

Schnitt 1 - 1

(vor Achse A)  
(Süd-Planung siehe Grundrisse)

1\*) = Auflager laste der Deckenelemente auf den Driftstrahlern (in = oben, aus = unten) (nicht annehmen, nur als Orientierungshilfe)

2.OG

1.OG

EG

UG

Schnitt 2 - 2

(vor Achse B)  
(Süd-Planung siehe Grundrisse)

1\*) = Auflager laste der Deckenelemente auf den Driftstrahlern (in = oben, aus = unten) (nicht annehmen, nur als Orientierungshilfe)

2.OG

1.OG

EG

UG

Aufzugschächte:

Die Aufzugschächte und die Türöffnungen müssen maßgerecht, lotrecht und rechteckig hergestellt werden. Ankerschienen, Rührhölzer etc. nach Angabe der Herstellerfirma, rechteckige Bestimmung vor Baubeginn beachten. Schachtöffnungen nach LBO vorsehen. Anforderungen an Schallschutz und Brandschutz beachten.

Trennwände:

Alle hier nicht dargestellten Wände sind nicht tragend. Sie dürfen ein Gewicht von 300 kg/m Länge nicht überschreiten und wurden bei der Berechnung der Decken mit einem Trennwandzuschlag von 0,8 kN/m<sup>2</sup> berücksichtigt. Alle nichttragenden Wände werden nach Angabe des Architekten hergestellt. Die nichttragenden Wände sind mit flexiblen Deckenschlüssen auszuführen. Die Erstellung von n.f.-Wänden darf erst nach dem Abbilden und Ausschalen der Deckenplatten unter Berücksichtigung der Verformungen erfolgen.

Montagehinweise für die Deckenelemente

- Montageanforderungen über zu den Gitterträgern mit max. Montagelast (z.B. 1,2 kN/m<sup>2</sup>) zulässig vor dem Verlegen der Deckenelemente erstellen.
- Verlegen der Deckenelemente gemäß Vertriebsplan des Herstellers.
- Verlegen der drif. Zulagen auf den Platten gemäß Vertriebsplan.
- Bei Auflagerlängen über 4 cm oder überdecken Platten müssen in ein Profilblech liegen.
- Achtung: Gitterträger sind keine Abstandhalter! Sie gewährleisten nicht automatisch die korrekte Lage der oberen Bewehrung!
- Die Elementarten sind vor dem Belohnen entsprechend anzuleuchten.
- Unklarheiten und Mängel sind vor Einbau der Platten unverzüglich anzugeben!

Montagehinweise für die Dreifachwände

- Aufteilen der Wandelemente gemäß Stieplplan des Herstellers.
- Sichern der Wand gegen Infalten durch mind. 2 Schrägstützen.
- Schrägstützen f. vieren, mit dem Krabben ausbilden.
- An Wandfuß Bodenfuge mit 3 cm Höhe erstellen, von Verunreinigungen befreien und vollständig austretieren.
- Wandinnenflächen und Sohle im Wandbereich vor dem Belohnen gründlich anfeuchten, Arbeitsfuge Sohle/Decke und Wand muß aufgeraut werden.
- Leinwandung und Leinwandrahmen vor dem Belohnen baureifig ausstellen.
- Orben in gleichmäßigen, waagerechten Lagen einbauen und sorgfältig verschütten, in jedem Baubereich stets alle Wände gleichzeitig hochführen. Schüttkegel sind zu vermeiden.
- Bei Kernbetondecke < 10 cm Fließbeton verwenden.
- An Wandfuß mind. auf 50 cm Höhe Beton mit Größtkorn 8 mm verwenden. Bei Kernbetondecke < 10 cm generell Beton mit Größtkorn 8 mm verwenden.
- Die Betonvergeschwindigkeit gemäß Zulassung darf nicht überschritten werden.
- Beim Einbau der Deckenplatten unmittelbar an Auflager Montageunterstützungen anordnen, damit die jeweilige Wandschale nicht belastet wird.
- Die Wandschalen sind durch Sicherungsmittel bis zum Erhalten des Betons zu sichern (mind. 3 Stützwerke, Abstand < 1,00 m).
- Angaben zu Fußabmessungen sind nicht Bestandteil dieses Plans.
- Anschlussbewehrungen an Sohle/Decke laut Statik.

Hinweise zur Ausführung als "Weisse Wanne"

Beton mit hohem Wasserundringungsstand verwenden (WU-Beton). Die Schalung ist so zu planen und zu erstellen, dass sie das Schwinden des Betons nicht über die Maßnahme und so nicht zu unzulässigen Zwangsformen kommt. Die Schalung ist hinsichtlich des zu erwartenden Frischbetondrucks mittels Schalungsanker fest miteinander zu verspannen. Die Schalungsanker dürfen die Wasserundringungsleistung der Konstruktion nicht gefährden. Sie müssen wasserundurchlässig ausgeführt werden. Saugende Schalung verwenden oder wasserabweisende Folie, welche das überschüssige Betonwasser aufnehmen bzw. ableiten kann. Das Ausbluten von Zementleim ist durch dicke Schalungslagen zu verhindern, an Außenkanten und Arbeitsfugen sind Dreikanten anzubringen. Vor dem Belohnen Kontrolle der Schalung auf Standsicherheit und Dichtheit durchführen. Schalung vorrücken. Die Betontemperatur muß beim Einbau zwischen +5°C und 25°C betragen. Belohnen der Wände. Schuttmassen beschreiben. Schüttlücke oder Schüttreife verwenden. Als erste Schüttlage ist ein Anschüttbeton mit einem Größtkorn von 8 mm einzubauen. Schüttreife mind. Wandstärke bzw. 30 cm. Die einzelnen Schüttlagen sollen auf max. 50 cm beschickt bleiben. Innenrüttler verwenden. Einzelne Schüttlagen mit Rüttler "vernetzen". Der Beton ist möglichst spät nachzuverdichten (solange der Beton plastisch ist). Der Beton muß nach dem Belohnen nachbehandelt werden. Das Ausschalen der gestrichelten Flächen darf erst bei einer Betondeckfestigkeit von ca. 15 N/mm<sup>2</sup> erfolgen. Das Ausschalen ist möglichst frei von Erschütterungen des Bauteils vorzunehmen. Frischbetondeckflächen durch Abdeckung und Fruchthalen nachbehandeln, je nach Lufttemperaturen Thermobahnen verwenden.

Angaben zur Ausführung der Fundamente, zur Herstellung der "Weissen Wanne", zur Betontechnologie des WU-Betons sowie zur Ausführung der Durchbrüche für die TGA etc. siehe Grundrisse!

Rücklageanschlüsse

Für die Rücklageanschlüsse sind die folgenden Angaben zu beachten: Rücklageanschlüsse sind nur mit Bauelementen herzustellen, die für die Rücklage geeignet sind. Rücklage nur nach Bauelementen herzustellen (siehe Bauelemente).

fehlt:  
Aufzugsplan Hersteller

Grundrisse siehe Schalpläne S1 - S5.

Hinweise zur Ausführung:

Dieser Plan gilt nur in Verbindung mit den Werkplänen des Architekten. Fehlende Maße sind den Werkplänen zu entnehmen. Alle Maße sind vor Ort eigenverantwortlich vor Baubeginn zu prüfen und mit den Ausführungsplänen des Architekten und der Fachplaner abzustimmen. Bei Abweichungen sind der Architekt, die Bauleitung oder/und die Fachplaner zu benachrichtigen.

Alle Maße sind Rohmaße!

Angaben zu Sicherheitsmaßnahmen und Oberflächenstruktur sowie Kanalausbildung sind dem Ausführungsplan des Architekten zu entnehmen. Bei Einbau von Einbauelementen ist die Einbauleitung des Herstellers zu beachten.

Tragendes Mauerwerk ist nach den Werkplänen im Verband herzustellen. Stumpf gestößenes Mauerwerk ist mit baustatisch zugelassenen Mauerankern und ggf. mit Maueranschlußschienen zu verbinden. Angabe zu Lage und Qualität nichttragender Wände sind den Werkplänen zu entnehmen. Mauerleertugen und Starker der Dämmstoffe nach rechnerischen Wärmeschutz nachweis. Maßgebend für die Dämmstoffausführung sind die Werkpläne des Architekten sowie die DIN 4108 und deren Beiläuter.

Hinweise zu Ausparungen:

In diesem Plan sind nur die statisch relevanten Ausparungen dargestellt. Die Ausparungsmaße sind den Werkplänen zu entnehmen und mit den Haupttechnischen Abzählungen.

- Elektro - Heizung - Lüftung - Sanitär - Aufzug - Fassade - sind den Plänen der jeweiligen Fachplaner zu entnehmen.

Betonzusammensetzung nach DIN EN 206-1 in Verbindung mit DIN 1045-2:

Bauart	Betonklasse	Expositionsklassen	Bemerkungen
Deckendecke	C25/30	KCL, XF1, XF2, XF3, XF4, XF5, XF6, XF7, XF8, XF9, XF10, XF11, XF12, XF13, XF14, XF15, XF16, XF17, XF18, XF19, XF20, XF21, XF22, XF23, XF24, XF25, XF26, XF27, XF28, XF29, XF30, XF31, XF32, XF33, XF34, XF35, XF36, XF37, XF38, XF39, XF40, XF41, XF42, XF43, XF44, XF45, XF46, XF47, XF48, XF49, XF50, XF51, XF52, XF53, XF54, XF55, XF56, XF57, XF58, XF59, XF60, XF61, XF62, XF63, XF64, XF65, XF66, XF67, XF68, XF69, XF70, XF71, XF72, XF73, XF74, XF75, XF76, XF77, XF78, XF79, XF80, XF81, XF82, XF83, XF84, XF85, XF86, XF87, XF88, XF89, XF90, XF91, XF92, XF93, XF94, XF95, XF96, XF97, XF98, XF99, XF100	
Dachendecke	C25/30	KCL, XF1, XF2, XF3, XF4, XF5, XF6, XF7, XF8, XF9, XF10, XF11, XF12, XF13, XF14, XF15, XF16, XF17, XF18, XF19, XF20, XF21, XF22, XF23, XF24, XF25, XF26, XF27, XF28, XF29, XF30, XF31, XF32, XF33, XF34, XF35, XF36, XF37, XF38, XF39, XF40, XF41, XF42, XF43, XF44, XF45, XF46, XF47, XF48, XF49, XF50, XF51, XF52, XF53, XF54, XF55, XF56, XF57, XF58, XF59, XF60, XF61, XF62, XF63, XF64, XF65, XF66, XF67, XF68, XF69, XF70, XF71, XF72, XF73, XF74, XF75, XF76, XF77, XF78, XF79, XF80, XF81, XF82, XF83, XF84, XF85, XF86, XF87, XF88, XF89, XF90, XF91, XF92, XF93, XF94, XF95, XF96, XF97, XF98, XF99, XF100	
Stützen, Balken, Unterzüge	C25/30	KCL, XF1, XF2, XF3, XF4, XF5, XF6, XF7, XF8, XF9, XF10, XF11, XF12, XF13, XF14, XF15, XF16, XF17, XF18, XF19, XF20, XF21, XF22, XF23, XF24, XF25, XF26, XF27, XF28, XF29, XF30, XF31, XF32, XF33, XF34, XF35, XF36, XF37, XF38, XF39, XF40, XF41, XF42, XF43, XF44, XF45, XF46, XF47, XF48, XF49, XF50, XF51, XF52, XF53, XF54, XF55, XF56, XF57, XF58, XF59, XF60, XF61, XF62, XF63, XF64, XF65, XF66, XF67, XF68, XF69, XF70, XF71, XF72, XF73, XF74, XF75, XF76, XF77, XF78, XF79, XF80, XF81, XF82, XF83, XF84, XF85, XF86, XF87, XF88, XF89, XF90, XF91, XF92, XF93, XF94, XF95, XF96, XF97, XF98, XF99, XF100	
Ordnungswände innen + außen	C25/30	KCL, XF1, XF2, XF3, XF4, XF5, XF6, XF7, XF8, XF9, XF10, XF11, XF12, XF13, XF14, XF15, XF16, XF17, XF18, XF19, XF20, XF21, XF22, XF23, XF24, XF25, XF26, XF27, XF28, XF29, XF30, XF31, XF32, XF33, XF34, XF35, XF36, XF37, XF38, XF39, XF40, XF41, XF42, XF43, XF44, XF45, XF46, XF47, XF48, XF49, XF50, XF51, XF52, XF53, XF54, XF55, XF56, XF57, XF58, XF59, XF60, XF61, XF62, XF63, XF64, XF65, XF66, XF67, XF68, XF69, XF70, XF71, XF72, XF73, XF74, XF75, XF76, XF77, XF78, XF79, XF80, XF81, XF82, XF83, XF84, XF85, XF86, XF87, XF88, XF89, XF90, XF91, XF92, XF93, XF94, XF95, XF96, XF97, XF98, XF99, XF100	
Treppentritt	C25/30	KCL, XF1, XF2, XF3, XF4, XF5, XF6, XF7, XF8, XF9, XF10, XF11, XF12, XF13, XF14, XF15, XF16, XF17, XF18, XF19, XF20, XF21, XF22, XF23, XF24, XF25, XF26, XF27, XF28, XF29, XF30, XF31, XF32, XF33, XF34, XF35, XF36, XF37, XF38, XF39, XF40, XF41, XF42, XF43, XF44, XF45, XF46, XF47, XF48, XF49, XF50, XF51, XF52, XF53, XF54, XF55, XF56, XF57, XF58, XF59, XF60, XF61, XF62, XF63, XF64, XF65, XF66, XF67, XF68, XF69, XF70, XF71, XF72, XF73, XF74, XF75, XF76, XF77, XF78, XF79, XF80, XF81, XF82, XF83, XF84, XF85, XF86, XF87, XF88, XF89, XF90, XF91, XF92, XF93, XF94, XF95, XF96, XF97, XF98, XF99, XF100	
Fahrbahnplatte	C25/30	KCL, XF1, XF2, XF3, XF4, XF5, XF6, XF7, XF8, XF9, XF10, XF11, XF12, XF13, XF14, XF15, XF16, XF17, XF18, XF19, XF20, XF21, XF22, XF23, XF24, XF25, XF26, XF27, XF28, XF29, XF30, XF31, XF32, XF33, XF34, XF35, XF36, XF37, XF38, XF39, XF40, XF41, XF42, XF43, XF44, XF45, XF46, XF47, XF48, XF49, XF50, XF51, XF52, XF53, XF54, XF55, XF56, XF57, XF58, XF59, XF60, XF61, XF62, XF63, XF64, XF65, XF66, XF67, XF68, XF69, XF70, XF71, XF72, XF73, XF74, XF75, XF76, XF77, XF78, XF79, XF80, XF81, XF82, XF83, XF84, XF85, XF86, XF87, XF88, XF89, XF90, XF91, XF92, XF93, XF94, XF95, XF96, XF97, XF98, XF99, XF100	
Decke Fahrbahnplatte	C25/30	KCL, XF1, XF2, XF3, XF4, XF5, XF6, XF7, XF8, XF9, XF10, XF11, XF12, XF13, XF14, XF15, XF16, XF17, XF18, XF19, XF20, XF21, XF22, XF23, XF24, XF25, XF26, XF27, XF28, XF29, XF30, XF31, XF32, XF33, XF34, XF35, XF36, XF37, XF38, XF39, XF40, XF41, XF42, XF43, XF44, XF45, XF46, XF47, XF48, XF49, XF50, XF51, XF52, XF53, XF54, XF55, XF56, XF57, XF58, XF59, XF60, XF61, XF62, XF63, XF64, XF65, XF66, XF67, XF68, XF69, XF70, XF71, XF72, XF73, XF74, XF75, XF76, XF77, XF78, XF79, XF80, XF81, XF82, XF83, XF84, XF85, XF86, XF87, XF88, XF89, XF90, XF91, XF92, XF93, XF94, XF95, XF96, XF97, XF98, XF99, XF100	
Stützen, Balken, Unterzüge	C25/30	KCL, XF1, XF2, XF3, XF4, XF5, XF6, XF7, XF8, XF9, XF10, XF11, XF12, XF13, XF14, XF15, XF16, XF17, XF18, XF19, XF20, XF21, XF22, XF23, XF24, XF25, XF26, XF27, XF28, XF29, XF30, XF31, XF32, XF33, XF34, XF35, XF36, XF37, XF38, XF39, XF40, XF41, XF42, XF43, XF44, XF45, XF46, XF47, XF48, XF49, XF50, XF51, XF52, XF53, XF54, XF55, XF56, XF57, XF58, XF59, XF60, XF61, XF62, XF63, XF64, XF65, XF66, XF67, XF68, XF69, XF70, XF71, XF72, XF73, XF74, XF75, XF76, XF77, XF78, XF79, XF80, XF81, XF82, XF83, XF84, XF85, XF86, XF87, XF88, XF89, XF90, XF91, XF92, XF93, XF94, XF95, XF96, XF97, XF98, XF99, XF100	
Stützen, Fahrbahnplatte	C25/30	KCL, XF1, XF2, XF3, XF4, XF5, XF6, XF7, XF8, XF9, XF10, XF11, XF12, XF13, XF14, XF15, XF16, XF17, XF18, XF19, XF20, XF21, XF22, XF23, XF24, XF25, XF26, XF27, XF28, XF29, XF30, XF31, XF32, XF33, XF34, XF35, XF36, XF37, XF38, XF39, XF40, XF41, XF42, XF43, XF44, XF45, XF46, XF47, XF48, XF49, XF50, XF51, XF52, XF53, XF54, XF55, XF56, XF57, XF58, XF59, XF60, XF61, XF62, XF63, XF64, XF65, XF66, XF67, XF68, XF69, XF70, XF71, XF72, XF73, XF74, XF75, XF76, XF77, XF78, XF79, XF80, XF81, XF82, XF83, XF84, XF85, XF86, XF87, XF88, XF89, XF90, XF91, XF92, XF93, XF94, XF95, XF96, XF97, XF98, XF99, XF100	
Wand Fahrbahnplatte	C25/30	KCL, XF1, XF2, XF3, XF4, XF5, XF6, XF7, XF8, XF9, XF10, XF11, XF12, XF13, XF14, XF15, XF16, XF17, XF18, XF19, XF20, XF21, XF22, XF23, XF24, XF25, XF26, XF27, XF28, XF29, XF30, XF31, XF32, XF33, XF34, XF35, XF36, XF37, XF38, XF39, XF40, XF41, XF42, XF43, XF44, XF45, XF46, XF47, XF48, XF49, XF50, XF51, XF52, XF53, XF54, XF55, XF56, XF57, XF58, XF59, XF60, XF61, XF62, XF63, XF64, XF65, XF66, XF67, XF68, XF69, XF70, XF71, XF72, XF73, XF74, XF75, XF76, XF77, XF78, XF79, XF80, XF81, XF82, XF83, XF84, XF85, XF86, XF87, XF88, XF89, XF90, XF91, XF92, XF93, XF94, XF95, XF96, XF97, XF98, XF99, XF100	

Nachbehandlung des Betons gem. DIN EN 13670 und DIN 1045-3:

Bis zur ausreichenden Erhärtung ist der frisch verarbeitete Beton zu schützen gegen: - vorzeitiges Austrocknen durch geringe Maßnahmen (Abdeckung, Beschattung, etc.), - extreme Temperaturen und Temperaturänderungen, - chemische Angriffe, - mechanische Beanspruchungen und Erschütterungen.

Der Belohnetermin ist mind. 48 Stunden im Voraus dem Prüfling bekannt zu geben.

Legende:

Beton	Mauerwerk	Sanitärgelände
C25/30	KS-P 20-2-0-M	Fertigteile
C25/30 nhr	KS-Mauerwerk nach Angabe	Dämmung (leicht)
Stützen nach Angabe		Dämmung (hart)
C12/15 (trocken)		5th ub d. Decke
BA = Betonverbleib	n.f. = nicht tragend	SL = SCHÜCK®-Isokern
AF = Arbeitsfuge	Fst = Fertigsturz	SL = SCHÜCK®-Trostle
SB = Sichtbeton	Brh = Brüstungshöhe von Brh bis Brh	MA = Maueranschlußschiene
Brh = Brüstungshöhe von Brh bis Brh	Brh = Brüstungshöhe von Brh bis Brh	Brh = Brüstungshöhe von Brh bis Brh
VS = Versprang an OKSD	dgl. = deckungsgleich	RK = Roll-Ladekasten
VS = Versprang an OKSD	dgl. = deckungsgleich	GK = Gurtwerkverankerung

W = Wand, D = durchbruch, OK = Oberkante, KB = Kernbohrung  
D = Decken, S = schräg, U = unterkante, U = unterkante  
F = Fundament, 1. Zahl = Breite, MA = Mittellinie, RA = Rohrkante  
UZ = Unterzug, 2. Zahl = Höhe, FF = Fertiglass, FR = Futterrohr  
UZ = Unterzug, 3. Zahl = Tiefe, RW = Rohrkanten, RL = Rohrkante

Index	Datum	Änderung/Erklärung	Name
1	22.07.2025	Schnitt 2-2, Trepp. 3. Fläche 13-15, Restebene 1-2/20 geändert	H. Schürmann
2	16.07.2025	Neue für Treppenebene ergänzt	H. Schürmann
3	09.07.2025	Überarbeitet nach Ausführungsplanung (LPS v. 15.06.2025)	H. Schürmann
4	21.11.2024	Überarbeitet nach Ausführungsplanung (LPS v. 20.10.2024)	H. Schürmann
5	06.06.2024	Plan erstellt	H. Schürmann

Dat.: P.123-120 Neubau Feuerwehr Werden Heidhausen/Schalpläne/S11c-SN1-akt

Bauherr: Stadt Essen  
Feuerwehr Essen  
Eiserne Hand 45, 45139 Essen  
Tel.: 0201/1239, Fax: 0201/3820119  
Mail: info@feuerwehr-essen.de

Planung: ARCHITEKTEN BRÜNING REIN  
Brüning Rein GmbH & Co. KG  
Robert-Schmidt-Str. 5, 45138 Essen  
Tel.: 0201/28946-0, Fax: 0201/28946-29  
Mail: info@architekten-br.de

Fachingenieur: Dipl.-Ing. Seroneit und Schneider GmbH  
Ing.-büro für Bauwesen, Planung/Statik  
Amplatz 75, 45130 Essen-Rüttenscheid  
Tel.: 0201/87239-0, Fax: 0201/87239-39  
Mail: info@ing-sus.de

Planart: Schnittplan 1  
Schalplan: Schnitte 1-1 und 2-2

Freigebe Architekt: Maßstab: 1:50, 1:25  
Blattgröße: 157x84 cm  
Stand: 2025  
Planungsphase: Tragwerksplanung

Proj.: H. Schürmann  
Projekt: 23-120  
Plannummer: Index  
S 11 d

Proj.: H. Schürmann  
Projekt: 23-120  
Plannummer: Index  
S 11 d

Proj.: H. Schürmann  
Projekt: 23-120  
Plannummer: Index  
S 11 d

Proj.: H. Schürmann  
Projekt: 23-120  
Plannummer: Index  
S 11 d

Proj.: H. Schürmann  
Projekt: 23-120  
Plannummer: Index  
S 11 d

Proj.: H. Schürmann  
Projekt: 23-120  
Plannummer: Index  
S 11 d

Proj.: H. Schürmann  
Projekt: 23-120  
Plannummer: Index  
S 11 d

Proj.: H. Schürmann  
Projekt: 23-120  
Plannummer: Index  
S 11 d

Proj.: H. Schürmann  
Projekt: 23-120  
Plannummer: Index  
S 11 d

Proj.: H. Schürmann  
Projekt: 23-120  
Plannummer: Index  
S 11 d

Proj.: H. Schürmann  
Projekt: 23-120  
Plannummer: Index  
S 11 d

Proj.: H. Schürmann  
Projekt: 23-120  
Plannummer: Index  
S 11 d