

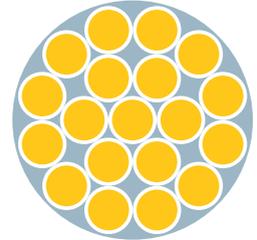
# Faserbündel

## Übersicht

---

### Verklebung

Verklebte Faserbündel bieten die größte Flexibilität hinsichtlich der realisierbaren Durchmesser und Geometrien.



### Sortierung

Eine Sortierung der Fasern erlaubt eine gleichmäßige Aufteilung der Leistung auf mehrere Bündelarme und kann u. a. in der Messtechnik durch eine räumliche Zuordnung der Fasern die Messpräzision erhöhen.



### Verschmelzung

Bei Bündeln aus endverschmolzenen Fasern entfallen sämtliche Faserzwischenräume, was den Füllfaktor und somit die Transmission um bis zu 20 % erhöht.



### AR-Beschichtung

Durch eine AR-Beschichtung lassen sich Reflexionsverluste an den Stirnflächen der Fasern nahezu vollständig vermeiden, wodurch die Transmission um etwa 7 % gesteigert werden kann.

