

Einfluss von Funkstrahlung auf die Genauigkeit von Messgeräten der Verkehrsmesstechnik

2013, pp. 397 - 404 (#11)

Während noch vor zwanzig Jahren öffentlichkeitswirksam über Elektrosmog und die sogenannte elektromagnetische Verträglichkeit (EMV) diskutiert wurde, ist in heutiger Zeit trotz der Vielfalt von Mobilfunkgeräten und drahtlosen Computernetzwerken diese Thematik für die Öffentlichkeit nahezu vollständig in den Hintergrund gerückt. Aus technischer Sicht ist jedoch nach wie vor bedeutsam, dass sich prinzipiell alle elektronischen Geräte und insbesondere Messgeräte durch Funkstrahlung stören lassen. Auch Geschwindigkeitsmessgeräte oder Fahrzeugwaagen dürfen nicht durch externe Funkstrahlung beeinflusst werden. Obwohl es allgemein gültige Zulassungsvorschriften für entsprechend genutzte Messgeräte gibt, ist im Zweifelsfall im Einzelfall zu prüfen, ob das verwendete Messmittel eventuell durch eine Funkquelle in unmittelbarer Nähe (etwa Mobiltelefone, Computernetzwerke oder Sprechfunkanlagen) gestört wurde. Der vorliegende Artikel gibt einen Überblick über die denkbaren Beeinflussungen von Messgeräten durch externe Funksignale und stellt dar, wie eine konkrete Untersuchung hierzu durchgeführt werden kann.

The Influence of electromagnetic radiation on the accuracy of traffic measuring technology

While discussion about electromagnetic pollution was in full swing some twenty years ago, interest in this seems to have died down almost entirely despite - or even due to - the omnipresence of mobile phones and wireless networks. From a technical point of view, however, a problem that remains is the influence that external electromagnetic fields can have on measuring devices. Traffic measurement devices such as speed traps or vehicle scales, in particular, must not be influenced by external electromagnetic radiation. Although there are general regulations for such devices the particular circumstances of each single measurement have to be taken into consideration. In case there is any doubt about the accuracy of a specific measurement, investigations have to be made about whether interfering radio devices at the measurement site (such as mobile phones, wireless networks or other radio communication devices) could possibly have caused faulty measurement results. This article aims to give an overview of potential influences of electromagnetic radiation and to show/describe the principle of a typical investigation scheme.

□

Inhaltsverzeichnis

- [1 Zitat](#)
- [2 Inhaltsangabe](#)
- [3 Beiträge zum Thema im VuF](#)
- [4 Weitere Infos zum Thema](#)

Zitat

[Holtkötter, I.](#): Einfluss von Funkstrahlung auf die Genauigkeit von Messgeräten der Verkehrsmesstechnik. Verkehrsunfall und Fahrzeugtechnik 51 (2013), pp. 397 - 404 (#11)

Inhaltsangabe

Beiträge zum Thema im VuF

- 1982 #10 [Die Störung von Verkehrsradar durch Funkanlagen im unteren Hochfrequenzbereich](#)

Weitere Infos zum Thema