

Kurzzeichen für Harmonisierte Kabel und Leitungen nach: DIN VDE 0292 und HD 361 S2/S3

Art der Normen

Kurzzeichen Zuordnung zu Normen

| | |
|---|--|
| H | Kabel oder Leitung nach harmonisierten Normen |
| A | Anerkannter nationaler Kabel- oder Leitungstyp |

Leiterwerkstoff

| | |
|------------------|---|
| kein Kurzzeichen | Kupfer |
| – A | Aluminium |
| – Z | Leiter besonderen Werkstoffs und/oder besonderer Form |

Leiterart und Leiterform

| | |
|-----|---|
| – D | feindrätiger Leiter für Schweißleitungen |
| – E | feinstdrätiger Leiter für Schweißleitungen |
| – F | feindrätiger Leiter einer flexiblen Leitung nach DIN VDE 0295, Klasse 5 |
| – H | feinstdrätiger Leiter einer flexiblen Leitung nach DIN VDE 0295, Klasse 6 |
| – K | feindrätiger Leiter einer Leitung für feste Verlegung (wenn nichts anderes festgelegt ist, entsprechend DIN VDE 0295, Klasse 5) |
| – M | Milliken-Leiter |
| – R | mehrdrätiger Rundleiter |
| – S | mehrdrätiger Sektorleiter |
| – U | eindrätiger Rundleiter |
| – W | eindrätiger Sektorleiter |
| – Y | Lahnitzenleiter |
| – Z | Leiter besonderer Form und/oder besonderen Werkstoffs |

Aderzahl und Nennquerschnitt der Leiter

Ziffer

Anzahl n der Adern

| | |
|---|--|
| X | Malzeichen bei Ausführungen ohne grün-gelbe Ader |
| G | Malzeichen bei Ausführungen mit grün-gelber Ader |
| Y | Lahnitzenleiter, dessen Nennquerschnitt nicht festgelegt ist |

Isolier- und Mantelwerkstoffe

| Zeichen | Werkstoff |
|---------|---|
| B | Ethylenpropylen-Gummi für Temp. von +90°C |
| B2 | Ethylenpropylen-Kautschuk, hart eingestellt |
| B3 | Buthyl-Kautschuk (Isobutylene-Isopren- Kautschuk) |
| E | Polyethylen |
| E2 | Polyethylen, hoher Dichte |
| E4 | Polytetrafluorethylen |
| E5 | Perfluor (Ethylen-Propylen) Copolymere |
| E6 | Ethylentetrafluorethylen Copolymere |
| E7 | Polypropylenurzzeichen Metallmantel |
| G | Ethylenvinylacetat |
| J | Glasfaserbeflechtung |
| J2 | Glasfaserbewicklung |
| M | Mineralisolierung |
| N | Chloropren Gummi (oder gleichwertiger Werkstoff) |
| N2 | Spezialmischung aus Chloropren – Kautschuk |
| N4 | Chlorsulfiniertes oder chloriertes Polyethylen |
| N5 | Nitril-Kautschuk |
| N6 | Fluor-Kautschuk |
| N7 | PVC-Nitril-Kautschuk-Mischung |
| N8 | Spezial-Polychloropren-Gummimischung –wasserbeständig |
| P | Massegetränkte Papierisolierung bei mehradrigen Gürtelkabeln |
| Q | Polyurethan |
| Q2 | Polyethylenterephthalat |
| Q3 | Polystyrol |
| Q4 | Polyamid |
| Q5 | Polyimid |
| Q6 | Polyvinylidenfluorid |
| R | Ethylenpropylen-Gummi oder gleichwertiges synthetisches Elastomer für Temp.von +60°C, für Dauerbetriebstemperatur |
| S | Silikon-Gummi |
| T | Textilbeflechtung über den verseilten Adern, getränkt/ungetränkt |
| T2 | Textilbeflechtung mit flammwidriger Masse, getränkt |
| T3 | Textillage, Bewicklung oder Band |
| T4 | Textillage, jedoch mit flammwidriger Masse, getränkt |
| T5 | Korrosionsschutz |
| T6 | Textilbeflechtung über jeder Ader einer mehradrigen Leitung, getränkt/ungetränkt |
| V | PVC-weich |
| V2 | PVC-weich, erhöht temperaturbeständig, +90°C |
| V3 | PVC-weich, für niedrige Temperatur |
| V4 | PVC-weich, vernetzt |
| V5 | PVC-weich, ölbeständig |
| X | vernetztes Polyethylen |
| Z | Vernetzte Mischung auf der Basis eines Polyolefins, die im Brandfall wenig korrosive Gase und wenig Rauch entwickelt |
| Z1 | Thermoplastische Mischung auf der Basis eines Polyolefins, die im Brandfall wenig korrosive Gase und wenig Rauch entwickelt |

Metallmantel, konzentrische Leiter und Schirme

Zeichen Metallmantel

| | |
|----|---|
| A2 | Aluminiummantel, gepresst oder geschweißt, glatt |
| A3 | Aluminiummantel, gepresst oder geschweißt, gewellt |
| A4 | Aluminiummantel, auf jeder Ader |
| A5 | Aluminiummantel aus Band |
| C2 | Kupfermantel |
| C3 | Kupfermantel, gewellt |
| F | Stahlmantel |
| F3 | Stahlmantel, gewellt |
| K | Zinkmantel |
| L | Legierter Bleimantel für allgem. Anwendung |
| L2 | unlegierter Bleimantel, handelsübliches reines Blei |
| L4 | legierter Bleimantel auf jeder Ader |
| L5 | unlegierter Bleimantel auf jeder Ader |
| L6 | legierter Bleimantel, jedoch von anderer Zusammensetzung als oben |

Konzentrische Leiter

| | |
|----|---|
| A | konzentrischer Aluminiumleiter |
| A6 | konzentrischer Aluminiumleiter, mäanderförmig |
| C | konzentrischer Kupferleiter |
| C6 | konzentrischer Kupferleiter, mäanderförmig |
| C9 | aufgeteilter konzentrischer Kupferleiter Schirme |
| A7 | Aluminiumschirm |
| A8 | Aluminiumschirm auf jeder Ader |
| C4 | Kupferschirm als Geflecht über den verseilten Adern |
| C5 | Kupferschirm als Geflecht über jeder Ader |
| C7 | Kupferschirm aus Bändern, Rund- oder Profildrähten über den verseilten Adern |
| C8 | Kupferschirm wie C7, über jeder Ader |
| D | Schirm aus einem oder mehreren dünnen Stahlbändern, die direkt über den verseilten Adern liegen und Kontakt mit einem mitverseilten blanken Leiter haben. |

Schirme

| | |
|----|--|
| A7 | Aluminiumschirm |
| A8 | Aluminiumschirm auf jeder Ader |
| C4 | Kupferschirm als Geflecht über den verseilten Adern |
| C5 | Kupferschirm als Geflecht über jeder Ader |
| C7 | Kupferschirm aus Bändern, Rund- oder Profildrähten über den verseilten Adern |
| C8 | Kupferschirm wie C7, über jeder Ader |
| D | Schirm aus einem oder mehreren dünnen Stahlbändern, die direkt über den verseilten Adern liegen, und Kontakt mit einem mitverseilten blanken Leiter haben. |

Bewehrungen

| Zeichen | Bewehrung |
|----------------|--|
| Z2 | Bewehrung aus runden Stahldrähten verzinkt/unverzinkt |
| Z3 | Bewehrung aus flachen Stahldrähten verzinkt/unverzinkt |
| Z4 | Bandeisenbewehrung, verzinkt/unverzinkt |
| Z5 | Beflechtung aus Stahldrähten, verzinkt/unverzinkt |
| Z6 | Traggeflecht aus Stahldrähten |
| Z7 | Bewehrung aus Formstahldrähten |
| Y2 | Bewehrung aus runden Aluminiumdrähten* |
| Y3 | Bewehrung aus flachen Aluminiumdrähten* |
| Y5 | Bewehrung aus besonderen Werkstoffen |
| Y6 | Bewehrung aus Stahldrähten und/oder Stahlbändern und Kupferdrähten mit Gegenwendel, wenn vorgeschrieben ist siehe Anmerkungen DIN VDE 0292 |

Spezielle konstruktive Aufbauelemente

| | |
|------------|---|
| D2 | Tragelemente aus Textil oder aus Stahldrähten über dem Kabel- und Leitungsseele |
| D3 | Textiltragelement aus einem oder mehreren Aufbauelementen, angeordnet im Kern einer Rundleitung oder aufgeteilt in einer Flachleitung |
| D4 | Selbsttragendes Kabel oder selbsttragende Leitung, deren Leiter die Funktion des Zugentlastungselementes übernehmen |
| D5 | Kerneinlauf (kein Tragelement), bestimmt für Aufzugssteuerleitung |
| D7 wie D3, | Tragelement jedoch von außen mit dem Kabel oder der Leitung verbunden |
| D8 wie D7, | jedoch ergibt ein Schnitt senkrecht zur Achse des Kabels oder der Leitung die Ziffer „8“ |

Sonderausführungen

| | |
|----------|---|
| Kein Ze. | Runde Leitungsstruktur |
| H | Flache Ausführung aufteilbarer Leitungen mit oder ohne Mantel |
| H2 | Flache Ausführung nicht-aufteilbarer Leitungen |
| H3 | Stegleitung |
| H4 | Flache vieladrige Leitung mit einem blanken Leiter |
| H5 | Anordnung von zwei oder mehr miteinander verseilten Aderleitungen |
| H6 | Flache Leitung nach HD 359 oder EN 50214 mit 3 oder mehr Adern |
| H7 | Leitung mit extrudierter zweischichtiger Isolierhülle |
| H8 | Wendelleitung |