

präzise einfach sicher robust

HeGo PolyForm[®]

Water Content Analyzer

Wassergehaltsbestimmung in Feststoffen



Water Content Analyzer für Feststoffe

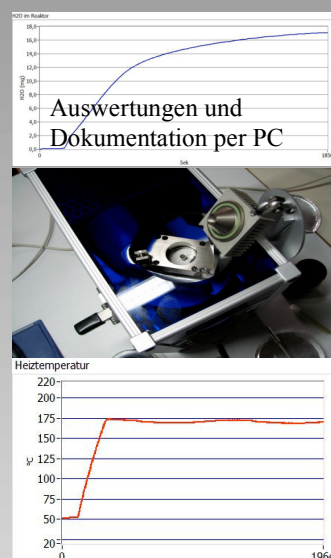
Den Wassergehalt schnell und präzise bestimmen!

Der *Water Content Analyzer* ist ein präzises Messgerät das den Wassergehalt in Feststoffen misst. Speziell für die Wareneingangs-, und laufende Produktionskontrollen in Kunststoff verarbeitenden Unternehmen ist dieses Gerät ein unbedingtes Muss.

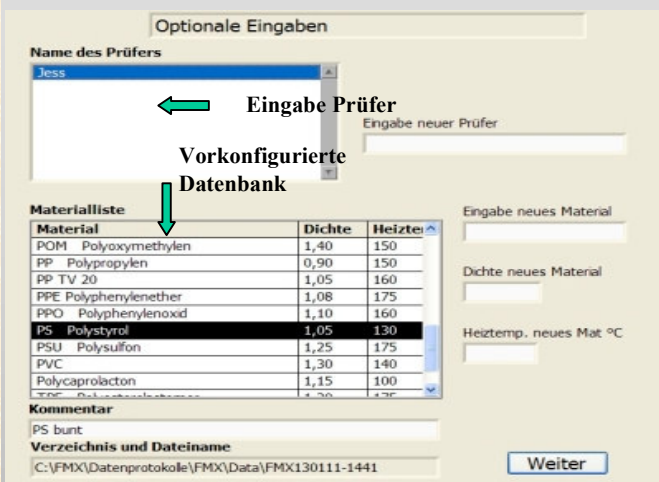
Der absolute Wassergehalt der Probe wird chemisch bestimmt.

Der Vorteil gegenüber anderen Messverfahren liegt klar auf der Hand:

1. Keine nachweispflichtige Entsorgung von Chemikalien
2. Keine Bestimmung mittels Thermogravimetrie, wo alle flüchtigen Bestandteile gemessen werden
3. Einfache Bedienung mittels Bedienerführung im Programm
4. Grafische Darstellung am PC und Ausdrucke der Messprotokolle auf herkömmlichen Druckern
5. Flexibel, schnell und unkompliziert an verschiedenen Standorten einsatzbereit
6. Optimales Preis-, Leistungsverhältnis



1. Die Probe wird im Reaktor erhitzt, Wasser gast aus
2. Das heiße Gas steigt auf
3. Das Reagenz tauscht Wasser gegen Wasserstoff aus
4. Der Sensor misst die Wasserstoffkonzentration
5. Das abgekühlte Gas sinkt ab und kann wieder Wasser aufnehmen



Vergleichsmessung Water Content Analyzer mit der Karl-Fischer-

Titration

Material	WCA [% H ₂ O]	KF-Titration [% H ₂ O]
ABS	0,0351	0,0372
PA6	0,0564	0,0563
PA66	0,0160	0,0150
PA12	0,0280	0,0300
PBT	0,0252	0,0270
PC	0,0203	0,0189
PE	0,0442	0,0403
PEI	0,0099	0,0087
PET	0,0029	0,0031
PMMA	0,0430	0,0418
PS	0,0520	0,0563

Auswahl der Programmeinstellung

Probenmenge: 0,01g bis 50g

Reproduzierbarkeit: ±0,1mg H₂O

±0,3mg H₂O

Messbereich relativ: 0,0005% - 5% Wasser

Reagenz: Calciumhydrid-Pulver

Verbrauch ca. 0,1g/Messung

Präzision ist keine Zauberei.

Lassen Sie sich von der Genauigkeit dieses Messgerätes überzeugen.

Wassergehaltsbestimmung in Feststoffen

Technische Daten:

Probenmenge: 0,01 g bis 50 g (100 g) , je nach Dichte und Feuchtigkeit

Probenvolumen: ca. 40 cm³

Reproduzierbarkeit $\pm 0,1$ mg H₂O (1 mg Wassergehalt)
 $\pm 0,3$ mg H₂O (20 mg Wassergehalt) siehe Diagramm

Anzeige per PC: Wassergehalt in mg, % und ppm, sowie Lufttemperatur, relative Luftfeuchte und Luftdruck

Messbereich absolut: 0.2 mg - 30 mg Wasser

Messbereich relativ: 0.0005% - 5 % Materialfeuchte
Genauigkeit: siehe Diagramm

Messtemperaturen: 50°C bis zu 210 °C frei wählbar

Reagenz: CaH₂ pulverförmig

Verbrauch ca. 0,1 g / Messung

Versorgungsspannungen: 230 V~ oder 115 V~ oder 100 V~

Gewicht: 4.6 kg

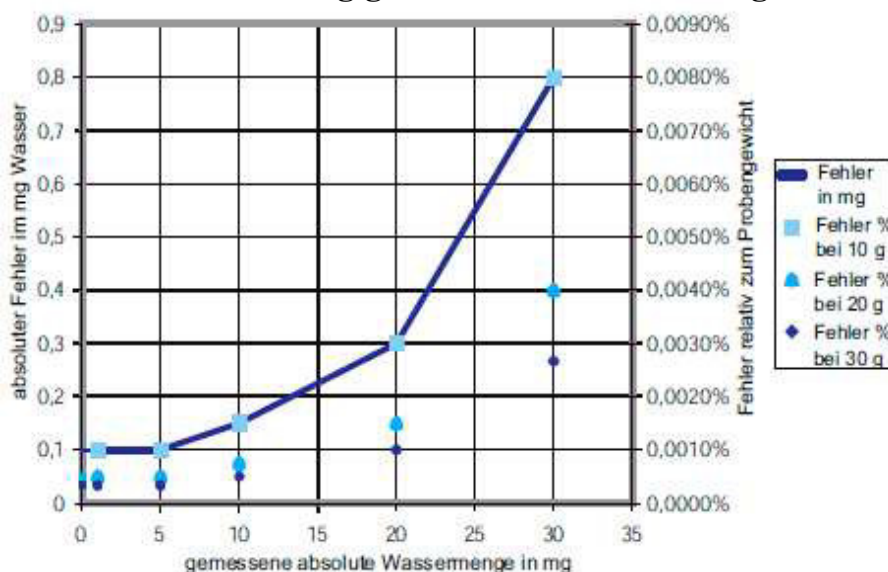
Abmessungen (HxBxT): 285 mm x 170 mm x 250 mm

Schnittstelle: USB

Systemanforderungen PC: Windows 7, 8, 8.1, 10

Option: Wir raten allen Kunden eine Waage für die Eingabe der Probenmenge gleich mitzubestellen, damit das Probengewicht auf Knopfdruck in das Messprogramm übernommen werden kann. Somit werden Wiegefehler und/oder manuelle Eingabefehler automatisch vermieden.

Messfehler in Abhängigkeit von der Wassermenge



Labordienstleistungen, Feuchtemessgeräte

HeGo PolyForm
Auf der Insel 18
D-34388 Trendelburg
Phone: +49(0)5675-725 116
E-Mail: [REDACTED]

Dienstag, 10. Februar 2015
12:11:14

Ansprechpartner: Karl-Heinz Jess

Analyse Wassergehalt Water Content Analyzer

Datum 15.02.10 Programmstart 11:53
Name des Prüfers HeGo PolyForm
Kommentar Messung 3, Rynite FR 515, aus Vakuumtrockner, 120°C/4h, 200mbar, LOT: EP-02-RE-05
Material PET Rynite FR 515
Probengewicht in g 11,55
Dichte 1,54
Heiztemperatur 190
Messzeit 0 : 14 : 13
Lufttemperatur °C 25,2
rel. Luftfeuchte % 26,9
Luftdruck hPa 1015,7
Wassergehalt [%] 0,0250
Wassergehalt [ppm] 250
Wassergehalt [mg] 2,89

Gerätestatus: 11615
Programm: 4.00i
Die Daten wurden gespeichert unter: C:\FMX\Datenprotokolle\FMX\Data\FMX150210-1154

H₂O im Reaktor

