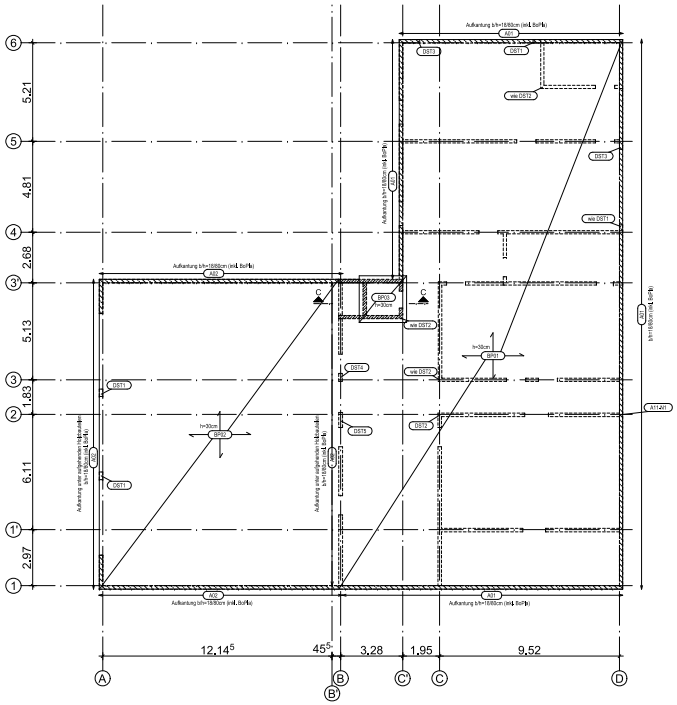
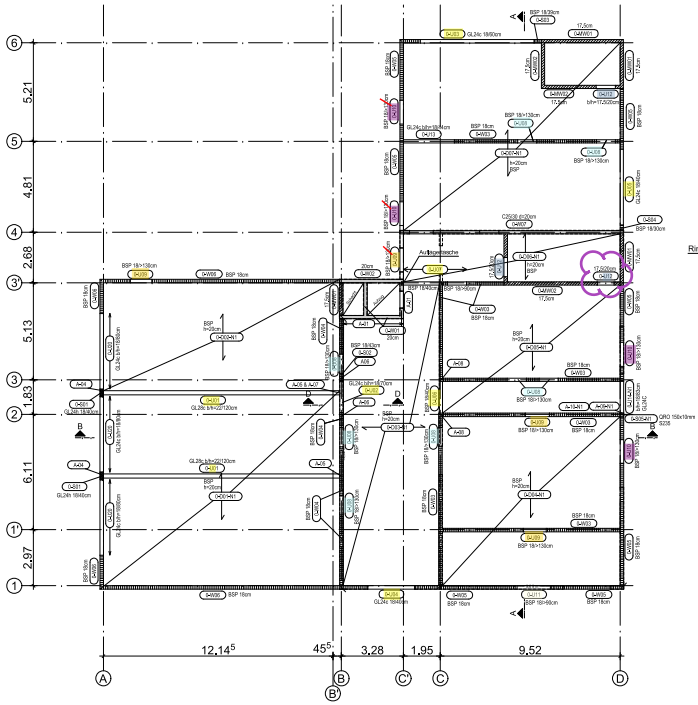
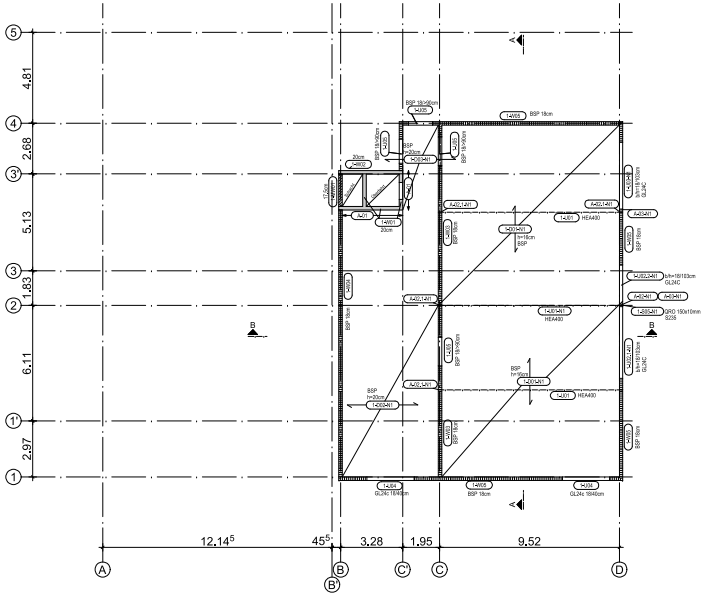




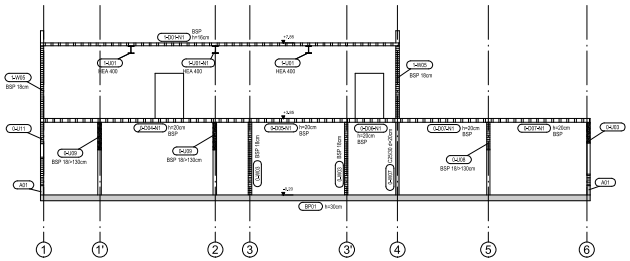
Ringanker auf alten MW-Wänden

A101 17,5x59cm

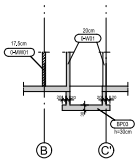
GRUNDRISS OBERGESCHOSS M.1:100



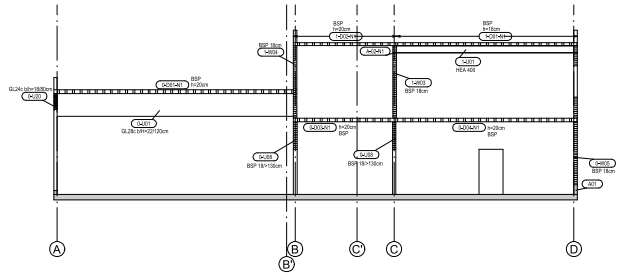
SCHNITT A-A M.1:100



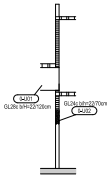
SCHNITT C-C M.1:100



SCHNITT B-B M.1:100



SCHNITT D-D M.1:100



gewählte Holzdruckfestigkeit: C24

Unterzüge (Holz)
Nutzungsklasse: 1
gewählte Holzdruckfestigkeit: GL24c bzw. GL28c

Holzstützen Fahrzeughalle:
Nutzungsklasse: 1
gewählte Holzfestigkeit: GL24h

Brettsperrholzwände:
Nutzungsklasse: 1
gewählte Holzfestigkeit: C24
gewähltes Material: BSP KLH 7s 180 DQ oder gleichwertig

Wände Aufzugsschacht:
gewählte Betondruckfestigkeit: C25/30 Überwachungsklasse 1
Angaben Expositionsklassen siehe Statik!

Innenwand Stahlbeton:
gewählte Betondruckfestigkeit: C25/30 Überwachungsklasse 1
Angaben Expositionsklassen siehe Statik!

Bodenplatte:
gewählte Betondruckfestigkeit: C25/30 Überwachungsklasse 1
Angaben Expositionsklassen siehe Statik!

Stahlbauteile: S235
Betonstahl: BST 500/550 S+M
Mauerwerk: KS-F-20-2,2-2DM (tragende Wände)

Lastannahme:

1. Ständige Ausbaulasten nach DIN EN 1991-1-1 (12.2010)

Dachdecke (Gründach)	Δg_k = 2,00 kN/m²
Dachdecke (Fahrzeughalle)	Δg_k = 1,70 kN/m²
Dachmasse	Δg_k = 2,00 kN/m²
Geschossdecke über EG	Δg_k = 2,20 kN/m²
Bodenplatte	Δg_k = 2,50 kN/m²
Bodenplatte (Fahrzeughalle)	Δg_k = 3,50 kN/m²

2. Verkehrslasten nach DIN EN 1991-1-1 (12.2010)

Dachdecke (Gründach) q_k = 2,00 kN/m²

Auf der Dachdecke sollen auf Wunsch des Bauherrn Absetzlösungen ständigen können. In Abstimmung mit dem bauherrn wurde eine Nutzungsbeschränkung der Dachdecken auf maximal 5 Personen vorgesehen. Die Nutzlast wurde deshalb auf 2,00 kN/m² reduziert.

Dachdecke (Fahrzeughalle)	
nicht begehbare Dächer (Kat. H) + PV-Anlage	q_k = 1,50 kN/m²
Dachmasse	
Dachterrasse (Kat. Z)	q_k = 4,00 kN/m²
Geschossdecke	
Schulungsraum (Kat. C1)	q_k = 3,00 kN/m²
Trennwandzuschlag	q_k = 0,80 kN/m²
	q_k = 3,80 kN/m²
Lagerfläche (Kat. E1.2)	q_k = 6,00 kN/m²
Büro / WC / Flur	q_k = 3,00 kN/m²
Trennwandzuschlag	q_k = 0,80 kN/m²
	q_k = 3,80 kN/m²
Bodenplatte	
Fahrzeughalle (Brückenklasse 16/16)	q_k = 8,90 kN/m²
Sonstige Nutzungen	q_k = 6,00 kN/m²

3. Windlasten nach DIN EN 1991-1-4 (2010-12)
Windzone 2
Geländekategorie II

4. Schneelasten nach DIN EN 1991-1-3 (2010-12)
Schneezone 1 s_k = 0,65kN/m²
Formbeiwert μ = 0,80

PV-Anlage auf Flachdach
Anlagenhöhe h > 0,5m (Annahme auf sicherer Seite)
Formbeiwert μ = 1,0 x 1,1 = 1,10

5. Einwirkungen aus Erdbeben gem DIN EN 1998/NA:2011-01

Erdbebenzone	3
Untergrundklasse	S
Baugrundklasse	C
Bemessungswert der Bodenbeschleunigung	a_g = 0,8 m/s²
Bedeutungskategorie des Gebäudes	IV

Datum	Name	Änderung	Index
03.06.2024	PLu	Nachtragspositionen (N1) ergänzt	b
27.07.2023	Ott	Baustoffe ergänzt	a

Vom Prüfingenieur freigegeben am: 00.00.2022
Vom Architekten freigegeben am: 00.00.2022

STB.KONSTRUKTION BODENPLATTE, AUFZUG
AUFGEHENDE STB.KONSTRUKTION IM NÄCHSTEN GESCHOSS (WÄNDE)
AUFGEHENDE STB.KONSTRUKTION IM NÄCHSTEN GESCHOSS (BRÜSTUNGEN)
MAUERWERK TRAGEND
BRETTSPERRHOLZWÄNDE
BRETTSPERRHOLZDECKE
HOLZ (GL24c/C24)
STAHLTRÄGER

IBC Ingenieurbau-Consult
Im Niedergarten 12
55124 Mainz
Tel. 06131 / 94911-0
Fax. 06131 / 94911-144
E-Mail. info @ ibc-ing.de
www.ibc-ing.de

Bauherr: Stadt Geilenkirchen
Markt 9, 52511 Geilenkirchen

Projekt: Feuerwehrgerätehaus Teveren
Gemarkung: Teveren, Flur 14, Flurstücke 2 und 206, 52511 Geilenkirchen

Bauteil: Positionsplan

gez.	Datum	Name	gen.	Datum	Name
	Aug 22	Ott			DR. LKÜTZING

Maßstab: 1:100
Größe: 118,9x84,1
Auftrag: IC 215320
Zeichng-Nr.: P-01
Ind: b

Designed with STRAKON - www.DEORO.de