

## Ergebnisvergleich von DINVDE mit KabelLAST

Die papiergestützten Stromwerte der DINVDE werden nur für wenige Standards explizit angegeben. In nicht der Norm entsprechenden Situationen sind sie umständlich abzuleiten, oft ungenau und schwierig zu nutzen.

Ein Beispiel mit folgenden Kabeltypen macht dies deutlich:

- 1) NAYY 4 x 150 RM 0,6/1 kV
- 2) N2XS(FI)2Y 1 x 500 RM/35 12/20 kV
- 3) N2XS(FI)2Y 1 x 500 RM/35 64/110 kV

### 1. Vergleich unter Standardbedingungen gemäß DINVDE:

Kabeltyp	Stromwert nach DINVDE	Stromwert nach KabelLAST	% Differenz
1)	270 A	275 A	+1,6
2)	750 A	757 A	+0,9
3)	–*	790 A	?*

\*) DINVDE endet bei 30 kV

### 2. Vergleich unter Bedingungen im Neubaugebiet:

Hier folgende Änderungen gegenüber DINVDE: Belastungsgrad  $m = 0,5$   
therm. Erdbodenwiderstand 2,5 Km/W / Legung im PE-Schutzrohr.

Kabeltyp	Stromwert nach DINVDE	Stromwert nach KabelLAST	% Differenz
1)	197 A	225 A	+14,2
2)	604 A	770 A	+27,5
3)	–*	881 A	?*

\*)DINVDE endet bei 30 kV

### 3. Vergleich unter Bedingungen im Industriegebiet:

Hier folgende Änderungen gegenüber DINVDE: Belastungsgrad  $m = 1,0$   
therm. Erdbodenwiderstand 2,5 Km/W / Legung im PE-Schutzrohr.

Kabeltyp	Stromwert nach DINVDE	Stromwert nach KabelLAST	% Differenz
1)	155 A	181 A	+16,7
2)	421 A	541 A	+28,5
3)	–*	571 A	?*

\*) DINVDE endet bei 30 kV