

Behaglichkeitsmessung



neu!

Technische Merkmale:

- ▶ Erfüllt DIN 1946 Teil 2 und ISO 7730.
- ▶ Vernetzbares ALMEMO®-System für gleichzeitigen Anschluss von bis zu 100 Sensoren und Rechenkanälen.
- ▶ Selbstständiger Messablauf in Echtzeitbetrieb.
- ▶ Mehrere Darstellungs- und Ausgabemöglichkeiten: Echtzeit, selektiver Speicherabruf von Offlinemessungen oder von Speichermedien wie z. B. Disketten oder ZIP-Laufwerken.
- ▶ Daten werden im Binärformat gespeichert und können zur Berechnung anderer Parameter benutzt sowie online oder offline exportiert werden, z.B. in ASCII, MS Excel, DiaDEM,...
- ▶ Graphische Darstellung von Messdaten und berechneten Indizes in exportierfähigem Format.
- ▶ Automatisches Erkennen auch kundeneigener oder anderer Sensoren.
- ▶ Aussagekräftige übersichtliche Auswertung.

Ausführungen: (Messwertgebersatz für eine Ebene)

Globethermometer

Feuchte-/Temperaturfühler

Thermoanemometer bis 1m/s, ungedämpft, Ansprechzeit 100ms, inkl. Tragekoffer

Messstativ für Messungen in Höhen von 0,1 bis 1,7 m inkl. 1 Satz Messhalter für 1 Ebene (Traverse inkl. Traversenhalter und Sensorbefestigungen) inkl. Tragetasche für weitere Ebenen: 1 Satz Messhalter (wie oben)

Geräteauswahl:

ALMEMO-Datenlogger Handgerät 2690-8, 5 Eingänge, inkl. Netzteil und Datenkabel, nutzbar für 1 Messebene (siehe Seite 01.14)

ALMEMO-Datenlogger Handgerät 2890-9, 9 Eingänge, inkl. Netzteil nutzbar für 3 Messebene (siehe Seite 01.15)

ALMEMO-Datenkabel, V24-Interface, galv. getrennt

Bluetooth-Funkverbindung Klasse 2 vom ALMEMO-Gerät zum PC (USB) (siehe Seite 04.04)

Software:

WinControl für 20 Messstellen/1Gerät inkl. mit Zusatzmodul für Wärme komfortmessung

Zubehör:

Transportkoffer universell, groß, stabil, für Globethermometer, Feuchtefühler und Datenlogger, Außenmaße Breite ca. 51 cm, Tiefe ca. 30 cm, Höhe ca. 35 cm

Best.-Nr. FPA805GTS

Best.-Nr. FHA646E1PPD

Best.-Nr. FVA605TA10U

Best.-Nr. ZB1001PPD

Best.-Nr. ZB1001MH

Best.-Nr. MA26908KS

Best.-Nr. MA28909

Best.-Nr. ZA1909DK5

Best.-Nr. ZA1709BT2DKU

Best.-Nr. SW5500WC1PPD

Best.-Nr. ZB5600TK3

Einsatzbereich:

Die Messanordnung ermöglicht die Messung aller physikalischer Parameter zur Beurteilung und Bewertung der thermischen Behaglichkeit in 3 Höhen gleichzeitig. Damit wird eine Bewertung der Leistung von Heizungs- und Lüftungssystemen erreicht. Aus der aufgenommenen Messreihe operativer Temperatur (Globe-Temperatur), Raumtemperatur, Raumluft-Strömung und -Feuchtigkeit sowie aus den notwendigen Eingabeparametern wie Bekleidungsfaktor, Aktivitätsgrad und mechanische Leistung wird der sich daraus ergebende PMV- und PPD-Wert nach EN ISO 7730 sowie der Turbulenzgrad nach DIN 1946 Teil 2 über die Software AMR WinControl mit Zusatzmodul Wärme komfortmessung im Online- oder Offlinebetrieb berechnet.

Zur Software: Die Vorgabe der Mittelungsanzahl von 200 Messpunkten kann variabel verändert werden. PMV- und PPD-Wert sowie Turbulenzgrad können getrennt oder auch gemeinsam mit anderen Messgrößen in einem y/t- oder x/y-Diagramm dargestellt und dokumentiert werden. Ein Assistent führt den Anwender Schritt für Schritt durch die Einstellungen. Nach Start der Online-Messung wird der erste Wert nach EN 7730 erst nach 200 Messungen angezeigt. Danach wird dann kontinuierlich fortberechnet, angezeigt und – optional – gespeichert bzw. exportiert. (vergl. Kapitel 06)

RAUMKLIMA

WBGT-Messung



Einsatzbereich:

Zur Bewertung der Arbeitsbelastung an Hitze Arbeitsplätzen und der damit verbundenen Arbeitseinsatz- und Abkühlzeiten ist die Wet-Bulb-Globe-Temperatur (WBGT) der entscheidende Parameter. Temperatur, Strahlung, rel. Luftfeuchtigkeit werden durch Messung der Trockentemperatur und der natürlichen Feuchttemperatur eines Psychrometers und der Strahlungstemperatur eines Globe-Thermometers bestimmt und als WBGT zusammengefaßt.

Technische Daten:

Genauigkeit:	Klasse B (DIN/IEC 751)
Sensor:	Pt100 4-Leiter, mittig angeordnet
Globe-Thermometer:	matt-schwarze Kupferkugel mit Aufhängung
Durchmesser:	ca. 150 mm
Einsatztemperatur:	-50 bis 200°C
Kabellänge:	3 m

Ausführungen:

Globe-Thermometer (Pt100 4L)

Best.-Nr. FPA805GTS

Psychrometergeber mit abschaltbarem Motor

Best.-Nr. FNA846WB

Hinweis:

Ein Psychrometergeber mit abschaltbarem Motor ist für die WBGT-Messung obligatorisch vorgeschrieben.

Ahlborn Mess- und Regelungstechnik GmbH • 83602 Holzkirchen • Deutschland • Tel. +49 8024 3007 0 • Fax +49 8024 3007 10

01/2007 Irrtum und Änderungen vorbehalten