

Papier & Karton / Paper & Board

humimeter für Papier und Karton
humimeter for paper and board



8,0 °F | 6,16% | 456 kg/m³ | -27,3 td | 0,64 aw | 51,9% r.H. | 14,8% abs | 100,4 g/m² | 09 m/s | 4,90 Ug | 163 μm | 23,2 °C | 78,8 °F | 6,21% | 1424 kg

Schaller *humimeter*[®] Papier und Karton Feuchtemessgeräte

Schaller humimeter[®] Paper and board moisture meters



Bedingt durch die hygroscopischen Eigenschaften von Papier und Karton ist die Feuchtigkeitsmessung im Herstellungs- und Verarbeitungsprozess von enormer Wichtigkeit.

Unser umfangreiches Gerätesortiment zur Feuchtebestimmung von Papier und Karton bietet optimale, auf Ihren Anwendungsbereich abgestimmte Messtechniklösungen. Alle Papierfeuchtemessgeräte zeichnen sich durch eine einfache, bedienerfreundliche Handhabung und ein schnelles und genaues Messergebnis aus.

Due to the hygroscopic characteristics of paper and board, the measurement of moisture in manufacturing and processing is of enormous importance.

Our extensive range of moisture meters for determining the water content of paper and board offers optimal measuring solutions, tailored to your field of application.

All paper moisture meters are characterized by a simple and user-friendly handling and fast and accurate measuring results.

humimeter RH5 & RH6

Papierhygrometer für Papierstapel

- Zur Messung der relativen Papierfeuchte im Stapel
- Relative Luftfeuchte 0 bis 100%, Auflösung 0,1% RH
 - Kalibrierung 10 bis 90% +/-1,5%RH (bei 25°C)
 - Autodatenlogger & manueller Messwertspeicher

Zusatzfunktionen des humimeter RH6

- Programmierbare Kundenkennlinien
- Kennlinien zur Wassergehaltsbestimmung
- Temperaturkompensierte Gleichgewichtsfeuchte
- Absolute Luftfeuchte 0 bis 130 g/m³
- USB Schnittstelle und PC-Auswertesoftware



humimeter RH5 & RH6

Paper hygrometer for paper piles

- For measuring relative moisture in paper piles
- Relative humidity 0 to 100%, resolution 0.1% rh
 - Calibration 10 to 90% +/- 1.5% rh (at 25°C)
 - Automatic datalog and manual saving of results

Additional functions of humimeter RH6

- Programmable customer calibration curves
- Calibration curves for determination of water content
- Temperature compensated equilibrium moisture content
- Absolute air humidity 0 to 130g/m³
- USB interface and PC analysing software

humimeter RH1

Klimafeuchtemessgerät

Zur Messung von relativer und absoluter Luftfeuchte, UGL, Holzfeuchte, Taupunkt und Temperatur

- Relative Luftfeuchte 0 bis 100%, Auflösung 0,1% RH
- Kalibrierung 10 bis 90% +/-1,5%RH (bei 25°C)
- rasches Angleichsverhalten
- Autodatenlogger & manueller Messwertspeicher
- Optional: USB Schnittstelle und PC-Auswertesoftware



humimeter RH1

Thermo-hygrometer

For measuring relative air humidity, absolute air humidity, equilibrium moisture content, dew point and temperature

- Relative humidity 0 to 100%, resolution 0.1% rh
- Calibration 10 to 90% +/- 1.5% rh (at 25°C)
- Rapid conditioning
- Automatic datalog and manual saving of results
- Optional: USB interface and PC analysing software

LF-TD Luftfeuchte-, Materialfeuchte- und Temperaturtransmitter

Messwertgeber in robuster Industriebauweise mit langzeit-stabiler Sensortechnologie in diversen Ausführungen

- Messbereich:
 - Relative Luftfeuchte: 0 bis 100% RH
 - Temperatur: -20 bis +180°C (typenabhängig)
- Ausgänge: 4-20mA, USB, Ethernet, Profinet, Modbus, RS232 (typenabhängig bzw. optional)



LF-TD Humidity, material moisture and temperature transmitter

Diverse types of robust industrial measuring transducers with long-time stable sensor technology

- Measuring range:
 - Relative humidity: 0 to 100% rh
 - Temperature: -20 to +180°C (type-dependent)
- Outputs: 4-20mA, USB, Ethernet, Profinet, Modbus, RS232 (type-dependent or optional)



humimeter PM3 & PM4

Papierfeuchtemessgerät

Zur zerstörungsfreien absoluten Wassergehaltsbestimmung von Papierrollen mit hoher Messtiefe

- Messbereich: 1 bis 25% Wassergehalt
- Auflösung: 0,1%
- *humimeter* PM4: Messung an warmer laufender Rolle möglich, IR-Temperaturmessung, integrierter Akku



humimeter PM3 & PM4

Paper moisture meter

Non-destructive measurement of absolute water content of paper rolls with high measuring depth

- Measuring range 1 to 25% water content
- Resolution 0.1% water content
- *humimeter* PM4: measurement also possible at warm and running rolls, infrared temperature measurement, integrated rechargeable battery

humimeter PM2

Feuchtemessgerät für gestapeltes Papier

Sekundenschnelles zerstörungsfreies Messverfahren zur Bestimmung des Wassergehaltes im Stapel

- Messbereich 2 bis 15% Wassergehalt
- Auflösung 0,1%
- Automatische Temperaturkompensation



humimeter PM2

Moisture meter for stacked paper

Non-destructive measurement of water content within seconds in paper piles

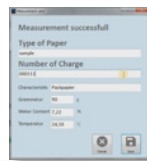
- Measuring range 2 to 15% water content
- Resolution 0.1%
- Automatic temperature compensation

PMSA

Papier-Einzelblattfeuchtemessung

Hochgenauer Labor-Feuchteanalysator in Verbindung mit PC-Software zur Wassergehaltsbestimmung von einzelnen Papierblättern

- sekundenschnelles Messergebnis
- automatische Temperaturkompensation
- einfache Sortenkalibrierung am PC
- Speichern der Messwerte in einer Datenbank



PMSA

Single paper sheet moisture analyzer

Highly accurate laboratory moisture analyzer with PC software for the determination of water content of single sheets of paper

- Measuring results within seconds
- Automatic temperature compensation
- Simple type calibration via PC
- Storage of measuring values in a database

MF-P-HTD Online- Papierfeuchtesensor

Zur Wassergehalts- und Temperaturmessung von Papier, Karton und Wellpappe

- kompakte und robuste Bauform
- für hohe Umgebungstemperaturen
- digitale Ausführung mit Ethernet Schnittstelle



MF-P-HTD Online paper moisture sensor

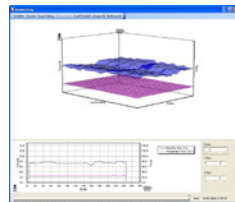
for determination of water content and temperature of paper, board and corrugated board

- Compact and robust design
- For high surrounding temperatures
- Digital version with Ethernet interface

PMCS Online Mess- und Steuerungssystem

in kundenspezifischer Ausführung

- Echtzeit-Online-Feuchtemessung von Papier- oder Kartonbahnen
- Steuerung einer Traversierungseinheit
- Optionale PC-Software zur Darstellung und Archivierung der Messdaten
- Auswertung und Visualisierung von MF-P-HTD Sensoren



PMCS Online measuring and control system

in customer-specific design

- Analysis and visualisation of MF-P-HTD sensors
- Control of traversing unit
- Real-time online moisture measurement of paper webs or cardboard webs
- Optional PC software for illustration and storage of measuring data

KLK_50 Klimakammer mit Feuchte-Mess-Regelsystem

Vollständig dichte Kammer zur Erzeugung eines gewünschten Klimas mit einstellbarer relativer Feuchte

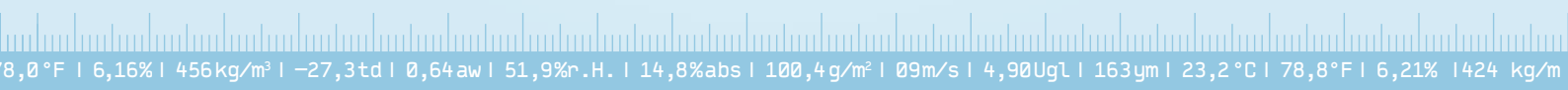
- Regelbereich 10-90% RH
- Auflösung und Einstellschritt 0,1%RH
- Sehr rasches Angleichsverhalten



KLK_50 Climatic chamber with moisture measuring and control system

Completely tight chamber creating a desired atmosphere, with controllable relative humidity

- Control range: 10 to 90% r.h.
- Resolution and setting step: 0.1% r.h.
- Very quick balancing



Schaller Messtechnik bietet professionelle Feuchtemessgeräte & Gesamtlösungen

*Schaller Messtechnik provides professional moisture meters &
comprehensive solutions*



Klima & Umwelt
Climate &
Environment



Lebensmittel
Food



Bioenergie
Bioenergy



Material
Materials



Gebäude
Buildings



Papier / Karton
Paper / Board

Wir entwickeln Messtechniklösungen
speziell für unsere Kunden

*We develop measuring solutions tailored to the
individual demands of our customers*

Neben der Herstellung und Entwicklung von präzisen und komfortablen Messgeräten für nahezu alle Anwendungsbereiche der Feuchte- bzw. Temperaturmesstechnik beschäftigen wir uns mit individuellen Lösungen für Ihre Anwendungen in Prozessen und Anlagen.

Beside the development and production of precise and easy to handle measuring instruments for nearly every application in moisture and temperature measurement, we are specialized in engineering specific solutions tailored to individual product requirements in processes and plants.



Akkreditiertes Testlabor

Unser Prüflabor entspricht den Anforderungen der weltweit gültigen Norm „ÖVE/ÖNORM EN ISO/IEC 17025:2007“. Das Labor wurde im Jahr 2017 als akkreditiertes Prüflabor für die Wassergehaltsbestimmung laut Norm „EN ISO 287: Papier und Pappe - Bestimmung des Feuchtegehaltes eines Lieferpostens - Wärmeschrankverfahren“ zertifiziert. Durch die für die Erlangung und Erhaltung der Akkreditierung geforderten Anforderungen wird ein Höchstmaß an Prüfqualität gewährleistet. Zu den Anforderungen gehören unter anderem höchste technische Kompetenz, ein ausgereiftes und ständig verbessertes Qualitätsmanagementsystem und eine lückenlose Dokumentation.

Accredited test laboratory

Our test laboratory conforms to the requirements of the globally valid standard "ÖVE/ÖNORM EN ISO/IEC 17025:2007". In 2017 the laboratory was certified as an accredited test laboratory for the determination of water content according to norm "EN ISO 287: Paper and board - Determination of moisture content of a lot - Oven-drying method". The requirements necessary for obtaining and preserving the accreditation ensure maximum testing quality. Among others, the requirements include highest technical competence, a sophisticated and constantly improved quality management system and a complete documentation.



Messtechnik / humimeter.com

Schaller GmbH

Max-Schaller-Straße 99, A - 8181 St.Ruprecht an der Raab
Tel +43 (0)3178 - 28899, Fax +43 (0)3178 - 28899 - 901
info@humimeter.com, www.humimeter.com

Technische Änderungen vorbehalten. Abbildungen berücksichtigen versionsbedingte Änderungen nicht.
Any technical changes reserved. Pictures do not show possible changes that have been made on different models.