

Sanitäre Haustechnik

Zielstellung

Planung und Auslegung von Systemen der Wasserversorgung, Abwasserentsorgung und Sanitärtechnik sowie der Gas- und Drucklufttechnik in Gebäuden

Aufbau

Das Modul hat folgende Gliederung:

- Einführung und Eigenschaften des Wassers
- Korrosion, Steinbildung und Hygiene
- Trinkwasseranlagen: Systemübersicht
- Bemessung von Trinkwassernetzen
- Druckerhöhungsanlagen: Systemübersicht
- Bemessung von Druckerhöhungsanlagen
- TW-Erwärmungsanlagen: Systemübersicht
- Bemessung von TW-Erwärmungsanlagen
- TWW-Zirkulationsysteme
- Regenwassernutzung
- Abwasseranlagen: Grundlagen
- Regenentwässerung: Systemübersicht
- Schmutzwasseranlagen: Systemübersicht
- Bemessung Abwasserleitungen
- Gasanlagen in Gebäuden
- Bemessung von Gasleitungsnetzen in Gebäuden
- Drucklufttechnik: Systemübersicht
- Bemessung von Druckluftleitungen

Der Stoff wird in Vorlesungen und Übungen vermittelt. Außerdem gehören zum Modul eine Reihe von Exkursionen.

Empfohlene Literatur

Krimmling, J. u.a.: Atlas Gebäudetechnik. Rudolf Müller Verlag. Köln 2008.

Feurich, H.: Sanitärtechnik. Krammervlag, Düsseldorf.

DIN 1988-1, DIN 1988-2, DIN 1988-3, DIN 1986-100, DIN EN 12056-1, DIN EN 12056-2, DIN EN 12056-3, DIN 4708-2, DIN 2000, DVGW W551, DVGW W553, DVGW G600