

## Datenblatt EMV-Messungen

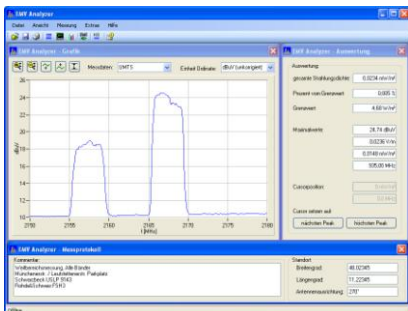
### Überblick

Die EMV-Messungen werden mit kalibrierten Messgeräten im jeweiligen Frequenzbereich (Mobilfunk, WLAN, DECT, Bluetooth etc.) durchgeführt. Die aktuell gemessene Strahlungsleistung wird direkt mit den erlaubten Grenzwerten (Deutschland, Schweiz) verglichen, angezeigt und in einem Messprotokoll erfasst.



### Messtechnik

- Rohde & Schwarz Spektrumanalysator FSH3 (kalibriert)
- Schwarzbeck Breitband-Antenne USLP9143 (kalibriert)
- Koaxialkabel 9513 (kalibriert)
- GPS Empfänger NaviLock NL-302U



### Auswerte-Software

- CRST *EMV Analyzer* für Messen, Aufzeichnen und Auswerten der Messdaten

### Frequenzbereich

- D-Netz, E-Netz, UMTS, WLAN, DECT, Bluetooth etc.

### Messverfahren

Die Messung wird pro Standort im gewählten Frequenzbereich durchgeführt. Die vom Spektrumanalysator gemessene HF-Spannung (dB $\mu$ V) wird unter Berücksichtigung des frequenzabhängigen Antennengewinns und der frequenzabhängigen Kabeldämpfung in die empfangene Strahlungsdichte umgerechnet.

### Standorte

Die Standorte der Messungen werden vom Auftraggeber festgelegt.

### Dokumentation

- Einfache Dokumentation bei nur einem Standort:  
2-seitiges PDF Dokument mit Einstellungen, Messwerten in Tabellenform und graphischer Darstellung
- Ausführliche Dokumentation bei mehreren Standorten:  
Mehrseitiges PDF Dokument mit Einstellungen, Messwerten aller Standorte (incl. GPS) sowie erklärenden Erläuterungen.

### Sonstiges

Durchführung der Messungen in Absprache mit Auftraggeber.