



Example (HF58B, HF58B-r, HF59B, HFW59B, HFE59B: Attenuator connected and the "Adapter" switch set for "Attenuator -20dB):

Displayed value:
100 $\mu\text{W}/\text{m}^2$

True (precise) value:
100 $\mu\text{W}/\text{m}^2$

HFE35C, HFW35C:

The value from the display must be multiplied with a factor of 100 to get the real field strength:

Example : Displayed value:
100 $\mu\text{W}/\text{m}^2$

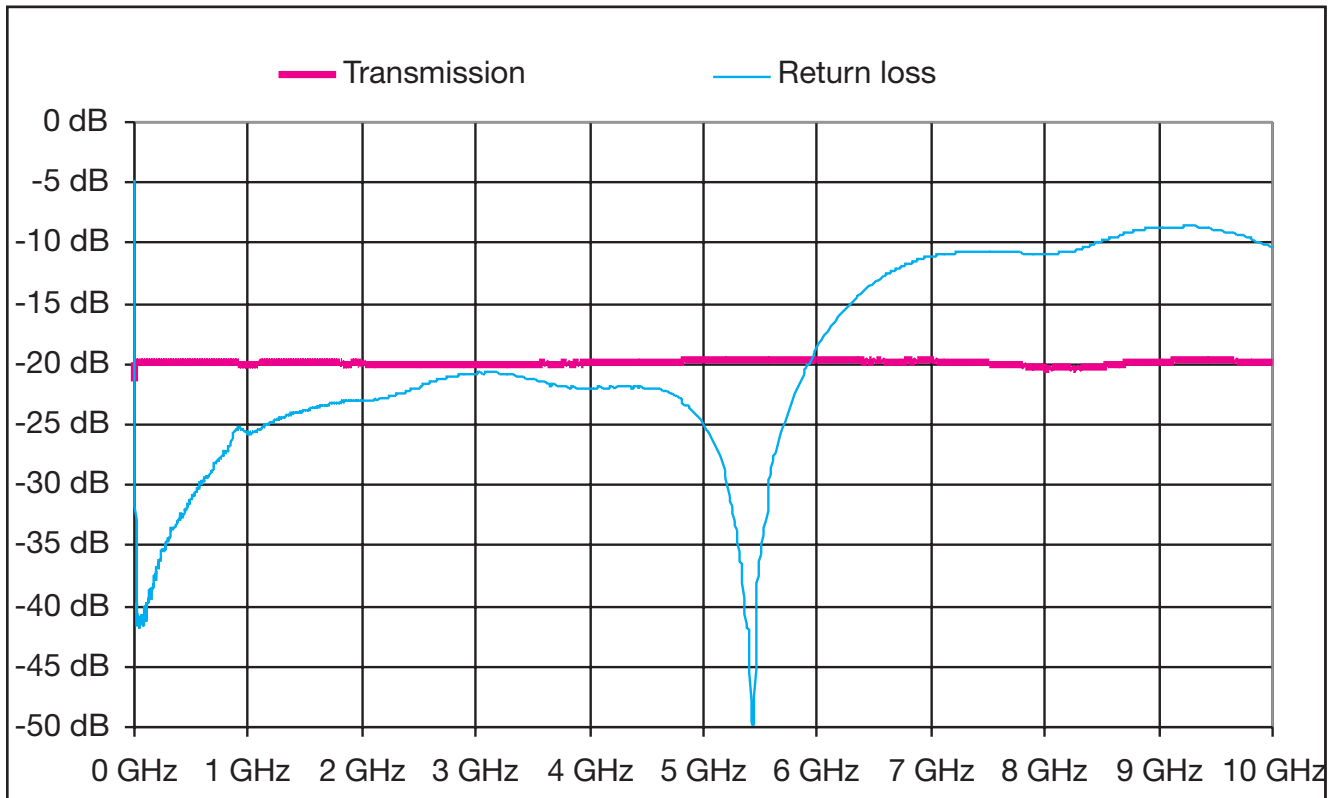
True (precise) value:
 $100 \mu\text{W}/\text{m}^2 \times 100 = 10\,000 \mu\text{W}/\text{m}^2 = 10,0 \text{ mW}/\text{m}^2$

Technical data:

Transmission band: 0 Hz (DC) < 8 Ohm
10 MHz - 10000 MHz = 20 dB \pm 0,4 dB

Return loss: 10 MHz - 6000 MHz > 20 dB
6000 MHz - 10000 MHz > 8 dB

Diagram:



DG20_G10 (DG20-G3 mit erweitertem Frequenzbereich)

Bedienungsanleitung

Dämpfungsglied mit einer Durchlassdämpfung von 20 dB im Frequenzbereich von 10 MHz - 10000 MHz. Zur Abdämpfung des Signals bei hohen Feldstärken.

Dämpfungsglied 20 dB mit Gleichspannungsdurchgang.

Sollen hohe Feldstärken gemessen werden, macht das Dämpfungsglied die HF-Messgeräte HFE35C, HFW35C, HF58B, HF58B-r, HF59B, HFW59B und HFE59B (hier incl.) um den Faktor 100 unempfindlicher. Es wird benötigt, wenn bei den Messgeräten im unempfindlichsten Messbereich ein Überlauf (in der Anzeige "1...") auftritt.

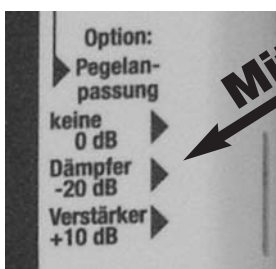
Montage:

Das Dämpfungsglied wird zwischen Antennenkabel und Antennen-Eingangsbuchse an Ihrem HF-Messgerät geschraubt. Hierzu gegebenenfalls unsere Aufdreh-Hilfe MZU0076 und **keinen** handelsüblichen Gabelschlüssel (wegen der Gefahr des "Überdrehens") verwenden. Normalerweise wird das Gerät direkt auf die Antennen-Eingangsbuchse montiert. Bei Bedarf kann es aber mit Hilfe eines optional bestellbaren SMA-Winkelsteckers auch um 90 Grad abgewinkelt montiert werden (Vorsicht: Antennenkabel nicht knicken!).

Wenn das Gerät mit Strom versorgt ist, scheint durch das Dämpfungs-Symbol auf dem Filter eine grüne Leuchtdiode durch. Bitte Low-Batt.-Anzeige des Messgeräts beachten, da die Leuchtdiode auch bei nicht ausreichender Spannungsversorgung noch glimmt!

Was wird auf dem Display des HF-Messgerätes angezeigt?

HF58B, HF58B-r, HF59B, HFW59B und HFE59B:



Schalter "Pegelanpassung" am HF-Analyser auf "Dämpfer -20 dB" schalten (siehe Bild). Damit tritt die integrierte Umrechnung der Anzeigeeinheit in Kraft.

Wenn der Schalter "Pegelanpassung" richtig eingestellt ist, können Sie die Displayanzeige mit der links durch den senkrechten Balken oben oder unten im Display markierten Einheit einfach ablesen. Es ist nun keinerlei Umrechnung erforderlich.

Example (HF58B, HF58B-r, HF59B, HFW59B, HFE59B: Attenuator connected and the "Adapter" switch set for "Attenuator -20dB):

Displayed value:
 100 $\mu\text{W}/\text{m}^2$

True (precise) value:
 100 $\mu\text{W}/\text{m}^2$

HFE35C, HFW35C:

The value from the display must be multiplied with a factor of 100 to get the real field strength:

Example : Displayed value:
 100 $\mu\text{W}/\text{m}^2$

True (precise) value:
 $100 \mu\text{W}/\text{m}^2 \times 100 = 10\,000 \mu\text{W}/\text{m}^2 = 10,0 \text{ mW}/\text{m}^2$

Technical data:

Transmission band: 0 Hz (DC) < 8 Ohm
 10 MHz - 10000 MHz = 20 dB \pm 0,4 dB

Return loss: 10 MHz - 6000 MHz > 20 dB
 6000 MHz - 10000 MHz > 8 dB

Diagram:



DG20_G10 (DG20-G3 mit erweitertem Frequenzbereich)

Bedienungsanleitung

Dämpfungsglied mit einer Durchlassdämpfung von 20 dB im Frequenzbereich von 10 MHz - 10000 MHz. Zur Abdämpfung des Signals bei hohen Feldstärken.

Dämpfungsglied 20 dB mit Gleichspannungsdurchgang.

Sollen hohe Feldstärken gemessen werden, macht das Dämpfungsglied die HF-Messgeräte HFE35C, HFW35C, HF58B, HF58B-r, HF59B, HFW59B und HFE59B (hier incl.) um den Faktor 100 unempfindlicher. Es wird benötigt, wenn bei den Messgeräten im unempfindlichsten Messbereich ein Überlauf (in der Anzeige "1...") auftritt.

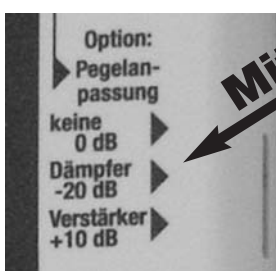
Montage:

Das Dämpfungsglied wird zwischen Antennenkabel und Antennen-Eingangsbuchse an Ihrem HF-Messgerät geschraubt. Hierzu gegebenenfalls unsere Aufdreh-Hilfe MZU0076 und **keinen** handelsüblichen Gabelschlüssel (wegen der Gefahr des "Überdrehens") verwenden. Normalerweise wird das Gerät direkt auf die Antennen-Eingangsbuchse montiert. Bei Bedarf kann es aber mit Hilfe eines optional bestellbaren SMA-Winkelsteckers auch um 90 Grad abgewinkelt montiert werden (Vorsicht: Antennenkabel nicht knicken!)

Wenn das Gerät mit Strom versorgt ist, scheint durch das Dämpfungs-Symbol auf dem Filter eine grüne Leuchtdiode durch. Bitte Low-Batt.-Anzeige des Messgeräts beachten, da die Leuchtdiode auch bei nicht ausreichender Spannungsversorgung noch glimmt!

Was wird auf dem Display des HF-Messgerätes angezeigt?

HF58B, HF58B-r, HF59B, HFW59B und HFE59B:



Schalter "Pegelanpassung" am HF-Analyser auf "Dämpfer -20 dB" schalten (siehe Bild). Damit tritt die integrierte Umrechnung der Anzeigeeinheit in Kraft.

Wenn der Schalter "Pegelanpassung" richtig eingestellt ist, können Sie die Displayanzeige mit der links durch den senkrechten Balken oben oder unten im Display markierten Einheit einfach ablesen. Es ist nun keinerlei Umrechnung erforderlich.

Beispiel (HF58B, HF58B-r, HF59B, HFW59B und HFE59B (Schalter "Pegelanpassung"):

-20dB):

Abgelesener Wert:
100 $\mu\text{W}/\text{m}^2$

Realer Wert :
100 $\mu\text{W}/\text{m}^2$

HFE35C und HFW35C:

Der auf dem Display angezeigte Wert muss mit dem Faktor 100 multipliziert werden um den realen Feldstärkewert zu erhalten.

Beispiel Abgelesener Wert:
100 $\mu\text{W}/\text{m}^2$

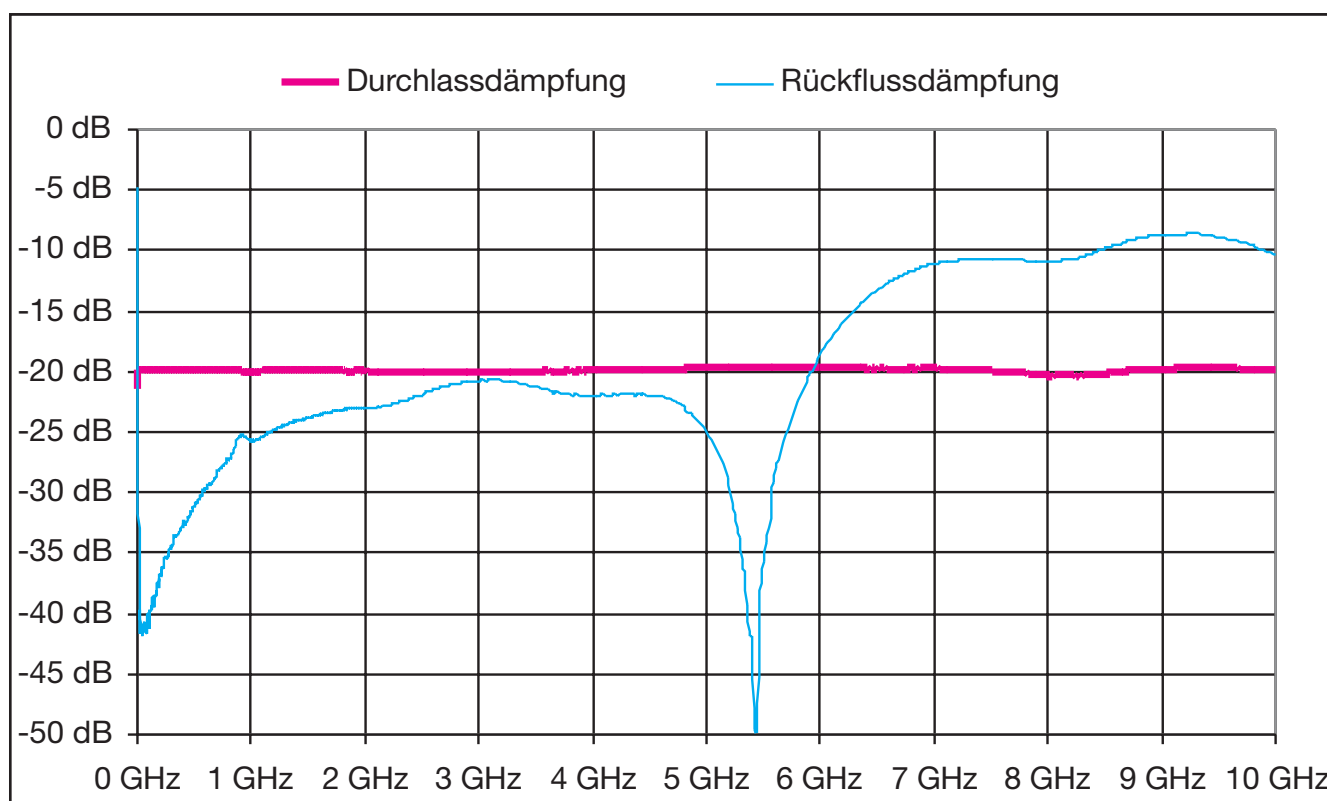
Realer Wert :
 $100 \mu\text{W}/\text{m}^2 \times 100 = 10\,000 \mu\text{W}/\text{m}^2 = 10,0 \text{ mW}/\text{m}^2$

Technische Daten:

Durchlassbereich: 0 Hz (DC) < 8 Ohm
10 MHz - 10000 MHz = 20 dB \pm 0,4 dB

Rückflusdämpfung: 10 MHz - 6000 MHz > 20 dB
6000 MHz - 10000 MHz > 8 dB

Diagramm:



eDG20_G10 (DG20-G3 with broader frequency range)

Manual

High Frequency attenuator with a signal reduction of 20 dB in the frequency range of 10 MHz - 10000 MHz. For attenuation of field strength above the upper limit of the HF-Analyser.

Attenuator 20dB with DC-Passthrough

This attenuator increases the upper field strength measurement range of the HF-Analysers by a factor of 100 i.e.(Decreases the signal strength 100 times). If the measurement range is set to maximum and the display indicates ("1..."), this attenuator will allow the HF-Analyzer to accurately display the higher signal strength. It is compatible with the following HF Analyzers HFE35C, HFW35C, HF58B, HF58B-r, HF59B, HFW59B and HFE59B (here incl.). This attenuator is recommended to be used on the least sensitive measurement range.

Assembly:

The preamplifier is screwed between the antenna cable and the antenna jack of your HF-Analyser. If necessary use our snap-on tightening aid MZU0076. **CAUTION:** Tools **SHOULD NOT** be used for tightening the connections because over tightening can damage the threads. The filter is usually attached directly to the antenna jack. If required it can also be assembled on a 90 degree angle with an optional available SMA elbow connector. (**CAUTION:** Do not fold the antenna cables!)

The HF-Analyser supplies the amplifier with power. A green light-emitting diode illuminates through the attenuator symbol on the filter. Please ensure the Low-Batt. warning on the HF-Analyzer's display is not on. The light-emitting diode still glows even if power supply is not sufficient for proper function!

Interpreting the Displayed Measurements

HF58B, HF58B-r, HF59B, HFW59B and HFE59B:



When the attenuator is connected, set the "Adapter" switch of the HF-Analyzer to "Attenuator -20 dB" (See picture on left). This activates the integrated automatic conversion feature of the HF-Analyzer. The true signal strength value can be read from the display without any manipulation. The vertical line on the left side of the display indicates the correct measuring unit.

Beispiel (HF58B, HF58B-r, HF59B, HFW59B und HFE59B (Schalter "Pegelanpassung"):

-20dB):

Abgelesener Wert:
100 $\mu\text{W}/\text{m}^2$

Realer Wert :
100 $\mu\text{W}/\text{m}^2$

HFE35C und HFW35C:

Der auf dem Display angezeigte Wert muss mit dem Faktor 100 multipliziert werden um den realen Feldstärkewert zu erhalten.

Beispiel Abgelesener Wert:
100 $\mu\text{W}/\text{m}^2$

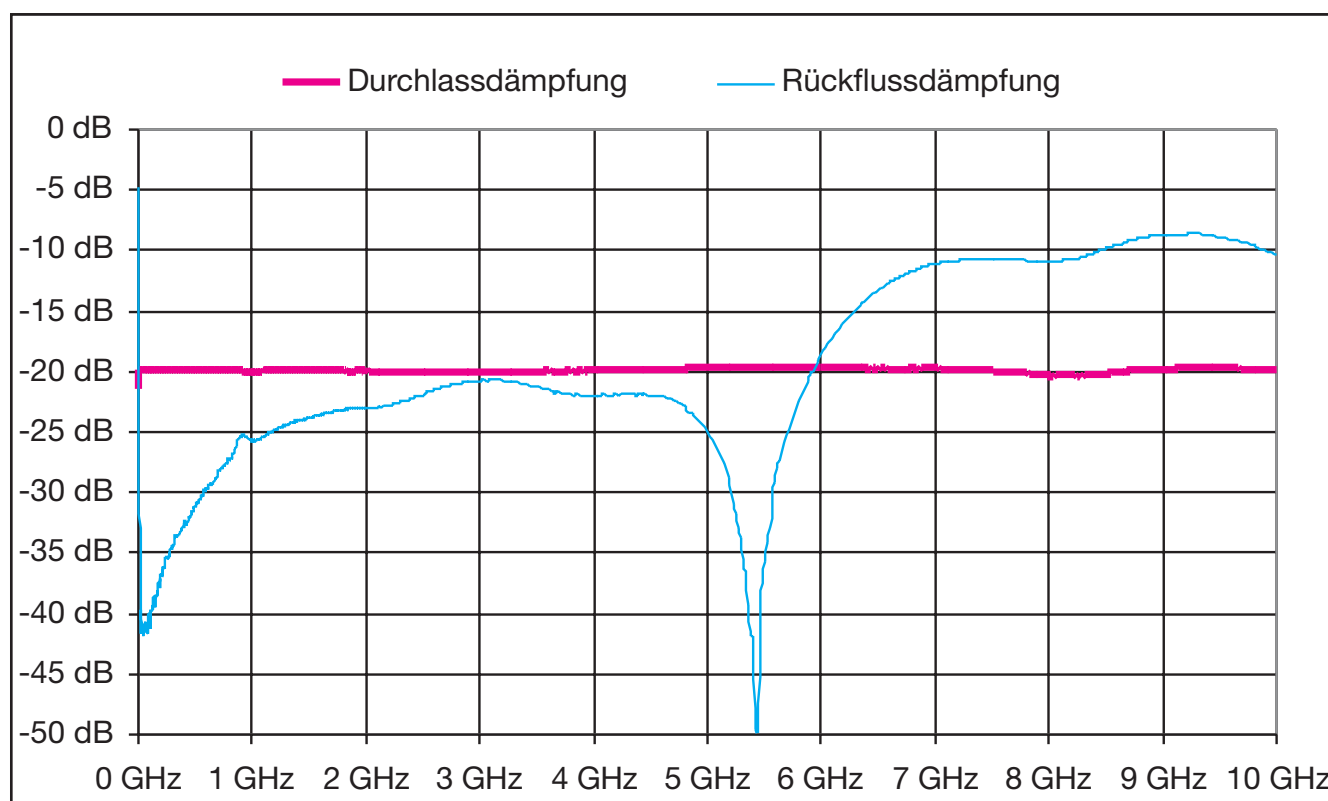
Realer Wert :
 $100 \mu\text{W}/\text{m}^2 \times 100 = 10\,000 \mu\text{W}/\text{m}^2 = 10,0 \text{ mW}/\text{m}^2$

Technische Daten:

Durchlassbereich: 0 Hz (DC) < 8 Ohm
10 MHz - 10000 MHz = 20 dB \pm 0,4 dB

Rückflusdämpfung: 10 MHz - 6000 MHz > 20 dB
6000 MHz - 10000 MHz > 8 dB

Diagramm:



eDG20_G10 (DG20-G3 with broader frequency range)

Manual

High Frequency attenuator with a signal reduction of 20 dB in the frequency range of 10 MHz - 10000 MHz. For attenuation of field strength above the upper limit of the HF-Analyser.

Attenuator 20dB with DC-Passthrough

This attenuator increases the upper field strength measurement range of the HF-Analysers by a factor of 100 i.e.(Decreases the signal strength 100 times). If the measurement range is set to maximum and the display indicates ("1..."), this attenuator will allow the HF-Analyzer to accurately display the higher signal strength. It is compatible with the following HF Analyzers HFE35C, HFW35C, HF58B, HF58B-r, HF59B, HFW59B and HFE59B (here incl.). This attenuator is recommended to be used on the least sensitive measurement range.

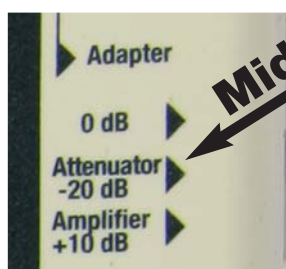
Assembly:

The preamplifier is screwed between the antenna cable and the antenna jack of your HF-Analyser. If necessary use our snap-on tightening aid MZU0076. CAUTION: Tools SHOULD NOT be used for tightening the connections because over tightening can damage the threads. The filter is usually attached directly to the antenna jack. If required it can also be assembled on a 90 degree angle with an optional available SMA elbow connector. (CAUTION: Do not fold the antenna cables!)

The HF-Analyser supplies the amplifier with power. A green light-emitting diode illuminates through the attenuator symbol on the filter. Please ensure the Low-Batt. warning on the HF-Analyzer's display is not on. The light-emitting diode still glows even if power supply is not sufficient for proper function!

Interpreting the Displayed Measurements

HF58B, HF58B-r, HF59B, HFW59B and HFE59B:



When the attenuator is connected, set the "Adapter" switch of the HF-Analyzer to "Attenuator -20 dB" (See picture on left). This activates the integrated automatic conversion feature of the HF-Analyzer. The true signal strength value can be read from the display without any manipulation. The vertical line on the left side of the display indicates the correct measuring unit.