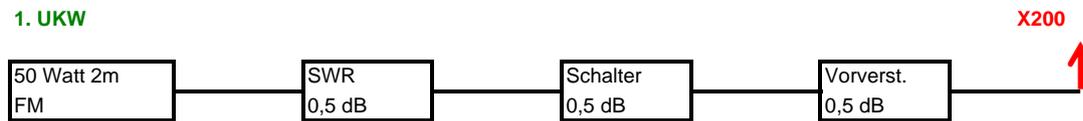


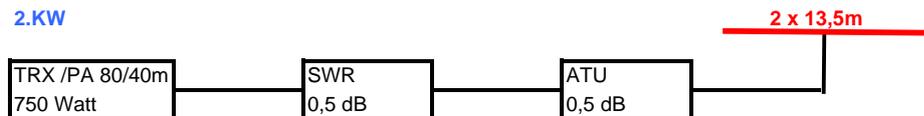
Rudolf Petry
 Ziegelei-Straße 44
56321 Brey
 Tel.: 02628 8830
 E-Mail: RudolfDD5PR@t-online.de

Blockschaltbild DD5PR

1. UKW



2. KW



3. Verluste

in dB	X200	2x13,5m
Verbinder	0,8	0,6
Geräte	1,5	1
Summe	2,3	1,6
Kabel RG213	35	25

4. Antennenstandorte

Antenne	Höhe über Grund	nutzbare Höhe	Abstand zur Grenze	Hypoten.= krit. Weg
1	2	3	4	5
X200	10	7	0	7
2x13,5m (1)	10	7	4	8,06
2x13,5m (2)	10	7	0	7
2x13,5m (3)	10	7	0	7

Eine Nahfeldberechnung wird immer dann erforderlich, wenn der kontrollierbare Bereich (Hypotenuse Spalte 5 Tabelle 4) innerhalb des reaktiven Nahfeldes liegt.

Das reaktive Nahfeld errechnet sich aus $300 : \text{Freq. (MHz)} \times 0,159$ und dies entspricht für die Bänder (m):

10m	1,70	30m	4,72
12m	1,92	40m	6,81
15m	2,27	80m	13,63
17m	2,64	160m	25,78
20m	3,41		

Die durchgeführten Rechnungen gelten für folgende Frequenzbereiche und Modulationsarten:

2m-Band : ssb von 144-145 MHz und fm oberhalb 145 MHz

10m-Band : cw und ssb bis 29 MHz und fm oberhalb 29 MHz