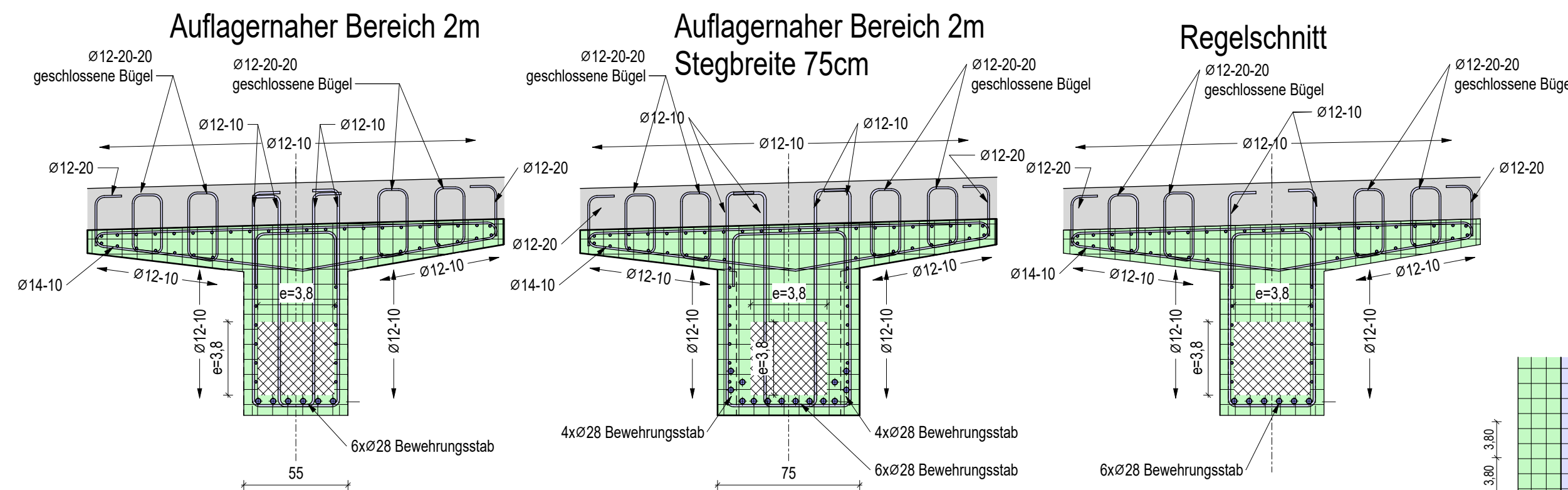
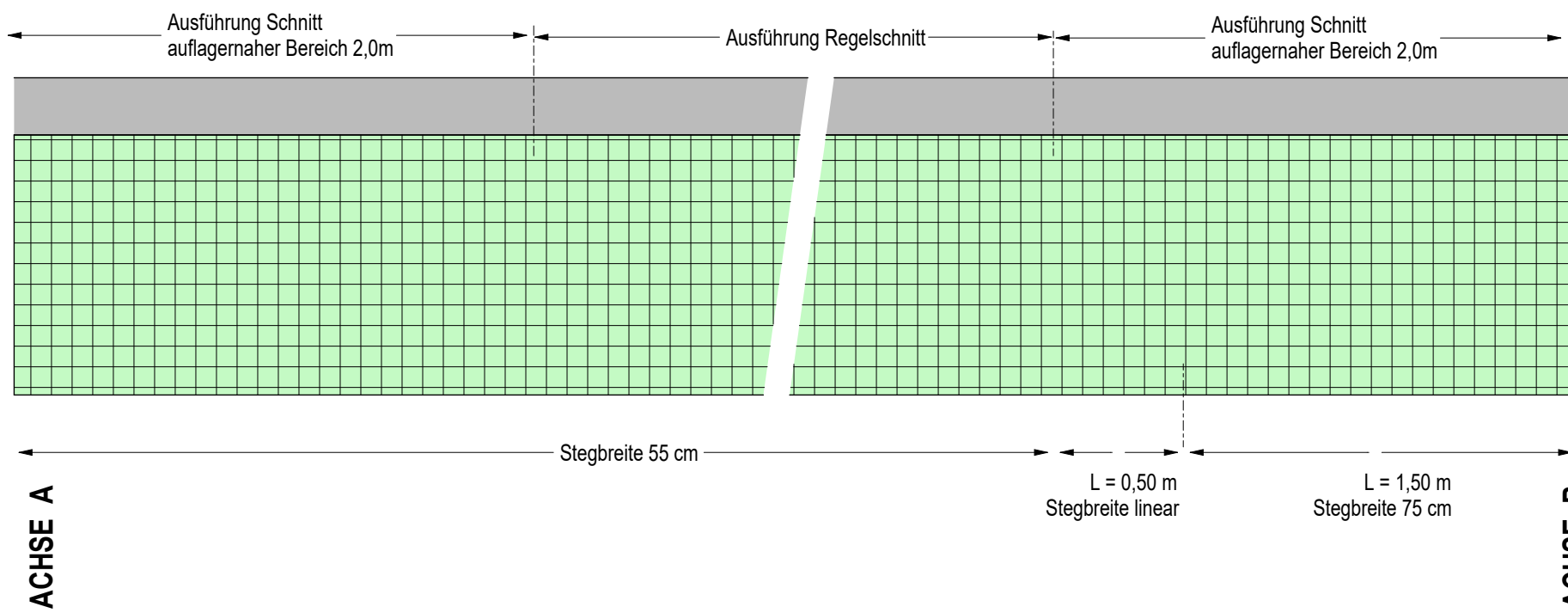


Bewehrungsskizze Fertigteil - FELD 1

M.: 1 : 25

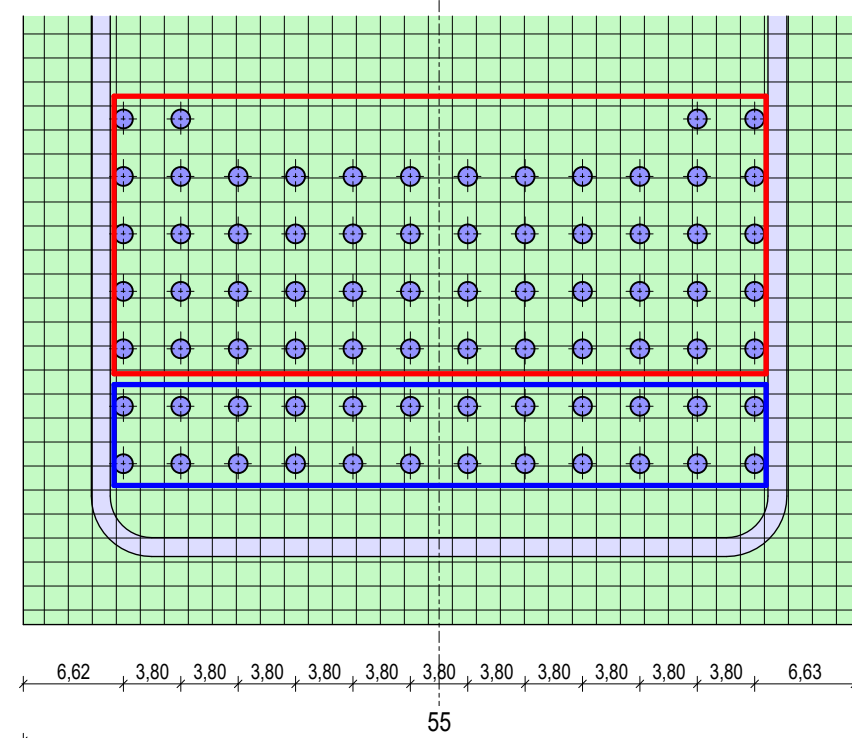


Stegbewehrung



Spannlitzen

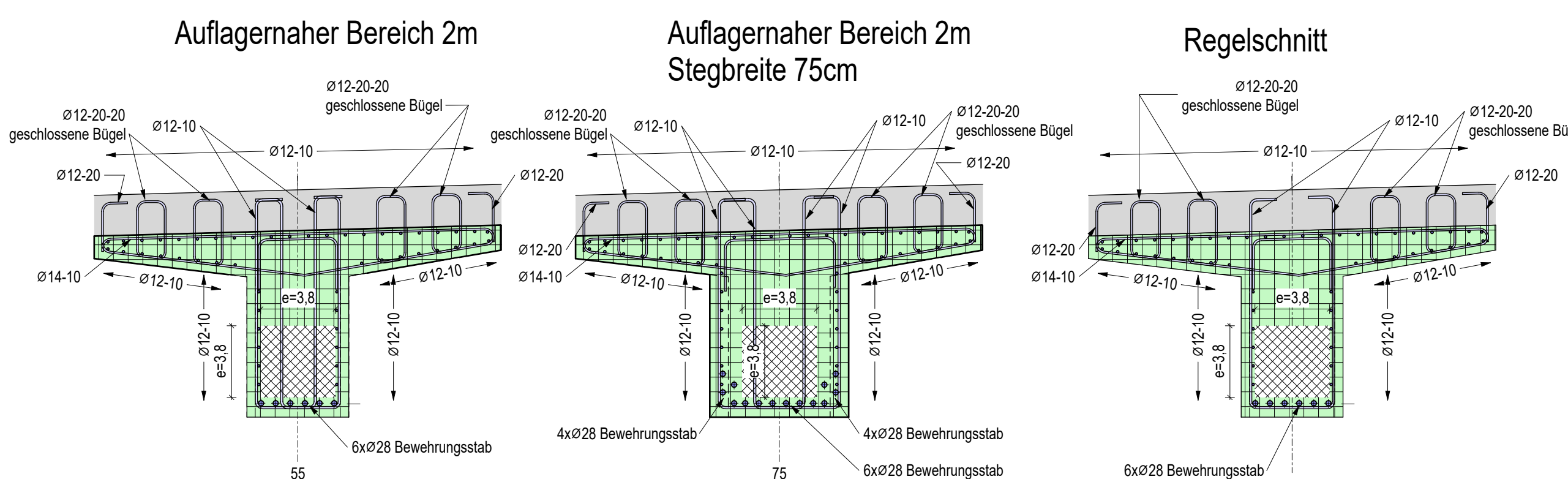
M.: 1 : 5



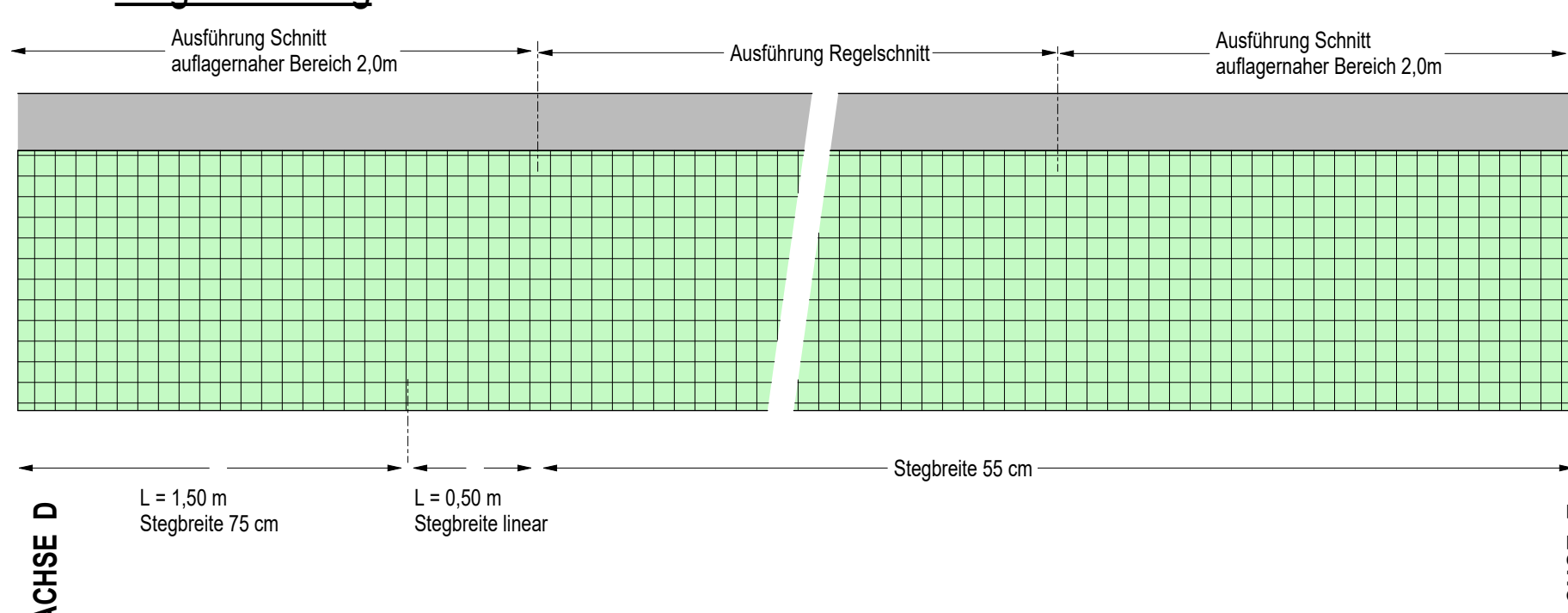
24 Spannlitzen durchgehend
32 Spannlitzen absoliert (2,00 m von Auflager Achse A)

Bewehrungsskizze Fertigteil - FELD 4

M.: 1 : 25

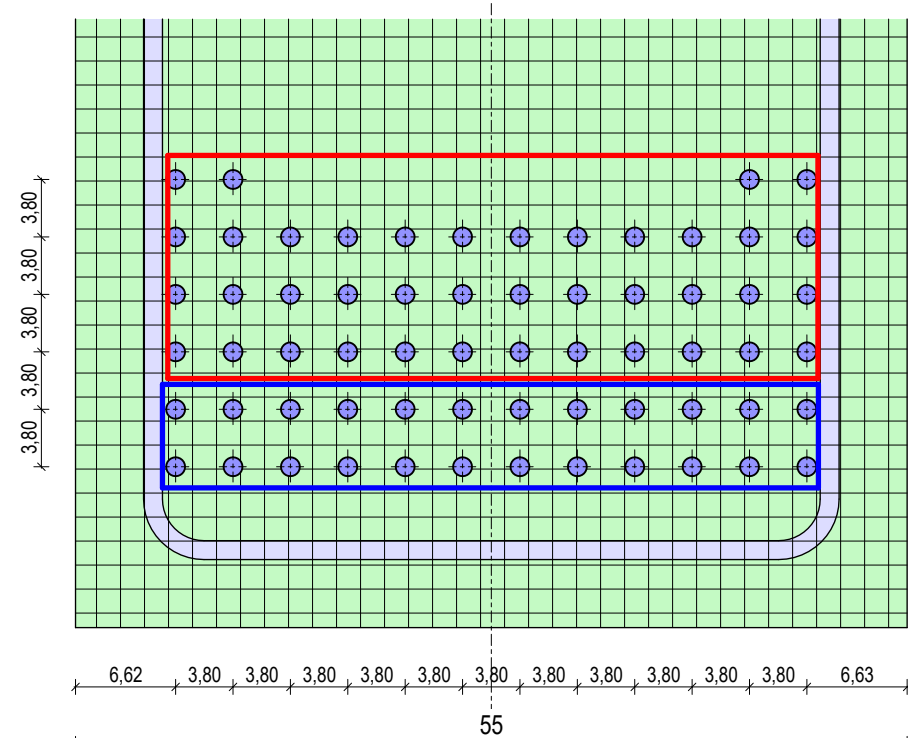


Stegbewehrung



Spannlitzen

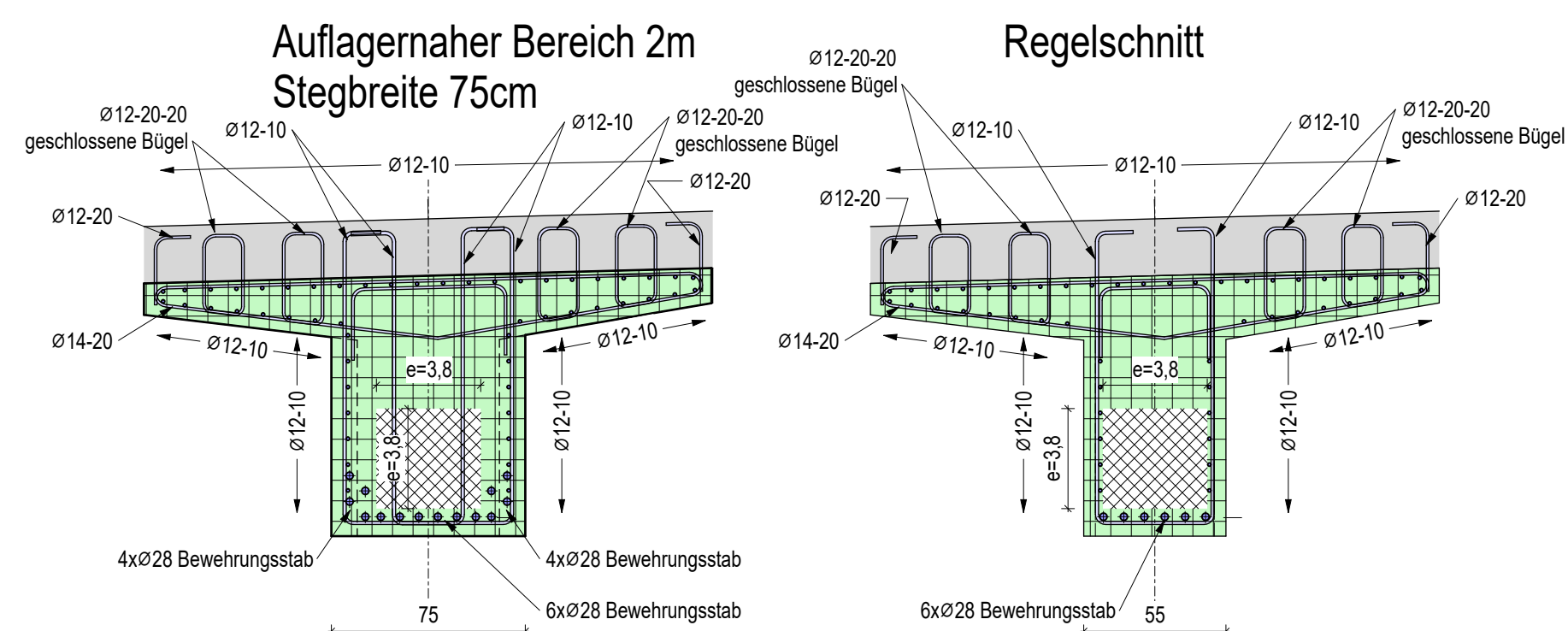
M.: 1 : 5



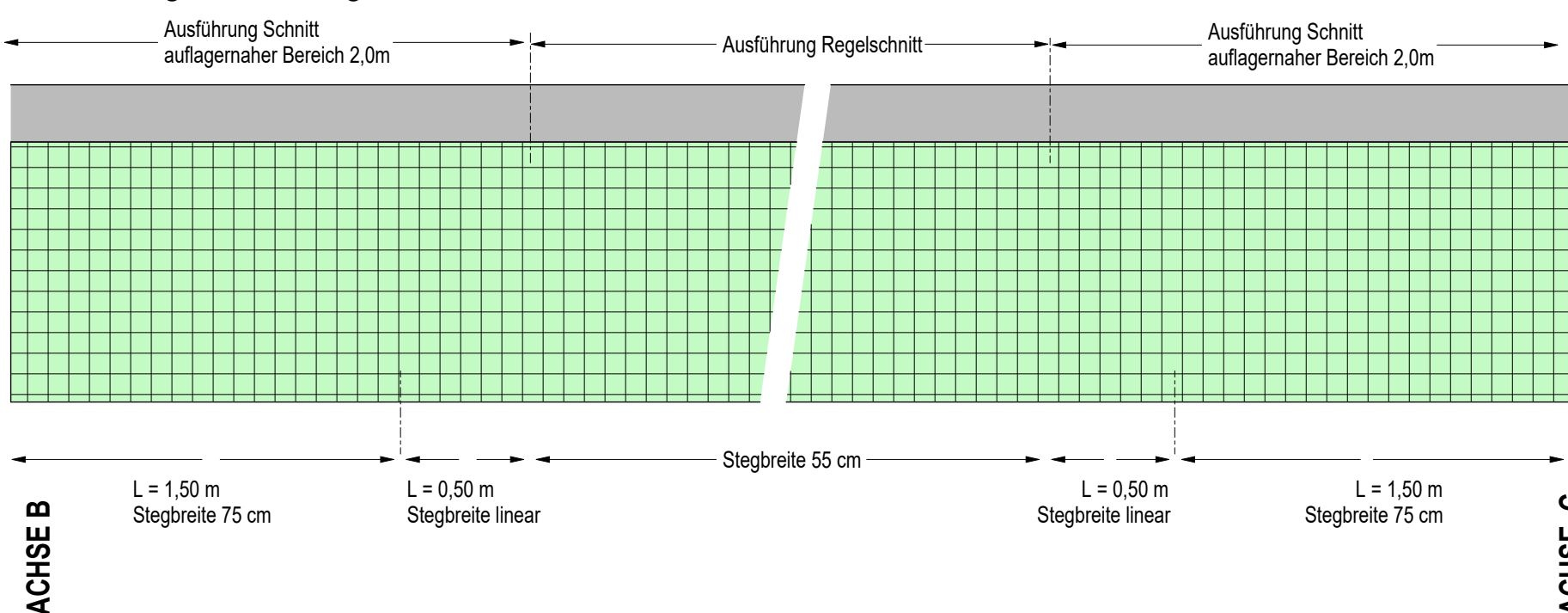
24 Spannlitzen durchgehend
40 Spannlitzen absoliert (2,00 m von Auflager Achse E)

Bewehrungsskizze Fertigteil - FELD 2

M.: 1 : 25

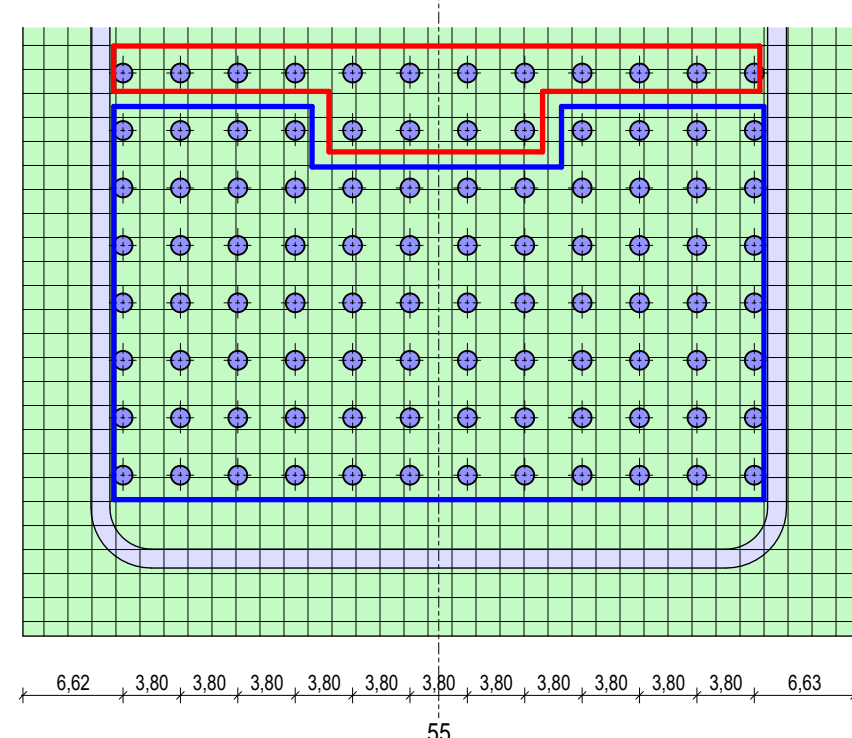


Stegbewehrung



Spannlitzen

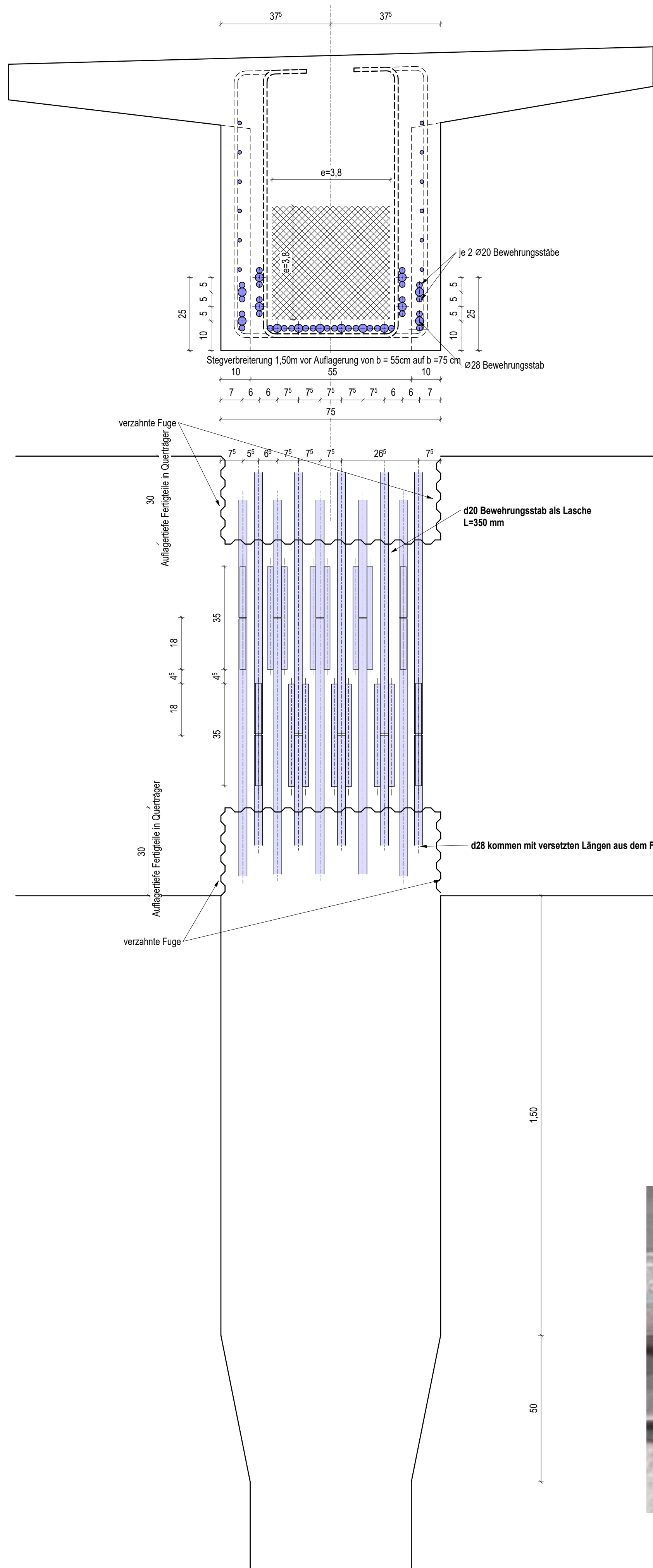
M.: 1 : 5



80 Spannlitzen durchgehend
16 Spannlitzen absoliert (4,00 m von Auflager Achse B und Achse C)

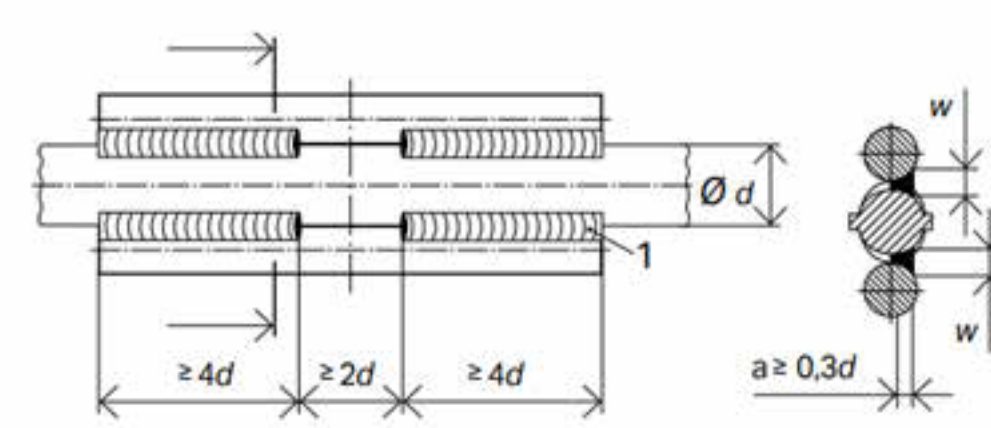
Bewehrungsanschluss Fertigteile

M.: 1 : 10



Bei der Herstellung der Schweißverbindung sind die Anforderungen an den Schweißvorgang, Nahtvorbereitung, Ausführung, Produktionskontrolle und die Zertifizierung des Schweißfachmannes gemäß DIN EN 1090 als auch ISO 17660-1 „Schweißen – Schweißen von Betonstahl – Teil 1: Tragende Schweißverbindungen“ einzuhalten.

gewählte Schweißnahtdicke $a = 10 \text{ mm}$

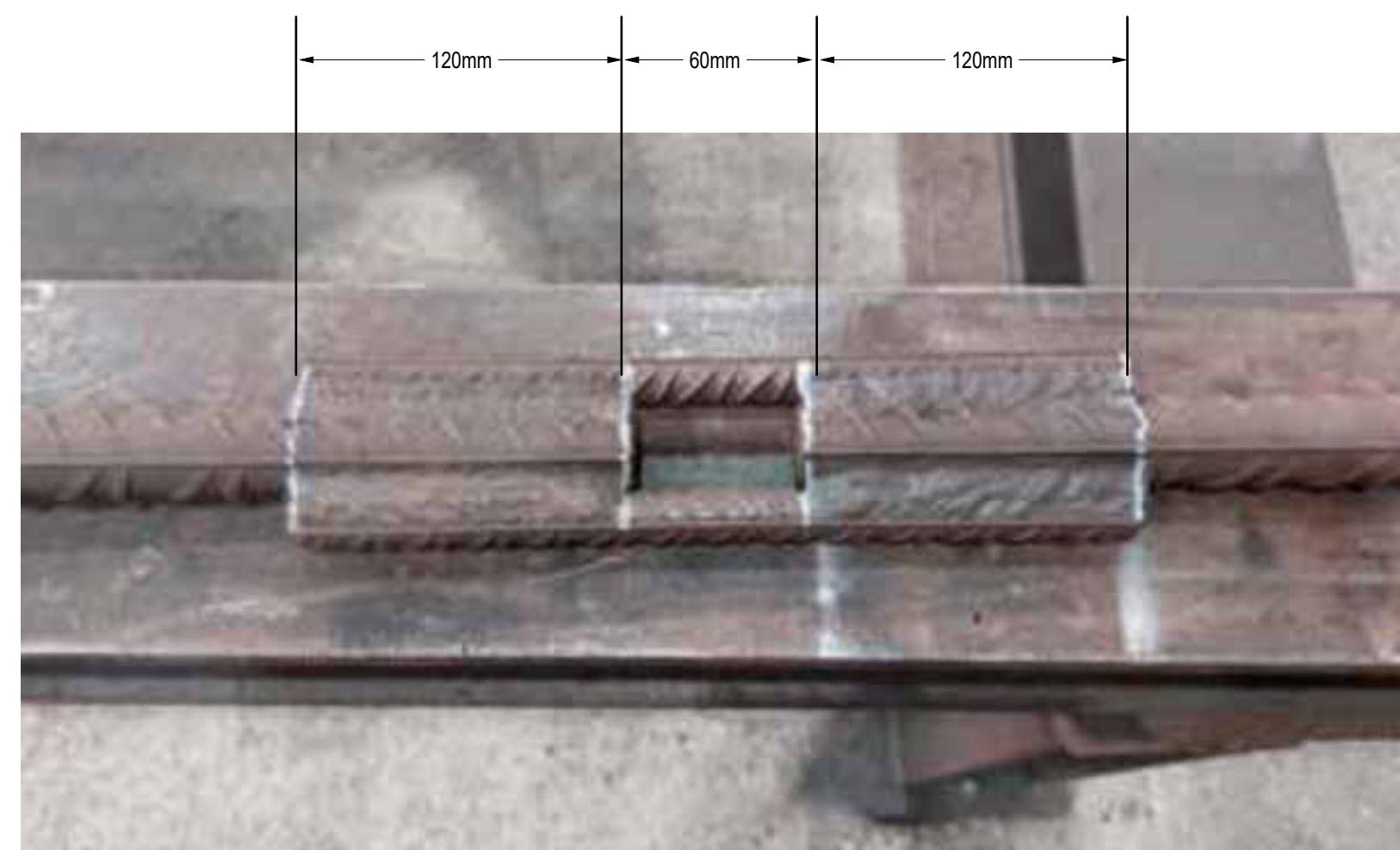


Legende

1 Schweißnaht
 a Kehlnahtdicke
 d Nenndurchmesser des dünnere der beiden zu verbindenden Stäbe
 w Schweißnahtbreite

ANMERKUNG:

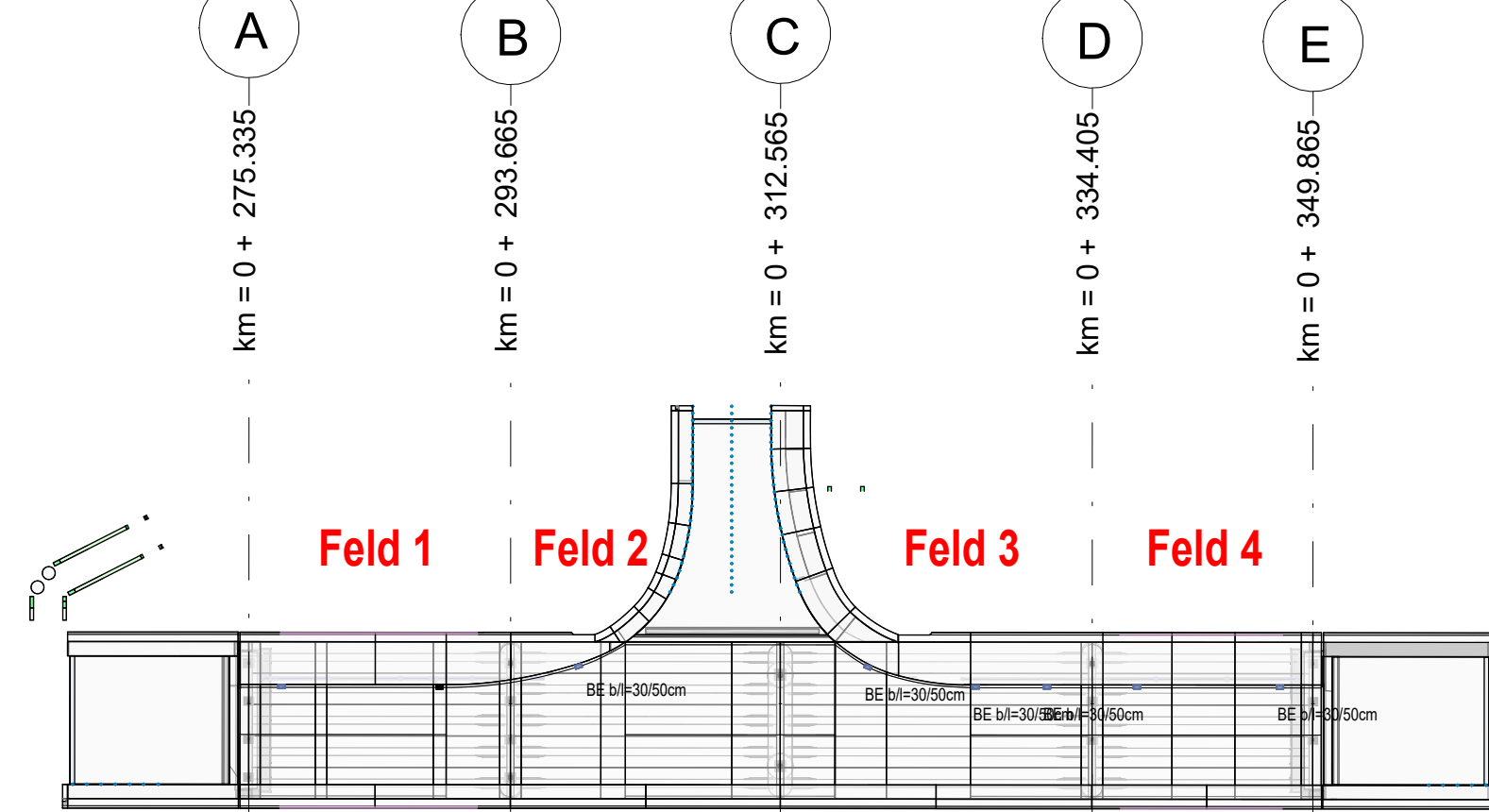
Es kann auch beidseitig mit einer Mindestschweißnahtlänge von $2,5 \cdot d$ geschweißt werden. Eine grobe Abschätzung der tatsächlichen Kehlnahtdicke kann mit $a \approx 0,4 \cdot w$ vorgenommen werden.



erforderliche Schweißnahtlänge
je $\approx 120 \text{ mm}$ beidseitig
gewählte Laschenlänge 350 mm zur Abdeckung Baulateranz

Übersicht

M.: 1 : 500



Angaben zur Lagerung

Designwerte

Reihe	Achse	A	B	C	D	E
1						
2						
3						
4						

Darstellung der Boden- und Gesteinsarten in der Schichtprofilen der Bodenaufschlüsse nach dem Baugrugulachten der Geotechnik Aalen - Dipl. - Geol. W. Höfner - Berater der Ingenieure Geotechnischer Bericht 16603 BE01 vom 30.04.2017 Geotechnischer Bericht 16603 BE02 vom 30.09.2019

Bodenkennwerte

Bodenart	γ	ϕ	δ	E_s, E_0	$\lg \sigma$	σ_{ul}	c'
Hinterfüllung							

BETONDECKUNG

Baustoffangaben

Bauteil:	Beton	Expositionsklassen	Feuchth. keitsklasse	Betonstahl	Spannstahl
Kappen	C30/37-LP	XC4, XD3, XF4	WA	B500B	-
Überbau Ortbeton	C35/45	XC4, XD1, XF2	WA	B500B	-
Überbau FT-Träger	C50/60	XC4, XD1, XF2	WA	B500B	St 1860
Schleppplatten	C35/45	XC2, XD2, XF2	WA	B500B	-
Wiederlager/Flügel	C30/37	XC4, XD2, XF2	WA	B500B	-
Pfeiler	C30/37	XC4, XD2, XF2	WA	B500B	-
Fundamente	C30/37	XC2, XD2, XF2	WA	B500B	-
Bohrpfähle	C30/37	XC2, XD2, XF3	WA	B500B	-
Treppenanlage	C35/45	XC4, XD3, XF2	WA	B500B	-
Sauberkeitschicht	C12/15	X0	WA	B500B	-
Vorspannung		Ja im FT	Quer:	nein	
Anforderungsklasse	Längs:	C	Quer:		

Bauwerksdaten

Bauart:	Stahlbeton	Spannbeton	Stahl -Verbund
Brückenklasse	DIN EN 1991-2+NA / LM1		
Anzahl der LKW-Fahrtstreifen	2		
Anzahl LKW pro Jahr je LKW-Fahrtstreifen	$0,125 \times 10^6$		
Beiwert der Verkehrsart	Q		
Beiwert der Oberflächenrauigkeit	1,2		
Militärlastklasse	--		
Einzelstützklassen	(<)	18,33-18,390-21,84-15,46m	
Gesamtlänge zw. Endauflager	(<)	76,62m	
Lichte Weite	()	16,78-17,40-20,34-13,91m	
Kleinste Lichte Höhe		$\geq 6,20m$	
Kreuzungswinkel		100 gon	
Breite zw. Geländern / Brüstungen		11m	
Brückenfläche		$836m^2$	

Planung:	Projek-Nr.:	Datum	Zeichen
RECK+GASS Ingenieurgesellschaft für Bauwesen mbH + G. KG	Ingenieurgesellschaft Reck + Gass mbH + Co. KG Am Garnisonplatz 21, 72160 Horb a.N. Tel.: 07451 / 5384-0, Fax: 07451 / 5384-44 info@reck-gass.de www.reck-gass.de		
Geändert	Datum	Gez.:	Gepr.:
01 überarbeitet	05.02.2025	ak	re
02 Bewehrungsskizzen Fertigteil - FELD 1 bis 4 ergänzt	01.04.2025	ak	re
03 überarbeitet	07.06.2025	ak	re
a Freigabe durch Pfingstgenieur	19.03.2025	ak	re

Landratsamt Ostalbkreis

Geschäftsbereich Verkehrsinfrastruktur

Straße: K3335 (neu)

Streckenbezeichnung: Verbindung K3320 - Goldshöfe

Gemarkung: Hofen / Schwabsberg



Bauwerksnummer

7126 745

Bauwerk / Baumaßnahme

Neubau Brücke im Zuge der K 3335 (neu) über die Bahnlinien Aalen-Nördlingen und Aalen-Grailshelm

Plandarstellung:

Bewehrungsanschluss Fertigteile über Auflager

SP-505-a

1:25/10/5

Bautechnische Prüfung

Prof. Dr. Ing. Balthasar Novak
Saalackerstraße 8, 63801 Kleinsostheim

Unterschrift/Datum: 14.05.2025

Erdungsprüfung

SPL Powerlines Germany GmbH
Herr Jens-Peter Marquardt
Schillerstraße 100, 15738 Zeuthen

Unterschrift/Datum:

Zur Ausführung freigegeben/Gesehen

Landratsamt Ostalbkreis

Eilwangen, den

Bautechnische Prüfung EBA

Ingenieurgruppe Bauen PartG mbB
Herr Ralf Eigner
Friedrichstraße 25, 76133 Karlsruhe

Unterschrift/Datum: 09.09.2025

Prüfung BVB

Planungsbüro Loewenich GmbH
Frau Andrea Röhmer
Podbielskistraße 200, 30177 Hannover

Unterschrift/Datum: 15.09.2025