Hintergrundfläche berechnen

Anleitung für Kundinnen, Kunden und Messebau

Mit dem Hintergrundrechner siehst du schon vor dem Anlass, welcher Teil deines Hintergrunds auf den Fotos der Fotobox zu sehen ist – und ob ein Schriftzug oder Logo im Bild und über den Köpfen der Gäste liegt.

So öffnest du den Rechner: QR-Code scannen oder im Browser eingeben:

www.fotoboxerlebnis.ch/hintergrundrechner

Er läuft im Browser auf Computer, Tablet und Handy. Bilder, die du hineinlädst, bleiben auf deinem Gerät und werden nicht hochgeladen.

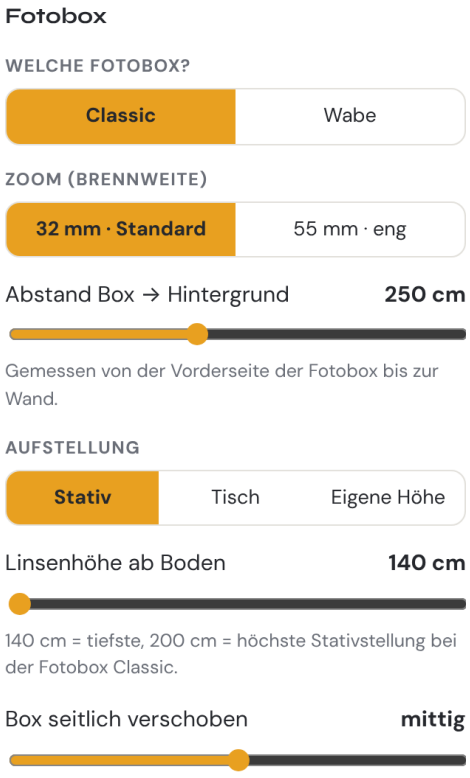
Rechner öffnen

1 Überblick

Links stellst du die Fotobox und den Hintergrund ein, rechts siehst du sofort das Ergebnis:

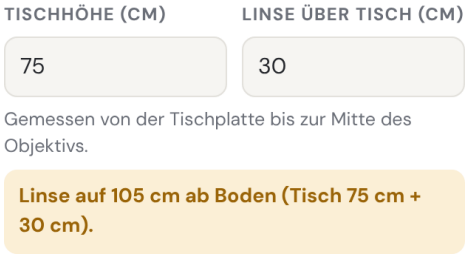
- **Ansicht der Wand:** Der goldene Rahmen zeigt den Bildausschnitt auf dem Hintergrund. Alles ausserhalb ist abgedunkelt.
- **Foto-Vorschau:** So ungefähr sieht das Foto mit Gästen aus.
- **Kontrollmarken:** Die wichtigsten Masse für den Aufbau, zum Kopieren.

2 Fotobox einstellen



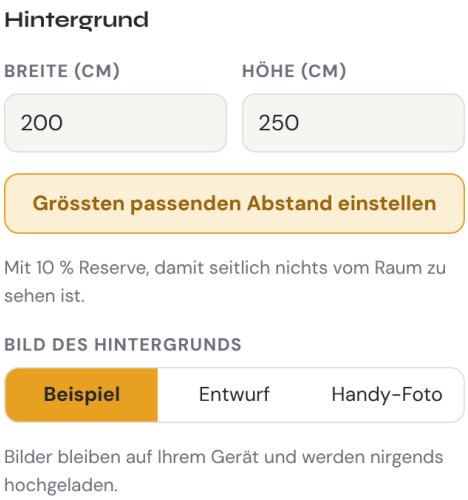
1. **Welche Fotobox?** Classic oder Wabe wählen. Zoom und Stativhöhen passen sich der gewählten Box an.
2. **Zoom:** 32 mm ist die Standardeinstellung. 55 mm zeigt einen engeren Ausschnitt.
3. **Abstand Box → Hintergrund:** gemessen von der Vorderseite der Fotobox bis zur Wand.
4. **Aufstellung:** Stativ, Tisch oder Eigene Höhe – siehe unten.
5. **Linsenhöhe:** Voreingestellt ist die tiefste Stellung des Stativs. Höher gestellt verschiebt sich der Ausschnitt nach oben – wichtig für einen Schriftzug über den Köpfen.
6. **Box seitlich verschoben:** falls die Box nicht mittig vor dem Hintergrund steht.

Box auf dem Tisch oder eigene Höhe



- **Tisch:** Tischhöhe und «Linse über Tisch» eingeben – gemessen von der Tischplatte bis zur Mitte des Objektivs. Der Rechner zeigt darunter die Linsenhöhe ab Boden.
- **Eigene Höhe:** die Höhe der Objektivmitte ab Boden direkt einstellen, z. B. wenn die Box auf einem Podest oder Möbel steht.

3 Hintergrund angeben

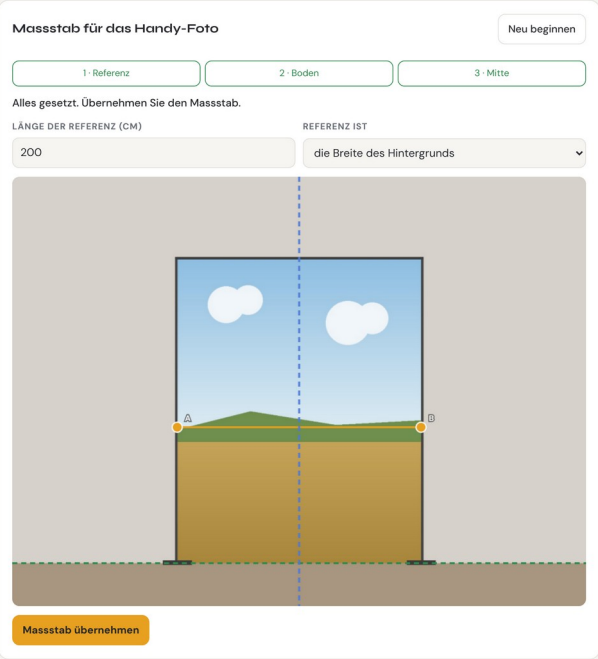


1. **Breite und Höhe** des Hintergrunds in Zentimetern eingeben.
2. **«Grössten passenden Abstand einstellen»** wählt den Abstand, bei dem der Ausschnitt mit 10 % Reserve gerade noch auf den Hintergrund passt.
3. **Bild des Hintergrunds wählen:**
   - **Beispiel:** neutrales Motiv zum Ausprobieren.
   - **Entwurf:** deine Druckdatei oder Skizze als Bild. Sie wird genau auf Breite × Höhe gelegt.
   - **Handy-Foto:** ein Foto der echten Wand – siehe Kapitel 4.

4 Handy-Foto der Wand einmessen

Mit einem Foto der echten Wand siehst du den Ausschnitt direkt auf deinem Stand. Damit die Masse stimmen, braucht der Rechner einen Massstab.

Tipps für das Foto: gerade von vorne aufnehmen, Handy senkrecht und etwa auf Brusthöhe halten, die ganze Wand mit etwas Rand und den Boden aufs Bild nehmen. Der Abstand beim Fotografieren spielt keine Rolle.



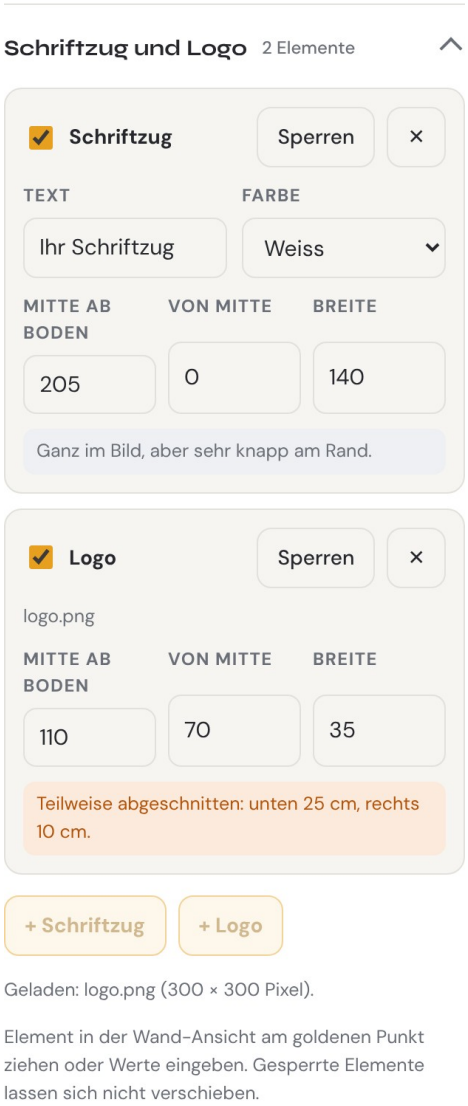
Massstab setzen: A und B an den Kanten des Hintergrunds, grüne Linie = Boden, blaue Linie = Mitte

Foto wählen: Unter «Foto der Wand» erscheint danach eine Meldung, z. B. «Geladen: IMG_1234.jpg (4032 × 3024 Pixel)». Der Knopf **«Zum Massstab ↓»** springt direkt zu den Messpunkten.

Meldet der Rechner «Dieses Bild kann der Browser nicht lesen (HEIC-Format)», das Foto als JPG speichern oder einen Screenshot davon machen und diesen wählen. Grosse Fotos werden automatisch verkleinert.

1. **Referenz:** Wähle, was du als Referenz nimmst – die Breite des Hintergrunds, ein A4-Blatt quer (29,7 cm) oder einen Meterstab (100 cm). Tippe auf die beiden Enden (A und B) und prüfe die Länge. Komma oder Punkt sind beide möglich, z. B. 29,7.
2. **Boden:** Tippe auf die Bodenkante direkt unter dem Hintergrund.
3. **Mitte:** Tippe auf die Stelle, vor der die Fotobox mittig steht – oder übernimm die Mitte der Referenz.
4. **«Massstab übernehmen»** antippen. War ein Punkt ungenau: «Neu beginnen».

5 Schriftzug und Logo



Geladen: logo.png (300 × 300 Pixel).

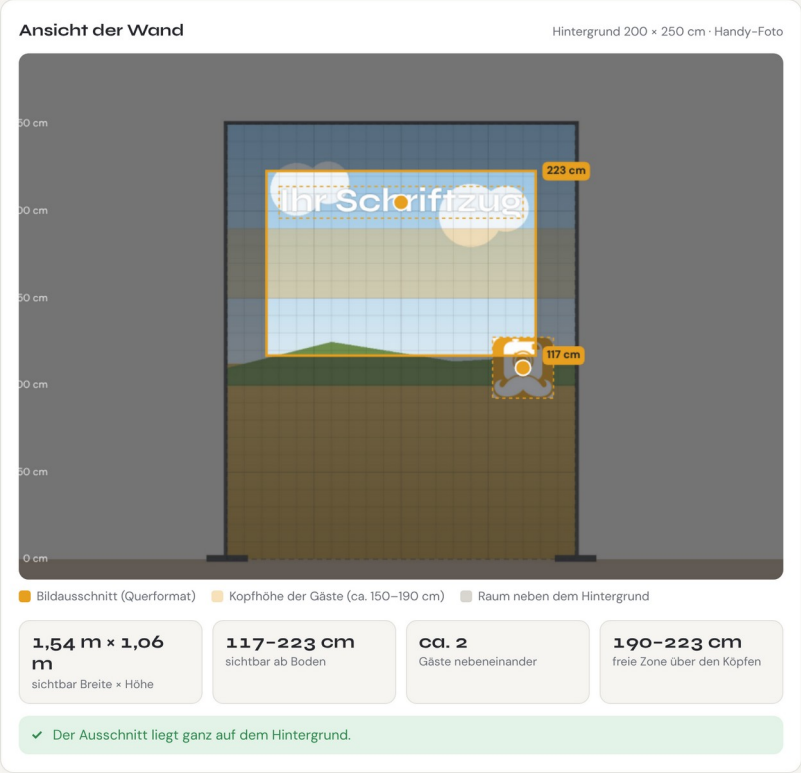
Element in der Wand-Ansicht am goldenen Punkt ziehen oder Werte eingeben. Gesperrte Elemente lassen sich nicht verschieben.

Bis zu zwei Elemente lassen sich auf den Hintergrund legen – zum Beispiel ein Schriftzug und ein Firmenlogo.

Der Bereich ist zuerst zugeklappt und mit «optional» beschriftet. Zum Öffnen auf den Titel tippen. Beim Start ist kein Element vorhanden; danach zeigt der Titel die Anzahl, z. B. «2 Elemente».

- **+ Schriftzug / + Logo:** Element hinzufügen. Für Logos eignet sich ein PNG mit durchsichtigem Hintergrund.
- **Häkchen:** Element ein- oder ausblenden.
- **Verschieben:** in der Wand-Ansicht am goldenen Punkt ziehen oder die Werte eingeben: Mitte ab Boden, Abstand von der Mitte (minus = links) und Breite in cm.
- **Sperren:** Das Element bleibt fix, auch wenn du danach Abstand oder Linse veränderst. Der Punkt wird grau.
- **Meldung unter dem Element:** «Ganz im Bild», «sehr knapp am Rand», «teilweise abgeschnitten» mit den Zentimetern, «nicht im Bild» oder «liegt in Kopfhöhe».

6 Ergebnis lesen

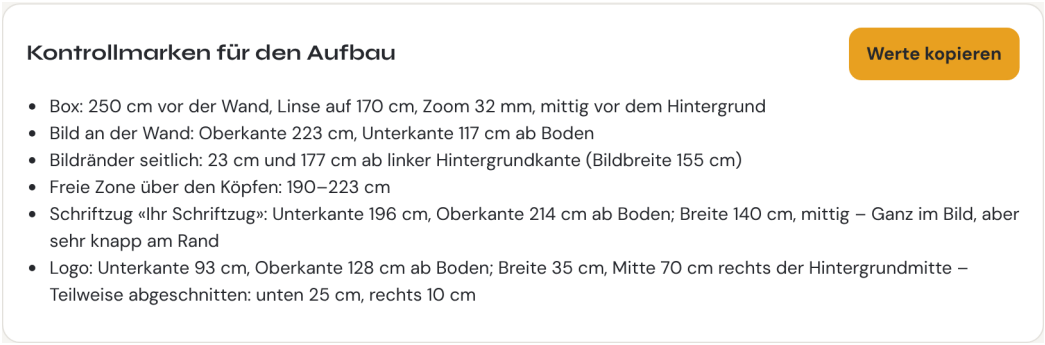


Ansicht der Wand mit Bildausschnitt, Kopfhöhe der Gäste und Kennzahlen

- **Goldener Rahmen:** das, was auf dem Foto ist. Die Zahlen am Rand zeigen Ober- und Unterkante ab Boden.
- **Heller Streifen:** Kopfhöhe der Gäste (ca. 150–190 cm). Was dort liegt, wird verdeckt.
- **Kennzahlen:** sichtbare Breite × Höhe, sichtbarer Bereich ab Boden, Gäste nebeneinander und die freie Zone über den Köpfen.
- **Hinweise:** Der Rechner warnt, wenn seitlich der Raum, oben über den Hintergrund hinaus oder unten der Boden im Bild ist.

Foto-Vorschau mit Gästen (ca. 60 cm vor der Wand)

7 Ergebnis weitergeben



Kontrollmarken für den Aufbau

- **Werte kopieren:** kopiert alle Masse als Text – zum Einfügen in eine E-Mail an den Messebau oder an uns.
- **Als Bild speichern:** speichert Wand-Ansicht und Foto-Vorschau als PNG-Datei.
- **Kontrollmarken an der Wand:** Ober- und Unterkante sowie die seitlichen Bildränder lassen sich mit Klebeband an der Wand markieren – so prüft der Messebau vor dem Druck, ob alles passt.

Wichtig

- Die Werte sind **Richtwerte aus Messungen ohne Gewähr**. Schon kleine Änderungen von Abstand, Stativhöhe oder Zoom verschieben den Ausschnitt.
- Die Kamera fotografiert im **Querformat**. Von einem hochformatigen Hintergrund ist nur ein Ausschnitt im Bild.
- Vor Ort die Einstellung immer mit einem **Testfoto** prüfen.

Fragen? WhatsApp 076 528 02 20 (keine Anrufe)