

## **Federnbeschaffung heute**

Druckfedern, Zugfedern und Schenkelfedern sind für die meisten Unternehmen typische C-Teile: Sie stehen nicht im Fokus des Beschaffungsprozesses, werden aber in nahezu allen technischen Anwendungen verbaut. Dabei sind die Anforderungen an die Federn sehr vielseitig und individuell. Druck-, Zug- oder Biegebelastung? Klein oder groß? Mit geformten Enden oder geradlinig? Extrem widerstandsfähig oder Standard? Lineare oder progressive Kennlinie?

Da ist es wichtig, dass der Federnanbieter flexibel auf Kundenwünsche reagieren und neben den schnell ab Lager verfügbaren Standardfedern auch individuelle Spezialfedern liefern kann. Gutekunst Federn bietet mit seinem umfangreichen Katalogfedernprogramm und der individuellen Federnherstellung genau diese Flexibilität.

Das Katalogfedernprogramm ab Lager umfasst derzeit 12.603 Federbaugrößen an Druck-, Zug- und Schenkelfedern sowie verschiedenen Drahtbiege- und Befestigungsteilen von 0,1 bis 12 mm Drahtstärke. Es beinhaltet neben den Normgrößen nach DIN 2098 auch unzählige Zwischenbaugrößen, die in den letzten Jahrzehnten aufgrund von Kundenanforderungen hinzugepflegt wurden. Die Katalogfedern werden in Normalstahl EN 10270-1 und rostfrei 1.4310 angeboten. Für das Katalogprogramm beträgt die Regellieferzeit 5 Tage bei einer Lagerverfügbarkeit von 93%. Es gibt keine Mindestbestellmenge.

Oder Gutekunst Federn fertigt die passende Spezialfeder auf Wunsch, mit bis zu 12 mm Drahtstärke in Kleinmengen oder Großserien. Genau abgestimmt auf die Einbausituation und die individuellen Anforderungen, als zylindrische Feder, Kegelfeder, Tonnenfeder oder Bienenkorbfeder mit variablen Federkennlinien und Windungsabständen.

Die Auslegung und Berechnung erfolgt nach DIN EN 13906-1 für Druckfedern, DIN EN 13906-2 für Zugfedern und DIN EN 13906-3 für Schenkelfedern. Dabei werden aktuelle Zugfestigkeiten, verschiedene Beanspruchungsarten, Dauerfestigkeitskriterien nach Goodman, Spannungskorrekturen, Schwingungen, Lagerungsarten und Relaxationseinflüsse berücksichtigt.

Gutekunst Federn verarbeitet alle gängigen Federwerkstähle, vom einfachen Federstahldraht nach EN 12070-1 über Edelstahldrähte V2A / V4A, Ventildraht VDSiCr, Messingdrähte, Kupferberyllium und Hastelloy C4 bis hin zu Hochtemperaturwerkstoffen wie Inconel X750, Nimonic 90 und Durathern.

Als abschließende Oberflächenbehandlungen werden Verchromen, Verzinken, Dickschichtpassivieren, Passivieren, Brünieren, Delta-Tone 9000, Teflonbeschichten u.v.m. angeboten. Verschiedene Verpackungslösungen dienen nicht nur dem Schutz vor Verunreinigung, sondern bei Bedarf auch zur automatisierten Vereinzelung der Federn.

Gutekunst Federn bietet für die Auswahl und Auslegung der passenden Feder - neben dem hauseigenen Berechnungs- und Entwicklungsservice - vielseitige Auswahlmedien und Berechnungstools an. Der Papierkatalog ist 430 Seiten stark; darüber hinaus steht der Federnkatalog auf CD und im Internet auf [www.federnshop.com](http://www.federnshop.com) zur Verfügung, jeweils ergänzt durch das selbst entwickelte Federnberechnungsprogramm WinFSB und einem CAD-Generator für 2D- und 3D-Daten.

Die digitalen Medien bieten in bis zu neun Sprachen umfangreiche Such- und Vergleichsmöglichkeiten, um die passende Feder auszuwählen. Und sollte keine passende Feder gefunden werden, kann direkt mit den Anfragedaten eine individuelle Sonderfeder berechnet und angefragt werden. Über den CAD-Generator stehen dabei CAD-Daten in über 70 verschiedenen Formaten zum Download zur Verfügung. Und das nicht nur zu den Katalogfedern, sondern auch für die individuell berechneten Sonderfedern. Für die Federauswahl, das Federnberechnungstool WinFSB und den CAD-Generator muss kein Login eingerichtet werden, alle Funktionen sind frei zugänglich.

Die Gutekunst Webseite [www.fedenshop.com](http://www.fedenshop.com) wurde Anfang 2014 in einem Responsive-Design neu gestaltet und optimiert, so dass sie von allen digitalen Endgeräten optimal bedient werden kann, egal ob von PC, Tablet oder Smartphone,. Auch wird es in Kürze eine zweite Version der Gutekunst App mit einem noch größeren Nutzungsumfang geben.

Für Studenten, Techniker, Ingenieure und alle Federninteressierten bietet Gutekunst unter [www.federn-forum.de](http://www.federn-forum.de) ein Internetforum. Das Moderatorenteam von Gutekunst Federn beantwortet dort alle Fragen rund um das Thema „Federn“ und bietet Unterstützung bei Problemen. Zudem werden regelmäßig interessante Themen zur Federnkonstruktion und -produktion eingestellt, ebenso Lösungsbeispiele für interessante Problemstellungen. Dadurch wird das Forum zu einer umfassenden Informationsplattform. Die Nutzung des Forums ist kostenlos, eine kurze Registrierung mit Benutzername und E-Mail-Adresse genügt.

Gegründet 1964, zählt Gutekunst Federn heute mit vier Firmenniederlassungen in Deutschland und Frankreich zu den größeren Federnherstellern in Europa. Gutekunst unterhält europaweit eines der größten Federnprogramme ab Lager. Mit 320 Mitarbeitern beliefert Gutekunst Federn weltweit über 100.000 Kunden aus den Branchen Maschinenbau, Automobil, Elektro-, Medizin-, Luft- und Raumfahrttechnik, aber auch Lebensmittel, Schmuck und Kosmetik. Mit über 150 Winde- und Biegeautomaten und einem Produktionsvolumen von zwei Millionen Federn täglich ist Gutekunst Federn ein leistungsfähiger und vielseitiger Federnlieferant für Ersatzteile, Muster, Kleinmengen und Großserien.

➤ Ende / Zeichen 5338 / Wörter 659

## **Portrait**

Gutekunst Federn ist auf die Entwicklung und Fertigung von Druckfedern, Zugfedern, Schenkelfedern sowie Drahtbiegeteilen aus jedem gewünschten Federstahldraht spezialisiert.

Neben dem umfangreichen Lagerprogramm mit 12 603 Federbaugrößen, fertigt Gutekunst Federn jede gewünschte individuelle Metallfeder bis 12 mm Drahtstärke in Kleinmengen und Großserien. Mit 320 Mitarbeitern beliefert das 1964 gegründete Familienunternehmen weltweit rund 100 000 Kunden aus den unterschiedlichsten Branchen. Zertifiziert nach ISO 9001 und 14001 zählt Gutekunst Federn heute mit fünf Niederlassungen in Deutschland und Frankreich zu den größeren Federnherstellern in Europa.

Auf [www.federnshop.com](http://www.federnshop.com) bietet Gutekunst Federn alles für den Federnbedarf. Mit dem umfangreichen Federnkatalog, der individuellen Federnberechnung WinFSB, dem CAD-Daten-Generator und zahlreichen Informationen rundum Metallfedern bleibt keine Frage offen. Auch bietet Gutekunst Federn unter [www.federn-forum.de](http://www.federn-forum.de) ein Informations- und Frageportal rundum „Metallfedern“.

## **Kontaktdaten:**

Gutekunst + Co. KG Federnfabriken  
Carl-Zeiss-Strasse 15  
72555 Metzingen

Tel.: 0 71 23 / 9 60-192  
Fax: 0 71 23 / 9 60-195  
E-Mail: [web@gutekunst-co.com](mailto:web@gutekunst-co.com)  
Internet: [www.federnshop.com](http://www.federnshop.com)

**Rückfragen:**

Jürgen Mugrauer (Marketing)  
Durchwahl: 0 71 23 / 960-158





