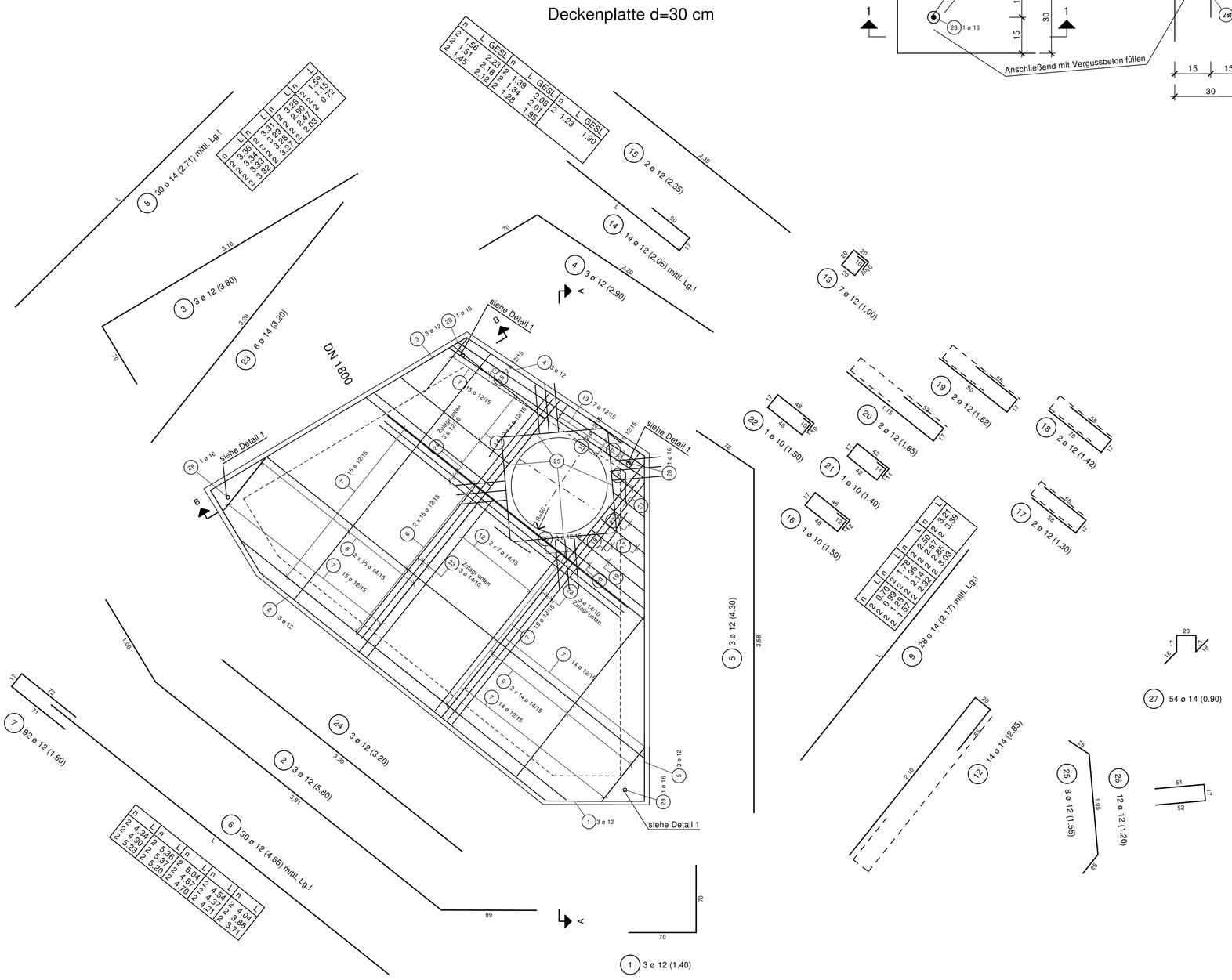
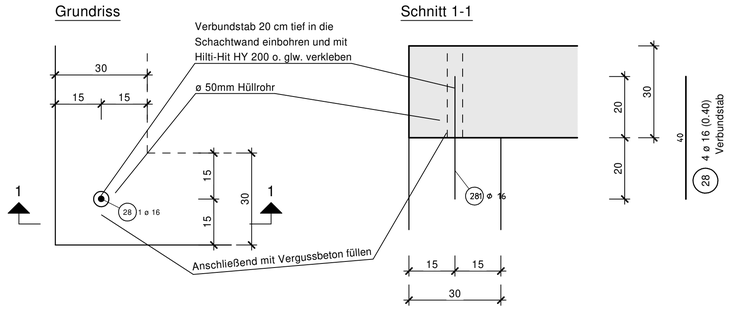
Deckenplatte d=30 cm



Detail 1 "Auflagerung Decke"

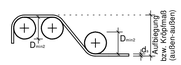
M. 1 : 10 - 4x herzustellen



Biegen von Betonstählen nach DBV-Merkblatt "Betondeckung und Bewehrung 2015-12"

Bei der Bestimmung des Biegerollendurchmessers D_{min} ist DIN EN 1992-1-1, 8.3, Tabelle 8.1 zu beachten und nach der bautechnischen Funktion der Biegung zu unterscheiden:

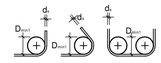
A) Biegung zur Kraftumleitung



Mindestwerte der Betondeckung rechtwinklig zur Biegebene	Biegerollendurchm. D_{min} [mm]
> 100 mm und > 7 d_s	10 d_s
> 50 mm und > 3 d_s	15 d_s
≤ 50 mm oder ≤ 3 d_s	20 d_s

Biegung nach A)
Zur Herstellung und Überprüfung ist der erforderliche Biegerollendurchmesser immer anzugeben und zwar an der Biegeform im Bewehrungsplan und auf der Stabliste.

B) konstruktive Biegung



Stabdurchmesser d_s [mm]		Biegerollendurchmesser D_{mm} [mm]
6, 8, 10, 12, 14, 16	4 d_s	24/32/40/ 48/56/64 mm
20, 25, 28	7 d_s	140/175/196 mm

Biegung nach B)
Wird an der Biegeform weder im Bewehrungsplan noch auf der Stabliste ein Biegerollendurchmesser angegeben, so ist erf. D_{mm} in Abhängigkeit von der obigen Tabelle anzunehmen.

Beton nach DIN EN 206-1 / DIN 1045-2

Bauteile:	Festigkeitsklasse DIN EN 206-1, Tab. 3.1	Expositionsklasse DIN EN 206-1, Tab. 4.1	Größtkorn [mm] DIN EN 12620	besondere Betoneigenschaften
Deckenplatte	C 30/37	XC 4, XF 2, XA 1,XM 1		WU

Betonstahl nach DIN 488-1:2009-08

Betonstabstahl: B 500 B
Betonstahlmatten: B 500 A

Verlegemaß der Bewehrung c_v / Vorhaltemaß Δc_{dev} [cm]

Bauteile:	c_v unten	c_v oben	c_v seitlich
Deckenplatte	5.0	5.0	5.0

$c_{v,min}$ beträgt für alle Expositionsklassen ≥ 3,0 cm.
Die Werte für das Vorhaltemaß Δc_{dev} beträgt bei allen Expositionsklassen 1,5 cm.
Die Werte für das Vorhaltemaß Δc_{dev} dürfen um 5 mm abgemindert werden, wenn dies durch entsprechende Qualitätskontrollen bei Planung, Herstellung und Bauausführung nach Vorgaben der DBV-Merkblätter "Betondeckung und Bewehrung" und "Abstandhalter" gerechtfertigt werden kann.

Abstandhalter

Eignung, Höhe bzw. Dicke und Anordnungen der Abstandhalter entsprechend dem DBV-Merkblatt "Abstandhalter", Tabelle 4.

Unterstützungen

Eignung und Anordnungen der Unterstützungen für die obere Bewehrung entsprechend dem DBV-Merkblatt "Unterstützungen", Tabelle 4.

Index	Datum	Änderung	Name
-	...	...	...

Planverfasser:
Thomas Lenkenhoff
Holger Ehrlichmann
qualifizierte Tragwerksplaner
Beratende Ingenieure PartG mbB
Partnerschaftsregister Essen 3478, Mitglieder IK-Bau NRW
Probsteigasse 46, 50670 Köln, (0221) 912831-0, ing@plmk.de
Baukonstruktionen planen berechnen überwachen
PLMK BERATENDE INGENIEURE

Bauvorhaben:
Kanalsanierung Schubertstr./Richard-Wagner- Straße
Bundesstadt Bonn

Bauherr:
Bundesstadt Bonn
Tiefbauamt
Berliner Platz 2
53103 Bonn

Projekt-Nr.: 6716
Gebäude/Abschnitt: -------
Ebene: -----

Planinhalt:
Schachtbauwerk S1
Deckenplatte

Planart: Bewehrungsplan
Leistungsphase: -
Maßstab: 1 :25,1:10

gezeichnet:	geprüft:	Freigabe Prüfingenieur:	-	Plan-Nr.:
Sarrafian	-	-	-	6716 0 5 B -1 02 -
Datum: 29.09.2025		Freigabe Objektplanung: -	-	Proj.Nr. / Abschn. / Lph / Art / Ebene / Nr. / Index

841 x 594
ISBCAD