

Technisches Handbuch Funktionsprinzip

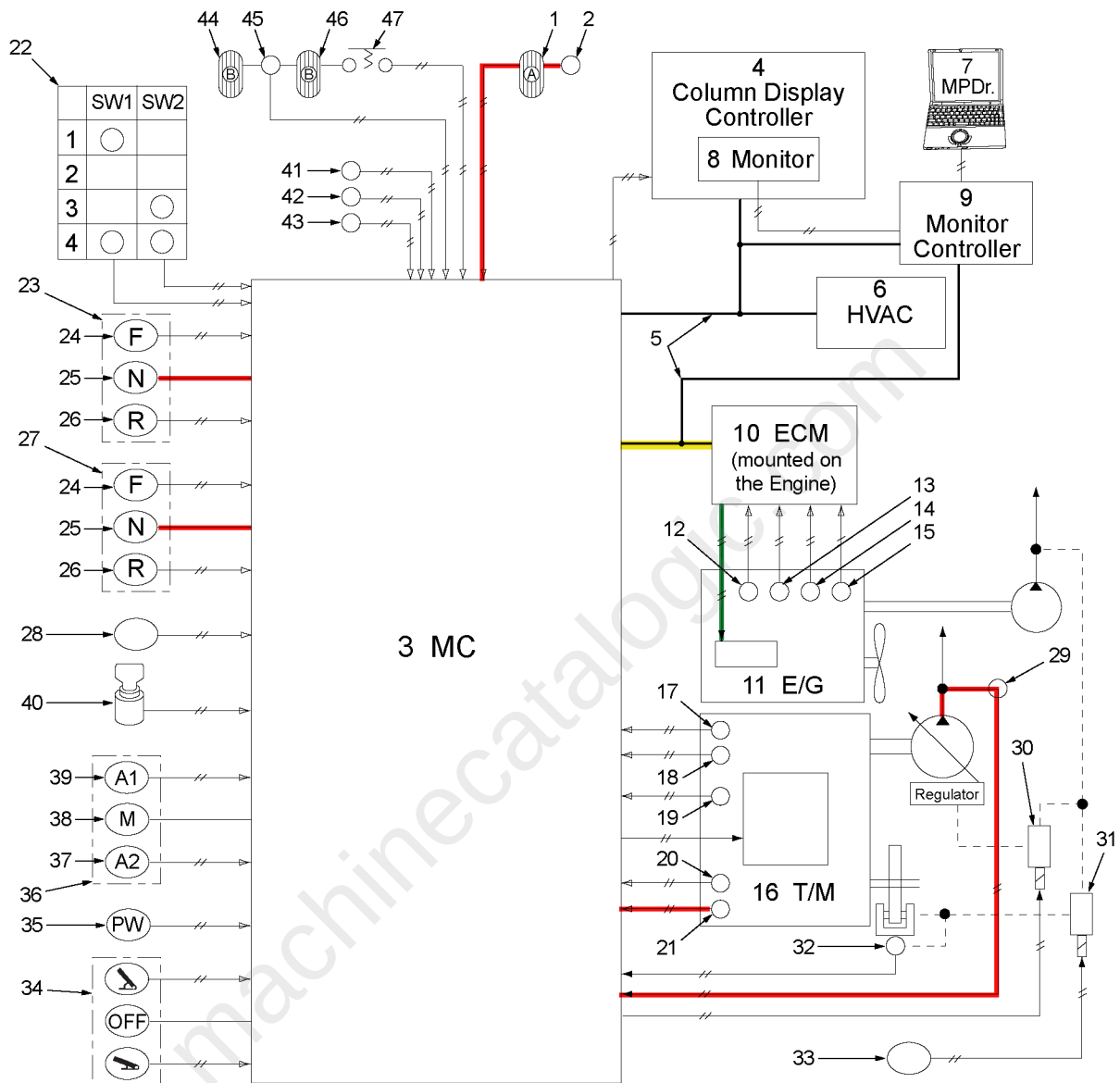
ZW 310-6 Radlader

Das Wartungshandbuch umfasst folgende separate Bände:

Technisches Handbuch (Funktionsprinzip)	: Ausgabenr. TONFB50-DE
Technisches Handbuch (Fehlersuche)	: Ausgabenr. TTNFB50-DE
Werkstatthandbuch (nur auf Englisch)	: Ausgabenr. WNFB50-EN

KAPITEL 2 SYSTEM

Abschnitt 2 Steuersystem



90Z7B-02-02-12

- | | | | |
|---------------------------------|--|---------------------------------------|--|
| 1- Fahrpedal | 17- Geschwindigkeitssensor (Reserve) | 28- Vorwärts-/Rückwärts-Wahlschalter | 40- Hauptschalter |
| 2- Gaspedal-Positionssensor | 18- Drehmomentwandler-Öltemperatursensor | 29- Förderdrucksensor | 41- Hydrauliköl-Temperatursensor |
| 3- Hauptcontroller (MC) | 19- Drehmomentwandler-Eingangsdrehzahlsensor | 30- Drehmoment-Steuer magnetventil | 42- Drucksensor (Hubrahmenhub) |
| 4- Lenksäulenmonitor-Controller | 20- Drehmomentwandler-Ausgangsdrehzahlsensor | 31- Feststellbremsen-Magnetventil | 43- Drucksensor (Ladeschaufel-Rückkippkreis) |
| 5- Steuergerät-Netzwerk (CAN) | 21- Geschwindigkeitssensor | 32- Drucksensor (Feststellbremse) | 44- Bremspedal (Links) |
| 6- Klimaanlage-Controller | 22- Gangbereich-Wahlschalter | 33- Feststellbremsschalter | 45- Drucksensor (Sekundärbremsdruck) |
| 7- Maintenance Pro (MP) Dr. | 23- Vorwärts-/Rückwärtsschalter | 34- Schalter für Kupplungsabschaltung | 46- Bremspedal (Rechts) |
| 8- Monitor | 24- Vorwärtsposition | 35- Leistungsmodusschalter | 47- Bremspedalschalter (Rechts) |
| 9- Monitor-Controller | 25- Neutralposition | 36- Fahrmodusschalter | |
| 10- Motorsteuergerät (ECM) | 26- Rückwärtsposition | 37- AUTO 2-Modus | |
| 11- Motor | 27- Vorwärts-/Rückwärtsschalter | 38- Manueller Modus | |
| 12- Abgastemperatursensor | | 39- AUTO 1-Modus | |
| 13- Kurbelwellen-Drehzahlsensor | | | |
| 14- Nockenwellen-Drehzahlsensor | | | |
| 15- Kühlmittel-Temperatursensor | | | |
| 16- Getriebe | | | |

Notlenkungsreis (Option)

1. Wenn der Druck von der Hauptpumpe (12) aufgrund von Motorstörung bei einer Geschwindigkeit von über 5 km/h unter den Grenzwert sinkt, schließt sich der Lenkdruckschalter (5).
2. Der Hauptcontroller aktiviert den Notlenkungsmotor (8) entsprechend dem OFF-Signal vom Lenkdruckschalter (5).
3. Durch das Aktivieren des Notlenkungsmotors (8) dreht die Notlenkpumpe (9).
4. Die Notlenkpumpe (9) saugt Hydrauliköl aus dem Hydrauliköltank (11) an und fördert es unter Druck zum Lenkungsventil (3).
5. Im Lenkungsventil (3) verschiebt sich der Lenkungssteuerschieber (4) entsprechend dem Druck, der vom Orbitrol-Ventil (Lenksystem-Vorsteuerventil) (14) angelegt wird.
6. Der Druck von der Notlenkpumpe (9) wird durch Bewegung des Lenkungssteuerschiebers (4) an den rechten und linken Lenkzylinder (1, 2) angelegt.
7. Der rechte und linke Lenkzylinder (1, 2) werden durch den Druck von der Notlenkpumpe (9) betätigt und die Maschine lenkt.
8. Das Rückschlagventil (6) hält den Druck im Notlenkungsreis konstant.
9. Ein Entlastungsventil (10) verhindert bei Betätigung der Notlenkpumpe (9) einen Druckanstieg im Kreis zwischen Notlenkpumpe und Lenkungsventil über den Grenzwert.

 **HINWEIS:** Die Betätigung der Notlenkpumpe (9) ist auf maximal 60 Sekunden beschränkt.

 **HINWEIS:** Siehe S. T2-2-84 Steuersystem/Notlenkung (Option).

KAPITEL 3 ARBEITSWEISE DER KOMPONENTEN

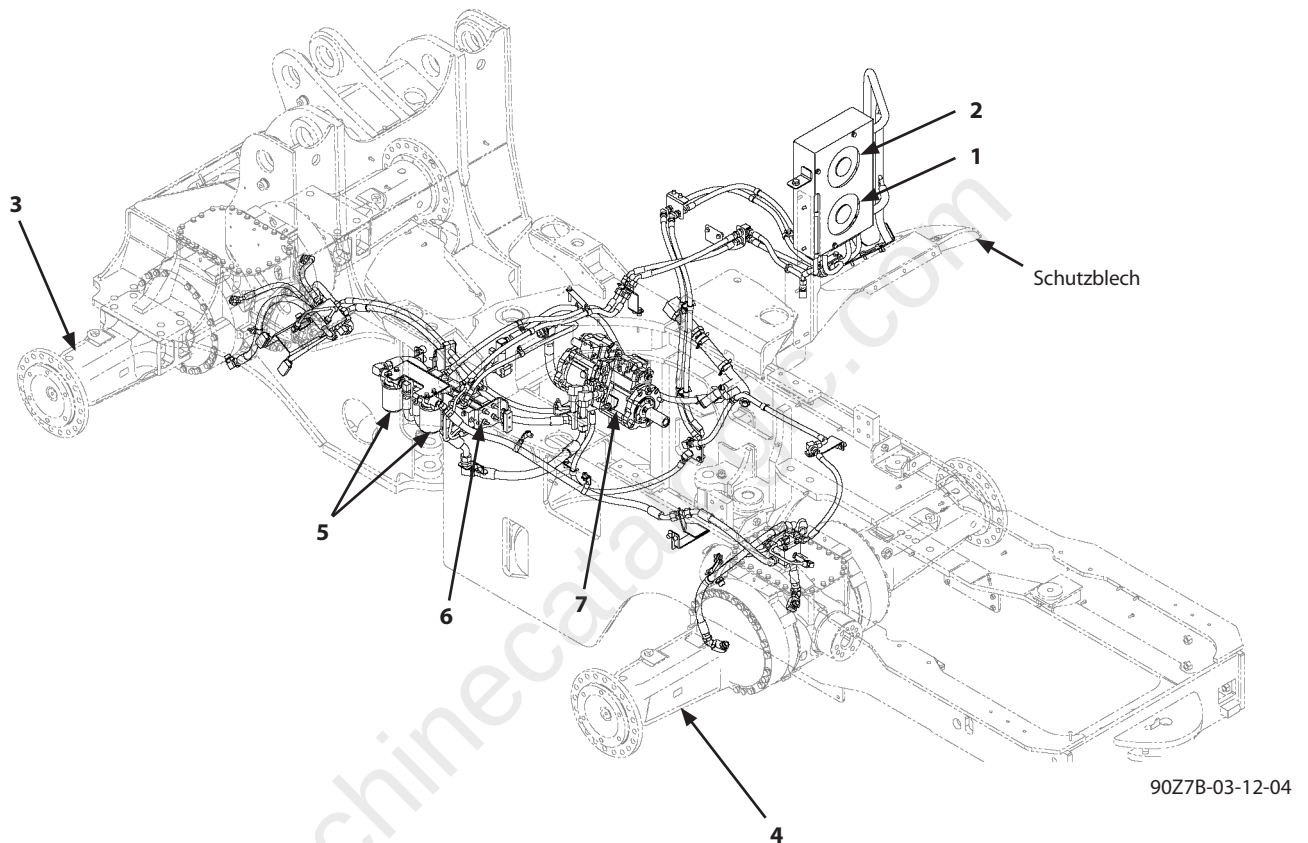
Abschnitt 12 Andere

Achsölkühler (Option)

Der Achsölkühler weist zwei elektrische Kühllüfter (1, 2) auf, die am optionalen Schutzblech auf der rechten Seite des Hydrauliköltanks angeordnet sind.

Das Achsölkühler-Hydrauliksystem wird durch die Hauptpumpe angetrieben und durch die Ölkühlerpumpe gesteuert.

Achsölkühler-Hydrauliksystem



- 1- Achsölkühlerlüfter (Für Vorderachse)
- 2- Achsölkühlerlüfter (Für Hinterachse)
- 3- Vorderachse

- 4- Hinterachse
- 5- Ölfilter
- 6- Achsölkühlerpumpe

- 7- Hauptpumpe

Vollversion verfügbar

**Hitachi ZW310-6 Radlader Technisches Handbuch (Funktionsprinzip)
(TONFB50-DE-00)**

Hitachi ZW310-6 Technisches Handbuch Funktionsprinzip für Hydraulik und
Elektrik als PDF. Sofort als PDF herunterladen.

VOLLSTÄNDIGES HANDBUCH ANSEHEN

Buch-Nr.: TONFB50-DE-00 · Seitenzahl: 492 · Dateianzahl: 1 · Sprache: Deutsch