

Kennzeichnung (von Rohrleitungen nach dem Durchflussstoff) DIN 2403 Zweck / Grundlage

Anwendungsbereich

Diese Norm gilt für die Kennzeichnung nicht erdverlegter Rohrleitungen nach dem Durchflussstoff.

Zweck

Eine deutliche Kennzeichnung der Rohrleitungen nach dem Durchflussstoff ist im Interesse der Sicherheit, der sachgerechten Instandsetzung und der wirksamen Brandbekämpfung unerlässlich. Sie soll auf Gefahren hinweisen, um Unfälle und gesundheitliche Schäden zu vermeiden.

Kennzeichnung

Rohrleitungen werden nach dem Durchflussstoff eindeutig durch Schilder gekennzeichnet.

Wenn eine Farbkennzeichnung angewandt wird, sind

- entweder Schilder oder Aufkleber in der Gruppenfarbe anzuwenden, oder
- es sind Farbringe in der Gruppenfarbe anzubringen, oder
- die Rohrleitung ist in ihrer ganzen Länge in der Gruppenfarbe anzustreichen, oder
- Schilder, Aufkleber oder Farbringe sind an betriebswichtigen Punkten, z.B. Anfang, Ende, Abzweigungen, Wanddurchführungen und Armaturen anzubringen.

Zuordnung der Farben zu den Durchflussstoffen

Die in den Rohrleitungen beförderten Durchflussstoffe werden nach Ihren allgemeinen Eigenschaften in 10 Gruppen eingeteilt, deren Farben in folgender Tabelle festgelegt sind:

Gruppe	Durchflussstoffe	Druckfarben nach DIN	Schrift	Zusatzfarbe	Farbcode
0	Sauerstoff	dkl. blau RAL 5005	weiss	----	12
1	Wasser	dkl. grün RAL 6032	weiss	----	21
2	Dampf	rot RAL 3001	weiss	----	02
3	Luft	grau RAL 7004	schwarz	----	03
4	Brennbare Gase	gelb RAL 1003	schwarz	rot (RAL 3001)	04
5	Nichtbrennbare Gase	gelb RAL 1003	schwarz	schwarz (RAL 9004)	04
6	Säuren	orange RAL 2010	schwarz	----	06
7	Laugen	violett RAL 4008	weiss	----	07
8	Brennbare Flüssigkeiten	braun RAL 8002	weiss	rot (RAL 3001)	27
9	Nichtbrennbare Flüssigkeiten	braun RAL 8002	weiss	schwarz (RAL 9004)	27

Brennbare Gase und Flüssigkeiten dürfen auch mit Zusatzfarbe "rot" gekennzeichnet werden

Nichtbrennbare Gase und Flüssigkeiten dürfen auch mit Zusatzfarbe "schwarz" gekennzeichnet werden