

MERKBLATT



MINIMAX

MOBILE SERVICES

EINSATZ VON CO₂-FEUERLÖSCHERN

CO₂ (Kohlendioxid) kommt als Löschmittel in Feuerlöschern vor allem bei Elektro- und EDV-Technik zum Einsatz. Die Löschwirkung wird durch Sauerstoffverdrängung erzielt. In engen Räumen kann der Einsatz von CO₂-Feuerlöschern gefährlich sein, da CO₂ in höherer Konzentration für den Menschen lebensbedrohlich ist. **Die Hinweise der DGUV-Information 205-034 sind daher unbedingt zu beachten!**

GEFAHREN BEI UNSACHGEMÄSSEM UMGANG

Beim Löschen mit CO₂-Feuerlöschern wird Kohlendioxid freigesetzt. Dadurch kann in Sekundenschnelle eine hohe CO₂-Konzentration in der Raumluft erreicht werden. Bereits ab 8 Volumen-% CO₂ in der Atemluft droht Erstickungsgefahr. Mögliche Warnzeichen: verstärkter Atemantrieb, Atemnot.

BEIM EINSATZ VON CO₂-FEUERLÖSCHERN GILT ...

Pro kg CO₂-Löschmittel muss mind. eine freie Grundfläche (= sichtbare freie Bodenfläche) von 5,5 m² für eine löschende Person im Raum zur Verfügung stehen. Das heißt konkret:

- ▶ Ein 2 kg CO₂-Feuerlöscher erfordert mindestens 11,0 m² freie Grundfläche.
Ein 5 kg CO₂-Feuerlöscher erfordert mindestens 27,5 m² freie Grundfläche.
- ▶ Nur wenn diese Voraussetzungen geschaffen sind, kann das Löschen mit einem CO₂-Feuerlöscher im Brandraum erfolgen. Sollte die vorgehaltene CO₂-Löschmittelmenge größer sein, darf nur von außen durch den Türspalt oder durch die geöffnete Tür gelöscht werden!

KENNZEICHNUNG DER RÄUME, IN DENEN CO₂-FEUERLÖSCHER EINGESETZT WERDEN

Die DGUV empfiehlt in ihrer Information 205-034, an allen Zugängen zu den Lösch- und Gefährdungsbereichen das gelb-schwarze Warnzeichen W041 („Warnung vor Erstickungsgefahr“) und ein Zusatzzeichen mit den entsprechenden Hinweisen gut sichtbar und dauerhaft anzubringen (s. Abb. rechts). Die Zeichen müssen der ASR A1.3 sowie der DIN EN ISO 7010:2012 /A7:2017-08 entsprechen.

RELATION LÖSCHMITTELMENGE ZU RAUMGRÖSSE

Im Rahmen der Gefährdungsbeurteilung müssen Unternehmer/innen die bereitgestellten CO₂-Löschmittelmengen (Feuerlöcher) im Verhältnis zur Raumgröße überprüfen. Ggf. sind daraufhin technische/organisatorische Maßnahmen erforderlich (z. B. Austausch von Feuerlöschern mit 5 kg CO₂ gegen Feuerlöcher mit 2 kg CO₂; andere Löschmittel; von außen zu betätigende Löscheinrichtungen usw.).



Achtung!
Löschvorgang mit Kohlendioxid (CO₂)-Feuerlöscher im Raum einleiten.
Nach Löschvorgang Raum sofort verlassen – Tür schließen!
Danach Raum nicht betreten – **Erstickungsgefahr!**



Achtung!
Löschvorgang mit Kohlendioxid (CO₂)-Feuerlöscher nur von außen durch den Türspalt einleiten.
Danach Tür schließen!
Raum nicht betreten – **Erstickungsgefahr!**

	Freie Grundfläche kleiner 11 m ²	Freie Grundfläche 11 m ² - 27,5 m ²	Freie Grundfläche größer 27,5 m ²
Einsatz 5 kg Feuerlöscher	Feuerlöscher <u>vor</u> dem Raum mit Schild Feuerlöscher; Warn- und Zusatzzeichen am Zugang  	Feuerlöscher <u>vor</u> dem Raum mit Schild Feuerlöscher; Warn- und Zusatzzeichen am Zugang  	Feuerlöscher <u>im</u> Raum mit Schild Feuerlöscher; Warn- und Zusatzzeichen am Zugang  
Einsatz 2 kg Feuerlöscher	Feuerlöscher <u>vor</u> dem Raum mit Schild Feuerlöscher; Warn- und Zusatzzeichen am Zugang  	Feuerlöscher <u>im</u> Raum mit Schild Feuerlöscher; Warn- und Zusatzzeichen am Zugang  	Feuerlöscher <u>im</u> Raum mit Schild Feuerlöscher; Warn- und Zusatzzeichen am Zugang  

Bei allen Maßnahmen sind Mitarbeiter neu zu unterweisen.



Nähere Informationen unter www.minimax-mobile.com/kohlendioxid-feuerloescher

Minimax Mobile Services GmbH & Co. KG
Zentralvertrieb
zentralvertrieb@minimax.de
040-25 19 66-66