

Decke über dem Erdgeschoss

Elementdecke mit Ortbeton-Ergänzung
h= 20 cm OKR= +3,39
h= 25 cm (Achse E-F/2-4) OKR= +3,39

Kimmschicht

Unter allen Mauerwerkswänden des Erdgeschosses ist die Kimmschicht aus verbleibenden Kimmsteinen (Druckfestigkeitsklasse 20) nach Angabe des Energielabelers zu erstellen.

Aufzugsschachte

Die Aufzugsschachte und die Türöffnungen müssen maßgerecht, lotrecht und rechteckig hergestellt werden. Ankerschienen, Rührstufen etc. nach Angabe der Herstellerfirma, rechteckige Beistellung vor Baubeginn beachten. Schachtentlüftungen nach LBO vorsehen. Einbröckelungen an Schallschutz und Brandschutz beachten.

Brandschutz der Fugen in Treppenhäusern:

15 bzw. 20 mm breite Fugen:
Schock-Fugenplatten Typ L-420 (für Laufel bzw. Typ L-250 (für Platten) in Einbaueinheit der Fa. Schöck verwenden.
Bräulige Fugen:
Es ist eine Damschicht der Baustoffklasse A (Rohdichte > 80 kg/m³, Schmelzpunkt > 1.000°C) zu verwenden, um einen rauchdichten Abschluss sicherzustellen. Der Einbau der Damschicht ist besonders sorgfältig auszuführen, damit die Lagesicherheit der Damschicht gewährleistet ist.
Die Fuge darf mit Fugendichtstoffen nach DIN EN 26927 geschlossen werden.
Alle Trennplatten in Feuerwiderstandsklasse R90 ausführen!

Trennwände

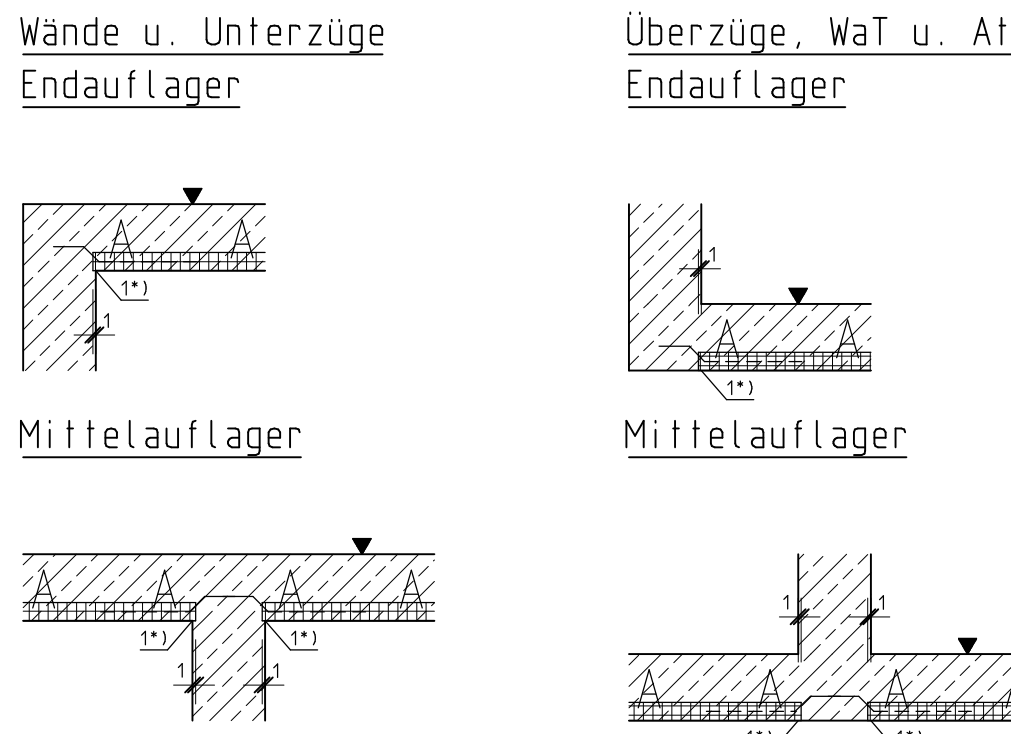
Alle hier nicht dargestellten Wände sind nicht tragend. Sie dürfen ein Gewicht von 300 kg/m² Wandraum nicht überschreiten und werden bei der Berechnung der Decken mit einem Trennwandzuschlag von 0,8 kN/m² berücksichtigt. Alle nichttragenden Wände werden nach Angabe des Architekten hergestellt. Die nichttragenden Wände sind mit flexiblen Deckenanschlüssen auszuführen. Die Erstellung von n. l. Wänden darf erst nach den Abbinden und Ausschalen der Deckenplatten unter Berücksichtigung der Verformungen erfolgen.

Montagehinweise für die Deckenelemente

- Montageunterstützungen quer zu den Gitterträgern mit Max. Montageabstände 1,1 m zulässig vor dem Verlegen der Deckenelemente erstellen.
- Verlegen der Deckenelemente gemäß Vorlagen des Herstellers.
- Verlegen der arzt. Zulagen auf den Platten gemäß Vorlagen.
- Bei Auflagerlängen über 4 m oder überdeckten Wänden Platten in ein Bauteilteil legen.
- Achtung: Gitterträger sind keine Abstandhalter!
- Sie gewährleisten nicht automatisch die korrekte Lage der oberen Bewehrung!
- Die Elementplatten sind vor dem Betonieren ausreichend abzufächeln.
- Undurchdringungen und Mängel sind vor Einbau der Platten unverzüglich anzugeben!

Standarddetails ohne Maßstab

Auflager der Deckenelemente auf



Legende

Beton	Mauerwerk	Sonstiges
C25/30	KS-P 20-2,0-DM	Fertigteil
C25/30 Hw	KS-Mauerwerk nach Angabe	Dämmung (weich)
Stahlbeton nach Angabe	Stahlbeton nach Angabe	Dämmung (hart)
C12/15	Stahlbeton nach Angabe	StB UB d. Decke
BA = Beton erdabschnitt	n.l. = nicht tragend	St = SCHÜCK®-Isokorb
AF = Arbetzstufe	St = SCHÜCK®-Trommelle	MA = Maueranschlußschiene
SB = Sichtbeton	Fst = Fertigsturz	Te M 100 bzw. M 100-25 cm
nach Angabe	Brt = Brüstungsbreite	Te M 100 bzw. M 100-25 cm
Verankerung an OKR	Verankerung an OKR	Verankerung an OKR
Verankerung an OKR	Verankerung an OKR	Verankerung an OKR

Gebäudeschnitte sh. Schalpläne S11 - S13

Hinweise zur Ausführung

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

Alle Maße sind Rohbaumaße

Angaben zu Schichtenbauarten und Oberflächenstruktur sowie Kantenausführung sind den Ausführungsplänen des Architekten zu entnehmen. Bei Einbau von Einbaueinheiten ist die Einbaueinheit des Herstellers zu beachten. Tragendes Mauerwerk ist nach den Werkplänen in Verband herzustellen. Stumpf, gestricheltes Mauerwerk ist mit baustatistisch zugelassenen Mauerankern und ggf. mit Maueranschlußschienen zu verbinden. Angabe zu Lage und Qualität nichttragender Wände sind den Werkplänen zu entnehmen. Wärmegegengruppen und Stärken der Dämmschichten nach rechnerischen Wärmeübergangswerten Maßgebend für die Detailsausführung sind die Werkpläne des Architekten sowie die DIN 4108 und deren Beilagen.

Hinweise zu Aussparungen

In diesem Plan sind nur die statisch relevanten Aussparungen dargestellt. Die Aussparungsmaße sind den Werkplänen zu entnehmen und mit den Bauteilzeichnungen abzugleichen. Die Aussparungen sind nach rechnerischen Wärmeübergangswerten Maßgebend für die Detailsausführung sind die Werkpläne des Architekten sowie die DIN 4108 und deren Beilagen.

Betonzusammensetzung nach DIN EN 206-1

in Verbindung mit DIN 1045-2

Bauteil	Belastung	Expositionsklassen	Bemerkungen
Deckenslab	C25/30	KS, KS, KS, KS	Oberfläche mit flächiger Hochtrag
Deckenslab unter d. oben	C25/30	KS, KS, KS	
Stützen, Balken, Unterzüge	C25/30	KS, KS	mit PT, C25/30
Brüstungswand (oben) - außen	C25/30	KS, KS	
Tragerelemente	C25/30	KS, KS	mit PT, C25/30
Decke	C25/30	KS, KS	
Stützen, Balken, Unterzüge	C25/30	KS, KS	mit PT, C25/30
Stützen, Unterzüge	C25/30	KS, KS	mit PT, C25/30
Wand, Unterzüge, Stützen	C25/30	KS, KS	

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

Bis zur ausreichenden Erhärtung ist der frisch verarbeitete Beton zu schützen gegen:
- extreme Temperaturen und Temperaturänderungen,
- mechanische Beanspruchungen und Erschütterungen.

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

Legende

Beton	Mauerwerk	Sonstiges
C25/30	KS-P 20-2,0-DM	Fertigteil
C25/30 Hw	KS-Mauerwerk nach Angabe	Dämmung (weich)
Stahlbeton nach Angabe	Stahlbeton nach Angabe	Dämmung (hart)
C12/15	Stahlbeton nach Angabe	StB UB d. Decke
BA = Beton erdabschnitt	n.l. = nicht tragend	St = SCHÜCK®-Isokorb
AF = Arbetzstufe	St = SCHÜCK®-Trommelle	MA = Maueranschlußschiene
SB = Sichtbeton	Fst = Fertigsturz	Te M 100 bzw. M 100-25 cm
nach Angabe	Brt = Brüstungsbreite	Te M 100 bzw. M 100-25 cm
Verankerung an OKR	Verankerung an OKR	Verankerung an OKR
Verankerung an OKR	Verankerung an OKR	Verankerung an OKR

W = Wand, D = durchdrucht, OK = Oberkante, KB = Kernbohrung
D = Decken, S = Stützpunkt, UK = Unterkante, RM = Rohrbohrung
F = Fundament, 1 Zahl = Breite, MA = Maueranschlußschiene, RA = Rohrbohrung
UZ = Unterzug, 2 Zahl = Höhe, FF = Fertigsturz, FF = Fertigsturz
UZ = Unterzug, 3 Zahl = Tiefe, RP = Rohrbohrung, BZ = Bohrzone

Rev.	Datum	Änderung/Erklärung	Notiz
1	03.07.2025	Überarbeitet nach Ausführungsplanung LPS v. 17.04.2025	H. Sch.
2	27.11.2024	Überarbeitet nach Ausführungsplanung LPS v. 29.10.2024	H. Sch.
3	06.06.2024	Plan erstellt	H. Sch.

Datei: P-123-120 Neubau Feuerwehr Werden Heidhausen/Schalpläne/S36_EG_akt

Bauherr: Stadt Essen

Bauherr: Stadt Essen

Bauherr: Stadt Essen

Bauherr: Stadt Essen

Bauherr: Stadt Essen

Bauherr: Stadt Essen

Bauherr: Stadt Essen

Bauherr: Stadt Essen

Bauherr: Stadt Essen

Bauherr: Stadt Essen

Bauherr: Stadt Essen

Bauherr: Stadt Essen

Bauherr: Stadt Essen

Bauherr: Stadt Essen

Bauherr: Stadt Essen

Bauherr: Stadt Essen

Bauherr: Stadt Essen

Bauherr: Stadt Essen

Bauherr: Stadt Essen

Bauherr: Stadt Essen

Bauherr: Stadt Essen

Bauherr: Stadt Essen

Bauherr: Stadt Essen

Bauherr: Stadt Essen

Bauherr: Stadt Essen

Bauherr: Stadt Essen

Bauherr: Stadt Essen

Bauherr: Stadt Essen

Bauherr: Stadt Essen

Bauherr: Stadt Essen

Bauherr: Stadt Essen

Bauherr: Stadt Essen

Bauherr: Stadt Essen

Bauherr: Stadt Essen

Bauherr: Stadt Essen

Bauherr: Stadt Essen

Bauherr: Stadt Essen

Bauherr: Stadt Essen

Bauherr: Stadt Essen

Bauherr: Stadt Essen

Bauherr: Stadt Essen

Bauherr: Stadt Essen

Bauherr: Stadt Essen

Bauherr: Stadt Essen

Bauherr: Stadt Essen

Bauherr: Stadt Essen

Bauherr: Stadt Essen

Bauherr: Stadt Essen

Bauherr: Stadt Essen

Bauherr: Stadt Essen

Bauherr: Stadt Essen

Bauherr: Stadt Essen

Bauherr: Stadt Essen

Bauherr: Stadt Essen

Bauherr: Stadt Essen

Bauherr: Stadt Essen

Bauherr: Stadt Essen

Bauherr: Stadt Essen

Bauherr: Stadt Essen

Bauherr: Stadt Essen

Bauherr: Stadt Essen

Bauherr: Stadt Essen

Bauherr: Stadt Essen

Bauherr: Stadt Essen

Bauherr: Stadt Essen

Bauherr: Stadt Essen

Bauherr: Stadt Essen

Bauherr: Stadt Essen

Bauherr: Stadt Essen

Bauherr: Stadt Essen

Bauherr: Stadt Essen

Bauherr: Stadt Essen

Bauherr: Stadt Essen

Bauherr: Stadt Essen

Bauherr: Stadt Essen

Bauherr: Stadt Essen

Bauherr: Stadt Essen

Bauherr: Stadt Essen

Bauherr: Stadt Essen

Bauherr: Stadt Essen

Bauherr: Stadt Essen

Bauherr: Stadt Essen

Bauherr: Stadt Essen

Bauherr: Stadt Essen

Bauherr: Stadt Essen

Bauherr: Stadt Essen

Bauherr: Stadt Essen

Bauherr: Stadt Essen

Bauherr: Stadt Essen

Bauherr: Stadt Essen

Bauherr: Stadt Essen

Bauherr: Stadt Essen

Bauherr: Stadt Essen

Bauherr: Stadt Essen

Bauherr: Stadt Essen

Bauherr: Stadt Essen

Bauherr: Stadt Essen

Bauherr: Stadt Essen

Bauherr: Stadt Essen

Bauherr: Stadt Essen

Bauherr: Stadt Essen

Bauherr: Stadt Essen

Bauherr: Stadt Essen

Bauherr: Stadt Essen

Bauherr: Stadt Essen

Bauherr: Stadt Essen

Bauherr: Stadt Essen

Bauherr: Stadt Essen

Bauherr: Stadt Essen

Bauherr: Stadt Essen

Bauherr: Stadt Essen

Bauherr: Stadt Essen

Bauherr: Stadt Essen

Bauherr: Stadt Essen

Bauherr: Stadt Essen

Bauherr: Stadt Essen

Bauherr: Stadt Essen

Bauherr: Stadt Essen

Bauherr: Stadt Essen

Bauherr: Stadt Essen

Bauherr: Stadt Essen

Bauherr: Stadt Essen

Bauherr: Stadt Essen

Bauherr: Stadt Essen

Bauherr: Stadt Essen

Bauherr: Stadt Essen

Bauherr: Stadt Essen

Bauherr: Stadt Essen

Bauherr: Stadt Essen

Bauherr: Stadt Essen

Bauherr: Stadt Essen

Bauherr: Stadt Essen

Bauherr: Stadt Essen

Bauherr: Stadt Essen

Bauherr: Stadt Essen

Bauherr: Stadt Essen

Bauherr: Stadt Essen

Bauherr: Stadt Essen

Bauherr: Stadt Essen

Bauherr: Stadt Essen

Bauherr: Stadt Essen

Bauherr: Stadt Essen

Bauherr: Stadt Essen

Bauherr: Stadt Essen

Bauherr: Stadt Essen

Bauherr: Stadt Essen

Bauherr: Stadt Essen

Bauherr: Stadt Essen

Bauherr: Stadt Essen

Bauherr: Stadt Essen

Bauherr: Stadt Essen

Bauherr: Stadt Essen

Bauherr: Stadt Essen

Bauherr: Stadt Essen

Bauherr: Stadt Essen

Bauherr: Stadt Essen

Bauherr: Stadt Essen

Bauherr: Stadt Essen

Bauherr: Stadt Essen

Bauherr: Stadt Essen

Bauherr: Stadt Essen

Bauherr: Stadt Essen

Bauherr: Stadt Essen

Bauherr: Stadt Essen

Bauherr: Stadt Essen

Bauherr: Stadt Essen

Bauherr: Stadt Essen

Bauherr: Stadt Essen

Bauherr: Stadt Essen

Bauherr: Stadt Essen

Bauherr: Stadt Essen

Bauherr: Stadt Essen

Bauherr: Stadt Essen

Bauherr: Stadt Essen

Bauherr: Stadt Essen

Bauherr: Stadt Essen

Bauherr: Stadt Essen

Bauherr: Stadt Essen

Bauherr: Stadt Essen

Bauherr: Stadt Essen

Bauherr: Stadt Essen

Bauherr: Stadt Essen

Bauherr: Stadt Essen

Bauherr: Stadt Essen

Bauherr: Stadt Essen

Bauherr: Stadt Essen

Bauherr: Stadt Essen

Bauherr: Stadt Essen

Bauherr: Stadt Essen

Bauherr: Stadt Essen

Bauherr: Stadt Essen

Bauherr: Stadt Essen

Bauherr: Stadt Essen

Bauherr: Stadt Essen

Bauherr: Stadt Essen

Bauherr: Stadt Essen

Bauherr: Stadt Essen

Bauherr: Stadt Essen

Bauherr: Stadt Essen

Bauherr: Stadt Essen

Bauherr: Stadt Essen

Bauherr: Stadt Essen

Bauherr: Stadt Essen

Bauherr: Stadt Essen

Bauherr: Stadt Essen

Bauherr: Stadt Essen