

TA110 Der Pegelwert 120 dB μ V/m entspricht einer elektrischen Feldstärke von

Lösung: 1 V/m.

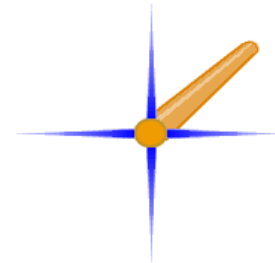
$$\text{Formel : } E = \frac{\text{Pegel}}{20} \cdot 1\mu\text{V}$$

Pegel = in $\mu\text{V/m}$

E = elektrische Feldstärke (V/m)

$$10^{\frac{120}{20}} = 10^6 = 1\,000\,000 \mu\text{V/m} = 1 \text{ V/m}$$

Taschenrechner:	> Eingabe	= Ausgabe
U = Pegel	> 120 dB/ μ V	= 120
teilen	> ÷ 20	= 6 ($10^6 \mu\text{V/m}$)
potenzieren	> 6 • [10^x]	= 1 000 000 $\mu\text{V/m}$
el. Feldstärke		= 1 V/m



Die elektrischen Feldlinien treten senkrecht (radial) aus dem Leiter aus.

Eine Million Mikrovolt pro Meter sind also = 1V/m.

E = elektrische Feldstärke in Volt pro Meter. (Bei [10^x] entspr. Taste drücken).