

Praxisorientierte Planung

SANHA

Passt immer.



Der SANHA-Planungsservice

Praxisnahe, fachgerechte und
anwenderfreundliche Unterstützung
für Planer und Verarbeiter

Unsere Dienstleistung auf einen Blick

Was bietet SANHA den Kunden?

Nach exakten Kundenvorgaben erstellen wir die vollständige Projektplanung für Trinkwasser- und Heizungssysteme. Hierfür bereiten wir alle erforderlichen Berechnungen und Pläne bis hin zu den empfohlenen Materialauszügen vor.

Selbstverständlich enthält unsere Planung auch alle relevanten Daten für einen fachgerechten hydraulischen Anlagenabgleich. Hierbei legt unser erfahrenes Planungsteam großen Wert auf eine anwenderfreundliche, praxisorientierte, effiziente und kostengünstige Anlagenplanung.

Gerne unterbreiten wir Ihnen ein Angebot entsprechend der gewünschten Planungsmodulen!

Heizungsrohrnetzrechnung

Verbraucher: TS-Nr. Bezeichnung Qn
Thermostatventil DN 15, Kr 0.31 m3h, Pr 0.70 W
Rücklaufverschraubung DN 15, Kr 0.57 m3h W

Raumnummer: 0 046 1
407 LCR143 140:1
Thermostatventil
Rücklaufverschraubung 1.109.00

Raumnummer: 0 047 1
403 LCR144 140:1
Thermostatventil
Rücklaufverschraubung

Raumnummer: 0 047 1
360 LCR144 140
Thermostatventil
Rücklaufverschraubung

Raum-Nr.: 00.000
Gebäudeeinheit:
Raumfläche: A_z = 67.47 m²
Raumhöhe: A_h = 32.38 m³
Auslageanteil: 0.01
Fußbodenleistung: 0.01
spez. Fußbodenleistung: 0.01

Kurzname: Heizlast
Bezeichnung: BVH Mustermann
Heizflächen, Fußbodenkreise
Datum: 01.07.2017

Kurzname: Heizlast
Bezeichnung: BVH Mustermann
Datum: 01.07.2017
Seite: 01.0

Berechnung der Norm-Heizlast nach E DIN EN 12831 Bbl 1: 2006-09

Gebäudezusammenstellung

WÄRMEVERLUST-KOEFFIZIENTEN

Transmissionswärmeverlust Koeffizient $\Sigma H_{T,E}$
Lüftungswärmeverlust Koeffizient ΣH_{V}
Gebäude-Wärmeverlust-Koeffizient H_{Geb}

WÄRMEVERLÜSTE

Transmissionswärmeverluste (nach außen) $\Phi_{T,Geb}$
Mindest-Luftvolumenstrom $\Phi_{V,min,Geb}$
aus natürlicher Infiltration $\Phi_{V,nat,Geb}$
aus mechanischem Zufuttlvolumenstrom $\Phi_{V,mch,Zuf,Geb}$
aus mech. infiltriertem Volumenstrom $\Phi_{V,mch,inl,Geb}$
Lüftungswärmeverluste $\Phi_{V,Geb}$
Verluste durch hohe Räume $\Phi_{H,Geb}$

NORM-GEBÄUDEHEIZLAST $\Phi_{HL,Geb}$ 41.097 W

ZUSATZ-AUFHEIZLEISTUNG $\Phi_{RH,Geb}$ 0 W

AUSLEGUNGS-HEIZLEISTUNG $\Phi_{Ausleg,Geb}$ 41.097 W

BEZOGENE WERTE

Heizlast / beheizte Gebäudenfläche $A_{N,Geb}$ 1.615,6 m² $\Phi_{HL,Geb} / A_{N,Geb}$ 25,4 W/m²
Heizlast / beheiztes Gebäudevolumen $V_{N,Geb}$ 5.815,3 m³ $\Phi_{HL,Geb} / V_{N,Geb}$ 7,1 W/m³
wärmeübertragende Umfassungsfläche A 4.340,1 m²
Spezifischer Transmissionswärmeverlust H_T 0,30 W/(m²·K)

Wärmeverluste in (W)

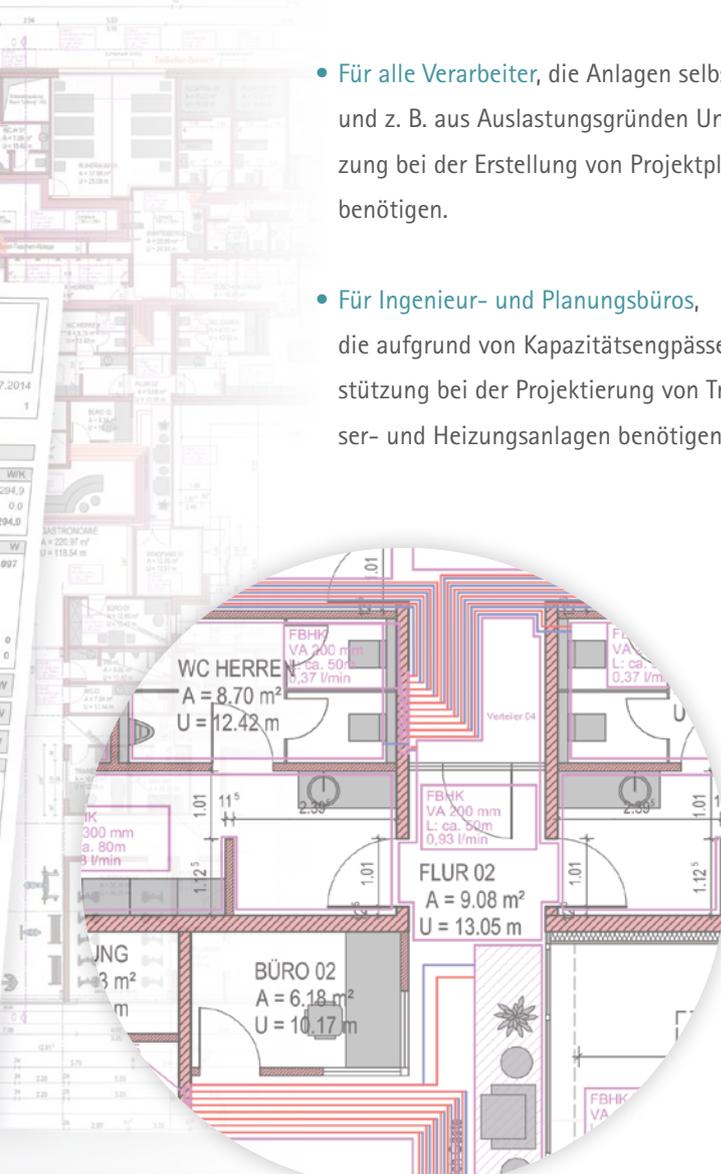
Kategorie	Wärmeverlust (W)
Wände	8.699
Fenster/Türen	10.220
Dach	17.274
Innen	2.572
Decken	388
Erdbrech	3.905
Lüftung	0
Zusatz	0

Für wen bietet SANHA diesen Planungsservice an?

- Für alle **Verarbeiter**, die Anlagen selbst planen und z. B. aus Auslastungsgründen Unterstützung bei der Erstellung von Projektplanungen benötigen.
- Für **Ingenieur- und Planungsbüros**, die aufgrund von Kapazitätsengpässen Unterstützung bei der Projektierung von Trinkwasser- und Heizungsanlagen benötigen.

Welche Planungsmodule umfasst unser Service?

- Heizlastberechnung nach DIN EN 12831
- Heizflächenauslegung Fußboden und/oder Wand nach DIN EN 1264
- Heizflächenauslegung Radiatoren und Konvektoren nach VDI 3805, Blatt 2
- Rohrnetzberechnung Trinkwasseranlage nach DIN 1988-300
- Rohrnetzberechnung Heizungsanlage nach DIN EN 14336
- Rohrnetzberechnung Gasanlage nach DVGW-TRGI und DVGW-Arbeitsblatt G 600
- Strangschemata Heizungs-, Trinkwasser- und Gasanlagen (pdf-Format)
- Grundriss-Projektpläne (pdf-Format)
- Detaillierte Materialauszüge der geplanten SANHA-Produkte



Checklisten

Checkliste Planung Trinkwasseranlage

Kunde: _____
(Name / Firma)

(vollständige Anschrift)

Bauvorhaben: _____
(Name / Firma)

(vollständige Anschrift)

Benötigte Planungsmodulare:

- Rohrnetzberechnung Trinkwasseranlage nach DIN 1988-300
- Strangschema Trinkwasser
- Grundriss-Projektpläne
- Detaillierte Materialauszüge SANHA-Produkte

Vom Kunden werden folgende Daten/Unterlagen zur Verfügung gestellt:

- Grundrisspläne mit Eintragung der Leitungstrassen und Sanitäröbekten
- Grundrisspläne ohne Eintragung der Leitungstrassen, jedoch mit Sanitäröbekten
- Pläne der Gebäudeschnitte Pläne mit Gebäudeansichten

Die Warmwasserbereitung erfolgt über: _____

Der min. Trinkwasserversorgungsdruck an der Hauseinführung beträgt _____ bar.

Für die Leitungsabschnitte sind nachfolgende SANHA-Systeme zu planen

System Leitung	NiroSan®	NiroSan® [ECO-Rohr]	NiroSan® [F-Rohr]	SANHA®-Press	PURAFIT	MultiFit®-Flex
Verteilleitungen						
Steigleitungen						
Anbindeleitungen						

Anmerkungen _____

Checkliste Planung Heizungsanlage

Kunde: _____
 (Name / Firma) _____
 (vollständige Anschrift) _____

Bauvorhaben: _____
 (Name / Firma) _____
 (vollständige Anschrift) _____

Benötigte Planungsmodule:

- Heizlastberechnung nach DIN EN 12831
- Heizflächenauslegung Wand DIN EN 1264
- Rohrnetzberechnung Heizung DIN EN 14336
- Grundriss-Projektpläne
- Heizflächenauslegung Fußboden DIN EN 12664
- Heizflächenauslegung Heizkörper VDI 3805
- Strangschemata Heizungsanlage
- Detaillierte Materialauszüge SANHA-Produkte

Vom Kunden werden folgende Daten/Unterlagen zur Verfügung gestellt:

- Heizlastberechnung nach DIN EN 12831
- Heizflächenauslegung Wand DIN EN 1264
- Grundrisspläne mit Eintragung der Leitungstrassen und Heizflächen
- Grundrisspläne ohne Eintragung der Leitungstrassen und Heizflächen
- Pläne der Gebäudeschnitte
- Pläne mit Gebäudeansichten
- Wärmeschutznachweis (unbedingt erforderlich wenn keine Heizlastberechnung vorliegt)
- Heizflächenauslegung Fußboden DIN EN 12664
- Heizflächenauslegung Heizkörper VDI 3805

Als Wärmeerzeuger ist geplant: _____

Als Heizkörper sind geplant: _____

Die maximale Vorlauftemperatur ist zu planen mit: _____ °C.

Für die Leitungsabschnitte sind nachfolgende SANHA-Systeme zu planen

Leitung \ System	SANHA®-Therm	SANHA®-Press	NiroTherm®	MultiFit®-Flex	MultiFit®-PEX
Verteilleitungen					
Steigleitungen					
Anbindeleitungen					
Fußbodenheizung					

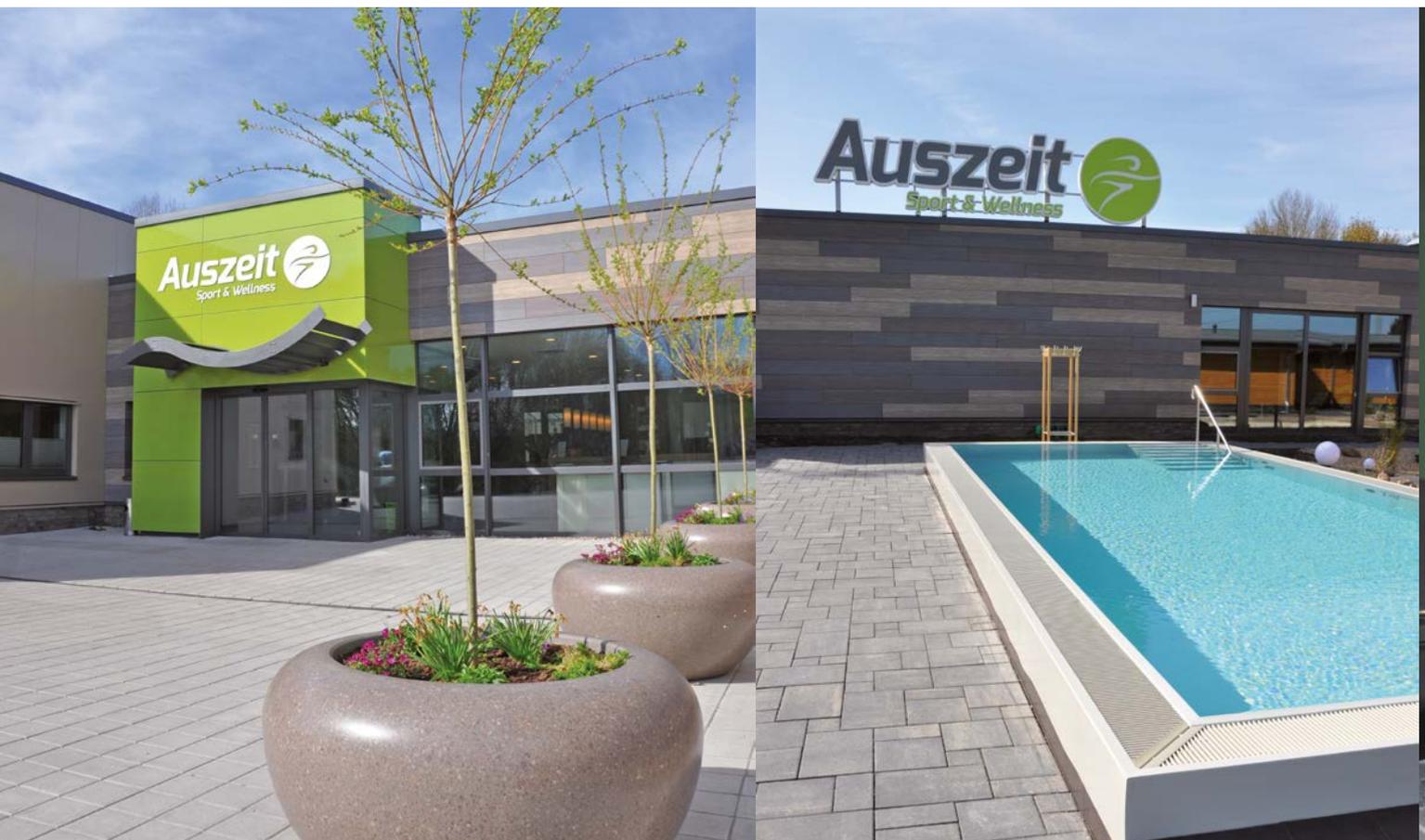
Anmerkungen _____

Beispiel: Wellnesscenter Wildeshausen

Die hier vorgestellte Musterplanung basiert auf einem erst kürzlich fertig gestellten Wellness- und Fitnesscenter in Norddeutschland. Dieses Center zählt zu den modernsten Anlagen in ganz Deutschland und ist in allen Bereichen besonders hochwertig und niveauvoll eingerichtet.

Auf einem 9000 Quadratmeter großen Grundstück entstand eine ausgedehnte Saunalandschaft mit Dampf- und Floatingbädern, verschieden temperierten Saunen sowie attraktiv ausgestatteten Räumlichkeiten für Massagen und Physiotherapie. Ergänzt wird dies durch einen nach modernen Prinzipien gestalteten Wellnessgarten, Kaminzimmer und Entspannungsräume sowie mehrere Fitnessbereiche, die sowohl für Einsteiger als auch für Fortgeschrittene vielfältige Trainingsmöglichkeiten bieten. Sportbegeisterte Kunden können hier dank hochwertiger 3D-Visualisierung über eine Leinwand etwa beliebige Etappen der Tour de France auf dem Standfahrrad nachfahren. Selbstverständlich gehört auch ein Restaurant- und Bistrobereich mit gesunder und zeitgerechter Küche zur Anlage.

Auf Kundenwunsch haben wir in dem Projekt die komplette Ausarbeitung für die Heizungs- und Trinkwasseranlage erstellt. Sie umfasste neben der Heizlastberechnung die Erstellung von Strangschemata und Grundrissplänen sowie einen Materialauszug. Die detaillierte Ausarbeitung stellen wir Ihnen im Anhang vor. Bei diesem Objekt werden durchgehend hochwertige SANHA-Systeme unserer Premium-Edelstahlserie NiroSan® eingesetzt.



Daten & Fakten

- Brutto-Grundfläche: 9.000 m²
- Heizungsanlage: BHKW + Brennwert-Kombination sowie Einbindung der Lüftungsanlage
- Fußbodenheizung: 900 m² / 8 Heizkörper
- Duschen: 26
- Toiletten: 18
- Waschbecken: 20
- Ring- und durchgeschliffene Trinkwasserinstallation

Damit können Sie rechnen!

Auf den folgenden Seiten zeigen wir, welche Unterlagen, Berechnungen und Schemata Sie von uns erhalten.

Modul 1: Heizlastberechnung

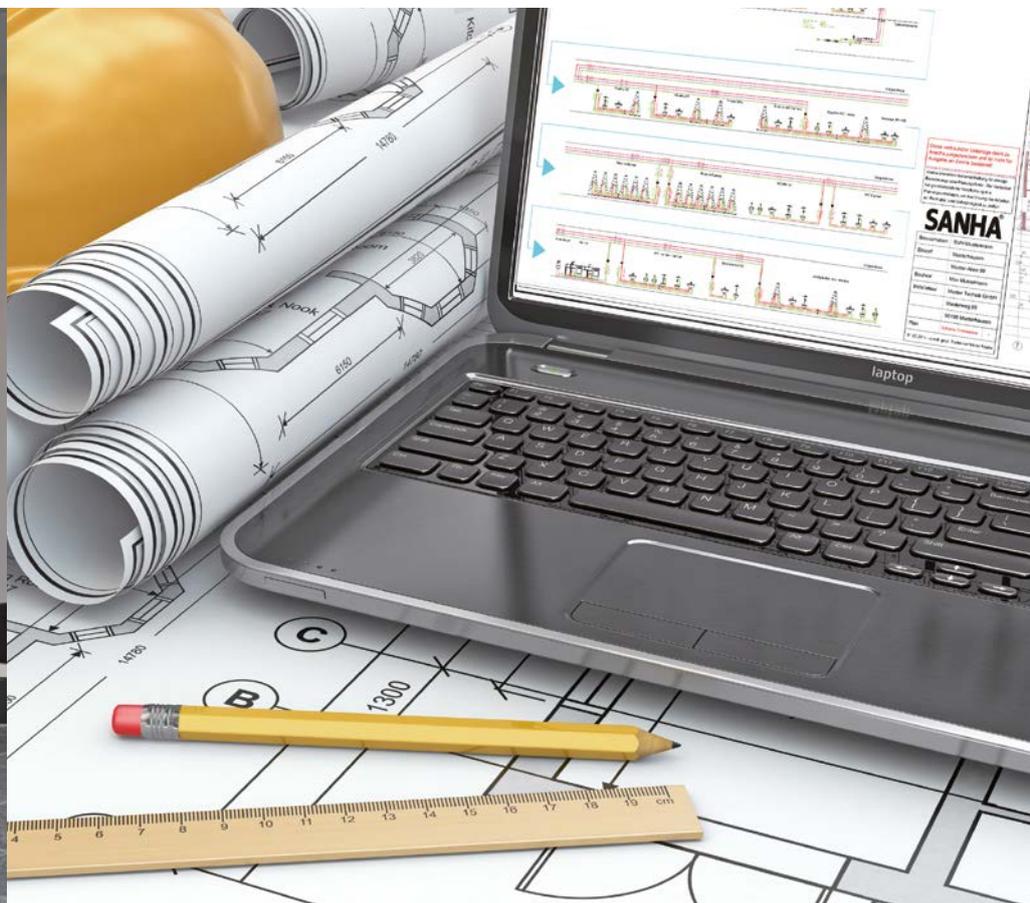
Modul 2: Heizflächenauslegung

Modul 3: Rohrnetzberechnung

Modul 4: Grundriss

Modul 5: Strangschemata

Modul 6: Materialaufstellung



Mit Sicherheit an Ihrer Seite

SANHA bietet überzeugende Vorteile



Als Familienunternehmen folgen wir seit 50 Jahren einem einfachen Grundsatz: Jedes Rohr und jeder Fitting muss dem Kunden einen Mehrwert an Sicherheit und praktischem Nutzen zu fairen Preisen bieten. Das ist unser Anspruch und gleichzeitig die beste Empfehlung von unseren zufriedenen Kunden.

Als Spezialist für Rohrleitungssysteme bieten wir eine einzigartige Sortimentsbreite und -tiefe für alle gängigen Verbindungstechniken und Anwendungen aus einer Hand. Bewährte Montagetechniken sind ebenso selbstverständlich in unserem Programm wie praxismgerechte Neuentwicklungen.

Und deshalb: SANHA. Passt immer.

Ihre Vorteile:

Passt immer Bei SANHA steht der Verarbeiter im Fokus, dem wir es so leicht wie möglich machen wollen. Aus diesem Grund bieten alle Produkte von SANHA umfangreiche Vorteile, die eine einfache und komfortable Verarbeitung ermöglichen.

Großes Sortiment SANHA fertigt alle gängigen Werkstoffe und Verbindungstechniken sowie Abmessungen mit höchster Qualität. Sortiment, Beratung, Erfahrung – alles aus einer Hand. Vom Rohrleitungsspezialisten.

Garantierte Sicherheit SANHA verfügt über alle wichtigen Zulassungen und Zertifikate sowie Gewährleistungs- und Haftungsüberenahmevereinbarungen mit ZVSHK, BHKs und VDFK. Damit sind Sie auf der sicheren Seite.

Rundum-Service SANHA bietet den Komplett-Service, den Sie als Anwender wirklich brauchen: vom flächendeckenden Außendienst über Produktschulungen vor Ort oder im Werk, technische Beratung inklusive Hotline und praxisorientierten Planungsservice bis hin zum kostenlosen Leihwerkzeug.

**IMMER AKTUELL
MIT DER SANHA APP**
Auf dem neusten Stand mit unseren
Produktinfos, Neuigkeiten uvm.!

ES GEHT GANZ LEICHT:

- ▶ Kostenlose Admented-App heruntergeladen
- ▶ Mit der App den Markennamen scannen und los geht's!



SANHA GmbH & Co. KG · Im Teelbruch 80 · 45219 Essen, Deutschland
Tel. +49 2054 925-0 · Fax +49 2054 925-250 · info@sanha.com · www.sanha.com

Registrieren Sie sich jetzt für unseren Shop auf www.sanha-shop.com



YouTube

SANHA
shop