



Doppelblindstudie Mobilfunk

Auftraggeber

SfGU Stiftung für Gesundheit und Umwelt

Andreas Hefel

Auftragnehmer

Johannes Gutenberg Universität Mainz

Dr. Diana Henz, Prof. Dr. Schöllhorn und Alexander John

Auftragnehmer

Geophysikalische-Forschungs-Gruppe e.V.

Prof. Dr. Gunter Rothe

Auftragnehmer

Gabriel-Tech GmbH

Gerd Lehmann, Anja Lehmann und Harry Roos

Beschreibung

Die Studie wurde in den Laborräumen der Abteilung Trainings- und Bewegungswissenschaft des Instituts für Sportwissenschaft der Johannes Gutenberg-Universität Mainz durchgeführt. Die Untersuchung wurde in einem Laborraum durchgeführt, in dem keine spezifische elektromagnetische Strahlungsbelastung gemessen werden konnte. Die elektromagnetische Strahlungsbelastung wurde vor Beginn jeden Messtages kontrolliert, um konstante Messbedingungen im Labor zu gewährleisten. Die Messungen wurden im Zeitraum vom 08.04.2016 bis 24.05.2016 durchgeführt. Der Versuchsablauf wurde in allen drei experimentellen Bedingungen (Handy 1, Handy 2, Handy 3) in zufälliger Reihenfolge durchlaufen. Innerhalb des Messzeitraums wurde kontinuierlich die elektromagnetische Hochfrequenz überprüft.

Elektromagnetische Wellen (Hochfrequenz)



Technische Daten

Messtechnik:	Hochfrequenz – Frequency Master IV / ROM-Elektronik GmbH Gleichzeitige Messung von gepulsten und ungepulsten Signalen, Peak- Hold selektierbare Maßeinheiten nach: DIN EN 50413, Europäische Grundnorm zu Messverfahren DIN VDE 0848-1, Bundes-Immissions-Schutzgesetz (BImSchG) BGV B11, Berufsgenossenschaftliche Vorschriften (BGV)
Schnittstellen:	Kopfhörerausgang, einstellbare Lautstärke, USB- oder serielle Schnittstelle, analoger Spannungsausgang 0-2,5 V (Option)
Messverfahren:	Detektorempfänger
Messbereich:	6 mV/m bis 4400 mV/m bzw. 0,1 bis 50000 $\mu\text{W}/\text{m}^2$ (= 10 pW/cm ² bis 5 $\mu\text{W}/\text{cm}^2$)
Messempfindlichkeit:	besser als 0,1 $\mu\text{W}/\text{m}^2$ (= 10 pW/cm ²)
Messunsicherheit:	Grundgenauigkeit besser als ± 3 dB
Anzeige:	LC-Display, 3 zeilig analog und digital
Umgebungstemperatur:	-5°C bis 40°C
Stromversorgung:	eingebauter NiMH-Akku
Betriebsdauer:	ca. 24 Stunden bei vollgeladenem Akku
Frequenzbereich:	ca. 1 MHz bis 8000 MHz teilweise kompensiert (ca. 1 MHz bis 10000 MHz mit verminderter Genauigkeit)
Bikonische Antenne:	Frequenzbereich von ca. 50MHz bis 3 GHz
Software:	Gabriel-Tech® GmbH

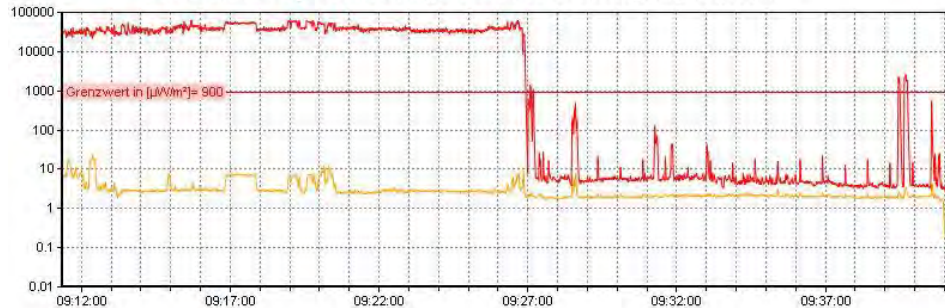
Elektromagnetische Wellen	unauffällig	schwach auffällig	stark auffällig	extrem auffällig
Hochfrequenz Baubiolog. Richtwerte ($\mu\text{W}/\text{m}^2$)	< 0,1	0,1 - 10	10 - 1.000	> 1.000
Gabriel-Farbverteilungen				



Proband 1

3

Aufzeichnung elektromagnetischer Wellen (HF) in $\mu\text{W}/\text{m}^2$

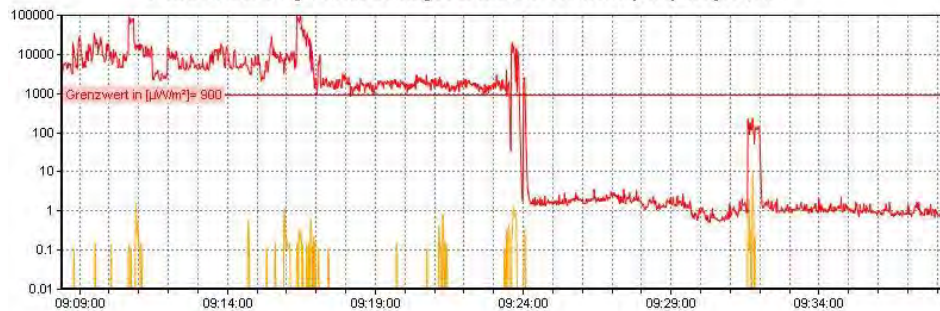


■ S: 3.37 ■ Sm: 0.18

Status: Allpass
Beginn: 08.04.2016 08:41:22
Dauer: 3600 [Sek]
C:\Users\DE001\Documents\IMB\GOB\Projekte\DE00100191\DE00100191SM0GProband 1B_FAW.DAT



Aufzeichnung elektromagnetischer Wellen (HF) in $\mu\text{W}/\text{m}^2$

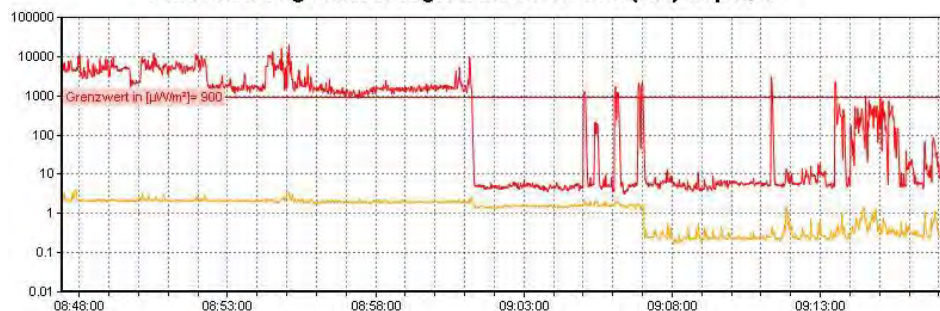


■ S: 1.10 ■ Sm: 0.00

Status: Allpass
Beginn: 11.04.2016 08:38:25
Dauer: 3600 [Sek]
C:\Users\DE001\Documents\IMB\GOB\Projekte\DE00100198\DE00100198SM0GProband 1A_FAW.DAT



Aufzeichnung elektromagnetischer Wellen (HF) in $\mu\text{W}/\text{m}^2$



■ S: 6.95 ■ Sm: 0.27

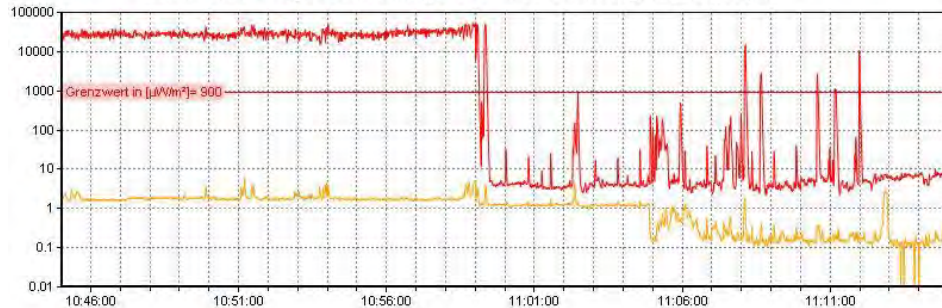
Status: Allpass
Beginn: 13.04.2016 08:17:26
Dauer: 3600 [Sek]
C:\Users\DE001\Documents\IMB\GOB\Projekte\DE00100210\DE00100210SM0GProband 1C_FAW.DAT





Proband 2

Aufzeichnung elektromagnetischer Wellen (HF) in $\mu\text{W}/\text{m}^2$

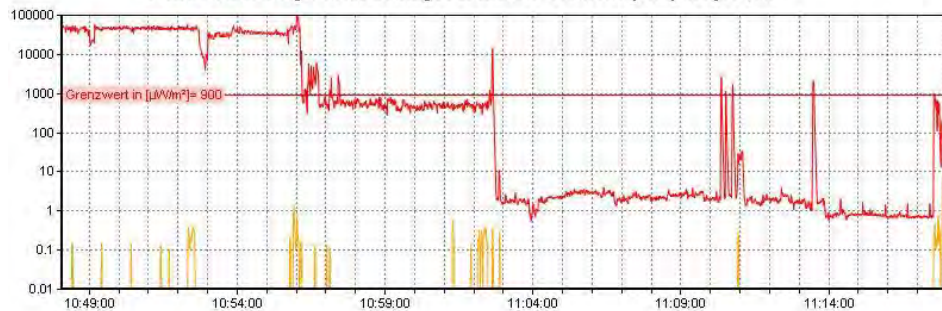


■ S: 6.37 ■ Sm: 0.15

Status: Allpass
Beginn: 08.04.2016 10:15:03
Dauer: 3600 [Sek]
C:\Users\DE001\Documents\IMB\GOB\Projekte\DE00100193\DE00100193SM0GProband 2B 2016 04 08_FAW.DAT



Aufzeichnung elektromagnetischer Wellen (HF) in $\mu\text{W}/\text{m}^2$

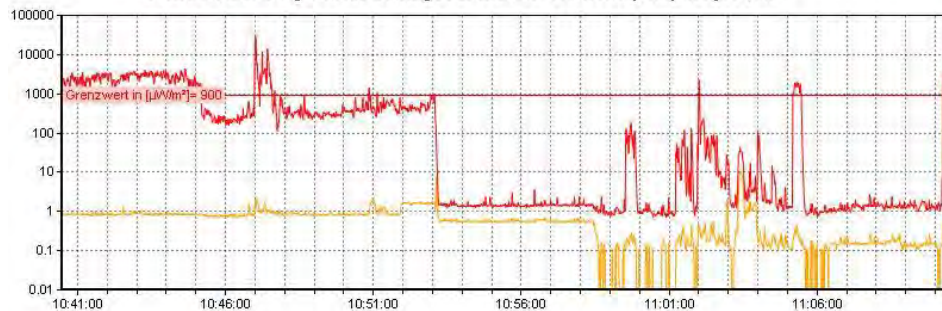


■ S: 25.50 ■ Sm: 0.87

Status: Allpass
Beginn: 11.04.2016 10:18:06
Dauer: 3600 [Sek]
C:\Users\DE001\Documents\IMB\GOB\Projekte\DE00100200\DE00100200SM0GProband 2016 04 11_FAW.DAT



Aufzeichnung elektromagnetischer Wellen (HF) in $\mu\text{W}/\text{m}^2$



■ S: 86.71 ■ Sm: 0.22

Status: Allpass
Beginn: 14.04.2016 10:10:29
Dauer: 3600 [Sek]
C:\Users\DE001\Documents\IMB\GOB\Projekte\DE00100217\DE00100217SM0GProband 2C_FAW.DAT

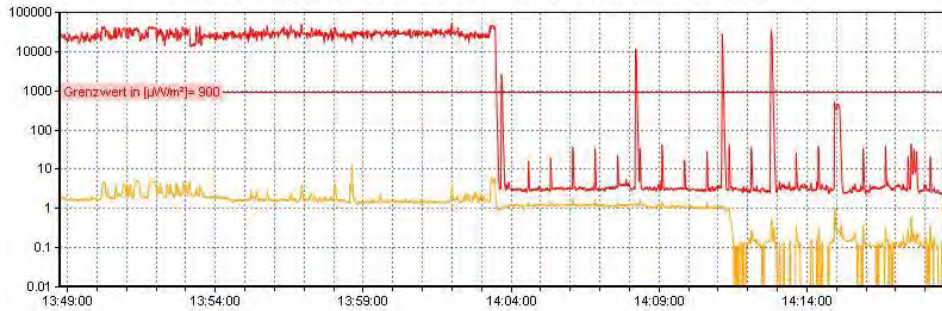




Proband 3

5

Aufzeichnung elektromagnetischer Wellen (HF) in $\mu\text{W}/\text{m}^2$

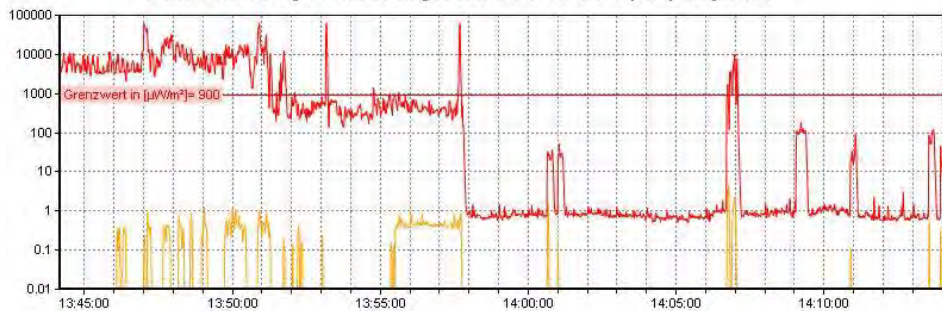


■ S: 6.77 ■ Sm: 0.37

Status: Allpass
Beginn: 08.04.2016 13:18:46
Dauer: 3600 [Sek]
C:\Users\DE001\Documents\IMB\GOB\Projekte\DE00100194\DE00100194SM0GProband 3B_FAW.DAT



Aufzeichnung elektromagnetischer Wellen (HF) in $\mu\text{W}/\text{m}^2$

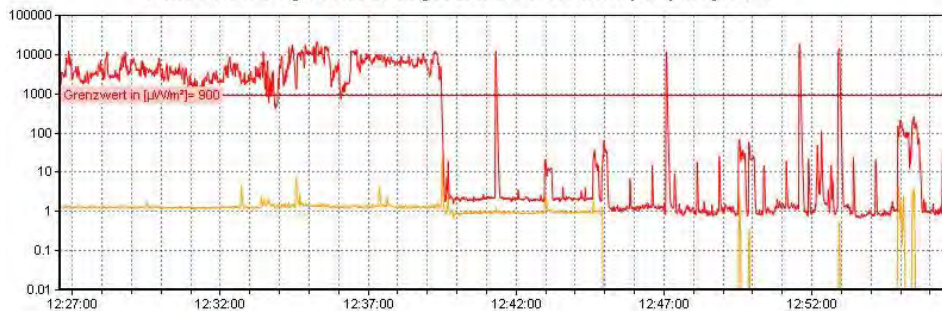


■ S: 41.70 ■ Sm: 0.00

Status: Allpass
Beginn: 11.04.2016 13:14:11
Dauer: 3600 [Sek]
C:\Users\DE001\Documents\IMB\GOB\Projekte\DE00100201\DE00100201SM0GProband 3A_FAW.DAT



Aufzeichnung elektromagnetischer Wellen (HF) in $\mu\text{W}/\text{m}^2$



■ S: 0.89 ■ Sm: 0.00

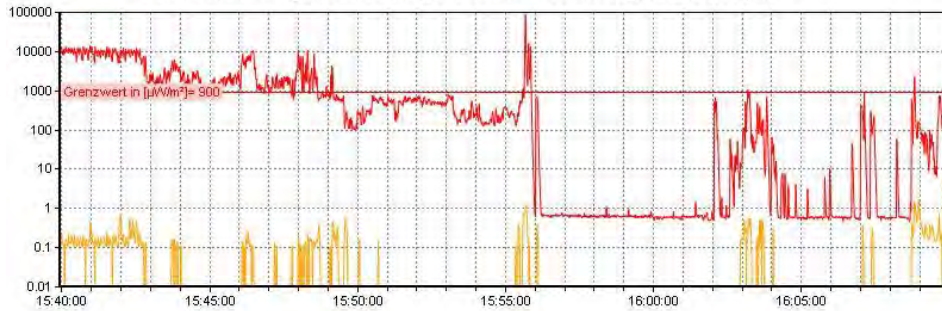
Status: Allpass
Beginn: 14.04.2016 11:56:36
Dauer: 3600 [Sek]
C:\Users\DE001\Documents\IMB\GOB\Projekte\DE00100218\DE00100218SM0GProband 3C_FAW.DAT





Proband 4

Aufzeichnung elektromagnetischer Wellen (HF) in $\mu\text{W}/\text{m}^2$



■ S: 94.79 ■ Sm: 3.63

Status: Allpass
Beginn: 11.04.2016 15:09:57
Dauer: 3600 [Sek]
C:\Users\DE001\Documents\IMB\GOB\Projekte\DE00100202\DE00100202SM0GProband 4A_FAW.DAT



Aufzeichnung elektromagnetischer Wellen (HF) in $\mu\text{W}/\text{m}^2$

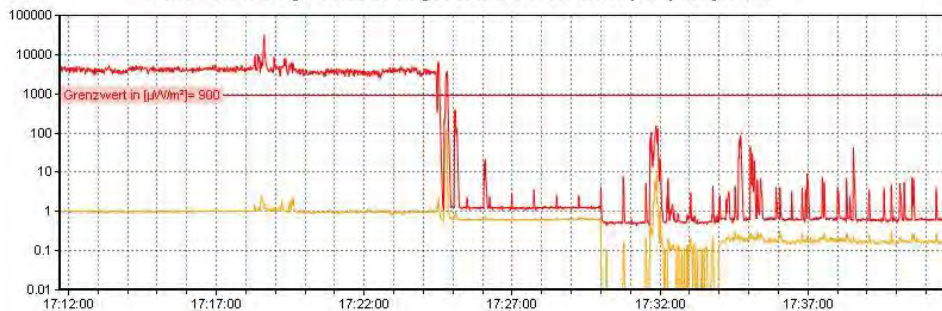


■ S: 110.000.01 ■ Sm: 1.75

Status: Allpass
Beginn: 12.04.2016 16:10:53
Dauer: 3600 [Sek]
C:\Users\DE001\Documents\IMB\GOB\Projekte\DE00100208\DE00100208SM0GProband 4C_FAW.DAT



Aufzeichnung elektromagnetischer Wellen (HF) in $\mu\text{W}/\text{m}^2$



■ S: 0.63 ■ Sm: 0.17

Status: Allpass
Beginn: 19.04.2016 16:41:44
Dauer: 3600 [Sek]
C:\Users\DE001\Documents\IMB\GOB\Projekte\DE00100226\DE00100226SM0GProband 4B_FAW.DAT

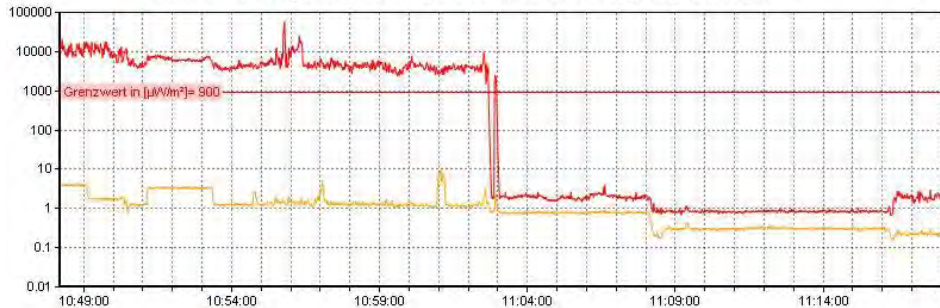


6



Proband 5

Aufzeichnung elektromagnetischer Wellen (HF) in $\mu\text{W}/\text{m}^2$

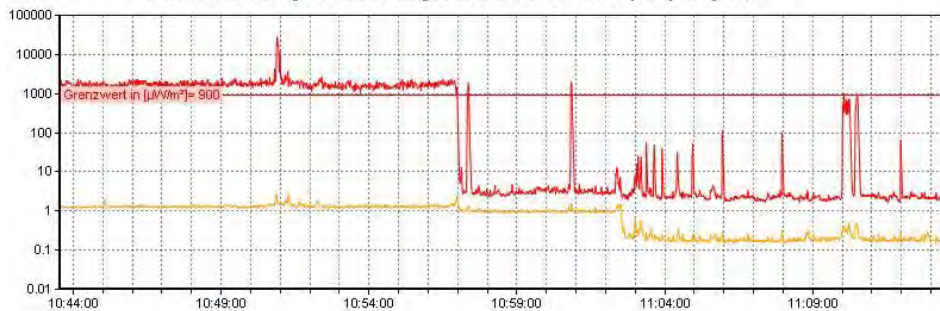


■ S: 1.85 ■ Sm: 0.22

Status: Allpass
 Beginn: 12.04.2016 10:18:13
 Dauer: 3600 [Sek]
 C:\Users\DE001\Documents\IMB\GOB\Projekte\DE00100204\DE00100204SM0GProband 5A_FAW.DAT



Aufzeichnung elektromagnetischer Wellen (HF) in $\mu\text{W}/\text{m}^2$

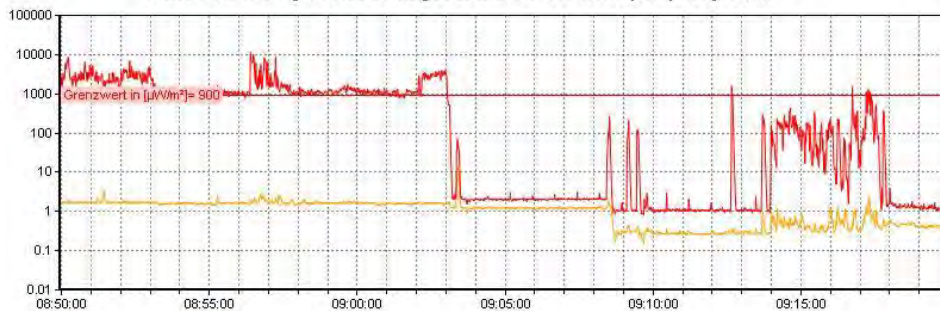


■ S: 1.85 ■ Sm: 0.18

Status: Allpass
 Beginn: 13.04.2016 10:13:34
 Dauer: 3600 [Sek]
 C:\Users\DE001\Documents\IMB\GOB\Projekte\DE00100212\DE00100212SM0GProband 5B_FAW.DAT



Aufzeichnung elektromagnetischer Wellen (HF) in $\mu\text{W}/\text{m}^2$



■ S: 1.00 ■ Sm: 0.37

Status: Allpass
 Beginn: 14.04.2016 08:19:58
 Dauer: 3600 [Sek]
 C:\Users\DE001\Documents\IMB\GOB\Projekte\DE00100215\DE00100215SM0GProband 5C_FAW.DAT



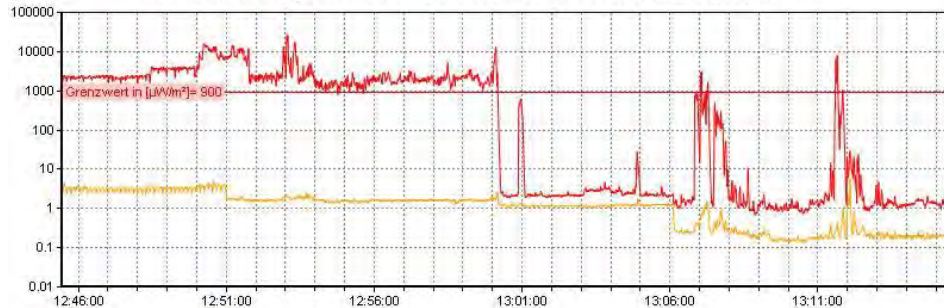
7



Proband 6

8

Aufzeichnung elektromagnetischer Wellen (HF) in $\mu\text{W}/\text{m}^2$

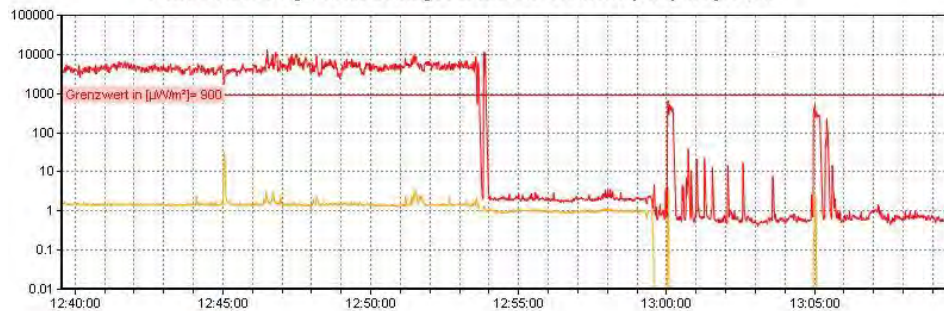


■ S: 1.99 ■ Sm: 0.20

Status: **Allpass**
 Beginn: **12.04.2016 12:15:28**
 Dauer: **3600** [Sek]
 C:\Users\DE001\Documents\IMB\GOB\Projekte\DE00100206\DE00100206SM0GProband 6A_FAW.DAT



Aufzeichnung elektromagnetischer Wellen (HF) in $\mu\text{W}/\text{m}^2$

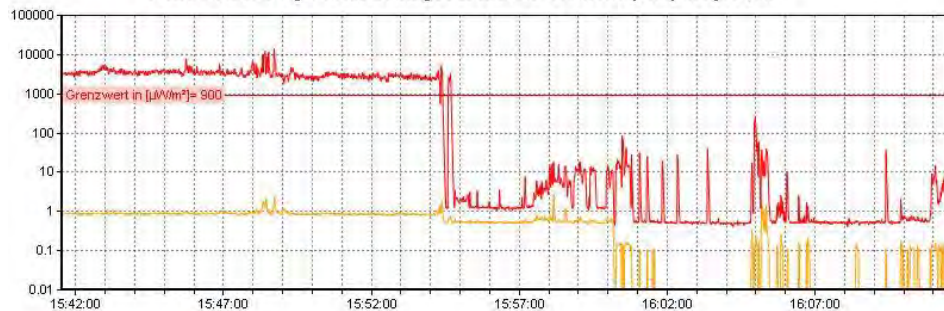


■ S: 1.02 ■ Sm: 0.00

Status: **Allpass**
 Beginn: **13.04.2016 12:09:35**
 Dauer: **3600** [Sek]
 C:\Users\DE001\Documents\IMB\GOB\Projekte\DE00100213\DE00100213SM0GProband 6B_FAW.DAT



Aufzeichnung elektromagnetischer Wellen (HF) in $\mu\text{W}/\text{m}^2$



■ S: 1.43 ■ Sm: 0.11

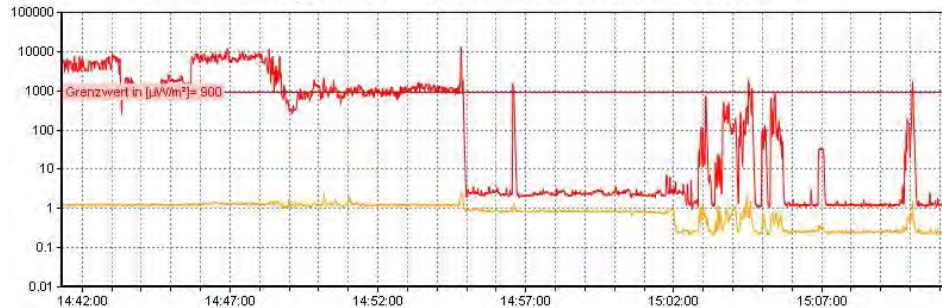
Status: **Allpass**
 Beginn: **19.04.2016 15:11:33**
 Dauer: **3600** [Sek]
 C:\Users\DE001\Documents\IMB\GOB\Projekte\DE00100225\DE00100225SM0GProband 6C_FAW.DAT





Proband 7

Aufzeichnung elektromagnetischer Wellen (HF) in $\mu\text{W}/\text{m}^2$

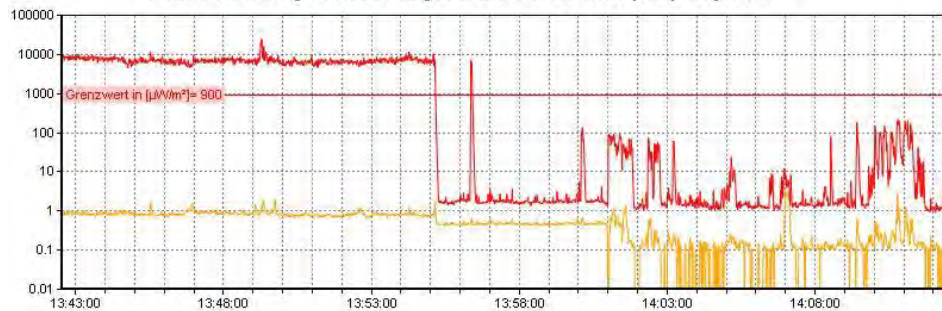


■ S: 1.20 ■ Sm: 0.25

Status: **Allpass**
Beginn: **12.04.2016 14:11:20**
Dauer: **3600** [Sek]
C:\Users\DE001\Documents\IMB\GOB\Projekte\DE00100207\DE00100207SM0GProband 7A_FAW.DAT



Aufzeichnung elektromagnetischer Wellen (HF) in $\mu\text{W}/\text{m}^2$

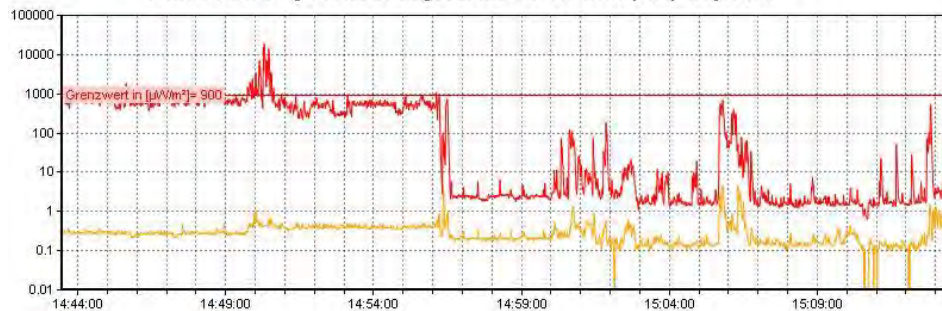


■ S: 1.09 ■ Sm: 0.11

Status: **Allpass**
Beginn: **19.04.2016 13:12:33**
Dauer: **3600** [Sek]
C:\Users\DE001\Documents\IMB\GOB\Projekte\DE00100224\DE00100224SM0GProband 7C_FAW.DAT



Aufzeichnung elektromagnetischer Wellen (HF) in $\mu\text{W}/\text{m}^2$



■ S: 8.79 ■ Sm: 0.45

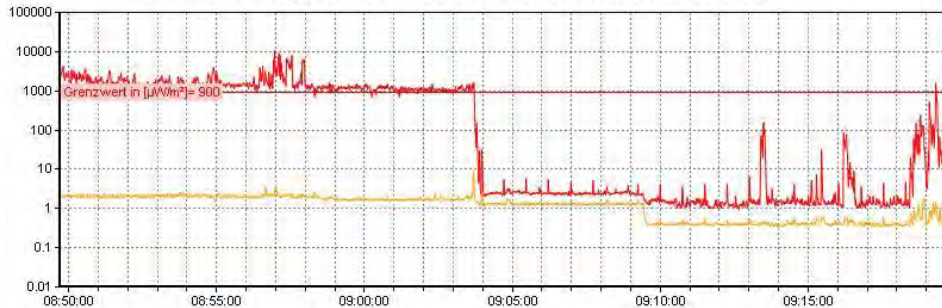
Status: **Allpass**
Beginn: **21.04.2016 14:13:29**
Dauer: **3600** [Sek]
C:\Users\DE001\Documents\IMB\GOB\Projekte\DE00100237\DE00100237SM0GProband 7B_FAW.DAT





Proband 8

Aufzeichnung elektromagnetischer Wellen (HF) in $\mu\text{W}/\text{m}^2$

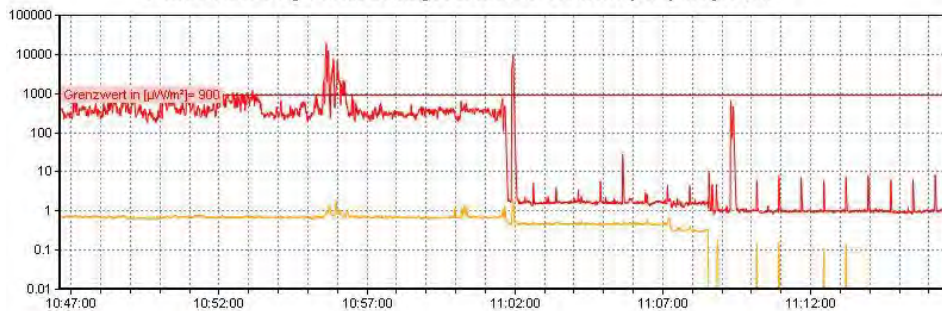


■ S: 38.43 ■ Sm: 0.52

Status: Allpass
Beginn: 19.04.2016 08:19:43
Dauer: 3600 [Sek]
C:\Users\DE001\Documents\IMB\GOB\Projekte\DE00100221\DE00100221SM0GProband 8C_FAW.DAT



Aufzeichnung elektromagnetischer Wellen (HF) in $\mu\text{W}/\text{m}^2$

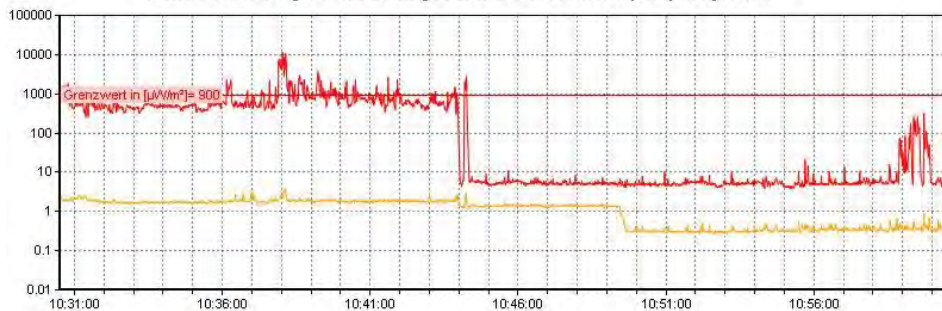


■ S: 1.05 ■ Sm: 0.00

Status: Allpass
Beginn: 20.04.2016 10:16:38
Dauer: 3600 [Sek]
C:\Users\DE001\Documents\IMB\GOB\Projekte\DE00100231\DE00100231SM0GProband 8A_FAW.DAT



Aufzeichnung elektromagnetischer Wellen (HF) in $\mu\text{W}/\text{m}^2$



■ S: 5.28 ■ Sm: 0.35

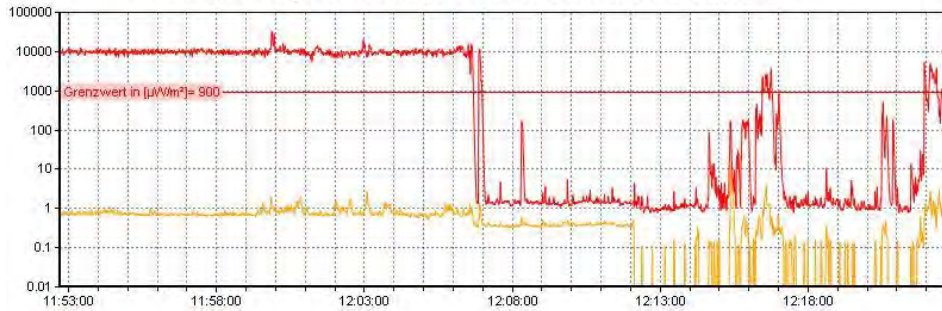
Status: Allpass
Beginn: 21.04.2016 10:00:32
Dauer: 3600 [Sek]
C:\Users\DE001\Documents\IMB\GOB\Projekte\DE00100235\DE00100235SM0GProband 8B_FAW.DAT





Proband 9

Aufzeichnung elektromagnetischer Wellen (HF) in $\mu\text{W}/\text{m}^2$

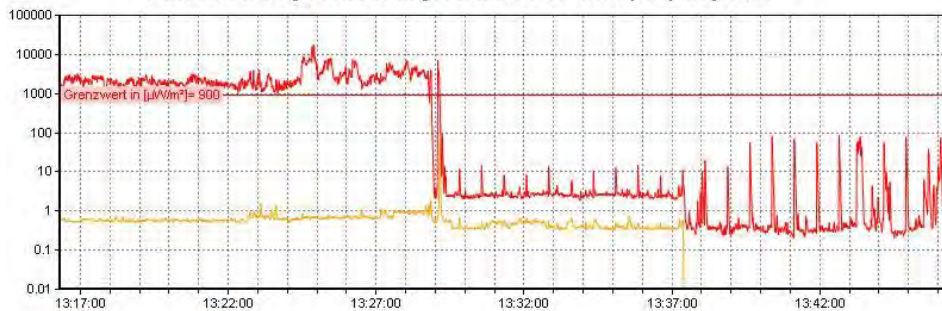


■ S: 350.92 ■ Sm: 1.08

Status: Allpass
 Beginn: 19.04.2016 11:22:44
 Dauer: 3600 [Sek]
 C:\Users\DE001\Documents\IMB\GOB\Projekte\DE00100223\DE00100223SM0GProband 9C_FAW.DAT



Aufzeichnung elektromagnetischer Wellen (HF) in $\mu\text{W}/\text{m}^2$

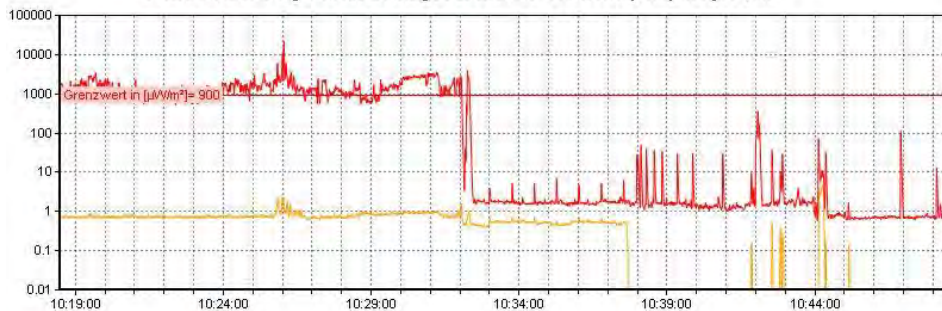


■ S: 23.09 ■ Sm: 0.00

Status: Allpass
 Beginn: 02.05.2016 12:46:20
 Dauer: 3600 [Sek]
 C:\Users\DE001\Documents\IMB\GOB\Projekte\DE00100268\DE00100268SM0GProband 9A_FAW.DAT



Aufzeichnung elektromagnetischer Wellen (HF) in $\mu\text{W}/\text{m}^2$



■ S: 0.75 ■ Sm: 0.00

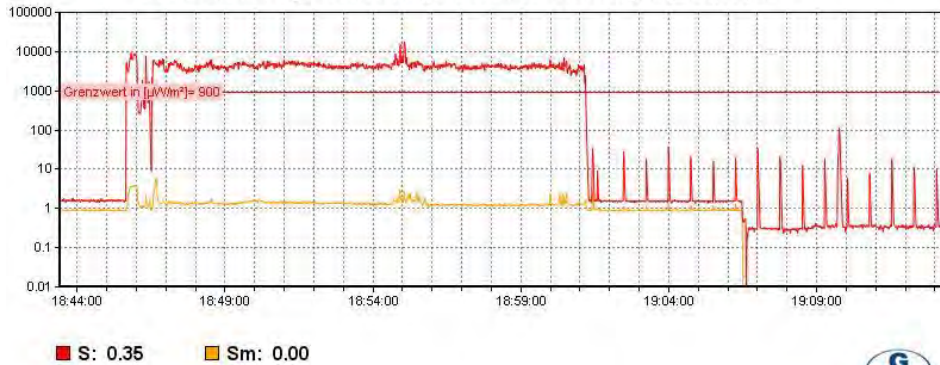
Status: Allpass
 Beginn: 10.05.2016 09:48:30
 Dauer: 3600 [Sek]
 C:\Users\DE001\Documents\IMB\GOB\Projekte\DE00100285\DE00100285SM0GProband 9B_FAW.DAT





Proband 10

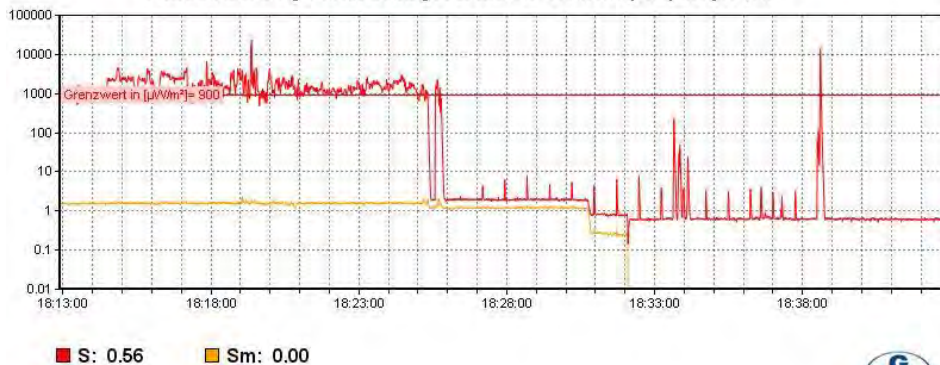
Aufzeichnung elektromagnetischer Wellen (HF) in $\mu\text{W}/\text{m}^2$



■ S: 0.35 ■ Sm: 0.00
Status: Allpass
Beginn: 19.04.2016 18:13:26
Dauer: 3600 [Sek]
C:\Users\DE001\Documents\IMB\GOB\Projekte\DE00100227\DE00100227SM0GProband 10A_FAW.DAT



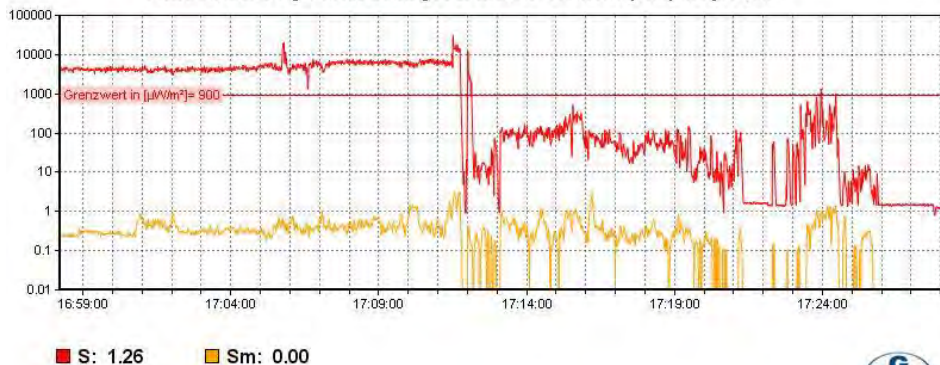
Aufzeichnung elektromagnetischer Wellen (HF) in $\mu\text{W}/\text{m}^2$



■ S: 0.56 ■ Sm: 0.00
Status: Allpass
Beginn: 21.04.2016 17:42:55
Dauer: 3600 [Sek]
C:\Users\DE001\Documents\IMB\GOB\Projekte\DE00100239\DE00100239SM0GProband 10B_FAW.DAT



Aufzeichnung elektromagnetischer Wellen (HF) in $\mu\text{W}/\text{m}^2$



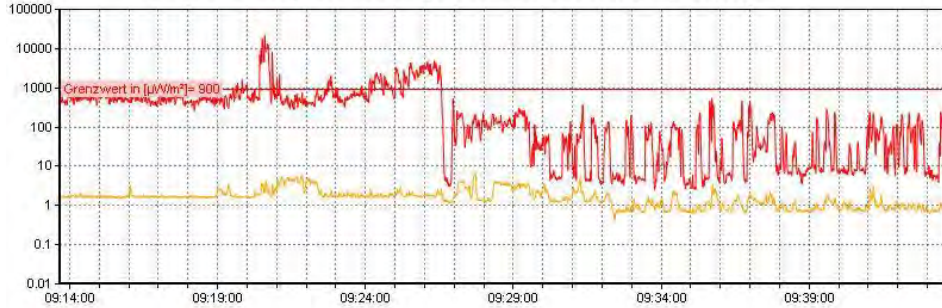
■ S: 1.26 ■ Sm: 0.00
Status: Allpass
Beginn: 28.04.2016 16:28:15
Dauer: 3600 [Sek]
C:\Users\DE001\Documents\IMB\GOB\Projekte\DE00100262\DE00100262SM0GProband 10 C_FAW.DAT





Proband 11

Aufzeichnung elektromagnetischer Wellen (HF) in $\mu\text{W}/\text{m}^2$

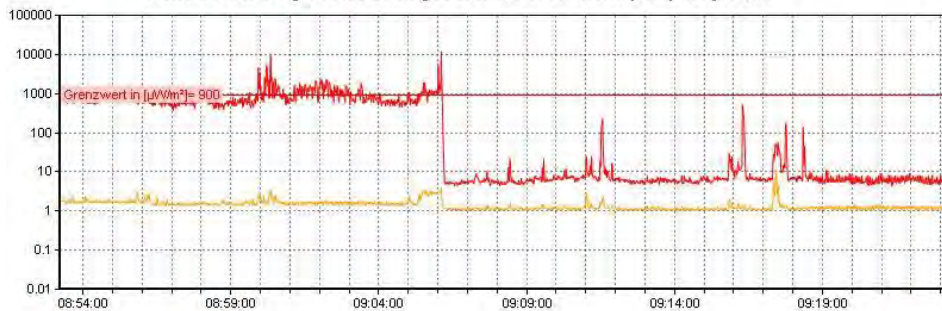


■ S: 134.26 ■ Sm: 1.05

Status: Allpass
Beginn: 20.04.2016 08:43:41
Dauer: 3600 [Sek]
C:\Users\DE001\Documents\IMB\GOB\Projekte\DE00100228\DE00100228SM0GProbant 11A_FAW.DAT



Aufzeichnung elektromagnetischer Wellen (HF) in $\mu\text{W}/\text{m}^2$

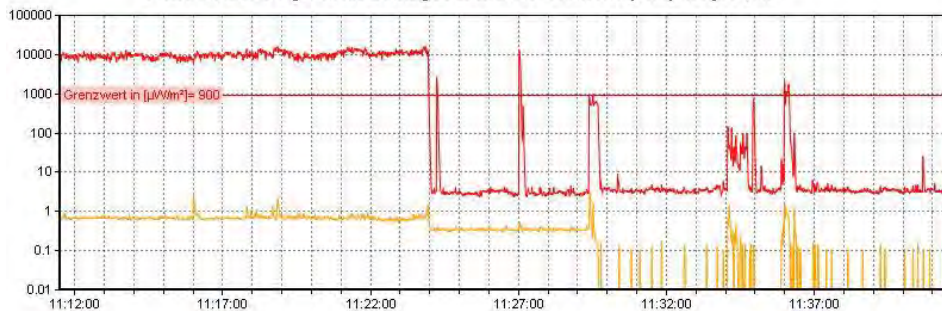


■ S: 5.33 ■ Sm: 1.15

Status: Allpass
Beginn: 26.04.2016 08:23:15
Dauer: 3600 [Sek]
C:\Users\DE001\Documents\IMB\GOB\Projekte\DE00100244\DE00100244SM0GProbant 11B_FAW.DAT



Aufzeichnung elektromagnetischer Wellen (HF) in $\mu\text{W}/\text{m}^2$



■ S: 3.77 ■ Sm: 0.00

Status: Allpass
Beginn: 27.04.2016 10:41:31
Dauer: 3600 [Sek]
C:\Users\DE001\Documents\IMB\GOB\Projekte\DE00100253\DE00100253SM0GProbant 11C_FAW.DAT

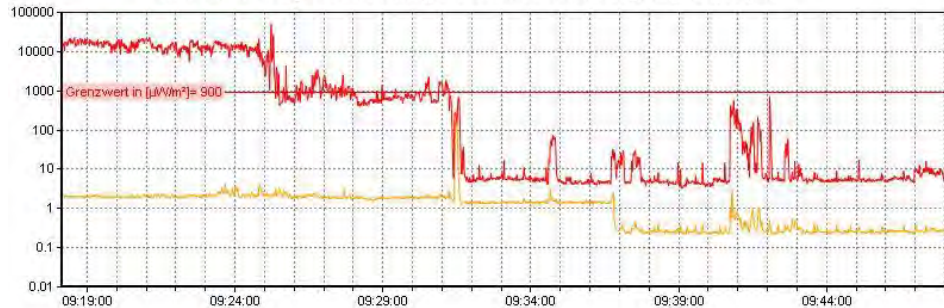




Proband 12

14

Aufzeichnung elektromagnetischer Wellen (HF) in $\mu\text{W}/\text{m}^2$

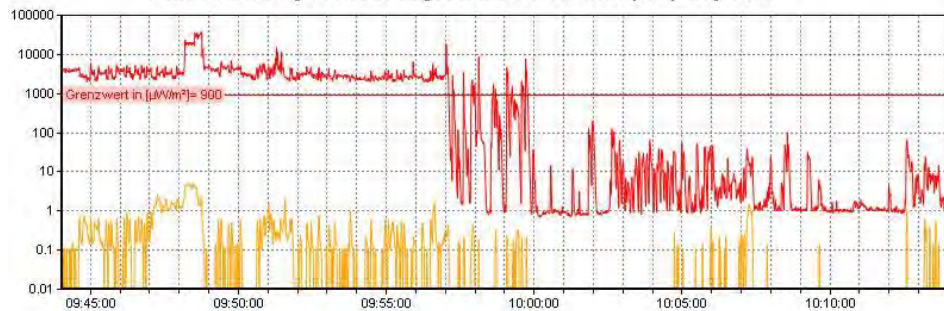


■ S: 7.33 ■ Sm: 0.27

Status: Allpass
 Beginn: 21.04.2016 08:48:10
 Dauer: 3600 [Sek]
 C:\Users\DE001\Documents\IMB\GOB\Projekte\DE00100234\DE00100234SM0GProbant 12B_FAW.DAT



Aufzeichnung elektromagnetischer Wellen (HF) in $\mu\text{W}/\text{m}^2$

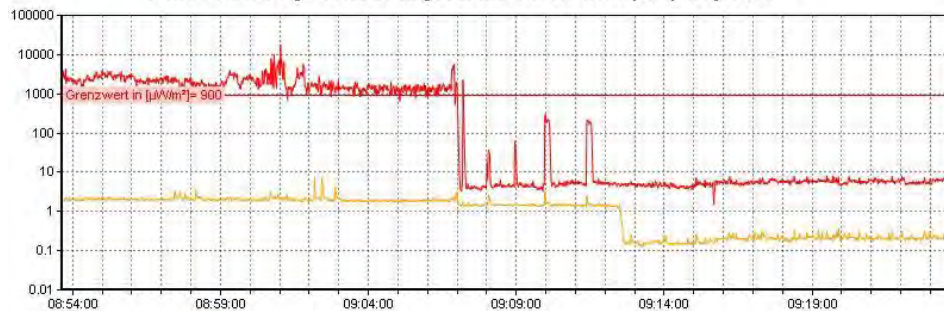


■ S: 2.44 ■ Sm: 0.00

Status: Allpass
 Beginn: 28.04.2016 09:14:03
 Dauer: 3600 [Sek]
 C:\Users\DE001\Documents\IMB\GOB\Projekte\DE00100258\DE00100258SM0GProbant 12 A_FAW.DAT



Aufzeichnung elektromagnetischer Wellen (HF) in $\mu\text{W}/\text{m}^2$



■ S: 7.20 ■ Sm: 0.20

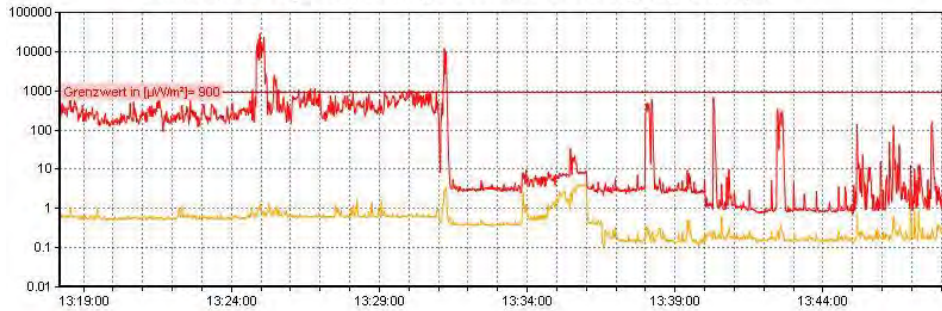
Status: Allpass
 Beginn: 02.05.2016 08:23:39
 Dauer: 3600 [Sek]
 C:\Users\DE001\Documents\IMB\GOB\Projekte\DE00100265\DE00100265SM0GProbant 12C_FAW.DAT





Proband 13

Aufzeichnung elektromagnetischer Wellen (HF) in $\mu\text{W}/\text{m}^2$

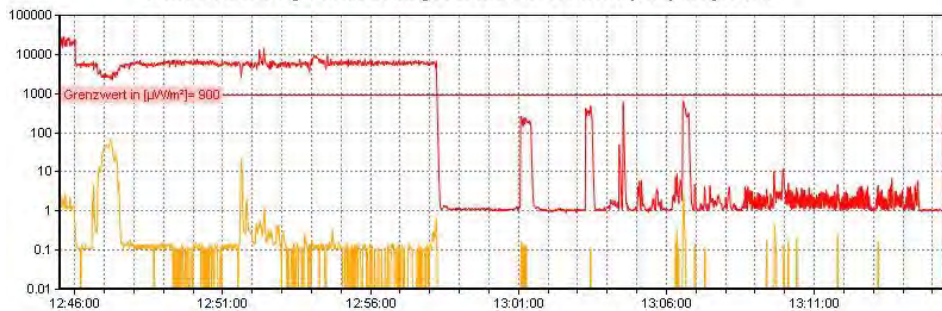


■ S: 1.31 ■ Sm: 0.23

Status: Allpass
Beginn: 21.04.2016 12:48:13
Dauer: 3600 [Sek]
C:\Users\DE001\Documents\IMB\GOB\Projekte\DE00100236\DE00100236SM0GProband 13B_FAW.DAT



Aufzeichnung elektromagnetischer Wellen (HF) in $\mu\text{W}/\text{m}^2$

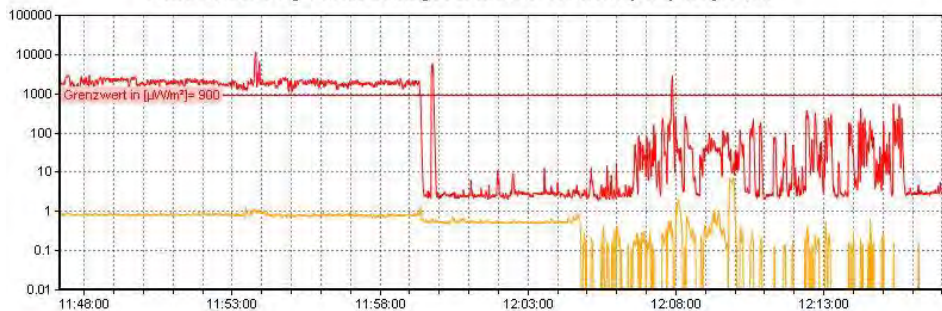


■ S: 10.52 ■ Sm: 3.31

Status: Allpass
Beginn: 28.04.2016 12:15:31
Dauer: 3600 [Sek]
C:\Users\DE001\Documents\IMB\GOB\Projekte\DE00100259\DE00100259SM0GProband 13 C_FAW.DAT



Aufzeichnung elektromagnetischer Wellen (HF) in $\mu\text{W}/\text{m}^2$



■ S: 2.64 ■ Sm: 0.00

Status: Allpass
Beginn: 02.05.2016 11:17:11
Dauer: 3600 [Sek]
C:\Users\DE001\Documents\IMB\GOB\Projekte\DE00100267\DE00100267SM0GProband 13A_FAW.DAT

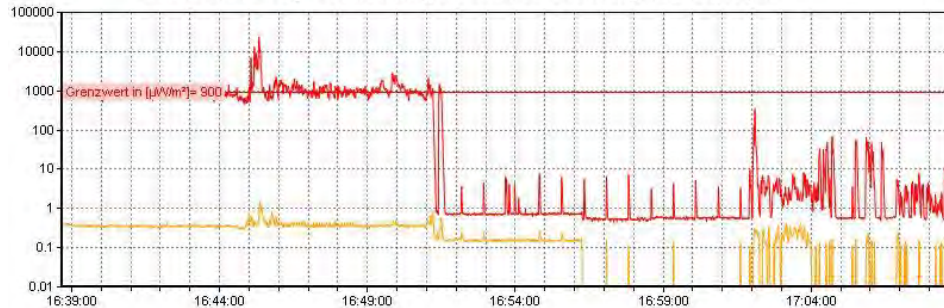




Proband 14

16

Aufzeichnung elektromagnetischer Wellen (HF) in $\mu\text{W}/\text{m}^2$

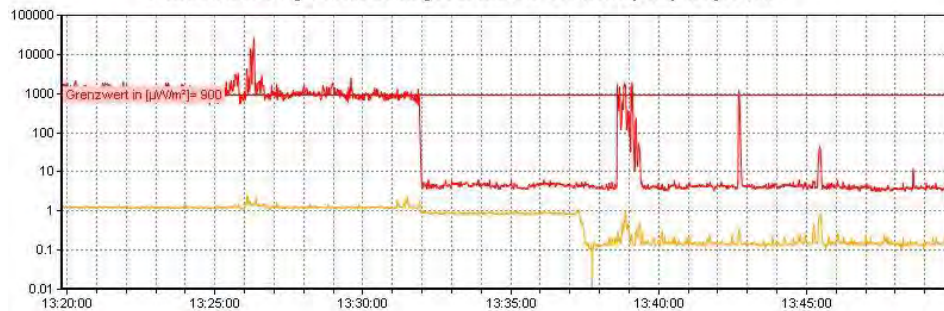


■ S: 6.09 ■ Sm: 0.11

Status: Allpass
Beginn: 21.04.2016 16:08:41
Dauer: 3600 [Sek]
C:\Users\DE001\Documents\IMB\GOB\Projekte\DE00100238\DE00100238SM0GProbant 14B_FAW.DAT



Aufzeichnung elektromagnetischer Wellen (HF) in $\mu\text{W}/\text{m}^2$

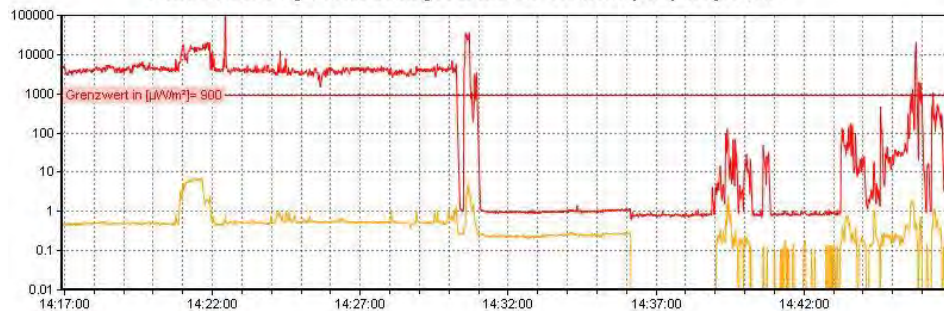


■ S: 4.06 ■ Sm: 0.15

Status: Allpass
Beginn: 26.04.2016 12:49:51
Dauer: 3600 [Sek]
C:\Users\DE001\Documents\IMB\GOB\Projekte\DE00100247\DE00100247SM0GProbant 14C_FAW.DAT



Aufzeichnung elektromagnetischer Wellen (HF) in $\mu\text{W}/\text{m}^2$



■ S: 16.85 ■ Sm: 0.00

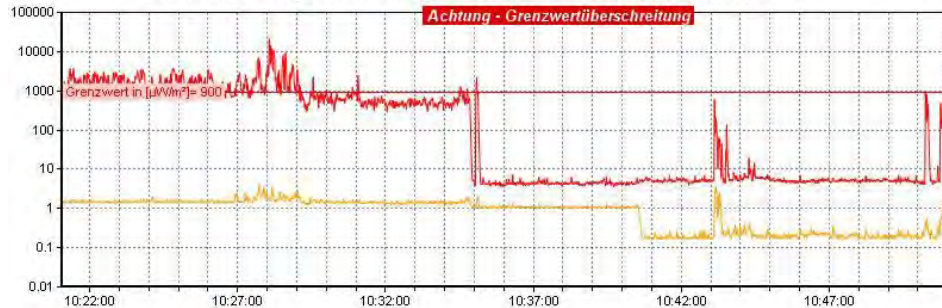
Status: Allpass
Beginn: 28.04.2016 13:46:56
Dauer: 3600 [Sek]
C:\Users\DE001\Documents\IMB\GOB\Projekte\DE00100260\DE00100260SM0GProbant 14A_FAW.DAT





Proband 15

Aufzeichnung elektromagnetischer Wellen (HF) in $\mu\text{W}/\text{m}^2$

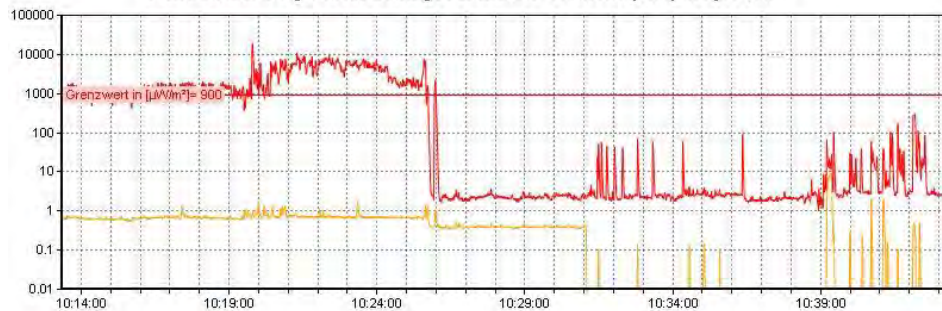


■ S: 3064.98 ■ Sm: 1.12

Status: Allpass
Beginn: 26.04.2016 09:51:05
Dauer: 3600 [Sek]
C:\Users\DE001\Documents\IMB\GOB\Projekte\DE00100245\DE00100245SM0GProbant 15B_FAW.DAT



Aufzeichnung elektromagnetischer Wellen (HF) in $\mu\text{W}/\text{m}^2$

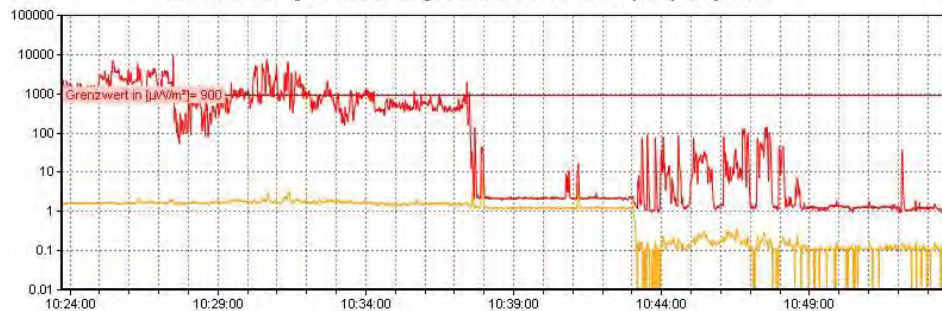


■ S: 7.85 ■ Sm: 0.00

Status: Allpass
Beginn: 02.05.2016 09:43:22
Dauer: 3600 [Sek]
C:\Users\DE001\Documents\IMB\GOB\Projekte\DE00100266\DE00100266SM0GProbant 15A_FAW.DAT



Aufzeichnung elektromagnetischer Wellen (HF) in $\mu\text{W}/\text{m}^2$



■ S: 1.34 ■ Sm: 0.11

Status: Allpass
Beginn: 03.05.2016 09:53:45
Dauer: 3600 [Sek]
C:\Users\DE001\Documents\IMB\GOB\Projekte\DE00100271\DE00100271SM0GProbant 15C_FAW.DAT





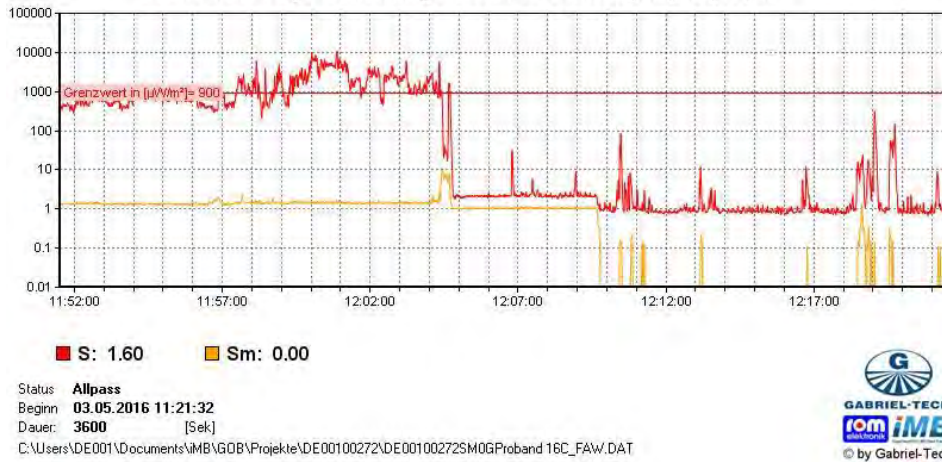
Proband 16

18

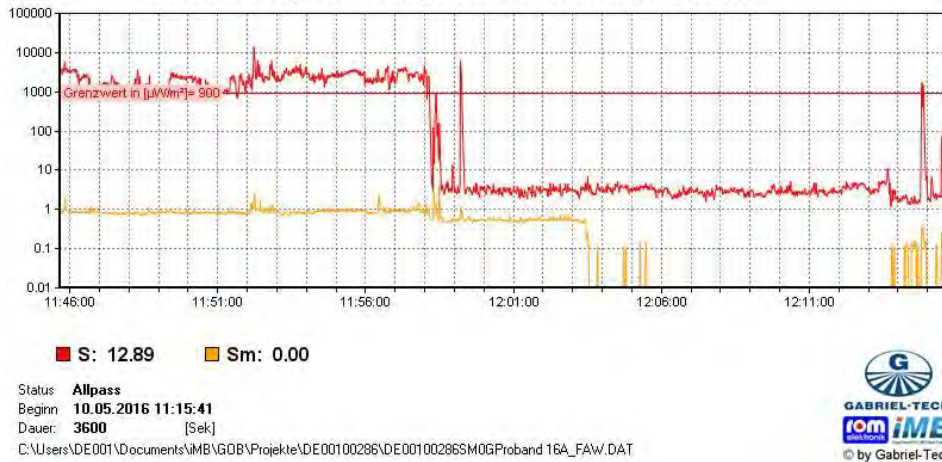
Aufzeichnung elektromagnetischer Wellen (HF) in $\mu\text{W}/\text{m}^2$



Aufzeichnung elektromagnetischer Wellen (HF) in $\mu\text{W}/\text{m}^2$



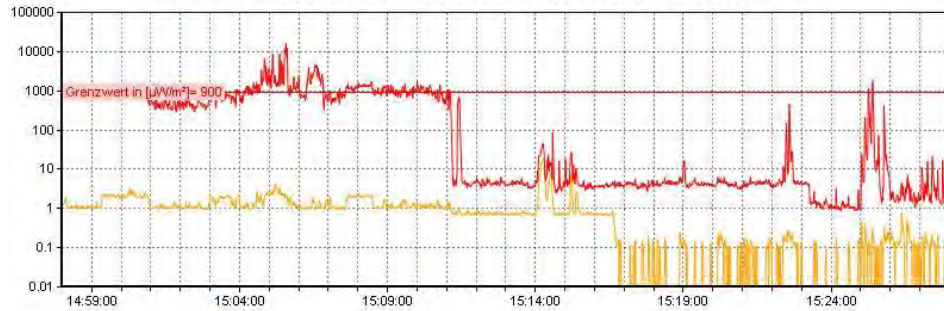
Aufzeichnung elektromagnetischer Wellen (HF) in $\mu\text{W}/\text{m}^2$





Proband 17

Aufzeichnung elektromagnetischer Wellen (HF) in $\mu\text{W}/\text{m}^2$

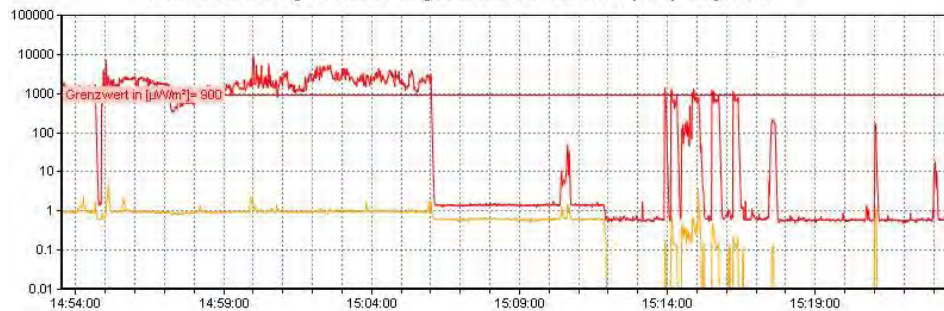


■ S: 0.97 ■ Sm: 0.00

Status: **Allpass**
Beginn: **26.04.2016 14:28:01**
Dauer: **3600** [Sek]
C:\Users\DE001\Documents\IMB\GOB\Projekte\DE00100248\DE00100248SMOGProbant 16_A_FAW.DAT



Aufzeichnung elektromagnetischer Wellen (HF) in $\mu\text{W}/\text{m}^2$

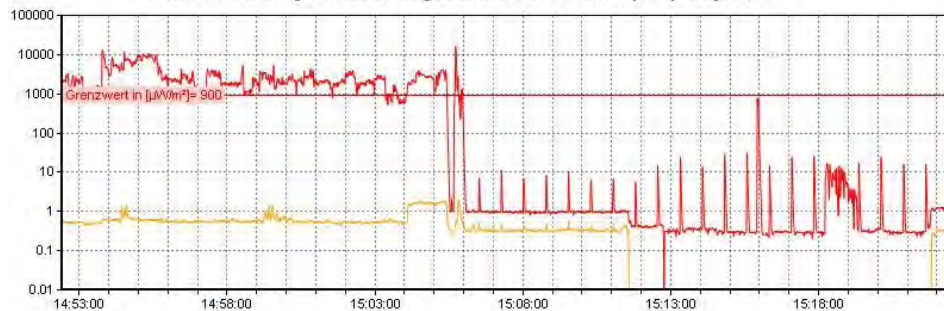


■ S: 301.06 ■ Sm: 0.73

Status: **Allpass**
Beginn: **03.05.2016 14:23:33**
Dauer: **3600** [Sek]
C:\Users\DE001\Documents\IMB\GOB\Projekte\DE00100274\DE00100274SMOGProbant 17C_FAW.DAT



Aufzeichnung elektromagnetischer Wellen (HF) in $\mu\text{W}/\text{m}^2$



■ S: 1.47 ■ Sm: 0.35

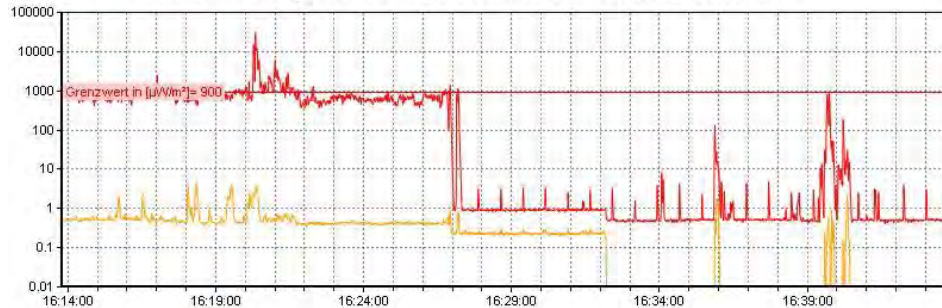
Status: **Allpass**
Beginn: **10.05.2016 14:22:26**
Dauer: **3600** [Sek]
C:\Users\DE001\Documents\IMB\GOB\Projekte\DE00100288\DE00100288SMOGProbant 17B_FAW.DAT





Proband 18

Aufzeichnung elektromagnetischer Wellen (HF) in $\mu\text{W}/\text{m}^2$

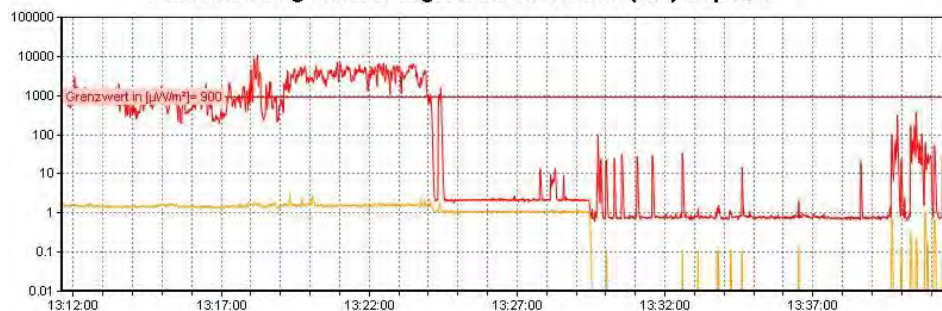


■ S: 0.55 ■ Sm: 0.00

Status: Allpass
Beginn: 26.04.2016 15:43:49
Dauer: 3600 [Sek]
C:\Users\DE001\Documents\IMB\GOB\Projekte\DE00100249\DE00100249SM0GProbant 18A_FAW.DAT



Aufzeichnung elektromagnetischer Wellen (HF) in $\mu\text{W}/\text{m}^2$

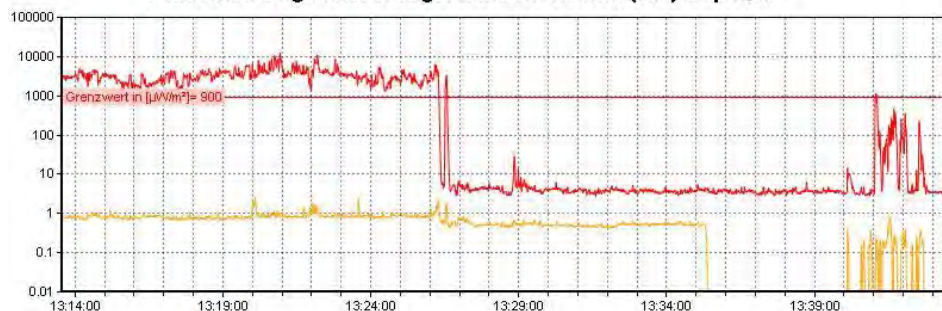


■ S: 31.57 ■ Sm: 14.20

Status: Allpass
Beginn: 03.05.2016 12:41:38
Dauer: 3600 [Sek]
C:\Users\DE001\Documents\IMB\GOB\Projekte\DE00100273\DE00100273SM0GProbant 18C_FAW.DAT



Aufzeichnung elektromagnetischer Wellen (HF) in $\mu\text{W}/\text{m}^2$



■ S: 3.60 ■ Sm: 0.00

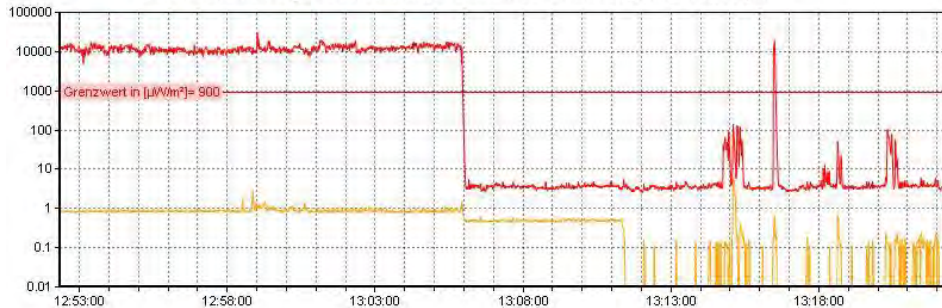
Status: Allpass
Beginn: 10.05.2016 12:43:35
Dauer: 3600 [Sek]
C:\Users\DE001\Documents\IMB\GOB\Projekte\DE00100287\DE00100287SM0GProbant 18B_FAW.DAT





Proband 19

Aufzeichnung elektromagnetischer Wellen (HF) in $\mu\text{W}/\text{m}^2$

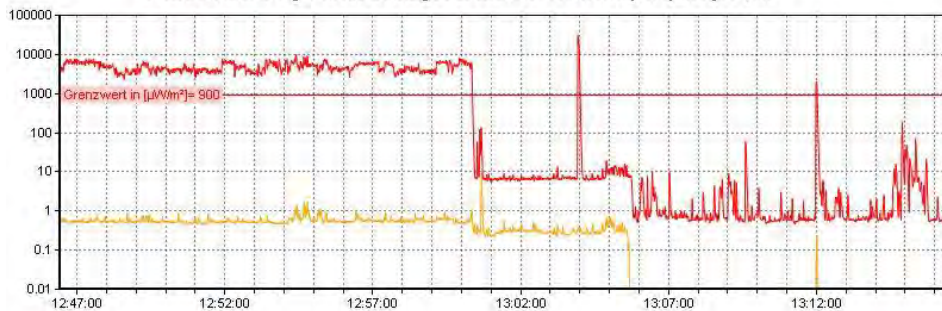


■ S: 3.53 ■ Sm: 0.00

Status: **Allpass**
Beginn: **27.04.2016 12:22:22**
Dauer: **3600** [Sek]
C:\Users\DE001\Documents\IMB\GOB\Projekte\DE00100254\DE00100254SM0GProband 19C_FAW.DAT



Aufzeichnung elektromagnetischer Wellen (HF) in $\mu\text{W}/\text{m}^2$

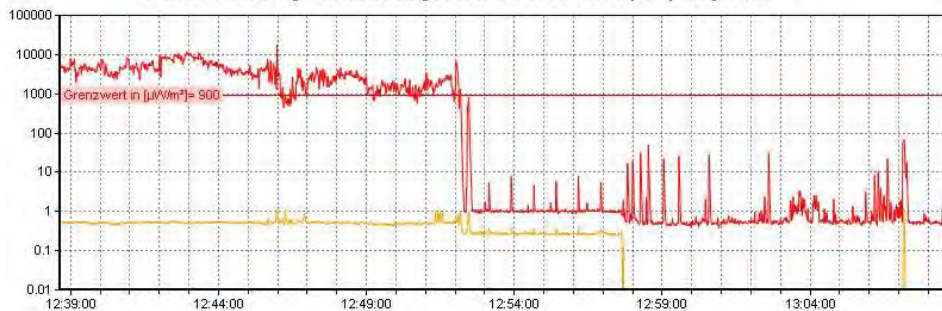


■ S: 0.63 ■ Sm: 0.00

Status: **Allpass**
Beginn: **09.05.2016 12:16:27**
Dauer: **3600** [Sek]
C:\Users\DE001\Documents\IMB\GOB\Projekte\DE00100281\DE00100281SM0GProband 19A_FAW.DAT



Aufzeichnung elektromagnetischer Wellen (HF) in $\mu\text{W}/\text{m}^2$



■ S: 0.51 ■ Sm: 0.00

Status: **Allpass**
Beginn: **18.05.2016 12:08:39**
Dauer: **3600** [Sek]
C:\Users\DE001\Documents\IMB\GOB\Projekte\DE00100314\DE00100314SM0GProband 19B_FAW.DAT

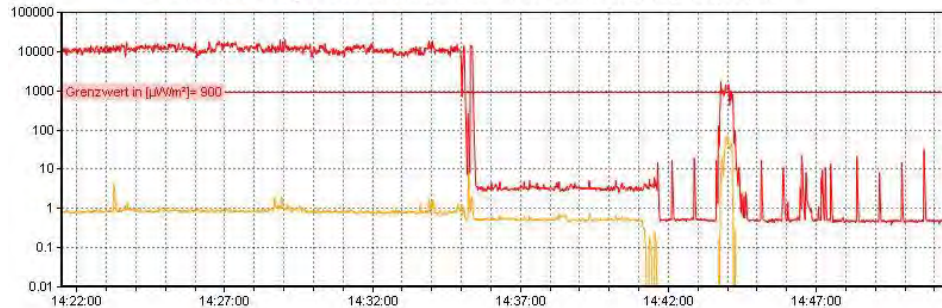




Proband 20

22

Aufzeichnung elektromagnetischer Wellen (HF) in $\mu\text{W}/\text{m}^2$

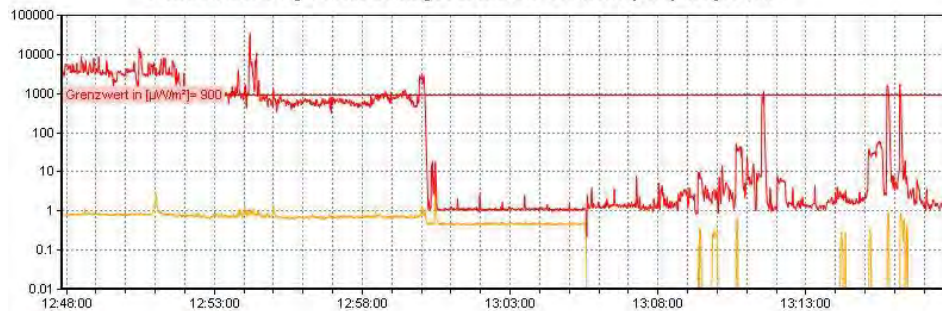


■ S: 0.46 ■ Sm: 0.00

Status: **Allpass**
 Beginn: **27.04.2016 13:51:31**
 Dauer: **3600** [Sek]
 C:\Users\DE001\Documents\IMB\GOB\Projekte\DE00100255\DE00100255SM0GProband 20B_FAW.DAT



Aufzeichnung elektromagnetischer Wellen (HF) in $\mu\text{W}/\text{m}^2$

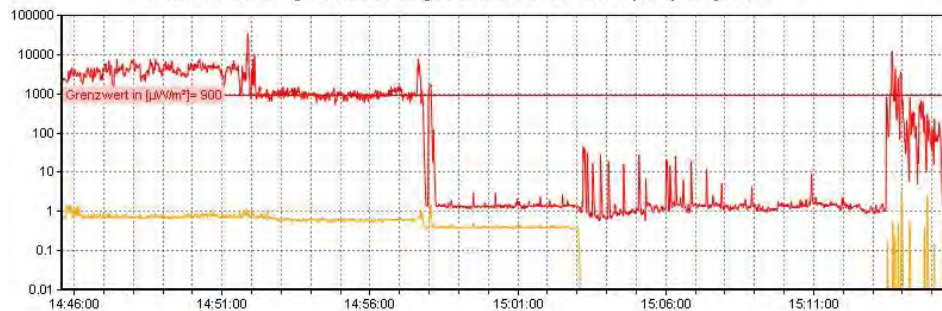


■ S: 2.64 ■ Sm: 0.00

Status: **Allpass**
 Beginn: **11.05.2016 12:17:52**
 Dauer: **3600** [Sek]
 C:\Users\DE001\Documents\IMB\GOB\Projekte\DE00100293\DE00100293SM0GProband 20C_FAW.DAT



Aufzeichnung elektromagnetischer Wellen (HF) in $\mu\text{W}/\text{m}^2$



■ S: 94.79 ■ Sm: 0.00

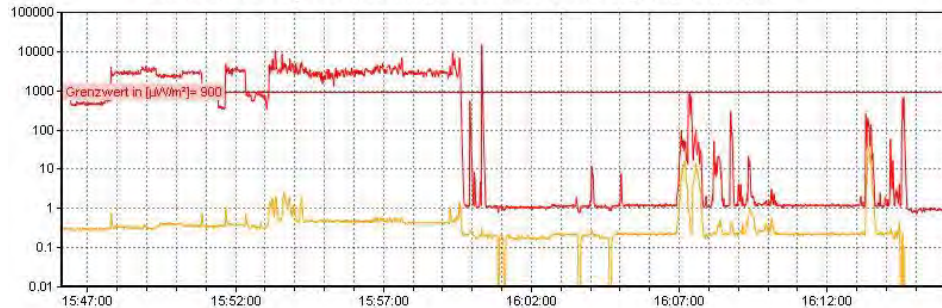
Status: **Allpass**
 Beginn: **18.05.2016 14:15:36**
 Dauer: **3600** [Sek]
 C:\Users\DE001\Documents\IMB\GOB\Projekte\DE00100315\DE00100315SM0GProband 20A_FAW.DAT





Proband 21

Aufzeichnung elektromagnetischer Wellen (HF) in $\mu\text{W}/\text{m}^2$

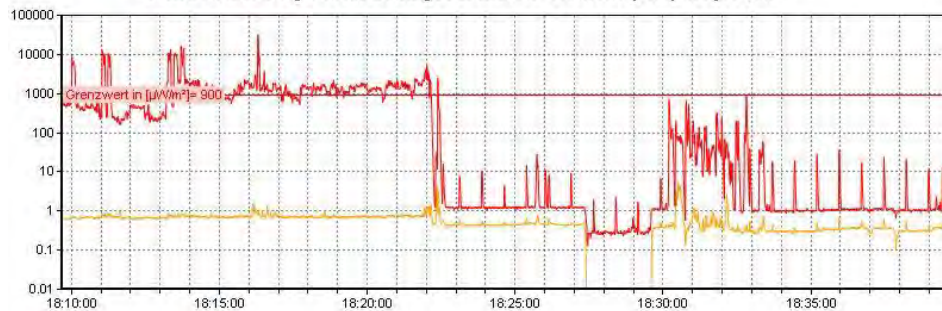


■ S: 0.83 ■ Sm: 0.00

Status: Allpass
Beginn: 28.04.2016 15:16:09
Dauer: 3600 [Sek]
C:\Users\DE001\Documents\IMB\GOB\Projekte\DE00100261\DE00100261SM0GProbant 21_C_FAW.DAT



Aufzeichnung elektromagnetischer Wellen (HF) in $\mu\text{W}/\text{m}^2$

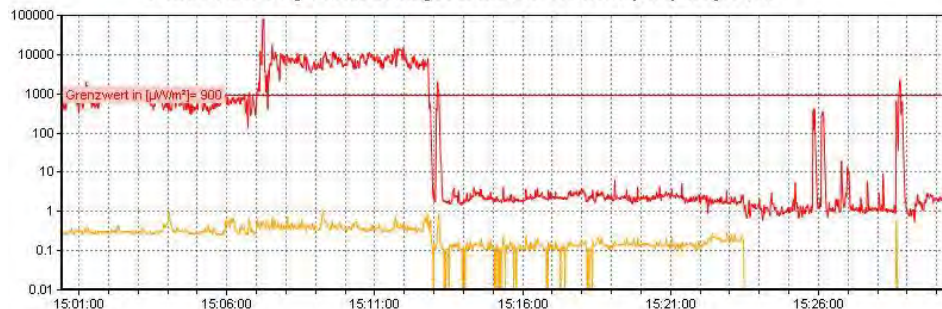


■ S: 1.09 ■ Sm: 0.35

Status: Allpass
Beginn: 03.05.2016 17:39:42
Dauer: 3600 [Sek]
C:\Users\DE001\Documents\IMB\GOB\Projekte\DE00100277\DE00100277SM0GProbant 21A_FAW.DAT



Aufzeichnung elektromagnetischer Wellen (HF) in $\mu\text{W}/\text{m}^2$



■ S: 2.12 ■ Sm: 0.00

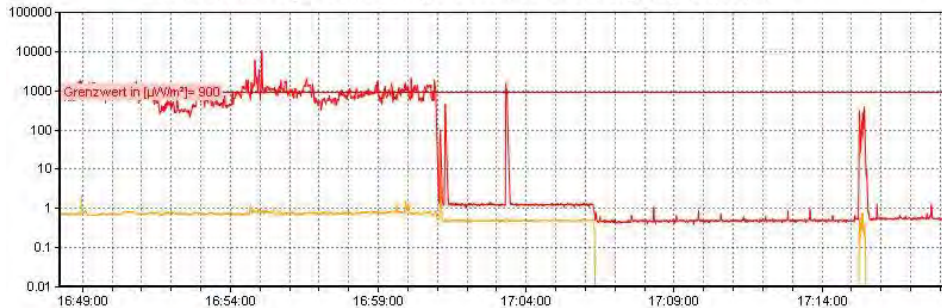
Status: Allpass
Beginn: 12.05.2016 14:30:27
Dauer: 3600 [Sek]
C:\Users\DE001\Documents\IMB\GOB\Projekte\DE00100299\DE00100299SM0GProbant 21B_FAW.DAT





Proband 22

Aufzeichnung elektromagnetischer Wellen (HF) in $\mu\text{W}/\text{m}^2$

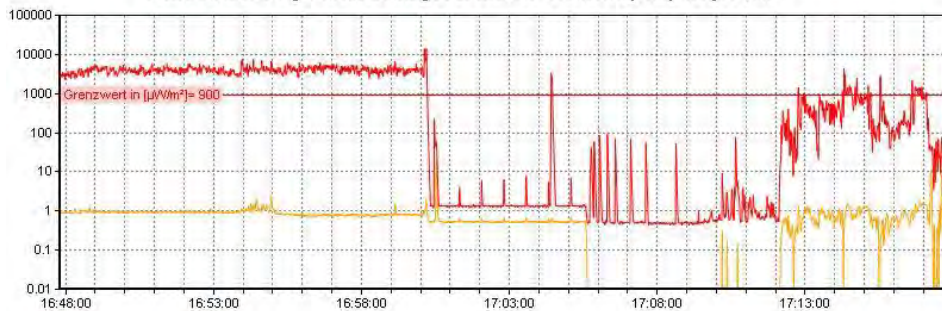


■ S: 0.54 ■ Sm: 0.00

Status: **Allpass**
Beginn: **03.05.2016 16:18:15**
Dauer: **3600** [Sek]
C:\Users\DE001\Documents\IMB\GOB\Projekte\DE00100276\DE00100276SM0GProbant 22C_FAW.DAT



Aufzeichnung elektromagnetischer Wellen (HF) in $\mu\text{W}/\text{m}^2$

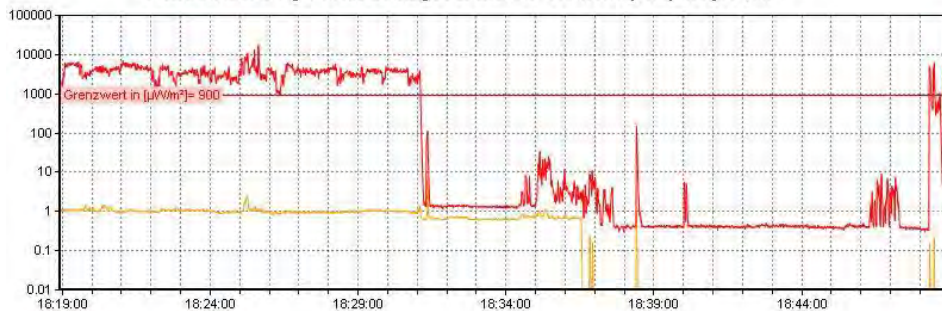


■ S: 12.67 ■ Sm: 1.05

Status: **Allpass**
Beginn: **17.05.2016 16:17:49**
Dauer: **3600** [Sek]
C:\Users\DE001\Documents\IMB\GOB\Projekte\DE00100307\DE00100307SM0GProbant 22B_FAW.DAT



Aufzeichnung elektromagnetischer Wellen (HF) in $\mu\text{W}/\text{m}^2$



■ S: 476.73 ■ Sm: 0.00

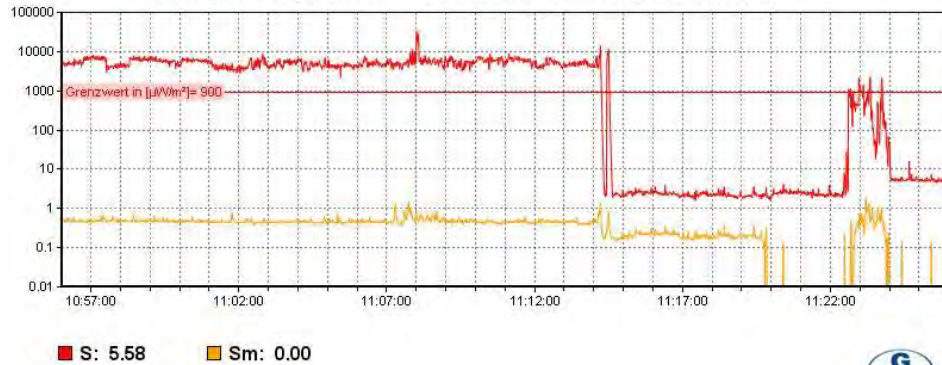
Status: **Allpass**
Beginn: **24.05.2016 17:48:56**
Dauer: **3600** [Sek]
C:\Users\DE001\Documents\IMB\GOB\Projekte\DE00100330\DE00100330SM0GProbant 22A_FAW.DAT





Proband 23

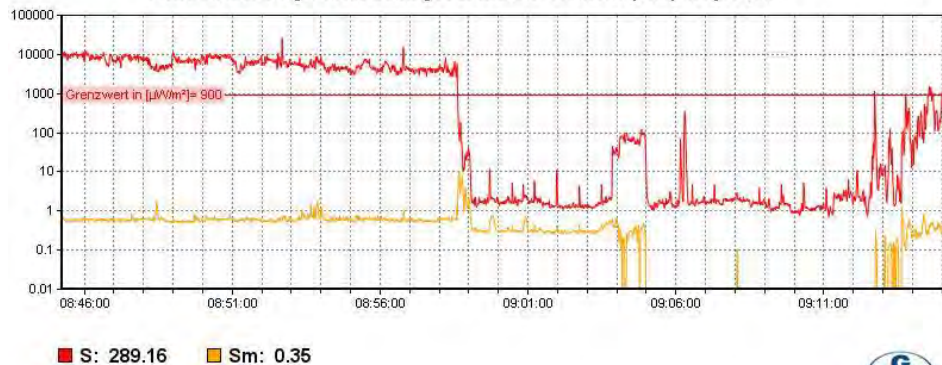
Aufzeichnung elektromagnetischer Wellen (HF) in $\mu\text{W}/\text{m}^2$



Status: Allpass
 Beginn: 09.05.2016 10:26:02
 Dauer: 3600 [Sek]
 C:\Users\DE001\Documents\IMB\GOB\Projekte\DE00100280\DE00100280SMOGProbant 23A_FAW.DAT



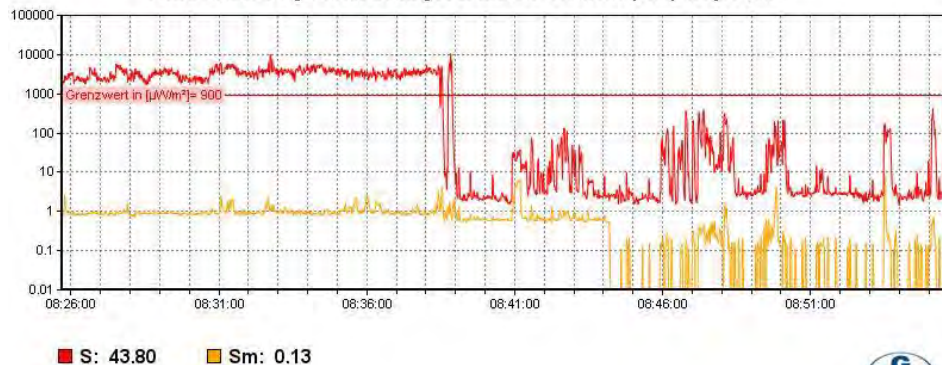
Aufzeichnung elektromagnetischer Wellen (HF) in $\mu\text{W}/\text{m}^2$



Status: Allpass
 Beginn: 10.05.2016 08:15:16
 Dauer: 3600 [Sek]
 C:\Users\DE001\Documents\IMB\GOB\Projekte\DE00100284\DE00100284SMOGProbant 23B_FAW.DAT



Aufzeichnung elektromagnetischer Wellen (HF) in $\mu\text{W}/\text{m}^2$



Status: Allpass
 Beginn: 11.05.2016 07:55:43
 Dauer: 3600 [Sek]
 C:\Users\DE001\Documents\IMB\GOB\Projekte\DE00100291\DE00100291SMOGProbant 23A_FAW.DAT

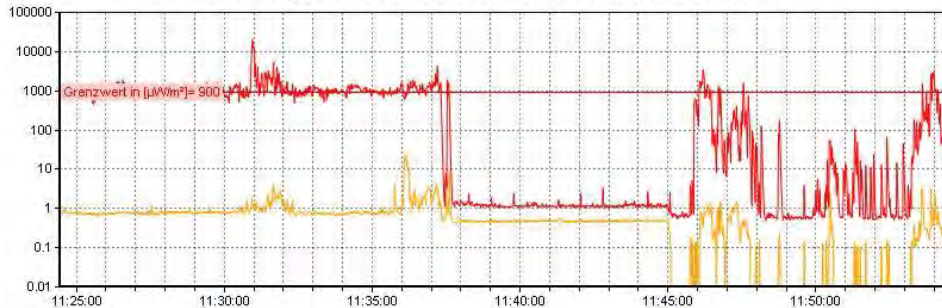




Proband 24

26

Aufzeichnung elektromagnetischer Wellen (HF) in $\mu\text{W}/\text{m}^2$

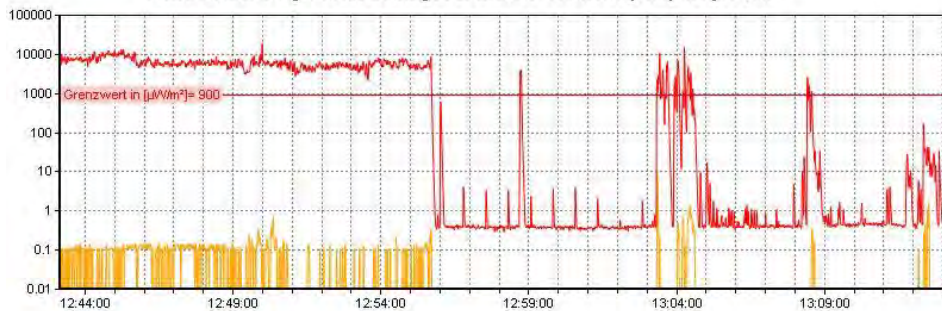


■ S: 9.02 ■ Sm: 0.11

Status: **Allpass**
Beginn: **11.05.2016 10:54:28**
Dauer: **3600** [Sek]
C:\Users\DE001\Documents\IMB\GOB\Projekte\DE00100292\DE00100292SM0GProband 24B_FAW.DAT



Aufzeichnung elektromagnetischer Wellen (HF) in $\mu\text{W}/\text{m}^2$

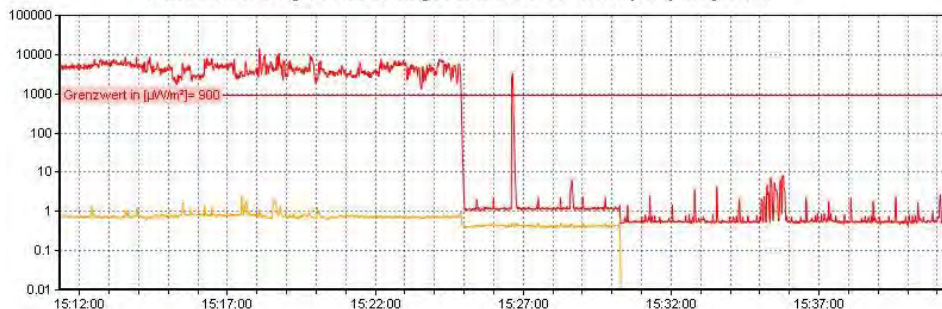


■ S: 0.43 ■ Sm: 0.00

Status: **Allpass**
Beginn: **17.05.2016 12:13:10**
Dauer: **3600** [Sek]
C:\Users\DE001\Documents\IMB\GOB\Projekte\DE00100304\DE00100304SM0GProband 24C_FAW.DAT



Aufzeichnung elektromagnetischer Wellen (HF) in $\mu\text{W}/\text{m}^2$



■ S: 0.57 ■ Sm: 0.00

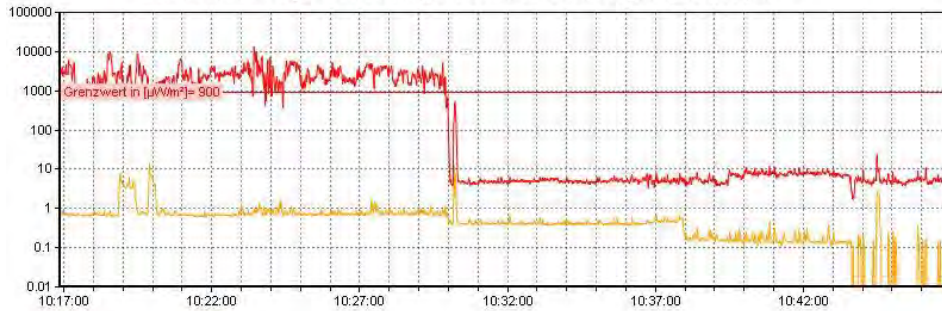
Status: **Allpass**
Beginn: **24.05.2016 14:41:21**
Dauer: **3600** [Sek]
C:\Users\DE001\Documents\IMB\GOB\Projekte\DE00100328\DE00100328SM0GProband 24A_FAW.DAT





Proband 25

Aufzeichnung elektromagnetischer Wellen (HF) in $\mu\text{W}/\text{m}^2$

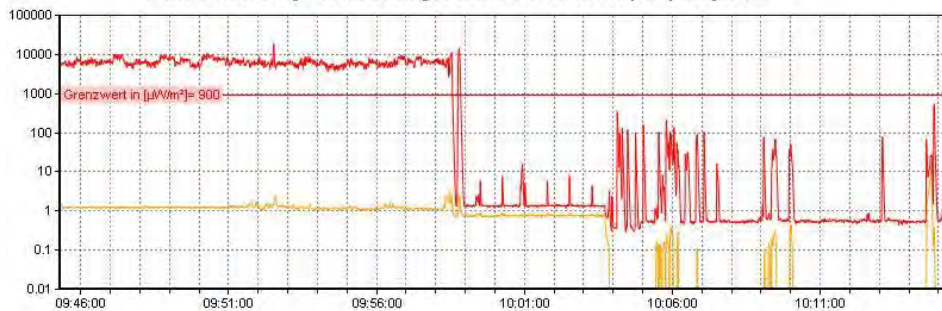


■ S: 4.02 ■ Sm: 0.00

Status: **Allpass**
 Beginn: **12.05.2016 09:46:53**
 Dauer: **3600** [Sek]
 C:\Users\DE001\Documents\IMB\GOB\Projekte\DE00100296\DE00100296SM0GProband 25C_FAW.DAT



Aufzeichnung elektromagnetischer Wellen (HF) in $\mu\text{W}/\text{m}^2$

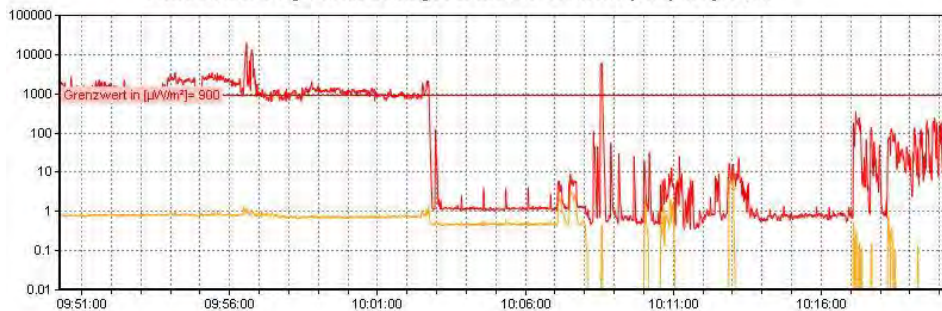


■ S: 0.55 ■ Sm: 0.00

Status: **Allpass**
 Beginn: **17.05.2016 09:15:19**
 Dauer: **3600** [Sek]
 C:\Users\DE001\Documents\IMB\GOB\Projekte\DE00100302\DE00100302SM0GProband 25B_FAW.DAT



Aufzeichnung elektromagnetischer Wellen (HF) in $\mu\text{W}/\text{m}^2$



■ S: 242.13 ■ Sm: 0.00

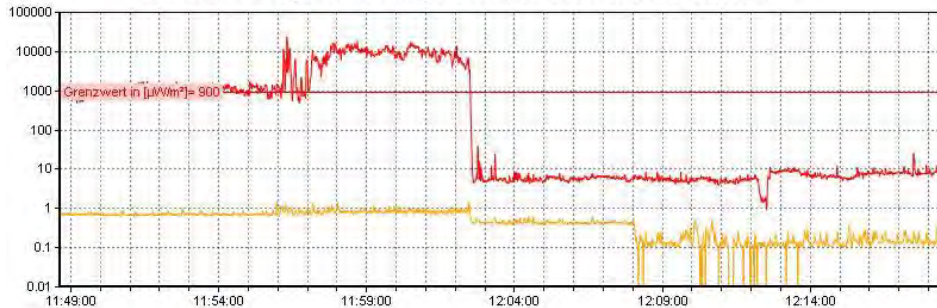
Status: **Allpass**
 Beginn: **18.05.2016 09:20:17**
 Dauer: **3600** [Sek]
 C:\Users\DE001\Documents\IMB\GOB\Projekte\DE00100312\DE00100312SM0GProband 25A_FAW.DAT





Proband 26

Aufzeichnung elektromagnetischer Wellen (HF) in $\mu\text{W}/\text{m}^2$

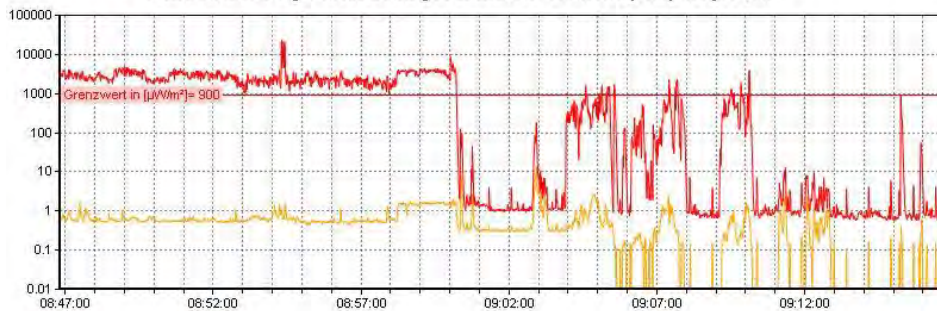


■ S: 15.37 ■ Sm: 1.80

Status: **Allpass**
 Beginn: **12.05.2016 11:18:39**
 Dauer: **3600** [Sek]
 C:\Users\DE001\Documents\IMB\GOB\Projekte\DE00100297\DE00100297SM0GProband 26C_FAW.DAT



Aufzeichnung elektromagnetischer Wellen (HF) in $\mu\text{W}/\text{m}^2$

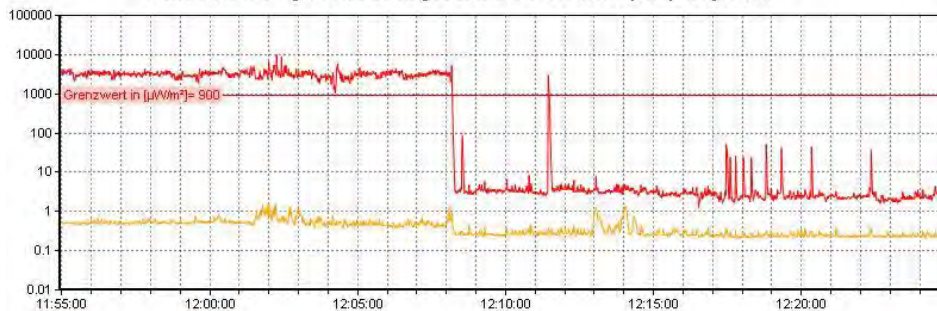


■ S: 0.70 ■ Sm: 0.00

Status: **Allpass**
 Beginn: **18.05.2016 08:16:50**
 Dauer: **3600** [Sek]
 C:\Users\DE001\Documents\IMB\GOB\Projekte\DE00100311\DE00100311SM0GProband 26A_FAW.DAT



Aufzeichnung elektromagnetischer Wellen (HF) in $\mu\text{W}/\text{m}^2$



■ S: 2.89 ■ Sm: 0.25

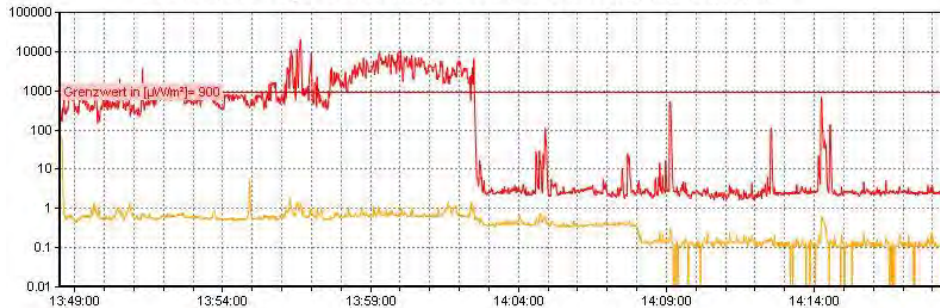
Status: **Allpass**
 Beginn: **19.05.2016 11:24:57**
 Dauer: **3600** [Sek]
 C:\Users\DE001\Documents\IMB\GOB\Projekte\DE00100319\DE00100319SM0GProband 26B_FAW.DAT





Proband 27

Aufzeichnung elektromagnetischer Wellen (HF) in $\mu\text{W}/\text{m}^2$

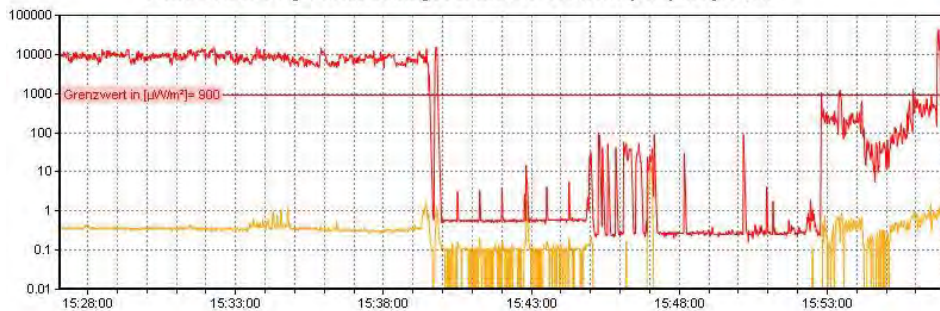


■ S: 2.75 ■ Sm: 0.11

Status: **Allpass**
 Beginn: **12.05.2016 13:18:31**
 Dauer: **3600** [Sek]
 C:\Users\DE001\Documents\IMB\GOB\Projekte\DE00100298\DE00100298SM0GProband 27A_FAW.DAT



Aufzeichnung elektromagnetischer Wellen (HF) in $\mu\text{W}/\text{m}^2$

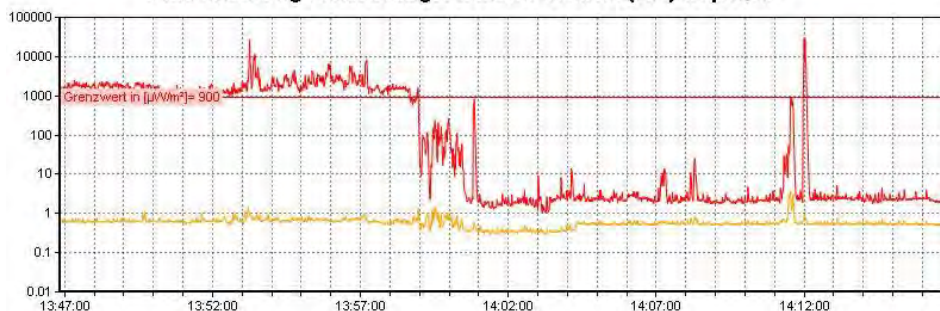


■ S: 529.40 ■ Sm: 0.49

Status: **Allpass**
 Beginn: **17.05.2016 14:57:05**
 Dauer: **3600** [Sek]
 C:\Users\DE001\Documents\IMB\GOB\Projekte\DE00100306\DE00100306SM0GProband 27B_FAW.DAT



Aufzeichnung elektromagnetischer Wellen (HF) in $\mu\text{W}/\text{m}^2$



■ S: 2.75 ■ Sm: 0.52

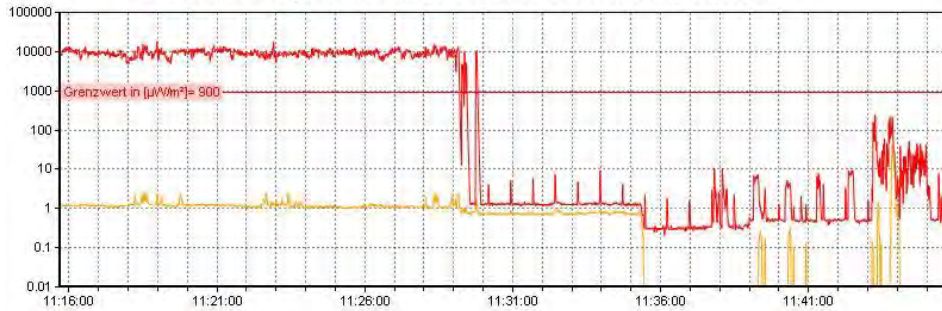
Status: **Allpass**
 Beginn: **19.05.2016 13:16:51**
 Dauer: **3600** [Sek]
 C:\Users\DE001\Documents\IMB\GOB\Projekte\DE00100320\DE00100320SM0GProband 27C_FAW.DAT





Proband 28

Aufzeichnung elektromagnetischer Wellen (HF) in $\mu\text{W}/\text{m}^2$

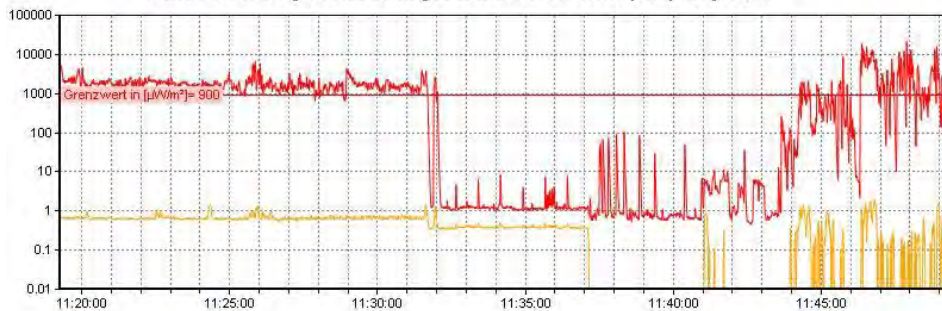


■ S: 0.50 ■ Sm: 0.00

Status: Allpass
Beginn: 17.05.2016 10:45:43
Dauer: 3600 [Sek]
C:\Users\DE001\Documents\IMB\GOB\Projekte\DE00100303\DE00100303SM0GProbant 28A_FAW.DAT



Aufzeichnung elektromagnetischer Wellen (HF) in $\mu\text{W}/\text{m}^2$

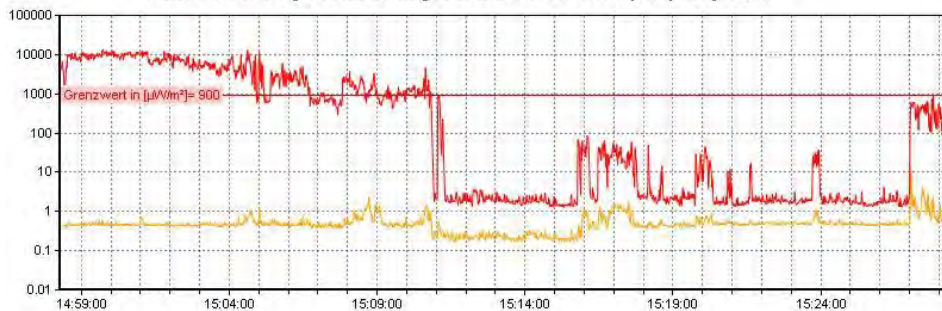


■ S: 93.27 ■ Sm: 0.34

Status: Allpass
Beginn: 18.05.2016 10:49:17
Dauer: 3600 [Sek]
C:\Users\DE001\Documents\IMB\GOB\Projekte\DE00100313\DE00100313SM0GProbant 28C_FAW.DAT



Aufzeichnung elektromagnetischer Wellen (HF) in $\mu\text{W}/\text{m}^2$



■ S: 334.35 ■ Sm: 0.78

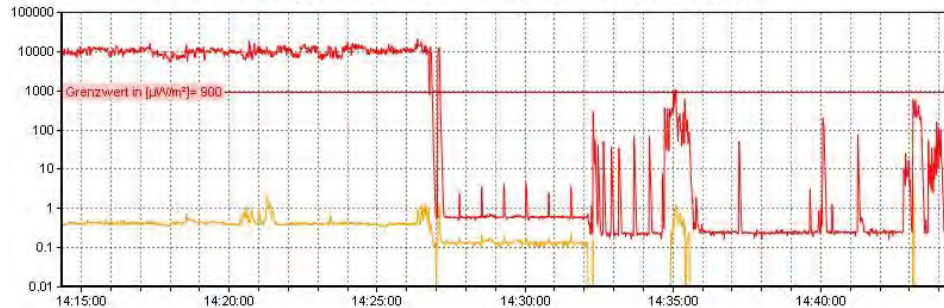
Status: Allpass
Beginn: 19.05.2016 14:28:18
Dauer: 3600 [Sek]
C:\Users\DE001\Documents\IMB\GOB\Projekte\DE00100321\DE00100321SM0GProbant 28B_FAW.DAT





Proband 29

Aufzeichnung elektromagnetischer Wellen (HF) in $\mu\text{W}/\text{m}^2$

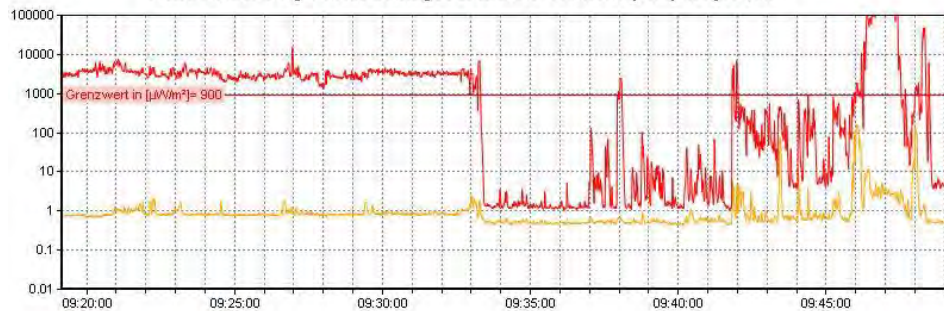


■ S: 1.95 ■ Sm: 0.00

Status: Allpass
Beginn: 17.05.2016 13:44:22
Dauer: 3600 [Sek]
C:\Users\DE001\Documents\IMB\GOB\Projekte\DE00100305\DE00100305SMOGProbant 29C_FAW.DAT



Aufzeichnung elektromagnetischer Wellen (HF) in $\mu\text{W}/\text{m}^2$

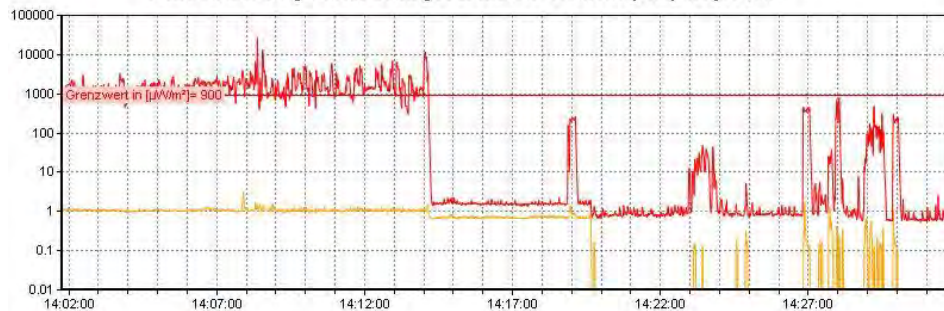


■ S: 5.14 ■ Sm: 0.52

Status: Allpass
Beginn: 19.05.2016 08:49:11
Dauer: 3600 [Sek]
C:\Users\DE001\Documents\IMB\GOB\Projekte\DE00100318\DE00100318SMOGProbant 29B_FAW.DAT



Aufzeichnung elektromagnetischer Wellen (HF) in $\mu\text{W}/\text{m}^2$



■ S: 1.32 ■ Sm: 0.00

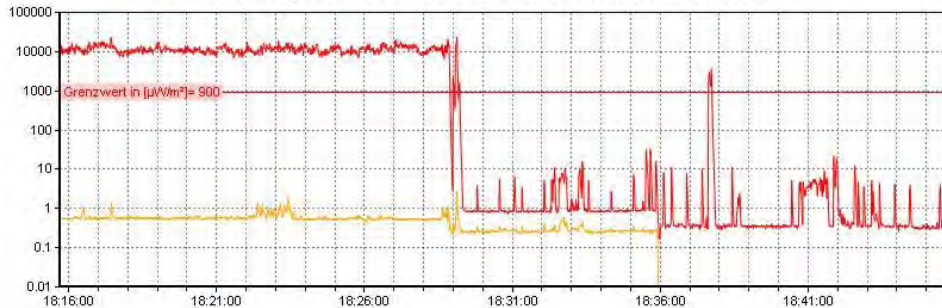
Status: Allpass
Beginn: 24.05.2016 13:31:47
Dauer: 3600 [Sek]





Proband 30

Aufzeichnung elektromagnetischer Wellen (HF) in $\mu\text{W}/\text{m}^2$

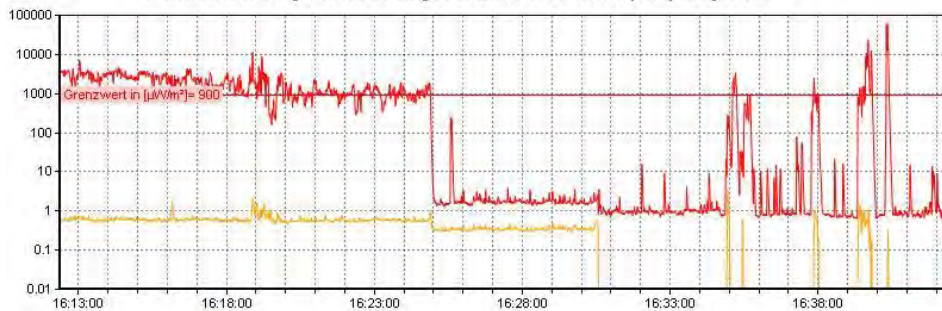


■ S: 0.32 ■ Sm: 0.00

Status: Allpass
Beginn: 17.05.2016 17:45:43
Dauer: 3600 [Sek]
C:\Users\DE001\Documents\IMB\GOB\Projekte\DE00100308\DE00100308SM0GProbant 30C_FAW.DAT



Aufzeichnung elektromagnetischer Wellen (HF) in $\mu\text{W}/\text{m}^2$

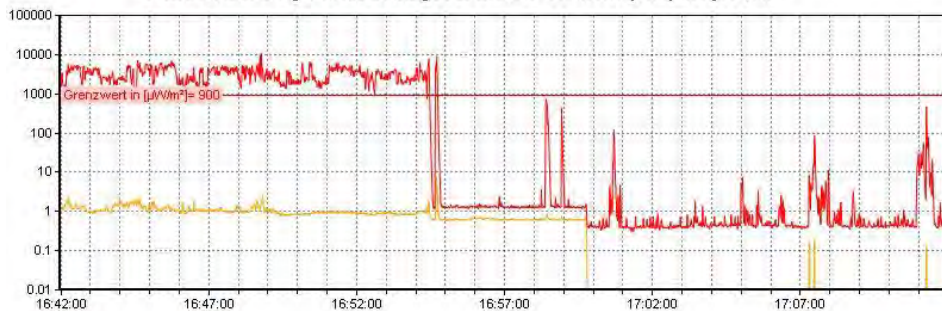


■ S: 0.64 ■ Sm: 0.00

Status: Allpass
Beginn: 19.05.2016 15:42:23
Dauer: 3600 [Sek]
C:\Users\DE001\Documents\IMB\GOB\Projekte\DE00100322\DE00100322SM0GProbant 30B_FAW.DAT



Aufzeichnung elektromagnetischer Wellen (HF) in $\mu\text{W}/\text{m}^2$



■ S: 0.45 ■ Sm: 0.00

Status: Allpass
Beginn: 24.05.2016 16:11:59
Dauer: 3600 [Sek]
C:\Users\DE001\Documents\IMB\GOB\Projekte\DE00100329\DE00100329SM0GProbant 30A_FAW.DAT





Durchführung der Messreihen vom 08.04.2016 - 24.05.2016.

Anja Lehmann, Gerd Lehmann und Harry Roos

Messauswertung wurde erstellt von Prof. Dr. Gunter M. Rothe und Harry Roos

33

Gezeichnet von

Univ.-Prof. Dr. Gunter M. Rothe



Anja Lehmann, B.Sc.
GFG-Messtechnikerin
Sachverständige für Elektromagnetische
Umweltverträglichkeit (EMVU)

Gerd Lehmann
Dipl.-Vwt. Dipl.-Kfm



Mitglied im Bundesverband
Deutscher Sachverständiger
und Fachgutachter e.V.

Harry Roos
Sachverständiger für Elektromog
Sachverständiger für Elektromog-Messtechnik