

5.2 Bekommt man mit einem **Selektivmessgerät** und einem **Breitbandmessgerät** die gleichen Messergebnisse?

Ja und nein! Warum nicht ein uneingeschränktes Ja? Beide Geräte sind **kalibriert**, in gutem Zustand. Warum kann es zu Unterschieden kommen?

Szenario 1: Sie messen in der direkten Umgebung eines FM-Senders. Dieser ist die dominierende Feldquelle. Sowohl der selektive Narda **SRM** als auch der breitbandige Narda **NBM** sind mit Antennen/Sonden ausgestattet, die den FM Sender erfassen. Wer jetzt nicht grob fahrlässig handelt und sich zum Beispiel als menschliches Schild vor eines der Messgeräte stellt oder als Reflektor dahinter, wird mit hoher Wahrscheinlichkeit auf beiden Messgeräten das gleiche Messergebnis erhalten. Gut.

Szenario 2: Sie stehen auf einer Dachterrasse. Auf dem Nachbardach befinden sich einige Mobilfunkantennen, deren Grenzwerteinhaltung es nachzuweisen gilt und am Ortsrand können Sie die Gitterrohrsilhouette des ortsansässigen FM-Senders erkennen. Ist der **SRM** z.B. mit einer Antenne von 420 MHz bis 6 GHz ausgestattet, wird er den FM-Sender im 100 MHz Band nicht erfassen können. Dieser befindet sich nicht in seinem Empfangsband. Der **NBM** dagegen mit einer Sonde von 100 kHz bis 6 GHz misst den FM-Sender sehr wohl. Mit hoher Wahrscheinlichkeit werden **SRM** und **NBM** unterschiedliche Ergebnisse anzeigen. Beide Messergebnisse sind korrekt! Sie erfassen allerdings unterschiedliche Feldquellen, entsprechend ihres Frequenzbereichs. Wenn Messergebnisse voneinander abweichen, schauen Sie sich um. Die Lösung ist häufig in Sicht. Und natürlich gibt es für den **SRM** auch Antennen, die das FM-Radio erfassen. Daran soll es nicht liegen.

Sie sind sich nicht sicher, ob für Sie ein Breitband- oder ein Selektivmessgerät das richtige ist? Lassen Sie sich von Ihrem **Ansprechpartner** beraten.



→ Für Einsteiger, Fortgeschrittene und professionelle Anwender selektiver Messtechnik bieten wir das **Seminar „Expositionsmessung an Funksendeanlagen mit dem SRM-3006“** an. Unsere Seminare finden Sie hier oder fragen Sie unsere **Vertriebspartner** vor Ort nach individuellen Terminen.