

Nullserie

Qualifikationsverfahren
**Sanitärpraktikerin EBA /
Sanitärpraktiker EBA**

Praktische Arbeit

Pos. 1 - Planen der Arbeiten

Name	Vorname	Datum	Kandidaten Nr.
.....

Zeit **2,5 Stunden (150 Minuten)**

Hilfsmittel - Gemäss Prüfungsaufgebot und Ausführungsbestimmungen
 - Mobile Telefone und Smartwatches, sowie andere technische Geräte zur
 Kommunikation sind nicht erlaubt

Aufgabe 1 Auftrag entgegennehmen und erläutern (max. 13 Punkte)

Aufgabe 2 Werkstattplan Z-Mass (max. 60 Punkte)

Aufgabe 3 Werkstattplan X-Mass (max. 77 Punkte)

Total max 150 Punkte

Erreichte Punktzahl	Note

Unterschriften der Experten/-innen:

.....

Sperrfrist: Diese Prüfungsaufgaben dürfen zu Übungszwecken verwendet werden.

Erarbeitet durch: QV-Kommission Sanitär, suissetec

Herausgeber: SDBB, Abteilung Qualifikationsverfahren, Bern

Aufgabe 1: Auftrag entgegennehmen und erläutern

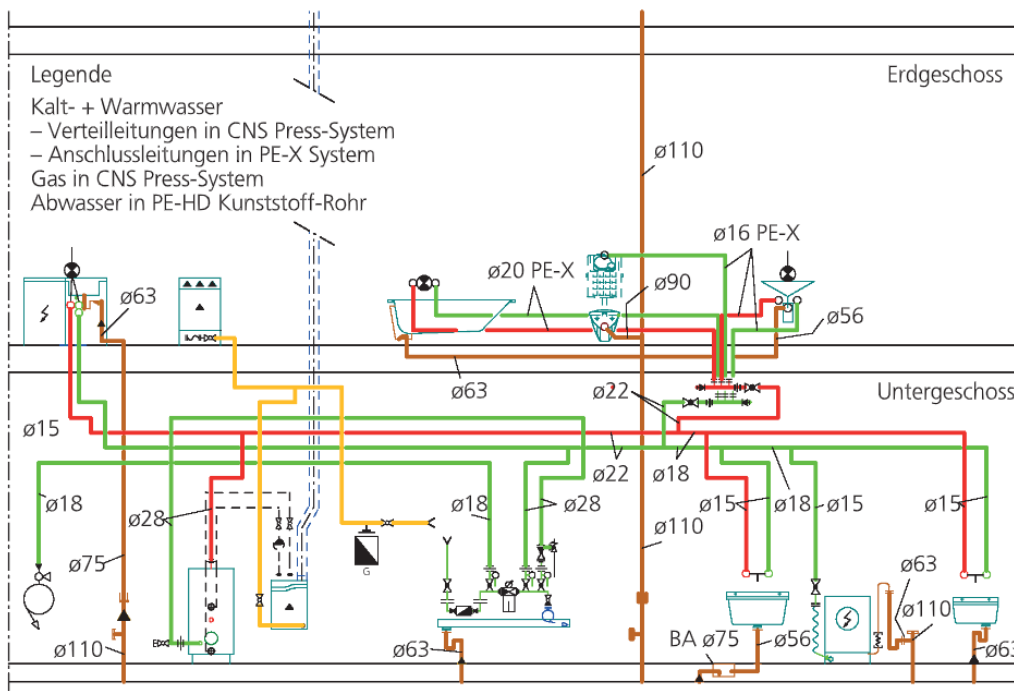
Richtzeit: 15 Minuten

Arbeitsauftrag

Maximale Punktzahl

2

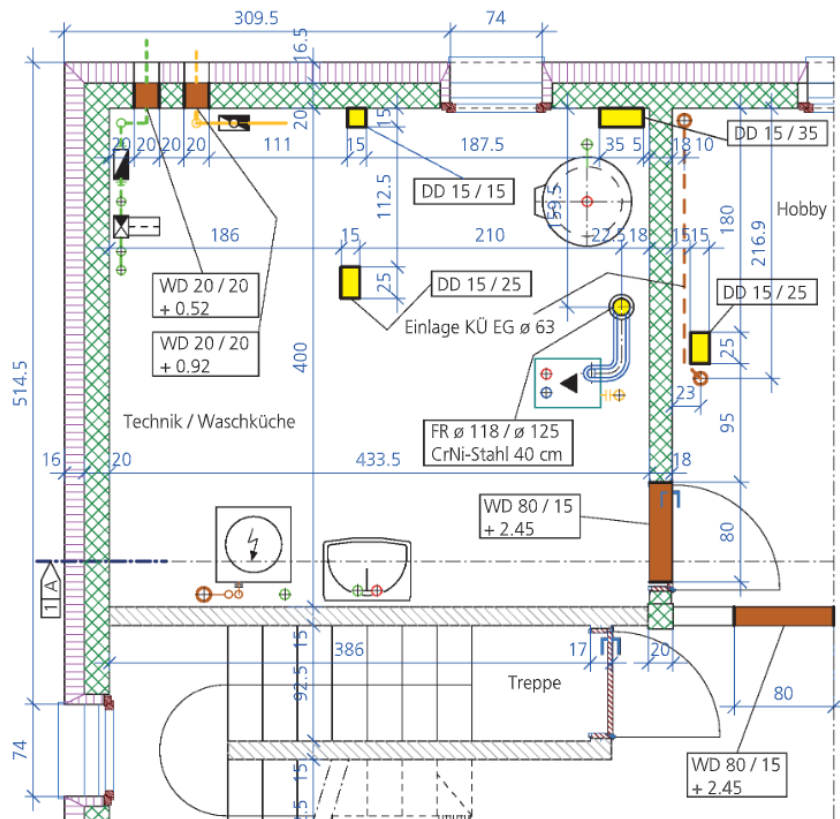
Um welche Planart handelt es sich bei der Abbildung?
Kreuzen Sie an, ob die folgenden Aussagen richtig oder falsch sind.



Aussagen Planart	richtig	falsch
a) Schnittplan Architektur		
b) Detailplan Sanitär		
c) Grundrissplan Architektur		
d) Schemaplan Sanitär		

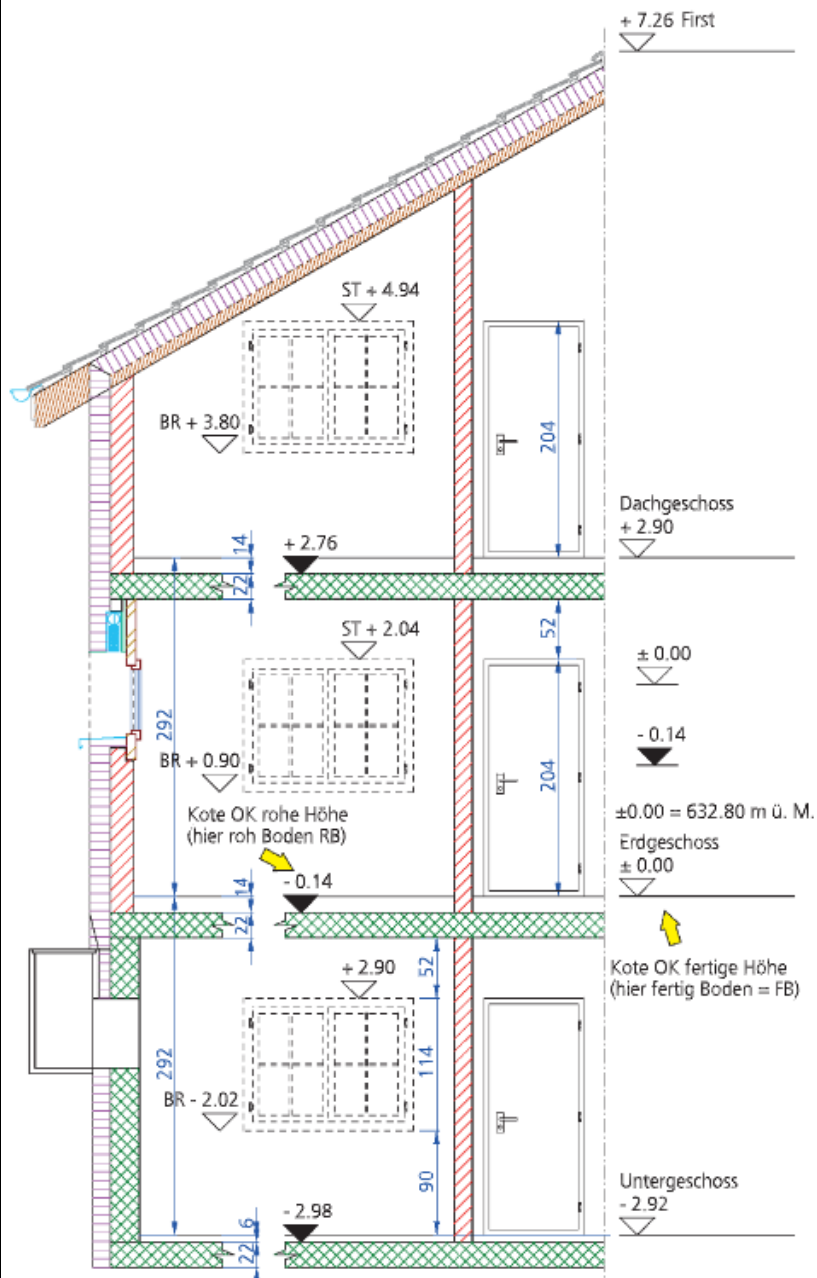
Um welche Planart handelt es sich bei der Abbildung?

Kreuzen Sie an, ob die folgenden Aussagen richtig oder falsch sind.



Aussagen Planart	richtig	falsch
a) Schnittplan Architektur		
b) Grundrissplan Architektur		
c) Installationsplan Sanitär		
d) Prinzipschema Sanitär		
e) Aussparungsplan		
f) Installationsplan Sanitär		

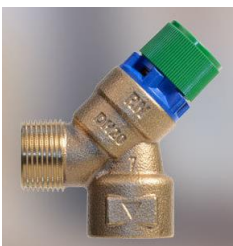
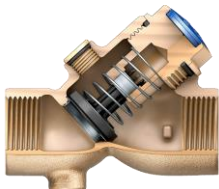
Um welche Planart handelt es sich bei der Abbildung?
Schreiben sie den korrekten Fachbegriff auf.



Der abgebildete Plan ist:

Wie lauten die Fachbegriffe der abgebildeten Teile einer Sanitärinstallation?
Verbinden sie die Fachbegriffe mit den dazu passenden Bilder.

6



Sicherheitsventil

Urinoir

Rückflussverhinderer

Spültisch mit mechanischem Mischer

Druckminderer

WC-Anlage mit Unterputz-Spülkasten

Aufgabe 2: Werkstattplan für Versorgungsleitungen erstellen Z-Mass

Richtzeit: 60 Minuten

Arbeitsauftrag	Maximale Punktzahl
<p>Versorgungsleitungen (Z-Mass)</p> <p>Erstellen Sie auf einem Isometrieblatt A3 einen kompletten Werkstattplan (Z-Mass) der Versorgungsleitungen Kalt- und Warmwasser gemäss Aufgabenplan Grundriss und Ansicht. Installations-System Nussbaum RN Optipress in Edelstahl für die Leitungen und Fittings gemäss den Nummern und Formstücken auf dem Plan.</p> <p>Folgende Punkte müssen für das Erstellen des Werkstattplans beachtet werden:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Beachten Sie die Windrose (keine Änderung der Perspektive). • Leitungen grün / rot eingefärbt. • Berechnen Sie die nötigen Höhenkoten mit dem Bezug ± 0.00 (OK fertig Boden Erdgeschoss). • Bestimmen Sie die nötigen Mitte-Mitte Masse, sowie alle Z-Masse. • Entnehmen Sie alle Z-Masse aus dem Montagehelfer Nussbaum (2022) • Für die Apparateanschlüsse verwenden Sie Optipress-Aquaplast-Anschlusswinkel $\varnothing 15\frac{1}{2}$ Art. Nr. 80050.21 • Berechnen Sie die Rohrlängen (Zuschnittlängen) mit Hilfe der Auswertungstabelle auf dem Isometrieblatt. • Erstellen Sie eine vollständige Stückliste. 	<p>60</p>

Aufgabe 3: Werkstattplan für Entsorgungsleitungen erstellen X-Mass

Richtzeit: 75 Minuten

Arbeitsauftrag	Maximale Punktzahl
<p>Entsorgungsleitungen (X-Mass)</p> <p>Erstellen Sie auf einem Isometrieblatt A3 einen kompletten Werkstattplan (X-Mass) der Entsorgungsleitungen (Einlage) gemäss Aufgabenplan Grundriss mit dem System Geberit Pe. Die Aufgabe beginnt beim Bogenabzweig $88\frac{1}{2}^{\circ}$ bis zu den Steckmuffen (Apparateanschlüssen).</p> <p>Folgende Punkte müssen für das Erstellen des Werkstattplans beachtet werden:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Beachten Sie die Windrose (keine Änderung der Perspektive). • Leitungen braun eingefärbt • Hilfsdreiecke farbig angelegt, alle Masse vorhanden • Achsvermessungen • Berechnen Sie die notwendigen Höhenkoten gemäss dem Bezug auf dem Aufgabenplan. • Bestimmen Sie die nötigen Mitte-Mitte Masse. • Entnehmen Sie alle X-Masse aus dem Handbuch Geberit "X-Masse und Z-Masse" ab 1. November 2022. • Berechnen Sie die Rohrlängen (Zuschnittlängen). • Verwenden Sie Formstücke, wie sie auf dem Plan angegeben sind. • Erstellen Sie eine vollständige Stückliste, inkl. geschnittene Formstücke. 	<p>77</p>