

Mathematische Berechnungen

Mathematische Berechnungen

Hier findet man diverse Mathematische Berechnungen, welche ab und zu hilfreich sein können.

Formeln

Breite WLAN Signal bei Sektor-Antennen

$$\text{Breite} = (\sin * \text{Distanz}) * 2$$

$$\sin = \text{Winkel} / 2$$

max. PoE-Clients

$$\text{Clients} = \text{Budget} / \text{Peak Clients} = \text{Budget} / \text{Klasse}$$

Beispiele

Breite WLAN Signal bei Sektor-Antennen

Wie breit ist der Sektor bei einer Distanz von 180m mit 30°?

$$(\sin * 180\text{m}) * 2 = 93.17\text{m}$$

max. PoE-Clients

$$180 / 10 = 18 \text{ Clients}$$

Revision #2

Created 30 November 2023 11:04:26 by Gregor Holzfeind

Updated 30 November 2023 11:09:28 by Gregor Holzfeind