

# BALANCES DE PRÉCISION

PROFESSIONAL  
MEASURING



# 2020

# KERN Pictogrammes

-  **Programme d'ajustage interne :** règle rapidement la précision de la balance à l'aide d'un poids calibré interne motorisé
-  **Programme d'ajustage externe CAL :** pour régler la précision de la balance. Poids de contrôle externe nécessaire
-  **Easy Touch :** convient pour la connexion, transmission et contrôle de données via PC, tablette ou smartphone
-  **Mémoire :** emplacements de mémoire internes à la balance, par ex. des tares, de pesée, données d'article, PLU etc.
-  **Mémoire alibi :** archivage électronique sécurisé des résultats de pesée, conforme à la norme 2014/31/UE. Voir détails en page 223
-  **Interface de données RS-232 :** pour connecter la balance à une imprimante, un PC ou un réseau
-  **Interface de données RS-485 :** pour connecter la balance à une imprimante, un PC ou d'autres appareils périphériques. Convient pour la transmission de données sur de plus grandes distances. Réseaux en topologie bus possible
-  **Interface de données USB :** pour connecter la balance à une imprimante, un PC ou d'autres appareils périphériques
-  **Interface de données Bluetooth\* :** pour la transmission de données de la balance à une imprimante, un PC ou d'autres appareils périphériques
-  **Interface de données WIFI :** pour la transmission de données de la balance à une imprimante, un PC ou d'autres appareils périphériques
-  **Sorties de commande (coupleur opto-électronique, Digital I/O) :** pour raccorder des relais, lampes de signalisation, vannes, etc.
-  **Interface analogique :** pour raccorder un périphérique adapté au traitement analogique des valeurs de mesure
-  **Interface pour deuxième balance :** pour le raccordement d'une deuxième balance
-  **Interface réseau :** pour connecter la balance à un réseau Ethernet. Possible chez KERN avec un convertisseur universel RS-232/LAN
-  **Transmission de données sans câble :** entre l'unité de pesage et l'unité d'analyse via un module radio intégré
-  **KERN protocole de communication (KCP) :** Il est un jeu d'instructions standardisé pour interfaces pour les balances KERN et d'autres instruments. Il permet de consulter et de régler toutes les paramètres pertinentes et fonctions de l'appareil. Les appareils KERN avec KCP sont faciles à intégrer dans les ordinateurs, les commandes industrielles et d'autres systèmes numériques.
-  **Protocole GLP/ISO :** la balance indique le numéro de série, ID utilisateur, valeur de pesée, la date et l'heure, quelle que soit l'imprimante raccordée
-  **Protocole GLP/ISO :** avec valeur de pesée, date et heure. Uniquement avec les imprimantes KERN, voir page 171-173
-  **Comptage de pièces :** nombres de pièces de référence au choix. Commutation de l'affichage pièces/poids
-  **Niveau de formule A :** les valeurs de poids pour les différents composants d'une formule peuvent être additionnés et le poids total de la formule peut être imprimé
-  **Niveau de formule B :** mémoire interne pour formules complètes avec nom et valeur de consigne des différents composants d'une formule. Guidage de l'utilisateur par écran
-  **Niveau de formule C :** mémoire interne pour formules complètes avec nom et valeur de consigne des différents composants d'une formule. Guidage de l'utilisateur par écran, fonction multiplicateur, adaptation de la recette en cas de surdosage ou reconnaissance de code barres
-  **Niveau de totalisation A :** les valeurs de poids de marchandises similaires peuvent être additionnées et la somme imprimée
-  **Détermination du pourcentage :** constatation de l'écart en % de la valeur de consigne (100 %)
-  **Unités de mesure :** convertibles par touche, par ex. pour passer à des unités non métriques. Plus de détails : voir Internet
-  **Pesage avec zones de tolérance :** (Checkweighing) les valeurs limites supérieures et inférieures sont programmables, p. ex. pour triage et portionnement. L'opération est assistée par un signal acoustique ou optique, voir le modèle respectif
-  **Fonction Hold :** (Programme de pesée animaux) Si le sujet à peser n'est pas fixe, la détermination de la valeur moyenne permet de calculer une valeur de pesée stable
-  **Protection contre la poussière et les projections d'eau - IPxx :** le degré de protection est indiqué par le pictogramme. Voir définition dans le glossaire. Voir page 62
-  **Inox :** la balance est protégée contre la corrosion
-  **Pesage sous la balance :** support de charge possible au moyen d'un crochet au dessous de la balance
-  **Fonctionnement sur pile :** préparé pour fonctionner sur pile. Le type de pile est indiqué pour chaque appareil
-  **Fonctionnement avec batterie :** ensemble rechargeable
-  **Adaptateur secteur universel :** externe, avec entrée universelle et adaptateurs de ports d'entrée en option pour A) UE, CH, GB B) UE, CH, GB, USA C) UE, CH, GB, USA, AUS
-  **Adaptateur secteur :** 230 V/50 Hz. En série standard UE, CH. Sur demande aussi en série GB, USA ou AUS
-  **Bloc d'alimentation :** intégrée à la balance. 230 V/50 Hz standard UE. Sur demande également en standard GB, USA ou AUS
-  **Principe de pesée : Jauges de contrainte :** résistance électrique sur corps de déformation élastique.
-  **Principe de pesée : Système de mesure à diapason :** un corps de résonance est amené à osciller sous l'effet d'une charge électromagnétique
-  **Principe de pesée : Compensation de force électromagnétique :** bobine dans un aimant permanent. Pour les pesées les plus précises
-  **Principe de pesée : Technologie Single-Cell :** développement du principe de compensation de force avec une précision inégalée
-  **Homologation possible :** la durée de la mise à disposition de l'homologation est indiquée par le pictogramme
-  **Étalonnage DAKkS (DKD) :** la durée de l'étalonnage DAKkS en jours est indiquée par le pictogramme
-  **Expédition de colis :** la durée de mise à disposition interne du produit en jours est indiquée par le pictogramme
-  **Expédition de palettes :** la durée de mise à disposition interne du produit en jours est indiquée par le pictogramme

# KERN – Technique de mesure et prestation de contrôle sous une même enseigne



## Balances & Service de contrôle Catalogue principal

Offre un aperçu complet de l'offre des balances, poids de contrôle et prestations de contrôle KERN, comme homologation, étalonnage etc.



## Catalogue Balances médicales

Programme complet de balances médicales, des pèse-bébés aux pèse-personnes aux fauteuils pèse-personnes et aux balances mesurant le pourcentage graisseux, sans oublier les dynamomètres à poignée, les balances de pharmacien et balances vétérinaires.



## Catalogue Microscopes & Réfractomètres

Programme complet dans les domaines des instruments optiques, p.ex. microscopes biologiques, microscopes stéréo, microscopes métallurgiques, microscopes de polarisation ainsi que réfractomètres analogiques et numériques.



## Catalogue Technique de mesure SAUTER

Large programme de dynamomètres, appareils de mesure de l'épaisseur de couche, appareils de mesure de l'épaisseur, stroboscopes (Shore, Leeb), pieds à coulisse, appareils de mesure de la lumière, appareils de mesure du niveau sonore et Service d'étalonnage.



## Brochure Service d'étalonnage DAkkS

Informations détaillées relatives à l'étalonnage et l'homologation des balances, poids de contrôle et dynamomètres.

## Vos avantages

### rapidité

- Service d'expédition 24 heures sur 24 pour produits en stock – commandé aujourd'hui, en route demain
- Hotline service des ventes & technique de 8:00 à 18:00 heures

### fiabilité


- Jusqu'à 3 ans de garantie
- Précision en technique de pesage de 175 ans


### compétence


- Accréditation DAkkS DIN EN ISO/IEC 17025
- Système d'assurance qualité DIN EN ISO 9001
- Homologation initiale par le fabricant 2014/31/EU
- Certifications médicales DIN EN ISO 13485 et 93/42/EWG

### diversité

- One-stop-shopping : de la balance de poche à la balance à grue 15 t, nous vous en proposons une gamme très importante
- Rapidement au produit souhaité par la « recherche rapide » sur [www.kern-sohn.com](http://www.kern-sohn.com)


 **Commander par la hotline**  
+49 7433 9933-0


 **Boutique en ligne**  
[www.kern-sohn.com](http://www.kern-sohn.com)

 **Hotline de service**  
+49 7433 9933-199

 **Commander par e-mail**  
[commande@kern-sohn.com](mailto:commande@kern-sohn.com)

 **Hotline d'étalonnage**  
+49 7433 9933-196

 **Commander par fax**  
+49 7433 9933-146

 **Des spécialistes vous conseillent en permanence**  
du lundi au vendredi  
de 8:00 à 18:00

 **[www.kern-sohn.com](http://www.kern-sohn.com)**  
Informations sur la disponibilité actuelle des produits, fiches produits, notices d'utilisation, connaissances utiles, lexique des termes techniques, illustrations et bien plus encore à télécharger, univers thématiques pratiques qui vous mènent au produit adapté via votre branche et moteur de recherche intelligent pour les poids de contrôle et les balances

## Balances poids-prix

Les balances avec calculateurs de prix sont utilisées dans tous les endroits où le prix d'une marchandise est déterminée par la pesée. Ces balances doivent être homologuées (**► Homologation**) conformément à la directive européenne 2014/31/UE. Il s'agit en général de balances de la classe d'homologation **M<sub>111</sub>**.

Les balances commerciales mobiles de KERN ont des dimensions compactes et permettent ainsi un gain de place sur le comptoir de vente. Grâce à la structure simple du menu, ils sont faciles à utiliser – une économie de temps et d'argent. Grâce au fonctionnement sur piles ou batterie, les balances poids-prix peuvent être utilisées aussi bien dans un magasin que sur un comptoir de vente mobile.

Toutes les balances poids-prix KERN disposent de 3 affichages, vous disposez ainsi de toutes les informations importantes en un coup d'oeil :







- Affichage du poids en kg (homologable)
- Prix de base en €/kg resp. €/100 g
- Prix de vente en €

**CONSEIL :** La série KERN RFE affiche en outre la valeur de la tare ou de la pré-tare, ce qui rend possible le stockage de cette valeur conformément à la loi sur l'homologation.

Les chargeurs d'entrée de gamme KERN disposent de touches directes vers des emplacements mémoire (**► PLU**), sur lesquelles les articles de vente peuvent être enregistrés avec le prix correspondant. Vous pouvez ainsi obtenir très rapidement les articles de vente fréquemment demandés. Les clients sont ainsi servis plus rapidement, les temps d'attente sont diminués

► Voir le glossaire, page 223–225

### Recherche rapide Balances poids-prix

Lecture	Portée	Modèle	Prix H.T.	Page						
[d] g	[Max] kg	KERN	départ usine €		Explication pictogrammes, voir jaquette					
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	○	●	●	●	○

● = en série ○ = en option

**Lisa Haiß**

Spécialiste de produits Balances poids-prix



Tel. +49 7433 9933-219

Fax +49 7433 9933-29219

lisa.haiss@kern-sohn.com

à partir de €

# 205,-



- Utilisation intuitive
- Faible encombrement
- Fonctionnement sur secteur ou sur batterie
- Double affichage montable à l'arrière de la balance

# HIGHLIGHT





## Balance commerciale robuste avec mémoire importante d'articles, utilisation conviviale et approbation d'homologation [M]

07

### Caractéristiques

- **1** KERN RIB-HM : **Affichage sur colonne** rétroéclairé, hauteur de la colonne env. 530 mm, ne peut pas être équipé ultérieurement
- **2** KERN RIB-M : **Affichage double** à l'arrière de la balance
- **Trois écrans** pour affichage de poids (homologable), prix de base, prix de vente
- **Calcul du rendu de monnaie**
- **Construction anti-salissante** grâce à des écoulements d'eau le long du boîtier et des joints d'étanchéité sur les entrées du dessus du boîtier
- **10 Touches prix direct** pour les prix d'articles revenant le plus souvent
- **Mémoire (PLU) pour 20 prix d'articles**
- **Gestion de l'énergie** : extinction du rétroéclairage après 5 s, déconnectable

- **Construction anti-salissante** grâce à des écoulements d'eau le long du boîtier et des joints d'étanchéité sur les entrées du dessus du boîtier
- **Housse d'utilisation transparente** en série

### Caractéristiques techniques

- Grands écrans LCD rétroéclairés, hauteur de chiffres 18 mm
- Dimensions surface de pesée, inox, LxP 294x225 mm
- Dimensions totales LxPxH  
KERN RIB-M : 325x400x115 mm  
KERN RIB-HM : 325x340x405 mm
- Poids net  
KERN RIB-M : env. 3,2 kg  
KERN RIB-HM : env. 3,8 kg
- Température ambiante tolérée -10 °C/40 °C

### Accessoires

- **Housse d'utilisation transparente**, lot de 5, KERN RIB-A01S05, **€ 40,-**
- **Fonctionnement avec accu interne**, durée de service jusqu'à 80 h sans rétroéclairage, temps de chargement env. 14 h, KERN GAB-A04, **€ 40,-**
- **Plateau de tarage en inox**, idéal pour le pesage de petites pièces, fruits, légumes en vrac etc., LxPxH 370x240x20 mm, KERN RFS-A02, **€ 55,-**

### Exemples d'utilisation

- magasins
- marchés hebdomadaires
- vente à la ferme
- vente de fruits et légumes à la récolte

**Indication** : Dans le commerce, il existe une obligation administrative d'homologation en métrologie légale

EN SÉRIE						OPTION		FACTORY
CAL EXT	MEMORY	UNIT	DMS	230 V	1 DAY	BATT	+3 DAYS	+3 DAYS

Modèle KERN	Portée [Max] kg	Lecture [d] g	Échelon d'étalonnage [e] g	Charge minimale [Min] g	Prix H.T. départ usine €	Option			
						Homologation		Cert. d'étalonnage	
							€	DAKKS KERN	€
Balance à plage double (Dual range), change automatiquement de plage de pesée [Max] et de lecture [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,-
avec affichage sur colonne									
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,-

Remarque : Pour une application nécessitant une homologation : commander l'homologation en même temps, une homologation ultérieure n'est pas possible.  
Homologation en usine, sur indication de l'adresse complète du lieu d'utilisation.



## 07 Balance commerciale avec emplacements de mémoire pour des prix d'article

### Caractéristiques

- **NOUVEAU** : un design moderne et ergonomique et un boîtier plus compact, qui facilite le travail et fait gagner de la place
- **1** KERN RPB-HM : **Affichage sur colonne** rétroéclairé, pivotable sur pied, hauteur de la colonne env. 480 mm, ne peut pas être équipé ultérieurement
- **2** KERN RPB-M : **Affichage double** à l'arrière de la balance
- **Trois écrans** pour affichage de poids (homologable), prix de base, prix de vente
- **Calcul du rendu de monnaie**
- **Mémoire (PLU) pour 10 prix d'articles**
- Prix de base commutable de €/kg en €/100 g
- **Touche Auto-Clear** : Le prix de base réglé est automatiquement effacé lorsque la balance est déchargée

- **3** **Grande mobilité** : grâce au fonctionnement avec batterie (en option), à une construction compacte et à un faible poids convient à des applications sur plusieurs sites
- **Housse d'utilisation transparente** en série

### Caractéristiques techniques

- Grands écrans LCD rétroéclairés, hauteur de chiffres 15 mm
- Dimensions surface de pesée, inox, LxP 204x263 mm
- Dimensions totales LxPxH  
RPB-M : 310x270x65 mm  
RPB-HM : 310x270x545 mm
- Poids net  
KERN RPB-M : env. 2,8 kg  
KERN RPB-HM : env. 3,2 kg
- Température ambiante tolérée -10 °C/40 °C

### Accessoires

- **Housse d'utilisation transparente**, lot de 5, KERN RFC-A02S05, **€ 40,-**
- **Fonctionnement avec accu interne**, durée de service jusqu'à 50 h sans rétroéclairage, temps de chargement env. 12 h, KERN WTB-A01N, **€ 35,-**
- **4** **Plateau de tarage en inox**, idéal pour le pesage de petites pièces, fruits, légumes en vrac etc., LxPxH 370x240x20 mm, KERN RFS-A02, **€ 55,-**
- Plus de détails, accessoires et imprimantes adaptées voir *Accessoires*

### Exemples d'utilisation

- magasins
- marchés hebdomadaires
- vente à la ferme
- vente de fruits et légumes à la récolte

**Indication** : Dans le commerce, il existe une obligation administrative d'homologation en métrologie légale

EN SÉRIE



OPTION



FACTORY



Modèle	Portée [Max] kg	Lecture [d] g	Échelon d'étalonnage [e] g	Charge minimale [Min] g	Prix H.T. départ usine €	Option			
						Homologation KERN		Cert. d'étalonnage DAKKS KERN	
Balance à plage double (Dual range), change automatiquement de plage de pesée [Max] et de lecture [d]									
RPB 6K1DM	3   6	1   2	1   2	20	205,-	965-228	70,-	963-128	88,-
RPB 15K2DM	6   15	2   5	2   5	40	205,-	965-228	70,-	963-128	88,-
RPB 30K5DM	15   30	5   10	5   10	100	205,-	965-228	70,-	963-128	88,-
avec affichage sur colonne									
RPB 6K1DHM	3   6	1   2	1   2	20	220,-	965-228	70,-	963-128	88,-
RPB 15K2DHM	6   15	2   5	2   5	40	220,-	965-228	70,-	963-128	88,-
RPB 30K5DHM	15   30	5   10	5   10	100	220,-	965-228	70,-	963-128	88,-

Remarque : Pour une application nécessitant une homologation : commander l'homologation en même temps, une homologation ultérieure n'est pas possible.  
Homologation en usine, sur indication de l'adresse complète du lieu d'utilisation.



## Balance à portions compacte avec 2 écrans XXL – poids, prix de base, prix de vente et tare en un seul coup d’œil

### Caractéristiques

- Balance idéale pour peser les salades, les sucreries, les portions et pour le contrôle ou balance zéro déchet : Faire ses courses sans déchet plastique ni déchet d'emballage dans les supermarchés à zéro emballage
- **Grand écran LCD avec quatre affichages** pour le poids (homologable), le prix de base, le prix de vente et la valeur de tare ou de pré-tare enregistrée
- Affichage de la tare : affiche la valeur de la tare ou de la pré-tare enregistrée dans le PLU, ce qui rend possible le stockage de cette valeur conformément à la loi sur l'homologation
- **1 Affichage double** à l'arrière de la balance
- **2 Pied** pour mise en hauteur de l'appareil d'analyse, de série, facile à monter et à démonter pour l'utilisateur. Le câble d'alimentation du double affichage se range de façon propre et discrète dans le pied dépliant. Hauteur de colonne, env. 395 mm

- **3** Grâce à des symboles courants et compris de tous, par exemple pour le poids, le poids de la pièce, le prix total, cette balance est facile à comprendre et à utiliser dans tous les pays
- **Calcul du rendu de monnaie**
- **4 Touches prix direct** pour les prix d'articles revenant le plus souvent
- **Mémoire (PLU) pour 100 prix d'articles**
- Le nom de l'article peut être saisi, enregistré et affiché à l'écran en texte clair
- Prix de base commutable de €/kg en €/100 g
- **Touche Auto-Clear** : Le prix de base réglé est automatiquement effacé lorsque la balance est déchargée
- **En-tête et pied de page de l'impression** configurables directement dans la balance
- **Grande mobilité** : grâce au fonctionnement avec batterie (en option), à une construction compacte et à un faible poids convient à des applications sur plusieurs sites
- **Poignées encastrées sous la balance** pour un transport aisé

### Caractéristiques techniques

- Grand écran LCD rétroéclairé, hauteur de chiffres 20 mm
- Dimensions surface de pesée, inox, LxP 230x300 mm
- Dimensions totales LxPxH 320x450x130 mm
- Poids net ca. 4,2 kg
- Température ambiante tolérée -10 °C/40 °C

### Accessoires

- **Imprimante d'étiquettes** pour imprimer les valeurs de pesée sur des étiquettes thermiques, compatible ASCII, pour plus de détails, voir *Accessoires*, KERN YKE-01, **€ 590,-**
- **Fonctionnement avec accu interne**, durée de service jusqu'à 60 h avec rétroéclairage, temps de chargement env. 12 h, KERN GAB-A04, **€ 40,-**

### Exemples d'utilisation

- cantines, restaurants, Aires d'autoroute
- magasins
- marchés hebdomadaires
- vente à la ferme
- vente de fruits et légumes à la récolte

**Indication** : Dans le commerce, il existe une obligation administrative d'homologation en métrologie légale

EN SÉRIE



OPTION



FACTORY



Modèle	Portée [Max] kg	Lecture [d] g	Échelon d'étalonnage [e] g	Charge minimale [Min] g	Prix H.T. départ usine €	Option			
						Homologation		Cert. d'étalonnage	
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,-

Remarque : Pour une application nécessitant une homologation : commander l'homologation en même temps, une homologation ultérieure n'est pas possible. Homologation en usine, sur indication de l'adresse complète du lieu d'utilisation.



## CONSEILS DE SPÉCIALISTES

Outre notre offre de balances et services de contrôle, nous vous proposons une gamme importante en balances médicales.

Nous vous offrons une qualité fiable à des prix équitables et des délais de livraison très courts. Nos spécialistes en produit vous conseillent de façon compétente, ils trouvent avec vous le produit adapté et vous encadrent en détail même après l'achat.

Cela garantit une forte sécurité dans les investissements et donne un bon sentiment – KERN, le fabricant de balances sympathique du Sud de l'Allemagne.

Vous trouverez tous les détails sur nos gammes à l'adresse [www.kern-sohn.com](http://www.kern-sohn.com) ou demandez vos catalogues personnels à : Téléphone +49 7433 9933-0

### #3 « Produits médicaux de KERN – vous pouvez compter dessus »

Depuis des années, une incontournable dans les hôpitaux, les cabinets médicaux, les centres de rééducation et les maisons de retraite.

Partout où la fiabilité et la qualité comptent, la gamme complète de balances médicales KERN, des pèse-bébés aux pèse-personnes, aux fauteuils pèse-personnes et aux balances mesurant le pourcentage graisseux, sans oublier les dynamomètres à poignée.

**Catalogue Balances et instruments médicaux 2020 – vous y trouverez tout pour le quotidien de l'environnement médical !**



*Hendrik Neff, spécialiste produits  
Balances médicales*

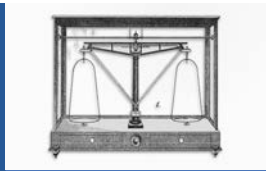






**1769**

L'anaître Johann Jakob Sauter construit la balance de Hahn en fer. Un fondement pour la technologie de la balance dans le sud de l'Allemagne



**1844**

Création de la société – Production de balances de précision



**1863**

Gottlieb Kern très fier, avec le personnel de son atelier



**1880**

Balance d'apothicaire avec Esculape



**1923**

Inflation – KERN paie les salaires avec de l'argent imprimé par ses soins



**1980**

La balance électronique remplace la balance mécanique



**1994**

Laboratoire DKD accrédité (ISO 17025)



**2000**

Nouveau site d'implantation à Balingen



**2002**

Certification du système de gestion de la qualité existant selon DIN EN ISO 9001:2000



**2007**

Homologation pour la fabrication de dispositifs médicaux (EN 13485 et 93/42/CEE)



**2008**

Agrément pour homologation initial par le fabricant (2009/23/CE)



**2009**

Approbation pour la fabrication et distribution de toises (EN 13485 et 93/42/CEE)



**2012**

Organisme d'étalonnage pour les balances non automatiques et les poids de contrôle.

Le nouveau portail client KERN [www.kern-sohn.com](http://www.kern-sohn.com) est mis en ligne



**2014**

Extension de la gamme de produits avec des instruments optiques (microscopes et réfractomètres)



**2015**

Inauguration Ziegelei 2.0 avec magasin à hauts rayonnages pilotés par ordinateur



**2017**

En avant vers l'avenir numérique avec KERN : extension des séries de modèles Industrie 4.0 et des services associés



**2019**

Grande année d'anniversaire! 25 ans laboratoire DKD accrédité 175 ans KERN & SOHN 250 ans construction de balances dans la famille propriétaire Sauter



**2020**

Construction de Ziegelei 3.0, extension du bâtiment administratif