

TECHNISCHES DATENBLATT

Röhrchenständer nach Maß Ø 17 mm, 3 × 4 Plätze, Raster 22 mm

Werkstoff PETG

ARTIKELBEZEICHNUNG	laborstaender-17mm-3x4-a22-petg
STAND	26.09.2026
WIEDERBESTELLUNG	https://fabparts.de/produkt/laborstaender?d=17&r=3&s=4&a=22&t=30

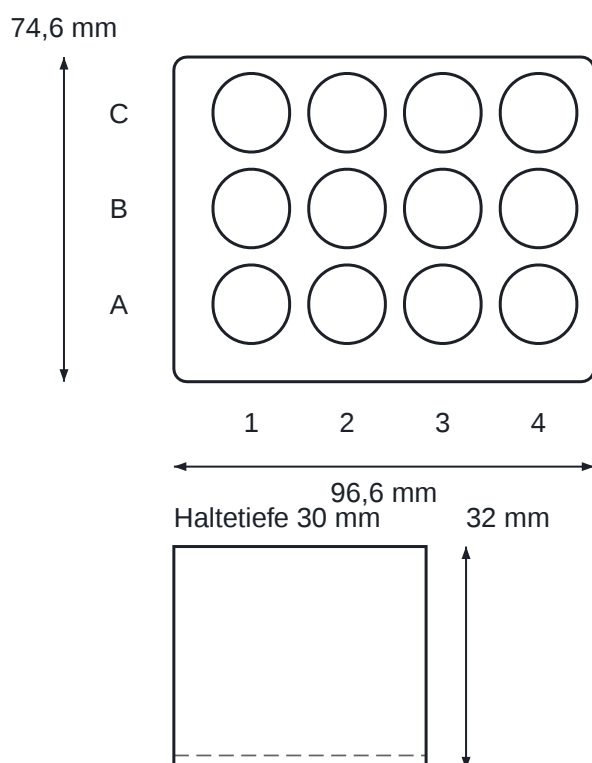
Kenndaten

Außenmaß	96,6 × 74,6 × 32 mm
Plätze	12
Raster	22 mm
Gewicht je Stück	rund 81 g

Nicht autoklavierbar. Nicht für Lösemittel. Für Kühlschrank und Raumtemperatur.

Jedes Loch wird 0,6 mm größer als der eingegebene Röhrchen-Durchmesser gedruckt, damit das Röhrchen ohne Klemmen hineingeht und wieder herausgeht.

Maßzeichnung



Raster

Größe	Wert
Reihen	3
Spalten	4
Plätze gesamt	12
Mittenabstand	22,0 mm
Lochdurchmesser	17,60 mm (Röhrchen plus Spiel)

Die Löcher stehen im rechtwinkligen Raster, gemessen von Mittelpunkt zu Mittelpunkt. Reihen laufen von links nach rechts, Spalten von vorn nach hinten.

Reihen sind links mit Großbuchstaben beschriftet, Spalten vorn mit Zahlen. Beide Beschriftungen sind vertiefte Gravuren.

Maße und Gewicht

Maß	Wert
Außenmaß	96,6 × 74,6 × 32,0 mm
Halte Tiefe	30,0 mm
Boden	2,0 mm
Gewicht je Stück	rund 81 g

Maßhaltigkeit typisch $\pm 0,2$ mm, zugesagt $\pm 0,3$ mm, bezogen auf Außenmaß und Lochabstand.

Das Gewicht ist eine Schätzung aus Wand-, Deck- und Bodenschicht als Vollmaterial und dem restlichen Innenraum mit 15 % Füllung. Schätzung für 15 % Füllung, das Angebot nennt das Gewicht aus dem Druckauftrag.

Fertigung

Der Boden bleibt geschlossen, jede Haltebohrung endet auf ihrer eigenen Standfläche.

Gedruckt wird flach auf dem Druckbett mit 0,2 mm Schichthöhe. Alle Bohrungen stehen senkrecht und werden dadurch rund beziehungsweise sechseckig und maßhaltig, ohne Stütze.

Die Beschriftung ist vertieft in die Oberseite eingelassen und wird beim Druck ohne Stützstruktur mitgedruckt: Sie liegt auf der obersten, zuletzt gedruckten Fläche.

Die Oberkante ist umlaufend leicht angefast, jede Bohrung trägt oben eine kleine Einführfase.

Werkstoffdaten

Kennwert (in Druckebene / quer zur Schicht)	PETG	PLA	PETG-CF
Dichte	1,25 g/cm ³	1,24 g/cm ³	1,25 g/cm ³
Zugfestigkeit	51 / 35 MPa	35 / 31 MPa	35 / 29 MPa
Zug-E-Modul	2.780 / 2.550 MPa	2.580 / 2.060 MPa	2.460 / 1.340 MPa
Biegefestigkeit	75 / 56 MPa	76 / 59 MPa	70 / 48 MPa
Schlagzähigkeit (Charpy, ungekerbt)	34,2 / 10,5 kJ/m ²	26,6 / 13,8 kJ/m ²	41,2 / 10,7 kJ/m ²

Kennwert (in Druckebene / quer zur Schicht)	PETG	PLA	PETG-CF
Wärmeformbeständigkeit (0,45 MPa)	71 °C	57 °C	74 °C
Vicat-Erweichungstemperatur	69 °C	57 °C	85 °C
Einsatz unter Last bis	60 °C	50 °C	60 °C

PETG-CF ist kohlefaserverstärkt. Nach Datenblatt ist es nicht fester als PETG, quer zur Schicht sogar etwas weicher. Seine Stärken sind Maßhaltigkeit, geringer Verzug, die matte Oberfläche und die höhere Erweichungstemperatur.

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

Einsatzgrenzen

Kein Laborgerät und kein Medizinprodukt. Ein mechanisches Hilfsmittel zum Sortieren und Abstellen von Gefäßen.

Alle Werte gelten bei Raumtemperatur. Ab etwa 40 °C die Dauerwerte halbieren, über 60 °C nicht mehr unter Last einsetzen.

Für innen, außen und Feuchträume geeignet.

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).