

## Projektberichte ab 1980

Stand: 12.07.2023

### Forschungsberichte

.... aus dem Bereich Verband der Deutschen Federnindustrie e.V. (VDFI)



lfd. Nr.	Projekt-Nr.	Ausgabe-Datum	Projekt	Schlussbericht Kosten	Kurzfassung
45	AVIF A 309	03.22	Bewertung des Einflusses realer Bauteilgeometrien auf die Beanspruchbarkeit von Tellerfedern anhand numerischer Simulation (FE Tellerfeder)	80 €	X
44	IGF 19693 BR	03.21	Erneuerung der Dauerfestigkeitsschaubilder für kaltgeformte Schraubendruckfedern in DIN EN 13906-1 mit methodisch rechnerischer Herangehensweise (Dauerfestigkeitsschaubilder)	80 €	X
43	IGF 19085 BR	08.20	Standmengenerhöhung von Schneidaktivelementen beim Scherschneiden federharter Bänder durch die quantitative Charakterisierung und Bewertung fertigungstechnischer Einflussgrößen (Standmengenerhöhung Schneidstempel Federstahl)	80 €	X
42	IGF 19125 BG	09.19	<i>Kooperationsprojekt mit FDKG</i> : Bewertung der Zuverlässigkeit von keramischen Federn für korrosive Umgebungen und hohe Temperaturen (EndurSpring)	Bezug über FDKG**	
41	IGF 19273 BR	06.19	Simulation des Rückfederungsverhaltens federharter Bänder beim Biegen (Simulation Federstahl)	80 €	X
40	IGF 18992 BR	10.18	Kriech- und Relaxationsverhalten von Federstahldrähten in Schraubenfedern (Kriech- und Relaxationsverhalten)	80 €	X
39	IGF 18495 BG	11.17	Rechnerischer Festigkeitsnachweis für Federn und Federlemente	Bezug über FKM*	
38	IGF 18576 N	10.17	Entwicklung einer standardisierten Auswertemethode zur Betriebsfesten Auslegung von Schraubendruckfedern bei variabler Beanspruchung (Auswertemethode für Schwingversuche an Federn)	80 €	
37	AVIF A 272	02.16	Ermittlung und Bewertung der Schwingfestigkeitseigenschaften von Tellerfedern aus verschiedenen Werkstoffen (Tellerfeder Schwingfestigkeit)	80 €	X
36	IGF 17627 BR	06.15	Wärmebehandlung von kalt geformten Federn	80 €	X
35	IGF 17423 BG	07.14	Rückfederungsverhalten federharter Bänder beim Biegen (Rückfederungsverhalten Federstahl)	80 €	X
34	IGF 16873 N	07.14	Untersuchung von Werkstoff- und Fertigungseinflüssen auf das VHCF-Verhalten von Schraubendruckfedern (Fertigung und VHCF von Federn)	80 €	x
33	IGF 16999 BR	11.13	Betriebsfeste Auslegung von Schraubendruckfedern unter Verwendung dynamischer Materialkennwerte aus Umlaufbiegeprüfungen (Dynamische Materialkennwerte zur Federauslegung)	80 €	X
32	IGF 16217 BR	11.11	Funktions- und fertigungsrelevante Kennwerte für Federstahldraht und Federband (Federstahldraht- und Federbandkennwerte)	80 €	X
31	AVIF A 244	12.10	Experimentelle Untersuchung und numerische Simulation des Relaxationsverhaltens von Tellerfedern	80 €	X

\* Forschungskuratorium Maschinenbau e. V. FKM [www.fkm-net.de](http://www.fkm-net.de)

\*\* Forschungsgemeinschaft der Deutschen Keramischen Gesellschaft e. V. (FDKG) <http://www.fdkg.de>

lfd. Nr.	Projekt-Nr.	Ausgabe-Datum	Projekt	Schlussbericht Kosten	Kurz-fassung
30	IGF 15747 BR	10.10	Lebensdauervorhersage für Schraubendruckfedern (Lebensdauervorhersage)	80 €	X
29	IGF 15064 N	04.10	Untersuchungen der Dauerhubfestigkeit von Schraubenfedern im Bereich extrem hoher Schwingspielzahlen (Langzeitschwingverhalten von Schraubenfedern)	80 €	X
28	IGF 14306 BR	12.07	Ermittlung von funktions- und fertigungsrelevanten Federdrahtkennwerten	80 €	X
27	IGF 14198 N	11.07	Untersuchung des Korrosionsschutzes an Schraubenfedern für Schienenfahrzeuge	80 €	X
26	AVIF A 210	07.06	Untersuchungen zum Korrosionsverhalten von Tellerfedern und Tellerfedersäulen	80 €	X
25	AiF 13409 N	03.05	Optimierung der Grenzwerte von Begleitelementen durch innovative Behandlung SiCr-legierter hochfester Stähle für Schraubenfedern	80 €	X
24	AiF 12573 BR	10.03	Einflüsse der End- und Übergangswindungen auf Funktion, Fertigung und Betriebsverhalten von kaltgeformten Schraubendruckfedern	80 €	X
23	AVIF A 157	09.03	Patentiert-kaltgezogene Stahldrähte für vorwiegend statisch beanspruchte Federn mit verbesserten Gebrauchseigenschaften	80 €	X
22	AVIF A 155	12.02	Ergänzende Schwingfestigkeitsuntersuchungen an einzelnen Tellerfedern und an Tellerfedersäulen beliebiger Schichtungen	80 €	X
21	AiF 12125 N	09.02	Verbesserung des Korrosionsschutzes für höherfeste Nutzfahrzeugbauteile	80 €	X
20	AiF 12287 N	05.02	Ermittlung von Dauerfestigkeits- und Relaxationsschaubildern für hochbeanspruchte Schraubendruckfedern	80 €	X
19	AVIF A 115	05.00	Schwingfestigkeitsuntersuchungen an einzelnen Tellerfedern und an Tellerfedersäulen beliebiger Schichtungen	80 €	X
18	AiF 11170 B	12.99	Technologien zur Herstellung von Schraubendruckfedern mit höherem elastischen Formänderungsvermögen und verbessertem Setzverhalten	80 €	X
17	AiF 10709	12.99	Einflussmöglichkeiten auf die Wirkung von Begleitelementen in hochfesten Federstählen	80 €	X
16	AiF 10337 B	01.98	Gestaltabhängige Kennwerte zur Berechnung der Eigenfrequenzen von Schraubenfedern	80 €	X
15	AiF 10032 B	07.97	Übertragbarkeit metallkundlicher Erkenntnisse thermomechanisch behandelter Federstähle auf die betriebliche Fertigung sowie die Ermittlung von Prozessparametern für den Aufbau einer kontinuierlichen Blattfedernproduktion	80 €	X
14	AiF 10092 B	04.97	Technologien zur Ausschussminimierung in der Schraubenfedernfertigung	80 €	X
13	AiF 9604	04.97	Untersuchung der Schwingfestigkeit unterschiedlich beschichteter, hochfester Nutzfahrzeugbauteile unter Korrosionseinfluss	80 €	X
12	AiF 8979	12.95	Verbesserung mechanischer Eigenschaften von Federstählen durch Mikrolegierung und thermomechanische Behandlung (TMB)	80 €	X
11	AiF 9232 B	05.95	Quer-Eigenfrequenzen von zylindrischen Schraubenfedern aus runden Drähten	80 €	X
10	AiF 8703	11.94	Elektrochemische Untersuchungen organischer Lacke auf Federstahl unter schwingender Beanspruchung	80 €	X
9	AiF 8788	09.94	Elektrochemische Prüfmethode zur Bewertung von Beschichtungssystemen auf Federn (Prüfen von beschichtetem Stahl)	80 €	X
8	AiF 7738	01.93	Ermittlung von Dauerfestigkeitsschaubildern für biegebeanspruchte Federbänder und Federdrähte	80 €	X
7	AiF 7965	07.92	Einfluss unterschiedlicher Anlassbedingungen auf das Verhalten von Federstählen hoher Festigkeit bei schwingender Beanspruchung	80 €	X
6	AiF 7966	04.92	Einfluss unterschiedlicher Anlassbedingungen auf die Zähigkeit hochfester Federstähle	80 €	X
5	AiF 7042	06.90	Einfluss verschiedener Randschichtzustände auf die Schwingfestigkeit hochvergüteter Parabelfedern	80 €	X
4	AiF 5996	03.88	Untersuchung der Schwingfestigkeitseigenschaften von Federstählen unter Korrosionseinfluss	80 €	X
3	AiF 4950	10.83	Tieftemperaturverhalten von Federstählen	80 €	X
2	AiF 4409	06.83	Dauerfestigkeitsuntersuchungen an biegebeanspruchten Federn aus Federbandstahl	80 €	X
1	AiF 3865	09.80	Untersuchung der Einflüsse unterschiedlicher Abkühlung und anschließender Kugelstrahlbehandlung auf die Dauerfestigkeit eines vergüteten Federstahls	80 €	X