

# Kabelquerschnitte

Strombelastbarkeit isolierter Leitungen nach DIN 57100 Teil 523/VDE 0100 Teil 523.6-81

Zuordnung von Schutzorganen\* nach DIN 57 100 Teil 430/VDE 0100 Teil 430.6.81,max. Umgebungstemperatur 30°C

| Gruppe 1                                               |         |       |             |       | Gruppe 2                                                                                                        |       |             |       |  | Gruppe 3                                                                                                   |       |             |       |  |
|--------------------------------------------------------|---------|-------|-------------|-------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|-------------|-------|--|------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|-------------|-------|--|
| Eine oder mehrere in Rohr verlegte einadrige Leitungen |         |       |             |       | Mehradritleitungen, z. B. Mantelleitungen, Rohrdrähte, Bleimantelleitungen, Stegleitungen, bewegliche Leitungen |       |             |       |  | Einadrige, frei in Luft verlegte Leitungen, wobei der Zwischenraum mindestens ihrem Durchmesser entspricht |       |             |       |  |
| Nennquerschnitt<br><i>mm²</i>                          | Leitung |       | Schutzorgan |       | Leitung                                                                                                         |       | Schutzorgan |       |  | Leitung                                                                                                    |       | Schutzorgan |       |  |
|                                                        | Cu      | Al    | Cu          | Al    | Cu                                                                                                              | Al    | Cu          | Al    |  | Cu                                                                                                         | Al    | Cu          | Al    |  |
|                                                        | A       | A     | A           | A     | A                                                                                                               | A     | A           | A     |  | A                                                                                                          | A     | A           | A     |  |
| 0,75                                                   | -----   | ----- | -----       | ----- | 12                                                                                                              | ----- | 6           | ----- |  | 15                                                                                                         | ----- | 10          | ----- |  |
| 1,0                                                    | 11      | ----- | 6           | ----- | 15                                                                                                              | ----- | 10          | ----- |  | 19                                                                                                         | ----- | 10          | ----- |  |
| 1,5                                                    | 15      | ----- | 10          | ----- | 18                                                                                                              | ----- | 10**        | ----- |  | 24                                                                                                         | ----- | 20          | ----- |  |
| 2,5                                                    | 20      | 15    | 16          | 10    | 26                                                                                                              | 20    | 20          | 16    |  | 32                                                                                                         | 26    | 25          | 20    |  |
| 4                                                      | 25      | 20    | 20          | 16    | 34                                                                                                              | 27    | 25          | 20    |  | 42                                                                                                         | 33    | 35          | 25    |  |
| 6                                                      | 33      | 26    | 25          | 20    | 44                                                                                                              | 35    | 35          | 25    |  | 54                                                                                                         | 42    | 50          | 35    |  |
| 10                                                     | 45      | 36    | 35          | 25    | 61                                                                                                              | 48    | 50          | 35    |  | 73                                                                                                         | 57    | 63          | 50    |  |
| 16                                                     | 61      | 48    | 50          | 35    | 82                                                                                                              | 64    | 63          | 50    |  | 98                                                                                                         | 77    | 80          | 63    |  |
| 25                                                     | 83      | 65    | 63          | 50    | 108                                                                                                             | 85    | 80          | 63    |  | 129                                                                                                        | 103   | 100         | 80    |  |
| 35                                                     | 103     | 81    | 80          | 63    | 135                                                                                                             | 105   | 100         | 80    |  | 158                                                                                                        | 124   | 125         | 100   |  |
| 50                                                     | 132     | 103   | 100         | 80    | 168                                                                                                             | 132   | 125         | 100   |  | 198                                                                                                        | 155   | 160         | 125   |  |
| 70                                                     | 165     | ----- | 125         | ----- | 207                                                                                                             | 163   | 160         | 125   |  | 245                                                                                                        | 193   | 200         | 160   |  |
| 95                                                     | 197     | ----- | 160         | ----- | 250                                                                                                             | 197   | 200         | 160   |  | 292                                                                                                        | 230   | 250         | 200   |  |
| 120                                                    | 235     | ----- | 200         | ----- | 292                                                                                                             | 230   | 250         | 200   |  | 344                                                                                                        | 268   | 315         | 200   |  |
| 150                                                    | -----   | ----- | -----       | ----- | 335                                                                                                             | 263   | 250         | 200   |  | 391                                                                                                        | 310   | 315         | 250   |  |
| 185                                                    | -----   | ----- | -----       | ----- | 382                                                                                                             | 301   | 315         | 250   |  | 448                                                                                                        | 353   | 400         | 315   |  |
| 240                                                    | -----   | ----- | -----       | ----- | 453                                                                                                             | 357   | 400         | 315   |  | 528                                                                                                        | 414   | 400         | 315   |  |
| 300                                                    | -----   | ----- | -----       | ----- | 504                                                                                                             | 409   | 400         | 315   |  | 608                                                                                                        | 479   | 500         | 400   |  |
| 400                                                    | -----   | ----- | -----       | ----- | -----                                                                                                           | ----- | -----       | ----- |  | 726                                                                                                        | 569   | 630         | 500   |  |
| 500                                                    | -----   | ----- | -----       | ----- | -----                                                                                                           | ----- | -----       | ----- |  | 830                                                                                                        | 649   | 630         | 500   |  |

\* Bei einstellbaren Schutzorganen (Motorschutzschalter, Leistungsschalter) Gerät auf Leiternennstrom einstellen. Leitungsschutzschalter nach DIN 57 641/VDE 0641/CEE 19 und Leitungsschutzsicherungen nach DIN 57 636/VDE 0636 entsprechend Tabelle auswählen.

\*\*Für Leitungen mit nur 2 belasteten Adern kann bis zur endgültigen internationalen Festlegung weiterhin ein Schutzorgan von 16 A gewählt werden.