

iDimension® PWD

Statisches Wiege- und Volumenmesssystem

Montageanleitung



© Rice Lake Weighing Systems. Alle Rechte vorbehalten.

Rice Lake Weighing Systems® ist eine eingetragene Marke von
Rice Lake Weighing Systems.

Alle anderen Marken oder Produktnamen in dieser Veröffentlichung sind die Marken oder
eingetragenen Marken der jeweiligen Eigentümer.

Alle in dieser Veröffentlichung enthaltenen Informationen sind nach bestem Wissen
und Gewissen zum Zeitpunkt der Veröffentlichung vollständig und richtig.

Rice Lake Weighing Systems behält sich das Recht vor,
jederzeit und ohne vorherige Ankündigung Änderungen an der Technik,
den Produktmerkmalen, den technischen Daten
und dem Design der beschriebenen Geräte vorzunehmen.

Die jeweils aktuellsten Versionen dieser Veröffentlichung, der Software,
Firmware und alle anderen Produktaktualisierungen
befinden sich auf unserer Website:

www.ricelake.com

Versionsverlauf

In diesem Abschnitt werden Überarbeitungen am Handbuch dokumentiert und beschrieben, um auf wichtige Aktualisierungen aufmerksam zu machen.

Version	Datum	Beschreibung
C	10. April 2023	Versionsverlauf; Informationen zum 1280 hinzugefügt
D	11. Februar 2025	Verdrahtungsdiagramme aktualisiert
E	5. August 2025	Sicherheitsabschnitt aktualisiert
F	15. Dezember 2025	Abbildungen und Ersatzteile aktualisiert
G	1. April 2026	Sicherheitsabschnitt aktualisiert

Tabelle i. Versionsverlauf



Technische Schulungsseminare werden von Rice Lake Weighing Systems angeboten. Kursbeschreibungen und Daten finden Sie unter www.ricelake.com/training oder wählen Sie +1 715-234-9171 an und fragen Sie nach der Schulungsabteilung (Training Department).

Inhaltsverzeichnis

1.0	Einführung	5
1.1	Weitere Ressourcen	5
1.2	Sicherheit	5
1.3	Regulatorische Informationen	7
1.4	FCC-Konformität	7
1.5	Abmessungen	8
2.0	Ersatzteile	9
2.1	iDimension PWD	9
2.1.1	Verfügbare Kits	11
2.1.2	Controller und Indikator der 880 Performance-Serie	11
2.1.3	Programmierbarer Gewichtssindikator mit Farb-Touchscreen der 1280 Enterprise Serie	11
2.1.4	SUMMIT 3000	12
3.0	Montage	13
3.1	Montage des Systems	13
3.1.1	Waagenunterbau	13
3.1.2	Stoßfängerhalterung	14
3.1.3	Turm- Baugruppe	15
3.1.4	Montagespinne	17
3.1.5	Montage des Anzeigeterminals	21
3.1.6	SUMMIT 3000-Waage	24
3.1.7	Radanschlagplatte für Gabelstapler	25
3.1.8	Verdrahtung des Anzeigeterminals	26
3.2	Optionen	30
3.2.1	Optionale Auffahrampen für Palettenhubwagen (Bestellnr. 199665)	30
3.2.2	Optionale IP-Kamera (Bestellnr. 189498)	32
3.2.3	Optionaler Remote-IFM-Sensor (Bestellnr. 199666)	33



Rice Lake bietet kostenlose Web-basierte Schulungsvideos zu einer ständig wachsenden Auswahl an produktbezogenen Themen an. Besuchen Sie <https://www.ricelake.com/de-de/dokumentation/videos-webinare>

1.0 Einführung

Diese Anleitung bietet einen Überblick über die Montageanweisungen für das iDimension PWD-System.

Wenn Sie das Gerät mit Software von einem Drittanbieter verwenden, beziehen Sie sich ggf. auf die Einrichtungs- und Konfigurationsparameter in der Dokumentation des jeweiligen Herstellers.



Die Handbücher von Rice Lake Weighing Systems finden Sie unter www.ricelake.com/manuals

Die Garantieinformationen finden Sie unter www.ricelake.com/warranties

1.1 Weitere Ressourcen

iDimension PWD – Bedienungsanleitung

Die iDimension PWD – Bedienungsanleitung (Bestellnr. 198811) bietet einen detaillierten Überblick über die Installationsanforderungen, die Bedienung des iDimension PWD-Systems und die Konfigurationsparameter, die in QubeVu Manager geändert werden können, um die Leistung des Systems anzupassen.

Die iDimension PWD – Bedienungsanleitung liegt jedem System bei.

iDimension PWD – Einrichtungshandbuch

Das iDimension PWD – Einrichtungshandbuch (Bestellnr. 199543) bietet einen Überblick zur Einrichtung von QubeVu Manager für das iDimension PWD-System.

iDimension PWD – Manager-Handbuch

Das iDimension PWD – Manager-Handbuch (Bestellnr. 198680) bietet einen Überblick über die Installationsanforderungen, die Bedienung des iDimension PWD-Systems und die Konfigurationsparameter, die in QubeVu Manager geändert werden können, um die Leistung des Systems anzupassen.

Das iDimension PWD – Manager-Handbuch liegt jedem System bei.

Controller/Indikator der 880 Performance™ Serie – Technisches Handbuch

Das technische Handbuch zum Controller/Indikator der 880 Performance-Serie (Bestellnr. 158387) bietet eine detaillierte Übersicht zur Installation, Konfiguration und zum Betrieb von Indikatoren der 880-Serie.

Programmierbarer Gewichtsindikator mit Farb-Touchscreen der 1280 Enterprise™ Serie – Technisches Handbuch

Das technische Handbuch zum programmierbaren Gewichtsindikator mit Farb-Touchscreen der 1280 Enterprise-Serie (Bestellnr. 167659) bietet eine detaillierte Übersicht zur Installation, Konfiguration und zum Betrieb von Indikatoren der 1280-Serie.

SUMMIT® 3000 – Installationshandbuch

Das SUMMIT 3000 – Installationshandbuch (Bestellnr. 76012) bietet einen Überblick zur Installation der SUMMIT 3000-Waage.

1.2 Sicherheit

Sicherheitsdefinitionen:



GEFAHR: Weist auf eine unmittelbar bevorstehende gefährliche Situation hin, die, wenn sie nicht vermieden wird, zum Tod oder zu schweren Verletzungen führt. Umfasst Gefahren, die nach dem Entfernen von Schutzvorrichtungen auftreten.



WARNUNG: Weist auf eine potenziell gefährliche Situation hin, die, wenn sie nicht vermieden wird, zu schweren Verletzungen oder zum Tod führen kann. Umfasst Gefahren, die nach dem Entfernen von Schutzvorrichtungen auftreten.



VORSICHT: Weist auf eine potenziell gefährliche Situation hin, die, wenn sie nicht vermieden wird, zu leichten oder mittelschweren Verletzungen führen kann.



WICHTIG: Weist auf Informationen zu Verfahren hin, die bei Nichtbeachtung zu Schäden an dem Gerät oder zur Beschädigung und zum Verlust von Daten führen können.

Allgemeine Sicherheit



Das Gerät erst in Betrieb nehmen oder daran arbeiten, wenn dieses Handbuch gelesen und alle Anweisungen verstanden wurden. Die Nichtbeachtung der Anweisungen oder Warnhinweise kann zu Verletzungen oder zum Tod führen. Ersatzhandbücher können von Ihrem Rice Lake Weighing Systems-Händler bezogen werden.



WARNUNG

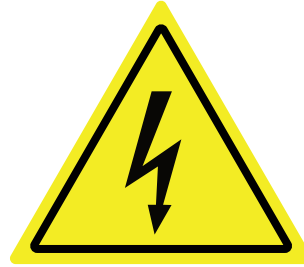
Nichtbeachtung kann zu schweren Verletzungen oder zum Tod führen.



WARNUNG: Stromschlaggefahr! Vor dem Öffnen von Anzeigegegeräten oder den Gehäusen von Anschlusskästen sicherstellen, dass das iDimension von der Spannungsquelle getrennt wurde. Die Hochspannungsaufkleber nicht entfernen oder verdecken.



232618



232619

Abbildung 1-1. Hochspannungsaufkleber

Vor dem Öffnen des Gehäuses sicherstellen, dass das Gerät von der Spannungsquelle getrennt wurde.

Den Hochspannungsaufkleber (Bestellnr. 16861) nicht entfernen oder verdecken.

Das Gerät enthält keine vom Benutzer zu wartenden Teile. Zur Wartung des Geräts an qualifiziertes Servicepersonal wenden.

Das Gerät besitzt keinen Netzschalter. Um es vollständig vom Strom zu trennen, muss das Netzkabel gezogen werden.

Bei steckbaren Ausrüstungen muss die Steckdose in der Nähe des Geräts installiert und leicht zugänglich sein.

Vor dem Durchführen von Arbeiten an dem Gerät stets zunächst die Spannungsversorgung trennen.

Wenn die Stromzufuhr unterbrochen werden soll, das Netzkabel aus der Steckdose ziehen.

Minderjährigen (Kindern) oder unerfahrenen Personen ist die Bedienung dieses Geräts nicht gestattet.

Die Finger nicht in Schlitze oder mögliche Quetschstellen stecken.

Dieses Produkt nicht verwenden, wenn eine der Komponenten Risse aufweist.

Keine Änderungen oder Modifikationen an dem Gerät vornehmen.

Warnhinweise dürfen nicht entfernt oder verdeckt werden.

Das Gerät nicht in der Nähe von Wasser verwenden und einen Kontakt mit übermäßiger Feuchtigkeit vermeiden.

Das Gerät trocken halten.

Die Verpackung aufbewahren. Wenn das Gerät transportiert werden muss, das Gerät demontieren und in der Originalverpackung verpacken.

Die Nutzung sollte in einem Temperaturbereich von 5–40 °C erfolgen.

Nicht versuchen, das Gerät zu modifizieren oder zu reparieren. Wartungsarbeiten dürfen nur von Rice Lake Weighing Systems durchgeführt werden.

Kabel und Stecker mit äußerster Vorsicht handhaben. Keine beschädigten Netzkabel, Stecker oder lose Steckdosen nutzen. Das Netzkabel niemals mit nassen Händen berühren.

Vor dem Bewegen des Geräts sicherstellen, dass Plattform, Säulenbaugruppe und Scannerkopf sicher befestigt sind.

Stets sicherstellen, dass beide Teile der Säulengruppe sowie die Plattform abgestützt sind.

Das Gerät auf einer ebenen Fläche aufstellen.

Bei der Installation und Nutzung der Ausrüstung sind die OSHA-Bestimmungen zu beachten.

1.3 Regulatorische Informationen

Dieses Gerät ist ein Laserprodukt der Klasse 1 gemäß IEC 60825-1:2007 Ed. 2.0 und entspricht 21 CFR 1040.1 gemäß der Laser Notice No. 50. In das Produkt ist eine Laserquelle mit einem optischen Beugungselement integriert, die eine maximale Ausgangsleistung von 1,1 mW an der Apertur mit einer maximalen Wellenlänge von 825 nm erzeugt.

1.4 FCC-Konformität

Vereinigte Staaten von Amerika

Das vorliegende Gerät erfüllt die Grenzwertbestimmungen für digitale Geräte der Klasse B gemäß Teil 15 der FCC-Bestimmungen. Diese Grenzwerte dienen dem Schutz vor schädlichen Störungen, wenn das Gerät in einer kommerziellen Umgebung verwendet wird. Dieses Gerät erzeugt und benutzt Funkfrequenzenergie und kann solche abstrahlen. Falls es nicht gemäß der Bedienungsanleitung installiert und eingesetzt wird, kann es zur Beeinträchtigung von Funkverkehr führen. Das Betreiben des Geräts in Wohnbereichen erzeugt möglicherweise Störungen. Ist dies der Fall, muss der Benutzer diese Störungen auf eigene Kosten beheben.

Kanada

Dieses digitale Gerät erfüllt die Grenzwerte der Klasse A für Funkstörungen durch digitale Geräte, die gemäß der gesetzlichen Vorschriften für Funkstörungen des Canadian Department of Communications festgelegt sind.

Le présent appareil numérique n'émet pas de bruits radioélectriques dépassant les limites applicables aux appareils numériques de la Class A prescrites dans le Règlement sur le brouillage radioélectrique édicté par le ministère des Communications du Canada.

1.5 Abmessungen

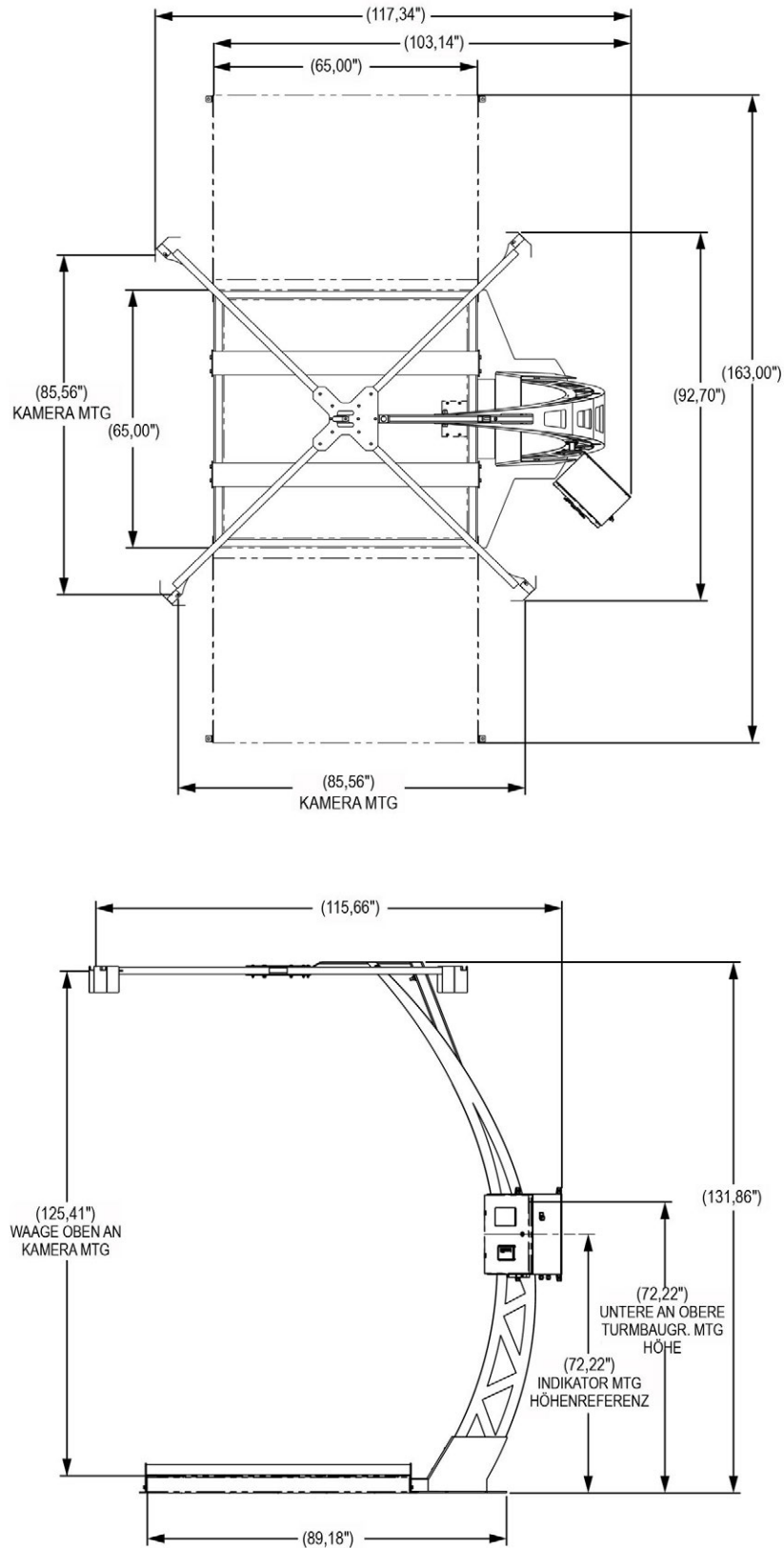


Abbildung 1-2. iDimension PWD – Abmessungen

2.0 Ersatzteile

Dieser Abschnitt bietet einen Überblick über die Ersatzteile für das iDimension PWD-System.

2.1 iDimension PWD

Führen Sie unmittelbar nach dem Auspacken des iDimension PWD-Systems eine Sichtprüfung durch, um sicherzustellen, dass alle Komponenten im Lieferumfang enthalten und unbeschädigt sind. Wenn Teile während des Versands beschädigt wurde, müssen Rice Lake Weighing Systems und der Spediteur unverzüglich informiert werden.

Das iDimension PWD-System wird mit den folgenden Teilen geliefert ([Tabelle 2-1 auf Seite 10](#)):

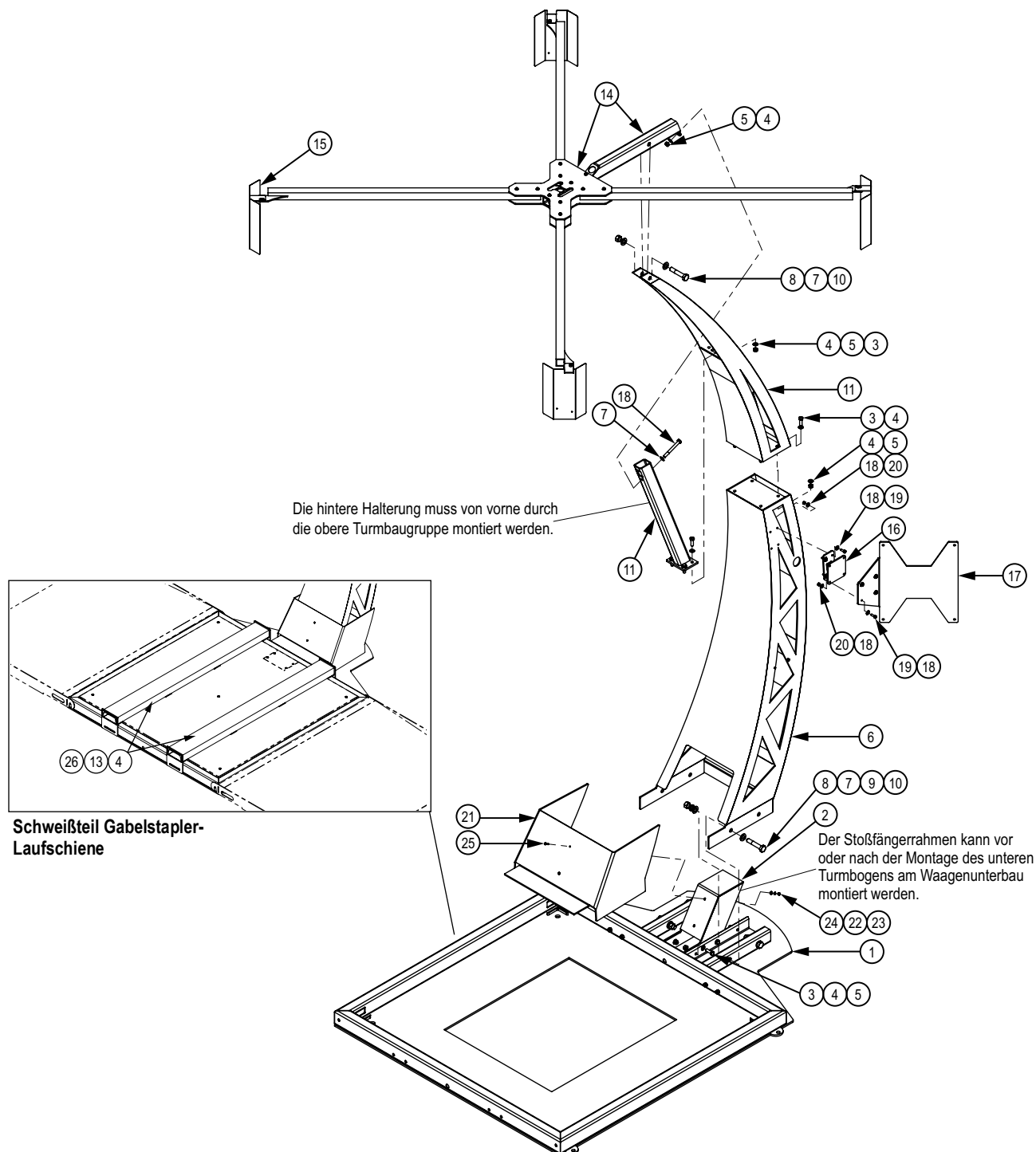


Abbildung 2-1. Teile des iDimension PWD-Systems

Pos.	Teilenr.	Beschreibung	Anzahl
1	199583	Schweißteil Waagenunterbau	1
2	199618	Baugruppe Stoßfängerrahmen	1
3	15059	Kopfschraube, 1/2-13NC x 1-1/2, Sechskant	12
4	15173	Unterlegscheibe, Standard 1/2 Typ B Serie N, Stahl, verzinkt	34
5	14672	Mutter, 1/2-13NC Sechskant, Stahl klar, verzinkt	13
6	199589	Untere Turmbaugruppe	1
7	15179	Unterlegscheibe, Standard 3/4 Typ A Serie N, verzinkt	10
8	15099	Kopfschraube, 3/4-10NC x 3-3/4, Sechskant	
9	15181	Federring, 3/4, Stahl, verzinkt	4
3	15059	Schraube, 3/4-10NC x 3-3/4	4
10	159939	Mutter, 3/4-10NC, Sechskant, Güte 5, verzinkt	5
11	199596	Obere Turmbaugruppe	1
12	199602	Hintere Stützvorrichtung	1
13	68342	Kopfschraube, 1/2-13NC x 4-1/2 Sechskant, Stahl, verzinkt	1
14	199617	Montagespinne	1
15	199619	Sensorschutzvorrichtung	4
16	199582	Anzeigeterminal-Halterung	1
17	199612	Anzeigeterminal-Montageplatte, X-Design	1
18	21939	Unterlegscheibe, Standard 5/16 Typ A Serie N, Stahl, verzinkt	16
19	14998	Kopfschraube, 5/16-18NC x 1 Sechskant	8
20	14647	Mutter, 5/16-18NC, Sechskant, Stahl, verzinkt	8
21	199692	Abdeckung der Stoßfängerhalterung	1
22	15145	Unterlegscheibe, Standard 1/4 Typ A Serie N, Stahl, verzinkt	2
23	15147	Federring, 1/4, Stahl, verzinkt	2
24	14641	Mutter, 1/4-20NC Sechskant, Stahl klar, verzinkt	2
25	14969	Kopfschraube, 1/4-20NC x 1, Sechskant	2
26	199639	Hehebügel	2

Tabelle 2-1. Ersatzteilliste für das iDimension PWD-System (Bestellnr. 199318)

2.1.1 Verfügbare Kits

Kalibrierungs-Kit

Anweisungen zur Kalibrierung finden Sie im iDimension PWD – Einrichtungshandbuch (Bestellnr. 199543).

Teilenr.	Beschreibung	Anzahl
187091	Kalibrierungsobjekt mit 7x 8 Quadraten	1

Tabelle 2-2. Teilleiste Kalibrierungs-Kit (Bestellnr. 189498)

Kit mit Remote-IFM-Sensor

Installationsanweisungen siehe [Abbildung 3-10 auf Seite 19](#).

Teilenr.	Beschreibung	Anzahl
186370	Kühlkörper	1
187199	Halterung	4
194731	Schraube, M5 x 0,8 x 80	2
195405	Remote-IFM-Sensor L1	1
195406	Remote-IFM-Sensor L2	1
195407	Remote-IFM-Sensor L3	1
195408	Remote-IFM-Sensor L4	1

Tabelle 2-3. Ersatzteilliste für das Kit mit Remote-IFM-Sensor (Bestellnr. 200164)

Kit mit optionaler Auffahrrampe für Palettenhubwagen

Installationsanweisungen siehe [Abschnitt 3.2.1 auf Seite 30](#).

Teilenr.	Beschreibung	Anzahl
14752	Schraube, 1/2-13 NC x 1-1/4, Sechskant	2
199623	Auffahrrampe für Palettenhubwagen	1

Tabelle 2-4. Ersatzteilliste für das Kit mit optionaler Auffahrrampe für Palettenhubwagen (Bestellnr. 199665)

2.1.2 Controller und Indikator der 880 Performance-Serie

Informationen zum Indikator der 880-Serie für den Schaltschrankbau (Bestellnr. 177976) finden Sie im technischen Handbuch zum Controller und Indikator der 880 Performance Serie (Bestellnr. 158387).

880-Versiegelungs-Kit

Anweisungen zur Installation finden Sie im Technische Handbuch zur 880 Performance-Serie (Bestellnr. 158387).

Teilenr.	Beschreibung	Anzahl
153660	Kit, Metrologische Versiegelung	1

Tabelle 2-7. 880-Versiegelungs-Kit

2.1.3 Programmierbarer Gewichtsindikator mit Farb-Touchscreen der 1280 Enterprise Serie

Informationen zur Versiegelung des Indikators der 1280 Serie für den Schaltschrankbau finden Sie im Technische Handbuch zum programmierbaren Gewichtsindikator mit Farb-Touchscreen der 1280 Enterprise Serie (Bestellnr. 167659).

Kit mit optionaler IP-Kamera

Installationsanweisungen siehe [Abschnitt 3.2.2 auf Seite 32](#).

Teilenr.	Beschreibung	Anzahl
14635	Sicherungsmutter, 1/4-20 NC	2
14916	Kopfschraube, 6-32 NC x 1, Sechskant	2
15145	Unterlegscheibe, Standard 1/4 Typ A	2
15631	Kabelbinder, 3" Nylon	2
15650	Halterung, Kabelbinder 3/4", Nylon	2
188334	IP-Kamera	1
200178	Kabel, Ethernet 6, 1 m (20')	1
200829	Kamerahalterung	1
200830	Kameraplatte	1
58248	Mutter, Sicherungsmutter 6-32 NC HEX Nylon	2
79989	Kabelbinder, schwarzes Nylon	3

Tabelle 2-5. Ersatzteilliste für Kit mit optionaler IP-Kamera (Bestellnr. 189498)

Kit mit optionalem Remote-IFM-Sensor

Installationsanweisungen siehe [Abschnitt 3.2.3 auf Seite 33](#).

Teilenr.	Beschreibung	Anzahl
186371	Haltestange	1
187199	Halterung	1
188190	Kabel, 4-adrig Patch M12-Stecker/RJ 45 Ethernet-Crossover-Kabel mit geraden Steckern	1
188191	Korset, 5-adrig Micro DC mit geraden Steckern	1
195409	Remote-IFM-Sensor	1

Tabelle 2-6. Ersatzteilliste für das Kit mit optionalem Remote-IFM-Sensor (Bestellnr. 199666)

2.1.4 SUMMIT 3000

Weitere Informationen finden Sie im Installationshandbuch zur SUMMIT 3000-Waage (Bestellnr. 76012).

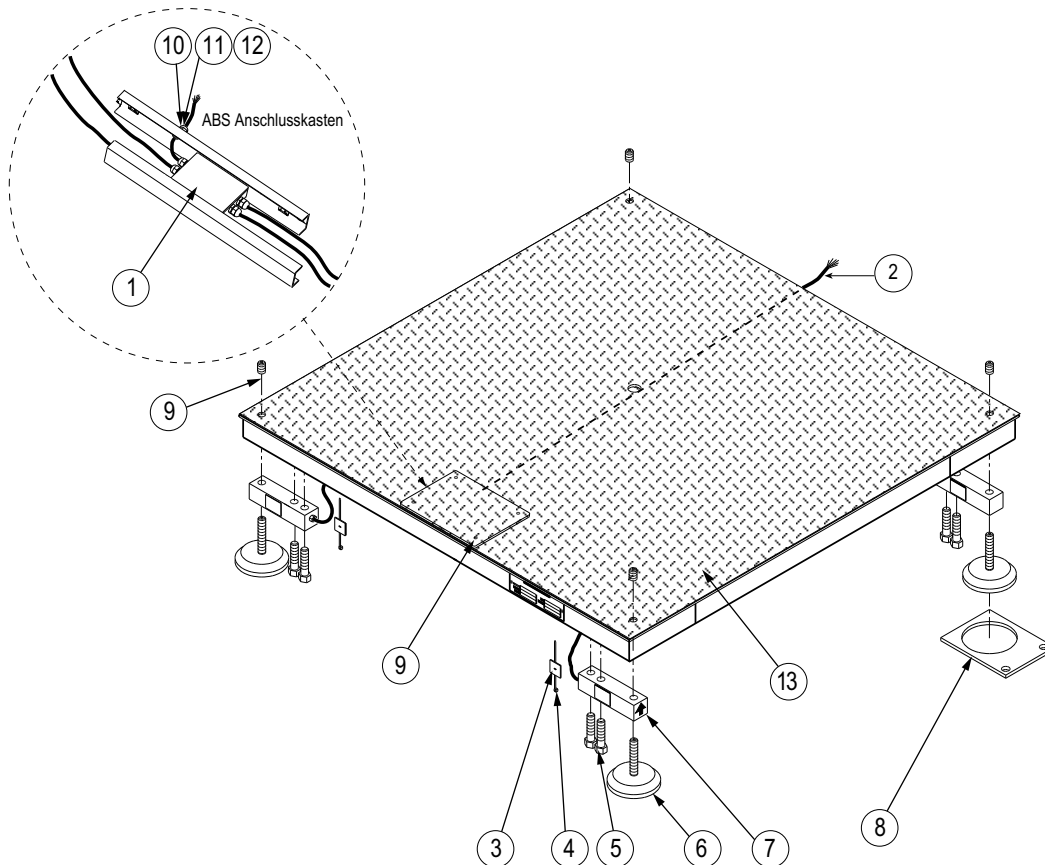


Abbildung 2-2. Teile der SUMMIT 3000-Waage

Teile der SUMMIT 3000-Waage

Pos.	Teilenr.	Beschreibung	Anzahl
1	88956	Anschlusskasten, JB4SS 4-Kanal Signalabgleich mit Verlängerung	1
2	76015	Kabel, 6-adrig, Plattform zum Indikator	1
3	15658	Kabelbinder, 1" Rechteckig	4
4	15631	Kabelbinder, 3"	4
5	15071	Wägezellenschraube	8
6	73801	Fußbaugruppe	4
7	189154	Wägezelle, SEB RL32018 2500 lb 20" 3 mv/v	4
8	75819	Montageplatte (Satz mit zwei Platten)	4
9	14960	Schraube für Abdeckung Anschlusskasten	4
10	66454	Einsteck-Kabelzugentlastung (3 x 3- und 4 x 4-Modelle)	1
11	15628	Kabelzugentlastung, schwarz 1/2" 4 x 4- und 5 x 5-Modelle	1
12	15630	Mutter, Kabelzugentlastung 1/2"	1
13	200268	Plattformwaage WLDT, 5" x 5" x 2-3/16 Stahlplattform	1
-	82763	Hardware-Kit für Summit-Waage	1

Tabelle 2-8. Teileliste der SUMMIT 3000-Waage (Bestellnr. 192274)

Hardware-Kit für SUMMIT-Waage

Teilenr.	Beschreibung	Anzahl
15071	Kopfschraube, 1/2 – 20NF x 1,939	8
15631	Kabelbinder, 3" Nylon	4
15658	Kabelbinder 1"	4
53640	Kabel, Baugruppe, Mini Conx M	1
66454	Einsteck-Kabelzugentlastung, gerade	1
69602	Isolierband, Kabelmarkierung Nr. 1	2
69603	Isolierband, Kabelmarkierung Nr. 2	2
69604	Isolierband, Kabelmarkierung Nr. 3	2
69605	Isolierband, Kabelmarkierung Nr. 4	4
73801	Fuß, Bodenwaage fest	1

Tabelle 2-9. Teileliste des SUMMIT-Waagenpakets (Bestellnr. 82763)

3.0 Montage

Dieser Abschnitt bietet einen Überblick über die Schritte zur Montage und Aufstellung des iDimension PWD-Systems.

! **WICHTIG:** Vor der Montage des iDimension PWD-Systems lesen Sie die Handbücher zum Indikator und der Waage in **Abschnitt 1.1 auf Seite 5**, um weitere Informationen zur korrekten Installation und Bedienung zu erhalten.

3.1 Montage des Systems

Zum Montage des iDimension PWD-Systems führen Sie die folgenden Schritte aus:

3.1.1 Waagenunterbau

1. Heben Sie den Waagenunterbau mithilfe von Hebebügeln aus dem Karton.
2. Legen Sie den Waagenunterbau auf einer ebenen Fläche ab.
3. Entfernen Sie die Befestigungselemente, mit denen die Hebebügel gesichert wurden.
4. Entfernen Sie die Hebebügel vom Waagenunterbau.

HINWEIS: Bewahren Sie die Hebebügel und die Befestigungselemente für eine zukünftige Verwendung auf.

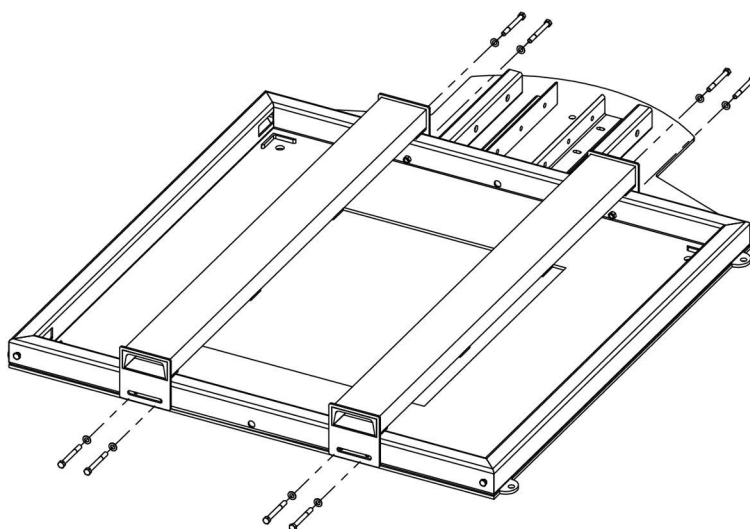


Abbildung 3-1. Entfernen des Hehebügels

5. Schieben Sie jeweils ein Neopren-Polster unter die vier Füße und ein Neopren-Polster unter die Rückseite der Waagenunterbaus.

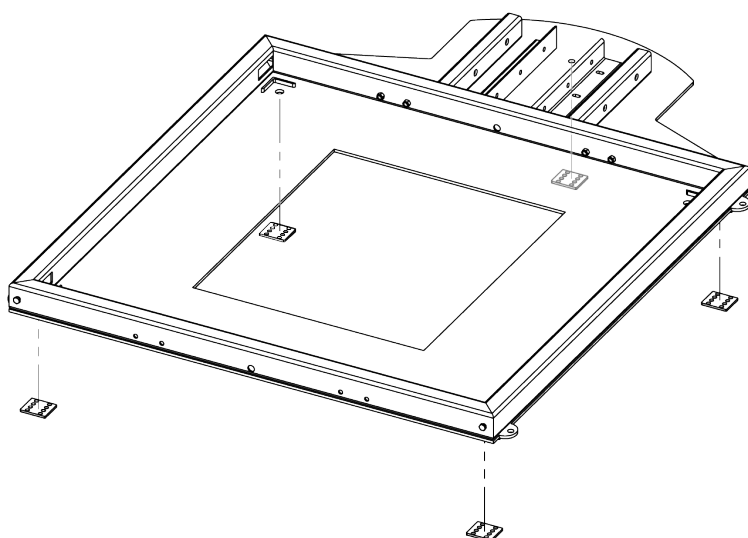


Abbildung 3-2. Installation der Neopren-Polster

6. Verankern Sie den Waagenunterbau und verwenden Sie dabei die Montagepunkte als Führungen.
7. Bohren Sie für geeignete Ankerbolzen vier Löcher in den Boden.
8. Befestigen des Waagenunterbaus am Boden mit 1/2" Ankerbolzen (nicht im Lieferumfang enthalten).

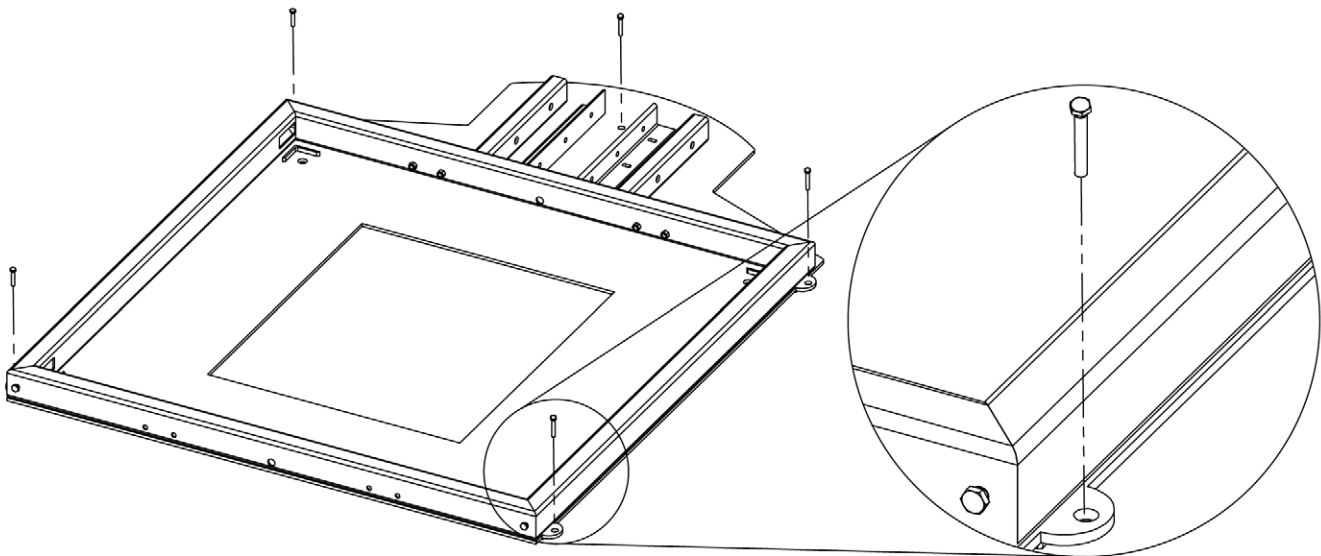


Abbildung 3-3. Positionen der Ankerbolzen

3.1.2 Stoßfängerhalterung

Befestigen Sie die Stoßfängerhalterung an den Rahmenschiene des Waagenunterbaus.

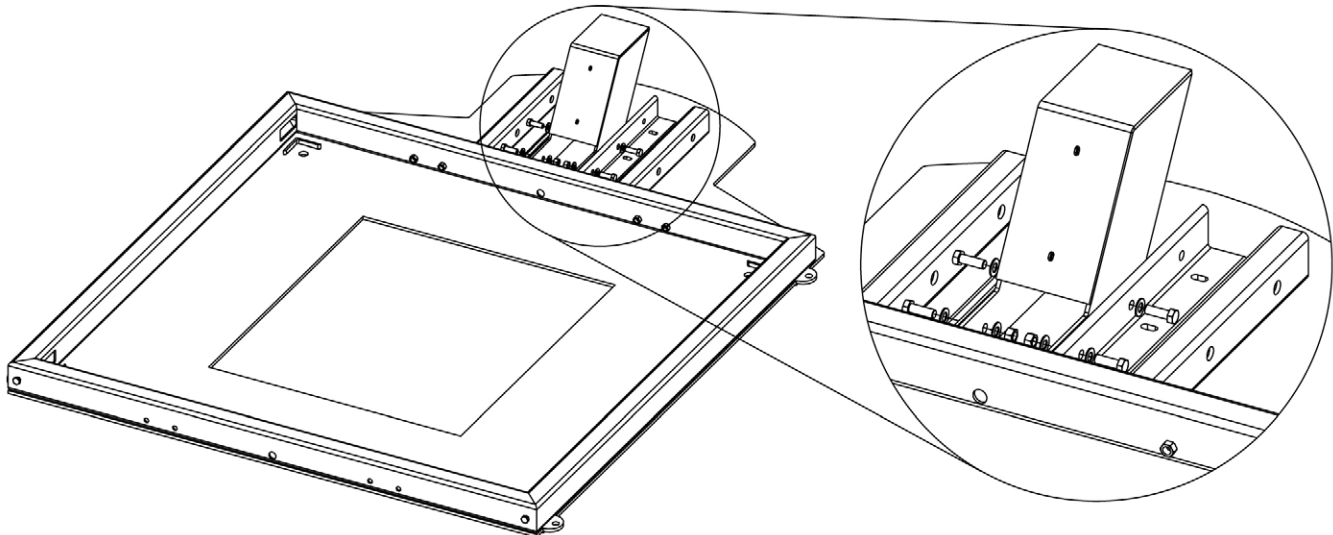


Abbildung 3-4. Montage der Stoßfängerhalterung



HINWEIS: Wenn die Stoßfängerhalterung bereits montiert ist, siehe [Abschnitt 3.1.3 auf Seite 15](#).

3.1.3 Turmbaugruppe

1. Befestigen Sie die untere Turmbaugruppe am Waagenunterbau.
2. Führen Sie den Einbau der Befestigungselemente an beiden Seiten der Baugruppe durch.

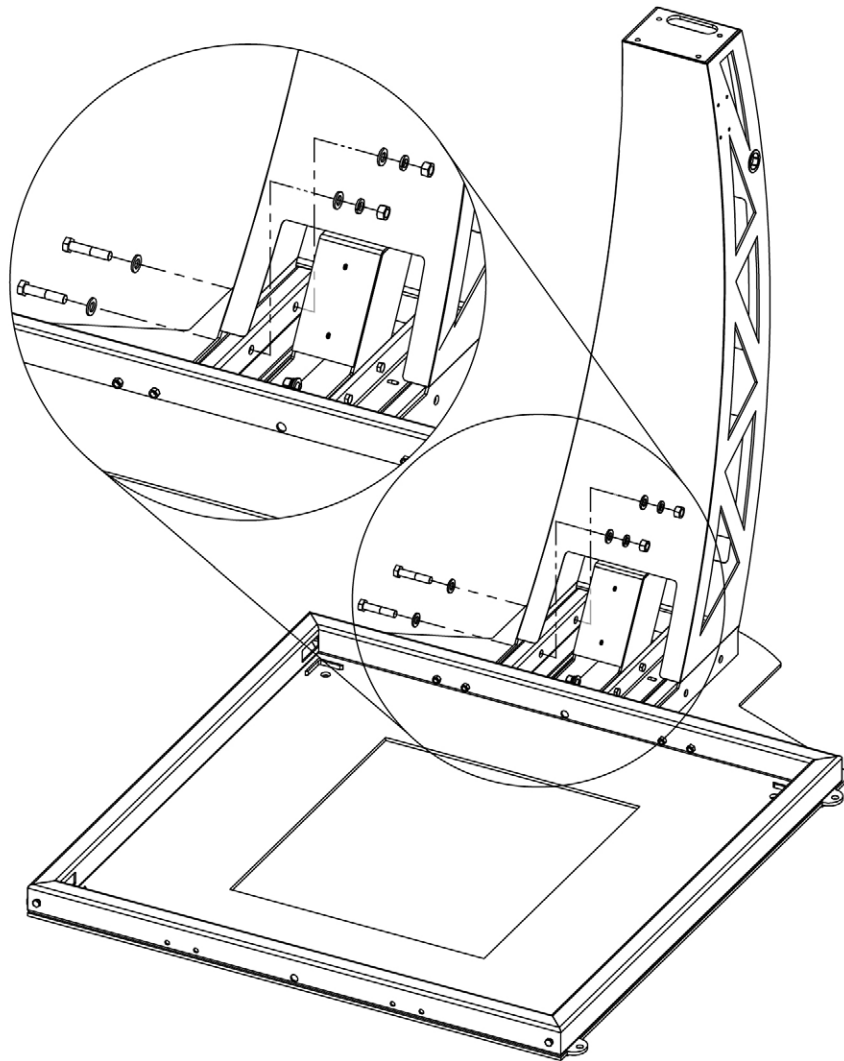
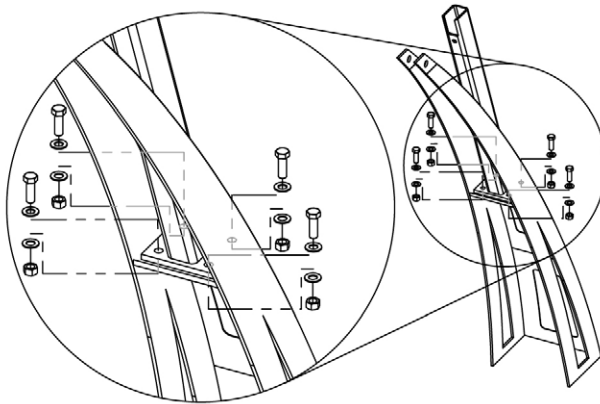


Abbildung 3-5. Untere Turmbaugruppe

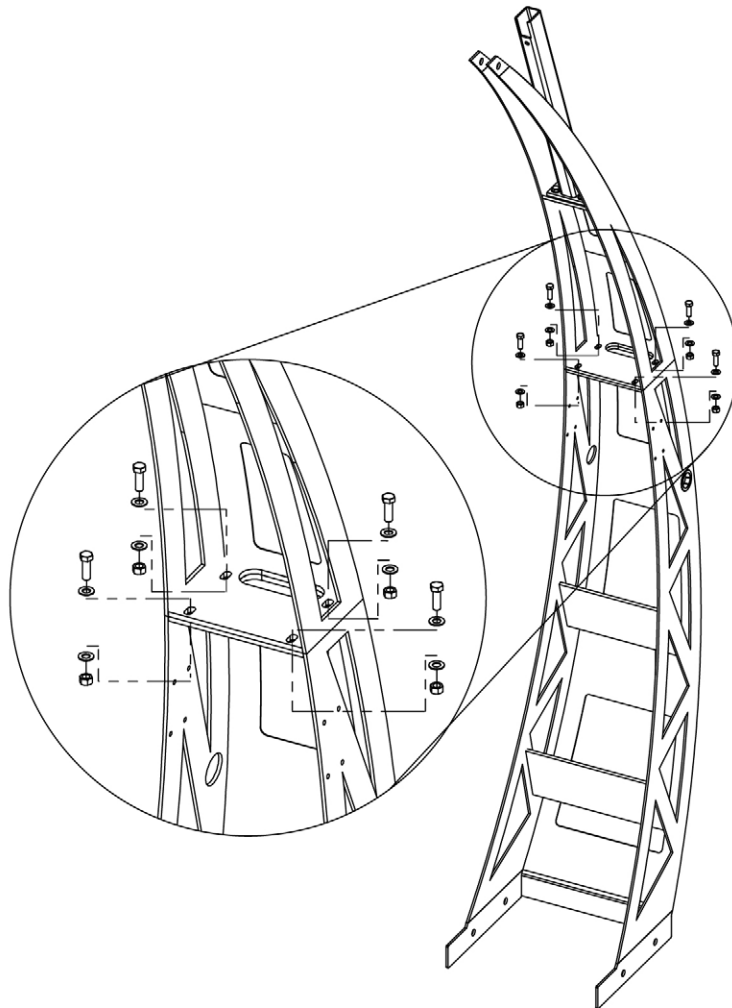
3. Befestigen Sie die hintere Halterung an der oberen Turmbaugruppe.



Teile der Baugruppe sind verdeckt

Abbildung 3-6. Hintere Halterung

4. Befestigen Sie die obere Turmbaugruppe an der unteren Turmbaugruppe.



Teile der Baugruppe sind verdeckt

Abbildung 3-7. Turmbaugruppe

3.1.4 Montagespinne

1. Bringen Sie die Arme der Montagespinne in die korrekte Position.



HINWEIS: Die Arme der Montagespinne können auch nach der Montage an der hinteren Halterung in die korrekte Position gebracht werden (*Abbildung 3-6 auf Seite 16*).

2. Befestigen Sie die Arme der Montagespinne, nachdem Sie in die korrekte Position gebracht wurden.
3. Heben Sie die Montagespinne auf die obere Turmbaugruppe.
4. Befestigen Sie die Montagespinne an der hinteren Halterung der oberen Turmbaugruppe.

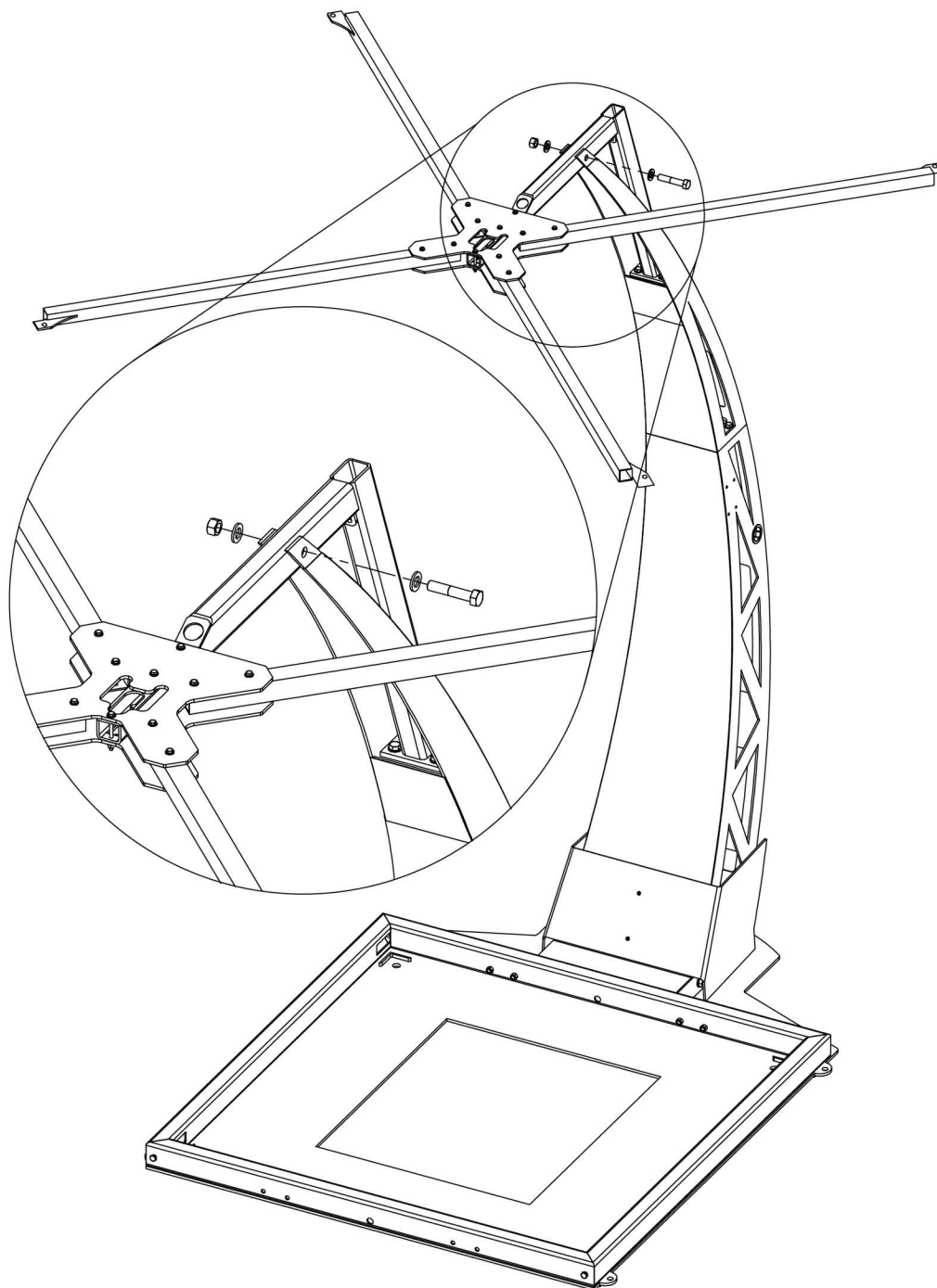


Abbildung 3-8. Befestigung der Montagespinne

5. Drehen Sie die Ausrichtungsschraube in die hintere Halterung und die Montagespinne ein. Diese Schraube wird durch die hintere Halterung in die vordere Halterung geführt.

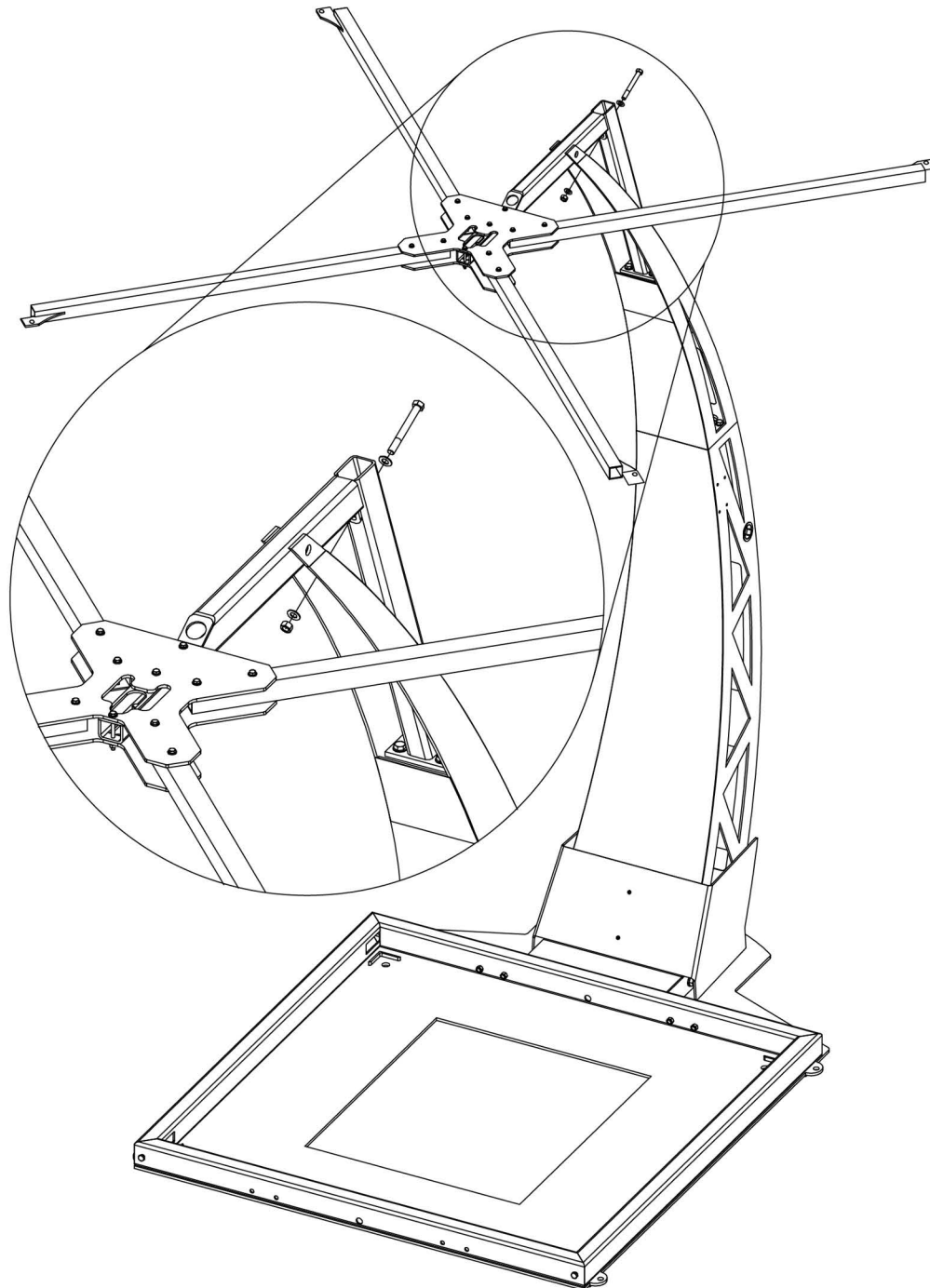


Abbildung 3-9. Ausrichtungsschraube der Montagespinne

6. Führen Sie Kabel der Montagespinne durch die hintere Halterung der oberen Turmbaugruppe.
7. Befestigen Sie die Sensor-Montagehalterung am Sensor. Dazu befolgen Sie die Anweisungen für den Remote-IFM-Sensor, die dem System beiliegt.
8. Setzen Sie die beiden Hälften der Stangenhalterung in die Halterung ein.

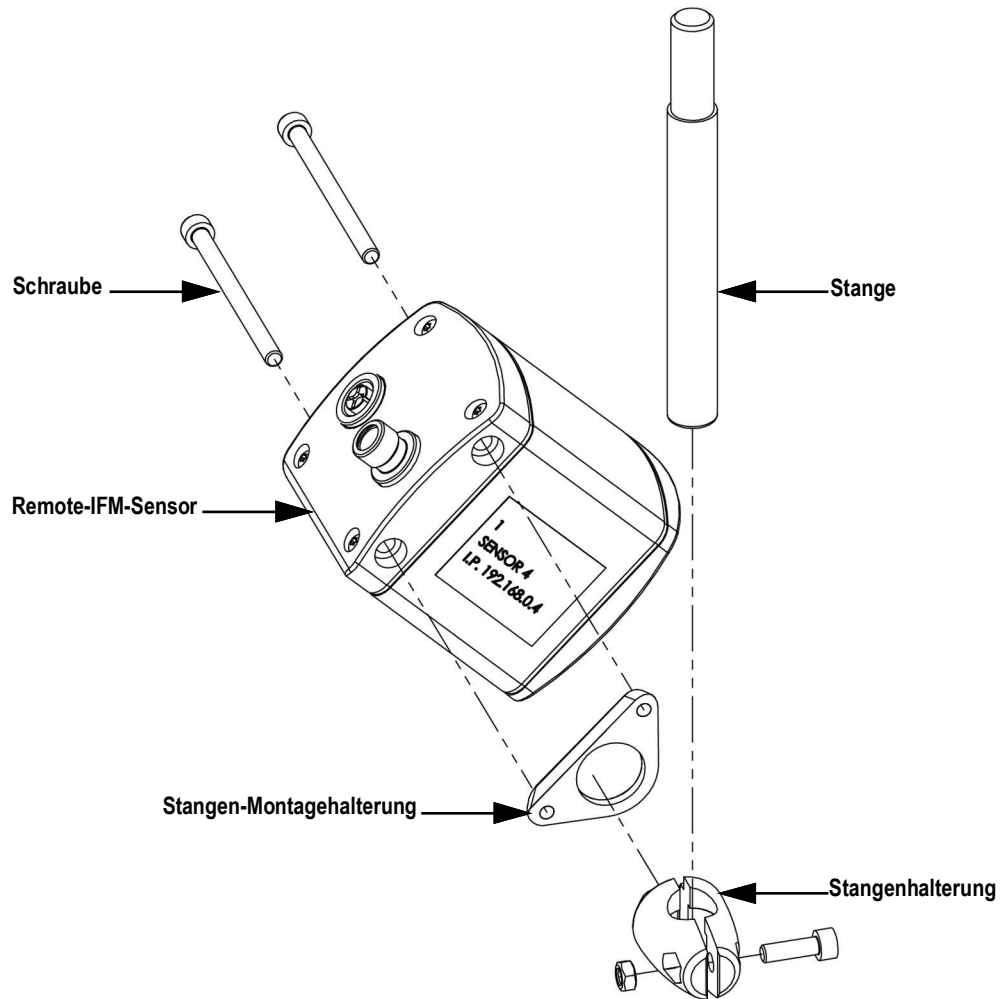


Abbildung 3-10. Montage des Remote-IFM-Sensors

9. Befestigen Sie die Stange des Remote-IFM-Sensors an der Schutzvorrichtung. Nutzen Sie dazu die geschlitzten Platten an der Halterung für die Schutzvorrichtung und dem Arm der Montagespinne.



HINWEIS: Die Sensorschutzvorrichtung wird mit Hilfe der Remote-IFM-Sensor-Baugruppe befestigt.

Richten Sie den Sensor nach unten aus und achten Sie darauf, dass der Netzanschluss zur Baugruppe weist.

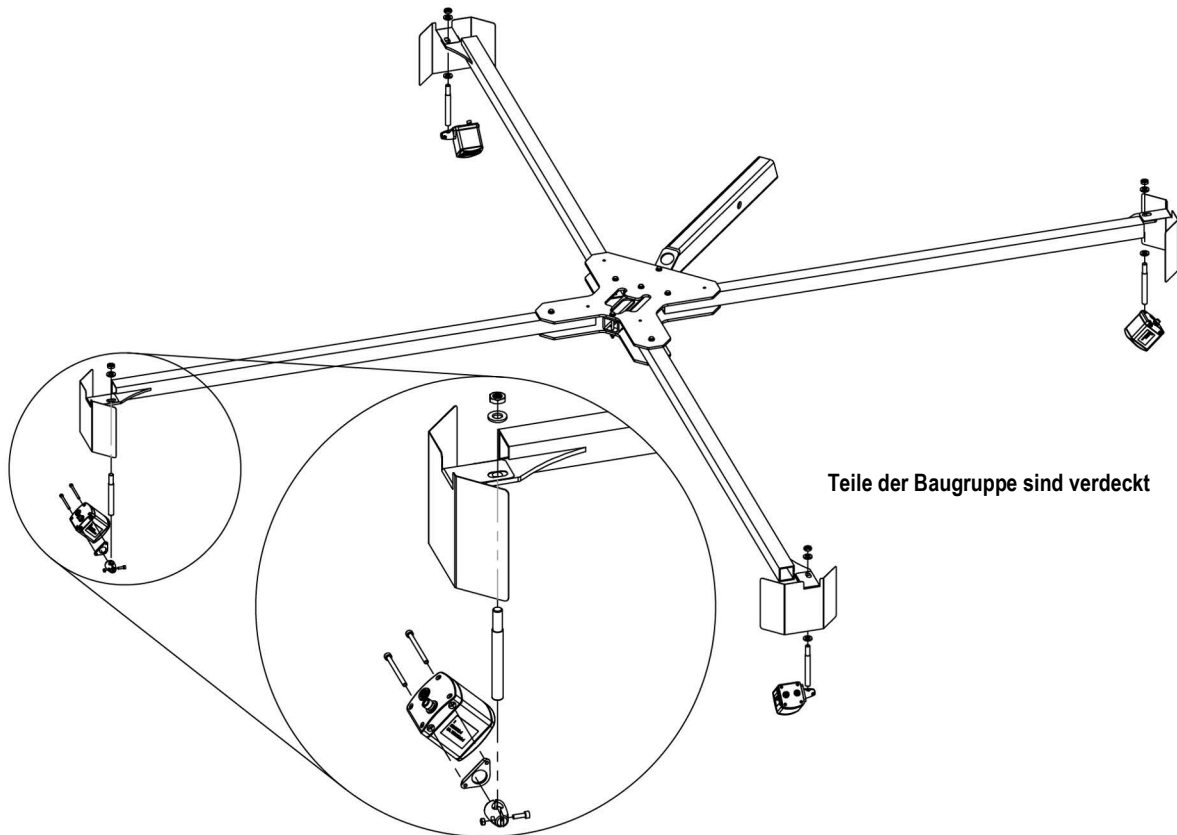


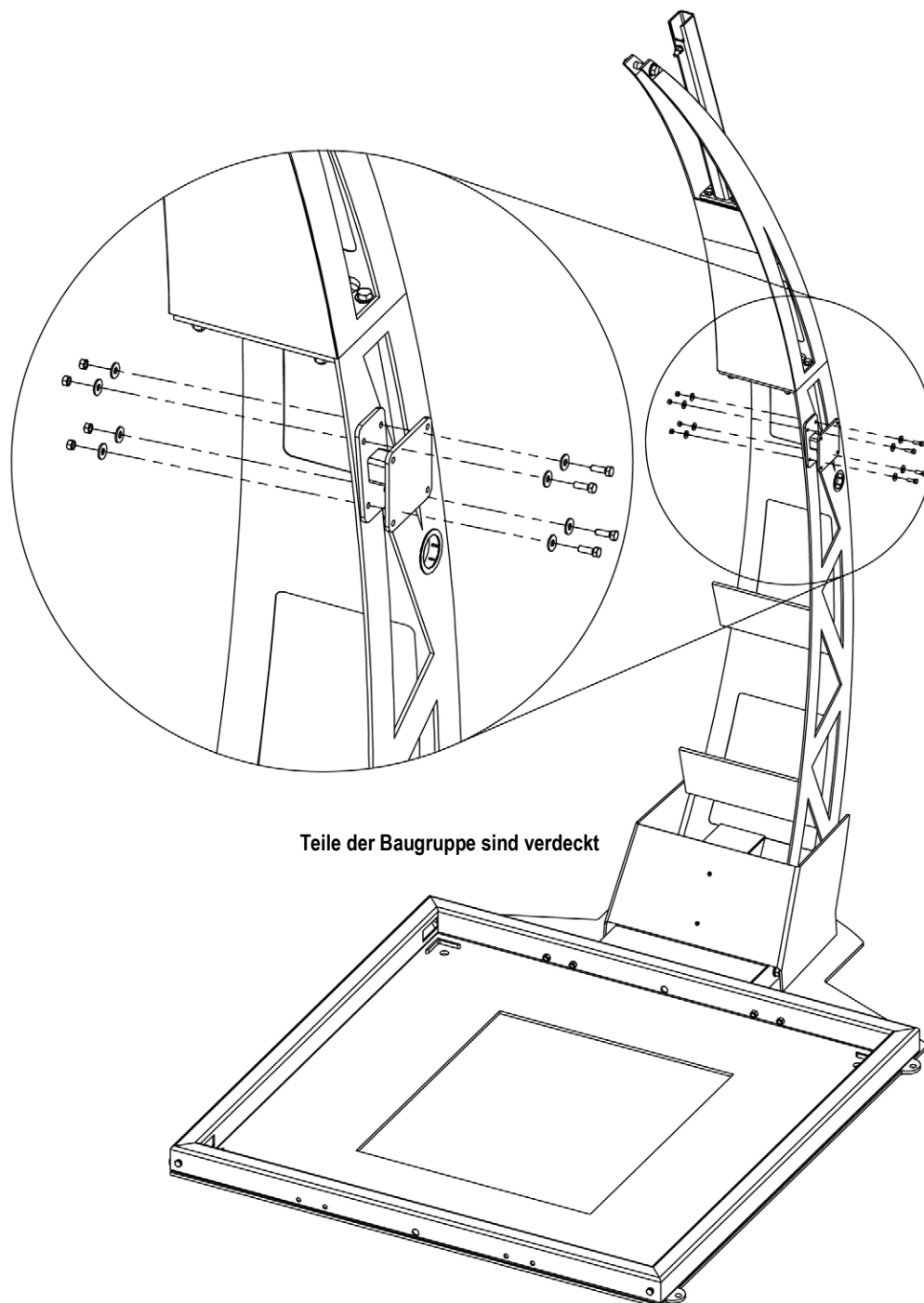
Abbildung 3-11. Montage der Schutzvorrichtungen für den Remote-IFM-Sensor

10. Die Schritte 1 und 2 für jede Sensorschutzvorrichtung wiederholen.
11. Die Spannungsversorgungs- und das Ethernetkabel an jeden einzelnen Sensor anschließen.

3.1.5 Montage des Anzeigeterminals

Zur Montage des Anzeigeterminals führen Sie die folgenden Schritte aus:

1. Befestigen Sie die Montagehalterung an der unteren Turmbaugruppe.



Teile der Baugruppe sind verdeckt

Abbildung 3-12. Anzeigeterminal-Montagehalterung



HINWEIS: Das Anzeigeterminal kann an beiden Seiten der unteren Turmbaugruppe montiert werden. Wenn das Anzeigeterminal auf der gegenüberliegenden Seite der Baugruppe montiert werden soll (wie in [Abbildung 3-12](#) gezeigt), muss die Anzeigeterminal-Halterung um 180° gedreht werden.

2. Befestigen Sie die Anzeigeterminal-Halterung an der Montagehalterung.

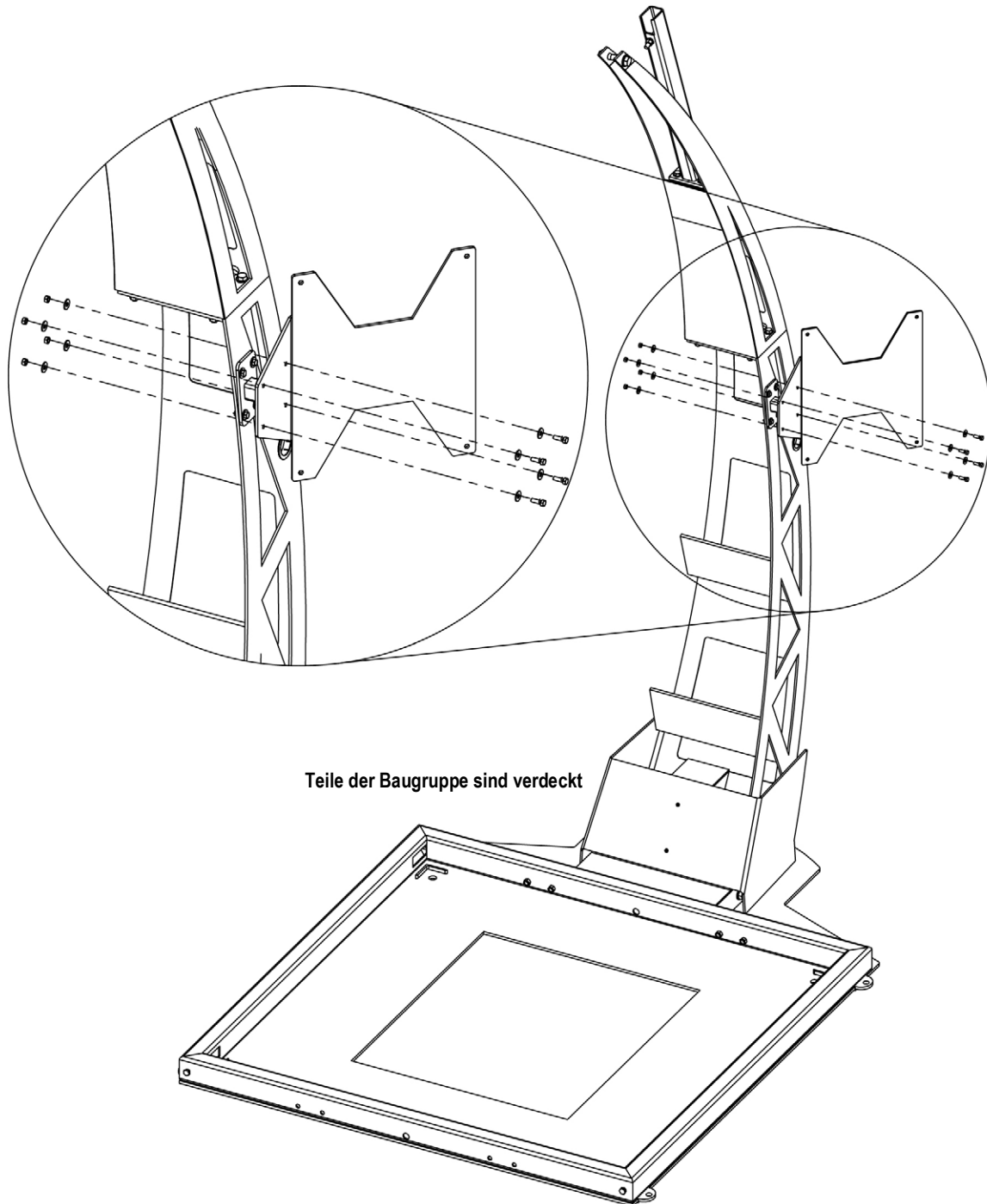


Abbildung 3-13. Anzeigeterminal-Halterung

3. Befestigen Sie das Anzeigeterminal an der Anzeigeterminal-Halterung.

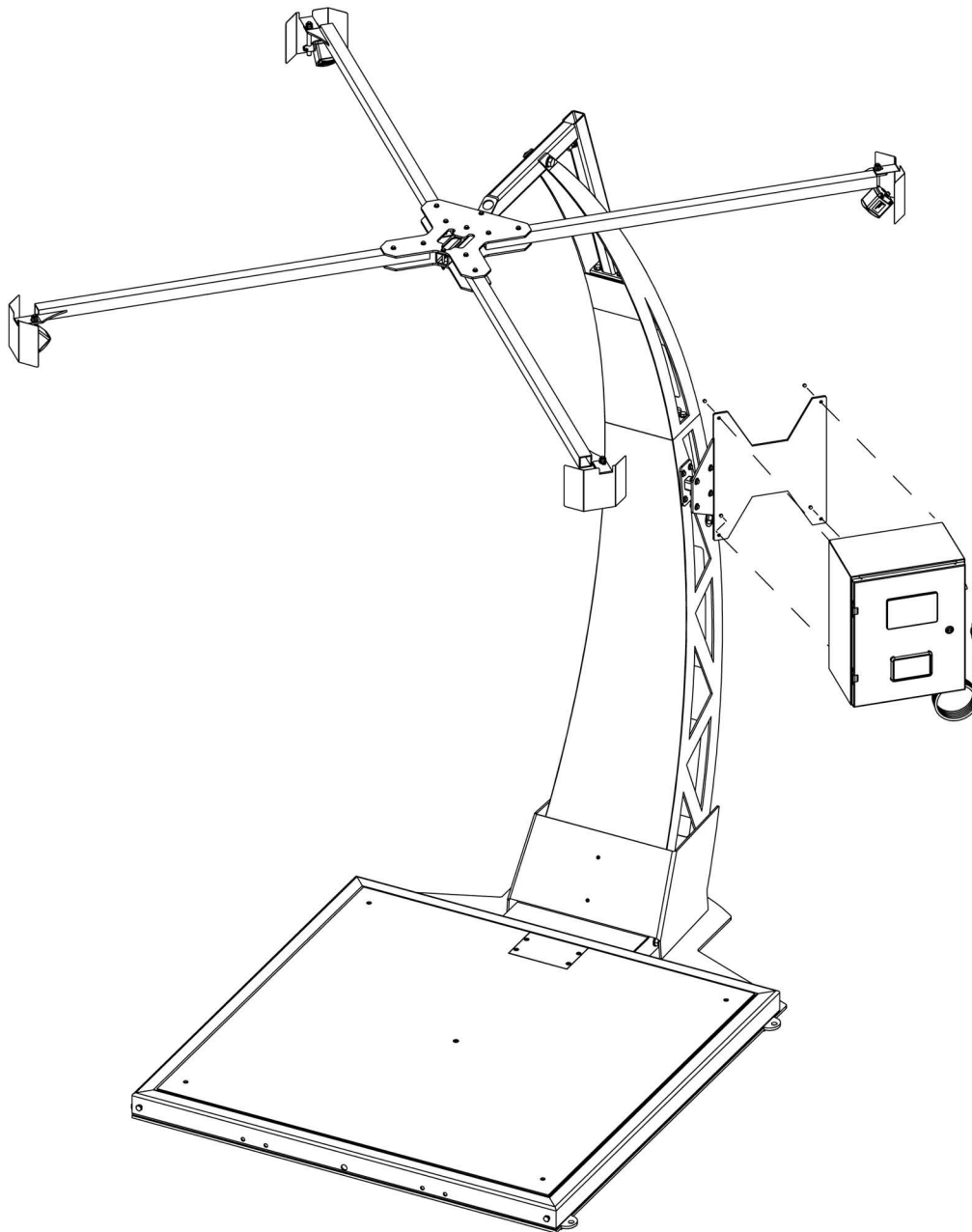


Abbildung 3-14. Installation des Anzeigeterminals



HINWEIS: Für die Installation des Anzeigeterminals sind zwei Personen erforderlich. Eine Person muss das Anzeigeterminal an der Anzeigeterminal-Halterung anheben, während die andere Person das Anzeigeterminal an der Anzeigeterminal-Halterung befestigt.

3.1.6 SUMMIT 3000-Waage

1. Befestigen Sie die 1/2-20NF-Ösenschraube (nicht im Lieferumfang enthalten) an der SUMMIT 3000-Waage.
2. Befestigen Sie ein Ende des Einzelkettenzuges (nicht im Lieferumfang enthalten) an der 1/2-20NF-Ösenschraube und das andere Ende des Kettenzuges an einer Hebestange (nicht im Lieferumfang enthalten).



WICHTIG: Heben Sie die SUMMIT 3000-Waage nur mit einer geeigneten Hebestange an. Die Hebekraft muss senkrecht verlaufen, um ein Verbiegen der 1/2-20NF-Ösenschraube zu vermeiden.



WARNUNG: Die 1/2-20NF-Ösenschraube muss an der Oberseite der SUMMIT 3000-Waage eingedreht werden. Das Anheben sollte immer mit der oberen Platte nach oben und den Ösenschrauben sicher durch die an der Unterseite der oberen Platte angeschweißten Muttern befestigt erfolgen. Das Anheben an der Unterseite der Platte kann dazu führen, dass sich die Muttern lösen und die SUMMIT 3000-Waage herabfällt.

3. Entfernen Sie die SUMMIT 3000-Waage aus dem Karton.

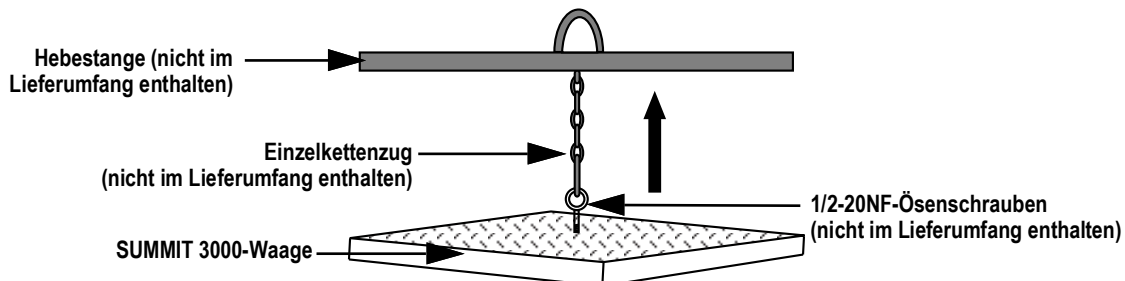


Abbildung 3-15. Anheben der SUMMIT 3000-Waage

4. Schrauben Sie jeden Fuß in jede Wägezelle und drehen Sie ihn, bis jeder Fuß entweder die Wägezelle oder die Unterseite der Plattform berührt.
5. Lösen Sie jeden Fuß mit drei vollständigen Umdrehungen.
6. Lösen Sie jede Kontermutter oben an jedem Fuß, damit die SUMMIT 3000-Waage nivelliert werden kann ([Schritt 13 auf Seite 25](#)).
7. Senken Sie die SUMMIT 3000-Waage in den Waagenunterbau, während Sie das 6,1 m lange 6-adrige Festkabel durch die Kabelöffnung im Waagenunterbau führen.

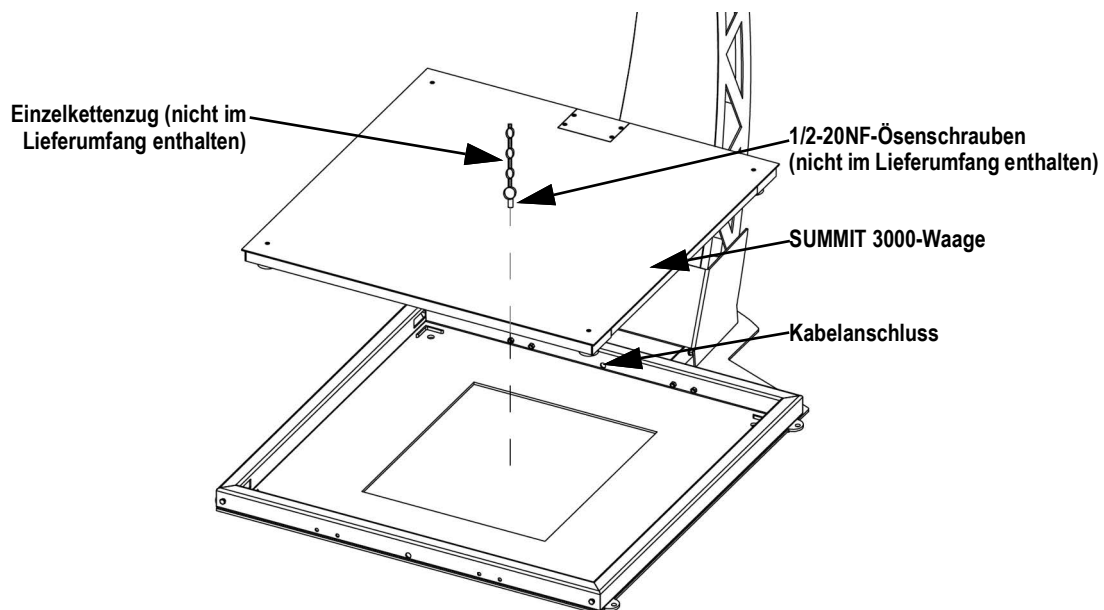


Abbildung 3-16. Absenken der SUMMIT 3000-Waage

8. Stellen Sie sicher, dass die SUMMIT 3000-Waage auf dem Waagenunterbau zentriert ist.



WICHTIG: Stellen Sie sicher, dass die SUMMIT 3000-Waage den Waagenunterbau nicht berührt. Es muss ein Spalt zwischen der SUMMIT 3000-Waage und dem Waagenunterbau vorhanden sein. Dieser Spalt verhindert eine mechanische Blockierung, die zu ungenauen Messergebnissen führen kann.

9. Entfernen Sie den Einzelkettenzug von der 1/2-20NF-Ösenschraube.
10. Entfernen Sie die 1/2-20NF-Ösenschraube von der SUMMIT 3000-Waage.
11. Legen Sie eine Wasserwaage oben auf die SUMMIT 3000-Waage und prüfen Sie, ob die Waage korrekt nivelliert ist.
12. Führen Sie einen Schlitzschraubendreher durch die Zugangsbohrung in der Ecke der Waage ein.



HINWEIS: Wenn die Kontermuttern an jedem Fuß vor dem Einsetzen der SUMMIT 3000-Waage in den Waagenunterbau nicht gelöst wurden, kann die SUMMIT 3000-Waage nicht waagrecht ausgerichtet werden.

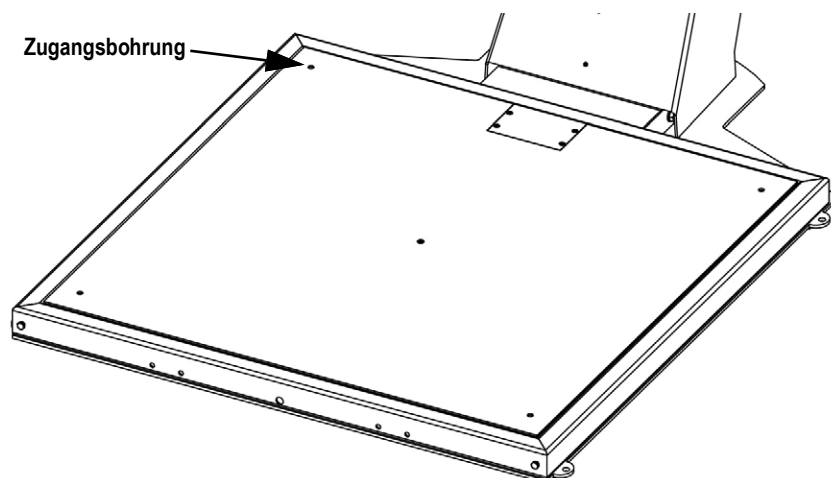


Abbildung 3-17. Zugangsbohrung zur Fußeinstellung der SUMMIT 3000-Waage

13. Stellen Sie jeden Fuß der SUMMIT 3000-Waage ein, bis der Fuß den Waagenunterbau berührt und die Waage korrekt nivelliert ist.



HINWEIS: Prüfen Sie die SUMMIT 3000-Waage erneut mit einer Wasserwaage, um sicherzustellen, dass die Waage korrekt (innerhalb von 6,35 Mikromodul (1/4")) nivelliert ist.

3.1.7 Radanschlagplatte für Gabelstapler

1. Entfernen Sie die Radanschlagplatte für Gabelstapler aus dem Karton.
2. Montieren Sie die Radanschlagplatte für Gabelstapler 17,8 cm (7") von der Vorderseite des Waagenunterbaus entfernt.
3. Befestigen Sie die Radanschlagplatte für Gabelstapler mit Hilfe von 1/2"-Ankerbolzen (nicht im Lieferumfang enthalten) am Boden.

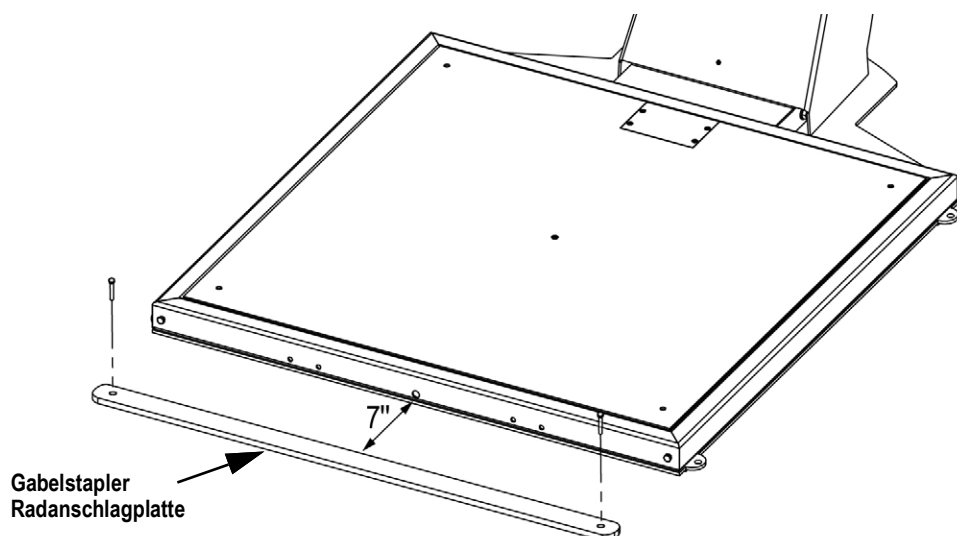


Abbildung 3-18. Radanschlagplatte für Gabelstapler

3.1.8 Verdrahtung des Anzeigeterminals

1. Verlegen Sie die Kabel durch die Einsteck-Kabelzugentlastung auf der Seite der unteren Turmbaugruppe, auf der das Anzeigeterminal installiert ist.
2. Entfernen Sie den gesamten Icotek-Kabeldurchführungsblock.
3. Führen Sie alle Ethernet-Kabel durch Kabeldurchführungsblöcke mit einer Öffnung.
4. Führen Sie alle Stromkabel für den Remote-IFM-Sensor und die Waage durch Kabeldurchführungsblöcke mit mehreren Öffnungen.



HINWEIS: Stechen Sie ein Loch in jede erforderliche Kabelverschraubung, um die Kabel durch die Verschraubung führen zu können.



Abbildung 3-19. Anzeigeterminal-Baugruppe

5. Setzen Sie den Icotek-Kabeldurchführungsblock wieder ein.



WICHTIG: Setzen Sie beim Wiedereinsetzen des Icotek-Kabeldurchführungsblocks den Block nur lose ein, so dass etwas Spiel für die Kabel vorhanden ist, um eine Beschädigung der Kabel zu vermeiden.

6. Schließen Sie das Ethernet-Kabel des Remote-IFM-Sensors (grün) an den Ethernet-Anschluss am Anschlusskasten an.



HINWEIS: Wenn eine IP-Kamera installiert ist ([Abschnitt 3.2 auf Seite 30](#)), schließen Sie das blaue Ethernet-Kabel der IP-Kamera an das POE-Gerät an.

7. Isolieren Sie die Netzkabel für den Remote-IFM-Sensor ab und schließen Sie sie an das Anzeigeterminal an.

9. Befestigen die Abdeckung des Stoßfängers an der Stoßfängerhalterung ([Abschnitt 3.1.2 auf Seite 14](#)).



HINWEIS: Die Abdeckung des Stoßfängers kann die Installation der Kabel behindern.

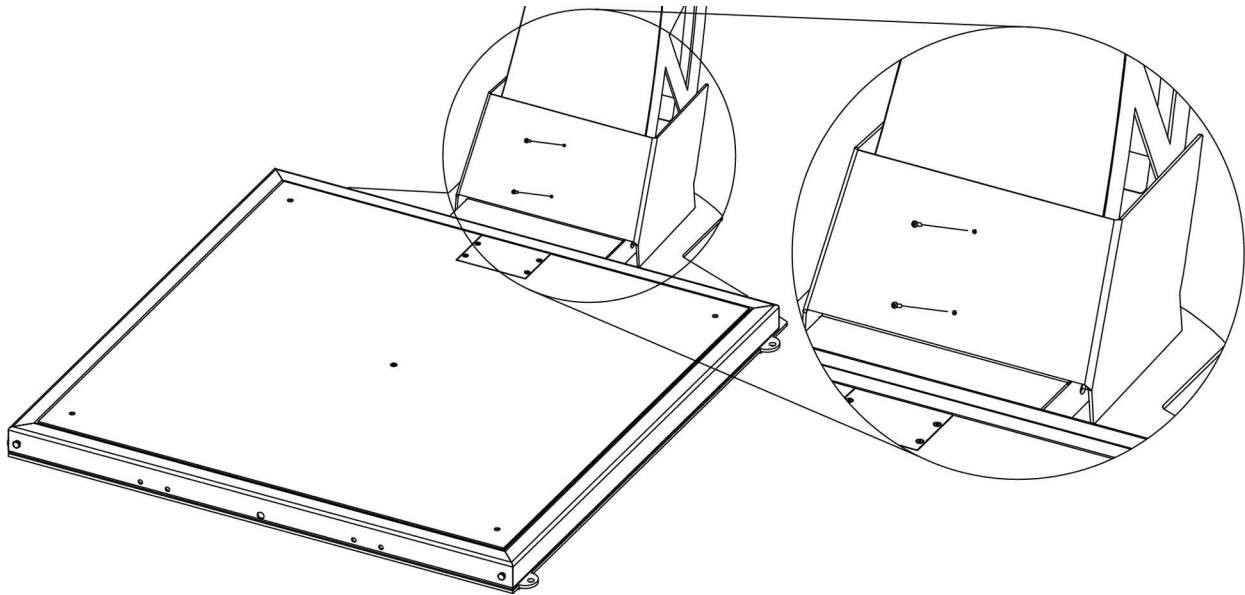


Abbildung 3-22. Abdeckung des Stoßfängers

3.2 Optionen

Für das iDimension PWD-System stehen zusätzliche Befestigungselemente zur Verfügung. Einzelheiten finden Sie in den folgenden Informationen:

3.2.1 Optionale Auffahrrampen für Palettenhubwagen (Bestellnr. 199665)

Für das iDimension PWD-System können optional Auffahrrampen für Palettenhubwagen erworben werden, um die Volumenmessung zu vereinfachen. Für weitere Informationen wenden Sie sich an Rice Lake Weighing Systems.

1. Positionieren Sie die Auffahrrampen für Palettenhubwagen vor dem Waagenunterbau.
2. Befestigen Sie die Auffahrrampe für Palettenhubwagen mit den Befestigungselementen aus dem Kit für die optionale Auffahrrampe für Palettenhubwagen ([Tabelle 2-4 auf Seite 11](#)).

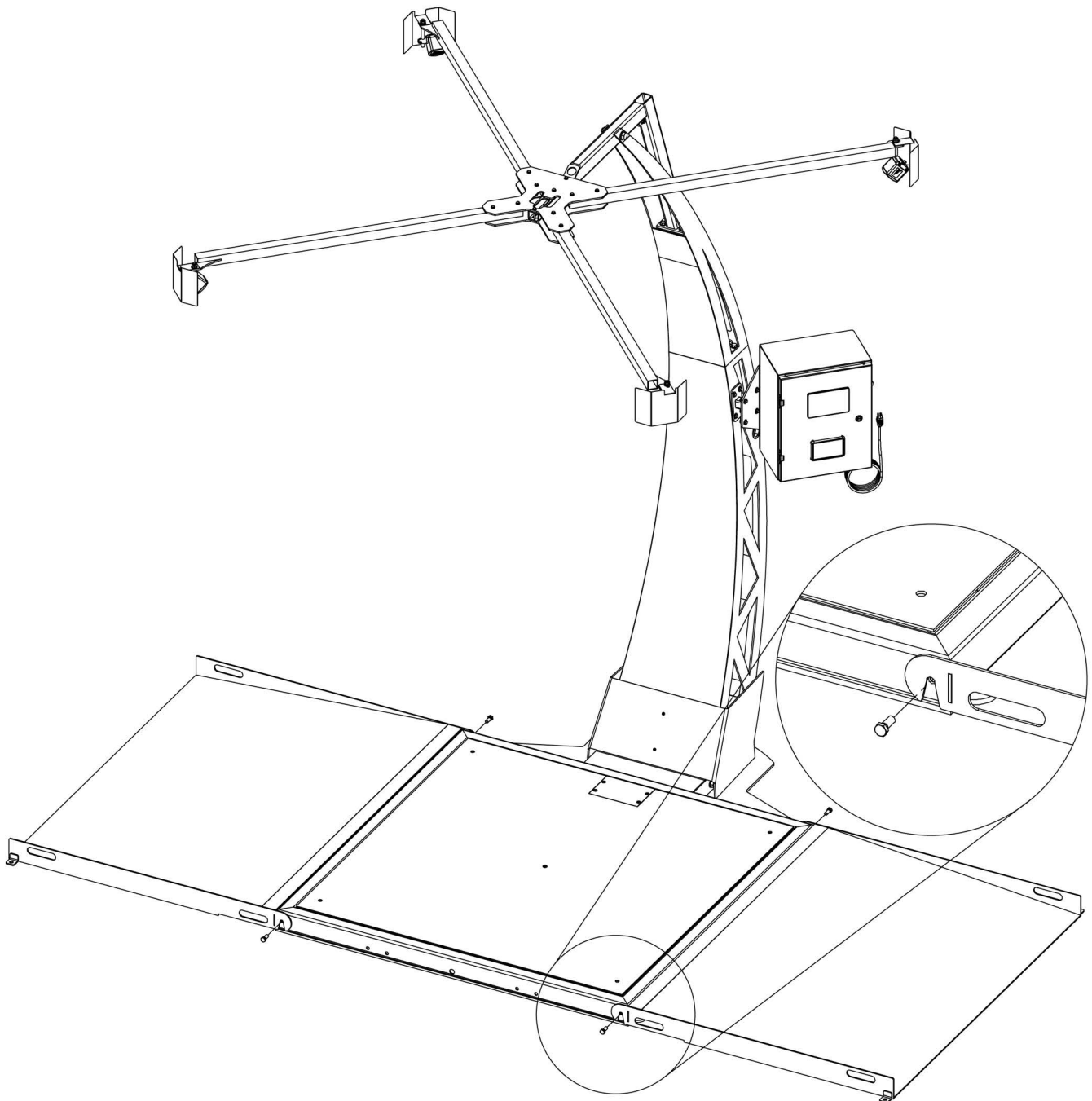


Abbildung 3-23. Installation der optionalen Auffahrrampe für Palettenhubwagen



WARNUNG: Das Nutzen der Auffahrrampe für Palettenhubwagen, ohne sie ordnungsgemäß zu befestigen, kann zu Beschädigen oder Verletzungen an der Bedienperson führen.

3. Bohren Sie für geeignete Ankerbolzen vier Löcher in den Boden.
4. Befestigen Sie die Auffahrrampe für Palettenhubwagen mit Hilfe von 1/2"-Ankerbolzen (nicht im Lieferumfang enthalten).

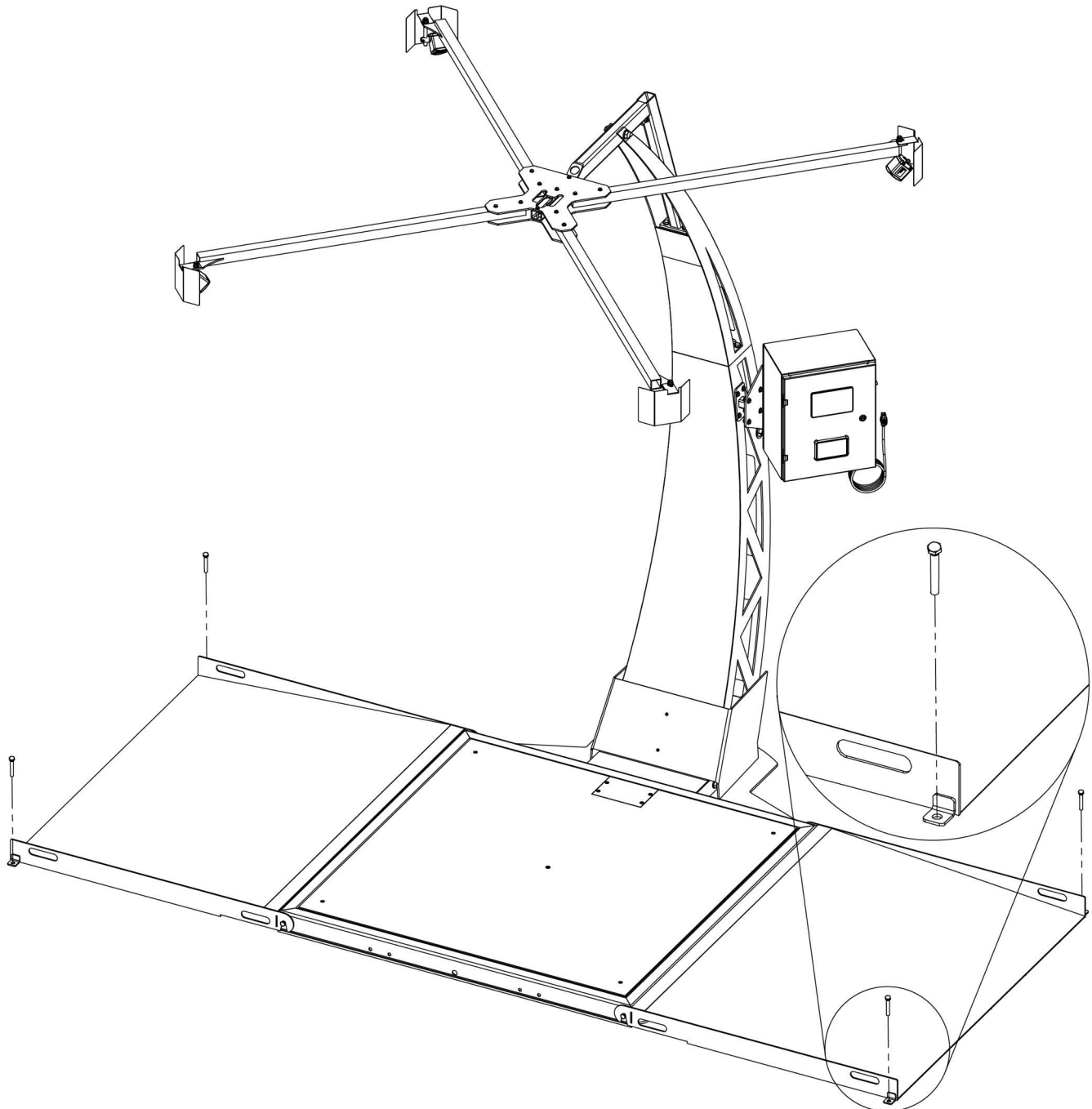


Abbildung 3-24. Befestigung der optionalen Auffahrrampe für Palettenhubwagen

3.2.2 Optionale IP-Kamera (Bestellnr. 189498)

Zur Dokumentierung des vermessenen Materials ist optionale IP-Kamera erhältlich. Wenden Sie sich für weitere Informationen an Rice Lake Weighing Systems.

1. Installieren Sie die IP-Kamera an einem Arm der Montagesspinne. Zur Befestigung die Materialien aus dem optionalen IP-Kamera-Kit verwenden. (Tabelle 2-5 auf Seite 11).



HINWEIS: Wir empfehlen, die IP-Kamera in der Mitte eines Arms der Montagesspinne zu montieren.

Um Störungen zu vermeiden, sollte die Kamera nicht in der Nähe eines Remote-IFM-Sensors montiert werden.

2. Verdrahten Sie die IP-Kamera über den Arm der Montagesspinne, an dem die Kamera installiert ist.

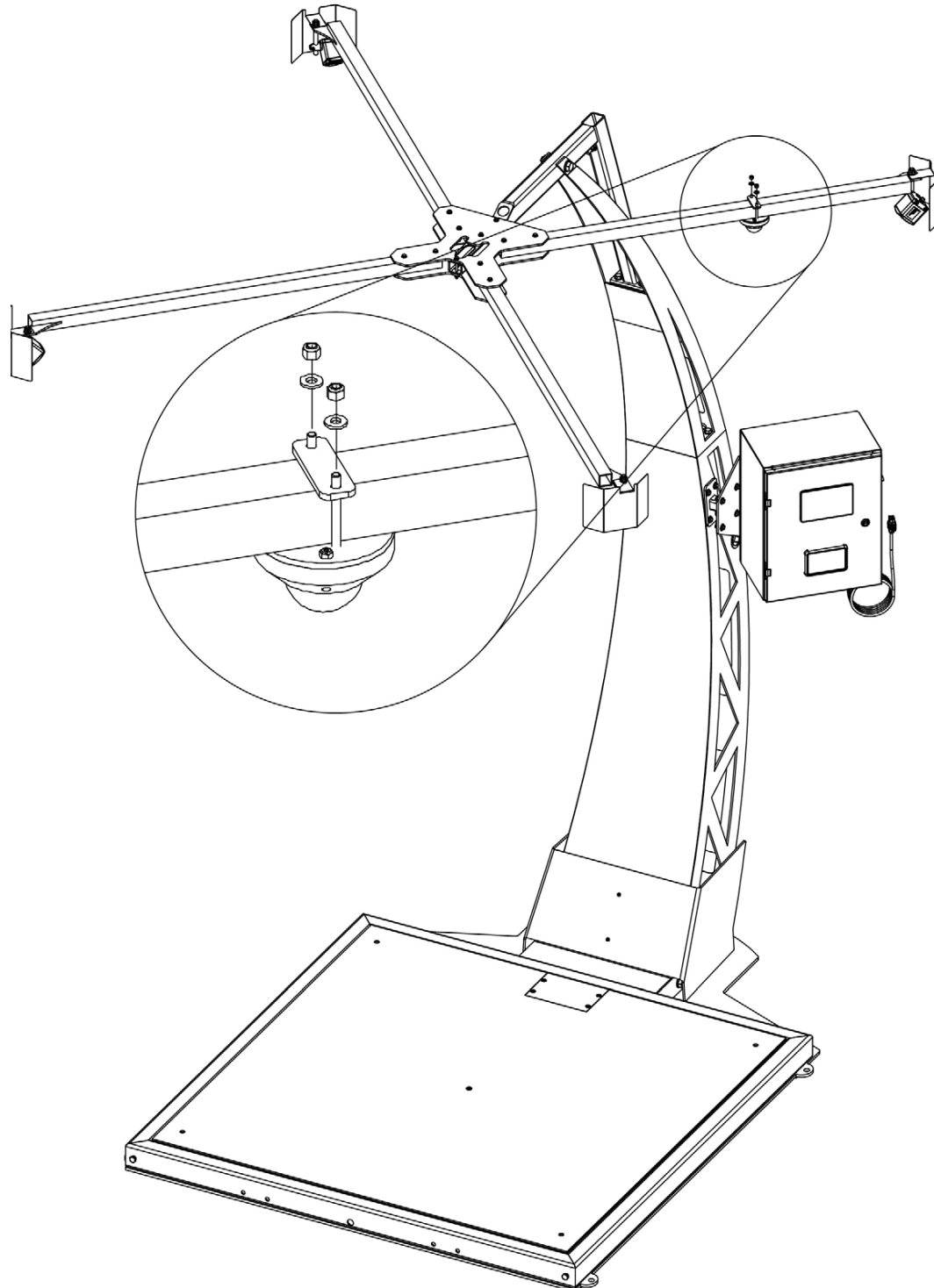


Abbildung 3-25. Optionale IP-Kamera

3.2.3 Optionaler Remote-IFM-Sensor (Bestellnr. 199666)

Zur Verbesserung der Messgenauigkeit bei stark reflektierenden und hohen Objekten ist ein optionaler Remote-IFM-Sensor erhältlich.

Wenden Sie sich für weitere Informationen an Rice Lake Weighing Systems.

1. Anweisungen zur Montage und Installation des Remote-IFM-Sensors finden Sie in [Abschnitt 3.1.4 auf Seite 17](#).
2. Installieren Sie den Remote-IFM-Sensor in der Mitte der Montagespinne. Verwenden Sie dazu die Befestigungselemente aus dem Kit für den optionalen Remote-IFM-Sensor ([Tabelle 2-6 auf Seite 11](#)).

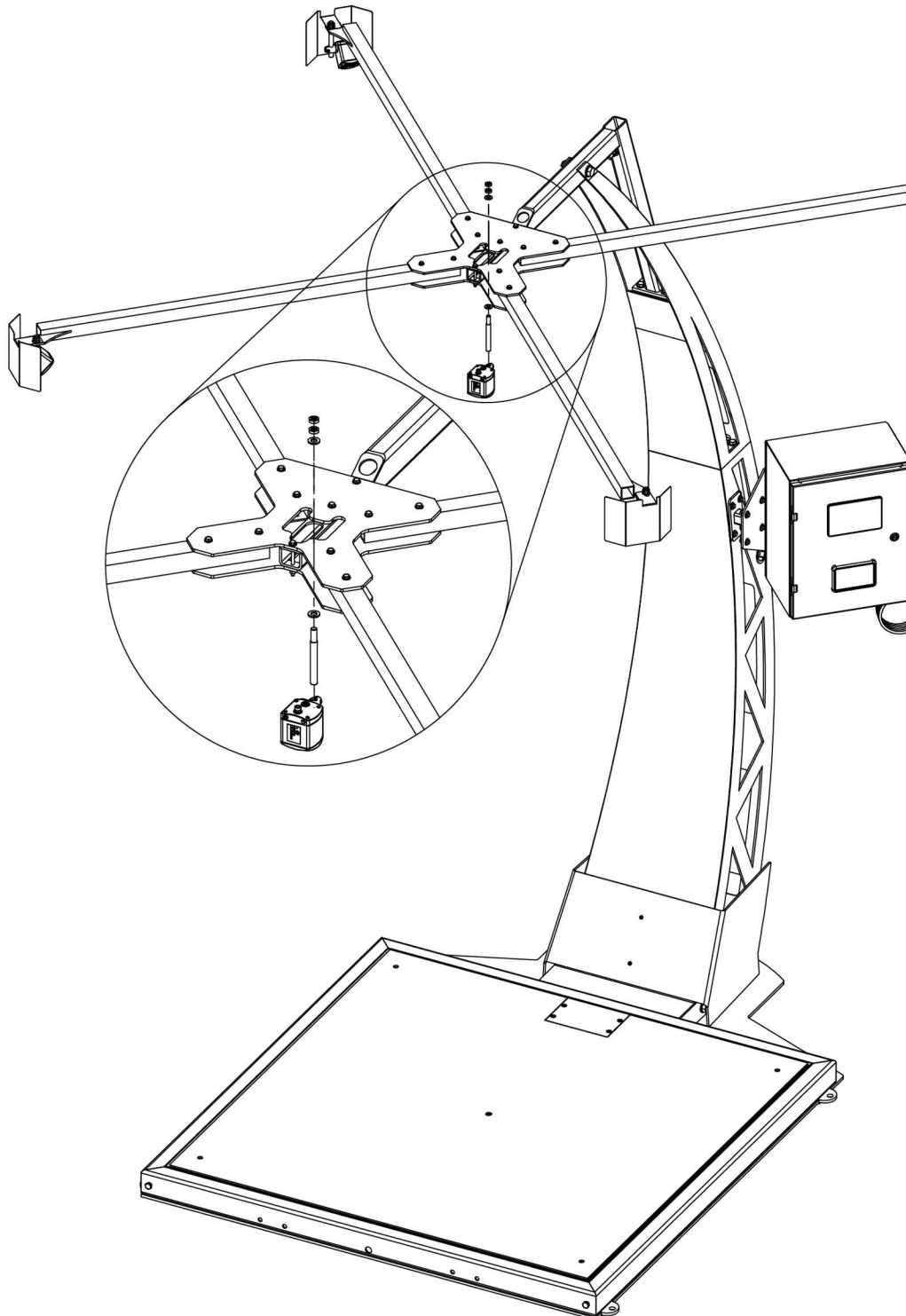


Abbildung 3-26. Optionaler Remote-IFM-Sensor



© Rice Lake Weighing Systems Änderungen ohne vorherige Ankündigung vorbehalten.

230 W. Coleman St. • Rice Lake, WI 54868 • USA USA: 800-472-6703 • International: +1-715-234-9171