

Appendix 2 Feldmessungen in Châtel-St-Denis

Inhaltsverzeichnis

1	Messungen der PLC-2G in Châtel-St-Denis.....	2
1.1	Lageplan der Messorte in Châtel-St-Denis.....	2
1.2	Einstellung des Spektrums-Analysator FSH3.....	3
1.3	Gemittelte Werte aus den Spektrumsaufnahmen 1 - 35 MHz [dBuV/m]	4
2	Spektrumsdaten der Messorte	5

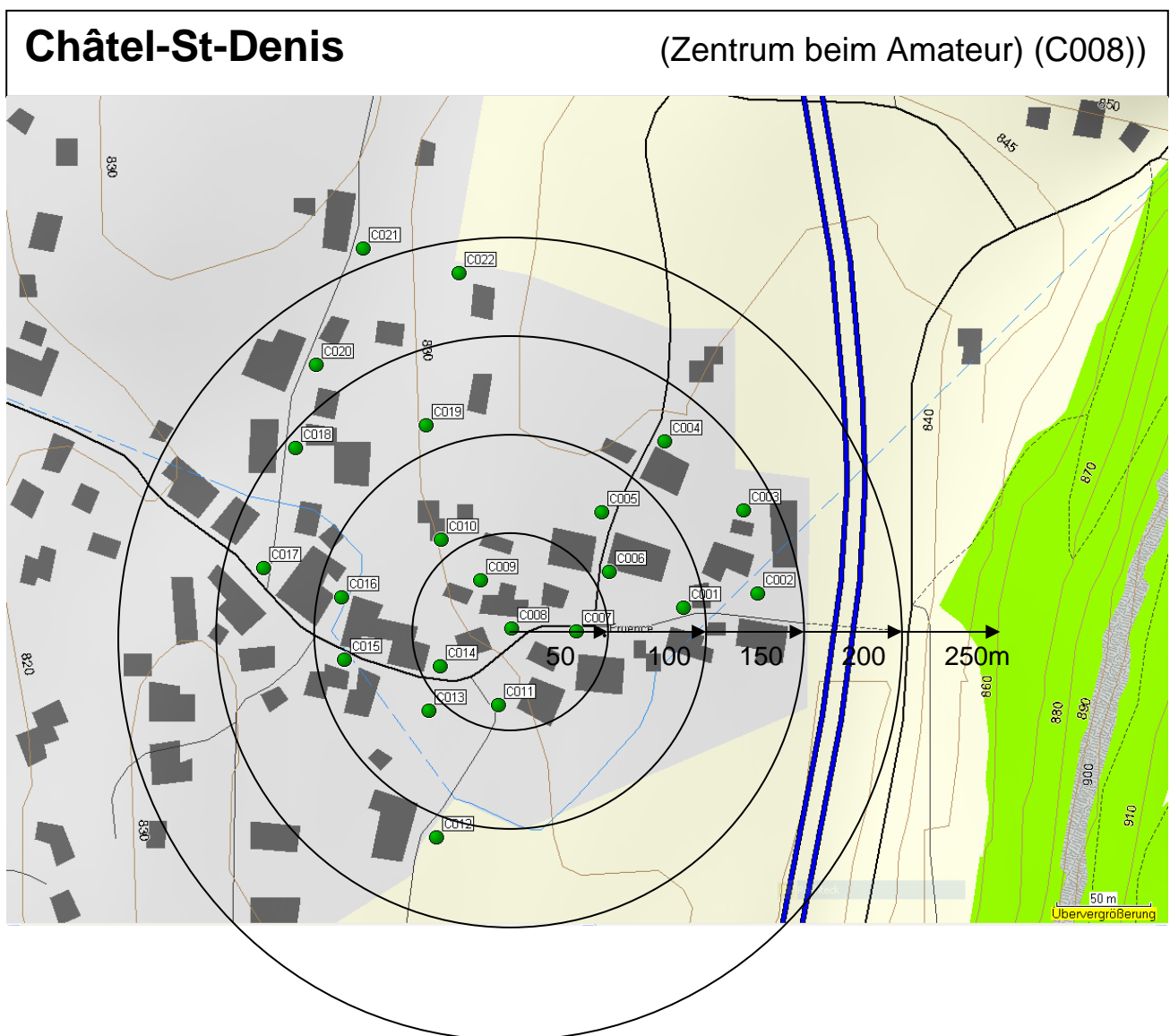
Abbildverzeichnis

Abbild 01:	Lageplan um einen Amateur in Châtel-St-Denis	2
Abbild 02:	Spektrum am Messort C001	5
Abbild 03:	Spektrum am Messort C002	5
Abbild 04:	Spektrum am Messort C003	6
Abbild 05:	Spektrum am Messort C004	6
Abbild 06:	Spektrum am Messort C005	7
Abbild 07:	Spektrum am Messort C006	7
Abbild 08:	Spektrum am Messort C007	8
Abbild 09:	Spektrum am Messort C008	8
Abbild 10:	Spektrum am Messort C009	9
Abbild 11:	Spektrum am Messort C010	9
Abbild 12:	Spektrum am Messort C011	10
Abbild 13:	Spektrum am Messort C012	10
Abbild 14:	Spektrum am Messort C013	11
Abbild 15:	Spektrum am Messort C014	11
Abbild 16:	Spektrum am Messort C015	12
Abbild 17:	Spektrum am Messort C016	12
Abbild 18:	Spektrum am Messort C017	13
Abbild 19:	Spektrum am Messort C018	13
Abbild 20:	Spektrum am Messort C019	14
Abbild 21:	Spektrum am Messort C020	14
Abbild 22:	Spektrum am Messort C021	15
Abbild 23:	Spektrum am Messort C022	15
Abbild 24:	Spektrum am Messort C022 (Hoch- und Tiefpassfilter und Vorverstärker)	16

1 Messungen der PLC-2G in Châtel-St-Denis

Alle Messpunkte wurden willkürlich um den Amateur (C008) angeordnet. Sie befinden sich meist auf Strassen oder etwas abseits der Strasse in der Nähe von Häusern. Die PLC-Modems wurden im Umkreis des Amateurs bis 100m in den Frequenzbänder der Amateure ausgenotcht.

1.1 Lageplan der Messorte in Châtel-St-Denis



Abbild 01: Lageplan um einen Amateur in Châtel-St-Denis

1.2 Einstellung des Spektrums-Analysator FSH3

Alle Resultate sind mit den Dämpfungen, die vom Kabel der Filter erzeugt wurden, sowie der jeweilige Antennenfaktor, wurden vom Messprogramm eingerechnet.

Span:	300 kHz
Bandbreite:	3 kHz
Detektor:	rms, max. Peak
Messzeit (Max. Hold):	10s

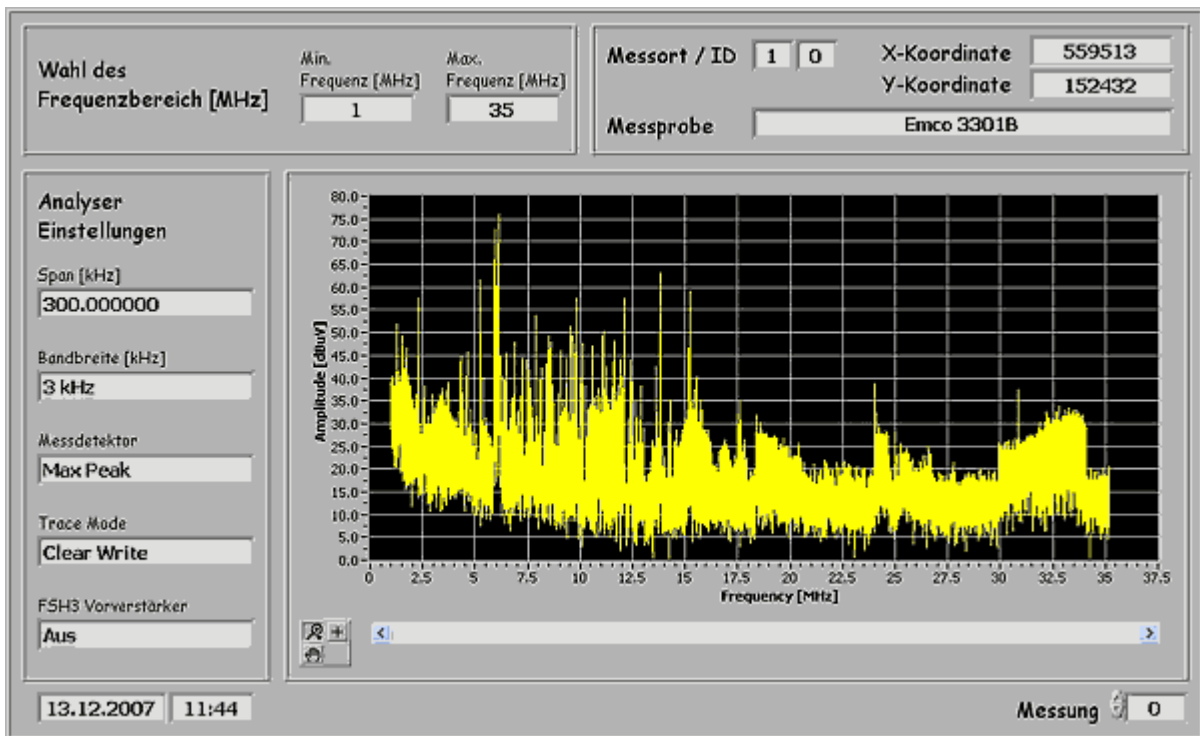
1.3 Gemittelte Werte aus den Spektromaufnahmen 1 - 35 MHz [dBuV/m]

Frequenz	3	3.7	6.5	7	9	10.1	11	14.2	15	17.5	18.1	20.5	21.3	24.4	24.9	26.5	27.2	29	30.5	[MHz]	
Messort	Feldstärke	Feldstärke	Feldstärke	Feldstärke	Feldstärke	Feldstärke	Feldstärke	Feldstärke	Feldstärke	Feldstärke	Feldstärke	Feldstärke	Feldstärke	Feldstärke	Feldstärke	Feldstärke	Feldstärke	Feldstärke	Feldstärke	Feldstärke	
1	25	25	18	25	15	13	15	13	20	15	13	16	12	22	13	16	13	13	18		[dBuV/m]
2	20	30	16	25	16	15	13	15	17	20	18	22	14	43	18	43	20	18	43		
3	20	20	16	18	14	15	14	13	15	20	16	18	16	36	28	30	26	24	34		
4	20	22	16	20	16	20	16	18	16	16	13	16	13	20	14	26	15	18	24		
5	25	24	18	18	15	15	15	14	13	18	12	13	13	28	15	30	13	15	20		
6	25	30	18	25	16	15	15	20	16	16	14	16	16	24	15	20	13	14	16		
7	24	22	16	18	15	14	15	15	18	18	13	24	13	18	13	16	13	14	20		
8	20	22	16	20	16	15	16	14	18	20	12	22	13	20	14	16	13	13	22		
9	22	22	18	20	15	14	15	13	15	24	13	20	18	40	16	28	13	14	30		
10	20	28	18	20	13	13	13	13	13	18	13	14	13	30	13	34	13	13	24		
11	20	25	16	20	16	15	15	14	20	32	13	32	13	28	13	14	13	13	26		
12	22	22	20	24	16	15	13	15	22	25	13	22	13	26	13	18	13	15	35		
13	25	30	22	25	20	20	20	18	28	20	22	32	20	38	20	28	18	22	38		
14	20	22	16	20	14	20	14	14	38	52	15	46	15	34	15	30	16	15	40		
15	22	25	16	16	15	15	15	15	20	34	15	28	17	36	15	34	15	17	30		
16	20	20	16	18	15	13	14	18	17	16	14	16	13	22	15	18	13	13	22		
17	22	23	18	18	15	15	14	13	14	18	12	14	13	15	14	18	13	13	22		
18	20	20	15	16	14	14	15	13	25	32	12	40	12	16	14	14	13	13	18		
19	22	22	18	20	15	16	15	16	16	18	13	16	14	22	14	16	13	14	18		
20	20	21	15	15	14	15	14	16	20	20	16	22	15	16	15	15	14	15	15		
21	22	22	18	25	16	20	16	16	15	15	14	15	13	16	15	14	13	13	15		
22	22	25	18	20	18	20	16	15	15	16	14	15	14	17	14	16	14	14	15		

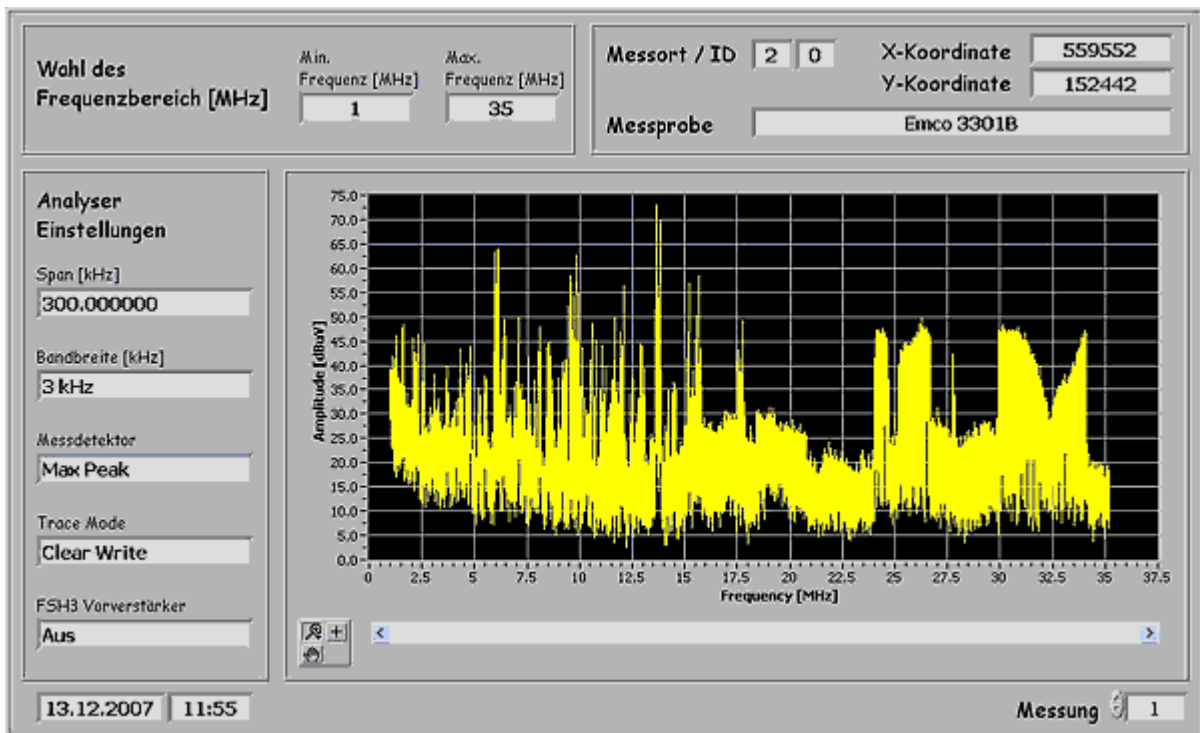
Amateur
genotched
< 50m
< 100m



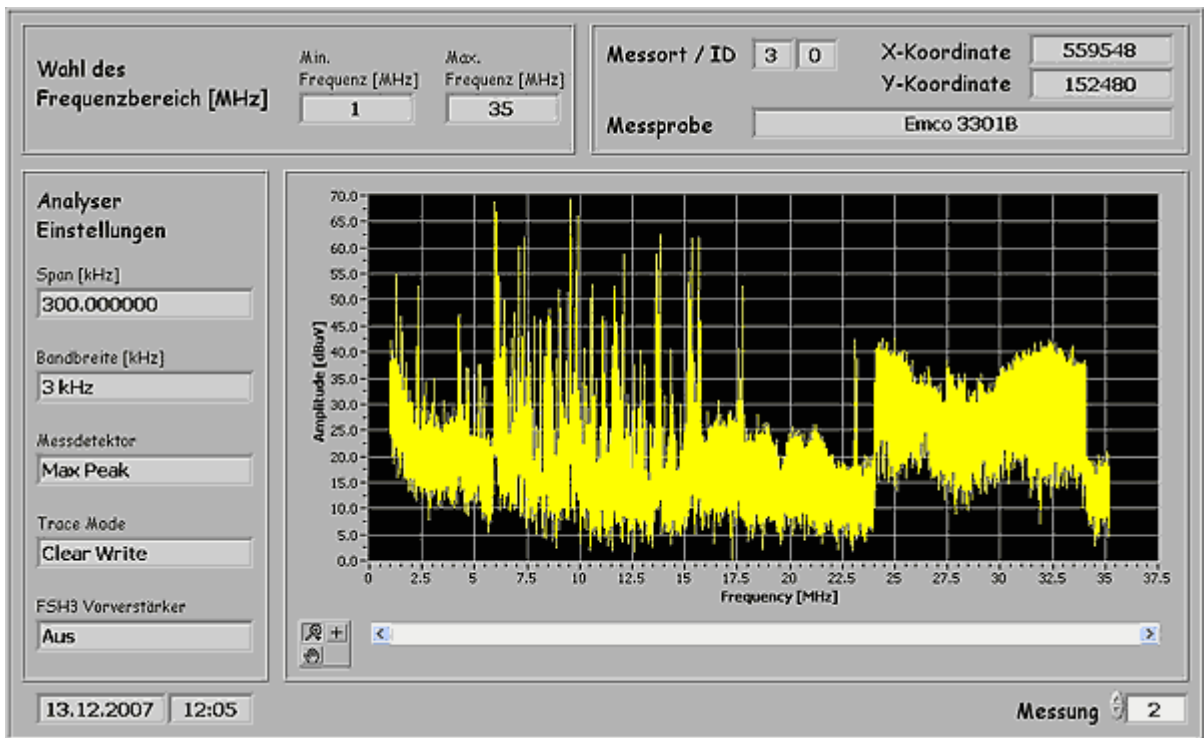
2 Spektrumsdaten der Messorte



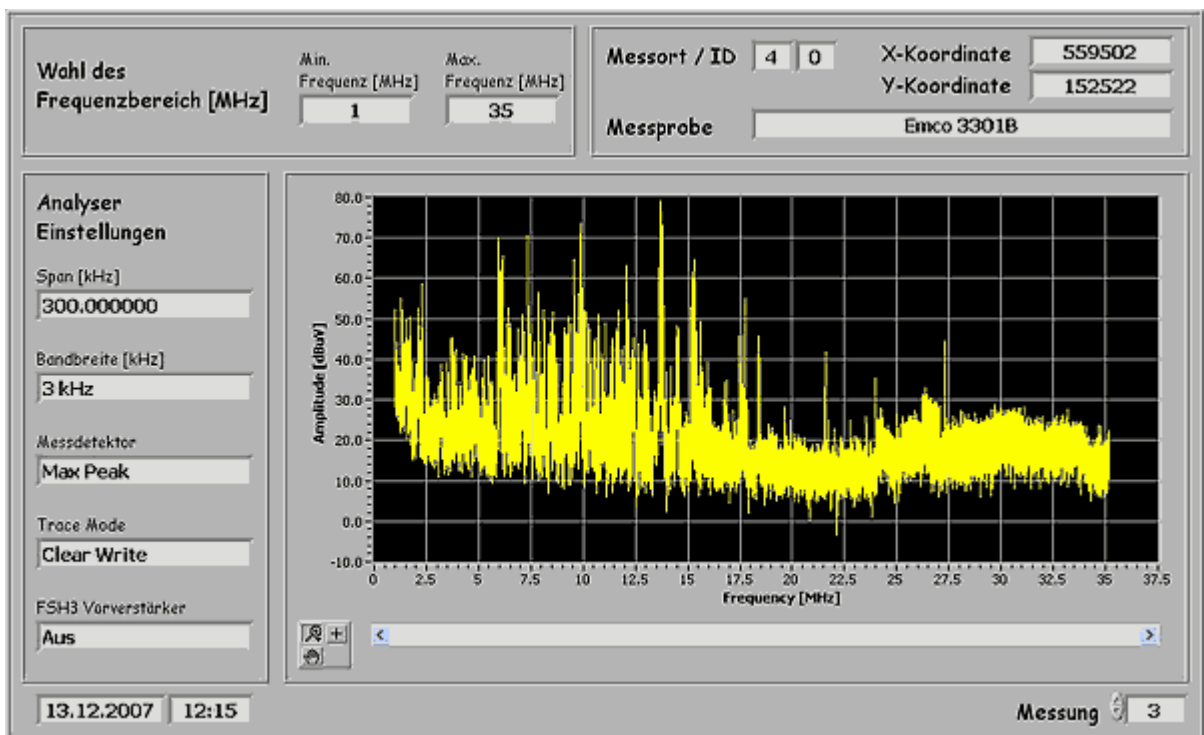
Abbild 02: Spektrum am Messort C001



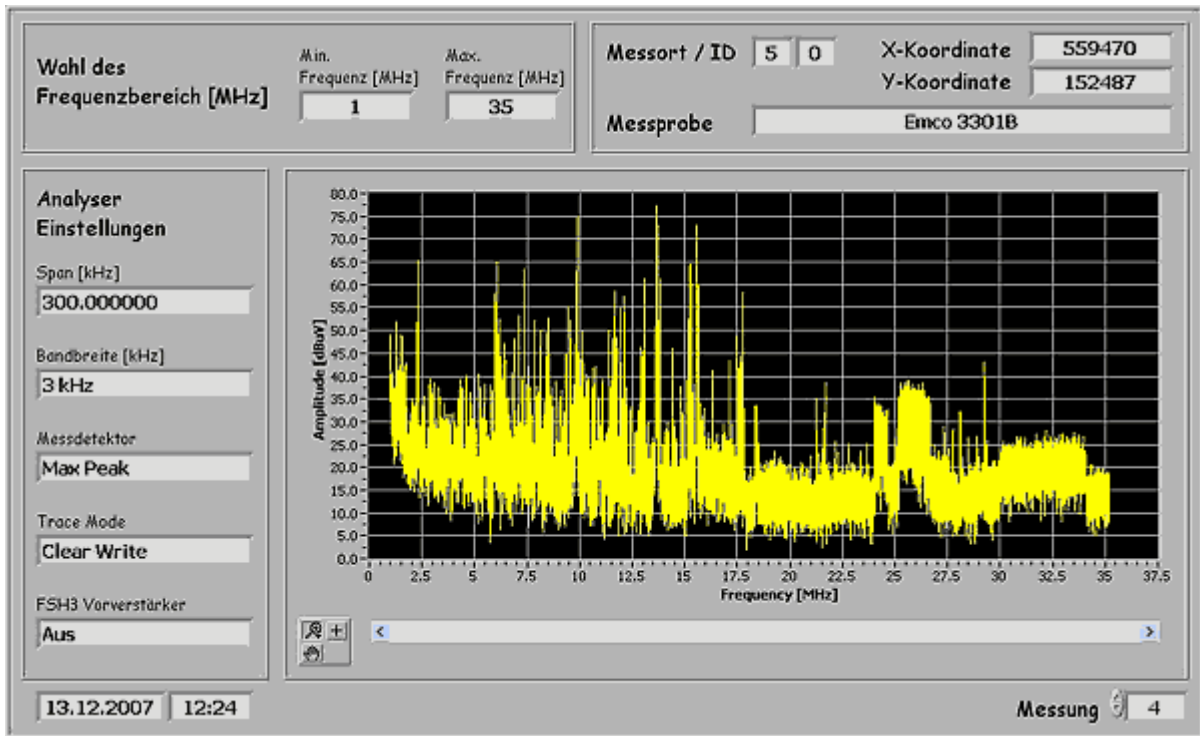
Abbild 03: Spektrum am Messort C002



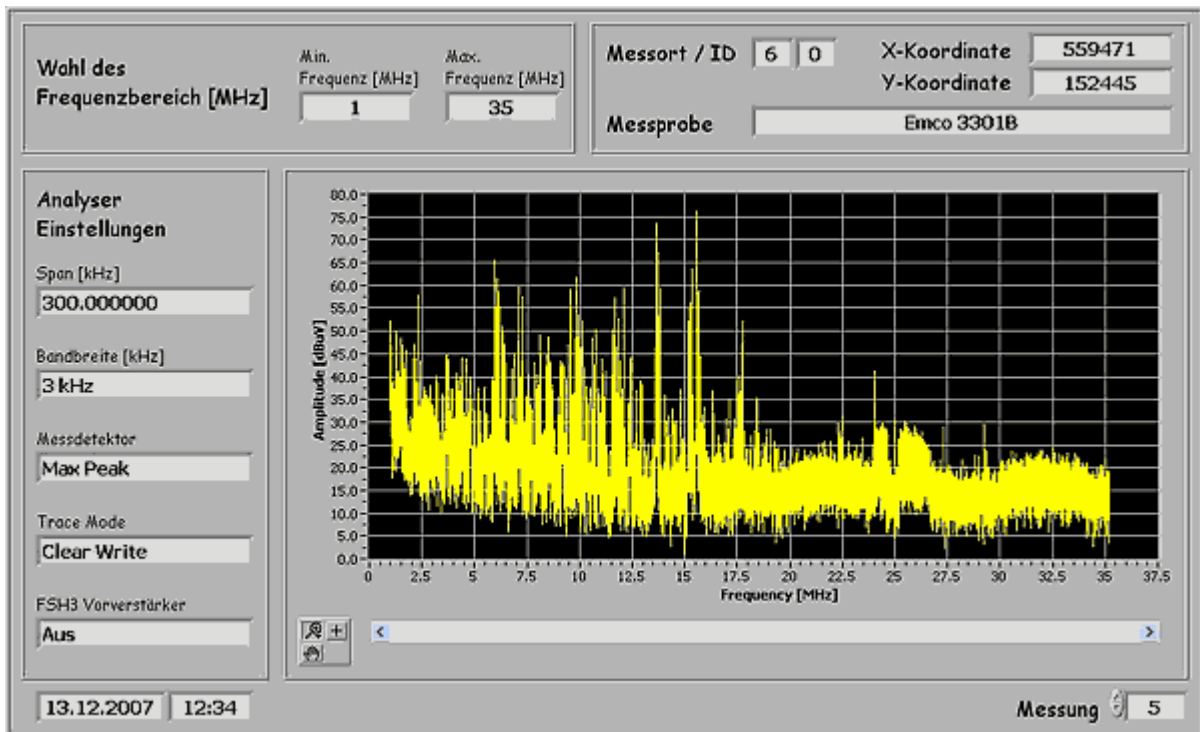
Abbild 04: Spektrum am Messort C003



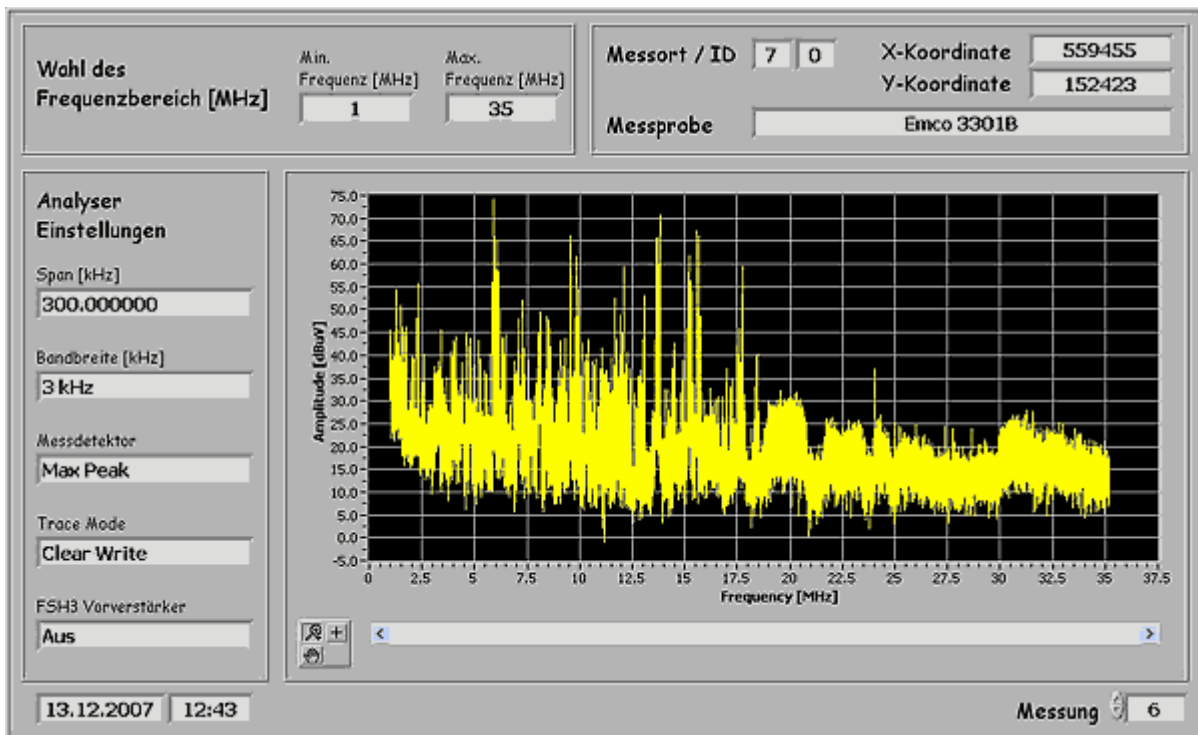
Abbild 05: Spektrum am Messort C004



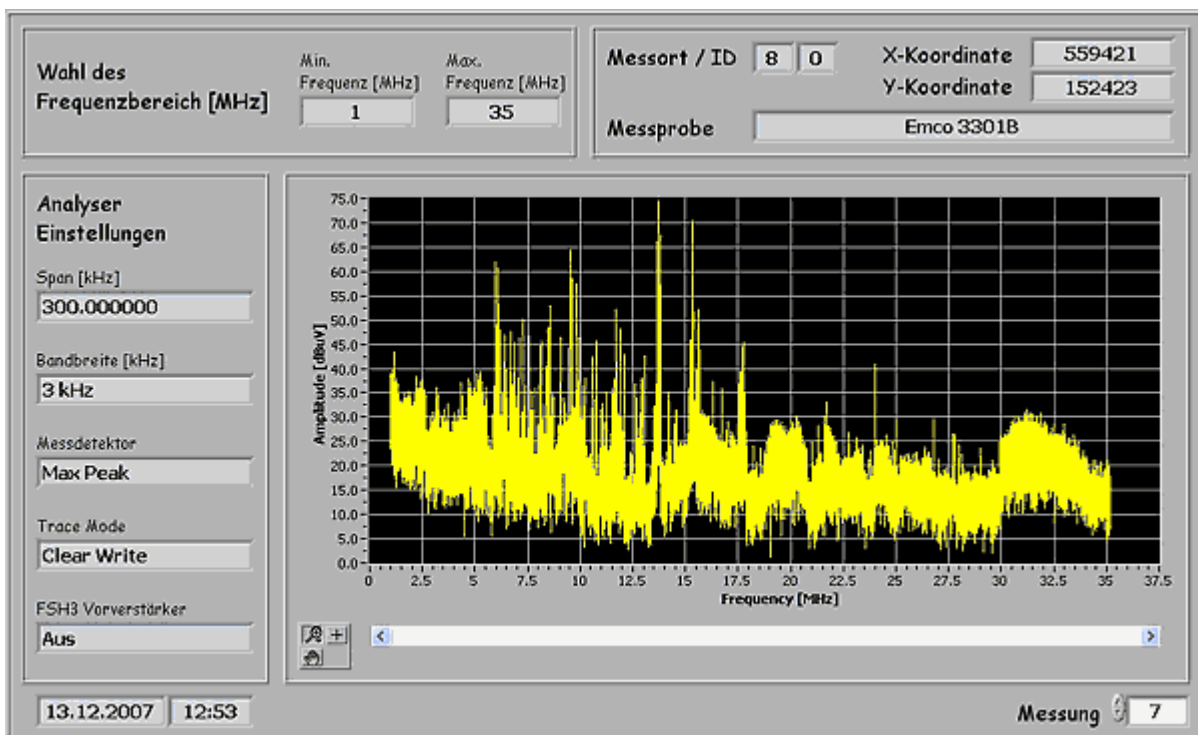
Abbild 06: Spektrum am Messort C005



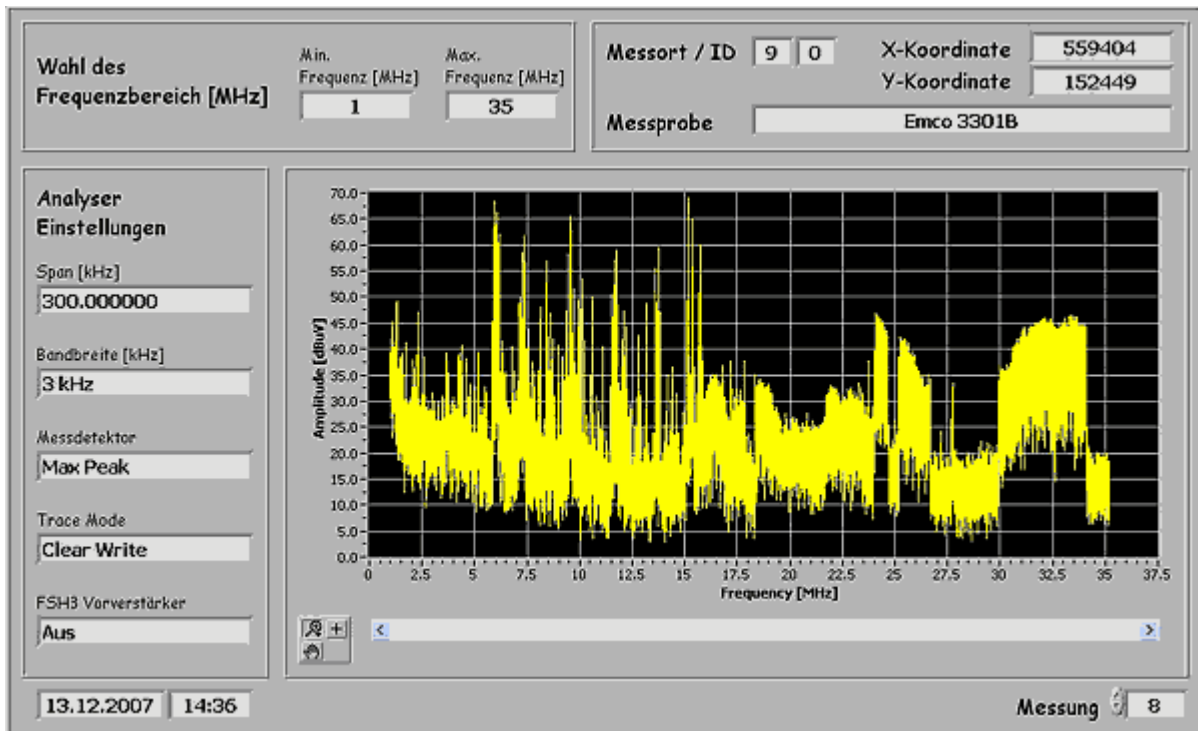
Abbild 07: Spektrum am Messort C006



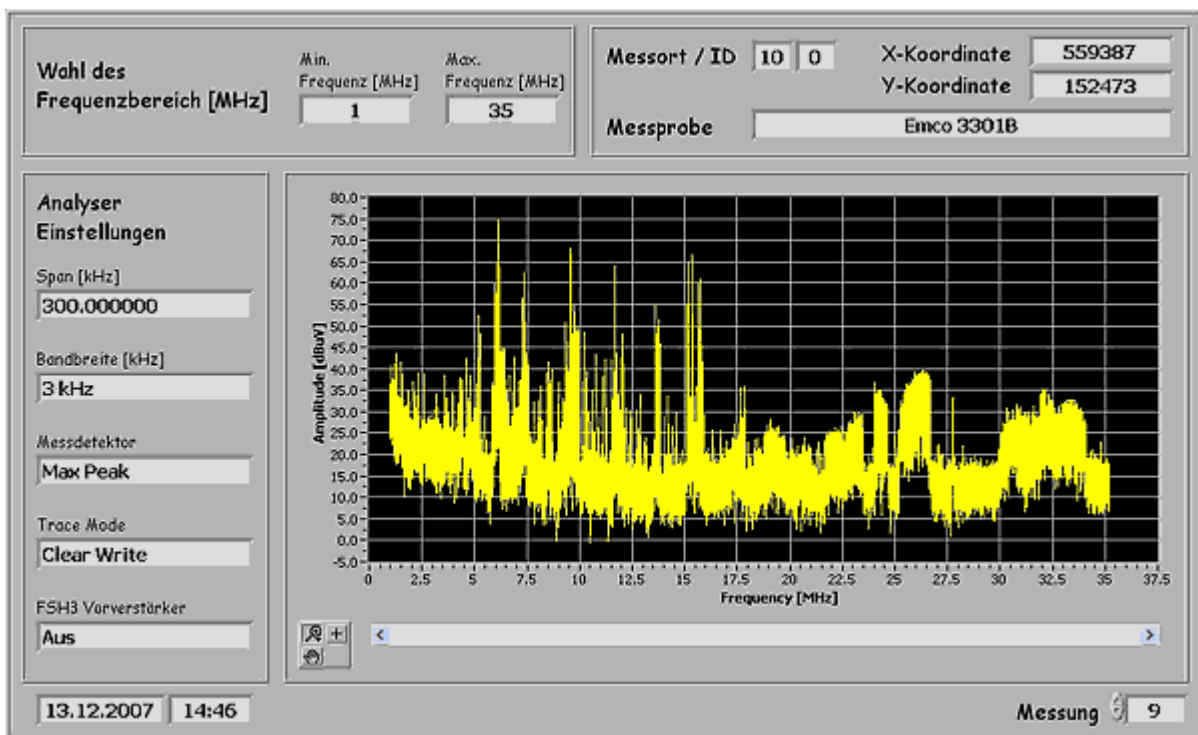
Abbild 08: Spektrum am Messort C007



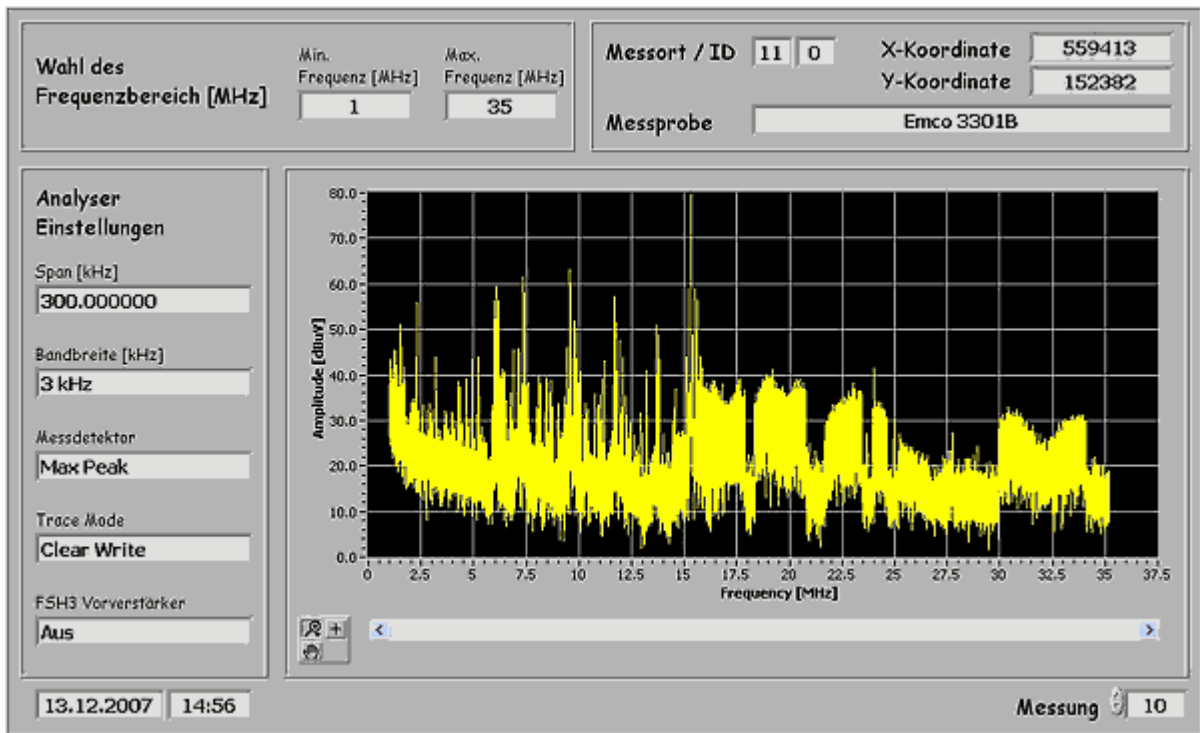
Abbild 09: Spektrum am Messort C008



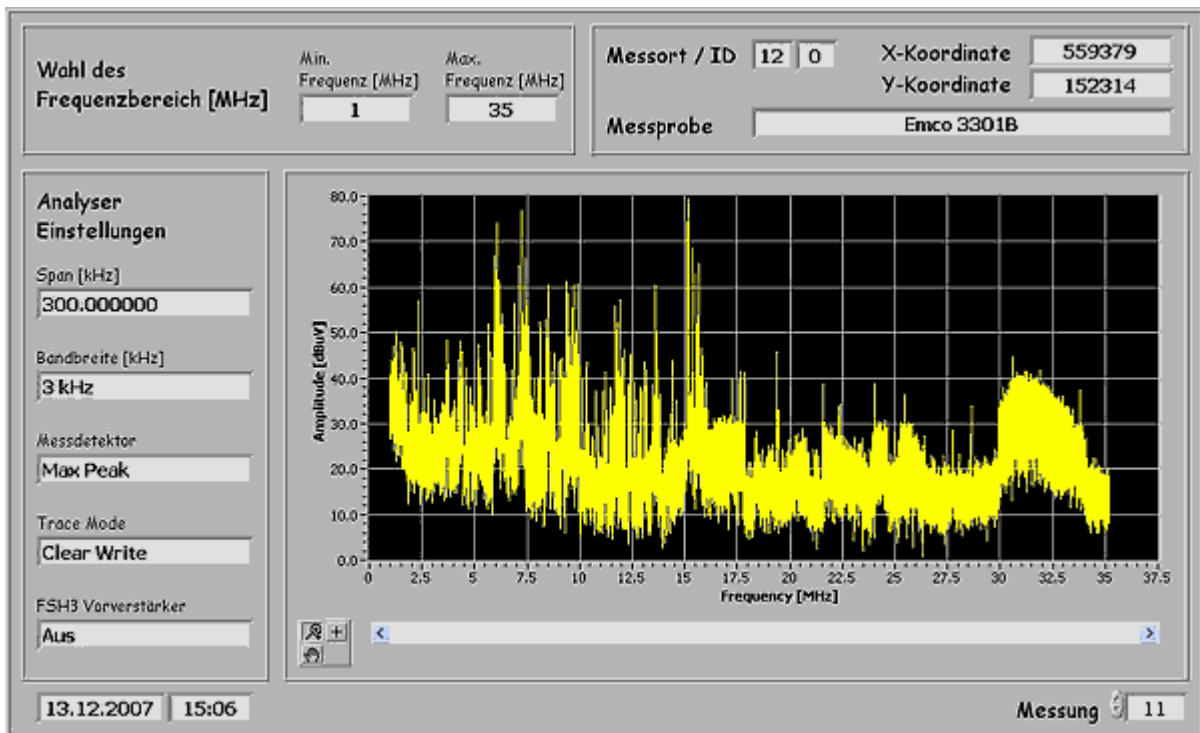
Abbild 10: Spektrum am Messort C09



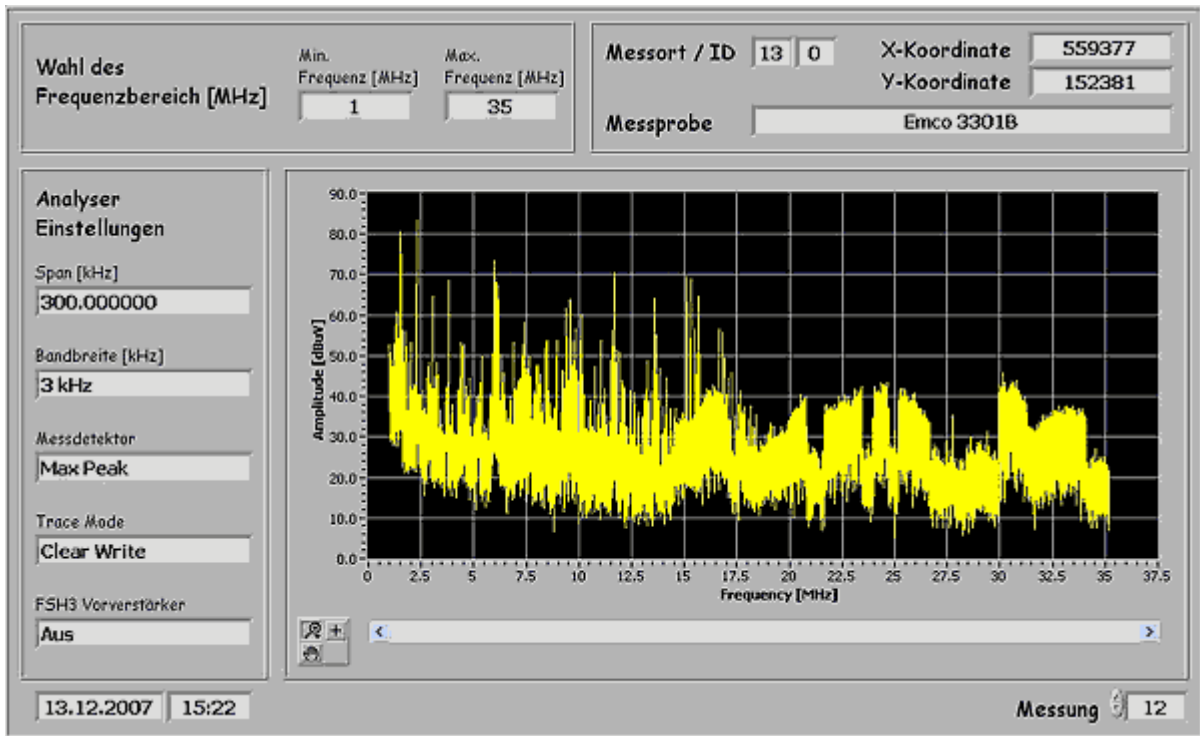
Abbild 11: Spektrum am Messort C10



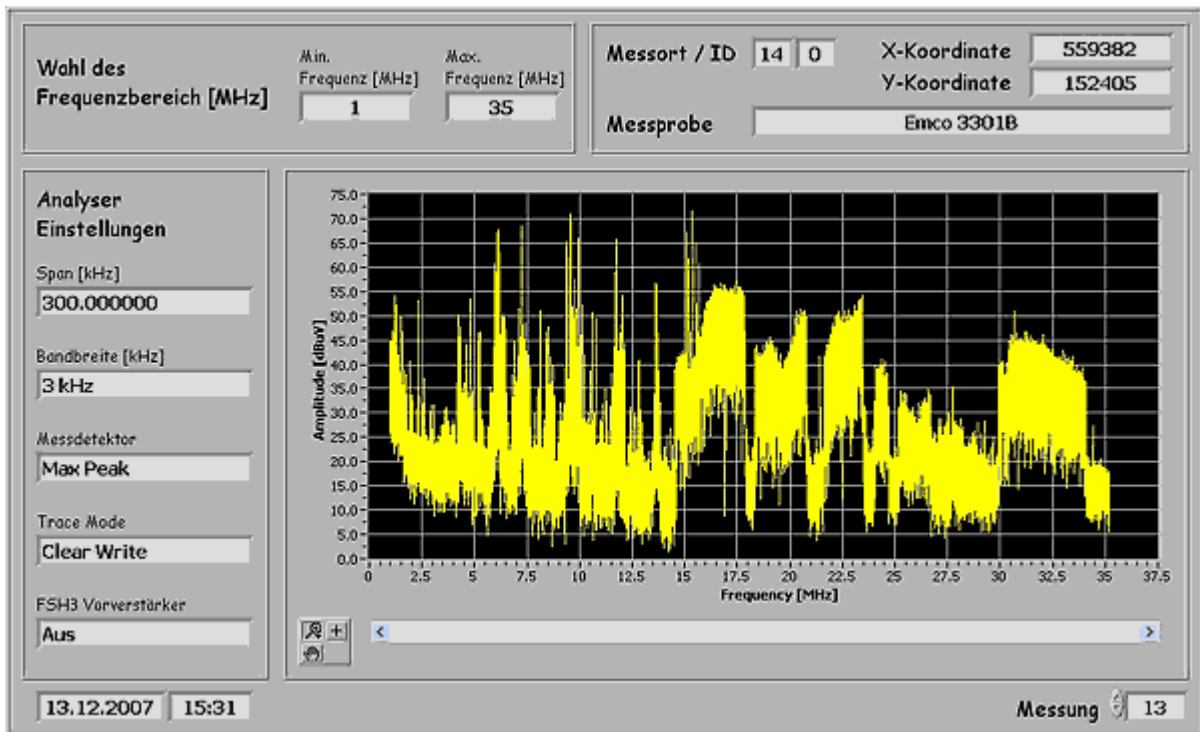
Abbild 12: Spektrum am Messort C011



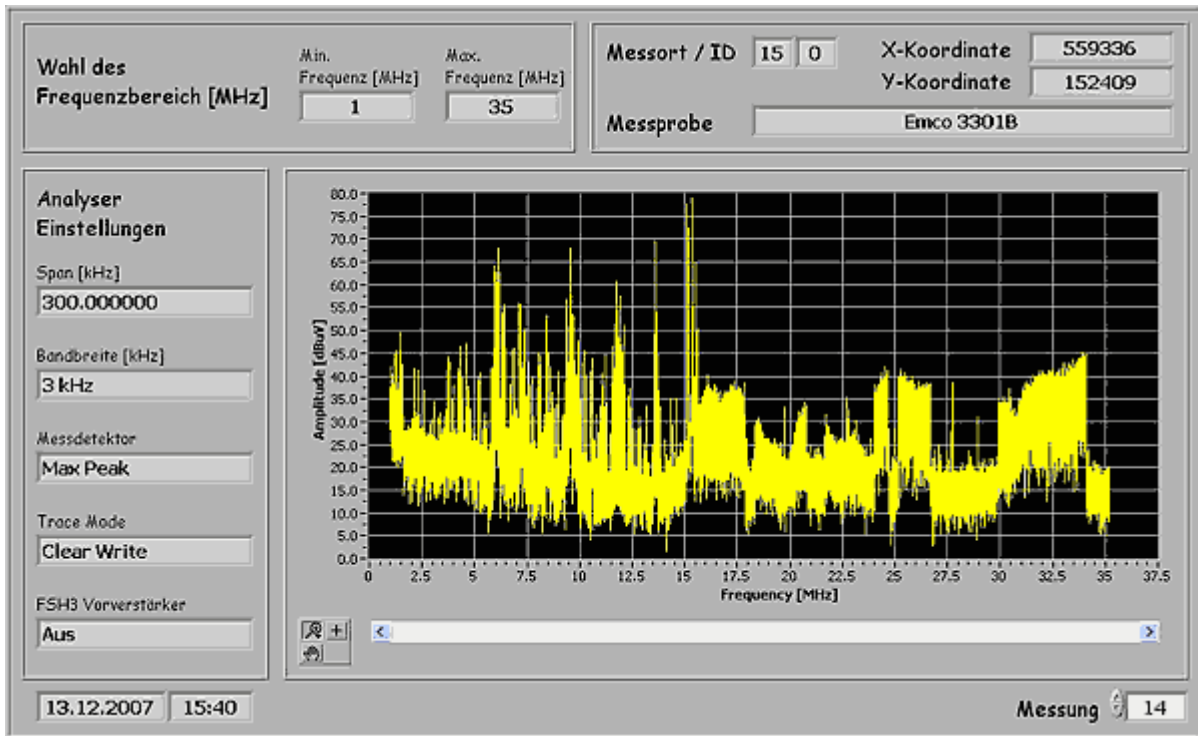
Abbild 13: Spektrum am Messort C012



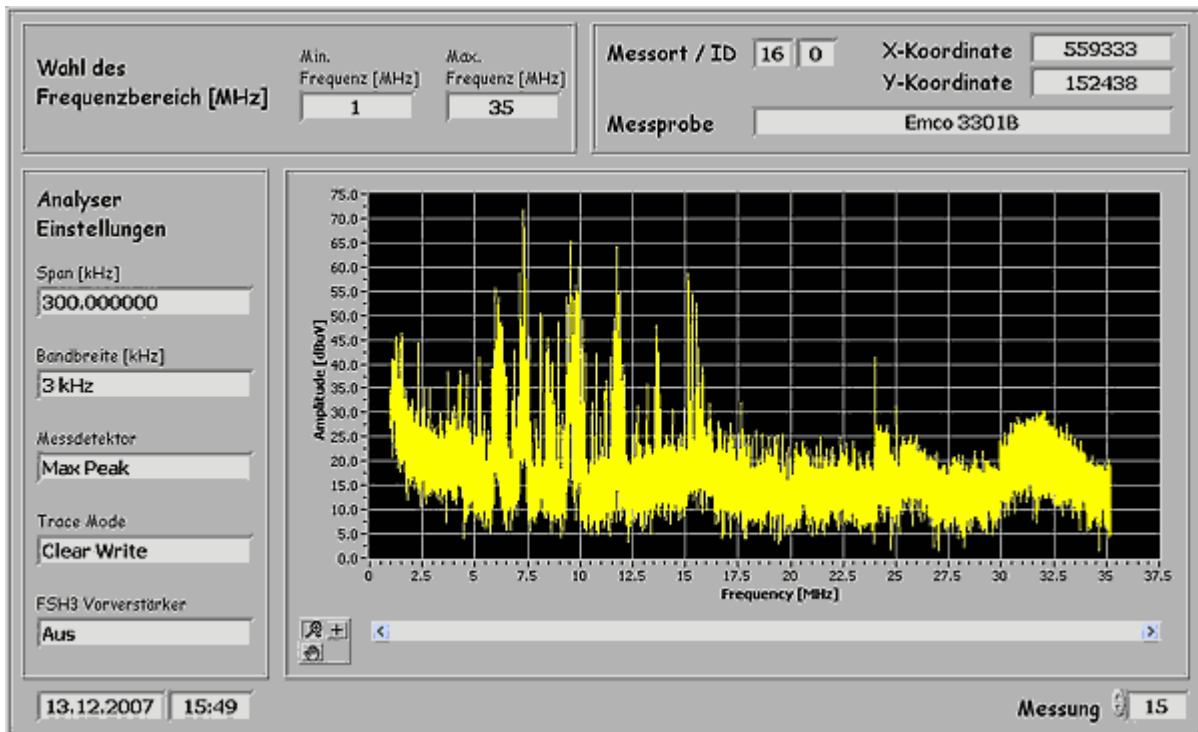
Abbild 14: Spektrum am Messort C013



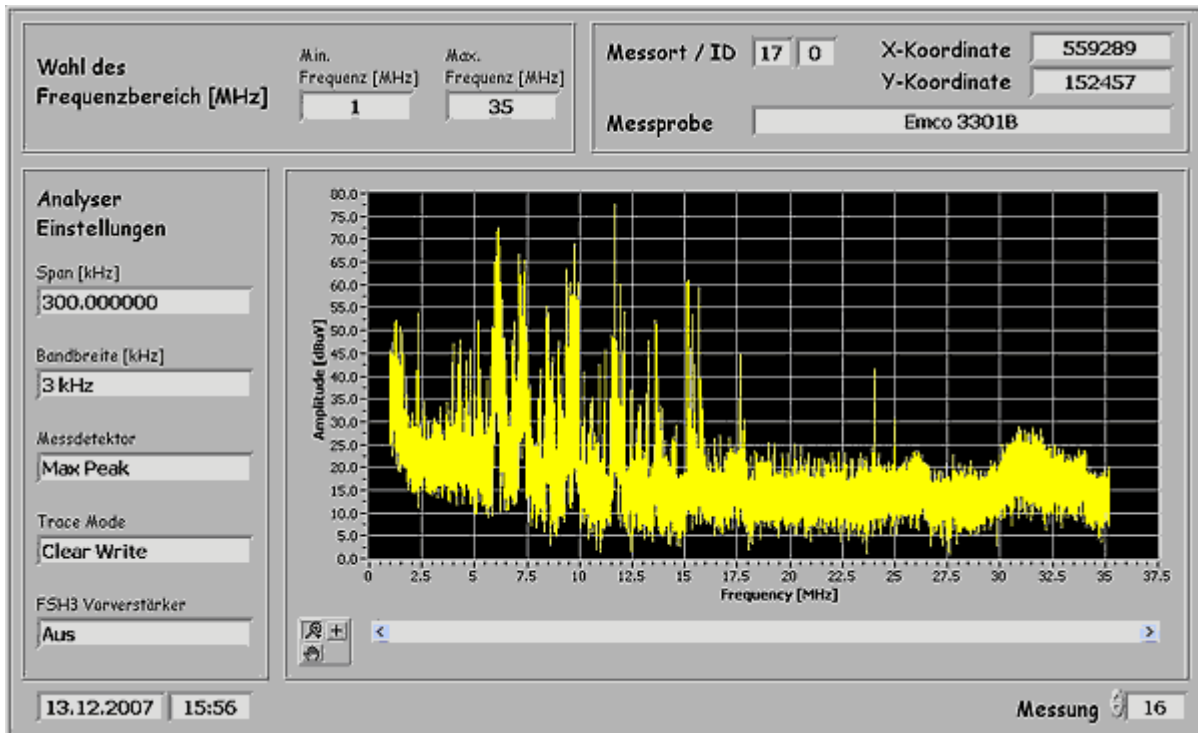
Abbild 15: Spektrum am Messort C014



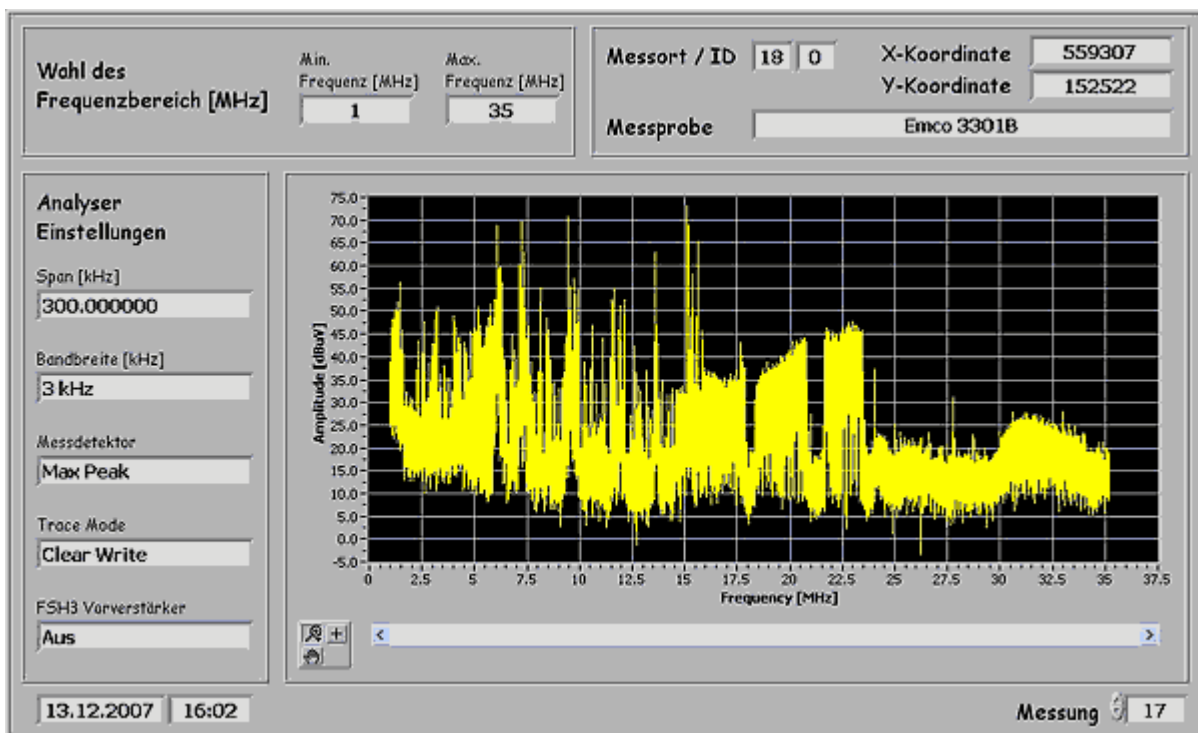
Abbild 16: Spektrum am Messort C015



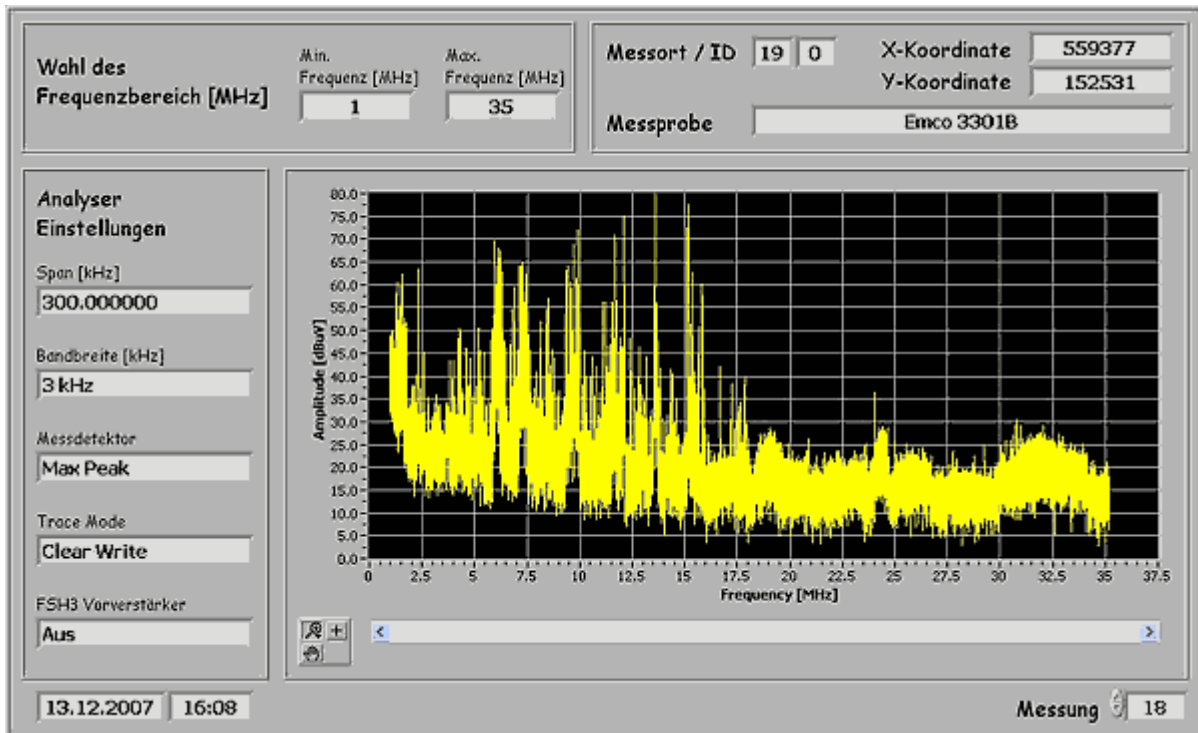
Abbild 17: Spektrum am Messort C016



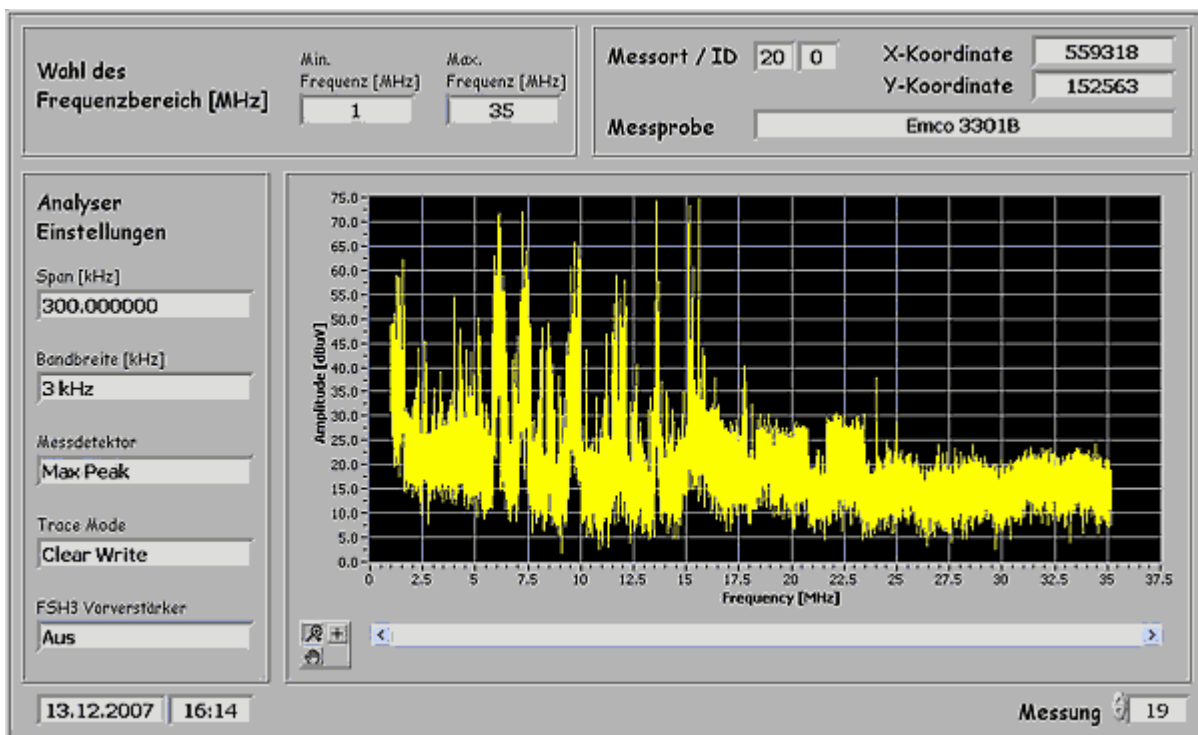
Abbild 18: Spektrum am Messort C017



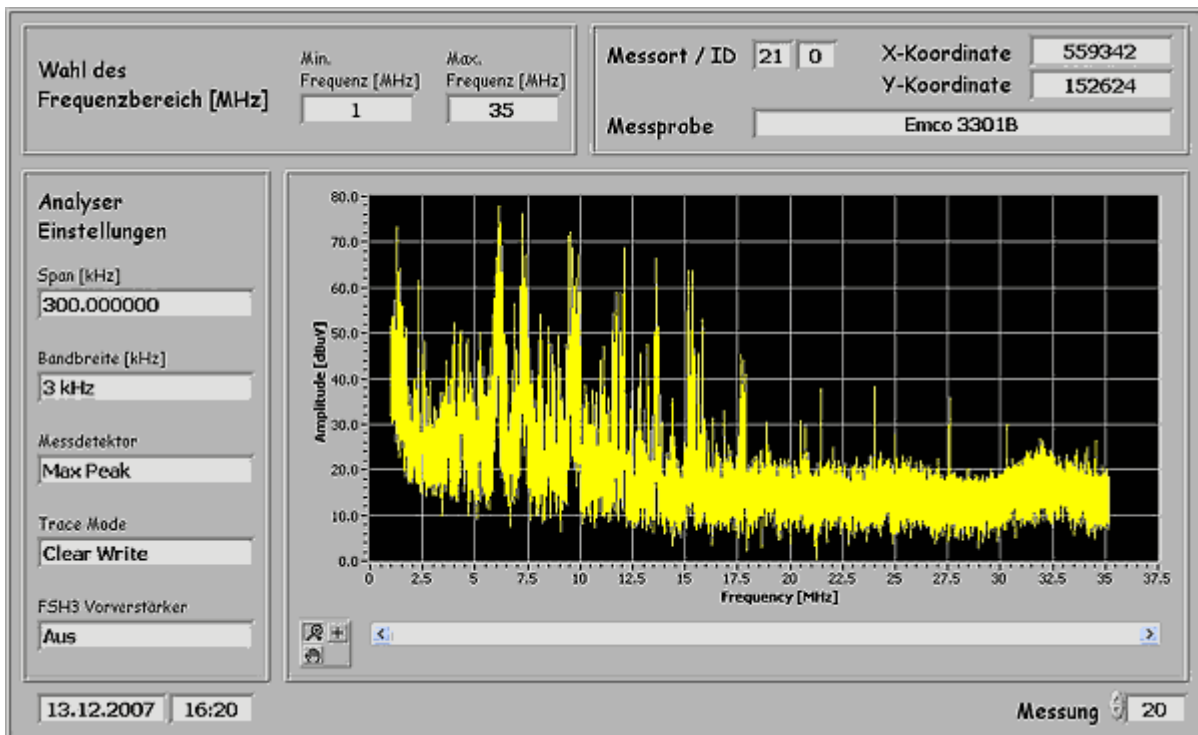
Abbild 19: Spektrum am Messort C018



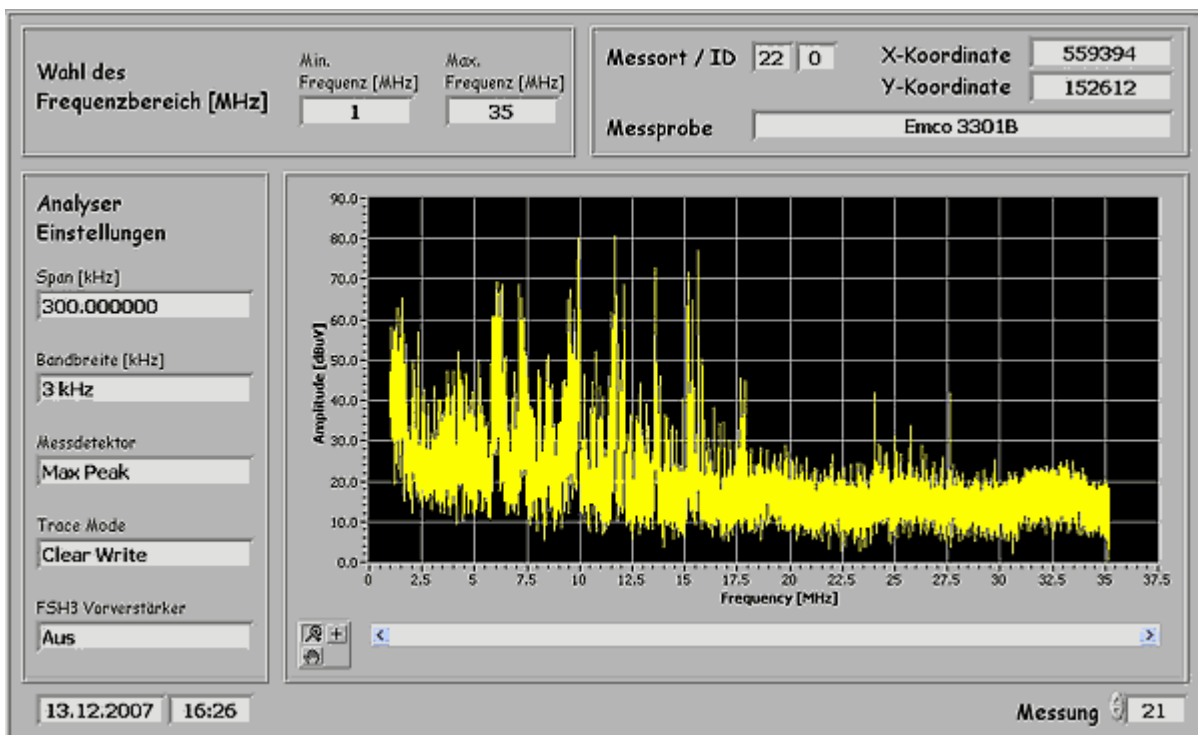
Abbild 20: Spektrum am Messort C019



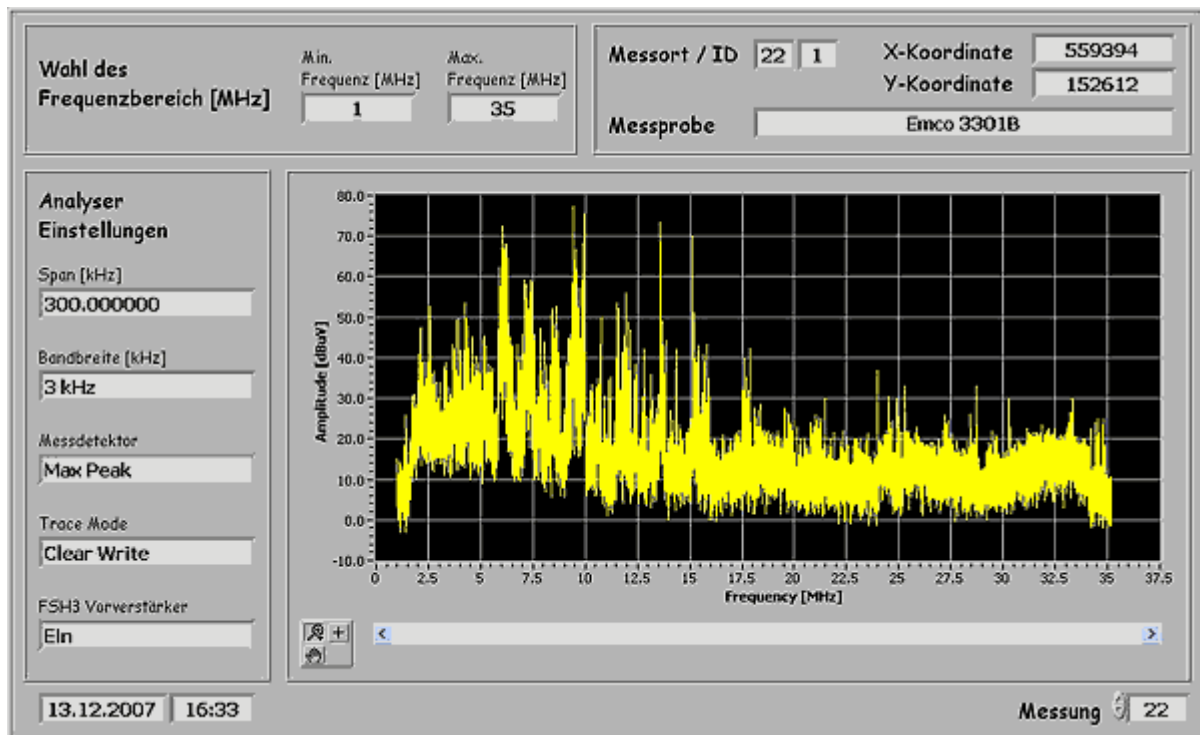
Abbild 21: Spektrum am Messort C020



Abbild 22: Spektrum am Messort C021



Abbild 23: Spektrum am Messort C022



Abbild 24: Spektrum am Messort C022 (Hoch- und Tiefpassfilter und Vorverstärker)