

**Retungszeichen Fahnschild  
Sicherheitsaussage „Erste Hilfe“**

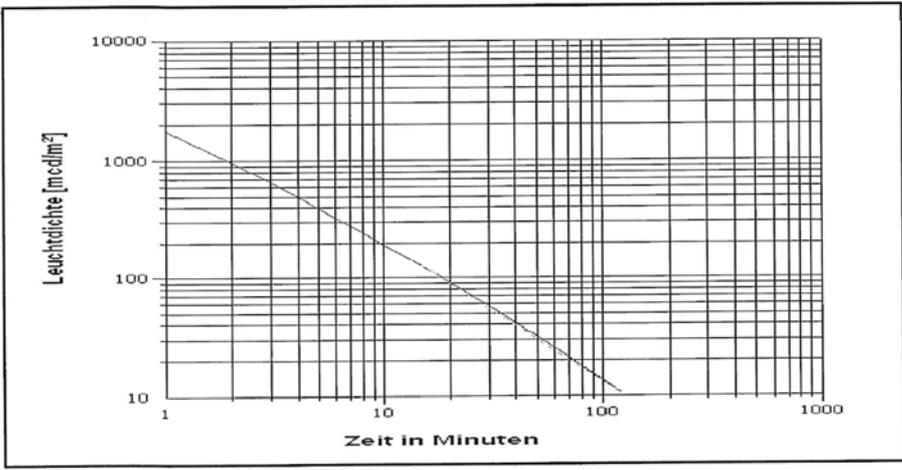
**HIGHLIGHT - langnachleuchtendes Sicherheitsprodukt**

gemäß ASR A1.3 (Ausgabe: Februar 2013 zuletzt geändert GMBI 2022, S. 242)

Gestaltungsgrundlagen gemäß DIN ISO 3864

DIN EN ISO 7010, Reg-Nr. F003

Art-Nr.:	Kunststoff	SL mm	Art-Nr.:	Aluminium	SL mm
65627	F9106KHL148	148x148	103404	F9106AHL20	200x200
65628	F9106KHL20	200x200			

<b>Leuchtdichte:</b>	<b>entspricht der Leuchtklasse C nach DIN 67510-1:2020-05 und ISO 17398</b>	
<b>Messwerte:</b>	160 mcd/m <sup>2</sup> nach 10 min. 22 mcd/m <sup>2</sup> nach 60 min. Abklingzeit 0,3 mcd/m <sup>2</sup> nach 2100 min. (35 Stunden)	
<b>Highlight Messprotokoll</b>	 <p>Meßgerät: Photometer      Hersteller: LMT Lichtmesstechnik GmbH Berlin      Typ: B 510</p>	

Messung beim Hersteller nach DIN 67510-1  
Brandverhalten, Beständigkeit siehe Werkzeugeignis für langnachleuchtende Produkte gemäß DIN EN 10204

<b>Material</b>	Hart-PVC		
<b>Stärke</b>	1,0 mm		
<b>Eigenschaften</b>			
Schlagzähigkeit	bei 0° C	kein Bruch	DIN EN ISO 179, Einheit kJ/m <sup>2</sup>
Zugfestigkeit	≥ 55 MPa		DIN EN ISO 527
Reißdehnung	≥ 15 %		DIN EN ISO 527
<b>Brandverhalten</b>	Klasse M1		nach NF P 92-501 (FR)
<b>Thermisch</b>			
Vicat-Erweichungstemperatur	≥ 75 °C		DIN EN ISO 306 (Verfahren B50)
Formbeständigkeit in der Wärme	~ 68 °C		DIN EN ISO 75
Linearer Ausdehnungskoeffizient	0,08 mm/mK		DIN EN ISO 11359-2 (Verfahren Ae)
	- 30 °C bis + 50 °C		
<b>Elektrisch</b>			
Durchschlagfestigkeit	≥ 23 KV/mm		DIN VDE 0303 T21 1-mm-Platte
<b>Sonstige Eigenschaften</b>			
Wasseraufnahme nach 7 Tagen	< 0,08 %		DIN EN ISO 62
Physiologische Beurteilung	Unbedenklich		

<b>Material</b>	Aluminium
<b>Materialstärke</b>	ca. 0,6 mm
<b>Eigenschaften</b>	EN 1396 (EN 485-2)
<b>Zugfestigkeit</b>	R <sub>m</sub> 100 MPa min. 145 max.
<b>Dehngrenze</b>	R <sub>p0,2</sub> 80 MPa min.
<b>Bruchdehnung</b>	A <sub>50 mm</sub> % 4 min.

**Rettsungszeichen Fahnenchild  
Sicherheitsaussage „Erste Hilfe“**

**HIGHLIGHT - langnachleuchtendes Sicherheitsprodukt**

gemäß ASR A1.3 (Ausgabe: Februar 2013 zuletzt geändert GMBI 2022, S. 242)

Gestaltungsgrundlagen gemäß DIN ISO 3864

DIN EN ISO 7010, Reg-Nr. F003

---

**Formstabilität:** Unterliegt dem natürlichen Schrumpfungsprozess.

---

**Lagerung:** 2 Jahre unter Lagerungsbedingungen definiert nach FINAT (20-25 °C; 40-50%RH). Sehr hoher Luftfeuchtigkeit, Hitze oder Kälte vermeiden!

**Lagerungs-empfehlung** Lagerrichtig stehend  
Schutz vor Witterungseinflüssen

**Umwelt:** Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (Reach); Richtlinie 2011/95/EU (RoHS);  
Siehe Werkszeugnis für langnachleuchtende Produkte gemäß DIN EN 10204.

**Abfallschüssel-Nr.:** 07 02 13 Kunststoffabfälle 17 04 02 Aluminiumabfälle

---

**Entsorgung:** Das Material kann ordnungsgemäß in einer geeigneten Verbrennungsanlage entsorgt oder recycelt werden, unter Berücksichtigung aller lokalen, regionalen, nationalen und internationalen Gesetze.

**Reinigung:**

Auf dem Produkt kann unter Umständen geringfügig Staub/Schmutz haften. Oberflächen dürfen erst **nach** vollständiger Aushärtung (72 Std.) mit Wasser oder einer milden Seifenlauge befeuchteten weichen Tuch gereinigt werden. **Niemals** trocken abreiben! Eine gute, weitgehend schlieren freie Nachreinigungswirkung haben nur mit Wasser angefeuchtete weiche Tücher. **Achtung!** Beim Reinigungsvorgang ist auf der Oberfläche eine stark mechanische Beanspruchung zu vermeiden. Rasierklingen (z. B. Schaber), sonstige scharfe Werkzeuge, scheuernde oder stark alkalische Reinigungsmittel, Desinfektionsmitteln, lösungsmittelhaltige Reiniger, bleihaltiges Benzin, Tetrachlorkohlenstoff, Glasreiniger, Haushaltsbenzin oder Spiritus dürfen **nicht** verwendet werden.

**Hinweise:**

Die vorstehenden Angaben stellen unsere gegenwärtigen Erfahrungswerte dar und beschreiben das Produkt nur im Hinblick auf Pflegeerfordernisse. Es obliegt dem Besteller, vor Durchführung selbst zu prüfen, ob es sich auch im Hinblick auf mögliche anwendungswirksame Einflüsse für den von ihm vorgesehenen Reinigungszwecke eignet. Die tatsächliche Lebensdauer hängt von der Vorbehandlung, den Umweltbedingungen und Umwelteinflüssen ab. So verringert sich etwa die Haltbarkeit, die über einen längeren Zeitraum mit niedrigen oder höheren Temperaturen ausgesetzt werden. (Das gilt ebenfalls für Gebiete mit industrieller Umweltbelastung oder für große Höhen.)

Wir empfehlen nur mit Originalteilen Anwendungstests durchzuführen ob dies Ihren Ansprüchen genügt.

**ASR A1.3**

Gem. technische Regeln für Arbeitsstätten „Sicherheits- und Gesundheitsschutzkennzeichnung“ ASR A1.3 (Ausgabe Febr. 2013 zuletzt geändert GMBI 2022, S. 242), Pkt. 5 „Kennzeichnung“, wird auf folgendes hingewiesen: „(7) Ist eine Sicherheitsbeleuchtung nicht vorhanden, muss die Erkennbarkeit der notwendigen Rettungs- und Brandschutzzeichen durch Verwendung von langnachleuchtenden Materialien auch bei Ausfall der Allgemeinbeleuchtung erhalten bleiben. Langnachleuchtende Sicherheitszeichen müssen mindestens die Anforderungen der DIN 67510-1:2020-05, Klasse C, erfüllen.“

**Brandverhalten Kunststoff:**

Die Norm NF P 92-501 (FR) M1 ist eine französische Norm, die die Brandschutzklassifizierung von Baustoffen und -produkten festlegt. Die Klasse M1 steht dabei für "nicht brennbar" und ist die höchste Klassifizierung in Bezug auf Brandschutz.

Die DIN 4102 B1 ist eine deutsche Norm, die ebenfalls die Brandschutzklassifizierung von Baustoffen und -produkten regelt. Die Klasse B1 steht dabei für "schwer entflammbar" und ist eine mittlere Klassifizierung in Bezug auf Brandschutz.

Somit ist die Klasse M1 nach NF P 92-501 (FR) strenger und sicherer in Bezug auf den Brandschutz als die Klasse B1 nach DIN 4102.