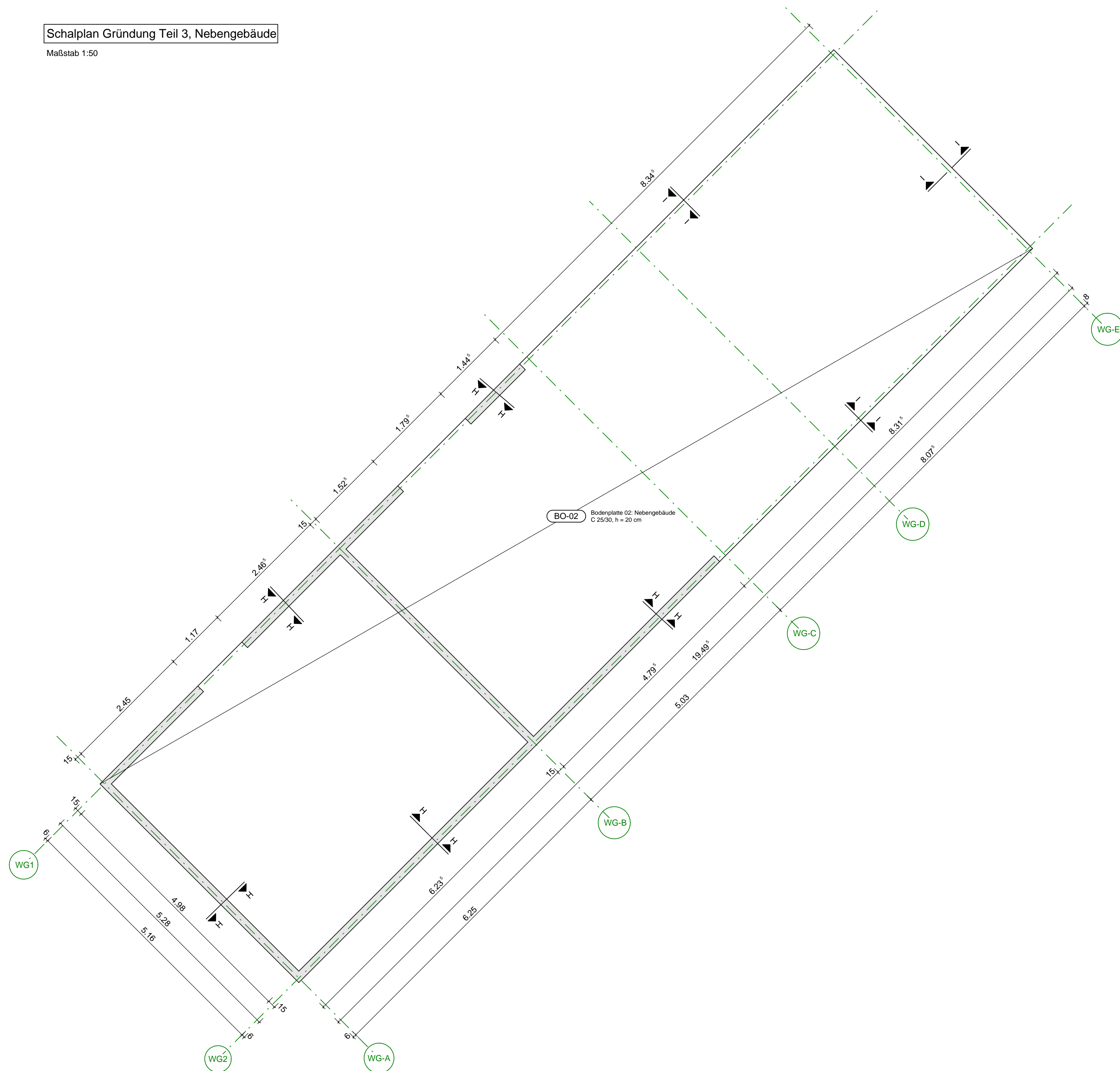
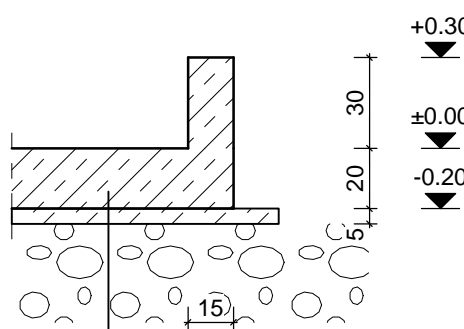


Maßstab 1:50

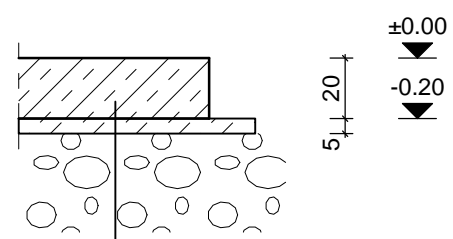


Regelschnitt
Maßstab 1:25



- 1 Lg. PE- Folie
- 5cm Sauberkeitsschicht
- Mineralgemisch gemäß Baugrundgutachten

Regelschnitt
Maßstab 1:25



- 1 Lg. PE- Folie
- 5cm Sauberkeitsschicht
- Mineralgemisch gemäß Baugrundgutachten

	Stahlbeton geschnitten
	Stahlbeton Ansicht, aufgehende Stahlbetonbauteile (im darüberliegenden Geschoss)
	Mauerwerk geschnitten
	Mauerwerk Ansicht, aufgehendes Mauerwerk (im darüberliegenden Geschoss)
	Dämmung unter Bodenplatte, z.B. Styrodur 3035CS o. glw.
	Sauberkeitsschicht / Unterbeton C12/15
	kapillarbrechende Schicht, Kies- oder Mineralgemisch

- Gründung auf ausreichend tragfähigem Baugrund gemäß Baugrundgutachten
- Sicherstellung einer frostfreien Gründung auf kapillarbrechender Bodentragschicht
- unter Bodenplatte 1-lagige PE-Folie und min. 5cm Sauberkeitsschicht
- Ggf. sind Tiefergründungen mit Magerbeton erforderlich

Biegerollendurchmesser nach DIN EN 1992-1-1 / NA: 2013-04			
Biegerollendurchmesser D_{min} und Hakenüberstände		Mindestwerte der Biegerollendurchmesser D_{min}	
<p>Andere Krümmungen von Stäben</p> <p>Winkelhaken an Bügeln</p> <p>D_{min}</p> <p>100 A$\bar{\sigma}_E$</p> <p>Schlaufen</p> <p>D_{min}</p> <p>Winkelhaken</p>		Stabdurchmesser in mm	Haken, Winkelhaken, Schlaufen, Bügel
		$\varnothing < 20$	40
		$< A \bar{\sigma}_E$	70
		Betondeckung rechtwinklig zur Krümmungsebene	Aufbiegungen und andere Krümmungen von Stäben
		$> 10\text{ cm}$ und $> 7\varnothing$	100
		$> 5\text{ cm}$ und $> 3\varnothing$	150
	$\geq A \bar{\sigma}_E$	200	

Baustoffangaben									
Bauteil	Expositionsklassen						Feuchtigkeitsklasse	Beton EN 206	Betondeckung in mm, Verlegemaß cm
	XC	XD	XS	XF	XA	XM			
Bodenplatte Hauptgebäude unten/oben	2/1	-	-	-	-	-	WF/WO	25/30	35/25
Bodenplatte Nebengebäude unten/oben	2/4	-	-	XF1	-	-	WF	25/30	35/40
Fundamente	2	-	-	1	-	-	WF	25/30	35
Stützen/ Wände	1	-	-	-	-	-	WO	25/30	25
Decke unten/oben	1/3	-	-	-	-	-	WO/WF	25/30	25/35
Stützen/ Wände	1	-	-	-	-	-	WO	25/30	25
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Betonstahl: B 500MA, B 500SA	Baustahl: -						Bauholz: -		
Mauerwerk: KS-R P 20-2.0 DM									
Rissbreite: $w_k = 0,4 \text{ mm (XC1)}; 0,3\text{mm (XC2, XC3)}; 0,2\text{mm (WU-Beton)}$								Arbeitsfugen raus auführen!	

Bei der Begrenzung der Rissbreite \rightarrow ein Bauteil mit einer Dicke von $d = 30\text{cm}$ wurde ein Beton angenommen, dessen Betonfestigkeit $f_{ct,eff}$ $\geq 0,65 \cdot f_{ctm}$ erreicht ($\max(f_{ct,eff,3d} = 0,65 \cdot f_{ctm,28d}$).

Bei der Begrenzung der Rissbreite \Rightarrow ein Bauteil mit einer Dicke von $d > 30\text{cm}$ wurde ein Beton angenommen, dessen Betonfestigkeit $f_{ct,eff} = 28,0\text{N/mm}^2$ ($f_{ct,eff} = f_{ct,0} \cdot \left(1 - \frac{1}{10} \cdot \frac{d - 30}{d - 10}\right) \cdot \left(1 - \frac{1}{10} \cdot \frac{d - 30}{d - 10}\right) \cdot \left(1 - \frac{1}{10} \cdot \frac{d - 30}{d - 10}\right) \cdot \left(1 - \frac{1}{10} \cdot \frac{d - 30}{d - 10}\right)$) erreicht ($\max f_{ct,eff,3d} = 0,75 \cdot f_{ctm,28d}$).

[illegible]

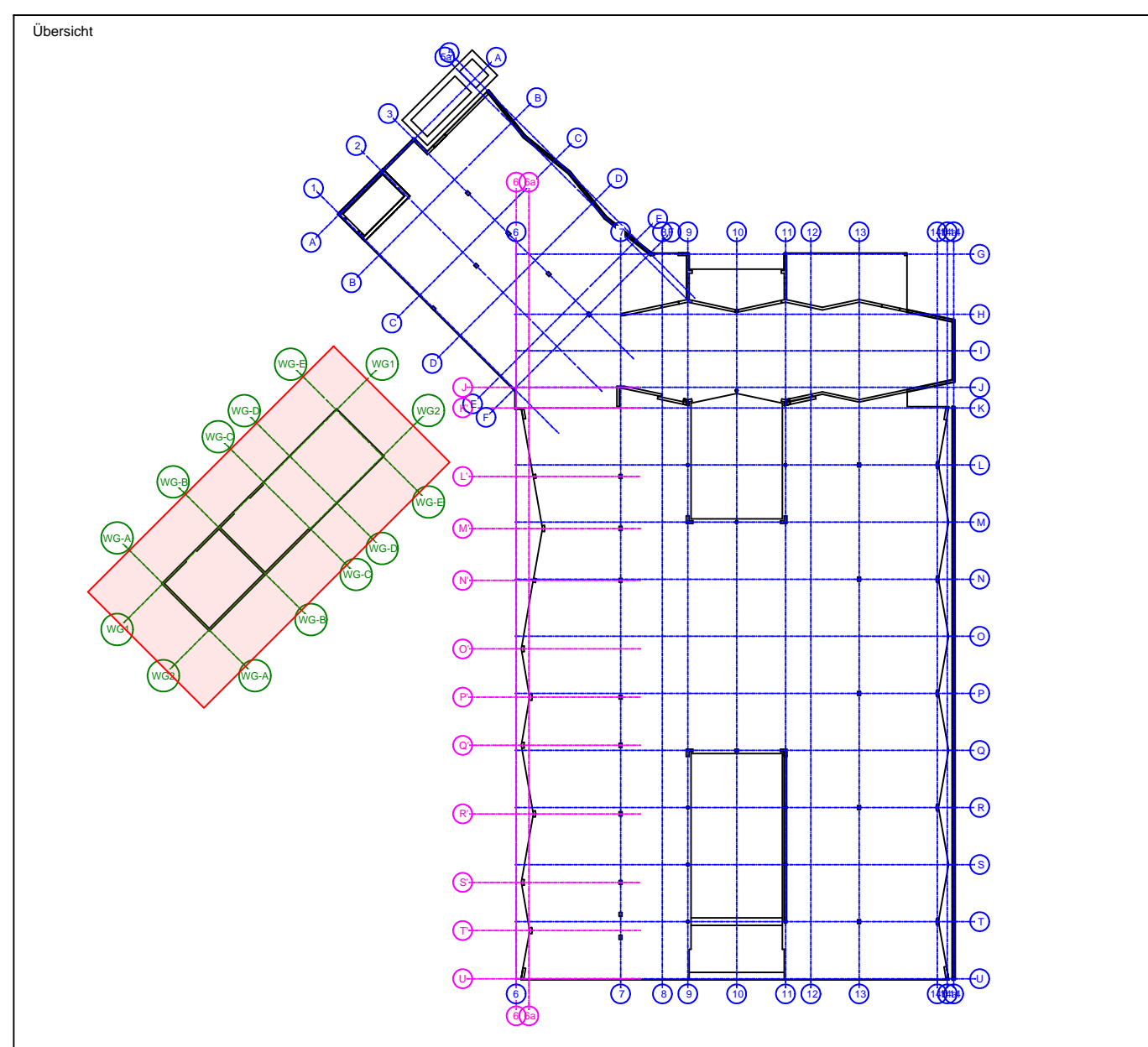
0^&A^&@v^&@)A^v):}*A^U^•a^arA>l^A^U^c&a^q}aa^arA^l^A^>@l^A, &*A^l|æ*^A^c&

$$Z(A^{\wedge}A^{\vee}) : \{ A^{\wedge}A_i > @ \} A^{\wedge}q \} : A^{\wedge}ca \setminus a q \quad | a^{\wedge}A q A^{\wedge}q \} A^{\wedge}a q a q^{\wedge} i^{\wedge} A^{\wedge} ca \setminus a^{\wedge} c ; a \setminus \} A^{\wedge} \} [\{ \{ ^{\wedge} E$$

Empfehlung DAfStb-Heft 600-1, Tabelle H7.1:

Festigkeitsentwicklung des Betons	Bauteildicke h			
	$m \leq 100 \text{ mm}$	$100 < m \leq 200 \text{ mm}$	$200 < m \leq 300 \text{ mm}$	$m > 300 \text{ mm}$
langsam ($r < 0,30$)	-	0,60f _{cm}	0,70f _{cm}	0,80f _{cm}
mittel ($r < 0,50$)	0,65f _{cm}	0,75f _{cm}	0,85f _{cm}	0,95f _{cm}
• schnell ($r \geq 0,50$)	0,80f _{cm}	0,90f _{cm}	1,00f _{cm}	1,00f _{cm}

- Dieser Plan gilt nur in Verbindung mit den gültigen Ausführungsplänen des Architekten.
- Alle Maße sind vor Bauausführung auf Übereinstimmung mit diesen Plänen zu prüfen.
- Unstimmigkeiten sind mit der örtlichen Bauleitung zu klären.
- Einrichtungen für Bauzustände sind Angelegenheit des Unternehmers.
-
- Anschlüsse Mauerwerk/Beton sind mit Maueranschlussschienen und -anker auszuführen.
- Einbau einer 1-lagigen Trennlage auf der Sauberkeitsschicht.
- Arbeitsfugen raus ausbilden - Beachte: Abdichtung der Arbeitsfugen bzw. Durchbrüche nach Angabe der bauausführenden Firma in Abstimmung mit den Richtlinien des Herstellers!
-
- Sämtliche Durchbrüche und Einbauteile (Ankerplatten, Halfenschienen, Anschlüsse Aufzug, usw.) sind vom Rohbauunternehmer mit den betroffenen Gewerken abzustimmen.
- Grundrisslegende, Bodeneinläufe, Fundamentender, Blitzschutz u.ä. nach Angabe der Fachplaner.
- Notwendige Durchbrüche in Abstimmung mit dem Tragwerksplaner.
- Ausparungen in nichttragenden Bauteilen und alle Einbauteile (z.B. Hüllrohre, Ankerplatten, Halfenschienen, ect.) sind NICHT dargestellt!
- Oberflächenqualität nach Angabe des Architekten.



-	-	-	-
-	-	-	-
-	-	-	-
-	-	-	-
-	-	-	-
INDEX	ÄNDERUNG	DATUM	GEZEICHNE

<div> <div>Projekt</div> <div>Neubau Kita "Haus K" ENTWURF</div> </div>		
<div>Bauherr</div> <div>Stadt Sandersdorf- Brehna</div> <div>Bahnhofstraße 2</div> <div>06792 Sandersdorf- Brehna</div>	<div>Architekt</div> <div>Schettler & Partner</div> <div>Steubenstraße 15a</div> <div>99423 Weimar</div>	<div>Bauort</div> <div>August- Bebel- Str.</div> <div>06809 Sandersdorf- Brehna</div> <div>OT Roitzsch</div>

Tragwerksplanung

Alte Straße 29a, 01004 Neukirch/Lausitz
TEL +49 35951 3820
www.bauplanconcept.de
info@bauplanconcept.de

bauplanconcept

ingenieure gmbh

Datum	Maßstab	Information	Projektskizze	Bearbeiter
11.11.2024	1:50	<div style="border: 2px solid blue; padding: 5px; text-align: center; font-weight: bold; font-size: 1.2em;">NUR ZUR INFORMATION</div>		
				S. Pietsch

Schalplan Gründung Teil 3, Nebengebäude

Projektnummer	L-Phase	Planer	Plannummer	Index	Plantyp	Ebene	Abschnitt	Variante	Status
2022-049	5	TWP	01.3	-	SP	FU	-	-	V