

# BALANZAS PARA CÁLCULO DE PRECIOS

PROFESSIONAL  
MEASURING



# 2020

# KERN Pictograma



## Ajuste automático interno:

Ajuste de la precisión mediante pesa de ajuste interna accionada por motor.



## Programa de ajuste CAL:

Para el ajuste de la precisión. Se precisa de una pesa de ajuste externa.



## Easy Touch:

Adecuado para la conexión, transmisión y control de datos a través de PC, tableta o smartphone



## Memoria:

Espacios de memoria internos de la balanza, p. ej. de pesos de tara, datos de pesaje, datos del artículo, PLU etc.



## Memoria fiscal:

Archivado electrónico seguro de los resultados de la balanza, de conformidad con la norma 2014/31/EG. Encontrará más detalles en la página 223



## Interfaz de datos RS-232:

Para conectar la balanza a una impresora, ordenador o red



## Interfaz de datos RS-485:

Para conectar la balanza a una impresora, ordenador u otro periférico. Adecuado para la transmisión de datos a grandes distancias. Red con topología de bus posible



## Interfaz de datos USB:

Para conectar la balanza a una impresora, ordenador u otro periférico



## Interfaz de datos Bluetooth\*:

Para la transferencia de datos de la balanza a una impresora, ordenador u otros periféricos



## Interfaz de datos WIFI:

Para la transferencia de datos de la balanza a una impresora, ordenador u otros periféricos



## Salidas de control

(Optoacoplador, E/S digitales): Para conectar relés, lámparas de señales, válvulas, etc.



## Interfaz analógica:

para la conexión de un aparato periférico adecuado para el procesamiento de los valores de medición analógicos.



## Interfaz de segundas balanzas:

Para la conexión de una segunda balanza



## Interfaz de red:

Para la conexión de la balanza a una red Ethernet



## Transmisión de datos sin cable:

entre la unidad de pesaje y la unidad de valoración mediante un módulo de radio integrado



## KERN Communication Protocol (KCP):

el protocolo de comunicación de KERN es un conjunto de comandos de interfaz estandarizados para las balanzas de KERN y otros instrumentos que permite activar y controlar todos los parámetros relevantes del aparato. Gracias a este protocolo, los dispositivos de KERN con KCP se pueden integrar con facilidad en ordenadores, controladores industriales y otros sistemas digitales.



## Protocolo GLP/ISO:

La balanza indica número de proyecto y de serie, identificador del usuario fecha y hora, con independencia de la impresora conectada



## Protocolo GLP/ISO:

Con valor de pesaje, fecha y hora. Solo con impresoras KERN, véase página 171-173



## Cuentapiezas:

Número de referencia seleccionable. Comutación de la indicación de unidad a peso



## Nivel de fórmula A:

Los valores de peso de los ingredientes utilizados en la mezcla de una fórmula se pueden ir sumando e se puede imprimir dicha suma de peso total de una fórmula



## Nivel de fórmula B:

Memoria interna para fórmulas completas con nombre y valor nominal de los componentes de la fórmula. Guía para el usuario con apoyo en pantalla



## Nivel de fórmula C:

Memoria interna para fórmulas completas con nombre y valor nominal de los componentes de la fórmula. Guía para el usuario con apoyo en pantalla, función multiplicador, adaptación de receta en caso de sobredosis o reconocimiento de código de barras



## Nivel de suma A:

Los valores de peso de mercancías de pesaje similar se pueden ir sumando e se puede imprimir dicha suma



## Determinación del porcentaje:

Determinación de la desviación en % del valor teórico (100%)



## Unidades de pesaje:

Conmutables mediante pulsación de unidad tecla, p. ej. unidades no métricas. Véase en internet



## Pesaje con rango de tolerancia:

(checkweighing) El valor límite superior e inferior son programables, por ej. en la clasificación y división en porciones. La operación va acompañada de una señal acústica u óptica, ver el modelo correspondiente



## Función Hold (retención):

(Programa de pesaje para animales) En el caso de condiciones de pesaje inestables, se calcula un valor de pesaje estable creando un promedio



## Protección antipolvo y salpicaduras IPxx:

En el pictograma se indica el tipo de protección. Véase el diccionario. Véase página 62



## Acero inoxidable:

La balanza esta protegida contra corrosión



## Pesajes inferiores:

Toma de carga mediante gancho en el lado inferior de la balanza



## Alimentación con baterías:

Preparada para funcionamiento con pilas. El tipo de pila se indica en cada aparato



## Alimentación con acumulador interno:

Juego de acumulador recargable



## Adaptador de red universal:

con entrada universal y adaptadores de conectores de entrada opcionales para  
A) UE, CH, GB  
B) UE, CH, GB, USA  
C) UE, CH, GB, USA, AUS



## Adaptador de corriente:

230 V/50Hz. De serie estándar en EU, CH. Por pedido especial también estándar para otros países (GB, USA, AUS)



## Cable de alimentación:

Integrada en la balanza. 230 V/50Hz estándar en EU. Otros estándares como p. ej. GB, AUS, USA a petición



## Principio de pesaje: Tiras de medición de ensanchamiento:

Resistencia eléctrica en un cuerpo de deformación elástico



## Principio de pesaje: Sistema de medición de diapason:

Un cuerpo de resonancia se hace oscilar electromagnéticamente según la carga



## Principio de pesaje: Compensación de fuerza electromagnética:

Bobina en un imán permanente. Para los pesajes más precisos



## Principio de pesaje: Tecnología Single-Cell:

Desarrollo del principio de compensación de fuerzas con la mayor precisión



## Homologación:

En el pictograma se indica la duración de la puesta a disposición de la homologación en días hábiles



## Calibración DAKKS de balanzas (DKD):

En el pictograma se indica la duración de la calibración DAKKS en días hábiles



## Envío de paquetes:

En el pictograma se indica la duración de la puesta a disposición interna del producto en días



## Envío de paletas:

En el pictograma se indica la duración de la puesta a disposición interna del producto en días

# KERN: técnica de medición y servicios de control, como único proveedor



## Catálogo general de balanzas y servicios de control

Ofrece una completa visión general de la oferta en balanzas, pesas de control y servicios de KERN, como verificación, calibración etc.



## Catálogo de productos médicos

Gama completa de balanzas médicas, desde la balanza para bebés hasta los dinamómetros manuales, balanzas para farmacéuticos y veterinarios, pasando por las balanzas pesapersonas, las básculas silla y las balanzas de adiposidad.



## Catálogo Microscopios & Refractómetros

Amplia gama de instrumentos ópticos que incluye, p. ej., microscopios biológicos, microscopios estéreo, microscopios metalúrgicos y microscopios de polarización; así como refractómetros analógicos y digitales.



## Catálogo de SAUTER sobre técnica de medición

Amplia gama de instrumentos de medición de fuerza, instrumentos de medición del grosor de capas, instrumentos de medición del grosor de materiales, técnica de medición de dureza (Shore, Leeb), calibres, instrumentos medidores de luz, sonómetros y servicios de calibración.



## Folleto del servicio de calibración DAkkS

Información detallada sobre la calibración y la verificación de balanzas, pesas de control y medidores de fuerza.

## Sus ventajas

### rápido

- Servicio de entrega en 24 hrs. para productos de almacén – ordena hoy, mañana ésta en camino
- Línea directa de venta y servicio postventa de 08:00 – 18:00 horas

### fiable


- Hasta 3 años de garantía
- Precisión en la técnica de pesaje desde hace 175 años


### competente


- Acreditación DKD DIN EN ISO/IEC 17025
- Sistema de gestión de calidad DIN EN ISO 9001
- Homologación primera del fabricante 2014/31/EU
- Médica DIN EN ISO 13485 y 93/42/EWG


### versátil


- One-stop-shopping: desde la balanza de bolsillo hasta la balanza de grúa 15 t, todo de una vez
- Encontrará muy rápidamente el producto que desea utilizando el “Quick-finder para balanzas” en [www.kern-sohn.com](http://www.kern-sohn.com)

 **Línea directa de pedido**  
+49 7433 9933-0


 **Tienda online**  
[www.kern-sohn.com](http://www.kern-sohn.com)


 **Línea directa de servicio**  
+49 7433 9933-199

 **Correo electrónico**  
[pedido@kern-sohn.com](mailto:pedido@kern-sohn.com)

 **Línea directa de calibración**  
+49 [0] 7433 9933-196

 **Fax para pedidos**  
+49 7433 9933-146

 **Especialistas le asesorarán profesionalmente**  
de lunes a viernes entre las 8:00 y 18:00 horas

 **[www.kern-sohn.com](http://www.kern-sohn.com)**  
Información sobre la disponibilidad actual del producto, ficha técnica de los productos, manuales de instrucciones, datos útiles, glosario técnico, material gráfico, etc. disponibles para su descarga junto con prácticas gamas de productos que le permitirán dar con el producto adecuado, así como un buscador de pesas de control y balanzas muy útil.

## Balanzas para cálculo de precios

Las balanzas para cálculo de precios se emplean sobre todo en aquellos casos en los que debe averiguarse el precio de una mercancía mediante su pesaje. Estas básculas están sujetas a la obligación de homologación (► **Homologación**) conforme a la directriz de la UE 2014/31/UE. En este caso suele tratarse de balanzas de la clase de homologación **MIII**.

Las balanzas comerciales móviles de KERN son compactas en cuanto a dimensiones, ahorrando así espacio en el mostrador. Gracias a su sencilla estructura de menús, son fáciles de manejar, por lo que ahorran tiempo y dinero. Gracias al funcionamiento a la red y con pilas, o acumulador, estas balanzas que calculan también el precio pueden utilizarse tanto en la tienda como en puestos de venta móviles.

Todas las balanzas de KERN que calculan el precio disponen de 3 pantallas, así se tiene toda la información importante a la vista:

- Indicación de peso en kg (verificable)
- Precio básico en €/kg o €/100 g
- Precio de venta en €

**SUGERENCIA:** La serie KERN RFE muestra además el valor TARA o PRE-TARA, lo que permite guardar con total seguridad este valor según la normativa correspondiente.

Incluso las balanzas de tienda para principiantes de KERN disponen de teclas directas hacia los espacios de memoria (► **PLU**), en las que puede almacenarse el precio correspondiente a un artículo a la venta. De esta forma puede marcarse el precio que se necesita para un artículo de forma rapidísima. Esto agiliza la atención al cliente y reduce el tiempo de espera.

► **Encontrará más detalles en el diccionario, página 223-225**

### Buscador Balanzas para cálculo de precios

Lectura [d] g	Campo de pesaje [Max] kg	Modelo  KERN	Precio sin IVA ex fábrica €	Página	DAYS	M	CAL EXT	RS 232	MEMORY	ACCU	Explicación pictogramas en la cubierta					
											1	2	3	4	5	6
1   2	3   6	RIB 6K-3M	205,-	75	1	○	●		●		○					
1   2	3   6	RIB 6K-3HM	235,-	75	1	○	●		●		○					
1   2	3   6	RPB 6K1DM	205,-	76	1	○	●	●	●		○					
1   2	3   6	RPB 6K1DHM	220,-	76	1	○	●	●	●		○					
1   2	3   6	RFE 6K3M	280,-	77	1	○	●	●	●		○					
2   5	6   15	RIB 10K-3M	205,-	75	1	○	●		●		○					
2   5	6   15	RIB 10K-3HM	235,-	75	1	○	●		●		○					
2   5	6   15	RPB 15K2DM	205,-	76	1	○	●	●	●		○					
2   5	6   15	RPB 15K2DHM	220,-	76	1	○	●	●	●		○					
2   5	6   15	RFE 15K3M	280,-	77	1	○	●	●	●		○					
5   10	15   30	RIB 30K-2M	205,-	75	1	○	●		●		○					
5   10	15   30	RIB 30K-2HM	235,-	75	1	○	●		●		○					
5   10	15   30	RPB 30K5DM	205,-	76	1	○	●	●	●		○					
5   10	15   30	RPB 30K5DHM	220,-	76	1	○	●	●	●		○					
5   10	15   30	RFE 30K3M	280,-	77	1	○	●	●	●		○					

● = estándar ○ = opción



**Lisa Haiß**  
Especialista en productos  
Balanzas para cálculo de precios  
Tel. +49 7433 9933-219  
Fax +49 7433 9933-29219  
lisa.haiss@kern-sohn.com

a partir de €

# 205,-



- ▷ Manejo intuitivo
- ▷ Reducida ocupación de espacio
- ▷ Posibilidad de funcionamiento con red y con acumulador
- ▷ Puede montarse un segundo indicador en el lado posterior de la balanza

# HIGHLIGHT





Balanza de tienda de alta calidad con memoria de artículos, fácil manejo y aprobación de homologación [M]

07

**Características**

- **1** KERN RIB-HM: **Soporte para elevar el indicador retroiluminado**, altura del soporte aprox. 530 mm, no reequipable
- **2** KERN RIB-M: **Indicación secundaria** en el lado posterior de la balanza
- **Tres pantallas** para la indicación de peso (verificable), precio básico, precio de venta
- **Cálculo del vuelto**
- **Diseño resistente a la suciedad** gracias a las canaletas para el agua en el borde de la carcasa y los anillos de junta por encima de las entradas superiores de la carcasa
- **10 Teclas de precio directo** para precios de artículos recurrentes
- **Memoria (PLU) para 20 precios de artículo**
- **Gestión de la energía:** La iluminación de fondo se puede apagar a los 5 s

- **Diseño resistente a la suciedad** gracias a las canaletas para el agua en el borde de la carcasa y los anillos de junta por encima de las entradas superiores de la carcasa
- **Capota protectora de trabajo** incluida en el alcance de suministro

**Datos técnicos**

- Grandes pantallas LCD retroiluminadas, altura de dígitos 18 mm
- Dimensiones superficie de pesaje, acero inoxidable, A×P 294×225 mm
- Dimensiones totales A×P×A  
KERN RIB-M: 325×400×115 mm  
KERN RIB-HM: 325×340×405 mm
- Peso neto  
KERN RIB-M: aprox. 3,2 kg  
KERN RIB-HM: aprox. 3,8 kg
- Temperatura ambiente admisible -10 °C/40 °C

**Accesorios**

- **Capota protectora**, volumen de suministro: 5 unidades, KERN RIB-A01S05, **€ 40,-**
- **Uso con acumulador interno**, tiempo de funcionamiento hasta 80 h, tiempo de carga aprox. 14 h, KERN GAB-A04, **€ 40,-**
- **Platillo de tara en acero inoxidable**, ideal para pesar piezas pequeñas, fruta, verdura etc. suelta, A×P×A 370×240×20 mm, KERN RFS-A02, **€ 55,-**

**Ejemplos de aplicación**

- tiendas de mercancías
- mercados ambulantes
- tiendas agrarias
- Venta de fruta y verduras para auto-recolectores

**Nota:** En el servicio comercial, existe una obligación oficial de homologación

ESTÁNDAR						OPCIÓN		FÁBRICA	
CAL EXT	MEMORY	UNIT	DMS	230 V	1 DAY	ACCU	+3 DAYS	M	+3 DAYS

Modelo	Campo de pesaje [Max] kg	Lectura [d] g	Valor de verificación [e] g	Carga mín. [Min] g	Precio sin IVA ex fábrica €	Opciones				
						Homologación		Cert. de calibración		
KERN							€	DAKKS KERN	€	
La balanza de dos rangos (dual) pasa automáticamente al siguiente margen de pesaje de mayor tamaño [Max] y lectura [d]										
RIB 6K-3M	3   6	1   2	1   2	20   40	205,-	965-228	70,-	963-128	88,-	
RIB 10K-3M	6   15	2   5	2   5	40   100	205,-	965-228	70,-	963-128	88,-	
RIB 30K-2M	15   30	5   10	5   10	100   200	205,-	965-228	70,-	963-128	88,-	
con indicación elevada										
RIB 6K-3HM	3   6	1   2	1   2	20   40	235,-	965-228	70,-	963-128	88,-	
RIB 10K-3HM	6   15	2   5	2   5	40   100	235,-	965-228	70,-	963-128	88,-	
RIB 30K-2HM	15   30	5   10	5   10	100   200	235,-	965-228	70,-	963-128	88,-	

Para las aplicaciones sujetas a homologación, solicite también al mismo tiempo la homologación inicial porque no se puede realizar con posterioridad. homologación en fábrica, necesitamos lugar de instalación con código postal.



**07** Balanza comercial con espacios de memoria para precios de artículo

**Características**

- **NOVEDAD:** Un diseño moderno y ergonómico y una carcasa más compacta ahorran espacio, además de contribuir a hacer el trabajo más eficiente
- **1** KERN RPB-HM: **Soporte para elevar el indicador retroiluminado giratorio**, altura del soporte aprox. 480 mm, no reequipable
- **2** KERN RPB-M: **Indicación secundaria** en el lado posterior de la balanza
- **Tres pantallas** para la indicación de peso (verificable), precio básico, precio de venta
- **Cálculo del vuelto**
- **Memoria (PLU) para 10 precios de artículo**
- Precio básico conmutable de €/kg a €/100 g
- **Tecla "Auto-clear":** El precio básico ajustado se elimina automáticamente cuando se descarga la balanza

- **3** **Gran movilidad:** gracias al uso con acumulador (opcional), estructura compacta y reducido peso propio, adecuada para su empleo en diversas ubicaciones
- **Capota protectora de trabajo** incluida en el alcance de suministro

**Datos técnicos**

- Grandes pantallas LCD retroiluminadas, altura de dígitos 15 mm
- Dimensiones superficie de pesaje, acero inoxidable, A×P 204×263 mm
- Dimensiones totales A×P×A  
RPB-M: 310×270×65 mm  
RPB-HM: 310×270×545 mm
- Peso neto  
KERN RPB-M: aprox. 2,8 kg  
KERN RPB-HM: aprox. 3,2 kg
- Temperatura ambiente admisible -10 °C/40 °C

**Accesorios**

- **Capota protectora**, volumen de suministro: 5 unidades, KERN RFC-A02S05, **€ 40,-**
- **Uso con acumulador interno**, tiempo de funcionamiento hasta 50 h, tiempo de carga aprox. 12 h, KERN WTB-A01N, **€ 35,-**
- **Platillo de tara en acero inoxidable**, ideal para pesar piezas pequeñas, fruta, verdura etc. suelta, A×P×A 370×240×20 mm, KERN RFS-A02, **€ 55,-**
- Más detalles, Impresoras correspondientes y muchos otros accesorios véase en *Accesorios*

**Ejemplos de aplicación**

- tiendas de mercancías
- mercados ambulantes
- tiendas agrarias
- venta de fruta y verduras para auto-recolectores

**Nota:** En el servicio comercial, existe una obligación oficial de homologación



Modelo	Campo de pesaje [Max] kg	Lectura [d] g	Valor de verificación [e] g	Carga mín. [Min] g	Precio sin IVA ex fábrica €	Opciones			
						Homologación		Cert. de calibración	
KERN						M KERN	€	DAKKS KERN	€
La balanza de dos rangos (dual) pasa automáticamente al siguiente margen de pesaje de mayor tamaño [Max] y lectura [d]									
<b>RPB 6K1DM</b>	3   6	1   2	1   2	20	<b>205,-</b>	965-228	70,-	963-128	88,-
<b>RPB 15K2DM</b>	6   15	2   5	2   5	40	<b>205,-</b>	965-228	70,-	963-128	88,-
<b>RPB 30K5DM</b>	15   30	5   10	5   10	100	<b>205,-</b>	965-228	70,-	963-128	88,-
con indicación elevada									
<b>RPB 6K1DHM</b>	3   6	1   2	1   2	20	<b>220,-</b>	965-228	70,-	963-128	88,-
<b>RPB 15K2DHM</b>	6   15	2   5	2   5	40	<b>220,-</b>	965-228	70,-	963-128	88,-
<b>RPB 30K5DHM</b>	15   30	5   10	5   10	100	<b>220,-</b>	965-228	70,-	963-128	88,-

Para las aplicaciones sujetas a homologación, solicite también al mismo tiempo la homologación inicial porque no se puede realizar con posterioridad. homologación en fábrica, necesitamos lugar de instalación con código postal.



## Balanza de porciones compacta con 2 pantallas XXL – el peso, el precio básico y de venta y la TARA de una ojeada

### Características

- Balanza ideal para ensaladas, balanza para dulces y golosinas, balanza de control, balanza de porciones o balanza de “zero waste”: Comprar sin residuos de plástico ni embalajes en supermercados sin envases
- **Gran pantalla LCD con cuatro indicaciones** para el peso (calibrable), el precio básico, el de venta y el valor programado de TARA o PRE-TARA
- Indicación de valor TARA: se muestra con un valor TARA o PRE-TARA guardado en espacios de memoria, lo que permite guardar de forma segura dicho valor conforme a la normativa vigente
- **1 Indicación secundaria** en el lado posterior de la balanza
- **2 El trípode** para elevar el aparato evaluador viene incluido de serie y se puede montar y desmontar cómodamente por parte del usuario.. El cable eléctrico para la indicación secundaria se puede tender, de forma higiénica y oculta a la vista, en el trípode abatible. Altura del soporte aprox. 395 mm

- **3** Gracias a unos símbolos fáciles de comprender y de uso generalizado (para el peso, el peso por pieza, el precio total, etc.) esta balanza puede emplearse cómodamente en cualquier país
- **Cálculo del vuelto**
- **4 Teclas de precio directo** para precios de artículos recurrentes
- **Memoria (PLU) para 100 precios de artículo**
- El artículo puede llevar su denominación en texto sin codificar, así como almacenarse y mostrarse en la pantalla
- Precio básico conmutable de €/kg a €/100 g
- **Tecla “Auto-clear”:** El precio básico ajustado se elimina automáticamente cuando se descarga la balanza
- **Las cabeceras y pies de página de la impresión** pueden programarse directamente mediante la balanza
- **Gran movilidad:** gracias al uso con acumulador (opcional), estructura compacta y reducido peso propio, adecuada para su empleo en diversas ubicaciones
- **Asas cóncavas en la parte inferior** para facilitar el transporte de la balanza

### Datos técnicos

- Pantalla LCD retroiluminada grande, altura de dígitos 20 mm
- Dimensiones superficie de pesaje, acero inoxidable, A×P 230×300 mm
- Dimensiones totales A×P×A 320×450×130 mm
- Peso neto aprox. 4,2 kg
- Temperatura ambiente admisible -10 °C/40 °C

### Accesorios

- **Impresora de etiquetas** para imprimir los valores de pesaje en etiquetas térmica, compatible con ASCII, más detalles, veáse *Accesorios*, KERN YKE-01, **€ 590,-**
- **Uso con acumulador interno**, tiempo de funcionamiento con 60 h tiempo de carga aprox. 12 h, KERN GAB-A04, **€ 40,-**

### Ejemplos de aplicación

- comedores, restaurantes, Restaurantes en áreas de servicio de autopistas
- tiendas de mercancías
- mercados ambulantes
- tiendas agrarias
- Venta de fruta y verduras para auto-recolectores

**Nota:** En el servicio comercial, existe una obligación oficial de homologación



Modelo	Campo de pesaje [Max] kg	Lectura [d] g	Valor de verificación [e] g	Carga mín. [Min] g	Precio sin IVA ex fábrica €	Opciones			
						Homologación		Cert. de calibración	
KERN							€	DAKKS	€
RFE 6K3M	3   6	1   2	1   2	20	280,-	965-228	70,-	963-128	88,-
RFE 15K3M	6   15	2   5	2   5	40	280,-	965-228	70,-	963-128	88,-
RFE 30K3M	15   30	5   10	5   10	100	280,-	965-228	70,-	963-128	88,-

Para las aplicaciones sujetas a homologación, solicite también al mismo tiempo la homologación inicial porque no se puede realizar con posterioridad. homologación en fábrica, necesitamos lugar de instalación con código postal.



## CONSEJOS DE LOS EXPERTOS

Además de nuestra gama de balanzas y servicios de control, le ofrecemos un amplio surtido de así como microscopios y refractómetros.

Le ofrecemos calidad fiable a precios razonables y el plazo de entrega más breve posible. Nuestros especialistas en productos le asesorarán de forma competente, le ayudarán a encontrar el producto adecuado y le seguirán atendiendo tras su compra.

Así nos aseguramos de que su inversión sea altamente segura y se sienta bien atendido por KERN, los simpáticos fabricantes de balanzas del silvestre sur de Alemania.

Encontrará todos los detalles sobre nuestras gamas de productos en [www.kern-sohn.com](http://www.kern-sohn.com). También puede pedir ahora mismo su copia personal de nuestro catálogo llamando al: +49 7433 9933-0

### #3 “Puede contar con los productos médicos de KERN”

Esenciales desde hace años en las consultas médicas, las residencias de la tercera edad, las clínicas de rehabilitación y los hospitales.

Sobre todo en aquellos lugares en los que se valora la calidad y la fiabilidad se encuentra uno con la gama de balanzas médicas de KERN, desde la balanza para lactantes hasta los dinamómetros manuales, pasando por las balanzas pesapersonas, las básculas silla y las balanzas de adiposidad.

**Catálogo KERN 2020 de balanzas y aparatos médicos: aquí encontrará todo lo que necesita para el día a día en el ámbito médico.**



*Hendrik Neff, especialista en productos balanzas médicas*

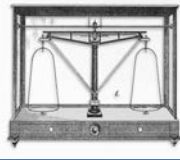






**1769**

El antepasado Johann Jakob Sauter construye la balanza de inclinación de Hahn de hierro, una piedra angular en técnica de balanzas para este sector industrial en el sur de Alemania



**1844**

Fundación de la empresa. Se producen las primeras balanzas de precisión



**1863**

El orgulloso Sr. Gottlieb Kern acompañado del personal de su taller



**1880**

Balanza de farmacia con Aesculap



**1923**

Inflación – KERN paga los salarios con dinero impreso en la propia empresa



**1980**

La balanza electrónica sustituye a la balanza mecánica



**1994**

Laboratorio acreditado por DKD (ISO 17025)



**2000**

Nueva locación de la empresa en Balingen (Alemania)



**2002**

Certific. del sistema de gestión de calidad existente de acuerdo con la norma DIN EN ISO 9001:2000



**2007**

Autorización para la fabricación de productos médicos (DIN EN 13485 y 93/42/CEE)



**2008**

Autorización para homologación inicial del fabricante (2009/23/CE)



**2009**

Autorización para la fabricación y la distribución de medidores de altura (DIN EN 13485 y 93/42/CEE)



**2012**

Organismo de calibración para balanzas no automáticas y pesas de control.

Lanzamiento del nuevo portal para clientes [www.kern-sohn.com](http://www.kern-sohn.com)



**2014**

Ampliación de la gama de productos con instrumentos ópticos (microscopios y refractómetros)



**2015**

Inauguración Ziegelei 2.0 con almacén de estantes altos controlados por ordenador



**2017**

Con KERN en el futuro digital: Ampliación de la serie de modelos compatibles con la Industria 4.0, así como servicios relacionados



**2019**

Gran año de aniversarios 25 años del laboratorio acreditado DKD 175 años de KERN & SOHN 250 años de construcción de balanzas en la familia empresarial Sauter



**2020**

Construcción de Ziegelei 3.0, ampliación del edificio de administración