

EINLEITUNG

FÜR DEN BENUTZER

- Dieses Handbuch ist für erfahrene Techniker geschrieben, um die für Wartung und Reparatur dieser Maschine benötigten technischen Informationen bereitzustellen.
- Dieses Handbuch sorgfältig durchlesen, um korrekte Produktinformationen und Wartungsarbeiten sicherzustellen.
- Bei eventuellen Fragen oder Kommentaren oder bei Fehlern im Inhalt dieses Handbuchs verständigen Sie uns bitte unter Verwendung des „Änderungsantrags“ am Ende dieses Handbuchs. (Hinweis: Das Formular nicht herausreißen. Stattdessen kopieren.)
Publications Marketing & Product Support
Hitachi Construction Machinery Co. Ltd.
TEL: 81-298-32-7173
FAX: 81-298-31-1162

ZUSÄTZLICHES BEZUGSMATERIAL

- Siehe die unten aufgelisteten Unterlagen als Zusatz zu diesem Handbuch.
 - Betriebsanleitung
 - Teilekatalog
- Betriebsanleitung des Motors
- Teilekatalog des Motors
- Hitachi Schulungsmaterial

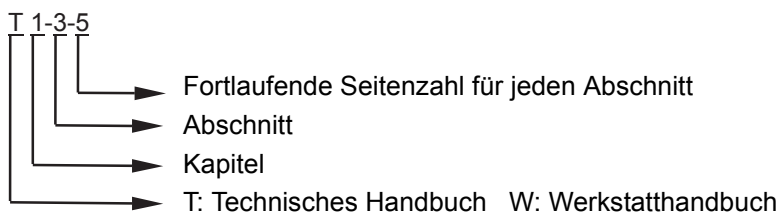
ZUSAMMENSTELLUNG DES HANDBUCHS

- Dieses Handbuch besteht aus drei Teilen: Das Technische Handbuch (Arbeitsweise), das Technische Handbuch (Fehlersuche) und das Werkstatthandbuch.
- Im Technischen Handbuch (Arbeitsweise) enthaltene Informationen:
Technische Informationen, die zur Rücklieferung und Auslieferung sowie zur Aktivierung aller Geräte und Systeme benötigt werden.
- Im Technischen Handbuch (Fehlersuche) enthaltene Informationen:
Technische Informationen, die für Leistungstests und zur Fehlersuche benötigt werden.
- Im Werkstatthandbuch enthaltene Informationen:
Technische Informationen, die zur Wartung und Reparatur von Maschine, Werkzeugen und Geräten benötigt werden sowie Sollwerten für Reparatur- und Wartung und Vorgangsweisen für Ein-/Ausbau und Zusammenbau/Zerlegung.

SEITENZAHL

- Jede Seite hat unten in der Mitte eine Zahl und jede Zahl beinhaltet folgende Informationen:

Beispiel:

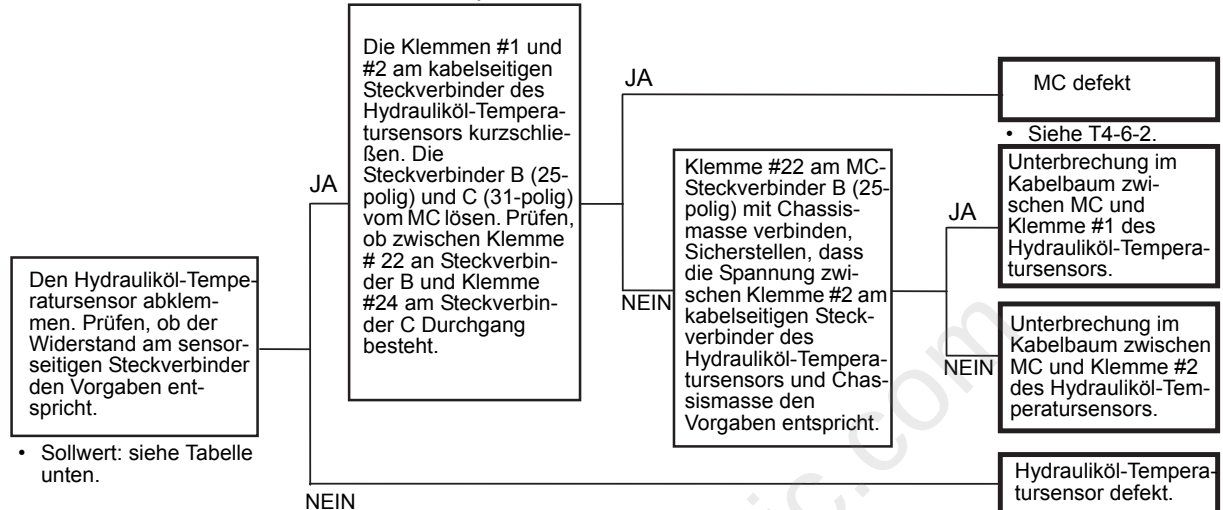


LEISTUNGSTESTS / Sollwerte

Leistungstest	Sollwert	Anmerkungen
KOMPONENTENPRÜFUNG		
PRIMÄRER VORSTEUERDRUCK MPa (kp/cm ²)		
Motor : Langsamleerlauf	3,9 ^{+0.7} _{-0.2} (39 ^{+7.0} _{-2.0})	
Motor : Schnellleerlauf	3,9 ^{+1.0} ₋₀ (39 ⁺¹⁰ ₋₀)	
SEKUNDÄRER VORSTEUERDRUCK MPa (kp/cm ²)	3,4 bis 4,0 (34 bis 40)	(Hebel : Max. Weg)
MAGNETVENTIL-ARBEITSDRUCK MPa (kp/cm ²)		Von Dr.ZX angezeigter Wert
Hauptentlastungsdruck-Umschaltdruck	3,5 plus (35 plus)	
Fahrmodus-Schaltdruck	3,5 plus (35 plus)	
Auslegermodus-Steuerdruck	3,5 plus (35 plus)	
HAUPTPUMPEN-FÖRDERDRUCK MPa (kp/cm ²)		
HAUPTENTLASTUNGSDRUCK MPa (kp/cm ²)		Von Dr.ZX angezeigter Wert
Bei Entlastung von Ausleger-, Stiel- und Löffelzylinder		
Sollwert	30,4 ^{+2.5} ₋₀ (310 ⁺²⁵ ₋₀)	
Druckzunahme	31,9 ^{+2.5} ₋₀ (325 ⁺²⁵ ₋₀)	
Schwenken	27,9 ^{+2.0} ₋₀ (280 ⁺²⁰ ₋₀)	
Fahren	34,3 ^{+2.5} ₋₀ (350 ⁺²⁵ ₋₀)	
ÜBERLASTDRUCK MPa (kp/cm ²)		Von Dr.ZX angezeigter Wert
Stiel, Ausleger und Löffel	31,9 ^{+1.0} ₋₀ (325 ⁺¹⁰ ₋₀)	
Ausleger (Senken) (Bei Betätigung des Auslegermodus-Wahlschalters)	9,8 ^{+1.0} ₋₀ (100 ⁺¹⁰ ₋₀)	
HAUPTPUMPEN-FÖRDERRATE l/min	–	Siehe Seite T4-2-5
SCHWENKMOTOR-VERLUSTMENGE Bei konstanter Höchstdrehzahl	0,2 bis 0,3	
FAHRMOTOR-VERLUSTMENGE Bei angehobener Gleiskette	5 oder weniger	Zulässiger Grenzwert : 10

STÖRUNGSCODE 19 (HYDRAULIKÖLTEMPERATUR ABNORMAL)

- Zunächst auf lockere Kabelanschlüsse prüfen.

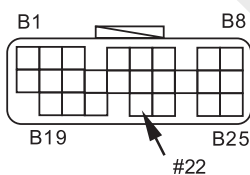


Sollwerte für Öltemperaturen

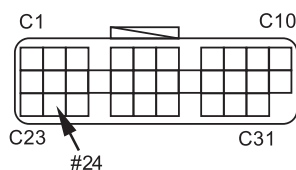
Öltemperatur (°C)	Widerstand (kΩ)
-20	$16,2 \pm 1,6$
0	(5.88)
20	2.45 ± 0.24
40	(1.14)
60	(0.534)
80	0.322

Steckverbinder (Kabelsteckverbinder sind von der offenen Seite (Anschlussseite) her gesehen.)

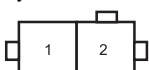
MC-Steckverbinder B



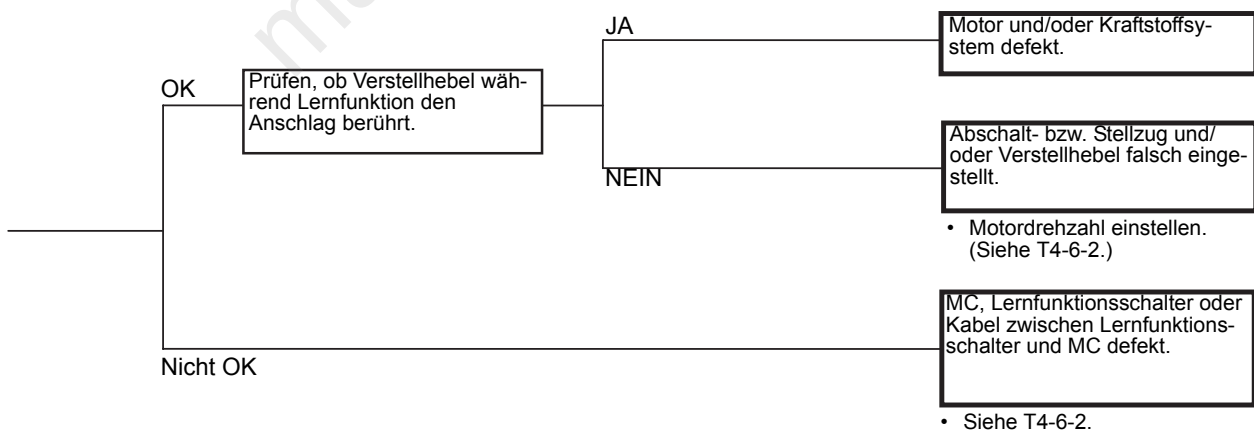
MC-Steckverbinder C



Hydrauliköl-Temperatursensor



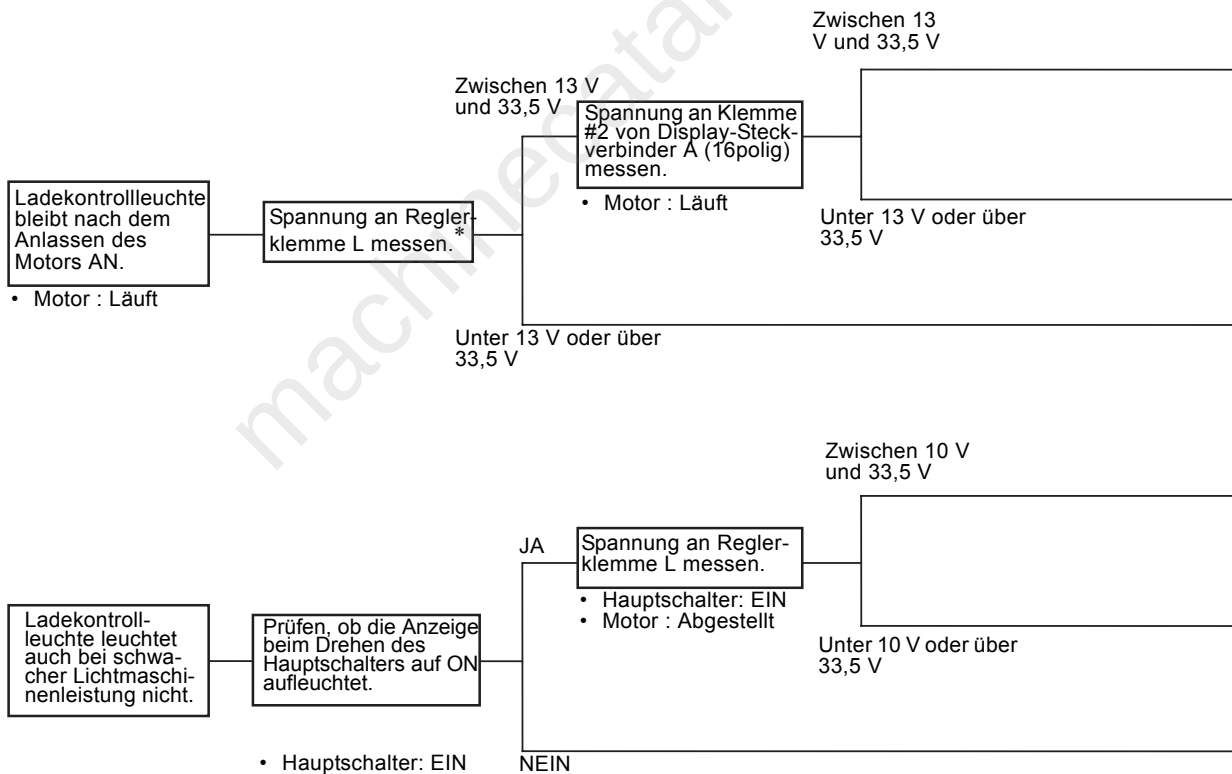
FEHLERSUCHE / Fehlersuche B



DEFEKT DER LADEKONTROLLLEUCHTE

- Zunächst auf lockere Kabelanschlüsse prüfen.

 **HINWEIS:** * Die Reglerklemmen L sitzen in wasserdichten Steckverbindern, weshalb eine Messung an diesen Klemmen in der Praxis nicht durchführbar ist. Stattdessen die Spannung an Anlasserrelaisklemme R messen. Zunächst prüfen, ob Durchgang zwischen Anlasserrelaisklemme R und Reglerklemme L besteht.



Vollversion verfügbar

**Hitachi ZX500LC, ZX500LCH Hydraulikbagger Technisches Handbuch
(Fehlersuche) (TT-16RG-00)**

Hitachi ZX500LC und ZX500LCH, technisches Handbuch zur Fehlersuche als PDF
mit Messwerten und Fehlercodes. Sofort als PDF herunterladen.

VOLLSTÄNDIGES HANDBUCH ANSEHEN

Buch-Nr.: TT-16RG-00 · Seitenzahl: 300 · Dateianzahl: 1 · Sprache: Deutsch