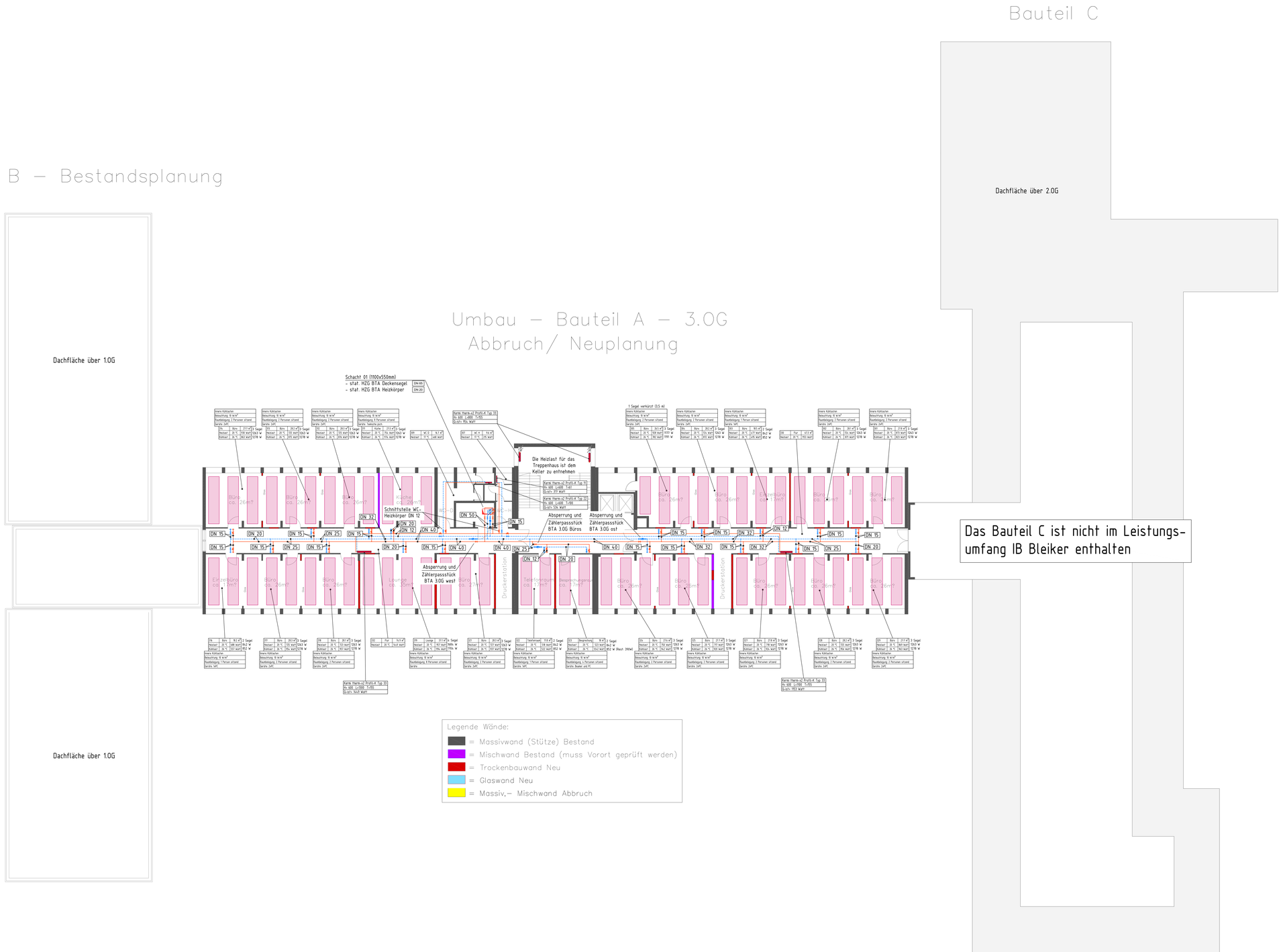
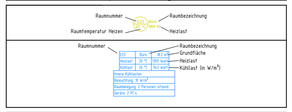


LEGENDE Stempel Heizung/Kälte



LEGENDE Heizung/Kälte

Symbol	Beschreibung	Symbol	Beschreibung
	Heizung Vorlauf		Heizung Rücklauf
	Kaltwasser Vorlauf		Kaltwasser Rücklauf
	Absperrarmatur allgemein		Elektromotor
	Kugelhahn		Temperaturanzeige
	Absperrklappe (ab DN125 mit Schneckenrad-Getriebe)		Temperaturfühler
	Strangregulierventil (statisch)		Druckanzeige / Manometer
	Absperrventil mit Druckmessung		Druckfühler
	Differenzdruckregler (mit Durchflussbegrenzung)		Differenzdruckanzeige
	2-Wege-Regelventil	STB	Sicherheitstemperaturbegrenzer
	3-Wege-Regelventil	SDB	Sicherheitsdruckbegrenzer
	Temperaturregler	MAG	Membranausdehnungsgefäß
	Rückschlagklappe	FP	Festpunkt
	Schmutzfänger	BSD	Brandschottung R90
	Umwälzpumpe		Revisionsöffnung
WMZ	Wärme-/ Kältemengenzähler		durchgehend aufwärts / abwärts
	Entleerung		beginnend aufwärts / abwärts
	Lufttopf/ Entlüfter		ankommend von unten/ oben

Gitterroste:
- OK= Oberkante
- UK= Unterkante
- UZ= Unterzug
- MR= Mitte Rohr
- FFB= Fertigfußboden
- RFB= Rohfußboden
- RO= Rohecke
- FO= Fertigecke
- AHÖ= Abhängedecke
- DÄM= Dämmung

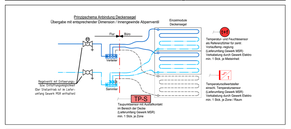
Materialien:
Heizkörper- und Kälteleitungen:
Schächte, Etagenverteiler: : bis DN 80 mit Edelstahlrohr aus nichtrostendem Chromstahl nach DIN EN 10088-2 ab DN 100 nahtloses Stahlrohr nach DIN EN 10216
Kälteleitungen zusätzlich mit 2-fachem Korrosionsschutz gemäß AGI Q151

Verarbeitung:
Heizung: Zentralen und Technikräume: Mineralwolle alukaschiert 100% gem. GEG mit PVC Oberflächenschutz
Schächte: Mineralwolle alukaschiert 100% gem. GEG
Außenbereich: Mineralwolle alukaschiert 200% gem. GEG mit wasserbeständem Blechmantel
Kälte: Zentralen und Technikräume: Weichschaum diffusionsdicht mit PVC-Oberflächenschutz
Schächte: Weichschaum diffusionsdicht
Außenbereich: Weichschaum mit wasserbeständem Blechmantel

Brandschutz:
Wand- und Deckendurchführungen R 90 R120:
Heizung: - Alle Deckendurchführungen mit Steinwollebaste z.B. Conlit
Kälte: Aufschäumende, dampfdiffusionsdicht Mehrkomponentendurchführung z.B. Armaflex Protect
Hinweise: - Alle Deckendurchführungen in R90 herstellen
- Alle Wanddurchführungen entsprechend der Wandqualität herstellen

Allgemein:
- Alle Maße (Rohrschien und Abstände) in cm
- Wasserführenden Leitungen sind in den frostgefährdeten Bereichen mit einer ele. Rohrbegleitheizung auszustatten
- Die Montage der Rohre ist so zu planen, dass Längenänderungen in den Rohrleitungen Dehnungsbögen (L-oder U-Form) oder Rohrkompensationselemente aufgenommen werden
- Anschlussleitungen an die BW-Erdöffungen (LU Dachdecker) erhalten auf 1,5 m ab UKRD eine alukaschierte Mineralwollebämmung
- In der BW- und RW-Systemen sind gem. DIN 1988-100 ausreichende Reinigungs- und Inspektionsöffnungen vorzusehen

DETAIL: Anschluss Deckensegel



LEGENDE Standard-Deckensegel:

Kühlfall:

- Raumtemperatur:	26 °C
- Temperatur VL/RL:	16/19 °C
- Untertemperatur:	8,5 K
Kühlleistung Segel:	426 Watt je Platte

Heizfall:

- Raumtemperatur:	20 °C
- Temperatur VL/RL:	35/32 °C
- Übertemperatur:	13,5 K
Heizleistung Segel:	421 Watt je Platte

Hinweise

- Wenn möglich immer die vorhandenen Durchbrüche der ehemaligen RLT-Installationn für die neue Heizungsinstalltion nutzen.

ENTWURFSZEICHNUNG

Referenzzeichnung

Zeichn.-Nr. Referenz : E66_Geschosse
Index Referenz : :
Plan-Eingang IBB : 28.05.2024
Referenz Stand : 28.05.2024

Nr.	Pos.	Änderung	Datum	Gez.	Gepr.
3	C	Planfertschreibung und Verabzug entfernt	25.12.2024	DW	
2	B	Aktualisierte Kühllastberechnung nach Anpassung der inneren Lasten.	03.08.2024	DW	
1	A	Planfertschreibung gem. Besprechung vom 03.07.2024.	24.07.2024	DW	

	Datum	Name
Gez.	02.07.2024	DW
Bearb.	05.12.2024	DW
Geprüft		
Maßstab	1:100	
Zg.-Nr.	3009_3_GES_TGA_G03_C	
Gewerk	HZG/KAE	

Ing.-Büro Dr. Bleiker GmbH
Bahnhofstr. 60
45711 Datteln
Fon 02363 / 2190
Fax 02363 / 51280
Ingenieurbüro für Technische Gebäudeausrüstung

Cowivo Hauptverwaltung
Oberhausen

3. Obergeschoss

Diese Zeichnung und der Entwurf stehen nach DIN 34 unter Urheberschutz.