



UdK Berlin Fakultät Gestaltung Studiengang Architektur
 Fachgebiet Versorgungsplanung Versorgungstechnik
 Prof. Dr. Heinrich Tepas (FS), Tutor Sassan Khonsari

SS 2004 Grundstudium 2.Semester
VL „Wasser - Sanitärinstallationen - Abwasser“
 LBA Dr.-Ing. Torsten Löber



A Überblick über das Fachgebiet

1. Begriffe, Inhalte und Programm

20.04.04

Das Fachgebiet Versorgungsplanung – Versorgungstechnik;
 Bauherr, Architekt und Fachingenieur – ein Planungsteam?
 Ansprüche des Nutzers – Entwurf („Handschrift“ und „Haltung“ des
 Architekten) – Versorgungskonzept;
 Das Fachgebiet an der Udk - Vorstellung Semesterprogramm;

2. Versorgungsplanerische Verbindlichkeiten und Möglichkeiten beim Entwerfen

27.04.04

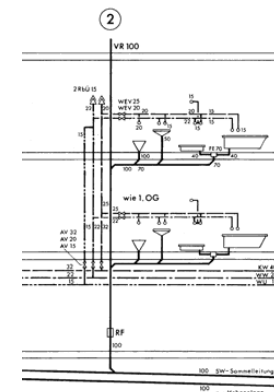
Klimaverhältnisse, Licht und Solares Bauen;
 Erfordernis Lüftung;
 Primär-, Sekundär- und Tertiärstruktur; Nutzungsdauer;

B Wasser - Sanitärinstallationen - Abwasser

3. Das Element Wasser im Gebäude und im Außenraum

04.05.04

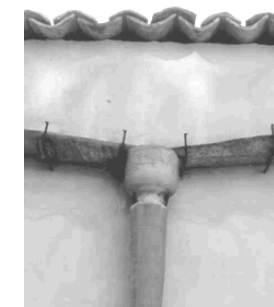
Sinnliche, hygienische, soziale, ökologische Aspekte;
 Behaglichkeit;
 Bedürfnis, Bedarf;
 Qualitäten / Quantitäten / Preise;



4. Sanitärplanung

11.05.04

Toilettenräume, Waschräume, Küchen;
 Ausstattungsstandard im privaten und öffentlichen Bereich -
 Bemessungsgrundlagen;
 Bewegungsräume, Anordnung der Sanitärobjekte;
 Barrierefreie Sanitärplanung;





5. Lüftung von Sanitärräumen

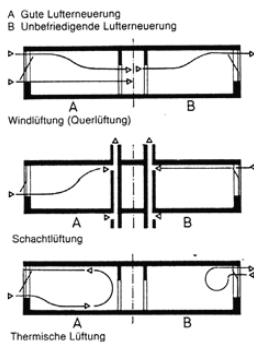
18.05.04

Grundprinzipien, Antriebsmechanismen und Arten;
Lüftung und Energieeinsparverordnung (EnEV);
Lüftungseinrichtungen, Installationen;

6. Wasser-Installationen

25.05.04

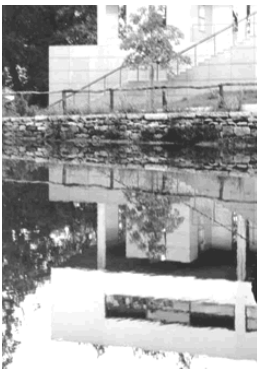
Leitungen, Armaturen;
Hausanschlussraum, Platzbedarf, Leitungsführung;
Warmwasserbereitung – zentral, dezentral;
Betriebswasseranlagen – Regenwasser, Grauwasser;



7. Abwasser-Installationen

01.06.04

Abläufe, Leitungen;
Anschlussbedingungen Kanalisation, Rückstauenebene;
Leitungsführung, Platzbedarf;
Sanitärschema - Aussparungszeichnungen;



8. Ver- und Entsorgungsstrukturen im öffentlichen Raum

08.06.04

Leitungstrassen der öffentlichen Versorgung in der Straße;
Wasserversorgung u. Abwasserbehandlung in Berlin;
Wasserkonzept Potsdamer Platz;

9. Besichtigung Regenwassermanagement Potsdamer Platz

10.06.04 14:00 Uhr
Donnerstag (!),
Potsdamer Platz

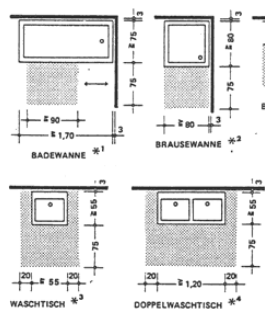
10. Besichtigung Abwasserpumpwerk Hohenzollerndamm (Alt- u. Neuwerk)

15.06.04 9:00 Uhr
Hohenzollerndamm

11. Wasser in Außenanlagen

22.06.04

Regenwasserbeseitigung - Ableitung, Versickerung, Nutzung, Bewirtschaftung
auf dem Grundstück und / oder über die öffentlichen Anlagen der
Stadttechnik;



12. Test (VPT 1.1)

29.06.04

13. Auswertung Test

06.07.04

Gebäudetechnische Ausblicke;

