

**GIRA**

Einsatzbereich der blauen  
Ader in einer Mantelleitung.



# Einsatzbereich der blauen Ader in einer Mantelleitung. Neutralleiter oder geschaltete Phase?

Norm des Monats: DIN VDE 0100-510

In der Praxis fragt man sich an vielen Stellen, ob die in einem Kabel oder Leitung befindliche „blaue Ader“ für etwas anderes als für den Neutralleiter benutzt werden darf? An welchen Stellen stellt man sich diese Frage?

Zum Beispiel bei dem Anschluss eines Schalters für Beleuchtung. Oftmals wird zu einem Schalter oder Taster nur eine NYM-J 3x1,5mm<sup>2</sup> Leitung verlegt. Damit ist zwar die Forderung aus der DIN VDE 0100-410 erfüllt zu jedem Betriebsmittel der Schutzklasse II einen Schutzleiter mitzuführen, aber darf in diesem Fall auch der „blaue Draht“ für etwas anderes als für einen Neutralleiter verwendet werden?

Die DIN VDE 0100-510 „Auswahl und Errichtung elektrischer Betriebsmittel“ und die VDE 0197 „Kennzeichnung von Anschlüssen elektrischer Betriebsmittel und angeschlossenen Leiter“ beschreiben, daß die Ver-

wendung des „blauen Leiters“ für bestimmte Zwecke auch für andere Funktionen als dem Neutralleiter verwendet werden darf. Nämlich dann, wenn an einem Betriebsmittel kein Neutralleiter vorhanden ist und somit eine Verwechslung ausgeschlossen werden kann. Dies wäre z. B. zutreffen zwischen Schaltern und Tastern.

Schwer wird dies zwischen einem Schalter und der nächsten Schalterklemmdose wenn in dieser bereits ein Neutralleiter vorhanden ist. Gemeint ist damit der Leiter, der als geschaltete oder getastete Ader von einem Schalter in eine Schalterklemmdose / Abzweigdose zum Anschluss an den Umgangssprachlich betitelten „Lampendraht“ geführt wird. In diesem Fall hätte der blaue Leiter eine andere Funktion als die des Neutralleiters und könnte, wenn dort schon ein Neutralleiter vorhanden ist, verwechselt werden.

Damit dieser nun nicht mit einem dort vorhandenen Neutralleiter verwechselt werden kann, muss er in einer anderen Farbe als blau, ausgeführt werden. **Sobald zwei blaue Adern aufeinandertreffen, dürfen beide nur die Neutralleiterfunktion besitzen.** Hat man den Fall, dass ein Taster oder Schalter für ein Kontrollleuchtmittel einen Neutralleiter benötigt, ist hierfür nur die Farbe blau zu verwenden. Der Schutzleiter darf hierfür nicht genutzt werden!



Dirk Maske  
Mitglied im Normungsausschuß Bau des DIN Leiter Normentinformationssdienst am BFE Oldenburg  
Support der Gira-Aktiv-Partner und DKE Telefonservice

# GIRA

Gira  
Giersiepen GmbH & Co. KG  
Elektro-Installations-Systeme

Industriegebiet Mermbach  
Dahlienstraße  
42477 Radevormwald

Postfach 1220  
42461 Radevormwald  
Deutschland

Tel. +49 2195 602-0  
Fax +49 2195 602-191

[www.gira.de](http://www.gira.de)  
[info@gira.de](mailto:info@gira.de)

---