



# Verkaufsstätten

Muster – Verkaufsstättenverordnung (09/1995)

## Verkaufsstätte

mit Verkaufsräumen und Ladenstraßen

> 2000m<sup>2</sup> Nutzfläche



3 h



in DS



in BS

### §18 Sicherheitsbeleuchtung

Sicherheitsbeleuchtung muss vorhanden sein in:

- Elektrischen Betriebsräumen und Räumen für haustechnische Anlagen
- Verkaufsräumen
- Notwendigen Fluren für Kunden, Treppenräumen und -erweiterungen, Ladenstraßen
- Toilettenräumen > 50m<sup>2</sup>
- Arbeits- und Pausenräumen
- Hinweisschilder auf Ausgängen und Stufenbeleuchtung
- Lagerflächen nach ASR 7/4 (siehe Seite 13)

► **Zugelassen sind:**

Zentralbatterie

Gruppenbatterie

Einzelbatterie

NEA,  $\Delta U_{\max}$  0,5s

Die jeweilige LBO sowie die Auflagen der Baugenehmigung und das Brandschutzkonzept sind ebenfalls zu beachten.



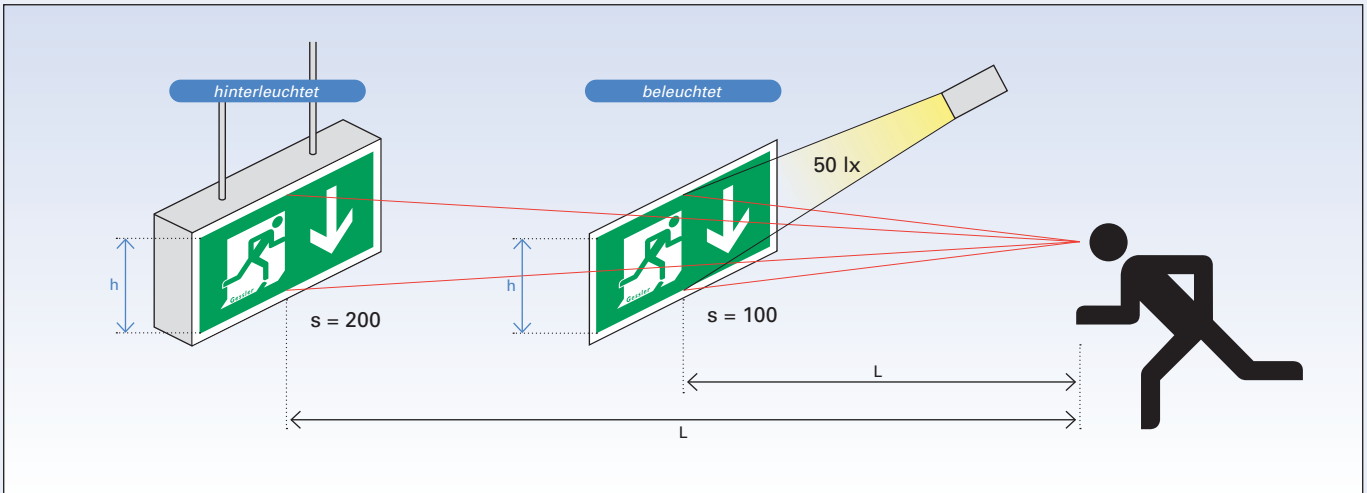


# Kennzeichnung von Rettungswegen

DIN EN 1838, DIN 4844-T2



## Erkennungsweiten von Rettungszeichenleuchten nach DIN EN 1838



### Beispiel:

Erkennungsweite bei hinterleuchtetem Piktogramm

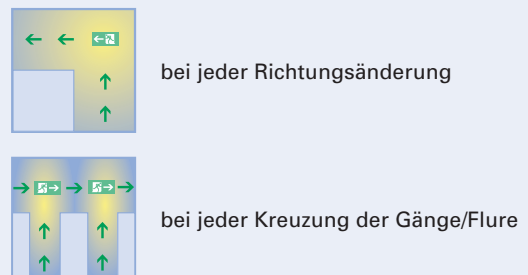
$$\begin{aligned}
 E &= h \times s \\
 &= 10\text{cm} \times 200 \\
 &= \underline{20\text{m}}
 \end{aligned}$$

$h$  = Höhe des Piktogramms  
 $s = 200$  für hinterleuchtetes Piktogramm  
 $s = 100$  für beleuchtetes Piktogramm

## Kennzeichnung von Rettungswegen nach DIN 4844-Teil 2



## Eine Sicherheitsbeleuchtung muss vorhanden sein

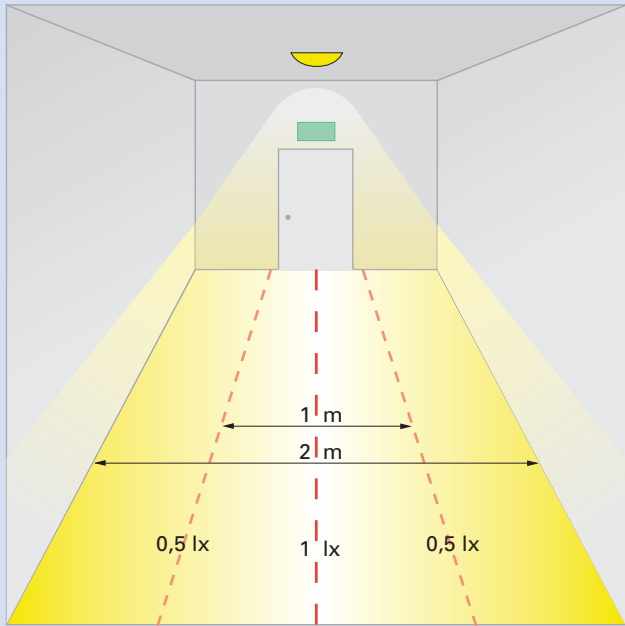




# Sicherheitsbeleuchtung

DIN EN 1838, DIN 4844

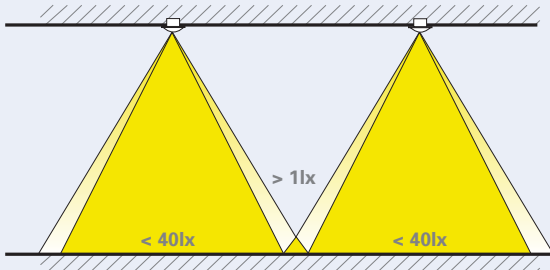
## Ausleuchtung von Rettungswegen nach DIN EN 1838 4.2.1



### Beleuchtungsstärke für Rettungswege nach EN 1838:

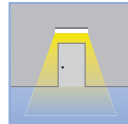
Bei Rettungswegen mit einer Breite bis zu 2m muss die Beleuchtungsstärke auf dem Boden entlang der Mittellinie min. 1 Lux betragen. Der Mittelbereich, der nicht weniger als die Hälfte der Breite entspricht, muss min. 0,5 Lux betragen.

## Hell / Dunkel Verhältnis nach DIN EN 1838 4.2.2 / 4.3.2



Aufgrund der Trägheit des Auges ist auf ein Hell / Dunkel Verhältnis von max. 40:1 zu achten.

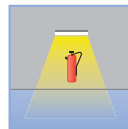
## Eine Sicherheitsbeleuchtung muss vorhanden sein:



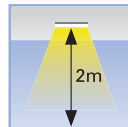
außerhalb und nahe (max. 2m Abstand) jedem Ausgang



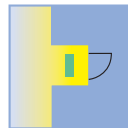
nahe (max. 2m Abstand) jeder Erste-Hilfe-Stelle



nahe (max. 2m Abstand) jeder Brandbekämpfungs- oder Meldeeinrichtung



min. 2m über dem Boden



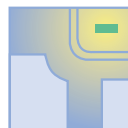
an jeder im Notfall zu benutzenden Ausgangstür



an vorgeschriebenen Notausgängen und Sicherheitszeichen



nahe (max. 2m Abstand) Treppen, um jede Treppenstufe direkt zu beleuchten



nahe (max. 2m Abstand) jeder Niveauänderung



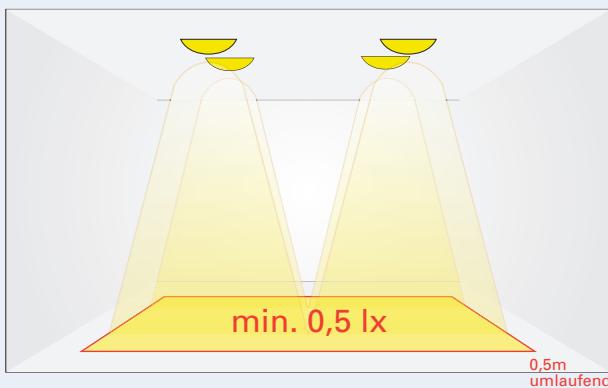
# Antipanikbeleuchtung

DIN EN 1838 (4.3.1 / 4.1.2 / 4.3.2)  
DIN 50172

Eine Antipanikbeleuchtung muss vorhanden sein für:

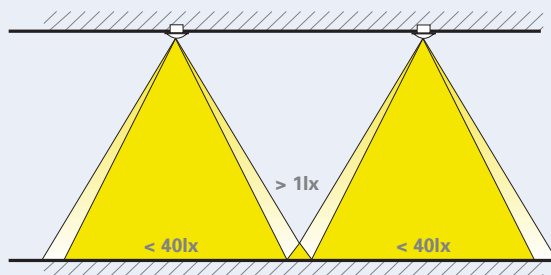
- ▶ Bereiche (z. B. Hallen/Konferenzräumen) ohne festgelegte Rettungswege > 60m<sup>2</sup>
- ▶ kleinere Bereiche, wenn durch eine größere Menschenansammlung ein erhöhtes Panik-Risiko besteht (z. B. Aufzugskabinen)

## Beleuchtungsstärke der Antipanikbeleuchtung nach EN 1838



In Aufzugskabinen, die für Personenbeförderung vorgesehen sind, ist ebenfalls Antipanikbeleuchtung erforderlich.

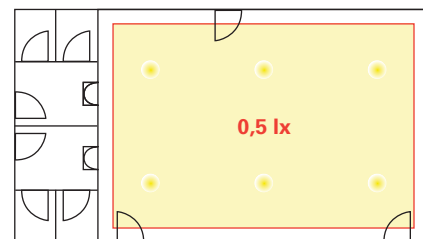
## Hell / Dunkel Verhältnis nach DIN EN 1838 4.2.2 / 4.3.2



Aufgrund der Trägheit des Auges ist auch bei der Antipanikbeleuchtung auf ein Hell / Dunkel Verhältnis von max. 40:1 zu achten.

## Bsp. zur Konzipierung einer Antipanikbeleuchtung in Räumen > 60m<sup>2</sup>

Antipanikbereich > 60m<sup>2</sup>  
ohne ausgewiesenem Rettungsweg



Antipanikbereich > 60m<sup>2</sup>  
mit ausgewiesenem Rettungsweg

