



# Mini Gewächshaus mit Lüftung



Peter\_Sörgel

VIEW IN BROWSER

updated 27. 3. 2022 | published 27. 3. 2022

## Summary

Mini Gewächshaus mit einstellbarer Lüftung und viel Höhe (>25 cm) unter Verwendung eines Volvic 8l Behälters

[Household](#) > [Outdoor & Garden](#)

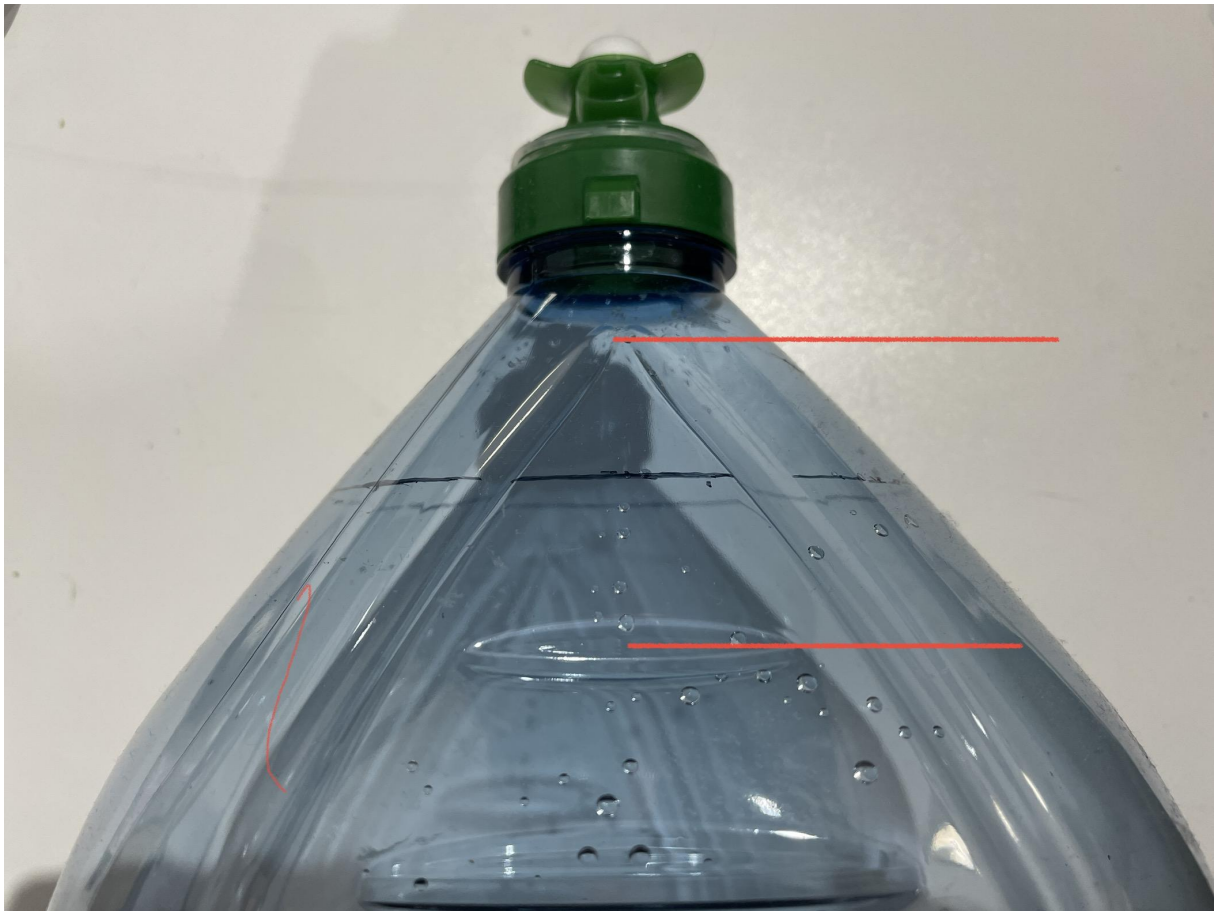
Herkömmliche Mini Gewächshäuser reichen meist nur für die Anzucht. Erreicht die Pflanze den Deckel muss sie raus ins Zimmer, was bei manchen Pflanzen leider zu stark verringertem Wachstum führt, eine Lösung mit mehr Platz muss her. Herkömmliche 1,5 l und 2 l PET-Flaschen bringen zwar Höhe dafür meist nicht genug Platz zur Seite.

Diese Lösung verwendet neben einigen gedruckten Bauteilen die PET-Flasche der Volvic Naturelle 8l (<https://www.volvic.de/produkte/volvic-naturerliches-mineralwasser/volvic-naturelle/8l>)

Der Druck der Bauteile erfordert eigentlich keine besonderen Einstellungen. Ich habe alles ohne Support mit Standardeinstellungen unter Verwendung von PLA auf dem glatten PEI-Blech gedruckt, damit die beiden Teile für die Lüftung möglichst glatte Oberflächen bekommen.

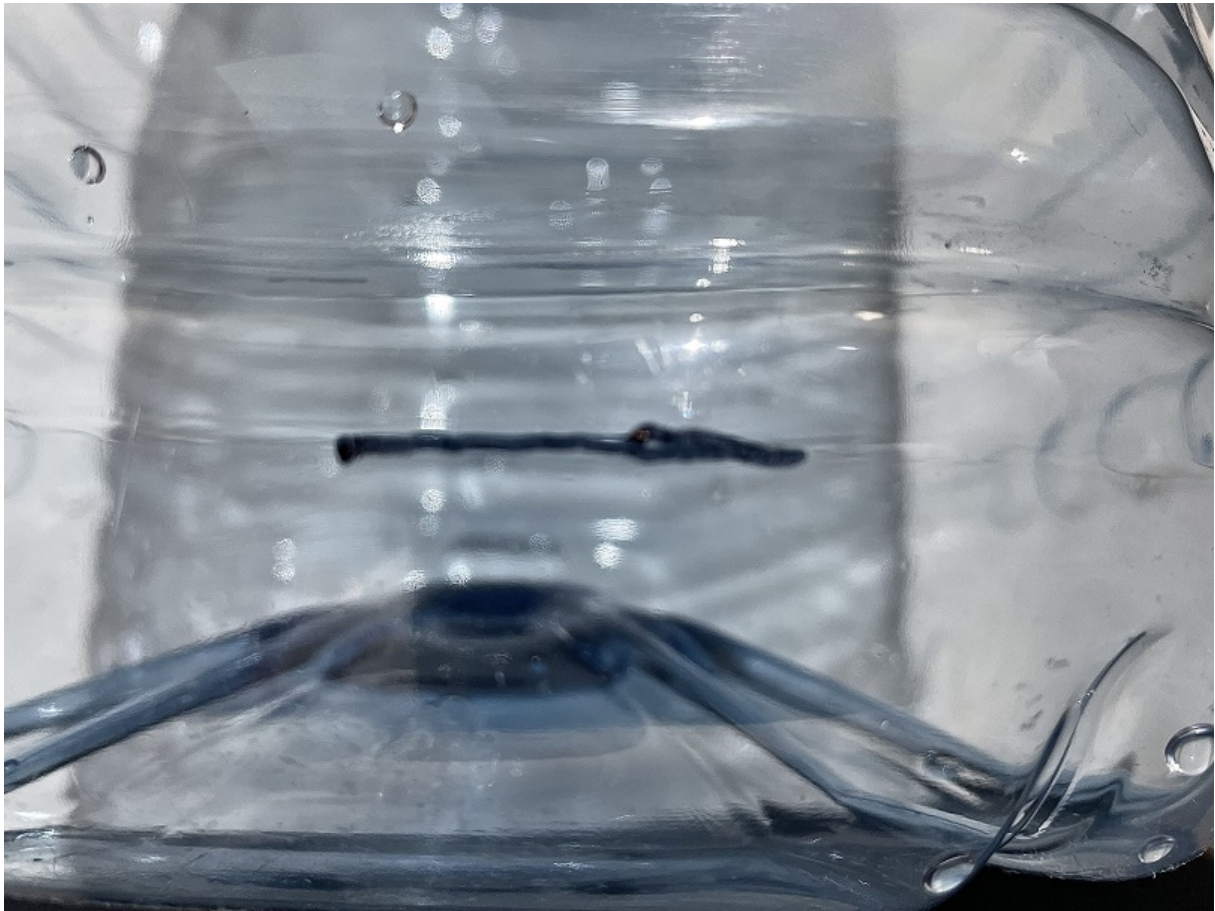
Die Aufbereitung der PET-Flasche erfordert da schon etwas mehr Planung. Als erstes sollte man die Etiketten entfernen, am besten im gefüllten Zustand. Wie die meisten Etiketten lassen sich diese ganz gut mit Heißluft ablösen, das geht aber nur im gefüllten Zustand und da bitte auch sehr vorsichtig. PET-Flaschen neigen nämlich schon bei wenig Wärme zu

Schrumpfungen und Verformungen, was die weitere hier vorgesehene Verwendung verhindert. Klebstoffreste lassen sich dann gut mit Spiritus entfernen.



Als nächstes markiert man umlaufend die Position für den oberen Schnitt (schwarzer Ring) am besten mittig zwischen der waagrechten Kerbe und der Spitze des Dreiecks (rote Linien). Dabei darauf achten, dass man die Höhe beibehält, am besten indem man den Stift fixiert und die Flasche vorbei dreht. Lieber etwas höher ansetzen wegnehmen kann man nachher immer noch etwas.

Danach trennt man am besten mit einem scharfen Cuttermesser das obere Teil entlang der Markierung ab. Korrekturen können dann leicht mit einer Nagelschere durchgeführt werden deshalb lieber etwas höher schneiden.



Ähnlich trennt man den unteren Teil mit dem Boden ab, ich habe hier nur eine kleine Markierung angebracht, da die Flasche an dieser Stelle eine gut sichtbare Profilierung aufweist entlang der man sich ganz gut orientieren kann.

Die kleinen Teile des Drucks, wie auf dem Titelbild zu sehen, zusammen stecken unter Berücksichtigung der flachen Seite auf den oberen Ausschnitt positionieren. Hat man den Schnitt etwas zu hoch angesetzt kann man wie erwähnt mit der Nagelschere noch etwas nacharbeiten, ist man etwas zu tief sollte die Abdeckung auch passen und nur etwas wackliger sein, sofern man nicht viel zu tief ist. Idealerweise sollte das Teil auch ohne kleben dort halten.

Richtig perfekt ist das Mini Gewächshaus natürlich nur mit dem unteren Teil (Wanne). Die Flasche sollte sich eigentlich gut in diesen Teil einfügen (Orientierung beachten, eine Dimension ist etwas größer).

# Model files



mini\_gh\_deckel.stl



mini\_gh\_scheibe.stl



mini\_gh\_fluegel.stl



mini\_gh\_wanne.stl

## License ©

This work is licensed under a  
[Creative Commons \(4.0 International License\)](#)



### Attribution

- ✗ | Sharing without ATTRIBUTION
- ✓ | Remix Culture allowed
- ✓ | Commercial Use
- ✓ | Free Cultural Works
- ✓ | Meets Open Definition