



PAINFULLSTUDIO

DEIN ANSPRECHPARTNER FÜR TATTOOS & PIERCINGS IN SCHWÄBISCH GMÜND

Materialkunde für Piercingschmuck: Eigenschaften und Eignung

Verschiedene Materialien bieten unterschiedliche Vorteile und Eigenschaften, die sich je nach Anforderungen, wie Biokompatibilität, Haltbarkeit und Ästhetik, für Piercingschmuck eignen. Hier ein Überblick der gängigsten Materialien und ihre Besonderheiten:

1. Titan (Grade 23, ASTM F136 und Reintitan)

• Reines Titan

- **Reinheit:** 99% Reinheit, extrem biokompatibel und nahezu keine allergischen Reaktionen.
- **Nickelkonformität:** Enthält kein Nickel und entspricht der EU-Vorgabe! Nickelfrei.
- **Vorteile:** Sehr leicht, korrosionsbeständig, robust und langlebig, mit Farboptionen.

• Titanlegierungen (z.B. Ti-6Al-4V)

- **Biokompatibilität:** Hoch biokompatibel und gut verträglich.
- **Verbesserte Festigkeit:** Höhere Festigkeit als reines Titan, jedoch minimal schwerer.
- **Anwendungen:** Häufig in der Medizin und Luftfahrtindustrie verwendet.

2. Chirurgenstahl (316L und 316LVM)

- **Biokompatibilität:** Hypoallergen, gut verträglich für die meisten Menschen.
- **Korrosionsbeständigkeit:** Rostfrei und sehr langlebig.
- **Ästhetik:** Polierte, glänzende Oberfläche, die sich leicht reinigen lässt.
- **Ideal für:** Dauerhafte Piercings

3. Niobium

- **Biokompatibilität:** Hypoallergen und sicher für die meisten Menschen.
- **Anpassungsfähigkeit:** Anodisierbar, bietet eine Vielzahl an Farben.
- **Korrosionsbeständigkeit:** Hoch beständig gegen Korrosion.
- **Leichtigkeit:** Leichter als Stahl, etwas schwerer als Titan.





PAINFULLSTUDIO

DEIN ANSPRECHPARTNER FÜR TATTOOS & PIERCINGS IN SCHWÄBISCH GMÜND

4. Gold (14K und 18K)

- **Biokompatibilität:** Echtes Gold, hypoallergen in höheren Reinheitsgraden.
- **Ästhetik:** Luxuriöser Glanz und ansprechendes Aussehen.
- **Haltbarkeit:** Weicher als Titan und Stahl, benötigt daher besondere Pflege.
- **Anlaufbeständigkeit:** Hochwertiges Gold läuft nicht an und behält seinen Glanz.

5. Platin

- **Biokompatibilität:** Extrem hypoallergen und ideal für empfindliche Haut.
- **Korrosionsbeständigkeit:** Sehr robust und beständig gegen Verfärbung.
- **Langlebigkeit:** Hervorragend geeignet für dauerhafte Piercings.

6. Silber

- **Biokompatibilität:** Reines Silber ist hypoallergen, Legierungen sind problematisch.
- **Ästhetik:** Glänzende und elegante Optik, traditionell beliebt.
- **Anlaufbeständigkeit:** Läuft an und erfordert regelmäßige Reinigung.

7. Bioflex/Bioplast

- **Biokompatibilität:** Sehr gut verträglich, ideal für empfindliche Haut.
- **Flexibilität:** Biegsam, besonders angenehm für neue Piercings und während der Heilung.
- **Anpassungsfähigkeit:** Zuschneidbar und in verschiedenen Farben erhältlich.

8. PTFE (Polytetrafluorethylen)

- **Biokompatibilität:** Hypoallergen und gut verträglich.
- **Flexibilität:** Biegsam und komfortabel für neue Piercings.
- **Anpassungsfähigkeit:** Zuschneidbar und ideal für Schwangerschafts- und medizinische Piercings.





PAINFULLSTUDIO

DEIN ANSPRECHPARTNER FÜR TATTOOS & PIERCINGS IN SCHWÄBISCH GMÜND

9. Acryl und Silikon

- **Biokompatibilität:** Hypoallergen, aber nicht für den Langzeitgebrauch empfohlen.
- **Leichtigkeit:** Sehr leicht und in vielfältigen Designs erhältlich.
- **Flexibilität:** Silikon ist flexibler und angenehmer für gedehnte Piercings.
- **Preis:** Kostengünstig, aber weniger langlebig als Metalle.

10. Glas (Borosilikat und Quarz)

- **Biokompatibilität:** Hypoallergen und hygienisch.
- **Ästhetik:** Klar und glänzend, in verschiedenen Farben und Designs verfügbar.
- **Sicherheit:** Keine chemischen Reaktionen mit der Haut.

11. Organische Materialien (Holz)

- **Biokompatibilität:** Natürliche Materialien, hypoallergen und angenehm zu tragen.
- **Ästhetik:** Einzigartige Optik, mit individueller Maserung und Farbe.
- **Pflege:** Erfordert regelmäßige Pflege, ungeeignet für frische Piercings.

12. Tierische Produkte (Horn, Knochen, Elfenbein)

- **Biokompatibilität:** Gut verträglich und hypoallergen.
- **Ästhetik:** Natürliche Optik mit interessanten Texturen.
- **Pflege:** Erfordert spezielle Pflege, nicht für frische Piercings geeignet.

Fazit

Die Wahl des Materials für Piercingschmuck hängt stark von den individuellen Bedürfnissen ab, besonders in Bezug auf Hautempfindlichkeit, Tragekomfort und Haltbarkeit. Materialien wie Titan, Platin und Chirurgenstahl bieten hohe Biokompatibilität und Langlebigkeit, während organische und flexible Materialien wie Holz oder Bioflex für bestimmte Anwendungen oder temporären Schmuck geeignet sein können. Bei der Auswahl sollte auch auf Pflege und Langzeitverträglichkeit geachtet werden.

