

1					
2	<b>Bestimmung der Leistungsdichte S und Feldstärke E am Empfangsort</b>				
3					
4		log		linear	
5	Sendeleistung Ps / dBm		40	1,00E+01 W	
6	Vordämpfung a / dB		1,7	1,48E+00	
7	Gewinn Sendeantenne Gs / dBi		8,1	6,46	
8	Entfernung Sender/Empfänger r / m		5	314,16	
9					
10	Leistungsdichte S / W/m2			3,04E-01	
11	Leistungsdichte S / W/cm2			3,04E-05	
12	Feldstärke E / V/m			10,71	
13					
14	S = Ps*Gs/(4 * Pi* ( r *hoch zwei)).				
15	Quelle: Formelsammlung Hochfrequenz				
16					
17	E = SQR(S * 120 * PI)				
18	Quelle: Formelsammlung Hochfrequenz				
19					