



# Anleitung zum Preisrechner

Was kostet dein 3D-Druck – und was solltest du dafür verlangen?

Version 0.3 (Beta) · Stand: Oktober 2026

Online: [fabnomics.app](https://fabnomics.app)

# Inhalt

|                                                       |           |
|-------------------------------------------------------|-----------|
| <b>1. Worum geht es?</b>                              | <b>3</b>  |
| <b>2. In zwei Minuten zum Preis</b>                   | <b>4</b>  |
| <b>3. Schritt 1: Dein Teil</b>                        | <b>5</b>  |
| Weg A: Datei laden (empfohlen)                        | 5         |
| Weg B: Werte selbst eintragen                         | 5         |
| Weg C: Beispiel ausprobieren                          | 6         |
| Drucker und Material                                  | 6         |
| <b>4. Schritt 2: Wie verkaufst du?</b>                | <b>7</b>  |
| Wo verkaufst du?                                      | 7         |
| Umsatzsteuer                                          | 7         |
| <b>5. Schritt 3: Deine Zeit und dein Ziel</b>         | <b>8</b>  |
| Handarbeit pro Stück                                  | 8         |
| Deine Stunde ist wert                                 | 8         |
| Wie viel soll dir nach allen Kosten bleiben?          | 8         |
| <b>6. Das Ergebnis lesen</b>                          | <b>9</b>  |
| 6.1 Was dich ein Stück kostet                         | 9         |
| 6.2 Unser Preisvorschlag                              | 9         |
| 6.3 Die Preisskala und dein eigener Preis             | 10        |
| 6.4 Wohin geht das Geld?                              | 10        |
| 6.5 Annahmen                                          | 11        |
| <b>7. Experten-Details</b>                            | <b>12</b> |
| 7.1 Die Einstellungen                                 | 12        |
| 7.2 Die Kennzahlen                                    | 13        |
| <b>8. Kalkulation teilen und Feedback geben</b>       | <b>14</b> |
| Kalkulation anonym teilen                             | 14        |
| Feedback                                              | 14        |
| Auf dem Smartphone                                    | 14        |
| <b>9. Häufige Fragen</b>                              | <b>16</b> |
| Warum ist der Vorschlag niedriger als mein Preis?     | 16        |
| Warum zählt meine Zeit als Kosten?                    | 16        |
| Wie genau ist die Schätzung aus einer STL-Datei?      | 16        |
| Werden meine Dateien hochgeladen?                     | 16        |
| Was ist der Unterschied zwischen Marge und Aufschlag? | 16        |
| Stimmen die Etsy-Gebühren?                            | 16        |
| Mein Drucker fehlt in der Liste                       | 16        |
| <b>10. Begriffe kurz erklärt</b>                      | <b>17</b> |
| <b>11. Das Wichtigste in fünf Sätzen</b>              | <b>17</b> |

# 1. Worum geht es?

Viele Menschen verkaufen ihre 3D-Drucke nebenbei – auf Etsy, im eigenen Shop oder auf dem Markt. Die meisten schätzen den Preis aus dem Bauch heraus. Dann bleibt oft weniger übrig als gedacht, weil Gebühren, Steuer, Strom, Fehldrucke oder die eigene Zeit fehlen.

Fabnomics rechnet das für dich aus. Du beantwortest drei kurze Fragen und bekommst:

- **was dich ein Stück kostet** (Selbstkosten),
- **einen Preisvorschlag**, mit dem dein Gewinnziel erreicht wird,
- **eine Bewertung deines eigenen Preises** – Verlust, unter Ziel oder gut,
- **eine Aufteilung**, wohin das Geld des Käufers fließt.

Du brauchst dafür keine Kenntnisse in Buchhaltung oder Betriebswirtschaft. Wer tiefer einsteigen will, klappt die Experten-Details auf und kann jede Annahme selbst einstellen.

## Gut zu wissen

Der Rechner ist kostenlos und braucht kein Konto.

Deine STL- und 3MF-Dateien bleiben auf deinem Gerät. Sie werden nur in deinem Browser ausgewertet und nie hochgeladen.

Alle Werte sind Schätzungen und ersetzen keine Steuerberatung.

## 2. In zwei Minuten zum Preis

Die Seite hat zwei Spalten. Links beantwortest du drei Fragen, rechts siehst du sofort das Ergebnis. Jede Änderung wird direkt neu berechnet – es gibt keinen „Berechnen“-Knopf.

**Fabnomics**  
FROM PRINT TO PROFIT

Was kostet dein 3D-Druck – und was solltest du verlangen?  
Drei Fragen, ein Preisvorschlag.

### 1 Dein Teil

**STL- oder 3MF-Datei hierher ziehen oder klicken**  
Die Datei wird nur in deinem Browser ausgewertet und nicht hochgeladen. Tipp: In Bambu Studio „Plate-Slicing-Datei exportieren“ (.gcode.3mf) → exakte Zeit und Gramm.

Ohne Datei ausprobieren: Handyhalter Schlüsselanhänger Vase

**Filament** 38 g **Druckzeit** 1 h 50 min

**Drucker** Bambu Lab X1 Carbon + AMS **Material** PLA · 22 €/kg

### 2 Wie verkaufst du?

**Wo?** Etsy Eigener Shop Markt & Freunde

**Umsatzsteuer** Kleinunternehmer – keine USt Ich weise 19 % USt aus

Unsicher? Wer nebenbei startet, ist meist Kleinunternehmer. Verbindlich klärt das dein Steuerbüro.

### 3 Deine Zeit und dein Ziel

**Ein Stück kostet dich** **6,26 €**

- Material 0,88 €
- Drucker & Strom 0,83 €
- Deine Zeit 3,75 €
- Verpackung 0,80 €

**UNSER PREISVORSCHLAG**  
**11,90 €**  
Davon bleiben dir 3,68 € pro Verkauf – zusätzlich zu den 3,75 € für deine Zeit.

Mindestpreis 7,69 € | Vorschlag 11,90 € | Dein Preis 19,90 €

■ Verlust ■ verdient, aber unter Ziel ■ Ziel erreicht

**Hast du schon einen Preis?** 19.9 € Vorschlag übernehmen

**GUT** Dir bleiben 10,68 € pro Verkauf (54 %) – 8,00 € über dem Vorschlag. Prüf, ob Käufer das zahlen.

**WOHIN GEHEN DIE 24,80 €, DIE DER KÄUFER ZAHLT?**

- Plattform 3,67 €
- Porto 4,19 €
- Material & Drucker 1,71 €
- Deine Zeit 3,75 €
- Verpackung 0,80 €
- Dir bleibt 10,68 €

Abbildung 1: Die Startseite – links die drei Fragen, rechts das Ergebnis

- 1. Dein Teil:** Datei laden oder Gramm und Druckzeit eintragen, Drucker und Material wählen.
- 2. Wie verkaufst du?** Etsy, eigener Shop oder Markt – und ob du Umsatzsteuer ausweist.
- 3. Deine Zeit und dein Ziel:** Wie lange du pro Stück von Hand arbeitest, was dir eine Stunde wert ist und wie viel übrig bleiben soll.

Fertig. Rechts stehen jetzt deine Kosten und der Preisvorschlag.

### 3. Schritt 1: Dein Teil

Der Rechner muss wissen, wie viel Filament dein Teil braucht und wie lange es druckt. Dafür gibt es drei Wege.

#### Weg A: Datei laden (empfohlen)

Zieh eine STL- oder 3MF-Datei in das gestrichelte Feld oder klick darauf, um eine Datei auszuwählen. Fabnomics berechnet aus der Form des Modells das Gewicht und die Druckzeit und trägt beides ein. Neben den Feldern steht dann „geschätzt“.

#### 1 Dein Teil

##### STL- oder 3MF-Datei hierher ziehen oder klicken

Die Datei wird nur in deinem Browser ausgewertet und nicht hochgeladen. Tipp: In Bambu Studio „Plate-Slicing-Datei exportieren“ (.gcode.3mf) → exakte Zeit und Gramm.

Ohne Datei ausprobieren:

Handyhalter

Schlüsselanhänger

Vase

STL cube.stl

20,0 × 20,0 × 20,0 mm · 8,00 cm<sup>3</sup>

Filament · geschätzt

3.7

g

Druckzeit · geschätzt

0

h

12

min

Drucker

Bambu Lab X1 Carbon + AMS



Material

PLA · 22 €/kg



Abbildung 2: Nach dem Laden einer STL-Datei sind Filament und Druckzeit geschätzt

#### Tipp für Bambu-Lab-Nutzer

In Bambu Studio den Druck slicen und „Plate-Slicing-Datei exportieren“ wählen (Endung **.gcode.3mf**). Diese Datei enthält die exakte Druckzeit und das exakte Gewicht. Fabnomics übernimmt beides, markiert es mit „exakt aus Bambu Studio“ und erkennt auch deinen Drucker.

Enthält die Datei zusätzlich das Modell, stellt Fabnomics damit seine Schätzung automatisch genauer ein. Das hilft dir bei späteren STL-Dateien.

#### Weg B: Werte selbst eintragen

Du kennst Gewicht und Druckzeit schon aus deinem Slicer? Trag sie einfach in die Felder „Filament“ (in Gramm) und „Druckzeit“ (Stunden und Minuten) ein. Neben den Feldern steht dann „manuell“.

## Weg C: Beispiel ausprobieren

Ohne Datei kannst du mit den Beispielen Handyhalter, Schlüsselanhänger oder Vase sofort losrechnen. So siehst du, wie sich der Preis bei kleinen und großen Teilen verändert.

## Drucker und Material

Wähle deinen Drucker aus der Liste. Damit sind Anschaffungspreis, Lebensdauer, Wartung und Stromverbrauch automatisch hinterlegt. Diese Werte sind typische Richtwerte und lassen sich in den Experten-Details an deinen Drucker anpassen. Dein Modell fehlt? Wähle „Eigener Drucker“ und trage die Werte dort ein.

Beim Material stehen gängige Filamente mit einem typischen Preis pro Kilogramm zur Auswahl. Zahlst du mehr oder weniger, änderst du den Preis in den Experten-Details.

## 4. Schritt 2: Wie verkaufst du?

### 2 Wie verkaufst du?

Wo?

Etsy

Eigener Shop

Markt & Freunde

Umsatzsteuer

Kleinunternehmer – keine USt

Ich weise 19 % USt aus

Unsicher? Wer nebenbei startet, ist meist Kleinunternehmer. Verbindlich klärt das dein Steuerbüro.

Abbildung 3: Verkaufsweg und Umsatzsteuer

### Wo verkaufst du?

- **Etsy:** Fabnomics rechnet die Etsy-Gebühren ein: Einstellgebühr (0,18 €), Transaktionsgebühr (6,5 %) und Zahlungsgebühr (4 % + 0,30 €); die Prozentgebühren auf Artikelpreis plus Versand. Hast du bei Etsy keine USt-ID hinterlegt, berechnet Etsy zusätzlich 19 % Umsatzsteuer auf die Gebühren – auch das ist berücksichtigt. Auf Wunsch auch Offsite Ads.
- **Eigener Shop:** Hier zählt nur die Gebühr deines Zahlungsanbieters, voreingestellt 2,49 % + 0,35 €. Den Wert kannst du anpassen.
- **Markt & Freunde:** Direktverkauf ohne Gebühren und ohne Versand.

### Umsatzsteuer

Diese Frage verändert den Preis am stärksten.

- **Kleinunternehmer – keine USt:** Du weist keine Umsatzsteuer aus. Der ganze Verkaufspreis gehört dir (abzüglich Kosten). Das ist bei den meisten, die nebenbei starten, der Fall.
- **Ich weise 19 % USt aus:** Auf deinen Nettopreis kommen 19 % Umsatzsteuer, die dir nicht gehören. Bei 11,90 € Endpreis sind das 1,90 €, dir bleiben 10,00 €. Fabnomics zieht die Umsatzsteuer automatisch ab.

#### Unsicher, was für dich gilt?

Ob du Kleinunternehmer bist, hängt von deinem Umsatz und deiner Anmeldung beim Finanzamt ab. Fabnomics kann das nicht für dich entscheiden – verbindlich klärt das dein Steuerbüro.

## 5. Schritt 3: Deine Zeit und dein Ziel

### 3 Deine Zeit und dein Ziel

Handarbeit pro Stück

10

min

Nacharbeiten, verpacken

Deine Stunde ist wert

15

€/h

auch beim Hobby ansetzen

Wie viel soll dir nach allen Kosten bleiben?

Kosten  
decken  
0 %

Etwas  
15 %

Ordentlich  
30 %

Viel  
45 %

Prozent vom Verkaufspreis, nach Steuer und Gebühren. Deine Zeit ist da schon bezahlt.

Abbildung 4: Handarbeit, Stundenwert und Gewinnziel

### Handarbeit pro Stück

Wie viele Minuten arbeitest du pro Stück von Hand? Gemeint sind Stützen entfernen, entgraten, zusammenbauen und verpacken. Die Druckzeit selbst gehört nicht dazu – da arbeitet der Drucker.

### Deine Stunde ist wert

Setz auch beim Hobby einen Stundenwert an, zum Beispiel 15 €. Sonst arbeitest du unbemerkt umsonst. Deine Zeit wird damit zu Kosten, die der Preis decken muss.

### Wie viel soll dir nach allen Kosten bleiben?

Wähle dein Gewinnziel:

| Auswahl             | Bedeutung                                                                               |
|---------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------|
| Kosten decken (0 %) | Alle Kosten inklusive deiner Zeit sind bezahlt, aber es bleibt nichts zusätzlich übrig. |
| Etwas (15 %)        | 15 Cent von jedem Euro Verkaufspreis bleiben dir als Gewinn.                            |
| Ordentlich (30 %)   | 30 Cent von jedem Euro bleiben dir. Ein guter Startwert für die meisten.                |
| Viel (45 %)         | 45 Cent von jedem Euro. Passt für besondere oder aufwendige Stücke.                     |

### Wichtig: Zeit und Gewinn sind zwei verschiedene Dinge

Deine Arbeitszeit ist in den Kosten schon bezahlt. Der Gewinn ist das, was danach zusätzlich übrig bleibt – zum Beispiel für neue Drucker, Ausfälle oder einfach als Belohnung.

Die Prozent beziehen sich auf den Verkaufspreis ohne Steuer und ohne Versand.

## 6. Das Ergebnis lesen

Die rechte Spalte zeigt dein Ergebnis von oben nach unten: erst die Kosten, dann den Preisvorschlag, dann die Bewertung deines eigenen Preises.

### Vorab: Alle Preise sind Endpreise

Alle Preise in Fabnomics sind Endpreise, so wie der Käufer sie im Shop sieht.

**Kleinunternehmer:** Im Preis steckt keine Umsatzsteuer. Der Unterschied zwischen Selbstkosten und Preisvorschlag besteht aus Plattformgebühren und deinem Gewinn.

**Mit Umsatzsteuer:** Die Umsatzsteuer ist im Preis enthalten (Endpreis = Nettopreis + 19 %). Fabnomics zieht sie automatisch ab, bevor Gewinn und Gewinnanteil berechnet werden.

**Zum Vergleich:** Bei 19,90 € Endpreis bleiben dem Kleinunternehmer 19,90 €, mit Umsatzsteuer nur 16,72 € netto. Deshalb ist der Preisvorschlag mit Umsatzsteuer höher – beim Handyhalter 15,90 € statt 11,90 €.

Die Selbstkosten sind die Beträge, die du tatsächlich bezahlst, zum Beispiel den Filamentpreis laut Rechnung.

### 6.1 Was dich ein Stück kostet

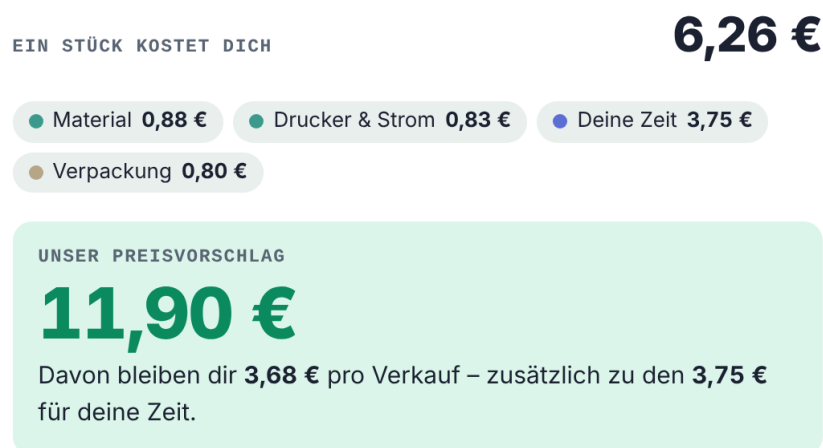


Abbildung 5: Selbstkosten und Preisvorschlag

Ganz oben stehen deine Selbstkosten pro Stück. Darunter siehst du, woraus sie bestehen:

- **Material:** Filament plus ein Zuschlag für Fehldrucke.
- **Drucker & Strom:** Abnutzung des Druckers, Wartung und Strom während der Druckzeit.
- **Deine Zeit:** Handarbeit und Vorbereitung, bewertet mit deinem Stundenwert.
- **Verpackung:** Karton, Polster, Etikett – voreingestellt 0,80 €.

### 6.2 Unser Preisvorschlag

Der große grüne Betrag ist der Preis, den du verlangen solltest, damit dein Gewinnziel erreicht wird. Er ist auf einen üblichen Preis auf ,90 € aufgerundet. Darunter steht, wie viel dir pro Verkauf bleibt – zusätzlich zu deiner bezahlten Zeit.

Gemeint ist der Artikelpreis, so wie ihn der Käufer im Shop sieht. Versand kommt wie gewohnt extra dazu.

## 6.3 Die Preisskala und dein eigener Preis



Abbildung 6: Preisskala mit Mindestpreis, Vorschlag und eigenem Preis

Die farbige Skala zeigt dir auf einen Blick, wo ein Preis landet:

- **Rot – Verlust:** Unter dem Mindestpreis zahlst du drauf.
- **Gelb – verdient, aber unter Ziel:** Du machst Gewinn, aber weniger als gewünscht.
- **Grün – Ziel erreicht:** Ab dem Vorschlag ist dein Gewinnziel erfüllt.

Hast du schon einen Preis? Trag ihn in das Feld „Hast du schon einen Preis?“ ein. Er erscheint als Markierung auf der Skala, und darunter steht eine klare Bewertung mit dem Betrag, der dir bleibt. Mit „Vorschlag übernehmen“ setzt du den Vorschlag als deinen Preis.

### Rechenbeispiel: Handyhalter auf Etsy

38 g PLA, 1 h 50 min Druckzeit auf einer Bambu Lab X1 Carbon, 10 Minuten Handarbeit à 15 €/h, Kleinunternehmer, Ziel „Ordentlich“ (30 %).

**Selbstkosten:** 6,26 € pro Stück

**Mindestpreis:** 7,69 € – darunter machst du Verlust

**Preisvorschlag:** 11,90 € – damit bleiben dir 3,68 € pro Verkauf

**So setzen sich die 11,90 € zusammen:** 6,26 € Selbstkosten + 2,67 € Etsy-Gebühren + 3,68 € Gewinn – 0,71 € Überschuss beim Versand (Käufer zahlt 4,90 €, Porto kostet 4,19 €). Als Kleinunternehmer ist keine Umsatzsteuer enthalten; die Etsy-Gebühren enthalten aber die Umsatzsteuer, die Etsy auf seine Gebühren berechnet.

**Dein Preis 19,90 €:** dir bleiben 10,68 € (54 %), also deutlich über dem Ziel

## 6.4 Wohin geht das Geld?



Angenommen: Etsy-Gebühren (6,5 % + 4 % + 0,48 €), Versand 4,90 € zahlt der Käufer, Porto 4,19 €, 5 % Fehldrucke, Strom 0,35 €/kWh. [Annahmen anpassen](#)

Abbildung 7: Aufteilung dessen, was der Käufer zahlt

Der farbige Balken teilt auf, was der Käufer insgesamt zahlt (Artikelpreis plus Versand): Steuer, Plattformgebühren, Porto, Material und Drucker, deine Zeit, Verpackung – und der grüne Rest, der dir bleibt. Reicht der Preis nicht, steht dort in Rot, wie viel fehlt.

## 6.5 Annahmen

Unter dem Balken stehen die wichtigsten Annahmen, mit denen gerechnet wurde, zum Beispiel Versand 4,90 €, Porto 4,19 €, 5 % Fehldrucke und 0,35 € pro kWh Strom. Über „Annahmen anpassen“ springst du direkt in die Experten-Details.

## 7. Experten-Details

Unter dem Rechner klappt du mit „Experten-Details“ alle Stellschrauben auf. Es ist dasselbe Rechenmodell wie oben – nur mit mehr Einstellungen. Jede Änderung wirkt sofort im Ergebnis.

### Experten-Details

alle Annahmen & Kennzahlen ▲

Gleiches Rechenmodell, mehr Stellschrauben. Jede Änderung wirkt sofort oben im Ergebnis.

#### Drucker & Betrieb

Richtwerte der Vorlage – anpassbar

Anschaffung € 1450

Lebensdauer h 5000

Wartung €/h 0.1

Leistung Ø kW 0.12

Strompreis €/kWh 0.35

Maschinenstundensatz 0,43 €/h =  
Abschreibung 0,29 € + Wartung  
0,10 € + Strom 0,04 €

#### Material & Druck

Filamentpreis €/kg 22

Fehldrucke % 5

Stück pro Druckplatte 1

Vorbereitung je Druck min 5

#### Arbeit & Verpackung

Nacharbeit je Stück min 5

Verpacken je Bestellung min 5

Verpackungsmaterial € 0.80

Sonstiges je Stück € 0

#### Versand & Gebühren

Versand zahlt Käufer € 4.90

Porto tatsächlich € 4.19

USt-ID bei Etsy hinterlegt ☐

Verkauf über Offsite Ads (15 %) ☐

#### Schätzung aus der Datei

Dichte g/cm³ 1.24

Schichthöhe mm 0.2

Wandlinien 2

Top-Schichten 5

Bottom-Schichten 3

Füllung % 15

Stützmaterial % vom Volumen 0

#### Schätzmodell Drucker

Fördermenge Wände mm³/s 11

Fördermenge Füllung mm³/s 20

Sekunden je Schichtwechsel 2

Aufheizen/Leveling min 5

Kalibrierfaktor Zeit 1

Materialzuschlag % (Purge) 3

Abbildung 8: Experten-Details mit allen Annahmen

### 7.1 Die Einstellungen

| Bereich                 | Felder                                                                            | Wofür                                                                                        |
|-------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------|
| Drucker & Betrieb       | Anschaffung, Lebensdauer, Wartung, Leistung, Strompreis                           | Ergibt den Maschinenstundensatz: was eine Druckstunde kostet                                 |
| Material & Druck        | Filamentpreis, Fehldrucke, Stück pro Druckplatte, Vorbereitung je Druck           | Mehrere Teile pro Platte senken Kosten pro Stück                                             |
| Arbeit & Verpackung     | Nacharbeit je Stück, Verpacken je Bestellung, Verpackungsmaterial, Sonstiges      | Teilt die Handarbeit aus Schritt 3 genauer auf; „Sonstiges“ z. B. für Magnete oder Schrauben |
| Versand & Gebühren      | Versand, den der Käufer zahlt, tatsächliches Porto, Etsy-Optionen, Zahlungsgebühr | USt-ID bei Etsy: ohne sie berechnet Etsy zusätzlich Umsatzsteuer auf seine Gebühren          |
| Schätzung aus der Datei | Dichte, Schichthöhe, Wände, Top/Bottom, Füllung, Stützmaterial                    | Passt die Schätzung an deine Slicer-Einstellungen an                                         |

| Bereich                 | Felder                                                                           | Wofür                                                                          |
|-------------------------|----------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------|
| Schätzmodell<br>Drucker | Fördermengen, Schichtwechsel,<br>Aufheizen, Kalibrierfaktor,<br>Materialzuschlag | Feintuning der Zeitschätzung; wird bei<br>Bambu-Dateien automatisch kalibriert |

## 7.2 Die Kennzahlen

|                                                   |                                                             |                                                                       |                                                                     |                                                           |                                         |
|---------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------|-----------------------------------------|
| <b>5,94 €</b><br>Mindestpreis exakt<br>(Gewinn 0) | <b>9,04 €</b><br>Zielpreis exakt (30 %),<br>gerundet 9,90 € | <b>61 %</b><br>Marge = Gewinn +<br>Artikelpreis netto (dein<br>Preis) | <b>321 %</b><br>Aufschlag: Artikelpreis<br>netto + Selbstkosten – 1 | <b>0,71 €</b><br>Versandergebnis (Erlös<br>netto – Porto) | <b>0,43 €/h</b><br>Maschinenstundensatz |
| KALKULATION BEI 19,90 €                           |                                                             |                                                                       |                                                                     |                                                           |                                         |
| Filament (inkl. Fehldrucke)                       |                                                             |                                                                       |                                                                     |                                                           | 0,09 €                                  |
| Maschinenzeit                                     |                                                             |                                                                       |                                                                     |                                                           | 0,09 €                                  |
| Arbeitszeit                                       |                                                             |                                                                       |                                                                     |                                                           | 3,75 €                                  |
| Verpackung + Sonstiges                            |                                                             |                                                                       |                                                                     |                                                           | 0,80 €                                  |
| <b>Selbstkosten je Stück</b>                      |                                                             |                                                                       |                                                                     |                                                           | <b>4,73 €</b>                           |
| VERKAUF                                           |                                                             |                                                                       |                                                                     |                                                           |                                         |
| Artikelpreis brutto                               |                                                             |                                                                       |                                                                     |                                                           | 19,90 €                                 |
| + Versand vom Käufer                              |                                                             |                                                                       |                                                                     |                                                           | 4,90 €                                  |
| – Umsatzsteuer                                    |                                                             |                                                                       |                                                                     |                                                           | 0,00 €                                  |
| – Plattform-/Zahlungsgebühren                     |                                                             |                                                                       |                                                                     |                                                           | -3,67 €                                 |
| – Porto                                           |                                                             |                                                                       |                                                                     |                                                           | -4,19 €                                 |
| – Selbstkosten                                    |                                                             |                                                                       |                                                                     |                                                           | -4,73 €                                 |
| <b>Gewinn je Verkauf</b>                          |                                                             |                                                                       |                                                                     |                                                           | <b>12,21 €</b>                          |

Abbildung 9: Kennzahlen und vollständige Kalkulation

| Kennzahl             | Bedeutung                                                                                |
|----------------------|------------------------------------------------------------------------------------------|
| Mindestpreis exakt   | Artikelpreis, bei dem der Gewinn genau 0 € ist                                           |
| Zielpreis exakt      | Ungerundeter Preis für dein Gewinnziel; der Vorschlag oben ist auf ,90 € aufgerundet     |
| Marge                | Gewinn ÷ Artikelpreis ohne Umsatzsteuer und ohne Versand                                 |
| Aufschlag            | Wie viel Prozent der Artikelpreis (ohne USt) über deinen Selbstkosten liegt              |
| Versandergebnis      | Versanderlös ohne USt minus tatsächliches Porto – positiv heißt, du verdienst am Versand |
| Maschinenstundensatz | Abschreibung (Anschaffung ÷ Lebensdauer) + Wartung + Strom pro Druckstunde               |

Darunter steht die vollständige Kalkulation Zeile für Zeile – vom Filament bis zum Gewinn je Verkauf.

### Bald in Pro

Kalkulationen speichern, Etsy und eigenen Shop direkt vergleichen, Staffelpreise sowie mehrere Druckplatten und AMS. Die Buttons sind bereits zu sehen, aber noch nicht aktiv.

## 8. Kalkulation teilen und Feedback geben

### Kalkulation anonym teilen

#### Kalkulation anonym teilen

Hilft, den Rechner zu verbessern. Gespeichert werden nur Rechenwerte – kein Name, keine IP, keine Datei. [Datenschutz](#)

► Was genau wird übermittelt?

Abbildung 10: Kalkulation anonym teilen

Mit „Kalkulation anonym teilen“ hilfst du, den Rechner zu verbessern. In der Datenbank gespeichert werden nur Rechenwerte wie Maße, Druckzeit, Kosten und Preis – kein Name, keine E-Mail-Adresse, keine IP-Adresse, kein Dateiname und keine Datei. Unter „Was genau wird übermittelt?“ siehst du vorher jeden einzelnen Wert.

### Feedback

#### Feedback

Was fehlt, was stimmt nicht, was gefällt dir? Jede Rückmeldung hilft.

**Art**

Idee / Wunsch

**Nachricht**

Bitte eBay als Plattform ergänzen.

**E-Mail (optional – nur wenn du eine Antwort möchtest)**

Gespeichert werden Nachricht, Art, App-Version und gewählter Drucker; die E-Mail nur, wenn du sie angibst. [Datenschutz](#)

Schließen

Senden

Abbildung 11: Das Feedback-Fenster

Der grüne Button „Feedback“ unten rechts öffnet ein kleines Formular. Wähle die Art (Idee, Fehler, Lob, Sonstiges) und schreib deine Nachricht. Eine E-Mail-Adresse ist freiwillig – gib sie nur an, wenn du eine Antwort möchtest.

### Auf dem Smartphone

Fabnomics funktioniert auch auf dem Handy. Die Spalten stehen dann untereinander: erst die drei Fragen, darunter das Ergebnis.



Was kostet dein 3D-Druck – und was solltest du verlangen? Drei Fragen, ein Preisvorschlag.

## 1 Dein Teil

### STL- oder 3MF-Datei hierher ziehen oder klicken

Die Datei wird nur in deinem Browser ausgewertet und nicht hochgeladen. Tipp: In Bambu Studio „Plate-Slicing-Datei exportieren“ (.gcode.3mf) → exakte Zeit und Gramm.

Ohne Datei ausprobieren: [Handyhalter](#)

[Schlüsselanhänger](#)

[Vase](#)

Filament

38

g

Druckzeit

h

min

Drucker

Bambu Lab X1 C

Material

PLA · 22 €/kg

## 2 Wie verkaufst du?

Wo?

[Etsy](#)

[Eigener Shop](#)

[Feedback](#)

[Markt & Freunde](#)

Abbildung 12: Ansicht auf dem Smartphone

## 9. Häufige Fragen

### Warum ist der Vorschlag niedriger als mein Preis?

Dann verdienst du schon mehr als dein Ziel – gut so. Die Skala zeigt deinen Preis im grünen Bereich. Prüf trotzdem, ob Käufer deinen Preis zahlen, zum Beispiel mit einem Blick auf ähnliche Angebote.

### Warum zählt meine Zeit als Kosten?

Weil sie sonst unsichtbar verschenkt wird. Wenn du später mehr verkaufst oder Hilfe brauchst, muss deine Zeit bezahlt sein. Gewinn ist das, was danach übrig bleibt.

### Wie genau ist die Schätzung aus einer STL-Datei?

Die Schätzung aus der Form weicht typischerweise um 20 bis 30 % ab, je nach Modell und Slicer-Einstellung. Exakt wird es mit einer gesliceten Datei aus Bambu Studio oder mit Werten, die du aus deinem Slicer einträgst.

### Werden meine Dateien hochgeladen?

Nein. Dateien werden nur in deinem Browser ausgewertet. Auch beim anonymen Teilen werden nur Zahlen übertragen, nie die Datei.

### Was ist der Unterschied zwischen Marge und Aufschlag?

Die Marge sagt, welcher Anteil vom Verkaufspreis dir als Gewinn bleibt. Der Aufschlag sagt, wie viel Prozent du auf deine Kosten draufs schlägst. Beispiel: Kosten 10 €, Preis 15 € (ohne Steuer und Gebühren) – Aufschlag 50 %, Marge 33 %.

### Stimmen die Etsy-Gebühren?

Fabnomics nutzt die üblichen Etsy-Gebühren für Deutschland. Etsy kann sie ändern. Vergleiche im Zweifel mit deiner letzten Etsy-Abrechnung.

### Mein Drucker fehlt in der Liste.

Wähle „Eigener Drucker“ und trag Anschaffungspreis, Lebensdauer, Wartung und Stromverbrauch in den Experten-Details ein. Oder schreib uns über den Feedback-Button – wir nehmen ihn gern auf.

## 10. Begriffe kurz erklärt

| Begriff            | Erklärung                                                                                                    |
|--------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Selbstkosten       | Alles, was ein Stück kostet: Material, Drucker, Strom, deine Zeit, Verpackung                                |
| Mindestpreis       | Der niedrigste Preis ohne Verlust                                                                            |
| Preisvorschlag     | Der Preis, mit dem dein Gewinnziel erreicht wird, aufgerundet auf ,90 €                                      |
| Gewinn             | Was nach allen Kosten, Gebühren und Steuern übrig bleibt                                                     |
| Kleinunternehmer   | Wer keine Umsatzsteuer ausweist (§ 19 UStG). Verbindlich klärt das dein Steuerbüro                           |
| Umsatzsteuer (USt) | 19 % auf den Nettopreis, die an das Finanzamt gehen, wenn du sie ausweist; bei 11,90 € brutto sind es 1,90 € |
| Netto / Brutto     | Brutto ist der Preis mit Umsatzsteuer, netto ohne                                                            |
| Abschreibung       | Der Anteil des Druckerpreises, der auf eine Druckstunde entfällt                                             |
| Fehldruckquote     | Zuschlag für misslungene Drucke, voreingestellt 5 %                                                          |
| Offsite Ads        | Etsy-Werbung außerhalb von Etsy; bei Verkauf darüber 15 % zusätzliche Gebühr                                 |

## 11. Das Wichtigste in fünf Sätzen

1. Fabnomics sagt dir in drei Schritten, was dein 3D-Druck kostet und was du verlangen solltest.
2. Lade eine STL- oder 3MF-Datei – sie bleibt auf deinem Gerät – oder trag Gramm und Druckzeit ein.
3. Deine Arbeitszeit ist Teil der Kosten; der Gewinn kommt obendrauf.
4. Die Preisskala zeigt, ob ein Preis Verlust bringt, unter deinem Ziel liegt oder es erreicht.
5. Wer mehr will, klappt die Experten-Details auf und stellt jede Annahme selbst ein.

*Hinweis: Fabnomics liefert unverbindliche Schätzungen und ersetzt keine Steuer- oder Rechtsberatung. Fragen und Ideen gern über den Feedback-Button auf [fabnomics.app](https://fabnomics.app).*