

[illegible]

Technical drawing of a staircase section showing two flights (up and down) with dimensions, levels, and structural details. The drawing includes labels for "2x Schöck Tronsole Typ P", "Podesthülse mit Bügel", "Tragelement", "Wandelement", and "2 x WD 20/27cm". Dimensions are given in meters and centimeters. Levels are indicated by numbers with a triangle symbol. The drawing is oriented with the staircase running vertically, with the entrance at the top and the exit at the bottom.

[illegible]

The architectural floor plan illustrates a building section with a central elevator shaft (Aufzug) and surrounding balconies. The plan is defined by grid lines A-F horizontally and 1-2 vertically. Key features include:

- Central Core:** A large rectangular area labeled "Aufzug" (Elevator) with a width of 1.90m.
- Balconies:** Various types of balconies are shown, including "Schöck Tronsole Typ L", "Schöck Tronsole Typ F", "Schöck Tronsole Typ B mit Typ D", and "Schöck Tronsole Typ P".
- Structural Elements:** Walls are labeled "Wandelement" and beams are labeled "Tragelement".
- Dimensions:** Numerous dimensions are provided, such as 1.37m, 1.40m, 1.90m, 2.0m, 2.5m, 3.0m, 3.3m, 3.5m, 3.7m, 4.0m, 4.5m, 5.0m, 5.5m, 6.0m, 6.5m, 7.0m, 7.5m, 8.0m, 8.5m, 9.0m, 9.5m, 10.0m, 10.5m, 11.0m, 11.5m, 12.0m, 12.5m, 13.0m, 13.5m, 14.0m, 14.5m, 15.0m, 15.5m, 16.0m, 16.5m, 17.0m, 17.5m, 18.0m, 18.5m, 19.0m, 19.5m, 20.0m, 20.5m, 21.0m, 21.5m, 22.0m, 22.5m, 23.0m, 23.5m, 24.0m, 24.5m, 25.0m, 25.5m, 26.0m, 26.5m, 27.0m, 27.5m, 28.0m, 28.5m, 29.0m, 29.5m, 30.0m, 30.5m, 31.0m, 31.5m, 32.0m, 32.5m, 33.0m, 33.5m, 34.0m, 34.5m, 35.0m, 35.5m, 36.0m, 36.5m, 37.0m, 37.5m, 38.0m, 38.5m, 39.0m, 39.5m, 40.0m, 40.5m, 41.0m, 41.5m, 42.0m, 42.5m, 43.0m, 43.5m, 44.0m, 44.5m, 45.0m, 45.5m, 46.0m, 46.5m, 47.0m, 47.5m, 48.0m, 48.5m, 49.0m, 49.5m, 50.0m, 50.5m, 51.0m, 51.5m, 52.0m, 52.5m, 53.0m, 53.5m, 54.0m, 54.5m, 55.0m, 55.5m, 56.0m, 56.5m, 57.0m, 57.5m, 58.0m, 58.5m, 59.0m, 59.5m, 60.0m, 60.5m, 61.0m, 61.5m, 62.0m, 62.5m, 63.0m, 63.5m, 64.0m, 64.5m, 65.0m, 65.5m, 66.0m, 66.5m, 67.0m, 67.5m, 68.0m, 68.5m, 69.0m, 69.5m, 70.0m, 70.5m, 71.0m, 71.5m, 72.0m, 72.5m, 73.0m, 73.5m, 74.0m, 74.5m, 75.0m, 75.5m, 76.0m, 76.5m, 77.0m, 77.5m, 78.0m, 78.5m, 79.0m, 79.5m, 80.0m, 80.5m, 81.0m, 81.5m, 82.0m, 82.5m, 83.0m, 83.5m, 84.0m, 84.5m, 85.0m, 85.5m, 86.0m, 86.5m, 87.0m, 87.5m, 88.0m, 88.5m, 89.0m, 89.5m, 90.0m, 90.5m, 91.0m, 91.5m, 92.0m, 92.5m, 93.0m, 93.5m, 94.0m, 94.5m, 95.0m, 95.5m, 96.0m, 96.5m, 97.0m, 97.5m, 98.0m, 98.5m, 99.0m, 99.5m, 100.0m, 100.5m, 101.0m, 101.5m, 102.0m, 102.5m, 103.0m, 103.5m, 104.0m, 104.5m, 105.0m, 105.5m, 106.0m, 106.5m, 107.0m, 107.5m, 108.0m, 108.5m, 109.0m, 109.5m, 110.0m, 110.5m, 111.0m, 111.5m, 112.0m, 112.5m, 113.0m, 113.5m, 114.0m, 114.5m, 115.0m, 115.5m, 116.0m, 116.5m, 117.0m, 117.5m, 118.0m, 118.5m, 119.0m, 119.5m, 120.0m, 120.5m, 121.0m, 121.5m, 122.0m, 122.5m, 123.0m, 123.5m, 124.0m, 124.5m, 125.0m, 125.5m, 126.0m, 126.5m, 127.0m, 127.5m, 128.0m, 128.5m, 129.0m, 129.5m, 130.0m, 130.5m, 131.0m, 131.5m, 132.0m, 132.5m, 133.0m, 133.5m, 134.0m, 134.5m, 135.0m, 135.5m, 136.0m, 136.5m, 137.0m, 137.5m, 138.0m, 138.5m, 139.0m, 139.5m, 140.0m, 140.5m, 141.0m, 141.5m, 142.0m, 142.5m, 143.0m, 143.5m, 144.0m, 144.5m, 145.0m, 145.5m, 146.0m, 146.5m, 147.0m, 147.5m, 148.0m, 148.5m, 149.0m, 149.5m, 150.0m, 150.5m, 151.0m, 151.5m, 152.0m, 152.5m, 153.0m, 153.5m, 154.0m, 154.5m, 155.0m, 155.5m, 156.0m, 156.5m, 157.0m, 157.5m, 158.0m, 158.5m, 159.0m, 159.5m, 160.0m, 160.5m, 161.0m, 161.5m, 162.0m, 162.5m, 163.0m, 163.5m, 164.0m, 164.5m, 165.0m, 165.5m, 166.0m, 166.5m, 167.0m, 167.5m, 168.0m, 168.5m, 169.0m, 169.5m, 170.0m, 170.5m, 171.0m, 171.5m, 172.0m, 172.5m, 173.0m, 173.5m, 174.0m, 174.5m, 175.0m, 175.5m, 176.0m, 176.5m, 177.0m, 177.5m, 178.0m, 178.5m, 179.0m, 179.5m, 180.0m, 180.5m, 181.0m, 181.5m, 182.0m, 182.5m, 183.0m, 183.5m, 184.0m, 184.5m, 185.0m, 185.5m, 186.0m, 186.5m, 187.0m, 187.5m, 188.0m, 188.5m, 189.0m, 189.5m, 190.0m, 190.5m, 191.0m, 191.5m, 192.0m, 192.5m, 193.0m, 193.5m, 194.0m, 194.5m, 195.0m, 195.5m, 196.0m, 196.5m, 197.0m, 197.5m, 198.0m, 198.5m, 199.0m, 199.5m, 200.0m, 200.5m, 201.0m, 201.5m, 202.0m, 202.5m, 203.0m, 203.5m, 204.0m, 204.5m, 205.0m, 205.5m, 206.0m, 206.5m, 207.0m, 207.5m, 208.0m, 208.5m, 209.0m, 209.5m, 210.0m, 210.5m, 211.0m, 211.5m, 212.0m, 212.5m, 213.0m, 213.5m, 214.0m, 214.5m, 215.0m, 215.5m, 216.0m, 216.5m, 217.0m, 217.5m, 218.0m, 218.5m, 219.0m, 219.5m, 220.0m, 220.5m, 221.0m, 221.5m, 222.0m, 222.5m, 223.0m, 223.5m, 224.0m, 224.5m, 225.0m, 225.5m, 226.0m, 226.5m, 227.0m, 227.5m, 228.0m, 228.5m, 229.0m, 229.5m, 230.0m, 230.5m, 231.0m, 231.5m, 232.0m, 232.5m, 233.0m, 233.5m, 234.0m, 234.5m, 235.0m, 235.5m, 236.0m, 236.5m, 237.0m, 237.5m, 238.0m, 238.5m, 239.0m, 239.5m, 240.0m, 240.5m, 241.0m, 241.5m, 242.0m, 242.5m, 243.0m, 243.5m, 244.0m, 244.5m, 245.0m, 245.5m, 246.0m, 246.5m, 247.0m, 247.5m, 248.0m, 248.5m, 249.0m, 249.5m, 250.0m, 250.5m, 251.0m

The architectural floor plan illustrates a building section with a central elevator shaft (Aufzug) and surrounding levels. The plan is oriented with a north arrow pointing towards the top right. Key features include:

- Central Core:** A large rectangular area labeled "Aufzug" (Elevator) with a width of 1.90m.
- Structural Elements:**
 - Wandelement:** Wall elements are shown along the perimeter.
 - Tragelement:** Support elements are indicated for the balconies.
 - Podesthülse mit Bügel:** Balcony pedestals with brackets are shown at the corners of the balconies.
- Balconies and Platforms:**
 - Schöck Tronsole Typ L:** Long balconies on the upper levels.
 - Schöck Tronsole Typ F:** Shorter balconies on the lower levels.
 - Schöck Tronsole Typ B mit Typ D:** Balconies on the right side of the plan.
- Dimensions and Elevations:**
 - Horizontal dimensions: 1.90m (core width), 1.37m (balcony width), 0.55m (balcony depth), 0.25m (balcony offset).
 - Vertical dimensions: 2.00m, 1.10m, 0.73m, 0.20m, 0.10m, 0.05m.
 - Elevations: +3.950, +3.670, +3.570, +3.370.
- Orientation and Section Markers:**
 - Section markers: 1, 2, C, A, B, F.
 - North arrow: Indicated by a circle with a cross and the letter "B".

Legende

	Mauerwerk	
	Stahlbeton bewehrt	
	Hohlwand	
	Stahlbeton unbewehrt	

Türhöhen-Rohtrahße

AF	Arbeitsfuge		OKR
FS	Fertigteilsturz		UKR
WD	Wanddurchbruch		
IB	Installations- / Bohrbereich		
DD	Deckendurchbruch		
BD	Bodendurchbruch		

Alle Arbeitsfugen sind rau herzustellen!

Das Diagramm zeigt die Entwässerung der Bauteile mit verschiedenen Entwässerungsarten und deren Details:

- oberste Mauerwerkswelle** ist mit Dachpappe o.ä. gegenüber Beton zu trennen
- Mauerwerkswelle** ist während der Bauphase abdecken (Schutz gegen Niederschlag)
- sichtbar bleibende Kanten** sind durch Dreikantenblech zu brechen
- einzubauende Fundamente** siehe Erdungsplan Elektroplaner
- Einbauteile Aufzüge** gemäss Aufzugsplanung
- Lage der Entwässerungsrohre** nach Angabe der Haustechnik
- UNTERZÜGE** dürfen nicht ohne Rücksprache vorbetont werden!

HERZU SIEHE AUCH PLÄNE, DETAILS UND LV. DES ARCHITECTEN !!!

Bauteil:	Orientierung:	Expositionsklassen:	Betongüte:	Betondeckung: c _{min}
Bodenplatte		XC2, WF	C25/30 - WU	3,0cm
Stützwände		XC4, XD1, XF2	C25/30	5,5cm
Außenwände (gegen Erdreich UG)		XC3, WF	C25/30 - WU	3,5cm
Außenwände (gegen Bestand UG)		XC3, WF	C25/30 - WU	3,0cm
Außenwände (gegen Luft)		XC1, WO	C25/30	3,0cm
Außenwände Dach (Sichenschutz)		XC4, WF, XF1	C25/30	4,0cm
Innenwände		XC1, WO	C25/30	3,0cm
Stützen		XC1, WO	C25/30	3,0cm
Unterzüge		XC1, WO	C25/30	3,0cm
Decke UG - EG		XC1, WO	C25/30	3,0cm
Decke OG		XC1, WO	C25/30	3,5cm
Treppen		XC1, WO	C25/30	3,0cm

Plan ist erst nach Freigabe des Architekten gueltig!

Abstandhalter:	Betonstahl- und Spannstahlsorte:	
Typ nach DBV-Merkblatt "Abstandhalter"	B500 A (S)	B500 B (S)
Verlegung nach DBV-Merkblatt	B500 A (M)	B500 B (M)
"Betondeckung und Bewehrung"	S1 850/1050	S1 1420/1520

Lagesicherung der oberen Bewehrung nach dem DBV-Merkblatt "Unterstützungen"

Für Überlitzungen, zersplitzen ganz den Verbalk, und folgende Lasten für zulässig: (linienförmige Überlitzungen (Überlitzungsstellen, -schlangen))		punktförmige Überlitzungen (Überlitzungsprodukte) $F_{zul} = 0,5 \cdot W_{Stück}$
Maximaler Verlegetagel s für Überlitzungen (linienförmige Überlitzungen)		Maximaler Verlegetagel s für Überlitzungen (punktförmige Überlitzungen)
Ständerhöhe $\leq$ der dazwischen $\leq 6,5 \text{ m}$ $6,5 \text{ m} < \leq 12 \text{ m}$ $\Phi \geq 12 \text{ mm}$	$s = 50 \text{ cm}$ $s = 70 \text{ cm}$ $s = 70 \text{ cm}$	Ständerhöhe $\leq$ der dazwischen $\leq 6,5 \text{ m}$ $6,5 \text{ m} < \leq 12 \text{ m}$ $\Phi \geq 12 \text{ mm}$
*) und die untersten Stöße $\geq 10 \text{ cm}$, kann ein rechnerischer Nachweis des Verlegetagelbereichs durchgeführt werden.		*) und die untersten Stöße $\geq 10 \text{ cm}$, kann ein rechnerischer Nachweis des Verlegetagelbereichs durchgeführt werden.
Verlegetagel bei (linienförmigen Überlitzungen) s ist Schraub		Verlegetagel bei (punktförmigen Überlitzungen) s gilt für beide Richtungen

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

Bei der Bestimmung des Biegerollendurchmessers D min ist DIN EN 1992-1-1/NA Tabelle 6.10E zu beachten und nach der bautechnischen Funktion der Biegung zu unterscheiden:

A) Mindestwerte der Biegerollendurchmesser für Schrägstäbe oder andere gebogene Stäbe

B) Mindestwerte der Biegerollendurchmesser für Haken, Winkelhaken, Schlaufen, Bögel

Mindestwerte der Belandung rechtwinklig zur Krümmungsachse	Biegerollendurchmesser D (mm)
> 100 mm und > 7 ϕ	D min = 10 ϕ
> 50 mm und > 3 ϕ	D min = 15 ϕ
≤ 50 mm oder < 3 ϕ	D min = 20 ϕ

Biegung nach A)	Biegung nach B)
zur Herstellung und Überprüfung ist der erforderliche Biegeformdrehmoment immer anzugeben und zwar an der Biegeform im Bewehrungsplan und auf der Stabliste.	wird an der Biegeform weder im Bewehrungsplan noch auf der Stabliste ein Biegeformdrehmoment angegeben, so ist 0 min in Abhängigkeit von der obigen Tabelle zu entnehmen.

Bei Betonstahlmatten und geschweißter Bewehrung, die nach dem Schweißen gebogen werden, ist zusätzlich DIN EN 1992-1-1, Tabelle NA.8.10c zu beachten. Die unter A) und B) aufgeführten Mindestwerte der Biegehalte Durchmesser gelten nur, wenn $a > 4\phi$ (a =Abstand der Schweißung vom Krümmungsbeginn).

Ausführung von Bügel-schlössern bei Stützrissen

[illegible]

INHALTSANGABE ARCHITEKTUR / FACHPLANUNG

Gebäude / Bauteil	Leistungsphase	Planer	Generelle Spezifikation	Planet	Ebene	Index
BAUVORHABEN						
Orthopädie OP						

BAUHER
Universitätsklinikum des Saarlandes

GESAMTANLAGE

PLANNUMMER / INDEX	GEBÄUDE

	38.2
BAUHERR	PLANART / PLANINHALT / ZUORDNUNG / AUSSCHNITT


UKS
 Universitätsklinikum
 des Saarlandes
 DEZERNAT IV - Technik
 GEB. 79, 66421 Homburg

Treppenhaus UG - 1.OG
 Achse E2-F / 1-2

OBJEKTPLANUNG / FACHPLANUNG GEBÄUDE	LEISTUNGSPHASE GEM. HOAI
H+S architekten gmbh	EW-Bau


 haubrich | schootyssek + partner mbH
 Kasinostraße 60
 D-64293 Darmstadt

OBJEKTPLANUNG / FACHPLANUNG (externe Ref. 1 / 2)	FREIGABE
	

WEBER Ingenieure Richard-Wagner-Straße 42 65424 Homburg +49 (0)6641-990-40-0 info@weber-ingenieure.de www.weber-ingenieure.de	Homburg, den 15.10.2024 <i>Van Nieu</i>		
	ORT/DATUM	PLANVERFASSER	BAUHERR

INHALT DWG ARCHITECTUR / OBJEKTPLANUNG (externe Referenz 1)									
Gebäude / Bauteil	Leitungsphase	Planer	Zentrale Spezifikation	Planat	Zone	Index			
INHALT DWG OBJEKTPLANUNG / FACHPLANUNG (externe Referenz 2)									

Objekte / Bauteil *		Leistungsphase		Planer		Sonstige Spezifikation		Planart		Ebene		Index	
ERST.- DATUM		GEPRÜFT / MA-KÜRZEL		MASSSTAB		PLANNUMMER (INTERN)		KÜRZEL (INTERN)		PLOT DATUM			

15.10.2024	Weber	1:25	22431-S11 02	Huwer	
------------	-------	------	--------------	-------	--