

TECHNISCHES DATENBLATT

Einsatzbox nach Maß außen 100 × 100 × 50 mm

Werkstoff PLA

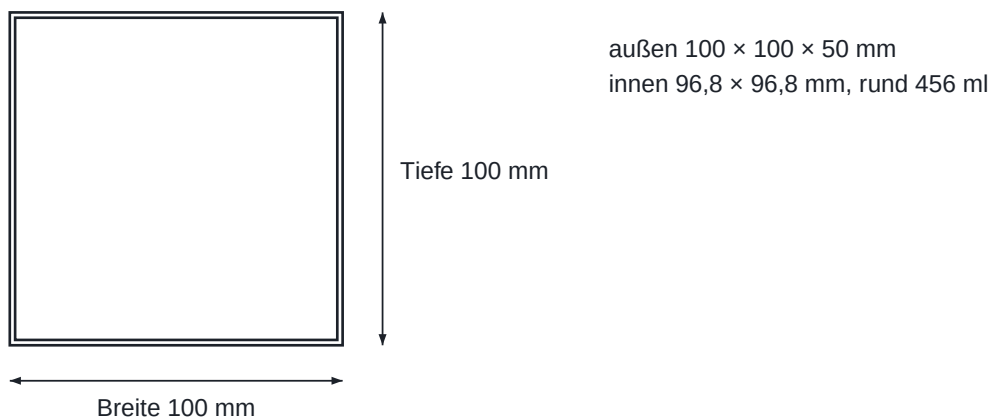
ARTIKELBEZEICHNUNG	einsatzbox-100x100x50-pla
STAND	10.10.2026
WIEDERBESTELLUNG	https://fabparts.de/produkt/einsatzbox?b=100&d=100&h=50&i=80&k=80&s=4&r=2&x=1&y=1

Kenndaten

Innenmaß	96,8 × 96,8 × 48,8 mm
Fächer	1 × 1, je 96,8 × 96,8 mm
Füllmenge	rund 456 ml
Gewicht	rund 52 g

Mehrere gleiche Boxen werden über die Stückzahl bestellt und gemeinsam gedruckt.

Maßzeichnung



Maße

Maß	Wert
Außenmaß	100,0 × 100,0 × 50,0 mm
Innenmaß	96,8 × 96,8 × 48,8 mm
Fächer	1 × 1, je 96,8 × 96,8 mm
Füllmenge	rund 456 ml
Wand und Boden	1,6 mm Wand, 1,2 mm Trennwand, 1,2 mm Boden
Eckradius	7,0 mm
Ausführung	Standard, 1,6 mm Wand
Boden	Voller Boden

Rechnerische Auslegungshilfe nach Datenblattwerten, keine zugesicherten Eigenschaften. Es gelten die AGB von FabParts, insbesondere Punkt 5 und Punkt 7.

Maß	Wert
Gewicht	rund 52 g

Die Maße gelten außen an der Box. Innen ist die Wand glatt, Trennwände reichen bis zur Oberkante.

Beim Raster in einer Schublade bleiben 1,5 mm Rand an jeder Seite und 1 mm Spalt zwischen den Boxen, damit sich jede Box leicht herausnehmen lässt. Die Boxhöhe ist frei wählbar, höchstens 3 mm unter der Innenhöhe der Schublade.

Werkstoffdaten

Kennwert (in Druckebene / quer zur Schicht)	PLA
Dichte	1,24 g/cm ³
Zugfestigkeit	35 / 31 MPa
Zug-E-Modul	2.580 / 2.060 MPa
Biegefestigkeit	76 / 59 MPa
Schlagzähigkeit (Charpy, ungekerbt)	26,6 / 13,8 kJ/m ²
Wärmeformbeständigkeit (0,45 MPa)	57 °C
Vicat-Erweichungstemperatur	57 °C
Einsatz unter Last bis	50 °C

Typische Werte aus den Datenblättern der Filamenthersteller, gemessen an gedruckten Prüfkörpern mit 100 % Füllung. Keine zugesicherten Eigenschaften.

Fertigung

Gedruckt mit 0,28 mm Schichthöhe. Die Box steht auf ihrem Boden, Wände und Trennwände stehen senkrecht. Eine Stütze ist nicht nötig, unten sitzt eine kleine Fase gegen den Elefantenfuß.

Mehrere gleiche Boxen werden gemeinsam auf eine Platte gelegt, die Stückzahl bestimmt die Bestellung.

Einsatzgrenzen

Nicht für Lebensmittel zertifiziert. Für trockene Dinge wie Besteck, Kabel, Stifte, Kleinkram oder Werkzeug gedacht.

Alle Werte gelten bei Raumtemperatur. Ab etwa 35 °C die Dauerwerte halbieren, über 50 °C nicht mehr unter Last einsetzen.

Nur für innen. Nicht in der prallen Sonne, nicht im Auto und nicht dauerhaft im Freien einsetzen.

Beständig gegen die meisten Öle und Fette. Nicht beständig gegen Säuren, Laugen und manche Lösemittel. Wechselnde und schwingende Lasten sind nicht untersucht.

Nicht für Anwendungen, bei denen ein Versagen Personen gefährdet. Es gelten die AGB, insbesondere Punkt 5 (Verwendungsausschluss) und Punkt 7 (Beschaffenheit).