

# Gegenballast

154 EC-HM 6



**Gefahr!**

Falsche Auswahl der Ballastblöcke gefährdet die Standsicherheit des Kranes. Je nach Ausführung des Kranes, ist unterschiedlicher Gegenballast erforderlich. Die Gegenballastangaben in den nachfolgenden Tabellen gelten für den Standard-Aufbau des freistehenden Kranes (Standard-Hakenhöhen und Standard-Auslegerlängen). Weitere Informationen siehe: Eckkraft- und Fundamentbelastungstabellen.

Ballastblöcke auswählen. Siehe nachfolgende Tabellen.



**Warnung!**

Unsachgemäße Herstellung der Ballastblöcke gefährdet die Standsicherheit des Kranes. Herstellung muss nach den Vorgaben von Liebherr erfolgen. Weitere Informationen siehe Konstruktionszeichnungen Ballastblöcke. Die Masse der Ballastblöcke muss unbedingt eingehalten werden. Dichte 2,4 t/m<sup>3</sup>.

Ballastblöcke vor der Montage wiegen.



**Hinweis**

In der Auslegerspitze der Sonder-Ausleger muss eine Windfläche ca. 1,2 m x 3,75 m für 30,0 m Ausleger und eine Windfläche ca. 1,2 m x 7,5 m für 25,0 m Ausleger eingebaut werden.

Bei jedem Sonder-Einsatz des Kranes mit größerer Sonder-Hakenhöhe (zusätzliches Gewicht des Hubseils), oder Sonder-Aufrüstungen des Gegenauslegers (Hilfswinde u. ä.) bzw. Auslegers (Vorrichtungen u. ä.), die auf das Gewicht der Kranteile Auswirkungen haben könnten, müssen die Gegenballastangaben von der Abteilung Statik beim Liebherr-Werk Biberach GmbH geprüft evtl. angefordert werden.

- A – Ballastblock (C 040.007 – 718.310) = 2,5 t
- B – Ballastblock (C 040.007 – 718.330) = 1,6 t

| <b>Hubwerk:</b>  | WiW 240 MZ 401 (30 kW 1-Gang FU) |                                   | FU - Frequenzumrichter   |                 |                             |    |   |   |   |   |   |
|------------------|----------------------------------|-----------------------------------|--------------------------|-----------------|-----------------------------|----|---|---|---|---|---|
|                  | WiW 250 MZ 401 (37 kW 1-Gang FU) |                                   |                          |                 |                             |    |   |   |   |   |   |
| <b>Laufsteg:</b> | ohne Laufsteg im Ausleger        |                                   |                          |                 |                             |    |   |   |   |   |   |
| Ausleger         | Gegenausleger                    | Ballastblock unter Hubwerksrahmen | Anzahl der Ballastblöcke | Gesamtmasse [t] | Anordnung der Ballastblöcke |    |   |   |   |   |   |
| 60,0 m           | einteilig (C 050.020-711.111)    | 1xB                               | 7xA                      | 19,1            | B                           | A* | A | A | A | A | A |
| 55,0 m           |                                  | 1xB                               | 6xA + 1xB                | 18,2            | B                           | A  | A | A | A | A | B |
| 50,0 m           |                                  | 1xB                               | 5xA + 1xB                | 15,7            | B                           | A  | A | A | A | B |   |
| 45,0 m           |                                  | 1xB                               | 5xA                      | 14,1            | B                           | A  | A | A | A |   |   |
| 40,0 m           |                                  | 1xB                               | 4xA + 1xB                | 13,2            | B                           | A  | A | A | A | B |   |
| 35,0 m **        |                                  | 1xB                               | 4xA                      | 11,6            | B                           | A  | A | A | A |   |   |
| 30,0 m **        |                                  | 1xB                               | 2xA + 2xB                | 9,8             | B                           | A  | A | B | B |   |   |
| 25,0 m **        |                                  | 1xB                               | 2xA                      | 6,6             | B                           | A  | A |   |   |   |   |

Tab. Gegenballast (Ausleger ohne Laufsteg) für 154 EC-HM 6

\* Vor der Montage des 60 m Auslegers muss 1 A-Ballastblock in den Gegenausleger eingesetzt werden. Weitere Informationen siehe: Kap. Montage in der Betriebsanleitung.

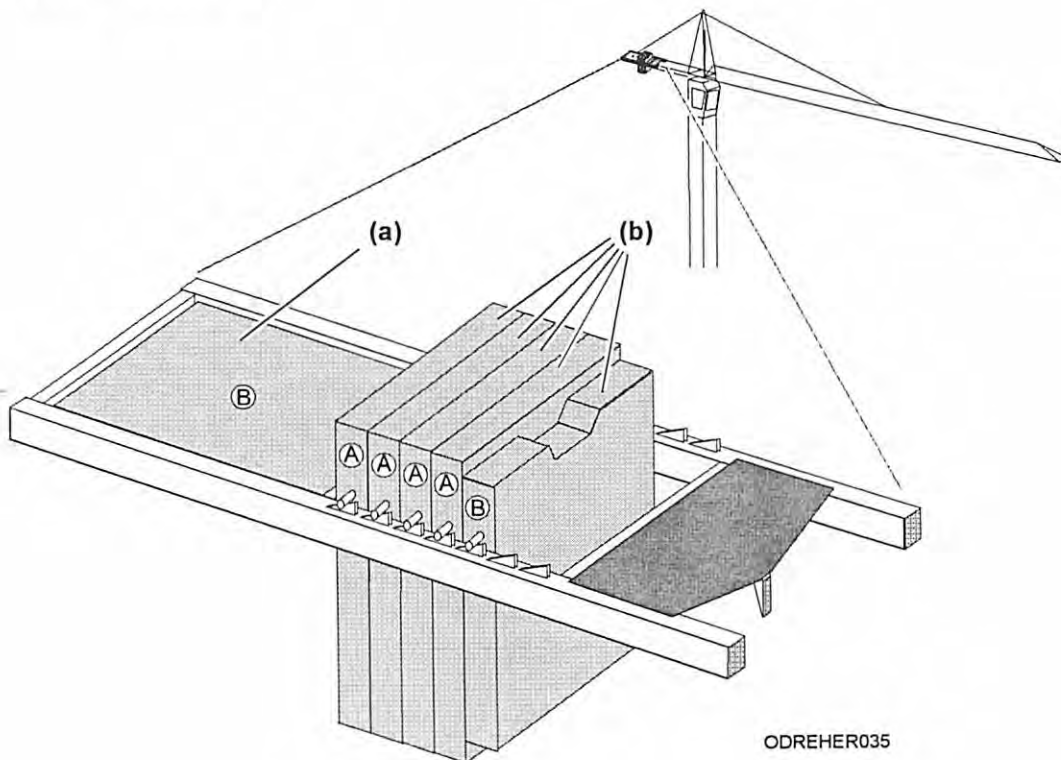
\*\* Sonderausleger

| Hubwerk:  | WiW 240 MZ 401 (30 kW 1-Gang FU)<br>WiW 250 MZ 401 (37 kW 1-Gang FU) |                                   | FU - Frequenzumrichter   |                 |                             |                 |   |   |   |   |   |   |
|-----------|--|-----------------------------------|--------------------------|-----------------|-----------------------------|-----------------|---|---|---|---|---|---|
| Laufsteg: | mit Laufsteg im Ausleger   |                                   |                          |                 |                             |                 |   |   |   |   |   |   |
| Ausleger  | Gegenausleger<br>(C 050.020-711.111)                                 | Ballastblock unter Hubwerksrahmen | Anzahl der Ballastblöcke | Gesamtmasse [t] | Anordnung der Ballastblöcke |                 |   |   |   |   |   |   |
| 60,0 m    | einteilig<br>(C 050.020-711.111)                                     | 1xB                               | 7xA + 1xB                | 20,7            | B                           | B <sup>**</sup> |   |   |   |   |   |   |
| 55,0 m    |  | 1xB                               | 7xA                      | 19,1            | B                           | A*              | A | A | A | A | A | A |
| 50,0 m    |  | 1xB                               | 6xA                      | 16,6            | B                           | A               | A | A | A | A | A |   |
| 45,0 m    |  | 1xB                               | 4xA + 2xB                | 14,8            | B                           | A               | A | A | A | B | B |   |
| 40,0 m    |  | 1xB                               | 4xA + 1xB                | 13,2            | B                           | A               | A | A | A | B |   |   |
| 35,0 m ** |  | 1xB                               | 3xA + 2xB                | 12,3            | B                           | A               | A | A | B | B |   |   |
| 30,0 m ** |  | 1xB                               | 2xA + 2xB                | 9,8             | B                           | A               | A | B | B |   |   |   |
| 25,0 m ** |  | 1xB                               | 1xA + 2xB                | 7,3             | B                           | A               | B | B |   |   |   |   |

Tab. Gegenballast (Ausleger mit Laufsteg) für 154 EC-HM 6

- \* Vor der Montage des 60 m Auslegers muss 1 A-Ballastblock in den Gegenausleger eingesetzt werden. Weitere Informationen siehe: Kap. Montage in der Betriebsanleitung.
- \*\* Sonderausleger
- \*\*x Bei 60 m Ausleger muss der B-Ballastblock auf die Ballastblöcke gelegt und gesichert werden.

Beispiel zur Anordnung



Tab. Anordnung der Ballastblöcke des Gegenballastes (Beispiel)

- (a) B-Ballastblock unter Hubwerksrahmen
- (b) A- und B-Ballastblöcke