

# RG-Koaxialkabel



| Typ RG.../U | 6     | 8     | 11    | 58    | 59    | 62    |
|-------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| Artikel-Nr. | 40001 | 40013 | 40002 | 40003 | 40004 | 40005 |

## Aufbau

|                           |                                           |                       |                       |                          |                       |                       |
|---------------------------|-------------------------------------------|-----------------------|-----------------------|--------------------------|-----------------------|-----------------------|
| Innenleiterdurchmesser mm | 1 x 0,72                                  | 7 x 0,72              | 7 x 0,4               | 19 x 0,18                | 1 x 0,6               | 1 x 0,65              |
| Isolation Ø mm            | 4,7 PE                                    | 6,4 PE                | 7,3 PE                | 2,95 PE                  | 3,7 PE                | 3,7 PE-hohl           |
| Außenleiter               | 2 Geflechte<br>Cu-versilbert<br>Cu, blank | Geflecht<br>Cu, blank | Geflecht<br>Cu, blank | Geflecht<br>Cu, verzinkt | Geflecht<br>Cu, blank | Geflecht<br>Cu, blank |
| Außenmantel               | PVC                                       | PVC                   | PVC                   | PVC                      | PVC                   | PVC                   |
| kl. Biegeradius ca. mm    | 40                                        | 50                    | 50                    | 25                       | 30                    | 30                    |
| Betriebstemperatur °C     | -35 bis +80                               | -35 bis +80           | -35 bis +80           | -35 bis +80              | -35 bis +80           | -35 bis +80           |
| Cu-Zahl kg/km             | 67                                        | 62                    | 58                    | 21                       | 26                    | 26                    |
| Außen-Ø ca. mm            | 8,4                                       | 9,5                   | 10,3                  | 4,95                     | 6,2                   | 6,15                  |
| Gewicht ca. kg / km       | 115                                       | 128                   | 140                   | 38                       | 57                    | 52                    |

## Elektrische Eigenschaften

| Wellenwiderstand (Ohm)            | 75 ± 3          | 50 ± 2          | 75 ± 3          | 50 ± 2          | 75 ± 3          | 95 ± 5          |
|-----------------------------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|
| Frequenzbereich                   |                 |                 |                 |                 |                 |                 |
| f (max.) GHz                      | 3               | 3               | 3               | 3               | 3               | 3               |
| Verkürzungsfaktor v/c             | 0,66            | 0,66            | 0,66            | 0,66            | 0,66            | 0,83            |
| Dämpfung bei 20°C (dB/100m)       |                 |                 |                 |                 |                 |                 |
| 100 MHz                           | 8,8             | 8               | 7,5             | 17              | 11,5            | 10,5            |
| 200 MHz                           | 13,5            | 10,8            | 11              | 24              | 16,5            | 15              |
| 500 MHz                           | 21              | 17              | 18,5            | 39              | 27              | 24,5            |
| 800 MHz                           | 27,5            | 25              | 24              | 51              | 35              | 32,5            |
| 1000 MHz                          | -               | 26,5            | 30              | 56              | 41              | 35              |
| 1350 MHz                          | -               | 30,6            | -               | -               | -               | -               |
| 1750 MHz                          | -               | 35              | -               | -               | -               | -               |
| Kapazität pF/m                    | 67              | 101             | 67              | 101             | 67              | 42,5            |
| Rel. Fortpfl. Geschwind. %        | 67              | 66              | 67              | 67              | 67              | 83              |
| Isolationswiderstand              |                 |                 |                 |                 |                 |                 |
| MOhm x km min.                    | 10 <sup>5</sup> | 10 <sup>5</sup> | 10 <sup>5</sup> | 10 <sup>5</sup> | 10 <sup>5</sup> | 10 <sup>5</sup> |
| Schleifenwiderstand max. (Ohm/km) | 110             | 11              | 23              | 53              | 171             | 155             |
| Betriebsspitzenspannung kVs       | 2,8             | 5,1             | 5,2             | 2,5             | 3,5             | 1,1             |
| Spannungsfestigkeit               |                 |                 |                 |                 |                 |                 |
| 50 Hz kVeff                       | 7               | 9,5             | 10              | 5               | 7               | 3               |
| Preis EUR/100m, Cu 150,-          | 269,00          | a. A.           | 197,00          | 64,00           | 63,00           | 70,00           |

Technische Änderungen vorbehalten. (RM01)

## Hinweise

- Die verwendeten Materialien bei der Fertigung sind silicon- und cadmiumfrei und frei von lackbenetzungsstörenden Substanzen
- RG-Koaxialkabeltypen nach der US-Militärspezifikation MIL-C-17
- RG/U: R=Radio, G=Guide, U=Utility

## Verwendung

In der Hochfrequenz-Übertragungstechnik, speziell in Sender- und Empfangsanlagen, Computerbranche, Industrie- und Unterhaltungselektronik. Aufgrund ihrer unterschiedlichen elektronischen, thermischen und mechanischen Möglichkeiten je nach Kabeltyp bis in den Gigahertzbereich einsetzbar.