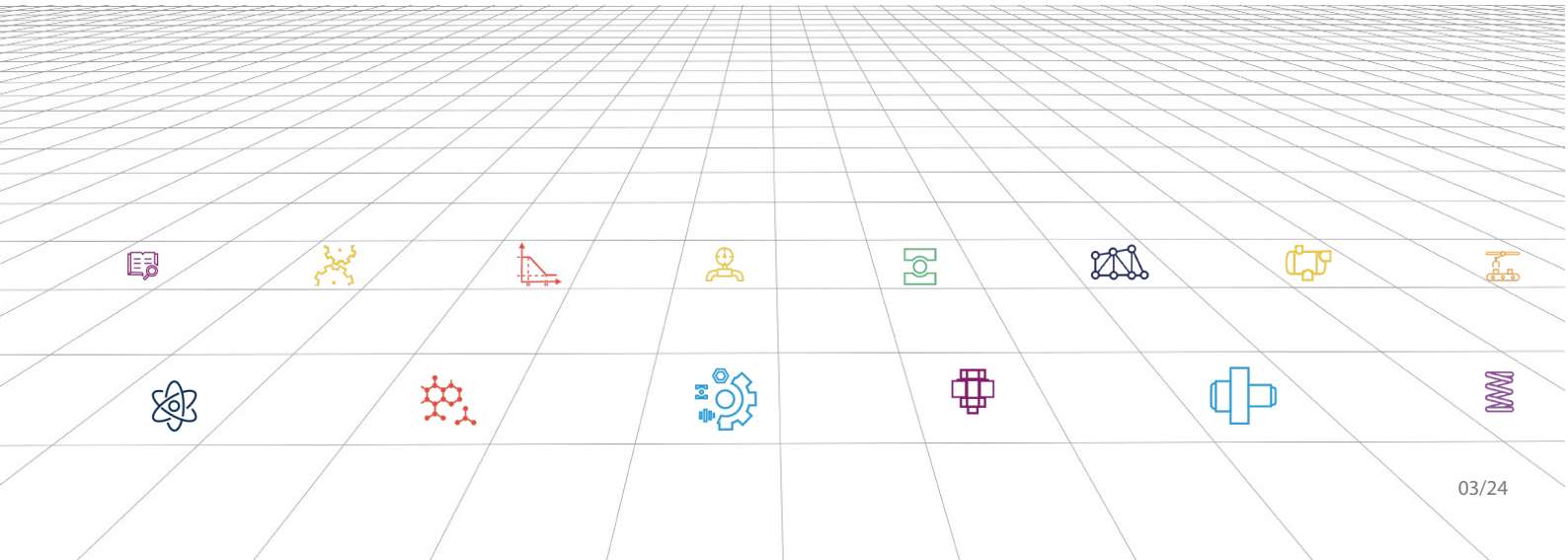
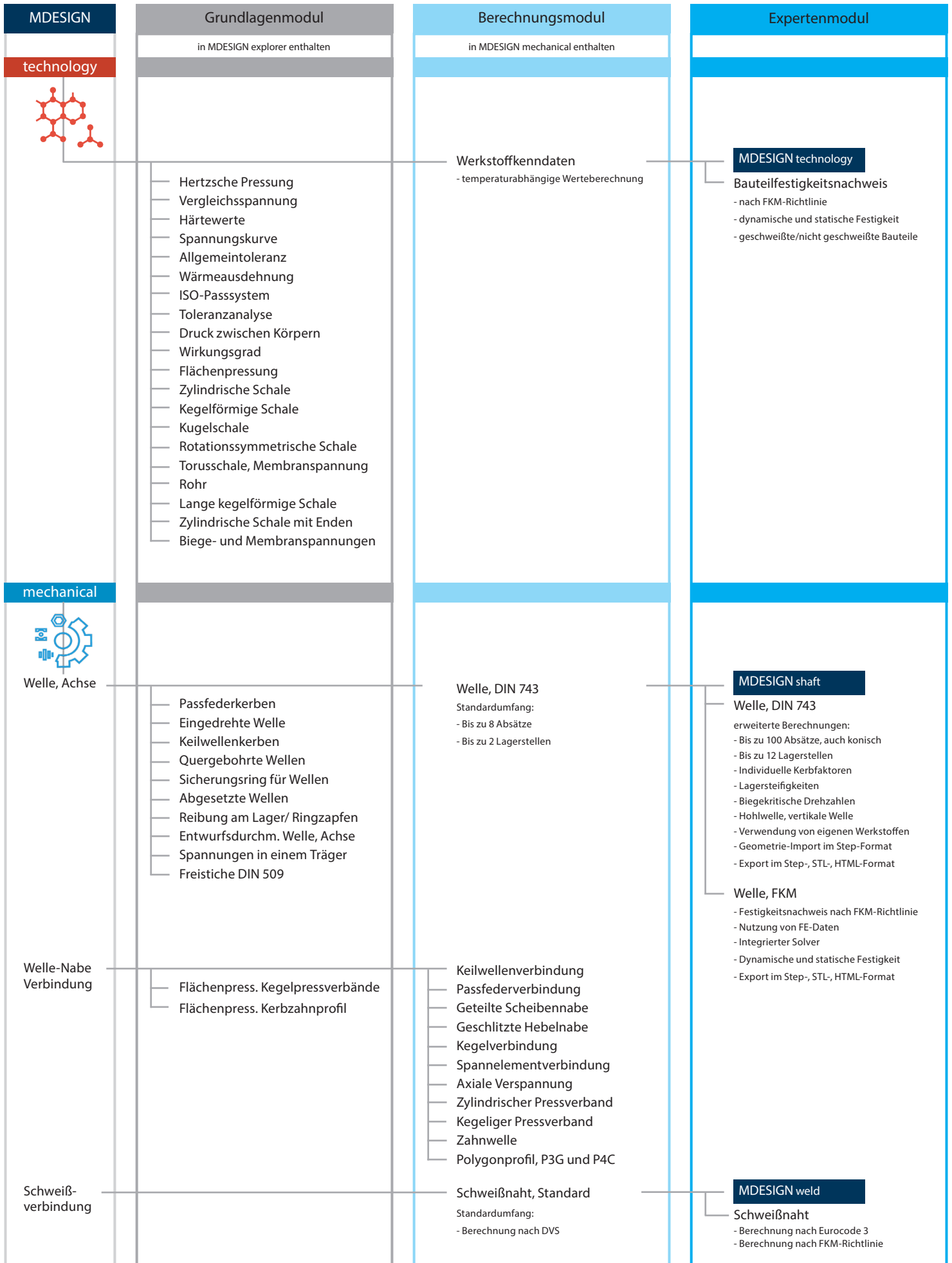
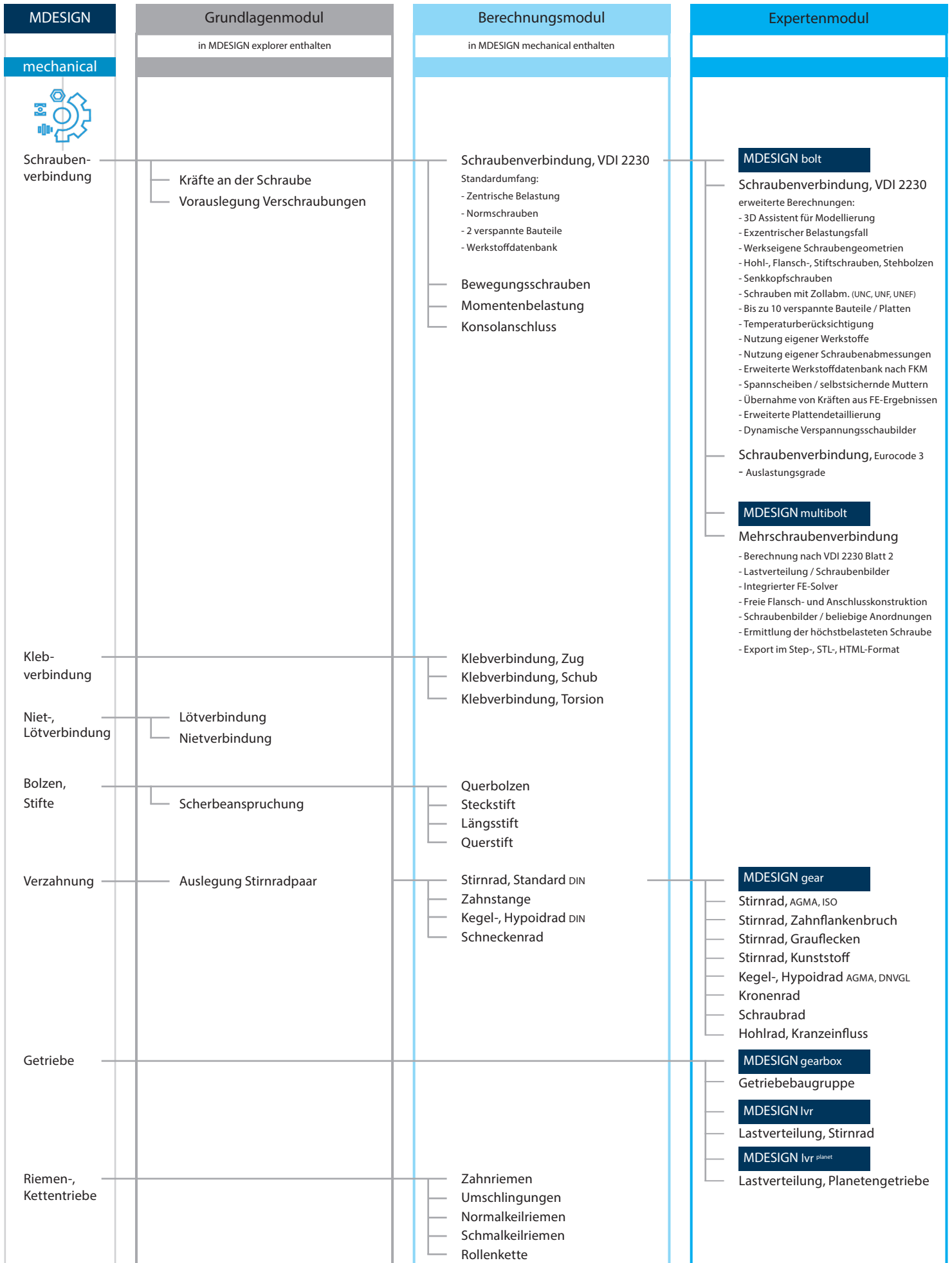










MODULÜBERSICHT
MDESIGN 2024







MDESIGN	Grundlagenmodul	Berechnungsmodul	Expertenmodul
	in MDESIGN explorer enthalten	in MDESIGN mechanical enthalten	
mechanical			
			
Wälzlager		Wälzlager, DIN Standardumfang: - Nominelle / erweiterte Lebensdauer	MDESIGN bearing Wälzlager, DIN, ISO/TS - Lagerkombinationen - Nominelle Referenz-Lebensdauer - Modifizierte Referenz-Lebensdauer
Gleitlager		Axialgleitlager Radialgleitlager	
Lineartechnik		Linearführung Kugelgewindetrieb	
Elastische Federn		Druckfeder Zugfeder Drehfeder Tellerfeder Drehstabfeder	
Dämpfungs- element		ACE Stoßdämpfer	
Träger, Rahmen	<ul style="list-style-type: none"> — Knickung von Stäben — Statisch bestimmter Träger — Statisch unbestimmter Träger — Runde Platten — Träger auf elastischer Stütze — Rahmen — Stab mit Pendelstützen — Stäbe mit Längskraft — Gekoppelte Stäbe — Rahmen mit gel. Fußpunkten — Gekoppelte Stützenreihe — Kehlbalkendach — Auswahl Trägerprofile — Dehnungsberechnung — Torsionsflächenträgheitsmomente 	Träger Ebenes Tragwerk	
Kupplungen, Bremsen	Bremsen	Kupplungen	
Dichtungen		O-Ring	
process		nur in MDESIGN process enthalten	
			
Apparate, Rohrleitungen	<ul style="list-style-type: none"> — Dickwandige Zylinderschale — Dickwandige Kugelschale — Zylinderschale, Wanddicke — Zylinderschale, Spannung 	<ul style="list-style-type: none"> — Flansch, EN 1591 — Flansch, AD 2000 — Druckverlust in Rohrleitungen — Ebener Boden, Platte — Tragplatte, Stützfüße 	MDESIGN espresso Druckbehälter - Baugruppe Druckbehälter - 3D Assistent - Export im Step-, STL-, HTML-Format
Hydraulik	<ul style="list-style-type: none"> — Hydraulische Presse — Wasserkraft — Pumpe — Rohr, Reynolds-Zahl — Rohr, Geschwindigkeit — Ölviskosität — Dichtflächenpressung 	Rohrwandberechnung	

MDESIGN	Grundlagenmodul	Berechnungsmodul	Expertenmodul
	in MDESIGN explorer enthalten		
nature			
			
Physik	<ul style="list-style-type: none"> — Deformierbaren Körper — Hydrostatik und Hydrodynamik — Kinematik — Dynamik — Gravitation — Drehbewegung starrer Körper — Gedämpfte mech. Schwingung — Überlagerung Schwingungen — Ungedämpfte mech. Schwingung — Dehnungsberechnung — Massenträgheitsmomente — Flächenträgheitsmomente — Axiale Massenträgheitsmomente — Axiale Flächenträgheitsmomente — Aufdruckkraft, Auftrieb 		
Geometrie	<ul style="list-style-type: none"> — Geometriedaten (2D) — Geometriedaten (3D) — Dreieckberechnung — Querschnittseigenschaften — Teilung von Längen 		
Dynamik	<ul style="list-style-type: none"> — Torsionsspannung in einer Welle — Spannung in einem Seil — Kräfte an Hebezeugen — Mech. Leistung bei Drehbew. — Schiefe Ebene — Spannungen in einem Stab 		
manufacture			
	<ul style="list-style-type: none"> — Hauptnutzungszeit — Voll-Vorwärts-Fließpressen — Zerspanung — Tiefziehen — Biegeumformen — Umrechnung von Rauheitsmess. — Herstellverfahren, Rauheit Oberfl. 		
control			
	<ul style="list-style-type: none"> — Werkstoffe, Feder — Abmessungen, Träger — Abmessungen, Schraubenverb. — Werkstoffe, Schraubenverb. — Kunststoffe — Schmierstoffe — Werkstoffe, Anlagenbau — Abmessungen, Flansch — Dichtung, Kennwerte — Werkstoffe, Welle 		<div data-bbox="1204 1960 1492 2128" style="text-align: right;">  <p>MDESIGN Vertriebsgesellschaft mbH Königsallee 45, D-44789 Bochum tel.: +49 234 30703-60 email: vertrieb@mdesign.de web: www.mdesign.de</p> </div>