



KERN & Sohn GmbH

Ziegelei 1

D-72336 Balingen

E-Mail: info@kern-sohn.com

Tel: +49-[0]7433- 9933-0

Fax: +49-[0]7433-9933-149

Internet: www.kern-sohn.com

Installationsanleitung Plattform

KERN KFP_V30

Version 1.1

11/2015

D



KFP_V30-BA-d-1511



KERN KFP V30

Version 1.1 11/2015

Installationsanleitung Plattformen

Inhaltsverzeichnis

1	Allgemeines	3
2	Sicherheitshinweise	3
3	Aufstellen der Plattform	4
3.1	Aufstellort wählen	4
3.2	Lieferumfang.....	4
3.3	Transportsicherung entfernen	5
3.4	Verpackung/Rücktransport	5
3.5	Umgebungsbedingungen	6
3.6	Nivellieren	6
3.7	Anschließen am Anzeigegerät	7
4	Betriebsgrenzen	7
5	Reinigung	8
6	Technische Daten	8
6.1	Abmessungen (Maße in mm)	8
6.2	Technische Daten der Wägezelle.....	9
6.3	Deadload and Overload settings	10

1 Allgemeines

Diese Installationsanleitung enthält alle Angaben zur Aufstellung und Inbetriebnahme folgender Plattformen:

KFP 15V30M

KFP 30V30SM ,KFP 30V30M

KFP 60V30M, KFP 60V30LM, KFP 60V30XLM

KFP150V30M, KFP 150V30SM, KFP 150V30LM

KFP300V30M

2 Sicherheitshinweise

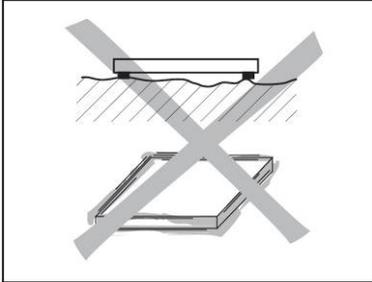
Produktsicherheit hat einen hohen Stellenwert bei KERN & Sohn.

Nichtbeachtung der folgenden Hinweise kann zu Beschädigungen an der Wägebrücke und/oder zu Verletzungen führen.

- ⇒ Vor Arbeiten mit der Plattform diese Anleitung lesen. Diese Anleitung für späteren Gebrauch aufbewahren.
- ⇒ Vorsicht beim Transport bzw. Anheben von schweren Geräten.
- ⇒ Nur qualifiziertes Personal darf die Wägebrücke installieren und warten.
- ⇒ Vor Reinigung, Installation und Wartung die Plattform von der Spannungsversorgung trennen.
- ⇒ Die Plattform muss sich auf Raumtemperatur stabilisiert haben, bevor die Spannungsversorgung eingeschaltet wird.
- ⇒ Die Plattform nicht in explosionsgefährdeter Umgebung einsetzen.

3 Aufstellen der Plattform

3.1 Aufstellort wählen



- ⇒ Der Untergrund muss das Gewicht der maximal belasteten Plattform an den Auflagepunkten sicher tragen können. Gleichzeitig sollte er so stabil sein, dass bei Wägearbeiten keine Schwingungen auftreten. Dies ist auch beim Einbau der Wägebrücke in Fördersystemen und dergleichen zu beachten.
- ⇒ Am Aufstellort sollten möglichst keine Vibrationen auftreten.

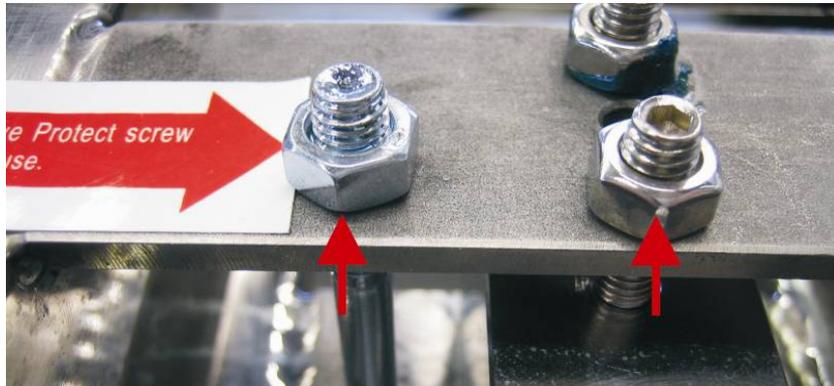
3.2 Lieferumfang

- ⇒ Plattform
- ⇒ Transportsicherung
- ⇒ Betriebsanleitung

3.3 Transportsicherung entfernen

Die gekennzeichneten Schrauben lösen und entfernen.

1. Modelle Plattformgröße 300 x 240 mm



2. Modelle Plattformgröße 400 x 300 mm



Achtung: Versiegelte Schrauben dürfen nicht gelöst werden!

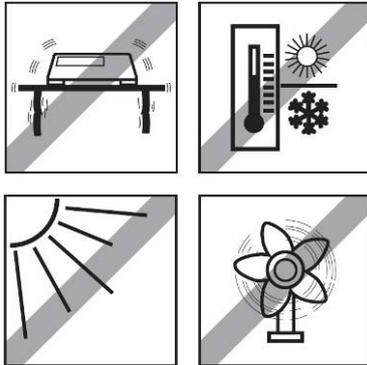
3.4 Verpackung/Rücktransport



- ⇒ Alle Teile der Originalverpackung für einen eventuell notwendigen Rücktransport aufbewahren.
- ⇒ Für den Rücktransport ist nur die Originalverpackung zu verwenden.
- ⇒ Vorgesehene Transportsicherungen wieder anbringen.
- ⇒ Alle Teile gegen Verrutschen und Beschädigung sichern.

3.5 Umgebungsbedingungen

Die Plattform nicht in nasser oder korrosiver Umgebung einsetzen.
Niemals elektronische Produkte in Flüssigkeiten eintauchen.

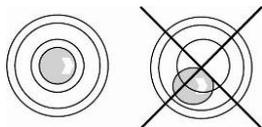
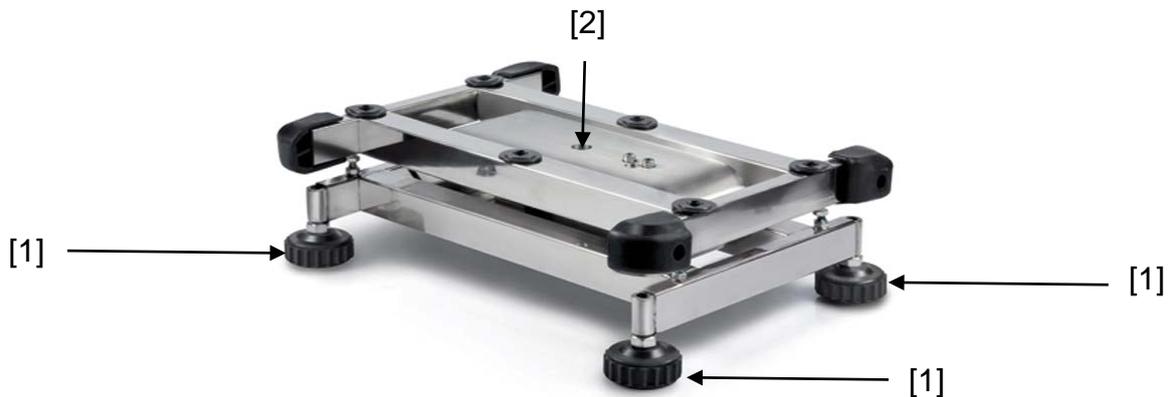


Folgende Umweltbedingungen beachten:

- ⇒ Keine direkte Sonneneinstrahlung
- ⇒ Kein starker Luftzug
- ⇒ Keine übermäßigen Temperaturschwankungen
- ⇒ Temperaturbereich: -10 °C bis $+40\text{ °C}$.

3.6 Nivellieren

Nur eine exakt horizontal ausgerichtete Wägebrücke liefert genaue Wägeregebnisse.
Die Plattform muss bei der Erstinstallation und bei jedem Standortwechsel nivelliert werden.



- ⇒ Die Plattform mit den vier Fußschrauben [1] nivellieren, bis sich die Luftblase in der Libelle [2] im vorgeschriebenen Kreis befindet.

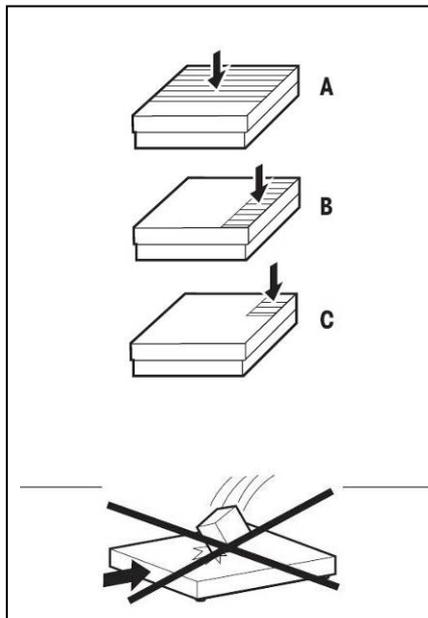
3.7 Anschließen am Anzeigegerät

Ausgang Lastzelle	Anschluss Plattform KERN KFP_V30
EXC+	Siehe Kennzeichnung Lastzelle
EXC-	
SIG-	
SIG+	

4 Betriebsgrenzen

Die Plattform ist so robust konstruiert, dass ein gelegentliches Überschreiten der maximalen Wägelast zu keinen Schäden führt.

Die statische Tragfähigkeit, d. h. die maximal zulässige Belastung ist abhängig von der Art der Lastaufnahme (Position A – C). Die maximale statische Tragfähigkeit darf nicht überschritten werden.



⇒ Fallende Lasten, Schockbelastungen sowie seitliche Stöße vermeiden.

- A** bei zentrischer Last
- B** bei seitlicher Last
- C** bei einseitiger Eckenlast

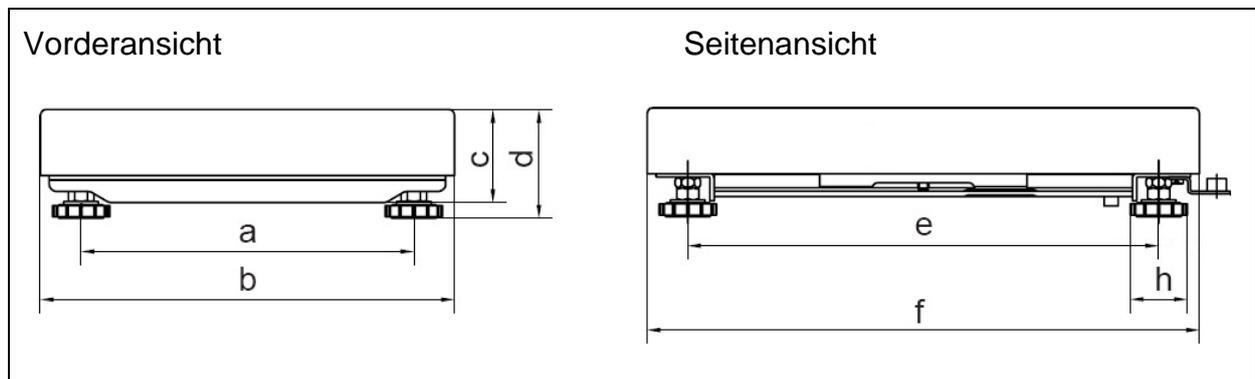
Modell	A	B	C
KFP 15V30M	22 kg	15 kg	7 kg
KFP 30V30SM, KFP 30V30M,	45 kg	30 kg	15 kg
KFP 60V30M, KFP 60V30LM, KFP 60V30XLM	90 kg	60 kg	30 kg
KFP 150V30M, KFP 150V30SM, KFP 150V30LM	225 kg	150 kg	75 kg
KFP 300V30M	450 kg	300 kg	150 kg

5 Reinigung

- ⇒ Edelstahlteile mit einem weichen und mit einem für Edelstahl geeigneten Reinigungsmittel getränkten Lappen reinigen.
- ⇒ Für Edelstahlteile keine Reinigungsmittel verwenden, die Natronlauge, Essig-, Salz-, Schwefel-, oder Zitronensäure enthalten.
- ⇒ Keine Metallbürsten oder Putzschwämme aus Stahlwolle verwenden, da dies Oberflächenkorrosion verursacht.
- ⇒ Wägeplatte abnehmen und Schmutz und Fremdkörper entfernen, die sich darunter angesammelt haben. Dazu keine harten Gegenstände verwenden.
- ⇒ Korrosionsauslösende Substanzen regelmäßig entfernen.
- ⇒ IP-Schutz einhalten

6 Technische Daten

6.1 Abmessungen (Maße in mm)



Modell	a	b	c	d	e	f	h
KFP 15V30M	176	240	80	108	242	300	56
KFP 30V30SM	176	240	80	108	242	300	56
KFP 30V30M	236	300	90	118	342	400	56
KFP 60V30M	236	300	90	118	342	400	56
KFP 60V30LM	334	400	98	126	442	500	56
KFP 60V30XLM	424	500	108	136	587	650	56
KFP 150V30M	236	300	90	118	342	400	56
KFP 150V30SM	236	300	90	118	342	400	56
KFP 150V30LM	334	400	98	126	442	500	56
KFP 300V30M	424	500	108	136	587	650	56

6.2 Technische Daten der Wägezelle

Empfindlichkeit	2mV/V
Eingangswiderstand	409 Ohm
Ausgangswiderstand	350 Ohm
Stromversorgung	10VDC
Zulassung	C3

6.3 Deadload and Overload settings

Kern model	Deadload** (kg) **= bereits aufgebrachte Vorlast	Center Overload Protection circa (kg)	Corner Overload Protection circa (kg)	Loadcell Capacity (kg)
KFP 15V30M	2.14	23	12	30
KFP 30V30SM	4.48	46	30	50
KFP 30V30M	4.48	46	30	50
KFP 60V30M	4.48	46	30	100
KFP 60V30LM	9.02	85	50	100
KFP 60V30XLM	13.86	85	50	100
KFP 150V30M	9.02	85	50	200
KFP 150V30SM	4.48	200	130	200
KFP 150V30LM	13.86	200	130	200
KFP 300V30M	13.86	550	230	500

Platform type	Platform dimension (mm)	Loadcell	TC	Class	E _{max}	E _{min}	Y	V _{min}	n	Deadload	T _{min}	T _{max}	Z	Cable-	P _{Lc}
		Typ	Nr.		-1	-4	-2	-3	(kg)	-5	-6	oder	length		
					(kg)	(g)	(g)					DR	(m)		
KFP 15V30M	300x240x100	B6N	D09-10.10	C3	30	0	9000	3	3000	2.14	-10	40	nLC	2	0,7
KFP 30V30SM	300x240x110	B6N	D09-10.10	C3	50	0	9000	5	3000	4.48	-10	40	nLC	2	0,7
KFP 30V30M	400x300x128	B6N	D09-10.10	C3	50	0	9000	5	3000	4.48	-10	40	nLC	2	0,7
KFP 60V30M	400x300x128	B6N	D09-10.10	C3	100	0	9000	10	3000	4.48	-10	40	nLC	2	0,7
KFP 60V30LM	500x400x137	B6N	D09-10.10	C3	100	0	9000	10	3000	9.02	-10	40	nLC	2	0,7
KFP 60V30XLM	400x300x128	BM6G	D09-10.06	C3	100	0	10000	10	3000	4.48	-10	40	nLC	2	0,7
KFP 150V30M	500x400x137	B6N	D09-10.10	C3	200	0	9000	20	3000	9.02	-10	40	nLC	2	0,7
KFP 150V30SM	400x300x128	B6N	D09-10.10	C3	200	0	9000	20	3000	4.48	-10	40	nLC	2	0,7
KFP 150V30LM	650x500x137	B6N	D09-10.10	C3	200	0	9000	20	3000	13.86	-10	40	nLC	2	0,7
KFP 300V30M	650x500x142	BM6G	D09-10.06	C3	500	0	10000	50	3000	13.86	-10	40	nLC	2	0,7