

Projektierungsauftrag



Roth Werke GmbH

Abteilung Verkaufsförderung

Am Seerain 2

35232 Dautphetal

Telefon: 06466/922-266

E-Mail: verkaufsfoerderung@roth-werke.de

Datum

Roth Mitarbeiter

ID-Nr. (Roth CRM)

Hiermit erteilen wir Ihnen den Auftrag, für unten genanntes Bauvorhaben eine Ausarbeitung mit Bruttopreisangebot zu erstellen.

ROT dargestellte Angaben sind **zwingend** erforderlich. Sollten diese unvollständig sein, kann unsererseits keine Ausarbeitung erfolgen!

Versendung an folgende Kunden E-Mail-Adresse:

Absender

Name

Straße

PLZ, Ort

Telefon

E-Mail/Fax

Bauvorhaben

Name

Straße

PLZ, Ort

Heizungsbauer

Name

Straße

PLZ, Ort

Telefon

E-Mail/Fax

Ansprechpartner

Großhandel / Planer / Architekt

Name

Straße

PLZ, Ort

Telefon

E-Mail/Fax

Ansprechpartner

Für den Einbau des Roth Systems in oben genanntes Bauvorhaben liegt bereits in unserem Haus der **Auftrag** vor.
gewünschte Rückgabe

(Hier eingetragene Termine sind **zwingend** mit dem Außendienstmitarbeiter/Koordinator abzustimmen.)

Die Auslegung des Roth Systems für oben genanntes Bauvorhaben wird für ein **Leistungsverzeichnis** benötigt.

Projektierungsauftrag	Beigefügte Anlagen
<input type="checkbox"/> Flächenheizung/-kühlung (Seite 2-3) <input type="checkbox"/> Industrieflächenheizung, Betonkerntemperierung Isocore® (Seite 4-5) <input type="checkbox"/> Sportbodenheizung (Seite 6) <input type="checkbox"/> Freiflächenheizung (Seite 7) <input type="checkbox"/> Wohnungsstation (Seite 8-9) <input type="checkbox"/> Rohrinstallation Trinkwasser (Seite 10-11) <input type="checkbox"/> Rohrinstallation Heizung (Seite 12)	<input type="checkbox"/> Grundrisse (dwg-, dxf-Format) <input type="checkbox"/> Grundrisse (pdf-Format, keine Scans) <input type="checkbox"/> GEG-Nachweis (früher EnEV) <input type="checkbox"/> Lüftungskonzept <input type="checkbox"/> separate Hinweise (Word, usw.) <input type="checkbox"/>
Heizlast	Kundenspezifische Vorgaben Heizlast/Temperatur
<input type="checkbox"/> Heizlast nach DIN EN 12831-1 vorhanden und wird zur Verfügung gestellt <input type="checkbox"/> Heizlast nach DIN EN 12831-1 muss erstellt werden <input type="checkbox"/> Maßnahmen lt. "Lüftungskonzept nach DIN 1946-6" nicht erforderlich (siehe Anschreiben) <input type="checkbox"/> Maßnahmen lt. "Lüftungskonzept nach DIN 1946-6" erforderlich (siehe Anschreiben) Ausarbeitung Lüftung wird zur Verfügung gestellt.	Wohnräume: W/m ² °C Schlafräume: W/m ² °C Bäder: W/m ² °C Sonstige Räume: W/m ² °C
Raumtemperaturen: <input type="checkbox"/> nach Liste <input type="checkbox"/> Vorgabe in Zeichnung <input type="checkbox"/> Vorschlag DIN EN 12831-1	

System	Typ	Bezeichnung	Rohrüberdeckung	Art der Anwendung
<input type="checkbox"/> Original-Tacker-System	<input type="checkbox"/> Verbundplatte	_____	<input type="checkbox"/> 20 mm	<input type="checkbox"/> Fußboden
<input type="checkbox"/> Flipfix® Tacker-System	<input type="checkbox"/> Verbundrolle	_____	<input type="checkbox"/> 30 mm	<input type="checkbox"/> Wand
<input type="checkbox"/> Noppen-System	<input type="checkbox"/> Verbundfaltplatte	_____	<input type="checkbox"/> 45 mm	<input type="checkbox"/> Decke
<input type="checkbox"/> ClimaComfort Compactsystem	<input type="checkbox"/> Noppenplatte 10 mm	_____	<input type="checkbox"/> _____	
<input type="checkbox"/> ClimaComfort Panelsystem	<input type="checkbox"/> Noppenplatte 30 mm	_____		
<input type="checkbox"/> ClimaComfort TBS	<input type="checkbox"/> Noppenfolie	_____		
<input type="checkbox"/> Rohrfix-System		_____		
<input type="checkbox"/> Frässystem		_____		
<input type="checkbox"/> ComfoTop		_____		
<input type="checkbox"/> ComfoTop Panelsystem		_____		
<input type="checkbox"/> ComfoTop M		_____		

Rohr				
Systemrohr DUOPEX S5®: <input type="checkbox"/> DUOPEX S5® 14 mm <input type="checkbox"/> DUOPEX S5® 17 mm <input type="checkbox"/> DUOPEX S5® 20 mm <input type="checkbox"/> DUOPEX S5® 25 mm <input type="checkbox"/> DUOPEX S5® 32 mm	Systemrohr X-PERT S5®+: <input type="checkbox"/> X-PERT S5®+ 14 mm <input type="checkbox"/> X-PERT S5®+ 16 mm <input type="checkbox"/> X-PERT S5®+ 17 mm <input type="checkbox"/> X-PERT S5®+ 20 mm	Systemrohr PERTEX S5®: <input type="checkbox"/> PERTEX S5® 17 mm Systemrohr ClimaComfort S5: <input type="checkbox"/> ClimaComfort S5 11 mm	Systemrohr Alu-Laserflex: <input type="checkbox"/> Alu-Laserflex 14 mm <input type="checkbox"/> Alu-Laserflex 16 mm	Verlegeabstände: Min.: _____ Max.: _____
Bei Auswahl mehrerer Systeme bitte die Rohrdimension entsprechend hier dem Rohr zuordnen: _____				

Kreis in Kreis	
Räume _____	Hinweis: paarige Heizkreise

Berechnungsparameter			
VL-Temperatur anpassen:	<input type="checkbox"/> ja <input type="checkbox"/> nein	Randzonen integriert:	<input type="checkbox"/> ja <input type="checkbox"/> nein
Heizfall VL _____ °C RL _____ °C		Randzonen bei bodengleichen Fenstern:	<input type="checkbox"/> ja <input type="checkbox"/> nein
Kühlfall VL _____ °C RL _____ °C		Zusätzlicher Abgang für Badheizkörper:	<input type="checkbox"/> ja <input type="checkbox"/> nein

Heizkreisverteiler	Verteilerschrank	Verteilerstandorte
<input type="checkbox"/> HKV mit DFA <input type="checkbox"/> HKV Universal <input type="checkbox"/> HKV Kunststoff <input type="checkbox"/> HKV Thermaset Dimensionen: <input type="checkbox"/> 1" <input type="checkbox"/> 1 1/4" <input type="checkbox"/> 1 1/2"	<input type="checkbox"/> ohne <input type="checkbox"/> Aufputz <input type="checkbox"/> Unterputz <input type="checkbox"/> Aufputz HS <input type="checkbox"/> Unterputz HS UP: Tiefe = 75-150 mm HS: Tiefe = 100-170 mm	<input type="checkbox"/> in Zeichnung dargestellt Montageort: Raum: <input type="checkbox"/> KG <input type="checkbox"/> EG <input type="checkbox"/> 1. OG <input type="checkbox"/> 2. OG <input type="checkbox"/> 3. OG <input type="checkbox"/> _____ Raum: _____
Hinweis: Der Verteilerstandort ist in der Weise zu wählen und durchlaufende Zuleitungen/Anbindungen entsprechend zu dämmen, dass einer Überheizung vorgebeugt wird!		

Regelung			
Regelung: <input type="checkbox"/> Einzelraumregelung <input type="checkbox"/> Behördenmodell <input type="checkbox"/> Heizen/Kühlen <input type="checkbox"/> Uhrenthermostat	System: <input type="checkbox"/> Kabel 24 V <input type="checkbox"/> Kabel 230 V <input type="checkbox"/> Funk Touchline <input type="checkbox"/> Funk Projectline	Regelstationen / Festwertregelssets: <input type="checkbox"/> Kleinflächenregelstation <input type="checkbox"/> Festwertregelsset HE horizontal <input type="checkbox"/> Festwertregelsset mit Hocheffizienzpumpe <input type="checkbox"/> Regelstation witterungsgeführt <input type="checkbox"/> Mischergruppe DN 25 <input type="checkbox"/> Regelstation RKR 3 H/K	Wärmemengenzähler: <input type="checkbox"/> WMZ senkrecht 2 <input type="checkbox"/> WMZ senkrecht 3 <input type="checkbox"/> WMZ senkrecht mit Differenzdruckregler <input type="checkbox"/> WMZ waagrecht

Flächenheizung/-kühlung



Anschlusskomponenten		
<input type="checkbox"/> Winkelanschlussgruppe	<input type="checkbox"/> Zonenregulierventile mit Stellantrieb	<input type="checkbox"/> Zonenregulierventil 4-36 l/min
<input type="checkbox"/> Überströmventil Set	<input type="checkbox"/> Zonenregulierventil 2-16 l/min	

Anbindeleitung		
<input type="checkbox"/> Floorfix	<input type="checkbox"/> Ausführung mit Schutzrohr	<input type="checkbox"/> Ausführung mit 6 mm bauseitiger WD
	<input type="checkbox"/> ohne Dämmung/Schutzrohr	<input type="checkbox"/> Ausführung mit 9 mm bauseitiger WD

Bodenbeläge	
<input type="checkbox"/> Standardwerte (Bäder/WC/Duschen: $R\lambda = 0,02 \text{ m}^2\text{K/W}$; Sonstige Räume: $R\lambda = 0,1 \text{ m}^2\text{K/W}$)	
<input type="checkbox"/> Objektspezifische Angaben:	
Raum-Nr.	$R\lambda$ -Wert ($\text{m}^2\text{K/W}$)
_____	_____
_____	_____
_____	_____

Lastverteilung/Verkehrslasten	
Estrichart _____	Estrichstärke/Rohrüberdeckung _____ / _____ (mm)
Nutzlasten	<input type="checkbox"/> Wohn- und Aufenthaltsräume (2 kN/m^2) <input type="checkbox"/> Büros, Schulen, Speisesäle (3 kN/m^2)
	<input type="checkbox"/> Ausstellungsflächen, öffentliche Gebäude (5 kN/m^2) <input type="checkbox"/> Sonstige: _____ kN/m^2

Zusatzdämmung			
Geschoss	Art der Dämmung	WLG	Stärke der Dämmung [mm]

Hinweis: Angaben sind ZWINGEND einzutragen. Ohne Angaben werden lediglich Mindest-Dämmanforderungen nach DIN EN 1264 berücksichtigt!

Nicht beheizte Räume	
<input type="checkbox"/> Systemdämmung und Zusatzdämmung vorsehen (Blindfläche)	<input type="checkbox"/> keine Dämmung berücksichtigen
Hinweis: Sofern keine Angaben vorliegen, werden unbeheizte Räume oder Räume ohne Flächenheizung als Blindflächen berücksichtigt!	

Objektspezifische Vorgaben, Hinweise, Wünsche usw.

Industrieflächenheizung > Betonkerntemperierung Isocore®



Flächen	Auslegung
Gesamtfläche des Bauvorhabens _____ m ²	<input type="checkbox"/> Heizen / Kühlen
Fläche _____ m ²	<input type="checkbox"/> nur Heizen
Anzahl der Decken mit Betonkerntemperierung _____ St.	<input type="checkbox"/> nur Kühlen

System	Verlegeart	Deckenaufbau	Art der Betondecke/-wand
<input type="checkbox"/> Betonkerntemperierung Modul-Verlegung	<input type="checkbox"/> Doppelmäander	<input type="checkbox"/> Doppelboden	<input type="checkbox"/> Ortbetondecke
<input type="checkbox"/> Betonkerntemperierung Vorort-Verlegung	<input type="checkbox"/> Einfachmäander	<input type="checkbox"/> Decke mit Trittschalldämmung	<input type="checkbox"/> Spannbeton
<input type="checkbox"/> Module im Betonwerk	<input type="checkbox"/> Mehrfachmäander	<input type="checkbox"/> Betondecke mit Verbundestrich	<input type="checkbox"/> Fertigbeton-/Filigrandecke LRT
<input type="checkbox"/> Industrieflächenheizung	<input type="checkbox"/> Schneckenverlegung	<input type="checkbox"/> Holraumboden	<input type="checkbox"/> Sonstiges: _____
<input type="checkbox"/> Freiflächenheizung		<input type="checkbox"/> reine Betondecke	
<input type="checkbox"/> Unterfrierschutz			

Lage der Rohre in der Betondecke	Ausführung der Rohre aus der Betondecke	Befestigung der Rohre
<input type="checkbox"/> mittlere Lage - Deckenmitte	<input type="checkbox"/> nach unten mit Schutzrohr	<input type="checkbox"/> Roth Rohrfix Klipschiene
<input type="checkbox"/> auf der unteren Bewehrung	<input type="checkbox"/> nach unten mit Ausfädelungselement	<input type="checkbox"/> Fixbinder auf der Bewehrung
<input type="checkbox"/> unter der unteren Bewehrung	<input type="checkbox"/> nach oben mit Schutzrohr in Doppelboden	<input type="checkbox"/> verzinkter Weichdraht (mit Bindemaschine)
<input type="checkbox"/> Abstand von der Betonunterkante	<input type="checkbox"/> nach oben mit Rohrführungsbogen 90° an Verteiler	
<input type="checkbox"/> Stahlmatte Q 188	<input type="checkbox"/> gerade aus der Decke in den Schacht mit Schutzrohr	
<input type="checkbox"/> Stahlmatte Q 131	<input type="checkbox"/> keine - Anschluss in Betondecke an Tichelmannverteiler	
<input type="checkbox"/> Abstandsböcke _____ mm	<input type="checkbox"/> keine - Anschluss im Deckenverteilerschrank	

Anschluss Konzept	Verteilerschrank	Verteilerstandorte
<input type="checkbox"/> Verteiler MS	<input type="checkbox"/> ohne	<input type="checkbox"/> in Zeichnung dargestellt
<input type="checkbox"/> Industrierverteiler	<input type="checkbox"/> Aufputz	<input type="checkbox"/> Tichelmannanschluss im Schacht (Schachtangabe in den Plänen erforderlich)
<input type="checkbox"/> Verteilungssystem im Ringleitungsprinzip	<input type="checkbox"/> Unterputz	<input type="checkbox"/> siehe Anmerkung
<input type="checkbox"/> Tichelmannsystem im Beton vergossen		
<input type="checkbox"/> Tichelmannsystem außerhalb Beton		
<input type="checkbox"/> Deckenverteilerschrank		
Dimensionen: <input type="checkbox"/> 1" <input type="checkbox"/> 1 1/4" <input type="checkbox"/> 1 1/2"		

Systemrohr DUOPEX S5®	Systemrohr X-PERT S5®+	Active/Belegte Fläche	Dehn-/Gebäudefugen
<input type="checkbox"/> DUOPEX S5® 17 mm	<input type="checkbox"/> X-PERT S5®+ 17 mm	<input type="checkbox"/> in Zeichnung dargestellt	<input type="checkbox"/> in Zeichnung dargestellt
<input type="checkbox"/> DUOPEX S5® 20 mm	<input type="checkbox"/> X-PERT S5®+ 20 mm	<input type="checkbox"/> Flächenangabe	<input type="checkbox"/> an den Achsen
<input type="checkbox"/> DUOPEX S5® 25 mm		<input type="checkbox"/> Geschosse / Bereiche	<input type="checkbox"/> keine Angabe
<input type="checkbox"/> DUOPEX S5® 32 mm			

Berechnungsparameter	
Leistungsdaten: (pro m²) <input type="checkbox"/> pro m ² Heizfall Øi: _____ W/m ² Kühlfall Øi: _____ W/m ² oder: <input type="checkbox"/> Gesamt Gebäude / Fläche Heizfall: _____ kW Kühlfall: _____ kW	Temperaturen: <input type="checkbox"/> VL-Temperatur VL-Temperatur Heizfall _____ °C VL-Temperatur Kühlfall _____ °C oder: <input type="checkbox"/> VL-/ und RL-Temperatur Heizfall _____ °C / _____ °C Kühlfall _____ °C / _____ °C

Industrieflächenheizung > Betonkerntemperierung Isocore®



Bodenaufbau					
<input type="checkbox"/> Bodenplatte erdreichberührt		<input type="checkbox"/> Standarddecke		<input type="checkbox"/> Decke gegen Außenluft	
<input type="checkbox"/> detaillierter Schnitt beigelegt		<input type="checkbox"/> detaillierter Schnitt beigelegt		<input type="checkbox"/> detaillierter Schnitt beigelegt	
<input type="checkbox"/> unten vorgegeben		<input type="checkbox"/> unten vorgegeben		<input type="checkbox"/> unten vorgegeben	
Bezeichnung	Dicke [mm]	Bezeichnung	Dicke [mm]	Bezeichnung	Dicke [mm]
Beton		Beton		Beton	
<input type="checkbox"/> Standard annehmen		<input type="checkbox"/> Standard annehmen		<input type="checkbox"/> Standard annehmen	

Tabu-/Sperrzonen					
<input type="checkbox"/> Radius um Stützen	_____ cm	<input type="checkbox"/> Abstand von tragenden Wänden	_____ cm		
<input type="checkbox"/> Abstand von der Fassade	_____ cm	<input type="checkbox"/> Abstand Betonierabschnittsgrenzen	_____ cm		
<input type="checkbox"/> Radius von Wandenden	_____ cm	<input type="checkbox"/> Abstand von Deckendurchbrüchen	_____ cm		

Thermische Anschlussdosen
<input type="checkbox"/> ja
<input type="checkbox"/> nein

Objektspezifische Vorgaben, Hinweise, Wünsche usw.

System	
<input type="checkbox"/> Schwingboden - Rohrfix auf Dämmung	<input type="checkbox"/> Trockenbausystem mit flächenelastischen Sportboden
<input type="checkbox"/> Schwingboden - Trägerelement mit Rohrfix	<input type="checkbox"/> Punkt-/ Mischelastischer Sportboden Nasssystem

Rohr			
Systemrohr DUOPEX S5®: <input type="checkbox"/> DUOPEX S5® 14 mm <input type="checkbox"/> DUOPEX S5® 17 mm <input type="checkbox"/> DUOPEX S5® 20 mm <input type="checkbox"/> DUOPEX S5® 25 mm <input type="checkbox"/> DUOPEX S5® 32 mm	Systemrohr X-PERT S5®+: <input type="checkbox"/> X-PERT S5®+ 14 mm <input type="checkbox"/> X-PERT S5®+ 16 mm <input type="checkbox"/> X-PERT S5®+ 17 mm <input type="checkbox"/> X-PERT S5®+ 20 mm	Systemrohr Alu-Laserflex: <input type="checkbox"/> Alu-Laserflex 14 mm <input type="checkbox"/> Alu-Laserflex 16 mm	Raster/Abstand der Klötze: <input type="checkbox"/> 500 mm: _____ <input type="checkbox"/> anderer.: _____

Anschluss Heiz-/Kühlkreise	Verteilerschrank	Verteilerstandorte
<input type="checkbox"/> Verteiler MS <input type="checkbox"/> Verteiler KU <input type="checkbox"/> Tichelmann (Rohrführung ist zwingend vorzugeben) Dimensionen: <input type="checkbox"/> 1" <input type="checkbox"/> 1 1/4" <input type="checkbox"/> 1 1/2"	<input type="checkbox"/> ohne <input type="checkbox"/> Aufputz <input type="checkbox"/> Unterputz	<input type="checkbox"/> in Zeichnung dargestellt <input type="checkbox"/> siehe Anmerkung

Berechnungsparameter	
VL-Temperatur anpassen:	<input type="checkbox"/> ja <input type="checkbox"/> nein
VL-Temperatur Heizfall	_____°C _____W/m²
VL-Temperatur Kühlfall	_____°C _____W/m²

Aktiv/Belegte Fläche
<input type="checkbox"/> Sport-/Turnhalle <input type="checkbox"/> Geräteraum <input type="checkbox"/> weitere Räume _____

Bodenaufbau		
<input type="checkbox"/> detaillierter Schnitt beigelegt	<input type="checkbox"/> siehe Aufbau	
Bezeichnung	Dicke [mm]	WLG

Objektspezifische Vorgaben, Hinweise, Wünsche usw.

Rohr		
Systemrohr DUOPEX S5®: <input type="checkbox"/> DUOPEX S5® 14 mm <input type="checkbox"/> DUOPEX S5® 17 mm <input type="checkbox"/> DUOPEX S5® 20 mm <input type="checkbox"/> DUOPEX S5® 25 mm <input type="checkbox"/> DUOPEX S5® 32 mm	Systemrohr X-PERT S5®+: <input type="checkbox"/> X-PERT S5®+ 14 mm <input type="checkbox"/> X-PERT S5®+ 16 mm <input type="checkbox"/> X-PERT S5®+ 17 mm <input type="checkbox"/> X-PERT S5®+ 20 mm	Systemrohr Alu-Laserflex: <input type="checkbox"/> Alu-Laserflex 14 mm <input type="checkbox"/> Alu-Laserflex 16 mm

Verteilung / Befestigung		
Anschluss Heiz-/Kühlkreise <input type="checkbox"/> Verteiler MS <input type="checkbox"/> Verteiler KU <input type="checkbox"/> Tichelmann <input type="checkbox"/> Rohrverteilung mit Regelventilen Dimensionen: <input type="checkbox"/> 1" <input type="checkbox"/> 1 1/4" <input type="checkbox"/> 1 1/2"	Verteilerstandorte <input type="checkbox"/> in Zeichnung dargestellt <input type="checkbox"/> siehe Anmerkung	Befestigung <input type="checkbox"/> Rohrfix <input type="checkbox"/> Kabelbinder an Stahlmatte <input type="checkbox"/> Sonstige (siehe Anmerkung)

Aktiv/Belegte Fläche	Leistungsdaten
<input type="checkbox"/> in Zeichnung dargestellt <input type="checkbox"/> Flächenangabe _____ m ² <input type="checkbox"/> Bereiche	<input type="checkbox"/> Frostfreihaltung / Standardleistung <input type="checkbox"/> Frostfreihaltung + Schneeschmelzen/erhöhte Leistung <input type="checkbox"/> vorgegebene Leistung _____ W/m ²

Regelung
<input type="checkbox"/> Eis- und Schneeregler <input type="checkbox"/> Feuchte- und Temperaturfühler _____ Stück

Berechnungsparameter (Bei fehlenden Angaben werden die Standardwerte für das Roth System angenommen.)
VL-Temperatur anpassen: <input type="checkbox"/> ja <input type="checkbox"/> nein VL-Temperatur Heizfall _____ °C _____ W/m ²

Bodenaufbau		
<input type="checkbox"/> detaillierter Schnitt beigelegt	<input type="checkbox"/> siehe Aufbau	
Bezeichnung	Dicke [mm]	WLG

Objektspezifische Vorgaben, Hinweise, Wünsche usw.

Allgemeine Daten	
Anzahl der Wohneinheiten mit Wohnungsstation	_____ WE
Gebäudeart	<input type="checkbox"/> Wohngebäude <input type="checkbox"/> Hotel <input type="checkbox"/> Pflegeheim <input type="checkbox"/> sonstiges _____
Wärmebedarf des Gebäudes (zur Ermittlung des minimal erforderlichen Pufferspeichervolumen)	<input type="checkbox"/> _____ kW <input type="checkbox"/> berechnete Heizlast vorhanden <input type="checkbox"/> Heizlast muss noch berechnet werden <input type="checkbox"/> Ø Wärmebedarf je Wohneinheit ____ kW
Vorlauftemperatur (Übertemperatur zur Warmwasseraustrittstemperatur in Kelvin)	<input type="checkbox"/> 10 K (Achtung! Begrenzte Zapfleistung und nur Verwendung von BM 20 mit 15 l/min möglich.) <input type="checkbox"/> 15 K (Standard) <input type="checkbox"/> 20 K
Systeme Rohrnetz Bei dem 4-Leitersystem kann die Flächenheizung in einem getrennten System, mit niedrigen Temperaturen betrieben werden. Die Warmwasserbereitung findet über das normale System mit der erforderlichen Übertemperatur statt. Bei integriertem Verteiler im Montageschrank kann bei der Verwendung des WMZ-Set senkrecht (wird berücksichtigt) die maximale Anzahl der möglichen Heizkreisanschlüsse gleich bleiben.	<input type="checkbox"/> 2-Leitersystem (Standard) <input type="checkbox"/> 4-Leitersystem <input type="checkbox"/> Verteiler mit separatem Verteilerschrank <input type="checkbox"/> Verteiler in Montageschrank integriert
angestrebte Warmwasseraustrittstemperatur am Basismodul (minimale Austrittstemperatur 50 °C aufgrund des Hygieneschutzes)	<input type="checkbox"/> 50 °C (Standard) <input type="checkbox"/> 55 °C <input type="checkbox"/> 60 °C <input type="checkbox"/> sonstiges _____ °C
Zapfleistung Wenn keine Leistungsanforderungen vereinbart sind, kann für die Berechnung einer Wohneinheit eine übliche Leistung von 35 kW (dies entspricht Anforderungsstufe 2 der VDI 6003) angesetzt werden. Zapfleistung nach Tabelle VDI 6003, siehe Komfortkriterien/Anforderungsstufen – Auslegungsdurchflüsse und Nutzttemperaturen.	<input type="checkbox"/> ohne Vorgabe mit 35 kW nach VDI 2072 Anzahl _____ WE <input type="checkbox"/> nach VDI 2072 und Tabelle VDI 6003 Anzahl _____ WE bei _____ l/min Anzahl _____ WE bei _____ l/min
Gleichzeitigkeitsfaktor für die Trinkwassererwärmung	<input type="checkbox"/> nach TU-Dresden <input type="checkbox"/> sonstiges _____
Warmwasser-Entnahmedauer (unter Vollbelastung der erforderlichen Wärmeleistung einer Wohnungsstation)	<input type="checkbox"/> 10 min (Standard) <input type="checkbox"/> _____ min
nutzbares Pufferspeichervolumen	<input type="checkbox"/> 67 % (Standard) <input type="checkbox"/> _____ %
maximale Nachladedauer/zeit des Pufferspeichers (Berücksichtigung der Wärmeentzugsleistung durch WW-Bereitung und Versorgung der Flächenheizung)	<input type="checkbox"/> bis 1,5 h <input type="checkbox"/> bis 2,0 h <input type="checkbox"/> bis 2,5 h <input type="checkbox"/> bis 3,0 h (Standard) <input type="checkbox"/> _____ h

Leistungsklasse Basismodul		
<input type="checkbox"/> BM 15	<input type="checkbox"/> BM 20	<input type="checkbox"/> noch offen

Ausstattung		
<input type="checkbox"/> Aufputz	<input type="checkbox"/> mit Zirkulationsmodul (C) inkl. Druckausgleichsset	<input type="checkbox"/> mit Messingverteiler 1" (MS)
<input type="checkbox"/> Unterputz	<input type="checkbox"/> mit Flächenheizungsmodul (FH)	<input type="checkbox"/> mit Kunststoffverteiler 1" (KU)
<input type="checkbox"/> EPP	<input type="checkbox"/> mit Hochtemperatur-Abgang (HT)	<input type="checkbox"/> mit separater Positionierung Verteiler

Auslieferung	
<input type="checkbox"/> Einzelteillieferung	<input type="checkbox"/> Montageschrank vorgefertigt

Objektspezifische Vorgaben, Hinweise, Wünsche usw.

ZUSATZINFO!

Komfortkriterien/Anforderungsstufen – Auslegungsdurchflüsse und Nutzttemperaturen

	VDI 6003			
	Stufe 1	Stufe 2	Stufe 3	Nutzttemperaturen in °C
	PWH in l/min	PWH in l/min	PWH in l/min	
Waschbecken	3	5	6	40
Dusche	7	9	9	42
Badewanne	7	10	13	45
Küchenspüle	3	5	6	50
Sitzwaschbecken	-	3	3	40
Whirlpool/Großwanne	-	13	13	50

Dezentrale Systeme (VDI 2072)

- > Die Heizleistung für die Raumwärme ist nach DIN EN 12831-1 zu ermitteln.
- > Die Ermittlung der Wärmeleistung für die Trinkwassererwärmung der einzelnen Wärmeübergabestation erfolgt über den Warmwasserbedarf der in einer Wohneinheit gleichzeitig auftreten kann. **Hier gilt für die Gleichzeitigkeit in Anlehnung an DIN 1988-300, dass in der Wohneinheit maximal die beiden Warmwasserentnahmestellen mit dem größten Leistungsbedarf gleichzeitig geöffnet sind.**
- > **Wenn keine Leistungsanforderungen vereinbart sind, kann für die Berechnung einer Wohneinheit eine übliche Leistung von 35 kW (dies entspricht Anforderungsstufe 2 der VDI 6003) angesetzt werden.**

Rohrinstallation Trinkwasser



Voraussetzung für die Durchführung einer korrekten Projektierung (zwingend erforderlich):

- › Einreichung **aller** notwendigen Unterlagen inklusive Zeichnungen (dwg-, dxf-Format).
- › Vollständig ausgefüllter Projektierungsauftrag.
- › Die Rohrführung sowie die Anordnung der Sanitäröbekte und Steigestränge sind zwingend in den Grundrissen vorzugeben.

Roth Trinkwasserinstallation			
<input type="checkbox"/> T-Installation (Beispieldarstellung nächste Seite)	<input type="checkbox"/> mit Zirkulation	Hausanschlussdruck _____ mbar _____ l/min (z. B. Raindance)	Trinkwassererwärmung <input type="checkbox"/> Zentralversorgung <input type="checkbox"/> Gruppenversorgung (Durchlauferhitzer) <input type="checkbox"/> Wohnungsstation <input type="checkbox"/> Einzelversorgung
<input type="checkbox"/> Durchschleifen (Beispieldarstellung nächste Seite)	<input type="checkbox"/> Zapfleistung/Duschen		
<input type="checkbox"/> Ringleitung (Beispieldarstellung nächste Seite)	<input type="checkbox"/> Personenzahl bei mehreren Duschplätzen (Gleichzeitigkeit) _____		
<input type="checkbox"/> Automatische Spüleinrichtung, z. B. KIGA, Schulen			
<input type="checkbox"/> WZ in der Wohnung <input type="checkbox"/> WZ Zentral (Technikraum) (Anordnung ist zwingend vorzugeben)			
Außenzapfstelle: (Anordnung ist zwingend vorzugeben)	<input type="checkbox"/> ja _____ Stück <input type="checkbox"/> nein	Thermoentkoppler: (Anordnung ist zwingend vorzugeben)	<input type="checkbox"/> ja _____ Stück <input type="checkbox"/> nein

Nutzungseinheiten	
<input type="checkbox"/> Nutzungseinheiten bilden gemäß Grundriss	<input type="checkbox"/> keine Nutzungseinheiten
<small>Definition Nutzungseinheit nach DIN 1988-300 Tabelle 1: „Ein Raum mit Entnahmestellen im Wohngebäude (z. B. Bad, Küche, Hausarbeitsraum) oder auch im Nichtwohngebäude, wenn von einer wohnungsähnlichen Nutzung auszugehen ist (Bäder im Hotel, Altenheim, Bettenhaus eines Krankenhauses u. ä.). Die Nutzung ist dadurch charakterisiert, dass maximal zwei Entnahmestellen zugleich geöffnet sind.“</small>	

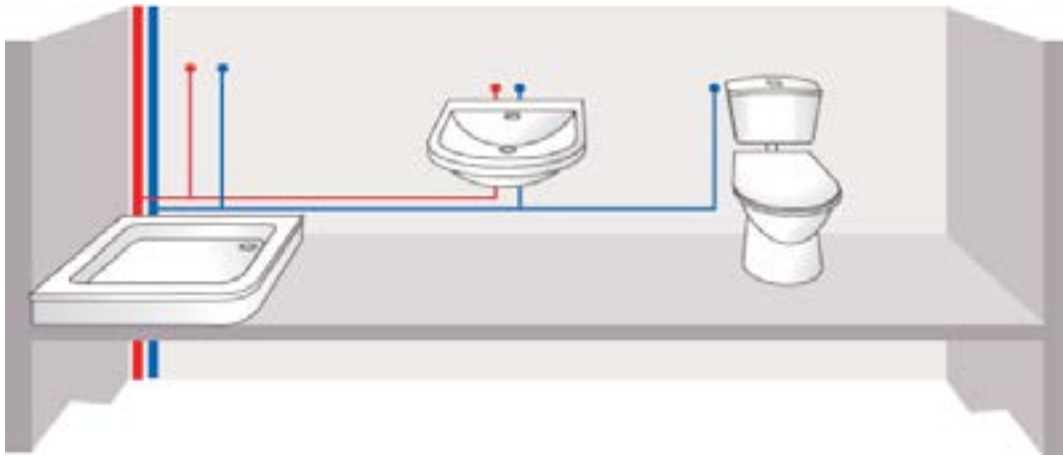
Dauerverbraucher	
<input type="checkbox"/> nein	<input type="checkbox"/> ja _____
Betrieb > 15 min	<input type="checkbox"/> Dauerdurchfluss warm: _____ l/s <input type="checkbox"/> Dauerdurchfluss kalt: _____ l/s

Gartenanschluss	
<input type="checkbox"/> nein	<input type="checkbox"/> ja _____
Lage des Gartenanschlusses: _____ bzw.	Als Dauerverbraucher berücksichtigen? <input type="checkbox"/> ja <input type="checkbox"/> nein <input type="checkbox"/> Kennzeichnung im Grundriss
Betrieb > 15 min	

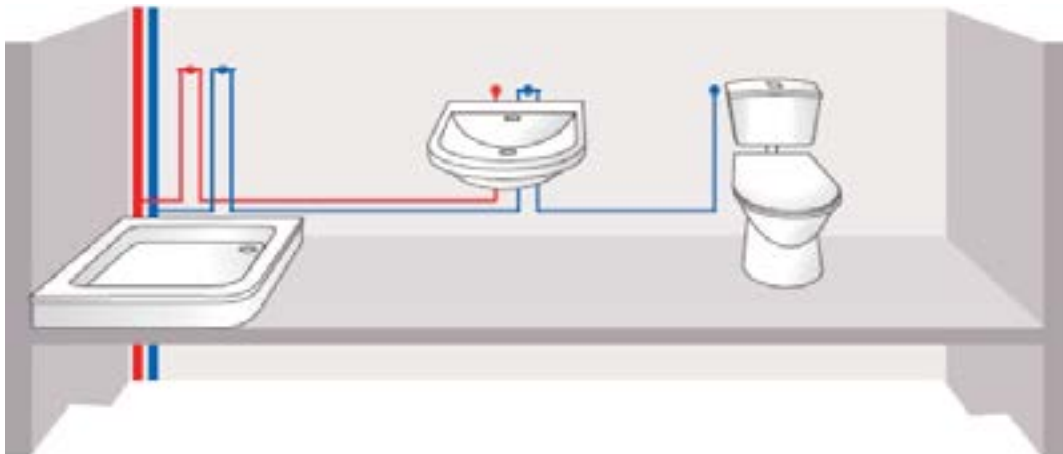
Objektspezifische Vorgaben, Hinweise, Wünsche (z.B. Rohrführung, Anbindeleitung, Anordnung Steigestränge)
<input type="checkbox"/> Steigestränge/Leitungsführung in Zeichnungen gekennzeichnet Die Brandschutz- und Schallschutzanforderungen sind bauseits sicher zu stellen! Eine Druckerhöhungsanlage ist bauseits zu Planen/Erstellen! Dämmung bauseits (laut Wärmeschutznachweis/GEG) bzw. diffusionsgeschlossene Dämmung bei Kühlung!

Rohrinstallation Trinkwasser

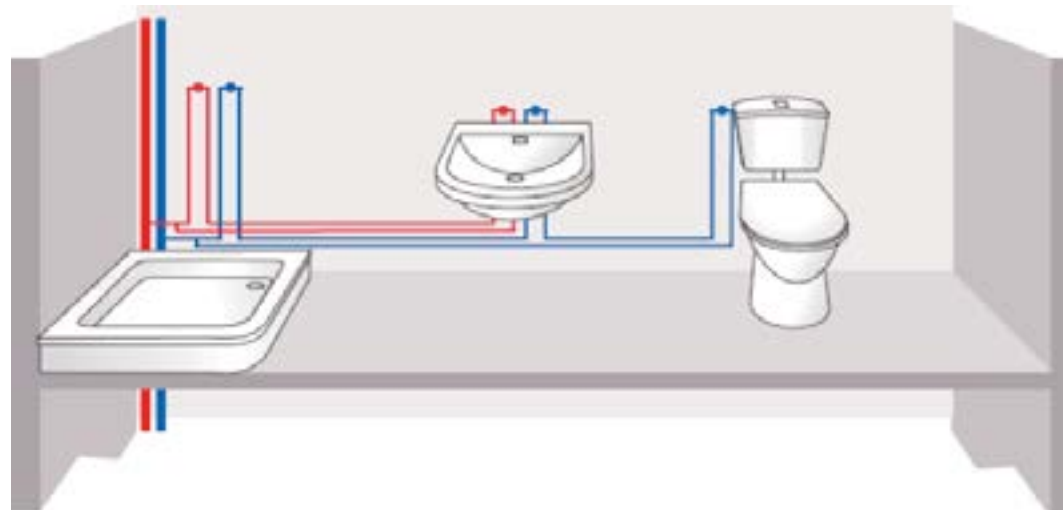
T-Installation



Durchschleifen



Ringleitung



Voraussetzung für die Durchführung einer korrekten Projektierung (zwingend erforderlich):

- > Einreichung **aller** notwendigen Unterlagen inklusive Zeichnungen (dwg-, dxf-Format).
- > Vollständig ausgefüllter Projektierungsauftrag.
- > Die Rohrführung sowie die Anordnung der Steigestränge sind zwingend in den Grundrissen vorzugeben.

Bitte die Felder zu Heizkreisverteiler-Anbindung **oder** Heizkörper-Anbindung ausfüllen.

■ Heizkreisverteiler-Anbindung

Vorlauftemperatur		
<input type="checkbox"/> ____ °C	<input type="checkbox"/> laut FHS Auslegung	<input type="checkbox"/> _____
Anschlusskomponenten		
<input type="checkbox"/> Winkelanschlussgruppe	<input type="checkbox"/> Zonenreguliertventile mit Stellantrieb	<input type="checkbox"/> Zonenreguliertventil 4-36 l/min
<input type="checkbox"/> Überströmventil Set	<input type="checkbox"/> Zonenreguliertventil 2-16 l/min	
Wärmemengenzähler		
<input type="checkbox"/> WMZ senkrecht 2	<input type="checkbox"/> WMZ senkrecht 3	
<input type="checkbox"/> WMZ senkrecht mit Differenzdruckregler	<input type="checkbox"/> WMZ waagerecht	

■ Heizkörper-Anbindung

Vorlauftemperatur		
<input type="checkbox"/> annehmen ____ W/m ²	<input type="checkbox"/> Heizlastberechnung vorhanden (beigefügt)	<input type="checkbox"/> siehe Anmerkungen
Roth Heizungsinstallation		
Anschlusskomponenten: <ul style="list-style-type: none"> <input type="checkbox"/> mit HK-Anschlusswinkel <input type="checkbox"/> mit HK-Anschluss-T-Stücken <input type="checkbox"/> mit HK-Anschlussblock <input type="checkbox"/> mit T-Stück und HK-Anschlusswinkel (Wandanschluss) <input type="checkbox"/> mit Roth Alu-Laserplus® direkt <input type="checkbox"/> Sockelleistenmontage 	Anschlussvarianten: <ul style="list-style-type: none"> <input type="checkbox"/> Zweirohrsystem mit zentralem Verteiler (Spaghetti-System) <input type="checkbox"/> Zweirohrsystem mit HK-Anschluss-T-Stücken <input type="checkbox"/> Zweirohrsystem als Ringleitung <input type="checkbox"/> Zweirohrsystem als klassisches Verteilsystem mit T-Stücken <input type="checkbox"/> Einrohrsystem 	

Hydraulik	
<input type="checkbox"/> Wärmemengenzähler	

Anschluss aus dem Fußboden	
<input type="checkbox"/> T-Stück und HK-Anschlusswinkel	<input type="checkbox"/> direkter Anschluss

Anschluss aus der Wand		
<input type="checkbox"/> HK-Anschlussblock	<input type="checkbox"/> T-Stück und HK-Anschlusswinkel	<input type="checkbox"/> direkter Anschluss

Anschluss aus der Sockelleiste	
<input type="checkbox"/> Winkelabsperrung	<input type="checkbox"/> Passbogen

Leitungsführung		
<input type="checkbox"/> siehe Zeichnung	<input type="checkbox"/> siehe Anmerkung	<input type="checkbox"/> Kreuzungsftting im Fußboden verwenden