










































WIEGEHUBWAGEN

2017

PROFESSIONAL
MEASURING



KERN Piktogramme

-  **Interne Justierautomatik:**
Einstellen der Genauigkeit durch internes motorgetriebenes Justiergewicht.
-  **Justierprogramm CAL:**
Zum Einstellen der Genauigkeit. Externes Justiergewicht notwendig.
-  **Speicher:**
Waageninterne Speicherplätze, z. B. für Taragewichte, Wägedaten, Artikeldaten, PLU usw.
-  **Alibi-Speicher:**
Elektronische Archivierung von Wägeregebnissen, konform zu Norm 2014/31/EU. Details siehe Seite 199
-  **Datenschnittstelle RS-232:**
Zum Anschluss der Waage an Drucker, PC oder Netzwerk.
-  **Datenschnittstelle RS-485:**
Zum Anschluss der Waage an Drucker, PC oder andere Peripheriegeräte. Hohe Toleranz gegenüber elektromagnetischen Störungen.
-  **Datenschnittstelle USB:**
Zum Anschluss der Waage an Drucker, PC oder andere Peripheriegeräte.
-  **Datenschnittstelle Bluetooth*:**
Zur Datenübertragung von Waage zu Drucker, PC oder anderen Peripheriegeräten.
-  **Datenschnittstelle WLAN:**
Zur Datenübertragung von Waage zu Drucker, PC oder anderen Peripheriegeräten.
-  **Steuerausgang (Optokoppler, Digital I/O):**
Zum Anschluss von Relais, Signallampen, Ventilen etc.
-  **Zweitwaagenschnittstelle:**
Zum Anschluss einer zweiten Waage.
-  **Netzwerkschnittstelle:** Zum Anschluss der Waage an ein Ethernet-Netzwerk. Bei KERN durch einen universell anschließbaren RS-232/LAN Konverter möglich. Siehe Seite 166
-  **Kabellose Daten-Übertragung:**
zwischen der Wägeeinheit und Auswerteeinheit über integriertes Funkmodul.
-  **GLP/ISO-Protokoll:**
Die Waage gibt Wägewert, Datum und Uhrzeit aus, unabhängig vom angeschlossenen Drucker.
-  **GLP/ISO-Protokoll:**
Mit Wägewert, Datum und Uhrzeit. Nur mit KERN-Druckern, siehe Seite 163.
-  **Stückzählen:**
Referenzstückzahlen wählbar. Anzeigenumschaltung von Stück auf Gewicht.
-  **Rezeptur-Level A:**
Die Gewichtswerte der Rezeptur-Bestandteile können aufaddiert und das Gesamtgewicht der Rezeptur ausgedruckt werden.
-  **Rezeptur-Level B:**
Interner Speicher für komplette Rezepturen mit Name und Sollwert der Rezeptur-Bestandteile. Display-unterstützte Benutzerführung.
-  **Rezeptur-Level C:**
Interner Speicher für komplette Rezepturen mit Name und Sollwert der Rezeptur-Bestandteile, display-unterstützte Benutzerführung, Multiplikations-Funktion, Rezepturanpassung bei Überdosierung oder Barcode-Erkennung.
-  **Summier-Level A:**
Die Gewichtswerte gleichartiger Wägegüter können aufaddiert und die Summe ausgedruckt werden.
-  **Prozentbestimmung:**
Feststellen der Abweichung in % vom Sollwert (100 %).
-  **Wägeeinheiten:**
Per Tastendruck umschaltbar z. B. auf nichtmetrische Einheiten. Weitere Details siehe Internet.
-  **Wägen mit Toleranzbereich:**
(Checkweighing) Oberer und unterer Grenzwert programmierbar, z. B. beim Sortieren und Portionieren.
-  **Hold-Funktion:**
(Tierwägetrogramm) Bei unruhigen Wägebedingungen wird durch Mittelwertbildung ein stabiler Wägewert errechnet.
-  **Staub- und Spritzwasserschutz IPxx:**
Die Schutzklasse ist im Piktogramm angegeben. Siehe Seite 56.
-  **Explosionsschutz ATEX:**
Geeignet für den Einsatz in Industrieumgebungen, in denen Explosionsgefahr besteht. Die ATEX-Kennzeichnung ist beim jeweiligen Gerät angegeben.
-  **Edelstahl:**
Die Waage ist gegen Korrosion geschützt.
-  **Unterflurwägung:**
Möglichkeit der Lastaufnahme an der Waagen-Unterseite.
-  **Batterie-Betrieb:**
Für Batterie-Betrieb vorbereitet. Der Batterietyp ist beim jeweiligen Gerät angegeben.
-  **Akku-Betrieb:**
Wiederaufladbares Set.
-  **Universal-Netzadapter:** mit Universal-eingang und optionalen Eingangsstecker-Adaptern für
A) EU, GB
B) EU, GB, CH, USA
C) EU, GB, CH, USA, AUS
-  **Netzadapter:**
230V/50Hz. Serienmäßig Standard EU. Auf Bestellung auch in Standard GB, USA oder AUS lieferbar.
-  **Netzteil:**
In der Waage integriert. 230V/50Hz in EU. Weitere Standards, wie z. B. GB, USA, AUS auf Anfrage.
-  **Wägeprinzip: Dehnungsmessstreifen**
Elektrischer Widerstand auf einem elastischen Verformungskörper.
-  **Wägeprinzip: Stimmgabel**
Ein Resonanzkörper wird lastabhängig elektromagnetisch in Schwingung versetzt.
-  **Wägeprinzip: Elektromagnetische Kraftkompensation**
Spule in einem Permanentmagneten. Für genaueste Wägungen.
-  **Wägeprinzip: Single-Cell-Technologie**
Weiterentwicklung des Kraftkompensationsprinzips mit höchster Präzision.
-  **Eichung:**
Die Dauer der Eichung in Tagen ist im Piktogramm angegeben.
-  **DAKKS-Kalibrierung (DKD):**
Die Dauer der DAKKS-Kalibrierung in Tagen ist im Piktogramm angegeben.
-  **Paketversand per Kurierdienst:**
Die Dauer der internen Produktbereitstellung in Tagen ist im Piktogramm angegeben.
-  **Palettenversand per Spedition:**
Die Dauer der internen Produktbereitstellung in Tagen ist im Piktogramm angegeben.
-  **Gewährleistung:**
Die Gewährleistungsdauer ist im Piktogramm angegeben.

KERN – Messtechnik und Prüfdienstleistung aus einer Hand



Waagen & Prüfservice Hauptkatalog

Bietet einen kompletten Überblick über das KERN Waagen-, Prüf- gewichte- und Dienst- leistungsangebot, wie Eichen, Kalibrieren etc.

Medizinische Waagen Katalog

Komplettes Programm an medizinischen Waagen, von der Säuglingswaage über Personenwaagen, Stuhlwaagen und Adipositaswaagen bis hin zu Handkraftmessern, Apotheker- und Veterinär- waagen.

Mikroskope & Refrakto- meter Katalog

Umfangreiches Programm aus dem Bereich Optische Instrumente wie z. B. Biologische Mikroskope, Stereomikroskope, Metallurgische Mikroskope, Polarisationsmikroskope sowie analoge und digitale Refraktometer.

SAUTER Messtechnik-Katalog

Großes Programm an Kraftmessgeräten, Schicht- dickenmessgeräten, Materialstärkenmess- geräten, Härtemesstechnik (Shore, Leeb), Mess- schiebern, Lichtmessgeräten, Schallpegelmessgeräten und Kalibrier-Dienst- leistungen.

DAkKS-Kalibrierservice Broschüre

Detailinformationen zu allen Themen rund um die Kalibrierung und Eichung von Waagen, Prüfgewichten und Kraftmessgeräten.

Ihre Vorteile

Schnell

- 24 Stunden Versandservice – heute bestellt, morgen unterwegs
- Vertriebs- & Service-Hotline von 8:00 – 18:00 Uhr

Zuverlässig


- 3 Jahre Gewährleistung für Waagen über € 400,-
- Präzision in der Wägetechnik seit über 170 Jahren


Kompetent

- DAkKS-Akkreditierung DIN EN ISO/IEC 17025
- Zertifiziertes QM-System DIN EN ISO 9001:2008
- Hersteller-Ersteichung 2014/31/EU
- Medizinische Zertifizierungen DIN EN ISO 13485 und 93/42/EWG


Vielfältig

- One-stop-shopping: von der Taschenwaage bis zur Bodenwaage alles aus einer Hand
- Blitzschnell zum Wunschprodukt über den „Waagen-Quick-Finder“ auf www.kern-sohn.com


 **Bestell-Hotline**
+49 [0] 7433 9933-0

 **Service-Hotline**
+49 [0] 7433 9933-199

 **Kalibrier-Hotline**
+49 [0] 7433 9933-196

 **Beratung durch Spezialisten**
von Montag bis Freitag
von 8:00 – 18:00 Uhr

 **Online-Shop**
www.kern-sohn.com

 **Bestell-E-Mail**
info@kern-sohn.com

 **Bestell-Fax**
+49 [0] 7433 9933-146

 **www.kern-sohn.com**
Informationen zur aktuellen Produktverfügbarkeit, Produkt-Datenblätter, Bedienungsanleitungen, nützliches Wissen, Fachbegriff-Lexikon u. v. m. zum Downloaden, praktische Themenwelten, die Sie über Ihre Branche zum passenden Produkt leiten sowie eine clevere Prüfgewichte- und Waagen-Suchmaschine

Wiegehubwagen

Wiegen und Transportieren in einem Arbeitsgang

Beschleunigen Sie Ihre Lager- und Speditionsabläufe mit KERN Wiegehubwagen.

In nur einem Arbeitsgang ermitteln Sie den genauen Gewichtswert einer Last und bringen diese anschließend an ihren Bestimmungsort. Dies verkürzt Kommissionierzeiten und vermeidet Warteschlangen, wie sie an festinstallierten Bodenwaagen entstehen können.

Diese mobilen Wägelösungen sind platzsparend und liefern schnell verlässliche Wägeresultate. So lassen sich z. B. im Warenein- und ausgang rasche Differenzen zwischen angegebenen und tatsächlichen Gewichten ermitteln. Das deckt etwaige Fehlmengen auf, spart Zeit und Geld und sorgt somit für eine rasche Amortisation der Anschaffungskosten.

KERN bietet ein sorgfältig abgestimmtes Programm vom preisgünstigen Einsteigermodell bis zum Komfort-Modell mit Drucker und Akku.

KERN Wiegehubwagen in robuster Industriequalität, gut geschützt gegen Staub und Spritzwasser, mit kontrastreichen, klar abzulesenden Displays sowie massiven Rädern und Lastrollen unterstützen Sie praxisingerecht in Ihrer Arbeit – Tag für Tag.

Natürlich können alle KERN Wiegehubwagen auch kalibriert, d. h. mit einem DAkkS-Kalibrierschein (DKD) ausgeliefert werden (optional). Das sichert stets die hohe Genauigkeit Ihres Wiegehubwagens.

Quick-Finder Wiegehubwagen

Ablesbarkeit [d]	Wägebereich [Max]	Modell KERN	Preis zzgl. MwSt. ab Werk €	Seite	DAYS	CAL EXT	SUM ^A	IP	BATT	ACCU
					Piktogramm-Erklärung siehe Umschlagklappe					
1 kg	2 t	VFB 2T-3	1430,-	144	2	●	●	●	●	●
1 kg	2 t	VHB 2T1	1350,-	145	2	●	●	●	●	●
5 kg	2 t	VHE 2T5A	1020,-	143	2	●	●	●	●	●

● = Standard ○ = Option

Vom Produktspezialisten empfohlen:

-  **Das Powerpaket in Versand und Lager**
-  **Auswertegerät gut geschützt durch Metallrahmen**
-  **Optimierte Lastrollen für besseres Überfahren von Unebenheiten und höhere Wendigkeit**



KERN VHE-A

nur €
1020,-

► Seite 143



Katharina Wilhelm
Produktspezialistin Wiegehubwagen

Tel. +49 [0] 7433 9933-218
Fax +49 [0] 7433 9933-29218
katharina.wilhelm@kern-sohn.com



Einstiegsmodell in das mobile Wiegen

Merkmale

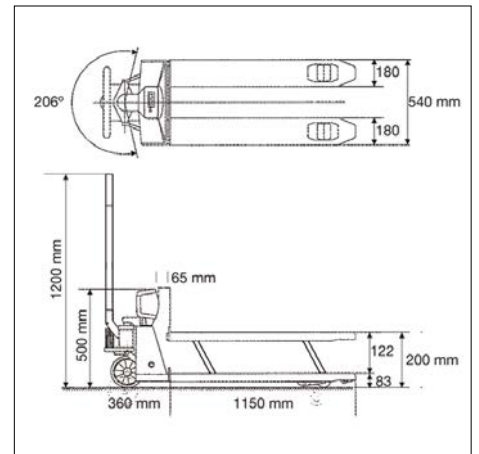
- **Vielseitiger Einsatz für allgemeine Kontrollwiegungen**, z. B. Plausibilitätskontrollen im Wareneingang, Ermitteln von Speditionsgewichten, Vermeiden von Überladung, Sicherheitskontrolle
- **Sehr wendig** dank kompakter Bauweise und niedrigem Gewicht
- **Besonders robust** durch Verlegung der empfindlichen Komponenten aus der Lastgabel in den geschützten Gehäusebereich. Dadurch ebenfalls geeignet für schwere Anwendungen im Produktionsbereich und an Bord von Lastwagen
- **Auswertegerät:** Kunststoff, Staub- und Spritzwasserschutz IP65
- **Geringe Bauhöhe der Lastgabel** für einfaches Einfahren in niedrige Palette
- **Schwenkbereich 206°**
- **Lenkräder:** Vollgummi auf Alufelgen
- **Lastrollen:** Polyurethan

Bedienung:

- 1 Einschalten und Lastgabel auf Referenzhöhe pumpen
 - 2 Trieren
 - 3 Lastgabel ablassen und Wägegut aufladen
 - 4 Wiegen: Lastgabel mit Wägegut auf Referenzhöhe pumpen und Wägewicht ablesen
- Startbereit: Batterien inklusive, 2x1.5 V AA, Betriebsdauer bis zu 100 h, AUTO-OFF-Funktion zur Batterieschonung

Technische Daten

- Großes LCD-Display, Ziffernhöhe 18 mm
- Zulässiger Umgebungstemperaturbereich -10°C/40°C



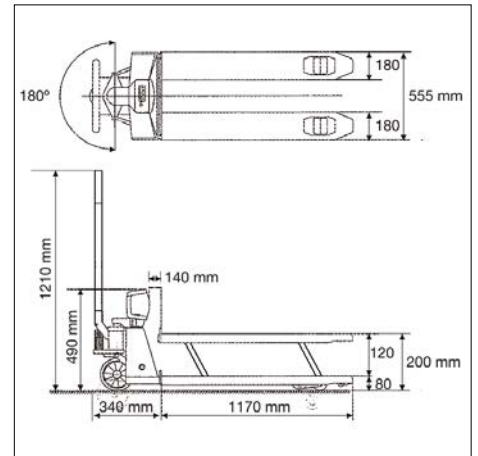
! Versand per Spedition. Maße, Bruttogewicht, Versandkosten bitte anfragen

STANDARD						OPTION	

Modell	Wägebereich	Ablesbarkeit	Nettogewicht ca.	Preis zzgl. MwSt. ab Werk €	Optionen	
					DAkkS-Kalibrierschein DKD KERN	€
VHE 2T5A	[Max] kg 2000	[d] kg 5	kg 65	1020,-	963-131	220,-



Wiegehubwagen mit Wägesummenfunktion und integriertem Akku



Merkmale

- **PRE-TARE-Funktion** für manuellen Vorabzug eines bekannten Behältergewichtes (z. B. Palette, Gitterbox etc.)
- **1 Lastgabel:** Staub- und Spritzwasserschutz IP67, kurzzeitiger Einsatz im Nassbereich möglich
- **Schwenkbereich 180°**
- **Lenkräder:** Vollgummi auf Alufelgen
- **2 Lastrollen:** Tandembereifung für leichteres Überfahren von Schwellen und Hindernissen
- **Kontrolle des bereits belegten Wägebereichs** per Tastendruck (Netto-/Bruttogewicht)
- **Summieren** von Gewichtswerten
- Akkubetrieb intern, serienmäßig, Betriebsdauer bis zu 40 h ohne Hinterleuchtung, Ladezeit ca. 12 h

Technische Daten

- **1** Hinterleuchtetes LCD-Display, Ziffernhöhe 22 mm
- Zulässiger Umgebungstemperaturbereich -10 °C/40 °C

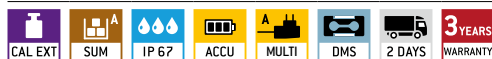
Zubehör

- **Arbeitsschutzhaube** über dem Auswertegerät, Lieferumfang 5 Stück, KERN VFB-A01S05, € 25,-

Hinweis: Versand erfolgt standardmäßig mit demontierter Deichsel und Anzeige. Montage der Deichsel und Anzeige im Werk gegen Aufpreis, Lieferzeit + 2 Arbeitstage, KERN VFS-M01, € 150,-
Bitte bei Bestellung angeben.

1 Versand per Spedition. Maße, Bruttogewicht, Versandkosten bitte anfragen

STANDARD

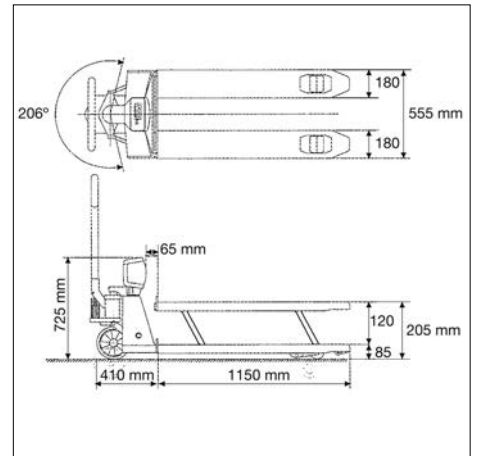


OPTION



nur mit VFS-M01

Modell	Wägebereich	Ablesbarkeit	Nettogewicht ca.	Preis zzgl. MwSt. ab Werk €	Optionen	
					DAKKS-Kalibrierschein	
KERN	[Max] kg	[d] kg	kg	€	DKD KERN	€
VFB 2T-3	2000	1	110	1430,-	963-131	220,-



Wiegehubwagen mit komplettem Staub- und Spritzwasserschutz IP65/67 und Speicherplatz für ein Behältergewicht

Merkmale

- **PRE-TARE-Funktion** für manuellen Vorabzug eines bekannten Behältergewichts, nützlich bei Füllmengenkontrollen
- **1 Auswertegerät:** Kunststoff, Staub- und Spritzwasserschutz IP65
- **2 Lastgabel:** Staub- und Spritzwasserschutz IP67, kurzzeitiger Einsatz im Nassbereich möglich
- **Schwenkbereich 206°**
- **Lenkräder:** Vollgummi auf Alufelgen
- **3 Lastrollen:** Tandembereifung für leichteres Überfahren von Schwellen und Hindernissen
- **Summieren** von Gewichtswerten
- Startbereit: Batterien inklusive, 4×1.5 V AA, Betriebsdauer bis zu 80 h

Technische Daten

- Großes LCD-Display, Ziffernhöhe 28 mm
- Zulässiger Umgebungstemperaturbereich -10 °C/40 °C

Zubehör

- Lenkrad aus rotem Polyurethan auf Alufelgen. Gut geeignet für helle Fußböden, hinterlassen weniger sichtbare Abriebspuren. Passend für die aktuellen Modelle der Wiegehubwagen-Serien KERN VHB, KERN VHS (beim Nachrüsten bitte bei Bestellung die Seriennummer des vorhandenen Wiegehubwagens angeben), Lieferumfang 1 Stück, KERN VHB-A02, € 160,-

■ Versand per Spedition. Maße, Bruttogewicht, Versandkosten bitte anfragen

STANDARD

CAL EXT UNIT SUM IP 65 IP 67 BATT DMS 2 DAYS WARRANTY 3 YEARS DAKKS +3 DAYS

OPTION

Modell	Wägebereich [Max] kg	Ablesbarkeit [d] kg	Nettogewicht ca. kg	Preis zzgl. MwSt. ab Werk €	Optionen	
					DAkKS-Kalibrierschein DKD KERN	€
VHB 2T1	2000	1	110	1350,-	963-131	220,-

Wir WAAGEN so ziemlich alles ... und wir können noch mehr!

KERN Mikroskope & Refraktometer

KERN bietet Ihnen ein komplettes, sorgfältig zusammengestelltes Programm an Biologischen Mikroskopen, Stereomikroskopen, Metallurgischen Mikroskopen, Polarisationsmikroskopen sowie analogen und digitalen Refraktometern, das qualitativ hochwertig und preislich äußerst attraktiv ist.

Durchdachte Produktdetails, hochwertige Materialien, Langlebigkeit und ergonomische Bedienung treffen auf die KERN-typischen „Tugenden“ schnelle Lieferung, großes Lager, kompetente Beratung, umfassender Pre- und After-Sales-Service.



Ihr persönliches Exemplar liegt schon für Sie bereit – jetzt kostenlos anfordern!



Fordern Sie Ihr persönliches Exemplar an!

KERN Medizinische Waagen

Seit Jahren eine feste Größe in Krankenhäusern, Arztpraxen, Rehakliniken und Seniorenheimen.

Überall dort, wo auf zuverlässige Qualität Wert gelegt wird, trifft man auf das komplette KERN Programm an medizinischen Waagen, von der Säuglingswaage über Personenwaagen, Stuhlwagen, Adipositaswaagen bis hin zu Handkraftmessern.

SAUTER Messtechnik

Im SAUTER Messtechnik-Programm finden Sie eine große Auswahl an Kraftmessgeräten, Schichtdickenmessgeräten, Materialstärkemessgeräten, Härtemesstechnik (Shore, Leeb), Messschiebern, Lichtmessgeräten, Schallpegelmessgeräten und Prüfständen.

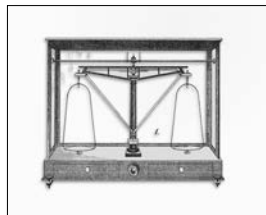


Fordern Sie jetzt kostenlos Ihr persönliches Exemplar an!



Tradition und Innovation – über 170 Jahre KERN

Unabhängig und eigentümergeführt steht KERN bereits in der 7. Generation für Qualität und Zuverlässigkeit im Dienste des Kunden.



► 1844

Firmengründung –
Produziert werden
Präzisionswaagen



► 1863

Ein stolzer Gottlieb Kern
mit seinem Werkstatt-
personal



► 1880

Apothekerwaage mit
Aesculapsäule



► 1923

Inflation – KERN zahlt
die Löhne mit selbst-
gedrucktem Geld



► 1980

Die elektronische Waage
verdrängt die Mechanik



► 1994

Akkreditiertes DKD-Labor
(ISO 17025)



► 2000

Neues Betriebsgelände
in Balingen



► 2002

Zertifizierung des beste-
henden QM-Systems nach
DIN EN ISO 9001:2000



► 2007

Zulassung zur Herstellung
medizinischer Produkte
(DIN EN 13485 und
93/42/EWG)



► 2008

Berechtigung zur
Herstellereinstechung
(2009/23/EU)



► 2009

Berechtigung zu Her-
stellung und Vertrieb von
Körpergrößenmessern
(DIN EN 13485
und 93/42/EWG)



► 2012

Eichstelle für nicht-
selbsttätige Waagen
und Prüfgewichte.

Neues Kundenportal
www.kern-sohn.com
geht online



► 2014

Erweiterung des Produkt-
programms um Optische
Instrumente (Mikroskope
und Refraktometer)



► 2015

Einweihung Ziegelei 2.0 mit computergesteuertem
Hochregallager

KERN & SOHN GmbH
Waagen, Prüfgewichte, DAkkS-Kalibrierlabor
Ziegelei 1
72336 Balingen
Deutschland

Tel. +49 [0] 7433 9933-0
Fax +49 [0] 7433 9933-149

info@kern-sohn.com
www.kern-sohn.com

**Prager
Elektronik**

Traunstraße 21, A-2120 Wolkersdorf
T: +43 2245 6725 F: +43 2245 559633
office@prager-elektronik.at
www.prager-elektronik.at

