



## Aufgabenbeschreibung (Kurstag 3, Vormittag)

### Schnittplanung (120 Minuten – 2 h)

Sie haben den Auftrag:

- **Schnittplan A – A** im Massstab 1:20
- Sämtliche Sanitär-, Heizungs- und Lüftungsinstallationen sowie das Elektrotrasse sind darzustellen (ohne Befestigung).
- Die Leitungen sind mit den entsprechenden Medien, Rohrweiten, Abmessungen und Dämmstärken zu versehen.
- Sämtliche Achsabstände und Höhenlagen der Installationen sind masslich festzuhalten. Sämtliche Masse sind auf eine Stelle nach dem Komma zu runden.

Halten Sie sich dabei an folgende Vorgaben:

Es gelten die aktuellen Normen und Richtlinien...

...Richtlinien für die Planung von Sanitäranlagen

...Wasserleitsätze des SVGW W3 inkl. dessen Ergänzungen E1 bis E4

...SIA-Normen 385/1 und 385/2

...SN 592 000, Anlagen für die Liegenschaftsentwässerung Planung und Ausführung

...SIA-Norm 410 (Sinnbilder)

Grundlagen:

#### Baukonstruktion:

Bodenplatte	= 20 cm	Raumhöhe	= 3.10 m i.L.
Überzug	= 3 cm	Deckenstärke	= 25 cm

#### Leitungen / Rohrweiten / Material:

KW 1	ø42 CNS	Osmose	ø22 CNS
KW 2	ø28 CNS	Sole	da = ø20 PVC
KW 3	ø54 CNS	WW (RaR)	ø35 / ø16 CNS / PEX

1. Lage, Achse = -20 cm UKD

2. Lage, Achse = -35 cm UKD

#### Dämmungen:

Sanitär	KW = 30 mm (inkl. Osmose)
	Sole = ohne Dämmung
	WW = 60 mm
Heizung	VL & RL = 60 mm

Die Freiräume zwischen den Dämmungen / Leitungen sowie von Bauteilen sollen **10 cm** betragen.

Ziel:

Aufgrund Ihres Schnittplanes sollen die Koordinationsüberlegungen abgeschlossen und die Leitungsmontage ohne Rücksprache möglich sein.

#### Abgabe der Aufgabe:

**Der Schnittplan ist in Papierform Format A3 abzugeben. Für deren Ausdruck ist genügend Zeit einzurechnen.**