
Übersicht Symbole und Bedienelemente

LRT 1090-2.1/LRT 1100-2.1

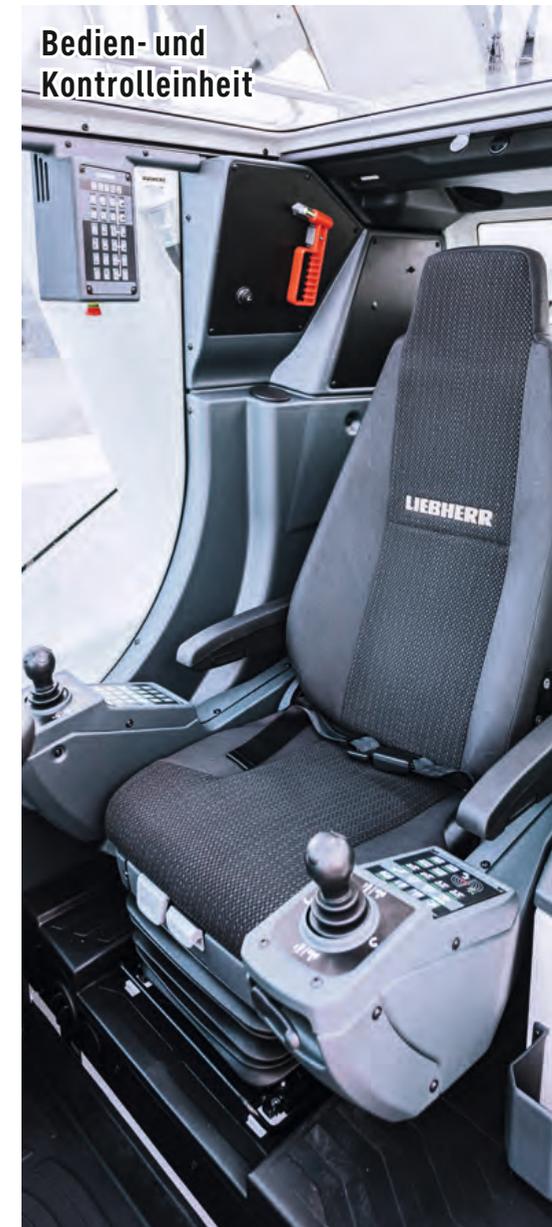
Stand: 01/2024

Diese Symbolübersicht dient ausschließlich dazu, Ihnen für Ihren Kran eine schnelle Übersicht über ausgewählte Betriebsfunktionen zu verschaffen. Sie beinhaltet nicht sämtliche notwendigen Betriebs-, Montage-, Bedien-, Warn- und Sicherheitshinweise, um den Kran sachgerecht montieren und betreiben zu können. Das Studium der Bedienungsanleitung ist vor Betrieb des Kranes zwingend notwendig, um ein umfassendes Verständnis über den Betrieb, die Montage, die Bedienung, die Warn- und die Sicherheitshinweise zu erlangen.

LIEBHERR



Übersicht: Bedienungs- und Kontrollinstrumente



Armaturenträger

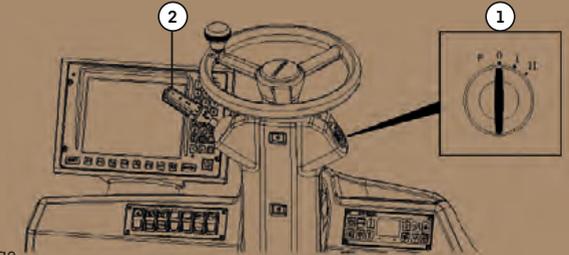
- 1 Warnblinker
- 2 Schaltstufe 1: Standlicht
Schaltstufe 2: Abblendlicht
- 3 Rundumkennleuchte
- 4 Reinigung SCR-System*
Schalter oben betätigt:
Reinigung SCR-System zugeschaltet
Schalter in Mittelstellung:
Automatische Reinigung SCR-System
Schalter unten betätigt:
Reinigung SCR-System gesperrt
- 5 Kontrollleuchte Fernlicht / Blinklicht



* abhängig von der Motorabgasstufe

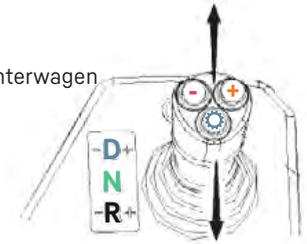
Zündstartschalter

- 1 Motor start / Motor stopp
- 2 Lenkstockschalter
Abblendlicht/Fernlicht
Betätigung der Lichthupe
Blinkerbetätigung (links/rechts)
Scheibenwischerbetätigung
(0, Intervall, I, II)
Betätigung der Scheibenwaschanlage
Betätigung des Signalhornes



Fahrschalter

1. Fahrrichtungsvorwahl **D**: „Vorwärts“, bezogen auf den Kranunterwagen
2. Fahrrichtungsvorwahl **N**: Neutral-Stellung
3. Fahrrichtungsvorwahl **R**: „Rückwärts“, bezogen auf den Kranunterwagen
4. Schaltung manuell / auto
5. Motorbremse an **+**
6. Motorbremse aus **-**



Klimatisierung

- 1 Zeitschaltuhr
 - 2 Zusatzheizung Krankabine/
Motorvorwärmung**
 - 3 Automatikbetrieb
 - 4 Klimaanlage
 - 5 Temperatur erhöhen
 - 6 Temperatur reduzieren
 - 7 Gebläsestufe erhöhen
 - 8 Gebläsestufe reduzieren
 - 9 Luftverteilung Kopfraum
 - 10 Luftverteilung Fußraum
 - 11 Frontscheibe entfrosten
 - 12 Umluft
 - 13 – 15 Programmier Tasten Zeitschaltuhr
- **optional



Tastatureinheit rechts

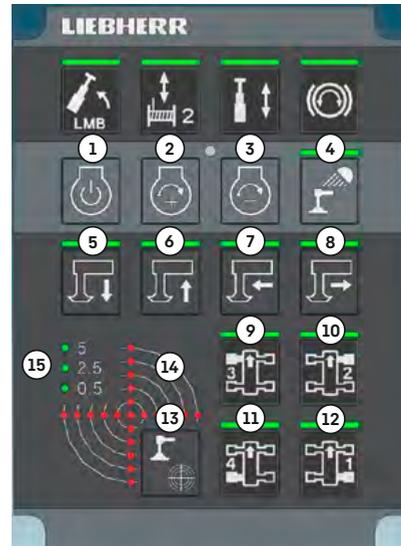
- 1 Feststellbremse
- 2 Fahrgetriebe: Kriechgang
- 3 Lenkprogramm Vorderachslenkung
- 4 Lenkprogramm Allradlenkung
- 5 Lenkprogramm Hundegang
- 6 Lenkprogramm Hinterachslenkung
- 7 Allrad
- 8 Querdifferenzialsperre
- 9 Achspendelung



Abstützung

- ① Motor start / Motor stopp
- ② Motordrehzahl erhöhen
- ③ Motordrehzahl reduzieren
- ④ Schiebehalmbeleuchtung
- ⑤ Abstützzyylinder ausfahren
- ⑥ Abstützzyylinder einfahren
- ⑦ Schiebehalm ausfahren
- ⑧ Schiebehalm einfahren
- ⑨ Abstützung 3 vorne links anwählen
- ⑩ Abstützung 2 vorne rechts anwählen
- ⑪ Abstützung 4 hinten links anwählen
- ⑫ Abstützung 1 hinten rechts anwählen
- ⑬ Kran nivellieren (waagrecht ausrichten)
- ⑭ Anzeige der Neigung zur Waagerechten in Längsrichtung und Querrichtung
- ⑮ Auflösung der grafischen Darstellung

Tastatureinheit links



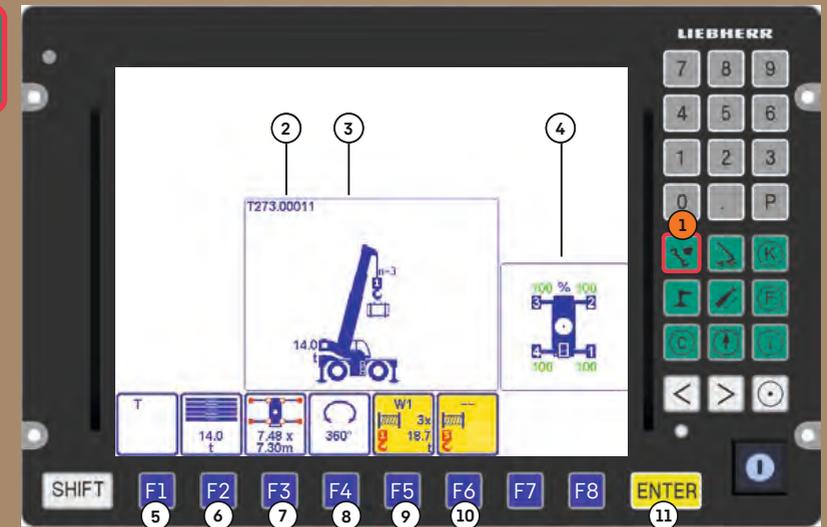
Abstützsteuereinheit



links

rechts

Programm Rüsten

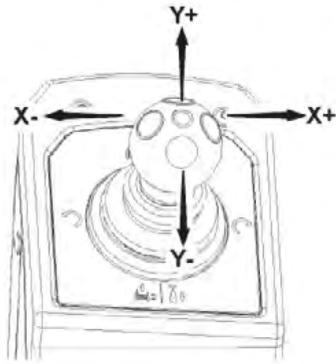


- ① Programm Rüsten
- ② Tabellenname (Tabellenummer)
- ③ Grafische Darstellung
- ④ Anzeige Abstützung
- ⑤ Betriebsart
- ⑥ Gegengewicht
- ⑦ Abstützbasis
- ⑧ Drehbereich
- ⑨ Einscherung Hauptausleger Rollenkopf
- ⑩ Einscherung Ausrüstung
- ⑪ ENTER-Taster (Bestätigung Rüstzustand)

Meisterschalter links

- Y+ Winde 2 abspulen /
Teleskopausleger austeleskopieren*
- Y- Winde 2 aufspulen /
Teleskopausleger einteleskopieren*
- X- Kranoberwagen nach links drehen
- X+ Kranoberwagen nach rechts drehen

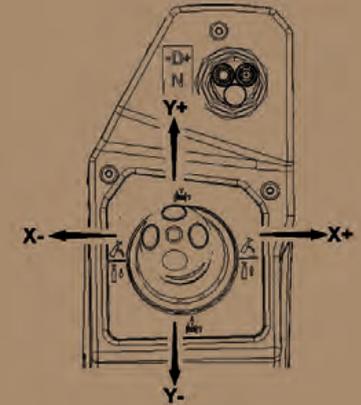
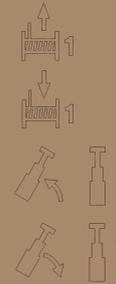
* Siehe Vorwahl Meisterschalter rechts + links



Meisterschalter rechts

- Y+ Winde 1 abspulen
- Y- Winde 1 aufspulen
- X- Teleskopausleger aufwippen /
Teleskopausleger einteleskopieren*
- X+ Teleskopausleger abwippen /
Teleskopausleger austeleskopieren*

* Siehe Vorwahl Meisterschalter rechts + links



Tastatureinheiten – Vorwahl

- 1 Kranbewegung wippen vorwählen
- 2 Kranbewegung teleskopieren vorwählen
- 3 Teleskopiermodus LRT 1090-2.1:
LED an: Teleskopiermodus 1 (Teleskope 2,3,4 werden zuerst austeleskopiert)
LED aus: Teleskopiermodus 2 (Teleskop1 wird zuerst austeleskopiert)
- 3 Teleskopiermodus LRT 1100-2.1:
LED an: Langer Ausleger (großer Radius) mit reduzierter Traglast
LED aus: Reduzierte Auslegerlänge (mittlerer Radius) mit hoher Traglast
- 4 Scheinwerfer einschalten / ausschalten**
- 5 Scheinwerfer Lastverfolgung**
- 6 Scheinwerfer nach oben schwenken**
- 7 Scheinwerfer nach unten schwenken**
- 8 Einwippen bei hängender Last
- 9 Kranbewegung Winde 2 spulen vorwählen
- 10 Kranbewegung teleskopieren vorwählen
- 11 Drehwerksbremse

**optional

Tastatureinheit rechts



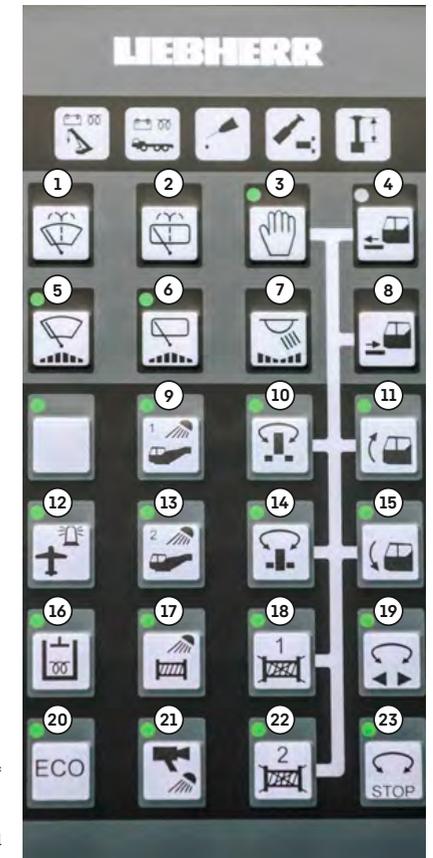
Tastatureinheit links



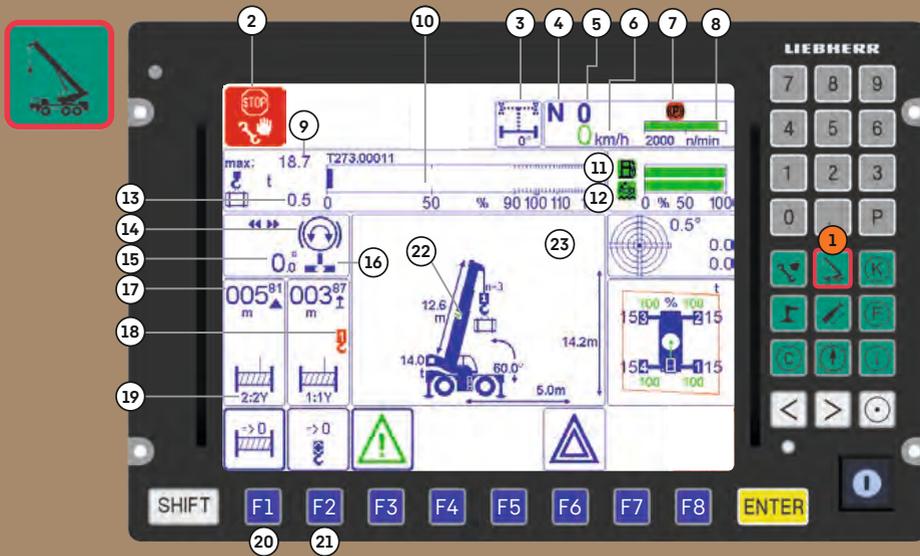
Bedien- und Kontrolleinheit

- 1 Scheibenwaschanlage „Front“
- 2 Scheibenwaschanlage „Dach“
- 3 Freigabetaste
- 4 Trittbrett ausfahren
- 5 Scheibenwischer „Front“
- 6 Scheibenwischer „Dach“
- 7 Innenbeleuchtung Kabine
- 8 Trittbrett einfahren
- 9 Scheinwerfer 1 Drehbühne vorne
- 10 Drehbühnenarretierung entbolzen
- 11 Kabine nach oben neigen
- 12 Flugwarnung
- 13 Scheinwerfer 2 Drehbühne vorne
- 14 Drehbühnenarretierung automatisch zentrieren und verbolzen
- 15 Kabine nach unten neigen
- 16 Hydrauliköl-Vorwärmung**
- 17 Scheinwerfer Winde
- 18 Winde 1 sperren
- 19 Drehwerk freidrehend
- 20 Betriebsart ECO-Mode
- 21 Scheinwerfer Rückblickkamera
Scheinwerfer Kamera Drehbühne rechte Seite**
- 22 Winde 2 sperren
- 23 Drehwerk sperren

**optional



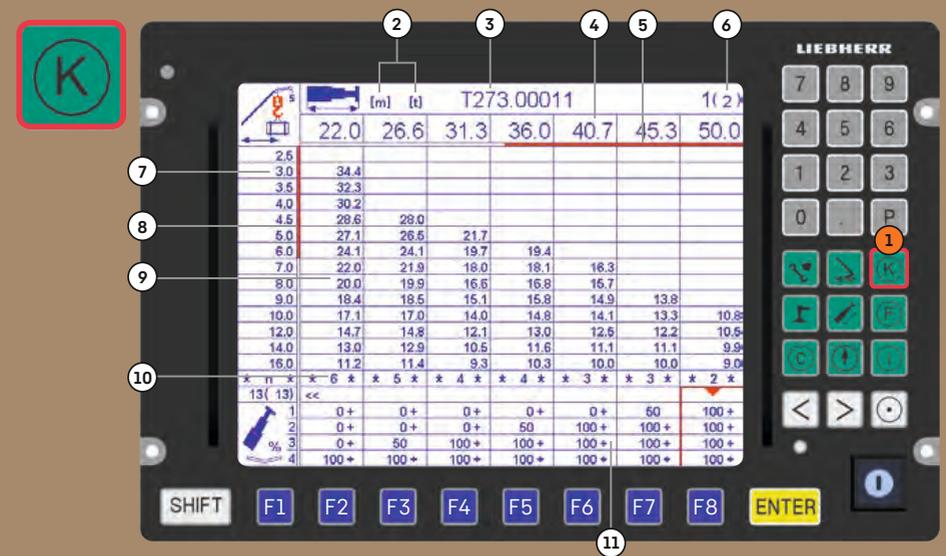
Programm Kranbetrieb



- ① **Programm Kranbetrieb**
- ② LMB-STOP bei Fahrbetrieb
(Verfahren ohne bestätigten Rüstzustand)
- ③ Kontrollanzeige Hinterachslenkung
- ④ Fahrtrichtungsvorwahl
- ⑤ Eingelegter Gang
- ⑥ Aktuelle Fahrgeschwindigkeit
- ⑦ Kontrollanzeige Feststellbremse
- ⑧ Motordrehzahl
- ⑨ Maximale Traglast
- ⑩ Balkendiagramm Auslastung
- ⑪ Kraftstoffvorrat-Anzeige
- ⑫ Harnstoffvorrat-Anzeige
- ⑬ Aktuelle Last
- ⑭ Drehwerksbremse
- ⑮ Drehwinkel Drehbühne
- ⑯ Drehbühnenarretierung
- ⑰ Anzeige Hakenweg / Hakenhöhe
- ⑱ Windenzuordnung
- ⑲ Windenzuordnung Meisterschalter
- ⑳ Anzeige Hakenweg zurücksetzen
- ㉑ Anzeige Hakenhöhe zurücksetzen
- ㉒ Status Verbolzung Teleskopausleger*
- ㉓ Grafische Darstellung

* keine Anzeige für LRT 1090-2.1

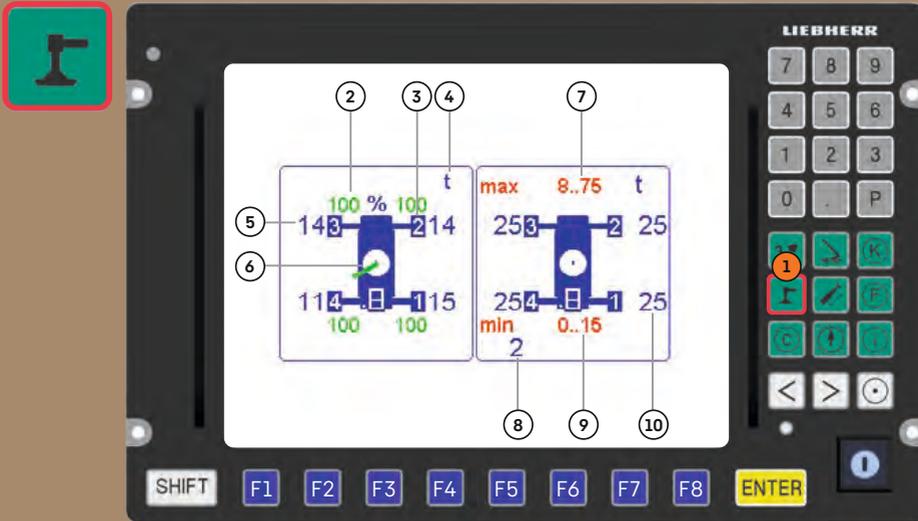
Programm Tabellendarstellung*



- ① **Programm Tabellendarstellung***
- ② Maßeinheiten
- ③ Tabellename
- ④ Teleskopauslegerlängen
- ⑤ Horizontale Orientierungsanzeige
- ⑥ Seitenzähler
- ⑦ Ausladung
- ⑧ Vertikale Orientierungsanzeige
- ⑨ Traglastwerte-Feld
- ⑩ Einsicherungszahl des Hubseils
- ⑪ Ausfahrzustand der Teleskopteile

*Beispiel LRT 1100-2.1

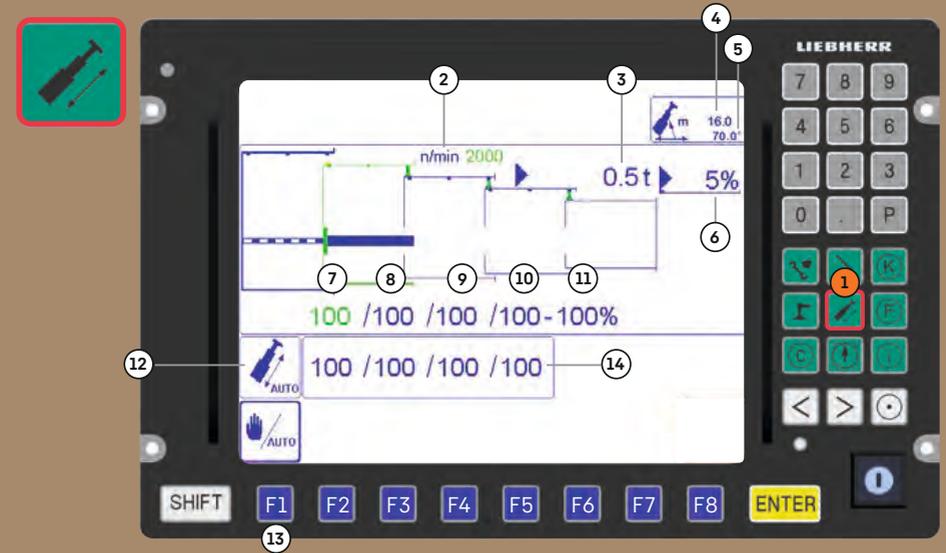
Programm Stützkraftüberwachung



1 Programm Stützkraftüberwachung

- 2 Ausfahrzustand Schiebehelm
- 3 Nummerierung Abstützzylinder
- 4 Gewichtseinheit
- 5 Anzeige der aktuellen Stützkraft
- 6 Ausrichtung Teleskopausleger
- 7 Bereich Maximalstützkraft
- 8 Eingestellte Minimalstützkraft
- 9 Bereich Minimalstützkraft
- 10 Eingestellte Maximalstützkraft

Programm Teleskopieren*



1 Programm Teleskopieren*

- 2 Motordrehzahl
- 3 Aktuelle Last
- 4 Ausladung
- 5 Hauptauslegerwinkel
- 6 Aktuelle Auslastung des Krans
- 7 Aktueller Ausfahrzustand Teleskop 1
- 8 Aktueller Ausfahrzustand Teleskop 2
- 9 Aktueller Ausfahrzustand Teleskop 3
- 10 Aktueller Ausfahrzustand Teleskop 4
- 11 Ausfahrzustand Teleskopierzylinder
- 12 Anzeige Status Teleskopieren (automatisch/manuell)
- 13 Umschalten zwischen automatischem und manuellem Teleskopierbetrieb
- 14 Teleskopierziele

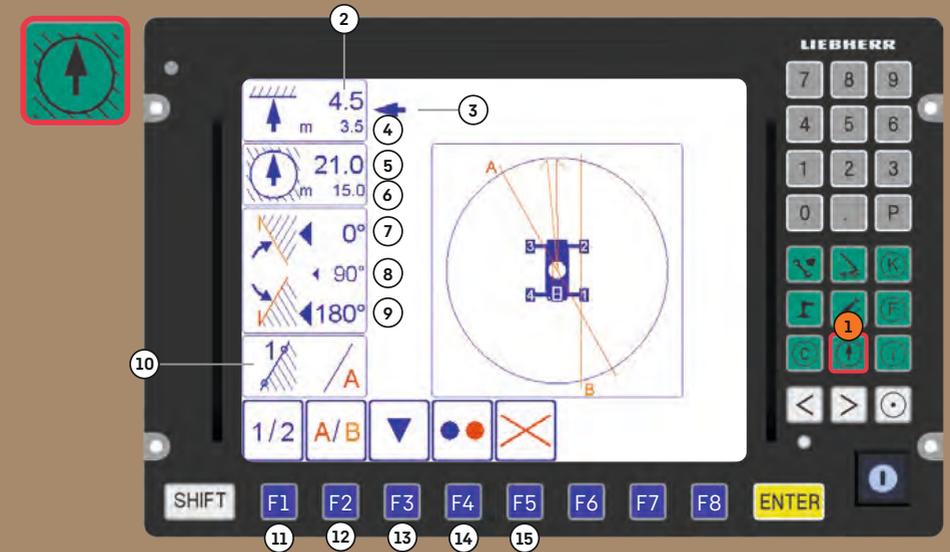
*keine Anzeige für LRT 1090-2.1

Programm Control-Parameter



- | | |
|--|---|
| ① Programm Control-Parameter | ⑧ Einstellung Motordrehzahl/ECO-Mode |
| ② Anzeige Vibrationsgeber am Meisterschalter aktivieren/deaktivieren | ⑨ Funktionsselektor nach unten bewegen |
| ③ Geschwindigkeitsreduzierung Drehwerk in % | ⑩ Funktionsselektor nach oben bewegen |
| ④ Geschwindigkeitsreduzierung Winde 1 in % | ⑪ Reduzierung des angewählten Wertes |
| ⑤ Geschwindigkeitsreduzierung Winde 2 in % | ⑫ Vergrößern des angewählten Wertes |
| ⑥ Geschwindigkeitsreduzierung Teleskopieren in % | ⑬ Zurücksetzen auf Werkseinstellungen |
| ⑦ Geschwindigkeitsreduzierung Wippen in % | ⑭ Vibrationsgeber aktivieren / deaktivieren |
| | ⑮ Übernahme der eingestellten Werte |

Programm Arbeitsbereichsbegrenzung



- | | |
|--------------------------------------|--|
| ① Programm Arbeitsbereichsbegrenzung | ⑨ Grenzwinkel links |
| ② Grenzwert Rollenkopfhöhe | ⑩ Kantenbegrenzung |
| ③ Funktionsselektor | ⑪ Auswahl Punkt 1 + 2 der eingestellten Kanten |
| ④ Aktuelle Rollenkopfhöhe | ⑫ Auswahl der zu programmierenden Kanten |
| ⑤ Grenzwert maximaler Arbeitsradius | ⑬ Funktionsselektor bewegen |
| ⑥ Aktueller Arbeitsradius | ⑭ Einzelne Begrenzungsfunktion EIN / AUS |
| ⑦ Grenzwinkel rechts | ⑮ Alle Begrenzungsfunktionen AUS |
| ⑧ Aktueller Drehwinkel der Drehbühne | |

Programm BSE-Testsystem



1

Programm BSE-Testsystem
(Testsystem für LICCON-Steuerung)
– siehe Diagnose-Handbuch

2

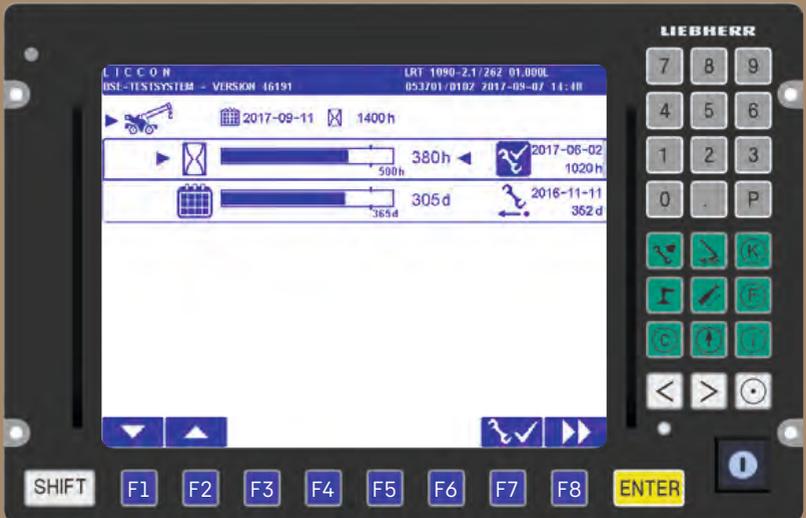
Menü Service System



2

Menü Service System (Wartungsanzeigen des Krans)

– siehe Serviceheft



Änderungen vorbehalten

Liebherr-Werk Echingen GmbH · Postfach 1361 · 89582 Echingen, Germany
Phone +49 73 91 5 02-0 · www.liebherr.com