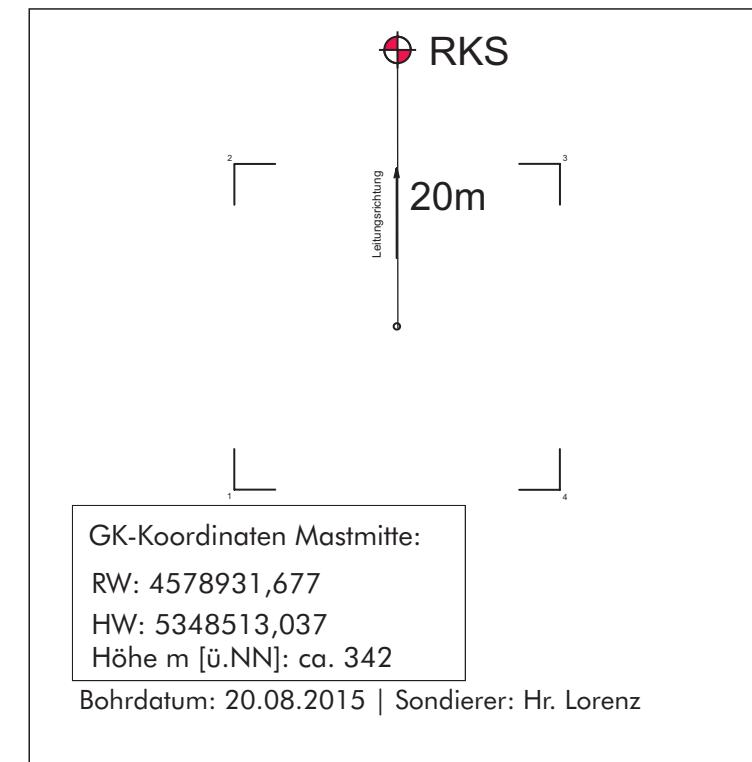
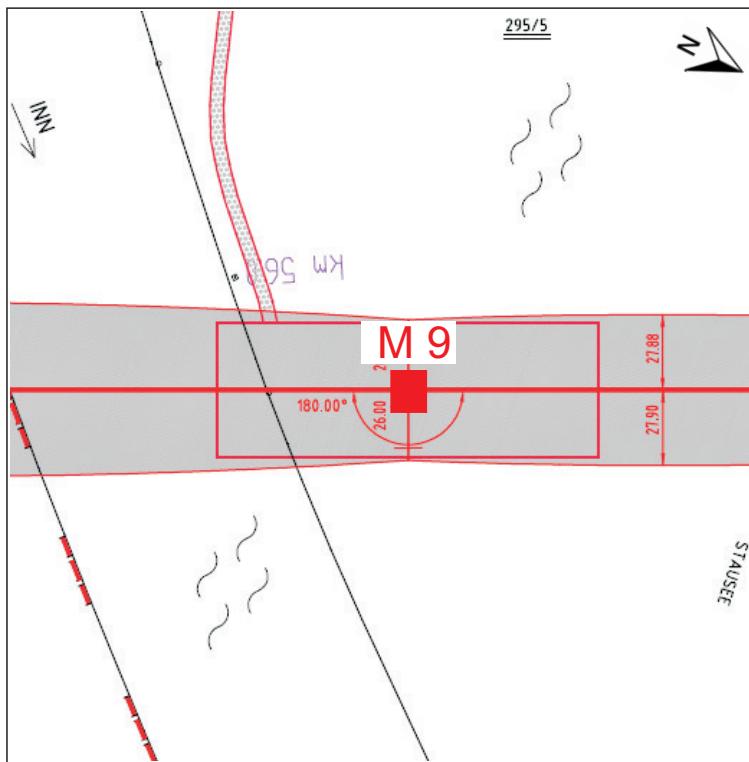
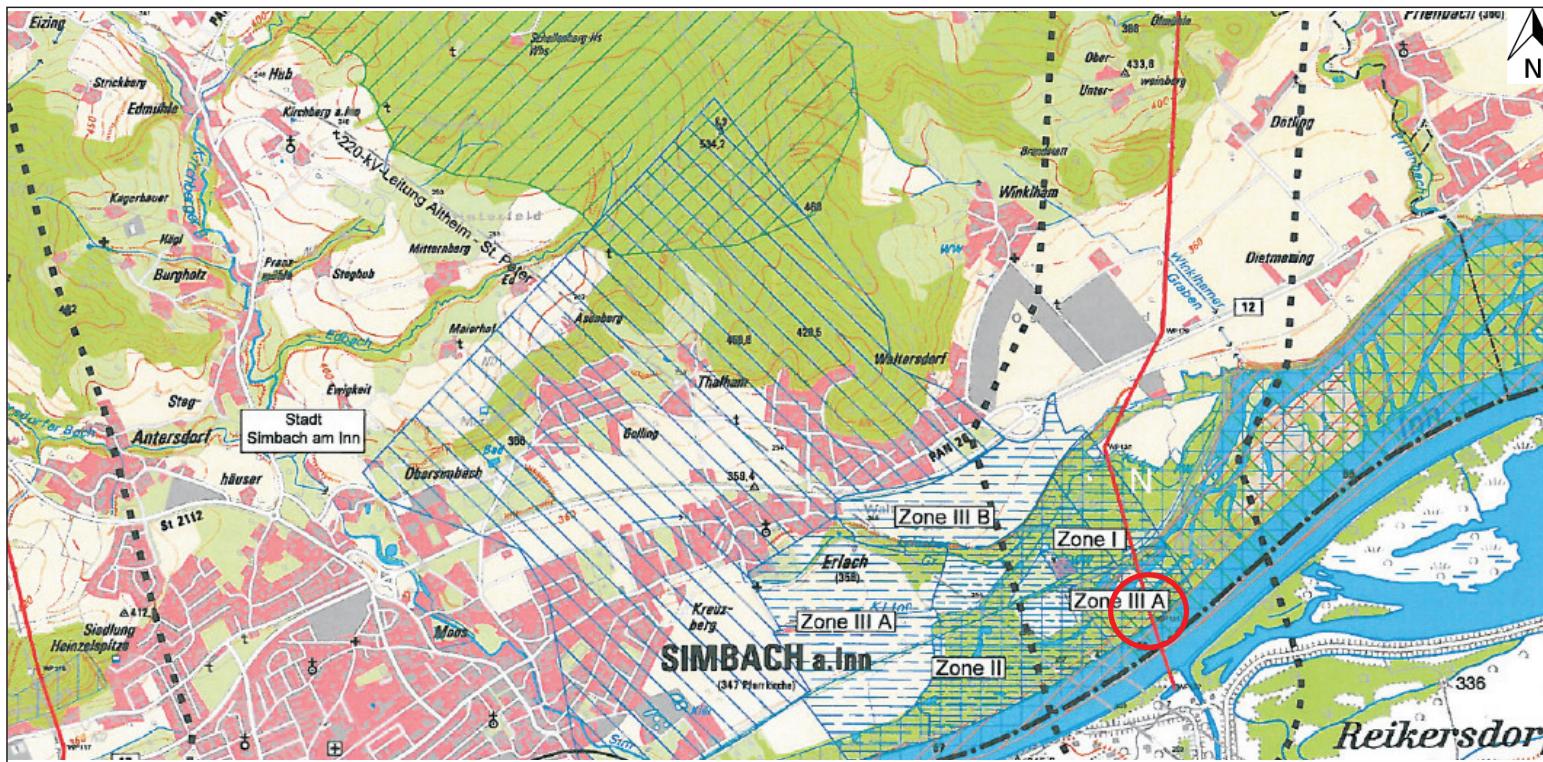


Objekt: 380kV-Ltg. Simbach a. Inn - Landesgrenze, Ltg. B153, Mast-Nr.: 9
Baugrundgutachten - Erkundungsdokumentation

**BUCHHOLZ
+ PARTNER**



Direkte Baugrundaufschlüsse					
Rammkernsondierung		Rotationskernbohrung		Sonstige	
Anzahl	Tiefe (m)	Anzahl	Tiefe (m)	Anzahl	Tiefe (m)
1	7,5*	-	-	-	-
Indirekte Baugrundaufschlüsse					
schwere Rammsondierung		SPT		Drucksondierung	
Anzahl	Tiefe (m)	Anzahl	Tiefe (m)	Anzahl	Tiefe (m)
-	-	-	-	-	-
Probenahme					
Bodenproben			Wasserproben		
Mischproben	Schichtproben	Kerne			
-	3	-			
Analytik Boden					
einaxiale Druckfestigkeit	Sieb-/Schlämmanalyse	Konsistenz	Glühverlust	Stahlkorr.	Betonaggr.
-	-	-	-	-	1
Analytik Grundwasser					
Betonaggress.	Stahlkorrosiv.	LAWA	Sonstige		
-	-	-	-		

* Sondierabbruch aufgrund zu hoher Lagerungsdichte der anstehenden Erdstoffe bzw. durch Erreichen der Verfahrensgrenze

bearbeitet:	Plandatum:	Auftragsnummer:	Version	Anlagennummer:
JT	10/2015	L14/II-191.112	1.0	2.1
Projekt:	Auftraggeber:			
380kV-Leitung Simbach a. Inn - Landesgrenze, Ltg. B153		SAG GmbH Ergolding Landshuter Straße 65 84030 Ergolding		

SAG

Objekt: 380kV-Ltg. Simbach a. Inn - Landesgrenze, Ltg. B153, Mast 9
Baugrundgutachten - Übersicht Kennwerte und Gründungshinweise

BUCHHOLZ
+ PARTNER



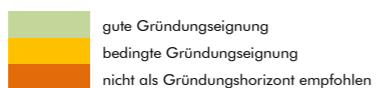
Baugrundcharakteristik

Eigenschaft / Merkmal	Einheit	Schicht 3	Schicht 1	
geologische Bezeichnung		Auffüllung	Schwemmsand	
Teufenbereich	m unter GOK	0,0 - 0,8	0,8 - 2,8	2,8 - 7,5
Körnung nach Bohrbefund		fG-mG; fs*	fs; u*, ms*	fs; u*, ms*
Bodengruppe DIN 18196		[GI]	SU	SU*
Bodenklasse DIN 18300		BK 3, BK 5 ²⁾	BK 3	
Bohrbarkeitsklasse DIN 18301		BN 1, BS 1 ³⁾	BN 1	BN 2
Lagerungsdichte / Konsistenz nach Feldbefund		locker	locker	locker bis mitteldicht
Betonaggressivität (DIN4030):				nicht angreifend (< XA1)
- Boden	Stufe			
- Grundwasser	Stufe			
Stahlkorrosivität (DIN 50929)				
Durchlässigkeitsbeiwert		-	$1,0 \cdot 10^{-8} - 1 \cdot 10^{-6}$ ¹⁾	$1,0 \cdot 10^{-8} - 1 \cdot 10^{-6}$ ¹⁾
Verdichtbarkeitsklasse		-	V 1	V 2
Frostempfindlichkeitsklasse		-	F 2	F 3
Tragfähigkeit		gering	gering	gering bis mittel

¹⁾ Erfahrungswerte

²⁾ Einzelne Gerölle innerhalb der künstlich aufgefüllten Horizonte können möglicherweise Blockgröße erreichen. Nach DIN 18300 sind diese je nach Seitenlänge in die Bodenklassen 5 bis 7 einzuordnen. Es wird diesbezüglich auf die Angaben in der DIN 18300 verwiesen. Gerölle in Blockgröße können Bohrhindernisse im Zuge der Bauausführung darstellen.

³⁾ Auf Grundlage der durchgeführten Baugrundkundung kann das Vorhandensein von Erdstoffen der Klassen \geq BS 1 nicht ausgeschlossen werden.



Baugrundmodell/ Gründungsparameter

Eigenschaft / Merkmal	Einheit	Schicht 1a	Schicht 1b
geologische Bezeichnung		Schwemmsand	Schwemmsand
Lagerung / Konsistenz		locker	locker bis mitteldicht
DPH	N ₁₀		
SPT	N ₃₀		
Wichte y*	kN/m ³	17	18
Wichte unter Auftrieb y'	kN/m ³	9	9
Reibungswinkel***	°	30	30 - 32,5
Auflastwinkel A, β_0	°	18	18 - 20
Auflastwinkel S, β_0	°	16	16 - 18
Kohäsion, undrainert c _u	kN/m ²	-	-
Kohäsion, drainiert c' **	kN/m ²	-	-
Steifemodul E _s	MN/m ²	10 - 15	15 - 30
Bemessungswert für den Sohlwiderstand $a_{R,d}$	kN/m ²		80 ⁴⁾
Bettungsmodul K _s	MN/m ³	****	4,0 ⁴⁾
zu erw. Schichtsetzung σ_0	cm		2,0 ⁴⁾
zu erw. Setzungsdifferenz	cm		1,0 ⁴⁾

⁴⁾ erdeuert

^{**}Rechenwert für die Kohäsion des konsolidierten bindigen Erdstoffs

^{***}Rechenwert für den inneren Reibungswinkel des nichtbindigen- und des konsolidierten bindigen Erdstoffs

^{****} eine Gründung in lockeren Erdstoffen ist gemäß DIN 1054 nicht zulässig

⁴⁾ Es wird für die Berechnung eine Flachgründung (Plattenfundament 15x15m, Gründungssohle 2,8m u. GOK) angenommen.

Standortmerkmale

Hydrologie	
Einzugsgebiet	Inn
GWL	Poren-WL
GW-Stand angetroffen (m u. GOK)	2,4
GW-Stand frei (m u. GOK)	2,4
Bemessung (m u. GOK)	1,4
BFR	grundwasser-beeinflusst
Restriktionen	
Wasserschutzgebiet III, Naturschutzgebiet, Vogelschutzgebiet, FFH-Gebiet	

Allgemeine Angaben	
Erdbebenzone gemäß DIN EN 1998-1/NA:2011-1	keine Zugehörigkeit
Untergrundklasse	-
Baugrundklasse	-
Frostzone	II
geotechnische Kategorie	GK 2
Windlastzone gemäß DIN 1055-4:2005-03	1
Eislastzone gemäß DIN 1055-5:2005-07	3

Hinweis: Die Mastdokumentation (Anlage 2) stellt eine Zusammenfassung der im Gutachten getroffenen Aussagen dar. Das Gutachten ist nur in seiner Gesamtheit gültig. Im Hinblick auf eine schadensfreie Gründung ist die Baumaßnahme von einem unabhängigen Fachbüro (z.B. Buchholz + Partner GmbH) überwachen zu lassen.

bearbeitet:	Plandatum:	Auftragsnummer:	Version	Anlagennummer:
JT	11/2015	L14/II-191.112	1.0	2.2
Projekt:			Auftraggeber:	
380kV-Leitung Simbach a. Inn - Landesgrenze, Ltg. B 153			SAG GmbH Ergolding Landshuter Straße 65 84030 Ergolding	

SAG

