

Die aktuelle "Berufsgenossenschaftliche Regel für Sicherheit und Gesundheit bei der Arbeit" **BGR 216** (ZH1/190.1) trägt den Titel „**Optische Sicherheitsleitsysteme**“ und stellt für uns die Grundlage einer permanenten Weiterentwicklung unserer Produktserie **HIGHLIGHT** – langnachleuchtende Sicherheitsprodukte dar.

Sicherheitsleitsysteme sind insbesondere dann erforderlich, wenn durch Ausfall der künstlichen Beleuchtung Menschen gefährdet werden können. Im Allgemeinen verhält sich der Rauch so, dass er sich nach oben bewegt und somit oberhalb des Fußbodens eine ca. 0,5 m hohe raucharme Zone besteht. Diese raucharme Zone eignet sich besonders für die Installation von bodennahen Sicherheitsleitsystemen, da durch Rauch die gängigen an der Wand montierten Rettungszeichen oftmals unzureichend sind.

**Optische Sicherheitsleitsysteme** sind Leitsysteme, die mit Hilfe optischer Markierungen, Kennzeichnungen, Sicherheitszeichen und Richtungsangaben einen sicheren Fluchtweg vorgeben, um Personen zu einem Ausgang oder sicheren Bereich zu führen.

**Treppen, Treppenwangen, Handläufe und Rampen** im Verlauf von Rettungswegen sind so zu kennzeichnen, dass der Beginn, der Verlauf und das Ende eindeutig erkennbar sind. Die Markierungen an der Trittkante müssen mindestens 1 cm breit sein.

**Sicherheitsleitsysteme** müssen durchgehend bis zum nächsten sicheren Bereich angebracht sein. Eine Kennzeichnung auf dem Fußboden von mindestens drei Zeichen pro Meter kann als "durchgehend" angesehen werden.

### **Bodennahe Sicherheitsleitsysteme**

Kann ein vorhandenes, nicht bodennahes Sicherheitsleitsystem seine Aufgabe wegen Verrauchung nicht erfüllen, muss ein bodennahes Sicherheitsleitsystem errichtet werden. Bodennahe Sicherheitsleitsysteme sind Sicherheitsleitsysteme, deren Oberkante nicht höher als 40 cm über dem Fußboden liegt.

**Fluchttüren** in Rettungswegen und Notausgänge sind mit mindestens 2 cm breiten, langnachleuchtenden Materialien zu umranden. Der Türgriff ist langnachleuchtend zu gestalten oder der Bereich der Türgriffe langnachleuchtend zu hinterlegen.

Ihre Sicherheit ist uns wichtig!

Unsere Produktserie **HIGHLIGHT** - langnachleuchtende Sicherheitsprodukte - bietet Ihnen alle Möglichkeiten zur Errichtung Ihres individuellen Sicherheitsleitsystems nach BGR 216.

Die BGR 216 fordert bei einer langnachleuchtenden Markierungsbreite von 50 mm eine Mindestleuchtdichte von **80 mcd/m<sup>2</sup> nach 10 Minuten** und eine Mindestleuchtdichte von **12 mcd/m<sup>2</sup> nach 60 Minuten** am Ort der Anwendung. Vier Standardqualitäten mit bis zu 3000 % höherer Leuchtintensität als von der DIN 67510 gefordert, können speziell auf Ihre am Ort der Anwendung herrschenden Lichtverhältnisse abgestimmt werden.

### **Unser umfangreiches Produktsortiment beinhaltet:**

- Bodennahe Leitsysteme
- Treppenkantenprofile
- Handlaufmarkierungen
- Türgriffhinterlegungen
- Warnprofile für unbewegliche Hindernisse
- Warnmarkierungsbänder und Aluminiumstreifen
- Türmarkierungsbänder und Aluminiumstreifen
- Feuerlöscherhinterlegungsplatten
- Bodenmarkierungspunkte und -pfeile
- Trittschutz Warnmarkierungen
- Sicherheitskennzeichnungen nach BGV A8

### **Philosophie der Produktserie HIGHLIGHT:**

- perfekt aufeinander abgestimmte Produkte
- nach DIN EN ISO 9001 überwachte Fertigungsverfahren und Produktionsabläufe
- erhöhte Sicherheit durch bis zu 3000% höhere Leuchtwerte als von der DIN 67 510 gefordert
- erfüllen die Anforderungen der Spielzeugnorm EN 71 Teil 3
- Systemlösungen entsprechend den gesetzlichen Normen
- nicht toxisch, frei von Phosphor und Blei, keine radioaktiven Zusätze
- oberflächenversiegelt gegen Verschmutzung und physikalische Beanspruchung
- hervorragendes Preis-Leistungsverhältnis

### **HIGHLIGHT-Qualitäten**

#### **HIGHLIGHT620 620/85-5000**

Bodenmarkierungen und Aluminiumprofile mit getemperter Glaskugelversiegelung und 3000% höheren Leuchtwerten als von der DIN 67510 gefordert.

#### **HIGHLIGHT310 310/42-3100**

Langnachleuchtende Aluminiumschilder, Aluminiumprofile und Bodenmarkierungen mit getemperter Glaskugelversiegelung und 1450% höheren Leuchtwerten als von der DIN 67510 gefordert.

#### **HIGHLIGHT160 160/22,5-2100**

Langnachleuchtende Folien-, Kunststoff- und Aluminiumschilder mit Glaskugelversiegelung und 700% höheren Leuchtwerten als von der DIN 67510 gefordert.

#### **HIGHLIGHT 48/6,5-690**

Langnachleuchtende Folien-, Kunststoff- und Aluminiumschilder mit Oberflächenversiegelung und 140% höheren Leuchtwerten als von der DIN 67510 gefordert.

## Wie funktionieren Nachleuchtpigmente?

Das Nachleuchten von Leucht pigmenten beruht auf schnellen physikalischen Energieniveauänderungen von Elektronen in den Atomen der beteiligten chemischen Elemente der Leuchtstoffe. Wenn diese Elektronen durch anregendes Licht Energie erhalten und diese wieder "verlieren", so wird der kleine Energiedifferenzbetrag als Phosphoreszenzlicht abgestrahlt. Ständig sind Milliarden von Elektronen an diesen Energieniveauänderungen beteiligt und die viele kleine "Phosphoreszenzlichter" ergeben zusammen einen stetigen Leuchteffekt. Radioaktive Strahlung oder eine von "Phosphor" ausgehende Wirkung als Energiequelle ist bei den für die **HIGHLIGHT**-Produkte verwendeten Pigmenten nicht beteiligt und wäre auch nicht zulässig. Insofern sind Leuchtpigmentkristalle kleine "Wunderwerke" der Lumineszenztechnologie, die frei von jeder Art radioaktiver Zusätze und frei von Phosphor funktionstüchtig sind und immer wieder durch Licht aufgeladen werden können. Um immer eine optimale Phosphoreszenzlichtausbeute zu erhalten, sind als Voraussetzung die geeignete Anregungslichtart zu nennen.

## Material Eigenschaften und Leuchtdichte nach DIN 67510-1

	Kurzbezeichnung und Leuchtstärke			UV-Beständigkeit	Einsatzzweck	Kratzfestigkeit	Nachleuchteigenschaften	Temperaturbeständigkeit	Materialstärke im Katalog
Kunststoff	<b>HL K</b>	48 mcd/m <sup>2</sup>	48/6,5-690	sehr gut	Aussen/Innen	sehr gut	140% über der DIN 67510-1	bis +60°C	1 mm
	<b>HL160 K</b>	160 mcd/m <sup>2</sup>	160/22,5-2100	sehr gut	Aussen/Innen	sehr gut	700% über der DIN 67510-1	bis +60°C	1 mm
Aluminium	<b>HL A'</b>	48 mcd/m <sup>2</sup>	48/6,5-690	sehr gut	Aussen/Innen	sehr gut	140% über der DIN 67510-1	bis +180°C	0,4 bis 2 mm
	<b>HL160 A</b>	160 mcd/m <sup>2</sup>	160/22,5-2100	sehr gut	Aussen/Innen	sehr gut	700% über der DIN 67510-1	bis +180°C	0,4 bis 2 mm
	<b>HL310 A</b>	310 mcd/m <sup>2</sup>	310/42-3100	sehr gut	Aussen/Innen	sehr gut	1450% über der DIN 67510-1	bis +180°C	0,4 bis 2 mm
	<b>HL620 A</b>	620 mcd/m <sup>2</sup>	620/85-5000	sehr gut	Aussen/Innen	sehr gut	3000% über der DIN 67510-1	bis +180°C	1 und 2 mm
Folie	<b>HL F</b>	48 mcd/m <sup>2</sup>	48/6,5-690	sehr gut	Aussen/Innen	sehr gut	140% über der DIN 67510-1	bis +60°C	0,1 mm
	<b>HL160 F</b>	160 mcd/m <sup>2</sup>	160/22,5-2100	sehr gut	Aussen/Innen	sehr gut	700% über der DIN 67510-1	bis +60°C	0,1 mm

**Alle HIGHLIGHT-Materialien zeigen ein Brandverhalten nach DIN 53 438-3 Klasse F1.**

## Begriffserklärungen: Leuchtdichte nach 10 und nach 60 Minuten und Abklingdauer

Bei der Verwendung von Nachleuchtpigmenten in optischen Sicherheitssystemen und für Notfallkennzeichnungen sind deren Leuchtdichte (Helligkeit), die Nachleuchthelligkeiten und die Nachleuchtdauer von Interesse.

- Die Leuchtdichte wird gemessen in Milli-Candela pro qm (mcd/m<sup>2</sup>) und ist ein Maß für den gesehenen Helligkeitseindruck einer Fläche.
- Die Nachleuchthelligkeit ist die nach einem bestimmten Zeitraum vom Moment des Abschaltens der Beleuchtung gemessene Leuchtdichte.
- Die Nachleuchtdauer oder Abklingzeit ist die Zeit bis das Leuchten kaum mehr wahrgenommen werden kann. Als Wert wurde 0,32mcd/m<sup>2</sup> festgelegt, was ungefähr der 100fachen Wahrnehmungsgrenze des menschlichen Auges entspricht.

### Beispiel: **HIGHLIGHT620**

Leuchtdichte nach 10 Minuten  
nach Abschalten der  
Beleuchtung (in mcd/m<sup>2</sup>)

Abklingzeit in Minuten  
auf 0,32mcd/m<sup>2</sup>

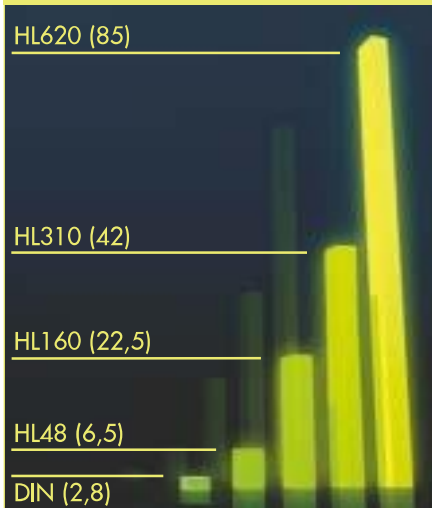
**620/85-5000**

Leuchtdichte nach 60 Minuten  
nach Abschalten der  
Beleuchtung (in mcd/m<sup>2</sup>)

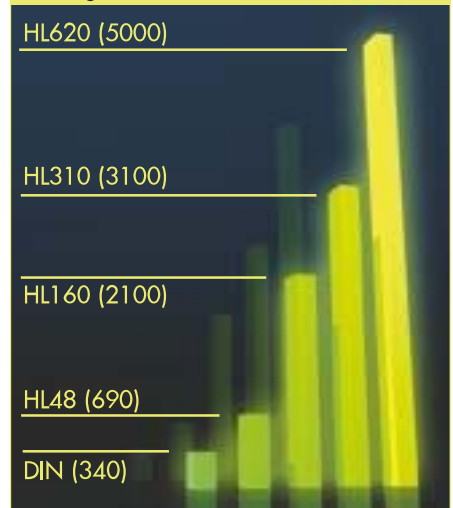
### Leuchtdichte nach 10 Minuten in mcd/m<sup>2</sup>



### Leuchtdichte nach 60 Minuten in mcd/m<sup>2</sup>



### Abklingdauer in Minuten



Material: **HIGHLIGHT**-Kunststoff,  
Farben: weiß/langnachleuchtend

Die BGR 216 fordert:  
Feuerlöscher sollen mit langnachleuchtenden  
Materialien zur besseren Erkennbarkeit im Notfall  
hinterlegt werden.

		PG
K/HL	59,0 x 40,0	96
K/HL	80,0 x 49,0	106
K/HL	112,0 x 60,0	122

Best.-No. **2385** ☐ **HL**



**HIGHLIGHT** Hinterlegeplatte für Feuerlöscher



Material: **HIGHLIGHT**-Kunststoff langnach-  
leuchtend, selbstklebend ausgerüstet  
Verklebung: **nur auf staub- und fettfreien**  
**Untergründen**

Die BGR 216 fordert: Der Türgriff ist langnach-  
leuchtend zu gestalten oder der Bereich der  
Türgriffe ist langnachleuchtend zu hinterlegen.

**Wichtig!**  
Bei Bestellung bitte die Angabe "linksweisend"  
bzw. "rechtsweisend" nicht vergessen.

		PG
K/HL	25,0 x 10,0	H 05
K/HL160	25,0 x 10,0	HL 19

Best.-No. **955** ☐ **10 HL L oder R**

**HIGHLIGHT** Türgriffhinterlegung  
linksweisend



**HIGHLIGHT** Türgriffhinterlegung  
rechtsweisend



### Klebeband langnachleuchtend

- zur Hinterlegung oder Umrandung von Sicherheitseinrichtungen
  - zum Markieren von potentiellen Gefahrenstellen
- Breite: 2,5; 5,0 oder 10,0 cm  
Länge: 25 m/Rolle

		PG
<b>2338</b>	2,5 cm x 25 m	R 30
<b>2339</b>	5,0 cm x 25 m	R 44
<b>2340</b>	10,0 cm x 25 m	R 55

Best.-No. ☐ **F/HL**

### selbstklebendes, langnachleuchtendes Markierungsband mit grünen Pfeilen

Wandmarkierung zur schnellen Orientierung,  
vielseitig einsetzbar  
50 mm x 25 Laufmeter/Rolle

		PG
F/HL	5,0 cm x 25 m	R 55

Best.-No. **2239 F/HL RO**



**HIGHLIGHT**

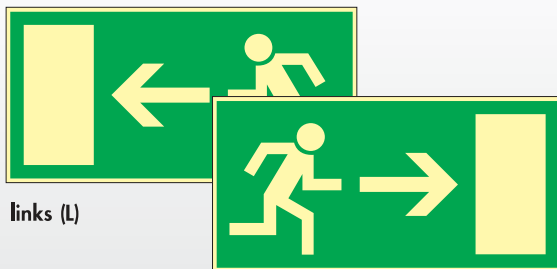
# Rettungszeichen - im Notfall wegweisend

**HIGHLIGHT** langnachleuchtende Rettungszeichen übertreffen die in der DIN 67 510-1 festgelegten Nachleuchtwerte und leiten Sie im Notfall in einen sicheren Bereich.



## Rettungszeichen nach BGV A8

Rettungsweg links/Rettungsweg rechts



links (L)

rechts (R)

		PG
A/HL	14,8 x 29,7	H 07
A/HL	20,0 x 40,0	H 13
F/HL	14,8 x 29,7	H 06
F/HL	20,0 x 40,0	H 11
K/HL	14,8 x 29,7	H 07
K/HL	20,0 x 40,0	H 13
A/HL160	14,8 x 29,7	HL 17
A/HL160	29,7 x 59,4	HL 45
A/HL160	20,0 x 40,0	HL 24
F/HL160	14,8 x 29,7	HL 15

Bei Bestellung bitte die Richtungsangabe nicht vergessen

BGV A8, E1

Best.-No. 950   **L oder R HL**

Rettungsweg links/rechts doppelseitig



		PG
A/HL	14,8 x 29,7	H 17
A/HL	20,0 x 40,0	H 19
K/HL	14,8 x 29,7	H 17
K/HL	20,0 x 40,0	H 19

BGV A8, E1

Best.-No. 950   **D HL**

Rettungsweg links, Treppe aufwärts/  
Rettungsweg rechts, Treppe aufwärts



links (L)

rechts (R)

		PG
A/HL	14,8 x 29,7	H 07
A/HL	20,0 x 40,0	H 13
F/HL	14,8 x 29,7	H 06
F/HL	20,0 x 40,0	H 11
K/HL	14,8 x 29,7	H 07
K/HL	20,0 x 40,0	H 13
A/HL160	14,8 x 29,7	HL 17
A/HL160	29,7 x 59,4	HL 45
A/HL160	20,0 x 40,0	HL 24

Bei Bestellung bitte die Richtungsangabe nicht vergessen

BGV A8, E1

Best.-No. 911   **L oder R HL**

Rettungsweg durch Ausgang

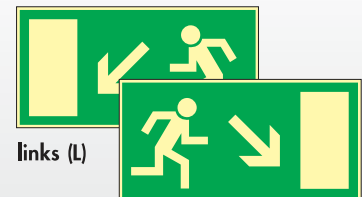


		PG
A/HL	14,8 x 29,7	H 07
A/HL	20,0 x 40,0	H 13
F/HL	14,8 x 29,7	H 06
F/HL	20,0 x 40,0	H 11
K/HL	14,8 x 29,7	H 07
K/HL	20,0 x 40,0	H 13

BGV A8, E1

Best.-No. 914   **HL**

Rettungsweg links, Treppe abwärts/  
Rettungsweg rechts, Treppe abwärts



links (L)

rechts (R)

		PG
A/HL	14,8 x 29,7	H 07
A/HL	20,0 x 40,0	H 13
F/HL	14,8 x 29,7	H 06
F/HL	20,0 x 40,0	H 11
K/HL	14,8 x 29,7	H 07
K/HL	20,0 x 40,0	H 13
A/HL160	14,8 x 29,7	HL 17
A/HL160	29,7 x 59,4	HL 45
A/HL160	20,0 x 40,0	HL 24

Bei Bestellung bitte die Richtungsangabe nicht vergessen

BGV A8, E1

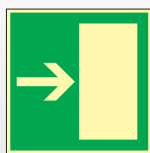
Best.-No. 963   **L oder R HL**



### Rettungsweg links; Rettungsweg rechts



links (L)



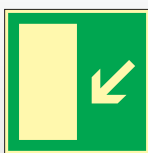
rechts (R)

PG

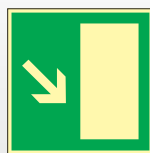
bei Bestellung bitte die Richtungsangabe nicht verlassen	A/HL	14,8 x 14,8	H 04
	A/HL	20,0 x 20,0	H 05
	F/HL	14,8 x 14,8	H 03
	F/HL	20,0 x 20,0	H 04
	K/HL	14,8 x 14,8	H 04
	K/HL	20,0 x 20,0	H 05
IGV AB 101	A/HL160	20,0 x 20,0	HL 09

Best.-No. 900   L oder R HL

### Rettungsweg links, Treppe abwärts; Rettungsweg rechts, Treppe abwärts



links (L)



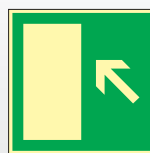
rechts (R)

PG

bei Bestellung bitte die Richtungsangabe nicht verlassen	A/HL	14,8 x 14,8	H 04
	A/HL	20,0 x 20,0	H 05
	F/HL	14,8 x 14,8	H 03
	F/HL	20,0 x 20,0	H 04
	K/HL	14,8 x 14,8	H 04
	K/HL	20,0 x 20,0	H 05
IGV AB 101	A/HL160	20,0 x 20,0	HL 09

Best.-No. 902   L oder R HL

### Rettungsweg links, Treppe aufwärts; Rettungsweg rechts, Treppe aufwärts



links (L)



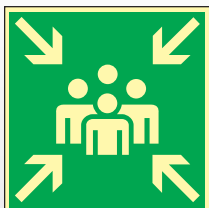
rechts (R)

PG

bei Bestellung bitte die Richtungsangabe nicht verlassen	A/HL	14,8 x 14,8	H 04
	A/HL	20,0 x 20,0	H 05
	F/HL	14,8 x 14,8	H 03
	F/HL	20,0 x 20,0	H 04
	K/HL	14,8 x 14,8	H 04
	K/HL	20,0 x 20,0	H 05
IGV AB 101	A/HL160	20,0 x 20,0	HL 09

Best.-No. 901   L oder R HL

### Sammelstelle



PG

	A/HL	14,8 x 14,8	H 04
	A/HL	20,0 x 20,0	H 05
	A/HL	30,0 x 30,0	H 14
	A/HL	40,0 x 40,0	H 19
	F/HL	14,8 x 14,8	H 03
	F/HL	20,0 x 20,0	H 04
	F/HL	30,0 x 30,0	H 12
	F/HL	40,0 x 40,0	H 18
	K/HL	14,8 x 14,8	H 04
	K/HL	20,0 x 20,0	H 05
	K/HL	30,0 x 30,0	H 14
IGV AB 101			
MINI 400422-D-ROH	A/HL160	40,0 x 40,0	HL 38

Best.-No. 904   HL

### Notausgang

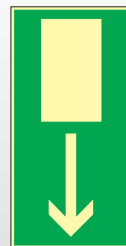


PG

	A/HL	14,8 x 14,8	H 04
	A/HL	20,0 x 20,0	H 05
	F/HL	14,8 x 14,8	H 03
	F/HL	20,0 x 20,0	H 04
	K/HL	14,8 x 14,8	H 04
	K/HL	20,0 x 20,0	H 05
IGV AB 101	A/HL160	20,0 x 20,0	HL 09

Best.-No. 903   HL

### Notausgang

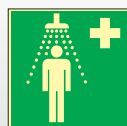


PG

	A/HL	29,7 x 14,8	H 07
	A/HL	40,0 x 20,0	H 13
	F/HL	29,7 x 14,8	H 06
	F/HL	40,0 x 20,0	H 11
	K/HL	29,7 x 14,8	H 07
	K/HL	40,0 x 20,0	H 13
	A/HL160	29,7 x 14,8	HL 17
	A/HL160	40,0 x 20,0	HL 24
	A/HL160	59,4 x 29,7	HL 45

Best.-No. 960   HL

### Notdusche



PG

	A/HL	14,8 x 14,8	H 04
	A/HL	20,0 x 20,0	H 05
	F/HL	14,8 x 14,8	H 03
	F/HL	20,0 x 20,0	H 04
	K/HL	20,0 x 20,0	H 05

Best.-No. 985   HL

### Erste Hilfe



PG

	A/HL	14,8 x 14,8	H 04
	A/HL	20,0 x 20,0	H 05
	F/HL	14,8 x 14,8	H 03
	F/HL	20,0 x 20,0	H 04
	K/HL	14,8 x 14,8	H 04
	K/HL	20,0 x 20,0	H 05

Best.-No. 910   HL

### Krankentrage



PG

	A/HL	14,8 x 14,8	H 04
	A/HL	20,0 x 20,0	H 05
	F/HL	14,8 x 14,8	H 03
	F/HL	20,0 x 20,0	H 04
	K/HL	14,8 x 14,8	H 04
	K/HL	20,0 x 20,0	H 05

Best.-No. 983   HL

### Augenspüleinrichtung



PG

	A/HL	14,8 x 14,8	H 04
	A/HL	20,0 x 20,0	H 05
	F/HL	14,8 x 14,8	H 03
	F/HL	20,0 x 20,0	H 04
	K/HL	14,8 x 14,8	H 04
	K/HL	20,0 x 20,0	H 05

Best.-No. 984   HL

### Arzt



PG

	A/HL	14,8 x 14,8	H 04
	A/HL	20,0 x 20,0	H 05
	F/HL	14,8 x 14,8	H 03
	F/HL	20,0 x 20,0	H 04
	K/HL	20,0 x 20,0	H 05

Best.-No. 982   HL

### Notruftelefon



PG

	A/HL	14,8 x 14,8	H 04
	A/HL	20,0 x 20,0	H 05
	F/HL	14,8 x 14,8	H 03
	F/HL	20,0 x 20,0	H 04
	K/HL	14,8 x 14,8	H 04
	K/HL	20,0 x 20,0	H 05

Best.-No. 905   HL



# HIGHLIGHT

## Brandschutzzeichen langnachleuchtend

Langnachleuchtende Qualitätsprodukte,  
die halten was der Name verspricht.

## Brandschutzzeichen nach BGV A8 und DIN 4844-2

### Löschschlauch



		PG
A/HL	14,8 x 14,8	H 04
A/HL	20,0 x 20,0	H 05
F/HL	14,8 x 14,8	H 03
F/HL	20,0 x 20,0	H 04
F/HL	30,0 x 30,0	H 12
K/HL	14,8 x 14,8	H 04
K/HL	20,0 x 20,0	H 05
A/HL160	20,0 x 20,0	HL 09

Best.-No. 450   HL

### Leiter



		PG
A/HL	14,8 x 14,8	H 04
A/HL	20,0 x 20,0	H 05
F/HL	14,8 x 14,8	H 03
F/HL	20,0 x 20,0	H 04
F/HL	30,0 x 30,0	H 12
K/HL	14,8 x 14,8	H 04
K/HL	20,0 x 20,0	H 05

Best.-No. 454   HL

### Feuerlöscher



		PG
A2/HL	45,0 x 45,0	H 26
A/HL	14,8 x 14,8	H 04
A/HL	20,0 x 20,0	H 05
A/HL	30,0 x 30,0	H 14
F/HL	10,0 x 10,0	H 01
F/HL	14,8 x 14,8	H 03
F/HL	20,0 x 20,0	H 04
F/HL	30,0 x 30,0	H 12
RO-F/HL	14,8 x 14,8	H 56
RO-F/HL	20,0 x 20,0	H 61
K/HL	14,8 x 14,8	H 04
K/HL	20,0 x 20,0	H 05
K/HL	30,0 x 30,0	H 14
K/HL	45,0 x 45,0	H 24
A/HL160	14,8 x 14,8	HL 05
A/HL160	20,0 x 20,0	HL 09
F/HL160	14,8 x 14,8	HL 03

**Rollenware** LE: 100 Symbole/Rolle  
Preis: per Rolle

Best.-No. 451   HL

### Brandmeldetelefon



		PG
A/HL	14,8 x 14,8	H 04
A/HL	20,0 x 20,0	H 05
F/HL	14,8 x 14,8	H 03
F/HL	20,0 x 20,0	H 04
F/HL	30,0 x 30,0	H 12
K/HL	14,8 x 14,8	H 04
K/HL	20,0 x 20,0	H 05
A/HL160	20,0 x 20,0	HL 09

Best.-No. 455   HL


### Brandmelder (manuell)



		PG
A/HL	14,8 x 14,8	H 04
A/HL	20,0 x 20,0	H 05
F/HL	14,8 x 14,8	H 03
F/HL	20,0 x 20,0	H 04
K/HL	14,8 x 14,8	H 04
K/HL	20,0 x 20,0	H 05

Best.-No. 4501   HL


### Richtungsangabe



Material	Format in cm x cm	Preisgruppe
A/HL	14,8 x 14,8	H 04
A/HL	20,0 x 20,0	H 05
F/HL	14,8 x 14,8	H 03
F/HL	20,0 x 20,0	H 04
F/HL	30,0 x 30,0	H 12
K/HL	14,8 x 14,8	H 04
K/HL	20,0 x 20,0	H 05
A/HL160	20,0 x 20,0	HL 09

Best.-No. **453** HL


### Richtungsangabe schräg



Material	Format in cm x cm	Preisgruppe
A/HL	14,8 x 14,8	H 04
A/HL	20,0 x 20,0	H 05
F/HL	14,8 x 14,8	H 03
F/HL	20,0 x 20,0	H 04
F/HL	30,0 x 30,0	H 12
K/HL	14,8 x 14,8	H 04
K/HL	20,0 x 20,0	H 05

Best.-No. **456** HL

### Mittel und Geräte zur Brandbekämpfung



Material	Format in cm x cm	Preisgruppe
A/HL	14,8 x 14,8	H 04
A/HL	20,0 x 20,0	H 05
F/HL	14,8 x 14,8	H 03
F/HL	20,0 x 20,0	H 04
K/HL	14,8 x 14,8	H 04
K/HL	20,0 x 20,0	H 05

Best.-No. **452** HL

### Feuerlöscher und Richtungspfeil linksweisend/rechtsweisend Kombischild





links (L) rechts (R)

Material	Format in cm x cm	Preisgruppe
K/HL	14,8 x 29,7	H 08

Best.-No. **451/453 HL L oder R**

### Brandmeldetelefon




Material	Format in cm x cm	Preisgruppe
F/HL	14,8 x 14,8	H 03
F/HL	20,0 x 20,0	H 04
K/HL	14,8 x 14,8	H 04
K/HL	20,0 x 20,0	H 05

Best.-No. **4003** HL

# Brandschutzzeichen nach ISO 6309


### Feuerlöscher



Material	Format in cm x cm	Preisgruppe
F/HL	14,8 x 14,8	H 03
F/HL	20,0 x 20,0	H 04
K/HL	14,8 x 14,8	H 04
K/HL	20,0 x 20,0	H 05
K/HL	30,0 x 30,0	H 14

Best.-No. **4001** HL

### Brandmelder (manuell)

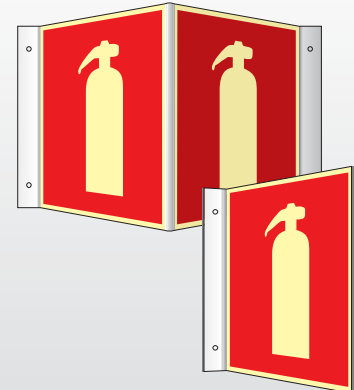


Material	Format in cm x cm	Preisgruppe
F/HL	14,8 x 14,8	H 03
F/HL	20,0 x 20,0	H 04
K/HL	14,8 x 14,8	H 04
K/HL	20,0 x 20,0	H 05

Best.-No. **4501** HL

...weisen im Notfall gefährdete Personen auf lebensrettende Brandschutzeinrichtungen hin.

### Winkel- und Fahnschild „Feuerlöscher“



Material	Format in cm x cm	Preisgruppe
F/HL	14,8 x 14,8	H 03
F/HL	20,0 x 20,0	H 04
K/HL	14,8 x 14,8	H 04
K/HL	20,0 x 20,0	H 05

Best.-No. **4001 K/HL**

### Alarmmelder




auch in Verbindung mit Best.-No. 4501

Material	Format in cm x cm	Preisgruppe
F/HL	14,8 x 14,8	H 03
F/HL	20,0 x 20,0	H 04
K/HL	14,8 x 14,8	H 04
K/HL	20,0 x 20,0	H 05

Best.-No. **4002** HL


### Löschschlauch



Material	Format in cm x cm	Preisgruppe
F/HL	14,8 x 14,8	H 03
F/HL	20,0 x 20,0	H 04
K/HL	14,8 x 14,8	H 04
K/HL	20,0 x 20,0	H 05

Best.-No. **4004** HL

### Einrichtungen zur Brandbekämpfung



Material	Format in cm x cm	Preisgruppe
F/HL	14,8 x 14,8	H 03
F/HL	20,0 x 20,0	H 04
K/HL	14,8 x 14,8	H 04
K/HL	20,0 x 20,0	H 05

Best.-No. **452** HL

### Leiter



Material	Format in cm x cm	Preisgruppe
F/HL	14,8 x 14,8	H 03
F/HL	20,0 x 20,0	H 04
K/HL	14,8 x 14,8	H 04
K/HL	20,0 x 20,0	H 05

Best.-No. **4005** HL