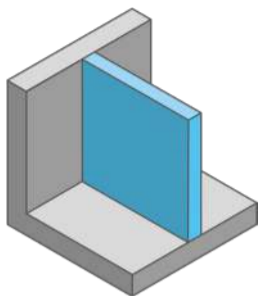
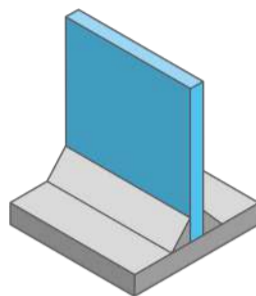


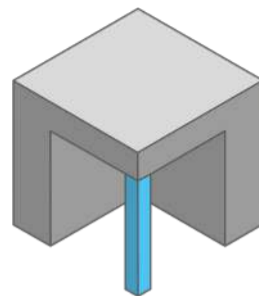
Design Tipps für den 3D Druck



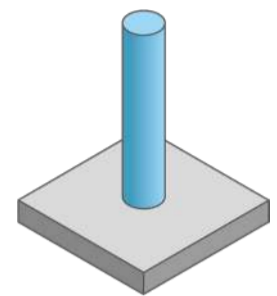
Die empfohlene Mindeststärke für gestützte Wände liegt bei 2x dem Düsendurchmesser
z.B.:
Düse 0,4 mm -> Wandstärke 0,8 mm



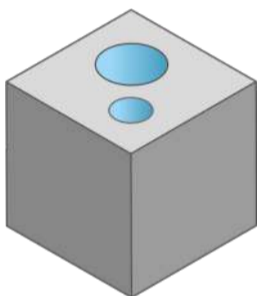
Die empfohlene Mindeststärke für nicht gestützte Wände liegt bei 2x dem Düsendurchmesser
z.B.:
Düse 0,4 mm -> Wandstärke 0,8 mm



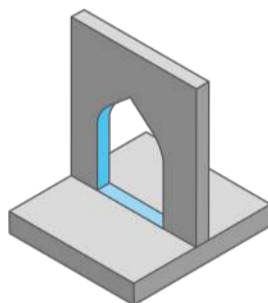
Die empfohlene Mindestgröße für eine bestmögliche Druckqualität für feine Merkmale liegt bei 2 mm.



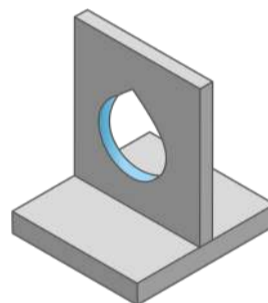
Der empfohlene Mindestdurchmesser für eine bestmögliche Druckqualität für Pins liegt bei 3 mm.



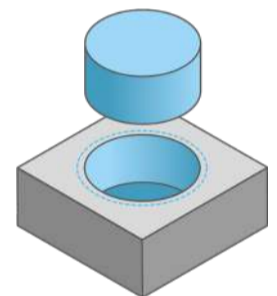
Löcher in der Vertikalen stellen kein Problem dar, sollten aber den Mindestdurchmesser von 2 mm nicht unterschreiten.



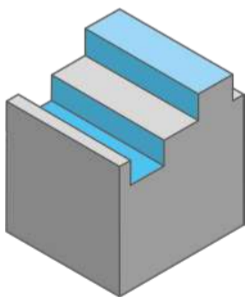
Um zu flache Überhänge zu vermeiden, sollten in der Horizontalen Spitzbögen anstelle von Rundbögen verwendet werden.



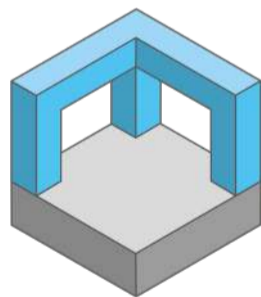
Um zu flache Überhänge zu vermeiden, sollten horizontale Löcher tropfenförmig gezeichnet werden.



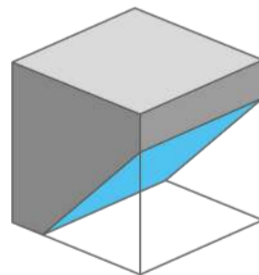
Der empfohlene Spielraum zwischen verbundenen oder beweglichen Teilen liegt bei 0,3 mm.



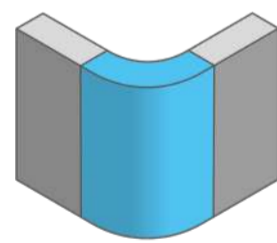
Prägungen und Erhöhungen sollten mindestens 0,6 mm breit und 1-2 mm tief sein.



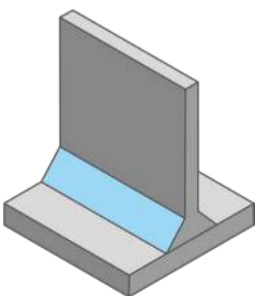
Brücken mit einer Distanz von 20 mm können von den meisten Druckern problemlos ohne Stützmaterial gedruckt werden. Trotzdem wird empfohlen Brücken wo möglich zu vermeiden.



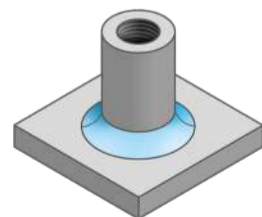
Der größtmögliche Winkel um Überhänge ohne Supportmaterial zu drucken liegt bei 45°. Je nach Schichthöhe sind auch Winkel bis 55° möglich, jedoch nicht empfohlen.



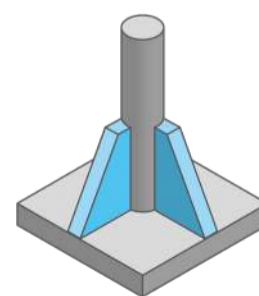
Der Einsatz von Rundungen trägt dazu bei Spannungen im Material auf das gesamte Objekt zu verteilen und steigert damit die Druckqualität.



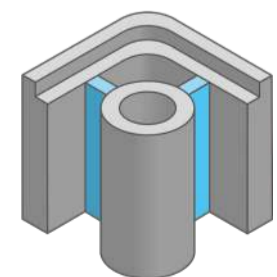
Fasen an den Übergängen zwischen Böden und Wänden reduzieren Spannungspunkte und sorgen für zusätzliche Stabilität.



Ähnlich wie Fasen, reduzieren auch Hohlkehlen an den Übergängen zwischen Böden und Wänden Spannungspunkte und sorgen für zusätzliche Stabilität.



Keile stützen feine Details, wie z.B. Pins, am Übergang zwischen Boden und Wand und sorgen damit für mehr Stabilität.



Eine Rippe ist eine spezielle Extrusion mit bestimmter Stärke zwischen einer Wand und einem weiteren Bestandteil des Objekts. Durch die Verbindung in alle Richtungen sorgt die Rippe sowohl zur Seite als auch zum Boden für zusätzliche Stabilität.