





| SOLIERLEGENDE HEIZUNG - KÄLTE | | | | | |
|-------------------------------|-------------------------------------------|--------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------|--------------------------------|-----------------------------------------|
| HEIZUNG | Heizungswärmeerzeuger Systemtemperatur | Technikräume | Armalflex AF4 + Isogenpackmantel | 15,5 - 25mm | Armaturklappen |
| | | Schacht | Armalflex AF3 | 12,5 - 19mm | |
| | | Zwischendecke | Armalflex AF2 | 9,5 - 16mm | |
| | Heizungswärmeerzeuger Systemtemperatur | Technikräume | Mineralfolle auf Alu kaschiert + Isogenpackmantel | s + mind. DN | Armaturklappen |
| | | Schacht | Mineralfolle auf Alu kaschiert | s + mind. DN | |
| | | im Freien | Mineralfolle auf Alu kaschiert + Augulandziehmantel WF | | Armaturklappen + elektr. Begleitheizung |
| KÄLTE | Kälteerzeuger Systemtemperatur | Schacht | Armalflex AF4 | 15,6 - 25mm | Armaturklappen |
| | | im Freien | Armalflex AF4 + Mineral + Augulandziehmantel | 15,5 - 25mm + 30mm | Armaturklappen |
| | | Schacht | Armalflex AF4 + Isogenpackmantel | 15,5 - 25mm | |
| | Kälteerzeuger Systemtemperatur | Schacht | Armalflex AF3 | 12,5 - 19mm | |
| | | Zwischendecke | Armalflex AF2 | 9,5 - 16mm | |
| | | Klimatisierungswasser ≤ 10 mBar Systemtemperatur | Technikräume | Armalflex AF4 Isogenpackmantel | 15,5 - 25mm |

| ISOLIERENDE SANITÄR | | | |
|----------------------------------------------------------|-------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------|
| SANTAPUR | Kaltwasser | Technikräume | Armaturklappen |
| | | Schacht | Armaturklappen |
| | | Zwischendecke | Armaturklappen |
| | Warmwasser | Technikräume | elektr. Begleitheizung |
| | | Schacht | Armaturklappen |
| | | Zwischendecke | Armaturklappen |
| | Regenwasser | Technikräume | |
| | | Schacht | |
| | | Zwischendecke | |
| | Abwasser | Überführung für 3 Meter unter der Dachdurchdringung mit 10 mm Elastomer Isolierung mit Aluschutzmantel | |
| Grund: Fein- und Grobmasse mit 10 mm Sand und 10 mm Kies | | | |

- # HINWEISE
- ## Altformen
- Technische Daten, Einbauparameter und Detailabmessungen der Großkomponenten (Wärmepumpe, Rückföhrer, etc.) sind den jeweiligen Produktkatalogen und Maßzeichnungen zu entnehmen.
 - Alternative Fabrikate können abweichende Abmessungen aufweisen und müssen der ausgewiesenen technischen Beschreibung entsprechen.
 - Informationen bezüglich der Regelung / Steuerung einbringen rufen oder Bereiche sind der Gekäuinstallation in der technischen Beschreibung zu entnehmen.
 - Aus kondestandstechnischen Elemente sind mit Kondensatbasi und Geruchversuchers (befüll- und leerlauf) auszustatten.
 - Sämtliche Maße sind vor Montagebeginn eigenverantwortlich vor Ort zu prüfen.
 - Die Rohbauleistungen sind zu berücksichtigen.
 - Grundbedingung ist der Schutz vor Witterung.
- ## Material
- Bei den Durchführungen vom Gang zu Bauteil sind generell nur Ausschnitte mit Ringrippeverankerung erforderlich (SCHULTE).
 - Nach allen Gulliaustritten aus der Decke sind dieser 2 Meter zusätzlich zum Armature mit Gefälle fof unmannt.
 - Bei allen Pluvienabläufen sind Schallreduktionskissen zu verwenden.
 - Die Einzelanschlüsseleitungen zu den Hallreduktoren werden in DN15 ausgeführt.
 - Die Abwasserleitungen nach diesen werden zusätzlich mit Blechummantelung aus verzinktem Stahlblech oder Alublech zusätzlich ausgeführt.
 - Die normale Regenwasserleitung der Dachflächen erfolgt im Unterdrucksystem (Pluvial) mit einer Normierung der Entwurfsleistung auf einen bewerteten Abfluss mit Gefälle.
 - Die Schutzwasserleitungen sind als PE-HD Röhre vorgesehen.
 - Die Kalt- und Warmwasserleitungen sind mit einer Hauszentrale und die Steigleitungen sind aus Mapress-Edelstahlröhren vorgesehen.
 - Die Kalt- und Warmwasserleitungen in der Geschossverteilung sind aus Mapia-Kunststoffverbundröhren zu verlegen.
- ## Die Kälteleistung $\geq 12^\circ\text{C}$ sind mittels Edelstahlröhren auszuführen
- ## Rohbauselemente
- Sämtliche Armaturen bis DN 50 in Muffenansführung, ab DN 65 in Flanschanführung.
 - Allen Hochpunkten sind Entlüftungs- und allen Tiefpunkten Entleerungsmöglichkeiten vorzusehen.
 - Die Ausbildung der Durchführungen durch Wände innerhalb der Geschosse, hat entsprechend der ausgewiesenen Wandkälteleistung zu erfolgen.
 - Die Durchführungen durch Wände sind mit Wärmegedämmung kältigüßig rüchlinen, Herstellerbeschriftungen und Normen auszuführen.
 - Die Durchführungen durch Wände sind mit Wärmegedämmung kältigüßig rüchlinen, Herstellerbeschriftungen und Normen auszuführen.
 - Die Durchführungen durch Wände sind mit Wärmegedämmung kältigüßig rüchlinen, Herstellerbeschriftungen und Normen auszuführen.

LEGENDE HEIZUNG-KALTE




SYSTEME

| | |
|-----------------------------------------------------------------------------------|---------------------------|
|  | HZ-VL Heizung Vorlauf |
|  | HZ-RL Heizung Rücklauf |
|  | Ka-VL Kaltwasser Vorlauf |
|  | Ka-RL Kaltwasser Rücklauf |











































RAUMSTEMPEL

| | |
|-----------------|----|
| Raumbezeichnung | |
| TEMP. SOLL °C | °C |
| HEIZLÄST | W |
| KÜHLLÄST | W |

HEIZ-KÜHL-DECKEN

| | |
|-------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------|
|  | HK-Metallstrahlendecke |
|  | HK-Gipskartondecke |
|  | Gipskartondecke nicht aktiviert |

EINBAUTEILE






















| | | | |
|-------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------|
|  | AV Absperrventil |  | DR Durchflussregler |
|  | 3WV 3-Weig-Ventil |  | DDR Differenzdruckregler |
|  | 2WV 2-Weig-Ventil |  | SF Schmutzfänger |
|  | 6WV 6-Weig-Ventil mit Motorantrieb |  | RT Rohrrenner |
|  | DRV Druckverhältnissloses Regel- und Regelventil |  | AS Abschwider |
|  | RV Regelventil |  | AT Ablauftrichter |
|  | EV Füll- und Entleerungsventil |  | AR Ablaufrinne |
|  | KH Kugelhahn |  | P1... Pumpe |
|  | AK Absperrklappe |  | FU Frequenzumformer |
|  | SV Sicherheitsventil |  | M Manometer |
|  | UEV Überstromventil |  | MT Maschinen-Thermometer |
|  | RSV Rückschlagventil |  | RBE Rohre- und Entlüfter |
|  | RK Rückschlagklappe |  | ATF Außen-temperaturfühler |
|  | KO Kompensator |  | TIC Temperaturfühler/Regler |
|  | ZT Zeiger-Thermometer |  | PS Ruffschreiber |
|  | TF Temperaturfühler |  | DAQ Membrandruckaufnahmegerät |
|  | M Motorantrieb elektrisch |  | MAG |
|  | KTS-D Kreuzungs-T-Stück mit Dämmbohrer |  | LK Luftkühler |
|  | KS Kreuzungsteil |  | LE Luftstrichter |
|  | TI Temperaturfühler |  | KSG Klimaspaltgerät |
|  | FF Feuertürflügel |  | FWS Frischwasserstation |
| | DF Druckuhr | | Luftspül |
| | STR-W Strömungswächter | | |
| | WMZ Wärmegengenzähler | | |
| | DMK Druckmessgerät | | |
| | DBE Druckbegrenzer max. | | |
| | STR Strömungssensitiv | | |

LEGENDE SANITÄR

SYSTEME

| | | | |
|--|--------------------------|--|-----------------------------|
| | Trinkwasser kalt | | Strangsbezeichnung |
| | Trinkwasser kalt erhitzt | | fortlaufende Strangnummer |
| | Trinkwasser Warm | | Medium (S = Schmutzwasser) |
| | Zirkulation | | (R = Regenwasser) |
| | Schmutzwasser | | Schmutzwasser-Leitung |
| | Schmutzwasser fethaltig | | Vergörung im Fußbodenaufbau |
| | Regenwasser | | Kaltwasser-Leitung |
| | | | Vergörung im Fußbodenaufbau |
| | elast. Rohrbegleitung | | Wärmerisse-Leitung |
| | | | Vergörung im Fußbodenaufbau |

| | | | | | |
|---------------------------------------------------------------------------------------|------|-----------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|-------|--------------------------------|
|  | PU | Pumpe |  | FZ | Rückschlämmer |
|  | FU | Frequenzumformer |  | GZ | Gaszähler |
|  | KO | Kompressor |  | WZ-K | Wasserzähler Kaltwasser |
|  | AV | Aspirantventil |  | WZ-W | Wasserzähler Warmwasser |
|  | AK | Aspirantklappe |  | DM | Druckminderer |
|  | KH | Kugelhahn |  | SV | Sicherheitsventil |
|  | SV | Schwingschieber |  | PST | Putzstück |
|  | RV | Stromsicherheitsventil |  | BSM | brandschutzmanschette |
|  | MV | Motorventil |  | PWZ | Paßstück für Zahlenneibu |
|  | MagV | Magnetventil |  | DE | Durchschaltventil elektrisch |
|  | DDR | Differenzdruckregler |  | RT | Rückstromverhinderer |
|  | 2WV | 2-Wege-Ventil |  | AS | Abschneider, allgemein |
|  | 3WV | 3-Wege-Ventil |  | AR | Abzurrinne |
|  | SF | Schutzfinger |  | AT | Abtaufrichte |
|  | ZV | Zirkulationsventil |  | RFV | Rückflussverhinderer |
|  | FA | Frostfreie Armatur |  | MK | Mauerkragen |
|  | RBE | Rheostat- und Erhitzer |  | STR-W | Strömungswächter |
|  | FEV | Füll- und Entleerungsventil |  | D-MG | Druckmessgerät |
|  | PI | Manometer |  | D-BE | Druckbegrenzer max. |
|  | TIC | Temperatur/Druck-Regler |  | STB | Sicherheitstemperaturbegrenzer |
|  | TI | Temperaturfühler |  | Ø-M | Motorantrieb elektrisch |
|  | FF | Feuchtefühler | | | |

| SANTARGENTENSTÄNDE | | | | | | | | | |
|---------------------------------------------------------------------------------------|--------|-----------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|-------|------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|------|------------------------|--|
|  | WC | WC |  | HEA | Hebeanlage |  | KSP | Küchenspüle | |
|  | B-W/VC | Barrierefrei |  | EHA | Einrichtungsanlage |  | RW-A | Regenwasser-Ablauf | |
|  | AB | Ausgussbecken |  | HYG-S | Hygienesüstation |  | BA | Bodenlauf | |
|  | HWB | Handwaschbecken |  | DWS | Doppelwaschebeine |  | DU | Duschsteine | |
|  | UR | Unterhaltung über Radarelektronik |  | STR-T | Strömungsteiler |  | WD | Waschsteine | |
|  | FES | Einfluss-Einbaueinheit |  | FES | Einfluss-Einbaueinheit |  | FES | Einfluss-Einbaueinheit | |
|  | FES | Einfluss-Einbaueinheit |  | FES | Einfluss-Einbaueinheit |  | FES | Einfluss-Einbaueinheit | |

| Grundlage Führungspläne: | Grundlage Kollisionspläne: |
|------------------------------|----------------------------|
| + LIN_5_H_GR_BH_04_1001_01_F | + Kühldecke: - |
| + LIN_5_H_GR_BH_04_1002_01_F | + Lüftung: - |
| + LIN_5_H_GR_BH_04_3001_02_F | + Elektro: - |
| + LIN_5_H_GR_BH_04_3002_02_F | |

| | | | | |
|------|---------------------------------------|------------|------|-------|
| 03 | | | | |
| 02 | | | | |
| 01 | Prüfpläne - Übermittlung zur Freigabe | 18.12.2022 | GB | SG |
| REV. | ÄNDERUNGEN | DATUM | GEZ. | GEPR. |

STRABAG Konzerstandort LINZ
MONTAGEPLAN

PLANVERFASSER :



Diese Zeichnung ist dem Empfänger nur zur vertraulichen Benutzung
überlassen.
Sie darf ohne Genehmigung des Urhebers weder kopiert,
vervielfältigt, noch Dritten zugänglich gemacht werden.

| | |
|----------------------------------------------------------------------------------|---------------------------|
| PLANINHALT: MONTAGEPLAN HEIZUNG+KÄLTE+SANITÄR EBENE: OBERGESCHOSS 4 | GEWERK: HKS |
|----------------------------------------------------------------------------------|---------------------------|

| | | | |
|------------------------|-----------------------|--------------|--------------------------|
| MASSSTAB : 1:50 | DATUM : 18.12.2022 | GEZ : GB | FORMAT : 1730x841 |
| | | GEPR : SG | |

| | | | | | | | | | |
|--------------|------|-------|-----------|---------|---------|------|--------|------|--------|
| PLANNUMMER : | PROJ | PROBE | VERGABENR | PLANNR1 | WZTITEL | IBNR | PLANNR | PROJ | STATUS |
| | LIN | 5 | N | GR | BH | 04 | 0100 | 01 | V |