

Messgeräteleiste

Folgende Messgeräte werden von mir bei Untersuchungen nach dem Standard der baubiologischen Messtechnik (SBM-2015) eingesetzt:

A1 bis A9: Felder, Wellen Strahlung

A1 - Elektrische Wechselfelder (Niederfrequenz)

- 3D-NF-Analyser mit Datenlogger NFA 1000 (Gigahertz Solutions)
- NF-Messantenne Typ BBM „I“ mit Handgriff (Merkel Messtechnik)
- Handelektrode Durchmesser 30 mm zur Körperspannungsmessung (Merkel Messtechnik)
- TCO konforme Aufstecksonde für NFA TCO3 (Gigahertz Solutions)
- Fluke 175 Multimeter

A2 - Magnetische Wechselfelder (Niederfrequenz)

- 3D-NF-Analyser mit Datenlogger NFA 1000 (Gigahertz Solutions)
- EMLog 2e Datenlogger für Langzeitaufzeichnungen (ESTEC)
- AmpFLEX A 100 Typ 20/200 A-450 mm (Chauvin Arnoux) Stromwandler zur Messung von Fehlströmen zusammen mit Multimeter Fluke 175

A3 - Elektromagnetische Wellen (Hochfrequenz)

- Breitbandmessgerät HF59B (Frequenzbereich: 27 MHz bis 3,3 GHz) mit LogPer Antenne und Ultrabreitbandantenne UBB27_G3 (Gigahertz Solutions)
- Breitbandmessgerät HFW59D (Frequenzbereich: 2,4 GHz bis 10,0 GHz) mit LogPer Antenne und Omnantenne UBB2410 (Gigahertz Solutions)
- Frequenzfilter FF10 (Gigahertz Solutions)
- Spektrumanalyser FSH 3.23 (Rohde&Schwarz)
- LogPer Antenne USLP 9143 (Schwarzbeck) 300 MHz - 3 (5) GHz
- Antennenkabel AK 9513 (Schwarzbeck) 50 Ohm Koaxialkabel mit N-Steckern bis 5 GHz, 5 Meter
- Stativ Report Typ 823 (Berlebach)

A4 - Elektrische Gleichfelder (Elektrostatik)

- 3D-NF-Analyser mit Datenlogger NFA 1000 mit Elektrostatiksonde ES-NFA (Gigahertz Solutions)
- Multifunktions-Messgerät 435-2 mit Raumluftqualität-Sonde IAQ (testo)
- Hygro-/Thermo-/Barometer GFTB 200 (Greisinger)

A5 - Magnetische Gleichfelder

- 3D-NF-Analyser mit Datenlogger NFA 1000 mit 3D Magnetostatiksonde MS3-NFA (Gigahertz Solutions)
- Magnetfeldindikator (Cromm)
- Kompassschiene mit 3 drehbaren flüssigkeitsgedämpften Präzisionskompassen (Merkel Messtechnik)
- Magnetischer Kompass M3, flüssigkeitsgedämpft (Suunto)

A6 - Radioaktivität (Gammastrahlung, Radon)

- MicroCont (RADOS) H13420 mit HXE 260-Xenon-Großflächendetektor für β - und γ -Strahlung
- Inspector USB (S.E. International, Inc.)
- DOSEman Radon Dosimeter (Sarad)
- Bodengaslanzen mit Versiegelungsbox für Baugrunduntersuchung auf Radon (Sarad)

A8 - Schallwellen

- Schallpegelmessgerät mit Loggerfunktion 8005 (Peaktech)

A9 - Licht

- Multifunktions-Messgerät 435-2 mit Lux-Sonde (testo)

B und C: Schadstoffe und Pilze

- Probenahmepumpe Gilian 5000 (Sensidyne) Volumenstrom von 800 bis 5000 ml/min
- Membranpumpe MP2/39 (Holbach) Volumenstrom von <1 bis 35 l/min
- Luftkeimsammler LKS30 (Holbach)
- Luftmengenähler GT4 (GMT GmbH)
- Schwebekörper-Durchflussmesser Uniflux Standard S
- Formaldemeter 400 (PPM technology)
- Durchlichtmikroskop Researcher Trino (Bresser)
- Werkzeuge und Hilfsmittel für Materialprobenahmen

Weitere Geräte für Probenahmen sowie die Probenahmemedien zur Innenraumdiagnostik (z.B. Nährböden, DNPH-Kartuschen, Aktivkohle-Röhrchen etc.) werden fallbezogen in Zusammenarbeit mit dem Labor bereitgestellt.