

- **Mobilfunkplanungen**

1999-2007

Vodafone D2, T-Mobile, E-Plus, o2

Stahlgitter-, Spannbetonmaste, Schornsteine, Silos, Dachstandorte,
Genehmigungsplanung, Bauantrag,
statische Berechnung,
Entwurfs-, Ausführungsplanung, Schal-, Bewehrungspläne,
Werkstattpläne Stahlbau,
Leistungsverzeichnisse,
fachspezifische Nachweise Wärme-, Schall-, Brandschutz



Stahlbetonschornstein MVA Stapelfeld mit Antennenanlagen und Kabeltrassen verschiedener Netzbetreiber, Höhe Schornstein 110 m

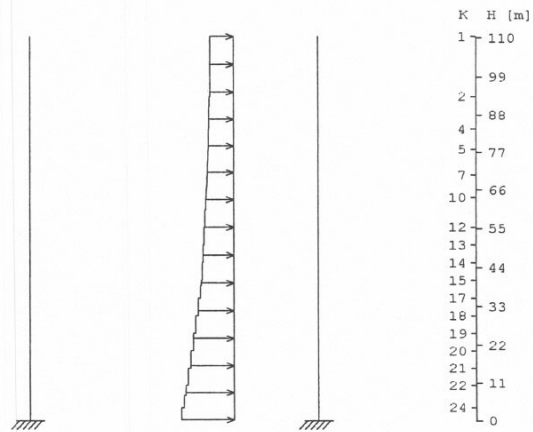
Dipl.- Ing. Harald Kapp
 Bremer Straße 27-29 • 21073 Hamburg
 Telefon: 040/27950-55 • Fax: 040/27950-57
www.dihkapp.de • h.kapp@dihkapp.de

Proj. Bez	1658, Ahrensburger Weg 4, MVA Stapelfeld	Seite	24
Datum	08.07.2003	Position	2.10
	mb BauStatik S406 8.60	Projekt	1658

Lastfall 2
M = 1 :1500

System in y-Richtung

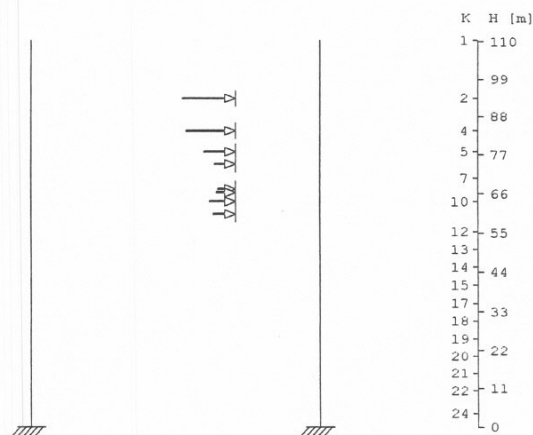
in z-Richtung



Lastfall 3
M = 1 :1500

System in y-Richtung

in z-Richtung



mb BauStatik S406 8.60 Copyright 2003 mb Software AG

Kapp & Partner, Osterbekstr. 90 c, 22083 Hamburg

Auszug aus der statischen Berechnung Nachweis vorhandener Schornstein MVA Stapelfeld mit Horizontallasten aus Wind und aus den Anlagen der Netzbetreiber

Dipl.- Ing. Harald Kapp
Bremer Straße 27-29 • 21073 Hamburg
Telefon: 040/27950-55 • Fax: 040/27950-57
www.dihkapp.de • h.kapp@dihkapp.de



Zweiter Betriebscontainer Technik Vodafone D2 am Fuße des Schornsteins MVA Stapelfeld; Überbauung einer vorhandenen Leitungstrasse mit einer Rahmenkonstruktion aus Profilstahl; statischer Nachweis des vorhandenen Gebäudes



Mobilfunkstation Vodafone D2 mit weiteren Netzbetreibern auf einer gemeinsam genutzten Anlage einschließlich der Unterkonstruktion für die Betriebsschränke auf dem Dach des BBZ Lüneburg



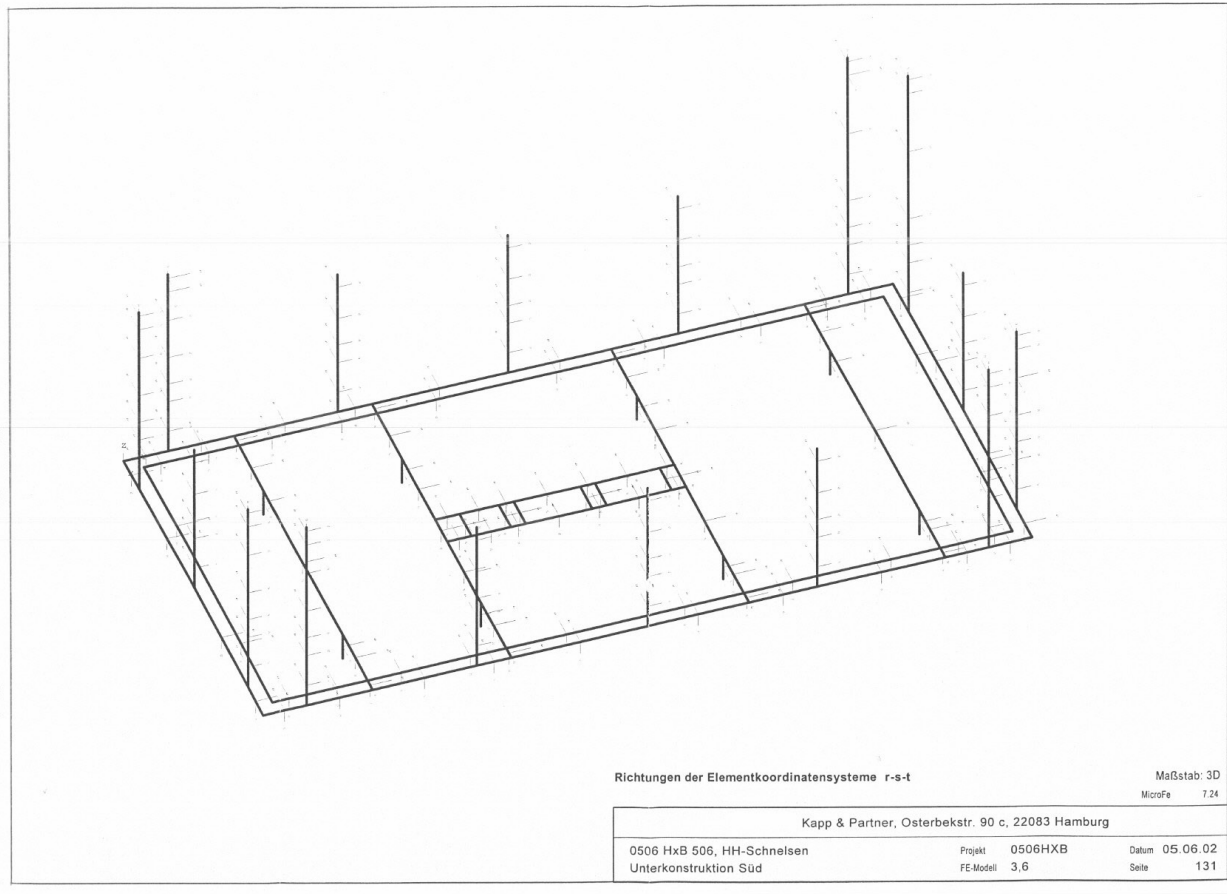
Detail eines Antennenträgers Anlage BBZ Lüneburg für verschiedene Netzbetreiber auf einer Rahmenkonstruktion aus Hohlprofilen. Links wird die Rahmenkonstruktion an der Fassade des Dachaufbaus vorbei auf den darunter liegenden Betonwänden aufgelagert.



Gemeinsam von verschiedenen Netzbetreibern genutzte Anlage von Vodafone D2, Modenzentrum Schnelsen. Der Eigentümer verlangte ein „Verstecken der Antennentragrohre vor einer farblich angeglichenen Fassade“, Höhe ca. 4,50 m. Im Inneren der umlaufenden Fassade sind die Betriebstechnikschränke auf der Unterkonstruktion angeordnet.



Detail Innenansicht Anlage Modezentrum Schnelsen mit Unterkonstruktion aus Hohlprofilen und umlaufender Fassade



Auszug statische Berechnung Modezentrum Schnelsen, FEM Model mit vollständigem Lastansatz