

# Apple-Gesichtsschutzschild

## Konstruktionsfreigabe:

## Material, Fertigung und Dateien

Diese Herstellungsanweisung sollte nur von einem Experten verwendet werden. Die Herstellung der Gesichtsschutzschilde erfordert professionelles Fachwissen in Fertigung und Konstruktion und sollte nur von Ingenieuren oder Mechanikern in einer Produktionsumgebung durchgeführt werden.

### Empfohlene Materialien

	Teil	Material	Detail
1	Schild	Durchsichtiges PET oder PETG	0,50 mm dick
2	Stirnband	Durchsichtiges PET oder PETG	0,50 mm dick
3	Riemen	Silikon (latexfrei*)	1,4–1,6 mm dick, Shore 50A

\* Der Kontakt mit Naturkautschuklatex kann zu allergischen Reaktionen führen. Nicht silikonhaltige Materialien können sich schnell abbauen.

### Alternative Materialien verwenden

Befolge diesen grundlegenden Test bei der Materialauswahl:

Stelle sicher, dass das von dir verwendete Material optisch klar ist und nicht aufreißt, wenn es 180° auf sich selbst gefaltet wird, um eine Falte zu bilden (0 mm Biegeradius).

Hinweis: Verwende kein PC (Polycarbonat) anstelle von PET oder PETG, weil es zu spröde ist.

### Mögliche Fertigungsmethoden

Die Gesichtsschutzschilde, Stirnbänder und Silikonriemen können durch Laserschneiden, Stanzen, Wasserstrahlschneiden und mit Schleppmessern hergestellt werden. Andere 2D-Schneidemethoden können ebenfalls geeignet sein.

Jede Fertigungsmethode birgt einzigartige Sicherheitsrisiken für Maschinenbediener. Es wird empfohlen, dass nur ausgebildete Fertigungsfachleute die Ausrüstung mit geeigneten Sicherheitsmaßnahmen bedienen.

Methode	Hinweis
Laserschneiden	Viele Materialien setzen während des Laserschnittprozesses schädliche Dämpfe frei. Die Kanten der Teile können verbrennen und unerwünschte Grate verursachen.
Wasserstrahl-schneiden	Diese Methode hat den Vorteil, dass mehrere Platten gleichzeitig geschnitten werden können, wenn der Schnittfugenwinkel kontrolliert werden kann. Kein Verbrennungsvorgang oder freigesetzte Dämpfe.
Stanzen	Mit dieser Methode wird der höchste Durchsatz erzielt. Eine Investition ist erforderlich.

### Fertigungsprozess

Es wird empfohlen, bei der Fertigung oder Verpackung von Gesichtsschutzschilden N95-Atmungsmasken und Nitrilhandschuhe zu tragen.

#### ① Eingehendes Material prüfen

Prüfe auf Kratzer oder andere Mängel.

#### ② Material schneiden

Verwende eine der unten aufgeführten Dateien mit der Ausrüstung deiner Wahl.

#### ③ Teile prüfen

**Größe:** Messe die Schlüsselmaße wie in den Fertigungszeichnungen dargestellt.

**Grat:** Stelle sicher, dass der Grat auf beiden Seiten des Teils minimal ist (weniger als 0,1 mm).

**Festigkeit:** Führe den Silikonriemen durch ein Stirnband, und ziehe mit 30 N/3 kgf/6,7 lbf. Achte darauf, dass der Silikonriemen nicht reißt und sich die Stirnbandschlitzte nicht vergrößern.

Wenn du sehr viele Gesichtsschutzschilde herstellst, empfehlen wir, deine Teile regelmäßig zu prüfen, um sicherzustellen, dass es im Laufe der Zeit keine Qualitätsverluste gibt.

#### ④ Baueinheit testen

Baue ein Gesichtsschutzschild zusammen und prüfe auf Komfort oder sonstige Probleme beim Sitz. Achte genau auf die Grate, und stimme ggf. die Geräteeinstellungen ab.

#### ⑤ Verpacken

Ziehe Seidenpapier oder Schutzfolien in Betracht, um Kratzer während des Transports zu vermeiden.

## Veröffentlichte Konstruktionsdateien: [support.apple.com/de-de/faceshieldmake](https://support.apple.com/de-de/faceshieldmake)

### Verfügbare 2D-Schnittdateien

DXF

PDF

### Verfügbare Fertigungszeichnungen

Gesichtsschutzschild – PDF

Stirnband – PDF

Silikonriemen – PDF

### Verfügbare Anweisungen

Dieses Dokument – PDF

Zusammenbau – PDF

Copyright © 2020 Apple Inc. Dieses Dokument wird unter der MIT-Lizenz lizenziert und ist in diesem Paket enthalten.

**Haftungsausschluss:** Vorgesehen für das Tragen mit persönlicher Schutzausrüstung gemäß den Standards deiner Institution. Dieses Produkt wurde nicht getestet oder qualifiziert, um Infektionen zu verhindern oder zu reduzieren, und bietet keine Partikelfilterung. Es ist nicht zur Verwendung in der Chirurgie vorgesehen. Dieses Produkt wurde nicht desinfiziert oder gereinigt. Es ist nicht steril. Hohe Hitzeeinwirkung vermeiden. Es sollte nicht mit anderen Personen geteilt werden. Dieses Produkt wurde auf seine Verträglichkeit mit gängigen Reinigungschemikalien geprüft. Weitere Details stehen auf der Website.

Dieses Produkt ist von der FDA nicht zugelassen oder genehmigt worden. Das Produkt wurde von der FDA im Rahmen einer Zulassung für die Anwendung in Notfallsituationen (Emergency Use Authorization, EUA) für die Anwendung durch Gesundheitsdienstleister als persönliche Schutzausrüstung autorisiert. Dieses Produkt ist nur für die Dauer der Erklärung zugelassen, dass Umstände vorliegen, die die Zulassung für die Anwendung in Notfallsituationen gemäß Abschnitt 564(b)(1) des Gesetzes, 21 USC 360bbb-3(b)(1), rechtfertigen, es sei denn, die Zulassung wird früher beendet oder widerrufen.

Du bist dafür verantwortlich, die Einhaltung aller geltenden Gesetze, einschließlich behördlicher Genehmigungen, in Bezug auf die Herstellung und den Vertrieb dieses Gesichtsschutzschildes sicherzustellen.