



Installationsplanung für die Küche

EIN HANDBUCH ZUM
SELBSTERSTELLEN VON
ELEKTROPLÄNEN

VON KÜCHEN HÄUPLER

INHALTSVERZEICHNIS

02

Begrifflichkeiten und Symbole

04

Wasseranschluss

05

Herdanschluss

06

Elektroanschlüsse

10

Besonderheiten bei Kücheninseln

11

Abluftbohrung

12

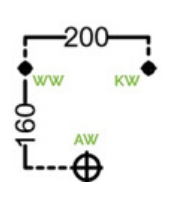
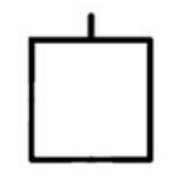

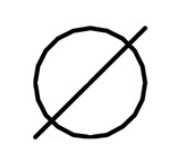
Checkliste zur Installationsplanung

Begrifflichkeiten und Symbole

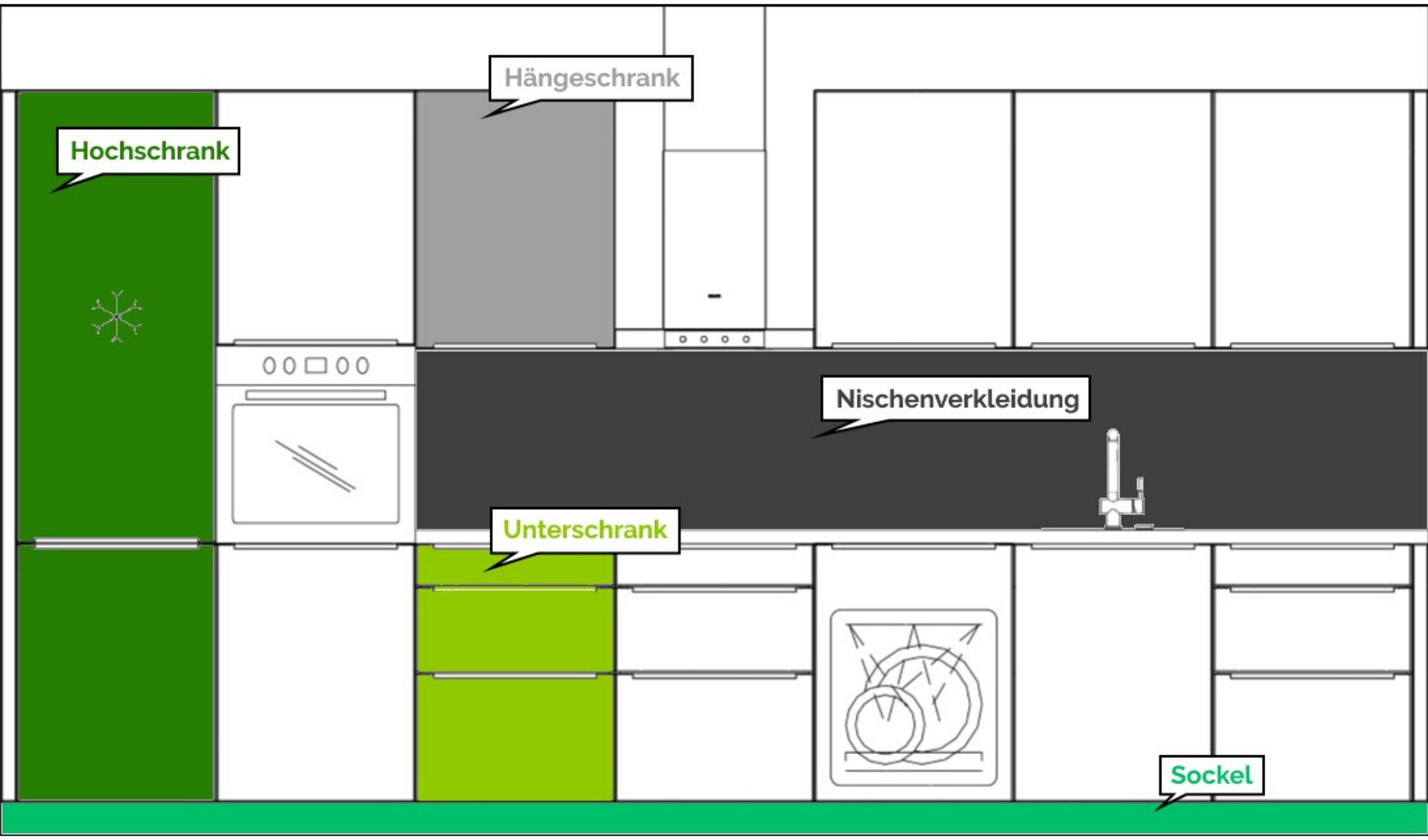
Mithilfe dieses Guides können Sie den Installationsplan für Ihre Küche selbst erstellen!
Die Empfehlungen zu Anschlusswerten und zur Positionierung von Steckdosen sowie Wasseranschlüssen basieren auf unserer umfangreichen Erfahrung und werden in den allermeisten Fällen zu sehr guten Ergebnissen führen. Dennoch gibt es immer wieder Ausnahmen bei besonderen Elektrogeräten (hier gilt es unbedingt auch die Herstellerangaben zu beachten) oder durch außergewöhnliche, räumliche Gegebenheiten. Alle Angaben sind deshalb ohne Gewähr.



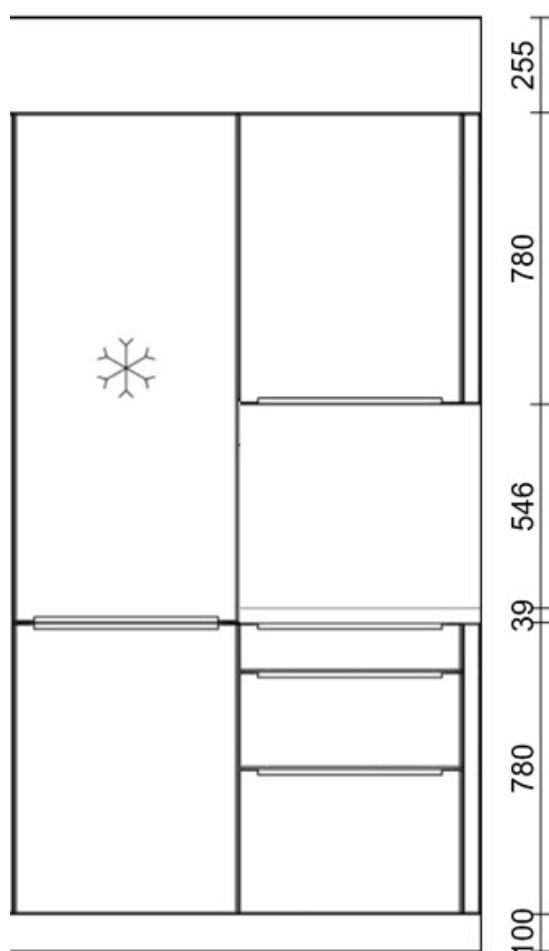
Legende Installationssymbole

-  Warmwasser 1/2" Eckventil (**WW**), Kaltwasser 1/2" Eckventil mit Geschirrspüler-Anschluss-Gewinde 3/4" (**KW**), Ablauf DN 50 (**AW**)
-  Herdanschluss (3x 220V Drehstrom)
-  Schutzkontaktsteckdose (230V)
-  Abluftbohrung (Durchmesser geräteabhängig, 150mm oder seltener 125mm)

Die nachstehende Darstellung erläutert die Begrifflichkeiten Hochschrank, Hängeschränk, Unterschränk, Nischenverkleidung und Sockel, die im Folgendem immer wieder auftauchen werden.



Begrifflichkeiten und Symbole

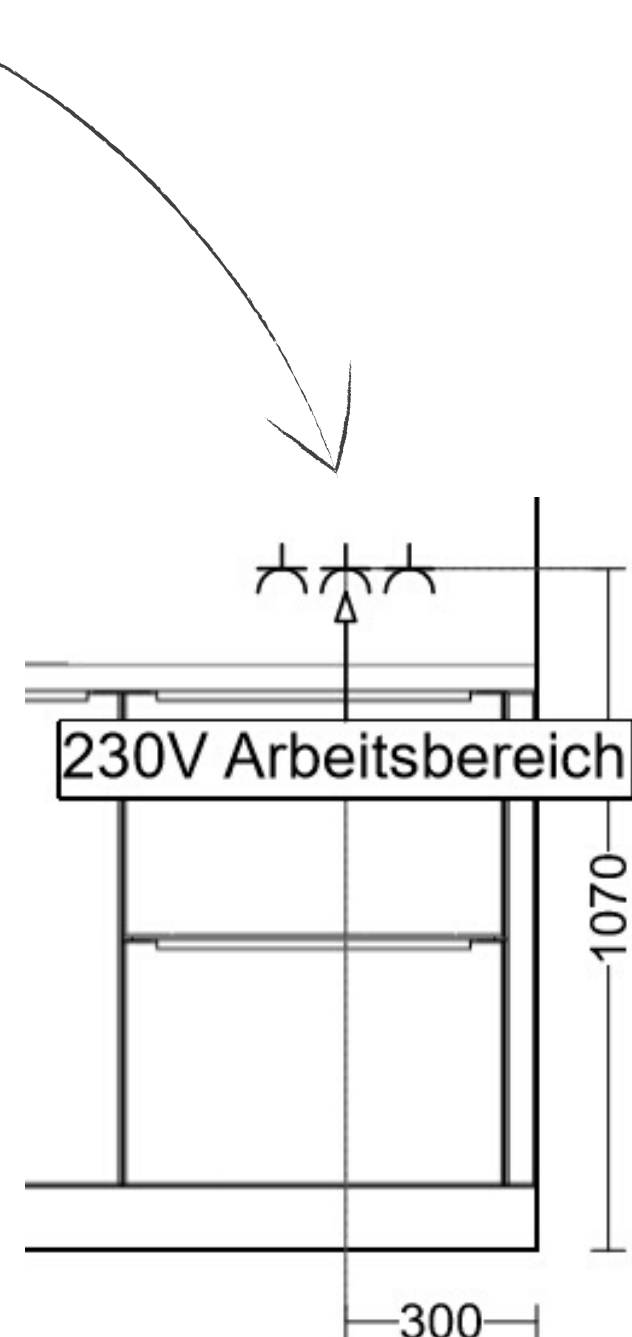


Die folgende Beispielplanung geht von einer Sockelhöhe von 100mm, einer Unterschrank-Korpushöhe von 780mm und einer Arbeitsplattenhöhe von 39mm aus. Die Höhe der Hochschränke beträgt 2145mm, die der Hängeschränke 780mm. Der Abstand zwischen Arbeitsplatte und Hängeschränken (und damit die Höhe der Nischenverkleidung) ergibt sich aus der Differenz zwischen der Höhe der Hochschränke (2145mm) - der Höhe der Hängeschränke (780mm) - der Korpushöhe der Unterschränke (780mm) und beträgt in unserem Beispiel 564mm.

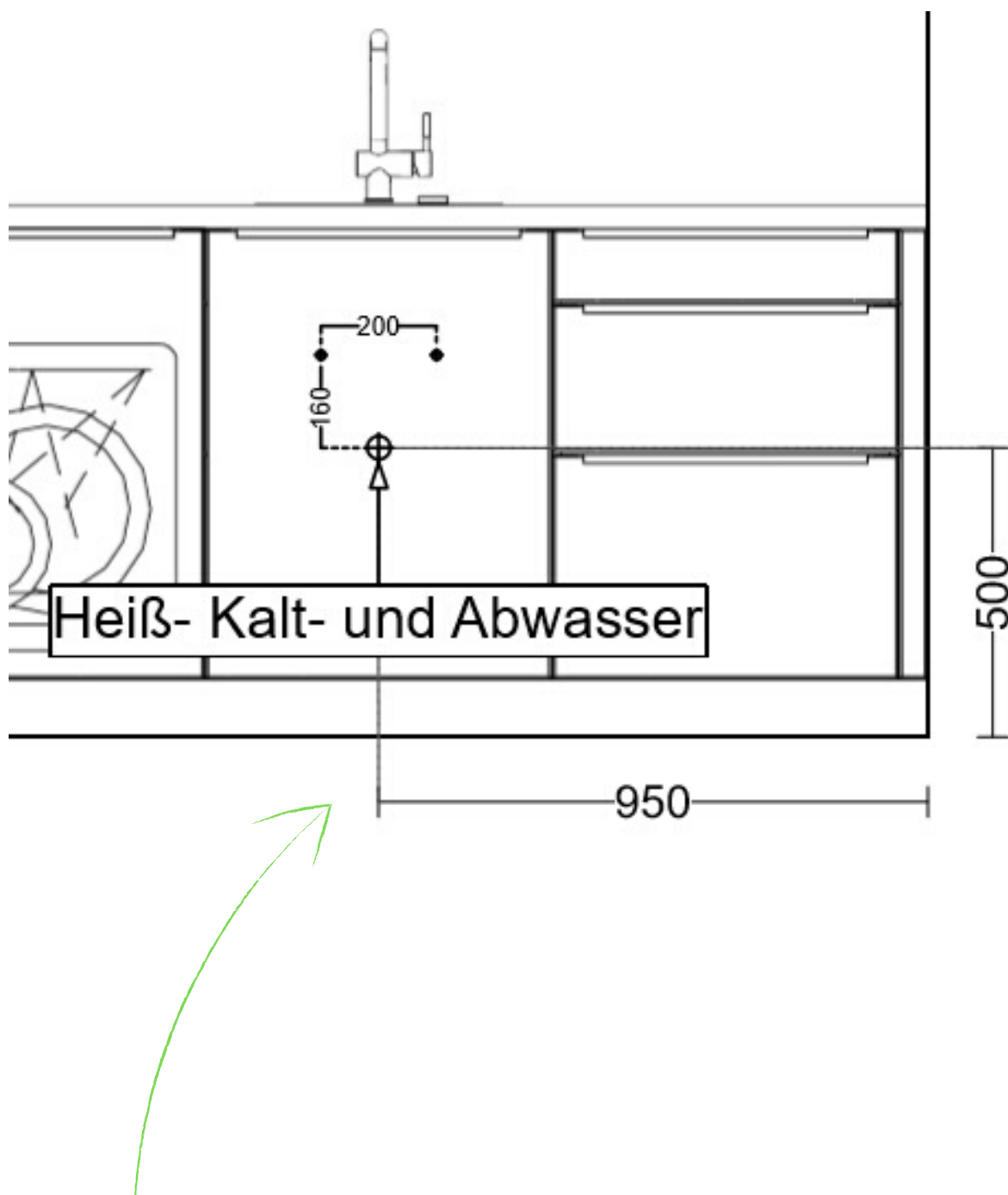
Es gibt auf dem deutschen Küchenmarkt viele unterschiedliche Hersteller, die sich in ihren angebotenen Korpushöhen (Unterschränke, Hängeschränke, Hochschränke) unterscheiden. Die Arbeitsplattenhöhe kann über die Sockelhöhe bis zu einem gewissen Maß individuell auf die eigenen Bedürfnisse angepasst werden.

Alle Bemaßungen beziehen sich auf den fertigen Fußbodenaufbau inkl. Bodenbelag.

Alle Steckdosenmaße beziehen sich auf den mittleren Punkt der Steckdose.



Wasseranschluss



Neubauten verfügen in der Regel über einen Warm-, Kalt- und Abwasseranschluss in der Küche. Wir bemaßen die Abflussleitung mit einer Höhe von 500mm und geben die Abstände zwischen Warm- und Kaltwasser sowie Abwasser an.

Der Wasseranschluss sollte möglichst mittig im Spülenunterschrank sitzen.

Da mittlerweile fast jede Küche auch einen Geschirrspüler bekommt, sollte der Kaltwasseranschluss über ein Eckventil mit Geschirrspüler-Anschluss-Gewinde 3/4" verfügen.

In Ausnahmefällen benötigt man weitere Kaltwasseranschlüsse in der Küche, zum Beispiel wenn die Distanz zwischen Wasseranschluss und Geschirrspüler zu groß ist oder wenn man einen Side-by-Side Kühlschrank mit Eiswürfelpender integrieren möchte.

Herdanschluss

Das Kochfeld muss an eine Herdanschlussdose mit drei 220V-Phasen angeschlossen werden. Entgegen der weitläufigen Meinung benötigt der Backofen in der Regel keinen Herdanschluss – hiermit wird vorwiegend das Kochfeld abgesichert. Wenn man Kochfeld und Backofen also nicht als Herdkombination, sondern autark voneinander plant, benötigt man nur für das Kochfeld eine Herdanschlussdose.



Kochfeld-Varianten mit Herdanschluss

Herd:

Backofen und Kochfeld bilden eine Einheit. Das Kochfeld wird über eine Knebelbedienung am Herd gesteuert. Beide Geräte werden zusammen an die Herdanschlussdose angeschlossen.

Autarkes Kochfeld:

Das Kochfeld ist ein alleinstehendes Gerät, was über eine eigene Bedienoberfläche geschaltet wird. Das autarke Kochfeld benötigt eine Herdanschlussdose.

Autarker Backofen:

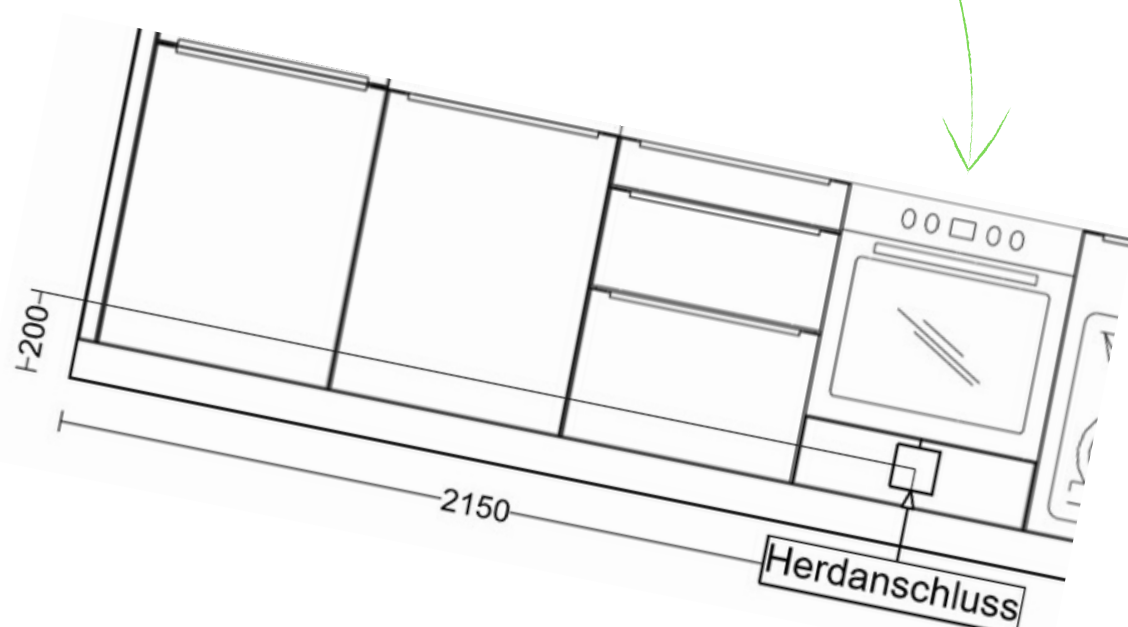
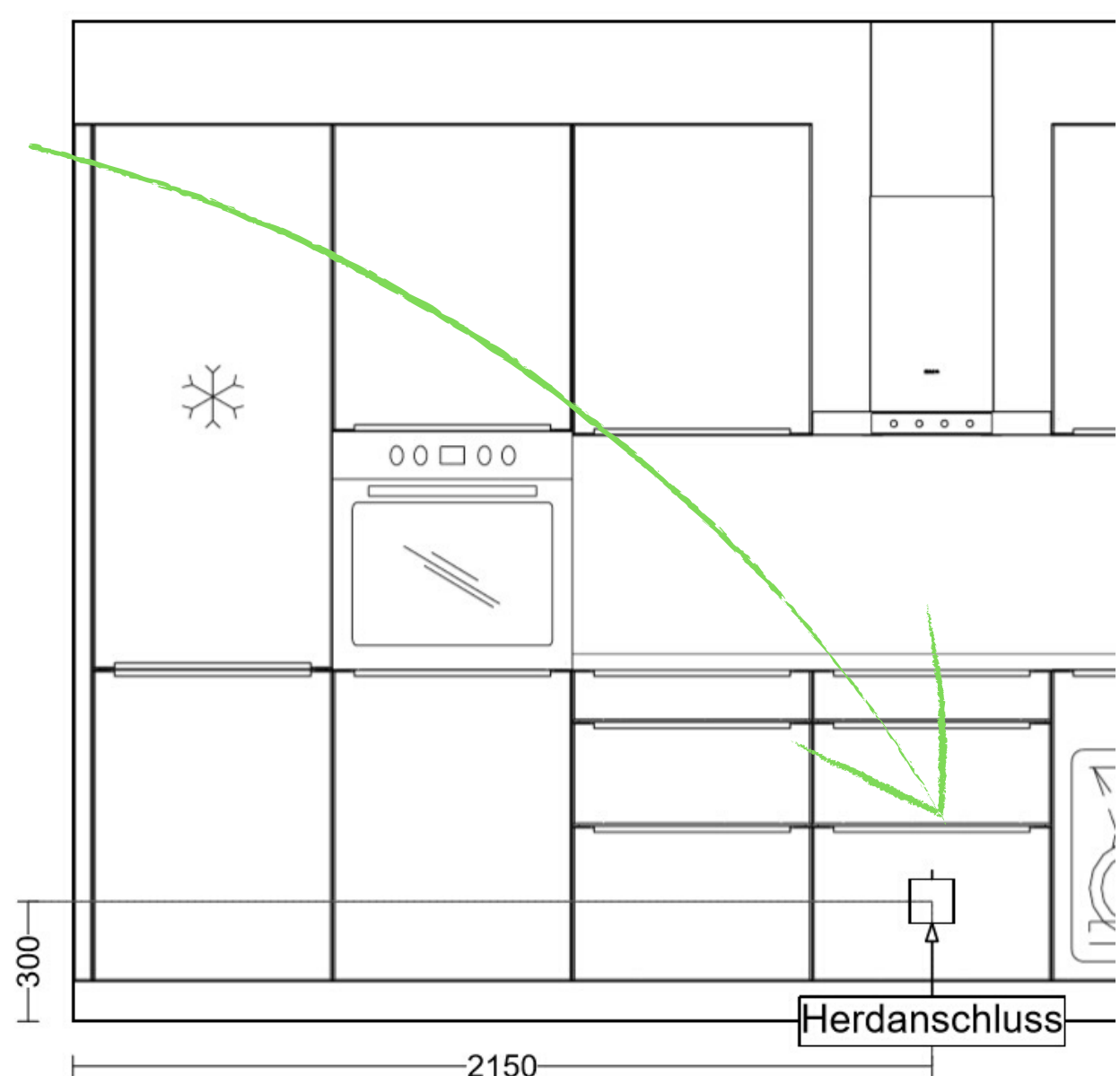
Der Backofen ist ein alleinstehendes Gerät, das räumlich vom Kochfeld getrennt (zum Beispiel hochgebaut in einem Hochschrank) platziert werden kann. Backöfen benötigen in der Regel (Ausnahmen bestätigen die Regel!) eine normale Schutzkontaktsteckdose mit 230V.

Kochfeldabzug:

Der Kochfeldabzug ist ein autarkes Kochfeld mit integriertem Abzug. Dunstabzug und Kochfeld bilden hier eine Einheit und werden über die gleiche Bedienoberfläche gehandhabt. Der Kochfeldabzug benötigt eine Herdanschlussdose.

Der Herdanschluss wird unterhalb des Kochfelds platziert, zum Beispiel im Bereich einer darunterliegenden Schublade oder in den Sockelbereich.

Achtung: Befindet sich unterhalb des Kochfelds der Backofen, könnte eventuell der Platz hinter dem Backofen für einen Schuko-Stecker nicht ausreichen. In diesem Fall positionieren wir die Steckdose in den Sockelbereich oder ggf. hinter der Schublade unterhalb vom Backofen.

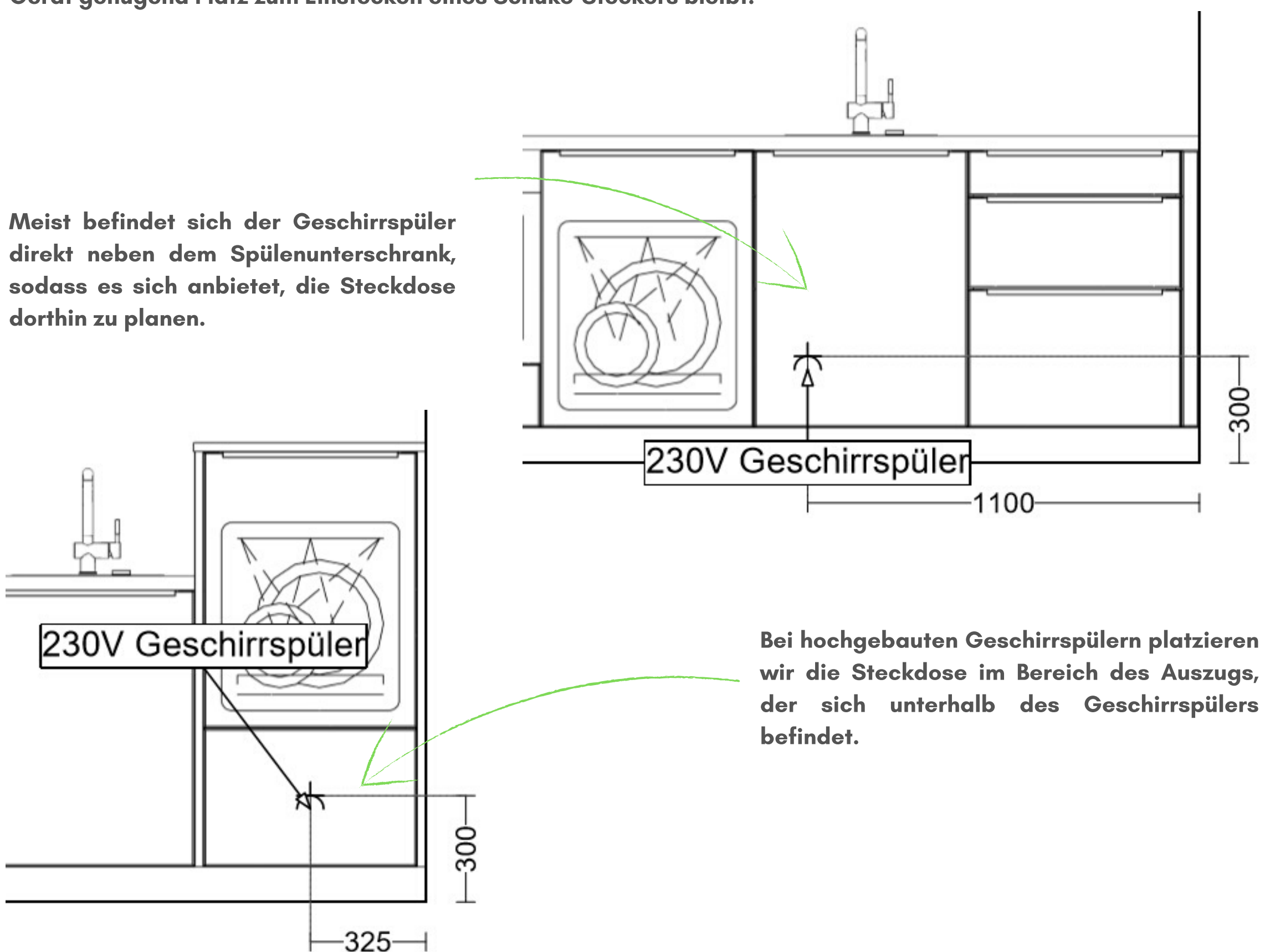


Elektroanschlüsse

Dieses Kapitel umfasst alle Elektroanschlüsse in Form von Schutzkontaktsteckdosen mit 230V elektrischer Spannung. Der Herdanschluss gehört ebenfalls zur Gesamtheit der Elektroanschlüsse, wurde aber bereits im vorangegangenen Kapitel separat betrachtet.

Elektroanschluss für den Geschirrspüler

Der Geschirrspüler benötigt eine normale Schutzkontaktsteckdose mit 230V. Diese darf sich auf keinen Fall direkt hinter dem Gerät befinden, es sei denn, die Arbeitsplatte darüber ist übertief (mind. 65cm tief), sodass hinter dem Gerät genügend Platz zum Einstecken eines Schuko-Steckers bleibt.

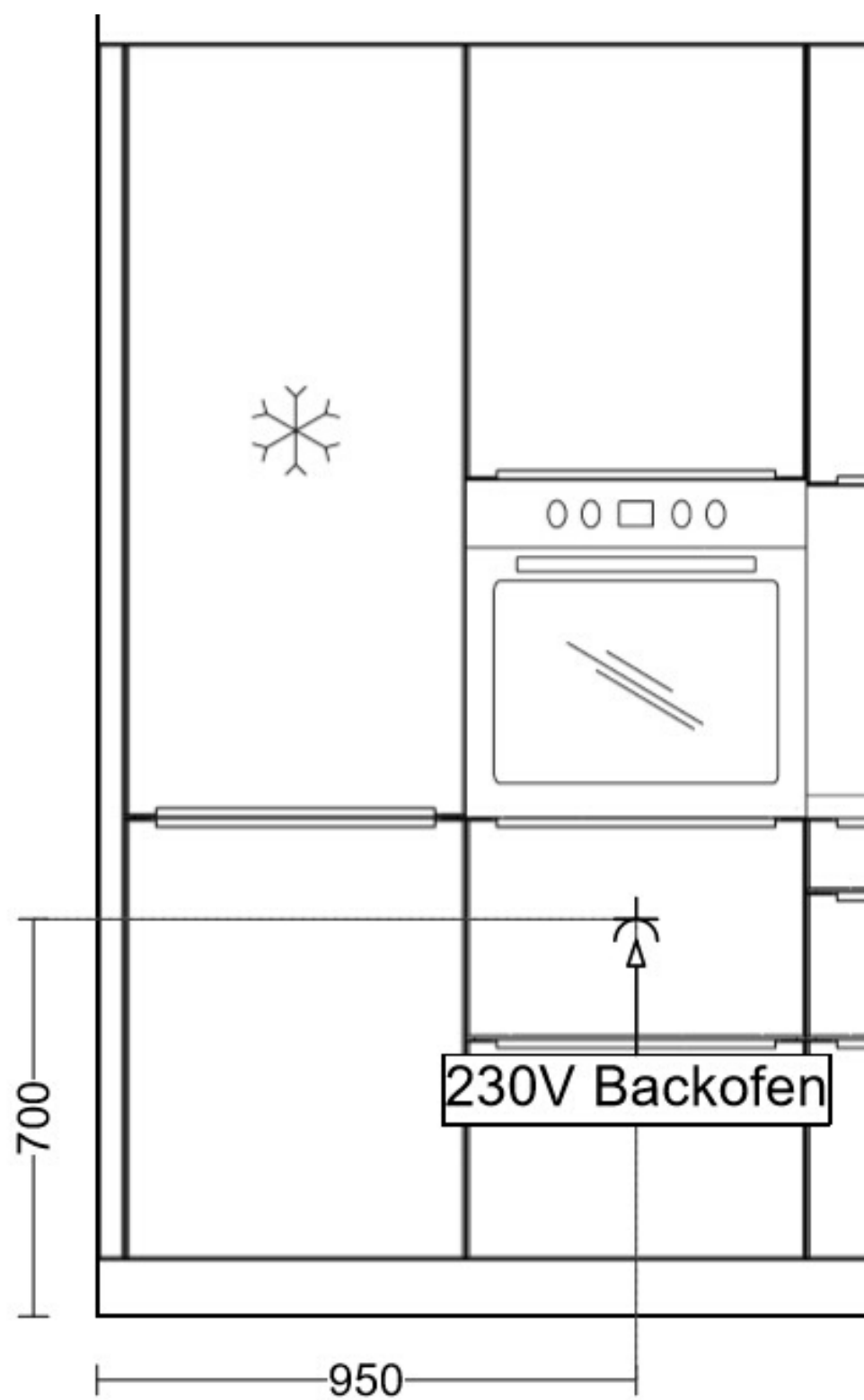


Elektroanschluss für den Backofen

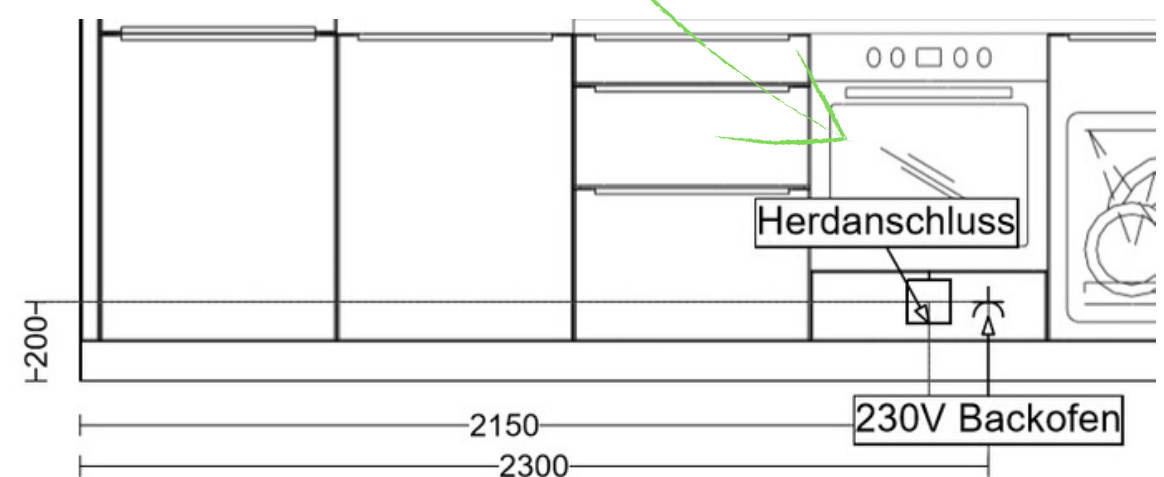
Der autarke Backofen benötigen in der Regel eine Schutzkontaktsteckdose mit 230V. Befindet er sich unterhalb des Kochfelds, kann er an den Herdanschluss desselben mit angeschlossen werden. Eine separate Absicherung mit einer eigenen Schutzkontaktsteckdose ist dennoch sinnvoll. Diese sollte im Bereich der Schublade unterhalb vom Backofen (sofern vorhanden) oder im Bereich des Sockels platziert werden.

Elektroanschlüsse

Wird der Backofen hoch eingebaut, platzieren wir die Steckdose im darunter oder darüberliegenden Bereich, mittig im Schrank. Befindet sich oberhalb vom Backofen noch ein zweites Gerät mit einer geringeren Einbautiefe (z.B. eine Einbaukaffeemaschine oder eine Mikrowelle), bietet es sich an hinter diesem Gerät eine Doppelsteckdose für Backofen und zweites Gerät zu setzen.

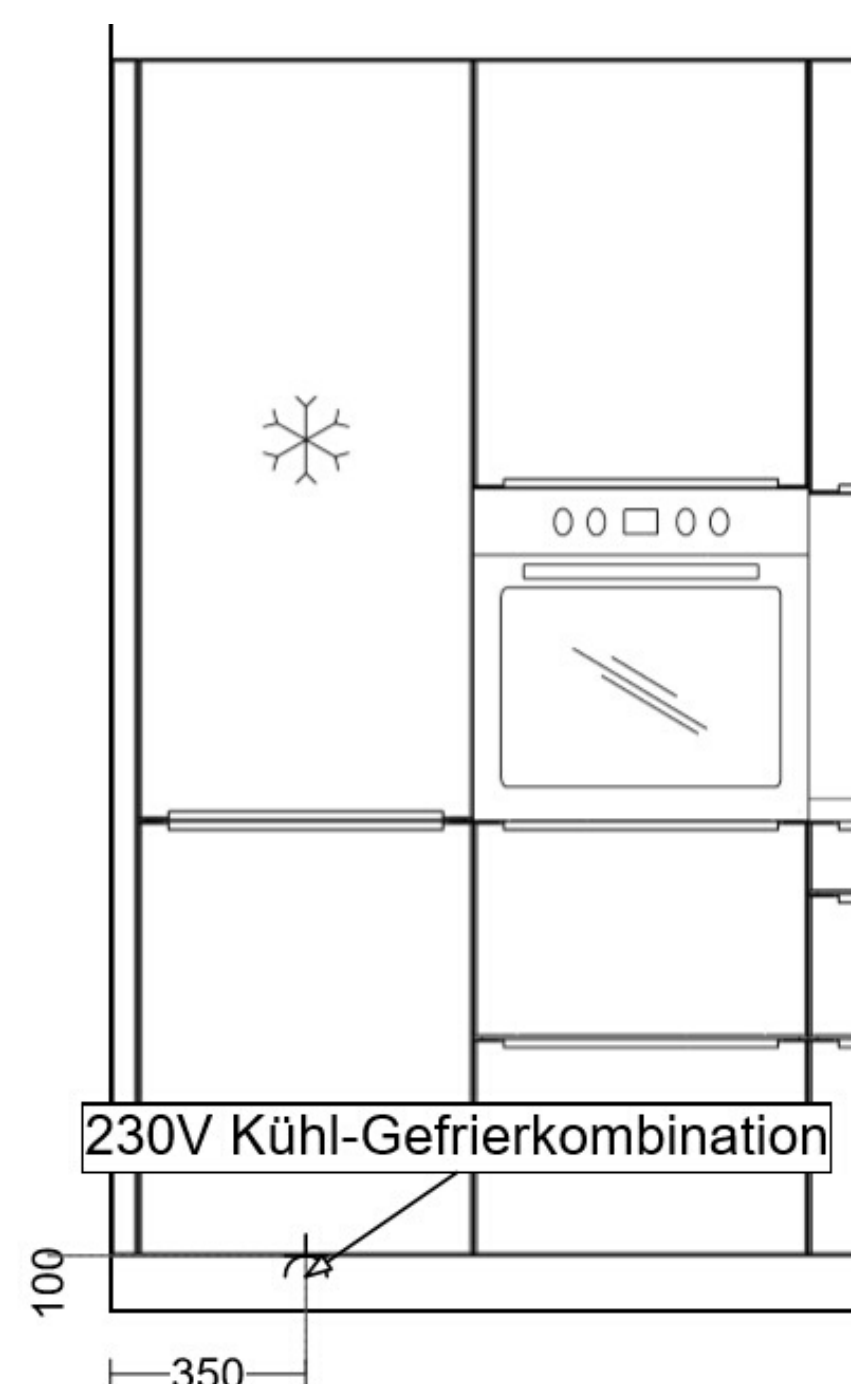


Plant man einen autarken Backofen direkt unter ein autarkes Kochfeld, kann der Backofen theoretisch auch an die Herdanschlussdose mit angeschlossen werden. Eine separate Absicherung mit einer 230V-Schutzkontaktsteckdose ist dennoch immer sinnvoll.



Elektroanschluss für den Kühlschrank bzw. die Kühl-Gefrierkombination

Der Kühlschrank bzw. die Kühl-Gefrierkombination benötigt eine Schutzkontaktsteckdose mit 230V. Werden Kühlschrank und Gefrierschrank als zwei getrennte Geräte betrieben, benötigt man hierfür natürlich zwei separate Steckdosen. Je nachdem wie groß der Kühlschrank ist, platzieren wird die Steckdose ober- oder unterhalb des Geräts. Eine gute Zugänglichkeit zur Steckdose ist sinnvoll, damit der Kühlschrank (zum Beispiel bei längeren Urlauben) auch ausgesteckt werden kann. Wir planen die Steckdose in der Regel in den Sockelbereich oder (bei kleineren, hochgesetzten Kühlschränken) in einen unter dem Kühlschrank liegenden Auszug.

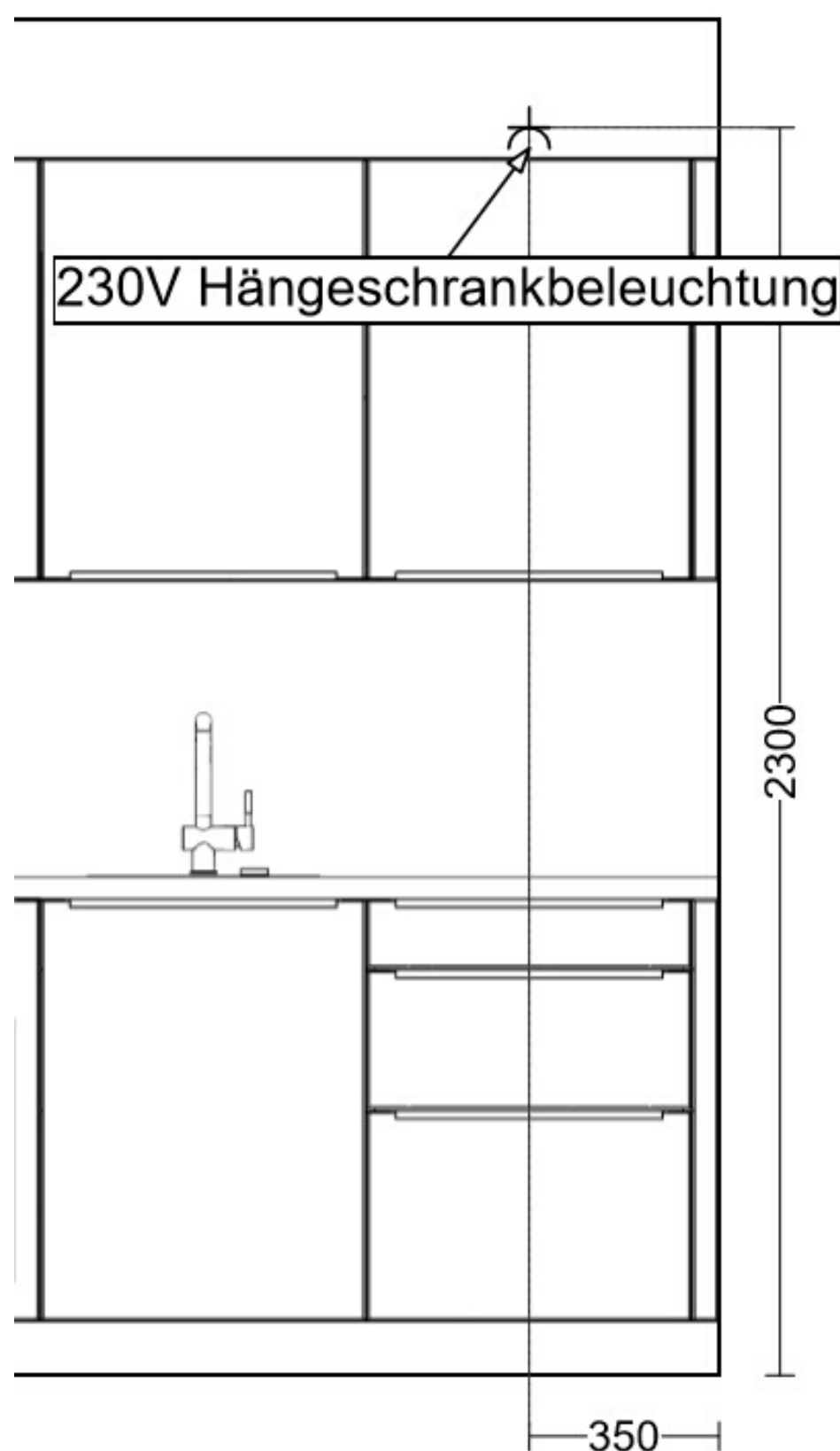


Elektroanschlüsse

Elektroanschluss für die Dunstabzugshaube

Die Dunstabzugshaube benötigt eine Schutzkontaktsteckdose mit 230V. Ausnahme bilden hier lediglich die Kochfeldabzüge, die mit dem Kochfeld eine Einheit bilden und so einen Herdanschluss benötigen. Da es bei den Dunstabzugshauben so viele unterschiedliche Bauarten gibt, lässt sich hier leider gar keine pauschale Aussage zur geeigneten Platzierung der Steckdose treffen. Hilfreich wäre hier, zumindest eine grobe Vorauswahl bzgl. der Bauart zu treffen. Bevorzugen Sie eine klassische Boxhaube, eine Schräge mit viel Kopffreiheit oder doch eine im Schrank versteckte Lösung? Informieren Sie sich bei den gängigen Dunstabzugshauben-Herstellern wie Miele, Neff, Siemens, Bosch, Berbel, Falmec etc. Vielleicht können Sie sich sogar schon auf ein konkretes Modell festlegen. Die meisten renommierten Hersteller bieten auf Ihren Websites Installationsskizzen zu allen Geräten an, mit Hilfe derer man die genaue Positionierung der Steckdose festlegen kann.

Elektroanschlüsse für die Beleuchtung



Für die LED-Beleuchtung unterhalb der Hängeschränke benötigt man eine Schutzkontaktsteckdose mit 230V. Besteht die Küche aus zwei oder mehr Hängeschrankschrankreihen, die nicht miteinander verbunden sind, benötigt man für jede Hängeschrankschrankreihe eine separate Steckdose.

Wir platzieren Beleuchtungssteckdosen knapp oberhalb der Hängeschränke, damit sie möglichst unauffällig sind. Sie können theoretisch auch hinter dem Hängeschrankschrank platziert werden, allerdings bitte nicht in den oberen 100-150mm des Hängeschrankschrankes – hier befindet sich die Schrankaufhängung.

Beleuchtungssteckdosen können **schaltbar oder nicht schaltbar** geplant werden. Bei letzterer Variante werden die Leuchten über einen Schalter am Schrank oder eine Fernbedienung bedient.

Neben der Hängeschrankschrankbeleuchtung findet immer häufiger indirekte Beleuchtung in den Küchen Anwendung, zum Beispiel in Form von Griffleisten- oder Sockelbeleuchtung. Hierfür sollten weitere Schutzkontaktsteckdosen eingeplant werden, die gut zugänglich sind (z.B. im Sockelbereich).

Elektroanschlüsse im Arbeitsbereich

Arbeitsplatzsteckdosen planen wir meist in Absprache mit den Kunden.

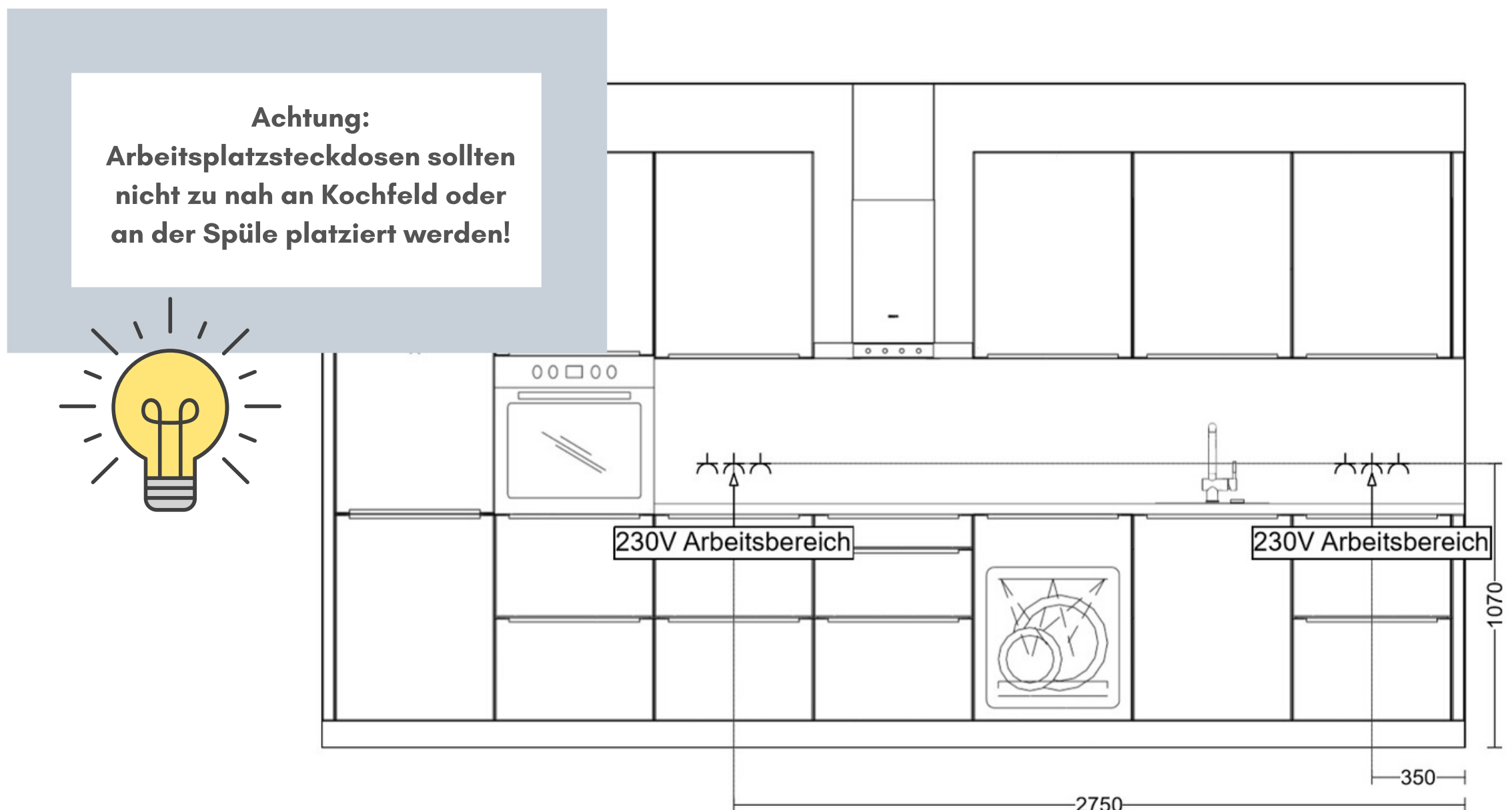
Grundsätzlich gilt: Lieber eine Steckdose mehr als eine zu wenig planen.

Jedes (Klein-)Gerät, was dauerhaft auf der Arbeitsfläche steht (z.B. Kaffeemaschine, Toaster, Wasserkocher, Entsafter, Küchenmaschine) sollte eine eigene Steckdose bekommen. Darüber hinaus benötigt man weitere Steckdosen für Geräte, die nicht dauerhaft in Betrieb sind (z.B. Rührgerät, Pürierstab).

Elektroanschlüsse

Erfahrungsgemäß sind – je nach Küchengröße – sechs bis neun Arbeitsplatzsteckdosen sinnvoll. Diese sollten an unterschiedlichen Stellen positioniert werden. Wir planen in der Regel Doppel- oder Dreifachsteckdosen, ab und an auch mal eine Vierfachsteckdose, wenn gewünscht. Überlegen Sie sich im Vorfeld, wo Sie welche Geräte dauerhaft positionieren, um in diesen Bereichen mit genügend Steckdosen ausgestattet zu sein.

Die Höhe, in der die Arbeitsplatzsteckdosen positioniert werden, variiert je nach Arbeitsplattenhöhe. Sie sollten sich ca. 150mm oberhalb der Arbeitsplattenoberkante befinden.



Elektroanschlüsse für sonstige Elektrogeräte

Mikrowelle: Einbaumikrowellen haben eine geringere Einbautiefe, sodass die 230V-Schutzkontaktsteckdose direkt hinter der Mikrowelle positioniert werden kann. Gleiches gilt für Standmikrowellen hinter einer Liftklappe.

Einbaukaffeefullautomat oder Dampfgarer: Einbaukaffeefullautomaten oder Dampfgarer haben eine geringere Einbautiefe, sodass die 230V-Schutzkontaktsteckdose direkt hinter dem Gerät positioniert werden kann.

Wärmeschublade und Vakuumierschublade: Solche Schubladen sitzen oft unterhalb eines Backofens, eines Dampfgarers oder einer Kaffeemaschine und bilden mit diesen eine „Geräteeinheit“. Die für diese Einheit notwendige Doppelsteckdose kann ober- oder unterhalb der Geräte, mittig vom Schrank platziert werden.

Allesschneider: Der Allesschneider sitzt in der obersten Schublade eines mindestens 450mm (bei Griffküchen) bzw. 500mm (bei grifflosen Küchen) breiten Unterschranks. Die benötigte 230V-Schutzkontaktsteckdose kann mittig hinter dieser Schublade platziert werden.

Trinkwassersysteme: Immer beliebter werden Trink- und Heißwassersysteme. Heißwasserarmaturen spenden kochend heißes Wasser. Andere Trinkwassersysteme generieren zum Beispiel gefiltertes Wasser oder Sprudelwasser. Für solche Trinkwassersysteme benötigt man zusätzliche Steckdosen, die im Spülenunterschrank positioniert werden sollten.

Besonderheiten bei Kücheninseln

Kücheninseln werden, insbesondere in offenen Wohn-Essbereichen, immer beliebter. Für sie gelten ein paar Besonderheiten, was Wasser- und Elektroinstallation angeht.

Wasseranschluss in der Kücheninsel

Soll das Spülbecken in die Insel integriert werden, benötigt man hier einen Bodentank. Dieser muss sich unbedingt im Bereich des Spülenunterschrankes befinden. Sollte der Geschirrspüler nicht in die Kücheninsel integriert sein, gilt hier zu beachten, dass der Geschirrspüler einen eigenen Kaltwasseranschluss sowie einen Abfluss benötigt.

Herdanschluss in der Kücheninsel

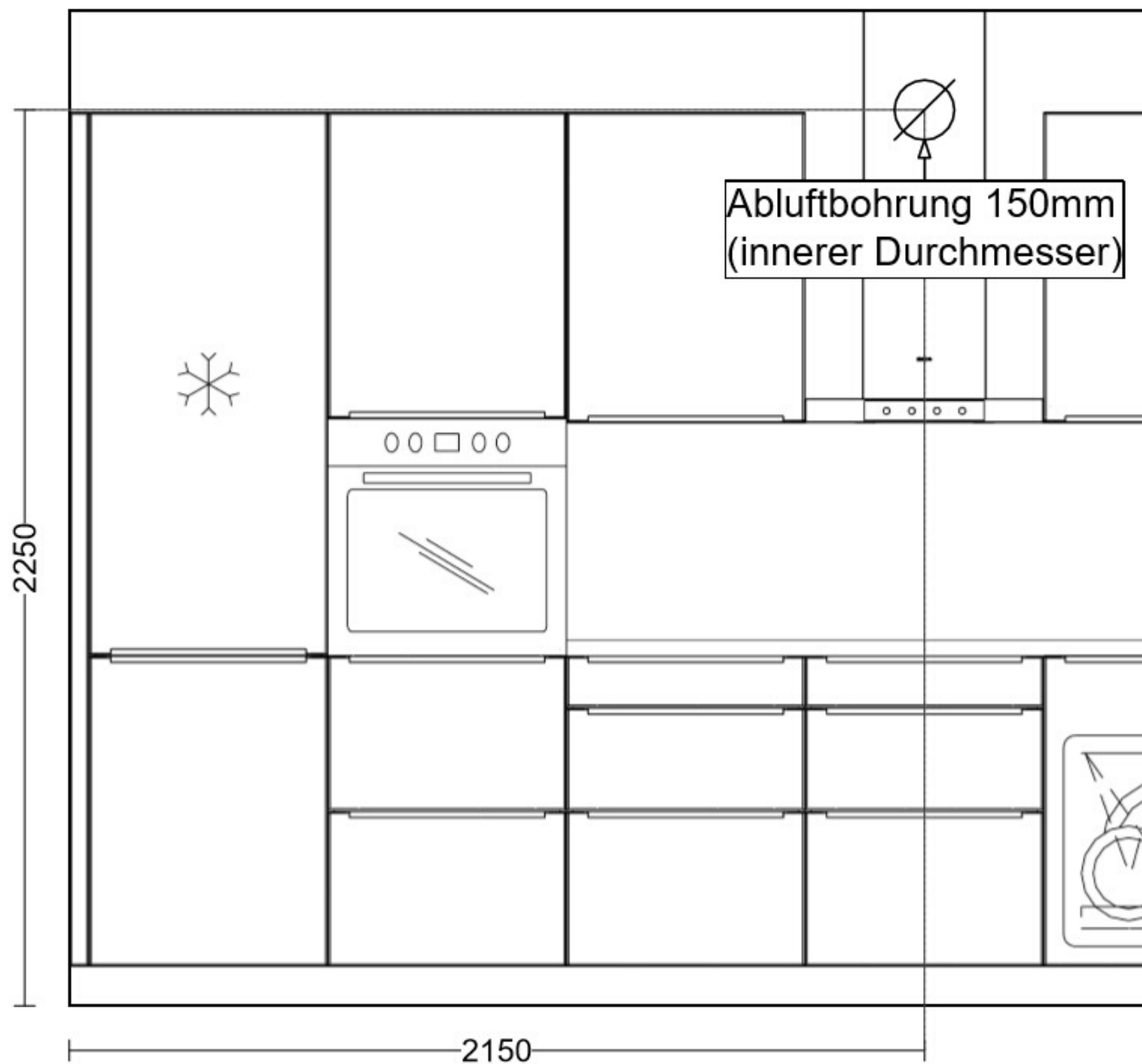
Noch beliebter ist es, das Kochfeld bzw. den Kochfeldabzug in die Kücheninsel zu integrieren. Hier wird ein Herdanschluss mit drei 220V-Phasen benötigt, der aus dem Boden kommt. Idealerweise befindet sich der Anschluss im Bereich des Kochfeldunterschrankes.

Elektroanschlüsse in der Kücheninsel

Insbesondere bei freistehenden Inseln sollte man bedenken, dass sich in der Regel keine in die Wand eingelassenen Arbeitsplatzsteckdosen in der Nähe befinden. Hier sollte man anderweitig vorsorgen, z.B. mithilfe versenkbarer Steckdosenelemente für die Arbeitsplatte. Sehen Sie mindestens eine Steckdose für solche Zubehörteile im Boden unterhalb der Insel vor. Die Positionierung ist in diesem Fall zweitrangig, sofern sich die Steckdose im Inselbereich befindet.

Abluftbohrung

Wer seine Dunstabzugshaube im Abluftbetrieb nutzen möchte, benötigt eine Kernlochbohrung mit 150mm oder (seltener) 125mm Durchmesser. Viele Küchenstudio bieten an, diese Kernlochbohrung im Zuge der Montage selbst vorzunehmen. Sollte das möglich sein, würden wir Ihnen dazu raten, denn dann ist die Abstimmung über die genaue Positionierung einfacher, Sie müssen das Kernloch nicht im Vorfeld bemaßen und sind flexibler, wenn Sie sich noch etwas länger Zeit zur Auswahl der passenden Dunstabzugshaube lassen möchten. Genau wie beim Steckdosenanschluss variiert die ideale Positionierung der Abluftbohrung nämlich von Modell zu Modell stark.



Checkliste

Installationsplanung

Haben Sie an alle Anschlüsse gedacht? Die nachfolgende Checkliste hilft beim Überprüfen!

Wasseranschlüsse

- ☐ Wasseranschluss mit Warmwasser-, Kaltwasser- und Abwasserleitung
- ☐ ggf. separater Kaltwasseranschluss für Geschirrspüler (wenn Spüle in Insel)
- ☐ ggf. separater Kaltwasseranschluss für Side-by-Side mit Eiswürfelpender

Elektroanschlüsse

- ☐ Herdanschluss N (3x 220V Drehstrom) für autarkes Kochfeld / Herdkombination / Kochfeldabzug
- ☐ Schutzkontaktsteckdose (230V) für Kühlschrank oder Kühl-Gefrierkombination
- ☐ Schutzkontaktsteckdose (230V) für Geschirrspüler
- ☐ Schutzkontaktsteckdose (230V) für Dunstabzugshaube
- ☐ Schutzkontaktsteckdose (230V) für autarken Backofen
- ☐ sechs bis neun Schutzkontaktsteckdosen (230V) als Doppel-, Dreifach- oder Vierfachsteckdose im Arbeitsbereich
- ☐ Schutzkontaktsteckdose(n) (230V) für Hängeschränkbeleuchtung
- ☐ ggf. Schutzkontaktsteckdose (230V) für separaten Gefrierschrank
- ☐ ggf. Schutzkontaktsteckdose (230V) für Mikrowelle
- ☐ ggf. Schutzkontaktsteckdose (230V) für Dampfgarer
- ☐ ggf. Schutzkontaktsteckdose (230V) für Einbaukaffeeautomaten
- ☐ ggf. Schutzkontaktsteckdose (230V) für Wärmeschublade
- ☐ ggf. Schutzkontaktsteckdose (230V) für Vakuumierschublade
- ☐ ggf. Schutzkontaktsteckdose (230V) für Allesschneider
- ☐ ggf. ein bis zwei Schutzkontaktsteckdosen (230V) für Trinkwassersysteme
- ☐ ggf. Schutzkontaktsteckdose(n) (230V) für indirekte Beleuchtung wie Griffleistenbeleuchtung
- ☐ ggf. Schutzkontaktsteckdose(n) (230V) für versenkbare Steckdosenelemente / Steckdosensäulen

Interesse an weiteren wertvollen Infos rund um die Küchenplanung?

Folgen Sie uns auf unseren Social Media Kanälen für
regelmäßigen Input zu Ihrer Traumküche.



[kuechen.haeupler](https://www.instagram.com/kuechen.haeupler)



<https://www.facebook.com/kuechenhaeuplerschwabach>



<https://www.pinterest.de/kuechenhaeupler>



<https://www.youtube.com/channel/UCgBrmXZN2Z7CUfzv12ONsAg>



<https://www.kuechen-haeupler.de/blog/>