

Datum: _____
Fertigstellung bis: _____**Bauvorhaben**Bauherr / Name BV: _____
Straße: _____
PLZ / Ort: _____**Auftraggeber**Firma: _____
Kontakt: _____
PLZ / Ort: _____
Tel / Fax: _____
Email: _____

Planungsunterlagen:

Zur Bearbeitung des Planungsauftrages werden folgende Unterlagen benötigt:

- Zeichnungen (Grundrisse, Schnitte, Ansichten)
 - Hydraulik-/Regelschemata
 - Heizlastberechnung
 - vorhandene Planungen
 - andere Planungsunterlagen
-

Planungsauftrag

- | | |
|---|--------------------------|
| Teil 1: Flächenheizung-/kühlung Standardsysteme | <input type="checkbox"/> |
| Teil 2: Betonkerntemperierung / Industrieflächenheizung | <input type="checkbox"/> |
| Teil 3: Sportbodenheizung | <input type="checkbox"/> |
| Teil 4: Freiflächenheizung | <input type="checkbox"/> |
| Teil 5: Trinkwasserinstallation | <input type="checkbox"/> |
| Teil 6: Heizungsinstallation | <input type="checkbox"/> |
| Teil 7: Abwasserinstallation | <input type="checkbox"/> |
| Teil 8: Zentrales Staubsaugersystem | <input type="checkbox"/> |
| Teil 9: Industrierohrsystem | <input type="checkbox"/> |

Die Leistungen erfolgen auf Basis der REHAU Liefer- und Zahlungsbedingungen (abrufbar unter <http://www.rehau.de/lzb> oder Zusendung auf Anfrage)

Ort, Datum _____

Unterschrift Auftraggeber / Stempel _____

REHAU intern: IDM / ADM: _____ Telefon: _____ VB: _____

TEIL 1: FLÄCHENHEIZUNG-/KÜHLUNG STANDARDSYSTEME

Bei fehlenden Angaben werden die Standardwerte für REHAU Systeme angenommen.
 Wenn nichts anderes angegeben ist, wird von den mit ^{§)} gekennzeichneten Annahmen ausgegangen.

- Planungsumfang:**
- Grober Massenauszug/Angebot mit GAEB-Datei ^{§)}
 - Detaillierter Massenauszug (tabellarische Berechnung) ohne CAD-Skizze
 - Detaillierter Massenauszug (tabellarische Berechnung) mit CAD-Skizze
 - Detaillierter Massenauszug (tabellarische Berechnung) inkl. CAD-Verlegeplan

- Vorlauftemperatur:**
- Heizen
 - keine Vorgabe maximal ____ °C Systemparameter ____ / ____ °C
 - Kühlen
 - keine Vorgabe maximal ____ °C Systemparameter ____ / ____ °C

- Heizlast:**
- detaillierte Heizlastberechnung beigelegt s. Anmerkungen
 - Annahme spezifische Heizlast (bei T-VL \geq 40°C oder T-VL<40°C)
 - Bad, Dusche ____ W/m² (70 W/m² oder 60 W/m²) ^{§)}
 - Flur ____ W/m² (45 W/m² oder 35 W/m²) ^{§)}
 - Restl. Räume ____ W/m² (55 W/m² oder 45 W/m²) ^{§)}

- Verteilerstandorte:**
- in Zeichnungen dargestellt
 - frei wählbar ^{§)}
 - siehe Anmerkungen

- Vorhandene FBH Vorplanung:**
- REHAU Auslegung ^{§)}
 - komplette Übernahme
 - Übernahme nur der Verteilergrößen

- Zusätzlicher Abgang für Badheizkörper:**
- ja
 - nein ^{§)}

- Randzonen bei bodengleichen Fenstern:**
- ja ^{§)}
 - nein

Flächenheizungssysteme:

^{§)} Wenn nichts anderes angegeben ist wird davon ausgegangen, dass sich die Angaben auf „alle“ beziehen.

| System | Geschoss*) | Räume*) | Rohr | Verteiler | | | | |
|--------|------------|---------|------|------------------|---|---------|---|---------|
| | | | | Verteiler typ | + | Zubehör | + | Schrank |
| | | | | | + | | + | |
| | | | | | + | | + | |
| | | | | | + | | + | |
| | | | | | + | | + | |

- | | | | | |
|---|--|---|--|---|
| System: 1. Varionova 30-2 6. RAUTHERM SPEED plus 10. Rohrträgermatte 15. Trockensystem Trockenestrich 20. AKD 6/18 R 25. H-AKD 8/18Q | 2. Varionova ohne Dämmung 7. RAUTHERM SPEED plus Niedrigaufbau 11. RAUFIX 16. Wandheizung-/kühlung nass 21. AKD 8/18 R | 3. Varionova 11 mm 12. RAUTAC 10 17. Wandheizung-/kühlung trocken 22. AKD 8/18 Q | 4. Tackersystem 8. Basisplatte TS-14 trocken 13. Sanierungssystem 10 18. Strahlungsheiz-/kühldecke 23. H-AKD 6/18R | 5. RAUTHERM SPEED 9. Basisplatte TS-14 nass 14. Trockensystem Nassestrich 19. Deckenheizung-/kühlung nass 24. H-AKD 8/18R |
| Rohr: 1. RT SPEED 14x1,5 6. RTS 10.1x1.1 11. RT flex 16x2.2 | 2. RT SPEED 16x1,5 7. RTS 14x1.5 12. RT flex 20x2 | 3. RT SPEED Klett 14x1,5 8. RTS 16x2.0 13. RT Stabil (16.2x2.6) | 4. RT SPEED Klett 16x1,5 9. RTS 17x2.0 | 5. RT SPEED Klett 10.1x1.1 10. RTS 20x2.0 |
| Verteiler typ: 1. HKV-D ^{§)} Zubehör: 1. Kugelhahnset Schrank: 1. 75mm UP | 2. Easyflow 2. Regulierventilset 2. UP | 3. Eckkugelhahnset 3. AP | 4. WMZ-Anbausatz vertikal 4. ohne Schrank | 5. WMZ-Anbausatz horizontal |

TEIL 1: FLÄCHENHEIZUNG-/KÜHLUNG STANDARDSYSTEME

Bei fehlenden Angaben werden die Standardwerte für REHAU Systeme angenommen.
 Wenn nichts anderes angegeben ist, wird von den mit [§] gekennzeichneten Annahmen ausgegangen.

Einzelraumregelung / Regelung

| Einzelraumregelung | Betriebsspannung | Temperaturregelung |
|--------------------|------------------|--------------------|
| | | |

| | | | | |
|----------------------------|---|---------------------|---|------------------------------|
| Einzelraumregelung: | 1. Nea H 5. Nea Smart R | 2. Nea HT 6. EIB | 3. Nea HCT 7. Raumtemperaturregler E | 4. Nea Smart |
| Betriebsspannung: | 1. 230 V | 2. 24 V | | |
| Temperaturregelung: | 1. Ohne 5. Temperaturregelst. PMG25/32 | 2. TRS-V | 3. Festwertregelset | 4. Temperaturregelst. TRS-20 |

Einzelraumregelung in Räumen < 6m² (ENEV 2014): ja nein [§]

Dämmung / Bodenbelag / Estrich:

| Geschoss | Nutzlast [kN/m ²] | Dämmfall | Bodenbelag | Estrich |
|----------|-------------------------------|----------|------------|---------|
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |

| | | | | | |
|--------------------|---|---|---|--|-----------------------|
| Dämmfall: | 1. gleichartige Nutzung R > 0,75 6. s. Zeichnung | 2. ungleichartige Nutzung R > 1,25 | 3. unbeheizte Räume R > 1,25 | 4. Erdreich R > 1,25 | 5. Aussenluft R > 2,0 |
| Bodenbelag: | 1. DIN (0.1) [§] 6. Teppich 5mm (0,08) | 2. Fliese (0.02) [§] 7. Parkett 8 mm (0,06) | 3. Fliese (0.03) 8. Parkett 16 mm (0,11) | 4. Naturstein (0,05) 9. Rmax (0.15) | 5. Linoleum (0,05) |
| Estrich: | 1. CT F4 | 2. CT F5 | 3. CAF F4 | 4. CAF F5 | 5. CAF F7 |

Anmerkungen: (z.B. weitere Informationen zu Verkehrslast, besondere Anforderungen an Schallschutz; etc.)

TEIL 2: BETONKERNTemperierung / INDUSTRIEFLÄCHENHEIZUNG

Bei fehlenden Angaben werden die Standardwerte für REHAU Systeme angenommen.
 Wenn nichts anderes angegeben ist, wird von den mit ^{S)} gekennzeichneten Annahmen ausgegangen.

Planungsumfang: Grober Massenauszug/Angebot mit GAEB-Datei und Konzeptskizze ^{S)}
 Detaillierter Massenauszug (tabellarische Berechnung) inkl. CAD-Verlegeplan

Auslegung: Heizen / Kühlen nur Heizen nur Kühlen

REHAU System: IFH BKT- Modulverlegung BKT – vor Ort Verlegung oberflächennahe BKT (oBKT)

Verlegeart: Doppelmäander ^{S)} Einfachmäander Mehrfachmäander

Verteiler: Industrierverteiler Tichelmannsystem im Beton vergossen
 Industrierverteiler mit Minitichelmann (25/20) Tichelmannsystem außerhalb Beton
 HKV-D

Verteilerschrank: ohne ^{S)} Aufputz Unterputz

Verteilerstandorte: in Zeichnungen dargestellt frei wählbar ^{S)} s. Anmerkungen
 Tichelmann-Anschluß im Schacht (Schachtangabe in den Plänen erforderlich)

Ausführung der Rohre aus der Betondecke: nach unten mit REHAU-Schalungskasten nach oben
 nach unten mit Schutzrohr keine (Anschluss in Betondecke an Tichelmannverteiler)

Lage der Rohre: mittlere Lage^{S)} BKT untere Bewehrung^{S)} IFH unterhalb untere Bewehrung (oberflächennahe BKT)
 Abstand von der Betonunterkante ____ cm

Rohr: RTS 14x1,5 (oberflächennahe BKT) RTS 17x2,0 RTS 20x2,0 RTS 25x2,3

Oberflächennahe BKT-Abstandshalter: Betonfuß PE-Abstandshalter

Aktive / Belegte Flächen: Aktive Fläche in Zeichnung dargestellt Flächenangabe ____ m²
 Geschosse / Bereiche _____

Dehnfugen / Gebäudefugen: in Zeichnung dargestellt keine Angaben
 an den Achsen _____

TEIL 2: BETONKERNTEMPERIERUNG / INDUSTRIEFLÄCHENHEIZUNG

Bei fehlenden Angaben werden die Standardwerte für REHAU Systeme angenommen.
 Wenn nichts anderes angegeben ist, wird von den mit ^{S)} gekennzeichneten Annahmen ausgegangen.

Leistungsdaten:

Heizfall Θ_i : ____ °C

Kühlfall Θ_i : ____ °C

- VL-Temperatur und spezifische Leistung
 VL-Temperatur Heizfall ____ °C / ____ W/m²
 VL-Temperatur Kühlfall ____ °C / ____ W/m²

oder

- VL- / und RL-Temperatur
 Heizfall ____ °C / ____ °C
 Kühlfall ____ °C / ____ °C

oder

- Spez. Leistung / VL-Temp. freiwählbar
 Heizfall: ____ W/m²
 Kühlfall: ____ W/m²

oder

- keine Angaben – nur grober Massenauszug (Annahme von Standardwerten)

Bodenaufbau:

Bodenplatte

Standarddecke

Decke gegen Außenluft

detaillierter Schnitt beigelegt

detaillierter Schnitt beigelegt

detaillierter Schnitt beigelegt

unten vorgegeben

unten vorgegeben

unten vorgegeben

| Bezeichnung | Dicke (mm) |
|-------------|------------|
| | |
| | |
| | |
| | |
| Beton | |
| | |
| | |
| | |

Standard annehmen

| Bezeichnung | Dicke (mm) |
|-------------|------------|
| | |
| | |
| | |
| | |
| Beton | |
| | |
| | |
| | |

Standard annehmen

| Bezeichnung | Dicke (mm) |
|-------------|------------|
| | |
| | |
| | |
| | |
| Beton | |
| | |
| | |
| | |

Standard annehmen

Art der Betondecke/Betonplatte:

mit Stahlmatten bewehrte Betonplatte

Filigrandecke

Walzbeton Railfix

mit Stahlfasern bewehrte Betonplatte

Fertigbetondecke

Walzbeton RTM

Tabu-/Sperrzonen:

Radius um Stützen ____ cm

Abstand von tragenden Wänden ____ cm

Abstand von der Fassade ____ cm

Abstand Betonierabschnittsgrenzen ____ cm

Radius von Wandenden ____ cm

Abstand von Deckendurchbrüchen ____ cm

Thermische Anschlussdose:

nein

ja...

...nach Vorgabe

...REHAU Annahme ^{S)}

Anmerkungen: (z.B. Schiebehülsenverbindung im Beton zulässig/unzulässig; Raumaufteilung beachten/nicht beachten etc.)

TEIL 3: SPORTBODENHEIZUNG

Bei fehlenden Angaben werden die Standardwerte für REHAU Systeme angenommen.
 Wenn nichts anderes angegeben ist, wird von den mit ^{S)} gekennzeichneten Annahmen ausgegangen.

Planungsumfang: Grober Massenauszug/Angebot mit GAEB-Datei und Konzeptskizze ^{S)}

Detaillierter Massenauszug (tabellarische Berechnung) inkl. CAD-Verlegeplan

System: Schwingboden Trockensystem mit flächenelastischem Sportboden (RTS 16x2,0)

Verteiler: Tichelmannverteiler Heizkreisverteiler

Rohr: RTS 20x2,0
 (nur für Schwingbodenheizung) RTS 25x2,3

Raster / Abstand der Klötze: 500 mm 444x572 mm (HARO) anderer _____ mm
 (nur bei Schwingboden benötigt)

Verteilerstandorte: frei wählbar in Zeichnung dargestellt siehe Anmerkungen

Heizlast: detaillierte Berechnung beigelegt vorgegeben _____ W/m²

Vorlauftemperatur: Maximale Vorlauftemperatur _____ °C

Aktive / Belegte Flächen: Sport- / Turnhalle Geräteraum

weitere Räume _____

Bodenaufbau:

Modell und Hersteller vorgegeben _____

detaillierter Schnitt beigelegt

wie in Tabelle angegeben:

| Bezeichnung | Dicke (mm) |
|-------------|------------|
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |

Anmerkungen:

TEIL 4: FREIFLÄCHENHEIZUNG

Bei fehlenden Angaben werden die Standardwerte für REHAU Systeme angenommen.

Wenn nichts anderes angegeben ist, wird von den mit ^{S)} gekennzeichneten Annahmen ausgegangen.

- Planungsumfang:** Grober Massenauszug/Angebot mit GAEB-Datei und Konzeptskizze ^{S)}
 Detaillierter Massenauszug (tabellarische Berechnung) inkl. CAD-Verlegeplan

- Verlegeart:** Mehrfachmäander ^{S)} Doppelmäander

- Verteiler:** Heizkreisverteiler Tichelmannsystem Rohrverteilung mit Regelventilen
 Industrierverteiler mit Minitichelmann (25/20)

- Verteilerstandorte:** in Zeichnungen dargestellt frei wählbar siehe Anmerkungen

- Rohr:** RTS 17x2,0 RTS 20x2,0 RTS 25x2,3

- Befestigung:** RAUFIX/RAILFIX mit Kabelbinder an Stahlmatte

- Aktive / Belegte Flächen:** Aktive Fläche in Zeichnung dargestellt Flächenangabe _____ m²
 Bereiche _____

- Dehnfugen / Gebäudefugen:** in Zeichnung dargestellt keine Angaben
 an den Achsen _____

- Leistungsdaten:** Frostfreihaltung / Standardleistung vorgegebene Leistung _____ W/m²
 Frostfreihaltung + Schneeschmelzen / erhöhte Leistung

- Vorlauftemperatur:** Maximale Vorlauftemperatur _____ °C

Bodenaufbau:

- | | | |
|---|---|---|
| <input type="checkbox"/> Bodenplatte | <input type="checkbox"/> Decke gegen Außenluft | <input type="checkbox"/> Betonplatte beidseitig gegen Außenluft |
| <input type="checkbox"/> detaillierter Schnitt beigelegt <input type="checkbox"/> unten vorgegeben | <input type="checkbox"/> detaillierter Schnitt beigelegt <input type="checkbox"/> unten vorgegeben | <input type="checkbox"/> detaillierter Schnitt beigelegt <input type="checkbox"/> unten vorgegeben |

TEIL 4: FREIFLÄCHENHEIZUNG

Bei fehlenden Angaben werden die Standardwerte für REHAU Systeme angenommen.
Wenn nichts anderes angegeben ist, wird von den mit ^{S)} gekennzeichneten Annahmen ausgegangen.

| Bezeichnung | Dicke (mm) |
|-------------|------------|
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |

| Bezeichnung | Dicke (mm) |
|-------------|------------|
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |

| Bezeichnung | Dicke (mm) |
|-------------|------------|
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |

Grundwasser-
Spiegel:

Tiefe ≤ 2m (mit Dämmung)

Tiefe > 2m

Anmerkungen: (z.B. Informationen zu Windgeschwindigkeit, Schiebehülseverbindung im Beton zulässig/unzulässig; etc.)

TEIL 5: TRINKWASSERINSTALLATION

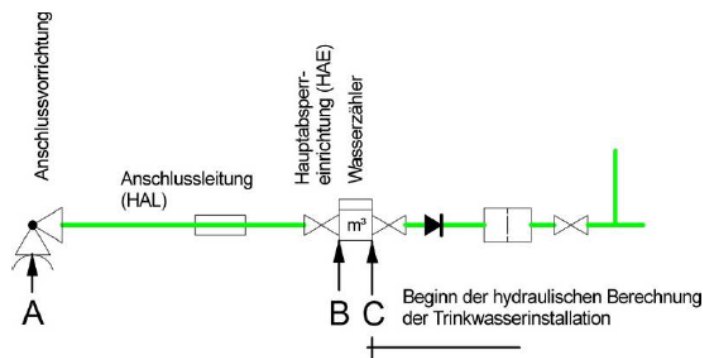
Bei fehlenden Angaben werden die Standardwerte für REHAU Systeme angenommen.
 Wenn nichts anderes angegeben ist, wird von den mit ^{S)} gekennzeichneten Annahmen ausgegangen.

- Planungsumfang:** Grober Massenauszug
 Detaillierter Massenauszug inkl. Schemaplanung

Versorgungsdruck: _____ hPa (Mindestdruck Punkt „A“^{S)} Annahme REHAU (Punkt „A“^{S)})

Druckverlust....

- ...Hausanschlussleitung: - _____ hPa - Annahme REHAU (650 hPa)^{S)}
 ...Wasserzähler: - _____ hPa - Annahme REHAU (200 hPa)^{S)}



Zusätzliche Apparate, wie z.B. Filter, Enthärter, Wasserzähler etc, mit Einfluss auf die Druckverluste sind unter Anmerkungen aufzuführen.

- Gleichzeitigkeitskurve** ¹⁾: Wohngebäude Büro- und Verwaltung Hotel Krankenhaus
 Schule Pflegeheim Seniorenheim _____

1) Bei fehlender Angabe wird die Gleichzeitigkeitskurve gemäß Gebäudetyp aus den Plänen angenommen!

- Warmwasserbereitung:** zentral ^{S)} dezentral:
 Wohnungsstationen
 Untertischgeräte

- Zirkulation:** nein ja... ^{S)} ... bis letzte Entnahmestelle (keine Wasserzählung möglich)
 ... bis Strangkopf / Wohnungswasserzählung
 ... bis sonstige Stelle: _____

- Rohr:** RAUTITAN stabil *) RAUTITAN flex Annahme REHAU ^{S)}

*) bis Abmessung 40 stabil, ab Abmessung 50 wird RAUTITAN flex geplant

Mischinstallation:

- Verteilung Keller: stabil flex andere _____
 Steigstrang: stabil flex andere _____
 Etage: stabil flex andere _____

- Leitungsführung:** siehe Zeichnung siehe Anmerkungen Annahme REHAU ^{S)}

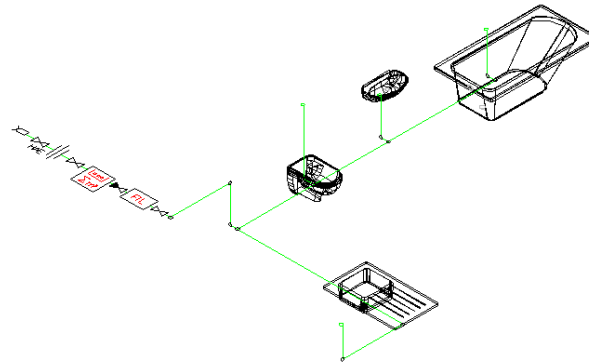
TEIL 5: TRINKWASSERINSTALLATION

Bei fehlenden Angaben werden die Standardwerte für REHAU Systeme angenommen.
 Wenn nichts anderes angegeben ist, wird von den mit ^{S)} gekennzeichneten Annahmen ausgegangen.

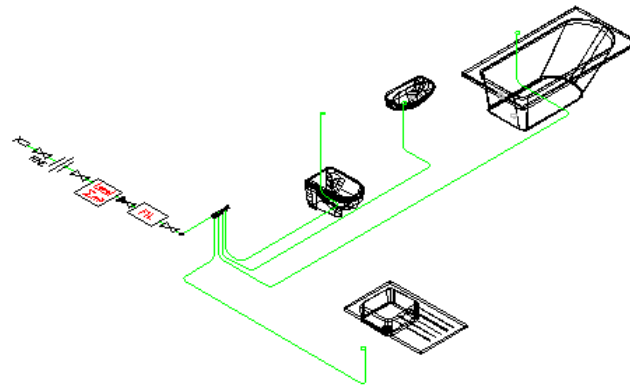
Installationsart im Stockwerk: **OHNE ANGABE DER INSTALLATIONSART KANN KEINE PLANUNG DURCHFÜHRT WERDEN!**

- Bitte prüfen Sie, ob die gewählte Installationsart mit dem bauseits vorliegenden Raumbuch, Hygieneplan etc. übereinstimmt! -

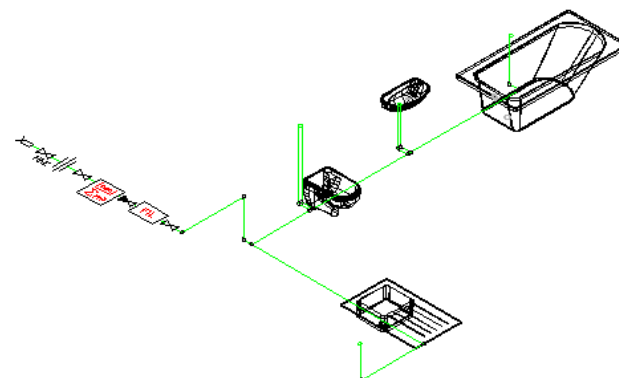
T-Stückverteilung



Verteiler mit Einzelzuleitung



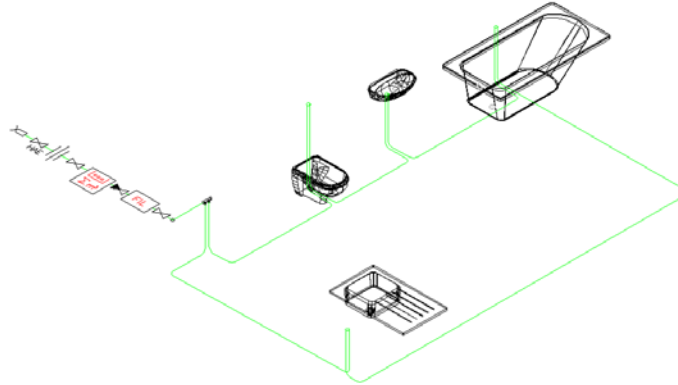
Durchschleifen (unter Berücksichtigung der Einhaltung der nach Norm geforderten Wasservolumina und Ausstoßzeiten –
 Bei Überschreitung der Normwerte Verwendung von kombinierter Lösung Durchschleifen mit T-Stück-Installation)



TEIL 5: TRINKWASSERINSTALLATION

Bei fehlenden Angaben werden die Standardwerte für REHAU Systeme angenommen.
 Wenn nichts anderes angegeben ist, wird von den mit ^{S)} gekennzeichneten Annahmen ausgegangen.

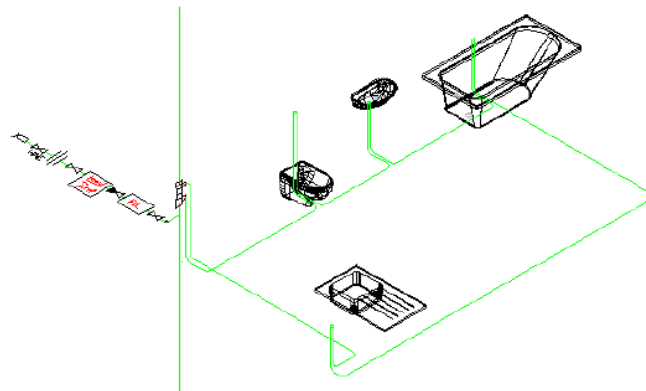
Ringleitung im Wohnungsbau auf Etage ab Verteiler (max. 5 Verbraucher!)



Ringleitung mit direkter Stranganbindung nach Venturi-Prinzip (nur ohne Wohnungswasserzählung möglich)

Folgende Angaben sind hier erforderlich:

- Zeta-Wert Abzweig Stromtrennung: _____
- Zeta-Wert Venturi-Düse: _____



Materialauszug / Anschlussvarianten

Variante 1 - gemäß REHAU Annahme ^{S)}

Variante 2 - gemäß Kundenvorgabe

Unter-Putz-Armaturenanschluss

Auf-Putz-Armaturenanschluss

RAUTITAN Halterprogramm

Vorwandinstallation

Dämmboxen

Sanitärboxen

Falls spezielle Halterprogramme gefordert werden, sind diese unter Anmerkungen aufzuführen.

Anmerkungen: (z.B. Angaben zu Apparaten wie Filter, Wasserzähler usw.; Vorgaben zur Leitungsführung; Anforderungen Halterprogramme, sonstigen Anforderungen; etc.)

TEIL 6: HEIZUNGSINSTALLATION

Bei fehlenden Angaben werden die Standardwerte für REHAU Systeme angenommen.
 Wenn nichts anderes angegeben ist, wird von den mit ^{S)} gekennzeichneten Annahmen ausgegangen.

Planungsumfang: Grober Massenauszug
 Detaillierter Massenauszug inkl. CAD-Verlegeplan

Rohrnetz für: Heizkörperanschluss Versorgung FBH-Verteiler

Vorlauftemperatur: maximal _____ °C Systemparameter ____ / ____ laut FBH-Auslegung

Heizlast: aus bestehender Heizkörperauslegung übernehmen
 detaillierte Heizlastberechnung beigelegt siehe Anmerkungen
 Annahme spezifische Heizlast^{S)}
 Bad, Dusche _____ W/m² (70W/m²)^{S)} _____ W/m²
 Flur _____ W/m² (45W/m²)^{S)} _____ W/m²
 Restl. Räume _____ W/m² (55W/m²)^{S)} _____ W/m²

Rohr: stabil flex Rautherm FW Annahme REHAU^{S)}

Mischinstallation:

Verteilleitung Keller: stabil flex andere _____
 Steigstrang: stabil flex andere _____
 Etage: stabil flex andere _____

Vorgedämmtes Rohr: ja nein^{S)}

Leitungsführung: siehe Zeichnung siehe Anmerkungen Annahme REHAU

Installationsart im Stockwerk: T-Stückverteilung Verteiler Kreuzungsfitting RAUTITAN

Heizkörpertyp: aus bestehender Heizkörperauslegung übernehmen
 Ventilheizkörper Kompaktheizkörper
 Sonderformen _____

Materialauszug / Anschlussvarianten

Variante 1 - gemäß REHAU Annahme^{S)}

Variante 2 - gemäß Kundenvorgabe

Anschluss aus dem Fußboden

WAG TAG direkter Anschluss
 sonstige _____

TEIL 6: HEIZUNGSINSTALLATION

Bei fehlenden Angaben werden die Standardwerte für REHAU Systeme angenommen.

Wenn nichts anderes angegeben ist, wird von den mit ^{S)} gekennzeichneten Annahmen ausgegangen.

Anschluss aus der Wand

- HK-Anschlussblock Montageeinheit direkter Anschluss
 sonstige _____

Anschluss aus der Sockelleiste

- SL-Kreuzungsfitting SL-Anschlussgarnitur
 sonstige _____

Anmerkungen: (z.B. spezielle Halterprogramme; Angaben zur Verwendung RAUSOLO/RAUDUO; zur Farbauswahl; etc.)

TEIL 7: ABWASSERINSTALLATION

Bei fehlenden Angaben werden die Standardwerte für REHAU Systeme angenommen.

Wenn nichts anderes angegeben ist, wird von den mit ^{S)} gekennzeichneten Annahmen ausgegangen.

- Planungsumfang:** Grober Massenauszug
 Detaillierter Massenauszug inkl. Schemaplanung

Geplant wird nach DIN EN 12056 bzw. DIN 1986-100.

- Nutzung:** Hausentwässerung ^{S)} Regenwasser (max. Füllungsgrad 70%)
-

- Leitungsführung:** siehe Zeichnung siehe Anmerkungen Annahme REHAU ^{S)}
-

- Einsatzbereich:**
- | | | |
|----------------|-----------------------------------|---------------------------------------|
| Etage: | <input type="checkbox"/> RAUPIANO | <input type="checkbox"/> andere _____ |
| Falleitung: | <input type="checkbox"/> RAUPIANO | <input type="checkbox"/> andere _____ |
| Sammelleitung: | <input type="checkbox"/> RAUPIANO | <input type="checkbox"/> andere _____ |
| Grundleitung: | <input type="checkbox"/> RAUPIANO | <input type="checkbox"/> andere _____ |
-

- Massenermittlung
Brandmanschetten
für Deckeneinbau:** REHAU Kompakt REHAU PLUS Brandschutzband
-

- Regenwasserleitungen
(z.B. Anschlusswerte,
Regenspende):** siehe Zeichnung siehe Anmerkungen

RAUPIANO nur zum Einsatz im Innenbereich.

Anmerkungen: (z.B. Angaben zu Systemübergängen, Hebeanlagen; Anschluss von Abscheidern oder Apparaten; Anschlusswerte von Entwässerungsgegenständen; etc.)

Bei fehlenden Angaben werden die Standardwerte für REHAU Systeme angenommen.
Wenn nichts anderes angegeben ist, wird von den mit ⁹⁾ gekennzeichneten Annahmen ausgegangen.

- Planungsumfang:** Massenauszug basierend auf vorhandener Dimensionierung
 Dimensionierung anhand vorhandener Zeichnung und Massenauszug

- Medium:** Druckluft
 Gase (nicht brennbar)
 Vakuum
 Feststofftransport
 hydraulisch (in Wasser gelöst) pneumatisch (mit Luft)
 Wasser / Flüssigkeiten / Chemikalien

Bei Verwendung von Chemikalien ist eine Bearbeitung des Planungsauftrages nur nach vorheriger Abklärung der chemischen Beständigkeit möglich!

- Wärme vorisoliert nicht vorisoliert
 Kälte vorisoliert nicht vorisoliert

- | | |
|-------------------------------------|---------------------------------|
| Farbe: | Rohrarten nach DIN 2403: |
| <input type="checkbox"/> grün | RAUPEX-K |
| <input type="checkbox"/> blau | RAUPEX-O |
| <input type="checkbox"/> rot | RAUTHERM-FW |
| <input type="checkbox"/> schwarz | RAUPEX-UV |
| <input type="checkbox"/> silbergrau | RAUPEX-A |

Installationshinweise:

- Schiebehülse
 ESM / FUSAPEX
 wirtschaftliche Kombination
 Stange mit Cliphalschale
 Stange ohne Cliphalschale
 Ringbund mit Cliphalschale
 Ringbund ohne Cliphalschale
 im Freien
 im Boden
 auf Kabeltrasse

TEIL 9: INDUSTRIEROHRSYSTEM

Bei fehlenden Angaben werden die Standardwerte für REHAU Systeme angenommen.
 Wenn nichts anderes angegeben ist, wird von den mit ^{S)} gekennzeichneten Annahmen ausgegangen.

- im Kabelkanal
- unter des Kabelkanals
- seitlich des Kabelkanals
- im Tunnel / im Schacht

Abgänge:

- Anbohrschelle (bei ESM)
- Stützenschelle (bei ESM)
- T-Stücke (bei ESM)
- Einzelabgang
- Y-Verteiler

- 3-fach-Verteilerdose
- Verlegung an Wand mit Rohrclips
- Verlegung mit Cliphalschale
- Schwanenhals

- direkt nach unten

Ringleitung: ja
 nein

Absperreinrichtungen _____

Auslegungsdaten
 Medium: _____ (z.B. Wasser-Glykol-Gemisch, oder chemische Formel, etc.)

Dimensionierung:

- Volumenstrom (Normvolumen) _____ l/s (für Druckluft: s. Tabelle „Verbrauchszahlen für Druckluftwerkzeuge“ berücksichtigen!)
- Betriebsdruck _____ bar
- Systemtemperaturen VL/RL _____ / _____ °C
- Länge des Rohrleitungsabschnitts (s. Zeichnung)
- zulässiger Druckabfall _____ bar

TEIL 9: INDUSTRIEROHRSYSTEM

Bei fehlenden Angaben werden die Standardwerte für REHAU Systeme angenommen.

Wenn nichts anderes angegeben ist, wird von den mit ^{S)} gekennzeichneten Annahmen ausgegangen.

Verbrauchszahlen für Druckluftwerkzeuge

| Anzahl [Stück] | Werkzeug | Anhaltswerte Luftverbrauch [l/s] | Tatsächlicher Luftverbrauch [l/s] |
|----------------|------------------|-------------------------------------|--------------------------------------|
| _____ | Blaspistole | 2 – 5 | _____ * |
| _____ | Spritzpistole | 2 – 7 | _____ * |
| _____ | Schweißgriffel | 3 – 14 | _____ * |
| _____ | Schwingschleifer | 4 – 7 | _____ * |
| _____ | Blechknabberer | 8 – 11 | _____ * |
| _____ | Bohrmaschine | 9 – 30 | _____ * |
| _____ | Rotorschrauber | 2 – 11 | _____ * |
| _____ | Schlagschrauber | 2 – 35 | _____ * |
| _____ | Schleifmaschine | 5 – 20 | _____ * |

¹⁾ Wenn nichts angegeben ist, wird von dem höchsten Wert für den Luftverbrauch ausgegangen!
Standorte der Druckluftwerkzeuge müssen in der Zeichnung angegeben werden!

Anmerkungen: