

Gefahrgutkennzeichnung



Explosive Stoffe und Gegenstände mit Explosivstoff



Entzündbare Gase¹



Nicht entzündbare,
nicht giftige Gase¹



Giftige Gase



Entzündbare
flüssige Stoffe¹



Entzündbare feste
Stoffe, selbst-
zersetzliche Stoffe
und desensibilisierte
explosive feste Stoffe



Selbstentzündliche
Stoffe



Stoffe, die in
Berührung mit Wasser
entzündbare Gase
entwickeln¹



Entzündend
(oxidierend)
wirkende Stoffe



Organische Peroxide¹



Giftige Stoffe



Ansteckungs-
gefährliche Stoffe



Umweltgefährdende
Stoffe



Radioaktive Stoffe



Ätzende Stoffe



Verschiedene
gefährliche Stoffe und
Gegenstände

¹ Anwendung auch in Kontrastfarbe Schwarz anstatt Weiß

Kennzeichnung von Gefahrstoffen

Die GHS-Piktogramme nach CLP-Verordnung*



GHS01
Explodierende Bombe
Bsp. Explosive Stoffe



GHS02
Flamme
Bsp. Entzündbare Flüssigkeiten



GHS03
Flamme über einem Kreis
Bsp. Oxidierende Stoffe



GHS04
Gasflasche
Gase unter Druck



GHS05
Ätzwirkung
Bsp. Hautätzend, korrosiv gegenüber Metallen



GHS06
Totenkopf mit gekreuzten Knochen
Akute Toxizität



GHS07
Ausrufezeichen
Bsp. Hautreizend, Sensibilisierung der Haut, die Ozonschicht schädigend



GHS08
Gesundheitsgefahr
Bsp. CMR, spezifische Zielorgan-Toxizität (STOT) Kategorie 1 und 2

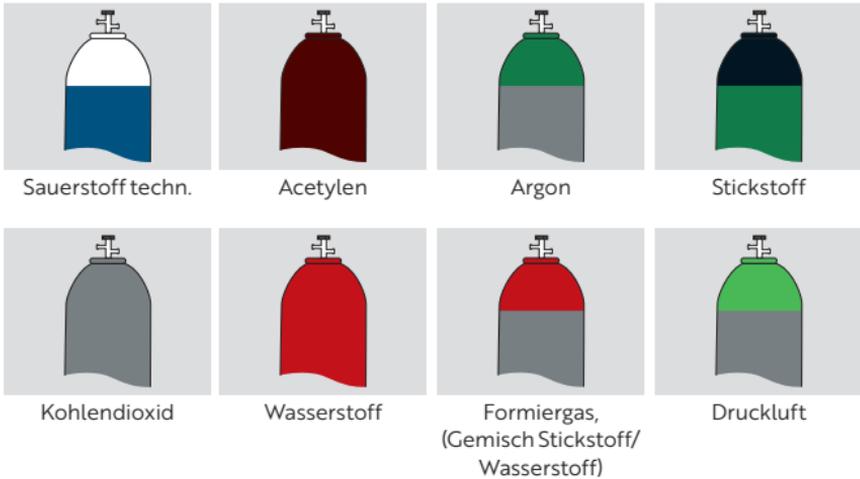


GHS09
Umwelt
Gewässergefährdend

* Mit der CLP-Verordnung (Regulation on Classification, Labelling and Packaging of Substances and Mixtures) wird das Global Harmonisierte System (GHS) der UN in der EU umgesetzt.

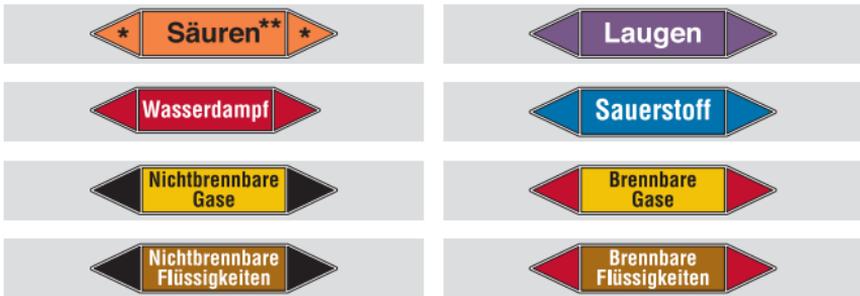
Kennzeichnung von Behältern/Rohrleitungen

Farbkennzeichnung von Gasflaschen* – Beispiele



* Jede Gasflasche muss mit einem Gefahrgutaufkleber versehen sein. Die Informationen darauf, wie z.B. Texte, Angaben zum Inhalt und Symbole, sind verbindlich vorgeschrieben.

Farbkennzeichnung von nicht erdverlegten Rohrleitungen nach Durchflussstoff – Beispiele



* Das spitze Schildende oder ein Pfeil auf dem Farbschild gibt die Strömungsrichtung des Durchflussstoffes an. Wechselnde Durchflussrichtung wird mit beidseitigem spitzen Schildende (Pfeilen auf dem Schild) angezeigt.

** Auf gefährliche Eigenschaften des durchströmenden Stoffes ist durch zusätzliche Kennzeichnung nach Gefahrstoffverordnung hinzuweisen.

An betriebswichtigen Punkten (z.B. Anfang, Ende, Abzweigungen, Wanddurchführungen)

- entweder Schilder oder Aufkleber in der Gruppenfarbe nach Tabelle anbringen,
- Farbringe in der Gruppenfarbe anbringen oder
- die Rohrleitungen auf ihrer Gesamtlänge in der Gruppenfarbe anstreichen.

Sicherheitszeichen (Auswahl)

Brandschutz-/Verbotszeichen



Feuerlöscher



Löschschlauch



Feuerleiter



Feuerlöschdecke



Fahrbarer
Feuerlöscher



Mittel und Geräte
zur Brand-
bekämpfung



Brandmelder



Brandmelde-
telefon



Rauchen
verboten



Keine offene
Flamme; Feuer,
offene Zündquelle
und Rauchen
verboten



Für Fußgänger
verboten



Kein
Trinkwasser



Für
Flurförderzeuge
verboten



Berühren
verboten



Mit Wasser
löschen verboten



Keine
schwere Last¹



Eingeschaltete
Mobiltelefone
verboten



Kein Zutritt
für Personen mit
Implantaten
aus Metall



Hineinfassen
verboten



Aufzug im
Brandfall
nicht benutzen



Essen und Trinken
verboten



Abstellen oder
Lagern verboten



Betreten der
Fläche verboten



Benutzen von
Handschuhen
verboten



Schalten
verboten



Zutritt für
Unbefugte
verboten



Aufsteigen
verboten



Mit Wasser
spritzen verboten



Kein Zutritt für
Personen mit
Herzschrittmachern
oder implantierten
Defibrillatoren²

¹ „Schwer“ ist abhängig von dem Zusammenhang, in dem das Sicherheitszeichen verwendet werden soll. Das Sicherheitszeichen ist erforderlichenfalls in Verbindung mit einem Zusatzzeichen anzuwenden, das die maximale zulässige Belastung konkretisiert (z. B. max. 100 kg).

² Das Verbot gilt auch für sonstige aktive Implantate.

Sicherheitszeichen (Auswahl)

Warnzeichen



Allgemeines Warnzeichen¹



Warnung vor explosionsgefährlichen Stoffen



Warnung vor radioaktiven Stoffen oder ionisierender Strahlung



Warnung vor Laserstrahl



Warnung vor nicht ionisierender Strahlung



Warnung vor magnetischem Feld



Warnung vor Hindernissen am Boden



Warnung vor Absturzgefahr



Warnung vor Biogefährdung



Warnung vor niedriger Temperatur/Frost



Warnung vor Rutschgefahr



Warnung vor elektrischer Spannung



Warnung vor Flurförderzeugen



Warnung vor schwebender Last



Warnung vor giftigen Stoffen



Warnung vor heißer Oberfläche



Warnung vor automatischem Anlauf



Warnung vor Quetschgefahr



Warnung vor feuergefährlichen Stoffen



Warnung vor ätzenden Stoffen



Warnung vor Handverletzungen



Warnung vor gegenläufigen Rollen²



Warnung vor Gefahren durch das Aufladen von Batterien



Warnung vor optischer Strahlung



Warnung vor brandfördernden Stoffen



Warnung vor Gasflaschen



Warnung vor explosionsfähiger Atmosphäre



Warnung vor herabfallenden Gegenständen



Warnung vor unmittelbar auftretendem lauten Geräusch



Warnung vor Erstickungsgefahr

¹ Dieses Zeichen darf nur in Verbindung mit einem Zusatzzeichen angewendet werden, das die Gefahr konkretisiert.

² Die Warnung gilt auch für Einzugsgefahren anderer Art.

Sicherheitszeichen (Auswahl)

Gebots-/Rettungszeichen



Anleitung beachten



Gehörschutz benutzen



Augenschutz benutzen



Fußschutz benutzen



Handschuh benutzen



Schutzkleidung benutzen



Hände waschen



Handlauf benutzen



Kopfschutz benutzen



Warnweste benutzen



Atemschutz benutzen



Auffanggurt benutzen



Rückhaltesystem benutzen



Vor Wartung oder Reparatur freischalten



Hautschutzmittel benutzen



Fußgängerweg benutzen



Verschlossen halten



Akustisches Signal geben



Gasflaschen sichern



Rettungsweste benutzen



Erste Hilfe



Notruftelefon



Arzt



Automatisierter Externer Defibrillator (AED)



Augenspüleinrichtung



Notdusche



Krankentrage



Nothammer



Rettungsstuhl



Notausstieg



Rettungsweg/ Notausgang (links)¹



Notausstieg mit Fluchtleiter



Rettungsausstieg



Sammelstelle



Vorläufige Evakuierungsstelle



Notausgang für nichtgehfähige oder gehbeeinträchtigte Personen (rechts)^{1,2}



Beispiel für Rettungsweg/ Notausgang mit Zusatzzeichen (Richtungspfeil)

¹ Dieses Zeichen darf nur mit einem Richtungspfeil verwendet werden.

² Dieses Zeichen darf nur in Verbindung mit dem Zeichen Rettungsweg/Notausgang angewendet werden.