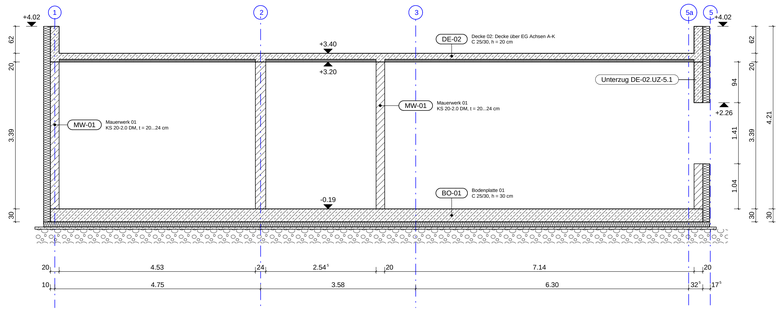
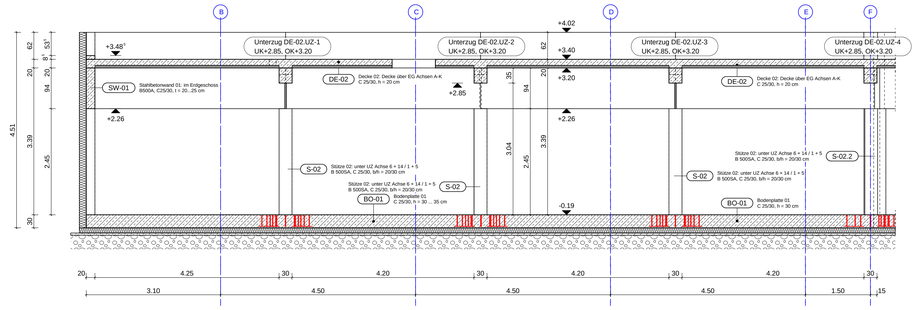
Schnitt A-A

Maßstab 1:50



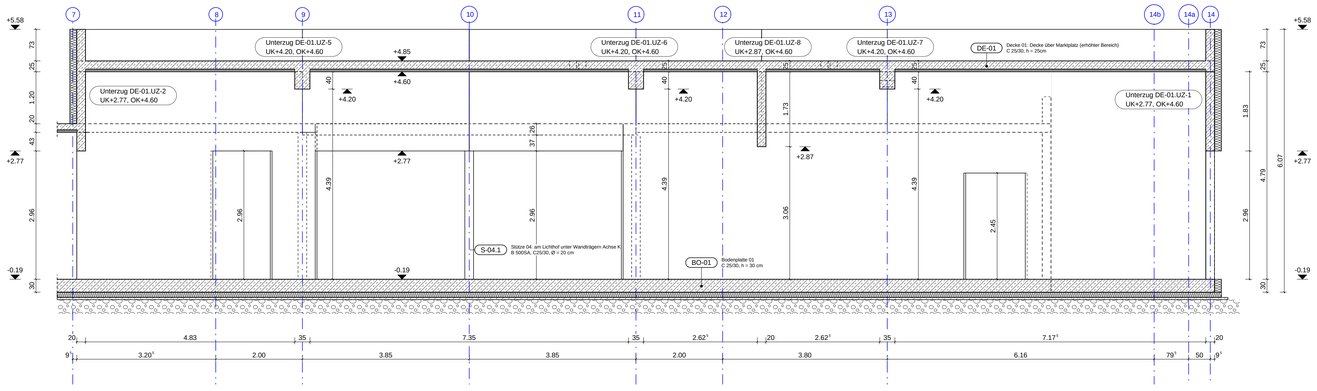
Schnitt B-B

Maßstab 1:50



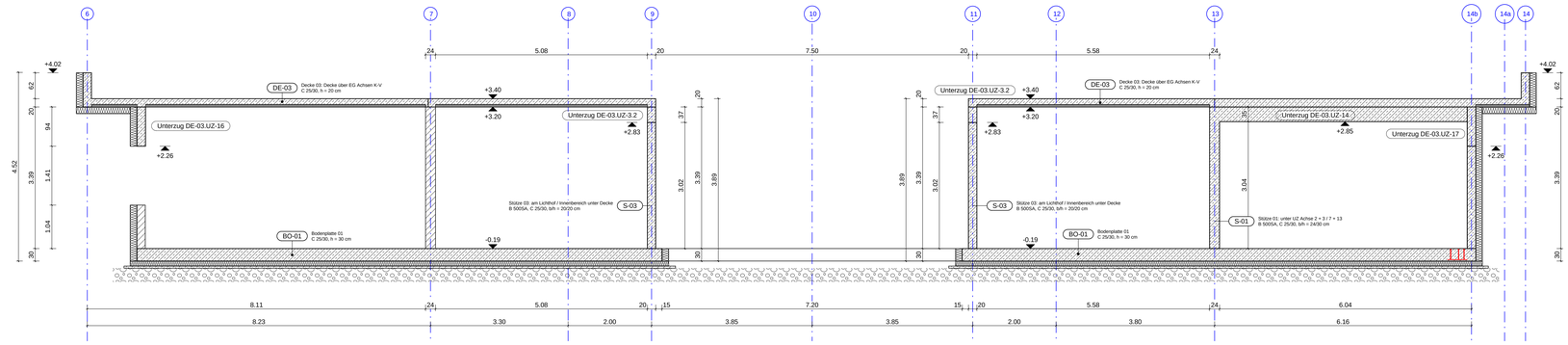
Schnitt C-C

Maßstab 1:50



Schnitt D-D

Maßstab 1:50

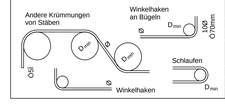


LEGENDE

- 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

Biegerollendurchmesser nach DIN EN 1992-1-1 / NA: 2013-04

Biegerollendurchmesser D_{min} und Hakenüberstände



Mindestwerte der Biegerollendurchmesser D_{min}	
Stabdurchmesser in mm	Haken,Winkelhaken, Schlaufen, Bügel
Ø < 20	4Ø
20 ≤ Ø ≤ 70	7Ø
Betondeckung rechtwinklig zur Krümmungsebene	Aufbiegungen und andere Krümmungen von Stäben
> 10cm und > 7Ø	10Ø
> 5cm und > 3Ø	15Ø
≤ 5cm oder ≤ Ø	20Ø

Baustoffangaben

Bauteil	Expositionsklassen XC	XD	XS	XF	XA	XM	Feuchtigkeitsklasse	Beton EN 206	Betondeckung in mm, Verlegemaß c_v
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 mm (XC1); 0,3mm (XC2, XC3); 0,2mm (WU-Beton) Arbeitsfugen rau ausführen!

Rissbreitenbegrenzung:

Bei der Begrenzung der Rissbreite f_{cf} ein Bauteil mit einer Dicke von d_{cf} ≤ 30cm wurde ein Beton angenommen, dessen Betonfestigkeit $f_{ck,cf}$ nach 3 Tagen h^a chstens 65% der max. Zugfestigkeit f_{ctm} erreicht (max $f_{ck,wt,3d}$ = 0,65*$f_{ctm,28d}$).

Bei der Begrenzung der Rissbreite f_{cf} ein Bauteil mit einer Dicke von d > 30cm wurde ein Beton angenommen, dessen Betonfestigkeit $f_{ck,cf}$ nach 5 Tagen h^a chstens 75% der max. Zugfestigkeit f_{ctm} erreicht (max $f_{ck,wt,3d}$ = 0,75*$f_{ctm,28d}$).

Dies ist bei der Festlegung des Betons und der Bauausf¿hrung zu ber¿cksichtigen.

Bei der rechnerischen Begrenzung der Rissbreite f_{cf} alle Stahlbetonbauteile wurde fr¿her Zwang vorausgesetzt.

Zur Begrenzung der fr¿hen Betonzugfestigkeit wurde ein Beton mit mittlerer Festigkeitsentwicklung angenommen.

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

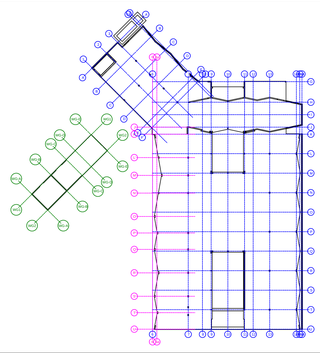
Festigkeitsentwicklung des Betons	Bauteildicke h ÖO,30 m	ÖO,80 m	ÖO,2,00 m	> 2,00 m
langsam (r < 0,30)	-	$0,60f_{cm}$	$0,70f_{cm}$	$0,80f_{cm}$
mittel (r < 0,50)	$0,65f_{cm}$	$0,75f_{cm}$	$0,85f_{cm}$	$0,95f_{cm}$
schnell (r ÖO,50)	$0,80f_{cm}$	$0,90f_{cm}$	$1,00f_{cm}$	$1.00f_{cm}$

Bemerkungen:

- 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 Bauzuständе sind Angelegenheit des Unternehmers.

- Anschlüsse Mauerwerk/Beton sind mit Maueranschlußschienen und -anker auszuführen.
- Einbau einer 1-lagigen Trennlage auf der Sauberkeitsschicht.
- Arbeitsfugen rau 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.
- Grundleitungen, Bodeneinläufe, Fundamenterder, Blitzschutz u.ä. nach Angabe der Fachplaner. Notwendige Durchbrüche in Abstimmung mit dem Tragwerksplaner.
- Aussparungen in nichttragenden Bauteilen und alle Einbauteile (z.B. Hüllrohre, Ankerplatten, Halfenschienen, ect.) sind NICHT dargestellt!
- Oberflächenqualität nach Angabe des Architekten.



INDEX	ÄNDERUNG	DATUM	GEZEICHNET
-	-	-	-
-	-	-	-
-	-	-	-
-	-	-	-
-	-	-	-

ENTWURF

Projekt

Neubau Kita "Haus Kunterbunt"

Bauherr	Architekt	Bauort
Stadt Sandersdorf- Brehna Bahnhofstraße 2 06792 Sandersdorf- Brehna	Schettler & Partner Steubenstraße 15a 99423 Weimar	August- Bebel- Str. 06809 Sandersdorf- Brehna OT Roitzsch

Tragwerksplanung

Alte Straße 29a . 01904 Neukirch/Lausitz
TEL +49 35951 . 3820
www.bauplanconcept.de
info@bauplanconcept.de

bauplanconcept ingenieure gmbh

NUR ZUR INFORMATION

Datum	Maßstab			
11.11.2024	1:50			S. Pietsch

= 92.83 (DHHN2016)

Darstellung

Schalplan Schnitte Erdgeschoss Teil 3

Projektnummer	L-Phase	Planer	Plannummer	Index	Plantyp	Ebene	Abschnitt	Variante	Status
2022-049	5	TWP	02.3	-	SP	EG	-	-	V