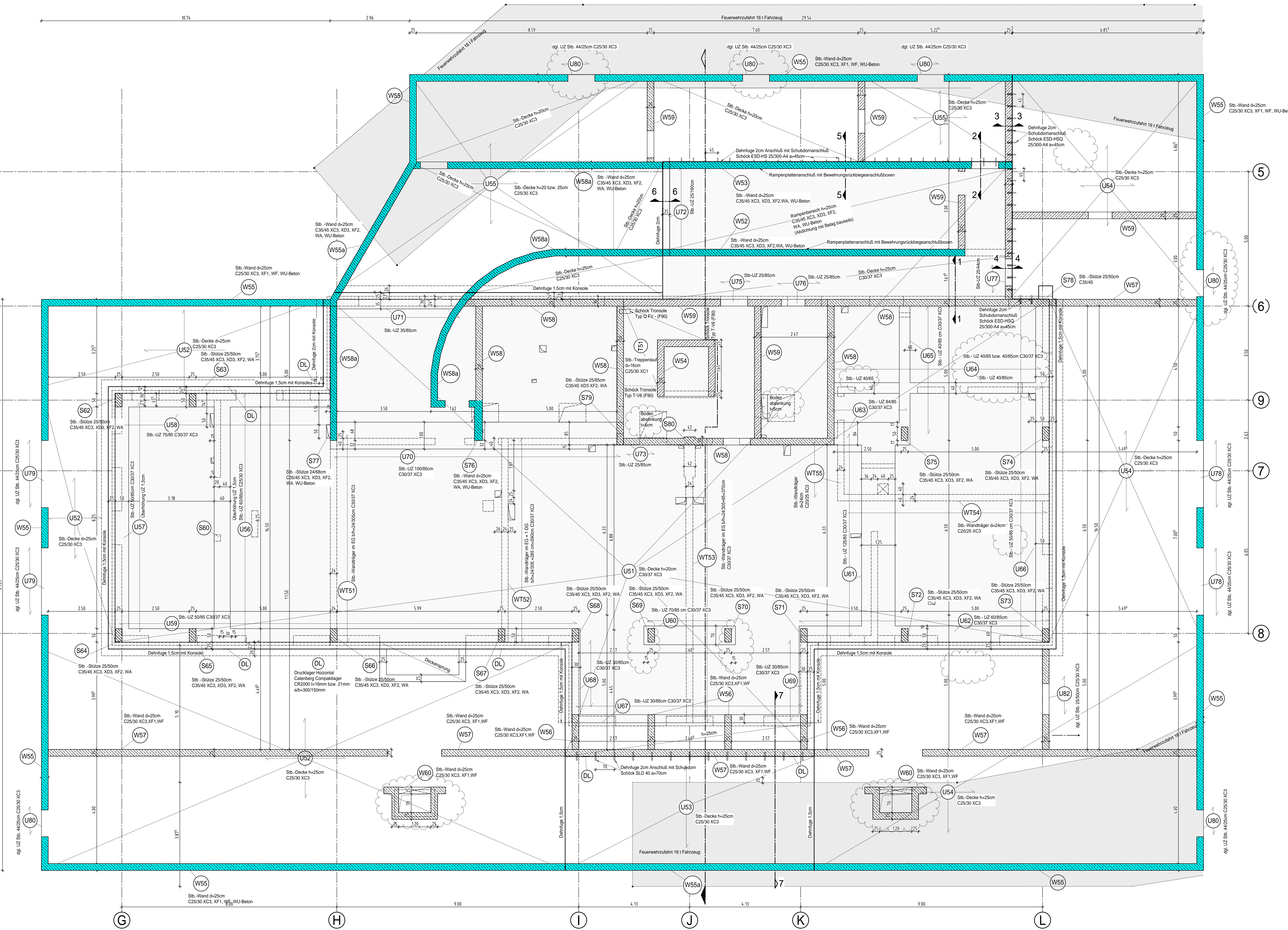


# Decke über Untergeschoss



**Auftragsumfang des Tragwerksplaners**  
 Bei diesem Bauvorhaben werden durch IB Rümmer und Kasbauer die folgenden angekreuzten Leistungen erbracht:

Leistung	beauftragte Leistung	angekreuzte Leistung
Nachweis Standsicherheit (Statik + Positionierpläne)	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Nachweis vorbeugender Brandschutz	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Nachweis der Feuerwiderstandsdauer tragender Bauteile	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Nachweis Wärmeschutz und Schallschutz	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Bewehrungspläne	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Schalpläne	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Konstruktionspläne zum Stahlbau und Holzbau (nicht Werkstatzzeichnungen)	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Werkstatzzeichnungen und Knotenansichten zum Stahlbau	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Verteigungspläne und Bemessungspläne für FT-Einbauplatten mit Aufbohren, Holz-Systembauteile u.a.	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Süße-Koordinator gemäß Baustelleneinrichtung	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Abnahme der Bewehrung (nach AHO, 8.2.1)	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Überwachung der Bauausführung nach BayBO § 77, Abs. 2 (nach AHO, 8.1.1)	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

Werden Fertigteile oder Systembauteile von der ausführenden Firma bzw. Fertigungsfirma geplant und geliefert, so sind alle erforderlichen Nachweise und Pläne hierzu von der entsprechenden Firma selbstständig und eigenverantwortlich in prüfbarer Form zu erstellen. Die ordnungsgemäße Ausführung (Abnahme) der Fertigteile oder Systembauteile ist von der ausführenden Firma bzw. der Fertigungsfirma schriftlich zu bestätigen. Das IB Rümmer und Kasbauer prüft die Nachweise und Angaben dieser Firmen nicht, bzw. nur übersichtlich.

**Baugrund, Grundwasser**  
 Es liegt ein ingenieurgeologisches Gutachten vom 07.04.2017, mit Nachtrag vom 02.05.2017, vor, erstellt vom: GBS Consult GmbH, Moosstraße 7, 82319 Stammberg.  
 Demzufolge liegt im Gründungshorizont zum Teil Kies/Sand schwach bis stark schüffig (locker bis sehr dicht geteigelt) und Schuffel stark lehmig (fest bis fest+). Weitere Angaben siehe Gutachten.  
 Für das Haus Nord wird eine Ausgleichsachse von 50 cm benötigt, wenn kein Kies ansetzt.  
 Für das Haus Süd wird eine Ausgleichsachse von 30 cm benötigt, ggf. kann auf eine Ausgleichsachse verzichtet werden, hierfür ist eine Schichtabnahme durch den Gutachter erforderlich.  
 Die Betongehalte für eine flächig tragende Bodenplatte wird mit  $k_s = 35.000 \text{ kN/m}^3$  angegeben. Die Bemessungswerte der mittleren flächigen Sohldruckverhältnisse werden mit  $\leq 250 \text{ kN/m}^2$ , bzw. für die Randbereiche (Spitzenspannung) mit  $\leq 300 \text{ kN/m}^2$  angegeben, ggf. können die Werte bis 30 % erhöht werden (Angabe durch den Gutachter).  
 Die Gebäude werden über eine flächige Bodenplatte mit  $h = 30 \text{ cm} +$  Verdichtungen gegründet.  
 Es liegen sehr inhomogene Grundwassererhältnisse vor. Gemäß Gutachten ist ein HGW auf Niveau ca. 647,5 mNN zu berücksichtigen. Der Bemessungswasserstand für die Bauwerke sollte auf 648,0 mNN gesetzt werden, dieses entspricht Grundwasser bis 1,15 m unter Gelände (648,15 mNN).  
 Weitere Angabe siehe Gutachten!

**Belastungen**

Ständige Lasten und Windlasten gemäß DIN 1055	$s = 3,45 \text{ kN/m}^2$	$s = 2,76 \text{ kN/m}^2$
Schnee (Dachneigung 28°)	Kategorie B2	$q = 3,00 \text{ kN/m}^2$
Decken unter Flur	Kategorie A2	$q = 1,50 \text{ kN/m}^2$
Decken unter Wohnräume	Kategorie Z	$q = 4,00 \text{ kN/m}^2$
Decke unter Balkonen, Terrassen	Kategorie Z2	$q = 5,00 \text{ kN/m}^2$
Treppen und Podeste	Kategorie T2	$q = 5,00 \text{ kN/m}^2$
Zuschlag für leichte Trennwände	Linienlast $\leq 9 \text{ kN/m}$ idm Wand	$q = 1,20 \text{ kN/m}^2$
Decke über TG (Endzustand)	Linienlast $\leq 9 \text{ kN/m}$ idm Wand	$q = 5,00 \text{ kN/m}^2$

Überschüttungsgesamtes (Reparaturanstrich):  
 Die Überschüttung ist mit 50 % als Verkehrslast angesetzt.  
 Überschüttung: 74 cm + Deckenaufbau:  $q_{\text{max}} = 21,80 \text{ kN/m}^2$   
 Decke über TG (Endzustand): ohne Überschüttung, befahrbar mit Radlader mit 2,5 t zul. Ges.gew.

**Baustoffe**

Betonstahl	B 500 A
Bau Stahl	S 235 (S 37-2), Stahlteile im Freien verzinken (Feuerverz.)
Bauholz	VH C24 (SK 510)
Brettschicht (innen)	BSH-GL28h, Klebstoff für Innenbauteile: NK 1 (NK 2 Bereiche) (DIN EN 301)
Brettschicht (außen)	BSH-GL28h, Klebstoff für Außenbauteile: NK 3 (DIN EN 301)
Stahlbeton (Ortbeton)	C20/25, Expositionsklassen siehe Pos.-Eintrag C25/30, Expositionsklassen siehe Pos.-Eintrag C30/37, Expositionsklassen siehe Pos.-Eintrag C35/45, Expositionsklassen siehe Pos.-Eintrag C12/15, Expositionsklassen siehe Pos.-Eintrag

untw. Beton (Magerebeton)  
 Beton mit hohem Wasserdampfdruckwiderstand (wu-Beton)  
 Innenwand  
 Außenwand (Platzziegel)  
 Trennwand (Platzziegel)  
 Unipor-Planziegel: 1,0/12: 12-1,0-DBM  
 Unipor WS08 Corso: 10-0,7-DBM  
 Unipor Verflügeltegel 0812 VP 24,0: 12-0,8-DBM  
 ab: Unipor USZ Schwelanzziegel USZ 24,0  
 Unipor-Planziegel: 1,0/12: 12-1,0-DBM,  $q < 5,00 \text{ kN/m}^2$

<sup>1)</sup> Wenn keine anderen Angaben gemacht werden, ist mind. Expositionsklasse XC1 zu verwenden.  
<sup>2)</sup> Die Angaben der Fachplaner für die bauphysikalischen Nachweise sind maßgebend, hinsichtlich der Druckfestigkeit ist Rücksprache mit den Tragwerksplanern zu nehmen.  
 Die Betonüberwindung ist vom Unternehmer entsprechend den vorgegebenen Betongüten und Betoneigenschaften (Expositionsclassen) nach DIN EN 1992 vorzunehmen.  
 Angaben über die Wärmedämmungen und den Schallschutzmaßnahmen sind den Werkplänen zu entnehmen.  
 Standardisierte Baugruben, z.B. Kamine, Fenster- und Türsitz, usw. sind entsprechend der Typenstatik oder der Zulassungsbescheide der Herstellerfirma auszuführen! Die event. Einbau- und Verlegetechniken sind zu beachten.  
 Alle in Zeichnungen angegebenen Ringanker können auch geschalt ausgeführt werden!  
 Wenn keine weiteren planlichen Angaben gemacht werden, sind bei „stumpfen“ Bauteilverbindungen Mauerwerk/Beton, Mauerwerk/Mauerwerk o.ä. vom Bauunternehmer selbstständig geeignete Anschlusssysteme einzubauen (Mauerwerk-Anschlusssysteme, Verzierung o.ä.).  
 An Mauerübergängen wie z.B. Beton-Mauerwerk, Holz-Mauerwerk/Verflügeltegel o.ä. sind von der ausführenden Firma selbstständig erforderliche Putzarmierungen einzubauen und/oder entsprechende Putzsysteme auszuführen (in der Ausschreibung berücksichtigen!).  
 Tausatzbeständigkeit:  
 Alle nicht mit Expositionsklasse XD... bezeichneten Stahlbetonbauteile sind nicht tausatzbeständig.  
 Tausatzverwendung nicht zulässig!

Index	Datum	glt.	Ausgabe	glt.	Ausgabe
a	29-06-2017	was	Tür neu eingefügt bei Raumänderung, Kamine bei Achse J entfernt.		
b	13-08-2017	was	Lüftungsschächte und diverse Änderungen siehe Revisionslisten		

**MFH Sappstraße 5 + 7**  
 Errichtung von zwei Mehrfamilienhäusern mit Teilgarage  
 Sappstraße 5 + 7, 85646 Bad Tölz, Flur Nr.: 13062

**Positionsplan: UG**

**Dipl.-Ing. (FH) Rümmer und Kasbauer**  
 Partnerschaftsgesellschaft für Bauwesen  
 Ingenieure für Entwurf, Planung, Ausführung  
 Floriansgasse 6, 85646 Bad Tölz  
 Tel.: 08341/77517, Fax: 77519  
 eMail: info@rka-statik-voersicher.de

**RK Statik**

Projektnummer: **3638**  
 Plannummer: **P55b**  
 Haus Nr.: **7 Süd**

Maßstab: 1:50  
 Datum: 15.05.17  
 gezeichnet: was

