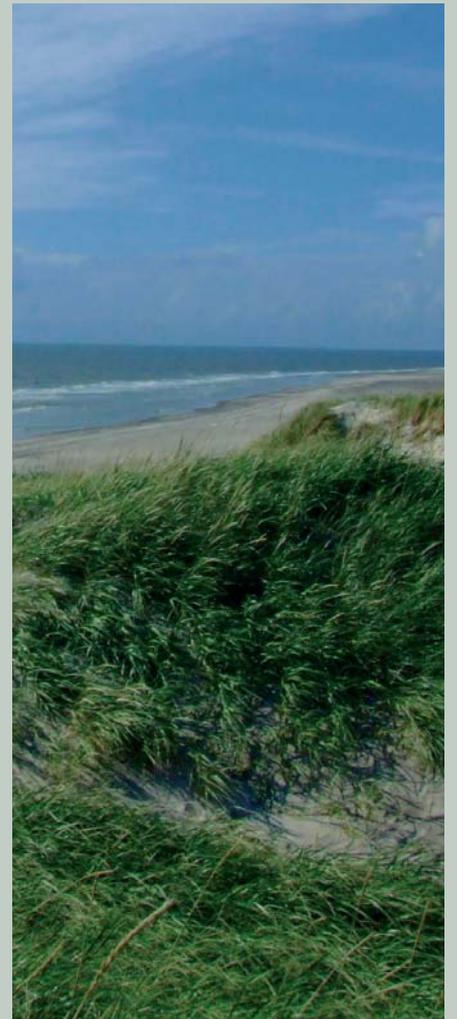


GFK-Kommunikationsmasten



Kommunikationsmasten aus Glasfaserverstärktem Kunststoff (GFK)

Eigenschaften

- **Gewicht:**
ca. 1/3 des Gewichts von Beton- und Stahlmasten
- **Farbgestaltung:**
flexibel
- **Fundamente:**
Köcherfundament (Flachgründung), Rammrohr
- **Flansche:**
innen oder außen (GFK oder Stahl)
- **Mastlängen:**
variabel bis 30 m
- **Antennenmontage:**
innen oder außen
- **Elektrische Eigenschaften:**
nicht leitend

Nutzen & Vorteile

- optimale Anpassung in Umgebung durch variable Farbgestaltung
- Licht- bzw. UV-Beständigkeit
- Transport und Montage einfach und kostengünstig: Lieferung in Segmenten möglich
- geringe Fundamentkosten
- Hubschraubermontage möglich
- Standorte im Gebirge oder in Naturschutzgebieten:
einfacher Transport- und Montageaufwand
- Standorte in Küstennähe: hohe Korrosionsbeständigkeit
- sehr gute Witterungsbeständigkeit
- geringe Wartungskosten

Einsatzmöglichkeiten

- Mast zur Aufnahme von Überwachungseinrichtungen (Kamera, Scheinwerfer, u.a.)
- Mast zur Aufnahme von Mobilfunkantennen
- Antennenzylinder zur Aufnahme von professionellen Sendeantennen

2



7 m GFK-Kameramast



Berlin, Alexanderplatz: Fernsehturm mit GFK-Antennenzylinder



25 m GFK-Mobilfunkmast

GFK-Mobilfunkmasten – GSM-R

Auslegung:

- 3° zulässige Verdrehung am Mastzopf
- 4,5 m² Ersatzfläche für Windlast

Mastlängen:

- 10, 20, 25 und 30 m

Gründungsvarianten:

- Rammrohrgründung
- Flachgründung
- 0 %, 50 % und 100 % Wasserauftrieb

Referenz:

- 20 m GFK-Mast am Standort Nürnberg, Regensburger Straße

Zulassung durch Eisenbahnbundesamt (EBA)

- Zulassung für Mastsystem, d.h. für Mast inkl. Gründung und Antennentragwerk
- Zulassung für Masten der Längen 20, 25 und 30 m
- Zulassung für Rohrgründungen und Flachgründungen



Mobilfunkantennen



20 m GFK-Mast am Standort Nürnberg, Regensburger Straße



25 m GFK-Mast

GFK-Mobilfunkmasten – Antennen innen

Auslegung:

- richtfunksteif
- Windzone 4
- Geländekategorie 4

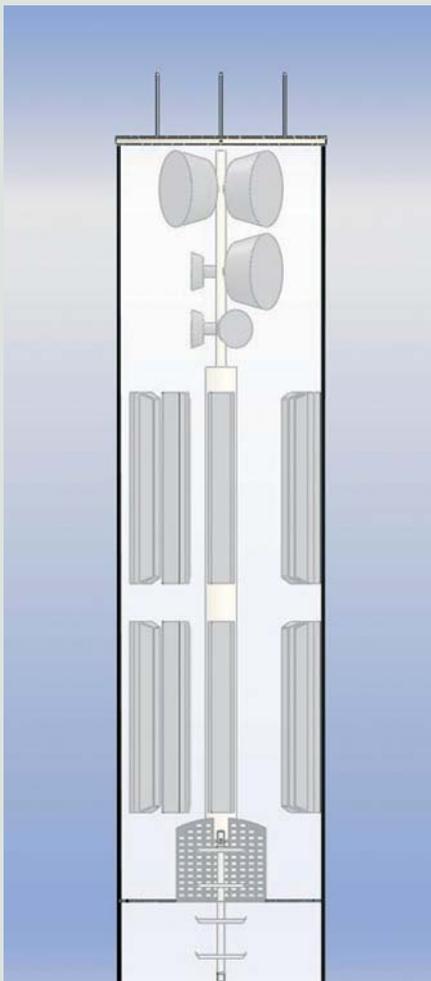
Mastlängen:

- 20, 25 und 30 m

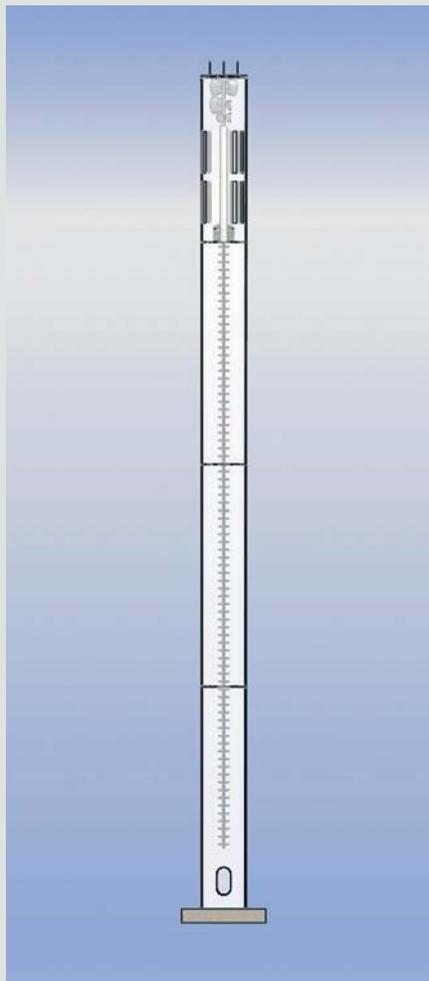
Vorteile:

- keine Windlasten durch Steigeinrichtung, Antennen und Kabel
- Antennen nicht sichtbar
- geschützte Systemtechnik

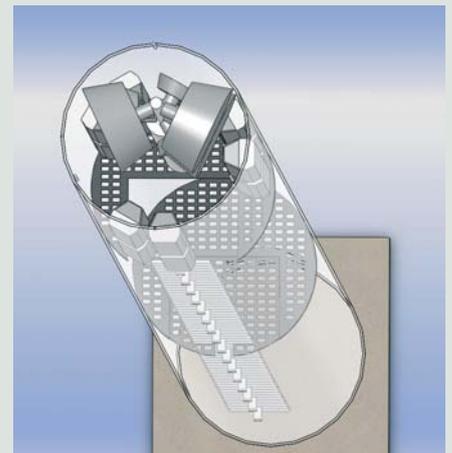
4



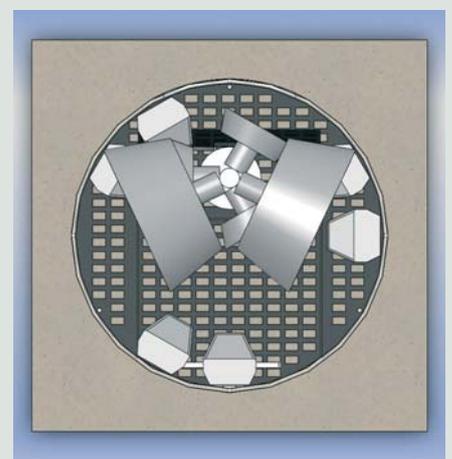
Antennenebene



30 m GFK-Mast, DN 1600



Innenliegende Antennen



Antennenanordnung

GFK-Mobilfunkmasten – Antennen außen

Auslegung:

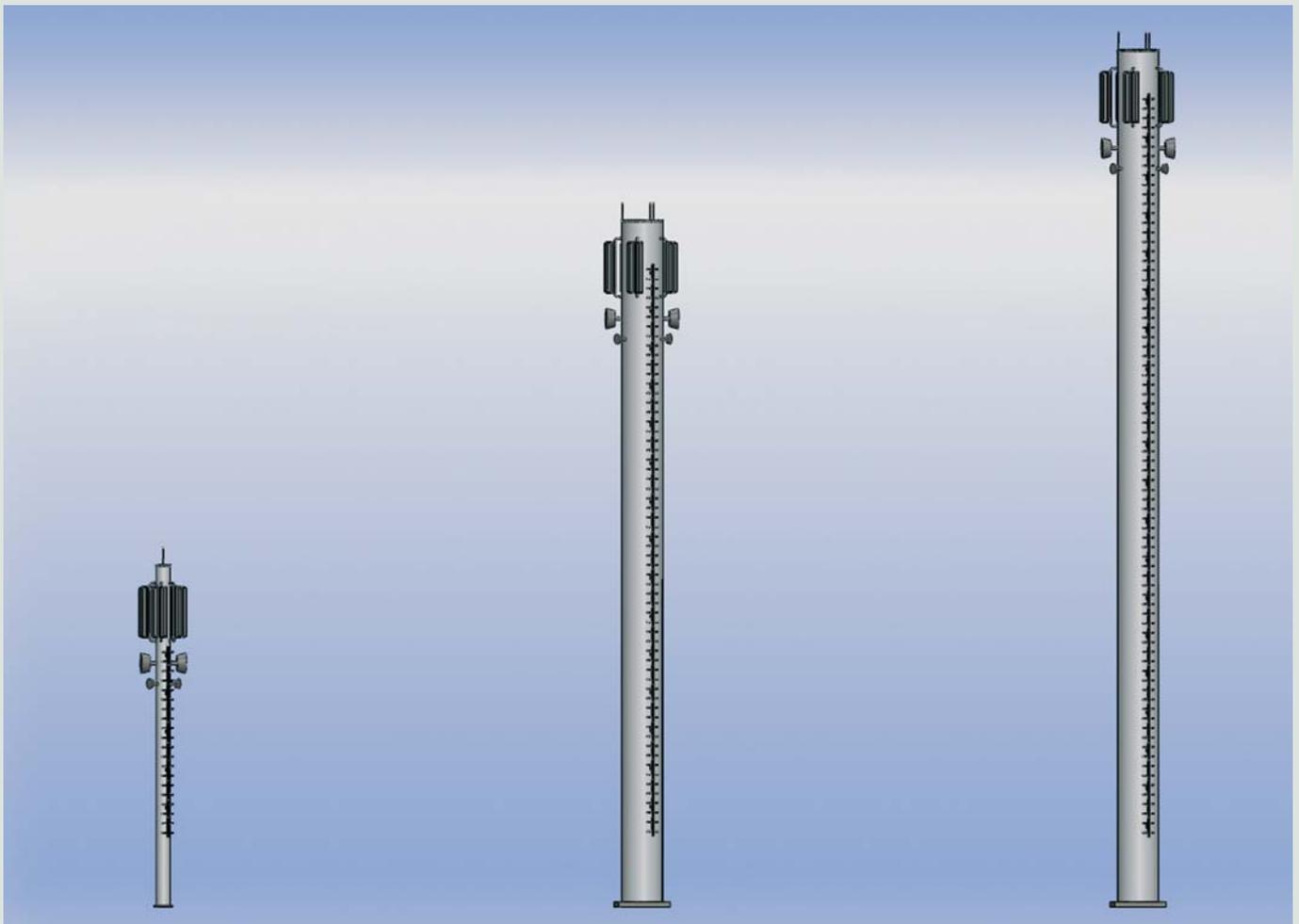
- richtfunksteif
- Windzone 4
- Geländekategorie 1

Vorteile:

- sehr hohe Witterungsbeständigkeit
- geringes Gewicht
- geringe Transport- und Montagekosten

Mastlängen:

- 10, 20 und 25 m



GFK-Mobilfunkmasten in den Längen 10, 20 und 25 m



Über IBK-Fibertec

- Familiengeführter Betrieb
- Geschäftsführende Gesellschafter: B.Burgwedel, H.Westrup
- Kunden weltweit in über 20 Länder
- Zugriff auf 40 Jahre Erfahrung mit GFK-Verarbeitung
- Weltmarktführer für GFK-Antennenmasten und Radome

Unser Qualitätsmanagement
ist gemäß DIN ISO 9001:2000
zertifiziert.



IBK-Fibertec GmbH
Westring 40
D-33142 Büren

Fon +49 2951.93988-0
Fax +49 2951.93988-22

info@ibk-fibertec.de
www.ibk-fibertec.de

