
 Berechnung der Schutzabstände zur Anzeige einer ortsfesten Amateurfunk-
 Station nach der Verordnung über das Nachweisverfahren zur Begrenzung
 elektromagnetischer Felder. (zu Paragraph 9 BEMFV)

Betreiber: ***** * besteht aus 7 Blatt
 Standort : ***** * Blatt Nr.7

=====

Antenne / Hersteller	:	Colliniar
Montagehöhe Unterkannte	:	10,00 Meter
Sender	:	IC-706MKIIG
Ausgangsleistung	:	35 Watt FM
Frequenz	:	432 MHz
Betriebsart	:	F3E,F3F,F1B,F2B
Kabeltyp RG 213 und Länge	:	33,00 Meter
Gesamtdämpfung/Kabel/Stecker/Zusatzgerä	:	5.70 dB
E	:	35,53 V/m
HSM		
E	:	28,51 V/m
PSM		

Abschläge zur Sendeleistung (Betriebsart)
 Faktor: (1 = - 0dB) (0,8 = - 0.97 dB) (0,6 = - 2.2 dB) (0,5 = - 3.0 dB)
 (0,4 = - 3.98 dB) (0,2 = - 7.0 dB)

Berechnung

Ausgangsleistung:		+ 15.44	dBW
Antennengewinn		+ 5.5	dB
Gesamtdämpfung/Kabel/Stecker/Zusatzgeräte		- 5.70	dB
Winkeldämpfung		- 0.0	dB
Abschläge für die Betriebsart (!!!ENTFÄLLT BEI HSM!!!)		- 0.0	dB

Summe	HSM: 15.24	dBW
Summe	Personenschutz: 15.24	dBW

EIRP	HSM: 33,42	Watt
EIRP	Personenschutz: 33,42	Watt

=====

Sicherheitsabstand d	=	$\frac{\sqrt{30 \times 33,42 \text{ Watt}}}{35,53 \text{ V/m}}$	=	0,89 Meter
HSM				=====

Sicherheitsabstand d	=	$\frac{\sqrt{30 \times 33,42 \text{ Watt}}}{28,51 \text{ V/m}}$	=	1,11 Meter
PS				=====

Bemerkung: Nahfeld (0,159 X Lamda) = 1,10 Meter
 Fernfeld (4 X Lamda) = 2,78 Meter