

Messgerätepool ECOKURS / ENERBAU

(Stand: 29.01.2009)

Die Geräte der Architektenkammer Niedersachsen (ohne *) werden allen Fachplanern und Energieberatern sowie Ekokurs-/Enerbau-Teilnehmern zu den im Leihvertrag aufgeführten Bedingungen kostenfrei zur Verfügung gestellt. Bei Bedarf bitte melden bei

Andreas Knapp
Tel.: 0511-28096-65
Fax: 0511-28096-69
Mail: andreas.knapp@aknds.de

Die mit einem * gekennzeichneten Geräte können für die jeweils angegebene Gebühr entliehen werden bei

Dipl.-Ing. Baubiologe IBN Olaf Böhm
Rittergut 3D
30974 Wennigsen
Tel.: 05109 - 56 33 33,
Fax: 05109 - 56 35 90,
Mail: info@b-wohnbar.com

Bei Ausgabe der Geräte gibt es eine umfassende Einweisung zur korrekten Bedienung. Da für einige Geräte trotzdem viel Erfahrung und Routine notwendig ist, sollten sie zunächst nur für Übungszwecke oder unter Anleitung bzw. Mitarbeit von Olaf Böhm eingesetzt werden.

Raumklima, Schall, Licht

1. **HOBO U12-Serie Logger**
4-Kanal Datenlogger für relative Luftfeuchte-, Temperatur, Lichtintensität und einem externen Eingang, einschl. Software zur Datenauswertung
(s. Merkel Messtechnik, Katalog 2006 A, S.33)
2. **Luftströmungs-Stick testo 405-V1 (testo)**
„Taschen“anemometer zur Messung von Luftströmung, Volumenstrom und Temperatur
(s. Merkel Messtechnik, Katalog 2006 A, S.40)
- 3.* **Feuchtemessgerät Hydromette HB30 mit Zubehör (Gann)** **25 EUR/Tag**
Elektronischer Holz- und Baufeuchtemesser mit Aktiv- (zur zerstörungsfreien Messung), Einschlag- und Einzelelektroden
(s. Merkel Messtechnik, Katalog 2006 A, S.38)
4. **Infrarot-Thermometer IR-352 (Volkraft)**
IR-Thermometer in Pistolenform für berührungslose Messung der vom Messobjekt ausgehenden Infrarotstrahlung und Berechnung der Oberflächentemperatur. Mit Fixierlaser. Optik 8:1
- 5.* **Infrarot-Thermometer** **15 EUR/Tag**
Wie 4, jedoch optische Auflösung 30:1, Lichtpunktmarkierung der Ausdehnung des Messflecks, div. Speicherfunktion und weitere Extras
(s. Merkel Messtechnik, Katalog 2006 A, S.35)

- 6.* Messgerät für Kohlendioxid „Telaire 7001“** **25 EUR/2Tage**
 Einfach bedienbares Messgerät zur kontinuierlichen Überwachung der CO₂-Konzentration der Umgebungsluft mit gleichzeitiger Anzeige der Temperatur
 (s. Merkel Messtechnik, Katalog 2006 A, S.39)
- 7.* Feuchte- und Temperaturstick testo 605-H1** **5 EUR/Tag**
 Handliches Messgerät zur wahlweisen Anzeige von Temperatur oder rel. Luftfeuchte
- 8. Miefampel** (sog. „elektronische Nase“)
 Mischgas- oder sog. VOC-Fühler (VOC für flüchtige organische Substanzen) erfassen Gase und Dämpfe, die oxidiert (verbrannt) werden können: Körpergerüche, Tabakrauch, Ausdünstungen von Materialien (Möbel, Teppiche, Farbanstriche, Kleber etc.) – wie die Praxis zeigt, einen wesentlichen Teil der von Menschen empfundenen Luftqualität.
- 9. CO₂-Ampel**
 Zur Anzeige des CO₂-Werts der Raumluft. CO₂ gilt als Leitsubstanz zur Bewertung der Luftqualität.

Elektrische und magnetische Wechselfelder

- 10.* Feldmessgerät EM 1 (Merkel),mit TCO- Sonde** **15 EUR/Tag**
 Eindimensionale Messung von elektrischen und magnetischen Wechselfeldern (5 Hz – 400 kHz)
 (s. Merkel Messtechnik, Katalog 2006 A, S.5)
- 11. Handelektrode Typ15 (Merkel)**
 Zur Abnahme der Körperspannung in Verbindung mit einem geeigneten Multimeter.
- 12. Prüfschraubenzieher MS-318 (MEET)**
 Aktives elektronisches Prüfgerät für kontaktlose Prüfung von Wechselspannungen bis 600V (leuchtet bei hohen Körperspannungswerten auf der Haut der Testperson)
 (s. Merkel Messtechnik, Katalog 2006 A, S.10)
- 13.* Erdspieß (Merkel)** **5 EUR/Tag**
 Zur Erdung des Messgerätes bei Feldstärke- und Körperspannungsmessungen
 (s. Merkel Messtechnik, Katalog 2006 A, S.10)
- 14.* Mlog 3D, Datenlogger mit Messfunktion (Merkel)** **25 EUR/2 Tage**
 Datenlogger mit internem dreidimensionalen Sensor zur Langzeitaufzeichnung niederfrequenter magnetischer Wechselfelder
 (s. Merkel Messtechnik, Katalog 2006 A, S.7)

Elektromagnetische Wellen (Hochfrequenz)

- 15.* Hochfrequenz-Messgerät Lambda-Fox (Merkel)** **35 EUR/Tag**
 HF-Messgerät mit großer Bandbreite zum schnellen Messen, Detektieren und Analysieren von Hochfrequenz im Frequenzbereich von 10 MHz bis 3,3 GHz (UKW, TV, DVB-T, Tetra, CT1+, GSM Radar, DAB-T, DECT, UMTS, Wlan, Bluetooth, WLL, Mikrowellenherde,...)
 (s. Merkel Messtechnik, Katalog 2006 A, S.12)

Elektrische Gleichfelder (Elektrostatik)

- 16.* Elektrofeldmeter EFM 022 (Kleinwächter) 10 EUR/Tag**
 Zum Erfassen von Oberflächenspannungen elektrostatisch aufladbarer Flächen, Stoffe, Materialien und Geräte
 (s. Merkel Messtechnik, Katalog 2006 A, S.19)

Magnetische Gleichfelder (Magnetostatik, Erdmagnetfeld)

- 17.* Magnetfeldschiene (Merkel) 5 EUR/Tag**
 Drei drehbare flüssigkeitsgedämpfte Kompassensätze auf einer Acrylglasschiene, einfacher Indikator für Magnetfeldabweichungen in der (horizontalen) x- und y-Richtung bei Schlafplatzuntersuchungen
 (s. Merkel Messtechnik, Katalog 2006 A, S.20)
- 18.* Magnetfeldindikator (Cromm) 10 EUR/Tag**
 Eindimensionaler Indikator zur Feststellung von Abweichungen des magnetischen Gleichfeldes in vertikaler (z-Richtung)
 (s. Merkel Messtechnik, Katalog 2006 A, S.20)

Pilze, Allergene, Partikel

- 19. Luftkeimsammler LKS 30 und Partikelsammler PS 30 (Holbach) 50 EUR/Tag mit Membranpumpe und Zubehör**
 Mikrobiologisches Luftprobenahmesystem zur Luftkeim- und Partikelsammlung.
 (s. Merkel Messtechnik, Katalog 2006 A, S.43)
- 20. Luftreiniger DA 5018E (Honeywell) 30 EUR/Woche**
 Mit HEPA- und Aktivkohlefilter gegen schlechte Gerüche, 99,9% Luftreinheit, Abscheidung von Pilzsporen zu 100% (s. www.biosolnet.de)
- 21. Endoskop testo 318-2 (testo)**
 Sondenlänge 547mm, Durchmesser 10mm, für einfache Sichtprüfungen an schwer zugänglichen Stellen
 (s. Merkel Messtechnik, Katalog 2006 A, S.46)

Multimeter, Multifunktionsgeräte und Diverse

- 22. Multitester 5in1 (Volkraft)**
 Allround-Multimeter mit Zusatz-Funktionen zur orientierenden Messung von Licht, Schall, Feuchtigkeit und Temperatur
- 23. Multimeter DT-3800 (Digitec)**
 Geeignet für Körperspannungs- und Feldstärkemessungen (z.B. mit Handelektrode (6))
 (s. Merkel Messtechnik, Katalog 2006 A, S.48)
- 24. Ultraschallentfernungsmesser (Conrad)**
 Entfernungsmesser mit Laserpointer
- 25. Prüfgerät Testavit Schuki 1 (Mers)**
 Direktanzeigendes Prüfgerät für Steckdosen, Verbindungskabel in 230 volt-Anlagen.
 (s. Merkel Messtechnik, Katalog 2006 A, S.51)