

Mess- und Probenentnahmegерäte Stand September 2011

Physikalische Untersuchungen

Elektrische Wechselfelder:

3D EFM Rom Elektronik GmbH
Berlebach Stativ
Merkel Messtechnik EM1
Gigahertz Solutions ETC 3951A TCO Sonde
Fluke True RMS Multimeter 183

Magnetische Wechselfelder:

Mlog 3D Datenlogger Merkel Messtechnik
EM 1 Merkel Messtechnik
flexibler Stromwandler Amp Flex A100
Chauvin Arnoux

Elektromagnetische Wellen:

Spektrumanalyse:

Spektrum Analysator Rohde & Schwarz FSL 18
f = 9 kHz – 18 GHz
Kalibrierung Rohde & Schwarz 31.01.2010
FMZB 1537 Magnetfeld Antenne
f = 9 kHz – 30 MHz
UEW 9210 Universal Einspeise Weiche
EFS 9218 aktive Bikonische Antenne Schwarzbeck
f = 9 kHz – 300 MHz
Bajog Auskoppeladapter ASK-06
f = 9 kHz – 30 MHz
SBA 9113 B Bikonische Antenne Schwarzbeck
f = 80 MHz – 3.000 MHz
USLP 9143 Log.-Per. Antenne Schwarzbeck
f = 250 MHz – 5.000 MHz
USLP 9143 Log.-Per. Antenne Schwarzbeck
f = 250 MHz – 5.000 MHz
ESLP 9145 Log -Per. Antenne Schwarzbeck
f = 700 MHz – 20.000 MHz
Koaxialkabel AK 9513 Schwarzbeck 3 m und 10 m
Koaxialkabel AK 9515E Schwarzbeck

orientierende Breitbandmessungen:

Gigahertz Solutions HFE 59 B
mit Logarithmisch Periodischer Messantenne
800 – 2.500 MHz
Aktive quasi-isotrope Ultrabreitbandantenne
UBB 27_G3 27 – 3.300 MHz
Hochpassfilter HP800_G3
HF Vorverstärker HF10_27G3
Dämpfungsglied DG20_G3
Variables Frequenzfilter VF2
Gigahertz Solutions HF W 35C
mit Logarithmisch Periodischer Messantenne
2.000 – 6.000 MHz

Elektrische Gleichfelder:

Elektrofeldmeter EFM 022 Kleinwächter

Magnetische Gleichfelder:

Merkel 3D-Magnetostatik Sensor

Radioaktivität:	Szintillationszähler Target Nanospec Inspector Radiation Alert
Schall:	XL2 Akustik und ProAudio Analysator NTi Audio MiniSPL Messmikrofon Klasse 2 M2210 Messmikrofon Klasse 1 Kalibrator Klasse 1 Beschleunigungsaufnehmer Edirol wave-recorder R-09HR Ultraschalldetektor SSF BAT2 Voltcraft SL 300

Chemische Analytik

Formaldehyd und Lösemittel:	Photoionisationsdetektor ppb RAE 3000 Formaldemeter htV-M Luftprobenamesystem Holbach Membranpumpe MP 2/39 (KNF) Luftmengenähler Gallus 2000 (Actaris) Dräger Aktivkohleröhrchen NIOSH DNPH-Kartuschen, Tenax Absorbens
Biozide:	Luftprobennahmesystem MBASS Holbach mit Queradapter auf PU-Schaum Cyclone Staubsauger Dyson Material- oder Staubprobenahmen
Schwermetalle:	Materialproben
Partikel und Fasern:	Laser Partikelzähler Med One 227A Luftprobenamesystem Holbach Membranpumpe MP 2/39 (KNF) Luftmengenähler Gallus 2000 (Actaris) Partikelsammler PS 30 beschichteter Objektträger Holbach

Bauphysik

Raumklima:	Trotec T 2000 S Multifunktionsmessgerät TS 200 Klimasensor HOBO Datenlogger U12-013 3 x Driesen & Kern Datenlogger DK320 HumiLog „rugged“ Greisinger Barometer GPB 2300
Kohlendioxid:	Kohlendioxidmessgerät Telaire 7001
Baufeuchte:	Heraeus Instruments Trockenschrank für Darrproben T 6060 EKP hf sensor Moist 200 B Handheld-Mikrowellen-Feuchtemesssystem Messkopf Moist-R1 Messkopf Moist-P TS 300 SDI Kapazitiver Feuchtesensor TS 350 SDI Mikrowellen Feuchtesensor Einstechelektrode Trotec
Oberflächentemperatur:	Wärmebildkamera Trotec IC 600 TS 130/150 Oberflächentemperatursensor Pyrometer Trotec TP4
Luftbewegung:	MM TS 450 Anemometer Sensor
Bauteilendoskopie:	Testo 319-1 Endoskop

Mikrobiologische Untersuchungen

Pilze, Bakterien, Allergene:

Luftprobennahmesystem MBASS Holbach
mit Queradapter Holbach,
Luftkeimsammler LKS 100 Holbach
Luftkeimsammler LKS 30
Partikelsammler PS 30
beschichteter Objektträger Holbach
Membranpumpe MP 2/39 (KNF)
Luftmengenähler Gallus 2000 (Actaris)
Gasspürgerät TIF 8850
Testo 319-1 Endoskop
Petrischale mit Spezialnährmedium für Schimmelpilze
- MEA mit Chloramphenicol
- DG18 mit Chloramphenicol
Petrischale mit Spezialnährmedium für Bakterien
- CASO mit Cycloheximid
- COLI -2G
- TBX
- Sorbit MC + MUG
2 x HEPHA Luftfilter Honeywell DA 5018E

Alle von uns verwendeten Messgeräte unterliegen einer kontinuierlichen Qualitätskontrolle bzw. Kalibrierung. Die Dokumentation der erfolgten Messgeräteüberprüfung bzw. Kalibrierungen erfolgt durch die Führung eines Messgerätehandbuches. Durch die Teilnahme an verschiedenen Weiterbildungsveranstaltungen und Ringversuchen wie:

- Probennahme von Formaldehyd aus der Raumluft (VDB)
- Probennahme von Schimmelpilzsporen aus der Raumluft (VDB)
- Qualitätssicherung bei der HF-Spektrumanalyse /Ringmessungen, Geräteüberprüfungen (Dr. Moldan / Dr. Virnich)
- Qualitätssicherung bei der Untersuchung von elektrischen und magnetischen Wechselfeldern / Ringmessungen, Geräteüberprüfungen (Dr. Moldan / Dr. Virnich)
- Qualitätssicherung in der Schallanalytik, Ringmessungen und Messgeräteüberprüfung (Dr. Moldan und Dipl. Ing.- Muck)
- Verbandsinterne Messgeräteüberprüfung (VDB) u.a.

weisen wir unsere hohe Qualität kontinuierlich nach.

Durch ständige Erweiterung und Aktualisierung der von uns verwendeten Technik unterliegt diese Liste einer ständigen Dynamik, daher kann der tatsächliche Bestand durchaus abweichen.

Für weitere Auskünfte stehe ich Ihnen gerne in einem umfangreichen persönlichen Gespräch zur Verfügung.

Dirk Herberg
Baubiologie Herberg VDB
Staatlich geprüfter Hochbautechniker
www.baubiologie-herberg.de

Baubiologisches Sachverständigen Büro
Dirk Herberg

Baubiologe IBN / Baubiologischer Messtechniker IBN
geprüfter Sachverständiger für Schimmelpilze in Innenräumen (TÜV)
Sachverständiger für Trockenbau und Putze