

Schuhschrank

Nische: 130 breit, 49 tief

Was rein muss:

1. Drucker: 35 breit, 40 tief, 26 hoch + das was man zur Bedienung von oben braucht
2. Winterschuhe: 25 hoch

Für einen Schieber benötigen wir zur nutzbaren Höhe zusätzlich:

- 0,4 Freiheit unterm Boden,
- 0,6 für den Boden,
- 2,0 Luft überm Inhalt,
- = **3,0 cm**

Schrankkorpus

Breite

$$1,8 + x + 1,8 + y + 1,8 + x + 1,8$$

Eine Innenbreite von weniger als 30 cm ist nicht sinnvoll.

$$x = 30$$

$$1,8 + 30 + 1,8 + y + 1,8 + 30 + 1,8 = 130 \rightarrow y = 62,8$$

Höhe

Oberes Fach für Drucker: $26 + 4,4 \text{ Luft} + 1,8 + 1,8 = 34$

Der untere flachere Schieber muss noch die Dicke der Querstrebe aufnehmen, deswegen geben wir hier nochmal 1,5 zu

$$1,8 + 30 + 30 + 17,5 + 17,5 + 34 = 130,8$$

45 cm Gesamttiefe des Schrankes

Türen

	62,8 breit	
	$26 + 4,4 \text{ Luft} + 2 * 1,8 = 34$ hoch	
30,0 breit	$13 + 3 + 1,5 = 17,5$ hoch	30,0 breit
129 hoch	$13 + 3 + 1,5 = 17,5$ hoch	129 hoch
	$25 + 5 = 30$ hoch	
	$25 + 5 = 30$ hoch	
Boden 1,8 hoch		

Korpus

Deckel 1,8 dick		
Fach	62,8 breit	Fach 30,0 breit
30,0 breit	$26 + 4,4 \text{ Luft} = 30,4$ hoch	127,2 hoch
127,2 hoch	33,2 hoch	
Querstrebe 1,8 dick		
Fach		Fach
30 breit	60 hoch	30 breit
60 hoch		60 hoch
Boden 1,8 dick		

Wände

Seitenwände:

abzüglich der unten angesetzten Rundung (5 cm): 126

Querstrebe: ist als Trenner zwischen dem 30er- und 17,5er-Schieber eingedübelt

Gesamtbreite abzüglich Außenwände: $130 - 1,8 - 1,8 = 126,4$

Tiefe abzüglich Türdicke und Rückwand: $45 - 1,8 - 0,4 = 42,8$ → hier muss links und rechts für die Vollrückwände ausgeklinkt werden.

Innenwände:

Innentiefe abzüglich 1,8 cm Voll-Rückwand und 1,8 cm Fronten $45 - 1,8 - 1,8 = 41,4$

Innenhöhe über Querstrebe ist Druckerfach - Deckel + 2* 17,5er- Schieber -Dicke Querstrebe

$34 - 1,8 + 17,5 + 17,5 - 1,8 = 65,4$ *0,2 wg. Rundens

Innenhöhe unter Querstrebe ist 60,0

Höhenprüfung: $1,8 + 65,4 + 1,8 + 60 + 1,8 = 130,8$

Verschraubter Einleger:

Innentiefe: 45 abzüglich Frontdicke und 4 mm Rückwand → 42,8

Breite: Fachbreite 62,8

Deckel:

Breite abzüglich der Seitenwände:

$130 - 1,8 - 1,8 = 126,4$

Tiefe abzüglich der Rundung an der Front:

$45 - 5 = 40$

Boden:

Breite abzüglich der angesetzten Rundungen:

$130 - 5 - 5 = 120$ Tiefe voll: 45

Hinter den hohen Türen müssen die Rückwände aus dem vollen sein, der Stabilität wegen!

Vollrückwand links und rechts:

Höhe: $30 + 30 + 17,5 + 17,5 + 34 - 1,8 = 127,2$

Breite: Innenbreite Fach + Wandstärke Innenwand: $30 + 1,8 = 31,8$

Rückwand:

4 mm stark

Breite: Fachbreite plus Seitenwände $62,8 + 1,8 + 1,8 = 66,4$

Höhe: $130,8 - 0,8 = 130$

Fronten

Die Mindest-Innenbreite eines Faches ist mit 30 festgelegt. Dadurch addiert sich die halbe Dicke des verwendeten Brettes jeweils links und rechts zu den hohen Türen dazu.

$$1,8 + 0,3 + \text{Türbreite} + 0,3 + \text{Schieberbreite} + 0,3 + \text{Türbreite} + 0,3 + 1,8 = 130$$

Schranktüren links und rechts: Innenbreite - beide Luft + halbe Wandbreite

$$\text{Breite: Fachbreite abzüglich halbe Wand und Luft links/rechts } 30 + 0,9 - 0,3 - 0,1 = 30,5$$

$$\text{Höhe: Höhe ohne Boden abzüglich Luft und 5 cm Rundung } 129 - 5 - 0,3 = 123,7$$

Schieberfronten:

$$\text{Fachbreite abzüglich halbe Luft links und rechts plus 2x halbe Wandstärke } 0,9 - 0,2 + 62,8 + 0,9 - 0,2 = 64,2$$

$$\text{Höhe Druckerklappe: } 34 - 5 - 0,3 = 28,7$$

$$\text{Höhe 17,5er: drüber ist Luft von der Klappe, man muss nur drunter Luft abziehen } 17,5 - 0,3 = 17,2$$

$$\text{Höhe 30er: } 30 - 0,3 = 29,7$$

$$\text{Breitenprüfung : } 1,8 + 0,3 + 30,5 + 0,3 + 64,2 + 0,3 + 30,5 + 0,3 + 1,8 = 130$$

Holzbedarf

erstes Maß längs der Maserung, zweites quer!

Bauteil	Stück	Maße
Seitenwände links und rechts	2	126 x 45
Rückwand links und rechts	2	127,2 x 31,8
Querstrebe	1	126,4 x 42,8
Verschraubter Einleger unter Klappe	1	62,8 x 42,8
Deckel	1	126,4 x 40
Boden	1	120 x 45
senkrechte Innenwand oben	2	65,6 x 41,4
senkrechte Innenwand unten	2	60 x 41,4
starre Rückwand	2	127,2 x 31,8
Fronten		
hohe Tür links und rechts	2	30,5 x 123,7
Druckerklappe	1	64,2 x 28,7
17er Schieber	2	64,2 x 17,2
30er Schieber	2	64,2 x 29,7

Gesamthöhe: 130,8 + 8 cm Sockel

From:

<https://docwiki.mirny.roskosmos/> - **DocWiki**

Last update: **2018/11/20 20:53**