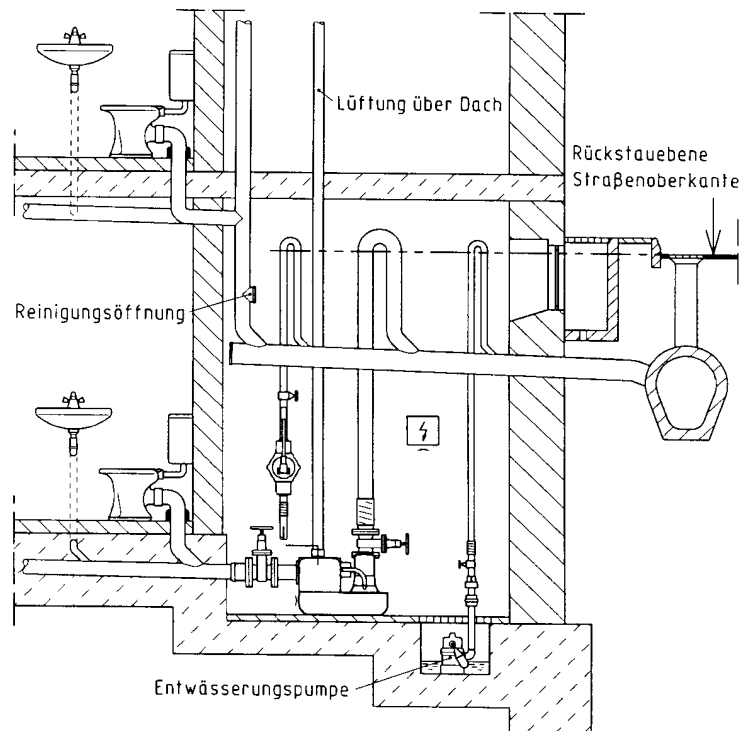


Lehrfach

6.1 Haustechnik: Installation I

Skript über Sanitäranlagen



Anmerkung:

Die vorliegende Zusammenfassung soll als Arbeitshilfe und Nachschlagewerk für das Fach Haustechnik: Installation I dienen. Es erhebt keinen Anspruch auf Vollständigkeit.

Haben Sie Fehler gefunden, ist Ihnen etwas nicht verständlich, haben Sie Vorschläge zu machen, teilen Sie es mir mit unter folgender eMail-Adresse: uwe.mayer@arch.fh-oldenburg.de

Uwe Mayer, September 2004

Vorlesung 6.1 Haustechnik: Sanitärtechnik

Kapitel I Hausanschlüsse in Gebäuden

- I.1 Anschlusseinrichtungen
- I.2 Allgemeine Anforderungen an die Hausanschlüsse
- I.3 Hausanschlussnischen
- I.4 Hausanschlusswand
- I.5 Hausanschlussraum
- I.6 Hausanschlüsse in Nichtwohngebäude

Kapitel II Planung von Sanitäranlagen

- II.1 Richtwerte für Sanitäreinrichtungen
- II.2 Stell- und Bewegungsflächen und Montage Maße für Sanitärobjekte
 - 2.1 Waschtischanlagen
 - 2.2 Bidetanlagen
 - 2.3 Badewannenanlagen
 - 2.4 Duschanlagen
 - 2.5 Klosettanlagen
 - 2.6 Urinalanlagen
 - 2.7 Ausgussanlagen
 - 2.8 Kücheneinrichtung
- II.3 Altbausanierung
 - 3.1 Grundüberlegungen zur Sanitätsanierung

Kapitel III Gebäudeentwässerung: Installation von Sanitäranlagen

- III.1 Gültige Normen
- III.2 Begriffe
 - 2.1 Allgemeine Begriffe
 - 2.2 Begriffe aus der Installation
- III.3 Materialien und Einsatzgebiete von Abwasserleitungen
- III.4 Komponenten von Entwässerungsanlagen
 - 4.1 Schächte und Reinigungsöffnungen
 - 4.2 Abläufe
 - 4.3 Abscheideanlagen
 - 4.4 Sicherung gegen Rückstau
 - 4.5 Sanitärobjekte
- III.5 Besondere Anwendungsfälle bei der Installation von Falleitungen
- III.6 Regenentwässerung
 - 6.1 Installationshinweise
 - 6.2 Abmessungen und Zuordnungen von Regenrinnen aus Metall

Kapitel IV Gebäudeentwässerung: Berechnungen von Abwasserleitungen

- IV.1 Grundsätze für die Bemessung
- IV.2 Nennweiten und Schmutzwasserabflusswerte
- IV.3 Planung und Bemessung von Abwasserleitungen
 - 3.1 Unbelüftete Anschlussleitungen
 - 3.2 Belüftete Anschlussleitungen
 - 3.3 Schmutzwasserfallleitungen
 - 3.4 Sammel- und Grundleitungen
 - 3.5 Lüftungsleitungen
- IV.4 Vorgehensweise bei der Berechnung von Abwasserleitungen

Kapitel V Gebäudeentwässerung: Sinnbilder und Beispiele

- V.1 Sinnbilder für Entwässerungsanlagen
- V.2 Sinnbilder im Schema
- V.3 Verschiedene Darstellungen an Beispielen
- V.4 Beispielrechnung für die Vorlesung

Kapitel VI Trinkwasseranlagen in Gebäuden: Installationen

- VI.1 Technische Regeln für Trinkwasserinstallationen (TRWI)
 - 1.1 Sinnbilder in der Trinkwasserinstallation
- VI.2 Technische Hinweise zur Installation
- VI.3 Armaturen in der Trinkwasserinstallation
 - 3.1 Entnahmearmaturen
 - 3.2 Sicherungsarmaturen
 - 3.3 Sicherheitsarmaturen
- VI.4 Festlegung der erforderlichen Sicherungsmaßnahmen
 - 4.1 Gefährdungsklassen des Trinkwassers nach DIN 1988-4 bzw. DIN EN 1717

Kapitel VII Trinkwasseranlagen in Gebäuden: Berechnungen

- VII.1 Ermittlung der Rohrdurchmesser
- VII.2 Vorgehensweise bei der Berechnung von Trinkwasserleitungen

Kapitel VIII Regenwassernutzungsanlagen

- VIII.1 Gültige Normen und Vorschriften
- VIII.2 Auffangflächen
- VIII.3 Speicherung
- VIII.4 Filtration
- VIII.5 Bestimmen des Nutzvolumens von Regenwasserspeichern
 - 5.1 Verkürztes Verfahren
 - 5.2 Vereinfachtes Verfahren
 - 5.3 Differenziertes Verfahren

Kapitel IX Literatur / Weitere Normen / Richtlinien / Internetadressen / Anlagen