8.3 Wann muss man über 6 Minuten mitteln und wann reicht ein Schnappschuss?

Szenario 1: Rundfunkturm mit FM und TV Sendern als dominierende Dienste. Wer hier 6 Minuten mittelt, verschwendet 5 Minuten und 59 Sekunden. Eine leichte Mittelung von wenigen Sekunden und das Messergebnis steht. Genauso wie die Ausgangsleistung der Rundfunksender. Da ändert sich nichts.

Macht eine 6 Minuten Mittelung in der Praxis überhaupt einen Sinn?

Szenario 2: Auf einem Dach soll eine weitere Bündelfunktantenne montiert werden. Der Narda Personal Monitor RadMan/Nardalert des Montagetrupps fängt immer mal wieder an zu Piepsen, je nachdem, welcher der anderen Bündelfunkantennen auf dem Dach gerade sendet. Eine kurzfristige Überschreitung des Grenzwertes kann durchaus zulässig sein. Aber über 6 Minuten gemittelt darf der Grenzwert nicht überschritten werden.

Also gesellt sich zum Montagetrupp noch ein Sicherheitsbeauftragter mit einem Breitbandmessgerät wie dem Narda NBM und beobachtet den 6 Minuten Mittelwert aufmerksam. Wenn das Piepsen der Personal Monitore gar nicht mehr verstummen will und der 6 Minuten Average sich dem Grenzwert nähert, dann ist es für den Montagetrupp an der Zeit, das Weite zu suchen. Hier hat die 6 Minuten Mittelung durchaus Sinn. Alternativ kann man auch alle Bündelfunkdienste herunterfahren, aber welcher Betreiber will das schon?

Woher kommt die 6 Minuten Mittelung? Sie steht zum Beispiel in einer Fußnote der ICNIRP Guidelines 1998. Aber das Zeitintervall von 6 Minuten wird häufig falsch interpretiert. Es steht dort nicht, man soll 6 Minuten messen und dann ist alles gut, sondern: „to be averaged over any 6-min period“. Das heißt, man misst mit einem gleitenden 6 Minuten Mittelwert 24 Stunden am Tag, 7 Tage die Woche. Die ICNIRP Guideline ist keine Messvorschrift, sondern ein wissenschaftliches Papier. Die messtechnische Umsetzung bedarf der eigenen Überlegung, was sinnvoll ist. Keine Messsituation gleicht der anderen. Immer muss man das Umfeld neu bewerten.

Sind Sie an einer Gerätevorführung dieses oder eines anderen Narda Produktes interessiert? Kontaktieren Sie Ihren Narda Vertriebspartner.

Narda Safety Test Solutions GmbH
Sandwiesenstr. 7
72793 Pfullingen, Germany
info.narda-de@L3T.com
www.narda-sts.com