

Vorläufiges Betonbaukonzept als Ausschreibungsbeilage

Stand 04.09.2026

Allgemeine Vorbemerkungen:

Um unter den unterschiedlichen Randbedingungen (Bauwerk/Bauteil, Planung, Beton, Bauausführung) die gestellten Anforderungen an das Bauwerk bzw. Bauteil zielsicher erreichen zu können, werden drei Betonbauqualitätsklassen BBQ eingeführt:

BBQ-N:

Bauwerke/Bauteile mit normalen Anforderungen an Kommunikation, Planung, Bauausführung und Baustoffe

BBQ-E:

Bauwerke/Bauteile mit erhöhten Anforderungen an Kommunikation, Planung, Bauausführung und Baustoffe

BBQ-S:

Bauwerke/Bauteile mit speziell festzulegenden Anforderungen an Kommunikation, Planung, Bauausführung und Baustoffe

Die Klasseneinstufung kann entweder auf Bauteile oder Bauwerke bezogen erfolgen. Dabei können Bauteile mit vergleichbaren Anforderungen zusammengefasst werden.

Auszug aus der DIN 1045-1000

Kurzbeschreibung Tragwerk + Anforderungen

Die Grundschule Gundelfingen gliedert sich in 4 Baukörper (3x Lernhäuser + offene Mitte), welche in überwiegender Holz-Beton Hybrid und Betonbauweise hergestellt werden. BT 2 wird dabei mit Unterkellerung ausgeführt, die anderen BT ohne Unterkellerung, wobei sämtliche BT mit elastisch gebetteter Bodenplatte ausgeführt werden. Aufgrund des gering wasserdurchlässigen Baugrundes ist gemäß Bodengutachten je nach Höhenlage der Fundierung unter GOK eine Einstufung in Wassereinwirkungsklasse W2.1-E bzw. W2.2-E nach DIN 18533 vorzunehmen. Die Bodenplatte und die erdberührten Außenwände der Unterkellerung werden daher als WU-Konstruktion ausgeführt, in Kombination mit einer erdseitig angeordneten Frischbetonverbundfolie. Gemäß Angabe im WU-Konzept wird dabei sowohl für die Bodenplatte als auch erdberührten Wände der Entwurfsgrundsatz c gewählt, also die Festlegung von Trennrissbreiten in Kombination mit im Entwurf vorgesehenen planmäßigen Dichtmaßnahmen, welche im Bereich der Frischbetonverbundfolie entfallen können. Die Obergeschoße werden in Holz, Beton und Holz-Beton Hybrid-Bauweise errichtet, wobei die Betonkonstruktion auch mit hohem Vorfertigungsgrad als FT oder auch HFT-Bauweise ausgeführt werden sollen. Die sichtbaren Betonoberflächen werden dabei gemäß Angabe Objektplanung in Sichtbetonklasse SB3 ausgeführt.

Nachfolgend wird entsprechend der Anwendungsfälle nach Tabelle 2 der DIN 1045-1000 eine projektbezogene Auflistung der maßgebenden Anwendungsfälle vorgenommen.

Projektbezogene Einstufung der Anwendungsfälle:

Nachfolgend die projektbezogene Einstufung für die im Projekt zutreffenden klassenbildenden Anwendungsfälle gemäß Tabelle 2 nach DIN 1045-1000:

ZI	Ph.	Anwendung	PK	BK	AK	BBQ
Anforderungen an die Nutzung						
10	0	Sichtbetonklassen SB 2, SB 3 und SB 4 nach DBV/VDZ-Merkblatt Sichtbeton	E	S	S	S
Festigkeitsklassen und Festigkeitsentwicklung						
23	3/5	Betone der Druckfestigkeitsklassen $\geq C30/37$ und $\leq C60/75$	N	N	E	E
26	3	Beton mit langsamer oder sehr langsamer Festigkeitsentwicklung	E	N	E	E
Bauteile und Bauwerke mit verschiedenen Anforderungen an Bemessung, Konstruktion und Ausführung						
45	3	Bauteile, bei denen die Mindestbewehrung (für „frühen Zwang“) mit abgeminderter Zugfestigkeit oder durch Wahl der Betonierabschnitte ermittelt wird	E	N	E	E
46	3	Bauteile mit erhöhten Bewehrungsgraden nach DIN 1045-1	E	N	E	E
50	3	massige Bauteile nach DAfStb-Richtlinie Massige Bauteile aus Beton	E	N	E	E
52	3	WU-Konstruktionen nach DAfStb-Richtlinie WU-Bauwerke aus Beton, Beanspruchungsklasse 1	E	N	E	E
58	3	Abminderung des Vorhaltemaßes der Betondeckung	E	N	E	E
59	5	Bauteile mit üblichen Betonieröffnungen und Rüttelgassen	N	N	N	N
63	3	„raue“ und „verzahnte“ Arbeitsfugen nach DIN EN 1992-1-1:2011-01 mit NA, 6.2.5 (2)	N	N	E	E
64	3	Arbeitsfugen mit Fugeneinlage (Sollbruchstelle) nach DIN 1045-1:2023-08, 5.2 (2)	E	N	E	E
Bauverfahren und Nachbehandlung						
72	5/6	Traggerüste der Bemessungsklasse B1 und B2	E	N	E	E
74	3	Nachbehandlung zur Verringerung des Rissrisikos aus Temperatur-Zwangsspannungen	E	N	E	E
75	3	Nachbehandlung nach DIN 1045-3:2023-08, Tabelle 5	N	N	N	N

mit PK = Planungsklasse; BK = Betonklasse, AK = Ausführungsklasse; BBQ = Betonbauqualitätsklasse

➔ **Maßgebende Betonbauqualitätsklasse für das Bauwerk = BBQ-S**

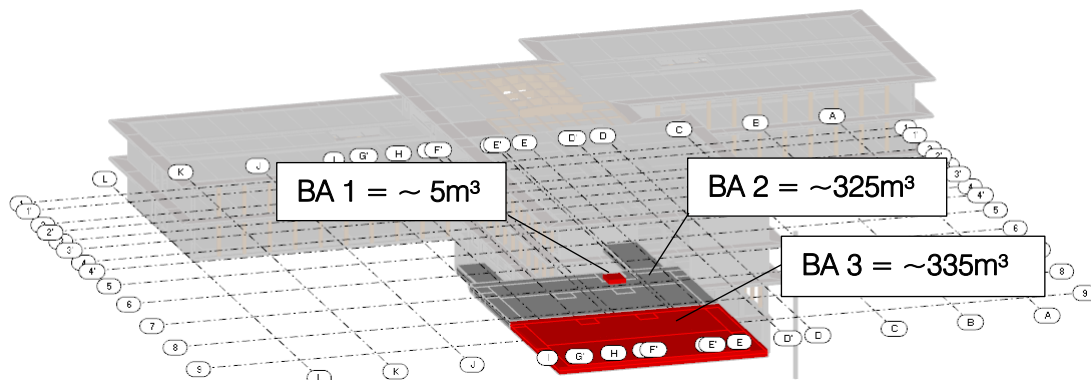
Bauteilspezifische Festlegung der Anforderungen:

Auf den folgenden Seiten werden weiters noch Bauteilspezifisch die Anforderungen je Bauteil näher definiert. Diese sind in weiterer Folge mit der Baufirma im Sinne der Betonbaugespräche abzustimmen und final für die Ausführung festzulegen.

Sämtliche auf den folgenden Seiten angeführten Anforderungen sind mit den Anforderungen aus dem WU-Konzept bzw. Sichtbetonanforderungen auf Übereinstimmung zu prüfen und etwaige Abweichungen sind aufzuzeigen.

AD) Bodenplatte UG

Übersicht:



Allgemeine Hinweise:

Die Bodenplatte im UG soll abschnittsweise hergestellt werden, vertikale Arbeitsfugen sind verzahnt auszuführen, Arbeitsfuge bei Aufzugsunterfahrt rau auszuführen

Bauteilabmessungen:

BA1 „Aufzugsunterfahrt“: $A = \sim 10\text{m}^2$; Dicke = 50cm, $V \sim 5\text{m}^3$

BA2: $A = 23\text{m} \times 15,3\text{m} + 7\text{m} \times 3,5\text{m} + 9\text{m} \times 4,5\text{m} = \sim 405\text{m}^2$; Dicke = 80cm, $V \sim 325\text{m}^3$

BA3: $A = 23\text{m} \times 17,5\text{m} = \sim 405\text{m}^2$; Dicke = 80cm, $V \sim 335\text{m}^3$

Maßgebende Betonbauklasse nach DIN 1045-1000:

BBQ-E

Planungsvorgaben:

Expositionsklasse	XC2, WF
Betondeckung	40mm
rechn. Rissbreite	$w_k \leq 0,30\text{ mm}$ mit $f_{ct,eff} = 2,2\text{ N/mm}^2$ * und $k_c = 0,4$ *
Betondruckfestigkeitsklasse	C30/37 nach DIN EN 1992-1-1
Sichtbetonanforderungen	-
Brandschutzanforderungen	REI90
Anforderungen aus WU-Konzept	ESG c
Besonderheiten	WU-Beton mit FBV-Folie, Aufzugsunterfahrt

* Rechenwert der Betonzugfestigkeit des jungen Betons für mittel erhärtenden Beton und Annahme Biegezugmaßgebend wegen durchgehender Dämmebene unter Bodenplatte

Angaben für die Betonherstellung und Lieferung:

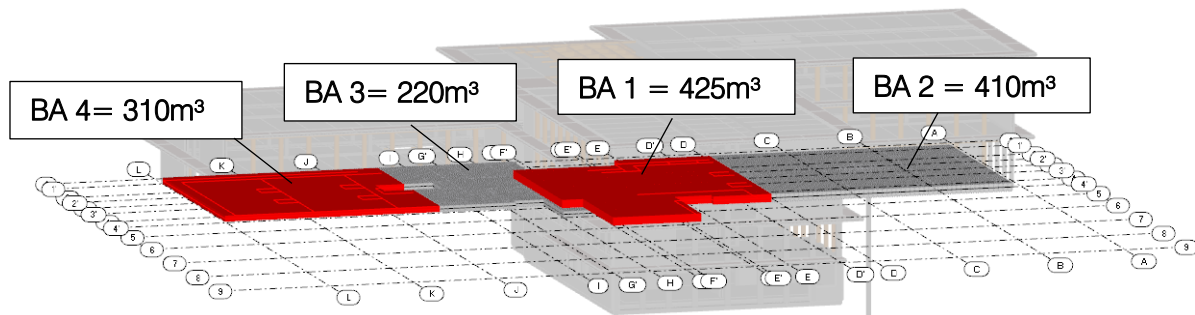
- Betonrezeptur nach EN 206 und DIN 1045-2 für mittel erhärtenden Beton mit einem r-Wert $\leq 0,5$
- $GK \leq 32\text{mm}$ mit günstiger Abstimmung hinsichtlich der Pumpbarkeit
- Logistikkonzept für Betonage der massiven Bauteile ist vom AN zu liefern

Angaben für die Nachbehandlung:

- Betoneinbau nach DIN 1045-3
- Frischbetontemperatur an der Einbaustelle $\leq 27^\circ$
- keine Herstellung der Bodenplatte, wenn Gefahr, dass W/B-Wert durch Regenereignis um mehr als 5% erhöht wird (entspricht $\sim \geq 10\text{l/m}^2 = 10\text{mm}$ Niederschlag während der Herstellung)
- Betonierkonzept für Betonage der massiven Bauteile ist vom AN zu liefern
- Nachbehandlung mit Folienabdeckung noch am Tag der Herstellung; fällt die Lufttemperatur in den ersten 3 Nächten nach Herstellung auf mehr als 15° unter die Einbautemperatur des Betons sind Thermomatten aufzulegen
- Betonrezeptur, Frischbetontemperatur und Nachbehandlung ist auf jahreszeitliche Umgebungsrandbedingungen abzustimmen

AD) Bodenplatte EG

Übersicht



Allgemeine Hinweise:

Die Bodenplatte im EG soll in 4 Bauabschnitten hergestellt werden, vertikale Arbeitsfugen sind dabei verzahnt auszuführen, Arbeitsfuge bei Höhengsprung rau auszuführen.

Bauteilabmessungen:

BA1: $A = 23m \times 12m + 11m \times 18m + 9m \times 10m = \sim 530m^2$; Dicke = 80cm, $V \sim 425m^3$

BA2: $A = 23m \times 22m = \sim 510m^2$; Dicke = 80cm, $V \sim 410m^3$

BA3: $A = 23m \times 14,0m + 5m \times 6m = \sim 360m^2$; Dicke = 60cm, $V \sim 220m^3$

BA4: $A = 23m \times 22m = \sim 500m^2$; Dicke = 60cm, $V \sim 310m^3$

Maßgebende Betonbauklasse nach DIN 1045-1000:

BBQ-E

Planungsvorgaben:

Expositionsklasse	XC2, WF
Betondeckung	40mm
rechn. Rissbreite	$w_k \leq 0,30 \text{ mm}$ mit $f_{ct,eff} = 2,2 \text{ N/mm}^2$ * und $k_c = 0,4$ *
Betondruckfestigkeitsklasse	C30/37 nach DIN EN 1992-1-1
Sichtbetonanforderungen	-
Brandschutzanforderungen	REI90
Anforderungen aus WU-Konzept	ESG c
Besonderheiten	WU-Beton; Höhengsprung in Bodenplatte

* Rechenwert der Betonzugfestigkeit des jungen Betons für mittel erhärtenden Beton und Annahme Biegezugmaßgebend wegen durchgehender Dämmebene unter Bodenplatte

Angaben für die Betonherstellung und Lieferung:

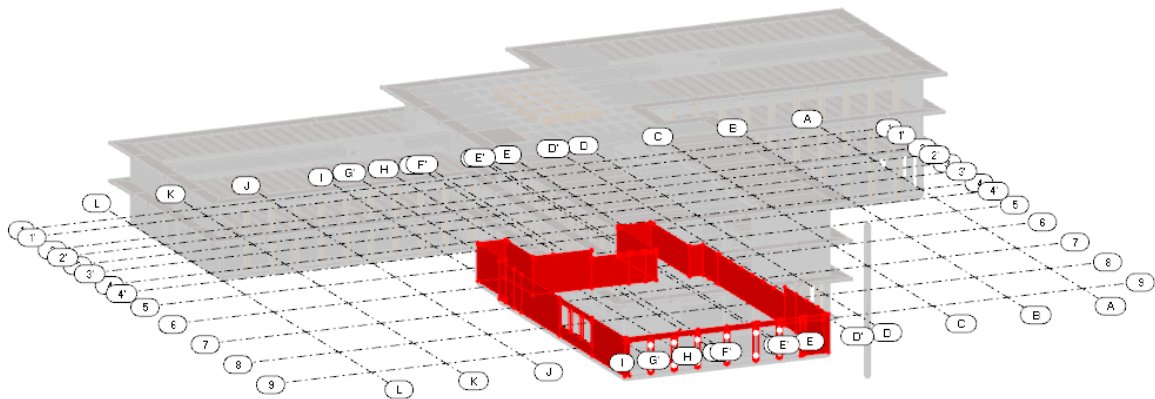
- Betonrezeptur nach EN 206 und DIN 1045-2 für mittel erhärtenden Beton mit einem r-Wert $\leq 0,5$
- $GK \leq 32\text{mm}$ mit günstiger Abstimmung hinsichtlich der Pumpbarkeit
- Logistikkonzept für Betonage der massiven Bauteile ist vom AN zu liefern

Angaben für die Nachbehandlung:

- Betoneinbau nach DIN 1045-3
- Frischbetontemperatur an der Einbaustelle $\leq 27^\circ$, bei Ausführung im Hochsommer ist betontechnologische Baubegleitung erforderlich, welche rechtzeitig abgestimmt werden muss!
- keine Herstellung der Bodenplatte, wenn Gefahr, dass W/B-Wert durch Regenereignis um mehr als 5% erhöht wird (entspricht $\sim 10\text{l/m}^2 = 10\text{mm}$ Niederschlag während der Herstellung)
- Betonierkonzept für Betonage der massiven Bauteile ist vom AN zu liefern
- Nachbehandlung mit Folienabdeckung noch am Tag der Herstellung; fällt die Lufttemperatur in den ersten 3 Nächten nach Herstellung auf mehr als 15° unter die Einbautemperatur des Betons sind Thermomatten aufzulegen
- Betonrezeptur, Frischbetontemperatur und Nachbehandlung ist auf jahreszeitliche Umgebungsrandbedingungen abzustimmen

AD) Außenwände UG (Erdberührt)

Übersicht



Allgemeine Hinweise:

Die Wände im UG werden abschnittsweise hergestellt, wobei die genaue Lage und Länge der Betonierabschnitte gemäß Bewehrungsplanung auszuführen ist.

Bauteilabmessungen:

Max. Betonierabschnittslänge $\leq 16,0\text{m}$; Max. Wandhöhe $\leq 3,8\text{m}$; Dicke Wände = 30cm

Maßgebende Betonbauklasse nach DIN 1045-1000:

BBQ-E

Planungsvorgaben:

Expositionsklasse	XC1, WO
Betondeckung	25mm
rechn. Rissbreite	$w_k \leq 0,30 \text{ mm}$ mit $f_{ct,eff} = 1,9 \text{ N/mm}^2$ *
Betondruckfestigkeitsklasse	C30/37 nach DIN EN 1992-1-1
Sichtbetonanforderungen	-
Brandschutzanforderungen	REI90
Anforderungen aus WU-Konzept	ESG c
Besonderheiten	WU-Beton mit FBV-Folie, teilweise innen SB3

* Rechenwert der Betonzugfestigkeit des jungen Betons für mittel erhärtenden Beton

Angaben für die Betonherstellung und Lieferung:

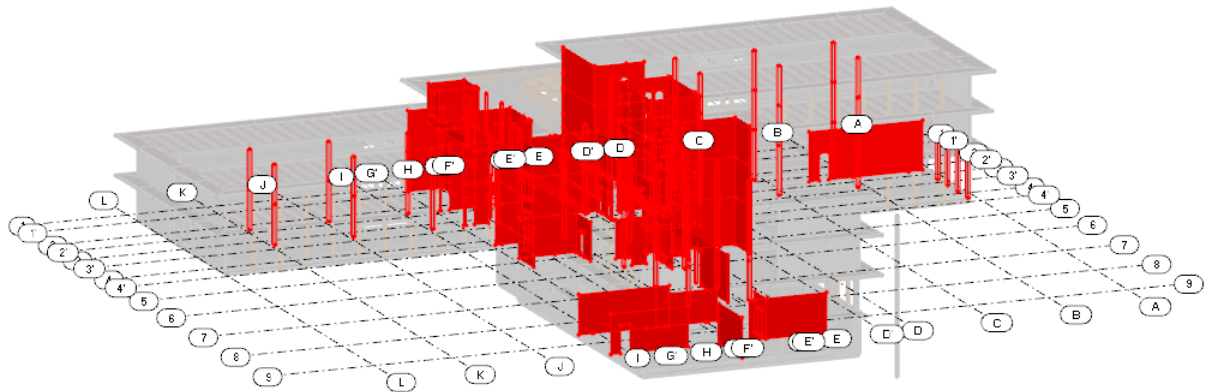
- Betonrezeptur nach EN 206 und DIN 1045-2 für mittel erhärtenden Beton mit einem r-Wert $\leq 0,5$
- GK $\leq 22\text{mm}$ mit günstiger Abstimmung hinsichtlich der Pumpbarkeit

Angaben für die Nachbehandlung:

- Betoneinbau nach DIN 1045-3
- Frischbetontemperatur an der Einbaustelle $\leq 27^\circ$
- Ausschalfristen nach DBV-Merkblatt Betonschalungen und Ausschalfristen sind einzuhalten, Wände sind jedoch mind. 48h nach Ende der Betonage in Schalung zu belassen (Anker lockern nach 24h möglich)
- Betonrezeptur, Frischbetontemperatur und Einschalzeit ist auf jahreszeitliche Umgebungsrandbedingungen abzustimmen

AD) Wände und Stützen mit Sichtbetonanforderungen SB3

Übersicht



Allgemeine Hinweise:

Die Wände werden abschnittsweise ausgeführt. Arbeitsfugen bei Wänden mit Sichtbetonanforderungen nach Absprache mit Objektplanung.

Bauteilabmessungen:

Max. Betonierabschnittslänge $l \leq 2x_h$; Max. Wandhöhe $\leq 4,5\text{m}$; Dicke Wände $\leq 30\text{cm}$

Maßgebende Betonbauklasse nach DIN 1045-1000:

BBQ-S

Planungsvorgaben:

Expositionsklasse	XC1, WO
Betondeckung	25mm
rechn. Rissbreite	$w_k \leq 0,20 \text{ mm}$ mit $f_{ctm} = 1,9\text{N/mm}^2$ *
Betondruckfestigkeitsklasse	C30/37 nach DIN EN 1992-1-1
Sichtbetonanforderungen	SB3
Brandschutzanforderungen	REI90
Anforderungen aus WU-Konzept	-
Besonderheiten	Großteils Ortbeton, Teilweise HFT

* Rechenwert der Betonzugfestigkeit des jungen Betons für mittel erhärtenden Beton

Angaben für die Betonherstellung und Lieferung:

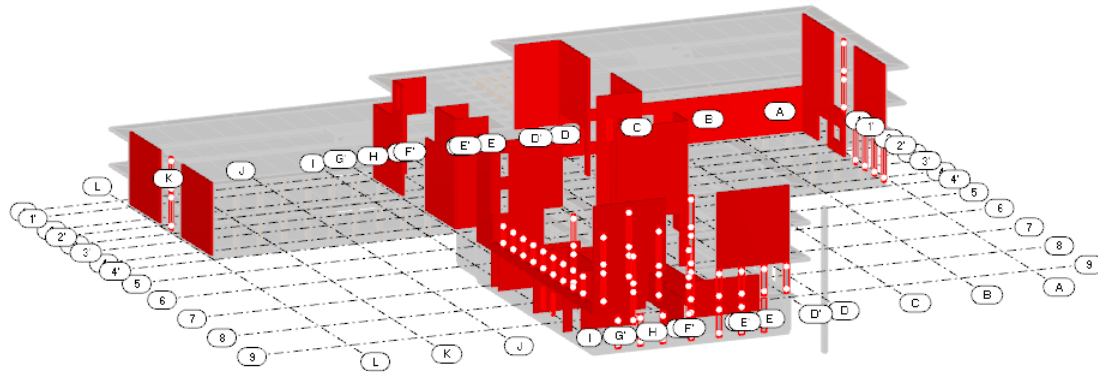
- Betonrezept nach EN 206 und DIN 1045-2 für mittel erhärtenden Beton mit einem r-Wert $\leq 0,5$
- GK $\leq 22\text{mm}$ mit günstiger Abstimmung hinsichtlich der Pumpbarkeit

Angaben für die Nachbehandlung:

- Betoneinbau nach DIN 1045-3
- Frischbetontemperatur an der Einbaustelle $\leq 27^\circ$
- Ausschulfristen nach DBV-Merkblatt Betonschalungen und Ausschulfristen sind einzuhalten, Wände sind jedoch mind. 48h nach Ende der Betonage in Schalung zu belassen (Anker lockern nach 24h möglich)
- Betonrezeptur, Frischbetontemperatur und Einschulzeit ist auf jahreszeitliche Umgebungsrandbedingungen abzustimmen
- Anforderungen SB3 sind einzuhalten

AD) Wände und Stützen

Übersicht



Allgemeine Hinweise:

Die Wände werden abschnittsweise ausgeführt, genaue Lage der Arbeitsfugen gemäß Bewehrungsplanung. Fassadenwände in HFT-Bauweise.

Bauteilabmessungen:

Max. Wandlänge $\leq 23\text{m}$; Max. Wandhöhe $\leq 4,5\text{m}$; Dicke Wände $\leq 30\text{cm}$

Maßgebende Betonbauklasse nach DIN 1045-1000:

BBQ-N

Planungsvorgaben:

Expositionsklasse	XC1, WO
Betondeckung	25mm
rechn. Rissbreite	$w_k \leq 0,30 \text{ mm}$ mit $f_{ctm} = 1,9\text{N/mm}^2$
Betondruckfestigkeitsklasse	C30/37 nach DIN EN 1992-1-1
Sichtbetonanforderungen	-
Brandschutzanforderungen	REI90
Anforderungen aus WU-Konzept	-
Besonderheiten	Großteils Ortbeton, Teilweise HFT

* Rechenwert der Betonzugfestigkeit des jungen Betons für mittel erhärtenden Beton

Angaben für die Betonherstellung und Lieferung:

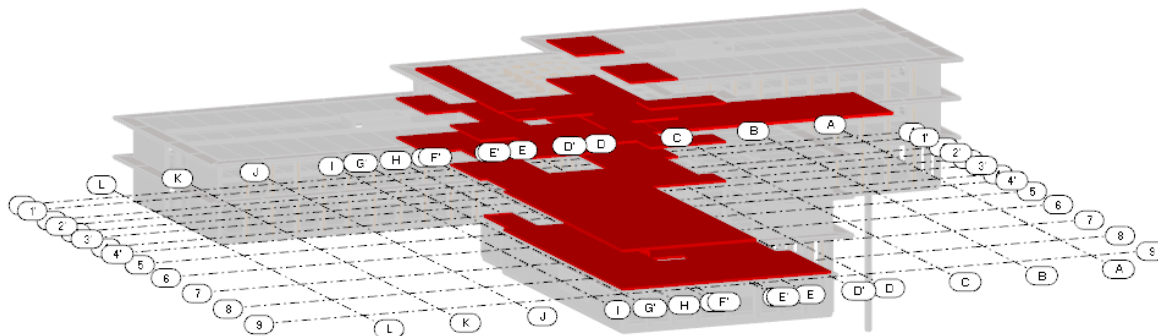
- Betonrezept nach EN 206 und DIN 1045-2 für mittel erhärtenden Beton mit einem r-Wert $\leq 0,5$

Angaben für den Betoneinbau und Nachbehandlung:

- Betoneinbau nach DIN 1045-3
- Ausschalfristen nach DBV-Merkblatt Betonschalungen und Ausschalfristen sind einzuhalten

AD) Ortbetondecken

Übersicht

*Allgemeine Hinweise:*

Decken werden abschnittsweise hergestellt, genaue Lage der Arbeitsfugen gemäß Bewehrungsplanung

Bauteilabmessungen:

Max. Abmessung $\leq 42\text{m} \times 23\text{m}$

Dicke Decken = 30cm (ü UG) bzw. 32cm (ü EG)

Maßgebende Betonbauklasse nach DIN 1045-1000:

BBQ-N

Planungsvorgaben:

<i>Expositionsklasse</i>	$\leq \text{XC3, WO}$
<i>Betondeckung</i>	$\leq 35\text{mm}$
<i>rechn. Rissbreite</i>	$w_k \leq 0,30 \text{ mm mit } f_{ctm} = 1,9\text{N/mm}^2$
<i>Betondruckfestigkeitsklasse</i>	<i>C30/37 nach DIN EN 1992-1-1</i>
<i>Sichtbetonanforderungen</i>	-
<i>Brandschutzanforderungen</i>	<i>REI90</i>
<i>Anforderungen aus WU-Konzept</i>	-
<i>Besonderheiten</i>	<i>Teilweise SB3-</i>

** Rechenwert der Betonzugfestigkeit des jungen Betons für mittel erhärtenden Beton*

Angaben für die Betonherstellung und Lieferung:

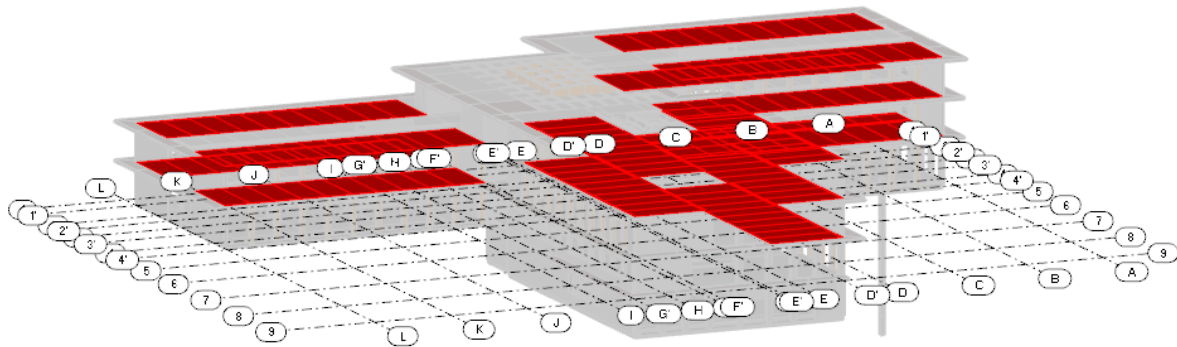
- Betonrezept nach EN 206 und DIN 1045-2 für mittel erhärtenden Beton mit einem r-Wert $\leq 0,5$

Angaben für den Betoneinbau und Nachbehandlung:

- Betoneinbau nach DIN 1045-3
- Ausschalfristen nach DBV-Merkblatt Betonschalungen und Ausschalfristen sind einzuhalten

AD) HBV-Deckenelemente

Übersicht



Allgemeine Hinweise:

Die HBV-Deckenelemente werden als Fertigteile ausgeführt und vor Ort über Vergussnischen monolithisch an die Haupttragstruktur angebunden

Bauteilabmessungen:

Max. Abmessungen $\leq 8,0\text{m} \times 2,4\text{m}$ bzw. Sonderelemente $b \leq 2,8\text{m}$

Dicke Betonplatte $\leq 14\text{cm}$ – Bei Vergussnischen 6cm als FT + 8cm als Aufbeton

Maßgebende Betonbauklasse nach DIN 1045-1000:

BBQ-N

Planungsvorgaben:

Expositionsklasse	$\leq \text{XC3}$, WO
Betondeckung	$\leq 35\text{mm}$
rechn. Rissbreite	$w_k \leq 0,30 \text{ mm}$ mit $f_{ctm} = 1,9\text{N/mm}^2$
Betondruckfestigkeitsklasse	C30/37 nach DIN EN 1992-1-1
Sichtbetonanforderungen	?
Brandschutzanforderungen	REI90
Anforderungen aus WU-Konzept	-
Besonderheiten	FT-Bauweise – Bei weitgespannten HBV-Elementen ($\geq 4\text{m}$) ist Überhöhung unter Berücksichtigung des Betongrundswindens (Schwinden ohne Austrocknung) einzustellen

* Rechenwert der Betonzugfestigkeit des jungen Betons für mittel erhärtenden Beton

Angaben für die Herstellung, Lagerung und Lieferung der FT:

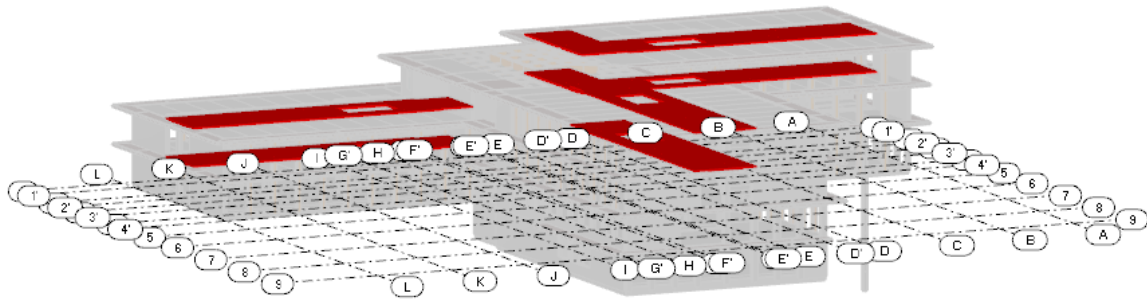
- Herstellung im FT-Werk
- Lagerung betonierter Elemente witterungsgeschützt, zwängungsfrei und mit ausreichend Unterstellungen, sodass keine nennenswerte Rissbildung des Bauteils zu erwarten ist
- Für Transport und Lieferung gegen Beschädigung zu schützen + Hebezustände sind „Bauteilschonend“ auszuführen

Angaben für den Einbau und Vergussbeton:

- Ebener Einbauzustand im Auflagerbereich ist sicherzustellen
- Vergussbeton mit $GK \leq 16\text{mm}$, reduziertes Schwinden
- Betoneinbau nach DIN 1045-3

AD) FT-Deckenelemente Lernhäuser

Übersicht



Allgemeine Hinweise:

Die Regel-Decken in den Lernhäusern werden als FT ausgeführt.

Bauteilabmessungen:

Max. Abmessungen $\leq 6,0\text{m} \times 1,8\text{m}$

Dicke Betonplatte $\leq 26\text{cm}$

Maßgebende Betonbauklasse nach DIN 1045-1000:

BBQ-N

Planungsvorgaben:

Expositionsklasse	$\leq \text{XC3, WO}$
Betondeckung	$\leq 35\text{mm}$
rechn. Rissbreite	$w_k \leq 0,30\text{ mm mit } f_{ctm} = 1,9\text{N/mm}^2$
Betondruckfestigkeitsklasse	C30/37 nach DIN EN 1992-1-1
Sichtbetonanforderungen	Noch abzuklären
Brandschutzanforderungen	REI90
Anforderungen aus WU-Konzept	-
Besonderheiten	FT-Bauweise, querspannende Elemente bei Innenhöfen

* Rechenwert der Betonzugfestigkeit des jungen Betons für mittel erhärtenden Beton

Angaben für die Herstellung, Lagerung und Lieferung der FT:

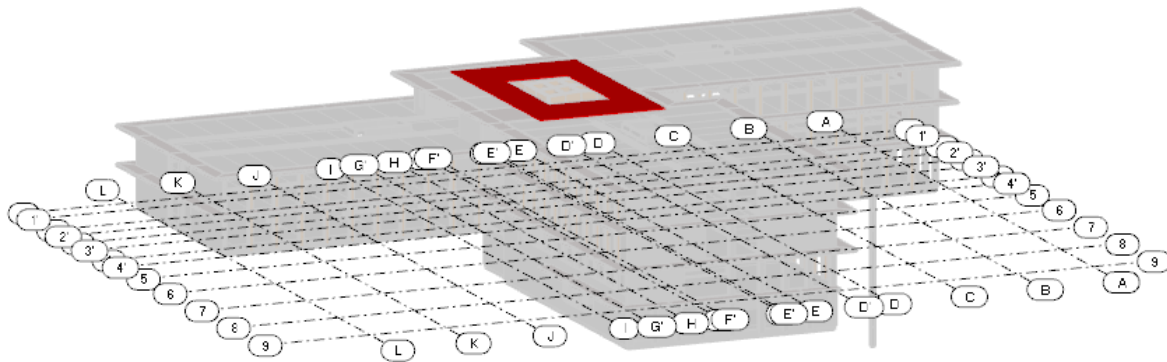
- Herstellung im FT-Werk
- Lagerung betonierter Elemente witterungsgeschützt, zwängungsfrei und mit ausreichend Unterstellungen, sodass keine nennenswerte Rissbildung des Bauteils zu erwarten ist
- Für Transport und Lieferung gegen Beschädigung zu schützen + Hebezustände sind „Bauteilschonend“ auszuführen

Angaben für den Einbau und Vergussbeton:

- Ebener Einbauzustand im Auflagerbereich ist sicherzustellen
- Vergussbeton mit $GK \leq 16\text{mm}$, reduziertes Schwinden
- Betoneinbau nach DIN 1045-3

AD) HFT-Decke Atrium

Übersicht



Allgemeine Hinweise:

Die Atriumdecke wird in HFT-Bauweise ausgeführt.

Bauteilabmessungen:

Gesamtabmessung $\leq 24\text{m} \times 14\text{m}$; Max. Abmessungen HFT-Elemente $\leq 3\text{m} \times 6\text{m}$

Dicke Decke = 12cm (5cm als HFT + 7cm als Aufbeton)

Maßgebende Betonbauklasse nach DIN 1045-1000:

BBQ-N

Planungsvorgaben:

Expositionsklasse	XC3, WO
Betondeckung	35mm
rechn. Rissbreite	$w_k \leq 0,30 \text{ mm}$ mit $f_{ctm} = 1,9\text{N/mm}^2$
Betondruckfestigkeitsklasse	C30/37 nach DIN EN 1992-1-1
Sichtbetonanforderungen	Noch abzuklären
Brandschutzanforderungen	REI30
Anforderungen aus WU-Konzept	-
Besonderheiten	Ausführung als HFT-Bauweise

* Rechenwert der Betonzugfestigkeit des jungen Betons für mittel erhärtenden Beton

Angaben für die Herstellung, Lagerung und Lieferung der HFT:

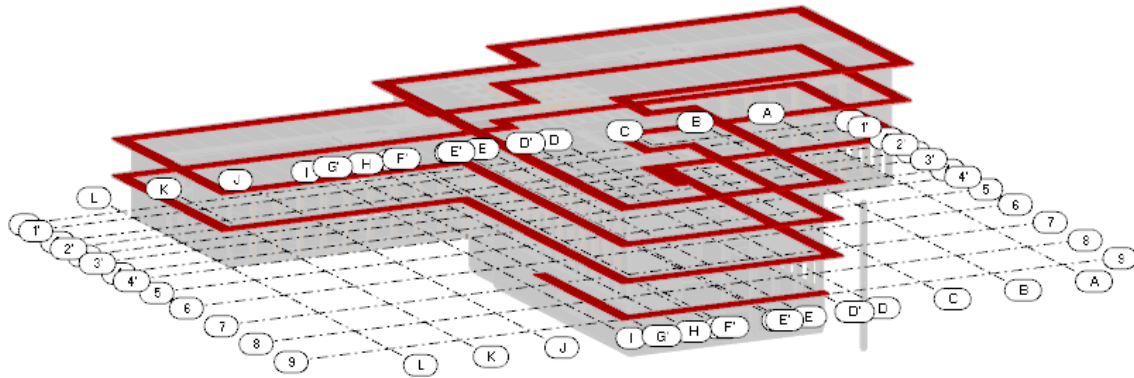
- Herstellung im FT-Werk
- Lagerung betonierter Elemente witterungsgeschützt, zwängungsfrei und mit ausreichend Unterstellungen, sodass keine nennenswerte Rissbildung des Bauteils zu erwarten ist
- Für Transport und Lieferung gegen Beschädigung zu schützen + Hebezustände sind „Bauteilschonend“ auszuführen
- Vergussbeton mit $GK \leq 16\text{mm}$, reduziertes Schwinden
- Anforderungen SB3 sind einzuhalten – Untersicht + Plattenrand in SB3 bei Dachelementen auch Aufkantung in SB3

Angaben für den Einbau und Aufbeton:

- Betoneinbau nach DIN 1045-3

AD) FT-Balkonplatten

Übersicht



Allgemeine Hinweise:

Die Balkonplatten werden in FT-Bauweise ausgeführt.

Bauteilabmessungen:

Max. Abmessungen $\leq 8,4\text{m} \times 1,6\text{m}$

Dicke Platten $\leq 22\text{cm}$

Maßgebende Betonbauklasse nach DIN 1045-1000:

BBQ-S

Planungsvorgaben:

Expositionsklasse	XC4, XF1, WF, keine Beaufschlagung mit Tausalz
Betondeckung	35mm
rechn. Rissbreite	$w_k \leq 0,20 \text{ mm}$ mit $f_{ctm} = 1,9\text{N/mm}^2$
Betondruckfestigkeitsklasse	C30/37 nach DIN EN 1992-1-1
Sichtbetonanforderungen	noch abzuklären
Brandschutzanforderungen	REI90
Anforderungen aus WU-Konzept	WU-Beton-
Besonderheiten	FT – teilweise werkseitige als auch bauseitige Überhöhung der FT-Platten erforderlich, SB3

* Rechenwert der Betonzugfestigkeit des jungen Betons für mittel erhärtenden Beton

Angaben für die Herstellung, Lagerung und Lieferung der FT:

- Herstellung im FT-Werk
- Lagerung betonierter Elemente witterungsgeschützt, zwängungsfrei und mit ausreichend Unterstellungen, sodass keine nennenswerte Rissbildung des Bauteils zu erwarten ist
- Für Transport und Lieferung gegen Beschädigung zu schützen + Hebezustände sind „Bauteilschonend“ auszuführen
- Anforderungen SB3 sind einzuhalten – Untersicht + Plattenrand in SB3 bei Dachelementen auch Aufkantung in SB3

Angaben für den Einbau und Vergussbeton:

- Überhöhter Einbau erforderlich
- Betoneinbau nach DIN 1045-3 – siehe auch Decken