



Peilset



Peilset mit Option

Dieses Set dient als Zubehör der beiden Messgeräte *SPM 22 KF* und *SPM 22 SD* dem Feststellen und Orten von Leckstellen aus TV-Kabelnetzen. Die Voraussetzung dafür ist, dass mit dem Kennfrequenzgenerator *KFG 2* das notwendige Messsignal (301 MHz mit Kennung) in die zu prüfende Anlage eingespeist wird. Mit dieser Messeinrichtung kann dann nun die Feldstärke der Störaussendungen im Außenbereich punktgenau gemessen werden. Mit der Option Digitaler Laserentfernungsmesser ist der Messabstand fast millimetergenau zu ermitteln.

Durch die entsprechende Umrechnung der gemessenen Feldstärke zur Messentfernung (Korrekturwert) können die gesetzlichen Forderungen auch z. B. bei Verweh rung des Zutrittes zu einem Grundstück erfüllt werden.

Das *Peilset 301K* enthält:

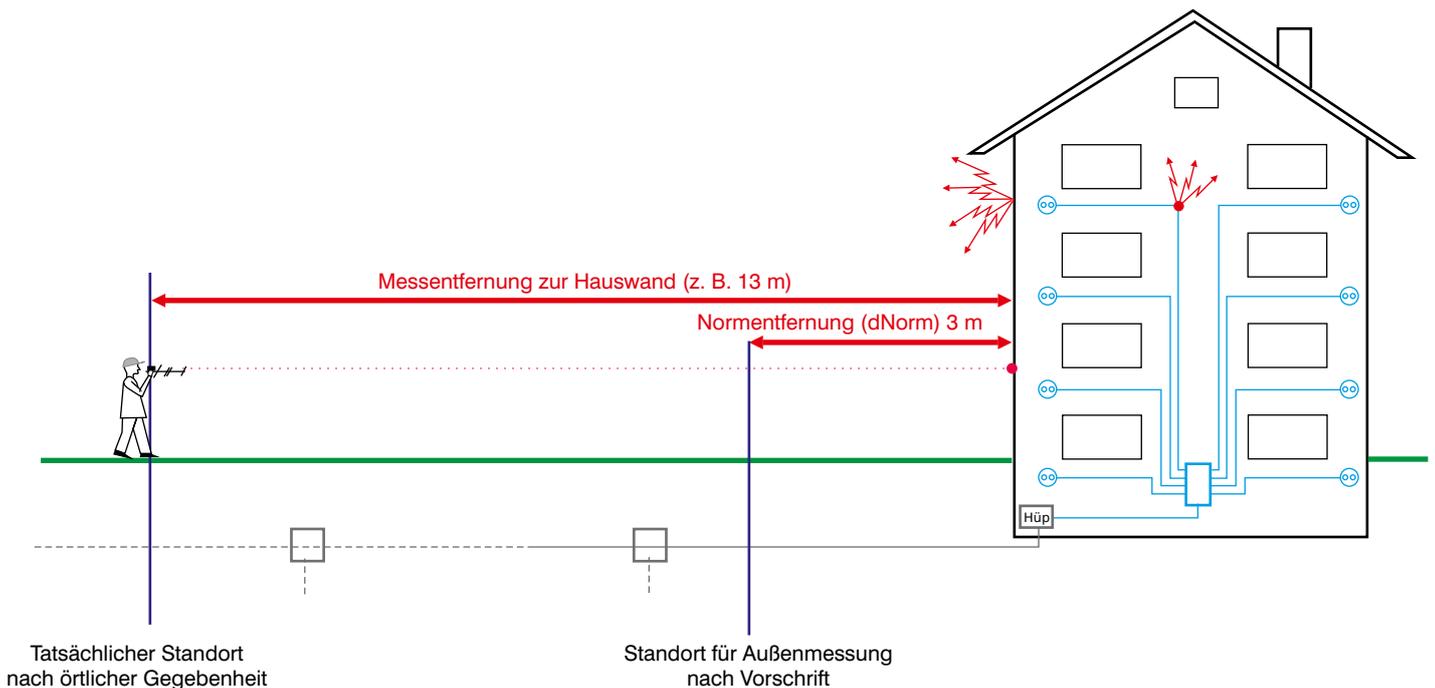
- 1 Yagi-Antenne mit Richtwirkung, zusammenklappbar mit Handgriff, (Länge 65 cm, Gewinn 5,6 dB)
- 1 Messkabel
- 1 Vorverstärker *VV 301*

Optional:

- 1 *DLE 70* – Digitaler Laser-Entfernungsmesser



Schema zum Außeneinsatz des Peilset 301K zur Feldstärkemessung nach BAPT 511 MV 1

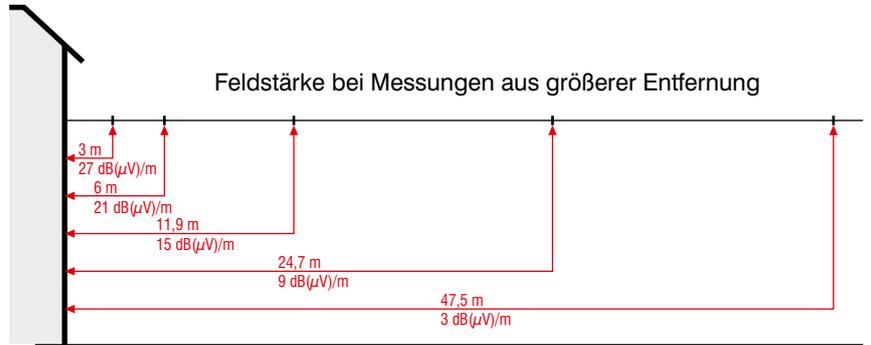




Feldstärketabelle

Tabelle zur Feldstärkeumrechnung bei Messungen in größeren Entfernungen als der Normentfernung

Hier ist einmal der Zusammenhang von gemessener Feldstärke und Messentfernung grafisch dargestellt. Es sind ausgehend von den geforderten 3 m Messabstand die maximal zulässige Störfeldstärke bei größeren Entfernungen angegeben.



Zur schnellen Auswertung der gemessenen Feldstärkewerte in der jeweiligen Messentfernung bzw. als Übersicht für maximal erlaubte Grenzwerte bei einer bestimmten Entfernung ist die nebenstehende Tabelle entstanden. Sie ist als Hilfsmittel für unsere Messtechnik und Messverfahren konzipiert.

Beispiel:

Messentfernung 9,50 m
 Feldstärke gemessen 30 dB(µV)/m
 Korrektur lt. Tabelle 10 dB
 zu rechnen ist 30 + 10 = **40**
 (Feldstärke gemessen + Korrekturwert)

max. Wert Feldstärke [dB(µV)/m]	Entfernung [m]	Korr.-Wert + X [dB]
27,00	3,00	0
26,00	3,35	1
25,00	3,75	2
24,00	4,23	3
23,00	4,73	4
22,00	5,30	5
21,00	6,00	6
20,00	6,70	7
19,00	7,50	8
18,00	8,40	9
17,00	9,50	10
16,00	10,60	11
15,00	11,90	12
14,00	13,30	13
13,00	15,00	14
12,00	16,80	15
11,00	18,80	16
10,00	21,20	17
9,00	23,70	18
8,00	26,70	19
7,00	30,00	20
6,00	33,50	21
5,00	37,50	22
4,00	42,30	23
3,00	47,50	24
2,00	53,00	25
1,00	60,00	26
0,00	67,00	27

Die auf 3 m Entfernung umgerechnete Feldstärke im Beispiel beträgt **40 dB(µV)/m**. Die erlaubte maximale Feldstärke wird um **13 dB** überschritten.
 (40 – 27 = 13)

Fazit:

Eine Leckstellensuche vor Ort ist unumgänglich!