

**K** **Klaas**

Power of Aluminium

**aklin**  
SERVICETEC



**Klaas**  
SCHWEIZ

Feuerwehr

**Theo20**



20 m Arbeitshöhe

Wasserkapazität 400 l/min

Wasser-Wurfweite 30 m

[servicetec.ch](http://servicetec.ch)

Der Theo20 FW ist eine Hubarbeitsbühne für schnelle und sichere Feuerwehreinsätze auf engem Raum. Über ein teleskopierbares Wasserführungsrohr am Aluminiummast können Brände mit einer Wasserkapazität von 400 Litern pro Minute und einer Wurfweite von etwa 30 Metern effizient bekämpft werden. Der Theo20 FW erreicht eine

Arbeitshöhe von 20 Metern. Seine seitliche Reichweite beträgt 14,5 Meter bei einer Korbzuladung von 100 kg, nach hinten schafft er diesen Wert sogar mit 250 kg. Der Arbeitskorb mit einer Traglast von 250 kg überzeugt durch hohe Stabilität und einen benutzerfreundlichen Korbbedienstand. Dank seiner kompakten Maße ist der Theo20 FW handlich und lässt sich auch dort aufbauen, wo bewährten Feuerwehrfahrzeugen der Zugang nicht oder nur schwer möglich ist (z.B. bei historischen Gebäuden). Somit ist der Theo20 FW eine ideale Ergänzung zu bereits vorhandenen Hubrettungsfahrzeugen

innerhalb der Feuerwehr. Da das Fahrzeug mit einer umschaltbaren, blau-orangen Kennbeleuchtung ausgestattet werden kann, ist auch eine kombinierte Nutzung von Feuerwehr und Bauhof problemlos möglich.



### Arbeitskorb

- Über einen C-Anschluss an der Korbvorderseite kann direkt ein Strahlrohr aufgesetzt werden. Auch das Löschen über einen kurzen C-Schlauch aus dem Korb heraus ist möglich.
- Ein- und Ausstieg nach vorne und hinten über eine selbstschließende Tür
- Der Arbeitskorb kann über einen Joystick stufenlos um 45° in beide Richtungen gedreht werden.
- Integration einer 230 V-Steckdose für Kettensäge & Co.
- Normgerechte Anschlagpunkte für PSA direkt in der Arbeitsbühne
- Leistungsstarke LED-Scheinwerfer und Nahfeldlampen zum effektiven Ausleuchten der Einsatzstelle



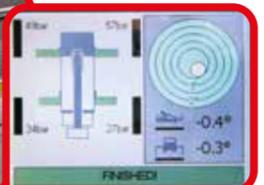
### Klaas Mastsystem

- Der Ausleger ist endlos drehbar.
- Teleskopierbares Wasserführungsrohr versorgt den Arbeitskorb unmittelbar mit Löschwasser.
- Extrem feste Aluminium-Speziallegierung mit niedrigem Eigengewicht
- Kein Festigkeitsverlust in der Schweißnaht durch Rührreißschweißverfahren (RRS)
- Patentierte Klaas Seiltechnik ermöglicht gleichmäßiges, sicheres Teleskopieren unter Last.



### Korbbedienstand

- Hochwertiger, ergonomischer Korbbedienstand
- Einfache Bedienbarkeit dank direkter Anwahl wichtiger Funktionen und übersichtlicher Darstellung
- Extrem feinfühlig arbeitende Joysticks zur präzisen Steuerung der Bühne
- Informatives, großes Farbdisplay mit übersichtlicher Visualisierung aller wesentlichen Betriebszustände
- Mit integrierter Kunststoffschutzhaube



### Abstützsystem

- Vollhydraulische V-Abstützung ermöglicht stufenlos variable Abstützbreiten
- ASC-Steuerung überwacht permanent den Stützdruck und garantiert hohe Standsicherheit. Diese wird permanent an den Korbbediener zurückgemeldet.
- Keine Einschränkung beim Aufstellen durch vorgegebene Rasterung
- Integration der Hydraulikleitungen in die Stützbalken, dadurch Schutz vor Beschädigungen z. B. durch herabfallende Gegenstände

### Auf-/Abbauautomatik

- Automatisches Ein- und Ausfahren der Stütz- und Ausschubzylinder über den Korbbedienstand
- Stufenlose Höhennivellierung der Stützzylinder sorgt für optimale Nivellierung auch auf unebenem Gelände.
- Grafische Darstellung des Bodendrucks der einzelnen Stützzylinder über das große Farbdisplay des Korbbedienstandes
- Vereinfachte und schnelle Bedienung durch automatisches Aufrichten des Auslegers sowie seine Rückführung in die Transportstellung

### Ausleger-/ Bühnensteuerung

- Hochmoderne Sicherheits-SPS für den Bühnenbetrieb nach DIN EN 280
- CAN-BUS-Steuerblock ermöglicht besonders feinfühliges und genaues Arbeiten.
- Sanfter Start-Stopp, Nivellierungs- und Wippzylinder sorgen für schwingungsarmes Arbeiten.
- Alle wesentlichen Korbfunktionen können optional über eine zweite, kabelgebundene Fernbedienung von unten gesteuert werden.
- Gefahrenzonen können umfahren werden, da Drehwinkel, Reichweite und Höhe individuell einstellbar sind.

### Antriebskonzept

- Bühnenbetrieb über leistungsstarken LKW-Motor mit Nebenantrieb (PTO)
- Moderne Controller und elektrische Komponenten ermöglichen einen längeren Stillstand im aufgebauten Zustand.
- Elektronische Tanküberwachung über das Bedienpult

### Seiltechnik

- Die bei Drehleitern bewährte Auslegerseiltechnik ermöglicht ein zügiges Teleskopieren unter Last.
- Wartungsarme und gut zugängliche Seiltechnik
- Hohe Sicherheit durch redundante Seilführung und permanente elektronische Überwachung der Seilzustände

### Podium



- Durchdachtes Podium der Firma Heinz Meyer Feuerwehrbedarf zur sicheren Aufbewahrung des notwendigen, feuerwehrtechnischen Equipments
- Abschließbare, staubdichte und spritzwassergeschützte Türen und Hauben sichern den schnellen Zugang zur Beladung.
- Die helle Geräteraumbeleuchtung bei geöffnetem Staufach sowie eine Verschlussüberwachung erleichtern die Arbeit.

### Fahrzeug

- Innenraum bietet Platz für drei Einsatzkräfte.
- Übersichtlich angeordnete Geräte wie Funk, Navigation und Bedienpanel für Sondersignale erleichtern die Einsatzfahrt.
- Das Bild der Rückraumkamera wird bei Bedarf auf dem großen Navigationsbildschirm angezeigt.
- Modernes Trägerfahrzeug erfüllt Abgaswerte der aktuellen Euro 6-Norm.



# Feuerwehr Theo 20

## Technische Informationen

### Bühnenbetrieb:

max. Arbeitshöhe: 20 m  
 max. Ausladung mit 250 kg: 14,5 m  
 Auslegerschwenkwinkel: 360° endlos  
 Korbdrehwinkel: ± 45°

### Löschbetrieb:

max. Wasserkapazität: 400 l/min

### Stromversorgung:

230 V Schuko-Steckdose im Korb

### Lichtmastbetrieb:

Scheinwerfer: 2 x LED 24 V/45 W  
 Korbbeleuchtung: diverse 24 V-LED-Lampen  
 Ausleger-/Umfeldbeleucht.: 24 V-LED-Lampen

### Fahrgestell:

Iveco 45C180, 1+2 Sitze  
 Fahrzeugmaße (L x B x H): 8,3 x 2,05 x 3,15 m  
 Zul. Gesamtgewicht: 4,6 t

### Podiumsaufbau:

Edelstahl-Grundrahmen mit Verblechung aus Aluminium, Geräteräume abschließbar, beleuchtet sowie staub- und spritzwassergeschützt, großzügige Umfeldbeleuchtung

### Geräteumbeladung:

Individuell nach Kundenwunsch

## Unser Service: schnell, kundennah und flexibel

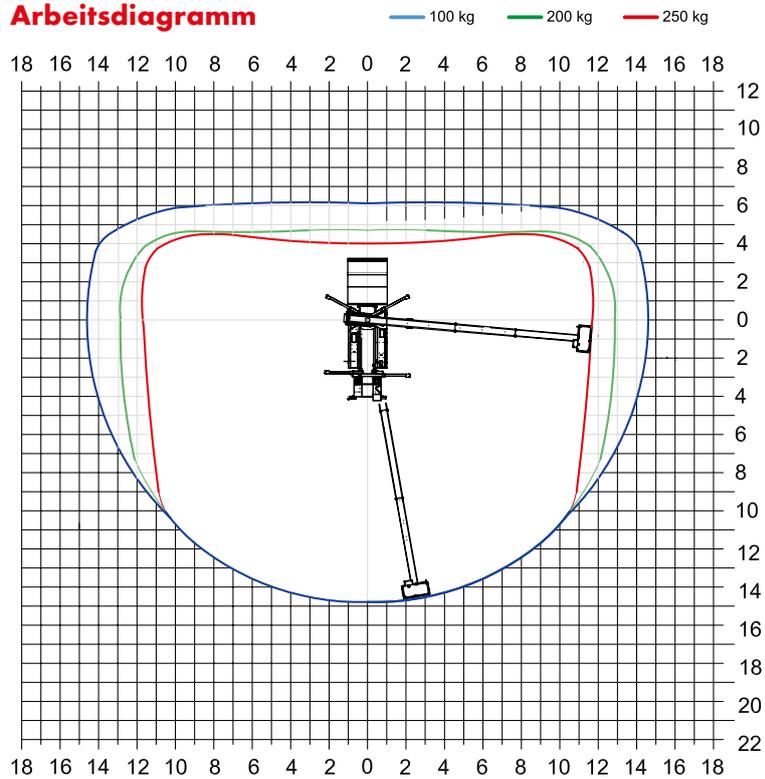
Auch nach Übernahme Ihres Geräts können Sie auf uns zählen. Damit der Weg zu uns möglichst kurz ist, haben wir ein deutschlandweites Netz an Klaas Servicestationen aufgebaut. So können wir bei Problemen schnell und unbürokratisch helfen. Selbstverständlich kommt der Klaas Service auch zu Ihnen, um Wartungen oder kleinere Reparaturen durchzuführen. Darüber hinaus vertreiben wir unsere Geräte weltweit über unabhängige Vertriebspartner.

### Servicestationen deutschlandweit:

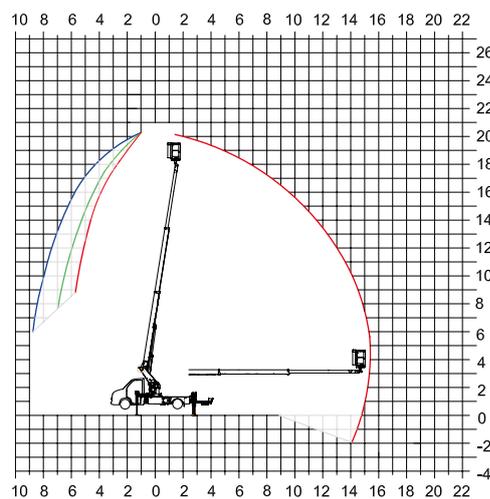
- Ascheberg
- Hamburg
- Hannover
- Wittenberg
- Gera
- Kirchheimbolanden
- Tübingen
- Nürnberg
- München

[servicetec.ch](http://servicetec.ch)

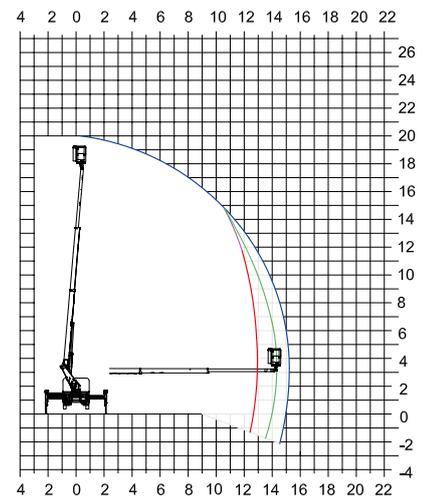
## Arbeitsdiagramm



Reichweite nach hinten



Reichweite zur Seite



Vorbehaltlich technischer Änderungen. Alle Maße sind ca.-Angaben. Änderungen der Funktionen und Leistungen bleiben vorbehalten. Die Angaben spiegeln die Geräteleistungen zum Zeitpunkt der Drucklegung wider.

Aklin Servicetec AG · Gulmatt 1 · CH-6340 Baar  
 Tel.: +4141 780 73 73 · info@servicetec.ch · www.servicetec.ch