

Betriebsanleitung

ZW

180

180PL

220

250

310

Radlader

Seriennummer

ZW180, 180PL

ZW220

ZW250

ZW310

000425 und folgende

000641 und folgende

000410 und folgende

000661 und folgende

SICHERHEIT

BEACHTEN SIE DIE SICHERHEITSINFORMATIONEN

- Dies sind die **SICHERHEITSWARNSYMBOL**.
 - Wenn Sie diese Symbole an Ihrer Maschine oder in diesem Handbuch finden, berücksichtigen Sie die Möglichkeit von Verletzungen.
 - Beachten Sie empfohlene Vorkehrungen und sichere Betriebspraktiken.



001-E01A-0001

SA-688

VERSTEHEN SIE DIE SIGNALWÖRTE

- Auf Sicherheitsschildern an Maschinen werden zusammen mit dem Sicherheitswarnsymbol Signalwörter verwendet, die den Grad der Gefährdung angeben - **GEFAHR**, **WARNUNG** oder **VORSICHT**.
 - **GEFAHR** steht für eine drohende Gefahrensituation, die zum Tod oder schweren Verletzungen führt, wird sie nicht umgangen.
 - **WARNUNG** warnt vor einer potentiellen Gefahrensituation, die zu tödlichen oder schweren Verletzungen führen kann, wenn sie nicht vermieden wird.
 - **VORSICHT** warnt vor einer potentiellen Gefahrensituation, die zu mittelschweren oder leichten Verletzungen führen kann, wenn sie nicht vermieden wird.
- Die **SICHERHEITSZEICHEN GEFAHR ODER WARNUNG** sind in der Nähe besonderer Gefahrenquellen angebracht. In Verbindung mit dem **SICHERHEITSZEICHEN VORSICHT** werden allgemeine Sicherheitsmaßnahmen genannt.
- Einige Sicherheitshinweise tragen keine der oben aufgeführten Signalwörter hinter der Sicherheitswarnung.
- Um Verwirrung beim Maschinenschutz durch persönliche Sicherheitshinweise zu vermeiden, weist ein Signalwort **WICHTIG** auf eine Situation hin, die zur Beschädigung der Maschine führen könnte, wenn sie nicht umgangen wird.
-  **ANMERKUNG** weist auf eine zusätzliche Erläuterung für ein Informationselement hin.



WICHTIG



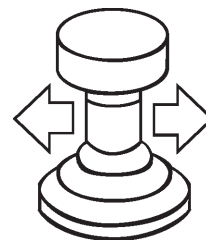
SA-1223G

002-E01A-1223

BEDIENSTATION

ANZEIGE HEBELLENKUNG (optional)

Die Hebellenkung kommt bei dieser Maschine nicht zum Einsatz. Die Hebellenkung ist optional. Die Anzeige Hebellenkung leuchtet auf, wenn das Hebellenkungssystem betriebsbereit ist, sofern die Maschine mit einem solchen ausgestattet ist.



M4GB-01-036

WARTUNGSANZEIGE

Diese zeigt an, dass die Wartung für die folgenden teile ansteht. Jedes Mal, wenn der Zündschlüssel auf AN gestellt wird, leuchtet die Anzeige 30 Sekunden lang auf. Die Anzeigeleuchtet 20 Stunden vor Fälligkeit der spezifizierten Wartung auf.

Anzuzeigende Positionen:

- Hydraulikölwechsel
- Hydraulikölfilterwechsel 1, 2
- Getriebeöl wechseln
- Getriebeölfilter wechseln
- Motoröl wechseln
- Motorölfilter wechseln
- Kraftstoff filter wechseln
- Achsöl



M4GB-01-037

ANZEIGE WÄHLSCHALTER VORWÄRTS/ RÜCKWÄRTS

Leuchtet auf, wenn der Wählschalter vorwärts-/rückwärts betriebsbereit ist.



M4GB-01-038

LÜFTERUMKEHR-KONTROLLLEUCHTE

Leuchtet, wenn der Lüfter rückwärts dreht.



M4GB-01-006

BEDIENSTATION

Sicherungskasten A

NO.	ZW180, ZW180PL		ZW220, ZW250		ZW310	
	Ampere	Besicherter Stromkreis	Ampere	Besicherter Stromkreis	Ampere	Besicherter Stromkreis
1	20	SITZHEIZUNG	15	SITZHEIZUNG*	15	SITZHEIZUNG
2	10	GLEICHSPANNUNGSWANDLER	10	GLEICHSPANNUNGSWANDLER	10	GLEICHSPANNUNGSWANDLER
3	(10)	OPTION 1	(10)	OPTION 1	(10)	OPTION 1
4	15	WISCHER VORN	15	WISCHER VORN	15	WISCHER VORN
5	5	SCHEINWERFER VORN RECHTS	5	SCHEINWERFER VORN RECHTS	5	SCHEINWERFER VORN RECHTS
6	10	ZIGARETTENANZÜNDER	10	ZIGARETTENANZÜNDER	10	ZIGARETTENANZÜNDER
7	5	ECM-VERSORGUNGSSPANNUNG			5	ECU-VERSORGUNGSSPANNUNG
8	10	STROM EIN	10	STROM EIN	10	STROM EIN
9	20	ARBEITSSCHEINWERFER HINTEN	5	PARKEN	5	PARKEN
10	5	A/C 1	(10)	OPTION 2	(10)	OPTION 2
11	5	REVERSIALARM	5	SCHEINWERFER HINTEN	5	SCHEINWERFER HINTEN
12	10	BREMSLEUCHTE	10	BREMSLEUCHTE	10	BREMSLEUCHTE
13	20	ARBEITSSCHEINWERFER VORN	20	ARBEITSSCHEINWERFER VORN	20	ARBEITSSCHEINWERFER VORN
14	10	HUPE	10	HUPE	10	HUPE
15	5	SCHEINWERFER VORN LINKS	5	SCHEINWERFER VORN LINKS	5	SCHEINWERFER VORN LINKS
16	(15)	WISCHER SEITE 1	(15)	WISCHER SEITE 1	(15)	WISCHER SEITE 1
17	(15)	WISCHER SEITE 2	(15)	WISCHER SEITE 2	(15)	WISCHER SEITE 2
18	(15)	SCHEIBENHEIZUNG VORN	(15)	SCHEIBENHEIZUNG VORN	(15)	SCHEIBENHEIZUNG VORN
19	(20)	SCHEIBENHEIZUNG SEITE	(15)	SCHEIBENHEIZUNG SEITE	(15)	SCHEIBENHEIZUNG SEITE
20	(15)	SCHEIBENHEIZUNG HINTEN	(10)	SCHEIBENHEIZUNG HINTEN	(10)	SCHEIBENHEIZUNG HINTEN

* Die Sitzheizung ist beim luftgefederten Sitz Standard. () steht für "optional".

Sicherungskasten B

NO.	ZW180, ZW180PL		ZW220, ZW250		ZW310	
	Ampere	Besicherter Stromkreis	Ampere	Besicherter Stromkreis	Ampere	Besicherter Stromkreis
1	(10)	ARBEITSLAMPE GELB	(10)	NEBELSCHEINWERFER	(10)	NEBELSCHEINWERFER
2	5	PARKEN	20	ARBEITSSCHEINWERFER HINTEN	20	ARBEITSSCHEINWERFER HINTEN
3	(10)	OPTION 2	5	AC 1	5	AC 1
4	20	AC 2	20	AC 2	20	AC 2
5	10	WISCHER HINTEN	10	WISCHER HINTEN	10	WISCHER HINTEN
6	10	NOTLENKANLAGE	10	NOTLENKANLAGE	10	NOTLENKANLAGE
7	20	ZÜNDUNG	20	ZÜNDUNG	20	ZÜNDUNG
8	15	LICHTHUPE	15	LICHTHUPE	15	LICHTHUPE
9	5	LASTABWURF	5	LASTABWURF	5	LASTABWURF
10	5	RADIO	5	RADIO	5	RADIO
11	10	GEFAHRENRUNDUMLEUCHTE	10	GEFAHRENRUNDUMLEUCHTE	10	GEFAHRENRUNDUMLEUCHTE
12	10	FERNLICHT	10	FERNLICHT	10	FERNLICHT
13	(10)	OPTION 3	10	STEUERGERÄT	15	KRAFTSTOFFHEIZUNG
14	10	STEUERGERÄT			10	STEUERGERÄT
15	30	ECM	30	ECU	10	ECU
16	5	STELLUNG 1	5	STELLUNG 1	5	STELLUNG 1
17	5	STELLUNG 2	5	STELLUNG 2	5	STELLUNG 2
18	10	MCF	10	MCF	10	MCF
19	(10)	OPT C/U	(10)	OPT C/U	(10)	OPT C/U
20	5	ANZEIGEFELD	5	ANZEIGEFELD	5	ANZEIGEFELD

() steht für "optional".

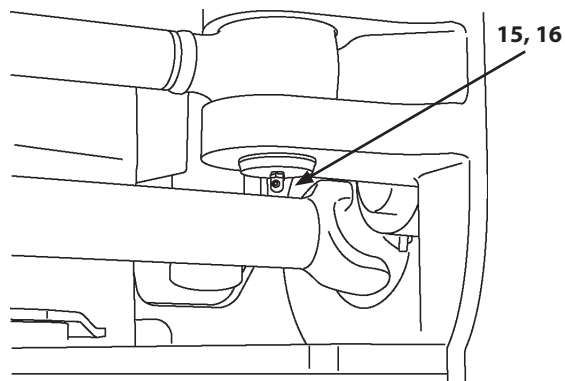
WARTUNG

ZW180, ZW180PL, ZW220, ZW250, ZW310

10. Je 1 Stelle an den Lenkzylinderstangen-bolzen rechts und links (16 und 15).
--- alle 500 Stunden (erstmalig nach 250 Stunden)

Hinten links (15)

Hinten rechts (16)



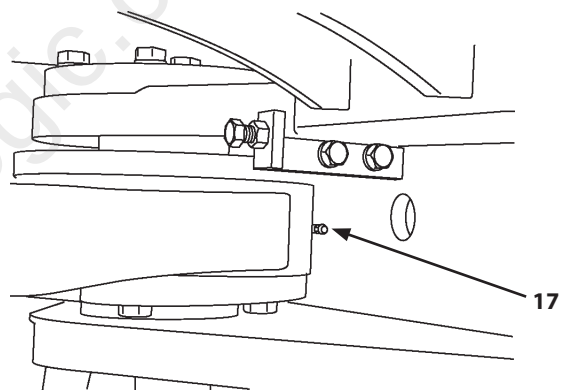
M4GB-07-008

ZW180, ZW180PL, ZW220, ZW250, ZW310

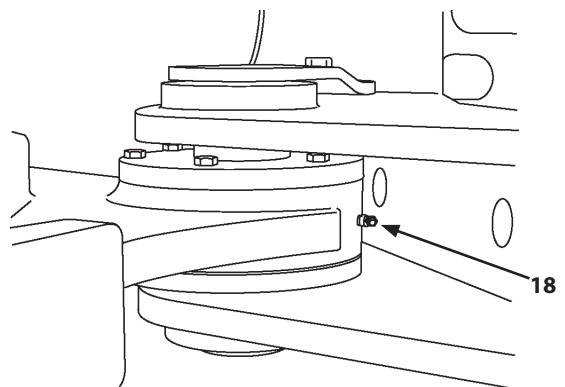
11. Je 1 Stelle an den oberen und unteren Knickgelenk-bolzen (17 und 18).
--- alle 1000 Stunden

Oben (17)

Unten (18)



M4GB-07-009



M4GB-07-010

WARTUNG

Dichte (spezifisches Gewicht) des Elektrolyt prüfen



VORSICHT: Batteriegase sind explosiv. Funken und Flammen von Batterien fernhalten. Verwenden Sie zur Kontrolle des Batteriefüllstands eine Taschenlampe.

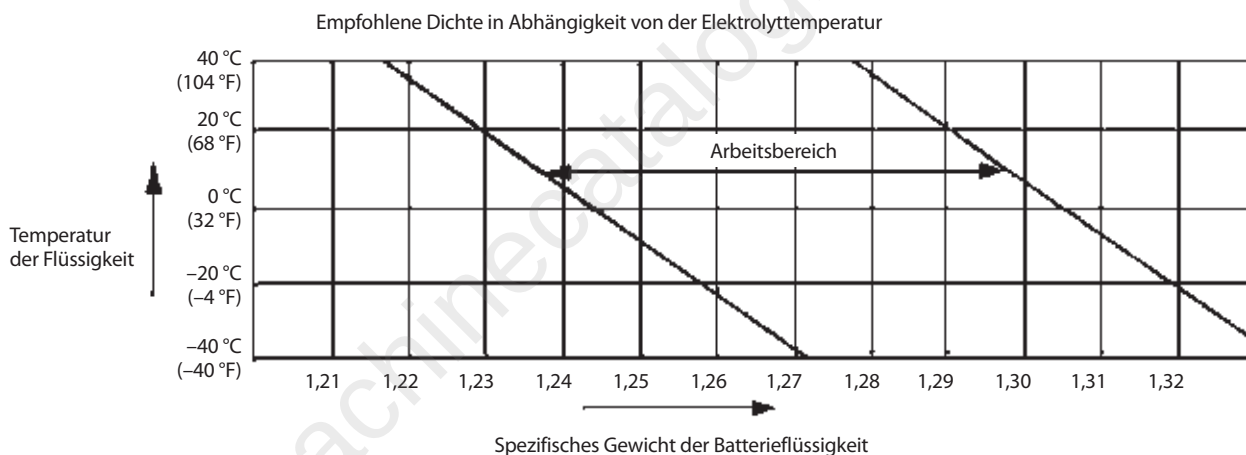
Der Batterieelektrolyt enthält giftige Schwefelsäure. Die Säure ist so stark, dass sie Hautverbrennungen verursachen, Löcher in Kleidung ätzen und bei Kontakt mit den Augen (Spritzer) zu Blindheit führen kann.

Kontrollieren Sie nie den Ladezustand der Batterie, indem Sie einen Metallgegenstand über die Batterieanschlüsse legen. Verwenden Sie ein Voltmeter oder einen Säuremesser.

Den Masseanschluss (–) der Batterie immer zuerst abnehmen und zuletzt anlegen.

Beachten Sie folgende Sicherheitsmaßnahmen:

1. Batterien an einem gut belüfteten Ort füllen.
2. Augenschutz und Gummihandschuhe tragen.
3. Elektrolytdämpfe beim Füllen der Batterie nicht einatmen.
4. Elektrolyt nicht verschütten oder vertropfen.
5. Fremdstartbatterien vorschriftsmäßig einsetzen.



Nach dem Kontakt mit Batteriesäure:

1. Haut mit Wasser abspülen.
2. Natriumbikarbonat ("Natron") oder Kalk auf die Haut geben, um die Säure zu neutralisieren.
3. Wenn Batteriesäure in die Augen gelangt ist, Augen 10 bis 15 Minuten mit Wasser spülen. Sofort einen Arzt aufsuchen.

Wenn Batteriesäure verschluckt wurde:

1. Reichlich Milch oder Wasser trinken.
2. Magnesiummilch, geschlagene Eier oder Pflanzenöl nachtrinken.
3. Sofort einen Arzt aufsuchen.

WICHTIG: Elektrolytdichte nicht unmittelbar nach dem Betrieb, sondern bei abgekühlter Batterie prüfen.

Die Elektrolytdichte in den Batteriezellen einzeln messen.

Die Minstdichte ist abhängig von der Temperatur des Elektrolyten. Die Dichte soll innerhalb des unten dargestellten Bereichs liegen. Laden Sie die Batterie nach, wenn der untere Grenzwert unterschritten wird.

OPTIONALE ANBAUTEN

Einbau

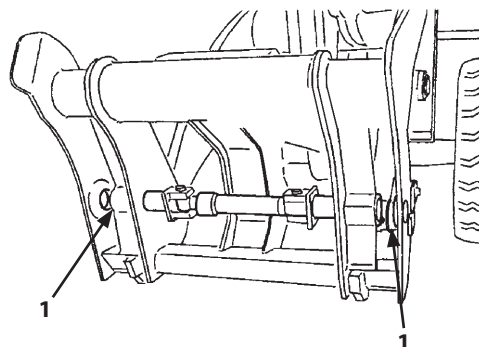
! WARNUNG: Vor dem Verlassen der Maschine die Feststellbremse anlegen.

1. Sicherstellen, dass der Kupplungsbolzen (1) ausgerückt ist, und die Maschine langsam an den Löffelhaken (2) bewegen und die Schnellkupplung unter den Haken führen.
2. Den Hubarm (3) etwas heben. Den Löffel (das Arbeitsgerät) mit dem Löffelzylinder zurückkippen, bis der Anschlag (4) an der Kupplung ankommt.
3. Den Schalter bei gezogenem Schiebeverriegelungsschalter in der Einrückstellung gedrückt halten, so dass der Kupplungszylinderbolzen (1) eingeschoben wird.

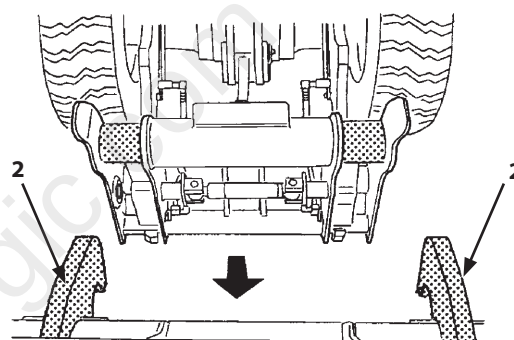
WICHTIG: Abschließend kontrollieren, dass beide Kupplungsbolzen (1) rechts und links richtig eingeschoben sind.

Falls das neu angebaute Arbeitsgerät einen Hydraulikzylinder zusätzlich zum dem des bisherigen Löffels bzw. Hubarms nutzt, müssen vorher die Hydraulikschläuche angeschlossen werden.

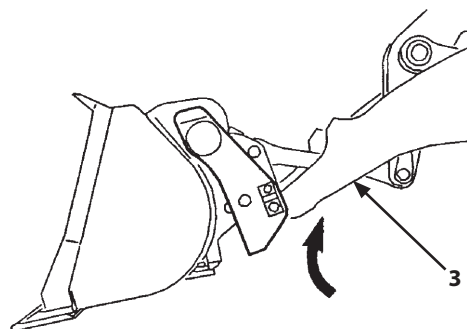
WICHTIG: Den Kupplungsbolzen (1) beim Anbau des Arbeitsgeräts und danach in regelmäßigen Abständen (ein Mal im Monat) fetten, damit der Kupplungsbolzen (1) nicht festfrisst.



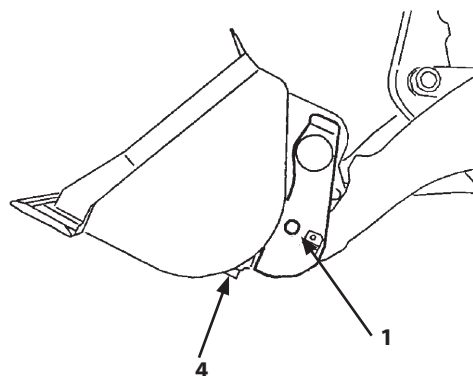
M4GB-13-003



M4GB-13-004



M4GB-13-005



M4GB-13-006

Vollversion verfügbar

Hitachi ZW310 Radlader Betriebsanleitung (GM4GF-EN3-4)

Hitachi ZW310 Betriebsanleitung als PDF für Bedienung, Wartung, Sicherheit und Transport. Sofort als PDF herunterladen.

VOLLSTÄNDIGES HANDBUCH ANSEHEN

<https://machinecatalogic.com/hitachi-zw310-radlader-betriebsanleitung-gm4gf-en3-4/>

Buch-Nr.: GM4GF-EN3-4 · Seitenzahl: 1880 · Dateianzahl: 5 · Sprache: Deutsch