

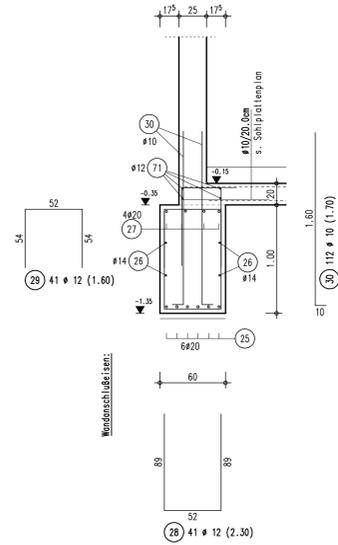
Fundamentbalken b/h= 60/100cm

Betondeckung unten u. seitlich = 4.0cm

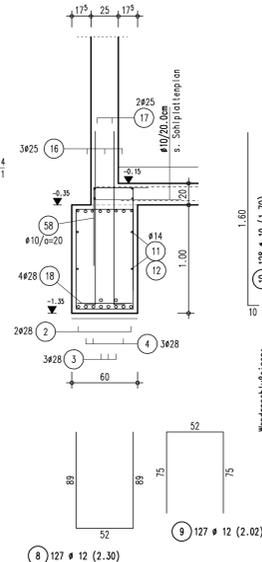
Fundamentbalken b/h= 60/100cm

Anschlüsse Fundamentbalken - Sohlplatte $\phi 10/20.0cm$

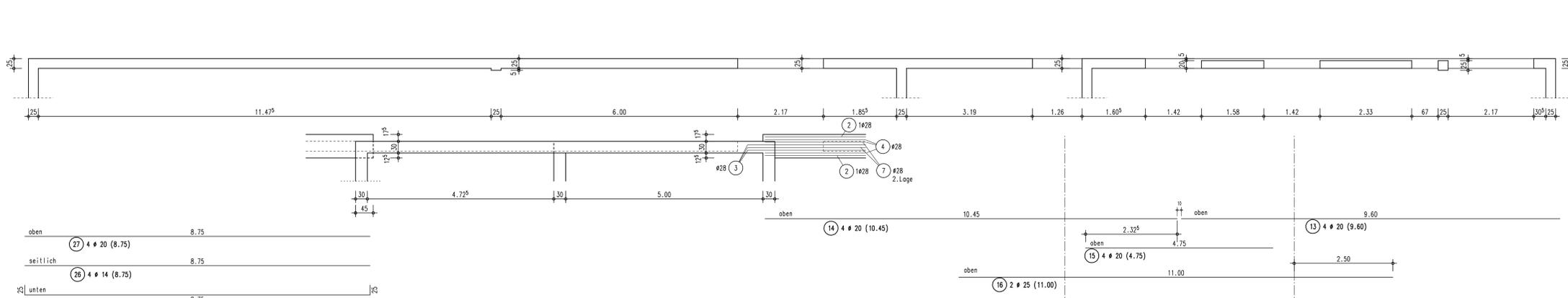
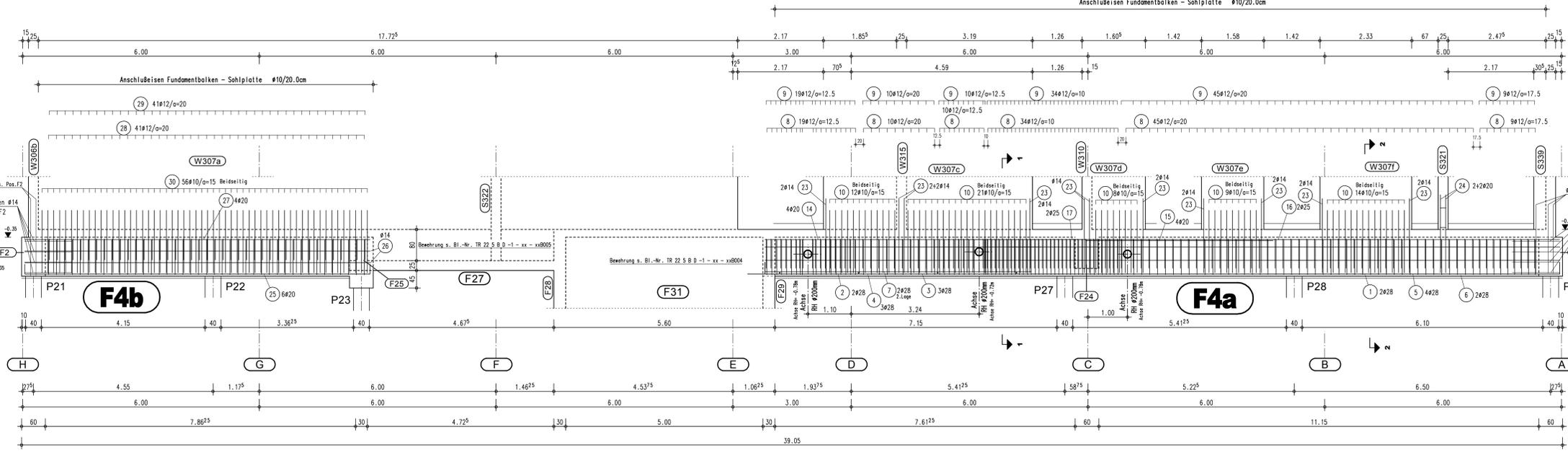
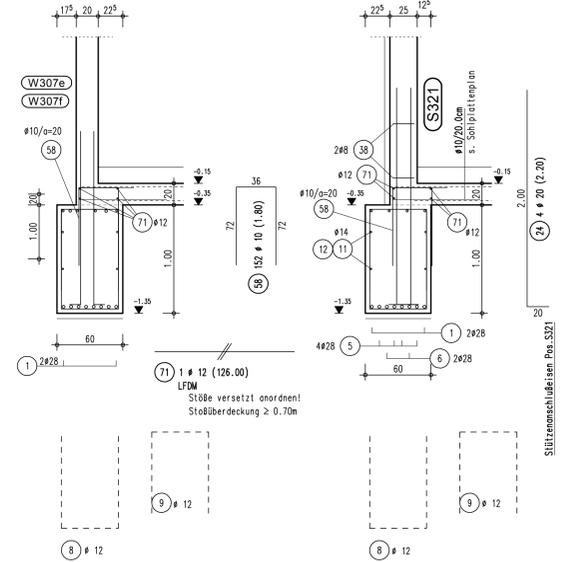
SCHNITT 3 - 3



SCHNITT 1 - 1



SCHNITT 2 - 2



BAUSTOFFE NACH DIN		
Betongüte	Festigkeitsklasse	Expositionsklasse
Kellerdecke	C25/30	XC1 / XC3
Kellerwände	C25/30 WU N-NW	XC2 / XC3 / XA1 / (XF1)
Unterfahren	C25/30 WU N-NW	XC2 / XC1 / XA1
Sohlen	C25/30 WU N-NW	XC2 / XC1 / XA1
Fundamente	C25/30 WU N-NW	XC2 / XA1 / (XF1)
Betonstahl	BSt 500 S (B)	BSt 500 M (A)
Profilstahl	S 235 (St 37-2)	Korrosionsschutz beachten!
Holz	Alle Schweißnähte (wenn nicht anders angegeben) $a_w=0,7 \times \text{min } s$, jedoch nicht $< 0,5 \text{ mm}$!	

ALLE MASSE SIND AM BAU ZU PRÜFEN !
 Die Zeichnungen des Architekten und der Fachingenieure sind zu beachten !
 Unstimmigkeiten sind dem Bauleiter / Architekten / Statiker unmittelbar mitzuteilen !
 Bei Nichtbeachtung haftet der Ausführende !

Nachbehandlung (in Anlehnung an DIN 1045-3, Abschn. 8.7 (1))
 Beton bis zum genügenden Erhärten gegen schädliche Einflüsse schützen:
 gegen starker Abkühlen/Erwärmen, Austrocknen durch Wind/Sonne, starken Regen,
 strömendes Wasser, Schwingungen und Erschütterungen. Nachbehandlungsverfahren sind
 z.B. Abdecken mit Folie, Feuchthalten der Oberfläche, Belassen in der Schölung
 oder das Aufsprühen eines Nachbehandlungsfilms (Nb-Film, Curing-Mittel). Durch die
 Nachbehandlung wird das Schwinden des jungen Betons verzögert und die Erhärtung
 auch an der Oberfläche gewährleistet. Die Nachbehandlungsdauer richtet sich nach
 der Festigkeitsentwicklung der Betons, der Oberflächentemperatur während der
 Nachbehandlungszeit (siehe Tabelle 1) und den Expositionsklassen.
 Bei Expositionsklassen XM (Verschleiß) sind die Tabellenwerte zu verdoppeln.

Besondere Anforderungen: WU Beton mit hohem Wassereindringwiderstand ($w/2_{aq} \leq 0,55$
 Größtkorndurchmesser $d_g=16 \text{ mm}$
 Bei der Begrenzung der Rissbreite für die Außenwände und Sohle wurde ein Beton angenommen,
 dessen Betonzugfestigkeit $f_{ct,cr}$ nach 5 Tagen höchstens 50% der maximalen Zugfestigkeit $f_{ct,m}$
 erreicht (max $f_{ct,m,3d} = 0,5 f_{ct,m,28d}$). Dieses ist bei der Festlegung des Betons und der Ausführung
 zu berücksichtigen.

ACHTUNG!
 Die gesamten Stahleinlagen sind in BSt 500 S/B auszuführen

Betondeckung unten u. seitlich = 4.0cm

**Sauberkeitsschicht, h= 5.0 cm,
 oben angeraut herstellen!
 Unterbau der Sohlplatte gemäß
 Bodengutachter!**

Biegen von Betonstählen nach DBV-Merkblatt "Betondeckung und Bewehrung 2002-07"

Bei der Bestimmung des Biegeprüfmeßwerts der ist DIN 1045-1, 12.3, Tabelle 23 zu beachten und nach der
 bautechnischen Funktion der Biegung zu unterscheiden:

A) Biegungen zur Kraftleitung

B) konstruktive Biegungen

Widerwerte der Betondeckung d_{bet} (Biegeprüfmeßwert d_{pr})
 > 100 mm und > 7d_s min d_{pr} = 10d_s
 > 50 mm und > 3d_s min d_{pr} = 15d_s
 ≤ 50 mm und ≤ 3d_s min d_{pr} = 20d_s

Stabdurchmesser d_s (mm) | Biegeprüfmeßwert d_{pr} (mm)
 6, 8, 10, 12 | 4d_s min d_{pr} = 40 mm
 14, 16 | 4d_s min d_{pr} = 64 mm
 20, 25, 28 | 7d_s min d_{pr} = 175 mm

Biegungen nach A) zur Herstellung und Überprüfung ist der erforderliche Biegeprüfmeßwert immer anzugeben und zwar an der Biegetafel in Bewehrungsplan und auf der Stabliste.
 Biegungen nach B) wird an der Biegetafel weder im Bewehrungsplan noch auf der Stabliste ein Biegeprüfmeßwert angegeben, so ist der d_{pr} in Abhängigkeit von der obigen Tabelle zu entnehmen.

Bei Betonstählen und geschweißter Bewehrung, die nach dem Schweißen gebogen werden, ist zusätzlich DIN 1045-1, 12.3, Tabelle 24 zu beachten. Die unter A) und B) angegebenen Widerwerte der Biegeprüfmeßwert gelten nur wenn $e \geq 4 \text{ d}$ (e = Abstand der Schweißung vom Krümmungsbogen).

Abstandhalter: Typ nach DBV-Merkblatt "Abstandhalter" Verlegung nach DBV-Merkblatt "Betondeckung und Bewehrung" (Tab.4: Anordnung)

Ausführung von Biegeprüfmeßwert bei Stützen:

Betondeckung: Verlegemaß c_v siehe Einzelpositionen