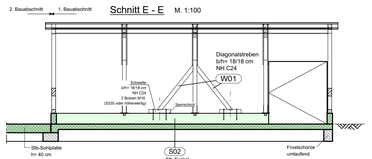
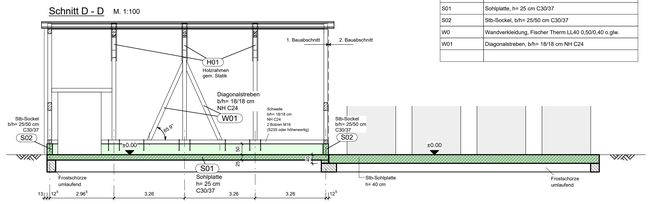
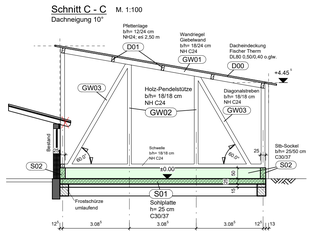


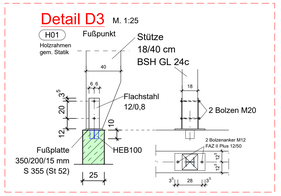


Positionsliste Futterzentrale	
Pos-Nr.	**Positionstext**
3.1	tragende Holzrahmenbauwände in F30-B, Außenwand d= 80 mm: innen: 12,5 cm Gipskarton-Feuerschutzplatten (GFK) z 40/80 mm Rippen 80 mm Dämmschicht aus z.B. Mineralfaserplatten 13 mm Holzwerkstoffplatten mit ρ 600 kg/m³ außen
D00	Dacheindeckung, Fischer Therm DLB0 0,50/0,40 o.glw.
D01	Pfetenlage, b/h= 12/24 cm NH24; e/i 2,50 m
D02	Dachverband, Ausführung gem. Statik
D02.1	Dachverband, Ausführung gem. Statik
G01	Stb-Sohlplatte, d= 40 cm C25/30
GW01	Wandriegel Giebelwand, b/h= 18/24 cm NH C24
GW02	Holz-Pendelstütze, b/h= 18/18 cm NH C24
GW03	Diagonalstreben, b/h= 18/18 cm NH C24
H01	Holzrahmen, gem. Statik
S01	Sohlplatte, h= 25 cm C30/37
S02	Stb-Sockel, b/h= 25/50 cm C30/37
W0	Wandverkleidung, Fischer Therm LL40 0,50/0,40 o.glw.
W01	Diagonalstreben, b/h= 18/18 cm NH C24

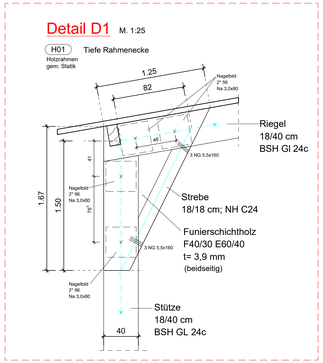
Mattenliste Gründung					
Pos.	Anz.	Mattentyp	Länge [m]	Breite [m]	Bemerkungen
1	20	Q524A	6.00	2.30	
2	10	Q524A	1.50	2.30	
3	18	R257A	1.50	2.30	
4	2	R257A	1.50	0.79	
5	10	Q335A	2.00	2.30	
6	20	Q335A	6.00	2.30	
7	4	R257A	2.18	2.30	
8	12	R257A	1.84	2.30	
Gesamtgewicht [kg]			4407.9 kg		

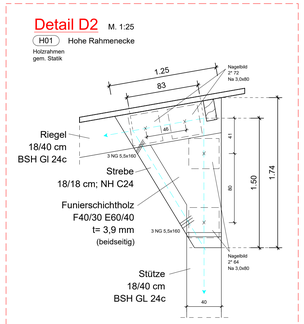
Stabstahlliste Gründung				
Pos	Anz	Ø [mm]	Länge [m]	Bemerkungen
10	1	12	414.88	8bm
11	105	8	0.60	
12	37	8	0.65	
Gesamtgewicht [kg]			402.8 kg	





alle Anschlüsse gemäß statischer Berechnung
Druck- und zugfest ausführen!





Eurocode 2 (DIN EN 1992)	erf. Übergreifungslängen l_0 [cm] für Stabstahl							Beton C20/25-C30/37
(benachbarte Stöße versetzt anordnen)	Ø 6	Ø 8	Ø 10	Ø 12	Ø 14	Ø 16	Ø 20	Ø 25
	40	55	70	80	95	150	190	240

Eurocode 2 (DIN EN 1992)	Übergreifungslängen l_0 Querrichtung					Übergreifungslängen l_0 Längsrichtung				
R - Matten	R188A 15	R257A 15	R335A 15	R424A 25	R524A 25	R188A 35	R257A 35	R335A 35	R424A 45	R524A 50
Q - Matten	Q188A 30	Q257A 35	Q335A 40	Q424A 50	Q524A 50	Q636A 60	Q188A 30	Q257A 35	Q335A 40	Q424A 45	Q524A 50	Q636A 55

Fundamente

Grundsätzlich sind die Fundamente nur auf tragfähigem Boden zu gründen.
Zusätzlich ist bei den Außenfundamenten die Frostfiefe einzuhalten.
Erfolgt die Gründung in bindigem Boden so ist eine Gründungstiefe von mind. 1,20 m unter GOK bei den Außenfundamenten erforderlich.
Eventuell notwendiger Bodenaushub unterhalb der Fundamente ist durch lagenweise einzubauenden und zu verdichtenden Kiessand zu ersetzen.
(Lagerungsdichte ≥100% Proktordichte) Alternativ: Magerbeton C8/10; X0.
Sauberkeitsschicht unterhalb der Bodenplatte (h≥5cm).

Die Bauausführung der Gründung ist durch einen Bodengutachter zu begleiten!

Arbeitsfugen / Betonierfugen

Alle vertikalen und horizontalen Arbeitsfugen sind rau gemäß DIN EN 1992-1-1 Abschnitt 6.2.5 (2) auszuführen.

Beton mit hohem Wassereindringwiderstand nach DIN 1045-2 für den landwirtschaftlichen Bau

Die Anforderungen an den Beton mit hohem Wassereindringwiderstand (wasserundurchlässiger Beton) sind gemäß der DIN EN 206-1 und DIN 1045-2 (5.5.3) einzuhalten. Weitere Anforderungen werden in den Teilen der DIN 11622 gereglt.
Die Anforderungen an den Beton mit hohem Wassereindringwiderstand werden aus heutigem Stand der Technik in Anlehnung an die DAFStb-Richtlinie „wasserundurchlässige Bauwerke aus Beton" (WU-Richtlinie) und der aktuellen Fassung des DBV-Merkblattes „Wasserundurchlässige Bauköper aus Beton" gestellt.

Güllekanäle, Bodenplatte: wk = 0,20 mm (DIN 11622)

Wasserzementgehalt: w/z < 0,55 (in Anlehnung an die WU-Richtlinie)
Zementgehalt: z 280 kg/m3 (z 270 kg/m3Anrechnung von Zusatzstoffen)
Mindestdruckfestigkeit: z C 25 / 30

Für die JGS-Anlagen (Jauche- Gülle- und Silagesickersaftanlagen) bzw. Anlagen zum Lagern und Abfüllen von Jauche, Gülle, Silagesickersaft (Silage oder Siliergut) gelten zusätzlich die Anforderungen gemäß der TRwS-792 (technische Regel wassergefährdender Stoffe).

Beton (DIN EN 206-1 und DIN 1045-2)

Bauteil:		Festigkeits-klasse:	Expositions-klassen:	Feuchtig-keitsklassen:	Überwach-ungsklasse:	Rechenwert der Rißbreite Wk [mm]:	Betondeckung [cm] d_{nom} oben	unten	seitl.	innen	außen
Innenbauteile		C 25/30	XC1	WO	Ük 1	0,4	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5
Außenbauteile		C 25/30	XC4,XF1 *	WF	Ük 1	0,3	3,5	3,5	3,5	3,5	3,5
Sohlplatte unter EG - S01		C 30/37	XC1,XC2, XM1	WF	Ük 2	0,3	2,5	3,5	3,5		
Sohlplatte unter EG - G01		C 25/30	XC4,XF1, XA1	WF	Ük 1	0,3	2,5	3,5	3,5		
Fundamente		C 25/30	XC2	WF	Ük 1	0,3		3,5	3,5		
JGS-Anlage: (Jauche, Gülle, Sickersaft)											
Bodenplatte Güllekeller		C 25/30 (WU)	XC4,XF1/XA1	WA	Ük 2	0,2	4,0	3,5			
Wände Güllekeller		C 25/30 (WU)	XC4/XF1/XA1	WA	Ük 2	0,2				3,5	3,5
Fahrsilowände *1		C 35/45 (WU)	XC4,XF3/XA3/XM2	WF	Ük 2	0,2	4,0	3,5			
Mistplatte		C 35/45 (WU)	XC4/XF3/XA1/XM2	WF	Ük 2	0,2	4,0	3,5			
Futtertisch		C 35/45 (WU)	XC4/XF1/XA3/XM2	WF	Ük 2	0,2	4,0	3,5			
Kalbstall *2		C 25/30 (WU)	XC3/XF1/XA1	WF	Ük 1	0,2	3,5	3,5	3,5	3,5	3,5
Warmstall *3		C 25/30 (WU)	XC3/XA1	WF	Ük 1	0,2	3,5	3,5	3,5	3,5	3,5

*1 bei Stb-Wänden: Beschränkung entsprechen (siehe ges. Detail zur Anschlußfuge usw.)
*2 in Freien, überdacht, eingestreut
*3 innen, eingestreut

Baustoffe

Beton: ECO (DIN EN 1992)	siehe Tabelle
Betonstahl: EC2 (DIN EN 1992)	B 500A M Mattenstahl B 500A S Stabstahl
Profilstahl: EC3 (DIN EN 1993)	S 235 JR
Holz: EC5 (DIN EN 1995)	NH C24 BSH-GL24c

Legende

	Stahlbeton (Bestandteile siehe Tabelle)		Mauerwerk (Stahlbetschutzwände)
	Mauerwerk (tragende Wände) KS-12/Ha o. KS-12/DB RDK 1,8		vorh. Gebäude
	Mauerwerk (tragende Wände)		nicht tr. Trennwände (Mörtelgr. max. Eigengewicht 200 kg/m²)
	Verblendung (Dehnfugen mit Bauleitung abstimmen)		Stahl- bzw. Holzstütze (aus dem darüberliegenden Geschoss)

Index	Datum	Name	Art der Änderung
A	27.11.2025	C. Janning	Prüfeintragungen vom 11.11.2025 übernommen. Prüfnummer 25-0207 Genähr & Partner
B			
C			
D			

MIT GEPRÜFTEN EXEMPLAR GLEICHGESTELLT! **BAUFREI**

Bemessungswasserstand: = xx,xx müNN **OKFF 0,00 m = xx,xx mü**NN

Alle Maße am Bau sind zu prüfen! (Unstimmigkeiten sind der Bauleitung sofort mitzuteilen)

FISLAGE Ingenieurplanung GmbH
Beratende Ingenieure für das Bauwesen
Fachingenieure für die Tragwerksplanung

Anschrift: Dorfstraße 7, 48607 Ochtrup-Welbergen
Telefon: 02553 / 98540 FAX: 02553 / 98541
E-Mail: info@fislage-statik.de
Internet: www.fislage-statik.de

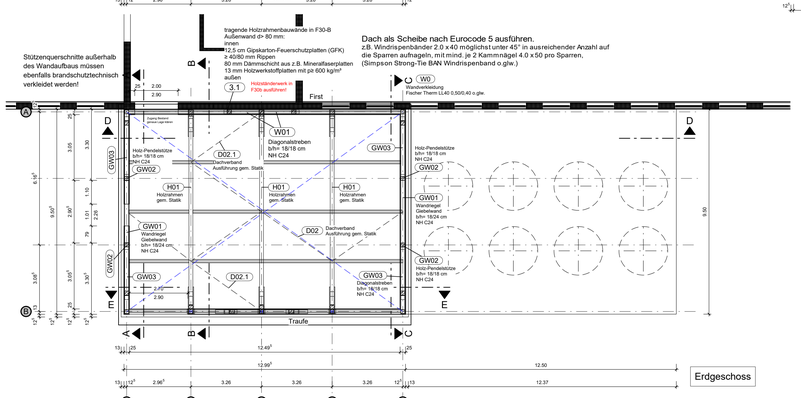
Haus Düsse ZISSAU BF2

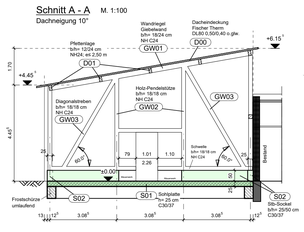
Darstellung: Futterzentrale
Schal-, Positions- und Bewehrungsplan

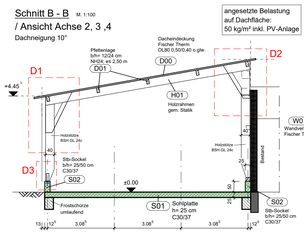
Datum: 27.11.2025
Maßstab: 1 : 100/25
gezeichnet: C. Janning
Objekt-Nr.: **23_094**
Blatt: F_00 A

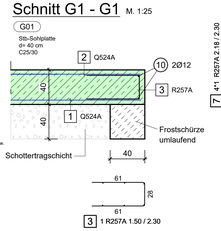
Bauherr: Versuchs-/Bildungszentrum Haus Düsse Ostinghausen, **59505 Bad Sassendorf**

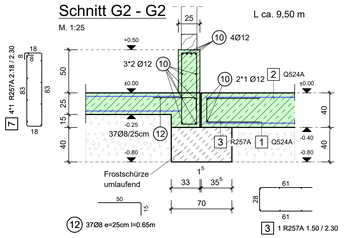
Bauort: Ostinghausen, **59505 Bad Sassendorf**

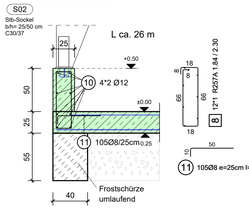


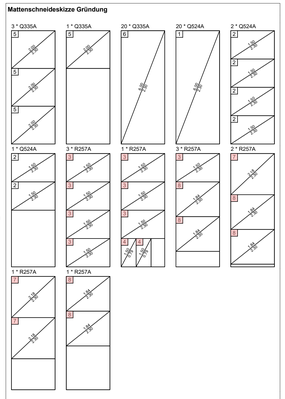




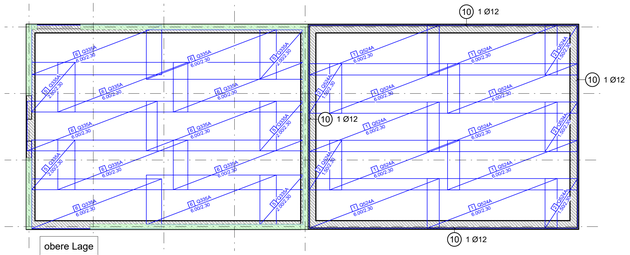


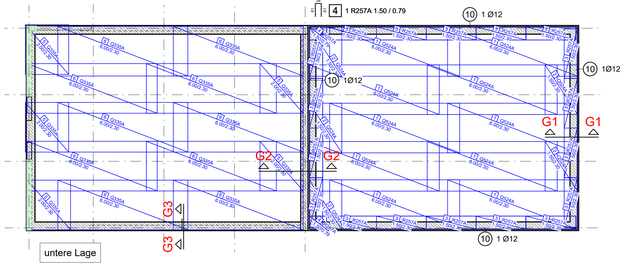


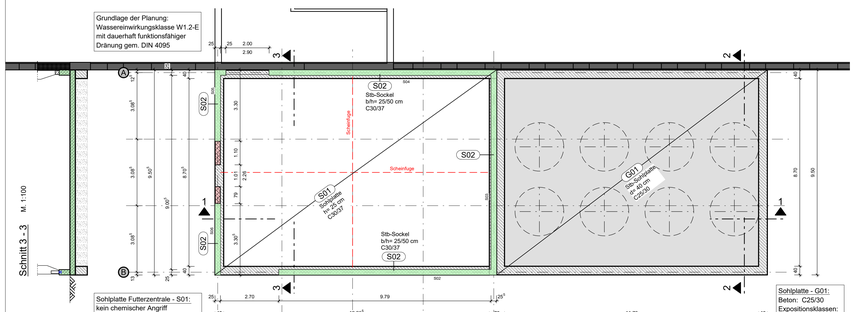


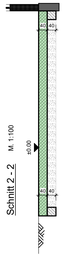


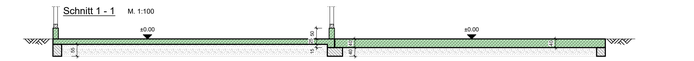
Diese Liste enthält auch gebogene Matten			
Anzahl	Typ	Gew. Brutto [kg]	Gew. Netto [kg]
24	Q335A	1783.20	1733.67
23	Q524A	2320.70	2270.25
11	R257A	453.20	403.95
58	<< Summe =>	4557.10	4407.87











Grundlage der Planung:
Wassereinwirkungsklasse W1.2-E mit dauerhaft funktionsfähiger Dränung gem. DIN 4095

Scheinfuge in Bodenplatte

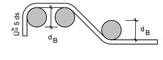
(obere Bewehrung durchtrennen)

Nachschnitt 25/6 mm (Fugenkanten angraten) — elast. Fugenverguß
Kerbschnitt 60/3 mm — Fugendichtstoff

Fugen:
Fugen (z. B. Scheinfugen) nach Angabe der Fachfirma herstellen !!
max. Abstand ca. 6.0-7.0 m

Mindestwerte für Biegerollendurchmesser d bei B 500 M/S gemäß EC2 (DIN EN 1992)

Schräge Aufbiegung oder andere gebogene Stäbe



Aufbiegungen / Krümmungen			
Seitliche Betondeckung	> 5 cm und > 3 ds	15 ds	d_B
	< 5 cm und < 3 ds	20 ds	

Bügel, Haken, Winkelhaken, Schlaufen			
ds mm	< 20	4 ds	d_B
	20 - 28	7 ds	