|  |
| --- |
| **Gefährdungsbeurteilung mit Maßnahmenkatalog zu Einsatz von CO2 Feuerlöscher in Gebäuden** |

|  |  |
| --- | --- |
| **Unternehmensdaten** | **Umsetzung** |
|  | IMS Services Dienstleistungen |
| Unternehmensbezeichnung | Unternehmen |
|  |  |
| Postleitzahl | Name, Vorname |
|  |  |
| Ortsbezeichnung | Datum der Umsetzung |
|  |  |
| Straße, Hausnummer | Erreichbarkeit Prüfer (Telefon, Mail) |

**Prüfbereiche im Unternehmen**

|  |  |
| --- | --- |
| **X** | Gesamtes Unternehmen GU: |
|  | Teilbereich A: |
|  | Teilbereich B: |
|  | Teilbereich C: |
|  | Teilbereich D: |
|  | Teilbereich E: |

**Beschreibung zur Prüfung**

|  |
| --- |
| Freier Text |

**Objektbeschreibung Gefährdungsbeurteilung**

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Bereiche** | **Freie Raumgröße in m2**  (Ohne verstellte Flächen) | **Volumen CO2 Feuerlöscher in KG**  (Feuerlöscher bereits vorhanden, oder Feuerlöscher zu beschaffen) | **Löschverfahren 1**  **im Raum** | **Löschverfahren 2**  **Türspalt** | **Löschverfahren 3**  **geöffnete Türe** | **Unterweisung**  **erforderlich** | **Kennzeichnung**  **Bereich** |
| **GU** |  |  |  |  |  |  |  |
| **A** |  |  |  |  |  |  |  |
| **B** |  |  |  |  |  |  |  |
| **C** |  |  |  |  |  |  |  |
| **D** |  |  |  |  |  |  |  |
| **E** |  |  |  |  |  |  |  |

**Hinweise:**

* **Unterweisung:** Erstmalige Unterweisung vor Beschäftigung und danach mindestens jährliche zur Wiederholung. Umgang mit CO2 Feuerlöscher.
* **Kennzeichnung**: Kennzeichnung mit Piktogramm (siehe unten) und Zusatzinformation (**Löschverfahren 1**: Achtung, Löschvorgang mit Kohlendioxid (CO2)-Feuerlöscher im Raum einleiten. Nach Löschvorgang Raum sofort verlassen, Tür schließen! Danach Raum nicht betreten Erstickungsgefahr!

**Löschverfahren 2 und 3**: Achtung! Löschvorgang mit Kohlendioxid (CO2)-Feuerlöscher nur von außen durch den Türspalt / geöffnete Türe einleiten. Danach Tür schließen! Raum nicht betreten Erstickungsgefahr!

Ein Bild, das Verkehrsschild, Schild enthält.

Automatisch generierte Beschreibung

Zeichen Piktogramm

**Gefahren beim Umgang mit CO2 Feuerlöscher in Gebäude / Räume**

|  |
| --- |
| Bei CO2 ist z.B. ab einer Konzentration von 5 Vol.-% CO2 mit Gesundheitsschäden zu rechnen und ab einer Konzentration von mehr als 8 Vol.-% CO2 besteht Lebensgefahr. Bereits ab 4 Vol.-% ist mit erheblichen Symptomen und ab 8 Vol.-% mit Todesgefahr zu rechnen. Diese Werte dienen der Orientierung, da die Dauer einer Exposition und die individuelle Empfindlichkeit (z.B. bei Vorerkrankungen) bei der Schwere der Vergiftungssymptome ebenfalls eine Rolle spielen. Bei allen Löschversuchen zeigte sich, dass sich das in 8 bis ca. 25 Sekunden ausströmende sehr kalte CO2 über die freie Grundfläche verteilt und danach von unten nach oben in den Raum einschichtet. Aus diesem Grund ist die CO2-Konzentration am Boden deutlich höher als im Atembereich einer stehenden Person. Bei den Versuchen mit geöffneter Tür ist die CO2-Schichthöhe deutlich niedriger. Festes CO2 ist unter dem Namen „Trockeneis“ bekannt. Trockeneis hat bei Normaldruck eine Temperatur von −79°C. Es sublimiert, d. h. es geht direkt vom festen in den gasförmigen Zustand über. Ein 5kg-CO2-Feuerlöscher erzeugt bei vollständiger Entleerung ein Volumen von ungefähr 2700 Liter gasförmigen Kohlendioxids. Es besteht bei Berührung des CO2 Stromes extreme Verbrennungsgefahr durch die Austrittstemperatur von −79°C. |

**Erforderliche Maßnahmen gemäß Gefährdungsbeurteilung (Hinweise)**

|  |  |
| --- | --- |
| **X** | Unterweisung Personal im Umgang mit CO2 Feuerlöscher |
| **X** | Kennzeichnung der Gefahrenbereiche mit Hinweise nach Löschverfahren |
|  |  |

**Nachweis der Umsetzung und Kenntnisnahme**

Die Umsetzung der Gefährdungsbeurteilung ist in der Arbeitsschutzorganisation abzulegen und bei Bedarf (Änderungen der Rahmenbedingungen) erneut zu prüfen, bzw. umzusetzen.

**Nachweis der Umsetzung**

|  |
| --- |
| Die Prüfung wurde durch eine Fach- und Sachkundige Person im Bereich Umgang mit CO2 Feuerlöschern umgesetzt.  TT.MM.JJJJ, IMS Services, Seitz Joachim B.P. Arbeitssicherheit |
| **Datum, Unternehmen, Name, Vorname, Unterschrift** |

**Kenntnisnahme**

|  |  |
| --- | --- |
| Mit Unterschrift wird die Umsetzung der Gefährdungsbeurteilung bestätigt und für das Unternehmen erlassen. Die Umsetzung erfolgt im Unternehmen. Gefährdungen und Schutzmaßnahmen wurden zur Kenntnis genommen. | |
| **Datum, Unternehmen, Name, Vorname, Unterschrift** | |
|  | Schutzmaßnahmen CO2 Feuerlöscher im Unternehmen umgesetzt |
|  | Schutzmaßnahmen CO2 Feuerlöscher zur Umsetzung beauftragt |

**IMS Services informiert hiermit über erforderliche Maßnahmen**

**und**

**Sicherheitsbestimmungen beim Umgang mit CO2 Feuerlöscher.**

Gemäß DGUV wird für den Einsatz von CO2 Feuerlöscher im Unternehmen weitere Maßnahmen erforderlich.

**1. Information (Betriebsanweisung siehe Anlage) für Beschäftigte**

**2. Umsetzung einer Gefährdungsbeurteilung (Anlage)**

Diese Maßnahmen sind nur erforderlich wenn im Unternehmen CO2 Feuerlöscher genutzt werden, bzw. zum Einsatz kommen können.

**Umsetzung im Unternehmen:**

* Betriebsanweisung aushängen und Personal informieren
* Erfassen aller CO2 Feuerlöscher im Unternehmen (Anbringungsort, Größe in KG, Verwendung für Bereiche; Nur Innenbereiche)
* Berechnen der Einsatzbereiche in m² (Nur freie Fläche; ohne Möbel)
* Ausfüllen der Gefährdungsbeurteilung IMS Services (Anhang)

**Bitte nur folgende Fehler befüllen:**

* Unternehmensdaten,
* Prüfbereiche im Unternehmen
* Objektbeschreibung Gefährdungsbeurteilung.

Sollte ein Formular nicht ausreichen, bitte weitere befüllen.

Die Daten können auch ohne Formular übermittelt werden.

**Übermitteln der Gefährdungsbeurteilung / Daten an IMS Services (info@imsservices.biz)**

* IMS Services nimmt die neuen Anforderungen in die Ausbildung (Theorie und Praxis) Brandschutz- und Evakuierungshelfer auf.
* Eine entsprechende Onlineschulung ist erstellt und Online gestellt.
* Die Betriebsanweisung ist als Anlage beigefügt.

Rückfragen bitte an info@imsservices.biz stellen. Danke.

Wir machen das für Sie...

Ihre IMS Services