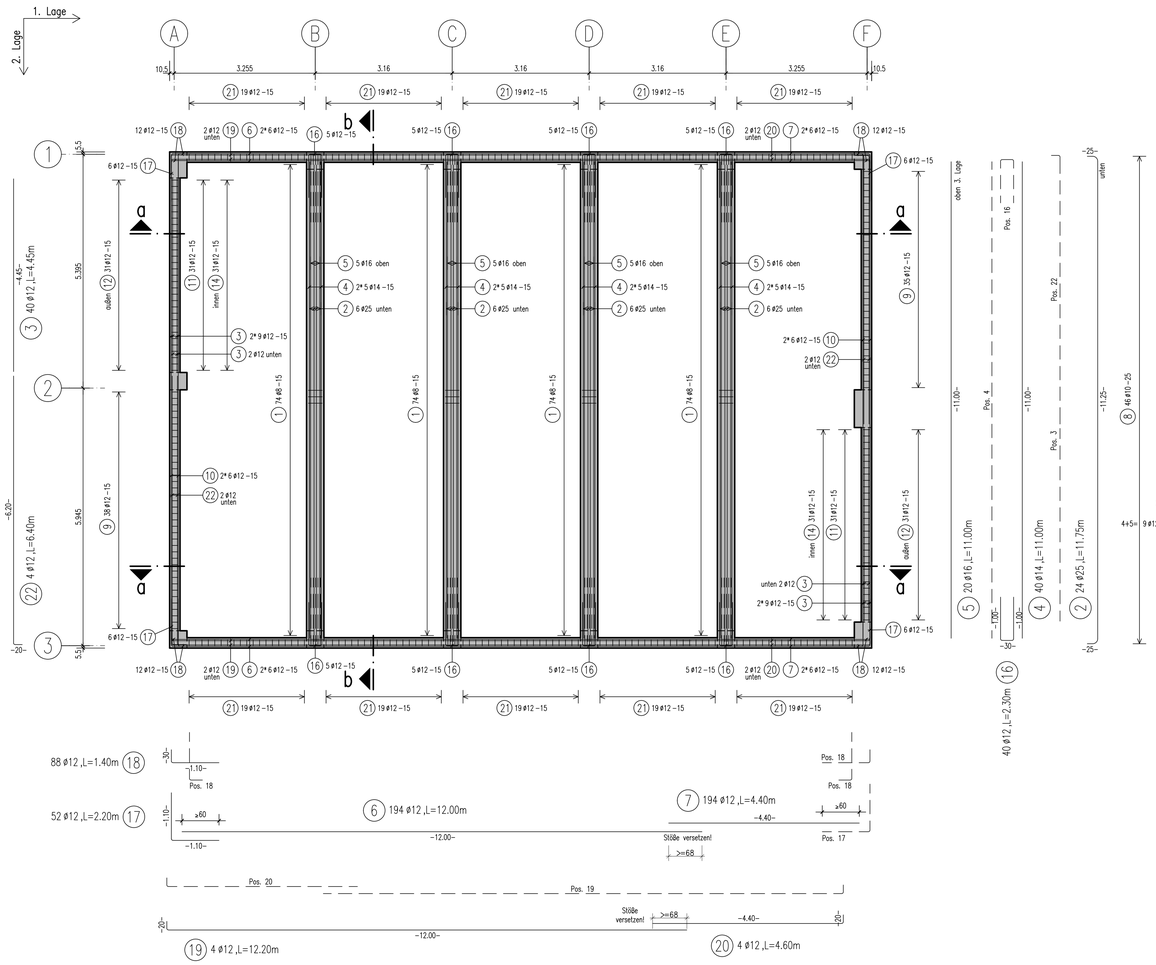
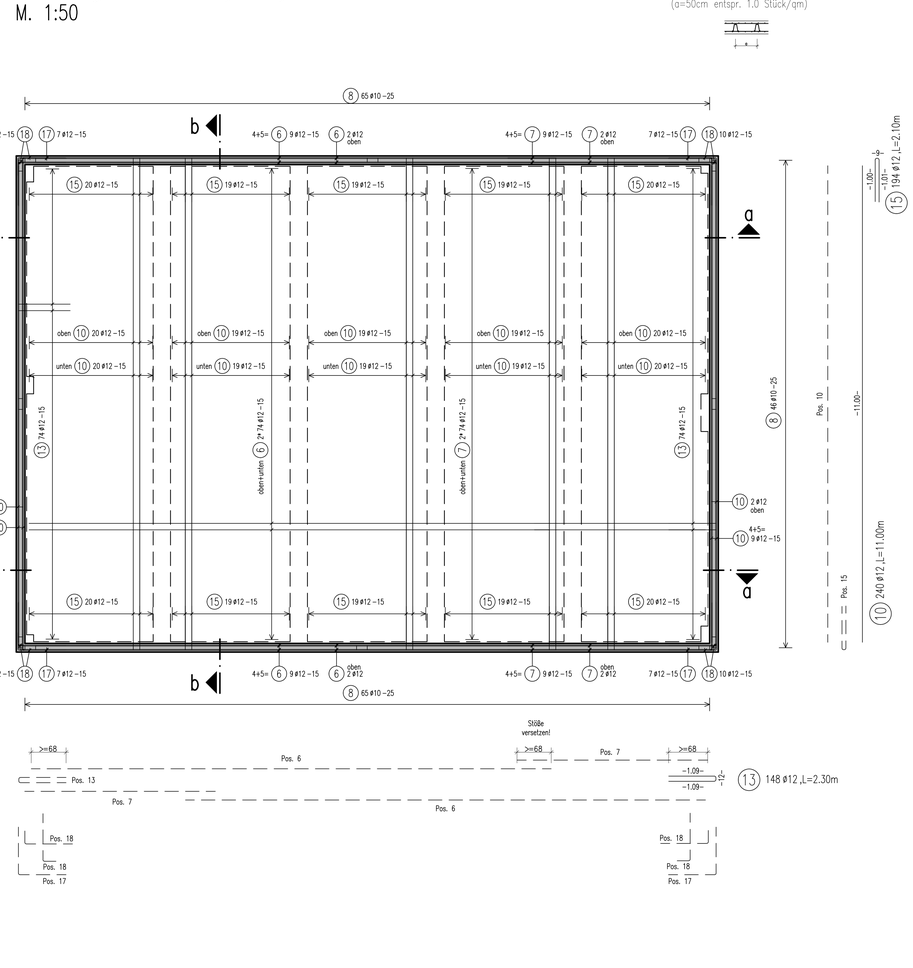
Bewehrung Unterzüge; b/h= 24/226cm, 24/100cm + 40/100cm
M. 1:50



Bewehrung Deckenplatte h=20cm
Bewehrung Attikabalken b/h=20/50cm
M. 1:50



Unterstützungskörbe Decke
175 Stück Unterstützungskörbe BT06
(a=50cm entspr. 1.0 Stück/qm)

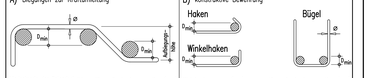
BIEGE– UND VERLEGEANWEISUNG

nach DBV–Merkblatt "Betondeckung u. Bewehrung nach EC2" (Fassung 01/2011)	
BETONSTAHLSORTE B500B, B500A	BETONGÜTE C 25/30

Bei der Bestimmung des Biegerollendurchmessers D_{min} ist DIN EN 1992–1–1/NA, 8.3, Tabelle 8.1 DE a) zu beachten und nach der bautechnischen Funktion der Biegung zu unterscheiden:

A) Biegungen zur Kraftumleitung

B) konstruktive Bewehrung

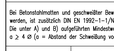


Mindestwerte der Betondeckung rechtwinklig zur Biegebene	Biegerollendurchmesser D_{min} (mm)	Stabdurchmesser ø (mm)	Biegerollendurchmesser D_{min} (mm)
> 100 mm und > 7 ø	min D_{min} = 10 ø	6, 8, 10, 12	4 ø min D_{min} = 40 mm
> 50 mm und > 3 ø	min D_{min} = 15 ø	14, 16	4 ø min D_{min} = 64 mm
≤ 50 mm und ≤ 3 ø	min D_{min} = 20 ø	20, 25, 28	7 ø min D_{min} =175 mm

Biegungen nach A)
zur Herstellung und Überprüfung ist der erforderliche Biegerollendurchmesser immer anzugeben und zwar an der Biegeform im Bewehrungsplan und der Stabliste.

Biegungen nach B)
wird an der Biegeform weder im Bewehrungsplan noch auf der Stabliste ein Biegerollendurchmesser angegeben, so ist erf. D_{min} in Abhängigkeit von ø aus obiger Tabelle zu entnehmen.

Bei Betonstahlmatten und geschweißter Bewehrung, die nach dem Schweißen gebogen werden, ist zusätzlich DIN EN 1992–1–1/NA, 8.3, Tabelle 8.1 DE b) zu beachten.
Die unter A) und B) aufgeführten Mindestwerte der Biegerollendurchmesser gelten nur, wenn $a \geq 4\,ø$ (a = Abstand der Schweißung vom Krümmungsbeginn).



HINWEIS ZUR BETONDECKUNG	$c_{nom} = c_{min} + \Delta c_{dev}$		
	MINDESTMASS (c_{min})	VORHALTEMASS (Δc_{dev})	
	u.a. 2,5 cm/ 2,5 cm	1,5	cm
	i.a. 2,5 cm/ 2,5 cm	1,5	cm
BETONÜBERDECKUNG in cm (c_{nom})	unten / oben	4,0 / 4,0	
	innen / aussen	4,0 / 4,0	

FORM NR. 1 BIS 22 B500B
FORM NR. BIS B500A
FORM NR. BIS Bewehrungs–Schraubanschluß

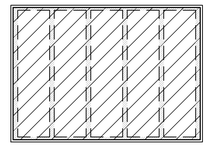
ALLE STAHLMASSE SIND AUSSENMASSE

PRÜFINGENIEUR : Freigabe gemäß Prüfbericht
DATUM :

FACHPLANER : Prüfeintragungen übernommen
DATUM : UNTERSCHRIFT :

GEBÄUDELAYOUT :

Übersicht



Expositionsklassen

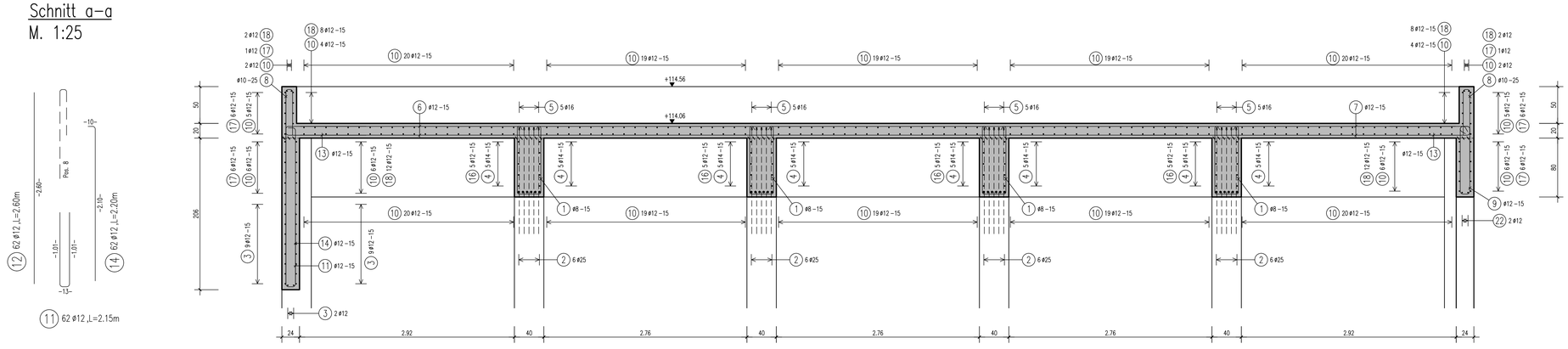
Bauteil	Expositionsklassen	Beton
Sauberkeitsschicht	X0	C12/15
Decken, Unterzüge, Stützen	XC4/XF1/WF	C25/30
Bodenplatte	XC4/XF1/XA1/WF	C30/37

Detaillierte Längenangaben zu allen variablen Eisenpositionen sind der Biegeliste zu entnehmen !!

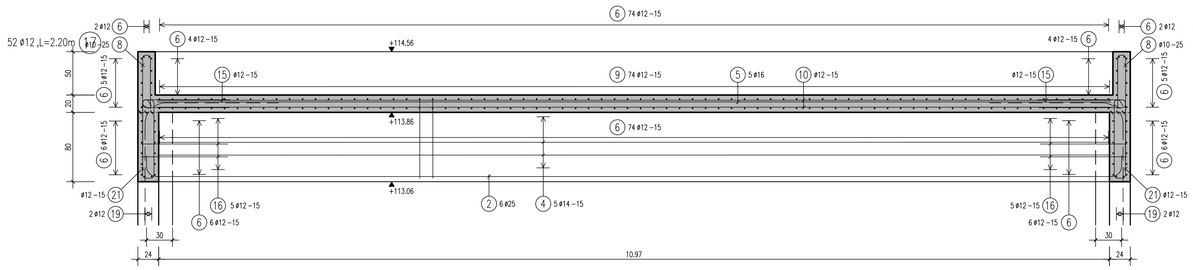
Abstandhalter	Gem. DBV–Merkblatt "Abstandhalter": DBV– 40 –L2/F/T1/A, Typ B2 bzw. C2
	Verlegung nach DBV–Merkblatt "Betondeckung und Bewehrung" (Tab.4: Anordnung)

Bei der rechnerischen Begrenzung der Rissbreite wurde ein Beton mit mittlerer Festigkeitsentwicklung (r <= 0,5) angenommen.
Dies ist bei der Betonherstellung zu beachten.

Schnitt a–a
M. 1:25



Schnitt b–b
M. 1:25



Vorabzug

Stand: 24.02.2025

Index	Datum	Gezeichnet	Geprüft	Art der Änderung
d				
c				
b				
a				

Diese Zeichnung wurde mit CAD erstellt. Die Zeichnung ohne Index wurde bereits unterschrieben. Zeichnungen mit den anschließenden Indizes sind ohne neue Unterschrift gültig.

Leipziger Wasserwerke

TUTTAHS & MEYER INGENIEURGESELLSCHAFT für Wasser-, Abwasser- und Energiewirtschaft mbH
Universitätsstraße 74
44789 Bochum
Deutschland
Tel.:+49 234 33305-0
Fax.:+49 234 3330511
info@tum-bochum.de
www.tuttahs-meyer.de

DAHLEM
Dahlem
Beratende Ingenieure
GmbH & Co.
Wasserwirtschaft KG
Bonsiepen 7
45138 Essen
Fon. +49 (0) 201.8967-0
Fax. +49 (0) 201.8967-123
www.dahlem-ingenieure.de

Intertek

Aufgestellt: Essen, im Februar 2025

Gezeichnet	Bearbeitet	Geprüft
G. Solano		

Dateipfad
H:\Projekte\14060\Zeichnungen\09_Dosierstation\AP\Bew\Sofcad\14060_09_B_05.dwg

Der Empfänger dieser Zeichnung ist verpflichtet, diese vertraulich zu behandeln. Weitergabe sowie Vervielfältigung dieser Unterlage, Verwertung und Mitteilung ihres Inhalts – auch auszugsweise – ist nicht gestattet, soweit nicht schriftlich zugestanden. Die hier gezeigten Anordnungen und Systeme sind unser geistiges Eigentum und stehen unter Urheberschutz. Alle Rechte vorbehalten.

Projekt
Klärwerk Rosental
Kapazitätserweiterung

Inhalt
Dosierstation
Bewehrung
Decke, Unterzüge + Attikabalken

Planungsphase	Zeichnungs Nr.	Index	Maßstab
Ausführung	14060 / 09 B 05		1 : 25 / 1 : 50