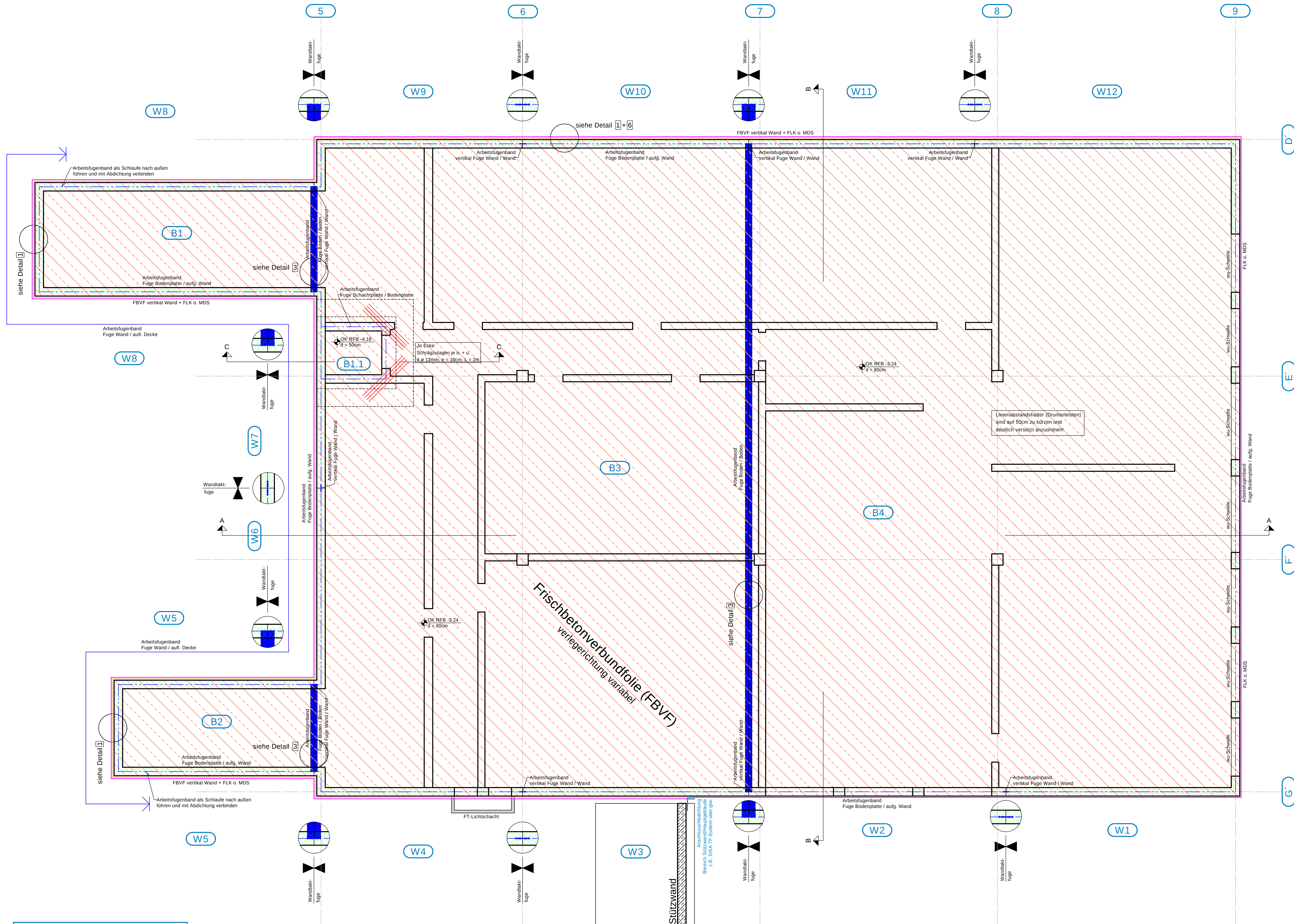




Betonfördermenge von 15 cbm je Stunde ist sicher zu stellen!

Erschütterungen auf die wu-Betonbauteile sind wegen der Rissegefahr zu vermeiden!

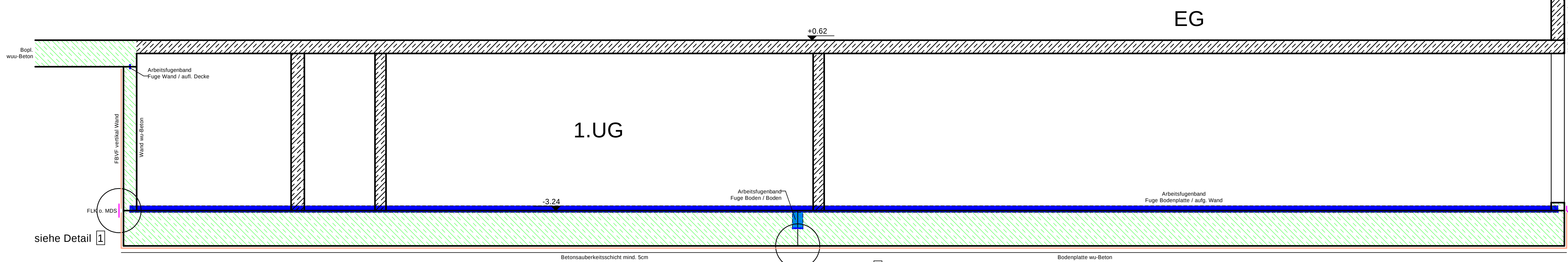
Fugenbänder sind an den Kreuzungs- und Stoßpunkten druckwasserdicht untereinander fachgerecht zu verbinden.

Sämtliche Einbauteile, wie Rohrdurchführungen, Abläufe, etc. sind in Lage, Anzahl und Dimension aus den Angaben / Plänen des zuständigen Fachplaners oder Architekten zu entnehmen.

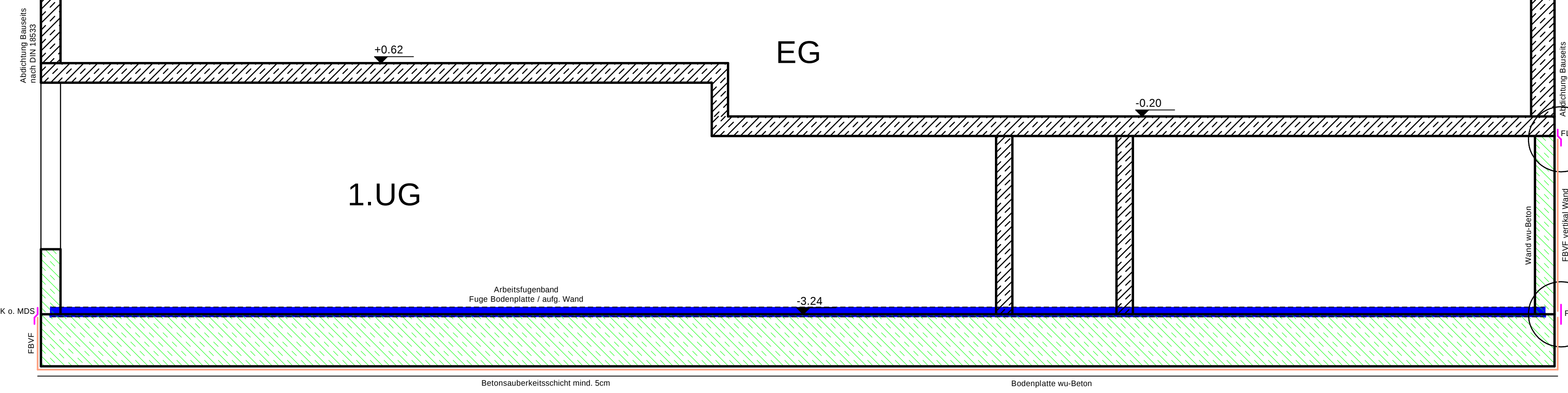
Wu-Betonkonstruktion:
Es dürfen nur wu-geeignete Einbauteile mit Dichtflansch eingesetzt werden.

Evtl. nachträglich hergestellte Durchdringungen durch die wu-Betonkonstruktion sind verantwortlich fachgerecht bauseits abzudichten bzw. einzudichten.

Schnitt A-A M 1:50



Schnitt B-B M 1:50

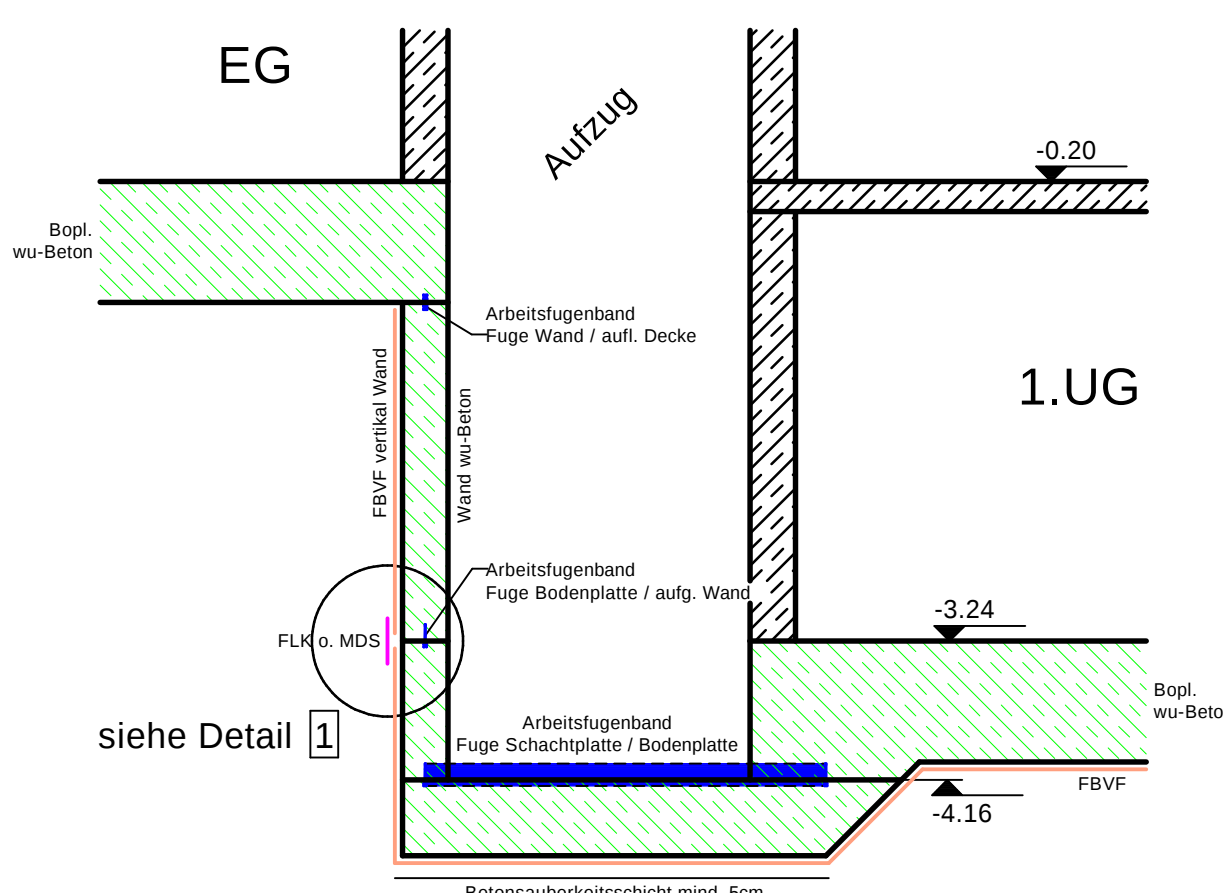


wu-Betonbauteile sind vor thermischen Belastungen zu schützen!

Kabel, Leerrohre, Leitungen, etc. sind in wu-Betonbauteilen nicht zugelassen!

Lichtschächte sind zu entwässern. Lichtschachtabdichtung bauseits.

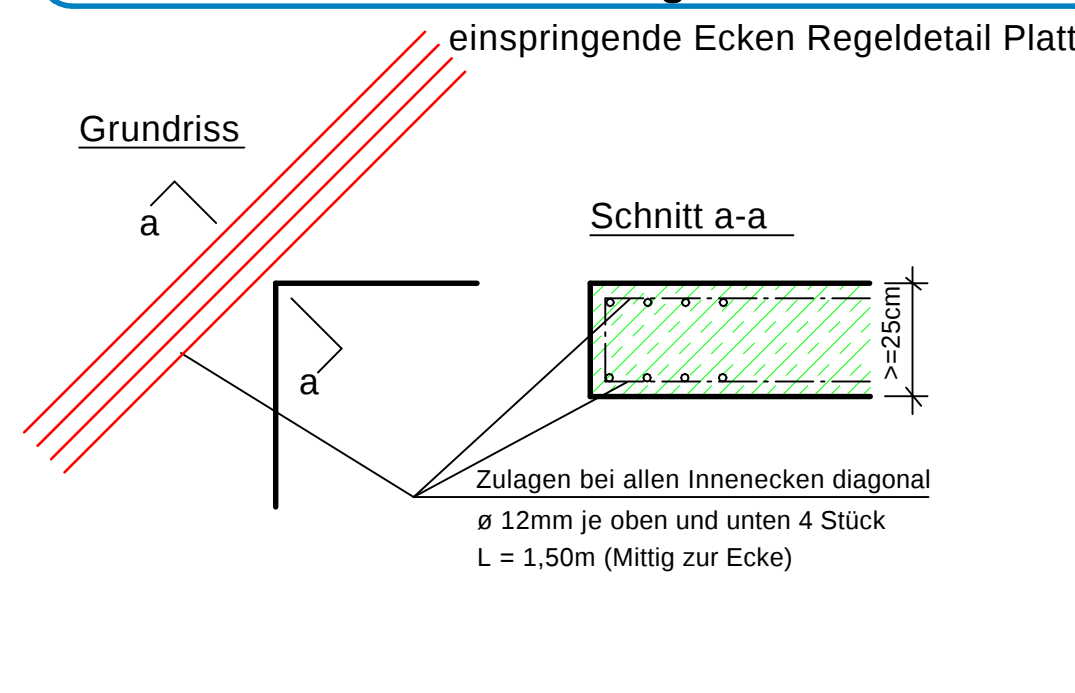
Schnitt C-C M 1:50



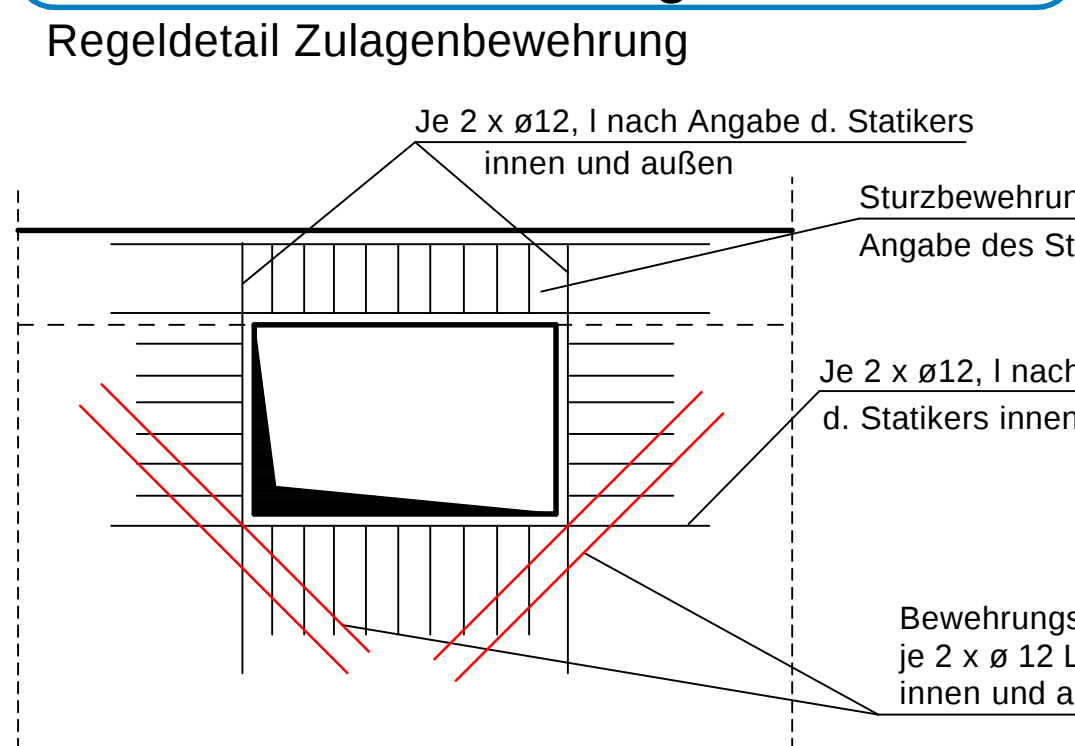
Technische Vorgaben und Regeln:

Verschmutzungen vermeiden!
• Ladewege mittels horizontalen oder anderen ersetzen
• Schuhe vor begeben der FBVF reinigen
Kein Stiehendes Wasser auf der FBVF!
• vor dem Betonieren abwaschen, mittels Wassersauger
• Unterbreiten Dreiecksform und Schlangenförmig
• schmale Seite nach unten zur FBVF legen, versetzt anordnen
Inner mit dem Stütz Betonieren
• Rauschen auf der Füllhöhe vermeiden
• Bauteile nicht direkt auf der FBVF absetzen und Lagern!
• Unterlegen mittels Holzbohlen und Tellen
FBVF nicht durchdröhnen z.B. mit Nägel oder Schrauben
• Keine Arbeiten mit Treppenschiffen auf Füllhöhe ausführen
Diese Regeln sind strikt einzuhalten und dürfen nicht missachtet werden
• Sauberhalten: einrichten
Allgemeines:
Es gilt der Eurocode 2 in Verbindung mit der DASt-Richtlinie Wasserundurchlässige Bauwerke aus Beton (WU-Richtlinie)
Wu-Bauteile sind generell vor starker mechanischer bzw. thermischer Belastung zu schützen.
Nach den uns übermittelten Informationen ist das anstehende Wasser / Baugrund nicht saft- und betongefährdend.
Sollten Planabweichungen zu Werk- und Installationsplänen bestehen, sind diese vorrangig zu behandeln und die AQUA-PROPLAN GmbH umgehend zu kontaktieren.
• Anstelle der Oberflächentemperatur des Betons kann die morgendliche Lufttemperatur angesetzt werden.

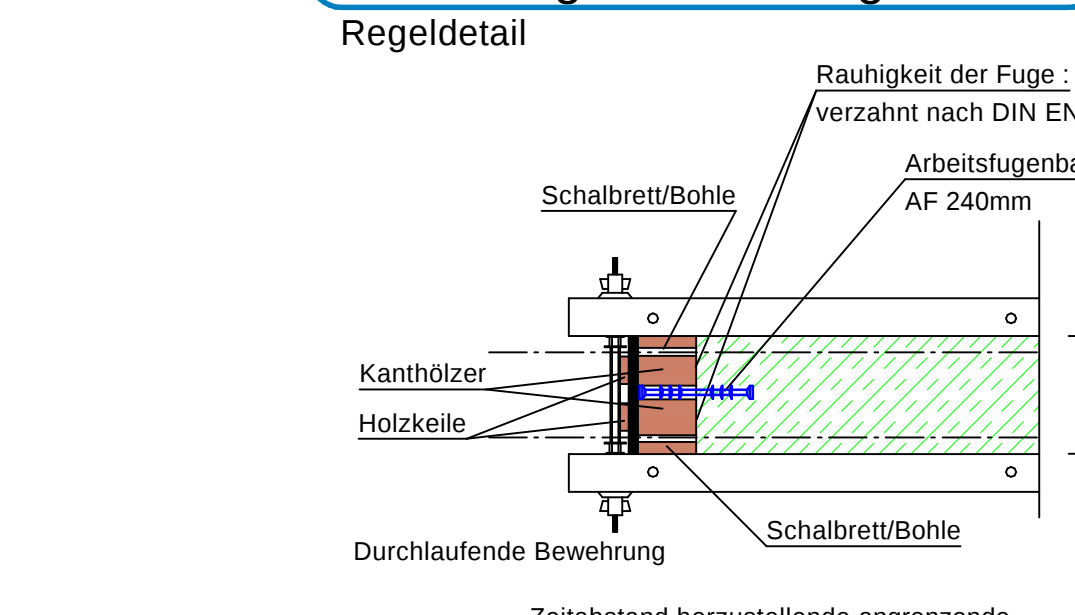
Detail zur Rissessicherung von Innenecken



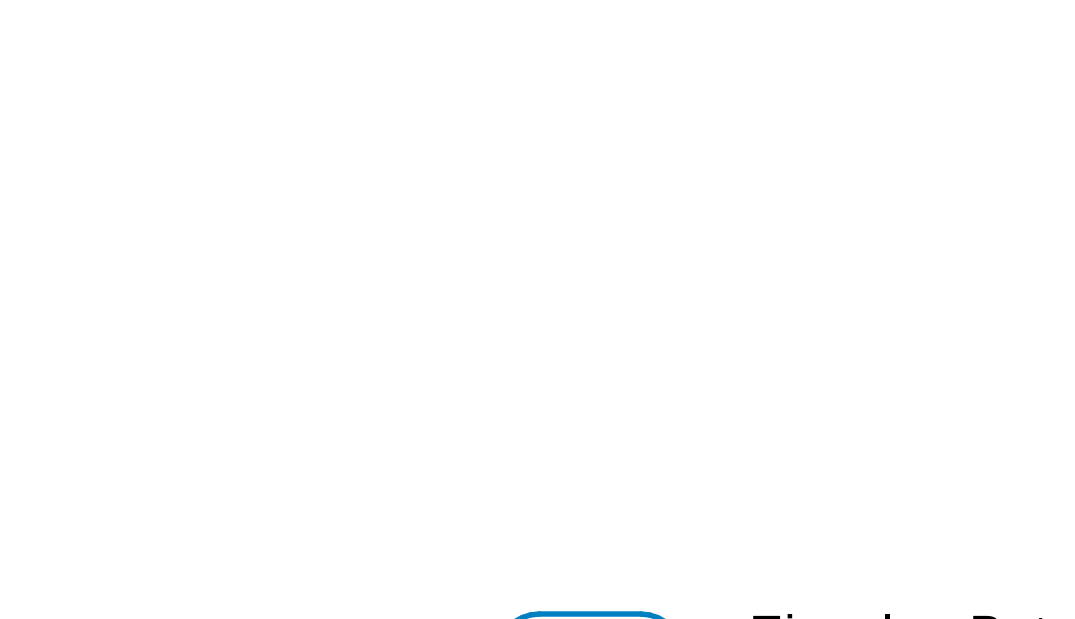
Fenster bzw. Öffnungen in Wand



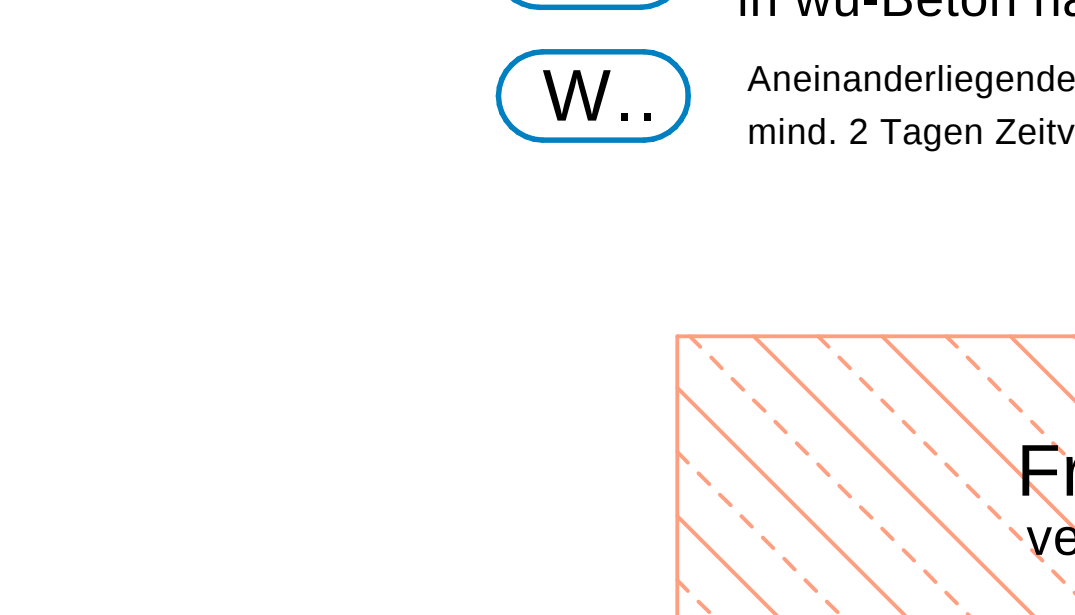
Arbeitsfugenabstellung Wand



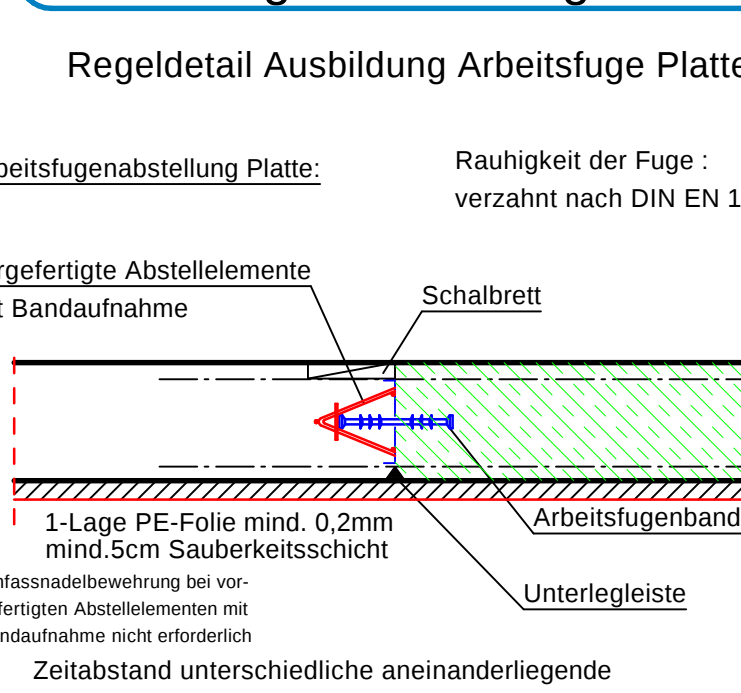
Detail Rohrdurchführung



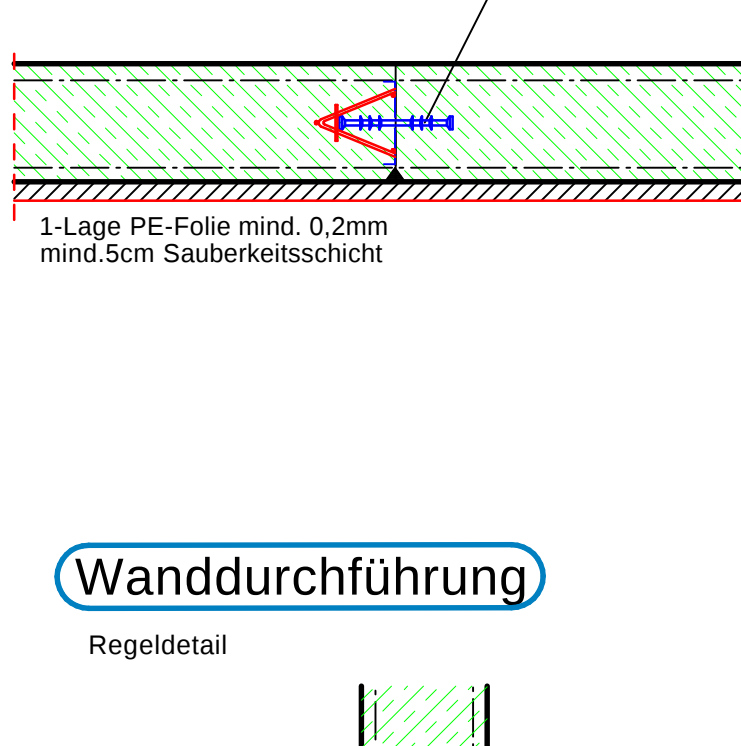
Detail Anschluss



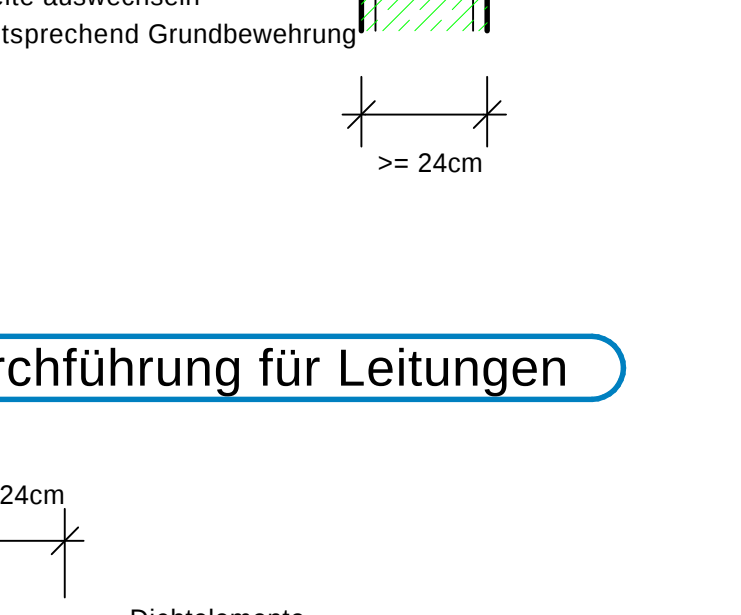
Arbeitsfugenabstellung Platte



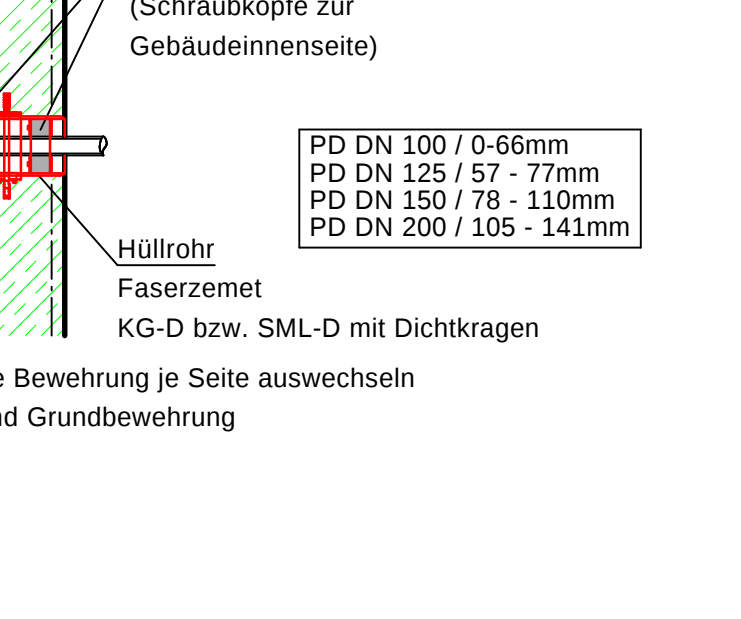
Wanddurchführung



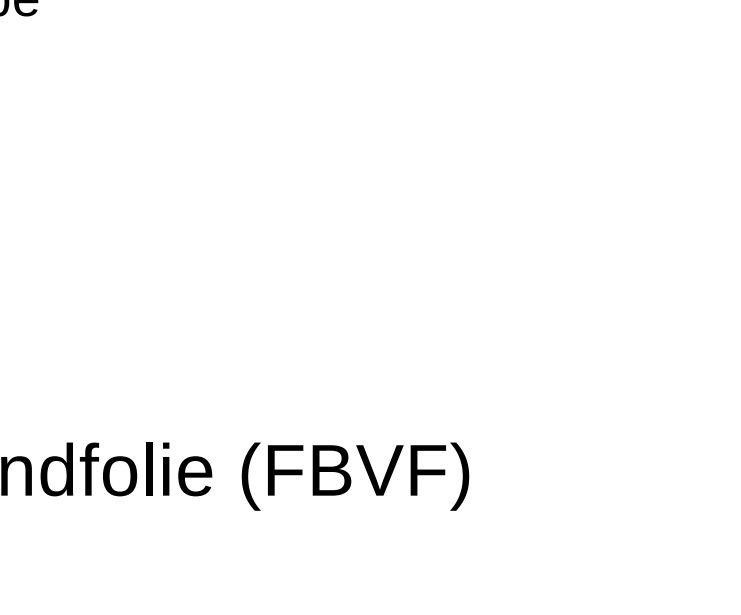
Wanddurchführung für Leitungen



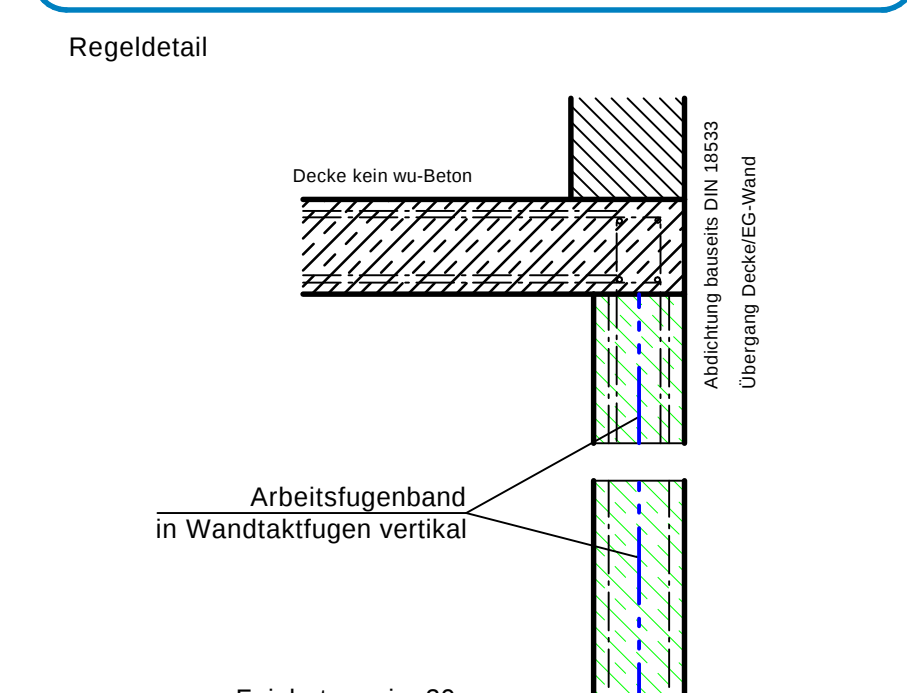
Rohrdurchführung durch Bodenplatte



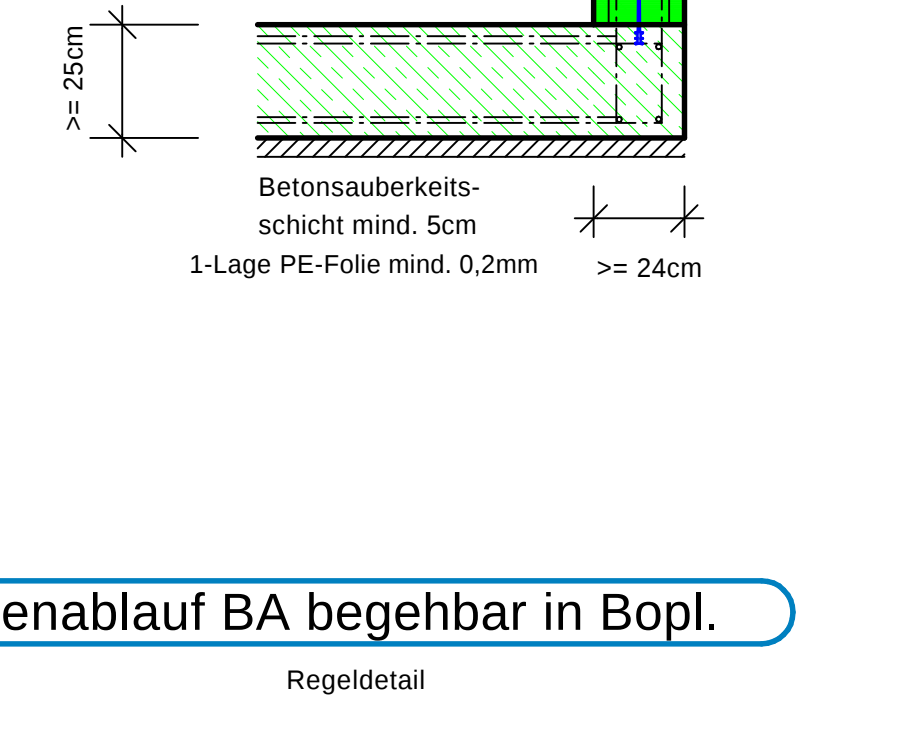
Auskragende Decke/Bodenplatte



Wandschnitt im überbauten Bereich



Bodenablauf BA begehbar in Bopl.



Frischbetonverbundfolie (FBVF) verlegerichtung variabel

Nachbehandlungsverfahren für Beton in Abhängigkeit der Oberflächen-/Umgebungstemperatur

Art	Maßnahme	Oberflächen- / Lufttemperatur in °C					
		unter -3	-3 bis +5	+5 bis +10	+10 bis +15	+15 bis +25	über +25
1	Abdecken oder Film aufsprühen und belassen						
2	Abdecken oder Film aufsprühen und belassen						
3	Abdecken oder Film aufsprühen und belassen						
4	Abdecken oder Film aufsprühen und belassen						
5	Abdecken oder Film aufsprühen und belassen						
6	Abdecken oder Film aufsprühen und belassen						
7	Abdecken oder Film aufsprühen und belassen						
8	Abdecken oder Film aufsprühen und belassen						
9	Abdecken oder Film aufsprühen und belassen						
10	Abdecken oder Film aufsprühen und belassen						
11	Abdecken oder Film aufsprühen und belassen						
12	Abdecken oder Film aufsprühen und belassen						
13	Abdecken oder Film aufsprühen und belassen						
14	Abdecken oder Film aufsprühen und belassen						
15	Abdecken oder Film aufsprühen und belassen						
16	Abdecken oder Film aufsprühen und belassen						
17	Abdecken oder Film aufsprühen und belassen						
18	Abdecken oder Film aufsprühen und belassen						
19	Abdecken oder Film aufsprühen und belassen						
20	Abdecken oder Film aufsprühen und belassen						
21	Abdecken oder Film aufsprühen und belassen						
22	Abdecken oder Film aufsprühen und belassen						
23	Abdecken oder Film aufsprühen und belassen						
24	Abdecken oder Film aufsprühen und belassen						
25	Abdecken oder Film aufsprühen und belassen						
26	Abdecken oder Film aufsprühen und belassen						
27	Abdecken oder Film aufsprühen und belassen						
28	Abdecken oder Film aufsprühen und belassen						
29	Abdecken oder Film aufsprühen und belassen						
30	Abdecken oder Film aufsprühen und belassen						
31	Abdecken oder Film aufsprühen und belassen						
32	Abdecken oder Film aufsprühen und belassen						
33	Abdecken oder Film aufsprühen und belassen						
34	Abdecken oder Film aufsprühen und belassen						
35	Abdecken oder Film aufsprühen und belassen						
36	Abdecken oder Film aufsprühen und belassen						
37	Abdecken oder Film aufsprühen und belassen						
38	Abdecken oder Film aufsprühen und belassen						
39	Abdecken oder Film aufsprühen und belassen						
40	Abdecken oder Film aufsprühen und belassen						
41	Abdecken oder Film aufsprühen und belassen						
42	Abdecken oder Film aufsprühen und belassen						
43	Abdecken oder Film aufsprühen und belassen						
44	Abdecken oder Film aufsprühen und belassen						
45	Abdecken oder Film aufsprühen und belassen						
46	Abdecken oder Film aufsprühen und belassen						
47	Abdecken oder Film aufsprühen und belassen						
48	Abdecken oder Film aufsprühen und belassen						
49	Abdecken oder Film aufsprühen und belassen						
50	Abdecken oder Film aufsprühen und belassen						
51	Abdecken oder Film aufsprühen und belassen						
52	Abdecken oder Film aufsprühen und belassen						
53	Abdecken oder Film aufsprühen und belassen						
54	Abdecken oder Film aufsprühen und belassen						
55	Abdecken oder Film aufsprühen und belassen						
56	Abdecken oder Film aufsprühen und belassen						
57	Abdecken oder Film aufsprühen und belassen						
58	Abdecken oder Film aufsprühen und belassen						
59	Abdecken oder Film aufsprühen und belassen						
60	Abdecken oder Film aufsprühen und belassen						
61	Abdecken oder Film aufsprühen und belassen						
62	Abdecken oder Film aufsprühen und belassen						
63	Abdecken oder Film aufsprühen und belassen						
64	Abdecken oder Film aufsprühen und belassen						
65	Abdecken oder Film aufsprühen und belassen						
66	Abdecken oder Film aufsprühen und belassen						
67	Abdecken oder Film aufsprühen und belassen						
68	Abdecken oder Film aufsprühen und belassen						
69	Abdecken oder Film aufsprühen und belassen						
70	Abdecken oder Film aufsprühen und belassen						
71	Abdecken oder Film aufsprühen und belassen						
72	Abdecken oder Film aufsprühen und belassen						
73	Abdecken oder Film aufsprühen und belassen						
74	Abdecken oder Film aufsprühen und belassen						
75	Abdecken oder Film aufsprühen und belassen						
76	Abdecken oder Film aufsprühen und belassen						
77	Abdecken oder Film aufsprühen und belassen						
78	Abdecken oder Film aufsprühen und belassen						
79	Abdecken oder Film aufsprühen und belassen						
80	Abdecken oder Film aufsprühen und belassen						
81	Abdecken oder Film aufsprühen und belassen						
82	Abdecken oder Film aufsprühen und belassen						
83	Abdecken oder Film aufsprühen und belassen						
84	Abdecken oder Film aufsprühen und belassen						
85	Abdecken oder Film aufsprühen und belassen						
86	Abdecken oder Film aufsprühen und belassen						
87	Abdecken oder Film aufsprühen und belassen						
88	Abdecken oder Film aufsprühen und belassen						
89	Abdecken oder Film aufsprühen und belassen						
90	Abdecken oder Film aufsprühen und belassen						
91	Abdecken oder Film aufsprühen und belassen						
92	Abdecken oder Film aufsprühen und belassen						
93	Abdecken oder Film aufsprühen und belassen						
94	Abdecken oder Film aufsprühen und belassen						
95	Abdecken oder Film aufsprühen und belassen						
96	Abdecken oder Film aufsprühen und belassen						
97	Abdecken oder Film aufsprühen und belassen						
98	Abdecken oder Film aufsprühen und belassen						
99	Abdecken oder Film aufsprühen und belassen						
100	Abdecken oder Film aufsprühen und belassen						

Technische Vorgaben und Regeln:

Beton:
Die zur Verwendung kommenden eignungsgeprüften wu-Betone entsprechend Stahk, Expositions-
klassen und wu-Kriterien.
Besondere Maßnahmen wie Beschichtungen etc. sind vom Architekten bzw. Tragwerksplaner zu planen und anzuordnen.
Beim Betonbau ist eine fortwährende Betonoberfläche von 15 m² je Stunde sicher zu stellen.
Beton ist entmischungsfrei einzuliefern. In Wänden ist ab 1m Fahöhe ein mind. 30cm und
max. 40cm hoher Fallpfeiler der Krönung 60cm einzuliefern.
Die Bauteile sind umgehend nachzuhandeln (Eurocode 2).
Die Verdichtung des Betons hat unmittelbar mit dem Betoniervorgang zu erfolgen (Ein Ersatz-
verdichtungsgerät ist stets vorzubereiten).
Bei maschinell geglätteten Betonoberflächen ist mit einer vermehrten Oberflächenabplatzbildung zu rechnen.
Es ist darauf zu achten, dass Anstrichbewehrungen in angestelltem Beton nicht durch anstossende
andere dynamische Belastungen gelöst werden.
Gelöste Bewehrungen müssen gegen Aufwärtsschiebung vor der Zweibetonage kraftschlüssig
(Verbund Beton-Bewehrung) gemacht werden.
Korrosion:
Eine planare Betonsauberkeitsschicht von mind. 5cm und eine wasserfreie / frostfreie Baugabe
sind Voraussetzung.
Die Mindestbewehrung ist in Absprache mit dem Tragwerksplaner verantwortlich auszuführen.
Leerrohre, Kabel, Leitungen und Schlitze sind in allen wu-Bauteilen nicht erlaubt.
Zur Abdichtung von Fugen und Durchdringungen sind ausschließlich wu-Produkte zu verwenden.
Die Abstandhalter für die untere Bewehrung sind mit Flächenabstandhaltern vorzusetzen, die obere
Bewehrung ist auf der unteren Bewehrung abzustützen.
In Absprache mit dem Stahk sind Flächengitter vorzusetzen, die ein geschlossenes Gefälle
verleihen, wenn die Aufbaueinheit durch ohne Wasserhaltung gegeben ist.
Bei hochverfestigten Ausbauten ist seitens des Auftragnehmers eine Abnahme des Gwerks wu Beton
zu veranlassen und gemeinsam protokolliert durchzuführen.
Bei taumittelbelasteten Bauteilen sind weitere Maßnahmen zu ergreifen, die Bauteile sind vor
windinduzierten Schäden zu schützen, z.B. durch Gefälleabstützungen, Beschichtungen, etc.
Wärmedämmungen sind grundsätzlich bei Wänden / Aufbauten (bzw. nach dem Verzicht der
Schalungsankerentfernen) anzubringen.
Entwurf:
Die wu-Konstruktion basiert auf dem Entwurfszustand "c" der wu-Richtlinie.
Festlegung von Trennschichten, unter Beanspruchungskategorie 1, die in Kombination mit dem Entwurf
vorgesehenen planmäßigen Dichtungsmaßnahmen (Planung) gemäß Abschnitt 12
wu-Richtlinie die Anforderungen der Nutzungsphase erfüllen.
Folglich müssen die wu-Bauteile für eine planmäßige Rissbildung von innen zugänglich sein.
Das Zugabgleich ist generell und im Bedarfsfall durch Auftragnehmer / Bauteile
in seiner Regel sicher zu stellen und zu gewährleisten.

Allgemeines:

Es gilt der Eurocode 2 in Verbindung mit der DASt-Richtlinie Wasserundurchlässige Bauwerke
aus Beton (WU-Richtlinie).
Wu-Bauteile sind generell vor starker mechanischer bzw. thermischer Belastung zu
schützen.
Nach den uns übermittelten Informationen ist das anstehende Wasser / Baugrund nicht saft- und
betongefährdend.
Sollten Planabweichungen zu Werk- und Installationsplänen bestehen, sind diese
vorrangig zu behandeln und die AQUA-PROPLAN GmbH umgehend zu kontaktieren.
Bei Lagerung von Materialien Hilfer unterliegen.

Projekt:

HGG -Johann-Peter-Hebel Grundschule
Auf der Höhe 9
79194 Gundelfingen

Beauftragter:

Beauftragter: HGG
Lage: Gundelfingen
Zeichner: HGG
Datum: 07.09.2026
Maßstab: 1:50
Plannummer: 26118-1
Index: BH

Beauftragter:

Beauftragter: HGG
Lage: Gundelfingen
Zeichner: HGG
Datum: 07.09.2026
Maßstab: 1:50
Plannummer: 26118-1
Index: BH