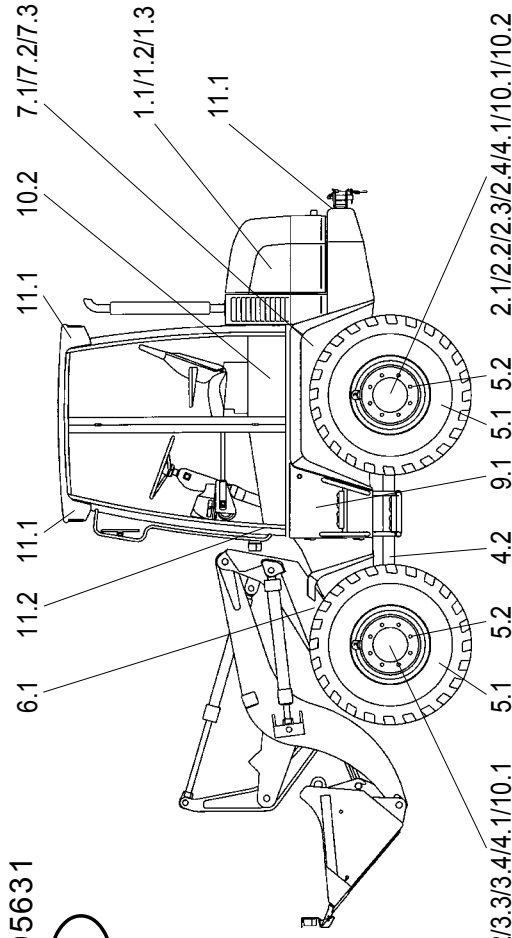


# Wartung

## 8 Wartungsplan

23105631



3.1/3.2/3.3/4.1/10.1 5.1 5.2 4.2 9.1 5.1 5.2 2.1/2.2/3.2/4.4/1/10.1/10.2

| Position | Bezeichnung              | Spezifikation               | Viskosität          | Füllmenge            |
|----------|--------------------------|-----------------------------|---------------------|----------------------|
| * 1      | Motoröl                  | ACEA-E3-API-CG-4/CH4        | SAE 15 W 40         | ca. 6 l mit Ölfilter |
| * 2.2    | Getriebeöl mit LS-Zusatz | MIL-L-2105 D = API-GL5-6-LS | SAE 85 W 90-LS      | ca. 5,4 l            |
| * 2.4    | Getriebeöl mit LS-Zusatz | MIL-L-2105 D = API-GL5-6-LS | SAE 85 W 90-LS      | ca. 2 x 0,9 l        |
| * 3.2    | Getriebeöl mit LS-Zusatz | MIL-L-2105 D = API-GL5-6-LS | SAE 85 W 90-LS      | ca. 3,9 l            |
| * 3.4    | Getriebeöl mit LS-Zusatz | MIL-L-2105 D = API-GL5-6-LS | SAE 85 W 90-LS      | ca. 2 x 0,9 l        |
| * 7.3    | Hydrauliköl (4)          | DIN 51524 - HVLP 46         | ISO VG 46, VI > 180 | ca. 70 l             |
| 8        | Schmierfett              | DIN 51825 - KPF 1/2 N-20    |                     | nach Bedarf          |
| 9        | Destilliertes Wasser     |                             |                     | nach Bedarf          |
| * 10     | Mineralöl                | DIN 51524 - HVLP 46         | ISO VG 46, VI > 180 | nach Bedarf          |

### Zeichenerklärung

- △ erster Ölwechsel bzw. erster Filterwechsel
- ▲ erste Kontrolle, eventuell festgestellte Mängel beseitigen
- Kontrolle, eventuell festgestellte Mängel beseitigen
- ◇ Wechsel
- \* verbindlich sind die Markierungen bzw. die Einfüll- und Kontrollschrauben in Betriebsanleitung nachschlagen

**Vorsicht**  
Bei Durchführung der Wartungsarbeiten die Unfallverhütungsvorschriften beachten!

### Fettschmierstellen (rot gekennzeichnet)

- Bolzen alle 10 Betriebsstunden mit Schmierfett DIN 51825 -KPF 1/2 N-20 abschmieren.
- Gleitstellen nach Bedarf und grundsätzlich nach dem Reinigen mit Schmierfett DIN 51825 - KPF 1/2 N-20 abschmieren.

### Ölschmierstellen

- Gelenke und Umlenkhebel alle 50 Betriebsstunden mit Motoröl MIL-L-2104 Cabschmieren.
- Sonderausstattung: Biologisch abbaubares Hydrauliköl**
- Synthetisches Hydrauliköl auf Ester-Basis
- Viskositätsklasse ISO VG 46 VI > 180

**ACHTUNG!** Die Betriebsbremse darf nur mit Mineralöl betrieben werden! →



In Betriebsstunden alle

|    |     |      |      |      |
|----|-----|------|------|------|
| 10 | 500 | 1000 | 1500 | 2000 |
|----|-----|------|------|------|

### Wartungsstellen

| Position  | Wartungsstellen                                                             | max. zulässige Richtzeiten, je nach Einsatz auch kürzer |
|-----------|-----------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------|
| <b>1</b>  | <b>Motor</b>                                                                |                                                         |
| 1.1       | Wartung nach Herstellervorschrift                                           |                                                         |
| 1.2       | Trockenluftfilteranlage                                                     |                                                         |
|           | Staubsaugventil betätigen                                                   |                                                         |
| 1.3       | Wartungsanzeige kontrollieren                                               |                                                         |
|           | Filterelement wechseln, wenn Wartungsanzeige rot                            |                                                         |
| <b>2</b>  | <b>Hinterachse mit Achsverteilergetriebe</b>                                |                                                         |
| 2.1       | Achs- und Verteilergetriebe Ölstandskontrolle (Kontrollschraube)            |                                                         |
| 2.2       | Achs- und Verteilergetriebe Ölwechsel                                       |                                                         |
| 2.3       | Planetentrieb Ölstandskontrolle (Kontrollschraube)                          |                                                         |
| 2.4       | Planetentrieb Ölwechsel                                                     |                                                         |
| <b>3</b>  | <b>Vorderachse</b>                                                          |                                                         |
| 3.1       | Achsgetriebe Ölstandskontrolle (Kontrollschraube)                           |                                                         |
| 3.2       | Achsgetriebe Ölwechsel                                                      |                                                         |
| 3.3       | Planetentrieb Ölstandskontrolle (Kontrollschraube)                          |                                                         |
| 3.4       | Planetentrieb Ölwechsel                                                     |                                                         |
| <b>4</b>  | <b>Achsen / Gelenkwelle(n)</b>                                              |                                                         |
| 4.1       | Befestigung Achsen kontrollieren (800 Nm)                                   |                                                         |
| 4.2       | Befestigung Gelenkwelle(n) kontrollieren (32 Nm)                            |                                                         |
| <b>5</b>  | <b>Räder und Bereifung</b>                                                  |                                                         |
| 5.1       | Luftdruck kontrollieren                                                     |                                                         |
| 5.2       | Radmutterbefestigung kontrollieren (300 Nm)                                 |                                                         |
| <b>6</b>  | <b>Kugeldrehverbindung (nur Schwenklader)</b>                               |                                                         |
| 6.1       | Befestigung kontrollieren (300 Nm)                                          |                                                         |
| <b>7</b>  | <b>Hydraulikanlage</b>                                                      |                                                         |
| 7.1       | Filtereinsatz wechseln, elektr. Kontrolleuchte beachten                     |                                                         |
| 7.2       | Ölstandskontrolle (Schauglas)                                               |                                                         |
| 7.3       | Ölwechsel                                                                   |                                                         |
| <b>8</b>  | <b>Fettschmierstellen (rot gekennzeichnet)</b>                              |                                                         |
| <b>9</b>  | <b>Batterie</b>                                                             |                                                         |
| 9.1       | Sichtkontrolle                                                              |                                                         |
| <b>10</b> | <b>Bremsanlagen</b>                                                         |                                                         |
| 10.1      | Betriebs- und Feststellbremse Funktions- und Sichtprüfung vor Arbeitsbeginn |                                                         |
| 10.2      | Betriebsbremse Sichtprüfung Ausgleichsbehälter                              |                                                         |
| 10.3      | Feststellbremse kontrollieren, ggf. nachstellen                             |                                                         |
| <b>11</b> | <b>Beleuchtungsanlage / Frischluftfilter</b>                                |                                                         |
| 11.1      | Funktionsprüfung vor Arbeitsbeginn                                          |                                                         |
| 11.2      | Frischluftfilter kontrollieren                                              |                                                         |

## 8 Wartung

Durch Konstruktionsänderungen, die zur Verbesserung und technischen Weiterentwicklung dieses Gerätes möglich und notwendig sind, kann es zu abweichender bildlicher und inhaltlicher Darstellung kommen. Diese Änderungen sind im Kapitel 13 zusammen gefasst und dort nachzulesen.

### 8.1 Wartungshinweise

#### GEFAHR

- Der Motor muss sich im Stillstand befinden.
- Bei Arbeiten unter dem Schaufelarm,
  - ist die Schaufel zu entleeren bzw. das Anbaugerät zu entlasten,
  - ist der Schaufelarm mechanisch abzustützen [z. B. durch Einlegen der Schaufelarmstütze (Sonderausstattung) (1-1/Pfeil)],
  - ist der Handhebel für Arbeits- und Zusatzhydraulik zu verriegeln (1-2/Pfeil),
  - ist das Schwenkwerk zu blockieren (1-4/Pfeil).
- Das Gerät ist durch Betätigen der Feststellbremse (4-7/4) und durch Betätigen des Fahrtrichtungsschalters (4-7/3) in seine "0"-Stellung gegen Wegrollen zu sichern. Zusätzlich müssen unter eines der beiden Räder der Vorderachse in beide Fahrtrichtungen Unterlegkeile gelegt werden.



#### ACHTUNG

- Ölwechsel bei handwarmen Aggregaten durchführen.
- Wartungsarbeiten bei waagrecht stehendem Gerät und Schaufelarm in unterster Stellung durchführen.
- Beschädigte Filtereinsätze und Dichtungen sofort wechseln.
- Druckschmierköpfe vor dem Abschmieren säubern.



#### HINWEIS

- Alle notwendigen Wartungsarbeiten sind dem Wartungsplan zu entnehmen.
- Schäden, die auf Nichtbeachtung des Wartungsplanes zurückzuführen sind, fallen nicht unter die Gewährleistung.
- Die im Wartungsplan genannten Betriebsstoffe sind für Umgebungstemperaturen von **-15°C** bis **+40°C** einsetzbar.



#### ACHTUNG

Bei Umgebungstemperaturen unter **-15° C** siehe Beschreibung Kapitel 5.2.2 » Winterbetrieb «.



#### HINWEIS

Bei Rohr- und/oder Schlauchbruch muss der Deckel des Hydraulikölfilters (8-17/Pfeil) gelöst werden, da das Gerät über keinen Absperrhahn verfügt, der das Auslaufen von größeren Mengen Hydrauliköl verhindern könnte.



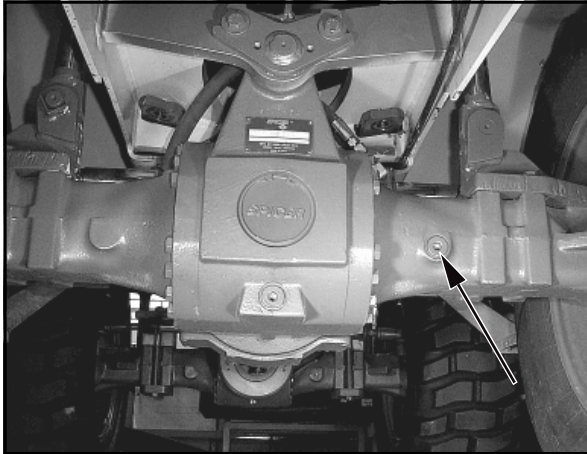


Bild 8-1

### 8.2 Wartungsarbeiten

#### 8.2.1 Ölstandskontrolle Motor

Siehe Betriebsanleitung Motor.

#### 8.2.2 Ölstandskontrolle Achsen

##### 8.2.2.1 Hinterachse

- (1) Verschlussstopfen aus Achsbrücke (8-1/Pfeil) herausdrehen.

##### HINWEIS

- Ölstand muss bis zur Verschlussstopfenbohrung reichen.
- Evtl. austretendes Öl auffangen.

- (2) Verschlussstopfen wieder hineindrehen.



Bild 8-2

##### 8.2.2.2 Planetengetriebe

- (1) Gerät so verfahren, dass die Markierungslinie "OIL LEVEL/OELSTAND" waagerecht steht und sich der Verschlussstopfen dabei links oberhalb dieser Markierungslinie befindet (8-2/Pfeil).
- (2) Verschlussstopfen herausdrehen.

##### HINWEIS

- Ölstand muss bis zur Verschlussstopfenbohrung reichen.
- Evtl. austretendes Öl auffangen.

- (3) Verschlussstopfen mit neuem Dichtring wieder hineindrehen.

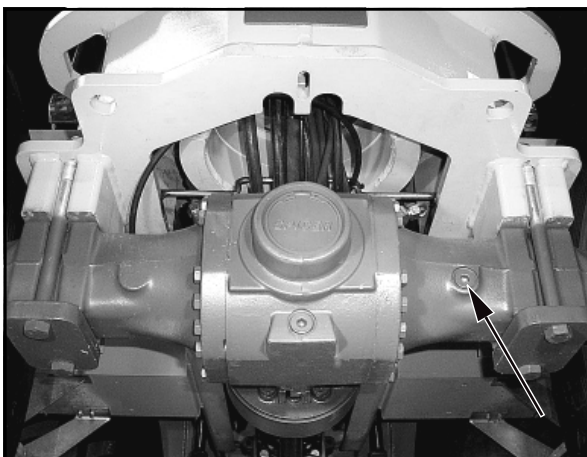


Bild 8-3

##### 8.2.2.3 Vorderachse

- (1) Verschlussstopfen aus Achsbrücke (8-3/Pfeil) herausdrehen.

##### HINWEIS

- Ölstand muss bis zur Verschlussstopfenbohrung reichen.
- Evtl. austretendes Öl auffangen.

- (2) Verschlussstopfen wieder hineindrehen.

### 8.2.3 Ölstandskontrolle Verteilergetriebe

(1) Verschlussstopfen (8-4/Pfeil) aus Getriebegehäuse herausdrehen.

#### HINWEIS

- Ölstand muss bis zur Verschlussstopfenbohrung reichen.
- Evtl. austretendes Öl auffangen.

(2) Verschlussstopfen wieder hineindrehen.

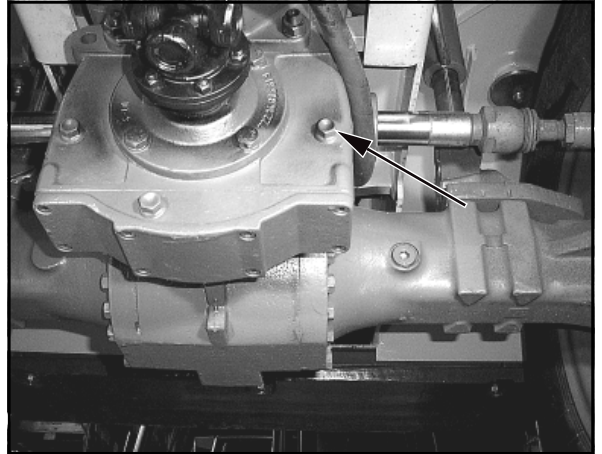


Bild 8-4

### 8.2.4 Ölstandskontrolle Hydraulikölbehälter

- (1) Gerät in waagerechter Position abstellen.
- (2) Schaufelarm in unterste Stellung bringen.
- (3) Schnellwechsellvorrichtung ankippen und mit Handhebel für Zusatzhydraulik (4-7/6) Verriegelungsbolzen ausfahren.
- (4) Motorabdeckhaube öffnen.
- (5) Ölstand im Schauglas (8-5/Pfeil) prüfen.

#### HINWEIS

Ölspiegel muss im oberen Viertel des Schauglases (8-5/Pfeil) sichtbar sein. Ggf. Hydrauliköl über Einfüllstutzen (8-15/Pfeil) nachfüllen.



Bild 8-5

### 8.2.5 Ölwechsel Motor

#### HINWEIS

Die Ölablassschraube ist von unten zugänglich und befindet sich in Fahrtrichtung gesehen vorn am Motor.

- (1) Ausreichend großen Ölauffangbehälter unterstellen.
- (2) Abdeckkappe der Ölablassschraube am Motor (8-6/Pfeil) abschrauben.
- (3) Ablaufstutzen mit Schlauch aus Werkzeugfach (4-1/10) an Ölablassschraube anschrauben.
- (4) Verschlusskappe von Schlauch abziehen.
- (5) Weitere Verfahrensweise siehe Betriebsanleitung Motor.



Bild 8-6



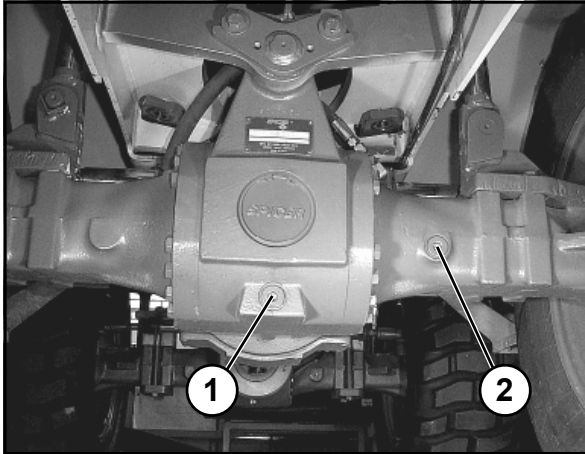


Bild 8-7

### 8.2.6 Ölwechsel Achsen

#### 8.2.6.1 Hinterachse

- (1) Ausreichend großen Ölauffangbehälter unterstellen.
- (2) Verschlusstopfen aus Achsbrücke (8-7/1 und 8-7/2) und Verteilergetriebe (8-8/1 und 8-8/2) herausdrehen und Öl auslaufen lassen.

#### ACHTUNG

Aufgefangenes "Alt-Öl" umweltgerecht entsorgen!

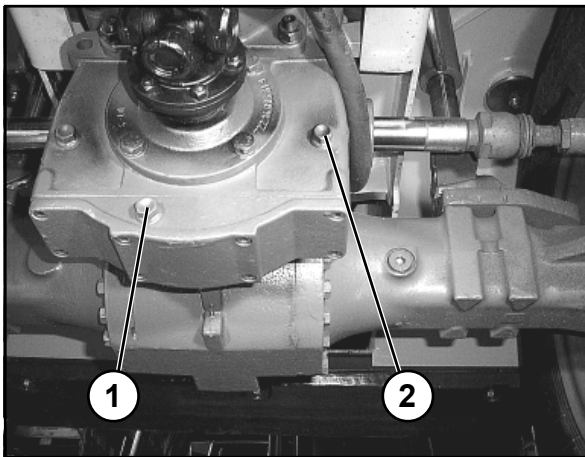


Bild 8-8

- (3) Verschlusstopfen Achsbrücke (8-7/1) und Verteilergetriebe (8-8/1) wieder einschrauben.

- (4) Öl über Verschlusstopfenbohrung Achsbrücke (8-7/2) und Verteilergetriebe (8-8/2) einfüllen bis Öl zur Öffnung reicht.

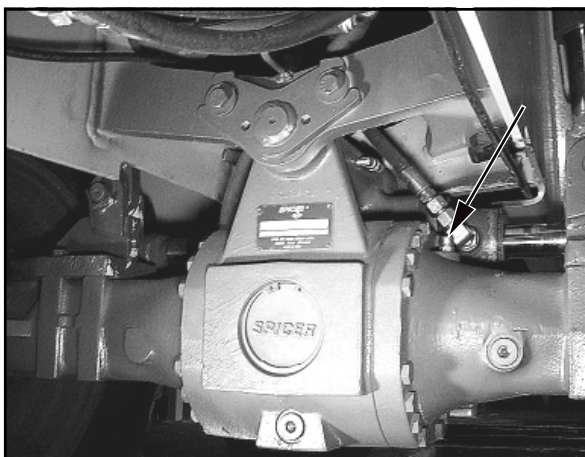


Bild 8-9

#### HINWEIS

- Das Achsentlüftungsventil (8-9/Pfeil) muss frei von Verschmutzungen sein.
- Angaben zur Ölmenge sind dem Wartungsplan zu entnehmen.
- Nach einigen Minuten, wenn Ölstand gesunken, Öl nachfüllen, bis vorgeschriebener Stand erreicht ist und konstant bleibt.

- (5) Verschlusstopfen Achsbrücke (8-7/2) und Verteilergetriebe (8-8/2) wieder einschrauben.

### 8.2.6.2 Planetengetriebe

- (1) Gerät so verfahren, dass der Verschlussstopfen (8-10/Pfeil) in Stellung 6 Uhr steht.
- (2) Ölauffangbehälter mit Ablaufrinne unterstellen.
- (3) Verschlussstopfen herausdrehen und Öl auslaufen lassen.

#### **ACHTUNG**

Aufgefangenes "Alt-Öl" umweltgerecht entsorgen!

- (4) Gerät so verfahren, dass die Markierungslinie "OIL LEVEL/OELSTAND" waagrecht steht und sich der Verschlussstopfen dabei links oberhalb dieser Markierungslinie befindet (8-11/Pfeil).
- (5) Öl über Verschlussstopfenbohrung (8-11/Pfeil) einfüllen bis Öl zur Öffnung reicht.

#### **HINWEIS**

- Angaben zur Ölmenge sind dem Wartungsplan zu entnehmen.
- Nach einigen Minuten, wenn Ölstand gesunken, Öl nachfüllen, bis vorgeschriebener Stand erreicht ist und konstant bleibt.

- (6) Verschlussstopfen mit neuem Dichtring wieder einschrauben.



Bild 8-10



Bild 8-11

### 8.2.6.3 Vorderachse

- (1) Ausreichend großen Ölauffangbehälter unterstellen.
- (2) Verschlussstopfen aus Achsbrücke (8-12/1 und 8-12/2) herausdrehen und Öl auslaufen lassen.

#### **ACHTUNG**

Aufgefangenes "Alt-Öl" umweltgerecht entsorgen!

- (3) Verschlussstopfen (8-12/1) wieder einschrauben.
- (4) Öl über Verschlussstopfenbohrung (8-12/2) einfüllen bis Öl zur Öffnung reicht.

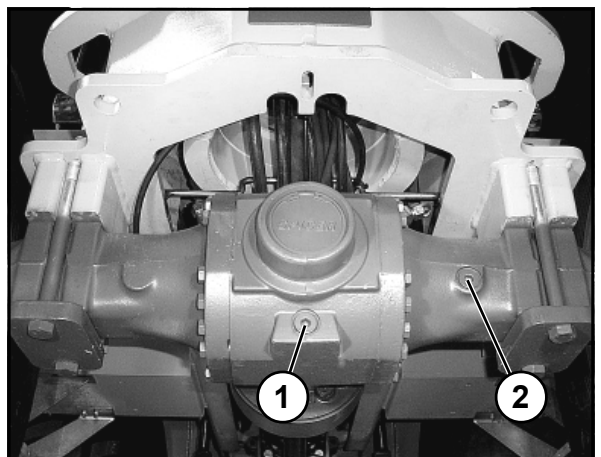


Bild 8-12

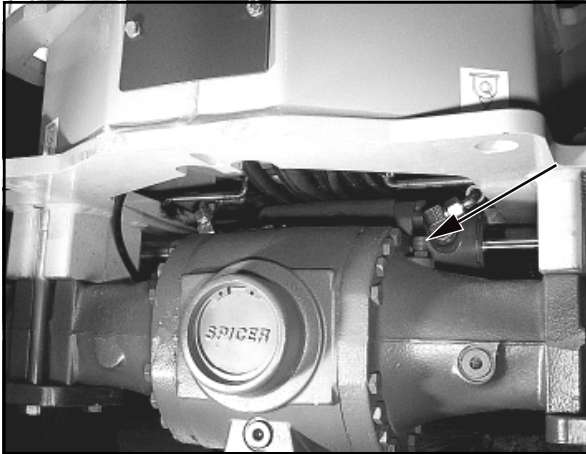


Bild 8-13

### HINWEIS

- Das Achsentlüftungsventil (8-13/Pfeil) muss frei von Verschmutzungen sein.
- Angaben zur Ölmenge sind dem Wartungsplan zu entnehmen.
- Nach einigen Minuten, wenn Ölstand gesunken, Öl nachfüllen, bis vorgeschriebener Stand erreicht ist und konstant bleibt.

(5) Verschlussstopfen (8-12/2) wieder einschrauben.

### 8.2.7 Ölwechsel Hydraulikanlage

- (1) Ölauffangbehälter (min. 70 l) bereitstellen.
- (2) Abdeckkappe der Ölablassschraube (8-14/Pfeil) abschrauben.
- (3) Ablaufstutzen mit Schlauch aus Werkzeugfach (4-1/10) an Ölablassschraube anschrauben.
- (4) Verschlusskappe von Schlauch abziehen.
- (5) Öl in Auffangbehälter ablassen.

### ACHTUNG

Aufgefangenes "Alt-Öl" umweltgerecht entsorgen!

- (6) Ablaufstutzen mit Schlauch abschrauben und Verschlusskappe auf Schlauch aufstecken.
- (7) Abdeckkappe auf Ölablassschraube aufschrauben.
- (8) Hydraulikölfilter-Einsatz wechseln (Abschnitt 8.2.8).
- (9) Öl über Einfüllstutzen (8-15/Pfeil) einfüllen.

### ACHTUNG

Bei Geräten, die mit einem biologisch abbaubaren Hydrauliköl (synthetisches Hydrauliköl auf Ester-Basis - Viskositätsklasse ISO VG 46 VI > 180) - (Kennzeichnung befindet sich am Hydraulikölbehälter und auf dem Armaturenkasten) ausgerüstet sind, muss auch dieses zum Wechseln verwendet werden.

Mineralische und biologisch abbaubare Hydrauliköle dürfen **auf keinen Fall** gemischt werden!

Biologisch abbaubares Hydrauliköl ist alle **1000 Betriebsstunden** zu wechseln.

Eine Umölung von Hydrauliköl auf Mineralölbasis auf biologisch abbaubares Hydrauliköl hat nach der Umstellungsrichtlinie VDMA 24 569 zu erfolgen!

- (10) Ölstandskontrolle am Ölstandsauge (8-5/Pfeil) durchführen.

### HINWEIS

- Der Schaufelarm muss sich unterster Stellung befinden.
- Die Schnellwechsellvorrichtung muss angekippt und die Verriegelungsbolzen müssen mit dem Handhebel für Zusatzhydraulik (4-7/6) ausgefahren sein.
- Der Ölspiegel muss im oberen Viertel des Schauglases sichtbar sein.

(11) Einfüllstutzen verschließen.

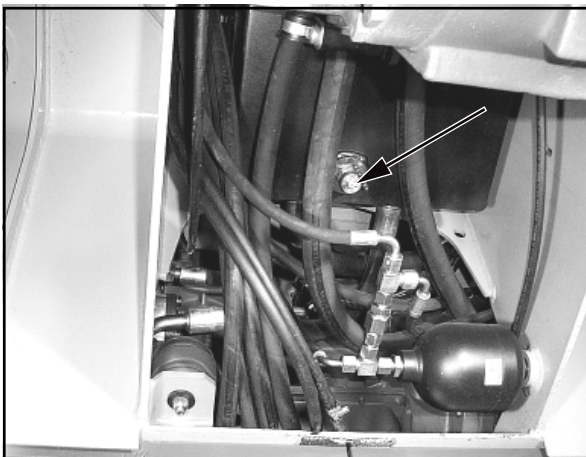


Bild 8-14

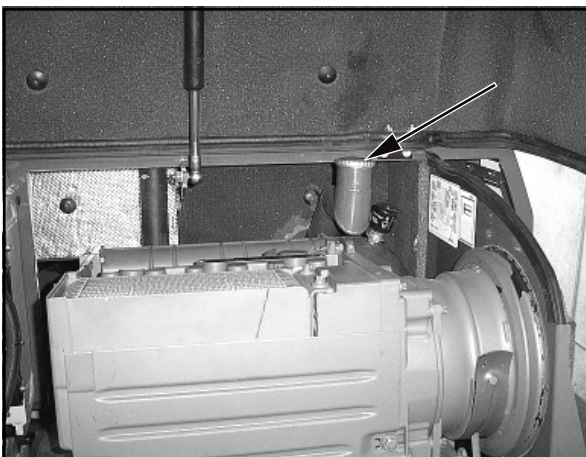


Bild 8-15



### 8.2.8 Rücklauf-Saugfilter-Einsatz wechseln

#### ACHTUNG

Filtereinsatzwechsel nach Wartungsplan durchführen bzw. wenn die Verstopfungsanzeige (4-8/23) aufleuchtet.

#### HINWEIS

Nach einem Kaltstart kann die Verstopfungsanzeige vorzeitig aufleuchten. Sie erlischt jedoch bei Erwärmung des Hydrauliköls.

- (1) Gummimatte um Fahrersitz herausnehmen.
- (2) Die sechs Befestigungsschrauben der Sitzplatte (8-16/Pfeile) jeweils links, rechts, vorn und hinten abschrauben.
- (3) Fahrersitz in seine unterste Position bringen (Kapitel 5.4).
- (4) Fahrersitz gegen das Lenkrad kippen und gegen Zurückkippen sichern.
- (5) Deckel des Hydraulikölfilters (8-17/Pfeil) lösen und Filtereinsatz durch neuen ersetzen.

#### ACHTUNG

Ausgetauschten Hydraulikölfilter-Einsatz umweltgerecht entsorgen.

- (6) Deckel des Hydraulikölfilters verschließen.
- (7) Fahrersitz montieren und Gummimatte wieder einlegen.

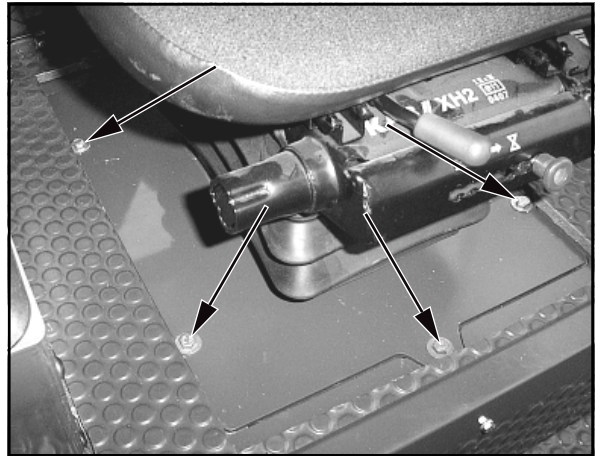


Bild 8-16

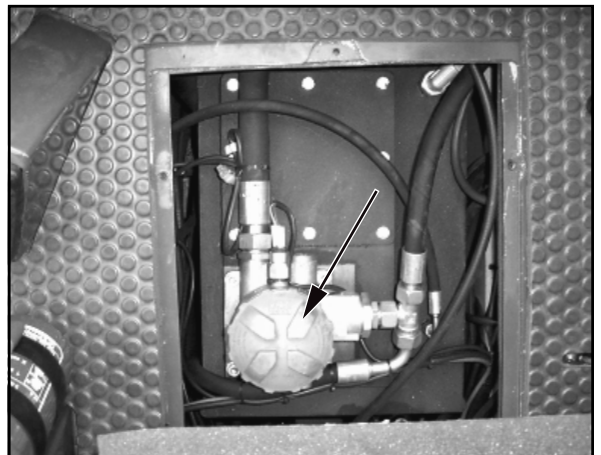


Bild 8-17

### 8.2.9 Luftfilter warten/wechseln

#### HINWEIS

Die Wartung der Filterpatrone ist erforderlich, wenn das rote Feld im Wartungsanzeiger (8-20/Pfeil) sichtbar ist, spätestens jedoch nach 12 Monaten.

- (1) Motorabdeckhaube öffnen.
- (2) Die beiden Befestigungsklemmen am Luftfilterdeckel (8-18/Pfeile) lösen und Luftfilterdeckel abnehmen.

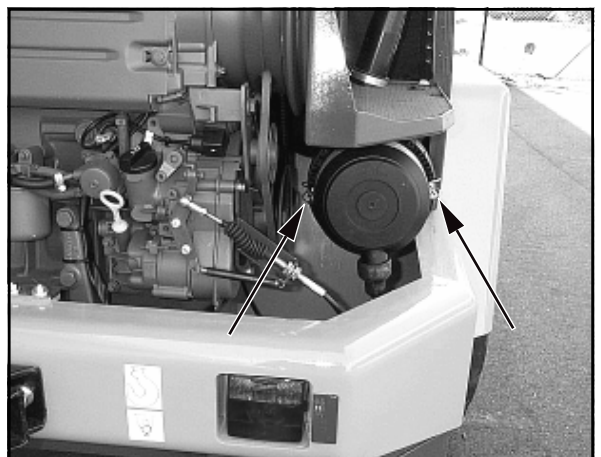


Bild 8-18



Bild 8-19

- (3) Filterpatrone (8-19/Pfeil) unter leichten Drehbewegungen herausziehen.
- (4) Filterpatrone reinigen.

### ACHTUNG

- Zur Reinigung sollte auf die Druckluftpistole ein Rohr aufgesetzt werden, dessen Ende um ca. 90° gebogen ist. Es muss so lang sein, dass es bis zum Patronenboden reicht. Patrone mit trockener Druckluft (maximal 5 bar) durch Auf- und Abbewegungen des Rohres in der Patrone so lange von innen nach außen ausblasen, bis keine Staubentwicklung mehr austritt.
- Für die Reinigung kein Benzin oder heiße Flüssigkeiten verwenden.

- (5) Filterpatrone mit einer Handlampe ableuchten und auf Beschädigungen am Papierbalg und an den Gummidichtungen überprüfen.

Bei Beschädigungen der Patrone oder Dichtungen, Patrone wechseln.

- (6) Filterpatrone vorsichtig wieder einschieben.

- (7) Luftfilterdeckel so auf das Filtergehäuse aufsetzen, dass der Richtungspfeil in der Markierung "**OBEN-TOP**" nach oben zeigt. Dadurch ist gewährleistet, dass das Staubaustragventil nach unten zeigt.

### HINWEIS

Das Staubaustragventil ist von Zeit zu Zeit zu kontrollieren ggf. zu reinigen.

- (8) Bei rotem Anzeigefeld des Wartungsanzeigers (8-20/Pfeil) Rückstellknopf drücken. Das Feld wird transparent.

### ACHTUNG

Vor Motorstart alle Verbindungsrohre und -schläuche der Luftfilteranlage auf Unversehrtheit prüfen.

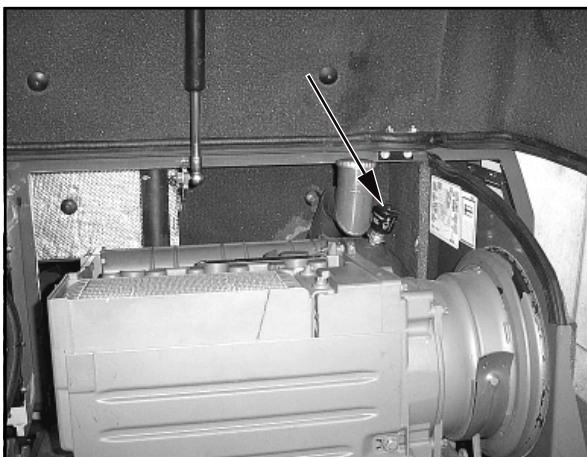


Bild 8-20

### 8.2.10 Sicherheitspatrone wechseln

#### ACHTUNG

- Die Sicherheitspatrone darf nicht gereinigt werden.
- Die Sicherheitspatrone ist nach fünfmaliger Wartung/Reinigung der Filterpatrone, spätestens nach zwei Jahren zu wechseln.
- Beim Wechseln der Sicherheitspatrone muss sichergestellt sein, dass kein Schmutz bzw. Staub in das Filtergehäuse gelangen kann.

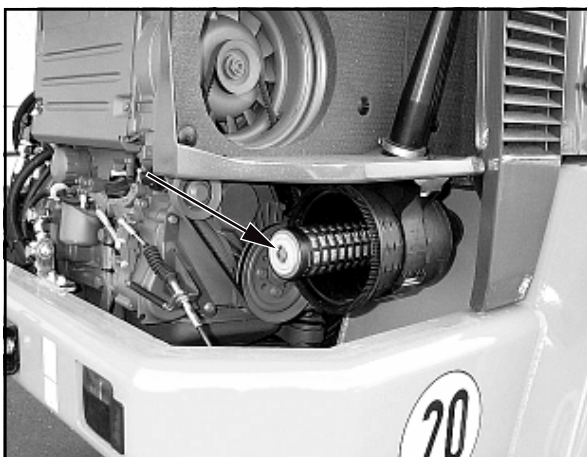


Bild 8-21

- (1) Filterpatrone ausbauen (Kapitel 8.2.9).
- (2) Siegel der Sicherheitspatrone (8-21/Pfeil) z. B. mit einem Schraubendreher von der Mitte nach außen durchstoßen und die beiden Laschen hochziehen.
- (3) Sicherheitspatrone an den beiden Laschen greifen und mit leichten Drehbewegungen herausziehen und zusammen mit der jetzt ebenfalls zu erneuernden Filterpatrone durch eine neue ersetzen.
- (4) Der restliche Zusammenbau erfolgt wie in Abschnitt 8.2.9 (6)...(8) beschrieben.

### 8.2.11 Kraftstofffilter wechseln

Siehe Betriebsanleitung Motor.

### 8.2.12 Starterbatterie wechseln

#### HINWEIS

- Die Starterbatterie ist wartungsfrei nach DIN 72311 Teil 7 und befindet sich im linken Aufstiegsbereich.
- Batterie sauber und trocken halten.

- (1) Batterieauptschalter (4-6/6) abziehen.
- (2) Wartungsklappe mittels Vierkant öffnen (8-22/Pfeil).
- (3) Befestigungsschraube (SW 17) (8-23/2) der Batteriehalterung lösen und entfernen.
- (4) Anschlusspole (8-23/1) von Batterie lösen (SW 13) und abnehmen.

#### GEFAHR

Immer zuerst den Minus-Pol dann den Plus-Pol lösen. Beim Befestigen in umgekehrter Reihenfolge verfahren.

- (5) Batterie herausziehen und durch neue ersetzen.
- (6) Anschlussklemmen und Anschlusspole vor dem Befestigen mit säurefreiem und säurebeständigem Fett leicht einfetten.
- (7) Der Einbau erfolgt in umgekehrter Reihenfolge zum Ausbau.

#### GEFAHR

Auf sichere Befestigung achten.

- (8) Wartungsklappe schließen und verriegeln.

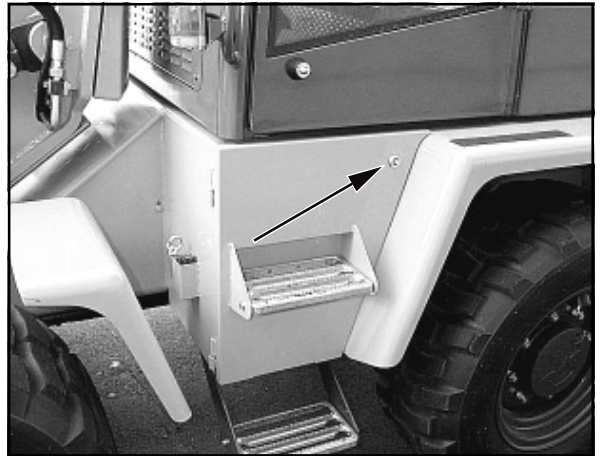


Bild 8-22

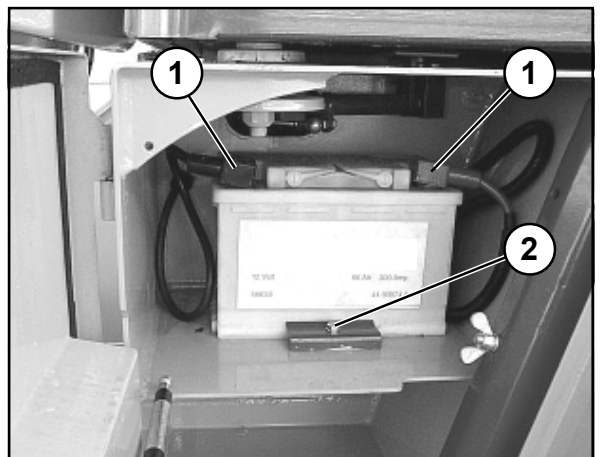


Bild 8-23

### 8.2.13 Frischluftfilter warten/wechseln

- (1) Schaufelarm anheben und mechanisch abstützen [z. B. durch Einlegen der Schaufelarmstütze (Sonderausstattung) (1-1/Pfeil)], Schaufelarm bis auf die Schaufelarmabstützung absenken und ganz nach rechts oder links verschwenken.
- (2) Die vier Befestigungsschrauben (SW 13) (8-24/Pfeile) der Heizungsabdeckung lösen und Abdeckung abnehmen.



Bild 8-24





Bild 8-25

(3) Filterelemente (8-25/Pfeile) entnehmen und mit Druckluft reinigen.

### ACHTUNG

Für die Reinigung kein Benzin, heiße Flüssigkeiten oder Pressluft verwenden.

(4) Filterelemente auf Beschädigungen überprüfen.

### HINWEIS

Bei Beschädigungen bzw. alle **1500 Betriebsstunden** sind die Filterelemente zu wechseln.

(5) Filterelemente einlegen und Heizungsabdeckung montieren.



Bild 8-26

### 8.2.14 Feststellbremse prüfen/einstellen

### GEFAHR

Arbeiten an der Bremsanlage dürfen nur von autorisiertem Personal durchgeführt werden.

(1) Handbremshebel (8-26/Pfeil) anziehen und wieder lösen (unterste Lage).

### ACHTUNG

Die Feststellbremse sollte etwa beim 3. Einrasten beginnen, wirksam zu werden.



Bild 8-27

Sollte der Weg des Handbremshebels bis zum Wirksamwerden der Feststellbremse wesentlich größer sein, werden folgende Arbeiten notwendig:

(2) Gummimanschette am Handbremshebel nach oben schieben. Die vier Befestigungsschrauben (8-27/Pfeile) lösen und Handbremshebel mit Gestänge und Bowdenzug herausziehen.



- (3) Kontermutter (8-28/2) am Widerlager lösen.
- (4) Stellschraube (8-28/1) bis an das Widerlager verstellen.

## ACHTUNG

Ggf. Bremsbelagdicke prüfen (siehe Reparaturanleitung).

- (5) Funktionskontrolle durchführen.

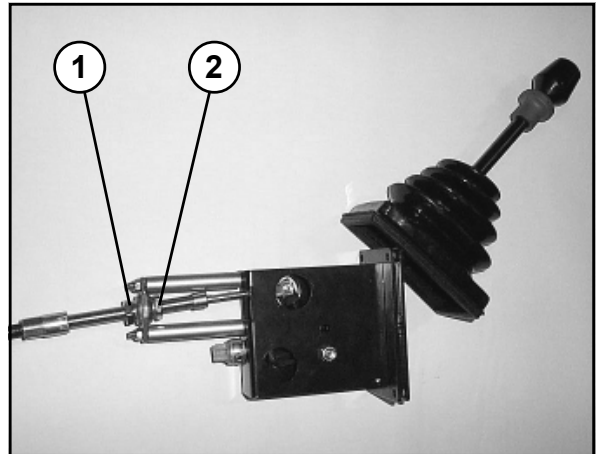


Bild 8-28

## 8.2.15 Betriebsbremse prüfen/einstellen

### GEFAHR

- Arbeiten an der Bremsanlage dürfen nur von autorisiertem Personal durchgeführt werden.
- Sollte der Pedalweg zu lang sein bzw. sollte die Bremswirkung spürbar nachlassen, ist das Gerät unverzüglich stillzusetzen.
- Ölverlust in der Bremsanlage ist unverzüglich dem autorisierten Personal zu melden (Leckagen).

(1) Flüssigkeitsstand am Ausgleichsbehälter für Brems-hydrauliköl prüfen (4-6/2) ggf. Brems-hydrauliköl nachfüllen.

(2) Pedalweg prüfen.

(3) Komplette Anlage auf Funktionsfähigkeit prüfen (Sichtprüfung).

### HINWEIS

Die Betriebsbremse ist wartungsfrei und erfordert daher keine weitere Prüfung.



## 8.3 Fettschmierstellen

### HINWEIS

Die Fettschmierstellen sind am Gerät rot gekennzeichnet.

### 8.3.1 Hinterachspendelbolzen (8-29/Pfeil)

#### ACHTUNG

- Der Hinterachspendelbolzen ist **alle 50 Betriebsstunden** abzusmieren.
- Vor dem Absmieren des Hinterachspendelbolzens ist die Hinterachse zu entlasten.

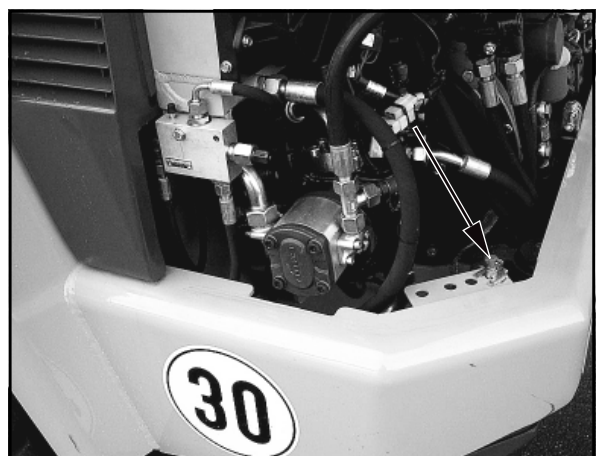


Bild 8-29

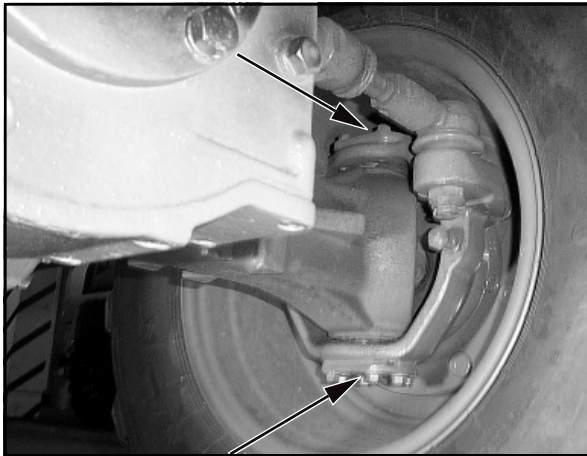


Bild 8-30

### 8.3.2 Hinterachse (8-30/Pfeile)

#### ACHTUNG

Die Achsschenkelbolzen sind **alle 50 Betriebsstunden** abzusmieren.

#### HINWEIS

Achsschenkelbolzen an beiden Seiten der Achse jeweils oben und unten absmieren.



Bild 8-31

### 8.3.3 Vorderachse (8-31/Pfeile)

#### ACHTUNG

Die Achsschenkelbolzen sind **alle 50 Betriebsstunden** abzusmieren.

#### HINWEIS

Achsschenkelbolzen an beiden Seiten der Achse jeweils oben und unten absmieren.



Bild 8-32

### 8.3.4 Schaufelaggregat

#### ACHTUNG

Die Lagerbolzen/Schmierstellen des Schaufelaggregates sind **alle 10 Betriebsstunden** abzusmieren.

8-32/Pfeile Schaufelaggregat/Wechselvorrichtung

## 8.3.5 Kugeldrehverbindung

Die Fettfüllung soll Reibung vermeiden, abdichten und gegen Korrosion schützen. Deshalb **alle 10 Betriebsstunden** das Lager reichlich nachschmieren, bis Fett austritt. Beim Abschmieren der Kugeldrehverbindung Schaufelarm in Stufen um je 20° schwenken. Dabei in jeder Stellung alle vier Schmiernippel (8-33/Pfeile) abschmieren. Vor und nach einer längeren Außerbetriebsetzung des Gerätes ist eine Nachschmierung unbedingt erforderlich.

### GEFAHR

- Vor dem Abschmieren ist der Schaufelarm mechanisch abzustützen [z. B. durch Einlegen der Schaufelarmstütze (Sonderausstattung) (1-1/Pfeil)], die Feststellbremse (4-7/4) anzuziehen und der Fahrrichtungsschalter (4-7/3) in "0"-Stellung zu bringen.
- **Während** des Verschwenkens darf sich niemand im Schwenkbereich des Schaufelarmes aufhalten.



Bild 8-33

## 8.3.6 Fahrerkabinentüren (8-34/Pfeile)

### ACHTUNG

Die Scharniere der Fahrerkabinentüren sind **alle 50 Betriebsstunden** abzuschmieren.

### HINWEIS

Türscharniere an beiden Fahrerkabinentüren abschmieren.



Bild 8-34

## 8.3.7 Motorabdeckhaube (8-35/Pfeile)

### ACHTUNG

Die Scharniere der Motorabdeckhaube sind **alle 50 Betriebsstunden** abzuschmieren.



Bild 8-35



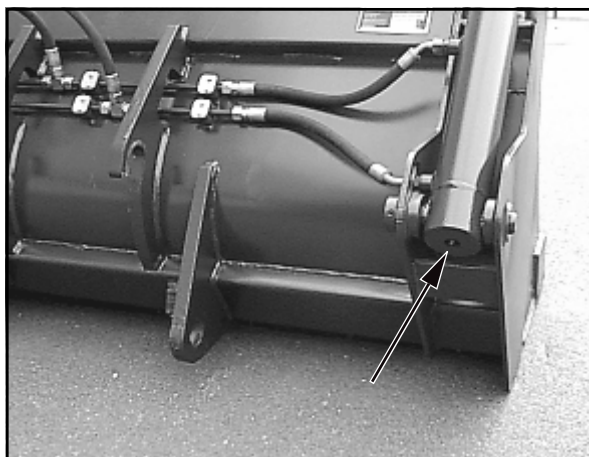


Bild 8-36

### 8.3.8 Mehrzweckschaufel

#### ACHTUNG

Die Lagerbolzen der Mehrzweckschaufel sind **alle 10 Betriebsstunden** abzusmieren.

#### HINWEIS

Der Bolzen (8-36/Pfeil) ist an beiden Seiten der Mehrzweckschaufel abzusmieren.

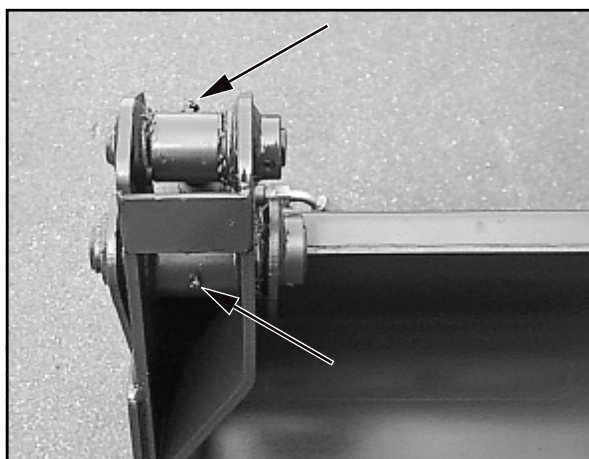


Bild 8-37

#### ACHTUNG

Die Lagerbolzen der Mehrzweckschaufel sind **alle 10 Betriebsstunden** abzusmieren.

#### HINWEIS

Die Bolzen (8-37/Pfeile) sind an beiden Seiten der Mehrzweckschaufel abzusmieren.