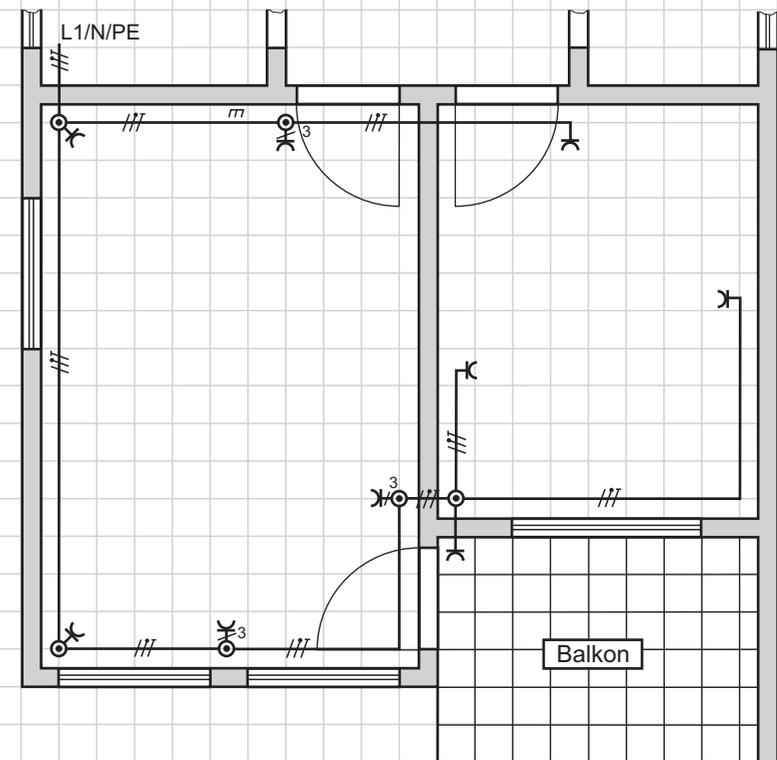


Installationsplan ohne Leitungsführung:

Dieser Plan zeigt den Grundriss von Räumlichkeiten einschließlich Mobiliar. Es werden nur die Schaltsymbole am richtigen Ort gezeichnet und mit einer Schaltkreisnummer nach ÖVE/ÖNORM EN 61082-1 versehen. Anhand dieser Nummern kann man die Zuordnung erkennen.

Dieser Schaltplan ist zwar übersichtlicher, aber es fehlt die Leitungsführung. Daher ist zusätzlich ein Übersichtsschaltplan notwendig.

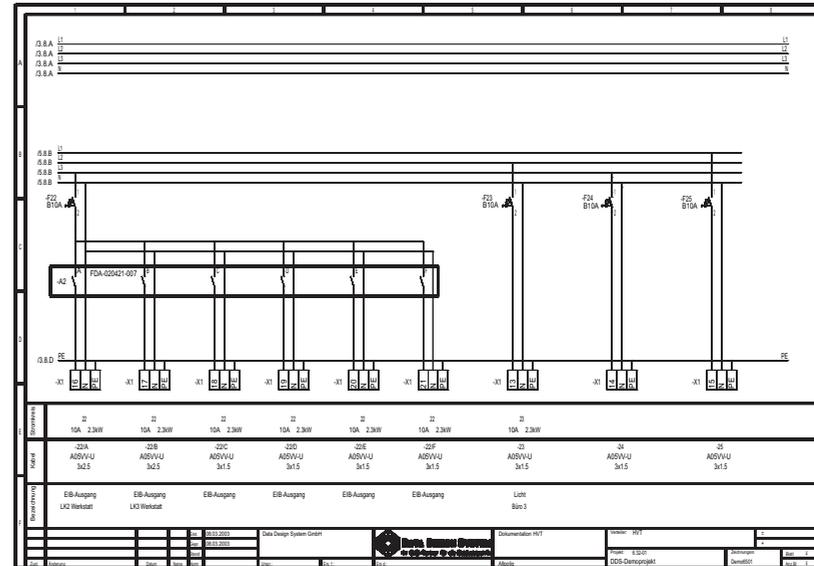
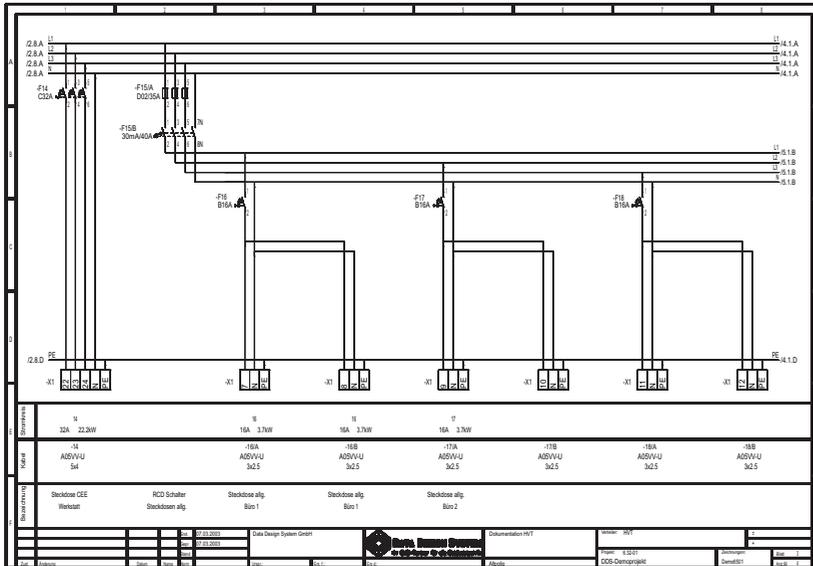
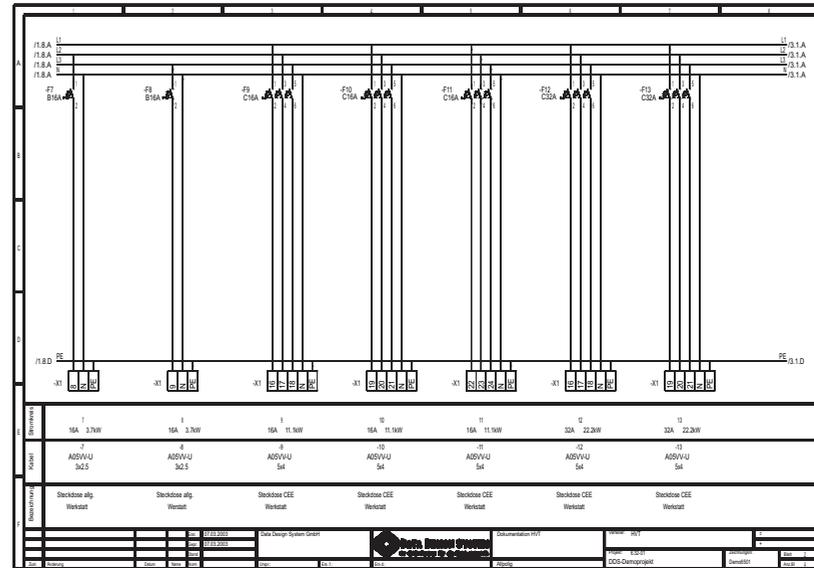
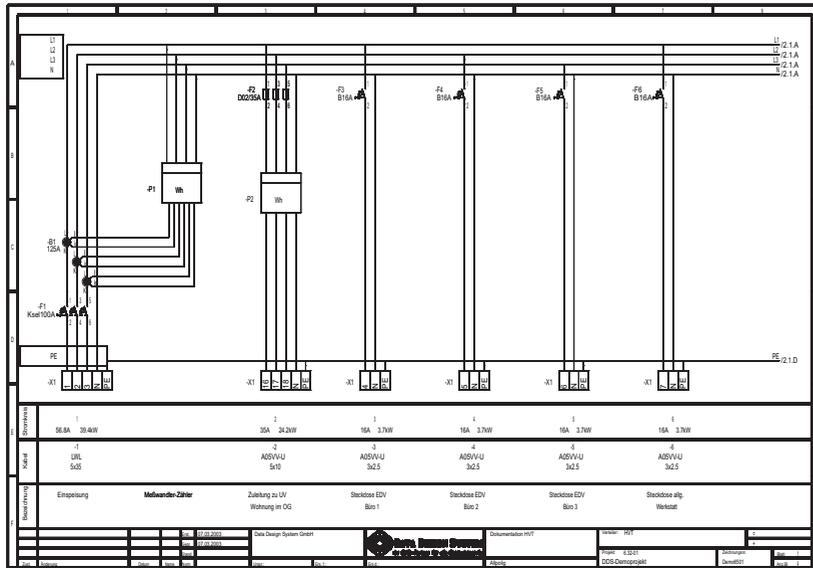


Installationsplan mit Leitungsführung:

Bei diesem Plan wird der Grundriss der Räumlichkeiten ohne Mobiliar gezeigt. Die Symbole werden gemäß der Leitungsführung miteinander verbunden.

Die Verbindungen werden der Norm entsprechend gekennzeichnet.

Bei größeren Plänen oder bei aufwändigeren Installationen ist diese Planart unübersichtlich!



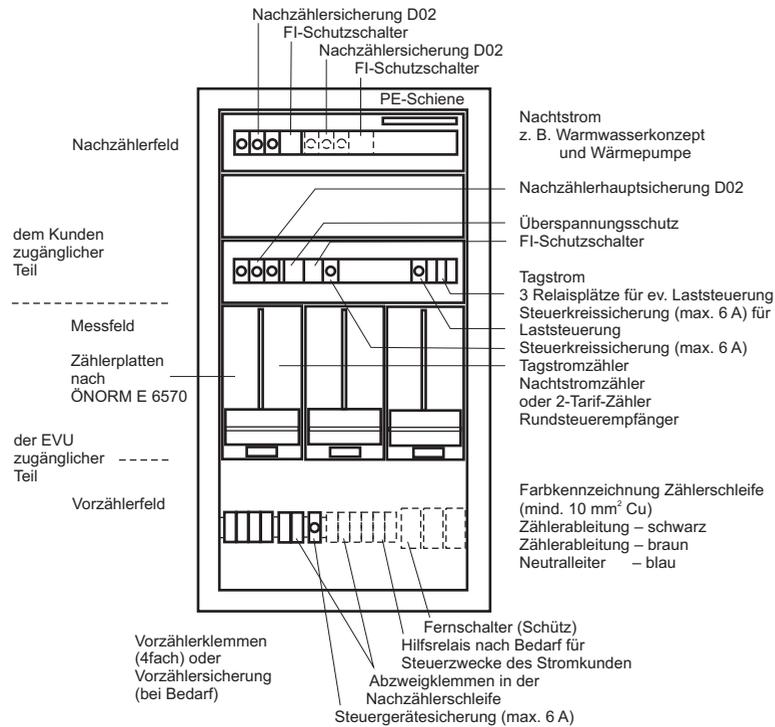
Aufgabe:
Zeichnen Sie aus dem abgebildeten CAD-Verteilerplan einen Verteilerplan in einliniger Darstellung.

Dieser Verteilerplan wurde mit dem CAD-Programm ElektroPlanner 6.35 der Firma Data Design System erstellt!

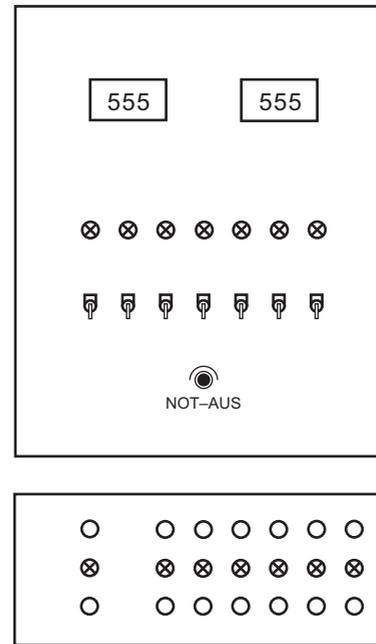
Datum: _____ Klasse: _____ BearbeiterIn: _____ Titel: **CAD-Verteilerplan Hauptverteilung** Blattnr.: _____

INFO

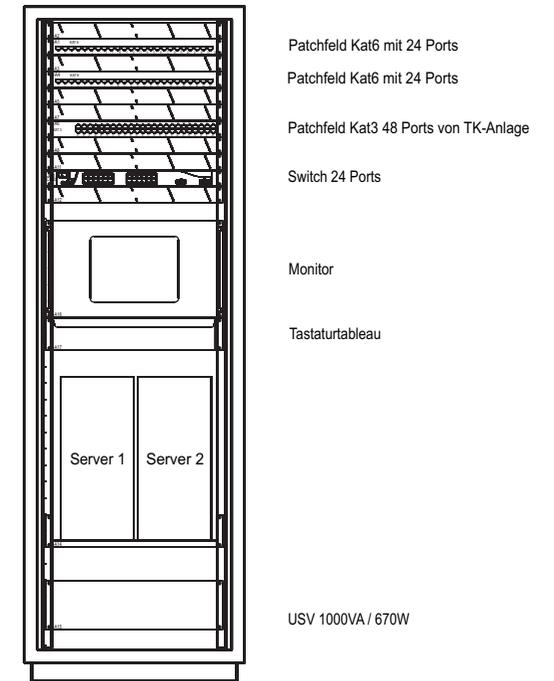
Planarten – Anordnungsplan



Schematische Darstellung eines Standard-Zählerverteilers nach ÖVE-IM 12/1980 oder ÖVE-IM/EN 60439-1 und ÖVE-IM/EN 60439-3



Schematische Darstellung einer Schaltschranktür (oben) und eines Bedienfeldes für eine Steuerung (unten).



Schematische Darstellung eines Schaltschranks für eine EDV-Netzwerksteuerung mit Servern.

Diese Darstellung wurde mit dem CAD-Programm ElektroPlaner 6.35 der Firma Data Design System erstellt.

Anordnungsplan:

Er zeigt die maßstäbliche Anordnung der Schalt- und Bedienelemente des Schaltschranks bzw. der Bedientafel. Grundlage sind die Maßbilder von lieferbaren Schaltschränken verschiedener Firmen.

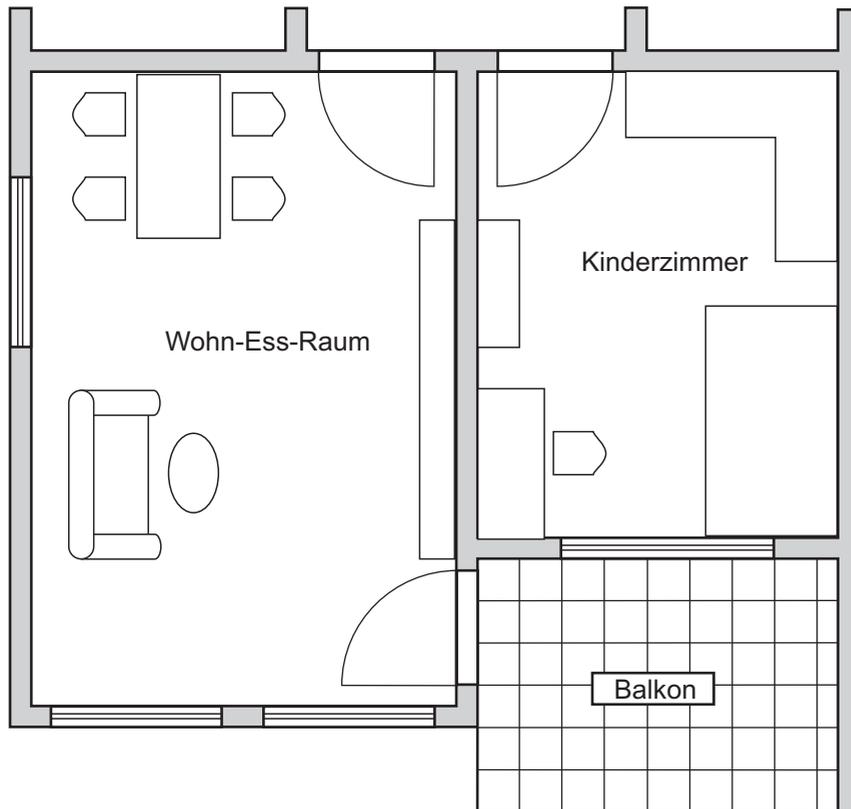
Die Bausteinsymbole beschränken sich auf rechteckige oder runde Formen. Klemmleisten lassen sich in den verschiedenen Längen generieren.

Weitere Hinweise für Zählerverteiler:

Stromkreise für verschiedene Tarife sind durch Stege voneinander zu trennen oder in getrennten Verteilern zu installieren. Stromkreise verschiedener Kundenanlagen sollten nicht in einem Verteiler untergebracht werden. Der Stromkreisverteiler muss so geplant werden, dass bei Nachinstallationen genügend Platz für weitere Einbauten vorhanden ist.

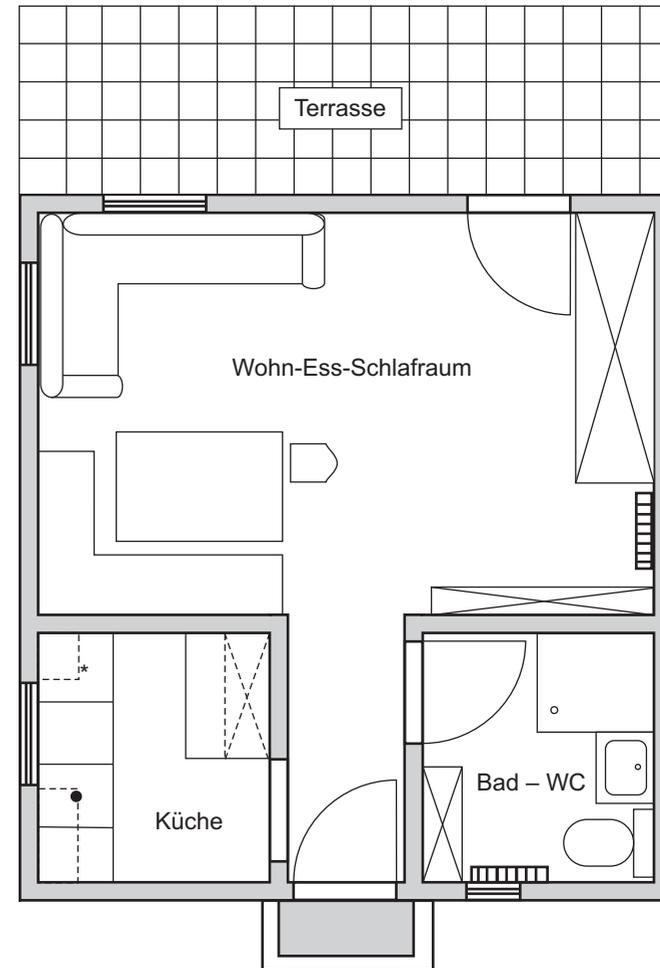
(a)

Grundriss eines Wohnungsteiles



(b)

Grundriss eines Kleingartenhauses



Aufgabe:

1. Vervollständigen Sie diese Grundrisse mit allen nötigen Symbolen für eine ordnungsgemäße Installation.
Der Installationsplan soll ohne Leitungsführung und mit getrennten Licht- und Steckdosenstromkreisen ausgeführt werden.
2. Nummerieren Sie die einzelnen Stromkreise.

Datum:

Klasse:

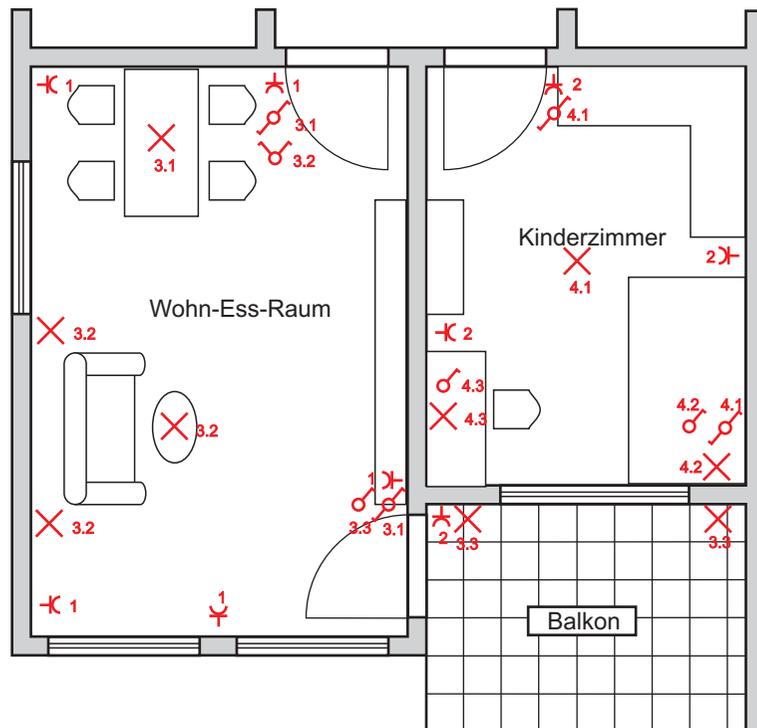
BearbeiterIn:

Titel:
Installationsplan – Übungsbeispiele

Blattnr.:

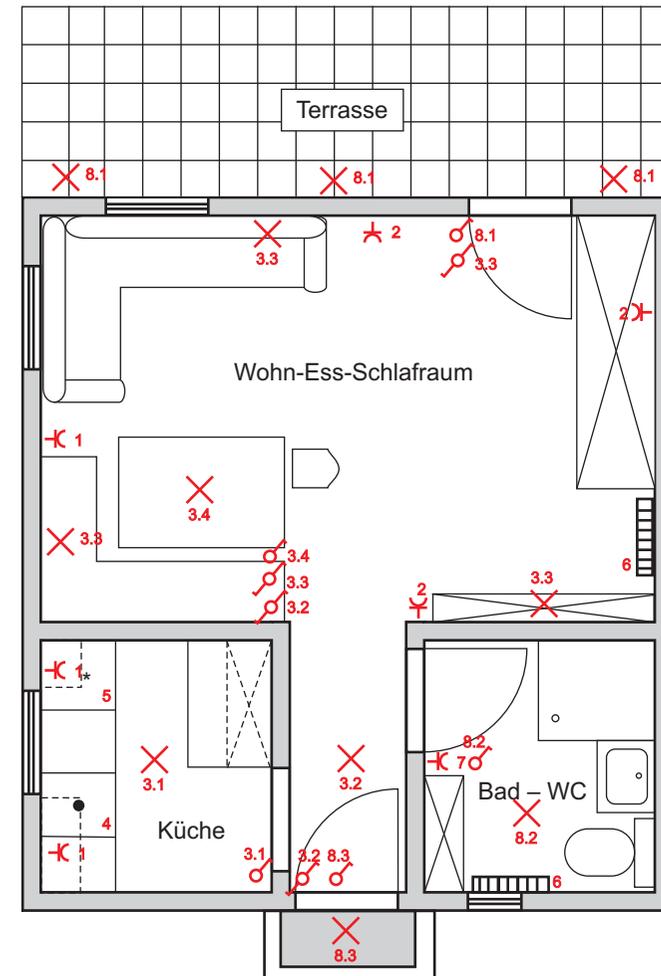
a)

Grundriss eines Wohnungsteiles



b)

Grundriss eines Kleingartenhauses

**Aufgabe:**

1. Vervollständigen Sie diese Grundrisse mit allen nötigen Symbolen für eine ordnungsgemäße Installation.
Der Installationsplan soll ohne Leitungsführung und mit getrennten Licht- und Steckdosenstromkreisen ausgeführt werden.
2. Nummerieren Sie die einzelnen Stromkreise.

Datum:

Klasse:

BearbeiterIn:

Titel:

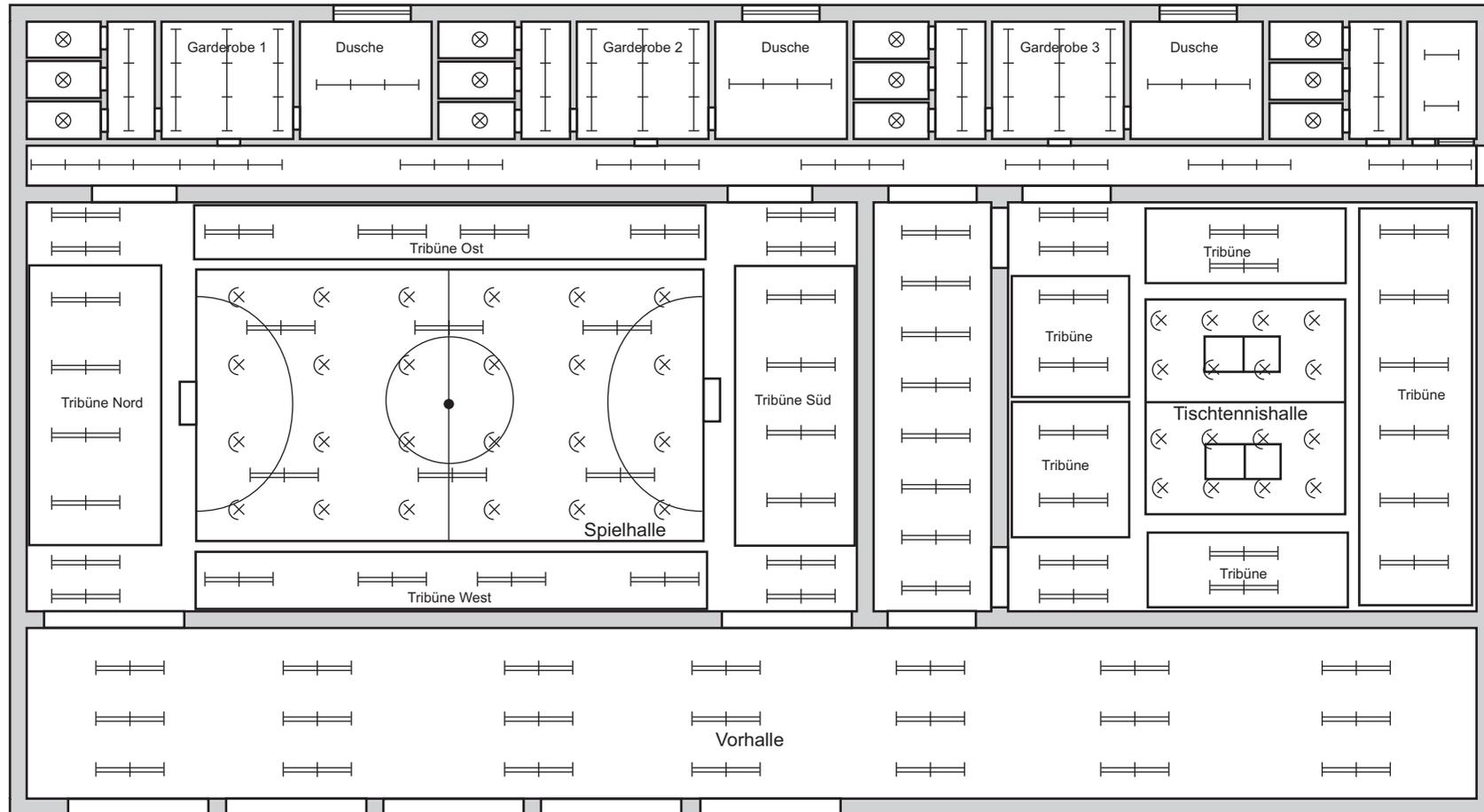
Installationsplan – Übungsbeispiele

Blattnr.:

SA

Planarten – Installationsplan

Der dargestellte Installationsplan ist unvollständig. Er zeigt nur einen Teil des Gebäudekomplexes.



Aufgabe:

1. Vervollständigen Sie den Installationsplan mit Schalter, Dimmer und Taster nach praxismgerechten Kriterien.
2. Ordnen Sie jedem Betriebsmittel eine Stromkreisnummer zu.
Verfolgen Sie dabei eine sinnvolle Aufteilung.

Datum:

Klasse:

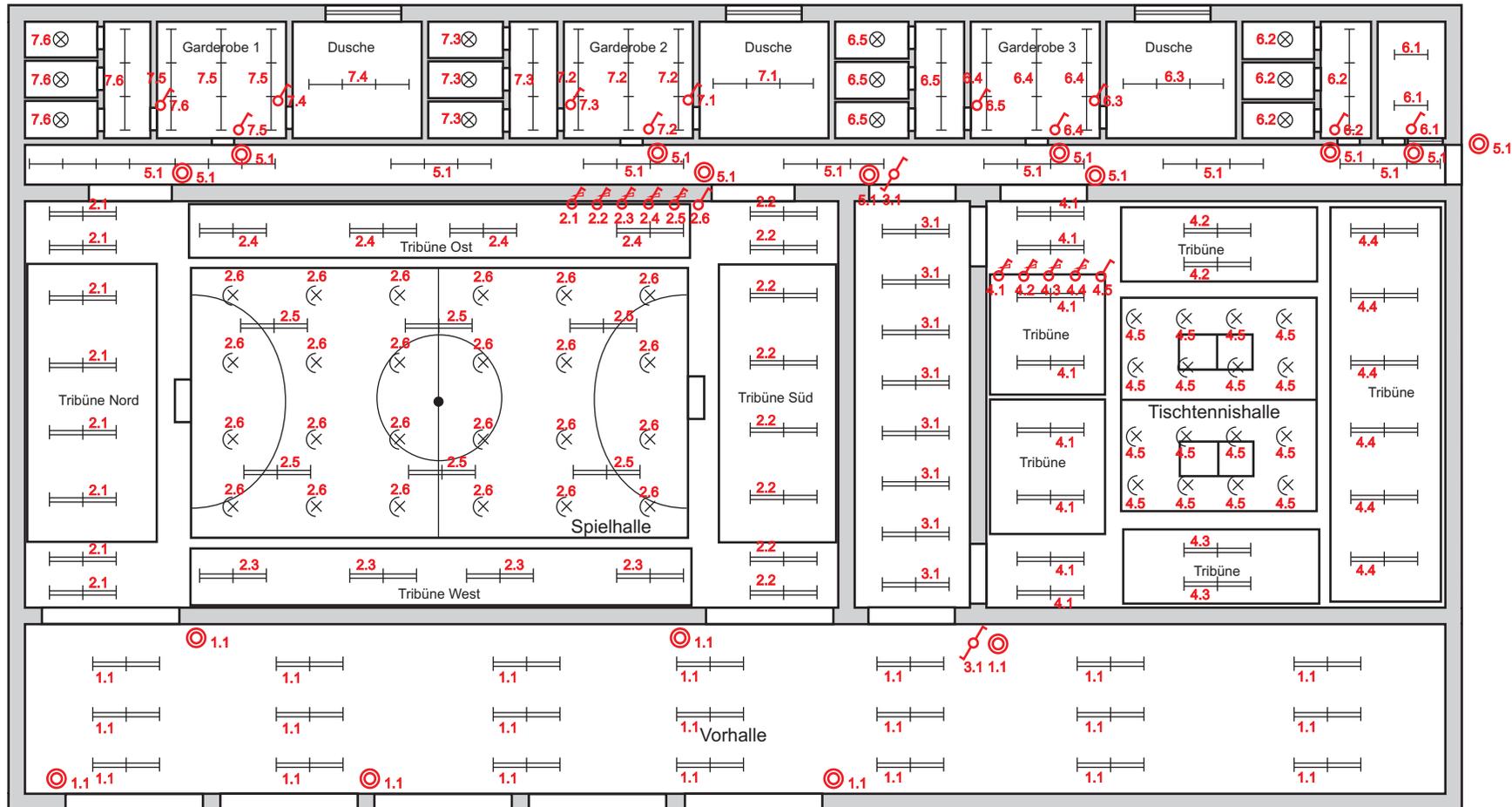
BearbeiterIn:

Titel:

Installationsplan Sporthalle – Analyse

Blattnr.:

Der dargestellte Installationsplan ist unvollständig. Er zeigt nur einen Teil des Gebäudekomplexes.



Aufgabe:

1. Vervollständigen Sie den Installationsplan mit Schalter, Dimmer und Taster nach praxisgerechten Kriterien.
2. Ordnen Sie jedem Betriebsmittel eine Stromkreisnummer zu.
Verfolgen Sie dabei eine sinnvolle Aufteilung.

Datum:

Klasse:

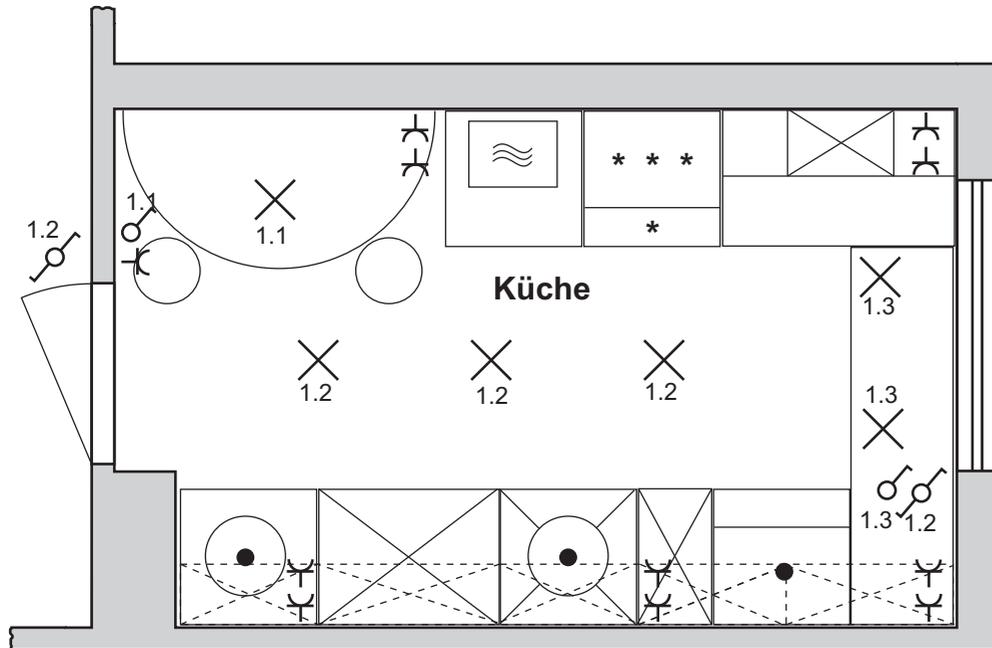
BearbeiterIn:

Titel:

Installationsplan Sporthalle – Analyse

Blattnr.:

Installationsplan einer Küche im Maßstab M 1:50



Verteilerplan

Grid area for drawing the distribution plan.

Aufgabe:

Entwickeln Sie aus dem gegebenen Grundriss einer Küche für einen Kleinverteiler einen Verteilerplan mit getrennten Licht- und Steckdosenstromkreisen.

Datum:

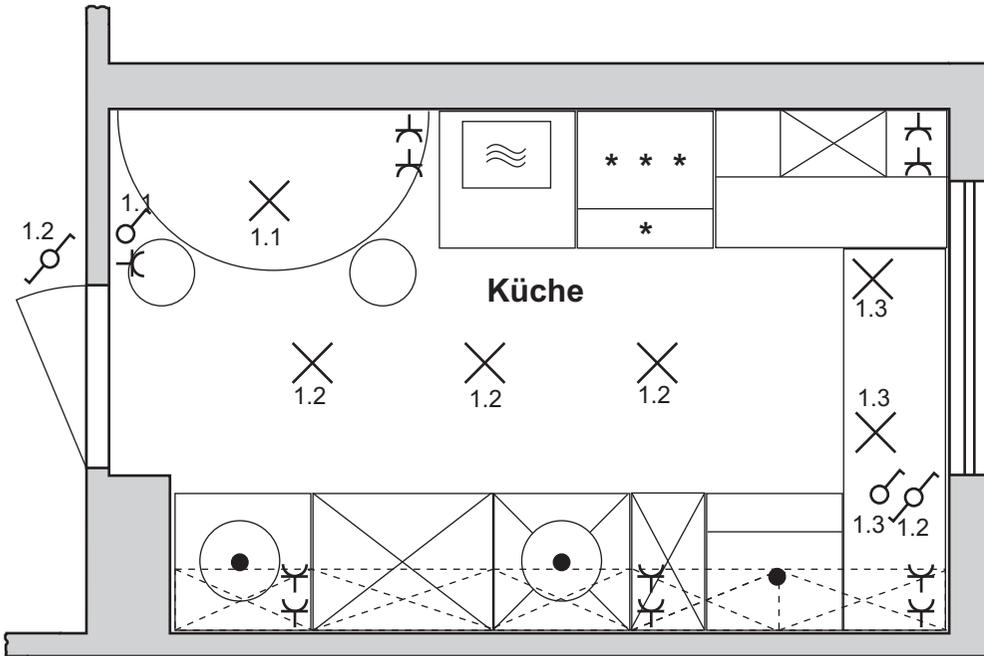
Klasse:

BearbeiterIn:

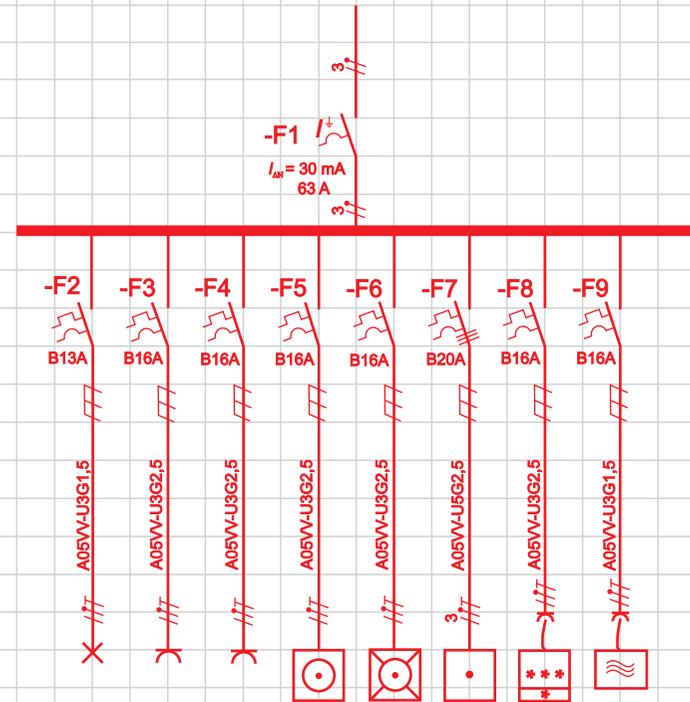
Titel: Verteilerplan Küche

Blattnr.:

Installationsplan einer Küche im Maßstab M 1:50



Verteilerplan



Aufgabe:

Entwickeln Sie aus dem gegebenen Grundriss einer Küche für einen Kleinverteiler einen Verteilerplan mit getrennten Licht- und Steckdosenstromkreisen.

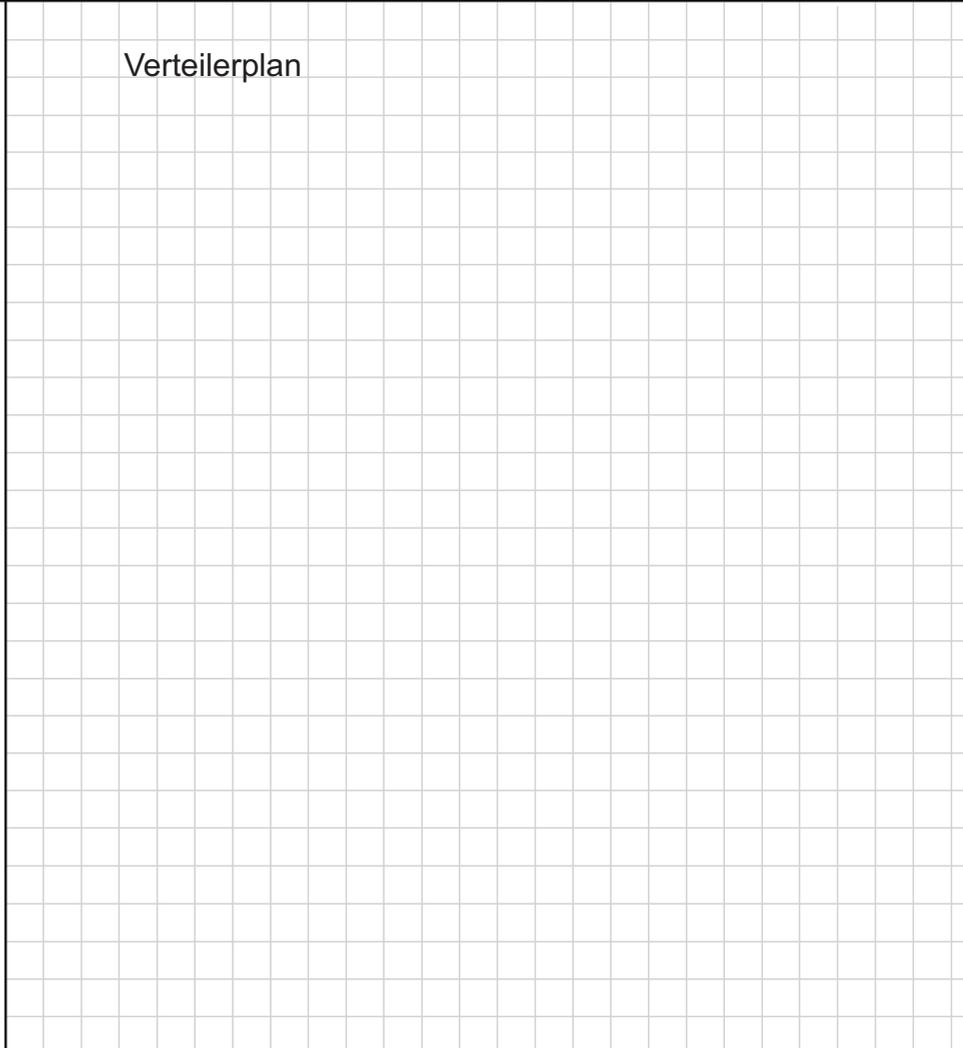
Datum:	Klasse:	BearbeiterIn:	Titel: Verteilerplan Küche	Blattnr.:
--------	---------	---------------	-------------------------------	-----------

ZA

Planarten – Installations- und Verteilerplan



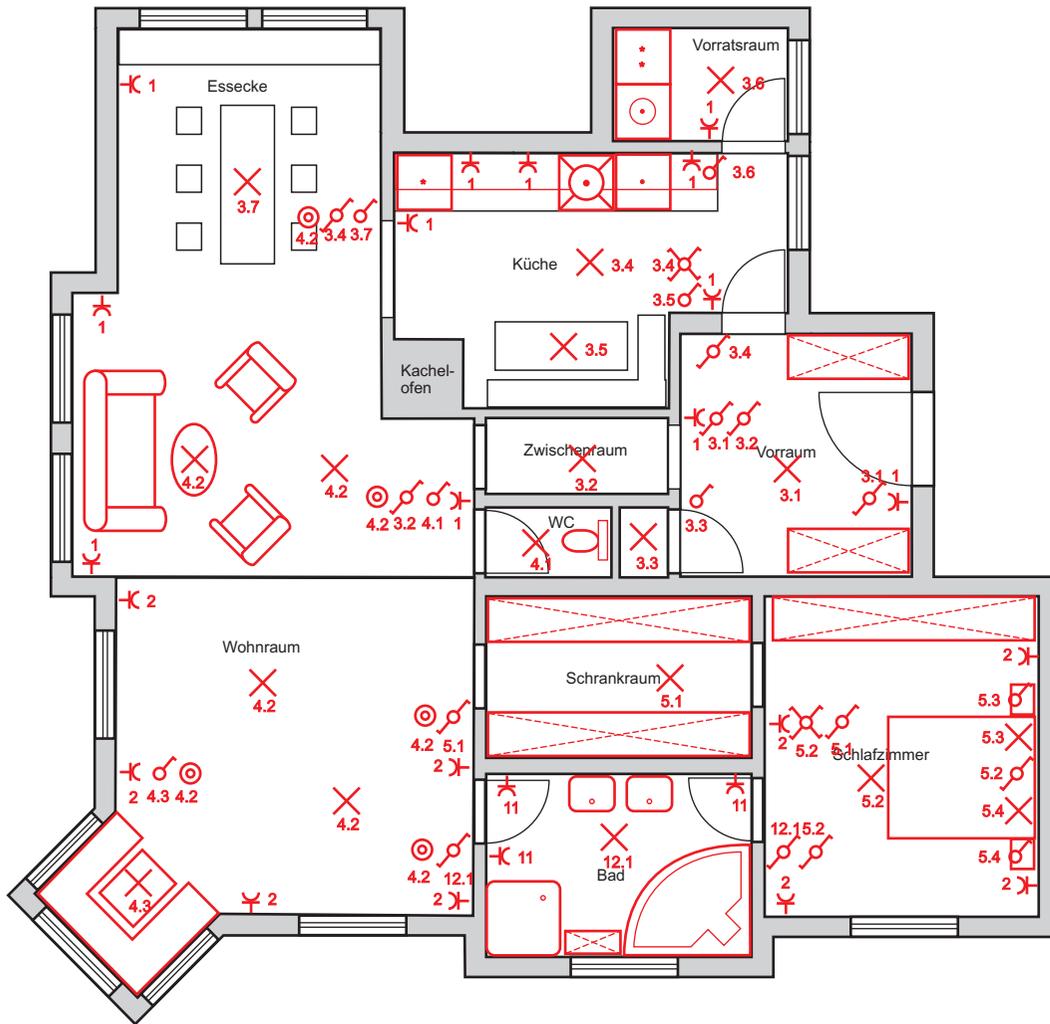
Verteilerplan



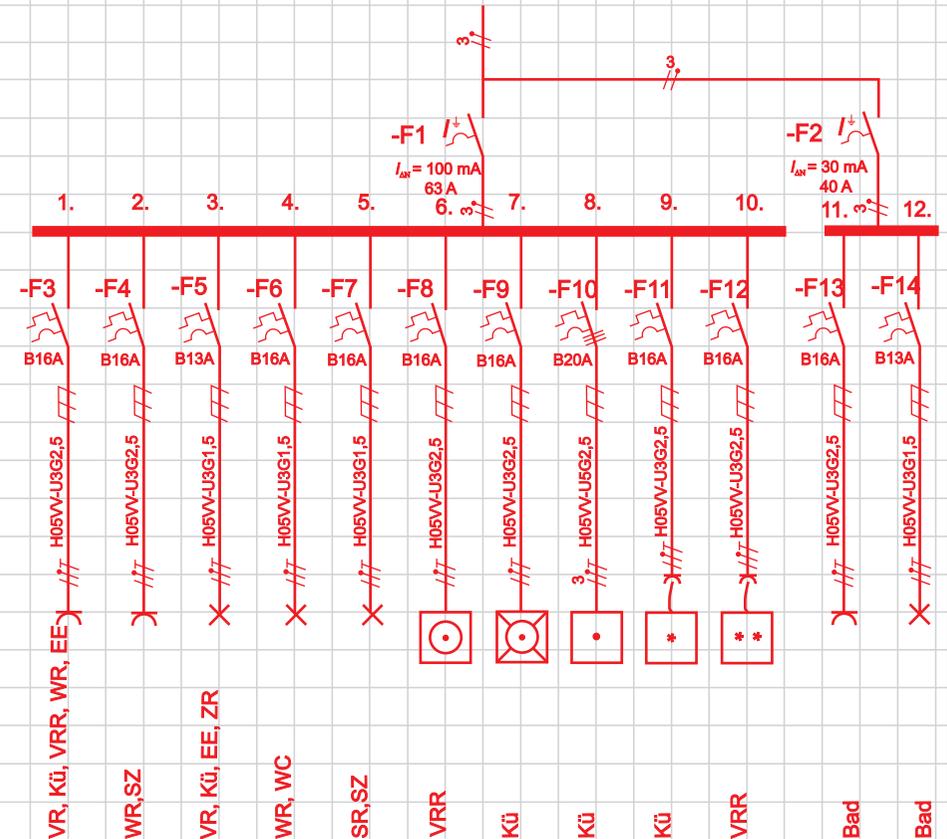
Aufgabe:

1. Bestücken Sie den Grundriss mit Möbeln Ihrer Wahl. Planen Sie die Elektroinstallation für den Grundriss.
2. Entwickeln Sie aus dem resultierenden Installationsplan einen Verteilerplan für einen Kleinverteiler mit getrennten Licht- und Steckdosenstromkreisen. Teilen Sie diese Licht- und Steckdosenstromkreise nochmals in mehrere Bereiche auf.

Datum:	Klasse:	BearbeiterIn:	Titel: Wohnung – Übungsbeispiel	Blattnr.:
--------	---------	---------------	---------------------------------	-----------



Verteilerplan



Aufgabe:

1. Bestücken Sie den Grundriss mit Möbeln Ihrer Wahl. Planen Sie die Elektroinstallation für den Grundriss.
2. Entwickeln Sie aus dem resultierendem Installationsplan einen Verteilerplan für einen Kleinverteiler mit getrennten Licht- und Steckdosenstromkreisen. Teilen Sie diese Licht- und Steckdosenstromkreise nochmals in mehrere Bereiche auf.

Datum:	Klasse:	BearbeiterIn:	Titel:	Blattnr.:
			Wohnung – Übungsbeispiel	