A close-up of a chart

AI-generated content may be incorrect.

**1. Welche Aufgaben haben Leitungen und Kabel generell?**

Stromübertragung zwischen Geräten.

**2. Woran erkennt man, ob eine isolierte Leitung den VDE-Vorschriften entspricht?**

VDE-Prüfzeichen, VDE-Kennpfaden.

**3. Welche Ader ist als Schutzleiter (PE) zu verwenden?**

IMMER Grün-Gelb gestreifte Ader.

**4. Für welchen Leiter ist die Farbkennzeichnung in Bild 1 zu verwenden?**

PEN-Leitung.

**5. Welche Bedeutung hat die Kennzeichnung HAR im Zusammenhang mit dem Aufdruck VDE bei isolierten Leitungen?**

Harmonisierte Leitung nach VDE-Vorschrift. Also flexibel.

**6. Erläutern Sie die Leiterform für folgende genormte Kennzeichnungen:**

**a. H07V-U b. H07V-R c. H07V-F**

**a)** einadrig, massiver Leiter

**b)** mehr drahtig, flexible Leitung, eindrähtig

**c)** Fein drahtige Leitung

**7. Welche Bedeutung haben bei isolierten Leitungen und Kabeln a. der schwarz-rote Kennfaden und b. der schwarz-rot-gelbe Kennfaden?**

Schwarz-Roter Kennfaden: VDE-Norm geprüft.

Schwarz-Rot-Gelber Kennfaden: VDE-Norm und HAR-Norm geprüft.

**8. Welche Farbkennzeichnung der Adern ist bei einer dreiadrigen Leitung für ortsveränderliche Stromverbraucher vorgeschrieben**

**a. bei einer Leitung mit Schutzleiteranschluss und** grün-gelb/blau/braun

**b. bei einer Leitung ohne Schutzleiteranschluss?** Braun/schwarz/blau

**9. Nennen Sie die Adern Farbe für eine fünfadrige Leitung mit Schutzleiter.**

Grün-gelb/blau/braun/schwarz/blau

**10. Was bedeuten die folgenden Leitungsbezeichnungen?**

**a. H05RR-F b. H07RN-F c. H03VVH2-F d. H03VH-H e. H03RT-F**

**a)** Harmonisiert, Bemessungsspannung 300/500V, Ethylenpropylen- Gummi, Ethylenpropylen-Gummi, feindrähtig.

**b)** Harmonisiert, Bemessungsspannung 450/750V, Ethylenpropylen- Gummi, Polychloropen, feindrähtig.

**c)** Harmonisiert, Bemessungsspannung 300/500V, PVC-Isolierung und PVC-Mantel, flexibel, feindrähtig

**d)** Harmonisiert, 300/500 V, PVC-Isolierung, PVC-Mantel, hartdrähtig.

**e)** Harmonisiert, 300/500 V, Gummi-Isolierung und Gummi-Mantel, feindrähtig, flexibel.

**11. Erklären Sie die Bezeichnung NYM.**

**N**ormenleitung

**Y** = Isolierstoff (PVC)

**M**antelleitung