

Kabel-Kurzbezeichnungen

Um dem Fachmann den Umgang mit den vielen verschiedenen heute verwendeten Kabeltypen und Kabelausführungsformen zu erleichtern, wurden für die hauptsächlichsten Kabelkonstruktionen Kurzbezeichnungen eingeführt. Die Kabelkurzbezeichnungen setzen sich aus mehreren Teilen zusammen:

eigentlicher Kabeltyp	Anzahl Leiter
Korrosionsschutz	Leiterquerschnitt
Armierung	Kabelnennspannung

Dazu kommen noch von Fall zu Fall besondere Hinweise über:

Leiterform	Aderfarben
Leiterausführung	Mantelfarben
Leitermaterial	

Die PTT hat zusätzliche Kabelkurzzeichen eingeführt, die den vielen verschiedenen Fernmeldekabeltypen Rechnung tragen, die aber in der nachstehenden Aufstellung nur teilweise berücksichtigt werden. Das rasche Fortschreiten der technischen Entwicklung bringt es mit sich, dass die Kabelkurzbezeichnungen laufend ergänzt und leider auch etwas geändert werden müssen.

Die anschliessende Zusammenstellung gibt eine Übersicht der wichtigsten Kurzbezeichnungen der heute verwendeten Kabeltypen, wie sie zum Teil auch in den entsprechenden Vorschriften und Regeln über diese Kabel festgehalten sind.

Leiterisolation

P	Papier (bei Starkstromkabeln mit Haftmasse imprägniert).
PO	Papier (bei Ölkabeln mit Öl imprägniert)
T	Kunststoff (Polyvinylchlorid PVC oder Polyäthylen PE)
TW	Kunststoff wärmebeständig (PVC)
X	vernetztes Polyäthylen
G	Gummi
PEZ	Polyäthylen-Zellulose-Kombination (Telefloc)
SP	Kabel mit speziellem Aufbau

Kabelmantel

PB	Bleimantel
T	Kunststoffmantel (PVC oder PE)
TW	Kunststoffmantel wärmebeständig (PVC)
X	Kunststoffmantel vernetztes Polyäthylen
FEW	Stahlwellmantel
FEW*	Edelstahlwellmantel (V2A)
CUW	Kupferwellmantel
AL	Glatter Aluminiummantel
ALW	Aluminiumwellmantel
ALT	Aluminiumband mit PE-Mantel (Polymetmantel oder Schichtenmantel)
K	Konzentrischer Nulleiter bei Niederspannungskabeln, Typ Ceander
K	Konzentrische Kupfer-Drahtabschirmung bei Hochspannungs-Kunststoffkabeln

Der eigentliche Kabeltyp – Isolation und Mantel – wird durch einen Bindestrich (-) von der Schutzhülle und der Armierung getrennt.

Schutzhülle und Armierung

T	Kunststoffmantel (PVC oder PE)
X	Kunststoffmantel, vernetztes Polyäthylen
J	Polypropylengarn (über dem PB-Mantel zusammen mit zwei bituminierten Papierbändern)
F	Zugarmierung aus verzinkten Flachstahldrähten
FF	Doppelte Zugarmierung aus verzinkten Flachstahldrähten
G	Gegenspirale aus einem F-Draht (nur zusammen mit F-Armierung)
R	Zugarmierung aus verzinkten Rundstahldrähten

C	Schwere Schutzarmierung aus zwei sich überdeckenden Stahlbändern
CL	Leichte Schutzarmierung aus zwei verbleiten Stahlbändern
CLCU	Leichte Schutzarmierung aus zwei Kupferbändern
FAL	Zugarmierung, Flachdrähte aus einer Aluminiumlegierung
RAL	Zugarmierung, Runddrähte aus einer Aluminiumlegierung

Leiter-Zahl, -Aufbau und -Querschnitt

Nach dem Kabeltyp, der Schutzhülle und der Armierung folgen Angaben über Anzahl, Querschnitt und Aufbau der Leiter. Bei Kabeln mit reduziertem Null- und/oder Schutzleiter werden letztere mit einem Pluszeichen (+) angegeben. Haben Kabel einen konzentrischen Leiter oder Drahtschirm, so wird dieser Querschnitt mit einem Schrägstrich (/) getrennt angegeben. Dreibleimantel- und Dreileiter- (Dreimantel-) Kunststoff-Hochspannungskabel werden mit 3x1x Leiterquerschnitt gekennzeichnet.

1x240	Einleiterkabel
4x95	Vierleiterkabel
3x95+50	Vierleiterkabel mit reduziertem Null- oder Schutzleiter
3x95+2x50	Fünfleiterkabel mit reduziertem Null- und Schutzleiter
3x95/50	Ceanderkabel
1x150/25	Einleiter-Hochspannungs-Kunststoffkabel mit Drahtschirm 25 mm ²
3x1x50	Dreibleimantelkabel
3x1x95	Dreileiter-/(Dreimantel)/Hochspannungs-Kunststoffkabel
3x1x95/16	dito mit Drahtschirm 16 mm ²

Ergänzende Kurzzeichen

mm ²	Leiterquerschnitt in Quadratmillimeter
mm ø	Leiter-Durchmesser in Millimeter (z. B. bei Fernmeldekabeln)
re	runde Leiter, eindrätig
rm	runde Leiter, mehrdrätig
se	sektorförmige Leiter, eindrätig
sm	sektorförmige Leiter, mehrdrätig
Cu	Kupfer als Leitermaterial (Normalausführung, Angabe nicht erforderlich)
Al	Aluminium als Leitermaterial
h	Kabel mit radialem elektrischem Feld (Typ Höchsttaedter)
kV	Spannung in Kilovolt
20/11,5	Hochspannungskabel (Höchsttaedter) erste Zahl: Spannung Phase/Phase zweite Zahl: Spannung Phase/Erde
10/10	Hochspannungs-Gürtelkabel
1	1000 Volt Nennspannung, bei NS-Kabeln entfällt die zweite Zahl

Für NS-Kunststoffkabel

P	Polleiter
N	Nulleiter
E	Schutzleiter

Für Nachrichtenkabel

BK	Bezirkskabel
TK	Teilnehmerkabel

Verseilelemente

4	Sternvierer
2	Paar
2M	Paar mit Metallschirm
4M	Vierer mit Metallschirm

} Normalausführung, Angabe nicht erforderlich