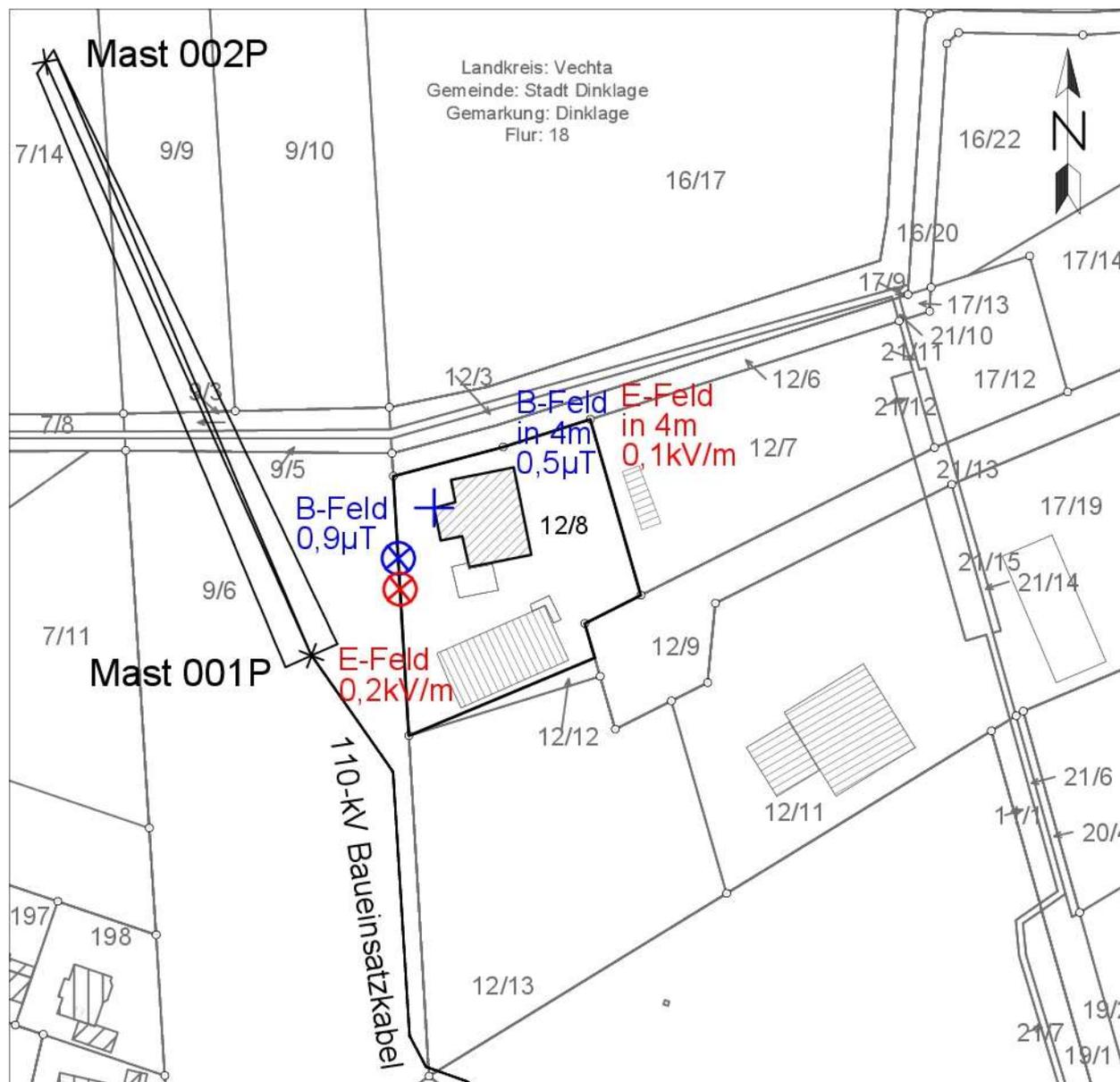


1 Nachweis über die Einhaltung der E/M-Felder gem. 26. BImSchV

Lageplan maßgebender Immissionsort

49413 Dinklage, Hansestraße 9
Flurstück Nr. 12/8, Gemarkung Dinklage Flur 18
(zwischen Mast 001P und Mast 002P)



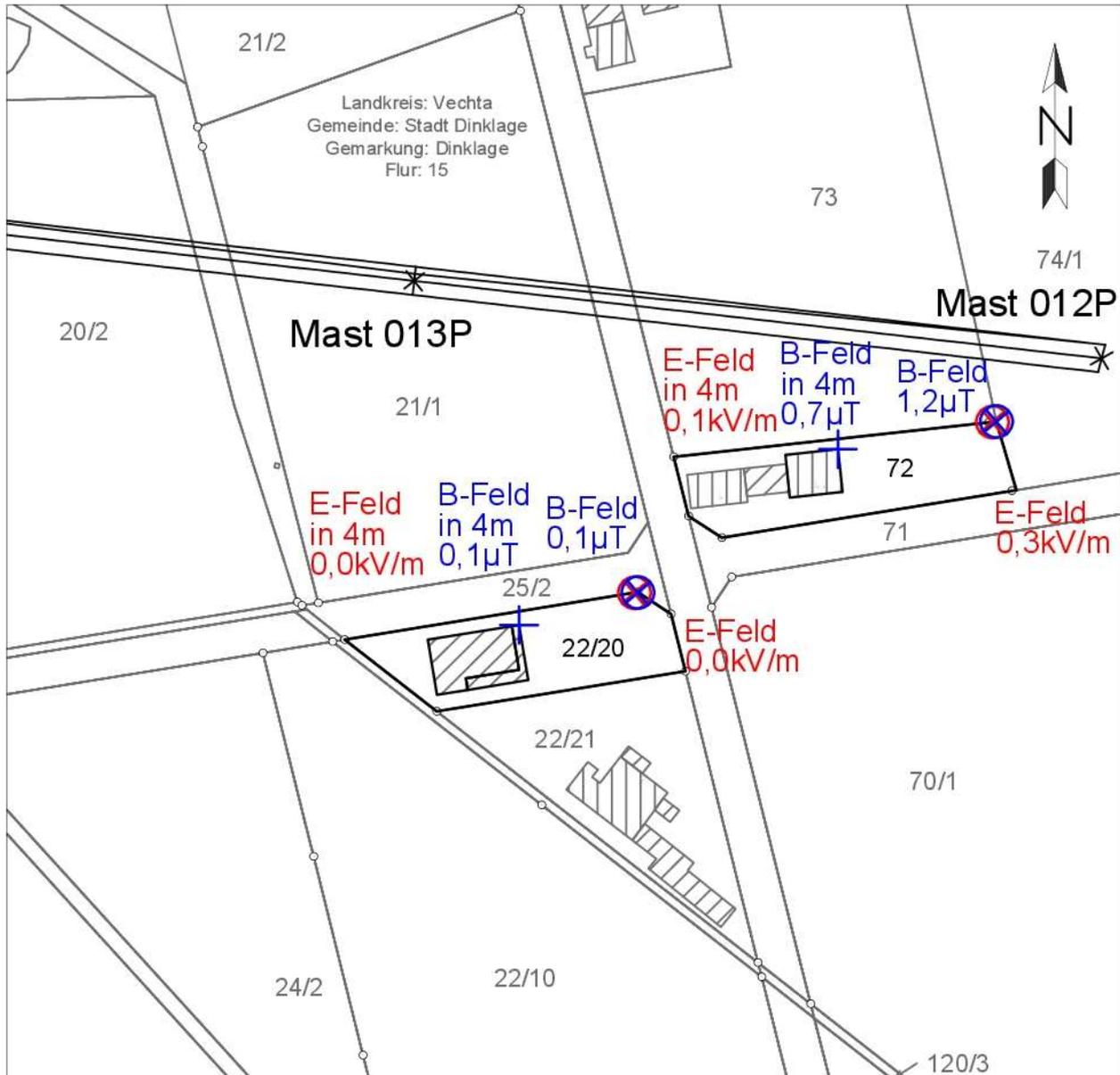
Maßstab 1:1500

Legende:

- Magnetische Flussdichte und elektrische Feldstärke in 4 m über EOK am Immissionsort
- Magnetische Flussdichte in 1 m über EOK auf dem Flurstück
- Elektrische Feldstärke in 1 m über EOK auf dem Flurstück

Lageplan maßgebender Immissionsort

49413 Dinklage, Hoener Schulweg
Flurstück Nr. 72 und 20/2, Gemarkung Dinklage Flur 15
(zwischen Mast 012P und Mast Nr. 013P)



Maßstab 1:1500

Legende:

- Magnetische Flussdichte und elektrische Feldstärke in 4 m über EOK am Immissionsort
- Magnetische Flussdichte in 1 m über EOK auf dem Flurstück
- Elektrische Feldstärke in 1 m über EOK auf dem Flurstück

2 Erläuterung der Ergebnisse für das Provisorium

Entsprechend der Anforderungen der 26. BImSchV und der TA Lärm, wurden für das Provisorium der 110-kV-Freileitung Dinklage – Essen, LH-14-087, die zu erwartenden elektrischen und magnetischen Felder sowie Koronageräusche ermittelt.

Immissionsort Flurstück	Maximalwerte in 1 m über EOK		
	Elektrische Feldstärke	Magnetische Flussdichte	Schallpegel
Flurstück Nr. 12/8 Flur 18 Gemarkung Dinklage	0,2 kV/m (3,4% von Grenzwert)	0,9 µT (0,9% von Grenzwert)	0 dB(A)
Flurstück Nr. 72 Flur 15 Gemarkung Dinklage	0,3 kV/m (5,8% von Grenzwert)	1,2 µT (1,2% von Grenzwert)	0 dB(A)
Flurstück Nr. 22/20 Flur 15 Gemarkung Dinklage	0,0 kV/m (0,0% von Grenzwert)	0,1 µT (0,1% von Grenzwert)	0 dB(A)

Immissionsort Gebäude	Maximalwerte in 4 m über EOK		
	Elektrische Feldstärke	Magnetische Flussdichte	Schallpegel
Flurstück Nr. 12/8 Flur 18 Gemarkung Dinklage	0,1 kV/m (2,0% von Grenzwert)	0,5 µT (0,5% von Grenzwert)	0 dB(A)
Flurstück Nr. 72 Flur 15 Gemarkung Dinklage	0,1 kV/m (2,0% von Grenzwert)	0,7 µT (0,7% von Grenzwert)	0 dB(A)
Flurstück Nr. 22/20 Flur 15 Gemarkung Dinklage	0,0 kV/m (0,0% von Grenzwert)	0,1 µT (0,1% von Grenzwert)	0 dB(A)

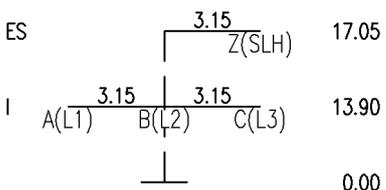
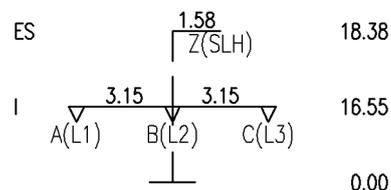
3 Technische Daten Provisorien

3.1 Berechnungsparameter

Höchste Betriebsspannung U_s	123 kV
Betriebsstrom	420 A
Leiterseil	1 x 3 x 1 264-AL1/34-ST1A
Erdseilluftkabel	1 x 181-AL3/25-A20SA

Tabelle 1: Berechnungsparameter der geplante Leitung zur Ermittlung der Immissionen

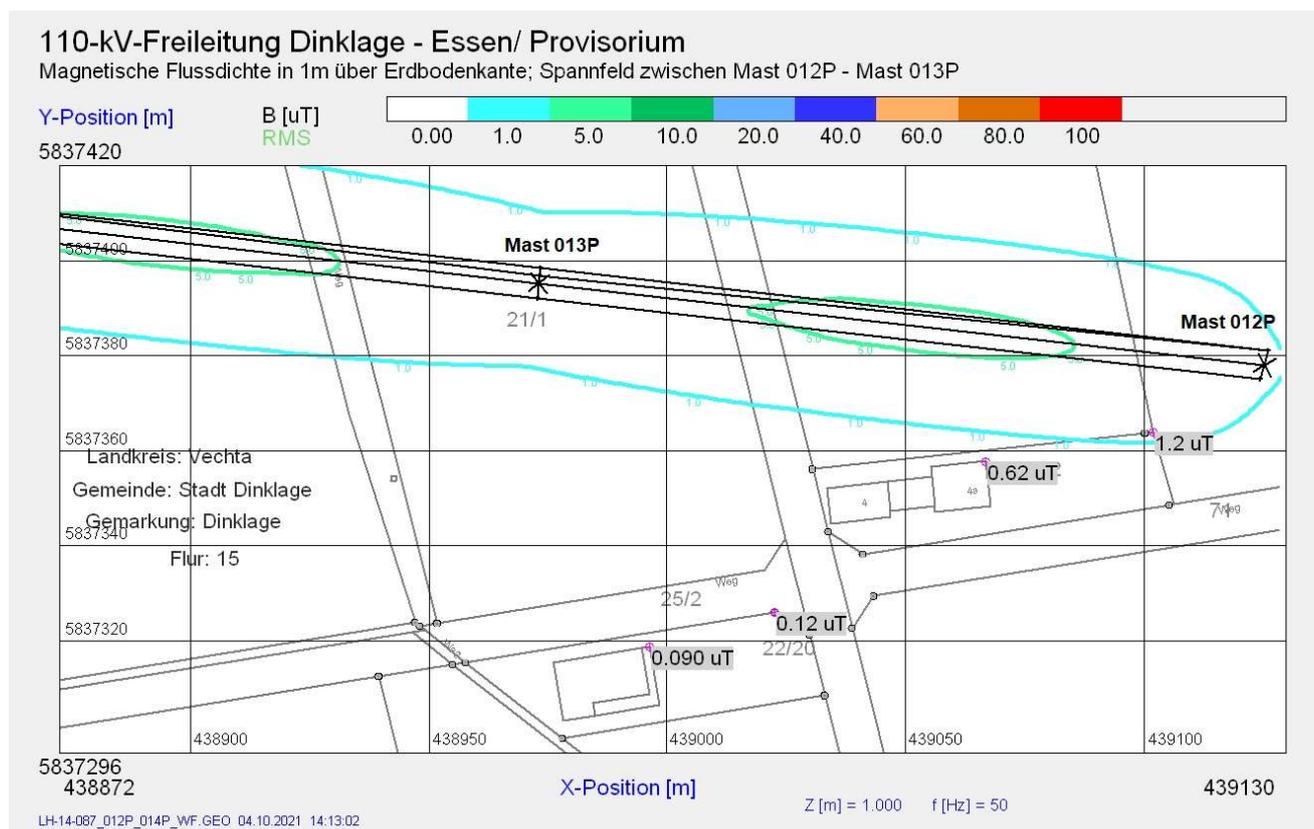
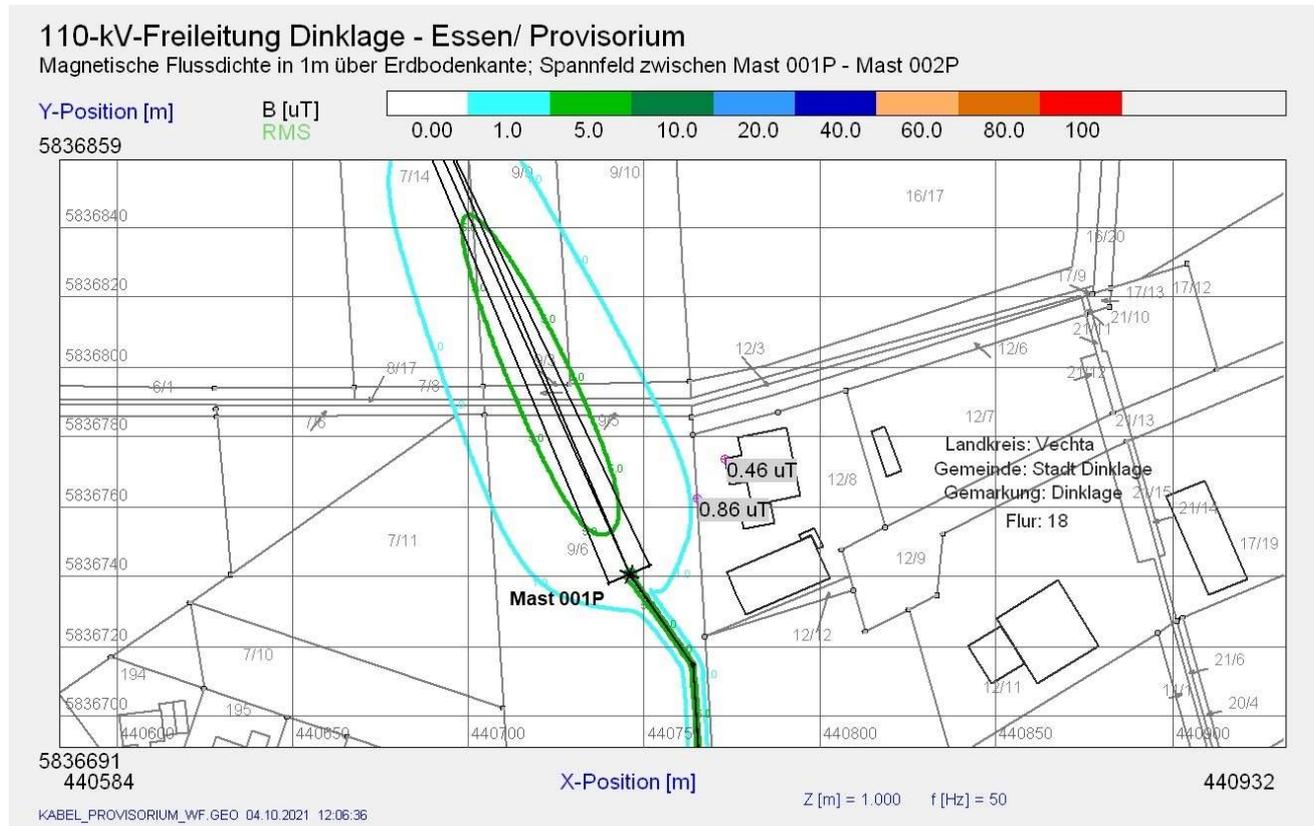
3.2 Mastbilder, Schematische Darstellung

Abschnitt: 001P-002P und 012P-014P	
Winkelmast US+4NS / Absp-Prov_SAG	Tragmast US+5NS / Trag-Prov_SAG
	

Minimaler Bodenabstand ermittelt nach Norm VDE 4/16 HSP:	
Spannfeld	Minimaler Bodenabstand
001P – 002P	ca. 8,9 m
012P – 013P	ca. 8,9 m

4 Darstellung der Isolinien im Spannungsfeld

B-Feld / maximale Werte auf dem Flurstück in 1 m über EOK



E-Feld / maximale Werte auf dem Flurstück in 1 m über EOK

