Formeln zur Leitungsberechnung

1. Leitungswiderstand (R):

```
R = (ρ * l) / A
```

- **ρ** (Rho) = Spezifischer Widerstand (Kupfer: 0,017 Ω * mm² / m)
- **l** = Länge der Leitung in Metern [m] (Für Hin- und Rückleitung mal 2 rechnen!)
- **A** = Leiterquerschnitt in [mm²]

2. Spannungsfall (U):

```
U = R * I
```

- **R** = Berechneter Leitungswiderstand in [Ω]
- **I** = Stromstärke in [A]

3. Leistungsverlust (P):

```
P = U * I
```

- **U** = Berechneter Spannungsfall in [V]
- **I** = Stromstärke in [A]

From:
https://wiki.berkayhasip.com/ - **BerkayWiki**

Permanent link:
https://wiki.berkayhasip.com/doku.php?id=elektroformul&rev=1787256414

Last update: **2026/08/20 20:06**