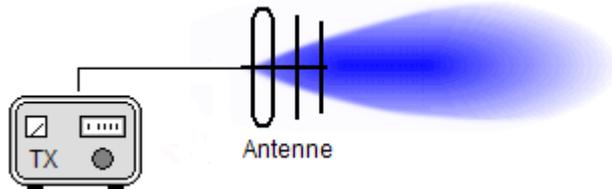


TB909 Wie wird die ERP (Effective Radiated Power oder auch Equivalent Radiated Power) berechnet und worauf ist sie bezogen ?

Lösung: $ERP = (P_{\text{Sender}} - P_{\text{Verluste}}) \cdot G_{\text{Antenne}}$ bezogen auf den Halbwellendipol.



$$\text{Formel: } P_{ERP} = 10 \frac{dB}{10}$$

ERP = **effective radiated power**, zu deutsch: effektive Strahlungsleistung
ist die Strahlungsleistung, die die (evtl. verstärkende) Antenne abstrahlt.

Der Gewinn der Antenne ist auf den Halbwellendipol - den 0-dB-Dipol bezogen.
Senderleistung — Verluste • Antennengewinn, bezogen auf den Halbwellendipol.

ERP = Effektiv abgestrahlte Leistung.