

# BETRIEBSANLEITUNG

**Bagger**

Buch Nr. GMCBB-EN2-1

**ZX 130W**

Serien-Nr 001001 und folgende

**ZX 160W**

Serien-Nr 002001 und folgende

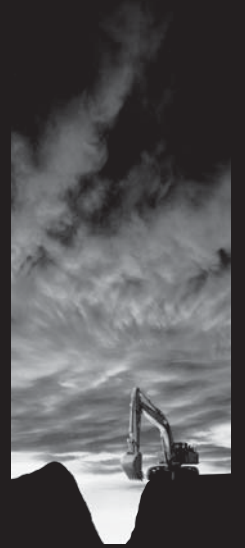
**ZX 180W**

Serien-Nr 060001 und folgende

**ZX 210W**

Serien-Nr 001001 und folgende

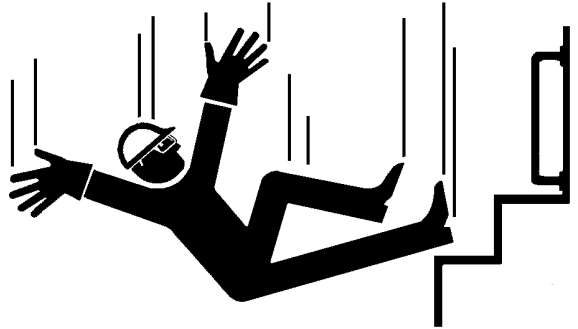
**HITACHI**



## SICHERHEIT

### HANDGRIFFE UND STUFEN VERWENDEN

- Stürze gehören zu den häufigsten Verletzungsursachen.
  - Wenden Sie sich beim Ein- und Aussteigen mit dem Körper immer der Maschine zu, und halten Sie mit Hilfe von Stufen und Haltegriffen immer an drei Punkten Kontakt.
  - Missbrauchen Sie nicht die Steuerhebel zum Festhalten.
  - Springen Sie nicht auf die Maschine auf, und springen Sie nicht ab. Besteigen oder verlassen Sie vor allem keine Maschine, die in Bewegung ist.
  - Achten Sie beim Verlassen der Maschine auf rutschige Trittflächen, Stufen und Handgriffe.



SA-439

008-E01A-0439

### EINSTELLEN DES FAHRERSITZES

- Ein für den Fahrer oder die betreffende Arbeit ungünstig eingestellter Sitz kann zur raschen Ermüdung und dadurch bedingten Bedienungsfehlern führen.
  - Den Sitz bei jedem Fahrerwechsel neu einstellen.
  - Die Pedale müssen bei angelehntem Rücken vollständig durchgedrückt und alle Steuerhebel über den maximalen Bewegungsbereich bedient werden können.
  - Schieben Sie den Sitz nach Bedarf vor oder zurück.



SA-378

009-E01A-0378

## FAHRERSTAND

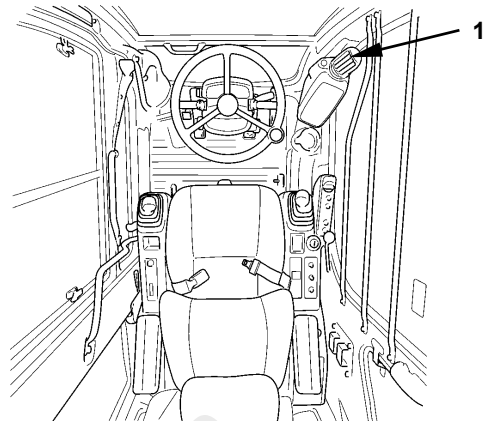
### AUTOMATISCHER KLIMAANLAGENBETRIEB

ZAXIS130W, 160W, 180W

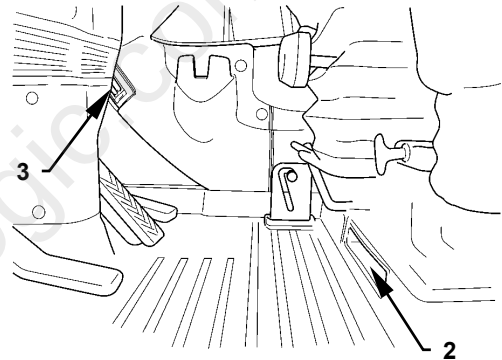
#### Funktionen

- **Temperaturregelung:**  
Automatische Regelung der Temperatur in der Kabine auf die am Temperaturschalter eingestellte Solltemperatur unabhängig von Außentemperatur und Sonneneinstrahlung.
- **Maximal Kühlen oder Heizen:**  
Maximale Kühlleistung, wenn die niedrigste Temperatur eingestellt wird, und maximale Heizleistung, wenn die höchste Temperatur eingestellt wird.
- **Vorwärmen:**  
Während des Vorwärmens der Kabine im Winter über die Luftauslässe im Fußraum wird die Luftmenge solange begrenzt, bis das Kühlmittel warm ist. Hierdurch wird verhindert, dass kalte Luft in die Kabine einströmt.

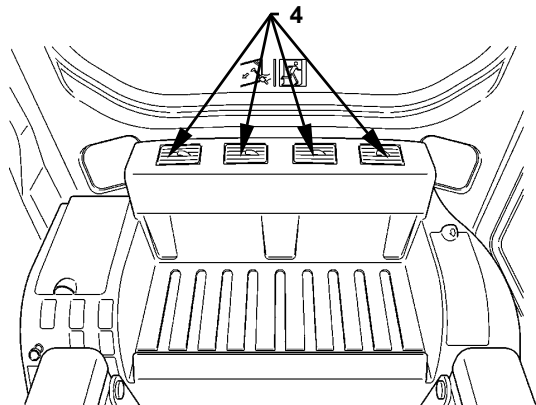
- 1- Luftauslass vorn
- 2- Luftauslass im Fußraum
- 3- Entfroster
- 4- Luftauslass hinten
- 5- Bedienfeld
- 6- Gebläseausschalter
- 7- Gebläseschalter
- 8- Flüssigkristallanzeige (LCD)
- 9- Temperaturschalter
- 10- MODUS-Schalter
- 11- AUTO-Schalter
- 12- Klimaanlage-Schalter
- 13- Frischluft-Schalter
- 14- Umluft-Schalter



MCBB-01-002

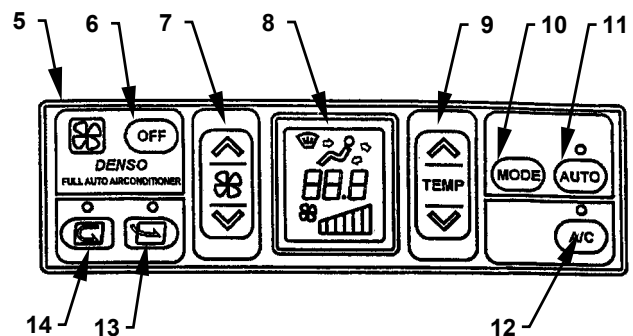


MCBB-01-003



M178-07-037

 **ANMERKUNG:** Außer am Luftauslass im Fußraum kann die Luftaustrittsrichtung an den Lüftungsschlitzen verstellt werden. Die Lüftungsschlitze am vorderen und am Entfrosterauslass können zusätzlich von Hand ganz geöffnet und geschlossen werden.



M178-01-017

## ARBEITEN MIT DER MASCHINE

### NOTABSENKEN DES AUSLEGER (ohne Schlauchbruch-Sicherheitsventil)

ZAXIS130W, 160W, 180W



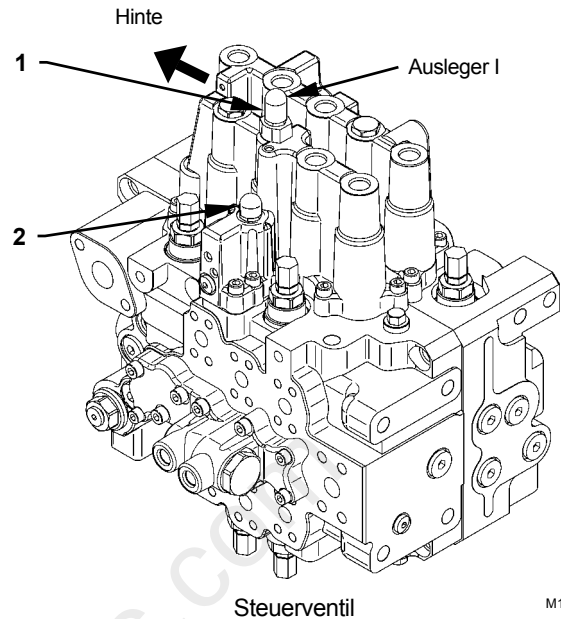
**VORSICHT:** Beim Notabsenken des Auslegers dürfen sich keine Personen unter dem Arbeitsgerät aufhalten.

Nachfolgend wird beschrieben, wie Sie den Ausleger und damit den Löffel im Notfall absenken, wenn der Motor ausgeht und nicht mehr gestartet werden kann.

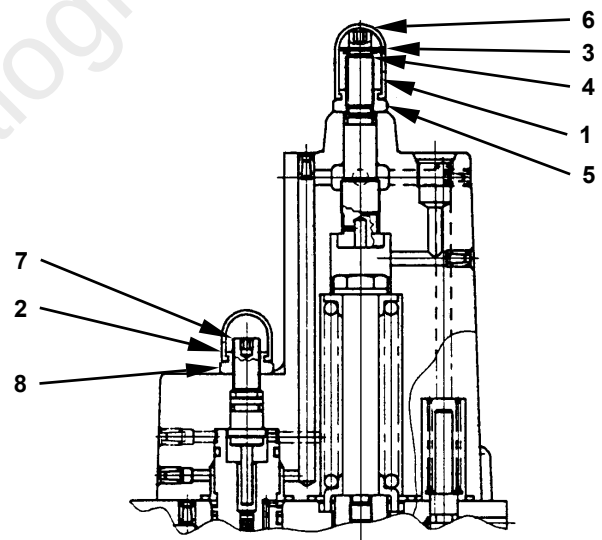
1. Gummikappen (1) und (2) vom Abschnitt Ausleger I des 4-Schieber-Steuerventils nehmen.
2. Sicherungsmutter (8) mit einem Schraubenschlüssel (17 mm) entfernen. Zum Entfernen der Sicherungsmutter (8) den Schlüssel gegen den Uhrzeigersinn drehen.
3. Die Innensechskantschraube (7) mit einem Innensechskantschlüssel (4 mm) im Uhrzeigersinn bis zum Anschlag drehen.
4. Die Sicherungsmutter (5) zum Lösen mit einem Schraubenschlüssel (17 mm) gegen den Uhrzeigersinn drehen.
5. Die Innensechskantschraube (6) mit einem Innensechskantschlüssel (4 mm) im Uhrzeigersinn lösen und genau das Absenken des Auslegers beobachten. Die Senkgeschwindigkeit des Auslegers hängt davon ab, wie weit die Schraube (6) gelöst wird. Nach Bedarf die Senkgeschwindigkeit des Auslegers mit dem Innensechskantschlüssel einstellen.  
Hierbei darauf achten, dass der Sprengring (3) und die Scheibe (4) nicht loskommen. Auch die Schraube (6) nicht übermäßig weit lösen, wodurch die Scheibe (4) verformt würde.
6. Nach Absenken des Löffels auf den Boden die Schrauben (6) und (7) gegen den Uhrzeigersinn bis zum Anschlag drehen. Schraube (7) im Uhrzeigersinn um 1/8 Umdrehung lösen. Sicherungsmuttern (5) und (8) festziehen.  
Anzugsmoment: 20 N·m (2 kgf·m)
7. Gummikappen (1) und (2) wieder aufsetzen. In ursprünglicher Einbaulage vorsehen.



**ANMERKUNG:** Wie oben angegeben, erst Schraube (7), dann Schraube (6) betätigen.



M175-05-001



M154-05-001

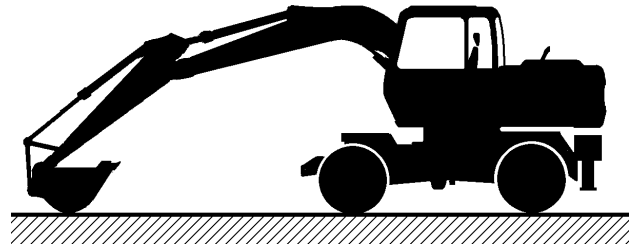
## WARTUNG

7

### Entlüftungseinsatz erneuern --- alle 4000 Stunden



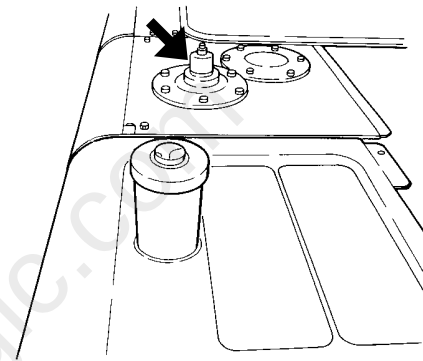
**VORSICHT:** Nach dem Betrieb der Maschine kann das Hydrauliköl heiß sein. Austretendes heißes Hydrauliköl kann schwere Verbrennungen verursachen. Öl vor Beginn der Arbeiten abkühlen lassen.



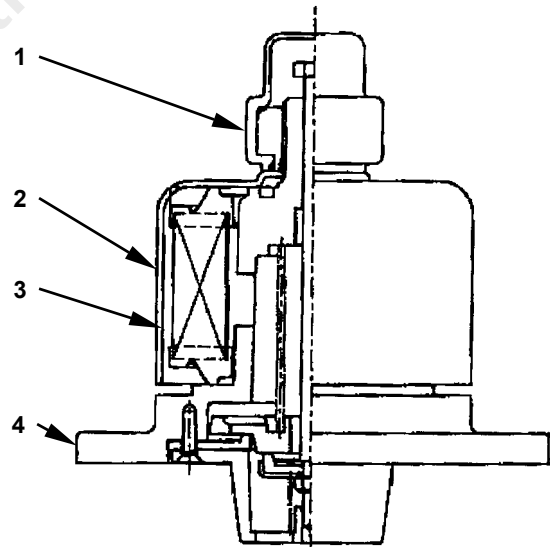
M202-07-028

#### Vorgehen

1. Maschine auf tragfähigem, ebenem Untergrund abstellen. Löffelzylinder vollständig ausfahren, Stielzylinder vollständig einziehen und wie rechts abgebildet den Löffel auf den Boden absenken. Motor abstellen.
2. Vor Erneuern des Entlüftungseinsatzes Druck im Hydrauliköltank durch Drücken des Druckentlastungsknopfs abbauen.
3. Haube (2) im Uhrzeigersinn ca. 1/4 Umdrehung drehen. Kappe (1) zum Entfernen gegen den Uhrzeigersinn drehen.
4. Haube (2) zum Entfernen gegen den Uhrzeigersinn drehen. Den Filtereinsatz (3) herausnehmen.
5. Neuen Filtereinsatz (3) einsetzen. Beim Einbau die Haube (2) festziehen, bis diese am Filtereinsatz ansitzt. Dann eine weitere 1/4 Umdrehung festschrauben.
6. Kappe (1) von Hand im Uhrzeigersinn sicher festschrauben. Während die Kappe (1) festgehalten wird, so dass sie sich nicht verdreht, die Haube (2) sichern, indem sie gegen den Uhrzeigersinn 5 bis 10° von Hand gedreht wird.
7. Die Entlüftungsöffnung zwischen Haube (2) und Gehäuse (4) immer von Wasser und anderen Verunreinigungen frei halten.
8. Filtereinsatz regelmäßig wechseln, um das Hydrauliköl sauber zu halten und die Standzeit von Bauteilen der Hydraulikanlage zu verlängern.



M157-07-185



M1G6-07-001

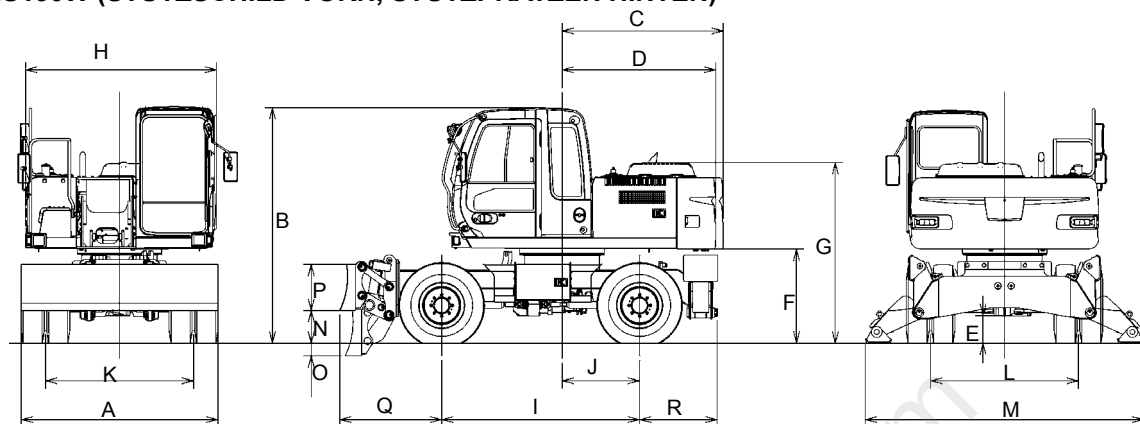
## STÖRUNGSBESEITIGUNG

|              | Problem                                 | Ursache                                                                                                                                                                                    | Maßnahme                                                                                                                                           |
|--------------|-----------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Len-<br>kung | <b>Lenkrad ist schwergängig.</b>        | Lenkölpumpe schadhaft<br>Lenkventil schadhaft<br>Fehlfunktion des Lenkungszyinders<br>Solldruck des Entlastungsventils vermindert<br>Reifenluftdruck herabgesetzt<br>Radeinstellung falsch | * Reparieren und ersetzen<br>* Reparieren und ersetzen<br>* Reparieren und schadhafte Teile ersetzen.<br>* Einstellen<br>Auffüllen<br>* Einstellen |
|              | <b>Lenkrad vibriert.</b>                | Lagerspiel<br>Radeinstellung falsch<br>Unwucht zwischen rechten und linken Reifen<br>Achsschenkelbuchse verschlissen                                                                       | * Reparieren und ersetzen<br>* Einstellen<br>* Einstellen und ersetzen<br>* Reparieren und ersetzen                                                |
|              | <b>Unkontrollierte Lenkradbewegung.</b> | Radeinstellung falsch<br>Bremsleistung ungleichmäßig / Bremse zieht<br>Unwucht zwischen rechten und linken Reifen                                                                          | * Einstellen<br>* Einstellen<br>* Einstellen und ersetzen                                                                                          |
| Bremse       | <b>Bremse arbeitet nicht effektiv.</b>  | Bremsbeläge verschlissen<br>Bremsventil schadhaft<br>Ölundichtigkeit am Radzylinder<br>Ölaustritt aus Bremsleitung oder Lufteintritt.                                                      | * Ersetzen<br>* Reparieren und ersetzen<br>* Reparieren und ersetzen<br>* Reparieren und entlüften                                                 |
|              | <b>Bremse zieht</b>                     | Rückholfeder permanent überdehnt oder gebrochen<br>Betriebsbremse und/oder Feststellbremse ist angelegt.                                                                                   | * Ersetzen<br>Freigeben                                                                                                                            |

# TECHNISCHE DATEN

## Technische Daten

### ZAXIS130W (STÜTZSCHILD VORN, STÜTZPRATZEN HINTEN)



MCBB-12-017

MCBB-12-0

| Arbeitsgerät                                        |                  |                          | Monoblockausleger | Verstellausleger                                    |               |
|-----------------------------------------------------|------------------|--------------------------|-------------------|-----------------------------------------------------|---------------|
| Stiellänge                                          |                  |                          | —                 | 2,52 m                                              |               |
| Löffelinhalt (gehäuft)                              |                  |                          | m <sup>3</sup>    | PCSA 0,50 m <sup>3</sup> , CECE 0,45 m <sup>3</sup> |               |
| Betriebsgewicht                                     |                  |                          | kg                | 14600                                               | 15000         |
| Gewicht der Grundmaschine                           |                  |                          | kg                | 11800                                               | 11800         |
| Motor                                               |                  |                          | ISUZU             | Motorenserie 4BG1XABF Motortyp 4BG1XABFA            |               |
|                                                     |                  |                          | Fahrbewegungen    | Graben                                              |               |
|                                                     |                  |                          |                   | H/P-Modus                                           | P-Modus       |
| Motorleistung                                       | DIN 6271, netto  | kW(PS)/min <sup>-1</sup> | 87,5 (119)/2200   | 86,2 (117)/1950                                     | 83 (113)/1750 |
|                                                     | SAE J1349, netto | kW(PS)/min <sup>-1</sup> | 87,5 (119)/2200   | 86,2 (117)/1950                                     | 83 (113)/1750 |
|                                                     | ISO 9249, netto  | kW(PS)/min <sup>-1</sup> | 87,5 (119)/2200   | 86,2 (117)/1950                                     | 83 (113)/1750 |
|                                                     | ECE-R24          | kW(PS)/min <sup>-1</sup> | 87,5 (119)/2200   |                                                     |               |
| A: Gesamtbreite (ohne Rückspiegel)                  |                  | mm                       | 2530              |                                                     |               |
| B : Kabinenhöhe                                     |                  | mm                       | 3030              |                                                     |               |
| C : Schwenkradius hinten                            |                  | mm                       | 1980              |                                                     |               |
| D: Länge Schwenklagermitte zu Hinterkante           |                  | mm                       | 1980              |                                                     |               |
| E: Mindestbodenfreiheit                             |                  | mm                       | 360               |                                                     |               |
| F: Bodenabstand des Gegengewichts                   |                  | mm                       | 1215              |                                                     |               |
| G: Höhe der Motorabdeckung                          |                  | mm                       | 2320              |                                                     |               |
| H: Gesamtbreite des Oberwagens                      |                  | mm                       | 2465              |                                                     |               |
| I: Radstand                                         |                  | mm                       | 2550              |                                                     |               |
| J: Schwenklagermitte zu Hinterachse                 |                  | mm                       | 1000              |                                                     |               |
| K: Breite über Vorderräder                          |                  | mm                       | 1915              |                                                     |               |
| L: Breite über Hinterräder                          |                  | mm                       | 1915              |                                                     |               |
| M: Stützpratzen-Ausstellbreite                      |                  | mm                       | 3570              |                                                     |               |
| N: Max. Anhubhöhe                                   |                  | mm                       | 440               |                                                     |               |
| O: Max. Grabtiefe                                   |                  | mm                       | 150               |                                                     |               |
| P: Stützschildhöhe                                  |                  | mm                       | 590               |                                                     |               |
| Q: Vorderachse zu Unterwagen vorn                   |                  | mm                       | 1310              |                                                     |               |
| R: Hinterachse zu Unterwagen hinten                 |                  | mm                       | 1010              |                                                     |               |
| Reifengröße                                         |                  | —                        | 10.00-20 14PR     |                                                     |               |
| Schwenkgeschwindigkeit                              |                  | min <sup>-1</sup>        | 13,1              |                                                     |               |
| Fahrgeschwindigkeit (schnell/langsam/Kriechbetrieb) | ※                | km/h                     | 34/8,6/2,5        |                                                     |               |
| Steigvermögen                                       |                  | Grad (%)                 | 35 (70)           |                                                     |               |

**ANMERKUNG:** ※ Nicht den Bestimmungen des Absatzmarktes entsprechende Spezifikationen sind nicht angegeben.

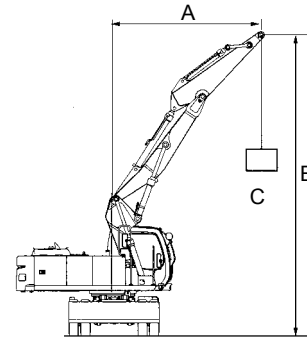
# SONDERGERÄTE UND -VORRICHTUNGEN

## Hubvermögen (ZAXIS210W)

**ANMERKUNG:** 1. Das Hubvermögen der Baureihe ZX entspricht max. 75 % der Kipplast, wenn die Maschine auf festem, ebenem Boden steht, oder 87 % der vollen Hydraulikleistung (ISO 10567)

2. \*Lastkapazität durch die Hydraulikleistung begrenzt

**ANMERKUNG:** R: Hinten  
F: Vorne  
BL: Stützschild  
ST: Stützpratzen



MCBB-13-028

## METRISCHE MASSE

A: Lastradius  
B: Traghöhe  
C: Hubvermögen

ZAXIS210W Verstellausleger, breite Spurweite, 2,91 m Stiel

Einheit: Tonne

| B:<br>Trag-<br>höhe<br>m |                | A: Lastradius                                                                     |                                                                                   |                                                                                   |                                                                                   |                                                                                   |                                                                                   |                                                                                   |                                                                                   |                                                                                   |                                                                                   | Max.                                                                               |                                                                                     | Reichweite<br>m |
|--------------------------|----------------|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|
|                          |                | 3 m                                                                               |                                                                                   | 4 m                                                                               |                                                                                   | 5 m                                                                               |                                                                                   | 6 m                                                                               |                                                                                   | 7 m                                                                               |                                                                                   |                                                                                    |                                                                                     |                 |
|                          |                |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                 |
| 6                        | R-BL ANGEHOHEN |                                                                                   |                                                                                   |                                                                                   |                                                                                   |                                                                                   |                                                                                   | 3,9 *                                                                             | 3,7                                                                               | 3,5                                                                               | 2,8                                                                               | 3,1                                                                                | 2,5                                                                                 | 7,33            |
|                          | R-BL ABGESENKT |                                                                                   |                                                                                   |                                                                                   |                                                                                   |                                                                                   |                                                                                   | 3,9 *                                                                             | 3,9 *                                                                             | 4,4 *                                                                             | 3,1                                                                               | 3,5 *                                                                              | 2,8                                                                                 |                 |
|                          | R-ST           |                                                                                   |                                                                                   |                                                                                   |                                                                                   |                                                                                   |                                                                                   | 3,9 *                                                                             | 3,9 *                                                                             | 4,4 *                                                                             | 3,5                                                                               | 3,5 *                                                                              | 3,2                                                                                 |                 |
|                          | F-ST, R-BL     |                                                                                   |                                                                                   |                                                                                   |                                                                                   |                                                                                   |                                                                                   | 3,9 *                                                                             | 3,9 *                                                                             | 4,4 *                                                                             | 4,4 *                                                                             | 3,5 *                                                                              | 3,5 *                                                                               |                 |
|                          | F-BL, R-ST     |                                                                                   |                                                                                   |                                                                                   |                                                                                   |                                                                                   |                                                                                   | 3,9 *                                                                             | 3,9 *                                                                             | 4,4 *                                                                             | 4,4 *                                                                             | 3,5 *                                                                              | 3,5 *                                                                               |                 |
|                          | 4-ST           |                                                                                   |                                                                                   |                                                                                   |                                                                                   |                                                                                   |                                                                                   | 3,9 *                                                                             | 3,9 *                                                                             | 4,4 *                                                                             | 4,4 *                                                                             | 3,5 *                                                                              | 3,5 *                                                                               |                 |
| 5                        | R-BL ANGEHOHEN |                                                                                   |                                                                                   |                                                                                   |                                                                                   | 4,1 *                                                                             | 4,1 *                                                                             | 4,2 *                                                                             | 3,6 *                                                                             | 3,5 *                                                                             | 2,8                                                                               | 2,8                                                                                | 2,2                                                                                 | 7,82            |
|                          | R-BL ABGESENKT |                                                                                   |                                                                                   |                                                                                   |                                                                                   | 4,1 *                                                                             | 4,1 *                                                                             | 4,2 *                                                                             | 4,1                                                                               | 4,4 *                                                                             | 3,2                                                                               | 3,4 *                                                                              | 2,5                                                                                 |                 |
|                          | R-ST           |                                                                                   |                                                                                   |                                                                                   |                                                                                   | 4,1 *                                                                             | 4,1 *                                                                             | 4,2 *                                                                             | 4,2 *                                                                             | 4,4 *                                                                             | 3,6                                                                               | 3,4 *                                                                              | 2,8                                                                                 |                 |
|                          | F-ST, R-BL     |                                                                                   |                                                                                   |                                                                                   |                                                                                   | 4,1 *                                                                             | 4,1 *                                                                             | 4,2 *                                                                             | 4,2 *                                                                             | 4,4 *                                                                             | 4,4 *                                                                             | 3,4 *                                                                              | 3,4 *                                                                               |                 |
|                          | F-BL, R-ST     |                                                                                   |                                                                                   |                                                                                   |                                                                                   | 4,1 *                                                                             | 4,1 *                                                                             | 4,2 *                                                                             | 4,2 *                                                                             | 4,4 *                                                                             | 4,4 *                                                                             | 3,4 *                                                                              | 3,4 *                                                                               |                 |
|                          | 4-ST           |                                                                                   |                                                                                   |                                                                                   |                                                                                   | 4,1 *                                                                             | 4,1 *                                                                             | 4,2 *                                                                             | 4,2 *                                                                             | 4,4 *                                                                             | 4,4 *                                                                             | 3,4 *                                                                              | 3,4 *                                                                               |                 |
| 4                        | R-BL ANGEHOHEN |                                                                                   |                                                                                   | 5,5 *                                                                             | 5,5 *                                                                             | 5,0 *                                                                             | 4,6                                                                               | 4,4                                                                               | 3,6                                                                               | 3,5                                                                               | 2,9                                                                               | 2,5                                                                                | 2,0                                                                                 | 8,15            |
|                          | R-BL ABGESENKT |                                                                                   |                                                                                   | 5,5 *                                                                             | 5,5 *                                                                             | 5,0 *                                                                             | 5,0 *                                                                             | 4,8 *                                                                             | 4,0                                                                               | 4,7 *                                                                             | 3,2                                                                               | 3,4 *                                                                              | 2,3                                                                                 |                 |
|                          | R-ST           |                                                                                   |                                                                                   | 5,5 *                                                                             | 5,5 *                                                                             | 5,0 *                                                                             | 5,0 *                                                                             | 4,8 *                                                                             | 4,4                                                                               | 4,7 *                                                                             | 3,6                                                                               | 3,4 *                                                                              | 2,6                                                                                 |                 |
|                          | F-ST, R-BL     |                                                                                   |                                                                                   | 5,5 *                                                                             | 5,5 *                                                                             | 5,0 *                                                                             | 5,0 *                                                                             | 4,8 *                                                                             | 4,8 *                                                                             | 4,7 *                                                                             | 4,4                                                                               | 3,4 *                                                                              | 3,4 *                                                                               |                 |
|                          | F-BL, R-ST     |                                                                                   |                                                                                   | 5,5 *                                                                             | 5,5 *                                                                             | 5,0 *                                                                             | 5,0 *                                                                             | 4,8 *                                                                             | 4,8 *                                                                             | 4,7 *                                                                             | 4,5                                                                               | 3,4 *                                                                              | 3,4 *                                                                               |                 |
|                          | 4-ST           |                                                                                   |                                                                                   | 5,5 *                                                                             | 5,5 *                                                                             | 5,0 *                                                                             | 5,0 *                                                                             | 4,8 *                                                                             | 4,8 *                                                                             | 4,7 *                                                                             | 4,7 *                                                                             | 3,4 *                                                                              | 3,4 *                                                                               |                 |
| 3                        | R-BL ANGEHOHEN |                                                                                   |                                                                                   | 7,6                                                                               | 6,1                                                                               | 5,5                                                                               | 4,5 *                                                                             | 4,3                                                                               | 3,5 *                                                                             | 3,5                                                                               | 2,8                                                                               | 2,4                                                                                | 1,9                                                                                 | 8,35            |
|                          | R-BL ABGESENKT |                                                                                   |                                                                                   | 7,7 *                                                                             | 6,9                                                                               | 6,3 *                                                                             | 5,0                                                                               | 5,5 *                                                                             | 3,9                                                                               | 5,2 *                                                                             | 3,2                                                                               | 3,4 *                                                                              | 2,2                                                                                 |                 |
|                          | R-ST           |                                                                                   |                                                                                   | 7,7 *                                                                             | 7,7 *                                                                             | 6,3 *                                                                             | 5,6                                                                               | 5,5 *                                                                             | 4,4                                                                               | 5,2 *                                                                             | 3,5                                                                               | 3,4 *                                                                              | 2,5                                                                                 |                 |
|                          | F-ST, R-BL     |                                                                                   |                                                                                   | 7,7 *                                                                             | 7,7 *                                                                             | 6,3 *                                                                             | 6,3 *                                                                             | 5,5 *                                                                             | 5,4                                                                               | 5,2 *                                                                             | 4,4 *                                                                             | 3,4 *                                                                              | 3,2                                                                                 |                 |
|                          | F-BL, R-ST     |                                                                                   |                                                                                   | 7,7 *                                                                             | 7,7 *                                                                             | 6,3 *                                                                             | 6,3 *                                                                             | 5,5 *                                                                             | 5,5 *                                                                             | 5,2 *                                                                             | 4,5                                                                               | 3,4 *                                                                              | 3,3                                                                                 |                 |
|                          | 4-ST           |                                                                                   |                                                                                   | 7,7 *                                                                             | 7,7 *                                                                             | 6,3 *                                                                             | 6,3 *                                                                             | 5,5 *                                                                             | 5,5 *                                                                             | 5,2 *                                                                             | 4,9                                                                               | 3,4 *                                                                              | 3,4 *                                                                               |                 |
| 2                        | R-BL ANGEHOHEN | 8,9 *                                                                             | 8,9 *                                                                             | 7,5 *                                                                             | 6,0                                                                               | 5,4                                                                               | 4,4                                                                               | 4,2                                                                               | 3,5                                                                               | 3,5                                                                               | 2,8                                                                               | 2,3                                                                                | 1,8                                                                                 | 8,41            |
|                          | R-BL ABGESENKT | 8,9 *                                                                             | 8,9 *                                                                             | 9,9 *                                                                             | 6,7 *                                                                             | 7,6 *                                                                             | 5,0 *                                                                             | 6,4 *                                                                             | 3,9                                                                               | 5,7 *                                                                             | 3,1                                                                               | 3,5 *                                                                              | 2,1                                                                                 |                 |
|                          | R-ST           | 8,9 *                                                                             | 8,9 *                                                                             | 9,9 *                                                                             | 7,6                                                                               | 7,6 *                                                                             | 5,5 *                                                                             | 6,4 *                                                                             | 4,3                                                                               | 5,7 *                                                                             | 3,5                                                                               | 3,5 *                                                                              | 2,4                                                                                 |                 |
|                          | F-ST, R-BL     | 8,9 *                                                                             | 8,9 *                                                                             | 9,9 *                                                                             | 9,7                                                                               | 7,6 *                                                                             | 6,9 *                                                                             | 6,4 *                                                                             | 5,4 *                                                                             | 5,7 *                                                                             | 4,4 *                                                                             | 3,5 *                                                                              | 3,1                                                                                 |                 |
|                          | F-BL, R-ST     | 8,9 *                                                                             | 8,9 *                                                                             | 9,9 *                                                                             | 9,9                                                                               | 7,6 *                                                                             | 7,1                                                                               | 6,4 *                                                                             | 5,5                                                                               | 5,7 *                                                                             | 4,5                                                                               | 3,5 *                                                                              | 3,2                                                                                 |                 |
|                          | 4-ST           | 8,9 *                                                                             | 8,9 *                                                                             | 9,9 *                                                                             | 9,9 *                                                                             | 7,6 *                                                                             | 7,6 *                                                                             | 6,4 *                                                                             | 6,0                                                                               | 5,7 *                                                                             | 4,9                                                                               | 3,5 *                                                                              | 3,5 *                                                                               |                 |
| 1                        | R-BL ANGEHOHEN | 11,7 *                                                                            | 9,0                                                                               | 7,4                                                                               | 5,9                                                                               | 5,4 *                                                                             | 4,4                                                                               | 4,3                                                                               | 3,5                                                                               | 3,3                                                                               | 2,7                                                                               | 2,3                                                                                | 1,8                                                                                 | 8,35            |
|                          | R-BL ABGESENKT | 12,0 *                                                                            | 10,3                                                                              | 11,7 *                                                                            | 6,7                                                                               | 8,7 *                                                                             | 4,9                                                                               | 7,2 *                                                                             | 3,9 *                                                                             | 6,3 *                                                                             | 3,0                                                                               | 3,6 *                                                                              | 2,1                                                                                 |                 |
|                          | R-ST           | 12,0 *                                                                            | 11,8                                                                              | 11,7 *                                                                            | 7,5                                                                               | 8,7 *                                                                             | 5,5                                                                               | 7,2 *                                                                             | 4,3                                                                               | 5,9                                                                               | 3,4                                                                               | 3,6 *                                                                              | 2,4                                                                                 |                 |
|                          | F-ST, R-BL     | 12,0 *                                                                            | 12,0 *                                                                            | 11,7 *                                                                            | 9,6                                                                               | 8,7 *                                                                             | 6,9 *                                                                             | 7,2 *                                                                             | 5,4                                                                               | 6,3 *                                                                             | 4,4                                                                               | 3,6 *                                                                              | 3,1                                                                                 |                 |
|                          | F-BL, R-ST     | 12,0 *                                                                            | 12,0 *                                                                            | 11,7 *                                                                            | 9,8                                                                               | 8,7 *                                                                             | 7,1                                                                               | 7,2 *                                                                             | 5,5                                                                               | 6,3 *                                                                             | 4,5                                                                               | 3,6 *                                                                              | 3,2                                                                                 |                 |
|                          | 4-ST           | 12,0 *                                                                            | 12,0 *                                                                            | 11,7 *                                                                            | 11,0                                                                              | 8,7 *                                                                             | 7,8                                                                               | 7,2 *                                                                             | 6,0                                                                               | 6,3 *                                                                             | 4,9                                                                               | 3,6 *                                                                              | 3,6                                                                                 |                 |
| 0<br>(Boden)             | R-BL ANGEHOHEN | 11,8                                                                              | 9,0                                                                               | 7,5                                                                               | 6,0                                                                               | 5,5                                                                               | 4,5                                                                               | 4,3                                                                               | 3,4                                                                               | 3,2                                                                               | 2,5                                                                               | 2,4                                                                                | 1,8                                                                                 | 8,16            |
|                          | R-BL ABGESENKT | 14,2 *                                                                            | 10,4                                                                              | 12,9 *                                                                            | 6,8                                                                               | 9,7 *                                                                             | 5,0 *                                                                             | 7,9 *                                                                             | 3,9                                                                               | 6,8 *                                                                             | 2,9                                                                               | 3,8 *                                                                              | 2,1                                                                                 |                 |
|                          | R-ST           | 14,2 *                                                                            | 11,9 *                                                                            | 12,9 *                                                                            | 7,6 *                                                                             | 9,7 *                                                                             | 5,5                                                                               | 7,4                                                                               | 4,4                                                                               | 6,0                                                                               | 3,3                                                                               | 3,8 *                                                                              | 2,4                                                                                 |                 |
|                          | F-ST, R-BL     | 14,2 *                                                                            | 14,2 *                                                                            | 12,9 *                                                                            | 9,7 *                                                                             | 9,7 *                                                                             | 6,9                                                                               | 7,9 *                                                                             | 5,4                                                                               | 6,8 *                                                                             | 4,3                                                                               | 3,8 *                                                                              | 3,2                                                                                 |                 |
|                          | F-BL, R-ST     | 14,2 *                                                                            | 14,2 *                                                                            | 12,9 *                                                                            | 9,9                                                                               | 9,7 *                                                                             | 7,1                                                                               | 7,9 *                                                                             | 5,5                                                                               | 6,5                                                                               | 4,4                                                                               | 3,8 *                                                                              | 3,3                                                                                 |                 |
|                          | 4-ST           | 14,2 *                                                                            | 14,2 *                                                                            | 12,9 *                                                                            | 11,1 *                                                                            | 9,7 *                                                                             | 7,8                                                                               | 7,9 *                                                                             | 6,1                                                                               | 6,6                                                                               | 4,8                                                                               | 3,8 *                                                                              | 3,7                                                                                 |                 |
| -1                       | R-BL ANGEHOHEN | 12,0                                                                              | 8,9                                                                               | 7,6                                                                               | 5,8                                                                               | 5,5                                                                               | 4,3                                                                               | 4,1                                                                               | 3,3                                                                               | 3,1                                                                               | 2,4                                                                               | 2,5                                                                                | 1,9                                                                                 | 7,83            |
|                          | R-BL ABGESENKT | 16,8 *                                                                            | 10,5                                                                              | 13,6 *                                                                            | 6,7                                                                               | 10,4 *                                                                            | 4,9                                                                               | 8,4 *                                                                             | 3,7                                                                               | 7,0                                                                               | 2,8                                                                               | 4,2 *                                                                              | 2,2                                                                                 |                 |
|                          | R-ST           | 16,8 *                                                                            | 12,1                                                                              | 13,6 *                                                                            | 7,7                                                                               | 9,9 *                                                                             | 5,6                                                                               | 7,5                                                                               | 4,2                                                                               | 5,9                                                                               | 3,2                                                                               | 4,2 *                                                                              | 2,6                                                                                 |                 |
|                          | F-ST, R-BL     | 16,8 *                                                                            | 16,1                                                                              | 13,6 *                                                                            | 9,8                                                                               | 10,4 *                                                                            | 7,1 *                                                                             | 8,4 *                                                                             | 5,4                                                                               | 7,2 *                                                                             | 4,1                                                                               | 4,2 *                                                                              | 3,4                                                                                 |                 |
|                          | F-BL, R-ST     | 16,8 *                                                                            | 16,5                                                                              | 13,6 *                                                                            | 10,1                                                                              | 10,4 *                                                                            | 7,2                                                                               | 8,2                                                                               | 5,5                                                                               | 6,5                                                                               | 4,2                                                                               | 4,2 *                                                                              | 3,5                                                                                 |                 |
|                          | 4-ST           | 16,8 *                                                                            | 16,8 *                                                                            | 13,6 *                                                                            | 11,2                                                                              | 10,4 *                                                                            | 8,0                                                                               | 8,3                                                                               | 6,2                                                                               | 6,7                                                                               | 4,7                                                                               | 4,2 *                                                                              | 3,9                                                                                 |                 |
| -2                       | R-BL ANGEHOHEN | 11,9                                                                              | 8,7                                                                               | 7,4                                                                               | 5,7                                                                               | 5,4                                                                               | 4,2                                                                               | 3,9                                                                               | 3,1                                                                               | 3,0                                                                               | 2,3                                                                               | 2,8                                                                                | 2,1                                                                                 | 7,34            |
|                          | R-BL ABGESENKT | 19,1 *                                                                            | 10,3                                                                              | 14,0 *                                                                            | 6,6                                                                               | 10,8 *                                                                            | 4,8                                                                               | 8,8 *                                                                             | 3,5                                                                               | 7,0                                                                               | 2,7                                                                               | 4,7 *                                                                              | 2,5                                                                                 |                 |
|                          | R-ST           | 19,1 *                                                                            | 12,0                                                                              | 14,0 *                                                                            | 7,6                                                                               | 10,1 *                                                                            | 5,5                                                                               | 7,6                                                                               | 4,0                                                                               | 5,8                                                                               | 3,1                                                                               | 4,7 *                                                                              | 2,8                                                                                 |                 |
|                          | F-ST, R-BL     | 19,1 *                                                                            | 16,4 *                                                                            | 14,0 *                                                                            | 10,0                                                                              | 10,8 *                                                                            | 7,1                                                                               | 8,8 *                                                                             | 5,2                                                                               | 7,5 *                                                                             | 4,0                                                                               | 4,7 *                                                                              | 3,7                                                                                 |                 |
|                          | F-BL, R-ST     | 19,1 *                                                                            | 16,9                                                                              | 14,0 *                                                                            | 10,3                                                                              | 10,8 *                                                                            | 7,3                                                                               | 8,4                                                                               | 5,3                                                                               | 6,4                                                                               | 4,1                                                                               | 4,7 *                                                                              | 3,8                                                                                 |                 |
|                          | 4-ST           | 19,1 *                                                                            | 19,1 *                                                                            | 14,0 *                                                                            | 11,5                                                                              | 10,8 *                                                                            | 8,2                                                                               | 8,5                                                                               | 6,0                                                                               | 6,6                                                                               | 4,6                                                                               | 4,7 *                                                                              | 4,3                                                                                 |                 |
| -3                       | R-BL ANGEHOHEN | 11,9                                                                              | 8,7                                                                               | 7,5                                                                               | 5,7                                                                               | 5,1                                                                               | 4,0                                                                               | 3,8                                                                               | 2,9                                                                               |                                                                                   |                                                                                   | 3,2                                                                                | 2,5                                                                                 | 6,66            |
|                          | R-BL ABGESENKT | 20,0 *                                                                            | 10,3                                                                              | 14,2 *                                                                            | 6,6                                                                               | 11,0 *                                                                            | 4,6                                                                               | 9,0 *                                                                             | 3,4                                                                               |                                                                                   |                                                                                   | 5,6 *                                                                              | 2,9                                                                                 |                 |
|                          | R-ST           | 20,0 *                                                                            | 12,0                                                                              | 14,2 *                                                                            | 7,6                                                                               | 10,4                                                                              | 5,2                                                                               | 7,4                                                                               | 3,9                                                                               |                                                                                   |                                                                                   | 5,6 *                                                                              | 3,3                                                                                 |                 |
|                          | F-ST, R-BL     | 20,0 *                                                                            | 16,8                                                                              | 14,2 *                                                                            | 10,1                                                                              | 11,0 *                                                                            | 6,8                                                                               | 9,0 *                                                                             | 5,1                                                                               |                                                                                   |                                                                                   | 5,6 *                                                                              | 4,3                                                                                 |                 |
|                          | F-BL, R-ST     | 20,0 *                                                                            | 17,4                                                                              | 14,2 *                                                                            | 10,3                                                                              | 11,0 *                                                                            | 7,0                                                                               | 8,3                                                                               | 5,2                                                                               |                                                                                   |                                                                                   | 5,6 *                                                                              | 4,4                                                                                 |                 |
|                          | 4-ST           | 20,0 *                                                                            | 19,6                                                                              | 14,2 *                                                                            | 11,8                                                                              | 11,0 *                                                                            | 7,9                                                                               | 8,5                                                                               | 5,8                                                                               |                                                                                   |                                                                                   | 5,6 *                                                                              | 4,9                                                                                 |                 |

# Vollversion verfügbar

## Hitachi ZX180W, ZX210W Radbagger Betriebsanleitung (GMCBB-EN2-1)

Hitachi ZX180W und ZX210W Betriebsanleitung als PDF mit Bedienung, Wartung und Störungsbeseitigung. Sofort als PDF herunterladen.

**VOLLSTÄNDIGES HANDBUCH ANSEHEN**

Buch-Nr.: GMCBB-EN2-1 · Seitenzahl: 391 · Dateianzahl: 1 · Sprache: Deutsch