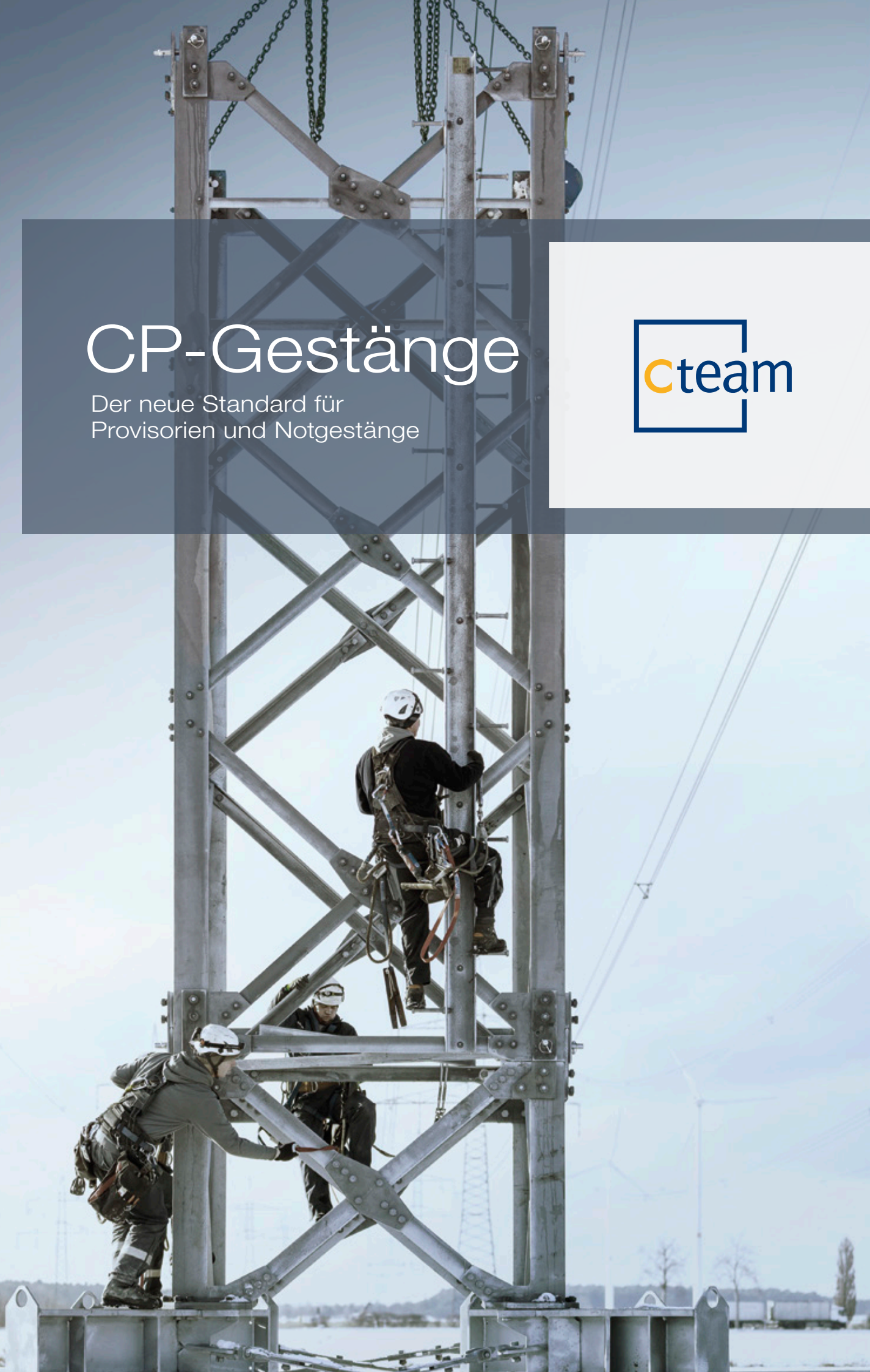


CP-Gestänge

Der neue Standard für
Provisorien und Notgestänge





NOTGESTÄNGE BEI STÖRUNGEN PROVISORIUM BEI UM- UND NEUBAU

Die Lösung

- Modulares System/alle Mastkopfformen/einheitliche Konstruktion (WA, WT, T, WE)
- Auflastprinzip
- Keine Abankerungen
- Geringer Platzbedarf
- 2 Systeme 110–380 kV/Feldlängen > 400 m/keine Reduktion von Wind- und Eislast
- Anpassung an jeweiligen Einsatzfall im Mastoberteil durch „CP-Light, CP, CP-Heavy“
- Unterteil mit baugleichen Modulen
- Übernahme von Bestands- oder Neubaumasten auf CP-Unterteil durch Kippgelenk
- Nachweis gemäß aktueller Freileitungsnorm DIN EN 50341 für alle Anwendungsfälle
- Keine regelmäßigen Kontrollen des aufgebauten Systems erforderlich
- Integrierter Steiggang



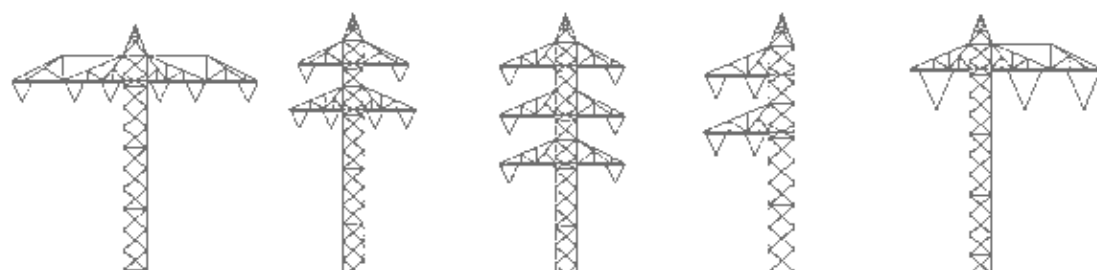


- Ersatz eines 380-kV-Mastes mit einem Stromkreis durch ein CP in Standortnähe
- Realisierung als Winkeltragmast (V-Kette)
- Feldlängen > 400 m
- 3er-Bündel Al/St 380/50

**VIelfältige Einsatzmöglichkeiten
in allen Spannungsebenen**

Große Feldlänge, geringer Platzbedarf

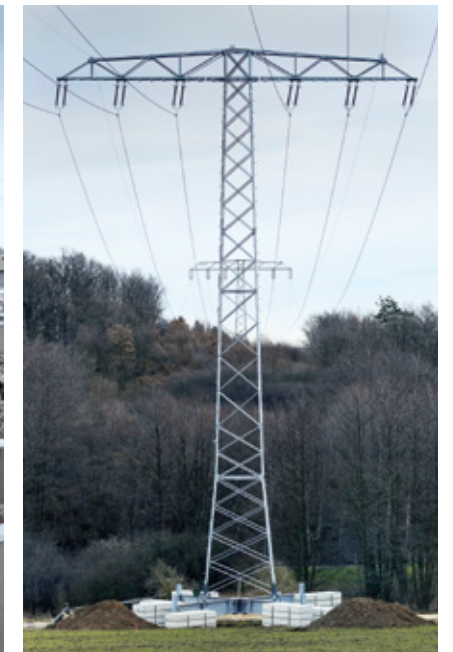
- Traversenhöhe > 40 m möglich (belastungsabhängig)
- Alle Mastarten und Kopfformen möglich (T, WT, A, E-Mast, auch WAZ)
- Leitungswinkelbereich 140°–180°
- Vollumfängliche Berücksichtigung der klimatischen Einwirkungen nach aktueller Norm DIN EN 50341





Fußausbildung für jede Anwendung

- Anpassbar an Platzverhältnisse am Standort
- Platzbedarf ab ca. 9 x 9 m
- Beliebiges Niveau der Lagerflächen je Mastecke innerhalb der Grenzen des Höhenausgleichs durch feinrastrigen Lochträger
- Ballast durch Standard-Betonteile
- Gewichte aller Bauteile im Unterteil < 2,5 t
- Variable Lagergeometrie für minimale Bodenpressung



Mastübernahme auf CP-Unterteil

- Anschluss bestehender Maste mit unterschiedlichen Mastbreiten und Eckstielneigungen

Klassische Einsatzfälle

- Mastersatz am alten Standort durch Übernahme des alten Mastes und anschließende Seilübernahme
- Mastersatz am alten Standort durch Errichten des neuen Mastes auf provisorischem Standort und anschließender Übernahme auf neues Fundament (umfassender Nachweis nach aktueller Leitungsbaunorm sichergestellt)



DIE ERWEITERTE STANDARDLÖSUNG FÜR MASTOBERTEILE

CP-Light/CP-Heavy

CP-Light

- Leichter dimensioniertes Oberteil für geringere Belastungen, z. B. 110-kV-Leitungen, als wirtschaftliche Alternative
- Kombinierbarkeit mit den CP-Modulen dank modularer Bauweise
- Erhebliche Gewichtseinsparung, schnellere Montage

CP-Heavy

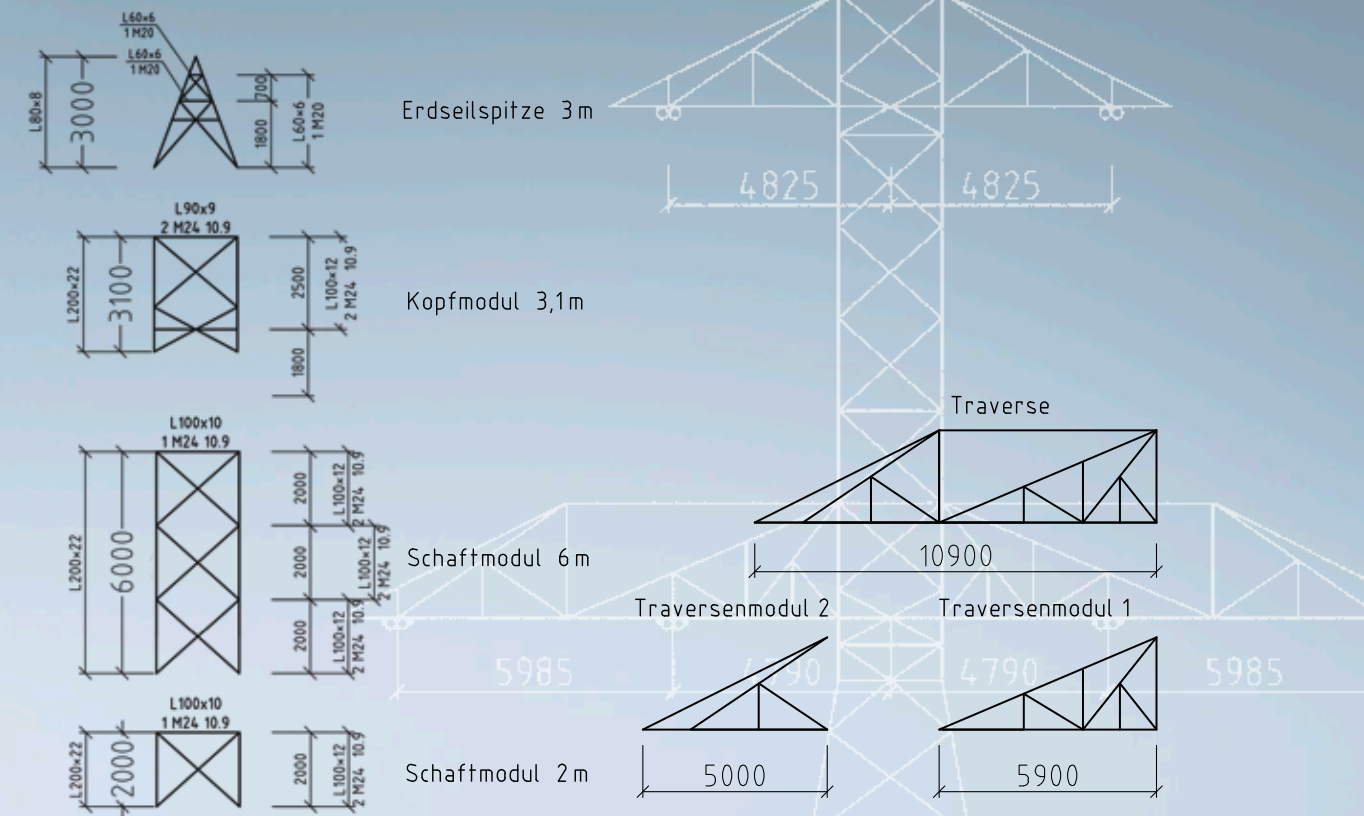
- Mastkopf und – soweit statisch ausreichend – Mastschaft als CP-Version
- In verstärkter Ausführung als CP-Heavy: Mastschaft ab erforderlicher Höhe mit Breitenzunahme
- Mastunterteil in Standardbauweise

Lösungen für Sonderanwendungen

- Extreme Beanspruchungen durch z. B. mehrere Stromkreise
- Extreme Masthöhen
- Ungünstige Stellflächen/schlechter Baugrund
- Beengte Platzverhältnisse

Spezielle Konstruktionen

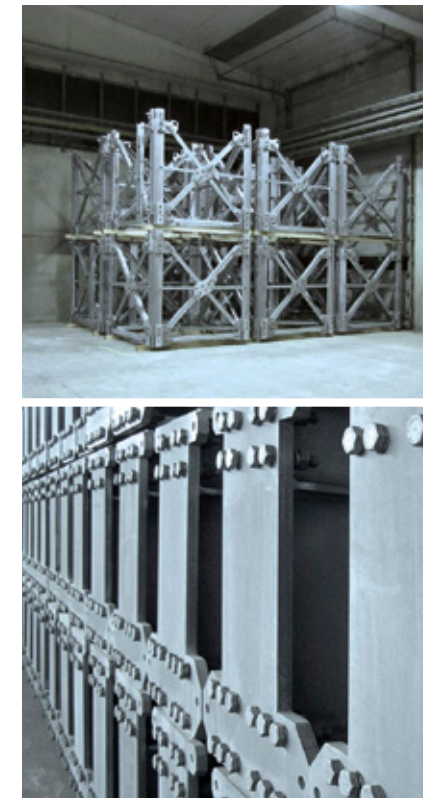
- Kabelaufführungen, Kabeltraversen
- Kreuztraversen



WESENTLICHE DIMENSIONIERUNGSDATEN

Belegung / Nutzung		CP-Light	CP	CP-Heavy
1.	4er-Bündel Al/St 265/35, 1 Str.-kr.	–	ja	ja*
2.	Einfachseil Al/St 265/35, 2 Str.-kr.	ja	ja*	ja*
3.	Mittelzugspannung $\sigma_m = 43 \text{ N/mm}^2$	ja	ja	ja
4.	Windspannweite: 400 m	ja	ja	ja*
5.	Gewichtsspannweite: 100–500 m	ja	ja	ja*
6.	Winkeltragmast (170°) Traversenhöhe = 28 m	ja	ja	ja
7.	Winkelabspannmast (140–180°) Traversenhöhe = 16 m	ja	ja	ja
8.	Windzone 2/Eiszone 2	ja	ja	ja
9.	Auslegung nach aktueller Norm DIN EN 50341	ja	ja	ja
10.	Max. Bauteilgewicht Unterteil Stahl bzw. Beton: 2,5 t	ja	ja	ja
11.	Max. Transportbreite im montierten Zustand: 2,45 m	ja	ja	ja, außer Schüsse mit BZ
12.	Flächenbedarf min/max: 10x10 m/16x16 m	ja	ja	max. 22 x 22 m

* Maximal zulässige Beseilung kann deutlich stärker sein



**UMFANGREICHER
SERVICE**



CP-Full-Service

- Planung/Projektierung, streckenbezogene Dimensionierung
- Beschaffung
- Lager- und Transportlogistik
- Instandhaltung
- Montage/Demontage





Deutschland

Cteam Consulting &
Anlagenbau GmbH
Im Stocken 6
88444 Ummendorf
Deutschland
Tel. +49 (0)7351 44098-0

www.ctimeam.de