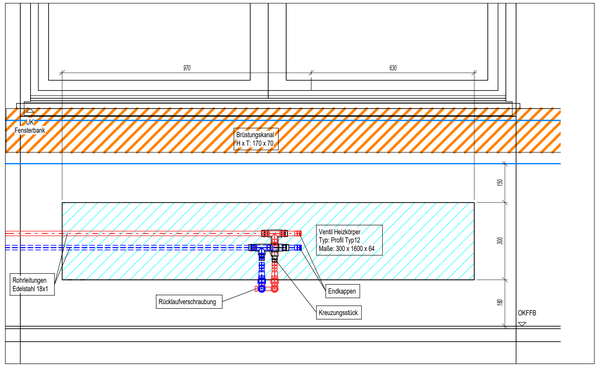
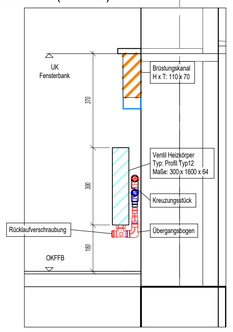
## Brüstungsdetail

### Vorderansicht (M: 1:10):



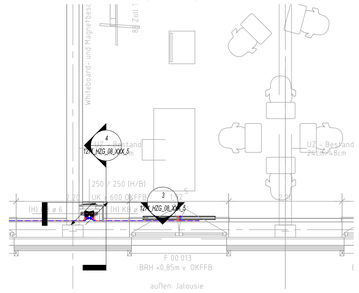

D

### Seitenansicht (M: 1:10):

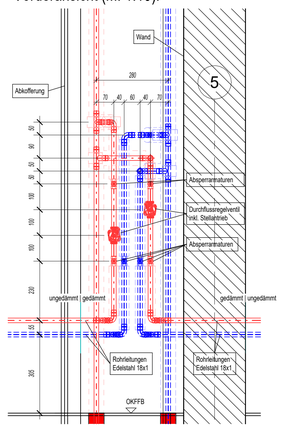



## Schachtdetail Abgang und Regelung Heizkörper

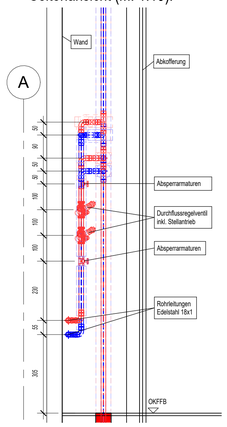
### Grundriss Ausschnitt (M: 1:50):




### Vorderansicht (M: 1:10):




### Seitenansicht (M: 1:10):




## LEGENDE HEIZUNG

### Medien:

- Heizung Vorlauf (VL)
- Heizung Rücklauf (RL)
- Heizung Vorlauf Glykol (VLG)
- Heizung Rücklauf Glykol (RLG)

### Einbauteile:

| | |
|---|---|
| Absperrarmatur allgemein | Schmutzfänger |
| Absperrklappe | Pumpe allgemein |
| Regulierventil | Wärmemengenzähler |
| Dreiwegeventil | druckunabhängiges Regelventil |
| Kugelhahn | 6-Wege-Ventil |
| Rückschlagklappe | Membranausdehungsgefäß |
| Entleerung | Wärmeübertrager |
| Motorantrieb | Durchflussbegrenzer |
| Differenzdruckregler mit Kapilarrohr | Dimensions- oder Materialwechsel |
| Heizkörper | Teilnetzanfang / Teilnetzende |

H 1 — Strangbezeichner, Mediumbezeichnung, hier: Heizung; Strangnummer, hier: lfd. Nr. 1

Raumstempel

| | | |
|---|---|---|
| 00/241 | Gruppe 20 Sitzpl. | |
| Norm-HL | 20 °C | 3.986 W |
| RLT-HLast | 20 °C | 2.246 W |
| HK-Heizlast | | 2.246 W |

Raumnumer | Raumname
Raumtemp. | Norm Heizlast
Zulufttemp. | Heizlast RLT
Heizlast Heizkörper / Flächeheizung

### Beschriftungen:

| | |
|---|---|
| DN 80 | Rohrdimension (hier: DN 80) |
| 1cm/m | Rohrgefälle (hier: 1cm/m = 1%) |
| UD | Verlegung unter der Decke |
| FB | Verlegung im Fußbodenaufbau |
| DB | Verlegung im Doppelboden |
| HRB | Verlegung im Hohlraumboden |
| VW | Verlegung in Vorwand |
| AW | Verlegung auf der Wand |
| UKRD | Unterkante Decke (Rohbaumaß) |
| OKRF | Oberkante Fußboden (Rohbaumaß) |
| RA | Rohrachse |
| MA | Mittelachse |
| RS | Rohrsohle |
| RÖ | Reinigungs- bzw. Revisionsöffnung |

### Richtungshinweise:

- Versprung einer Rohrleitung
- Hindurchgehend auf- / abwärts
- Beginnend auf- / abwärts
- Endend von oben / unten
- Lüftung nach oben / von unten
- Nach unten belüftet / Lüftung von unten nach oben

### Bauteilbeschriftung:

| | |
|---|---|
| M-K-00-2-0-1 | Bauteilbezeichnung |
| BT-Nr. 26 | Bauteilnummer |
| DN15 | Nennweite des Bauteils |
| ΔPv = 2531 bar | Druckverlust des Bauteils |
| KV-Wert : 2,5 | KV-Wert des Bauteils |

### Rohrleitungsbeschriftung:

| | |
|---|---|
| TS-Nr. 26 | Teilstreckennummer (lfd.-Nr. , hier: 26) |
| DN15 | Rohrdimension (hier: 15) |
| RA = - 300 UKRD | Höhenlage Rohrachse (hier: 300 mm unter der Rohdecke) |

### Bauteilbezeichnung:

AV_002U1.212
- Raumnummer
- Geschoss (U1 - 1.UG, EG - EG, O1 - 1.OG, ...)
- lfd.-Nr.
- Bauteiltyp (AV_ - Ventil, AP_ - Pumpe, ...)

### Heizkörperbeschriftung:

| | |
|---|---|
| Etage/Raumnummer / Raumbez. | 00/228 / Büro |
| Gerätebezeichnung | Ventil Heizkörper |
| Abmessungen HK | 900/400/64 (H/L/T) |
| Heizleistung \| Volumenstrom | QHK = 658 W \| 0,06 l/s |
| Temperaturen | VL T = 70 °C / RL T = 40 °C |
| KV-Wert | 0,79 l/s |
| Ventil Einstellung | 8 |

### Dämmung Heizungsleitungen:

Die genauen Dämmstärken und Materialien sind der Isolier- und Brandschutzmatrix (Dokument: 1271_TGA_D01_001_Isolier-Brandschutzmatrix) zu entnehmen.

### Allgemeines:

- Entleerungen und Entlüftungen sind vor Ort nach Erfordernis an allen höchsten und tiefsten Punkten vorzusehen.
- Heizkörperanbindeleitungen wenn nicht anders bezeichnet in DN15
- Nicht angegebene Maße sind mit den Nachbargewerken nach Örtlichkeit abzustimmen und festzulegen.

### Brandschutz:

Wand- und Deckendurchführungen sind nach Anforderungen der DIN 4102, der Richtlinie für Brandschutzanforderungen an Leitungsanlagen (RbAL), der DIN 4109 und gemäß der MLAR (Muster-Leitungsanlagen-Richtlinie) auszuführen. Die Auflagen aus dem Brandschutzkonzept sind zu berücksichtigen.

### Hinweise / Bemerkungen TGA / Ausführungsplanung:

Alle Maße sind vor Baubeginn örtlich und rechnerisch zu prüfen. Für die Richtigkeit haftet der Auftragnehmer. Der Auftragnehmer wird ausdrücklich darauf hingewiesen, sämtliche Ausführungen der Leistungen nach den anerkannten Regeln der Baukunst und dem neusten Stand der Technik unter Einhaltung aller DIN-Vorschriften, behördlicher sowie sonstiger Herstellerrichtlinien herzustellen.
Für die Richtigkeit der Ausführung ist der Auftragnehmer allein verantwortlich.
Gültig nur in Verbindung mit den aktuellen Architektenplänen!
Gültig nur in Verbindung mit den aktuellen Statikplänen!
Deckeneinbauteile gemäß Deckenspiegel Architekt.

Alle Maßangaben und Höhenangaben in mm


Dezernat Bau-& Liegenschaftsmanagement
Abteilung PLANUNG UND BAUMANAGEMENT
55128 Mainz, ACKERMANNWEG 9
Tel. 06131 39-25407, E-Mail: pbm@uni-mainz.de
JOHANNES GUTENBERG UNIVERSITÄT MAINZ


Bauherr / Vertreten durch:

**Vorabzug**

| ÄNDERUNG: | DATUM: | NAME: | INDEX: |
|---|---|---|---|
| Plan erstellt | 23.02.2026 | kbp | 00 |

PROJEKT: 1271_Biochemie_Umbau_zum_Seminargebäude
GEBÄUDE NR.: 1271
PLANBEZEICHNUNG: Regeldetails - Heizungstechnik
ZEICHNUNG: Wie angezeigt
PLANUNGSSTAND: Ausführungsplanung
BLATTFORMAT: 1000 x 594
MASSTAB: Wie angezeigt


**kbp** köhler beraten + planen gmbh
Rheingaustraße 85 · 65203 Wiesbaden
Tel.: 0611/160 28 0 · Fax: 0611/160 28 28
Roehler Straße 33 · 50668 Köln
Tel.: 0221/130 179 20 · Fax: 0221/130 179 29
info@kbp-wi.de · www.kbp-wi.de


Planer / Fachplaner :

| | GEZEICHNET : | UNTERSCHRIFT: | GEPRÜFT : |
|---|---|---|---|
| NAME : | WF | | TK |
| GEWERK / FACHPLANER: | HZG | | 01.04.2026 |

DATEINAME : 1271_HZG_08_XXX_5_00_p

ZEICHNUNGSPFAD: C:\Users\fischer\Documents\ZD-25019-R26_kbp-fischer.rvt