Effektive Abstrahlleistung (ERP), die

A B C D E F G H I J K L M N O P Q R S T U V W X Y Z

aka „Effektivleistung“ / aka „Abstrahlleistung“

ERP (effective radiated power) ist eine Maßeinheit für die Leistung einer elektromagnetischen Welle, welche an der Antenne selbst in die Umgebung abgestrahlt wird. Es handelt sich hierbei NICHT um die Sendeleistung eines Funkgerätes.

Die ERP errechnet sich wie folgt:
ERP (Watt) = PEP - Verluste durch Kabel, Stecker etc + „Gewinn“ der Antenne

In der folgenden Beispielrechnung haben wir das problematische Thema des Antennengewinns einmal ausgespart.

27 MHz		PL239 Stecker 	PL-239 Buchse 	3M RG-58 Kabel 	PL239 Stecker 	PL-239 Buchse 	Antennen-stecker 	
Einzelwert lt. Datenblatt	PEP	-0,3 dB	- 0,3 dB	- 0,09 dB pro Meter	- 0,3 dB	- 0,3 dB	- 0,3 dB	ERP
Pegel in Watt	12	11,2	10,5	9,8	9,2	8,5	7,98	7,45
Pegel in dBm	40,8	40,5	40,2	39,9	39,6	39,3	39,5	39,2

From:
https://notfunkwiki.de/ - **Das NOTFUNK-WIKI**

Permanent link:
https://notfunkwiki.de/doku.php?id=glossar:e:erp

Last update: **2026/03/13 11:40**