

HPC AG
Nördlinger Straße 16, 86655 Harburg
www.hpc.ag

Tel. 0 90 80/9 99-0, Fax 0 90 80/9 99-259
Email: gerd.spielberger@hpc.ag

LEW Verteilnetz GmbH
Herr Fischer
Stuttgarter Straße 4

86154 Augsburg

Hinweis:

Das Gutachten beinhaltet noch den Gesamtabschnitt Bidingen - Schongau, die Planfeststellung betrifft nur den Teilabschnitt Schwabbruck - Schongau. Das Gutachten wurde unverändert belassen.

Ihr Ansprechpartner
Herr Spielberger

Tel.-Durchwahl
228

Unsere Zeichen
21411904gsp-jma

Datum
30.06.2014

**BV Neubau 110 –kV-Hochspannungsfreileitung UW Bidingen – Pkt. Schongau 2
Anlage 64601
Rückbau 110 –kV- Hochspannungsfreileitung UW Bidingen – Pkt. Schongau 2
Anlage 65501**

Geotechnischer Vorbericht

1. Anlass und Auftrag

Die LEW Verteilnetz GmbH plant den Rückbau der 110 kV-Hochspannungsfreileitung vom UW Bidingen bis Pkt- Schongau 2.

Nachfolgend ist der Bau einer neuen 110kV- Hochspannungsfreileitung vom UW Bidingen bis Pkt. Schongau 2 vorgesehen.

Die Bestandstrasse sowie die geplante Neubautrasse sind den Unterlagen zur Planfeststellung zu entnehmen.

Die HPC AG wurde seitens der LVN GmbH beauftragt, für die Rückbautrasse eine Bewertung hinsichtlich der geologischen und hydrogeologischen Verhältnisse vorzunehmen. Hierdurch kann eine Abschätzung für den Aufwand zum Rückbau der Bestandsfundamente vorgenommen werden.

Des Weiteren dient der Vorbericht dazu, die voraussichtliche Gründungsart abzuschätzen und den erforderlichen Aufwand für die Haupterkundung der Baugrundverhältnisse am jeweiligen geplanten Maststandort zu definieren.

Die Beauftragung erfolgte am 13.06.2014.

2. Unterlagen

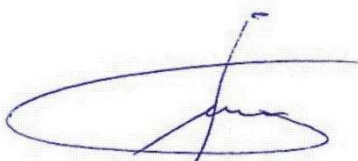
Für die Bewertung der geotechnischen und hydrogeologischen Verhältnisse am jeweiligen Maststandort wurden folgende Unterlagen verwendet:

- Topografische Karte von Bayern
- geologische Karte von Bayern
- Geo Fachdaten Atlas des LFU
- Aufmaß-Fundamentliste Bestandsfundamente

3. Ergebnisse


Die Ergebnisse der Bewertung der Neubautrasse (Anlage 64601) finden sich als tabellarische Übersicht auf Seite 3. Es ist anzumerken, dass sich standortspezifische Abweichungen ergeben können. Die Bewertung ersetzt in keinem Fall eine Hauptuntersuchung nach DIN EN 1997-2.

Die Bewertung der Altstandorte ist der tabellarischen Übersicht auf Seite 4 zu entnehmen. Hierzu standen uns Unterlagen des AG aus dem Jahr 1956 zu Verfügung. Insbesondere Angaben zum Baugrund und Grundwasser waren nicht vorhanden und wurden nach der geologischen und hydrogeologischen Karte abgeschätzt.



Jordi Marin
Diplom-Ingenieur

Bearbeiter:



Gerd Spielberger
Diplom-Ingenieur(FH)

Mast-Nr.	Höhe [m ü. NN]	Einheit	Relief			Geologie		Hydrologie	vorläufige Gründungsempfehlung	Handlungsbedarf		
			Neigung (°)	Exposition	Wölbung	Deckschicht	Liegendes	BFR		Aufschluss	Teufe	Analytik
11	836,91	OSM	0-1		p	DL	MG	SW	PL	RKS / DPH	6	KV / KON
12	832,28	OSM	1-2	NE	kv	DL	MG	SW	PL	RKS / DPH	6	KV / KON
13	813,04	OSM	1-2	E	kk	DL	MG	SW	PL	RKS / DPH	6	KV / KON
14	838,40	WG	2	W	kv	DL	MG	SW	PL	RKS / DPH	6	KV / KON
15	843,60	JM	0-1		p	DL	MG	SW	PL	RKS / DPH	6	KV / KON
16	836,50	H	1-2	E	kk	AL	MG	GW	PL	RKS / DPH	6	KV / KON
17	852,69	H	0-1		p	AL	MG	GW	PL	RKS / DPH	6	KV / KON
18	839,55	JM	1-2	E	kk	AL	MG	SW	PL	RKS / DPH	6	KV / KON
19	826,36	JM	1-2	W	kk	DL	MG	SW	PL	RKS / DPH	6	KV / KON
20	827,67	JM	1-2	E	kv	DL	MG	SW	PL	RKS / DPH	6	KV / KON
21	823,25	JM	0-1		p	DL	MG	SW	PL	RKS / DPH	6	KV / KON
22	814,78	JM	0-1		p	DL	MG	GW	PL	RKS / DPH	6	KV / KON
23	806,97	JM	0-1		p	DL	MG	GW	PL	RKS / DPH	6	KV / KON
24	800,55	JM	0-1		p	AL	MG	GW	PL	RKS / DPH	6	KV / KON
25	790,29	JM	0-1		p	AL	MG	GW	PL	RKS / DPH	6	KV / KON
26	794,14	JM	0-1		p	AL	MG	GW	PL	RKS / DPH	6	KV / KON
27	791,01	JM	0-1		p	AL	MG	GW	PL	RKS / DPH	6	KV / KON
28	783,90	JM	1-2	W	kk	AL	MG	GW	PL	RKS / DPH	6	KV / KON
29	771,65	JM	1-2	E	kk	AL	MG	GW	PL	RKS / DPH	6	KV / KON
30	762,93	JM	0-1		p	AL	MG	GW	PL	RKS / DPH	6	KV / KON
31	760,96	JM	0-1		p	AL	MG	GW	PL	RKS / DPH	6	KV / KON
32	753,53	JM	0-1	SE	kk	AL	MG	SW	PL	RKS / DPH	6	KV / KON
33	734,99	H	0-1		p	AL	T	GW	PF	BO / SPT	12	BW / KV
34	738,17	H	0-1		p	AL	T	GW	PF	BO / SPT	12	BW / KV
35	712,12	H	0-1		p	AL	T	GW	PF	BO / SPT	12	BW / KV
36	754,39	JM	1-2	NW	kk	AL	MG	SW	PL	RKS / DPH	6	KV / KON
37	738,89	JM	0-1		p	AL	GL	GW	PL	RKS / DPH	6	KV / KON
38	736,32	WG	0-1		p	DL	MG	GW	PL	RKS / DPH	6	KV / KON
39	732,89	WG	0-1		p	DL	MG	GW	PL	RKS / DPH	6	KV / KON
40	730,10	WG	0-1		p	DL	MG	GW	PL	RKS / DPH	6	KV / KON
41	727,13	WG	0-1		p	DL	MG	GW	PL	RKS / DPH	6	KV / KON
42	731,93	JM	0-1		p	DL	MG	GW	PL	RKS / DPH	6	KV / KON
43	725,50	WG	0-1		p	DL	MG	GW	PL	RKS / DPH	6	KV / KON
44	724,22	JM	0-1		p	DL	GL	GW	PL	RKS / DPH	6	KV / KON
45	722,64	JM	0-1		p	DL	GL	GW	PL	RKS / DPH	6	KV / KON
46	722,19	JM	0-1		p	DL	GL	GW	PL	RKS / DPH	6	KV / KON

Legende	OSM	Obere Süßwassermollasse	p	plan	DL	Decklehm	PL	Plattenfundament	KV	Korngrößenanalyse
	JM	Jungmoräne (würm.)	kv	konvex	AL	Auelehm	PF	Pfahlgründung	KON	Konsistenzgrenzenbestimmung
	WG	würm. Schotter	kk	konkav	MG	Moränenkies			BW	Betonaggressivität Grundwasser
	H	Torfe, Moorböden			GL	Geschieblehm	BO	Rammkernbohrung	BB	Betonaggressivität Boden
					T	Torf	SPT	Standard-Penetration-Test		BO / SP
					GW	Grundwasser	RKS	Rammkernsondierung		BO / SP
					SW	Schichtenwasser	DPH	Schwere Rammsonde		BO / SP

110 kV-Leitungen UW Bidingen - Pkt. Schongau 2 LEW- Anlage 65501

Seite 4

Leitung	Mast-Nr.	Bestandsfundament	Einbindetiefe	Einbindeschicht	Grundwasserverhältnisse	Bodenfeuchtereime
65501	36	Fundamentplatte	2,5	MG	kein GW	sickerwasserbestimmt
65501	37	Fundamentplatte	2,7	MG	kein GW	sickerwasserbestimmt
65501	38	Fundamentplatte	2,5	MG	kein GW	sickerwasserbestimmt
65501	39	Fundamentplatte	2,5	MG	kein GW	sickerwasserbestimmt
65501	40	Fundamentplatte	2,5	DL	kein GW	stauwasserbestimmt
65501	41	Fundamentplatte	2,5	MG	kein GW	sickerwasserbestimmt
65501	42	Fundamentplatte	2,5	DL	kein GW	stauwasserbestimmt
65501	43	Fundamentplatte	2,5	MG	kein GW	sickerwasserbestimmt
65501	44	Fundamentplatte	2,5	MG	kein GW	sickerwasserbestimmt
65501	45	Fundamentplatte	2,7	MG	kein GW	sickerwasserbestimmt
65501	46	Fundamentplatte	2,5	MG	kein GW	sickerwasserbestimmt
65501	47	Fundamentplatte	2,5	MG	kein GW	sickerwasserbestimmt
65501	48	Fundamentplatte	2,5	MG	kein GW	sickerwasserbestimmt
65501	49	Fundamentplatte	2,5	MG	kein GW	sickerwasserbestimmt
65501	50	Fundamentplatte	2,5	MG	kein GW	sickerwasserbestimmt
65501	51	Fundamentplatte	2,5	MG	kein GW	sickerwasserbestimmt
65501	52	Fundamentplatte	2,5	MG	kein GW	sickerwasserbestimmt
65501	53	Fundamentplatte	2,5	MG	kein GW	sickerwasserbestimmt
65501	54	Fundamentplatte	2,5	AL	kein GW	stauwasserbestimmt
65501	55	Fundamentplatte	2,5	AL	kein GW	stauwasserbestimmt
65501	56	Fundamentplatte	2,5	AL	kein GW	stauwasserbestimmt
65501	57	Fundamentplatte	3,2	AL	GW	grundwasserbeeinflusst
65501	58	Fundamentplatte	2,5	AL	GW	grundwasserbeeinflusst
65501	59	Fundamentplatte	2,5	DL	kein GW	stauwasserbestimmt
65501	60	Fundamentplatte	2,7	DL	kein GW	stauwasserbestimmt
65501	61	Fundamentplatte	2,5	DL	GW	grundwasserbeeinflusst
65501	62	Fundamentplatte	2,5	DL	GW	grundwasserbeeinflusst
65501	63	Fundamentplatte	2,5	MG	kein GW	sickerwasserbestimmt
65501	64	Fundamentplatte	2,5	DL	kein GW	stauwasserbestimmt
65501	65	Fundamentplatte	2,5	AL	GW	grundwasserbeeinflusst
65501	66	Fundamentplatte	2,7	DL	kein GW	stauwasserbestimmt
65501	67	Fundamentplatte	2,5	MG	kein GW	sickerwasserbestimmt
65501	68	Fundamentplatte	2,5	DL	kein GW	stauwasserbestimmt
65501	69	Fundamentplatte	2,5	DL	kein GW	stauwasserbestimmt
65501	70	Fundamentplatte	2,5	DL	kein GW	stauwasserbestimmt
65501	71	Fundamentplatte	2,5	DL	GW	grundwasserbeeinflusst
65501	72	Fundamentplatte	2,5	AL	GW	grundwasserbeeinflusst
65501	73	Fundamentplatte	2,5	AL	GW	grundwasserbeeinflusst
65501	74	Fundamentplatte	2,5	MG	GW	grundwasserbeeinflusst
65501	75	Fundamentplatte	3,2	MG	GW	grundwasserbeeinflusst
65501	76	Fundamentplatte	2,5	MG	kein GW	sickerwasserbestimmt
65501	77	Fundamentplatte	2,5	MG	kein GW	sickerwasserbestimmt
65501	78	Fundamentplatte	3,8	MG	kein GW	stauwasserbestimmt
65501	79	Fundamentplatte	1,8	MG	kein GW	stauwasserbestimmt
65501	80	Fundamentplatte	1,8	DL	kein GW	stauwasserbestimmt
65501	81	Fundamentplatte	1,8	MG	kein GW	sickerwasserbestimmt

Legende:

MG Moränenkies
DL Decklehm
AL Auelehm
GW Grundwasser