

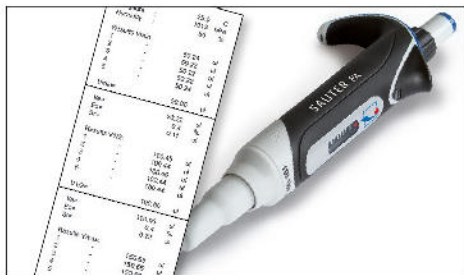


KERN AET [d] = 0,1 mg

KERN AET [d] = 0,01 mg

HeGo PolyForm

Hochmoderne Premium Touchscreen-Analysenwaage mit dem kompletten Funktionsumfang für anspruchsvolle Prozesse

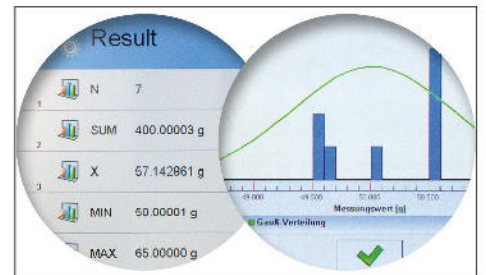


**Intuitive Pipettenkalibrier-Funktion gemäß DIN EN ISO 8655**

Der Anwender wird Schritt für Schritt gemäß den Vorgaben der Norm durch den Pipetten-Kalibriervorgang geführt. Dies dient der Sicherstellung der korrekten Pipettier Volumina und Minimierung von Risiken in der täglichen Pipettierarbeit

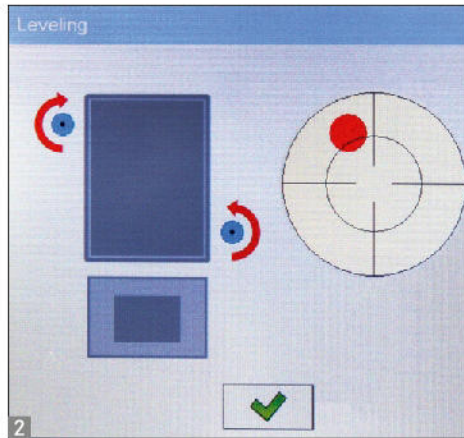


**Komfortables Rezeptieren:** komplette Rezepturen mit allen Rezepturbestandteilen und den dazugehörigen Sollwerten, Namen, Toleranzen, Taragewichten etc. können hinterlegt werden. Die praktische Rückrechenfunktion ermittelt bei einem überwogenen Rezepturbestandteil automatisch die neuen Sollgewichte der anderen Rezepturbestandteile



**Statistikfunktion** zur statistischen Auswertung von Messreihen. Eine grafische Darstellung der Messwerte kann dem Anwender zur Kontrolle und Bewertung der Messergebnisse dienen

# Analysenwaage KERN AET



## Merkmale

- Intuitive Bedienung, steigert die Effizienz und spart Kosten:** Bequemes Erfassen von Artikelnummern am PC, Aufrufen von Artikeln an der Waage über angeschlossene Barcode- oder RFID-Scanner, Ausgabe der Wägedaten über Groß- oder Zweitanzeigebildschirme oder Steuer- ausgänge, Datenübergabe an PC, Drucker oder Alibi-Speicher
- Individuelle Benutzereinstellungen hinterlegbar**
  - Benutzername/-nummer/-passwort
  - Menüsprache
  - Benutzerprofile
  - Zusätzlicher Gastmodus für nicht eingeloggte Benutzer
  - Berechtigungen, z. B. Anlage oder Modifikation einer Rezeptur nur durch den Berechtigten, Durchführung des Rezeptierens durch den Anwender
- Mindesthaltbarkeitsdaten** können zu jedem Artikel hinterlegt und ausgedruckt werden
- Differenzmittlung:** Vorwiegen einer Probe vor und nach einem Weiterverarbeitungsprozess und automatische Ausgabe des Differenzwertes
- Multiplikator-Funktion:** Rezepturen und deren Bestandteile können per Tastendruck beliebig multipliziert werden, ideal für die Herstellung von größeren Gebinden, Großpackungen etc.
- Riesige Datenbank (1GB)** für tausende Wägeregebnisse, Artikelnummern, Rezepturen, Rezepturbestandteile, Behältergewichte, Benutzerdaten etc.

- Alibi-Speicher** Papierlose Archivierung von Wägeregebnissen, vgl. hierzu auch Seite 11
- Elektronische Libelle** kontrolliert permanent die Position der Waage, schlägt Alarm bei Fehlstellung und gibt eine optische Korrekturanweisung aus
- Hohe Prozesssicherheit:** für ausgewählte Parameter, wie z. B. Temperatur, Nivellierung, Mindesteinwaage, Justierung etc. können Grenzwerte definiert werden, bei deren Unter- oder Überschreitung eine Warnmeldung ausgegeben und zum Messergebnis hinzu-archiviert werden kann
- Gitterwaagschale und Haken für Unterflurwägung** serienmäßig
- Weitere Merkmale siehe Seite 7

## Technische Daten

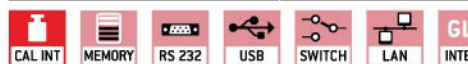
- Hinterleuchtetes und berührungssensitives LCD-Touch-Display mit Ziffernhöhe 21 mm, Bildschirmdiagonale 5,7" (s. 145 mm), BxH 115x86 mm. Abmessungen Auswertegerät BxTxH 215x156x71 mm
- Abmessungen Wägeplatte, Edelstahl, Ø 85 mm
- Abmessungen Gehäuse BxTxH bei Modellen mit [d] = 0,01 mg: 573x348x217 mm [d] = 0,1 mg: 348x360x217 mm
- Wägeraum BxTxH 168x160x225 mm
- Zulässiger Umgebungstemperaturbereich 18 °C / 30 °C

## Zubehör

- Arbeitsschutzhaube** über dem Auswertegerät, serienmäßig, nachrüstbar, passend für Serie AET, PET, ILT, KERN ILT-A02

- Staubschutzhäube, KERN ABS-A08**
- RS-232-Barcode-Scanner**, Handausführung, Abmessungen BxTxH 152x84x63 mm, Details siehe Seite 163, KERN PET-A05
- USB-Barcode-Scanner**, Handausführung, Abmessungen BxTxH 152x84x63 mm, Details siehe Seite 163, KERN PET-A09
- USB-Tastatur** zum komfortablen Erfassen von Artikeln, Abmessungen BxTxH 440x128x24 mm Details siehe Seite 164, KERN PET-A06
- Zweitanzeige**, Abmessungen BxTxH 150x33x80 mm, Details siehe Seite 163, KERN PET-A03
- Thermodirekt-Etiketten-Drucker**, inklusive Software zum bequemen Editieren von (Klebe-) Etiketten, Details siehe Seite 163, KERN PET-A13
- Thermotransfer- und Thermodirekt-Etiketten-Drucker**, inklusive Software zum bequemen Editieren von (Klebe-) Etiketten, Details siehe Seite 163, KERN PET-A14
- Software zur Datenbankverwaltung**, zur komfortablen Verwaltung von Artikelnummern am PC, Datenübertragung an die Waage über Schnittstellenkabel (siehe Seite 158) Details siehe Seite 162, KERN PET-A01
- Set zur Dichtbestimmung** von Flüssigkeiten und Feststoffen sowie porösen Stoffen (in Öl getränkt)  $\leq/\geq 1$ . Details siehe Seite 161. KERN YDB-03  
Die waageninterne Dichtbestimmungssoftware führt Step by Step durch den Prozess und gibt die Dichte direkt im Display aus. Einsatz eines Pyknometer ebenfalls möglich

STANDARD


































OPTION FACTORY

Modell	Wägebereich [Max] g	Ablesbarkeit [d] mg	Eichwert [e] mg	Mindestlast [Min] mg	Reproduzierbarkeit mg	Linearität mg	Optionen			
							Eichung		DAKKS-Kalibrierschein	
							MI KERN		DAKKS KERN	
<b>AET 500-4</b>	510	0,1	-	-	0,2	± 0,5			963-101	
Hinweis: Für eichpflichtige Anwendung Eichung bitte gleich mitbestellen, eine nachträgliche Ersteinrichtung ist nicht möglich. Für die Eichung benötigen wir die vollständige Adresse des Aufstellungsortes.										
Zweibereichswaage (Dual range) schaltet automatisch in den nächstgrößeren Wägebereich [Max] und Ablesbarkeit [d] um										
<b>AET 200-5DM</b>	82   220	0,01   0,1	1	1	0,04   0,1	± 0,1   0,2			965-201	963-101
<b>AET 100-5M</b>	100	0,01	1	1	0,05	± 0,1			965-201	963-101
<b>AET 200-4NM</b>	220	0,1	1	10	0,2	± 0,3			965-201	963-101

Preissenkung

## KERN Piktogramme:

 <b>Intere Justierautomatik:</b> Einstellen der Genauigkeit durch internes motorgetriebenes Justiergewicht.	 <b>Rezeptur-Level A:</b> Die Gewichtswerte der Rezeptur-Bestandteile können aufaddiert und das Gesamtgewicht der Rezeptur ausgedruckt werden.	 <b>Unterflurwägung:</b> Möglichkeit der Lastaufnahme an der Waagen-Unterseite.
 <b>Justierprogramm CAL:</b> Zum Einstellen der Genauigkeit. Externes Justiergewicht notwendig.	 <b>Rezeptur-Level B:</b> Interner Speicher für komplette Rezepturen mit Name und Sollwert der Rezeptur-Bestandteile. Displayunterstützte Benutzerführung.	 <b>Batterie-Betrieb:</b> Für Batterie-Betrieb vorbereitet. Der Batterietyp ist beim jeweiligen Gerät angegeben.
 <b>Speicher:</b> Waageninterne Speicherplätze, z. B. für Taragewichte, Wägedaten, Artikel-daten, PLU usw.	 <b>Rezeptur-Level C:</b> Interner Speicher für komplette Rezepturen mit Name und Sollwert der Rezeptur-Bestandteile. Displayunterstützte Benutzerführung, Rückrechnungsfunktion, Multiplikations-Funktion, Barcodeerkennung.	 <b>Akku-Betrieb:</b> Wiederaufladbares Set.
 <b>Datenschnittstelle RS-232:</b> Zum Anschluss der Waage an Drucker, PC oder Netzwerk.	 <b>Summier-Level A:</b> Die Gewichtswerte gleichartiger Wägegüter können aufaddiert und die Summe ausgedruckt werden.	 <b>Netzadapter:</b> 230V/50Hz. Serienmäßig Standard EU. Auf Bestellung auch in Standard GB, AUS oder USA lieferbar.
 <b>Datenschnittstelle RS-485:</b> Zum Anschluss der Waage an Drucker, PC oder andere Peripheriegeräten. Hohe Toleranz gegenüber elektromagnetischen Störungen.	 <b>Summier-Level C:</b> Interner Speicher für komplette Rezepturen mit Name und Sollwert der Rezeptur-Bestandteile. Displayunterstützte Benutzerführung, Rückrechnungsfunktion, Multiplikations-Funktion, Barcodeerkennung.	 <b>Netzteil:</b> In der Waage integriert. 230V/50Hz Standard EU. Weitere Standards, wie z. B. GB, AUS oder USA auf Anfrage.
 <b>Datenschnittstelle USB:</b> Zum Anschluss der Waage an Drucker, PC oder andere Peripheriegeräten.	 <b>Dehnungsmessstreifen:</b> Elektrischer Widerstand auf einem elastischen Verformungskörper.	 <b>Stimmgabel-Prinzip:</b> Ein Resonanzkörper wird lastabhängig elektromagnetisch in Schwingung versetzt.
 <b>Datenschnittstelle Bluetooth:</b> Zur Datenübertragung von Waage zu Drucker, PC oder anderen Peripheriegeräten.	 <b>Datenschnittstelle WLAN:</b> Zur Datenübertragung von Waage zu Drucker, PC oder anderen Peripheriegeräten.	 <b>Elektromagnetische Kraftkompensation:</b> Spule in einem Permanentmagneten. Für genaueste Wägungen.
 <b>Steuerausgang (Opto-coupler, Digital I/O):</b> Zum Anschluss von Relais, Sigrallmoen, Ventilen etc.	 <b>Wägeeinheiten:</b> Per Tastendruck umschaltbar z. B. auf nichtmetrische Einheiten. Weitere Details siehe Internet.	 <b>Single-Cell-Technologie:</b> Weiterentwicklung des Kraftkompensationsprinzips mit höchster Präzision.
 <b>Zweitwaagenschnittstelle:</b> Zum Anschluss einer zweiten Waage.	 <b>Wägen mit Toleranzbereich:</b> (Checkweighing) Oberer und unterer Grenzwert programmierbar, z. B. beim Sortieren und Portionieren.	 <b>Eichung:</b> Die Dauer der Eichung in Tagen ist im Piktogramm angegeben.
 <b>Netzwerkschnittstelle:</b> Zum Anschluss der Waage an ein Ethernet-Netzwerk. Bei KERN durch einen universell anschließbaren RS-232/LAN Konverter möglich.	 <b>Erschütterungsfreie Wägen:</b> (Tierwägungsprogramm) Bei unruhigen Wägebedingungen wird durch Mittelwertbildung ein stabiler Wägewert errechnet.	 <b>DAkKS-Kalibrierung:</b> Die Dauer der DAkKS-Kalibrierung in Tagen ist im Piktogramm angegeben.
 <b>GLP/ISO-Protokoll:</b> Die Waage gibt Wägewert, Datum und Uhrzeit aus, unabhängig vom angeschlossenen Drucker.	 <b>Staub- und Spritzwasserschutz IP:</b> Die Schutzklasse ist im Piktogramm angegeben. Siehe Lexikon.	 <b>Paketversand per Kurierdienst:</b> Die Dauer der internen Produktbereitstellung in Tagen ist im Piktogramm angegeben.
 <b>GLP/ISO-Protokoll:</b> Mit Wägewert, Datum und Uhrzeit. Nur mit KERN-Druckern, siehe Zubehör.	 <b>Explosionsschutz ATEX:</b> Geeignet für den Einsatz in Gefährdeten Industrieumgebungen, in denen Explosionsgefahr besteht. Die ATEX-Kennzeichnung ist beim jeweiligen Gerät angegeben.	 <b>Pakettversand per Spedition:</b> Die Dauer der internen Produktbereitstellung in Tagen ist im Piktogramm angegeben.
 <b>Stückzählen:</b> Referenzstückzahlen wählbar. Anzeigenumschaltung von Stück auf Gewicht.	 <b>Edelstahl:</b> Die Waage ist gegen Korrosion geschützt.	 <b>Gewährleistung:</b> Die Gewährleistungsdauer ist im Piktogramm angegeben.

## KERN – Präzision ist unser Geschäft

Zur Sicherung der hohen Präzision Ihrer Waage bietet KERN Ihnen das für Ihre Waage passende Prüfgewicht in den OIML Fehlergrenzenklassen E1 – M3 von 1mg – 2000kg an. Zusammen mit einem DAkKS-Kalibrierschein, die beste Voraussetzung für eine korrekte Waagenkalibrierung.

Das KERN-Kalibrierlabor für Prüfgewichte und elektronische Waagen gehört zu den modernsten und bestausgestatteten DAkKS-Kalibrierlaboratorien für Prüfgewichte, Waagen und Kraftmessung in Europa. Dank des hohen Automatisierungsgrades kann KERN 24 Stunden am Tag, 7 Tage

die Woche DAkKS-Kalibrierungen von Prüfgewichten, Waagen und Kraftmessgeräten durchführen.

### Leistungsumfang KERN Kalibrierlabor:

- DAkKS-Kalibrierung von Waagen mit einer Höchstlast bis zu 6t
- DAkKS-Kalibrierung von Gewichtsstücken im Bereich von 1mg – 500kg,
- Datenbankgestütztes Prüfmittelmanagement und Erinnerungsservice
- Kalibrierung von Kraftmessgeräten
- DAkKS-Kalibrierscheine in den Sprachen D, GB, F, I, E, NL

## Ihr KERN Fachhändler:

**HeGo PolyForm**

HeGo PolyForm  
Auf der Insel 18  
D 34388 Trendelburg / Germany  
Tel. +49(0)5675-725 116  
Fax +49(0)5675-721 1570  
Web : [www.hego-polyform.de](http://www.hego-polyform.de)