die 🚶 Everlux®-APP findet man unter iOS (Version 6 oder höher für iPhone, iPod touch und iPad) oder Android (Version 4.0.0 oder höher).

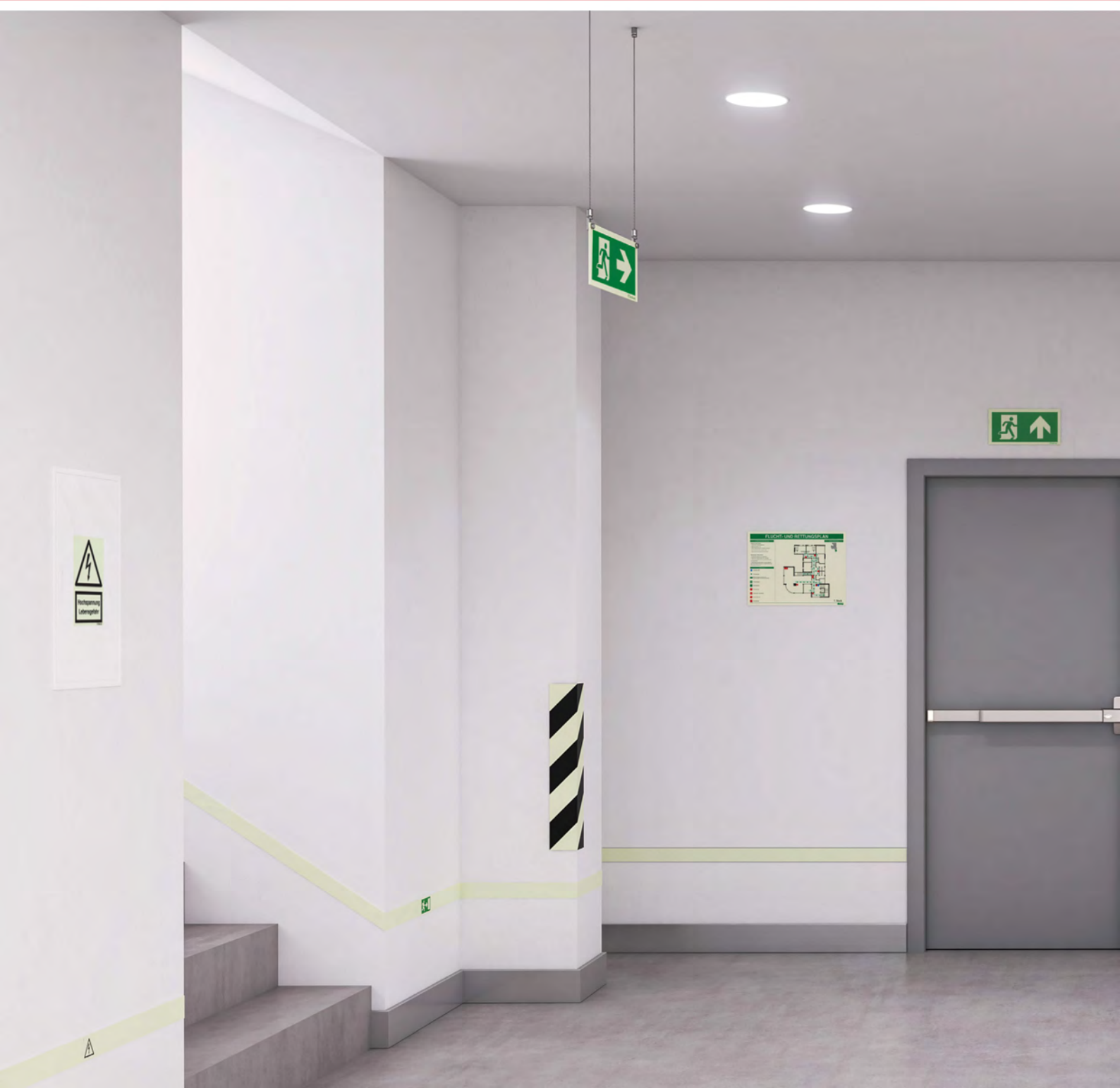
🚶 Everlux® Project

Speziell für Designer und andere Techniker entwickelt, die Beschilderung bestimmen, ist 🚶 Everlux® Project eine Software zur Hilfe der Implantation der Sicherheitsbeschilderung der Projekte.

Sie steht in zwei verschiedenen Versionen zur Verfügung: für AutoCAD und ohne AutoCAD (Zeichnungen im Bildformat jpeg, bmp, png oder dxf).

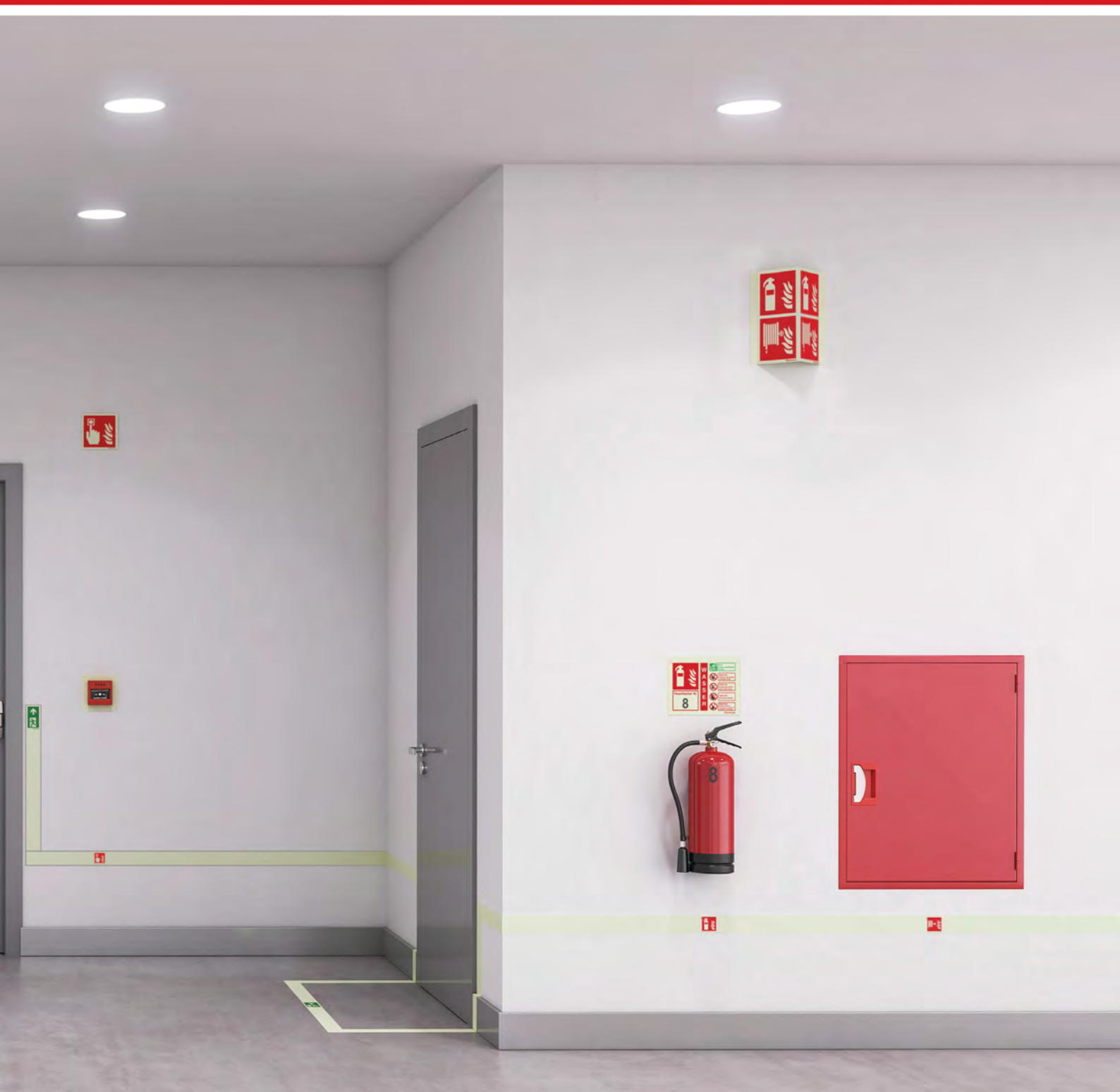
Dieses Instrument ist augenblicklich nur in englischer Sprache erhältlich.



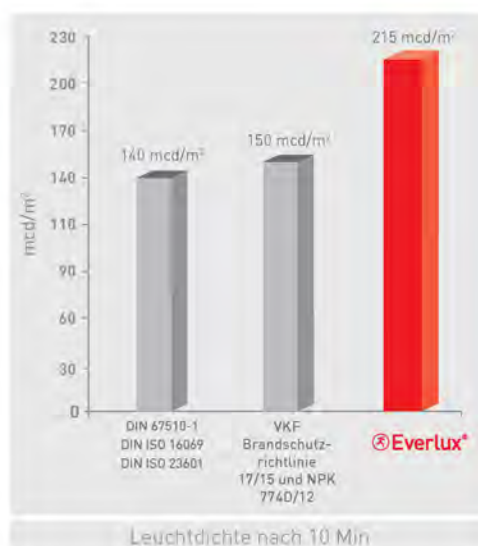




LANGNACHLEUCHTENDE SICHERHEITSKENNZEICHEN



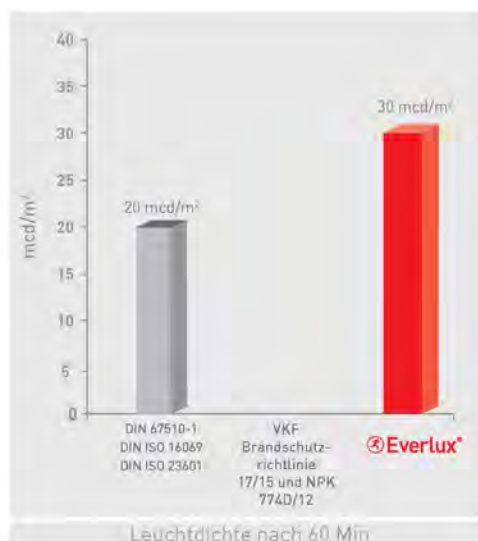
Technische Kenndaten von langnachleuchtenden Sicherheitszeichen



Beginn des Nachleuchtens nach Beendigung der Anregung	Leuchtdichte des Nachleuchtens in mcd/m²		
	DIN 67510-1* DIN ISO 16069 DIN ISO 23601	Schweiz VKF Brandschutzrichtlinie 17/15 und NPK 774D/12	Everlux®
10	140 mcd/m²	150 mcd/m²	215 mcd/m²
Messkriterium gemäß DIN 67510 - 1			

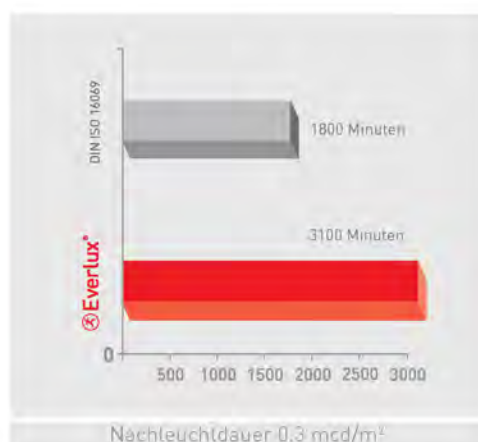
* Klasse C

Gibt das Maß der Beleuchtungsstärke des Schildes 10 Minuten nach Entfernen der Lichtquelle in Millicandela pro Quadratmeter an (mcd/m²).



Beginn des Nachleuchtens nach Beendigung der Anregung	Leuchtdichte des Nachleuchtens in mcd/m²		
	DIN 67510-1* DIN ISO 16069 DIN ISO 23601	Schweiz VKF Brandschutzrichtlinie 17/15 und NPK 774D/12	Everlux®
60	20 mcd/m²	---	30 mcd/m²
Messkriterium gemäß DIN 67510 - 1			

Gibt das Maß der Beleuchtungsstärke des Schildes 60 Minuten nach Entfernen der Lichtquelle in Millicandela pro Quadratmeter an (mcd/m²).



Nachleuchtdauer in Minuten bis zur Abklingleuchtdichte von 0,3 mcd/m²	Nachleuchtdauer	
	DIN ISO 16069	Everlux®
	1800 Minuten	3100 Minuten
Messkriterium gemäß DIN 67510 - 1		

Dauer der Nachleuchtens bis zur Abklingleuchtdichte von 0,3mcd/m². Diese entspricht dem Wert der 100fachen Empfindlichkeit des dunkeladaptierten menschlichen Auges.

Material: Langnachleuchtender Kunststoff, 2mm dick;

Druckverfahren: Siebdruck unter Verwendung hochwertiger Druckfarbenbindemittel, die mit UV-Absorbieren stabilisiert sind;

Oberflächeneigenschaften: Antistatisch ausgerüstete, leicht zu reinigende, rutschfeste Oberflächenstruktur (für Sicherheitskennzeichen und Bodenmarkierungsstreifen);

Feuerwiderstandsklasse: Selbstverlöschend (IEC 60092-101)

Werkstoffeigenschaften: Phosphor, Blei, giftige Hilfs- und Zusatzstoffe oder radioaktive Zusätze sind in unseren langnachleuchtenden Sicherheitsprodukten nicht enthalten.

Nachleuchtkennwerte und technische Daten

Technische Garantien

Die photolumineszierenden Eigenschaften und Leistungswerte sind auf allen **Everlux®**-Schilder gemäß ISO und DIN-Normanforderungen aufgedruckt. Dies bietet den Verbrauchern die entsprechenden Informationen und die Garantie für ein qualitativ hochwertiges Produkt.

ISO 17398: 2004

Gibt die Anforderungen eines leistungsbezogenen Klassifizierungssystems für Sicherheitszeichen an. Die Leistungskriterien und Prüfmethoden sind in dieser Norm festgelegt, um sicherzustellen, dass Faktoren in Bezug auf Photolumineszenz, Haltbarkeit und erwarteten Betrieb zum Zeitpunkt des Kaufs charakterisiert und spezifiziert werden können.

Bitte beachten Sie das folgende Beispiel:



Dadurch werden die Schilder mit anderen Sicherheitsausrüstungen in Einklang gebracht, wo die technischen Informationen auf dem Gerät angegeben werden, z. B. Feuerlöscher. Dies hilft Planern und Verbrauchern eine informierte Entscheidung zu treffen, welche Schilder verwendet werden sollen.

Die Qualität der Sicherheitszeichen von **Everlux®**, **Everlux®-LLL** und **Everlux®-AL** wird durch ein kontinuierliches Qualitätskontrollsystem sichergestellt. Alle photolumineszierenden Produkte verfügen über das Lloyd's Register Type Approval Certificate.



Die Methode zur Messung der Luminanzleistung gemäß ISO- und DIN-Normen wird im Labor durchgeführt, in dem alle Messgeräte von einer akkreditierten offiziellen Stelle kalibriert werden.

Unternehmenszertifizierungen:



Zertifiziert das Qualitätsmanagementsystem (QMS) unserer Organisation.



Zertifiziert das Umweltmanagementsystem (EMS) unserer Organisation.



Zertifiziert das Arbeitsschutzmanagement unserer Organisation für Gesundheit und Sicherheit (HSWMS).

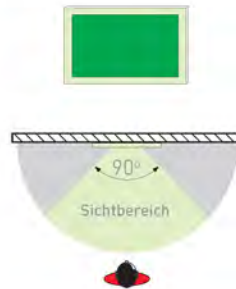


Mehrere Alternativen der Installation möglich

Für die korrekte Funktion eines langnachleuchtenden Sicherheitszeichens im Sinne seiner Erkennbarkeit ist eine korrekte Installation unter Berücksichtigung Sichtbereichs eine wesentliche Voraussetzung.

• TYP 1 (EINSEITIG BEDRUCKT)

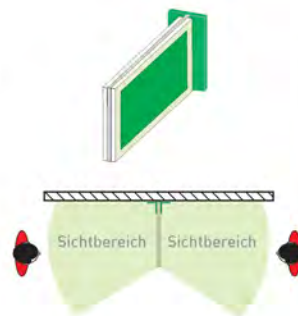
Für eine parallele Montage auf oder zu einer Wand.



• TYP 2 (DOPPELSEITIG BEDRUCKT)

Form in Ausführung als Aluminium-Stützwinkel mit Halbleuchblech kann durch die doppelseitige Bedruckung senkrecht zur Wand installiert werden.

Bitte Beachten: Die Wandmontage sollte immer so erfolgen, dass der Halbleuchabschnitt für die Befestigung links ist. Siehe dazu die Abbildungen im Katalog. So ist in Abbildung 1 das Sicherheitskennzeichen Nr. G 00 08 in Ausführung als Typ 2 zu sehen und in Abbildung 2 ist das Sicherheitskennzeichen Nr. G 00 03 in Ausführung als Typ 2 zu sehen.



• FALTSCHILD, TYP 2

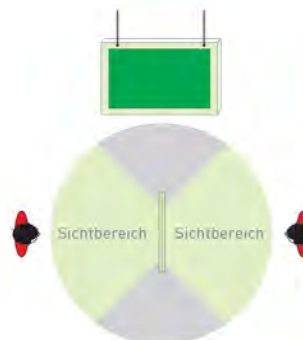
Das Faltschild vom Typ 2 ist eine Weiterentwicklung der Standardoptionen für Aluminium- und flexible Halterungen, die ebenfalls erhältlich sind. Diese leichten Projektionsschilder vom Typ 2, aus 2mm dickem PVC mit einer 90° Falte am Befestigungsende, können normalerweise ohne Bohren installiert werden und bieten die ideale Lösung, um die Sichtbarkeit der Schilder in Korridoren und Treppenhäusern usw., sicherzustellen.



• TYP 3 (DOPPELSEITIG BEDRUCKT)

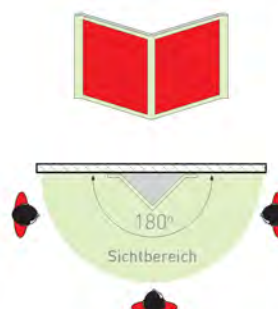
Es handelt sich um an Decken abhängende Sicherheitskennzeichen.

Die Befestigungsbohrungen sind vorhanden. Befestigungsschrauben und Dübel sind nicht im Lieferumfang.



• TYP P (PANORAMA-ZEICHEN)

Diese Zeichen sichern die beste Erkennbarkeit. Sie sind auf beiden Aussenflächen mit nachleuchtenden Sicherheitssymbolen bedruckt und garantieren gute Erkennbarkeit der Sicherheitssymbolik unter einem Sichtbereich von 180°.







Deutschland - Zusammenhang zwischen der Größe eines Sicherheitszeichens und der maximalen Erkennungsweite (DIN 4844-1)

$$Z = l / h$$

Z - ist der Distanzfaktor

l - ist die Erkennungsweite (m)

h - ist die Schrifthöhe (mm)

Zeichen	Maße (mm)	h Schrifthöhe (mm)	l Erkennungsweiten (m)
	100x100	80	8
	120x120	100	10
	150x150	131	13
	200x200	180	18
	300x300	278	28
	400x400	376	38
	150x200	129	13
	200x100	80	8
	200x300	180	18
	295x105	85	9
	300x150	129	13
	300x400	279	28
	450x150	129	13
	400x200	180	18
	600x300	278	28
	1200x600	520	52
	100x100	80	3
	150x150	131	5
	200x200	180	7
	300x300	278	11
	400x400	376	15
	100x100	56	2
	150x150	94	4
	200x200	130	5
	300x300	193	8
	400x400	264	11

Damit ein Schild gesehen und verstanden wird

Wird seine Größe in Einklang mit dem maximalen Sichtabstand und den räumlichen Gegebenheiten gewählt.

Jedoch hängt der Sichtabstand, bei dem ein Schild einer bestimmten Größe deutlich sichtbar und verständlich ist, auch von der Kategorie des Schilds, Beleuchtungsfaktoren und dem Detailniveau ab.

Je größer das Schild, desto größer ist der Sichtabstand.





⚠ INSTALLATION

Schweiz - Zusammenhang zwischen der Größe eines Sicherheitszeichens und der maximalen Erkennungsweite nach VKF Brandschutzrichtlinie 17/15

$$p = d / s$$


p - ist die Schrifthöhe (mm)
d - ist die Erkennungsweite (m)
s - ist der Distanzfaktor

Zeichen	Maße (mm)	p Schrifthöhe (mm)	d Erkennungsweiten (m)
 Rettungs- und Brandschutzzeichen (s=65)	150x150	150	10
	200x200	200	13
	300x300	300	20
	400x400	400	26
 Rettungs- und Brandschutzzeichen (s=65)	150x200	150	10
	200x300	200	13
	300x150	150	10
	300x400	300	20
	450x150	150	10
	400x200	200	13
	600x300	300	20
	1200x600	600	40

Damit ein Schild gesehen und verstanden wird

Wird seine Größe in Einklang mit dem maximalen Sichtabstand und den räumlichen Gegebenheiten gewählt. Jedoch hängt der Sichtabstand, bei dem ein Schild einer bestimmten Größe deutlich sichtbar und verständlich ist, auch von der Kategorie des Schilds, Beleuchtungsfaktoren und dem Detailniveau ab.






Je größer das Schild, desto größer ist der Sichtabstand.

	 150x150 300x150 10m →	 200x200 400x200 13m →	 300x300 600x300 20m →	 600x600 1200x600 40m →
---	--	--	---	---

Österreich - Zusammenhang zwischen der Größe eines Sicherheitszeichens und der maximalen Erkennungsweite nach ISO 3864-1

$$l = z_0 \times h$$

l - ist die Erkennungsweite (m)
 z_0 - ist der Distanzfaktor ($Z=60$)
h - ist die Schrifthöhe (mm)

Zeichen	Maße (mm)	h Schrifthöhe (mm)	l Erkennungsweiten (m)
 Rettungs- und Brandschutzzeichen $Z_0=60$	100x100	100	6
	120x120	120	7
	150x150	150	9
	200x200	200	12
	300x300	300	18
 Rettungs- und Brandschutzzeichen $Z_0=60$	400x400	400	24
	150x200	150	9
	200x100	100	6
	200x300	200	12
	295x105	105	6
	300x150	150	9
	300x400	300	18
 ISO 7010-E001 und -E002 Rettungszeichen $(Z_0=95)^*$	450x150	150	9
	400x200	200	12
	600x300	300	18
	150x150	150	14
 Verbots- und Gebotszeichen $Z_0=60$	200x200	200	19
	300x300	300	29
	400x400	400	38
	100x100	100	6
 Warnzeichen $Z_0=60$	150x150	150	9
	200x200	200	12
	300x300	300	18
	400x400	400	24

Damit ein Schild gesehen und verstanden wird

Wird seine Größe in Einklang mit dem maximalen Sichtabstand und den räumlichen Gegebenheiten gewählt.
Jedoch hängt der Sichtabstand, bei dem ein Schild einer bestimmten Größe deutlich sichtbar und verständlich ist, auch von der Kategorie des Schilds, Beleuchtungsfaktoren und dem Detailniveau ab.

Je größer das Schild, desto größer ist der Sichtabstand.



Beschilderung in der Höhe und auf mittlerer Ebene

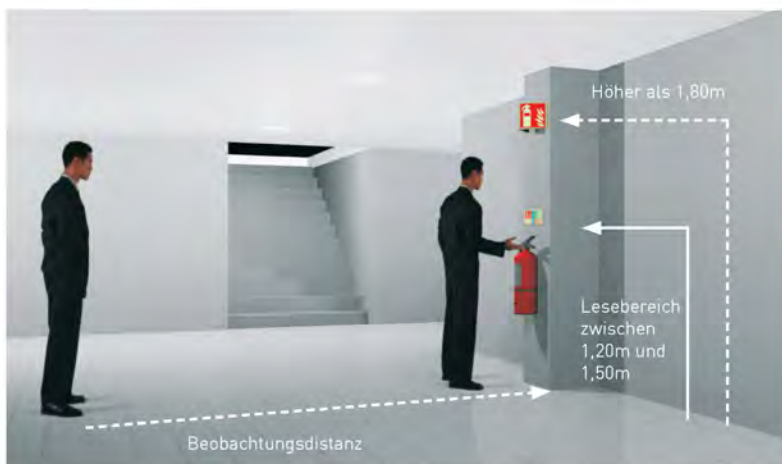
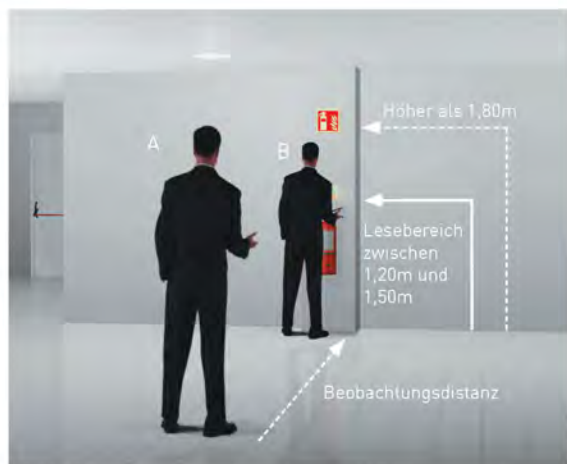
Die Beschilderung auf mittlerer Ebene eignet sich für Benutzer einer bestimmten Ausrüstung und muss deshalb gleich oberhalb der Ausrüstung (Lesebereich zwischen 1,20 und 1,50m) angebracht werden. Die Beschilderung enthält zusätzliche Informationen über die korrekte Benutzung der Ausrüstungen. Diese Beschilderung beinhaltet auch die Pläne und die Vorgaben.

Beispiel (tragbarer Feuerlöscher):

Das Feuerlöscherschild ist für die Person A sichtbar, weil es höher als 1,80m angebracht ist, auch wenn es durch die Person B verdeckt wird.

Die Größe des Schildes sollte je nach Abstand zwischen der Person A und dem Feuerlöscher ausgewählt werden.

Person B, die den Feuerlöscher verwenden wird, muss über Informationen zur Verwendung des Geräts verfügen und diese müssen sich deshalb in einer Höhe befinden, die ein leichtes Ablesen ermöglicht (zwischen 1,20 und 1,50m). Da dieses Schild sich nur an den Benutzer der Ausrüstung richtet, reicht eine Größe, die sein Ablesen ermöglicht.



Die Wahl der Zeichen und der Installationshöhen

Um eine optimale photolumineszierende Luminanz zu erreichen, wird empfohlen, die Schilder so nah wie möglich von den bestehenden Lichtquellen anzubringen und so, dass direktes Licht auf sie fällt.

Die europäische Richtlinie 92/58/EWG, sowie deren Umsetzung in nationale Gesetze, weisen darauf hin, dass die Sicherheitsbeschilderung unter jeglichen Umständen sichtbar sein müssen.

Evakuierungsbeschilderung

Es ist entscheidend, dass sämtliche Benutzer eines Raums, egal wo sie sich befinden, über klare und präzise Anweisungen verfügen, wie sie sich an einen sicheren Ort begeben können.

Diese Anweisungen werden entlang der Evakuierungswege durch Standard-Evakuierungsschilder übermittelt.

Das Beschilderungssystem der Evakuierungswege besteht aus Schilder auf Türen und Schilder, die jegliche Richtungsänderung entlang der Evakuierungswege angeben. Es ist entscheidend, dass der Benutzer eines Raums, wenn er vor einem Schild steht, das nächste Schild schon sehen kann und so weiter bis zum letzten Ausgang.

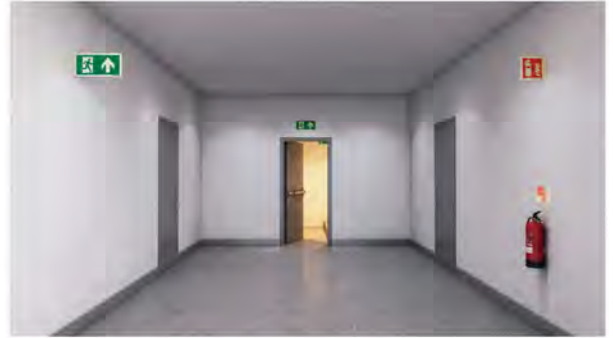
Alle Evakuierungsschilder müssen zwischen 1,80m und 2,50m Höhe angebracht werden (unterer Teil des Schildes), gemäß der Norm ISO 16069.



Die Wahl der Zeichen und der Installationshöhen

Signalisierung von Alarm- und Brandbekämpfungsgeräten

Sie müssen so ausgewählt und installiert werden, dass ihre Sichtbarkeit von überall, wo sie notwendig sein könnten, garantiert ist. Damit sie immer sichtbar sind, auch in Gegenwart von Personen, müssen sie über den Geräten und höher als 1,80m installiert werden, gemäß der Norm ISO 16069 (in großen Räumen müssen sie höher angebracht werden, damit ihre Sichtbarkeit auch auf Distanz garantiert ist). Wenn die Ausrüstung nicht direkt sichtbar ist, müssen Schilder mit Pfeilen verwendet werden, die zu verfolgende Richtung so angeben, dass man sie findet.



Sicherheits- und Gesundheitsbeschilderung bei der Arbeit

Die korrekte Verwendung von Arbeitsschutzschilder (Gefahren, Verbote und Gebot) verringert die Anzahl gefährlicher Situationen und das Unfallrisiko.

Diese Schilder müssen so nah wie möglich an den Gefahrenzonen angebracht werden, wobei besonders auf ihre ständige Sichtbarkeit zu achten ist. Ihr Ziel ist bestehende Gefahren zu verhindern und an die Verwendung bestimmter Geräte und verbotener Verhaltensweisen zu erinnern. Die Installationshöhen sollten variieren, je nachdem, ob der Bereich allgemein (ein vollständiger Bereich) oder lokal (ein bestimmter Bereich) ist. Beispielsweise müssen in einem Bereich, in dem Gabelstapler zirkulieren, die Warnschilder in großer Höhe (über 1,80m) und an jeder Zugangstür (allgemeiner Geltungsbereich) angebracht werden.

Wenn innerhalb dieser Umgebung ein bestimmtes Zimmer mit einer Maschine, die Verwendung von persönlichen Schutzausrüstungen (PSA) erfordert, muss ein Zeichen installiert werden, dass erwähnt diese Verpflichtung zwischen 1,20 und 1,50m (Lesebereich) oder an der Maschine (lokalen Bereich).



Beschilderung Industrieanlagen

Angesichts der Komplexität dieser Installationen muss für jedes Schild eine spezifische Studie durchgeführt werden. Diese Studie muss den Betrachtungsabstand, den Betrachtungswinkel und alle vorübergehenden Betrachtungshindernisse berücksichtigen. Dadurch werden die Abmessungen des Schildes, seine Art der Befestigung sowie die geeignete Position und Positionierungshöhe definiert. Die Hauptregel der Beschilderung für Evakuierungswege sollte berücksichtigt werden, nämlich immer und von jedem Ort aus ein Evakuierungsschild zu sehen.

Es wird auch notwendig sein, die anderen Schilder auszuwählen, insbesondere Alarm und Brandbekämpfung.

Für diese Installationen wird die Verwendung großer Schilder empfohlen.

FLUCHT-UND RETTUNGSWEGKENNZEICHNUNG

Fluchtwegszeichen nach ASR A1.3, DIN 4844-2 und DIN EN ISO 7010

(mm)
300x150
400x200
600x300



Auch verfügbar in Alu und selbstklebendem Vinyl.

Panorama-Zeichen sind auf Seite 23 abgebildet.



G 00 01



G 00 02



G 00 03



G 00 04



G 00 05



G 00 06



G 00 07



G 00 08



G 00 09



G 00 10

(mm)
100x100(*)
120x120(*)
150x150
200x200
300x300
400x400



[*] G 00 21



[*] G 00 22



G 00 23



G 00 24

(*) Ebenfalls in dieser Größe erhältlich.

Fluchtwegszeichen nach BGV A8

(mm)
300x150
400x200
600x300



Auch verfügbar in Alu und selbstklebendem Vinyl.



G 00 41



G 00 42



G 00 43



G 00 44



G 00 45



G 00 46



G 00 47



G 00 48



G 00 49



G 00 50



G 00 51



G 00 52



G 00 53



G 00 54



G 00 55



G 00 56



G 00 57

Panorama-Zeichen sind auf Seite 23 abgebildet.



Vertikales Profil Schilder - Fluchtwegszeichen nach ASR A1.3, DIN 4844-2 und DIN EN ISO 7010

Diese Reihe von Schildern bietet alternative Fluchtwegschilder, die für schwierige Standorte wie Parkplätze, Supermärkte, Stahlkonstruktionen usw. geeignet sind.



(mm)
150x300
200x400

Fluchtwegszeichen für gehbehinderte Personen nach BGV A8



(mm)
300x150
400x200
600x300

Fluchtwegszeichen für gehbehinderte Personen nach ASR A1.3, DIN 4844-2 und DIN EN ISO 7010



(mm)
300x150
400x200
600x300



(mm)
150x150
200x200
300x300

Sammelpunkt

(mm)
150x150
200x200
300x300
400x400



G 00 95

Sammelpplatzzeichen sind von wesentlicher Bedeutung. Diese Zeichen liefern Informationen, welche die Menschen bei einer Evakuierung zum richtigen Sammelplatz führen, wo sie gezählt werden können. Wenn jemand fehlt, können Hilfskräfte ausgesendet werden, um diese Leute zu finden. Stellen Sie sicher, dass eine Schutzfolie vorgesehen wird, wenn Schilder in ausgesetzten Bereichen aufgestellt werden.

(mm)
150x200
200x300
300x400



G 01 01



G 01 03



G 01 04



G 01 05

Auch verfügbar in Alu.

Hinweiszeichen für den Fluchttür-Öffnungsmechanismus

(mm)
100x100
150x150
200x200
300x300



G 01 06



G 01 07



G 01 08



G 01 09



G 01 10

Auch verfügbar in selbstklebendem Vinyl.

(mm)
70x200
100x300



G 01 11



G 01 12

Auch verfügbar in selbstklebendem Vinyl.

Es ist sehr wichtig, dass jedem sofort verständlich wird, wie eine Tür in einer Notsituation zu bedienen ist. Schilder an Fluchttürmechanismen helfen bei einer schnellen und sicheren Evakuierung und vermeiden so, dass Panik aufkommt.

(mm)
100x240



G 01 13



G 01 14

Auch verfügbar in selbstklebendem Vinyl.



(mm)
300x150
400x200
600x300



G 01 21



G 01 22



G 01 23

Auch verfügbar in selbstklebendem Vinyl.

Hinweiszeichen für den Fluchttür-Öffnungsmechanismus

Auch verfügbar in
selbstklebendem
Vinyl.



G 01 24



(mm)
300x100
400x120
600x200

Auch verfügbar in
selbstklebendem
Vinyl.



G 01 25



(mm)
200x50
300x70
400x100



G 01 26



G 01 27



(mm)
100x100

Nur in
selbstklebendem
Vinyl erhältlich.



G 01 28



G 01 29



(mm)
Durchm. 100

Nur in
selbstklebendem
Vinyl erhältlich.

Stockwerk- und Treppenschilder

Auf jedem Stockwerk an der gleichen Stelle angebracht (z.B. Treppenabsätze), sind diese Schilder sehr wichtig. Sie ermöglichen es den Menschen, sich jederzeit zu orientieren, und reduzieren somit die Gefahr einer Desorientierung, die zu Verwirrung führen und Panik auslösen kann.



G 01 3A

...



G 01 3Z



G 01 30

...



G 01 39



(mm)
100x100
150x150
200x200
300x300



G 01 41



G 01 42



G 01 43



G 01 44

e.g.



G 01 50



G 01 51



G 01 52

...



G 01 59



(mm)
75x150



G 01 6A



G 01 6B



G 01 6C

...



G 01 6Z

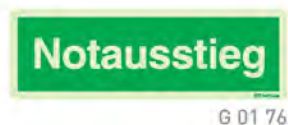
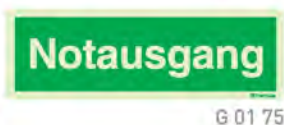


G 01 61

FLUCHT-UND RETTUNGSWEGKENNZEICHNUNG

Rettungskennzeichen

(mm)
300x100
400x150



(mm)
150x150
200x200
300x300
400x400

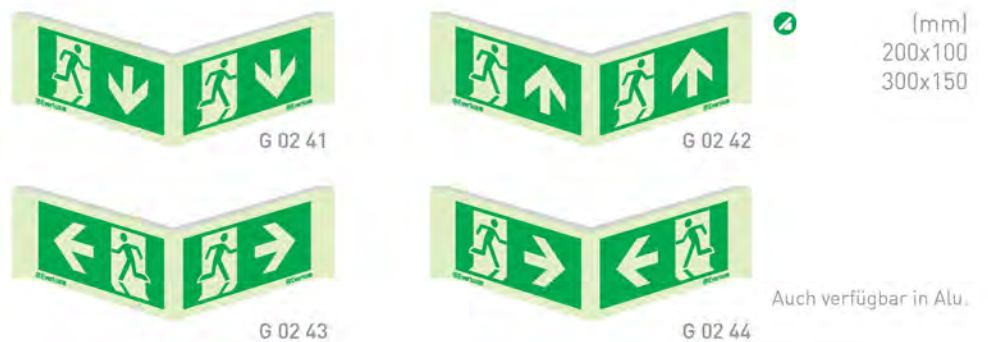
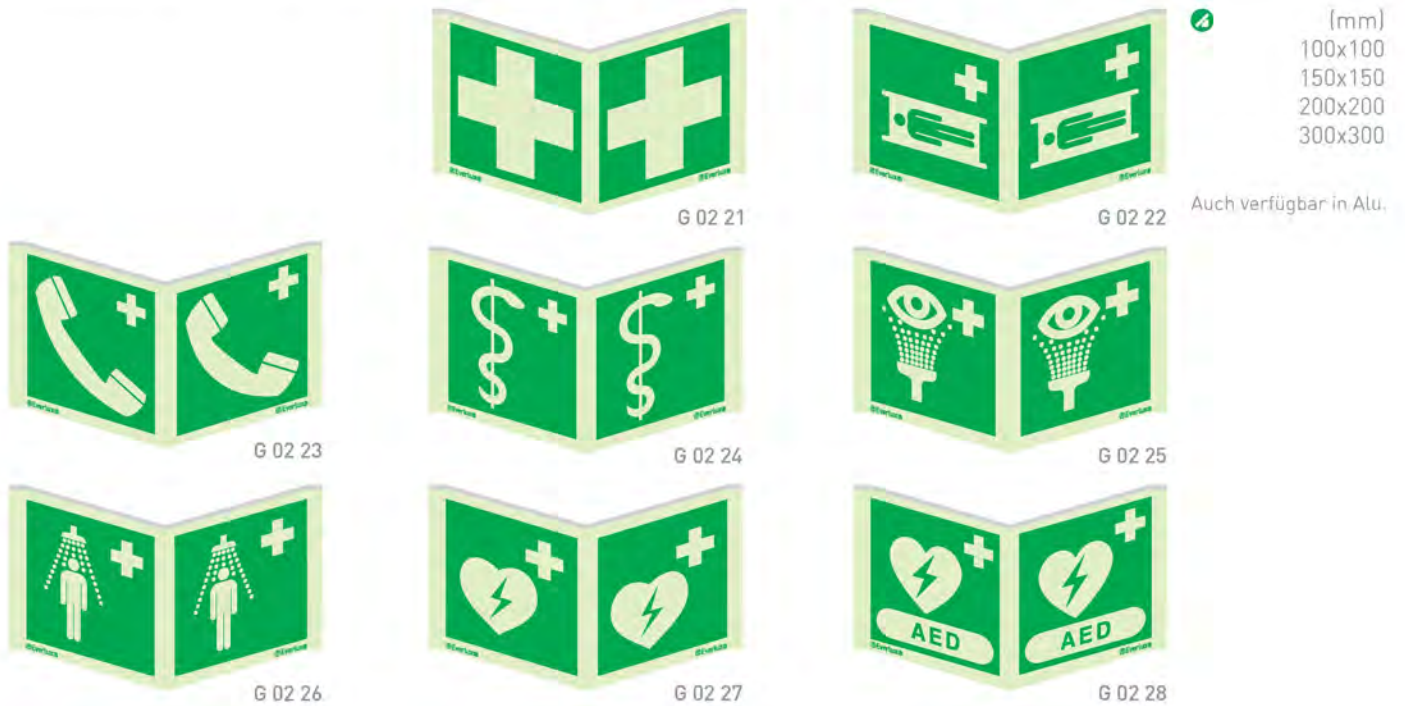


(mm)
150x200
200x300
300x400



Auch verfügbar
in Alu und
selbstklebendem
Vinyl.

Panorama-Zeichen



Typ 2 Faltschilder nach ASR A1.3, DIN 4844-2 und DIN EN ISO 7010

Das Faltschild vom Typ 2 ist eine Weiterentwicklung der Standardoptionen für Aluminium- und flexible Halterungen, die ebenfalls erhältlich sind.

Diese leichten Projektionsschilder vom Typ 2, aus 2 mm dickem PVC mit einer 90°-Falte am Befestigungsende, können normalerweise ohne Bohren installiert werden und bieten die ideale Lösung, um die Sichtbarkeit der Schilder in Korridoren und Treppenhäusern usw. sicherzustellen.

Sofern nicht anders angefordert, werden die Faltschilder vom Typ 2 doppelseitig geliefert.

(mm)
300x150



G 02 71



G 02 72



(mm)
300x150



G 02 81



G 02 82



G 02 83



G 02 84



G 02 85



Fluchtwegszeichen Großformat nach ASR A1.3, DIN 4844-2 und DIN EN ISO 7010

(mm)
1200x600



G 02 91



G 02 92



G 02 93



G 02 94

Nachleuchtende Aufkleber für Leuchtkörper und Wandlampen

Bei der Betrachtung der Fluchtwegbeschilderung trifft man auf ein weit verbreitetes Problem. Viele Gebäude sind durchgehend mit Sicherheitszeichen ausgestattet, aber die letzten Ausgänge werden von einem fest eingebauten elektrischen Licht beleuchtet, das oft ein altes Bildzeichen aufweist, nicht selten in Form eines selbstklebenden Aufklebers. Da eine der wenigen universell akzeptierten Wahrheiten in der

Sicherheitsbeschilderung besagt, dass diese durchgehend vom gleichen Typ sein sollte, entsteht hier häufig ein Dilemma. Als Lösung für dieses weit verbreitete Problem hat **Everlux®** eine Reihe von langnachleuchtenden, selbstklebenden und transparenten Fluchtwegaufklebern für Leuchtkörper und Wandlampen entwickelt.

Hergestellt auf selbstklebendem Vinyl mit langnachleuchtenden EN ISO 7010 - Piktogrammen gewährleisten die langnachleuchtenden Aufkleber Sichtbarkeit in allen Situationen, und die Botschaft des Zeichens ist unter allen Umständen sichtbar.

Die Aufkleber sind in einer Reihe von Größen erhältlich, die zu den meisten Leuchtkörpern und Wandlampen passen. Sie können einfach auf die richtige Größe zugeschnitten werden und bieten eine einfache Lösung für dieses ständige Problem!



G 05 01



G 05 02



G 05 03



G 05 04



G 05 05



G 05 06



G 05 07



G 05 08



G 05 09



G 05 10

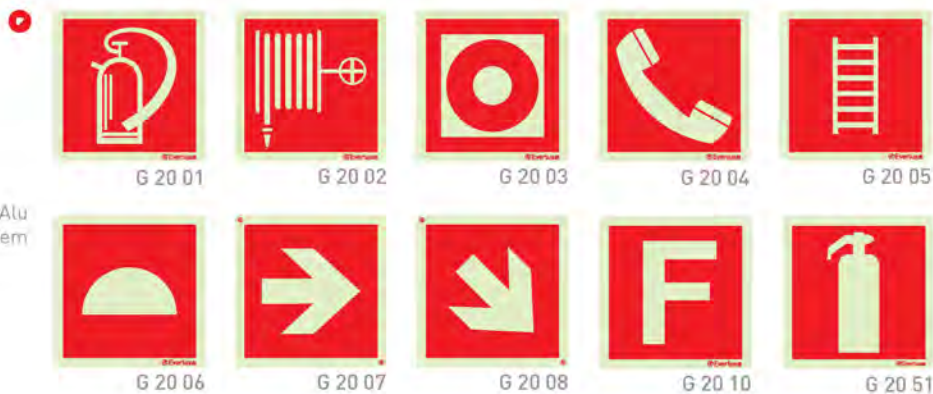


(mm)
300x150
320x140
345x108
345x110
350x120
355x195
385x185
392x192
420x145
425x150

Brandschutz- und Brandbekämpfungskennzeichen nach BGV A8

(mm)
100x100
150x150
200x200
300x300

Auch verfügbar in Alu
und selbstklebendem
Vinyl.



Brandschutz- und Brandbekämpfungskennzeichen nach ASR A1.3, DIN 4844-2 und DIN EN ISO 7010

(mm)
100x100
150x150
200x200
300x300

Auch verfügbar in Alu
und selbstklebendem
Vinyl.



(mm)
150x300 (1)
200x400 (1)
300x600 (1)
150x400(2)
200x600 (2)

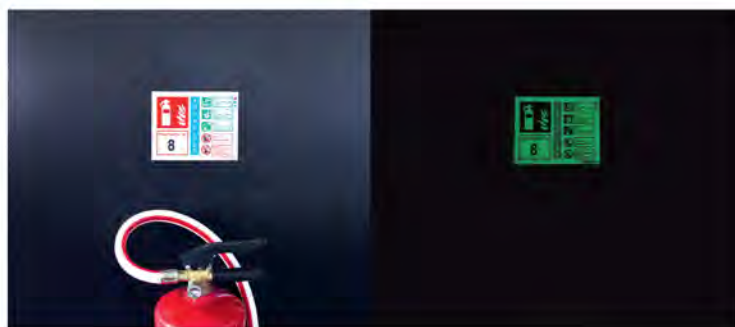
Auch verfügbar in Alu.



Brandschutz- und Brandbekämpfungskennzeichen mit Text



Hinweiszeichen zur Identifizierung von Feuerlöschern



999998888
677777788
666666555
444445555
443333333
222222223
222222111
111111111
111111111
111100000

G 21 30

Ein Druckbogen A4 enthält 90 Ziffern. Jeder Druckbogen enthält Ziffern für 24 Feuerlöscher.

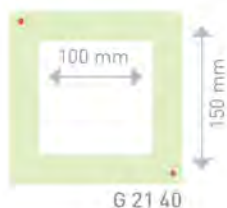
Informieren Sie sich über Ihren Feuerlöscher

Jeder Arbeitnehmer sollte ausreichend geschult sein im Umgang und dem Gebrauch von Feuerlöschern. Das Hinweiszeichen „Kennst Du den Feuerlöscher in der Nähe Deines Arbeitsplatzes“ soll die Beschäftigten ständig daran erinnern, für welche Brandartbekämpfung der nächst erreichbare Feuerlöscher bestimmt ist.



Einrahmung von Meldestellen

(mm)
150x150



Das Anbringen eines langnachleuchtenden Rahmens um eine manuelle Meldestelle herum erlaubt es dem Werker, deren genaue Lage schnell und einfach zu identifizieren, insbesondere bei einem Stromausfall.



Chemische Nasslöschanlage für Küch

(mm)
75x200[*]
150x200
200x300



G 21 51



(*) G 21 52



(*) G 21 53

(*) Nur dieser Größe erhältlich.

Auch verfügbar in selbstklebendem Vinyl.

Brandschutz- und Brandbekämpfungskennzeichen - DIN 4066 und ÖNORM F2030

Schilder gemäß DIN 4066 in Verbindung mit Verwaltungsvorschrift zur Bauordnung (VV BauO), DIN 14090 – Flächen für die Feuerwehr auf Grundstücken, Straßenverkehrsordnung (StVO) und Sonderbauvorschriften (ggf. Mustersonderbauvorschriften).

(mm)
350x500
500x500(*)



(1) G 21 61



(1) (*) G 21 71

(*) Nur in dieser Größe.

(mm)
450x600



(1) G 21 81



(1) G 21 82

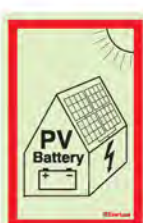


(1) G 21 83

(mm)
150x200
200x300



(1) G 21 91



(1) G 21 92

(1) Nur verfügbar in reflektierendem Aluminium und langnachleuchtendem Alu. Mit permanentem Schutzfilm zum wirksamen Schutz vor aggressiven Umgebungsbedingungen.

Brandschutz- und Brandbekämpfungskennzeichen - DIN 4066 und ÖNORM F2030

[mm]
297x105
420x148

		Aufzug im Brandfall nicht benützen	Brandmelderzentrale
		G 22 01	G 22 02
Brandmeldestelle	Brandrauch- entlüftung	Brandschutz- klappe	Brandschutzpläne
G 22 03	G 22 04	G 22 05	G 22 06
Feuerwehr Aufstellplatz freihalten	Feuerwehrausfahrt freihalten	Feuerwehruzufahrt freihalten	Fluchtschalter
G 22 07	G 22 08	G 22 09	G 22 10
Hydrant	Löschgerät	Löschwasser- entnahmestelle	Schaummittel
G 22 11	G 22 12	G 22 13	G 22 14
Schlauchanschluss	Steigleitung	Steigleitung nass	Steigleitung trocken
G 22 15	G 22 16	G 22 17	G 22 18
Löschwasser- einspeisung	CO-Warnanlage	Brandschutztür	Druckbelüftungs- zentrale
G 22 19	G 22 20	G 22 21	G 22 22
Brandrauch- verdünnungszentrale	Achtung Erstickungsgefahr	Fettbrände nicht mit Wasser löschen	Brandshutzanlage
G 22 23	G 22 24	G 22 25	G 22 26
Feuerlöscher	Feuerlöschdecke	Brandschutztür verkellen, verstellen, festbinden o. ä. verboten!	Rauchschutztür
G 22 27	G 22 28	G 22 29	G 22 30
Rauchschutztür verkellen, verstellen, festbinden o. ä. verboten!	Rauchschutztür stets geschlossen halten	Feuerschutztür	Im Brandfall nicht benützen
G 22 31	G 22 32	G 22 33	G 22 34
BMZ →	← BMZ	SPZ →	← SPZ
G 22 35	G 22 36	G 22 37	G 22 38
Nicht mit Wasser löschen	Sprinklerzentrale	Saugstelle	Rauchabzug
G 22 39	G 22 40	G 22 41	G 22 42
Brandschieber	Einspeisung Sprinkleranlage	Feuerlöscher für elektrische Brände	Feuerwehruzufahrt
G 22 43	G 22 44	G 22 45	G 22 46
Feuerwehraufzug	Gashaupthahn	Löschdecke	Rauchabzugsklappe
G 22 47	G 22 48	G 22 49	G 22 50
Schlauch	Sicherheitsaufzug	Einspeisung Steigleitung	Feuermelder
G 22 51	G 22 52	G 22 53	G 22 54
→	SPZ	BMZ	Brandschutztür stets geschlossen halten
G 22 55	G 22 56	G 22 57	G 22 58

Brandschutz- und Brandbekämpfungskennzeichen - DIN 4066 und ÖNORM F2030

(mm)
297x210
420x297



G 23 01

(mm)
148x210
210x297
297x420



G 23 11

G 23 12

G 23 13

Vertikales Profil Schilder - Feuerlöscher und Hydranten

Wenn die Feuerlöschschrüstung und das zugehörige Standortschild nicht deutlich sichtbar sind, können zusätzliche Gerätestandortschilder mit Richtungspfeilen verwendet werden, um den Standort dieser Ausrüstung zu verdeutlichen.

(mm)
100x200
150x300
200x400



G 23 21

G 23 22

G 23 23

G 23 24

G 23 25

G 23 26

G 23 27

G 23 28

Typ 2 Faltschilder - Feuerlöscher und Hydranten

(mm)
170x170

Auch verfügbar in Alu.

Typ 2, bestehend aus einem einzigen Schild



G 23 51

G 23 52

G 23 53

Panorama Zeichen



G 24 01

(mm)
[*] 100x100
150x150
200x200
300x300

(*) Ebenfalls in dieser Größe erhältlich.



[*] G 24 02



G 24 03



G 24 04



G 24 05



[*] G 24 06



G 24 07



G 24 08



G 24 09



G 24 10



[*] G 24 11

Auch verfügbar in Alu.



G 24 51



G 24 52



G 24 53



G 24 54

Auch verfügbar in Alu.

(mm)
100x200
150x300
200x400
300x600



G 24 71

Auch verfügbar in Alu.

(mm)
150x400
200x600

Panorama Zeichen

(mm)
150x300
200x400
300x600

Auch verfügbar in Alu.



(mm)
150x200
200x300
300x400
400x600(*)

[*] Ebenfalls in dieser Größe erhältlich.

Auch verfügbar in Alu.



Sicherheitsinstruktionen zum Verhalten im Brand- oder Notsituation

(mm)
150x150 (1)
150x200(2)
200x200(1)
200x300(2)



[*] Sicherheitsinstruktionen nach DIN 14096 Brandschutzordnung Teil A.



(mm)
150x150
200x200



Vierseitige Schilder für 360° Betrachtungswinkel

Dieses Schild ist in langnachleuchtendem oder reflektierendem Aluminium erhältlich und verfügt über einen dauerhaften Schutzfilm zum wirksamen Schutz vor aggressiven Umgebungsbedingungen wie Feuchtigkeit, UV-Strahlung, Schlick und Salz. Vierseitige Konstruktion 2mm, langnachleuchtendes Aluminium oder reflektierendes Aluminium (je nach Bedarf mit oder ohne Pfosten geliefert).



Sammelpunkt



4

(mm)
400x400
600x600

G 25 51

Set mit Rohrpfeuten verzinkt 2,70m/-
Durchmesser 40mm, Bodenhülse
verzinkt zum Eingraben, kappen.

G 25 52



Brandschutz- und Brandbekämpfungskennzeichen



G 25 71

Set mit Rohrpfeuten verzinkt 2,70m/-
Durchmesser 40mm, Bodenhülse
verzinkt zum Eingraben, kappen.

G 25 72



G 25 73

Set mit Rohrpfeuten verzinkt 2,70m/-
Durchmesser 40mm, Bodenhülse
verzinkt zum Eingraben, kappen.

G 25 74



G 25 75

Set mit Rohrpfeuten verzinkt 2,70m/-
Durchmesser 40mm, Bodenhülse
verzinkt zum Eingraben, kappen.

G 25 76

PLÄNE

Die DIN ISO Norm 23601 stellt Gestaltungsprinzipien für die Darstellung von Flucht- und Rettungsplänen auf, die relevante Informationen zu Brandschutz, Flucht, Evakuierung und Rettung der Insassen der Einrichtung enthalten. Diese Pläne können im Notfall auch von Einsatzkräften genutzt werden und müssen als Schilder in öffentlichen Bereichen und Arbeitsstätten dargestellt werden.

Die Flucht- und Rettungspläne müssen in Einklang mit der Evakuierungsstrategie der Einrichtung entworfen werden und auf die spezifischen Erfordernisse der Insassen des Standorts oder eines Teils davon eingehen.

Flucht und Rettungswegpläne gemäß DIN ISO 23601, ASR A1.3, ASR A2.3 DIN 4844-2, DIN EN ISO 7010 und BGV A8

Flucht- und Rettungspläne sind eine grundlegende Ergänzung zu Sicherheitszeichen. Sie illustrieren den Fluchtweg und das Gebäudelayout und helfen dabei, die Benutzer eines Gebäudes im richtigen Handeln in einer Notsituation zu unterrichten. Flucht- und Rettungspläne müssen so gelegen sein, dass sie in ihrem Nutzungsbereich deutlich auffallen, und so angebracht werden, dass gewährleistet ist, dass sie für den vorgesehenen Benutzer zugänglich und lesbar sind. Flucht- und Rettungspläne sind an folgenden Stellen dauerhaft anzubringen:

- a) an Stellen, wo die Insassen sich über Fluchtmittel kundig machen können und
- b) an strategischen Punkten des Fluchtwegs:
 - auf jedem Stockwerk an primären Zugangsstellen zum Gebäude;
 - auf Fluren und Korridoren;
 - in der Nähe von Aufzügen und Treppen;
 - in jedem Raum, z.B. Hotelzimmern;
 - an geeigneten Versammlungsstellen, z.B. Cafés, Bürozentren, Sitzungsräumen usw.
 - an den wichtigsten Anbindungen und Kreuzungen.

Um die geltende Gesetzgebung zu erfüllen müssen Arbeitgeber für den Notfall planen und ihre Belegschaft entsprechend schulen sowie alle erforderlichen Flucht- und Rettungspläne zur Verfügung stellen, die durch Symbole für Fluchtwege und Standorte von Brandschutz- und Alarminrichtungen sowie Sicherheitsanweisungen gewährleisten, dass klare Instruktionen vorhanden sind. Flucht- und Rettungspläne sind darauf ausgerichtet, in Notsituationen eine perfekte Orientierung zu gewährleisten.

(mm)
400x300
600x400
900x600

ⓈEverlux® Rahmen
sind zu finden unter
seite 85.

Auch verfügbar in
A3, A2, A1.



GHI SO

3D Flucht- und Rettungsplan

(mm)
400x300
600x400
900x600

ⓈEverlux® Rahmen
sind zu finden unter
seite 85.

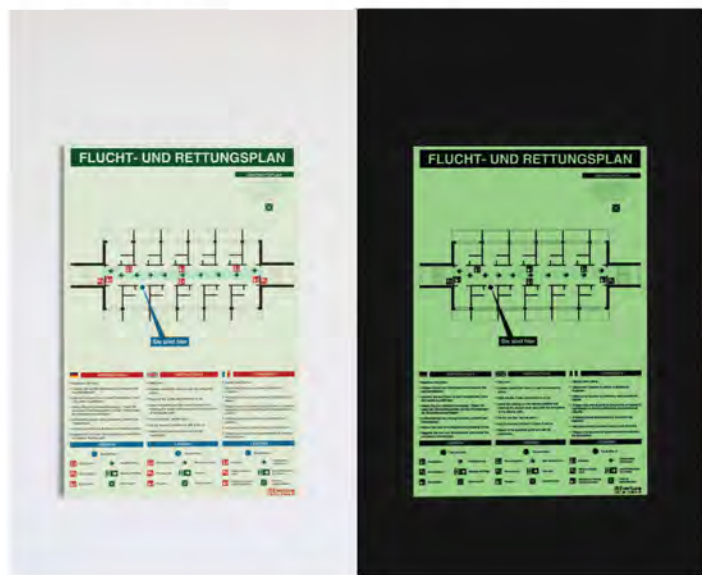
Auch verfügbar in
A3, A2, A1.



G HH 3D

Flucht- und Rettungsplan für Hotelzimmer

Flucht- und Rettungspläne im Format 200x300 sind geeignet für Hotel- und Pensionszimmer sowie Pflegeheime und enthalten Informationen über Fluchtwege, Standorte von Brandschutzeinrichtungen sowie Sicherheitsanweisungen für Gäste und Insassen.



[mm]
200x300

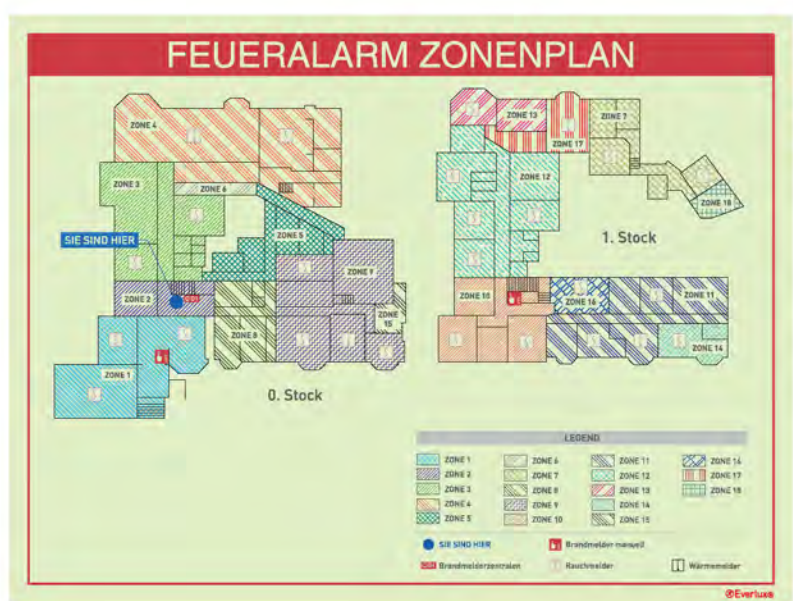
Ⓢ Everlux® Rahmen
sind zu finden unter
seite 85.

Auch verfügbar in A4.

G H 1 01

Brandmeldepläne

Brandmeldezonenpläne sind schematische Darstellungen eines Gebäudes, die spezifische topographische Informationen, Gebäudeeingänge, Hauptverkehrsbereiche und die Unterteilung des Gebäudes in Brandmeldezonen zeigen sowie zusätzliche Informationen liefern können, einschließlich der Standorte von manuellen Meldestellen, Hitze- und Rauchmeldern sowie Signalgebern und der Lage der Steuer- und Anzeigetafel des Meldesystems im Gebäude. Sie werden so gestaltet, dass sie ein klares und sofortiges Verständnis des Gebäudelayouts und der Lokalisierung spezifischer Meldezonen darin vermitteln, und „ermöglichen es den Feuerwehreinsatzkräften, die mit dem Gebäude nicht vertraut sind, zum Brandort vorzudringen...“ Brandmeldezonenpläne müssen sich in der Nähe von allen Steuer- und Anzeigetafeln des Meldesystems einschließlich Zusatztafeln befinden.



[mm]
400x300
600x400
900x600

Ⓢ Everlux® Rahmen
sind zu finden unter
seite 85.

Auch verfügbar in
A3, A2, A1.

G B 2 02

Warnzeichen nach nach ASR A1.3, DIN 4844-2 und DIN EN ISO 7010

(mm)

Basis 70[*]
Basis 100[*]
Basis 150
Basis 200
Basis 300
Basis 400
600x600

[*] Ebenfalls in dieser Größe erhältlich.

Die Warnung von Gefahr verringert das Unfallrisiko.



(*) G 26 01



(*) G 26 02



G 26 04



G 26 05



G 26 06



G 26 07



G 26 08



(mm)

100x150[*]
150x200
200x300
300x400
400x600

[*] Ebenfalls in dieser Größe erhältlich.



G 26 21



(*) G 26 22



G 26 23



G 26 24



G 26 25



G 26 26



G 26 27



(*) G 26 28



G 26 29



G 26 30



G 26 31



G 26 32



G 26 33

Auch verfügbar in Alu.

Warnzeichen nach ASR A1.3, DIN 4844-2 und DIN EN ISO 7010



(mm)
 (*) Basis 70
 (*) Basis 100
 Basis 150
 Basis 200
 Basis 300
 Basis 400
 600x600

(*) Ebenfalls in
 dieser Größe
 erhältlich.



(mm)
 (*) 100x150
 150x200
 200x300
 300x400
 400x600

(*) Ebenfalls in
 dieser Größe
 erhältlich.

Auch verfügbar in Alu.



(mm)
 Basis 150
 Basis 200
 Basis 300
 Basis 400
 600x600

(mm)

Basis 150
Basis 200
Basis 300
Basis 400
600x600



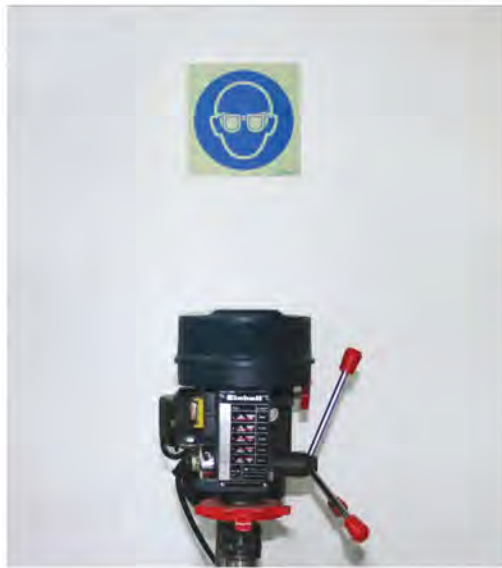
(mm)

150x200
200x300
300x400
400x600



Auch verfügbar in Alu.

Gebotszeichen nach ASR A1.3, DIN 4844-2 und DIN EN ISO 7010



G 28 01



G 28 02



G 28 03



G 28 04



G 28 05



G 28 06



G 28 07



G 28 08



G 28 09



G 28 10



G 28 11



G 28 12



G 28 13



G 28 14



G 28 15

Auch verfügbar in Alu.



(mm)
150x150
200x200
300x300
400x400
600x600



**Kopfschutz
benutzen**

G 28 31



**Augenschutz
benutzen**

G 28 32



**Gehörschutz
benutzen**

G 28 33



**Atemschutz
benutzen**

G 28 34



**Maske
benutzen**

G 28 35



**Gesichtsschutz
benutzen**

G 28 36



**Schweißmaske
benutzen**

G 28 37



**Auffanggurt
benutzen**

G 28 38



**Schutzkleidung
benutzen**

G 28 39



**Schutzschürze
benutzen**

G 28 40



**Umgebungs-
luftunabhängigen
Atemschutz
benutzen**

G 28 41



(mm)
150x200
200x300
300x400
400x600

Auch verfügbar in Alu.

! GEBOTSZEICHEN

Gebotszeichen nach ASR A1.3, DIN 4844-2 und DIN EN ISO 7010

(mm)
150x150
200x200
300x300
400x400
600x600



G 28 61



G 28 62



G 28 63



G 28 64



G 28 65



G 28 66



G 28 67



G 28 68



G 28 69



G 28 70



G 28 71



G 28 72



G 28 73



G 28 74



G 28 75

Auch verfügbar in Alu.

(mm)
150x200
200x300
300x400
400x600



Allgemeines
Gebotszeichen

G 28 91



Hände
waschen

G 28 92



Vor
Benutzung
erden

G 28 93



Fußgängerweg
benutzen

G 28 94



Anleitung
beachten

G 28 95



Fußschutz
benutzen

G 28 96



Handschutz
benutzen

G 28 97



Warnweste
benutzen

G 28 98

Auch verfügbar in Alu.

Gebotszeichen nach ASR A1.3, DIN 4844-2 und DIN EN ISO 7010


⊘ VERBOTSZEICHEN

Verbotszeichen nach ASR A1.3, DIN 4844-2 und DIN EN ISO 7010

(mm)
100x100(*)
150x150
200x200
300x300
400x400
600x600

(*) Ebenfalls in dieser Größe erhältlich.

(1) Gemäß DIN 4844-2.



G 30 01



(*) G 30 02



G 30 03



(1) G 30 04



G 30 05



G 30 06



G 30 07



G 30 08



G 30 09

Auch verfügbar in Alu.

(mm)
100x150(*)
150x200
200x300
300x400
400x600

(*) Ebenfalls in dieser Größe erhältlich.

(1) Gemäß DIN 4844-2.



(*) G 30 21



(*) G 30 22



G 30 23



(1) G 30 24



G 30 26



G 30 27



G 30 28



G 30 29



G 30 30

Auch verfügbar in Alu.

(mm)
150x150
200x200
300x300
400x400
600x600



G 30 51



G 30 52



G 30 53



G 30 54



G 30 55



G 30 56



G 30 57



G 30 58



G 30 59



G 30 60



G 30 61



G 30 62



G 30 63



G 30 64

Auch verfügbar in Alu.

Verbotszeichen nach ASR A1.3, DIN 4844-2 und DIN EN ISO 7010



(mm)
150x200
200x300
300x400
400x600

Auch verfügbar in Alu.



(mm)
150x150
200x200
300x300
400x400
600x600

Auch verfügbar in Alu.



(mm)
150x200
200x300
300x400
400x600

Auch verfügbar in Alu.

⊘ VERBOTSZEICHEN

Verbotszeichen nach ASR A1.3, DIN 4844-2 und DIN EN ISO 7010

(mm)
150x150
200x200
300x300
400x400
600x600



Auch verfügbar in Alu.

(mm)
150x200
200x300
300x400
400x600



Auch verfügbar in Alu.

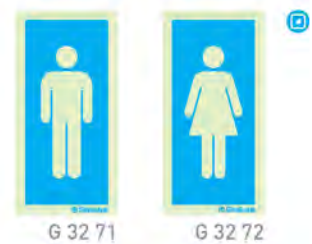
Informationszeichen



(mm)
150x150
200x200
300x300
400x400

Auch verfügbar in Alu.

Toilettenschilder und -nummern



(mm)
75x150
100x200
150x300
200x400
300x600



(mm)
75x150
100x200
150x300
200x400

Langnachleuchtende Markierungsstreifen für Gefahrenbereiche

Empfohlen für Bereiche mit Personenverkehr, insbesondere zur Kennzeichnung von Maschinen, Stützen, Ecken, niedrigen oder hervorstehenden Gegenständen, Gefahrenbereichen usw.



Sicherheitsleisten für flache Oberflächen und für Kanten

In allen Betriebseinrichtungen gibt es Hindernisse, die für die Fortbewegung von Personen gefährlich werden können. Auch Stützen, Rohre und andere Gegenstände, die aus Wänden, Böden oder Decken hervorstehen, können für die Benutzer gefährlich sein, wenn sie entlang der Evakuierungswege auftreten. Sicherheitsleisten können den Aufprall so dämpfen, dass die Auswirkungen eines Zusammenstoßes minimiert werden. Da sie langnachleuchtend sind, minimieren sie nicht nur die Folgen des Zusammenstoßes, sondern helfen auch dabei, diesen ganz zu vermeiden, da sie auch bei fehlender Beleuchtung immer sichtbar bleiben.

Technische Eigenschaften von Stoßleisten

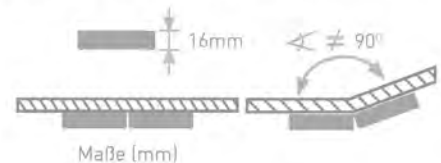
- Material: zelluläres Neopren
- Brandfestigkeit: selbstlöschend (Ex-Klasse M1)
- Beschichtung: mit langnachleuchtendem Material für Stoßleisten; mit retroreflektierendem Gewebe und langnachleuchtendem Material für Stoßleisten.



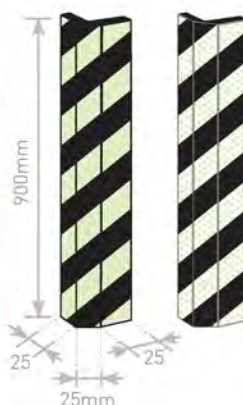
Flache Stoßleisten G 35 11
RL Flache Stoßleisten G 35 12



Mehrere Stoßleisten können nebeneinander angebracht werden und bieten so einen breiteren Schutzbereich. Jede Stoßleiste wird mit einem starkklebenden Klebeband geliefert, mit dem sie schnell und effizient an die gängigsten Oberflächen geklebt werden kann, die sauber und staubfrei sein müssen. Bei anderen Winkeln als 90° sollten flache Stoßleisten verwendet werden.

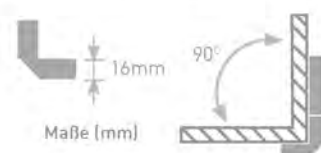


Stoßleiste für kanten G 35 13
RL Stoßleiste für kanten G 35 14



Jede Stoßleiste wird mit zwei starkklebenden Klebebandern geliefert (eins pro innerer Oberfläche), so dass sie schnell und effizient an die gängigsten Oberflächen geklebt werden kann, die sauber und staubfrei sein müssen.

Diese Stoßleiste kann zusammen mit den Stoßleisten für flache Oberflächen angewandt werden, um den Schutzbereich zu vergrößern (siehe Schema unten).



Streifen und Rollen zur Hervorhebung von Hindernissen, Gefahren und sicheren Bereichen

ISO 3864-1 spezifiziert die folgenden Farbkombinationen für das Layout von Sicherheitsmarkierungen:

	Zur Kennzeichnung des genauen Standorts von Brandbekämpfungsausrüstungen (effektive Alternative, aber nicht in ISO 3864-1 enthalten).
	Zur Warnung vor möglichen Gefahren, z.B. Hindernissen, fallenden Lasten und Höhenwechsel.
	Zur Kennzeichnung verbotener Bereiche oder des Standorts von Feuerlösch-ausrüstungen.
	Zur Kennzeichnung sicherer Bereiche oder des Standorts von Not-ausrüstungen.
	Zur Kennzeichnung von Vorschriften – z.B. „Abstand halten „.



	G 35 15	(mm) 1200x35 1200x57 1200x83
	G 35 16	
	G 35 17	
	G 35 18	
	G 35 19	Langnachleuchtende steife Plastikstreifen.



	G 35 21	länge (m) 10
	G 35 22	breite (mm) 35 57 83
	G 35 23	
	G 35 24	
	G 35 25	Langnachleuchtende selbstklebende Vinylrollen.

Empfohlen für den Einsatz in Bereichen mit Fahrzeugverkehr zur Kennzeichnung von Hindernissen wie Stützen und maximalen Höhen.

	G 35 31	(mm) 680x50 680x100 680x150 680x200
	G 35 32	
	G 35 33	
	G 35 34	

	G 35 35	(mm) 600x60 600x100
	G 35 36	
	G 35 37	
	G 35 38	Selbstklebende reflektierende langnachleuchtende Vinylstreifen

SELBSTKLEBENDE SICHERHEITSSCHEIBEN

Sicherheitsbeschilderung für Industrieanlagen

Diese Aufkleber sind für den Einsatz in der Industrie vorgesehen und eine praktische Methode, Risiken und erforderliche Maßnahmen beim Einsatz von Maschinen und Ausrüstungen zu identifizieren. Die Aufkleber werden aus flexiblem, selbstklebendem Vinyl hergestellt und in Bögen mit 9 oder 18 Aufklebern geliefert.



(mm)
Durchm. 60



Everlux®
G 41 01



Everlux®
G 41 02



Everlux®
G 41 03



Everlux®
G 41 04



Everlux®
G 41 05



Everlux®
G 41 06



Everlux®
G 41 07



Everlux®
G 41 08



Everlux®
G 41 09



(mm)
Durchm. 60



Everlux®
G 41 31



Everlux®
G 41 32



Everlux®
G 41 33



Everlux®
G 41 34



Everlux®
G 41 35



Everlux®
G 41 36



Everlux®
G 41 37



Everlux®
G 41 38



Everlux®
G 41 39



Everlux®
G 41 40



Everlux®
G 41 41



Everlux®
G 41 42

(mm)
Durchm. 60



Everlux®
G 41 61



Everlux®
G 41 62



Everlux®
G 41 63



Everlux®
G 41 64



Everlux®
G 41 65



Everlux®
G 41 66



Everlux®
G 41 67



Everlux®
G 41 68



Everlux®
G 41 69



Everlux®
G 41 70



Everlux®
G 41 71



Everlux®
G 41 72

Sicherheitskennzeichen für Windkraftanlage



Windkraft ist eine natürliche Form der Energieerzeugung, die sich insbesondere auf Grund ihrer erneuerbaren und unerschöpflichen Natur in ständiger Entwicklung befindet. Im Gegensatz zu den meisten anderen Energieressourcen ist Windkraft eine „saubere„ Energieressource, die ohne Verbrennung schädlicher Abfälle oder Zerstörung von natürlichen Ressourcen auskommt.

In Europa leisten Windparks einen immer bedeutenderen Beitrag zur europäischen Stromproduktion, und dies spiegelt sich in der Ausbreitung von Windrädern in ganz Europa wieder. Ein Windrad ist eine große und technisch hochentwickelte Struktur, die in allen Phasen seiner Lebensdauer einschließlich Herstellung, Transport, Errichtung, Betrieb und Wartung besondere Sicherheitserwägungen erforderlich macht. Obwohl sie aus der Ferne gesteuert werden, führt der isolierte und abgelegene Standort vieler Windräder bei einem Unfall oft zu einer Totalzerstörung, insbesondere im Brandfall.

Die größte Wahrscheinlichkeit eines fatalen Unfalls besteht jedoch während der Errichtung und anschließenden Wartung eines Windrads. Die Notwendigkeit von Arbeiten in großer Höhe bedeutet, dass Abstürze, auch wenn sie äußerst selten sind, vorkommen können und tatsächlich auch vorkommen, oft mit tödlichem Ausgang. Dies wird dadurch weiter verschärft, dass es sehr lange dauern kann, bis Rettungskräfte die abgelegenen Windradstandorte erreichen können.



③ Everlux® kennt die besonderen Sicherheitsanforderungen für Windräder genau und hat eine Reihe von Schildern entwickelt, die spezifisch dafür entworfen wurden, die Anforderungen dieser einzigartigen Industrie zu erfüllen. Diese Schilderreihe ist dafür da, Informationen, Warnungen, Verbote und Gebote zu vermitteln, die zu einem wachsenden Bewusstsein und besseren Verständnis der erforderlichen Sicherheitsmaßnahmen beitragen und so das Unfallrisiko verringern. Außerdem wurde diese Schilderreihe spezifisch dafür entwickelt, alle existierenden gesetzlichen Normen und auf Windräder anwendbare Materialspezifikationen zu erfüllen.

Spezifisch sicherheitskennzeichen für Windkraftanlage

Projektbeschreibung: _____

Name des Auftragnehmers: _____

Charter Nr.: _____



Ihr Sammelplatz für den Notfall:



Höchstgeschwindigkeit



Zutritt für Unbefugte verboten



Gefahr



Flurförderzeuge



Kopfschutz tragen



Sicherheitsschuhe tragen

Windrad Nr. _____



Zutritt für Unbefugte verboten



Kopfschutz tragen



Sicherheitsschuhe tragen



Gefahr



Vorsicht schwebende Lasten



Flurförderzeuge

(mm)

(*) 600x600

1200x600

[*] Nur in dieser Größe.

Nur aus Hartplastik und Aluminium erhältlich.

G 42 51

[*] G 42 52

Warnzeichen

(mm)
Durchm. 80

Selbstklebende
Zeichen, erhältlich
in Bögen mit 12
Einheiten..



(mm)
300x100

Nur in
selbstklebendem
Vinyl erhältlich.



(mm)
Basis 150
Basis 200

Nur in
selbstklebendem
Vinyl erhältlich.



(mm)
200x300
300x400

Nur aus Hartplastik
und Aluminium
erhältlich.



Verbotszeichen



G 42 69

(mm)
Durchm. 80

Selbstklebende
Zeichen, erhältlich
in Bögen mit 12
Einheiten.



Verlassen Sie beim Aufstieg oder
Abstieg nicht das Leitertrapez
Do not move out of ladder trapeze
when ascending or descending

G 42 70



Aufzug gestört
Lift out of order

G 42 71



Nur mit gesetzter Sperre
aufsteigen und am Rotor arbeiten
Only climb and work on
rotor if lock set

G 42 72

(mm)
300x100

Nur in
selbstklebendem
Vinyl erhältlich.



G 42 73

(mm)
200x200

Magnetschilder

Gebotszeichen



G 42 74



G 42 75



G 42 76



G 42 77



G 42 78



G 42 79

(mm)
Durchm. 80

Selbstklebende
Zeichen, erhältlich
in Bögen mit 12
Einheiten.



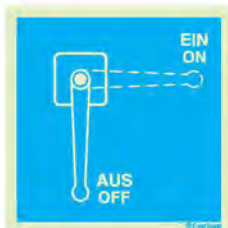
Betriebsanleitung der
Winde befolgen
Follow operating
instructions for winch

G 42 80

(mm)
300x100

Nur in
selbstklebendem
Vinyl erhältlich.

Handbetriebene Gerätezeichen



G 42 81



G 42 82



[*] G 42 83

(mm)
150x150
[*] 200x150

[*] Nur in dieser
Größe.

Nur in
selbstklebendem
Vinyl erhältlich.

Sicherheitsinstruktionen

(mm)
200x300

Nur in
selbstklebendem
Vinyl erhältlich.



Notfallverfahren - Emergency procedures

Rufen Sie den Notruf 112

- Wo ist der Unfall geschehen?
- Wie viele Verletzte?
- Welche Art von Verletzungen?
- Warten Sie auf die Fragen!

Seien Sie unaufichtig!

Bei Unfällen auf den Treppen bringen Sie die Opfer von den Treppen weg und helfen Sie erste Hilfe.

Wenn das Opfer bei Aufhängung hängt, muss es zunächst in der Horizontalen gelagert werden, bevor es in die vertikale Position gebracht wird.

Vorgehensweise bei Körperlichen Verletzungen

1. Prüfen Sie, ob das Opfer bei Bewusstsein ist: rufen Sie mit dem Finger und schütteln Sie es vorsichtig, um Antwort zu erhalten.
2. Prüfen Sie, ob das Opfer atmet: Wenn nicht, dann geben Sie Lebensrettung und atmen Sie erforderlich: Mund-zu-Mund-Beatmung / 15 Brustkorbkompressionen / 2 Mund-zu-Mund-Beatmung / 15 mal Brustkorbkompressionen.
3. Verlegen Sie die Wunden und bringen Sie das Opfer in die stabile Seitenlage.

Vorgehensweise im Brandfall

1. Verlassen Sie das Windrad, wenn möglich, drehen Sie den Notausgang und nehmen Sie das Windrad vom Netz.
2. Seien Sie einen breiten Sicherheitsabstand.

Seien Sie unaufichtig!

Tragen Sie Schutzkleidung, wenn Sie jemanden aus der Gondel retten.

Verwenden Sie kein Feuer, um einen Brand im Transformatorraum zu löschen.

Standort: _____

Seitenr: _____

Name und Telefonnummer Betreiber: _____

Rettungszentrale: _____

Arzt/Krankenhaus: _____

24-Stunden-Notdienst: _____

Call the emergency number 112

- Where did the accident happen?
- How many injured?
- What kind of injuries?
- Wait for the questions!

Beware!

In case of accidents on the stairs, remove the victim from the stairs and provide first aid.

While hanging from the harness, the victim must remain upright equalling, bodily the doctor in charge.

Procedure in case of body injuries

1. Check if the victim is conscious: talk and gently shake the victim for a response.
2. Check if the victim is breathing normally. If not, provide rescue breathing and start cardiopulmonary resuscitation if necessary: 15 chest compressions / 2 mouth to mouth breathations.
3. Take care of the wounds and place the victim into recovery position.

Procedure in case of fire

1. Leave the turbine, if possible, push immediately STOP button and "pull off" the turbine from the net.
2. Set a large safety perimeter.

Beware!

Wear protective equipment when rescuing a person from the nacelle.

Do not use water to extinguish a fire in the transformer room!

Site: _____

Serial no.: _____

Operator name and phone no.: _____

Rescue centre: _____

District/hospital: _____

24 hours emergency service: _____

©Everlux

G 42 84

Notbeatmung Rescue breathing

Mund-zu-Mund/Mund-zu-Nase - Mouth to mouth / mouth to nose



Entfernen Sie eventuelle Fremdkörper aus dem Mund des Opfers.

Remove any debris from the victim's mouth.



Strecken Sie den Kopf des Opfers nach hinten und heben Sie das Kinn an.

Tilt the victim's head back and lift the chin up.



Schauen, hören und fühlen Sie auf Atmung.

Look, listen and feel for breathing.



Blasen Sie Luft in den Mund oder die Nase, während Sie beobachten, ob sich der Brustkorb hebt.

Blow into the mouth or nose while watching if chest rises.



Erforderlichenfalls muss durch eine geschulte Person eine Herzdruckmassage eingeleitet werden.

When needed, chest compressions must be started by trained person.

Anmerkung: Unterbrechen Sie die Rettungsmaßnahmen nicht, bis ärztliche Hilfe eintrifft.

Note: Do not interrupt rescue until medical assistance arrives.

©Everlux

G 42 85

(mm)
200x150
200x300(*)

(*) Nur in dieser
Größe.

Nur in
selbstklebendem
Vinyl erhältlich.



VORGESCHRIEBENER AUSHANG! MANDATORY NOTICE!

DIE 5 GOLDENEN REGELN - THE 5 GOLDEN RULES

STELLEN SIE FÜR ALLE ELEKTROFACHANLAGEN SICHEN, DASS FOLGENDE PRÜFUNGEN VON JEDER ARBEIT VOLLSTÄNDIG DURCHFÜHRT WERDEN:

IN ALL ELECTRICAL FACILITIES ENSURE THAT THE FOLLOWING CHECKS ARE COMPLETED BEFORE UNDERTAKING ANY WORK:

1. Trennen Sie alle Geräte.

Trennen Sie alle relevanten Geräte von Stark- oder Hochspannungsquellen.

1- isolate all equipment.

Isolate all relevant equipment from high or low power sources.

2. Sichern Sie die gesamte Schaltanlage.

Stellen Sie sicher, dass die Schaltanlage nicht manuell oder automatisch wieder eingeschaltet werden kann.

2- Secure all switchgear.

Ensure switchgear cannot be manually or automatically reconnected.

3. Prüfen Sie, dass kein Strom anliegt.

Stellen Sie sicher, dass in allen zu betriebsenden Geräten oder in Leitungen, die sich in einem gefährlichen Abstand befinden, kein Strom anliegt.

3- Check for no power.

Always ensure there is no power in the equipment to be operated or in those at a distance that might danger.

4. Erden Sie alle Geräte.

Stellen Sie sicher, dass alle Geräte im Arbeitsbereich angemessen geerdet sind.

4- Earth all equipment.

Ensure all equipment within the working area is appropriately earthed.

5. Identifizieren Sie den Arbeitsbereich mit den Schildern oder Isolationsvorrichtungen.

Wenn ein Gerät geht, das nicht vom Strom getrennt werden können, müssen Sie sicherstellen, dass alle notwendigen Schutzmaßnahmen ergriffen werden, bevor Sie das Gerät reparieren wird.

Identifizieren Sie den Arbeitsbereich mit den entsprechenden Schildern oder Isolationsvorrichtungen.

5- identify working area with signs or insulating screens.

If there are equipment which cannot be isolated you must ensure that all necessary protective measures are taken before any work commences. Clearly identify the working area with the relevant safety signs, barriers, etc.

VORGESCHRIEBENE SCHUTZAUSRÜSTUNG - MANDATORY PROTECTIVE EQUIPMENT



©Everlux

(*) G 42 86

Seien Sie beim Aufstieg vorsichtig Be careful when ascending



Stoppen Sie das Windrad.
Stop turbine.



Legen Sie den Aufhängergurt gemäß der Betriebsanleitung an und hängen Sie den Läufer in die Leiter ein. Führen Sie einen Funktionstest durch (der Läufer muss beim Abstieg aufhalten).



Put on harness according to operating instructions and insert runner in ladder. Carry out functional test (runner has to catch when descending).



Tragen Sie einen Helm.
Wear helmet.



Stiegen Sie nicht bei Sturm oder Gewitter ab.
Do not descend during storms or thunderstorms.



Hindern Sie Unbefugte am Aufstieg (Tür schließen).
Prevent unauthorised persons from ascending (close door).



Wenn Sie die Leiter verlassen: immer Verbindungsmittel mit Faldämpfer benutzen. Ankerpunkte sind gelb markiert.
When leaving the ladder: Always use shock absorbing lanyard. Anchoring points are marked in "yellow".

©Everlux

G 42 87

Not- Feuer- und Verbotsschilder

(mm)
150x150
200x200
300x300
400x400
600x600

Nur in
selbstklebendem
Vinyl erhältlich.



G 42 88



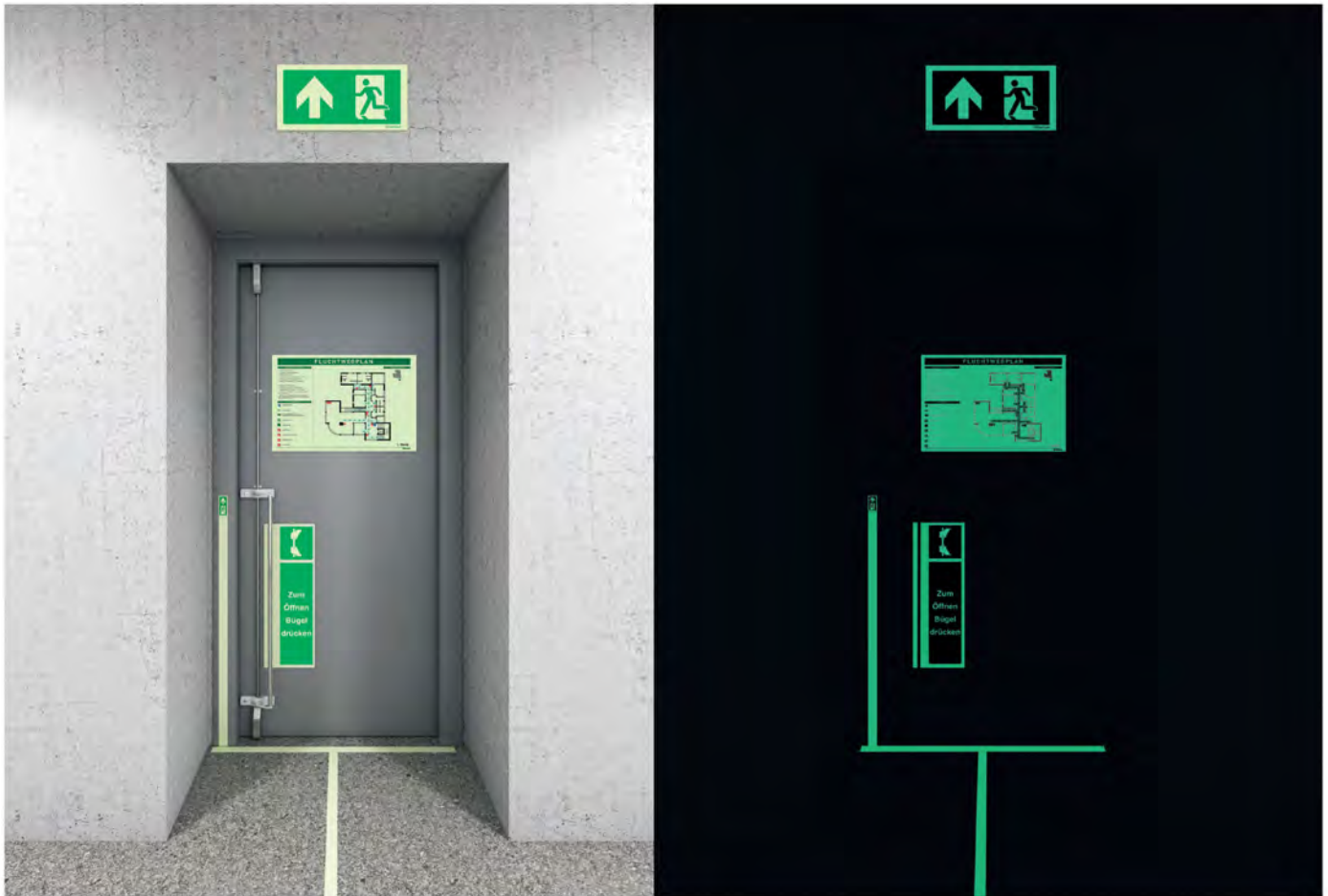
G 42 89



G 42 90

In diesem Kapitel werden die Everlux-Schilder vorgestellt, die mit einem System für die Implementierung von ISO 16069 SWGS in Hochspannungsbereichen kombiniert werden können.

Einblatt- Fluchttürmarkierung



Rettungs- und Fluchtwegzeichen
G 00 10 - Siehe Katalogseite 18.



Fluchtwegplan.
G HI 50 - Siehe Katalogseite 34.



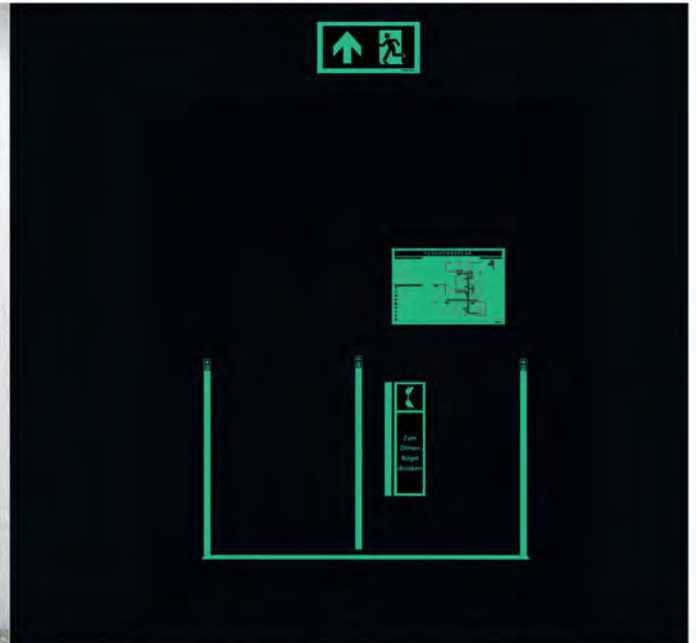
Vertikale Panikstangenbeschilderung
G 01 23 - Siehe Katalogseite 20.

LLL-Leitstreifen.

G 61 01 - Auf den Katalogseiten 60 bis 69 finden Sie vollständige Optionen für die Boden- und Wandmontage.

↓ MARKIERUNG VON FLUCHTWEGEN

Doppelblatt- Fluchttürmarkierung



Rettungs- und Fluchtwegzeichen
G 00 10 - Siehe Katalogseite 18.



Fluchtwegplan.
G HI 50 - Siehe Katalogseite 34.

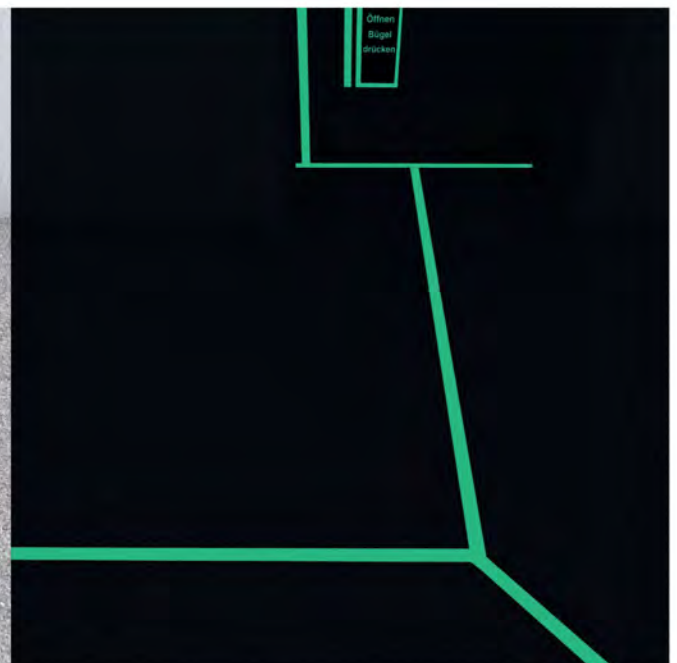


Vertikale Panikstangenbeschilderung.
G 01 23 - Siehe Katalogseite 20.

LLL-Leitstreifen.

G 61 01 - Auf den Katalogseiten 60 bis 69 finden Sie vollständige Optionen für die Boden- und Wandmontage.

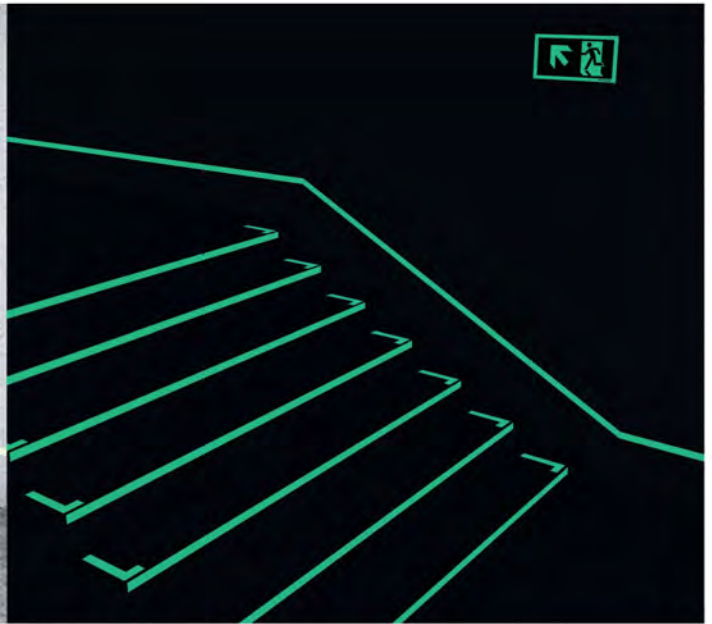
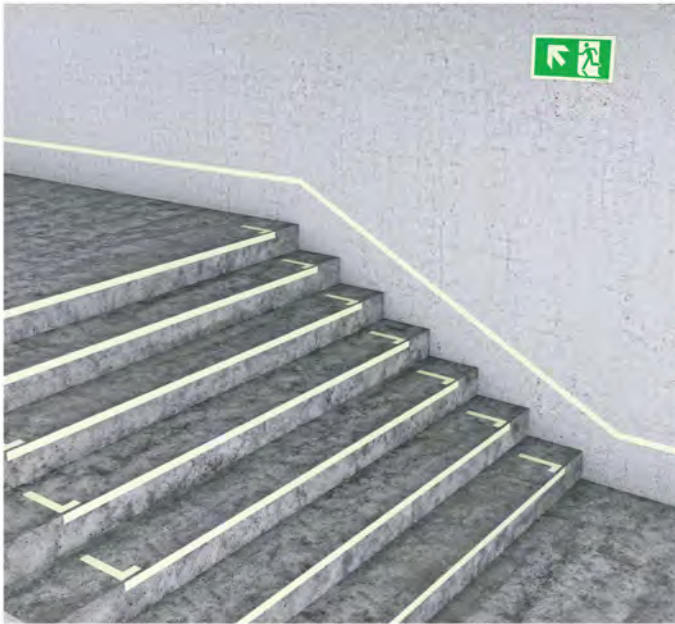
Fluchtwegmarkierung mit direkt am Boden angebrachten Richtungstreifen



LLL-Leitstreifen.

G 61 01 und G 61 02 - Auf den Katalogseiten 60 bis 69 finden Sie vollständige Optionen für die Boden- und Wandmontage.

Fluchtweg-Treppenhausmarkierung



Rettungs- und Fluchtwegzeichen
G 00 09 - Siehe Katalogseite 18.

LLL-Leitstreifen.

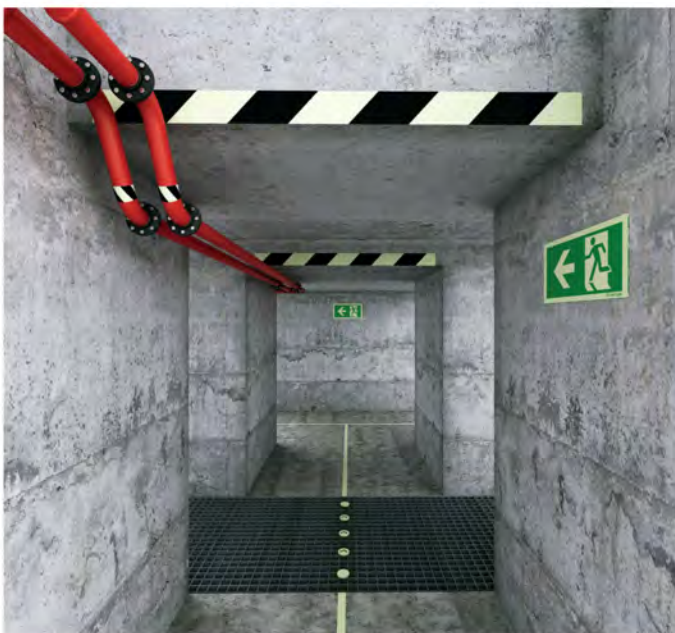
G 61 01 - Auf den Katalogseiten 60 bis 69 finden Sie vollständige Optionen für die Boden- und Wandmontage.



LLL - Winkelstreifen zur Markierung von Trittstufen.

G 62 02 - Siehe Katalogseite 63.

Hindernis- / Gefahrenmarkierung entlang des Fluchtwegs



Gefahrenwarnstreifen zur Kennzeichnung von Hindernissen.

G 35 15 - Auf den Katalogseiten 46 bis 47 finden Sie vollständige Optionen für die Boden- und Wandmontage.

LLL-Leitstreifen.

G 61 61 - Auf den Katalogseiten 60 bis 69 finden Sie vollständige Optionen für die Boden- und Wandmontage.



Rettungs- und Fluchtwegzeichen
G 00 08 - Siehe Katalogseite 18.



LLL-Ronden zur Kennzeichnung von Metallgitteroberflächen.
G 62 31 und G 62 32 - Siehe Katalogseite 63.





LANGNACHLEUCHTENDE, BODENNAH INSTALLIERBARE
FLUCHT- UND RETTUNGSWEGMARKIERUNGSZEICHEN



Normen und Regelungen

Das **Everlux[®] LLL**-Zeichensystem (Low Location Lighting bzw. bodennahe Sicherheitsleitsysteme) wurde ursprünglich durch Normen geregelt, die mit Hochrisikobereichen wie Luftfahrt (FAA 1984) und Seefahrt (IMO 1989) verbunden sind. Nach 1999 und mit der Entwicklung neuer langnachleuchtender Technologien wurde es von verschiedenen anderen Bereichen übernommen und in das Normgebungsverfahren aufgenommen. Derzeit definiert die ISO-Norm 16069 das gesamte langnachleuchtende Sicherheitszeichensystem für alle Höhen.

ASR A3.4/3: Technische Regeln für Arbeitsstätten - Sicherheitsbeleuchtung, optische Sicherheitsleitsysteme.

Installation

④ Everlux[®] LLL Sicherheitsleitsysteme für Wänden - Sicherheitszeichen und Leitstreifen: Die Installation auf Wänden kann mit einem speziellen Kleber (**④ Everlux[®] adhesive**) erfolgen. Eine Installationsversion "Anti-Vandalismus" besteht zusätzlich aus einem festen Aluminiumrahmen mit Verankerungsmöglichkeit im Mauerwerk. Die Oberkante der installierten Sicherheitszeichen darf einen Abstand von 40cm vom Boden nicht überschreiten. Ist der Flucht- und Rettungsweg breiter als 2m, dann müssen Sicherheitszeichen auf beiden Wandseiten installiert sein. Ist der Flucht- und Rettungsweg schmaler als 2m, dann ist eine einseitige bodennahe Sicherheitsleitmarkierung zulässig. Markierungshinweise zum Standort von Brandbekämpfungsgeräten und für den Ausgang zum sicheren Bereich sind auf jeden Fall in das Sicherheitsleitsystem zu integrieren.

⑤ Everlux[®] LLL Sicherheitsleitsysteme - Sicherheitszeichen und selbstklebende Leitstreifen für dem boden und dem treppenstufen: Wenn das System auf Böden oder Treppen angebracht wird, empfiehlt es sich, alle Oberflächen vorher gründlich vorzubereiten. Der Untergrund muss sauber und frei von Staub, Rückständen und Fetten sein. Es wird empfohlen, ein geeignetes Reinigungsmittel einzusetzen.

Technische Kenndaten

- Sicherheitszeichen und Leitstreifen für Wänden: Polymerträgerplatten, 2mm dick, mit hoher spezifischer Leuchtpigmentbelegung zur Installation in Bereichen niedriger Umgebungsbeleuchtungsstärke (< 25Lux).
- Sicherheitszeichen und Leitstreifen für dem boden und dem treppenstufen: Rutschfeste, selbstklebende 0.62mm dicke Polycarbonatstreifen mit hohen Nachleuchtkennwerten für Bereiche niedriger Umgebungsbeleuchtung (25Lux).
- Druckverfahren: Siebdruck unter Verwendung hochwertiger Druckfarbenbindemittel, die mit UV-Absorbern stabilisiert sind.
- Oberflächeneigenschaften: Antistatisch ausgerüstete, leicht zu reinigende, rutschfeste Oberflächenstruktur (für Sicherheitskennzeichen und Bodenmarkierungsstreifen)
- Werkstoffeigenschaften: Phosphor, Blei, giftige Hilfs- und Zusatzstoffe oder radioaktive Zusätze sind in unseren langnachleuchtenden Sicherheitsprodukten nicht enthalten.

Mindestleuchtdichteigenschaften bei Prüfung nach Anhang A der DIN ISO 16069:

Leuchtdichte des Nachleuchtens: In mcd/m ² Anbetracht der Stimulation eines 1000Lux - 6500K Licht für 5 Minuten			
Normen	Leuchtdichte des Nachleuchtens in mcd/m ² nach Entfernen der Lichtquelle		Nachleuchtdauer
	10 Minuten	60 Minuten	Nachleuchtdauer in Minuten bis zur abklingleuchtdichte von 0.3mcd/m ²
DIN ISO 16069	140	20	1800 Minuten
④ Everlux [®] LLL	150	21	2000 Minuten

Die Leuchtdichte der rutschfesten selbstklebenden Streifen auf dem Boden kann aufgrund der Schutzschicht aus Polycarbonat geringer sein.

Erforderliche Mindestleuchtdichte in Einbaulage nach DIN ISO 16069:

Leuchtdichte des Nachleuchtens: In mcd/m ² Anbetracht der Stimulation eines 25Lux - 4000K Licht für 15 Minuten			
Normen	Leuchtdichte des Nachleuchtens in mcd/m ² nach Entfernen der Lichtquelle		
	10 Minuten	60 Minuten	90 Minuten
DIN ISO 16069*	30	7	5
④ Everlux [®] LLL	80	10	5,5

* In installierter Position erforderliche Mindestleuchtdichte.

Die Leuchtdichte der rutschfesten selbstklebenden Streifen auf dem Boden kann aufgrund der Schutzschicht aus Polycarbonat geringer sein.

Spezifische Anforderungen			
Normen	Leuchtdichte des Nachleuchtens in mcd/m ²		Nachleuchtdauer
	10 Minuten	60 Minuten	Nachleuchtdauer in Minuten bis zur abklingleuchtdichte von 0.3mcd/m ²
ASR A3.4/7 mit 50 mm breite Leitstreifen	80	12	-
④ Everlux [®] LLL ^[1]	81	13	1450
⑤ Everlux [®] LLL ^[2]	80	15	2320
ASR A3.4/7 mit 25 mm breite Leitstreifen	100	15	-
④ Everlux [®] LLL ^[3]	117	15	1430
⑤ Everlux [®] LLL ^[4]	137	17	1550
⑥ Everlux [®] LLL ^[5]	119	15	1420

[1] ④ Everlux[®] LLL 50mm breite Leitstreifen, Anregung mit Leuchtstofflampe (6500K) für 30 Minuten bei 25Lux.

[2] ⑤ Everlux[®] LLL 50mm breite Leitstreifen, Anregung mit Leuchtstofflampe (4000K) für 120 Minuten bei 25Lux.

[3] ④ Everlux[®] LLL 25mm breite Leitstreifen, Anregung mit Leuchtstofflampe (6500K) für 15 Minuten bei 75Lux.

[4] ⑤ Everlux[®] LLL 25mm breite Leitstreifen, Anregung mit Leuchtstofflampe (4000K) für 15 Minuten bei 150Lux.

[5] ⑥ Everlux[®] LLL 25mm breite Leitstreifen, Anregung mit Leuchtstofflampe (3000K) für 15 Minuten bei 150Lux.

Langnachleuchtende Sicherheitsleitsysteme nach DIN ISO 16069:2019



Die Ausbreitung von Brandrauch bei einem Brand ist sehr gefährlich für Menschen. Brandrauch kann die Sicht sehr schnell verschlechtern. Der Geruch von Brandrauch lässt bei Menschen sofort Panik aufkommen. Die Einatmung von Brandgasen kann zu Orientierungslosigkeit, Bewusstlosigkeit oder zum Tod führen.

Ein bodennah installiertes Flucht- und Rettungswegmarkierungssystem mit langnachleuchtenden Sicherheitszeichen macht es flüchtenden Personen auch unter Sichteinschränkungen durch Brandrauch möglich, die Positionen von Brandbekämpfungseinrichtungen sicher zu erkennen und sich entlang der gut erkennbaren, langnachleuchtenden Bodenmarkierung in einen sicheren Bereich selbst zu retten.

Das Sicherheitsleitmarkierungssystem wurde mit Hilfe einer neuen Generation hocheffektiver, schnellaufladbarer Nachleuchtpigmente entwickelt. Der Einsatz ist vor allem in Bereichen mit niedriger Umgebungsbeleuchtung und auch an Stellen vorgesehen, wo klassische, langnachleuchtende Sicherheitsmarkierungen nicht ausreichend aufgeladen werden können.

Normen und Regelungen zur Anwendung von langnachleuchtenden Sicherheitsmarkierungssystemen:

ISO 16069 Langnachleuchtendes Sicherheitsleitsystem; ASR A1.3, ASR A2.3, ASR A3.4/7; BGR 216; IMO-Resolution A.752 (18) und ISO 15370 (Schiffe und Marine-Technik); RS 6.1 Richtlinien für die Gebäudesicherheit in New York; NFPA 101: Richtlinien zur Fluchtwegmarkierung.

Langnachleuchtendes Sicherheitsleitsystem für Flucht Rettungswege

Ein vollumfänglich installiertes Flucht- und Rettungswegleitsystem (SWGS) nach DIN ISO 16069 macht die Installation von langnachleuchtenden Sicherheitsprodukten auf 3 Markierungsebenen notwendig:

- A** Langnachleuchtende Sicherheitskennzeichen zur Installation in Deckenhöhe (oberhalb von 1.80m) : Eine deutlich höhere Erkennungsweite ist durch diese Sicherheitskennzeichen gegeben - **Everlux***.
- B** Langnachleuchtende Sicherheitskennzeichen zur Installation in Augenhöhe (zwischen 1.20m und 1.80m): Langnachleuchtende Sicherheitskennzeichen auf dieser Installationsebene können mit Zusatzinformation und Instruktionen kombiniert werden - **Everlux***.
- C** Langnachleuchtende Sicherheitskennzeichen zur bodennahen Installation, d.h. unterhalb von 0.62m*: Langnachleuchtende Sicherheitskennzeichen und Markierungstreifen auf dem Boden oder bodennah installiert bieten eine optische Leitmarkierung bis zum Notausgang - **Everlux*LLL**.



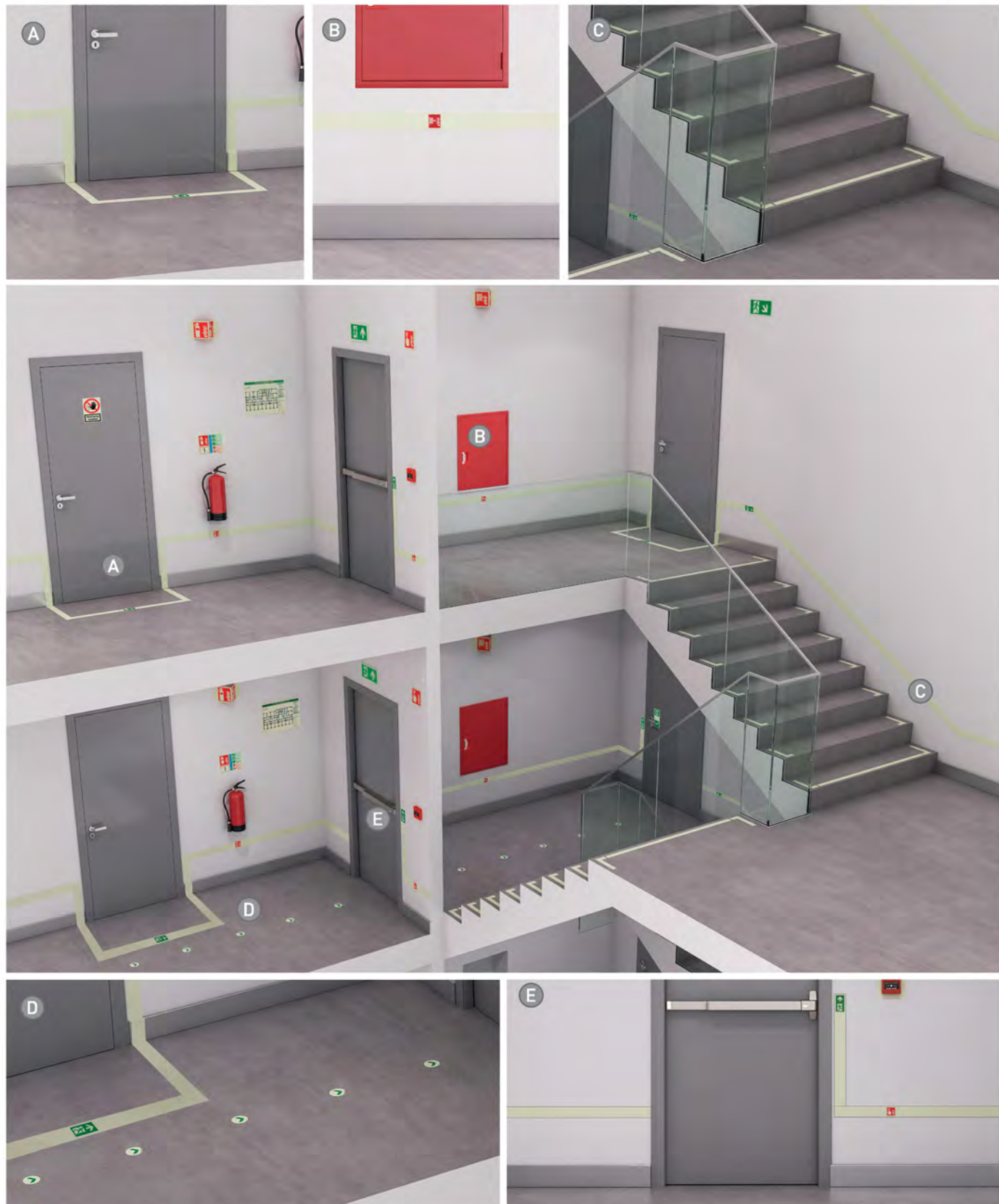
* Gemäß ASR 3.4 / 7 muss der Wert 0,4 m betragen.

Beispiel eines kompletten Sicherheitslaitsystems

Da die Tür zu keinem Ausgang führt, sollte sie mit Hartplastikstreifen an der Wand und rutschfesten Polycarbonatstreifen auf dem Boden gekennzeichnet werden.

Wandhydrantenschild, die zwischen langnachleuchtenden Streifen angewendet ist, um die Ausrüstung Standort anzuzeigen.

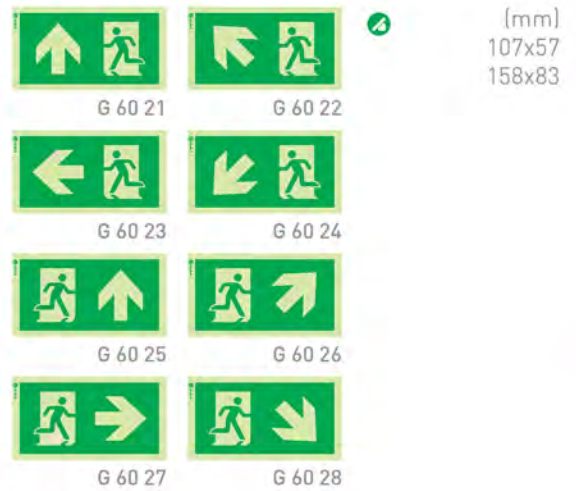
Bei der Beschilderung von Treppenhäusern wird empfohlen, dass die PVC-Wandstreifen fortgesetzt und alle Stufen durch eine Kombination aus selbstklebenden Polycarbonatstreifen und/oder „L's“ hervorgehoben werden.



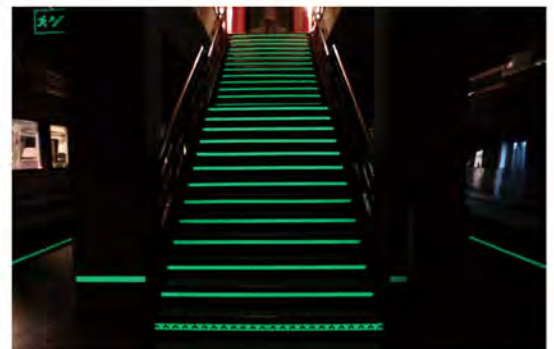
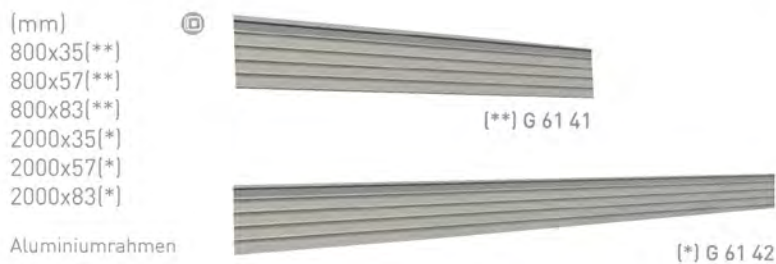
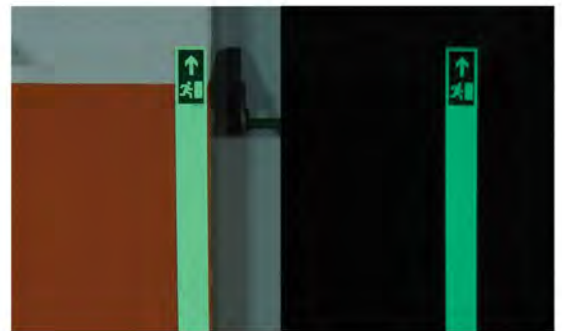
Selbstklebende Ronden mit rutschfestem Polycarbonatschutz. Wird gleichmäßig verteilt auf den Boden aufgetragen und mit einem Pfeil, der die Evakuierungsrichtung angibt.

Beschilderung der Notausgangstür (Öffnung auf der rechten Seite) mit Schildern und Streifen in einer manipulationssicheren Aluminiumschiene.

Sicherheitszeichen für eine vertikale Installation auf wänden



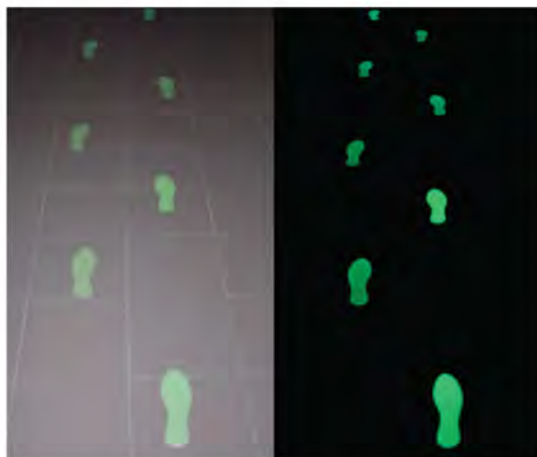
Leitstreifen für Wänden



Sicherheitsstreifen und Zeichen für Installation auf Böden



Fußabdrucksilhouetten

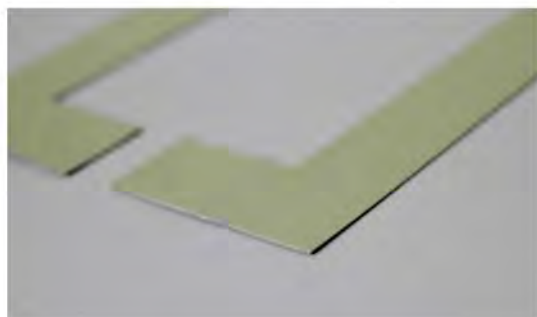


Langnachleuchtende Fußabdrucksilhouetten sind ideal zur Identifizierung der Richtung und Kontur von Evakuierungswegen. Die Fußabdrucksilhouetten sind als abwechselnd zu verwendende linke und rechte Silhouetten erhältlich und bestehen aus selbstklebendem, rutschfestem Polycarbonat mit nur 0,62 mm Dicke.

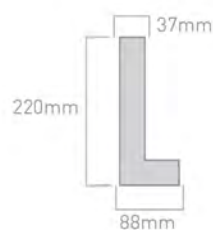


Rutschfest, selbstklebend, nachleuchtende Fußabdrücke aus Polycarbonat.

Winkelstreifen "L" zur Markierung von Trittstufen

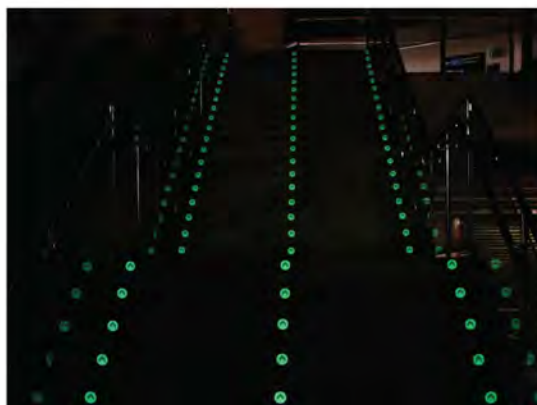


In jedem Treppenabsatz sollten die erste und die letzte Stufe mit Nachleuchtstreifen horizontal markiert werden. Verfügbar als Paket mit 4 Stück (2 Stück per Kante)



Rutschfest, selbstklebend, nachleuchtende Winkelstreifen aus Polycarbonat.

Ronden zur Markierung von Trittstufen



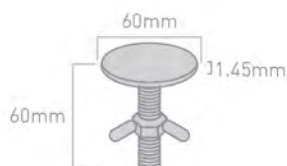
(mm)
Ø60
Ø100

Selbstklebende, 0,62 mm dicke Ronden.
Ø60 - 18 Einzelaufkleber pro Bogen;
Ø100 - Einzeln verkauft.

Rutschfest, selbstklebend, nachleuchtende Ronden aus Polycarbonat.



Ronden auf verzinktem Stahl zur Markierung auf Gitterrost (12 Stück pro Packung).



Ronden auf 1,8 mm dickem, verzinktem Stahl zum Ankleben (12 Stück pro Packung)

Treppenwinkel und Bodenprofil

Diese Profile wurden entwickelt, um die Vorderseite von Stufen und unebenen Böden zu schützen und rutschfeste und langnachleuchtende Eigenschaften zu verleihen. Diese Produkte bestehen aus einer Aluminiumbasis, die über ihre gesamte Länge Rillen enthält, die die Rutschfestigkeit auch bei Ölverschmutzungen erhöhen.

Eigenschaften

Grundmaterial: Aluminium

Treppenwinkel und Profile für unebene Böden sind in 3 Optionen erhältlich:

• Rutschfestes langnachleuchtendes Polycarbonat (G 62 41 und G 62 44)

Dieses Produkt ermöglicht die perfekte Kombination von rutschfesten Eigenschaften und der Beschilderung der Fluchtwege und der Grenzen der Stufen, selbst auf der Oberfläche oder im Spiegel, auch im Dunkeln, unabhängig davon, ob die Evakuierung nach oben oder unten erfolgt.

• Rutschfestes langnachleuchtendes Polycarbonat und rutschfest beschichtetes PVC (G 62 42 und G 62 45)

Dieses Produkt besteht aus zwei verschiedenen Materialien, die über die gesamte Länge der Produktoberfläche angeordnet sind und die rutschfeste langnachleuchtende Eigenschaft kombinieren, die die Beschilderung der Oberfläche und des Spiegels der Stufen sowie der Evakuierungswege mit einem Bereich mit größerer Rutschfestigkeit ermöglicht.

• Rutschfestes beschichtetes PVC (G 62 43 und G 62 46)

Dieses Produkt hat eine größere Rutschfestigkeit.

Größe: nach Maß.

Die identifizierten Artikel werden in den gewünschten Maßen (in maximalen Längen bis zu 3 Metern) und mit doppelseitigem Klebstoff mit hoher Haftung geliefert, um eine einfache Anwendung zu ermöglichen.

Treppenwinkel

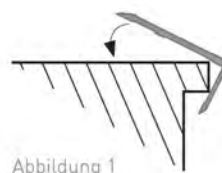
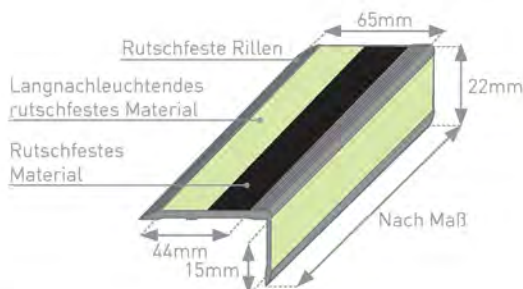


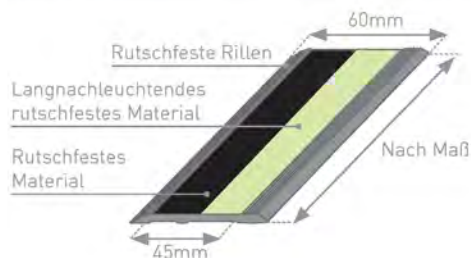
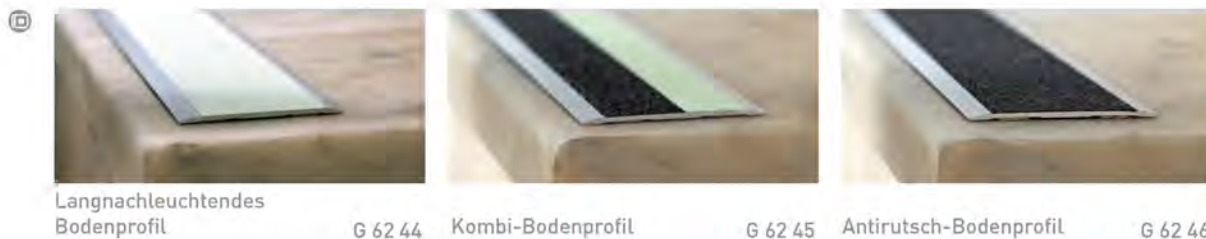
Abbildung 1



Abbildung 2

Berühren Sie das Profil an zwei Stellen, wie in Abbildung 1 gezeigt, und drehen Sie es nach vorne, bis es haftet (Abbildung 2).

Bodenprofil



Anti-Rutsch-Rollen für den Boden



G 62 47

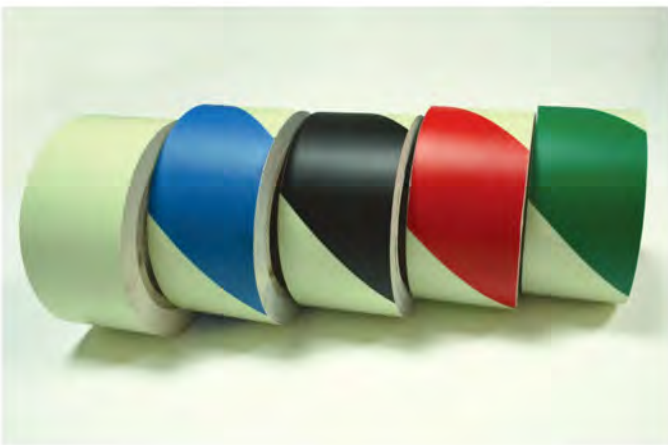


G 62 48



(mm)
18000x25
18000x50

Vinylrollen für Bodenanwendungen



G 62 51



G 62 52



G 62 53



G 62 54



G 62 55



(mm)
10000x37
10000x57
10000x83

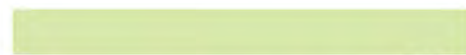
Rutschfest,
selbstklebend,
nachleuchtende
Vinylrollen aus
Polycarbonat.

Aluminiumstreifensystem für Bodenanwendungen

Diese Langnachleuchtende LLL-Streifen mit einer flexiblen Aluminiumbasis sind 0,4mm dick und bieten eine rutschfeste ASTM-Lösung für Treppen und andere ähnliche Bodenflächen, die problematisch sein können, z.B. Teppichflächen und texturierte Fußböden, usw.



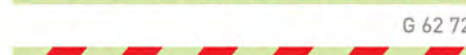
(mm)
1000x37
1000x57
1000x83



G 62 71



G 62 72



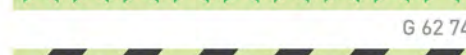
G 62 73



G 62 74



G 62 75



G 62 75

Zeichen für den Boden

(mm)
200x200
400x400
600x600



G 63 01



G 63 02



G 63 03



G 63 04



G 63 05



G 63 06



G 63 07



G 63 08



G 63 09



G 63 10



G 63 11



G 63 12

(mm)
200x200
400x400
600x600



G 63 51



G 63 52



G 63 53



G 63 54



G 63 55



G 63 56



G 63 57



G 63 58



G 63 59



G 63 60



G 63 61



G 63 62



G 63 63



G 63 64



G 63 65



G 63 66



G 63 67



G 63 68



G 63 69



G 63 70

Rutschfest,
selbstklebend,
nachleuchtende
Zeichen aus
Polycarbonat.

Zeichen für den Boden



G 64 01



G 64 02



G 64 03



G 64 04



G 64 05



G 64 06



G 64 07



G 64 08



[mm]
300x150
400x200
600x300

Rutschfest,
selbstklebend,
nachleuchtende
Zeichen aus
Polycarbonat.



G 64 31



G 64 32



G 64 33



G 64 34



G 64 35



G 64 36



G 64 37



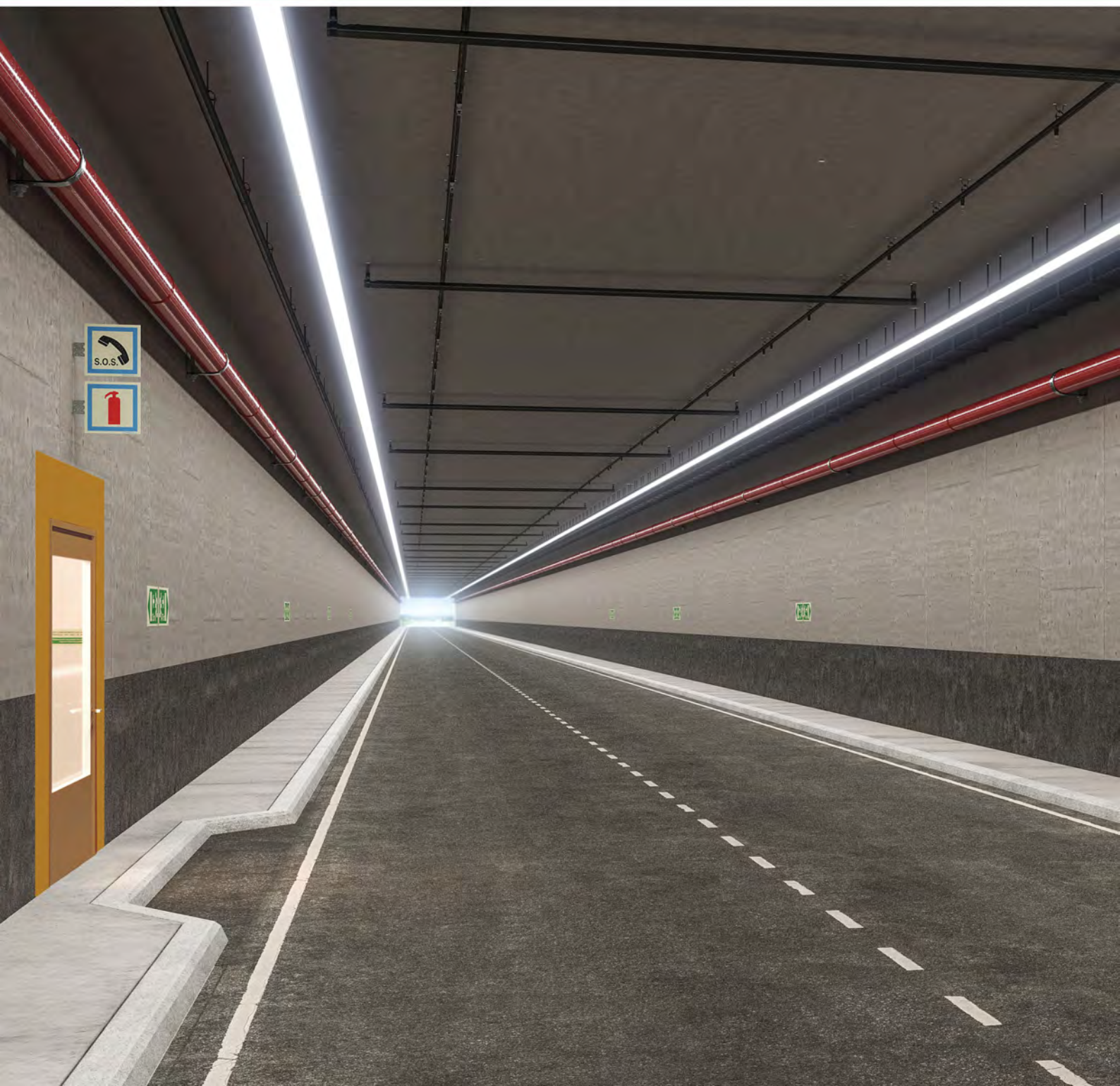
G 64 38



[mm]
400x200
600x300

Rutschfest,
selbstklebend,
nachleuchtende
Zeichen aus
Polycarbonat.





Everlux[®]-AL

LANGNACHLEUCHTENDE SICHERHEITSKENNZEICHEN
AUF ALUMINIUMTRÄGERPLATTE



Anforderungen für Tunnel im transeuropäischen Straßennetz

Zum Schutz gegen solche Katastrophen und deren Folgen hat das Europäische Parlament und der Rat die Europäische Direktive 2004/54/EEC vom 29. April 2004 Mindestanforderungen für die Sicherheit von Tunneln im europäischen Strassennetzwerk erlassen. Diese Europäische Direktive wurde durch Deutschland in nationales Recht (Richtlinie 2004/54/EG des Europäischen Parlaments und des Rates) übernommen.

Aluminiumzubehör für Typ 2 und für Panoramaskilder

Mögliche Anwendungsarten:
Typ 1 – Parallel zur Wand befestigtes Schild;
Typ 2 – Senkrecht zur Wand in einer geeigneten Halterung befestigtes Schild;

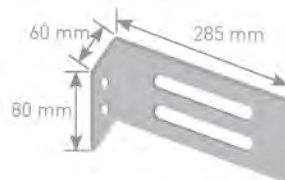


G 32 01

Typ P – Panoramaskilder bestehen aus zwei im 90-Grad-Winkel zueinander auf einem Aluminiumrahmen befestigten Schildern



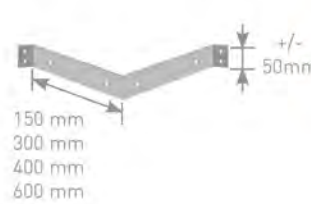
G 32 02



Einseitig



Doppelseitig



Montage von doppelseitigen Schildern (Typ 2 und Panorama) in einer Tunnelumgebung

Angesichts der charakteristischen Rundung von Tunneln führt die direkte Montage eines Schildes ohne Anpassung dazu, dass das Schild in einer versetzten Ebene positioniert wird. Befestigungszubehör für Tunnel wird mit vorgebohrten Löchern geliefert, um sicherzustellen, dass die Schilder im richtigen Winkel angebracht werden können.



Technische Kenndaten

⑤ **Everlux®-AL** Schilder werden mit einer widerstandsfähigen transparenten Schutzfolie geliefert, die vor Vandalismus und Umweltbedingungen wie Feuchtigkeit und Nässe schützt.

Druckverfahren: Dauerhaftes 2mm starkes Aluminium, langnachleuchtend;

Oberflächeneigenschaften: Siebdruck, hochwertiger und UV-resistenter Glanzlack;

Feuerwiderstandsklasse: Unbrennbar;

Werkstoffeigenschaften: Phosphor, Blei, giftige Hilfs- und Zusatzstoffe oder radioaktive Zusätze sind in unseren langnachleuchtenden Sicherheitsprodukten nicht enthalten.

Garantie: bei normalen Befestigungsbedingungen und angemessener Reinigung bieten wir eine 5-Jahres-Garantie.

Mindestleuchtdichteigenschaften bei Prüfung nach Anhang A der DIN ISO 16069:

Leuchtdichte des Nachleuchtens: In mcd/m² Anbetracht der Stimulation eines 1000Lux - 6500K Licht für 5 Minuten			
Normen	Leuchtdichte des Nachleuchtens in mcd/m² nach Entfernen der Lichtquelle		Nachleuchtdauer Nachleuchtdauer in Minuten bis zur abklingleuchtdichte von 0.3mcd/m²
	10 Minuten	60 Minuten	
DIN ISO 16069	140	20	1800 Minuten
⑤ Everlux®-AL	150	21	2000 Minuten

Erforderliche Mindestleuchtdichte in Einbaulage nach DIN ISO 16069:

Leuchtdichte des Nachleuchtens: In mcd/m² Anbetracht der Stimulation eines 25Lux - 4000K Licht für 15 Minuten			
Normen	Leuchtdichte des Nachleuchtens in mcd/m² nach Entfernen der Lichtquelle		
	10 Minuten	60 Minuten	90 Minuten
DIN ISO 16069*	30	7	5
⑤ Everlux®-AL	80	10	5.5

* In installierter Position erforderliche Mindestleuchtdichte.

Langnachleuchtende Sicherheitszeichen für Tunneln auf Aluminiumträgerplatten (nach Richtlinie 2004/54/EG des europäischen Parlaments und des Rates)

Unfälle oder Brandkatastrophen in eingegengter Umgebung wie z.B. in Strassen- oder Eisenbahntunnels können tragische Konsequenzen haben. Das Sicherheitsrisiko ist unter solchen Umständen für Menschen besonders hoch, wenn keine eindeutigen und gut wahrnehmbaren Sicherheitsleitmarkierungen, Brandbekämpfungsgeräteinweiszeichen, Notruftelefone, Rettungsräume usw. vorhanden sind. Bei einem Störfall oder einem Unfall sind die ersten 10 bis 15 Minuten entscheidend dafür, ob sich Menschen retten können oder ob sie zu Schaden kommen.

Sicherheitszeichen für Tunnel mindern durch ihre klaren und unzweideutigen Symbolinhalte und Informationen das allgemeine Risiko in Notsituationen und zeigen die Richtung nach aussen an.

Sicherheitszeichen für Tunnel bestehen aus 2mm dicken Aluminiumträgerplatten und verkörpern dadurch Robustheit und Zuverlässigkeit auch unter extremen Bedingungen. Alle Sicherheitszeichen für Tunneln sind kombiniert mit einer Anti-Vandalismusfolie gegen das mutwillige Zerkratzen. Die Folie ist auch gleichzeitig eine Schutzbarriere gegen Feuchtigkeitseinwirkung.

Sicherheitszeichen für Evakuierungsfälle

Sicherheitszeichen sollen die kürzeste Entfernung zu den nächstliegenden Notausgängen beider Richtungen anzeigen. Solche Zeichen müssen im Abstand von höchstens 25 Metern in einer Höhe zwischen 1.1m und 1.5m oberhalb des Evakuierungsweges installiert sein.



25 Meter Entfernung zum Notausgang auf der linken Seite, 475 Meter Entfernung zum Notausgang auf der rechten Seite.



50 Meter Entfernung zum Notausgang auf der linken Seite, 450 Meter Entfernung zum Notausgang auf der rechten Seite.

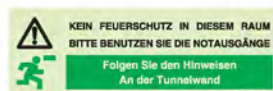


Eine weitere Möglichkeit der Installation dieser Zeichen ist deren Anordnung übereinander, wobei das obere Zeichen immer die kürzeste Entfernung zum Notausgang anzeigt.



C Sicherheitsnischen

Sicherheitsnischen müssen ein Notruftelefon und wenigstens einen Feuerlöscher haben. Hinweiszeichen in mehreren Sprachen sollen verständlich machen, dass der Aufenthalt in der Nische keinen Schutz gegen Feuer und Brandrauch bietet.



Notausgangstore müssen nummeriert sein.

E Hinweiszeichen für Brandbekämpfungsgeräte

Geräte und Einrichtungen müssen im Abstand von 150 Metern vorhanden sein.



F Notausgänge

Die höchstzulässige Entfernung zwischen 2 Notausgängen darf 500 Meter nicht überschreiten. Notausgänge können zu anderen Strassen führen oder zu einem Schutzraum.



G Nothaltebuchten

Der Abstand zwischen den verfügbaren Nothaltebuchten sollte nicht mehr als 1000 Meter betragen. In jeder Nothaltebucht müssen ein Notruftelefon und mindestens 2 Feuerlöscher vorhanden sein.

H Sehr große Sicherheitszeichen [siehe 75].

Flucht- und Rettungswegszeichen nach BGV A8 und DIN EN ISO 7010

(mm)
300x300



(mm)
600x300

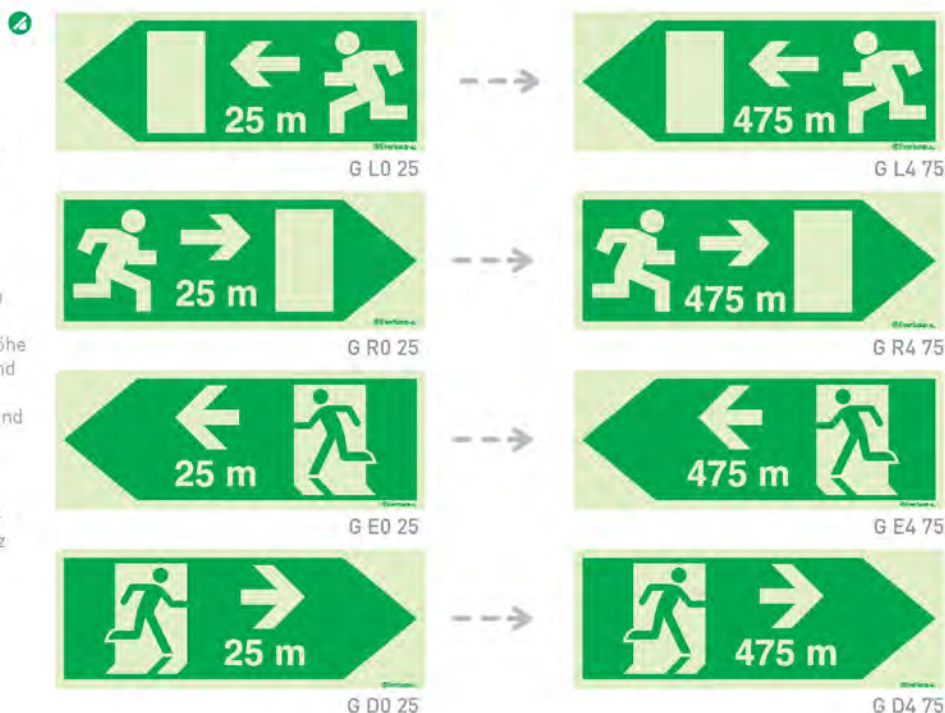
In Doppelröhren-Tunnels müssen die Verbindungsgänge zu jeweils anderen Röhre durch Hinweiszeichen angezeigt werden. In Einwegröhrentunnels müssen Hinweiszeichen die Eingänge zu den Evakuierungsröhren anzeigen.



(mm)
800x300

Hinweiszeichen, die Entfernung zu den beiden nächst erreichbaren Notausgängen in beide Fahrtrichtungen anzeigen. Diese Zeichen müssen in Abständen von 25 Metern auf Sichthöhe zwischen 1,10m und 1,50m über dem Boden der Flucht- und Rettungswege installiert sein.

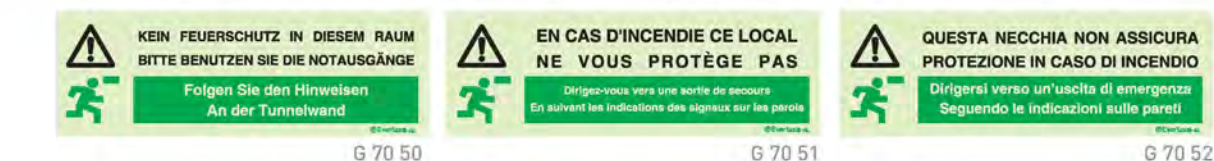
Preise auf Anfrage
für Weitere Distanz



Zeichen für Sicherheitsnischen

(mm)
300x100

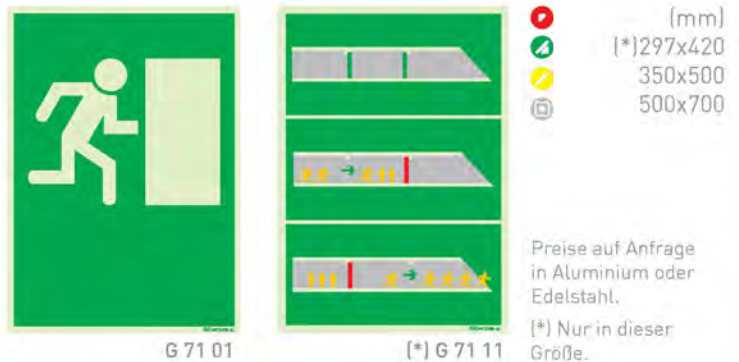
Sicherheitsnischen müssen durch mehrsprachige Hinweiszeichen daraufhinweisen, dass die Sicherheitsnische keinen Schutz bietet gegen Feuer und gegen Brandrauch.



Sicherheitszeichen für Rettungseinrichtungen



Sicherheitszeichen für Tunneln nach Schweizer Richtlinie ASTRA 13010

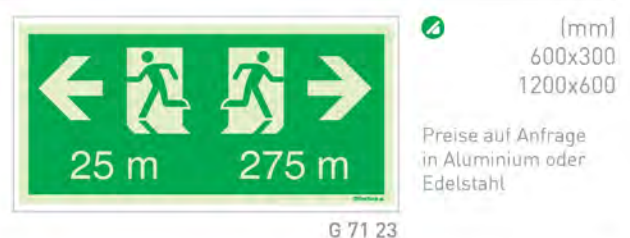


Technische Kenndaten			
In Anbetracht dessen, dass die Stimulation mit einer 30Lux L36W/21 - 840 Glühlampe Typ Tageslicht während 30 Minuten durchgeführt wird			
Normen	Leuchtdichte des Nachleuchtens in mcd/m ²		
	2 Minuten	10 Minuten	20 Minuten
ASTRA 13010	200	80	40
Ⓢ Everlux®-AL	250	100	50



Sicherheitszeichen für Tunneln nach SBB Richtlinie I-20036

Technische Kenndaten		
In Anbetracht der Stimulation eines 1000Lux licht für 5 Minuten – DIN 67510-1		
Normen	Leuchtdichte des Nachleuchtens in mcd/m ²	
	10 Minuten	60 Minuten
I-20036	310	–
Ⓢ Everlux®-AL	320	45



Sicherheitszeichen für Brandbekämpfungseinrichtungen und Rettungsfahrzeuge

(mm)
300x300
400x400



(mm)
300x300
400x400



Hinweiszeichen für
Rettungsräume gemäß
der Europäischen
Direktive 2004/54/EEC.

Gemäß BGBl
n.º54/2006.

(mm)
300x400



(mm)
300x150(*)
Basis 300



(mm)
150x300



Sehr große Sicherheitszeichen zur Anzeige von Notausgängen



Eine Installation sehr groß dimensionierter Hinweiszeichen zur Anzeige von Notausgängen erhöht deren Sichtbarkeit deutlich und hilft das Aufkommen von Paniksituationen bei Notfällen zu vermeiden.

Solche großen Hinweiszeichen sollen die sofortige Erkennung der Notausgänge in den verschiedenen Tunnelbereichen sicherstellen und Personen in Notsituation eine schnelle Selbstrettung ermöglichen.



Sicherheitszeichen zur Lieferung in 10 Einzelteilen.

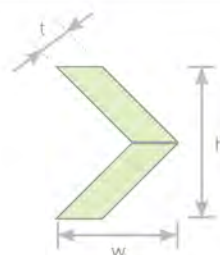
	d	w	h
Ø 300	300	1010	1320
Ø 400	400	1350	1765
Ø 600	600	2020	2640



Ø 300
Ø 400
Ø 600

Ø - Kopfdurchmesser

	t	w	h
83	83	310	390
118	118	500	680
149	149	740	1024



Sicherheitszeichen zur Lieferung als 2 Streifen



(mm)
83
118
149

t - Streifenbreite



Sehr große Zeichen können kombiniert werden mit Pfeilen in verschiedenen Abmessungen und Größen.



Für jedes der sehr großen Zeichen sind entsprechend groß gestaltete Pfeile zu verwenden. Für ein Zeichen mit einem Durchmesser von 300mm sollten die installierten Pfeilstreifen eine Breite von 83mm haben.

Sicherheitsnischenschilder

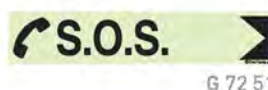


G 72 41

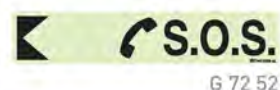


(*) G 72 42

(mm)
300x210
(*)500x250

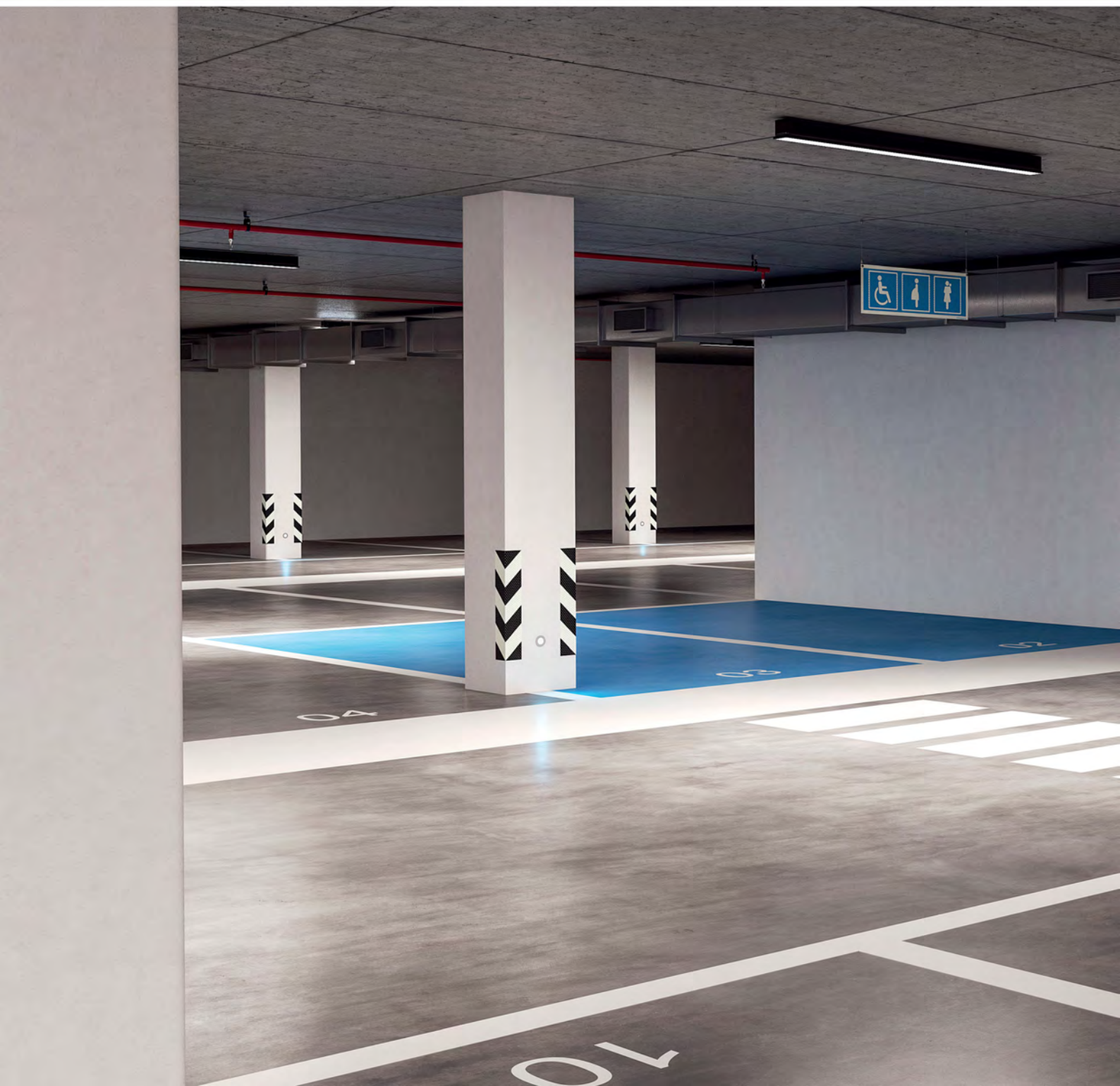


G 72 51



G 72 52

(mm)
300x80
600x120





KOMBINIERTES, RETROREFLEKTIERENDES UND
LANGNACHLEUCHTENDES SICHERHEITSKENNZEICHEN



Retroreflektierende Eigenschaften

Die in den Produkten verwendete retroreflektierende Grundschrift erfüllt die Koeffizienten für retroreflektierende Produkte gemäß Euronorm EN 12899-1:2007 für stehende Schilder. Wenn man von einem Beobachtungswinkel von 12 [0,2°] und einem Eingangswinkel von +30° ausgeht, dann sind die Werte für den Retroreflexionskoeffizienten wie folgt:

Retroreflektierende Grundschrift in Weiß	Retroreflexionskoeffizient $\left(\frac{\text{cd}}{\text{lux} \cdot \text{m}^2} \right)$
EN 12899-1	30
⊗ Everlux®-RL	30

Langnachleuchtende Eigenschaften

Die ⊗ Everlux®-RL - Produkte weisen die folgenden photolumineszierenden Eigenschaften auf:

Normen	Leuchtdichte des Nachleuchtens in mcd/m²		Nachleuchtdauer
	10 Minuten	60 Minuten	Nachleuchtdauer in Minuten bis zur Abklingleuchtdichte von 0,3mcd/m²
⊗ Everlux®-RL	57 ^[1]	7 ^[1]	845 Minuten ^[1]
	28 ^[2]	3,6 ^[2]	460 Minuten ^[2]
	20 ^[3]	2,9 ^[3]	380 Minuten ^[3]

[1] Werte aus Tests mit Anregung durch eine Xenon-Lampe, 1000 lux für 5 Minuten, gemäß DIN 67510-1:2020.

[2] Werte aus Tests mit Anregung durch eine Tageslichtlampe OSRAM L18W/765 (6500 K) – 25 lux für 15 Minuten gemäß ISO 16069:2017.

[3] Werte aus Tests mit Anregung durch eine Weißlichtlampe OSRAM L18W/840 (4000 K) – 25 lux für 15 Minuten gemäß ISO 16069:2017.

Reflektierend-langnachleuchtende Schilder

Es gibt viele Situationen, in denen sich Menschen und Fahrzeuge gleichzeitig und am gleichen Ort fortbewegen – in Parkhäusern, Lagern, Minen usw. –, wobei die Notwendigkeit besteht, dass die von den Sicherheitszeichen vermittelte Information von allen Beteiligten und unter allen Umständen verstanden wird, d.h.:

Fußgänger; Fahrer; Umstände, unter denen Fahrzeuge mit eingeschaltetem Licht fahren und Fußgänger anwesend sind.

⊗ Everlux®-RL – Reflektierend-langnachleuchtende Schilder sind ein neues Produkt auf globalem Niveau mit dem Vorteil, zwei Schilderkonzepte in sich zu vereinen: Das langnachleuchtende Schild und das retroreflektierende Schild.

Dieses Schildersystem erfüllt auch eine doppelte Funktion:

- Bei Anwesenheit von externem Fahrzeuglicht kann es wie ein retroreflektierendes Produkt reagieren, d.h. das Licht wird in die Richtung reflektiert, aus der es kam, und ermöglicht die volle Sichtbarkeit des Gegenstands (eine Eigenschaft, die für Verkehrszeichen bereits genutzt wird).
- Bei völliger Abwesenheit von Licht funktioniert es wie ein langnachleuchtendes Produkt, das die Lichteinstrahlung absorbiert, solange es Umgebungslicht (oder Fahrzeuglicht) ausgesetzt ist, während die Schilder bei Stromausfall für mehr als 340 Minuten sichtbar bleiben, was der in den Normen vorgeschriebenen Mindestzeit entspricht.

⊗ Everlux®-RL wird mit einer Generation von LLL-Pigmenten (Low Location Lighting) hergestellt, die speziell für Situationen entwickelt wurden, in denen das Umgebungslicht schwach ist. Diese Schilder sind auch für Situationen ideal, in denen Feuerwehr und Rettungskräfte Steigleitungen oder Hydranten lokalisieren müssen, wobei diese durch das Licht des Einsatzwagens oder der Helmlampe schneller gefunden werden können.

Retroreflektierender Effekt

Retroreflektierende Sicherheitszeichen für Fahrzeuge



Langnachleuchtender Effekt

Langnachleuchtende Sicherheitszeichen für Fußgänger



Sicherheitszeichen für Flucht- und Rettungswege und Brandschutzeinrichtungen
nach ASR A1.3, BGV A8, DIN 4844-2 und DIN EN ISO 7010



☀ REFLEKTIERENDE-LANGNACHLEUCHTENDE SICHERHEITKENNZEICHEN

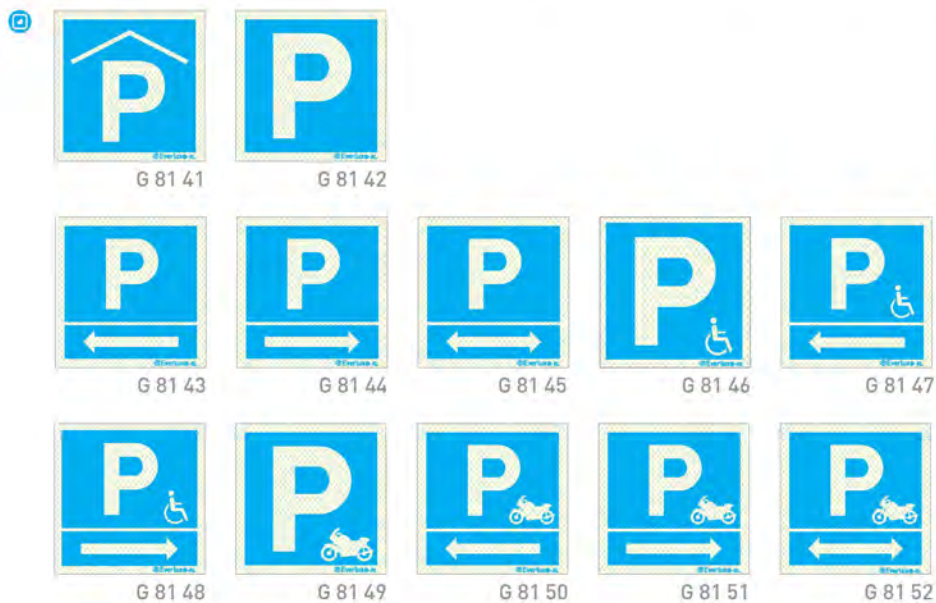
Sicherheitszeichen für Parkplätze - Reserviert für Behinderte

(mm)
600x200
900x300



Sicherheitszeichen für Parkplätze - Verschiedene Parkschilder mit und ohne Richtungspeile

(mm)
300x300
400x400
600x600

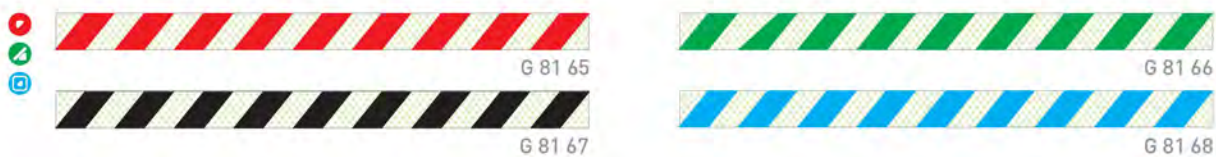


Sicherheitsmarkierungen

(mm)
600x60
600x100



(mm)
1200x60
1200x100



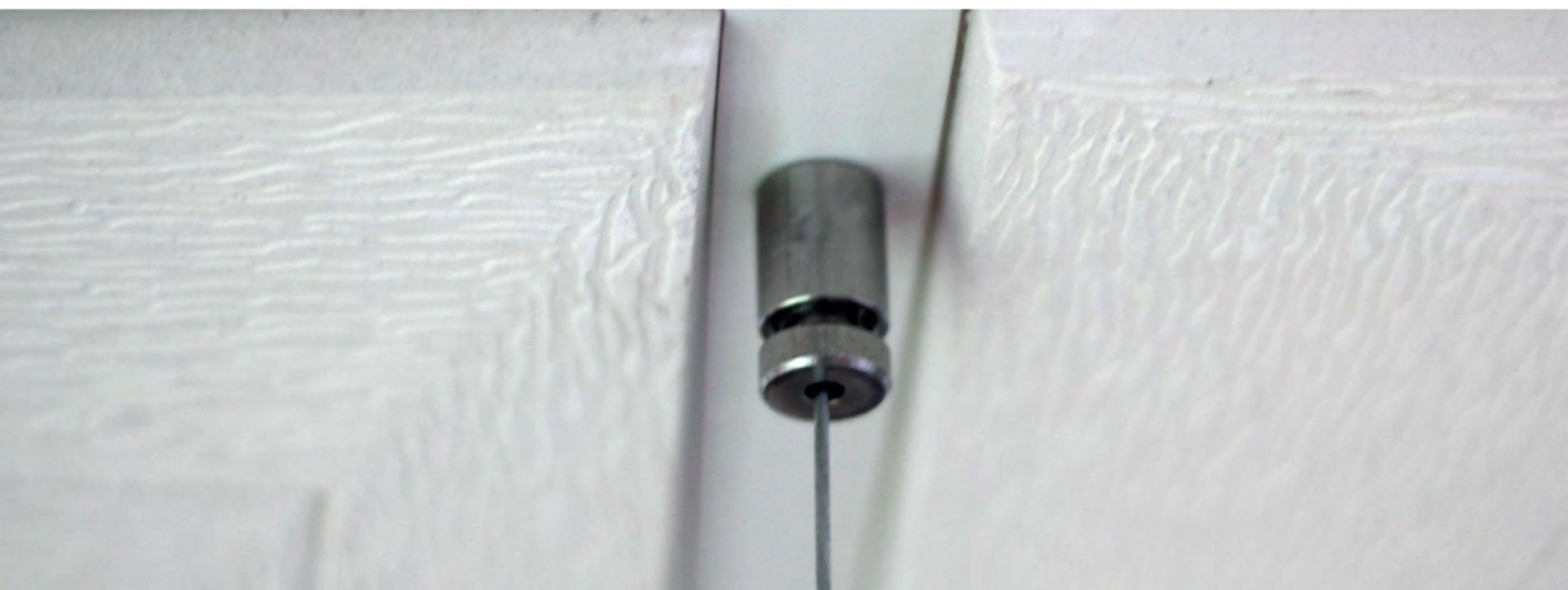
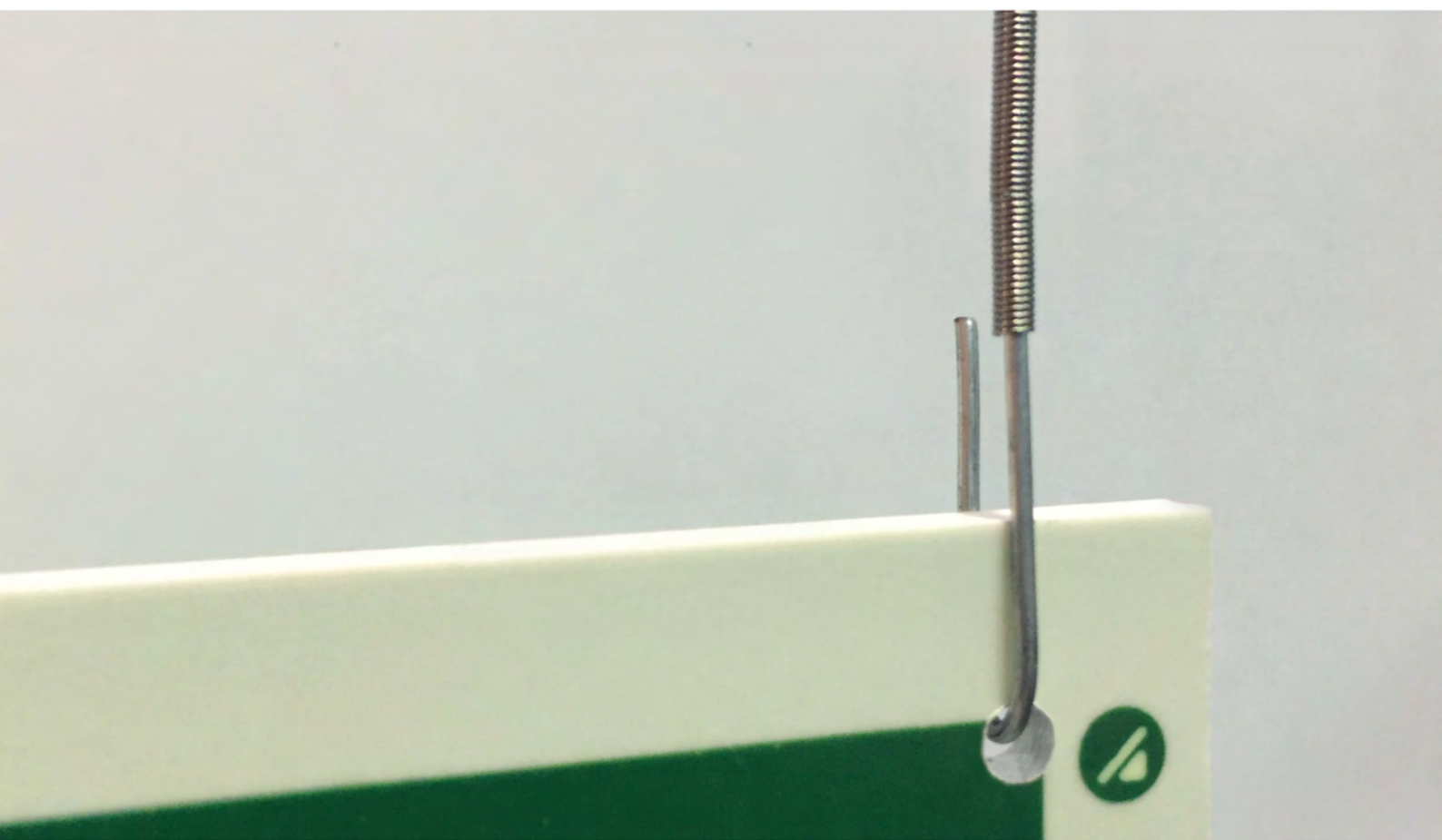
Sicherheitszeichen für Parkplätze



(mm)
300x300
400x400
600x600



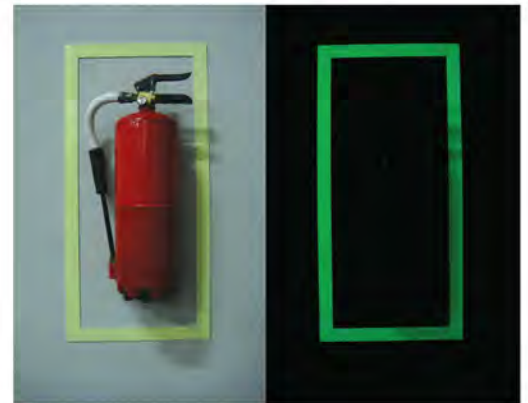
BAUSÄTZE UND ZUBEHÖR



+ BAUSÄTZE UND ZUBEHÖR

Installationsbausatz zur nachleuchtenden Einrahmung von Feuerlöschern

Der Standort eines Feuerlöschers kann sich durch eine langnachleuchtende Hinterlegung gegen den Hintergrund gut abheben und dadurch im Gefahrenfall schneller und eindeutiger erkannt werden.



Feuerlöscher-Rahmensatz

G 88 01

Bausätze zur langnachleuchtenden Markierung von Handläufen in Treppenhäusern und Gängen

Nachleuchtstreifen auf Handläufen in Treppenhäusern erleichtern das schnelle Verlassen von Gefahrenbereichen bei Energieausfall oder in Notsituationen.

(mm)
900x16(*)
900x27(*)
900x35(*)

(*) G 88 11

(mm)
10000x16
10000x27
10000x35
10000x57
10000x83



0,2mm dick, selbstklebend,
langnachleuchtendes Vinyl

G 35 25



Ⓢ Everlux® Feuerlöscherständer

Ⓢ **Everlux®** Feuerlöscherständer ermöglichen die korrekte Verteilung und Installation von Feuerlöschern an jedem Ort, insbesondere wenn der Feuerlöscher nicht an der Wand montiert werden kann oder nur zeitweilig erforderlich ist. Die Ständer werden mit der entsprechenden Beschilderung geliefert und können durch ein zusätzliches (separat geliefertes) Schild, das am Rahmen des Ständers befestigt werden kann, auch zur Anzeige eines Fluchtwegs verwendet werden.

Ⓢ **Everlux®** Feuerlöscherständer bieten die ideale Lösung für Büros, offene Räume, Einkaufszentren, Ausstellungszentren, Messen, Fabriken und Orte mit einem veränderlichen Layout.



Feuerlöscherständer

G 88 21

Aluminium-Rahmen

Der **Everlux®**-Rahmen ist das ideale Zubehör, um Sicherheitsschildern ein ästhetischeres Aussehen zu verleihen und sie so hervorzuheben.

Mit einem diskreten und eleganten Design, wird er aus einem noblen Material produziert und stellt eine Verbindung zwischen dem Schild und der Wand her. Seine visuelle Wirkung stellt keinen Gegensatz zu dem Schild dar und schafft eine perfekte Harmonie zwischen den 3 Elementen (Wand – Rahmen – Schild).

Anti-Vandalismus-Rahmen

Der Rahmen kann an die Wand geschraubt werden und zeichnet sich so durch anti-vandalistische Eigenschaften aus.

Eigenschaften

Material: eloxiertes Aluminium

Mitgeliefertes Zubehör:

- 2 Schrauben
- 2 Nytonscheiben
- 2 Sechskantschrauben
- Vorlage zum Markieren von Löchern

Hinweis

Der Rahmen wird mit dem Zubehör geliefert, das bereits mit dem Plan oder dem angeforderten Schild montiert ist, wodurch eine schnelle Installation ermöglicht wird. Er kann nur auf vier- oder rechteckigen Zeichen angewendet werden.



Anti-Vandalismus-Rahmen

G 90 01

Slim Line Rahmen

Der Rahmen wird bereits mit dem Plan oder dem angeforderten Schild montiert geliefert und erlaubt somit eine leichte und schnelle Installation.

Eigenschaften

Material: eloxiertes Aluminium

Der Rahmen Slim Line kann durch Ankleben mit einem doppelseitigen, mitgelieferten Klebband installiert werden oder mit einem Klebstoff, der vorgesehenen Oberfläche angepasst ist.



Rahmen Slim Line

G 90 02

⊗ Everlux® Rahmen zum Montieren

Jeder Rahmen wird mit vier Verbindungswinkeln geliefert, die ineinander greifen, um die Winkel mit den Aluminiumprofilen zu bilden, und vier Quadraten doppelseitigem Klebeband, um den Rahmen an der Wand zu befestigen.

Material: eloxiertes Aluminium

Jeder Rahmen besteht aus:

- 4 Aluminiumprofile
- 4 ineinander greifende Verbindungswinkel
- 4 doppelseitige Klebebandvierecke.



Rahmen zum Montieren

G 90 03

+ BAUSÄTZE UND ZUBEHÖR

⌚ Everlux® FLEXI Aluminiumrahmen-Kits

⌚ Everlux® FLEXI Aluminiumrahmen können ohne das mitgelieferte Schild separat geliefert werden. Das Zeichen ist für alle viereckigen und rechteckigen Schilder geeignet und wird in eine Nut im oberen Bereich des Rahmens eingefügt. Die ⌚ Everlux® FLEXI-Rahmen werden zusammen mit dem erforderlichen Montagezubehör geliefert und sind wie folgt erhältlich:

Typ 1 – An Wand befestigtes Schild



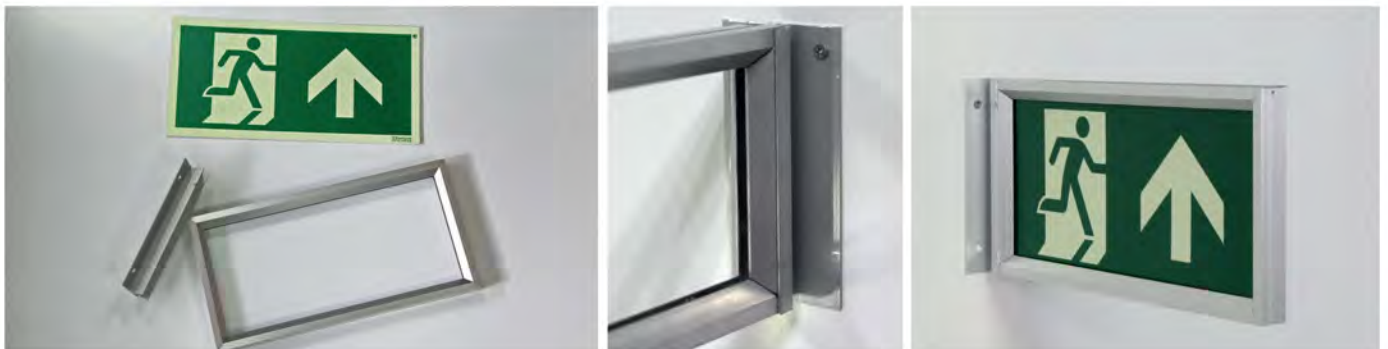
Das ⌚ Everlux® FLEXI-Rahmenkit vom Typ 1 setzt sich wie folgt zusammen:

- 1 x Aluminium FLEXI-Rahmen
- 2 x Fittings vom Typ 1



G 90 11

Typ 2 – Senkrecht an der Wand befestigtes Schild



Das ⌚ Everlux® FLEXI-Rahmenkit vom Typ 2 setzt sich wie folgt zusammen:

- 1 x Aluminium FLEXI-Rahmen
- 1 x Fittings vom Typ 2



G 90 12

Typ 3 – Aufgehängtes ein- oder doppelseitiges Schild



Das ⌚ Everlux® FLEXI-Rahmenkit vom Typ 3 enthält:

- 1 x Aluminium FLEXI Rahmen und gibt zusätzlich den Befestigungs- und Aufhängungskit auf den Seiten 87 für Typ 3 an.



G 90 13

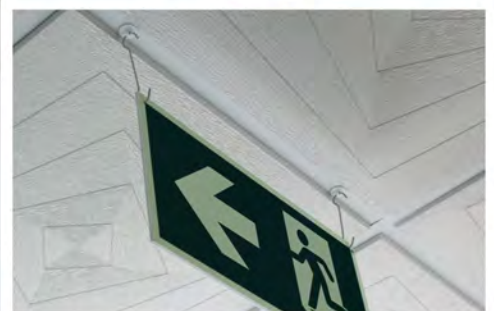
Befestigungssystem für Schilder vom Typ 3 – an der Decke aufgehängt

Zubehör zur Deckenbefestigung

<p>Ⓢ</p> <p>* Zubehör verkauft in Packungen mit je 40 Einheiten.</p>		<p>Kreisförmige selbstklebende Hängeknöpfe *</p>	<p>G 91 T3</p>
<p>** Zubehör verkauft in Packungen mit je 20 Einheiten.</p>		<p>Viereckige Druckknöpfe zum Aufhängen *</p>	<p>G 92 T3</p>
		<p>Kreisförmige magnetische Hängeknöpfe **</p>	<p>G 97 T3</p>

Aufhängungs-Zubehör

<p>Ⓢ</p> <p>Zubehör verkauft in Packungen mit je 40 Einheiten.</p>		<p>Hängehaken in S-Form</p>	<p>G 93 T3</p>
		<p>Doppelhaken-Aufhängehaken</p>	<p>G 94 T3</p>
		<p>Ausziehbare Doppelhaken-Aufhängehaken</p>	<p>G 95 T3</p>





Befestigungs- und Aufhängungskit für große Schilder

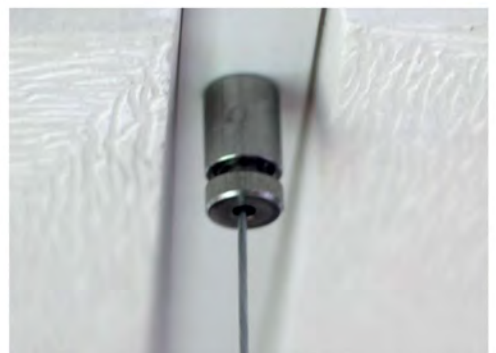


Erhältlich in den
Größen 750mm oder
1500mm lang.



Höhenverstellbares Stahlkabel zum Aufhängen

G 96 T3



Magnetschilder

Ⓢ Everlux® kann alle Typ-1-Schilder mit einer Magnetbeschichtung liefern, die auf allen geeigneten Metalloberflächen sicher haftet. Diese Schilder bieten eine Alternative für verschiedenste Anwendungen wie Lager- und Werkbereiche sowie für temporäre Beschilderung, sind für eine Reihe von Metalloberflächen wie Türen und Brandschutzausrüstungen geeignet und können sowohl drinnen als auch draußen angebracht werden.

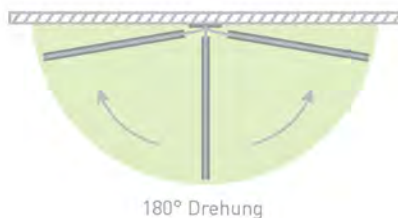


Magnetschilder

G 91 01

Flexible Halterungen für die Montage von doppelseitigen Schildern senkrecht zur Wand

Diese Halterung besteht aus einem Streifen, der die Montage von Typ-2-Schildern überall ermöglicht (siehe Seite 6) und mit dem Ziel entwickelt wurde, dass sich das Schild bewegen und um 180° (+90° und -90°) drehen kann, ohne zu zerbrechen. Sie hat einen flexiblen Drehbereich mit einem Elastizitätskoeffizienten, der es dem Schild ermöglicht, seine Ausgangsposition nach einem Aufprall oder Zusammenstoß wieder einzunehmen.



180° Drehung



Flexible

G 91 02

Ⓢ Everlux® Kleber

Der Ⓢ Everlux® Kleber ist die ideale Lösung für die Befestigung von Schildern an einer Vielzahl verschiedener Oberflächen, einschließlich unregelmäßiger und unebener Oberflächen.

Eigenschaften:

- Sehr schnelles Antrocknen verhindert ein Verrutschen schon in den ersten Sekunden nach der Montage;
- Hohe Temperaturfestigkeit (bis zu 90°C);
- Hohe Widerstandsfestigkeit gegen Ablösen und Feuchtigkeit;
- Das Produkt tropft nicht nach Entriegeln der Pistole;
- Hochflüssig für einfaches Auftragen;
- Erlaubt das Festkleben von Schildern jeder Größe.

290ml Patrone.



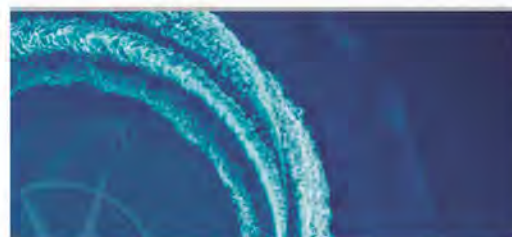
Ⓢ Everlux® Kleber

G 91 03

Langnachleuchtende Sicherheitszeichen für die Seefahrt

Mit seinem Katalog für langnachleuchtende Sicherheitszeichen für die Seefahrt bietet Ertecna ein spezifisches Werkzeug für das Seeverkehrsgewerbe an, das mit den IMO-Beschlüssen, SOLAS-Konventionen und ISO-Normen in Einklang steht. Dieses Werkzeug ermöglicht es Schiffslieferanten, Schiffbauern, -besitzern und -betreibern sowie deren Sicherheitszuständigen und Einkaufsmanagern, die technischen Grundlagen für Gestaltung und Installation von Sicherheitsbeschilderungssystemen schnell zu verstehen, die neuesten Normen für Sicherheitszeichen zu erfüllen und somit ihren Mannschaften und Passagieren eine hochsichere Umgebung zu bieten.

Produktzertifizierung: Typzulassung durch Lloyd's Register; MED-Zertifizierung; Zulassung als Dienstleister Service Suppliers Approval.



www.everluxmaritime.com

Langnachleuchtende Beschilderung für den öffentlichen Verkehr

Der Everlux-Katalog für den öffentlichen Verkehr richtet sich an alle Betreiber und Hersteller des öffentlichen Verkehrs (Straße und Schiene). In Übereinstimmung mit den geltenden Gesetzen und Vorschriften sollen die in diesem Katalog aufgeführten langnachleuchtenden Sicherheitszeichen die Einhaltung der Sicherheitsregeln sowie der Rechte und Pflichten aller Reisenden gewährleisten.

Diese Beschilderung kann in verschiedenen Materialien bereitgestellt werden, es ist jedoch wichtig, Vinyl hervorzuheben, das in seiner vandalensicheren Version nützlich ist.



www.everluxtransport.com

Everlux® Project - Hilfswerkzeug für Sicherheitsprojekte

Hilfswerkzeug für Sicherheitsprojekte, das speziell für Designer und andere Fachleute entwickelt wurde, die für die Vorgabe von Beschilderungen zuständig sind, und diesen beim Entwurf der Sicherheitszeichenprojekte beisteht.

Erhältlich in zwei separaten Versionen unterstützt es Beschilderungsprojekte nicht nur in AutoCAD, sondern auch bei Zeichnungen in Bildformaten (jpeg, bmp, png) oder dxf. Dieses Werkzeug ist derzeit nur in englischer Sprache verfügbar.

Everlux® project



everluxproject@everlux.com

Excellence by Everlux®

Das Sicherheitszeichensystem Excellence präsentiert eine nahtlose Integration von Sicherheitszeichen in Luxus- und Designumgebungen. Es betont Ästhetik und dekorativen Stil.

Bei Excellence kommen für die Grundflächen aller Schilder nur hochwertige und innovative Materialien zum Einsatz.

Das Excellence-Beschilderungssystem bietet eine ästhetische Beschichtung, in der unabhängig von den Umständen (An-/Abwesenheit von Licht) alle Hintergrundfarben emittiert werden.

Excellence ist ein patentiertes Produkt.

Hauptmerkmale:

- Innovatives Design;
- Die Schilder lassen sowohl das Piktogramm als auch die Farben im Dunkeln sichtbar werden;
- Die Schilder sind in undurchsichtigem Acrylglas, gebürstetem Edelstahl und transparentem Acrylglas erhältlich;
- Die Schilder werden mit Befestigungszubehör geliefert.


by Everlux®
excellence

www.excellencebyeverlux.com

PRÜFUNG VON LANGNACHLEUCHTENDEN SICHERHEITSZEICHEN FÜR VERGLEICHSZWECKE

1. Die Anregung der zu vergleichenden Sicherheitszeichen sollte in einem mit Leuchtstofflampen beleuchteten, fensterlosen Raum erfolgen, der nach Abschalten der Lampen vollkommen dunkel, d.h. frei von Fremdlicht ist.
2. Die zu vergleichenden Sicherheitszeichen werden mit der anregbaren Oberfläche im Abstand von ca. 20cm dem Leuchtstofflampenlicht über die Dauer von 5 Minuten ausgesetzt.
3. Nach Ende der fünfminütigen Anregung werden die Lampen ausgeschaltet. Die Sicherheitszeichen legt man nun mit den nachleuchtenden Flächen nach unten auf eine Ablagefläche.
4. Man läßt die ersten 2 Minuten des Nachleuchtens abklingen, da die Nachleuchtdichte der ersten 2 Minuten für die vergleichende Bewertung unerheblich ist.
5. Danach werden die nachleuchtenden Flächen so gedreht, dass der Beobachter die unterschiedliche Abklingintensität des grünen Phosphoreszenzlichts bei den zu vergleichenden Sicherheitszeichen über die Dauer von 15 Minuten bewerten kann.





Eingetragene Warenzeichen von **Ertecnica**, lda. EU-02|2023

www.everlux.com

