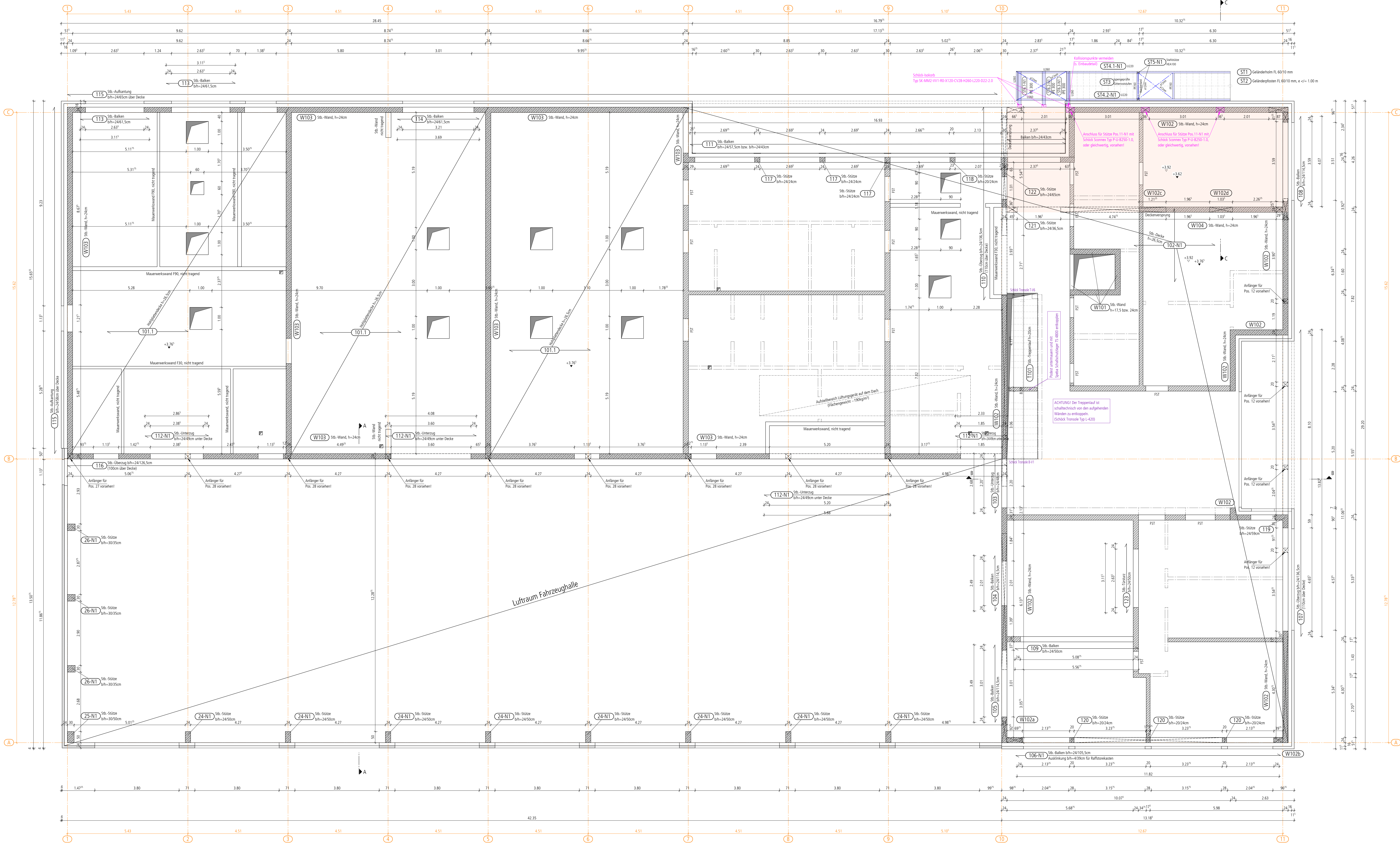


Grundriss Erdgeschoss



Beton- und Expositionsklassen				
Bauteil	Betongüte	Expositions-klassen	Exposition	Betondeckung c _{nom}
Decken	C 25/30	XC1	WO	oben: 2,0 cm unten: 2,0 cm
Balken innen	C 25/30	XC1	WO	oben: 2,0 cm unten: 2,0 cm
Stützen	C 25/30	XC1	WO	allseitig: 2,5 cm
Balken Pos. 113	C 25/30	XC3	WF	oben: 3,5 cm unten: 3,5 cm
Wände	C 25/30	XC1	WO	allseitig: 2,0 cm

Materialangaben

Profilstahl: S 235 JR bzw. S 355 JR (Außenbauteile feuerverzinkt!!)

Betonstahl: BSt 500 S (A); BSt 500 m (A)

Mauerwerk: KS-V SFK 20-2.0 DBM

Die Hinweise in den Architektenplänen sind zu beachten!

Alle Maße sind örtlich verbindlich zu prüfen!

Sämtliche nichttragende Wände sind erst nach dem Ausschalen der Stahlbetondecke aufzubauen!

Der untere Teil der Decken wird als Filigrandecke ausgeführt. Die Berechnung und Ausführung dieses Teiles erfolgt durch den Hersteller. In den Fertig-elementen sind an allen freien Rändern Steckbügel vorzusehen. Geschieht dies nicht so sind alle freien Ränder mit Steckbügel a 8/15 einzufassen!

Die stichprobenhaften Kontrollen während der Bauausführung sind durch zuständigen Prüfingenieur bzw. durch den qualifizierten Tragwerksplaner durchzuführen und rechtzeitig (möglichst 48 Stunden vorher) anzumelden!

Angesetzte Belastungen auf Betondecke Pos. 101 und Pos. 102 (im nicht überbauten Bereich):

- aus Ausbaulasten: $g = 0,65 \text{ kN/m}^2$
- aus Schneelast und Technik: $q = 1,85 \text{ kN/m}^2$
- aus ext. Dachbegrünung+Solardach: $p = 1,85 \text{ kN/m}^2$

Angesetzte Belastungen auf Betondecke Pos. 102: (überbauter Bereich)

- aus Ausbaulasten: $g = 2,30 \text{ kN/m}^2$
- aus Nutzlast Normalbereich inkl. TW-Zuschlag: $q_1 = 3,80 \text{ kN/m}^2$
- aus Nutzlast Fluchttreppe: $q_2 = 5,00 \text{ kN/m}^2$
- aus Nutzlast Dachterrasse: $q_3 = 4,00 \text{ kN/m}^2$

Legende			
	Stahlbeton		MW KSV 20-2.0
	nicht tragende Wand		Anschlussbewehrung
	Stahlkonstruktion S 235 bzw S 355		Trockbauwand

Tragwerksplanung

Erdgeschoss

Schal- und Positionsplan

1:50 | xx

Projekt:
Neubau einer Feuerwache
Wienerstraße Straße 31, 48531 Nordhorn

Bauher:
Stadt Nordhorn
Bahnhofstraße 24, 48529 Nordhorn