



$n = 2$



$n = 3$



$n = 4$

$$r_{eq} = \sqrt[n]{n \cdot R^{n-1} \cdot r}$$

$r_{eq}$ : äquivalenter Leiterradius in  $m$

$R$ : Abstand der Bündelleiter in  $m$

$r$ : Teilleiterradius

$n$ : Anzahl Bündelleiter

typische Werte für 110kV

	FL	Kabel	$\frac{FL}{K}$
$R' \left[ \frac{\Omega}{km} \right]$	0.1	0.02	5:1
$G' \left[ \frac{\mu S}{km} \right]$	0.05	1	1:20
$L' \left[ \frac{mH}{km} \right]$	1	0.3	3:1
$C' \left[ \frac{nF}{km} \right]$	10	300	1:30