

Einbausatz für Scher- oder Biegestäbe Für Nennlasten bis 10.000 kg [22.046 lb] Typ FA205

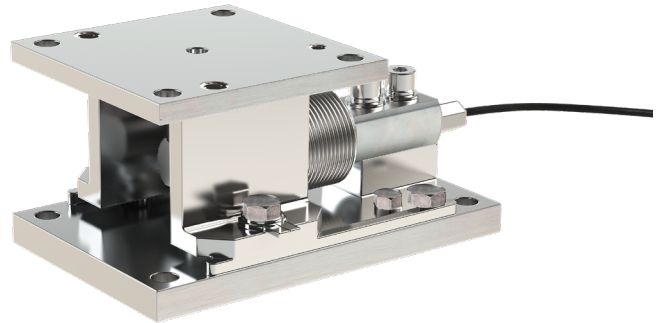
WIKA-Datenblatt AC 50.17

Anwendungen

- Tankverwiegung
- Behälterverwiegung
- Siloverwiegung
- Reaktorverwiegung

Leistungsmerkmale

- Nennlasten von 250 ... 10.000 kg [551,2 ... 22.046 lb]
- Robuste und industriefeste CrNi-Stahl-Ausführung
- Integrierte Abhebesicherung und horizontaler Einbau
- Niedrige Bauhöhe, einfache Montage
- Lieferumfang ohne Scher- oder Biegestab



Einbausatz, Typ FA205, mit Biegestab (nicht enthalten)

Beschreibung

Der Einbausatz Typ FA205 ist sowohl für den Scherstab des Typs F3831 als auch für die Biegestäbe der Typen F3803 und F3833 vorgesehen. Der Typ FA205 ermöglicht die einfache und problemlose Installation der Scher- oder Biegestäbe unter Plattformen, Silos oder jeglicher Art von Behältern.

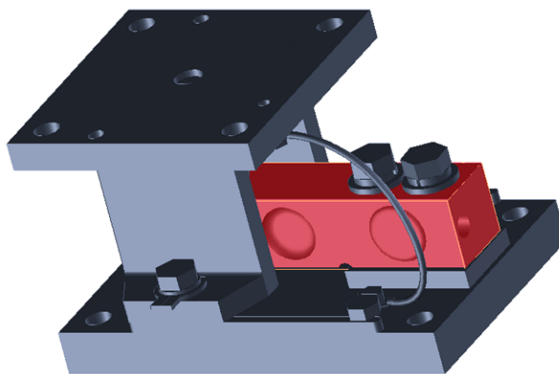
Der Einbausatz ist so konstruiert, dass eine optimale Kräfteinleitung in den Scher- oder Biegestab erfolgt, während gleichzeitig eine größtmögliche Bewegungsfreiheit gewährt wird, um temperaturbedingte Ausdehnungen, mechanische Verspannungen und leichte Vibrationen kompensieren zu können.

Für stärkere Vibrationen wie z. B. ein Rührwerk bieten wir spezielles Zubehör, siehe „[Zubehör](#)“.

Der Einbausatz Typ FA205 ist universell einsetzbar. Alle Module einer Waage sind gleich und können in jeder Richtung frei ausgerichtet werden. Eine Abhebesicherung sowie ein horizontaler Anschlag sind integriert. Der Typ FA205 bietet eine kompakte Bauform mit niedriger Höhe.

Der Scherstab des Typs F3831 und die Biegestäbe der Typen F3803 und F3833 (nicht im Lieferumfang enthalten) können im endmontierten Einbausatz problemlos aus- und eingebaut werden.

Beispieldarstellung: Einbausatz mit Scherstab



| Einbaubeispiele | | | |
|----------------------------------|------------------------|-----------------------|--|
| <p>Für 3 Behälterfüße</p> | | <p>3-füßiges Silo</p> | |
| <p>Tangentiale Montage</p> | <p>Radiale Montage</p> | | |
| <p>Für 4 Behälterfüße</p> | | <p>4-füßiges Silo</p> | |
| <p>Tangentiale Montage</p> | <p>Radiale Montage</p> | | |

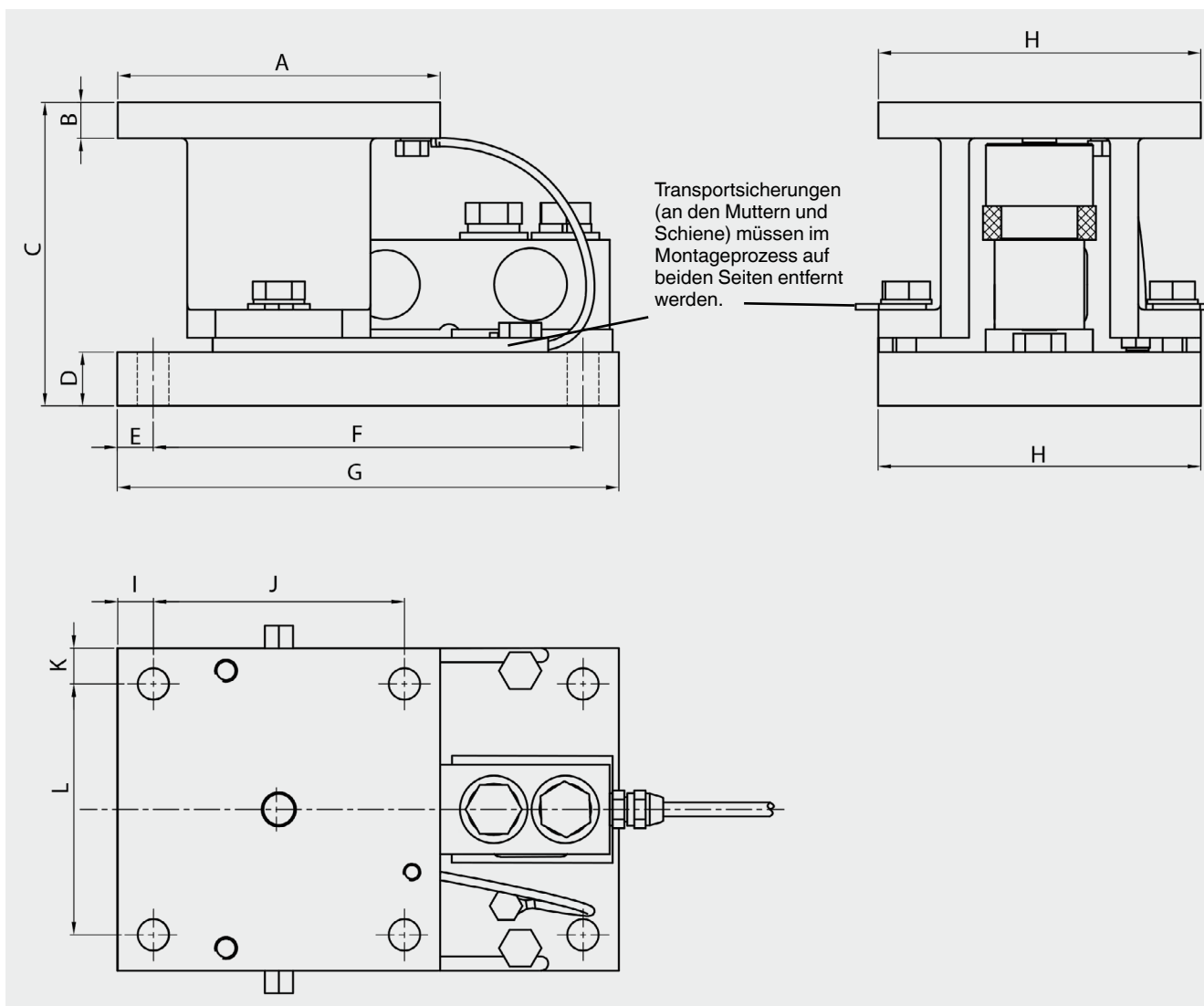
Technische Daten

| Ausführungsübersicht für Scher- und Biegestäbe | |
|--|---------------------|
| Nennlast bis 200 kg [441 lb] | |
| 5; 10; 20; 30; 40; 50; 75; 100 kg [11; 22; 44; 66; 88; 110; 165; 220 lb] | F3803, F3833 |
| 150; 200 kg [331; 441 lb] | F3803, F3833 |
| Nennlast bis 2.500 kg [5.512 lb] | |
| 250; 300; 500 kg [551; 661; 1.102 lb] | F3803, F3831, F3833 |
| 750; 1.000; 1.500; 2.000; 2.500 kg [1.653; 2.205; 3.307; 4.409; 5.512 lb] | F3831 |
| Nennlast bis 5.000 kg [11.023 lb] | |
| 3.000; 5.000 kg [6.614; 11.023 lb] | F3831 |
| Nennlast bis 10.000 kg [22.046 lb] | |
| 7.500; 10.000 kg [16.535; 22.046 lb] | F3831 |

| Basisinformationen | |
|--|----------------------|
| Werkstoff (in Kontakt mit der Umgebung) | CrNi-Stahl |
| Max. zulässige horizontale Auslenkung | |
| Nennlast bis 200 kg [441 lb] | ±1,5 mm [±0,06 in] |
| Nennlast bis 2.500 kg [5.512 lb] | ±3 mm [±0,12 in] |
| Nennlast bis 5.000 kg [11.023 lb] | ±3 mm [±0,12 in] |
| Nennlast bis 10.000 kg [22.046 lb] | ±3 mm [±0,12 in] |
| Max. zulässige Druckkraft (ohne Scher- oder Biegestab)¹⁾ | |
| Nennlast bis 200 kg [441 lb] | 12,5 kN [2.810 lbf] |
| Nennlast bis 2.500 kg [5.512 lb] | 63 kN [14.163 lbf] |
| Nennlast bis 5.000 kg [11.023 lb] | 125 kN [28.101 lbf] |
| Nennlast bis 10.000 kg [22.046 lb] | 250 kN [56.202 lbf] |
| Max. zulässige Abhebekraft | |
| Nennlast bis 200 kg [441 lb] | 11,5 kN [2.585 lbf] |
| Nennlast bis 2.500 kg [5.512 lb] | 15,7 kN [3.530 lbf] |
| Nennlast bis 5.000 kg [11.023 lb] | 54,3 kN [12.207 lbf] |
| Nennlast bis 10.000 kg [22.046 lb] | 86,5 kN [19.446 lbf] |
| Max. zulässige Seitenkräfte | |
| Nennlast bis 200 kg [441 lb] | 5,7 kN [1.281 lbf] |
| Nennlast bis 2.500 kg [5.512 lb] | 7,9 kN [1.776 lbf] |
| Nennlast bis 5.000 kg [11.023 lb] | 27 kN [6.070 lbf] |
| Nennlast bis 10.000 kg [22.046 lb] | 43 kN [9.667 lbf] |
| Gewicht | |
| Nennlast bis 200 kg [441 lb] | 3,6 kg [7,9 lb] |
| Nennlast bis 2.500 kg [5.512 lb] | 7 kg [15,4 lb] |
| Nennlast bis 5.000 kg [11.023 lb] | 7 kg [15,4 lb] |
| Nennlast bis 10.000 kg [22.046 lb] | 7 kg [15,4 lb] |

¹⁾ Die max. zulässige Druckkraft wird ohne Scher- oder Biegestab angegeben, da sich der Wert hier ausschließlich auf die Tragkraft bezieht, die der Einbausatz Typ FA205 aushalten kann, um die Standsicherheit z. B. eines Behälters zu gewährleisten. Der Scher- oder Biegestab hält je nach Typ deutlich niedrigere Druckkräfte aus. Um Schäden am Scher- oder Biegestab zu vermeiden, siehe jeweiliges Datenblatt des Typs.

Abmessungen in mm [in]



| Ausführung nach Nennlast in kg | Abmessungen in mm | | | | | | | | | | | |
|-----------------------------------|-------------------|------|-------|------|------|-------|-------|-------|------|-------|------|-------|
| | A | B | C | D | E | F | G | H | I | J | K | L |
| 200 | 102 | 8 | 83 | 12,7 | 10 | 145 | 165 | 102 | 10 | 82 | 10 | 82 |
| 2.500 | 114,4 | 12,7 | 105,6 | 19,1 | 12,7 | 152,4 | 177,9 | 114,4 | 12,7 | 89 | 12,7 | 89 |
| 5.000 | 152,4 | 19,1 | 136,6 | 25,4 | 25,4 | 184,2 | 235 | 152,4 | 25,4 | 101,6 | 25,4 | 101,6 |
| 10.000 | 203,2 | 25,4 | 180 | 34 | 25,4 | 304,8 | 355,6 | 203,2 | 25,4 | 152,4 | 25,4 | 152,4 |

| Ausführung nach Nennlast in lb | Abmessungen in Inch | | | | | | | | | | | |
|-----------------------------------|---------------------|------|-----|------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
| | A | B | C | D | E | F | G | H | I | J | K | L |
| 441 | 4 | 0,3 | 3,3 | 0,5 | 0,4 | 5,7 | 6,5 | 4 | 0,4 | 3,2 | 0,4 | 3,2 |
| 5.512 | 4,5 | 0,5 | 4,2 | 0,75 | 0,5 | 6 | 7 | 4,5 | 0,5 | 3,5 | 0,5 | 3,5 |
| 11.023 | 6 | 0,75 | 5,4 | 1 | 1 | 7,3 | 9,3 | 6 | 1 | 4 | 1 | 4 |
| 22.046 | 8 | 1 | 7,1 | 1,3 | 1 | 12 | 14 | 8 | 1 | 6 | 1 | 6 |

Zubehör

| Typ | Beschreibung | Artikelnummer |
|-----|--|---------------|
| - | Antivibrationsschelle für 250 kg ... 2,5 t [551 lb ... 5.512 lb] | 64467554 |
| - | Antivibrationsschelle für 3 ... 5 t [6.614 lb ... 11.023 lb] | 64471691 |

→ WIKA-Zubehör finden Sie online unter www.wika.de

Bestellangabe

Typ / Nennlast

© 03/2026 WIKA Alexander Wiegand SE & Co. KG, alle Rechte vorbehalten.
Die in diesem Dokument beschriebenen Geräte entsprechen in ihren technischen Daten dem derzeitigen Stand der Technik.
Änderungen und den Austausch von Werkstoffen behalten wir uns vor.

