TH320 Der Verkürzungsfaktor eines Koaxialkabels

mit einem Dielektrikum aus massivem Polyäthylen beträgt ungefähr

Lösung: 0,66.

Verkürzungsfaktor
$$Kv = \frac{1}{\sqrt{\varepsilon_r}}$$

$$\&Ensuremath{\mathcal{E}} r = Dielektrizitätszahl (PE = 2,29)$$

 $\&Ensuremath{K} v = Verkürzungsfaktor (1 / $\sqrt{2,29}$)$

$$Kv = 1$$
 geteilt durch 1 ÷ 1,513274 = 0,66081 = etwa 0,66

Bekannt dafür sind z.B. die Kabelsorten RG-58 und RG-213.