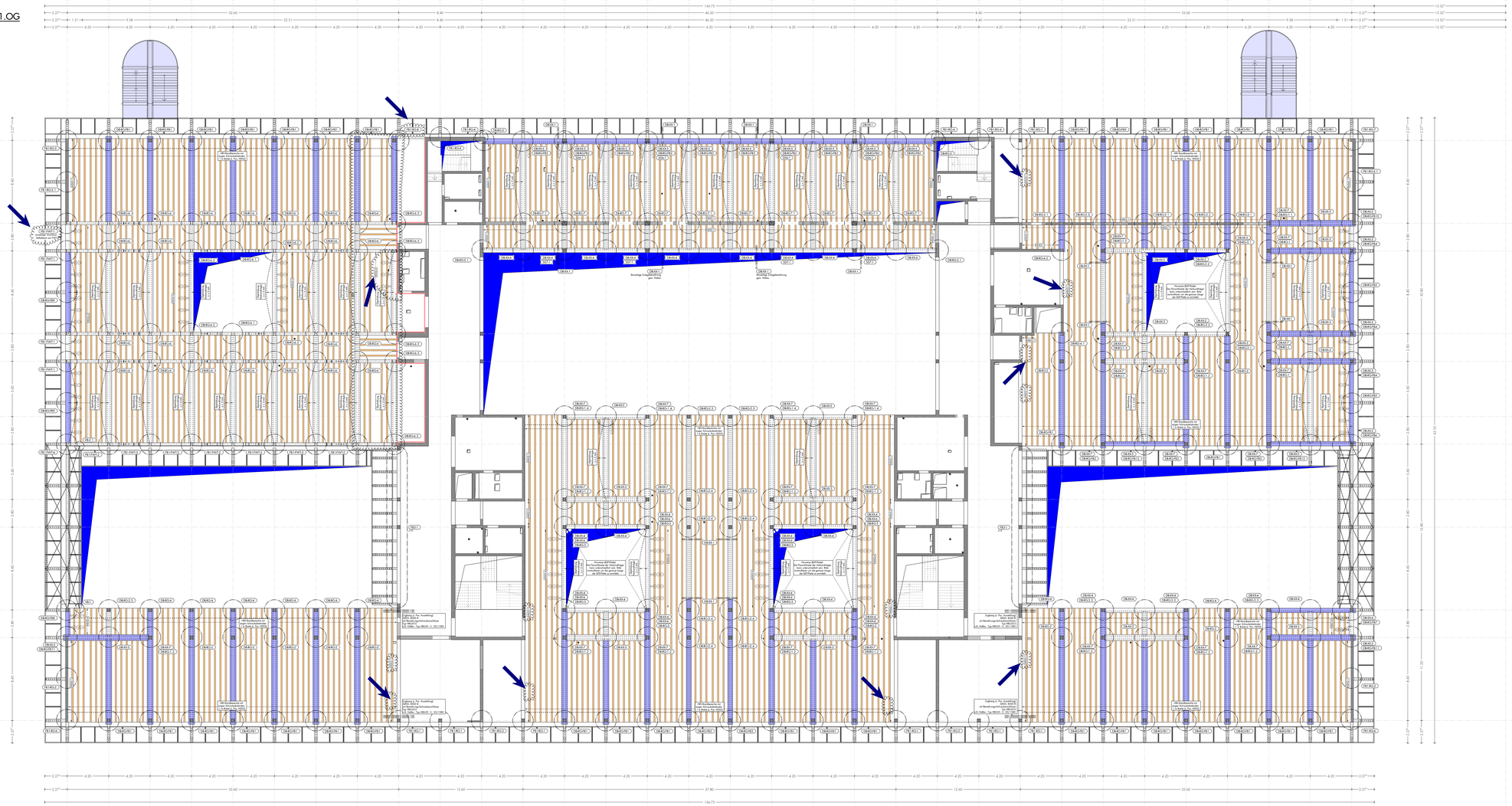
Decke über 1.OG

M1:100



Konstruktionspläne - Detailplanung:

Keren - HBV-Decke (s. Pos. HD02)

Die Keren in der BSP-Platte sind im Überschnitten dargestellt

BSP-HBV-Decke: h = 30 cm
C16, TL 30-150-0-Rb
C 30/37, XC1, F 30 pk, RC1, WO
KKV bzw. BEKO

Keranzahl/a: n = 30 mm
Keranstände: a = 150 mm

Torsionsbewehrung "Torsionsblume"

- Deckenrand - Verbindung zu HD02
- Deckeneck seitliche Anschlüsse (s. Pos. D8)

Die Torsionsbewehrungen ("Torsionskörbe") sind im Randbereich der HBV-Decke sowie im Deckeneck Anschlussseiten der Deckebene eingelegten. Sie sind im Überschnitten dargestellt.Die Keren in der BSP-Platte sind im Überschnitten dargestellt

Sie ersetzen eine einer BSP-Aufführung:
- Deckenrand - Verbindung zu HD02 (Ø 12 mm)
- seitlich gelegener Deckeneck Zugkräfte (siehe entsprechende Details IN KP)

Überhöhung - Verbundträger (s. Pos. D8)

Die Verbundträger (Pelikb Deckeneck) sind schwach überhöht ausgeführt. Die Überhöhung ist im Deckenplan mit einer Überhöhung gekennzeichnet. Die Überhöhe sind im Überschnitten eingegeben.

Zusätzliche Maßnahme (s. Pos. Ausstellung)

Aufgrund der Schallanforderung für die Ausstellung und Rückbargeschlösse BSH und Zugbänder eingegeben:
- BM (siehe Pos. Ausstellung und Details HD01/2-1 und HD01/2-2).
- Die Zugbänder sind im Überschnitten dargestellt (s. Pos. Ausstellung)

Die HBV-Decken werden in Gruppen zusammengefasst, in denen die Zugbänder jeweils gleichmäßig verteilt angeordnet sind. An den Außenrändern (auch im Bereich der Innenhöfe) ist eine Umgrößenstellung mit entsprechenden Decken vorzusehen (z.B.18 m Decken (D.8), oder 15 m), s. Det. HD01/2-11.

Detailplanung

Alle Details sind im Überschnitten zu finden.

Sie betreffen die folgenden Positionen:

- HD01/2	HBV-Decke
- D8	Deckeneck-Verbindungen
- D9/D10	Dach-Details
- TD6/D7	Div. Details
- V10	Verbindungsbleche

Kopfleiste pro Geschoss:

- D1	Grundgeschoss Details
- DO0	Dachgeschossdetails
- RO	Details in Regelgeschossen

Feuerverzinkte Deckbeams - (Pos. D8)

Die in Fassadenebene auskragenden Verbundträger (Pelikb Deckbeam) sowie die mit angeschlossener Fachtribünenschlüssen müssen feuerverzinkt werden.

Feuerverzinkung nach DIN EN ISO 1461

Zusätzliche Maßnahme - (Pos. D8)

An den „Kreuzungsstellen" von Pelikb-Deckbeam mit den Fachwerkträgern (FW7) und bei Vorkonsolen von Geländergelenken oder Wischerhaltern und größere Lasten (Geländer, Wischer, Fassadenbefestigungen und mit Hygiel Hygiea 21/30 Ausgebaute von 20 mm bis 120 mm) zu vergießen.

HINWEISE ZUR AUSFÜHRUNG	Die Lage von Einbauteilen und Aussparungen ist vor Montagebeginn durch örtliches Aufmaß zu prüfen. Die Lage der Einbauteile und Aussparungen ist mit den Fachplanern und Ausführenden abzustimmen. Die Lastannahmen sind gleichzeitig Grundlagen für die statischen Berechnungen. Sämtliche Schalarbeiten bei der Herstellung von Vergussfugen sind vom AN einzuziehen. Vergussarbeiten nach Erfordernis mit traditionsschaulich. Hohlräume und Ausbau zu füllen und gegen eindringendes Wasser und Frost zu schützen.
HINWEISE ZUR WERKSTATTPLANUNG	Dies ist ein Konstruktionsplan und ersetzt nicht die Werkstattplanung der ausführenden Firma. Dieser Plan enthält statisch relevante Angaben über Materialgüten, Querschnitte, Verbindungsmittel, Verbindungsmittelabstände, sowie statisch relevante Maße. Alle untergeordneten Maße und Abmessungen sind der Werkplanung der Architekten zu entnehmen. Sobald von der Statik oder Hilfskonstruktion an ein bestimmtes Gewerk eingeschlossen wird, sind die in den Konstruktionsplänen angegebenen Maße gut durch am eigenen Aufmaß zu prüfen. Bei wesentlichen Maßabweichungen an der Tragwerksplaner direkter zu informieren.
LASTEN:	EIGENGEWICHT Nach DIN EN 1991:2010-12 und DIN EN 1991:Nde:2010-12:
	WIND NC 1, Kat II: q_k = 0,77 kN/m²
	SCHNEE 52 ½, h = 468 m ü.NN: s_k = 0,97 kN/m²
	VERKehR Kat. C1 (inkl. TWD, Schulbaume q_k = 4,00 kN/m²
	Kat. C2 Flure/treppe q_k = 3,00 kN/m²
	Kat. E2 Lagerflächen q_k = 6,00 kN/m²
	Kat. E2.1 Werkstätten z. A. q_k = 7,50 kN/m²

BETONGÜTE:

Stb.-Decken:	C30/37, XC3, WF
HBV Aufbeton:	C30/37, XC1, WO
Stb.-Stützen:	C30/37, XC1, WF
Stb.-Erdgeschoss:	C30/37, XC3, WF
Stb.-Wände:	C30/37, XC1, WO

BAUSTOFFE:

BETON	STAHL	HOLZ	MAUERWERK
C 25/30	S355 JR	NH C24	
C 30/37	S355 J0		
C 35/45	S355 J2+Z		

KORROSIONSSCHUTZ:

- Deckbeam - Innenbereich		
- Korrosivitätskategorie: C 2 (unbedeutend)		
- Deckbeam - Sportfelle		
- Korrosivitätskategorie: C 2(empfg)		
- zugänglich	=>	Beschichtung nach DIN EN 12944
- nicht zugänglich	=>	Feuerverzinkt nach DIN EN ISO 1461
- Unterguri des Fachwerkträgers - Sportfelle		
- Korrosivitätskategorie: C 2 (empfg)		
- nicht zugänglich	=>	Feuerverzinkt nach DIN EN ISO 1461
- Fachwerkträger - Sportfelle		
- Korrosivitätskategorie: C 2 (unbedeutend)		
- Verbundträger - Sportfelle		
- Korrosivitätskategorie: C 2 (empfg)		
- zugänglich	=>	Beschichtung nach DIN EN 12944
- Anschlüsse des Flachbaukons (inkl. entsprechenden Deckbeam Enden)		
- Korrosivitätskategorie: C 3 (mäßig)		
- nicht zugänglich	=>	Feuerverzinkt nach DIN EN ISO 1461
- Stellkiss. im Außenbereich (Treppenstirne, Verbindungsbrücken usw.)		
- Korrosivitätskategorie: C 3 (mäßig)		
	=>	Feuerverzinkt nach DIN EN ISO 1461

AUSFÜHRUNGSKLASSE: Ausführungsklasse: EXC2

DER BAUHERR | DER ENTWURFSVERFASSER | DER VERFASSER

Unterschriften siehe Plan: BSZF_BI_TPL_4_GR_EG_001_Decke über 3.OG_00_F

PLANNUMMER: BSZF _ BI _ TPL _ S _ KO _ 01 _ 006 _ Detailübersichtsplan _ 04 _ F
Projekt | Erstellt | Gewerk | Ab | Plantyp | Sprachen | Nummerierung | Inhalt | Index | Status

PROJEKT	Staatliches Berufliches Schulzentrum Freising **Wippenhauser Straße** **85354 Freising**
BAUHERR	**Landratsamt Freising** Landshuter Str. 31 (Postanschrift) 85356 Freising
ARCHITEKT	LPH 1-4 ab LPH 5
PLANINHALT	**Detailübersichtsplan** **Decke über 1.OG**

MASSTAB:	M 1:100	ÄNDERUNG:	
GEZEICHNET:	IB2	a.	22.09.2023 - Anpassung des Plankopfs
		b.	04.03.2026 - Entfernung der Dragonder (FB1/FB2)
		c.	20.03.2026 - markante Änderungen
DATUM:	22.09.2023	d.	24.06.2026 - markante Änderungen

N/B = 914 / 2000 (1.83m²)

Allplan 2023