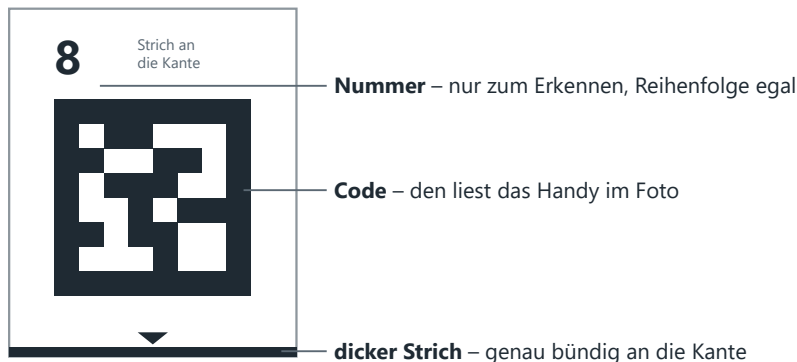


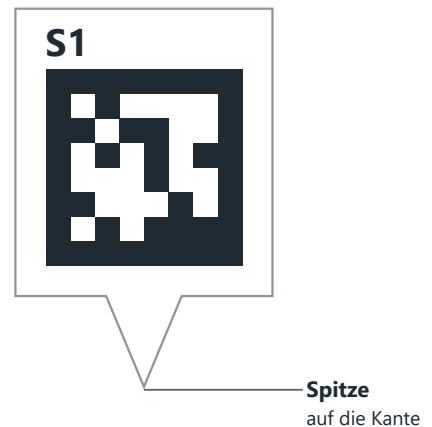
Runde Ecken, eine Schräge und ein Loch fürs Kabel – mit dem Zollstock wird das schnell eine Rechnerei. Einfacher geht es so: Du legst kleine Papierschnipsel an die Kanten deiner alten Platte und machst ein Foto von oben. Der Tisch-Konfigurator macht daraus einen Vorschlag mit Größe, Ecken, Schrägen, Löchern und Aussparungen.

So funktioniert es

Originalgröße 38 × 46 mm



Spitzen-Schnipsel, Blatt Seite 3



- Jedes Schnipsel hat einen **Code**, eine **Nummer** und unten einen **dicken Strich**. Der Strich liegt genau an der Kante.
- Im Foto findet das Handy jeden Code. Aus Lage und Drehung weiß es, wo die Kante an dieser Stelle verläuft und in welche Richtung.
- Aus allen Schnipseln setzt der Konfigurator die Kontur zusammen: gerade Seiten, Ecken, Rundungen, Löcher und Aussparungen.
- **Spitzen-Schnipsel** zeigen keine Richtung, sondern einen Punkt. Sie sind für kleine Löcher und enge Rundungen.
- Gerechnet wird im Browser auf deinem Gerät. Das Foto wird nicht hochgeladen.

Was du brauchst

Drucker für A4 · Schere · Klebestreifen · Smartphone mit Kamera · Lineal (nur zum Prüfen) · einen Stuhl oder eine Trittleiter fürs Foto · und die **alte Platte**. Keine alte Platte da? Dann schneid die Form aus Pappe aus und miss die **Pappschablone**.

In fünf Schritten

- 1**
Schnipsel-Blatt drucken
in Originalgröße
- 2**
Druckmaßstab prüfen
Foto vom Blatt oder Prüflinie
- 3**
Schnipsel anlegen
Strich bündig an die Kante
- 4**
Ein Foto von oben
ganze Platte, Kamera 1×
- 5**
Vorschlag prüfen
und übernehmen

Wo? Im Tisch-Konfigurator in der Karte „2 Größe“ auf „**Kontur mit dem Smartphone messen**“ tippen. Dort stehen die Schritte noch einmal, mit Video. Der QR-Code auf dem Schnipsel-Blatt öffnet das Messfenster direkt am Handy.

1 Schnipsel-Blatt drucken

Im Messfenster auf „**Schnipsel-Blatt (PDF)**“ tippen und drucken. Wichtig: in **Originalgröße (100 %)** – nicht „An Seite anpassen“.

BLATT	WAS DRAUF IST	WOFÜR
Seite 1	2 WAND-Schnipsel (oben) und Nr. 1–20	reicht für eine kleine Platte
Seite 2	Nr. 21–45	größere Platten, Löcher, Aussparungen
Seite 3	17 Spitzen S1–S17	kleine Löcher, enge Ecken, freie Rundungen

Reicht es nicht, druck das Blatt ein zweites Mal – gleiche Nummern stören nicht. Die Reihenfolge ist egal, die Nummern sind nur zum Erkennen.

2 Druckmaßstab prüfen

Mit „An Seite anpassen“ verkleinert der Drucker unbemerkt – um bis zu 3 %. Auf 1 m sind das 30 mm. Deshalb vor dem Schneiden einmal prüfen:

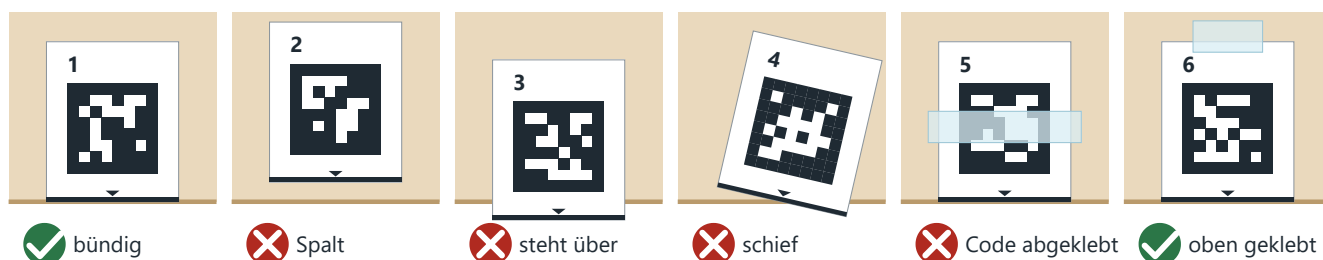
- **Foto vom ganzen Blatt:** Seite 1 oder 2 auf einen dunklen Untergrund legen und so fotografieren, dass das ganze Blatt drauf ist. Im Messfenster unter „Foto vom ganzen Blatt“.
- **Oder Prüflinie nachmessen:** Die Prüflinie oben auf dem Blatt ist 100 mm lang. Mit dem Lineal nachmessen und den Wert eintippen.

Der Konfigurator merkt sich den Maßstab in diesem Browser und rechnet ihn beim Messen heraus.

3 Schnipsel ausschneiden und anlegen

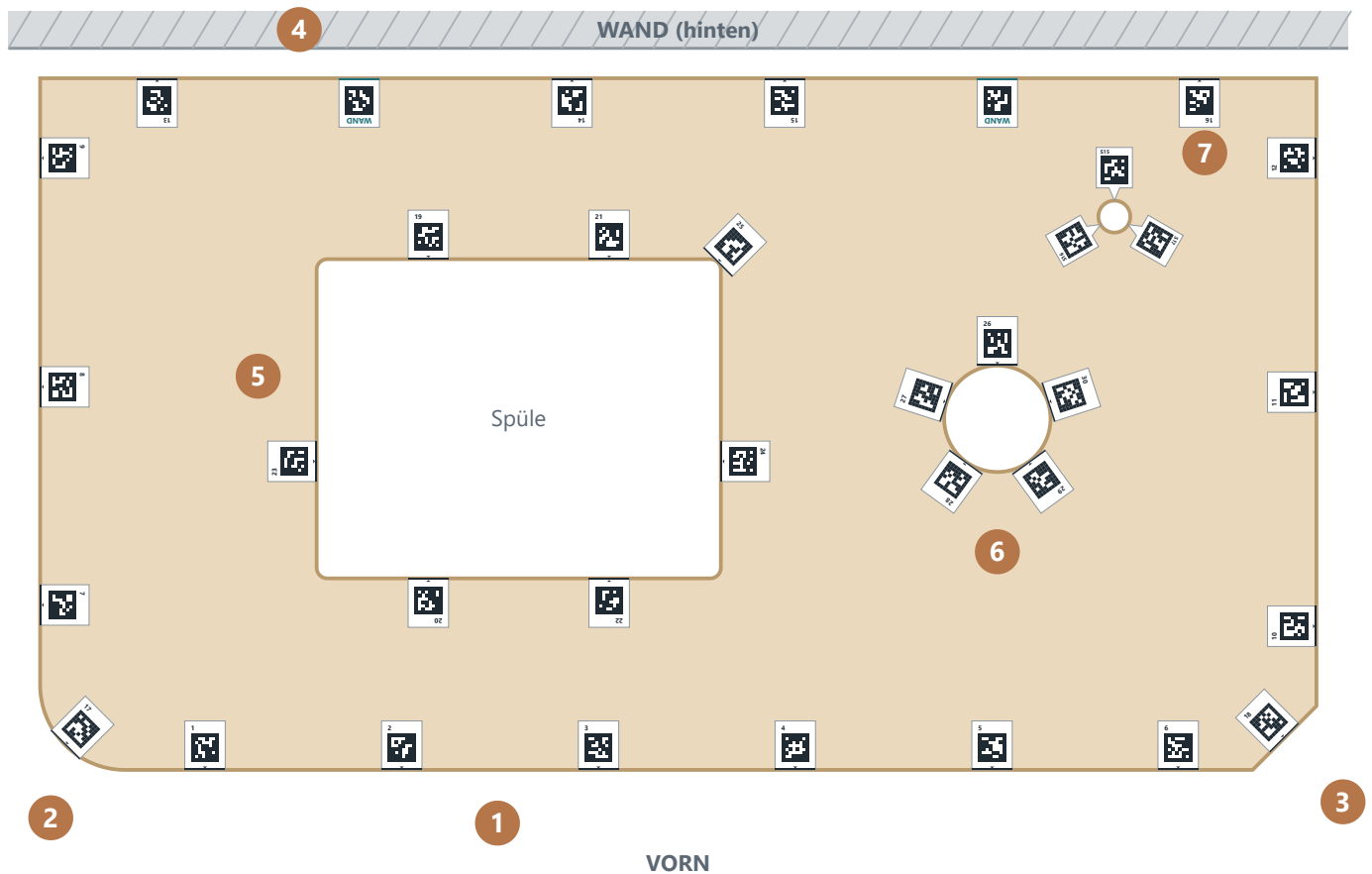
Auf den dünnen Linien ausschneiden. Dann gelten für jedes Schnipsel dieselben Regeln:

- Der **dicke Strich** kommt **bündig an die Kante**. Das Schnipsel liegt flach auf der Platte.
- **Außenkante:** Die Nummer zeigt nach innen, zur Plattenmitte. **Loch oder Aussparung:** Die Nummer zeigt vom Loch weg. Das Schnipsel liegt also immer auf dem Holz, nie über dem Leeren.
- Mit einem Stück **Klebestreifen am oberen Rand** festkleben. Nie über den Code – Klebestreifen glänzt im Foto.
- Schnipsel dürfen sich nicht überlappen.



Faustregel: Ein Schnipsel sagt dem Konfigurator „hier verläuft die Kante, in diese Richtung“. Liegt es 3 mm daneben, liegt die Kante im Vorschlag auch 3 mm daneben. Sorgfalt beim Anlegen ist die halbe Messung.

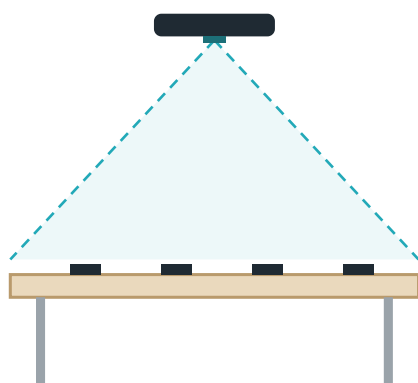
Ein Beispiel mit allem, was vorkommen kann: eine Platte 1200 × 650 mm mit runder und schräger Ecke, Spüle, Kabelloch und einem kleinen Loch. Deine Platte braucht meist viel weniger.



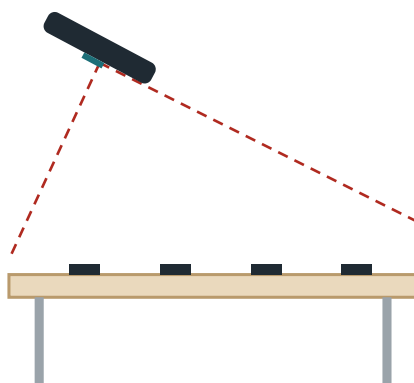
- 1 Gerade Kante:** alle 15–20 cm ein Schnipsel, mindestens 2 je Seite. Die äußeren gut 7 cm vor der Ecke bzw. vor der Rundung, sonst überlappen sie.
- 2 Runde Ecke:** 1 Schnipsel mittig, bei großer Rundung 2–4 rundherum.
- 3 Schräge Ecke:** 1 Schnipsel mittig auf die Schräge.
- 4 WAND:** die zwei WAND-Schnipsel an die Seite, die an die Wand kommt. Dort ist „hinten“.
- 5 Eckige Aussparung (Spüle, Kochfeld):** an jede Innenseite 1–2. Für den Eckradius eins schräg in eine Ecke, sonst nimmt der Konfigurator R 10.
- 6 Rundes Loch (z. B. Kabeldurchlass):** mindestens 3 rundherum verteilt, besser 4–6. Strich am Lochrand, Nummer vom Loch weg.
- 7 Kleines Loch unter Ø 40:** 3–4 Spitzen rundherum, die Spitze genau auf den Lochrand.

AUSSERDEM	SO LEGEN
Schräge Seite	Eins am Anfang, eins am Ende – sonst wie eine gerade Kante.
Enge Ecke unter R 40	1 Spitze mitten in die Rundung.
Freie Form (Bogen, Welle, Einbuchtung)	Auf Rundungen alle 5–10 cm ein Schnipsel, auf geraden Stücken wie oben. Daraus werden Geraden und Bögen.
Mindestens	8 Schnipsel am Außenrand, 2 je Seite – weniger reicht nicht für vier Seiten.

4 Ein Foto von oben



genau von oben, waagrecht



schräg – verzerrt die Ränder



- Die **ganze Platte mit allen Schnipseln** aufs Bild, rundherum etwas Rand.
- Handy **waagrecht und genau von oben** halten – z. B. vom Stuhl oder von der Trittleiter.
- **Hauptkamera mit 1x**. Kein Weitwinkel (0,5x) und kein Zoom – das verzerrt am Rand.
- **Gutes Licht, ohne Blitz**. Der Blitz spiegelt auf dem Papier.
- Alle Schnipsel **ganz und scharf**. Lieber näher ran oder mehr Licht, als ein Schnipsel abzuschneiden.

Im Messfenster auf „**Foto aufnehmen**“ tippen. Am Computer kannst du an der Stelle auch ein Foto als Datei wählen.

5 Vorschlag prüfen und übernehmen

Danach zeigt das Messfenster:

- den **Vorschlag als türkisen Umriss** über deinem Foto. Rot gestrichelt sind Löcher, die nicht vollständig erkannt wurden – die werden nicht übernommen.
- eine **Tabelle**: Größe, Ecken, Schrägen, Aussparungen A1, A2 ... mit Maß und Lage (Mitte ab links, ab vorn), dazu wie viele Schnipsel erkannt wurden, die größte Abweichung eines Schnipsels, der Druckmaßstab und die geschätzte Genauigkeit in $\pm$ mm.
- **Hinweise**, wenn etwas nicht eindeutig war.

KNOPF	WANN
Wand ist woanders – drehen	Die Wand liegt im Vorschlag auf der falschen Seite.
Ecke ...: ist rund / ist schräg	Bei einem Schnipsel in der Ecke sieht das Foto nicht, ob sie rund oder schräg ist.
A1 ist eckig / ist rund	Bei vier Schnipseln über Kreuz kann ein Loch beides sein.
Als Freiform übernehmen / Als Rechteck annähern	Wenn beides möglich ist.
Übernehmen	trägt alles in den Konfigurator ein. Danach kannst du jedes Maß von Hand ändern.

Rechteck oder Freiform? Liegt jedes Schnipsel höchstens 2,5 mm neben einem Rechteck mit Ecken und Schrägen, bleibt es beim Rechteck. Sonst schlägt der Konfigurator eine Freiform aus Geraden und Bögen vor und sagt, warum. Ist die Platte größer oder kleiner als möglich, steht das als Hinweis da; zu groß wird beim Übernehmen begrenzt.



Wie genau ist das?

Das Messfenster schätzt die Genauigkeit und zeigt sie als $\pm$ mm. Darin stecken die Streuung der Schnipsel, der Druckmaßstab, das Anlegen und das Kameraobjektiv. Rechnerisch geht es nicht genauer als etwa $\pm$ 2,5 mm bei 1 m Plattenlänge.

- Je mehr Schnipsel, desto ruhiger die Rechnung.
- Den Druckmaßstab prüfen (Schritt 2) und genau auf der Linie schneiden.
- Zum Schluss die Hauptmaße einmal mit dem Zollstock nachmessen. Klingt doppelt, kostet eine Minute.
- Noch unsicher? Im Konfigurator kannst du die Platte als **Schablone in Originalgröße** drucken, zusammenkleben und auflegen. Passt die Schablone, passt die Platte.

Wenn es hakt

MELDUNG IM MESSFENSTER	WORAN ES LIEGT	WAS HilFT
„Nur ... Schnipsel erkannt – es braucht mindestens 8“	Schnipsel abgeschnitten, unscharf oder zu klein im Bild	Näher ran, mehr Licht, alle ganz aufs Bild. 2 je Seite.
„Nur ... gerade Seiten erkannt“	Eine Seite hat zu wenige Schnipsel auf der Geraden	2 je gerade Seite, nahe beider Enden – nicht in der Rundung.
„Schnipsel ... liegt neben dem Vorschlag“	Verrutscht, oder die Kante hat dort eine andere Form	Schnipsel prüfen und festkleben, neues Foto.
„Loch bei Schnipsel ...: noch mindestens 1 Schnipsel fehlt“	Zu wenige am Lochrand	Rund: 3 rundherum. Eckig: eins an jede Seite.
„... liegt weder am Außenrand noch an einem vollständigen Loch“	Nummer zeigt in die falsche Richtung, oder das Schnipsel liegt frei	Außen: Nummer nach innen. Am Loch: Nummer vom Loch weg.
„Ecke ...: nur ein Schnipsel – ob rund oder schräg, sieht das Foto nicht“	Normal bei einem Schnipsel	Im Ergebnis umschalten – oder 2–4 Schnipsel legen.
„Kein WAND-Schnipsel gefunden“	WAND fehlt oder ist verdeckt	WAND anlegen oder „Wand ist woanders – drehen“.
„Druckmaßstab nicht geprüft“	Schritt 2 ausgelassen	Nachholen – bis zu 3 % Fehler möglich.
„Blattkante nicht erkannt“ (Schritt 2)	Heller Untergrund oder Blatt nicht ganz im Bild	Dunkler Untergrund, ganzes Blatt aufs Bild – oder die Prüflinie nachmessen.



Gleich loslegen: Der QR-Code öffnet den Tisch-Konfigurator mit dem Messfenster.

Unsicher, ob alles stimmt? Schreib mir – gern mit dem Foto und deinen Maßen. Ich schau es mir an.

Glück auf! Martin