Orange als Leitungskennzeichnung

10.11.2023, 09:23 Uhr
Kommentare: 5
Sicher arbeiten



Welche Leiter müssen orange gekennzeichnet sein? (Bildquelle: ChiccoDodiFC/iStock/Thinkstock)

Frage aus der Praxis zu orangefarbenen Leitungen

In welcher Vorschrift kann ich die zulässige Verwendung der Farbe Orange für Leitungskennzeichnung finden?

Tipp der Redaktion



Wiederholungsschulung für die elektrotechnisch unterwiesene Person

- Elektrotechnisches Wissen auffrischen.
- Die jährliche Unterweisungspflicht einfach erfüllen.
- Die EuP nachhaltig und zeitsparend unterweisen.
- Mit Wissenstest und Teilnahmebestätigung.

Jetzt unverbindlich testen.

Antwort des Experten

Generell ist die Farbkennzeichnung von Leitern in der Norm VDE 0197 „Grund- und Sicherheitsregeln für die Mensch-Maschine-Schnittstelle – Kennzeichnung von Anschlüssen elektrischer Betriebsmittel, angeschlossenen Leiterenden und Leitern“, Abschn. 6 „Kennzeichnung durch Farben“ festgelegt.

Die Farbe Orange ist nach meiner Erkenntnis nur in der elektrischen Ausrüstung von Maschinen (VDE 0113-1 „Sicherheit von Maschinen – Elektrische Ausrüstung von Maschinen – Teil 1: Allgemeine Anforderungen“, Abschn. 13.2.4) definiert. Orange soll nur für „ausgenommene Stromkreise“ nach Abschn. 5.3.5 verwendet werden.

Darunter versteht man Stromkreise, die nicht von der Netz-Trennvorrichtung abgeschaltet werden dürfen, wie z.B.

- Licht- und Steckdosenstromkreise für Instandhaltung und Reparaturzwecke,
- Stromkreise für Steuerungs- und Messeinrichtungen usw. bzw.
- Steuerstromkreise für Verriegelungen.

Beitrag aus dem Jahr 2017, aktualisiert im November 2023

Downloadtipps der Redaktion

E-Book „DIN EN 60204-1:2019-06 (VDE 0113-1)“

Hier gelangen Sie zum Download.

Prüfliste „Elektrische Ausrüstung von Maschinen – Schutzleitersystem“

Hier gelangen Sie zum Download.

Weitere Beiträge zum Thema

Leitungsverlegung in der täglichen Praxis der Instandhaltung

Neutralleiter, Außenleiter, Schutzleiter bei der Sicherheitsstromversorgung

Farben von Kabeln und Leitungen nach VDE 0100-510

Farbe der 24V/DC-Versorgung

Autor:

Dipl.-Ing. Sven Ritterbusch

Geschäftsführender Gesellschafter der GAB Ingenieure GmbH

Im Jahr 2013 gründete Dipl.-Ing. Sven Ritterbusch die GAB Ingenieure GmbH, die Unternehmen in den Bereichen Arbeitsschutz und Brandschutz berät. Dort ist er als geschäftsführender Gesellschafter und VdS-anerkannter Sachverständiger zum Prüfen elektrischer



Anlagen tätig.