P02605
Siehe Anmerkungen ITG.

B Freigegeben mit Anmerkungen
02.03.26
HPP Generalplanung GmbH

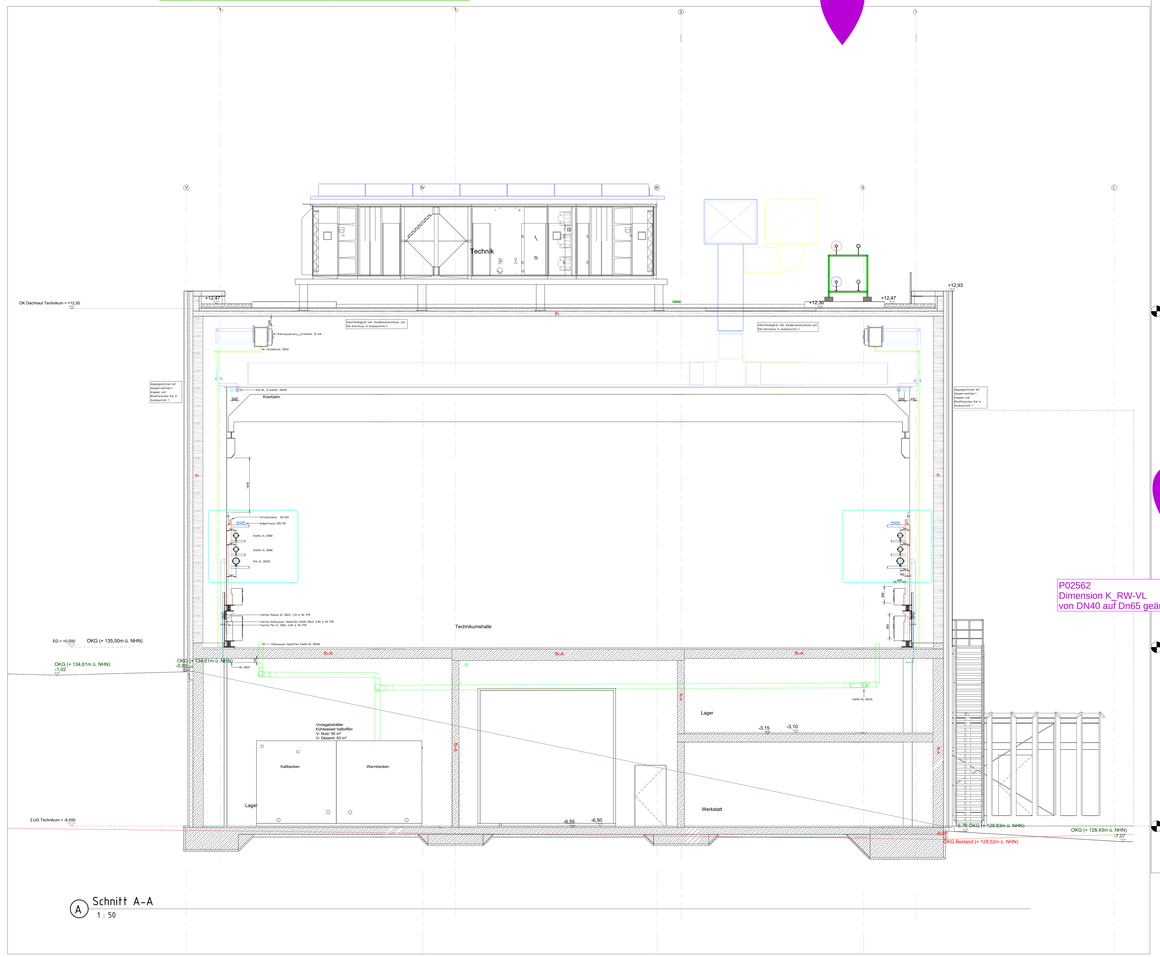
Die Prüfung erfolgt im Sinne einer Sichtung - für die fachliche Richtigkeit ist der Ersteller des Plans verantwortlich!

P02563
An Achsen B/4, M/1 und M/4 Belegung Rohrkonstruktion nur ELT (Stromschiene und Trasse).

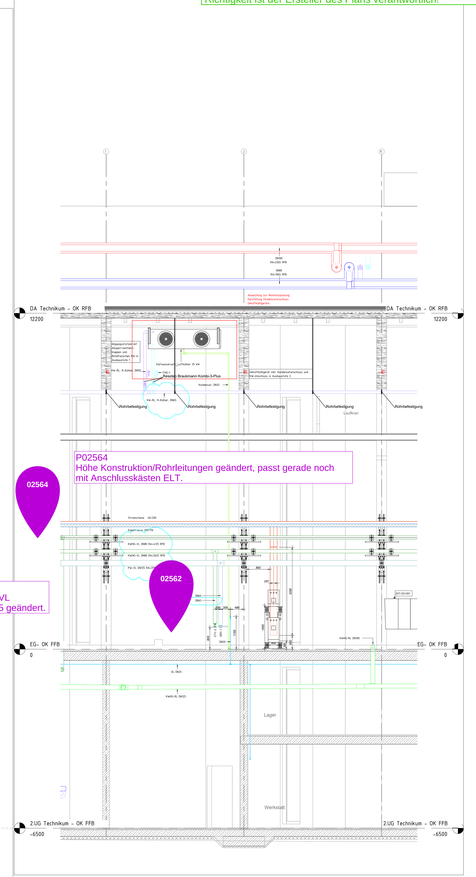
02563

B Freigegeben mit Anmerkungen
27.02.26
ITG Hans Pitz GmbH

Die Prüfung erfolgt im Sinne einer Sichtung - für die fachliche Richtigkeit ist der Ersteller des Plans verantwortlich!



A Schnitt A-A
1 : 50



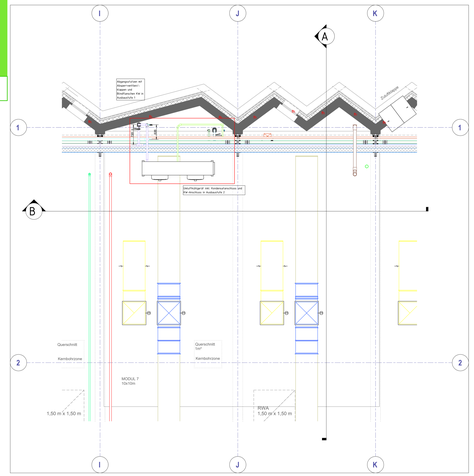
P02564
Höhe Konstruktion/Rohrleitungen geändert, passt gerade noch mit Anschlusskästen ELT.

02564

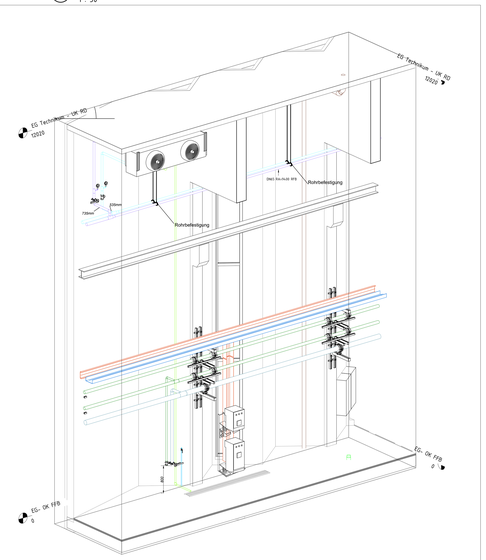
02562

P02562
Dimension K_RW-VL
von DN40 auf Dn65 geändert.

B Schnitt B-B
1 : 50



1 Modul Detail
1 : 50



2 3D Detail

LEGENDE

ZU-WW-RL1	Heizung Rücklauf	TWO	Trinkwasser Kalt
ZU-WW-VL1	Heizung Vorlauf	TWW	Trinkwasser Warm
ZU_KW-RL1	Kühlwasser Rücklauf	TWZ	Trinkwasser Zirkulation
ZU_KW-VL1	Kühlwasser Vorlauf	RWZ	Regenwasser
ZU_SPI-RL1	Kältemittel Rücklauf	RW-VB	Regenwasser Behälterüberlauf
ZU_SPI-VL1	Kältemittel Vorlauf	SWZ	Schmutzwasser
ZU_RW-RL1	Rücklaufwasser Rücklauf	SW-Z	Schmutzwasser Entlüftung
ZU_RW-VL1	Rücklaufwasser Vorlauf	SW-LI	Laborschmutzwasser
ZU_PW-VL1	Prozesswasser Vorlauf	K_RW	Kondensat
ZU_PW-RL1	Prozesswasser Rücklauf	ITSO	Sprinkler Trocken
ZU_PW-RL-P1	Prozesswasser Entlüftung	SLI	Druckluft
LKU-1	Außenluft	FRS1	Fortluft
LZU-1	Zuluft	ABL1	Abluft
		ABV	Absperrklappe
		ABVF	Absperrklappe mit Motor
		KHV	Kugelhahn
		MKH	Mini Kugelhahn
		RSV	Rückschlagventil
		SCF	Schmutzfänger
		STV	Strangregulierventil
		RLV	Rücklauf-Regulierventil
		VRV	Vorlauf-Regulierventil
		SSV	Sicherheitsventile
		MAN	Manometer
		DMS	Differenzdruckmanometer
		THE	Thermometer
		TAN	Raumtherm.Anlie?thermometer
		SAS	Spalt-Absperrschieber
		MPZ	Mischventilgruppe
		DVV	3 Wege Ventil
		DVV	3 Wege Ventil
		UPH	Umwälzpumpe
		SFS	Schiffhaussschalter
		KVE #VE	Kompakt Verteiler Heizung/Kälte
		DKT	Deckenkassette (s.Leiter)
		KWL	Kaltwasserarb Luftfeuchter

Abweichung zur Referenzplanung
Neuerstellung Detail gem. Abstimmung LPHI, Fortplanung Trasse Referenzplanung. Verlegung von Druckluftleitung und einer Leitung Kühlwasser Vaillantfam in GV.02 Technikum, Verlegung Leitungen Umluftkühlgeräte neben Kranbahn unter Decke Technikum EG.

01	SK	MB	Ergänzung Abweichungen Referenzplanung (siehe Beschreibung).	24.10.2025
Index	Gezeichnet	Geprüft	Änderungsbeschreibung	Datum

PLANUNGSPHASE: MFP-TGA-TK-05-SC-XX-000-p01
PLANINHALT: Detailplan - Technikumshalle
MASSTAB: 1:50
PLANFORMAT: 1800 x 841
PHASE: Gewerkeübergreifend
FACHGEBIET
LAGEPLAN
FREIGABEFELD 1
FREIGABEFELD 2
FREIGABEFELD 3
FREIGABEFELD 4

MP-1 KONSTRUKTIVE UND AUSSPARUNGEN
MP-2 KONSTRUKTIVE UND ACCESSPLANUNG
MP-3 ROHBAUPLANUNG
MP-4 METTERIALPLANUNG

PROJEKT-NR.: 2447
PROJEKT: Modellfabrik Papier - Arnoldsweilerstraße, 52351 Düren

AUFTRAGGEBER
KLEIN GmbH
Arnoldsweiler Straßen 1
52353 Düren
02421 - 69046 167

OBJEKTPLANER
HPP Architekten GmbH
Hansaallee 41
40211 Düsseldorf
0211 - 63 84 0

GENERALUNTERNEHMER – ÜBERNEHMER
Zechlin + Kramer Bauunternehmerschaft mbH + Co. KG
Charlottenhöhe 27-31
52441 Linnich
0241 - 910000

FACHPLANER/FACHUNTERNEHMER
ITG Hans Pitz GmbH
Technische Gebäudeausrüstung
Ingenieurbüro

Auf der Hüls 151 | 52068 Aachen
T. + 49 241 966 35-0
F. + 49 241 966 35-20
M. info@itg-ac.de

Am Gestade 4 | 52457 Düsseldorf
T. + 49 211 455 25-0
M. info@itg-dus.de

ARCHITEKTENTWURF: GEZEICHNET | DATUM
GEPRÜFT | DATUM
FACHPLANERENTWURF: GEZEICHNET | DATUM: 10.09.2025
GEPRÜFT | DATUM: 10.09.2025
FACHPLANERENGINEER: 2447
Ausführungsplanung

Index	Datum	Name	Bemerkung
d	–	–	–
c	–	–	–
b	–	–	–
a	–	–	–

☐ Planung ☐ Ausführung ☒ Montage ☐ Revision

MAHR
Vollmer Group
Member of the Mahr Group

Vogt Tor Ulm GmbH
Wilhelmsburgstraße 21
89077 Ulm
fon +49 731 7042-0
www.mahr-heizung.de

Für diese Zeichnung behalten wir uns alle Urheberrechte vor. Sie bleibt unser geistiges Eigentum und darf ohne unsere ausdrückliche schriftliche Genehmigung weder vervielfältigt noch Dritten zugänglich gemacht werden.

Modellfabrik Papier
Arnoldsweilerstraße, 52351 Düren

Technikum, Kältetechnik
Detailplan Technikumshalle

Bearbeitet: 18008841
Bearbeitet: 20.02.2026
Gezeichnet: Mitzler
Projektleiter: Demirezen
Maßstab/Index:
Projekt-Nr.: 062501002
Maßstab: 1:50
Plan-Nr.: MFP-TGA-TK-05-MC-XX-000-p00