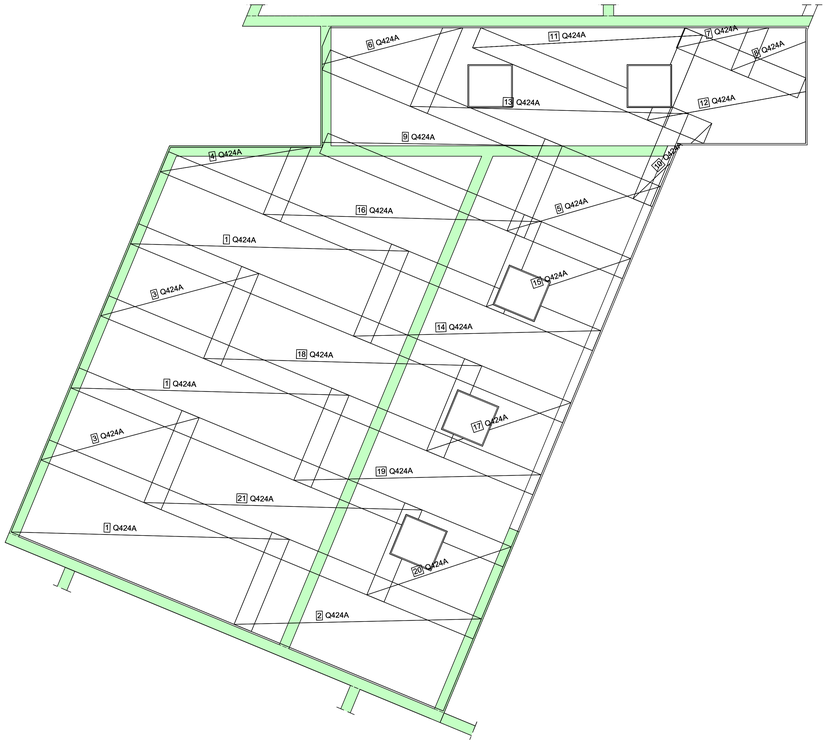
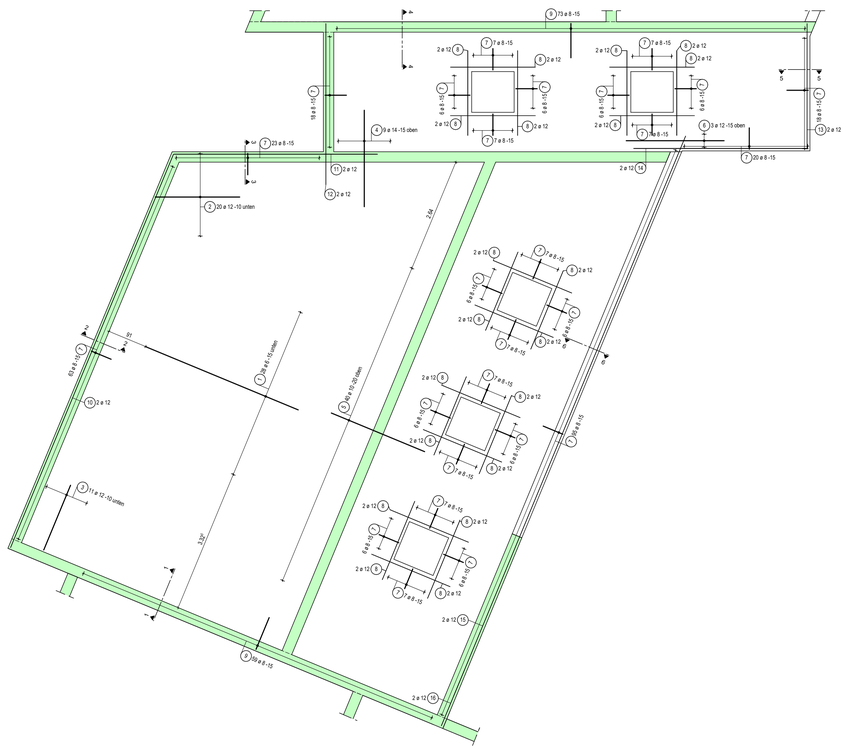
Bewehrungsplan B3 - D.ü.EG

M. 1:50

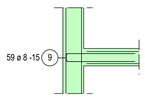
Untere+Obere Lage D.ü.EG



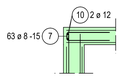
Zulagen D.ü.EG



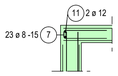
Schnitt 1-1 (M.1:25)



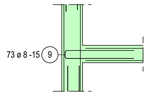
Schnitt 2-2 (M.1:25)



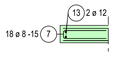
Schnitt 3-3 (M.1:25)



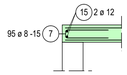
Schnitt 4-4 (M.1:25)



Schnitt 5-5 (M.1:25)



Schnitt 6-6 (M.1:25)



Stabliste - Biegeformen

Pos.	Stck	ø [mm]	Einzel Länge [m]	Bemaßte Biegeform (unmaßstäblich)	Gesamt Länge [m]	Masse [kg]
1	28	6	3.82	382	106.96	23.75
2	20	12	-X-	-x-	38.79	34.45
3	11	12	1.63	163	17.93	15.92
4	9	14	2.24	224	20.16	24.39
5	40	10	2.34	234	93.60	57.75
6	3	12	2.27	227	6.81	6.05
7	367	8	1.10	50 / 50	403.70	159.46
8	40	12	1.97	197	78.80	69.97
9	132	8	1.70	80 / 80	224.40	88.64
10	2	12	9.84	984	19.68	17.48
11	2	12	4.71	471	9.42	8.36
12	2	12	3.73	373	7.46	6.62
13	2	12	2.91	291	5.82	5.17
14	2	12	4.04	404	8.08	7.18
15	2	12	14.00	1400	28.00	24.86
16	2	12	1.43	143	2.86	2.54

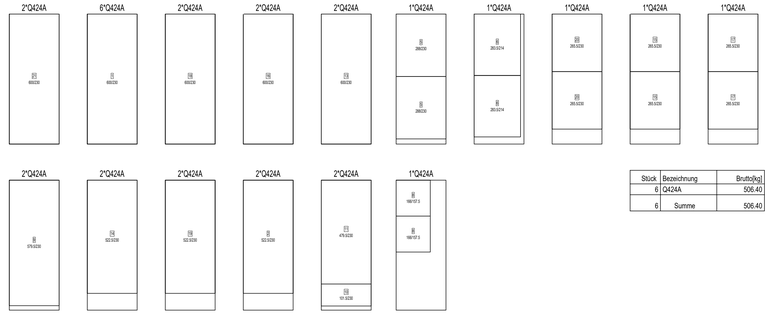
Gesamtmasse : 552.59

2 ø 12

Form	Anzahl	Länge a [cm]	Länge Einzelstab [cm]	Länge Gesamt [cm]
2.1	1	233	233	233
2.2	1	229	229	229
2.3	1	225	225	225
2.4	1	221	221	221
2.5	1	217	217	217
2.6	1	213	213	213
2.7	1	208	208	208
2.8	1	204	204	204
2.9	1	200	200	200
2.10	1	196	196	196
2.11	1	192	192	192
2.12	1	188	188	188
2.13	1	184	184	184
2.14	1	179	179	179
2.15	1	175	175	175
2.16	1	171	171	171
2.17	1	167	167	167
2.18	1	163	163	163
2.19	1	159	159	159
2.20	1	155	155	155

Summe der Längen = 38.790 m

Matten- Schneideskizze



Stück	Bezeichnung	Brutto[kg]
6	Q424A	506.40
6	Summe	506.40

Stück	Bezeichnung	Brutto[kg]
29	Q424A	2447.60
29	Summe	2447.60

Matten- Schneideskizze

Betondeckung

Verlegemaß c_v (cm)

oben c_v = 3,5 cm

unten c_v = 2,5 cm

seitlich c_v = 3,5 cm

Vorhaltemaß Δc_{dev} (cm) 1.5cm

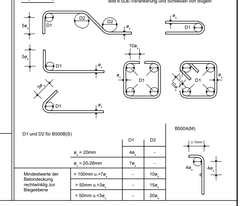
Abstandhalter Verlegung nach den DBV-Merkblättern

-bei horizontaler Schalung nach DBV-Zil1.2

-bei vertikaler Schalung nach DBV-Zil1.1

Biegeanweisung

nach DIN/EN1992-1-1Tafelle 8.1DE
Bild 8.5DE-Verankerung und Schließen von Bügeln



Mindestwerte der Betondeckung rechtwinklig zur Biegeebene

Baustoffangaben

Beton gem. DIN/EN1992-1-1	Betonfestigkeitsklasse:	Expositionsklassen:	
		Bewehrungskorrosion	Betonangriff
	C25/30	XC1, WO/WF	WF/WO
Betonstahl			

D.ü.EG h=20cm (Regelbereich)

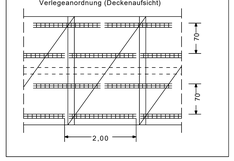
Abstandhalter: DBV-BT-10-B-L



Die Höhe der Abstandshalter ist eigenverantwortlich durch die ausführende Firma zu prüfen.

Detail: Unterstützungskörbe Sohle

Verlegeanordnung (Deckenaufsicht)



Biegerollendurchmesser, Ausschalfristen sowie konstruktive Bauteile nach DIN EN 1992.

Alle Maße sind von den ausführenden Unternehmen vor der Herstellung an Ort und Stelle eigenverantwortlich zu prüfen. Unstimmigkeiten sind dem Verfasser umgehend mitzuteilen.

Details siehe auch Statische Berechnung.
Auf tragfähigem Baugrund frostsicher gründen !.
Schalkanten sowie Durchbrüche gemäß Architektenpläne.

Zur Vermeidung von Schwindrissen sind sinnvolle Betonierabschnitte zu wählen. Die Nachbehandlung der Stahlbetonbauteile gemäß DIN EN 206-1 ist zu beachten.

Lagesicherung der oberen Bewehrung

nach dem DBV-Merkblatt "Unterstützungen"

Bei Bauteildicken bis ca. 50 cm legt das DBV-Merkblatt die Anforderungen an die Unterstützungen fest und regelt deren Anwendung.

Für Unterstützungen, zertifiziert gemäß DBV-Merkblatt, sind folgende Lasten Fzd zulässig:

linienförmige Unterstützungen (Unterstützungskörbe, -schienen): Pzul = 0,67 kN/m

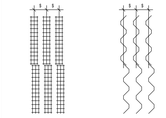
punktförmige Unterstützungen (Unterstützungsböcke): Pzul = 0,5 kN/Bock

Maximaler Verlegeabstand s für Unterstützungen

Stabdurchmesser ø der oberen Bewehrung	linienförmige Unterstützung
≤ 6,5 mm	s = 50 cm
6,5 mm< ø <12 mm	s = 70 cm
ø > 12 mm *)	s = 70 cm

*) sind die unterstützenden Stäbe ø > 12 mm, kann ein rechnerischer Nachweis des Verlegeabstandes durchgeführt werden.

Verlegeabstand bei linienförmigen Unterstützungen: s ist Achsmaß

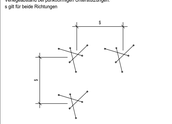


Maximaler Verlegeabstand s für Unterstützungen

Stabdurchmesser ø der oberen Bewehrung	punktförmige Unterstützung
≤ 6,5 mm	s = 50 cm
6,5 mm< ø <12 mm	s = 70 cm
ø > 12 mm *)	s = 70 cm

*) sind die unterstützenden Stäbe ø > 12 mm, kann ein rechnerischer Nachweis des Verlegeabstandes durchgeführt werden.

Verlegeabstand bei punktförmigen Unterstützungen: s gilt für beide Richtungen



Baustoffe

Stb.-C25/30

Beton: Stb.-C25/30, XC1, WO/WF

Betonstahl: B500 (B) B500 M (B)

Bauteil: Hwz.

Mauerwerk:

Index	Datum	Änderungen
b		
a		

Ingenieurbüro Korkmazyürek
Rudolf-Diesel-Str.3, 40822 Mettmann
Tel.: 02104 / 1444045
E-Mail: kontakt@ak-statiker.de
ak-statiker.de

Bauvorhaben:	Umbau + Erweiterung der Grundschule Wirges
Bauherr(in):	Verbandsgemeindeverwaltung Wirges; vetr.d.Bürgermeisterin A. Marzi Bahnhofstraße 10, 56422 Wirges
Bauort:	Theodor-Heuss-Ring 4, 56422 Wirges
Bauteil:	D.ü.EG
Maßstab:	1:50
Blattgröße:	A0
Gezeichnet:	
Bewehrungsplan	
Datum:	08.07.2026
Projektnummer:	2602001
Blatt Nr.:	B3

H/B = 841 / 1189 (1.00m²)