

# P+S

## ELASTOMERFEDERN CELL UND KOMPAKT



P+S Polyurethan-Elastomere GmbH & Co. KG  
Kielweg 17 · DE-49356 Diepholz



# P+S POLYURETHAN-ELASTOMERE GMBH & CO. KG

Seit 1972 überzeugen die **dynamischen und hochbelastbaren** Konstruktionselemente aus Polyurethan-Elastomeren Kunden aus einer Vielzahl von Branchen.

Sowohl kompakte als auch geschäumte Elastomere zeichnen sich durch herausragende technische Eigenschaften aus. Kunden aus aller Welt setzen auf die umweltverträglichen Elastomere von P+S.

Kreative Lösungskompetenz, eine **ausgeprägte Branchenkenntnis**, moderne Polyurethanwerk-

stoffe, sowie ein **hohes Maß an Termintreue und Serviceorientierung**, sind wesentliche Bestandteile unserer Firmenkultur.

Mit dem Erhalt unserer **Zertifizierungen**:

- ISO 9001:2015 (Qualitätsmanagement)
- ISO 14001:2015 (Umweltmanagement)
- ISO 45001:2018 (Arbeitsschutz)

werden wir regelmäßig darin bestätigt, dass wir unsere Prozesse sowohl effizient, als auch nachhaltig und energiesparend gestalten.





## BESCHREIBUNGEN UND ALLGEMEINE DATEN

Beschreibung, Hinweise zum Einsatz und lieferbare Ausführungen . . . . . Seite 4

## ELASTOMERFEDERN CELL AUS VULKOCCELL®

Übersicht Belastungsbereiche . . . . .	Seite 5
Nenngröße Ø50 (60)      Höhen 41 – 76 mm . . . . .	Seite 6
Nenngröße Ø63 (80)      Höhen 51 – 96 mm . . . . .	Seite 7
Nenngröße Ø80 (95)      Höhen 66 – 126 mm . . . . .	Seite 8
Nenngröße Ø100 (120)      Höhen 81 – 151 mm . . . . .	Seite 9
Nenngröße Ø112 (135)      Höhen 91 – 171 mm . . . . .	Seite 10
Nenngröße Ø125 (145)      Höhen 101 – 191 mm . . . . .	Seite 11
Nenngröße Ø140 (165)      Höhen 111 – 210 mm . . . . .	Seite 12
Nenngröße Ø160 (185)      Höhen 131 – 241 mm . . . . .	Seite 13
Nenngröße Ø180 (210)      Höhen 161 – 266 mm . . . . .	Seite 14
Nenngröße Ø200 (230)      Höhen 161 – 301 mm . . . . .	Seite 15

## ELASTOMERFEDERN KOMPAKT AUS DIEPOTHAN®

Übersicht Belastungsbereiche . . . . .	Seite 16
Nenngröße AØ 16 x IØ 6,5      Höhen 12,5 – 25 mm . . . . .	Seite 17
Nenngröße AØ 20 x IØ 8,5      Höhen 16 – 32 mm . . . . .	Seite 18
Nenngröße AØ 25 x IØ 10,5      Höhen 20 – 40 mm . . . . .	Seite 19
Nenngröße AØ 32 x IØ 13,5      Höhen 32 – 63 mm . . . . .	Seite 20
Nenngröße AØ 40 x IØ 13,5      Höhen 32 – 80 mm . . . . .	Seite 21
Nenngröße AØ 50 x IØ 17,0      Höhen 32 – 100 mm . . . . .	Seite 22
Nenngröße AØ 63 x IØ 17,0      Höhen 32 – 125 mm . . . . .	Seite 23
Nenngröße AØ 80 x IØ 21,0      Höhen 32 – 125 mm . . . . .	Seite 24
Nenngröße AØ 100 x IØ 21,0      Höhen 32 – 125 mm . . . . .	Seite 25
Nenngröße AØ 125 x IØ 27,0      Höhen 32 – 160 mm . . . . .	Seite 26

## FEDERELEMENTE UND SONDERLÖSUNGEN CELL UND KOMPAKT

Möglichkeiten / Grundsätze für Auslegungen . . . . . Seite 27

# ELASTOMERFEDERN

## Beschreibung, Hinweise zum Einsatz und lieferbare Ausführungen

### BESCHREIBUNG:

**P+S Elastomerfedern** bieten vielfältige Anwendungsmöglichkeiten in verschiedensten Industriebereichen. Unser Sortiment umfasst sowohl die Elastomerfedern Cell, hergestellt aus dem geschäumten Werkstoff VULKOCCELL®, als auch die Elastomerfedern Kompakt, gefertigt aus dem gegossenen Werkstoff DIEPOTHAN®. Die beiden Programme unterscheiden sich in Aussehen, Größen und Belastbarkeiten.

VULKOCCELL® besticht durch seine hoch dynamische Belastbarkeit und eine beeindruckende Volumenkompensibilität bei Belastung. DIEPOTHAN® hingegen kann bei vergleichbarer Größe und Form eines Vulkocell-Bauteils sogar höhere Lasten aufnehmen. Ein weiterer Unterschied liegt in der Verformung bei Belastung. Während bei einem Vulkocell-Bauteil aufgrund seiner Schaumstruktur kaum Querverformung

auftritt (bei Belastung bis ca. 50 %), zeigt ein DiepOTHAN-Bauteil durchaus eine gewisse Querverformung, welche berücksichtigt werden muss.

Beide Werkstoffe zeichnen sich durch ihre gute Beständigkeit gegenüber mineralischen Ölen und Fetten aus und sind dauerhaft im Temperaturbereich von -30 bis +80°C einsetzbar. Bitte beachten Sie jedoch, dass der Einsatz im Temperaturbereich unter 0°C zu einer Verhärtung des Materials führen kann, was die Belastungsgrenzen entsprechend verschiebt.

Vertrauen Sie auf unsere hochwertigen Elastomerfedern, die Ihnen eine breite Palette an Einsatzmöglichkeiten bieten. Kontaktieren Sie uns noch heute, um mehr über unsere Produkte und deren Anwendungsbereiche zu erfahren. Wir freuen uns darauf, Ihnen weiterzuhelfen!

### HINWEISE ZUM EINSATZ VON P+S ELASTOMERFEDERN CELL:

- wir empfehlen die Federelemente im Bereich von 35 – 70 % Einfederung auszulegen.
- eine Belastung der Elemente bis zu 85 % ist möglich, würde jedoch die Endkräfte exponentiell erhöhen.
- eine Querdehnung der Federelemente von bis zu 50 % ist bei der Auslegung zu berücksichtigen.
- es muss eine vollflächige Auflagefläche und Gegen-druckfläche beim Einsatz eines **P+S Federelementes** gewährleistet sein, um die später genannten technischen Belastungswerte erreichen zu können.
- technische Belastungskurven und empfohlene Belastungsbereiche sind ab Seite 5 zu finden.



mit  
Außengewinde



mit  
Innengewinde

### HINWEISE ZUM EINSATZ VON P+S ELASTOMERFEDERN KOMPAKT:

- wir empfehlen die Federelemente im Bereich von 0 bis höchstens 25 bzw. 35 % dauerdynamisch zu belasten. Eine Belastung der Feder über diesen Bereich hinaus, ist nur kurzfristig zulässig.
- bei Einbau der Federn ist eine Querdehnung von bis zu 80 % bei über 35 % Einfederung zu berücksichtigen.
- es muss eine vollflächige Auflagefläche und Gegen-druckfläche beim Einsatz eines **P+S Federelementes** gewährleistet sein, um die später genannten technischen Belastungswerte erreichen zu können.
- technische Belastungskurven und empfohlene Belastungsbereiche sind ab Seite 16 zu finden.



Härte: 70° Shore A



Härte: 80° Shore A



Härte: 90° Shore A

# ELASTOMERFEDERN CELL AUS VULKOCELL®

## Übersicht des Standardprogramms

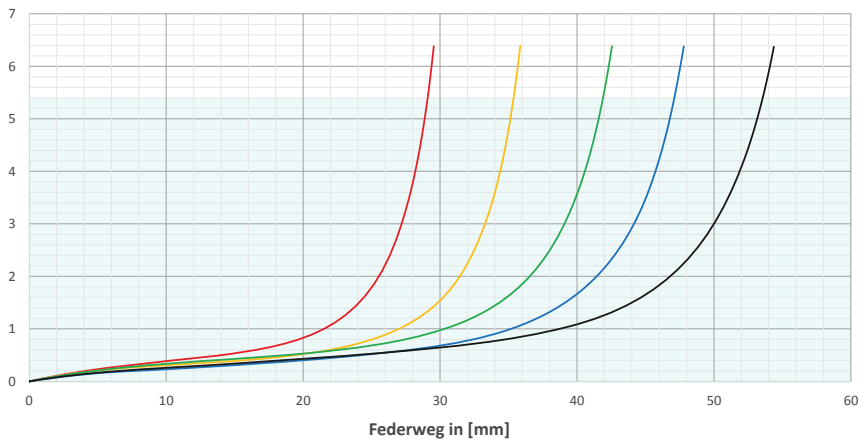


NENNGRÖSSE	ABMESSUNGEN			VULKOCELL NH 24 - 40		VULKOCELL NH 24 - 50		VULKOCELL NH 24 - 60		LINK ZUM BELASTUNGS-DIAGRAMM
	ØD1 [mm]	ØD2 [mm]	Höhe [mm]	max. dauerdynamische Belastbarkeit		max. dauerdynamische Belastbarkeit		max. dauerdynamische Belastbarkeit		
				Federweg [mm]	Last [kN]	Federweg [mm]	Last [kN]	Federweg [mm]	Last [kN]	
<b>50 (60)</b>	50	60	41	28,7	5,4	28,7	8,7	28,7	12,8	Seite 6
	50	60	51	35,7	5,4	35,7	8,7	35,7	12,8	
	50	60	61	42,7	5,4	42,7	8,7	42,7	12,8	
	50	60	66	46,2	5,4	46,2	8,7	46,2	12,8	
	50	60	76	53,2	5,4	53,2	8,7	53,2	12,8	
<b>63 (80)</b>	63	80	51	35,7	8,0	35,7	13,0	35,7	19,0	Seite 7
	63	80	64	44,8	8,0	44,8	13,0	44,8	19,0	
	63	80	76	53,2	8,0	53,2	13,0	53,2	19,0	
	63	80	84	58,8	8,0	58,8	13,0	58,8	19,0	
	63	80	96	67,2	8,0	67,2	13,0	67,2	19,0	
<b>80 (95)</b>	80	95	66	46,2	12,0	46,2	19,6	46,2	28,7	Seite 8
	80	95	81	56,7	12,0	56,7	19,6	56,7	28,7	
	80	95	96	67,2	12,0	67,2	19,6	67,2	28,7	
	80	95	106	74,2	12,0	74,2	19,6	74,2	28,7	
	80	95	126	88,2	12,0	88,2	19,6	88,2	28,7	
<b>100 (120)</b>	100	120	81	56,7	19,6	56,7	32,0	56,7	46,8	Seite 9
	100	120	101	70,7	19,6	70,7	32,0	70,7	46,8	
	100	120	121	84,7	19,6	84,7	32,0	84,7	46,8	
	100	120	133	93,1	19,6	93,1	32,0	93,1	46,8	
	100	120	151	105,7	19,6	105,7	32,0	105,7	46,8	
<b>112 (135)</b>	112	135	91	63,7	25,8	63,7	42,0	63,7	61,5	Seite 10
	112	135	111	77,7	25,8	77,7	42,0	77,7	61,5	
	112	135	131	91,7	25,8	91,7	42,0	91,7	61,5	
	112	135	151	105,7	25,8	105,7	42,0	105,7	61,5	
	112	135	171	119,7	25,8	119,7	42,0	119,7	61,5	
<b>125 (145)</b>	125	145	101	70,7	32,7	70,7	53,2	70,7	77,9	Seite 11
	125	145	125	87,5	32,7	87,5	53,2	87,5	77,9	
	125	145	151	105,7	32,7	105,7	53,2	105,7	77,9	
	125	145	166	116,2	32,7	116,2	53,2	116,2	77,9	
	125	145	191	133,7	32,7	133,7	53,2	133,7	77,9	
<b>140 (165)</b>	140	165	111	77,7	38,3	77,7	62,3	77,7	91,2	Seite 12
	140	165	141	98,7	38,3	98,7	62,3	98,7	91,2	
	140	165	166	116,2	38,3	116,2	62,3	116,2	91,2	
	140	165	186	130,2	38,3	130,2	62,3	130,2	91,2	
	140	165	210	147,0	38,3	147,0	62,3	147,0	91,2	
<b>160 (185)</b>	160	185	131	91,7	52,2	91,7	84,9	91,7	124,3	Seite 13
	160	185	161	112,7	52,2	112,7	84,9	112,7	124,3	
	160	185	185	129,5	52,2	129,5	84,9	129,5	124,3	
	160	185	211	147,7	52,2	147,7	84,9	147,7	124,3	
	160	185	241	168,7	52,2	168,7	84,9	168,7	124,3	
<b>180 (210)</b>	180	210	161	112,7	64,5	112,7	105,0	112,7	153,6	Seite 14
	180	210	185	129,5	64,5	129,5	105,0	129,5	153,6	
	180	210	211	147,7	64,5	147,7	105,0	147,7	153,6	
	180	210	236	165,2	64,5	165,2	105,0	165,2	153,6	
	180	210	266	186,2	64,5	186,2	105,0	186,2	153,6	
<b>200 (230)</b>	200	230	161	112,7	81,5	112,7	132,7	112,7	194,2	Seite 15
	200	230	201	140,7	81,5	140,7	132,7	140,7	194,2	
	200	230	236	165,2	81,5	165,2	132,7	165,2	194,2	
	200	230	266	186,2	81,5	186,2	132,7	186,2	194,2	
	200	230	301	210,7	81,5	210,7	132,7	210,7	194,2	

# ELASTOMERFEDERN CELL STANDARDPROGRAMM

Nenngröße Ø50 (60) – VULKOCELL®

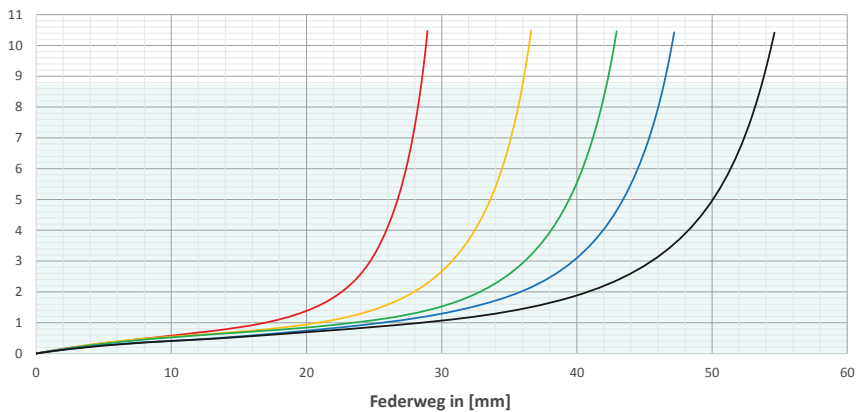
Kraft in [kN]



ABMESSUNGEN in [mm]:  
Ø50 (60) x Bauhöhe  
VULKOCELL® NH 24 - 40

BAUHÖHE [mm]	MAXIMALE DAUER-DYNAMISCHE BELASTBARKEIT			ARTIKEL-NR.	
	Federweg [%]	Federweg [mm]	Kraft [kN]	Außengewinde [M8 x 30]	Innengewinde [M8]
41	70	28,7	5,4	254100153	254100053
51	70	35,7	5,4	254101153	254101053
61	70	42,7	5,4	254102153	254102053
66	70	46,2	5,4	254103153	254103053
76	70	53,2	5,4	254104153	254104053

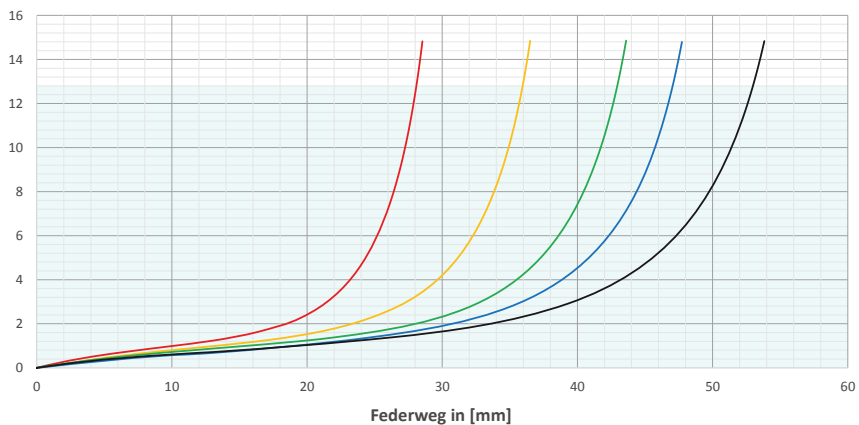
Kraft in [kN]



ABMESSUNGEN in [mm]:  
Ø50 (60) x Bauhöhe  
VULKOCELL® NH 24 - 50

BAUHÖHE [mm]	MAXIMALE DAUER-DYNAMISCHE BELASTBARKEIT			ARTIKEL-NR.	
	Federweg [%]	Federweg [mm]	Kraft [kN]	Außengewinde [M8 x 30]	Innengewinde [M8]
41	70	28,7	8,7	254100155	254100055
51	70	35,7	8,7	254101155	254101055
61	70	42,7	8,7	254102155	254102055
66	70	46,2	8,7	254103155	254103055
76	70	53,2	8,7	254104155	254104055

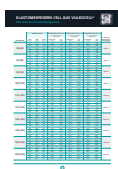
Kraft in [kN]



ABMESSUNGEN in [mm]:  
Ø50 (60) x Bauhöhe  
VULKOCELL® NH 24 - 60

BAUHÖHE [mm]	MAXIMALE DAUER-DYNAMISCHE BELASTBARKEIT			ARTIKEL-NR.	
	Federweg [%]	Federweg [mm]	Kraft [kN]	Außengewinde [M8 x 30]	Innengewinde [M8]
41	70	28,7	12,8	254100157	254100057
51	70	35,7	12,8	254101157	254101057
61	70	42,7	12,8	254102157	254102057
66	70	46,2	12,8	254103157	254103057
76	70	53,2	12,8	254104157	254104057

Zur Belastungsübersicht



## AUSLEGUNGSEMPFEHLUNG:

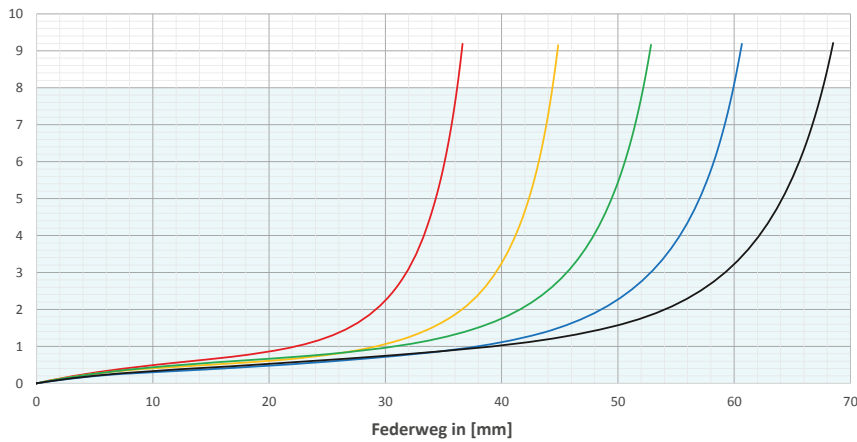
- Statische Einfederung bis max. 33% der jeweiligen Nennhöhe, denn höhere statische Belastungen können zu bleibenden Verformungen führen (Setzverhalten).
- Dynamische Einfederung bis 70% der jeweiligen Nennhöhe. Höhere dynamische Belastungen sind realisierbar, können jedoch die Lebensdauer verkürzen.

# ELASTOMERFEDERN CELL STANDARDPROGRAMM

Nenngröße Ø63 (80) – VULKOCELL®



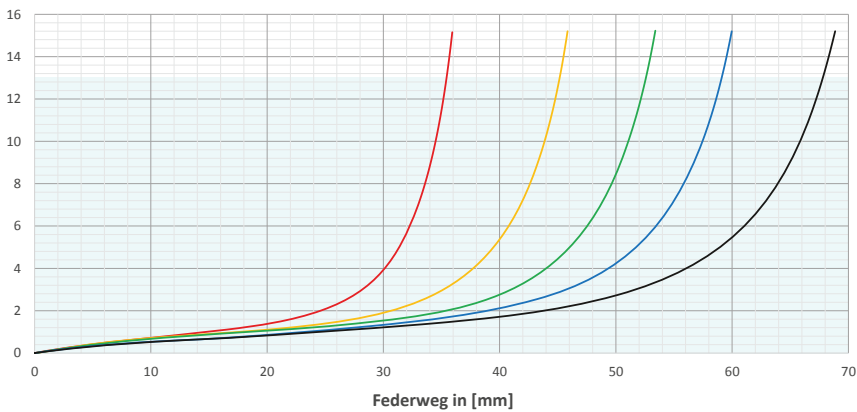
Kraft in [kN]



**ABMESSUNGEN in [mm]:**  
Ø63 (80) x Bauhöhe  
VULKOCELL® NH 24 - 40

BAUHÖHE [mm]	MAXIMALE DAUER-DYNAMISCHE BELASTBARKEIT		Kraft [kN]	ARTIKEL-NR.	
	Federweg [%]	Federweg [mm]		Außengewinde [M8 x 30]	Innengewinde [M8]
51	70	35,7	8	254105153	254105053
64	70	44,8	8	254106153	254106053
76	70	53,2	8	254107153	254107053
84	70	58,8	8	254108153	254108053
96	70	67,2	8	254109153	254109053

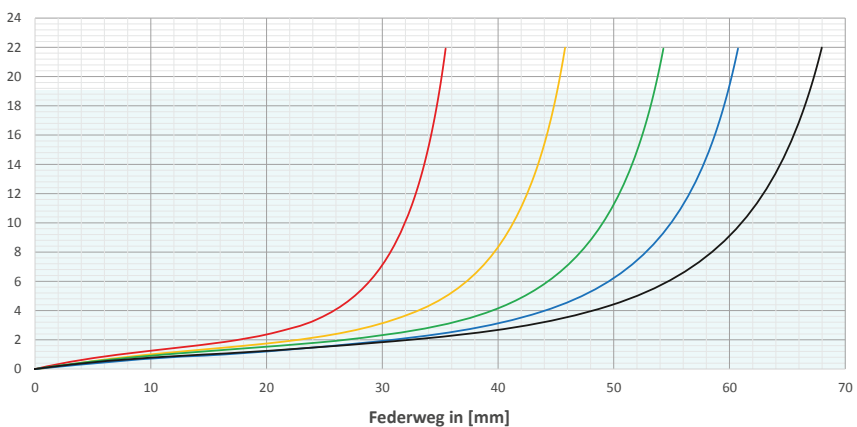
Kraft in [kN]



**ABMESSUNGEN in [mm]:**  
Ø63 (80) x Bauhöhe  
VULKOCELL® NH 24 - 50

BAUHÖHE [mm]	MAXIMALE DAUER-DYNAMISCHE BELASTBARKEIT		Kraft [kN]	ARTIKEL-NR.	
	Federweg [%]	Federweg [mm]		Außengewinde [M8 x 30]	Innengewinde [M8]
51	70	35,7	13	254105155	254105055
64	70	44,8	13	254106155	254106055
76	70	53,2	13	254107155	254107055
84	70	58,8	13	254108155	254108055
96	70	67,2	13	254109155	254109055

Kraft in [kN]



**ABMESSUNGEN in [mm]:**  
Ø63 (80) x Bauhöhe  
VULKOCELL® NH 24 - 60

BAUHÖHE [mm]	MAXIMALE DAUER-DYNAMISCHE BELASTBARKEIT		Kraft [kN]	ARTIKEL-NR.	
	Federweg [%]	Federweg [mm]		Außengewinde [M8 x 30]	Innengewinde [M8]
51	70	35,7	19	254105157	254105057
64	70	44,8	19	254106157	254106057
76	70	53,2	19	254107157	254107057
84	70	58,8	19	254108157	254108057
96	70	67,2	19	254109157	254109057

Zur Belastungsübersicht



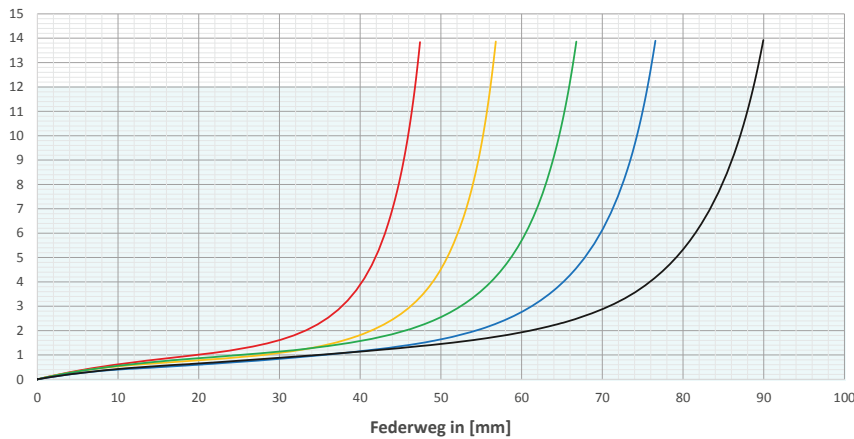
## AUSLEGUNGSEMPFEHLUNG:

- Statische Einfederung bis max. 33% der jeweiligen Nennhöhe, denn höhere statische Belastungen können zu bleibenden Verformungen führen (Setzverhalten).
- Dynamische Einfederung bis 70% der jeweiligen Nennhöhe. Höhere dynamische Belastungen sind realisierbar, können jedoch die Lebensdauer verkürzen.

# ELASTOMERFEDERN CELL STANDARDPROGRAMM

Nenngröße Ø80 (95) – VULKOCELL®

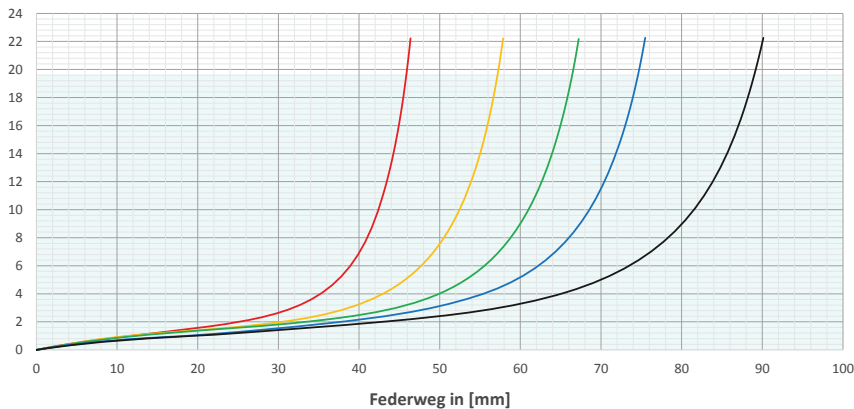
Kraft in [kN]



ABMESSUNGEN in [mm]:  
Ø80 (95) x Bauhöhe  
VULKOCELL® NH 24 - 40

BAUHÖHE [mm]	MAXIMALE DAUER-DYNAMISCHE BELASTBARKEIT			ARTIKEL-NR.	
	Federweg [%]	Federweg [mm]	Kraft [kN]	Außengewinde [M10 x 30]	Innengewinde [M10]
66	70	46,2	12	254110153	254110053
81	70	56,7	12	254111153	254111053
96	70	67,2	12	254112153	254112053
106	70	74,2	12	254113153	254113053
126	70	88,2	12	254114153	254114053

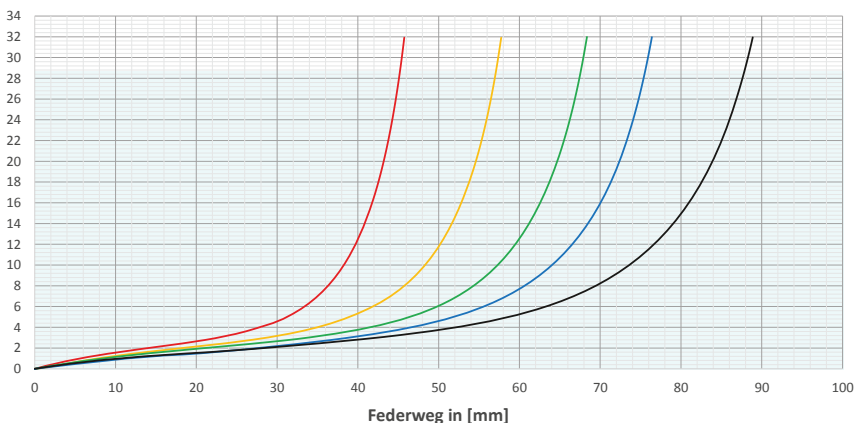
Kraft in [kN]



ABMESSUNGEN in [mm]:  
Ø80 (95) x Bauhöhe  
VULKOCELL® NH 24 - 50

BAUHÖHE [mm]	MAXIMALE DAUER-DYNAMISCHE BELASTBARKEIT			ARTIKEL-NR.	
	Federweg [%]	Federweg [mm]	Kraft [kN]	Außengewinde [M10 x 30]	Innengewinde [M10]
66	70	46,2	19,6	254110155	254110055
81	70	56,7	19,6	254111155	254111055
96	70	67,2	19,6	254112155	254112055
106	70	74,2	19,6	254113155	254113055
126	70	88,2	19,6	254114155	254114055

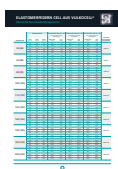
Kraft in [kN]



ABMESSUNGEN in [mm]:  
Ø80 (95) x Bauhöhe  
VULKOCELL® NH 24 - 60

BAUHÖHE [mm]	MAXIMALE DAUER-DYNAMISCHE BELASTBARKEIT			ARTIKEL-NR.	
	Federweg [%]	Federweg [mm]	Kraft [kN]	Außengewinde [M10 x 30]	Innengewinde [M10]
66	70	46,2	28,7	254110157	254110057
81	70	56,7	28,7	254111157	254111057
96	70	67,2	28,7	254112157	254112057
106	70	74,2	28,7	254113157	254113057
126	70	88,2	28,7	254114157	254114057

Zur Belastungsübersicht



## AUSLEGUNGSEMPFEHLUNG:

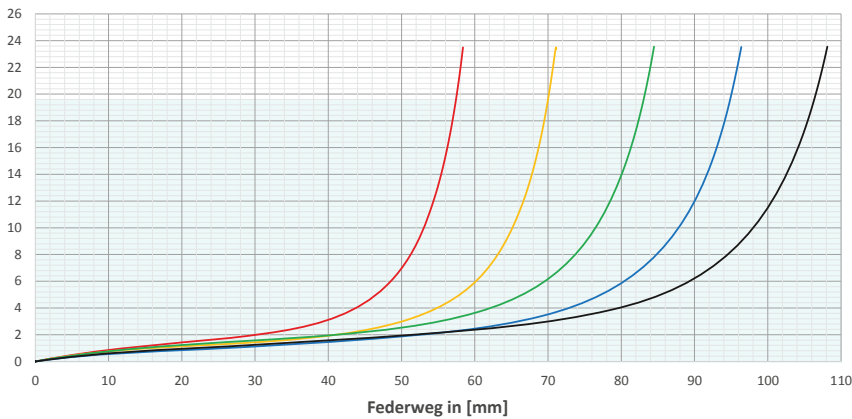
- Statische Einfederung bis max. 33% der jeweiligen Nennhöhe, denn höhere statische Belastungen können zu bleibenden Verformungen führen (Setzverhalten).
- Dynamische Einfederung bis 70% der jeweiligen Nennhöhe. Höhere dynamische Belastungen sind realisierbar, können jedoch die Lebensdauer verkürzen.

# ELASTOMERFEDERN CELL STANDARDPROGRAMM

Nenngröße Ø100 (120) – VULKOCELL®



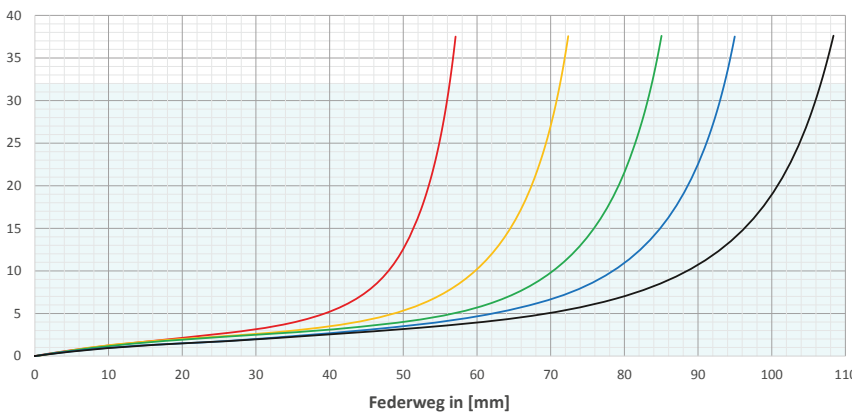
Kraft in [kN]



ABMESSUNGEN in [mm]:  
Ø100 (120) x Bauhöhe  
VULKOCELL® NH 24 - 40

BAUHÖHE [mm]	MAXIMALE DAUER-DYNAMISCHE BELASTBARKEIT		ARTIKEL-NR.		
	Federweg [%]	Federweg [mm]	Kraft [kN]	Außengewinde [M12 x 30]	Innengewinde [M12]
81	70	56,7	19,6	254115153	254115053
101	70	70,7	19,6	254116153	254116053
121	70	84,7	19,6	254117153	254117053
133	70	93,1	19,6	254118153	254118053
151	70	105,7	19,6	254119153	254119053

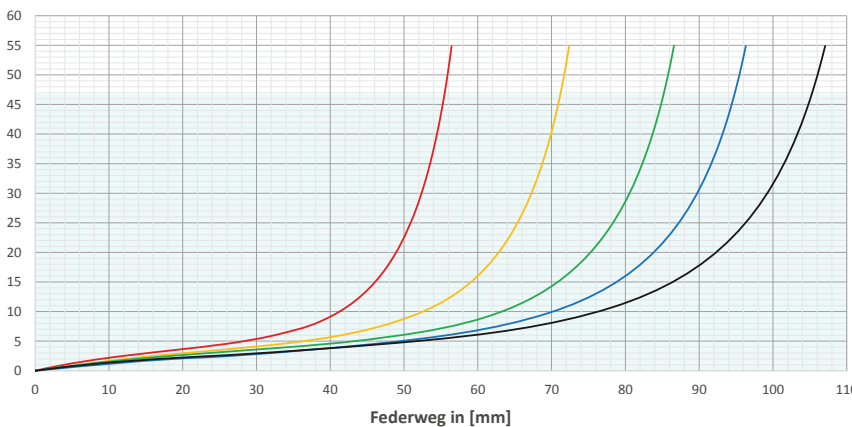
Kraft in [kN]



ABMESSUNGEN in [mm]:  
Ø100 (120) x Bauhöhe  
VULKOCELL® NH 24 - 50

BAUHÖHE [mm]	MAXIMALE DAUER-DYNAMISCHE BELASTBARKEIT		ARTIKEL-NR.		
	Federweg [%]	Federweg [mm]	Kraft [kN]	Außengewinde [M12 x 30]	Innengewinde [M12]
81	70	56,7	32	254115155	254115055
101	70	70,7	32	254116155	254116055
121	70	84,7	32	254117155	254117055
133	70	93,1	32	254118155	254118055
151	70	105,7	32	254119155	254119055

Kraft in [kN]



ABMESSUNGEN in [mm]:  
Ø100 (120) x Bauhöhe  
VULKOCELL® NH 24 - 60

BAUHÖHE [mm]	MAXIMALE DAUER-DYNAMISCHE BELASTBARKEIT		ARTIKEL-NR.		
	Federweg [%]	Federweg [mm]	Kraft [kN]	Außengewinde [M12 x 30]	Innengewinde [M12]
81	70	56,7	46,8	254115157	254115057
101	70	70,7	46,8	254116157	254116057
121	70	84,7	46,8	254117157	254117057
133	70	93,1	46,8	254118157	254118057
151	70	105,7	46,8	254119157	254119057

Zur Belastungsübersicht



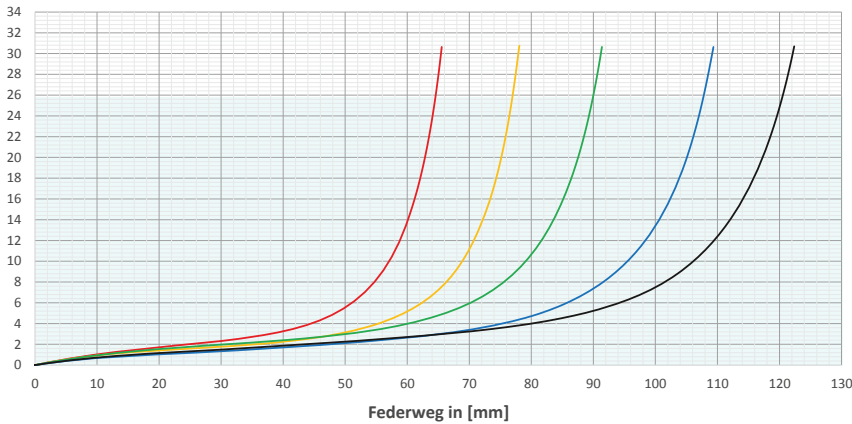
## AUSLEGUNGSEMPFEHLUNG:

- Statische Einfederung bis max. 33% der jeweiligen Nennhöhe, denn höhere statische Belastungen können zu bleibenden Verformungen führen (Setzverhalten).
- Dynamische Einfederung bis 70% der jeweiligen Nennhöhe. Höhere dynamische Belastungen sind realisierbar, können jedoch die Lebensdauer verkürzen.

# ELASTOMERFEDERN CELL STANDARDPROGRAMM

Nenngröße Ø112 (135) – VULKOCELL®

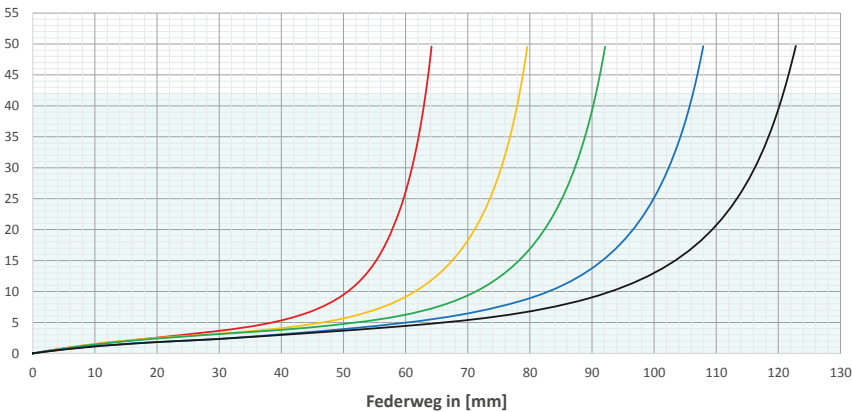
Kraft in [kN]



ABMESSUNGEN in [mm]:  
Ø112 (135) x Bauhöhe  
VULKOCELL® NH 24 - 40

BAUHÖHE [mm]	MAXIMALE DAUER-DYNAMISCHE BELASTBARKEIT			ARTIKEL-NR.	
	Federweg [%]	Federweg [mm]	Kraft [kN]	Außengewinde [M12 x 30]	Innengewinde [M12]
91	70	63,7	25,8	254120153	254120053
111	70	77,7	25,8	254121153	254121053
131	70	91,7	25,8	254122153	254122053
151	70	105,7	25,8	254123153	254123053
171	70	119,7	25,8	254124153	254124053

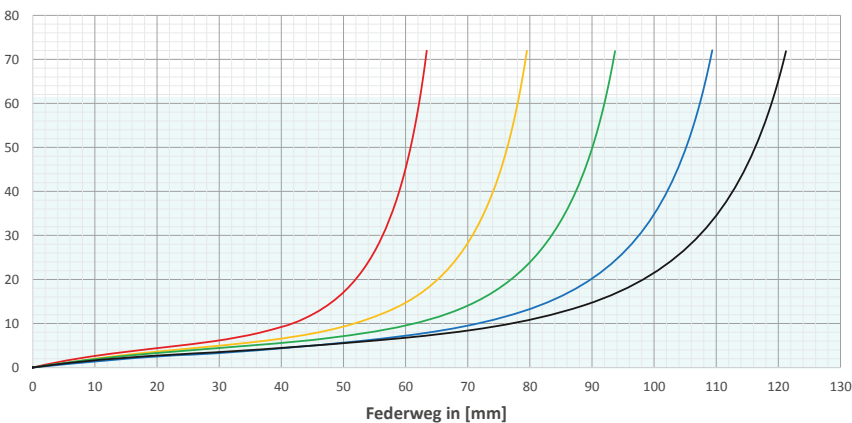
Kraft in [kN]



ABMESSUNGEN in [mm]:  
Ø112 (135) x Bauhöhe  
VULKOCELL® NH 24 - 50

BAUHÖHE [mm]	MAXIMALE DAUER-DYNAMISCHE BELASTBARKEIT			ARTIKEL-NR.	
	Federweg [%]	Federweg [mm]	Kraft [kN]	Außengewinde [M12 x 30]	Innengewinde [M12]
91	70	63,7	42	254120155	254120055
111	70	77,7	42	254121155	254121055
131	70	91,7	42	254122155	254122055
151	70	105,7	42	254123155	254123055
171	70	119,7	42	254124155	254124055

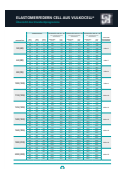
Kraft in [kN]



ABMESSUNGEN in [mm]:  
Ø112 (135) x Bauhöhe  
VULKOCELL® NH 24 - 60

BAUHÖHE [mm]	MAXIMALE DAUER-DYNAMISCHE BELASTBARKEIT			ARTIKEL-NR.	
	Federweg [%]	Federweg [mm]	Kraft [kN]	Außengewinde [M12 x 30]	Innengewinde [M12]
91	70	63,7	61,5	254120157	254120057
111	70	77,7	61,5	254121157	254121057
131	70	91,7	61,5	254122157	254122057
151	70	105,7	61,5	254123157	254123057
171	70	119,7	61,5	254124157	254124057

Zur Belastungsübersicht



## AUSLEGUNGSEMPFEHLUNG:

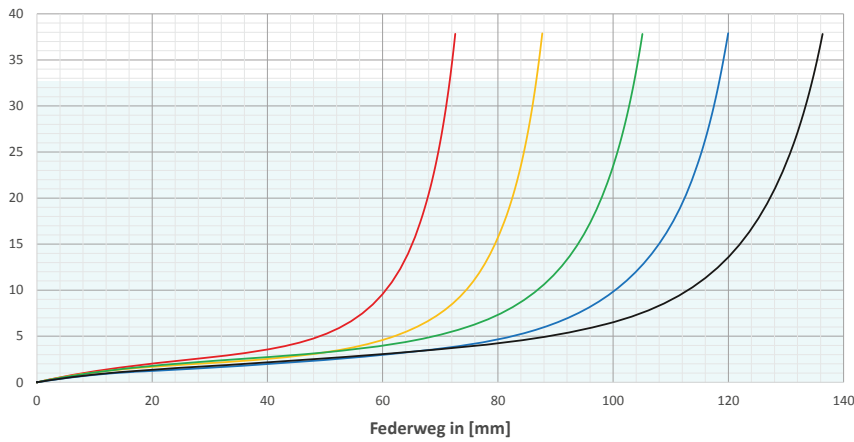
- Statische Einfederung bis max. 33% der jeweiligen Nennhöhe, denn höhere statische Belastungen können zu bleibenden Verformungen führen (Setzverhalten).
- Dynamische Einfederung bis 70% der jeweiligen Nennhöhe. Höhere dynamische Belastungen sind realisierbar, können jedoch die Lebensdauer verkürzen.

# ELASTOMERFEDERN CELL STANDARDPROGRAMM

Nenngröße Ø125 (145) – VULKOCELL®



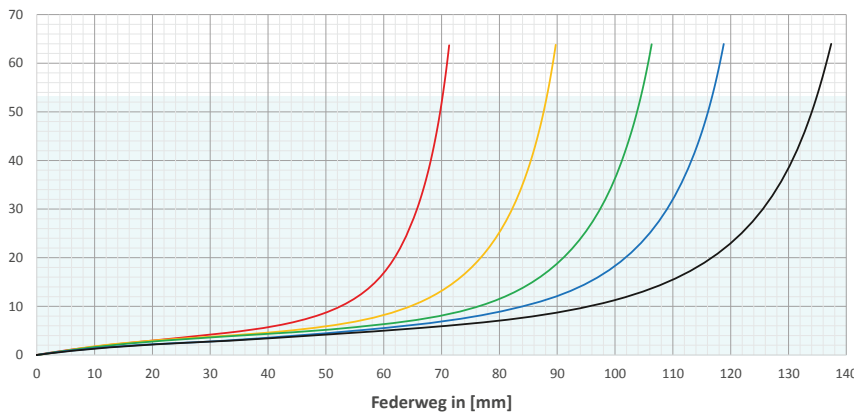
Kraft in [kN]



ABMESSUNGEN in [mm]:  
Ø125 (145) x Bauhöhe  
VULKOCELL® NH 24 - 40

BAUHÖHE [mm]	MAXIMALE DAUER-DYNAMISCHE BELASTBARKEIT			ARTIKEL-NR.	
	Federweg [%]	Federweg [mm]	Kraft [kN]	Außengewinde [M14 x 35]	Innengewinde [M14]
101	70	70,7	32,7	254125153	254125053
125	70	87,5	32,7	254126153	254126053
151	70	105,7	32,7	254127153	254127053
166	70	116,2	32,7	254128153	254128053
191	70	133,7	32,7	254129153	254129053

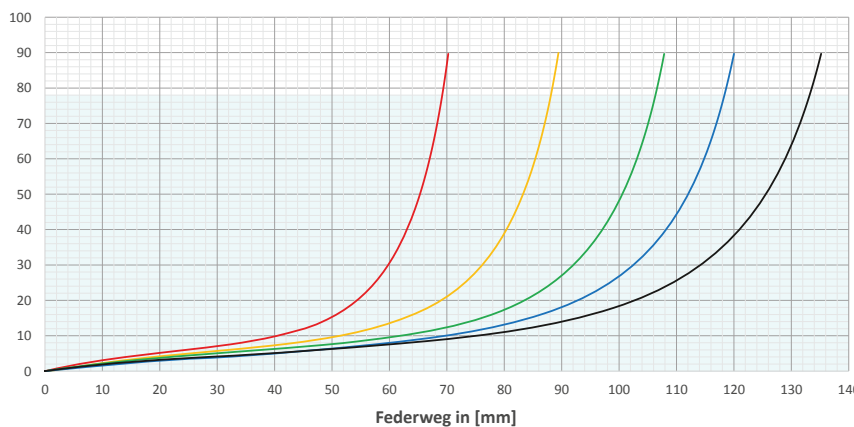
Kraft in [kN]



ABMESSUNGEN in [mm]:  
Ø125 (145) x Bauhöhe  
VULKOCELL® NH 24 - 50

BAUHÖHE [mm]	MAXIMALE DAUER-DYNAMISCHE BELASTBARKEIT			ARTIKEL-NR.	
	Federweg [%]	Federweg [mm]	Kraft [kN]	Außengewinde [M14 x 35]	Innengewinde [M14]
101	70	70,7	53,2	254125155	254125055
125	70	87,5	53,2	254126155	254126055
151	70	105,7	53,2	254127155	254127055
166	70	116,2	53,2	254128155	254128055
191	70	133,7	53,2	254129155	254129055

Kraft in [kN]



ABMESSUNGEN in [mm]:  
Ø125 (145) x Bauhöhe  
VULKOCELL® NH 24 - 60

BAUHÖHE [mm]	MAXIMALE DAUER-DYNAMISCHE BELASTBARKEIT			ARTIKEL-NR.	
	Federweg [%]	Federweg [mm]	Kraft [kN]	Außengewinde [M14 x 35]	Innengewinde [M14]
101	70	70,7	77,9	254125157	254125057
125	70	87,5	77,9	254126157	254126057
151	70	105,7	77,9	254127157	254127057
166	70	116,2	77,9	254128157	254128057
191	70	133,7	77,9	254129157	254129057

Zur Belastungsübersicht



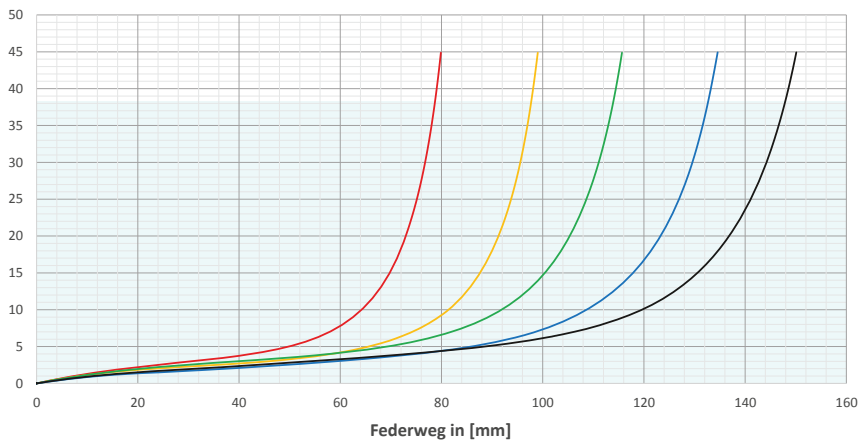
## AUSLEGUNGSEMPFEHLUNG:

- Statische Einfederung bis max. 33% der jeweiligen Nennhöhe, denn höhere statische Belastungen können zu bleibenden Verformungen führen (Setzverhalten).
- Dynamische Einfederung bis 70% der jeweiligen Nennhöhe. Höhere dynamische Belastungen sind realisierbar, können jedoch die Lebensdauer verkürzen.

# ELASTOMERFEDERN CELL STANDARDPROGRAMM

Nenngröße Ø140 (165) – VULKOCELL®

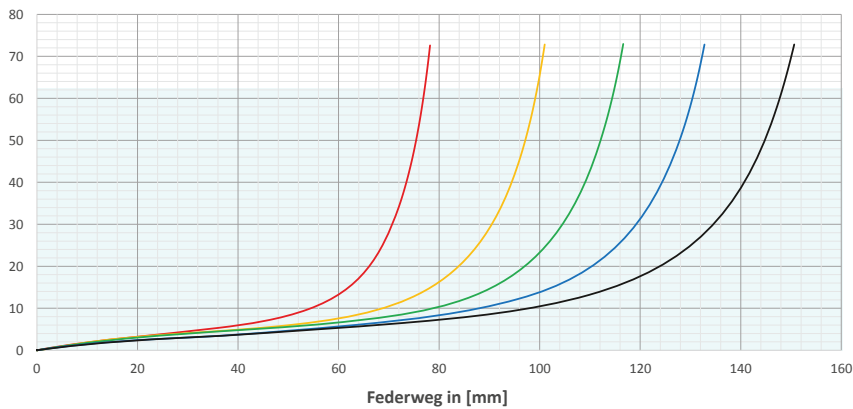
Kraft in [kN]



ABMESSUNGEN in [mm]:  
Ø140 (165) x Bauhöhe  
VULKOCELL® NH 24 - 40

BAUHÖHE [mm]	MAXIMALE DAUER-DYNAMISCHE BELASTBARKEIT			ARTIKEL-NR.	
	Federweg [%]	Federweg [mm]	Kraft [kN]	Außengewinde [M14 x 35]	Innengewinde [M14]
111	70	77,7	38,3	254130153	254130053
141	70	98,7	38,3	254131153	254131053
166	70	116,2	38,3	254132153	254132053
186	70	130,2	38,3	254133153	254133053
210	70	147,0	38,3	254134153	254134053

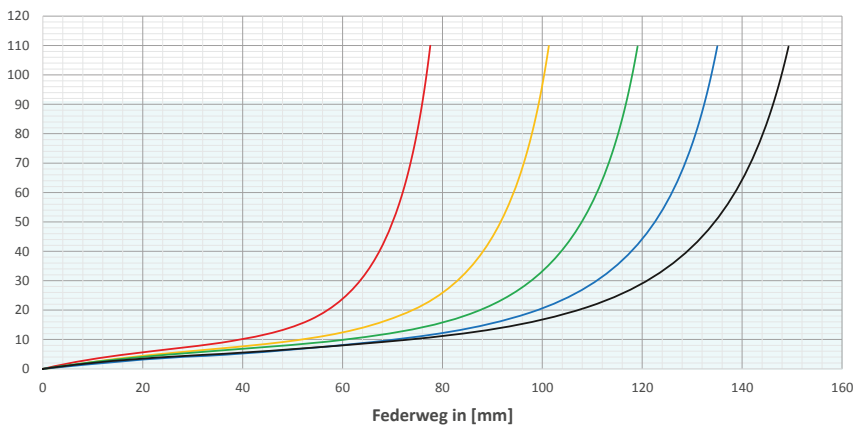
Kraft in [kN]



ABMESSUNGEN in [mm]:  
Ø140 (165) x Bauhöhe  
VULKOCELL® NH 24 - 50

BAUHÖHE [mm]	MAXIMALE DAUER-DYNAMISCHE BELASTBARKEIT			ARTIKEL-NR.	
	Federweg [%]	Federweg [mm]	Kraft [kN]	Außengewinde [M14 x 35]	Innengewinde [M14]
111	70	77,7	62,3	254130155	254130055
141	70	98,7	62,3	254131155	254131055
166	70	116,2	62,3	254132155	254132055
186	70	130,2	62,3	254133155	254133055
210	70	147,0	62,3	254134155	254134055

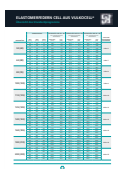
Kraft in [kN]



ABMESSUNGEN in [mm]:  
Ø140 (165) x Bauhöhe  
VULKOCELL® NH 24 - 60

BAUHÖHE [mm]	MAXIMALE DAUER-DYNAMISCHE BELASTBARKEIT			ARTIKEL-NR.	
	Federweg [%]	Federweg [mm]	Kraft [kN]	Außengewinde [M14 x 35]	Innengewinde [M14]
111	70	77,7	91,2	254130157	254130057
141	70	98,7	91,2	254131157	254131057
166	70	116,2	91,2	254132157	254132057
186	70	130,2	91,2	254133157	254133057
210	70	147,0	91,2	254134157	254134057

Zur Belastungsübersicht



## AUSLEGUNGSEMPFEHLUNG:

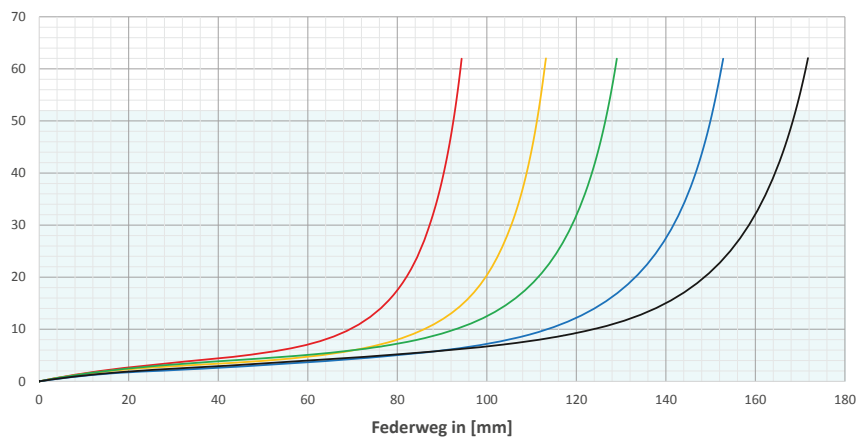
- Statische Einfederung bis max. 33% der jeweiligen Nennhöhe, denn höhere statische Belastungen können zu bleibenden Verformungen führen (Setzverhalten).
- Dynamische Einfederung bis 70% der jeweiligen Nennhöhe. Höhere dynamische Belastungen sind realisierbar, können jedoch die Lebensdauer verkürzen.

# ELASTOMERFEDERN CELL STANDARDPROGRAMM

Nenngröße Ø160 (185) – VULKOCELL®



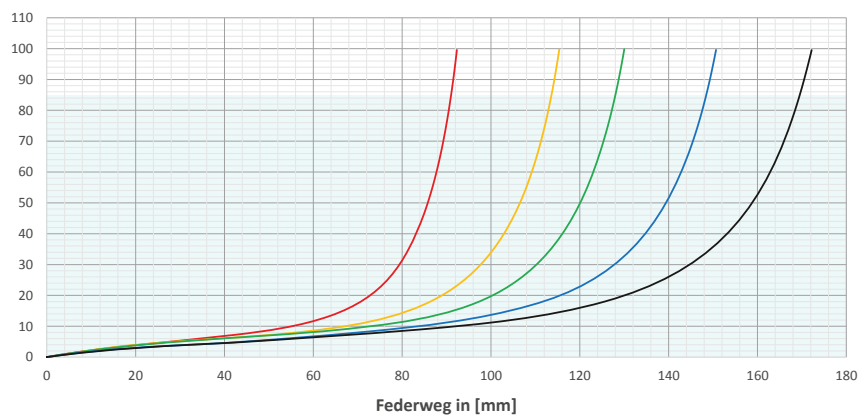
Kraft in [kN]



ABMESSUNGEN in [mm]:  
Ø160 (185) x Bauhöhe  
VULKOCELL® NH 24 - 40

BAUHÖHE [mm]	MAXIMALE DAUER- DYNAMISCHE BELASTBARKEIT			ARTIKEL-NR.	
	Federweg [%]	Federweg [mm]	Kraft [kN]	Außengewinde [M16 x 40]	Innengewinde [M16]
131	70	91,7	52,2	254135153	254135053
161	70	112,7	52,2	254136153	254136053
185	70	129,5	52,2	254137153	254137053
211	70	147,7	52,2	254138153	254138053
241	70	168,7	52,2	254139153	254139053

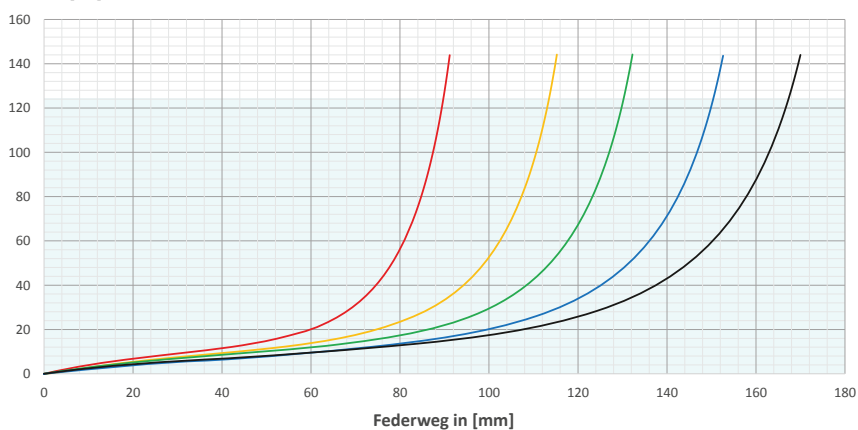
Kraft in [kN]



ABMESSUNGEN in [mm]:  
Ø160 (185) x Bauhöhe  
VULKOCELL® NH 24 - 50

BAUHÖHE [mm]	MAXIMALE DAUER- DYNAMISCHE BELASTBARKEIT			ARTIKEL-NR.	
	Federweg [%]	Federweg [mm]	Kraft [kN]	Außengewinde [M16 x 40]	Innengewinde [M16]
131	70	91,7	84,9	254135155	254135055
161	70	112,7	84,9	254136155	254136055
185	70	129,5	84,9	254137155	254137055
211	70	147,7	84,9	254138155	254138055
241	70	168,7	84,9	254139155	254139055

Kraft in [kN]



ABMESSUNGEN in [mm]:  
Ø160 (185) x Bauhöhe  
VULKOCELL® NH 24 - 60

BAUHÖHE [mm]	MAXIMALE DAUER- DYNAMISCHE BELASTBARKEIT			ARTIKEL-NR.	
	Federweg [%]	Federweg [mm]	Kraft [kN]	Außengewinde [M16 x 40]	Innengewinde [M16]
131	70	91,7	124,3	254135157	254135057
161	70	112,7	124,3	254136157	254136057
185	70	129,5	124,3	254137157	254137057
211	70	147,7	124,3	254138157	254138057
241	70	168,7	124,3	254139157	254139057

Zur Belastungsübersicht

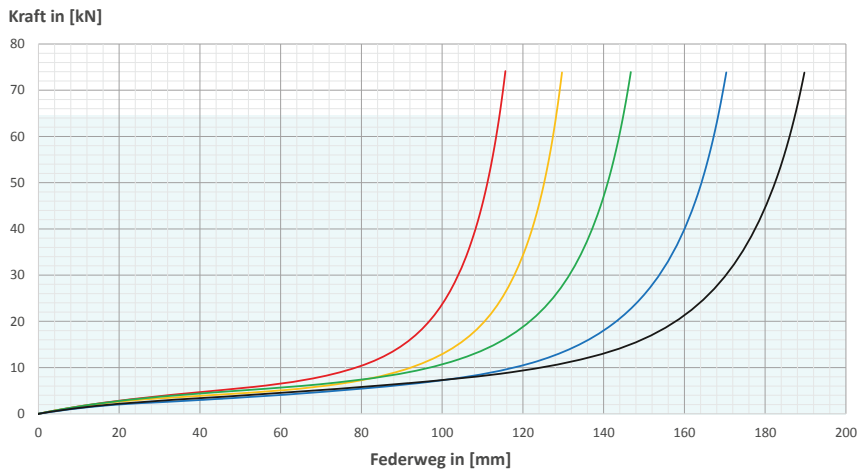


## AUSLEGUNGSEMPFEHLUNG:

- Statische Einfederung bis max. 33% der jeweiligen Nennhöhe, denn höhere statische Belastungen können zu bleibenden Verformungen führen (Setzverhalten).
- Dynamische Einfederung bis 70% der jeweiligen Nennhöhe. Höhere dynamische Belastungen sind realisierbar, können jedoch die Lebensdauer verkürzen.

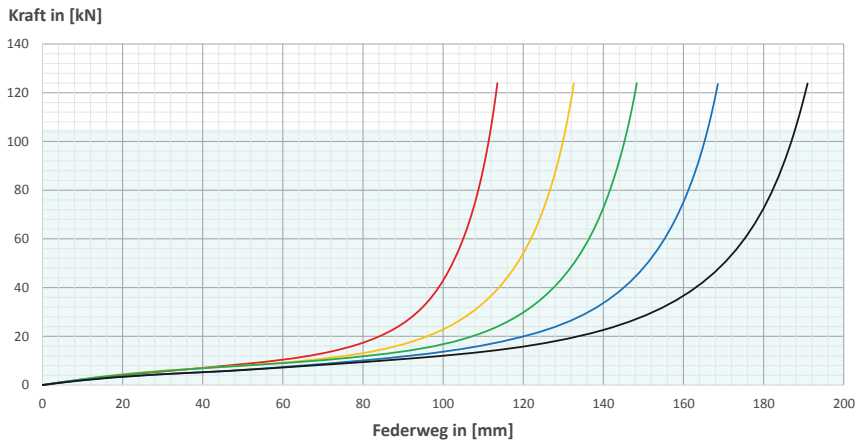
# ELASTOMERFEDERN CELL STANDARDPROGRAMM

Nenngröße Ø180 (210) – VULKOCELL®



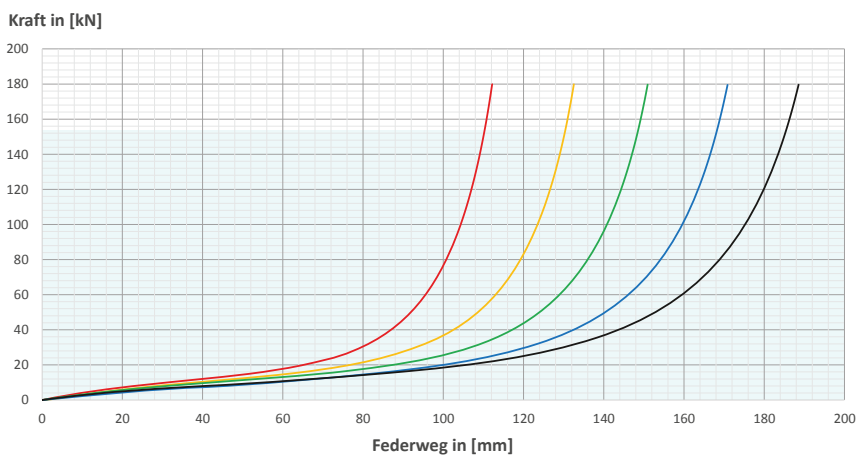
ABMESSUNGEN in [mm]:  
Ø180 (210) x Bauhöhe  
VULKOCELL® NH 24 - 40

BAUHÖHE [mm]	MAXIMALE DAUER- DYNAMISCHE BELASTBARKEIT		ARTIKEL-NR.		
	Federweg [%]	Kraft [mm]	Außengewinde [M20 x 50]	Innengewinde [M20]	
161	70	112,7	64,5	254140153	254140053
185	70	129,5	64,5	254141153	254141053
211	70	147,7	64,5	254142153	254142053
236	70	165,2	64,5	254143153	254143053
266	70	186,2	64,5	254144153	254144053



ABMESSUNGEN in [mm]:  
Ø180 (210) x Bauhöhe  
VULKOCELL® NH 24 - 50

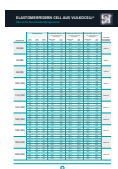
BAUHÖHE [mm]	MAXIMALE DAUER- DYNAMISCHE BELASTBARKEIT		ARTIKEL-NR.		
	Federweg [%]	Kraft [mm]	Außengewinde [M20 x 50]	Innengewinde [M20]	
161	70	112,7	105	254140155	254140055
185	70	129,5	105	254141155	254141055
211	70	147,7	105	254142155	254142055
236	70	165,2	105	254143155	254143055
266	70	186,2	105	254144155	254144055



ABMESSUNGEN in [mm]:  
Ø180 (210) x Bauhöhe  
VULKOCELL® NH 24 - 60

BAUHÖHE [mm]	MAXIMALE DAUER- DYNAMISCHE BELASTBARKEIT		ARTIKEL-NR.		
	Federweg [%]	Kraft [mm]	Außengewinde [M20 x 50]	Innengewinde [M20]	
161	70	112,7	153,6	254140157	254140057
185	70	129,5	153,6	254141157	254141057
211	70	147,7	153,6	254142157	254142057
236	70	165,2	153,6	254143157	254143057
266	70	186,2	153,6	254144157	254144057

Zur Belastungsübersicht



## AUSLEGUNGSEMPFEHLUNG:

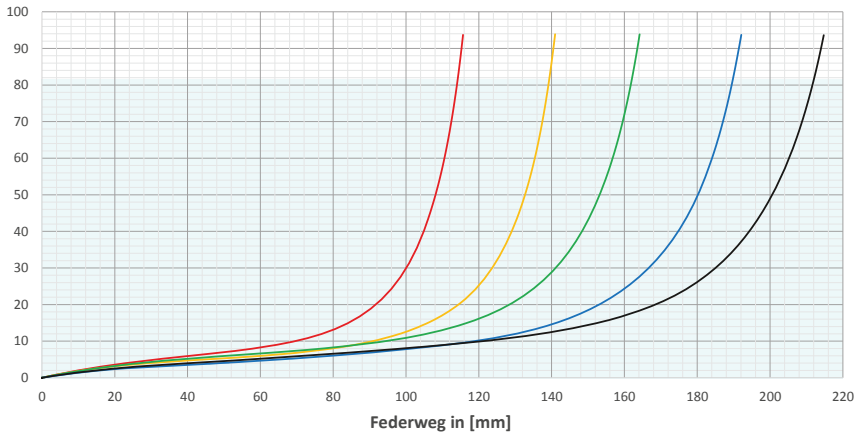
- Statische Einfederung bis max. 33% der jeweiligen Nennhöhe, denn höhere statische Belastungen können zu bleibenden Verformungen führen (Setzverhalten).
- Dynamische Einfederung bis 70% der jeweiligen Nennhöhe. Höhere dynamische Belastungen sind realisierbar, können jedoch die Lebensdauer verkürzen.

# ELASTOMERFEDERN CELL STANDARDPROGRAMM

Nenngröße Ø200 (230) – VULKOCELL®



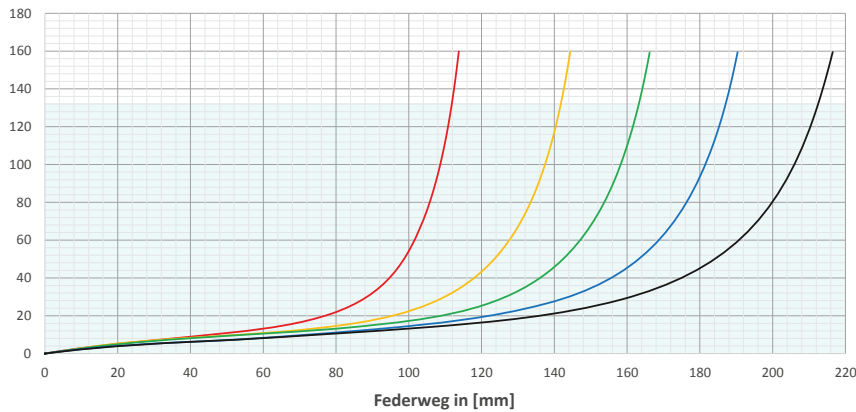
Kraft in [kN]



ABMESSUNGEN in [mm]:  
Ø200 (230) x Bauhöhe  
VULKOCELL® NH 24 - 40

BAUHÖHE [mm]	MAXIMALE DAUER- DYNAMISCHE BELASTBARKEIT		ARTIKEL-NR.		
	Federweg [%]	Kraft [mm]	Außengewinde [M20 x 50]	Innengewinde [M20]	
161	70	112,7	81,5	254145153	254145053
201	70	140,7	81,5	254146153	254146053
236	70	165,2	81,5	254147153	254147053
266	70	186,2	81,5	254148153	254148053
301	70	210,7	81,5	254149153	254149053

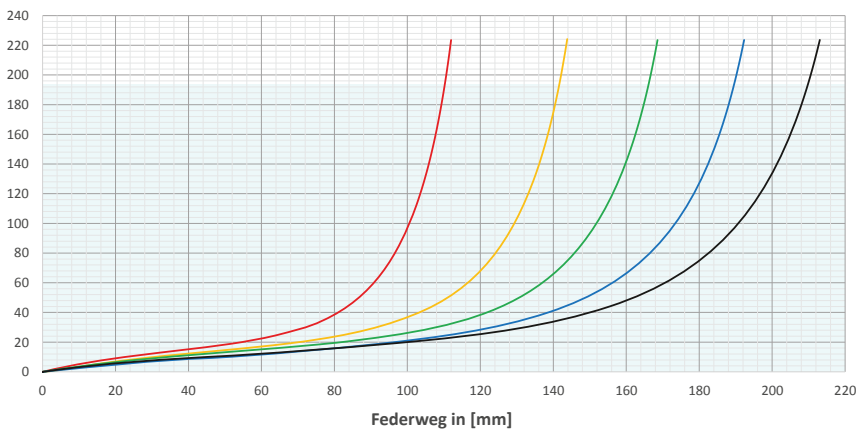
Kraft in [kN]



ABMESSUNGEN in [mm]:  
Ø200 (230) x Bauhöhe  
VULKOCELL® NH 24 - 50

BAUHÖHE [mm]	MAXIMALE DAUER- DYNAMISCHE BELASTBARKEIT		ARTIKEL-NR.		
	Federweg [%]	Kraft [mm]	Außengewinde [M20 x 50]	Innengewinde [M20]	
161	70	112,7	132,7	254145155	254145055
201	70	140,7	132,7	254146155	254146055
236	70	165,2	132,7	254147155	254147055
266	70	186,2	132,7	254148155	254148055
301	70	210,7	132,7	254149155	254149055

Kraft in [kN]



ABMESSUNGEN in [mm]:  
Ø200 (230) x Bauhöhe  
VULKOCELL® NH 24 - 60

BAUHÖHE [mm]	MAXIMALE DAUER- DYNAMISCHE BELASTBARKEIT		ARTIKEL-NR.		
	Federweg [%]	Kraft [mm]	Außengewinde [M20 x 50]	Innengewinde [M20]	
161	70	112,7	194,2	254145157	254145057
201	70	140,7	194,2	254146157	254146057
236	70	165,2	194,2	254147157	254147057
266	70	186,2	194,2	254148157	254148057
301	70	210,7	194,2	254149157	254149057

Zur Belastungsübersicht



## AUSLEGUNGSEMPFEHLUNG:

- Statische Einfederung bis max. 33% der jeweiligen Nennhöhe, denn höhere statische Belastungen können zu bleibenden Verformungen führen (Setzverhalten).
- Dynamische Einfederung bis 70% der jeweiligen Nennhöhe. Höhere dynamische Belastungen sind realisierbar, können jedoch die Lebensdauer verkürzen.

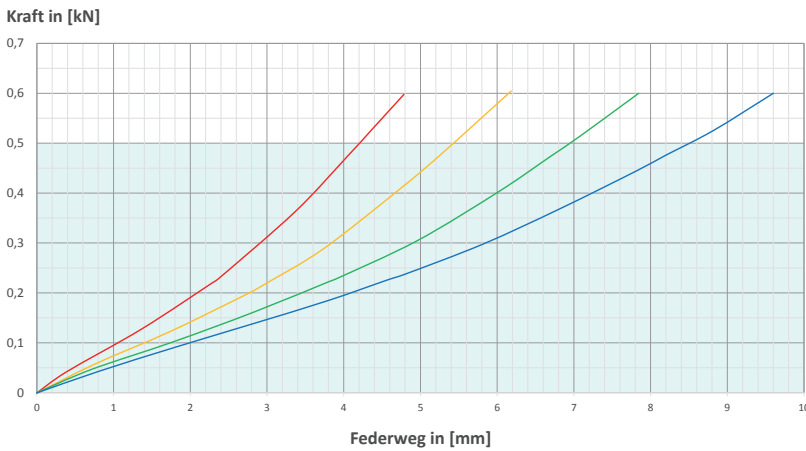
# ELASTOMERFEDERN KOMPAKT AUS DIEPOTHAN®

## Übersicht des Standardprogramms

NENNGRÖSSE	ABMESSUNGEN			DIEPOTHAN 70° SHORE A		DIEPOTHAN 80° SHORE A		DIEPOTHAN 90° SHORE A		LINK ZUM BELASTUNGS-DIAGRAMM
	ØD1 [mm]	ØD2 [mm]	Höhe [mm]	max. dauerdynamische Belastbarkeit		max. dauerdynamische Belastbarkeit		max. dauerdynamische Belastbarkeit		
				Federweg [mm]	Last [kN]	Federweg [mm]	Last [kN]	Federweg [mm]	Last [kN]	
16 x 6,5	16	6,5	12,5	4,38	0,50	4,38	0,90	3,13	1,30	Seite 17
	16	6,5	16,0	5,50	0,50	5,50	0,90	4,00	1,30	
	16	6,5	20,0	7,00	0,50	7,00	0,90	5,00	1,30	
	16	6,5	25,0	8,50	0,50	8,50	0,90	6,25	1,30	
20 x 8,5	20	8,5	16,0	5,50	0,80	5,50	1,40	4,00	2,00	Seite 18
	20	8,5	20,0	7,00	0,80	7,00	1,40	5,00	2,00	
	20	8,5	25,0	8,50	0,80	8,50	1,40	6,25	2,00	
	20	8,5	32,0	11,00	0,80	11,00	1,40	8,00	2,00	
25 x 10,5	25	10,5	20,0	7,00	1,30	7,00	2,15	5,00	3,20	Seite 19
	25	10,5	25,0	8,50	1,30	8,50	2,15	6,25	3,20	
	25	10,5	32,0	11,00	1,30	11,00	2,15	8,00	3,20	
	25	10,5	40,0	14,00	1,30	14,00	2,15	10,00	3,20	
32 x 13,5	32	13,5	32,0	11,00	2,10	11,00	3,65	8,00	5,30	Seite 20
	32	13,5	40,0	14,00	2,10	14,00	3,65	10,00	5,30	
	32	13,5	50,0	17,50	2,10	17,50	3,65	12,50	5,30	
	32	13,5	63,0	22,00	2,10	22,00	3,65	15,75	5,30	
40 x 13,5	40	13,5	32,0	11,00	3,50	11,00	6,10	8,00	8,40	Seite 21
	40	13,5	40,0	14,00	3,50	14,00	6,10	10,00	8,40	
	40	13,5	50,0	17,50	3,50	17,50	6,10	12,50	8,40	
	40	13,5	63,0	22,00	3,50	22,00	6,10	15,75	8,40	
	40	13,5	80,0	28,00	3,50	28,00	6,10	20,00	8,40	
50 x 17,0	50	17,0	32,0	11,00	5,40	11,00	9,40	8,00	12,50	Seite 22
	50	17,0	40,0	14,00	5,40	14,00	9,40	10,00	12,50	
	50	17,0	50,0	17,50	5,40	17,50	9,40	12,50	12,50	
	50	17,0	63,0	22,00	5,40	22,00	9,40	15,75	12,50	
	50	17,0	80,0	28,00	5,40	28,00	9,40	20,00	12,50	
	50	17,0	100,0	35,00	5,40	35,00	9,40	25,00	12,50	
63 x 17,0	63	17,0	32,0	11,00	9,40	11,00	14,20	8,00	20,00	Seite 23
	63	17,0	40,0	14,00	9,40	14,00	14,20	10,00	20,00	
	63	17,0	50,0	17,50	9,40	17,50	14,20	12,50	20,00	
	63	17,0	63,0	22,00	9,40	22,00	14,20	15,75	20,00	
	63	17,0	80,0	28,00	9,40	28,00	14,20	20,00	20,00	
	63	17,0	100,0	35,00	9,40	35,00	14,20	25,00	20,00	
80 x 21,0	80	21,0	32,0	11,00	15,00	11,00	25,00	8,00	33,00	Seite 24
	80	21,0	40,0	14,00	15,00	14,00	25,00	10,00	33,00	
	80	21,0	50,0	17,50	15,00	17,50	25,00	12,50	33,00	
	80	21,0	63,0	22,00	15,00	22,00	25,00	15,75	33,00	
	80	21,0	80,0	28,00	15,00	28,00	25,00	20,00	33,00	
	80	21,0	100,0	35,00	15,00	35,00	25,00	25,00	33,00	
	80	21,0	125,0	43,50	15,00	43,50	25,00	31,25	33,00	
100 x 21,0	100	21,0	32,0	11,00	24,00	11,00	42,00	8,00	58,00	Seite 25
	100	21,0	40,0	14,00	24,00	14,00	42,00	10,00	58,00	
	100	21,0	50,0	17,50	24,00	17,50	42,00	12,50	58,00	
	100	21,0	63,0	22,00	24,00	22,00	42,00	15,75	58,00	
	100	21,0	80,0	28,00	24,00	28,00	42,00	20,00	58,00	
	100	21,0	100,0	35,00	24,00	35,00	42,00	25,00	58,00	
	100	21,0	125,0	43,50	24,00	43,50	42,00	31,75	58,00	
125 x 27,0	125	27,0	32,0	11,00	39,00	11,00	67,00	8,00	88,00	Seite 26
	125	27,0	40,0	14,00	39,00	14,00	67,00	10,00	88,00	
	125	27,0	50,0	17,50	39,00	17,50	67,00	12,50	88,00	
	125	27,0	63,0	22,00	39,00	22,00	67,00	15,75	88,00	
	125	27,0	80,0	28,00	39,00	28,00	67,00	20,00	88,00	
	125	27,0	100,0	35,00	39,00	35,00	67,00	25,00	88,00	
	125	27,0	125,0	43,50	39,00	43,50	67,00	31,75	88,00	
	125	27,0	160,0	56,00	39,00	56,00	67,00	40,00	88,00	

# ELASTOMERFEDERN KOMPAKT STANDARDPROGRAMM

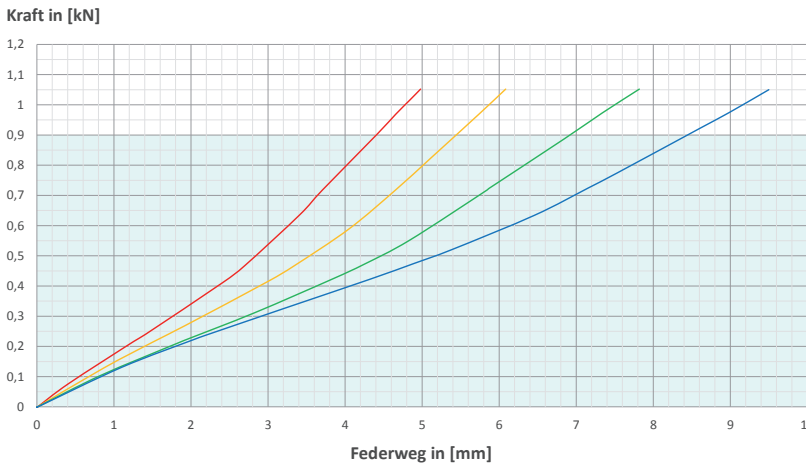
Nenngröße Ø16 x Ø6,5 – DIEPOTHAN®



ABMESSUNGEN in [mm]:  
Ø16 x Ø6,5 x Bauhöhe  
DIEPOTHAN® 70° Shore A schwarz



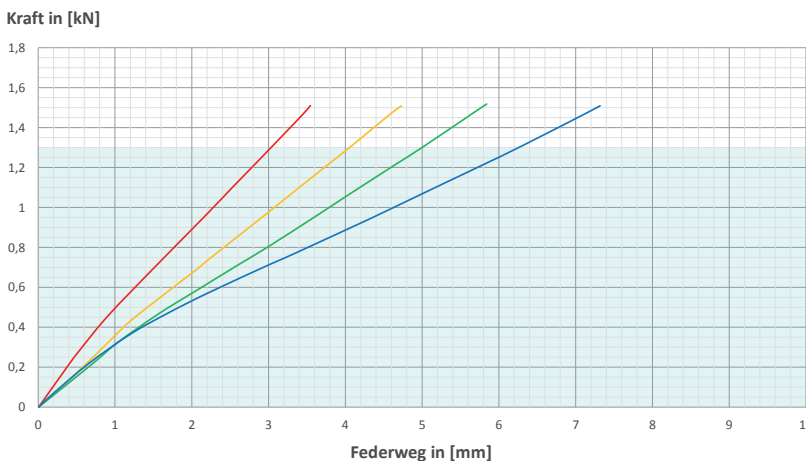
BAUHÖHE [mm]	MAXIMALE DAUER-DYNAMISCHE BELASTBARKEIT		ARTIKEL-NR.
	Federweg [%]	Kraft [mm] [kN]	
12,5	35	4,38 0,5	730161970
16	35	5,60 0,5	730162970
20	35	7,00 0,5	730163970
25	35	8,75 0,5	730164970



ABMESSUNGEN in [mm]:  
Ø16 x Ø6,5 x Bauhöhe  
DIEPOTHAN® 80° Shore A gelb



BAUHÖHE [mm]	MAXIMALE DAUER-DYNAMISCHE BELASTBARKEIT		ARTIKEL-NR.
	Federweg [%]	Kraft [mm] [kN]	
12,5	35	4,38 0,9	730161980
16	35	5,60 0,9	730162980
20	35	7,00 0,9	730163980
25	35	8,75 0,9	730164980

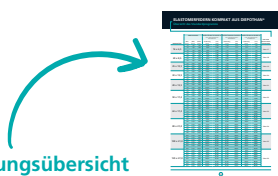


ABMESSUNGEN in [mm]:  
Ø16 x Ø6,5 x Bauhöhe  
DIEPOTHAN® 90° Shore A rot



BAUHÖHE [mm]	MAXIMALE DAUER-DYNAMISCHE BELASTBARKEIT		ARTIKEL-NR.
	Federweg [%]	Kraft [mm] [kN]	
12,5	25	3,13 1,3	730161990
16	25	4,00 1,3	730162990
20	25	5,00 1,3	730163990
25	25	6,25 1,3	730164990

Zur Belastungsübersicht



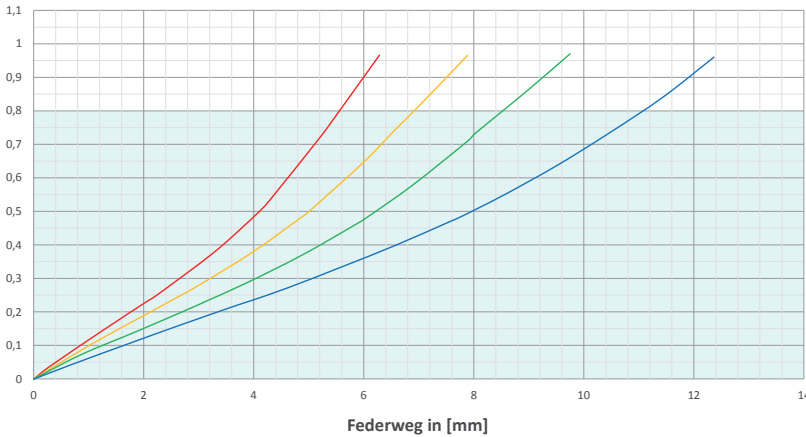
## AUSLEGUNGSEMPFEHLUNG:

- Statische Einfederung bis max. 10% der jeweiligen Nennhöhe, denn höhere statische Belastungen können zu bleibenden Verformungen führen (Setzverhalten).
- Dynamische Einfederung innerhalb der angegebenen Bereiche (35% bei 70° + 80° Shore A / 25% bei 90° Shore A). Höhere dynamische Belastungen sind realisierbar, können jedoch die Lebensdauer verkürzen.

# ELASTOMERFEDERN KOMPAKT STANDARDPROGRAMM

Nenngröße Ø20 x Ø8,5 – DIEPOTHAN®

Kraft in [kN]

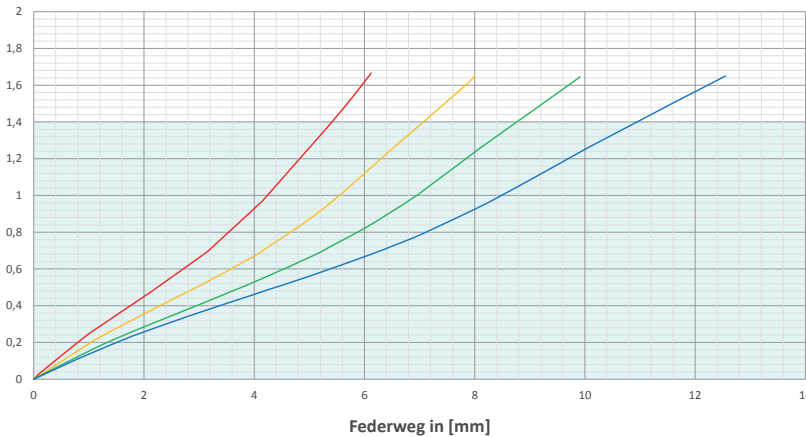


ABMESSUNGEN in [mm]:  
Ø20 x Ø8,5 x Bauhöhe  
DIEPOTHAN® 70° Shore A schwarz



BAUHÖHE [mm]	MAXIMALE DAUER-DYNAMISCHE BELASTBARKEIT		ARTIKEL-NR.	
	Federweg [%]	Kraft [mm]		
16	35	5,60	0,8	730201970
20	35	7,00	0,8	730202970
25	35	8,75	0,8	730203970
32	35	11,20	0,8	730204970

Kraft in [kN]

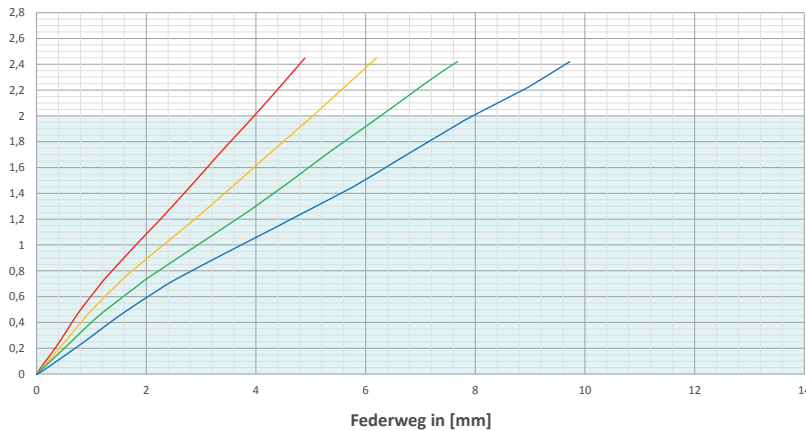


ABMESSUNGEN in [mm]:  
Ø20 x Ø8,5 x Bauhöhe  
DIEPOTHAN® 80° Shore A gelb



BAUHÖHE [mm]	MAXIMALE DAUER-DYNAMISCHE BELASTBARKEIT		ARTIKEL-NR.	
	Federweg [%]	Kraft [mm]		
16	35	5,60	1,4	730201980
20	35	7,00	1,4	730202980
25	35	8,75	1,4	730203980
32	35	11,20	1,4	730204980

Kraft in [kN]



ABMESSUNGEN in [mm]:  
Ø20 x Ø8,5 x Bauhöhe  
DIEPOTHAN® 90° Shore A rot



BAUHÖHE [mm]	MAXIMALE DAUER-DYNAMISCHE BELASTBARKEIT		ARTIKEL-NR.	
	Federweg [%]	Kraft [mm]		
16	25	4,00	2	730201990
20	25	5,00	2	730202990
25	25	6,25	2	730203990
32	25	8,00	2	730204990

Zur Belastungsübersicht



## AUSLEGUNGSEMPFEHLUNG:

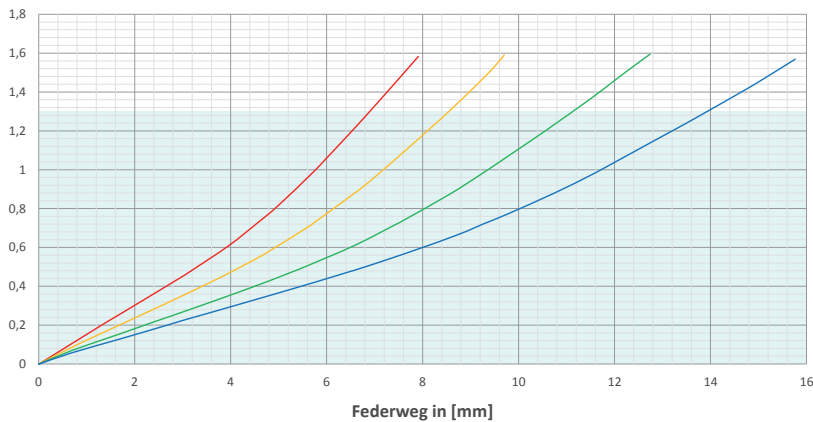
- Statische Einfederung bis max. 10% der jeweiligen Nennhöhe, denn höhere statische Belastungen können zu bleibenden Verformungen führen (Setzverhalten).
- Dynamische Einfederung innerhalb der angegebenen Bereiche (35% bei 70° + 80° Shore A / 25% bei 90° Shore A). Höhere dynamische Belastungen sind realisierbar, können jedoch die Lebensdauer verkürzen.

# ELASTOMERFEDERN KOMPAKT STANDARDPROGRAMM

Nenngröße Ø25 x Ø10,5 – DIEPOTHAN®



Kraft in [kN]

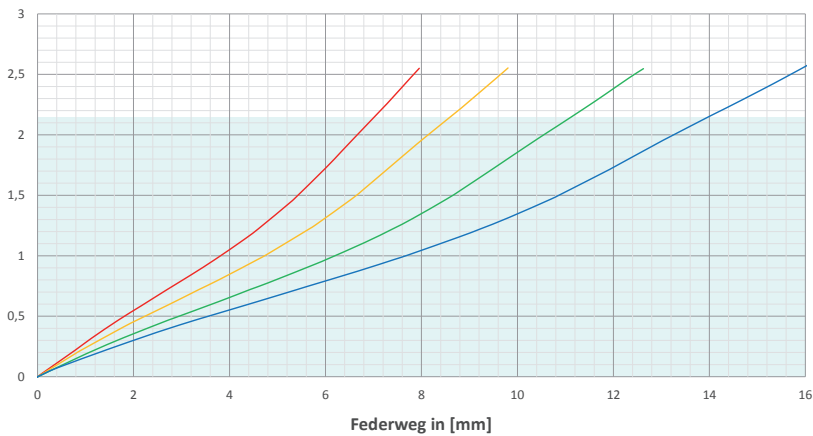


ABMESSUNGEN in [mm]:  
Ø25 x Ø10,5 x Bauhöhe  
DIEPOTHAN® 70° Shore A schwarz



BAUHÖHE [mm]	MAXIMALE DAUER-DYNAMISCHE BELASTBARKEIT		ARTIKEL-NR.
	Federweg [%]	Kraft [kN]	
20	35	7,00	730251970
25	35	8,75	730252970
32	35	11,20	730253970
40	35	14,00	730254970

Kraft in [kN]

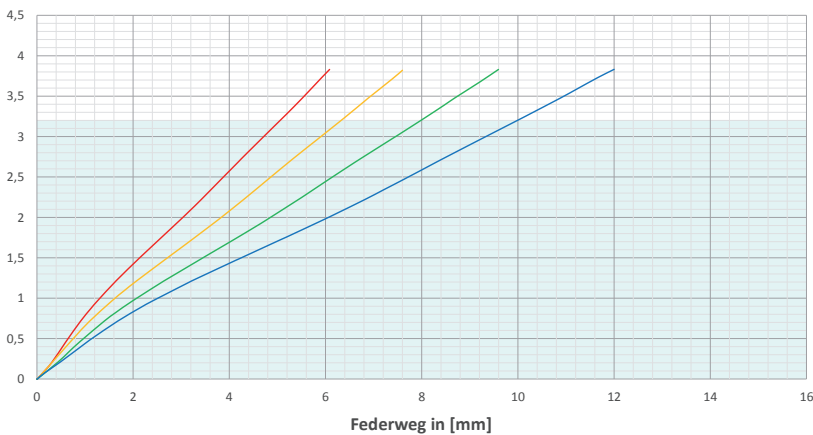


ABMESSUNGEN in [mm]:  
Ø25 x Ø10,5 x Bauhöhe  
DIEPOTHAN® 80° Shore A gelb



BAUHÖHE [mm]	MAXIMALE DAUER-DYNAMISCHE BELASTBARKEIT		ARTIKEL-NR.
	Federweg [%]	Kraft [kN]	
20	35	7,00	730251980
25	35	8,75	730252980
32	35	11,20	730253980
40	35	14,00	730255980

Kraft in [kN]



ABMESSUNGEN in [mm]:  
Ø25 x Ø10,5 x Bauhöhe  
DIEPOTHAN® 90° Shore A rot



BAUHÖHE [mm]	MAXIMALE DAUER-DYNAMISCHE BELASTBARKEIT		ARTIKEL-NR.
	Federweg [%]	Kraft [kN]	
20	25	5,00	730251990
25	25	6,25	730252990
32	25	8,00	730253990
40	25	10,00	730254990

Zur Belastungsübersicht



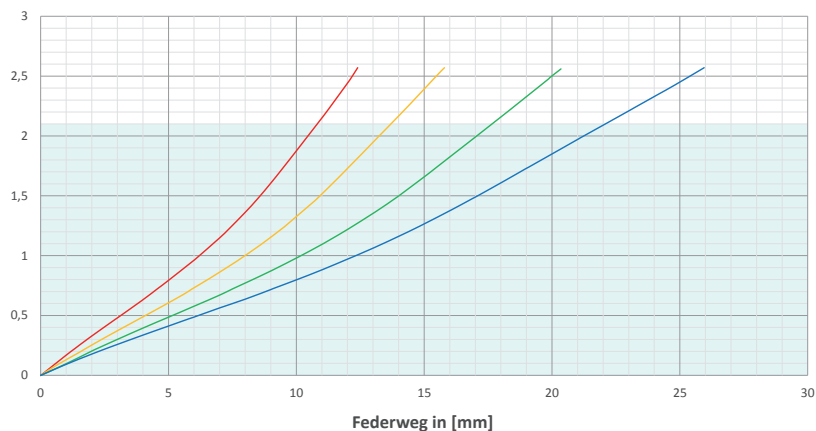
## AUSLEGUNGSEMPFEHLUNG:

- Statische Einfederung bis max. 10% der jeweiligen Nennhöhe, denn höhere statische Belastungen können zu bleibenden Verformungen führen (Setzverhalten).
- Dynamische Einfederung innerhalb der angegebenen Bereiche (35% bei 70° + 80° Shore A / 25% bei 90° Shore A). Höhere dynamische Belastungen sind realisierbar, können jedoch die Lebensdauer verkürzen.

# ELASTOMERFEDERN KOMPAKT STANDARDPROGRAMM

Nenngröße Ø32 x Ø13,5 – DIEPOTHAN®

Kraft in [kN]

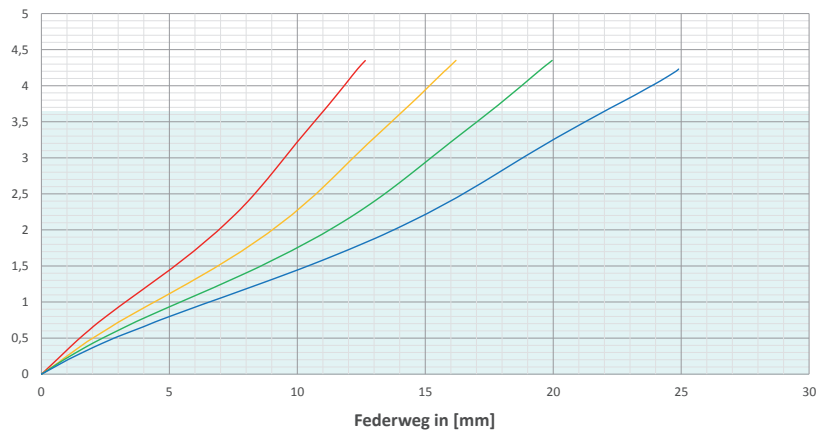


ABMESSUNGEN in [mm]:  
Ø32 x Ø13,5 x Bauhöhe  
DIEPOTHAN® 70° Shore A schwarz



BAUHÖHE [mm]	MAXIMALE DAUER-DYNAMISCHE BELASTBARKEIT		ARTIKEL-NR.
	Federweg [%]	Kraft [mm] [kN]	
32	35	11,20 2,1	730321970
40	35	14,00 2,1	730322970
50	35	17,50 2,1	730323970
63	35	22,05 2,1	730327970

Kraft in [kN]

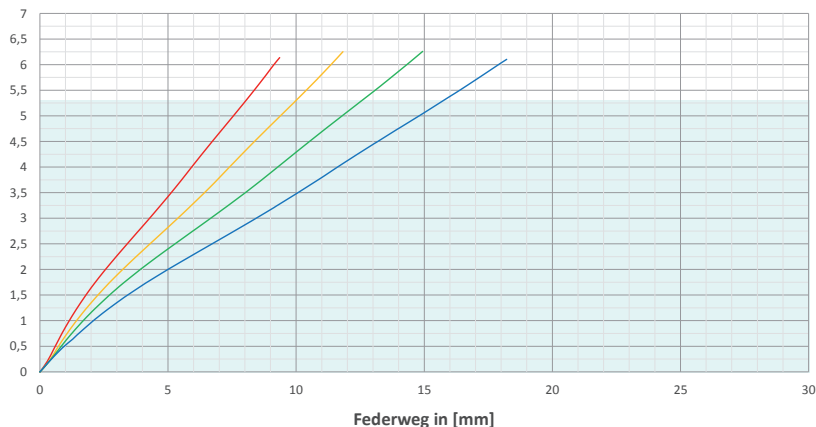


ABMESSUNGEN in [mm]:  
Ø32 x Ø13,5 x Bauhöhe  
DIEPOTHAN® 80° Shore A gelb



BAUHÖHE [mm]	MAXIMALE DAUER-DYNAMISCHE BELASTBARKEIT		ARTIKEL-NR.
	Federweg [%]	Kraft [mm] [kN]	
32	35	11,20 3,65	730321980
40	35	14,00 3,65	730322980
50	35	17,50 3,65	730323980
63	35	22,05 3,65	730327980

Kraft in [kN]



ABMESSUNGEN in [mm]:  
Ø32 x Ø13,5 x Bauhöhe  
DIEPOTHAN® 90° Shore A rot



BAUHÖHE [mm]	MAXIMALE DAUER-DYNAMISCHE BELASTBARKEIT		ARTIKEL-NR.
	Federweg [%]	Kraft [mm] [kN]	
32	25	8,00 5,3	730321990
40	25	10,00 5,3	730322990
50	25	12,50 5,3	730323990
63	25	15,75 5,3	730327990

Zur Belastungsübersicht



## AUSLEGUNGSEMPFEHLUNG:

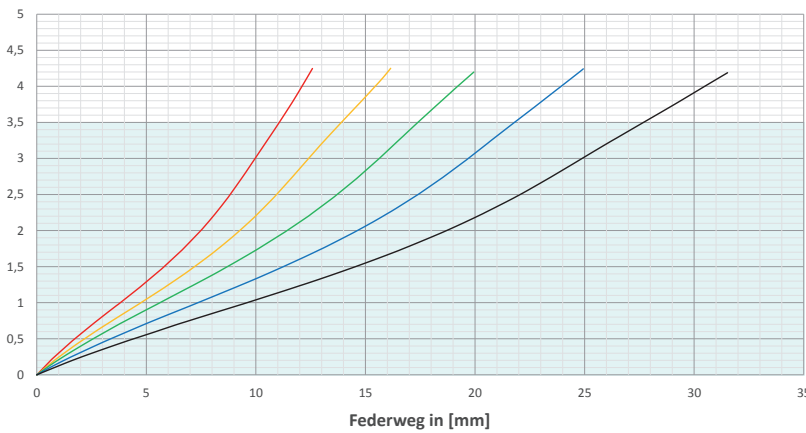
- Statische Einfederung bis max. 10% der jeweiligen Nennhöhe, denn höhere statische Belastungen können zu bleibenden Verformungen führen (Setzverhalten).
- Dynamische Einfederung innerhalb der angegebenen Bereiche (35% bei 70° + 80° Shore A / 25% bei 90° Shore A). Höhere dynamische Belastungen sind realisierbar, können jedoch die Lebensdauer verkürzen.

# ELASTOMERFEDERN KOMPAKT STANDARDPROGRAMM

Nenngröße Ø40 x Ø13,5 – DIEPOTHAN®



Kraft in [kN]

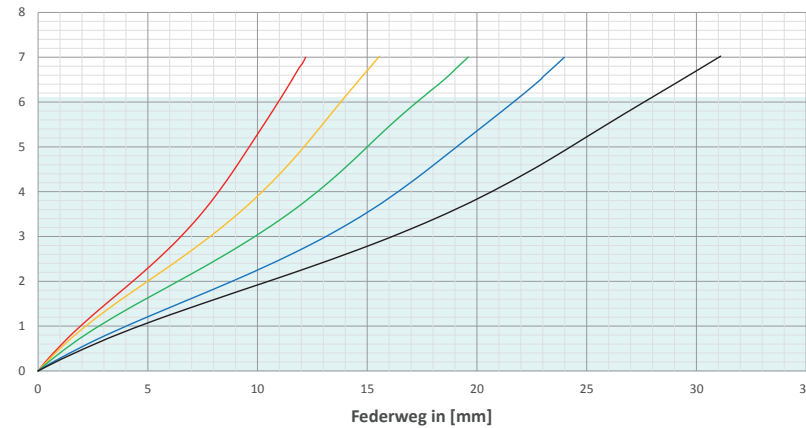


ABMESSUNGEN in [mm]:  
Ø40 x Ø13,5 x Bauhöhe  
DIEPOTHAN® 70° Shore A schwarz



BAUHÖHE [mm]	MAXIMALE DAUER-DYNAMISCHE BELASTBARKEIT		ARTIKEL-NR.
	Federweg [%]	Kraft [kN]	
32	35	11,20	730401970
40	35	14,00	730402970
50	35	17,50	730403970
63	35	22,05	730404970
80	35	28,00	730405970

Kraft in [kN]

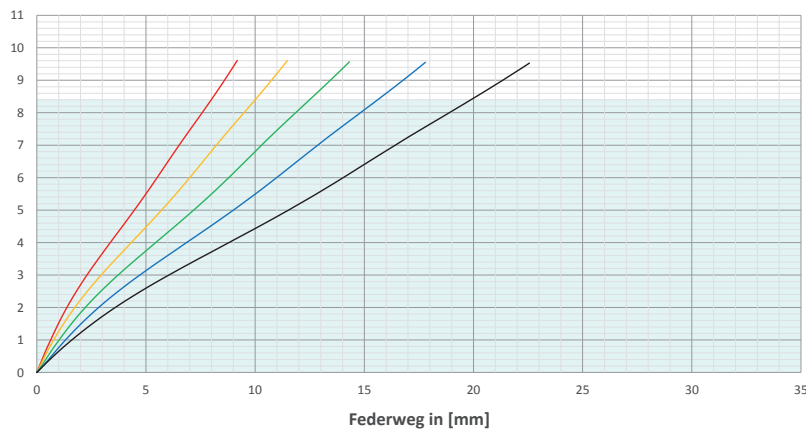


ABMESSUNGEN in [mm]:  
Ø40 x Ø13,5 x Bauhöhe  
DIEPOTHAN® 80° Shore A gelb



BAUHÖHE [mm]	MAXIMALE DAUER-DYNAMISCHE BELASTBARKEIT		ARTIKEL-NR.
	Federweg [%]	Kraft [kN]	
32	35	11,20	730401980
40	35	14,00	730402980
50	35	17,50	730403980
63	35	22,05	730404980
80	35	28,00	730405980

Kraft in [kN]



ABMESSUNGEN in [mm]:  
Ø40 x Ø13,5 x Bauhöhe  
DIEPOTHAN® 90° Shore A rot



BAUHÖHE [mm]	MAXIMALE DAUER-DYNAMISCHE BELASTBARKEIT		ARTIKEL-NR.
	Federweg [%]	Kraft [kN]	
32	25	8,00	730401970
40	25	10,00	730402970
50	25	12,50	730403970
63	25	15,75	730404970
80	25	20,00	730405970

Zur Belastungsübersicht



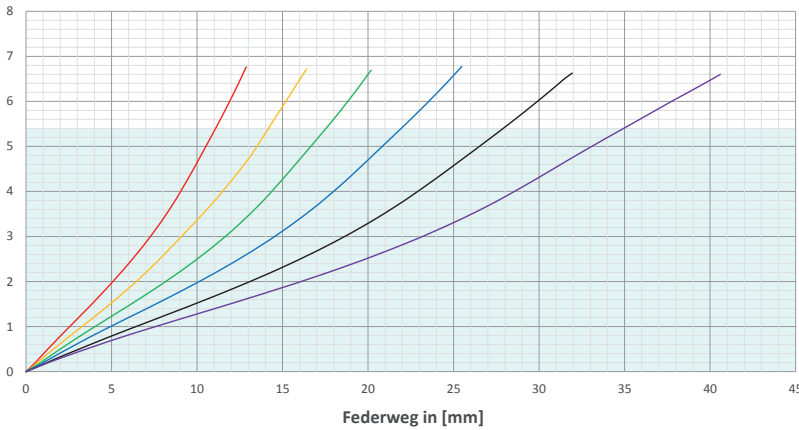
## AUSLEGUNGSEMPFEHLUNG:

- Statische Einfederung bis max. 10% der jeweiligen Nennhöhe, denn höhere statische Belastungen können zu bleibenden Verformungen führen (Setzverhalten).
- Dynamische Einfederung innerhalb der angegebenen Bereiche (35% bei 70° + 80° Shore A / 25% bei 90° Shore A). Höhere dynamische Belastungen sind realisierbar, können jedoch die Lebensdauer verkürzen.

# ELASTOMERFEDERN KOMPAKT STANDARDPROGRAMM

Nenngröße Ø50 x Ø17 – DIEPOTHAN®

Kraft in [kN]

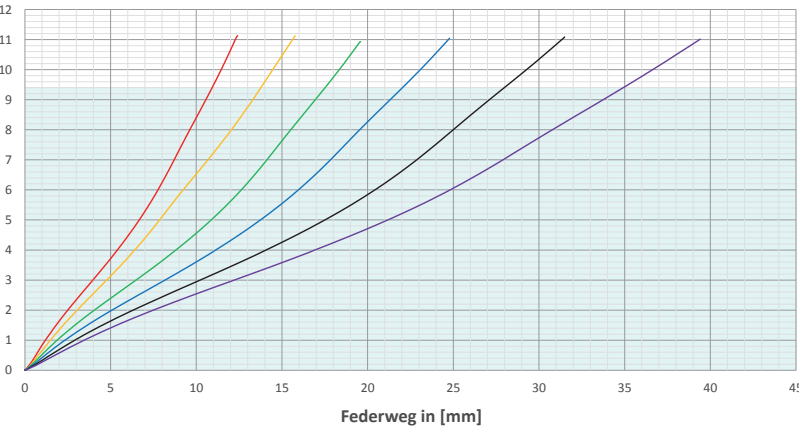


ABMESSUNGEN in [mm]:  
Ø50 x Ø17 x Bauhöhe  
DIEPOTHAN® 70° Shore A schwarz



BAUHÖHE [mm]	MAXIMALE DAUER-DYNAMISCHE BELASTBARKEIT		ARTIKEL-NR.
	Federweg [%]	Kraft [kN]	
32	35	11,20	730501970
40	35	14,00	730502970
50	35	17,50	730503970
63	35	22,05	730504970
80	35	28,00	730505970
100	35	35,00	730506970

Kraft in [kN]

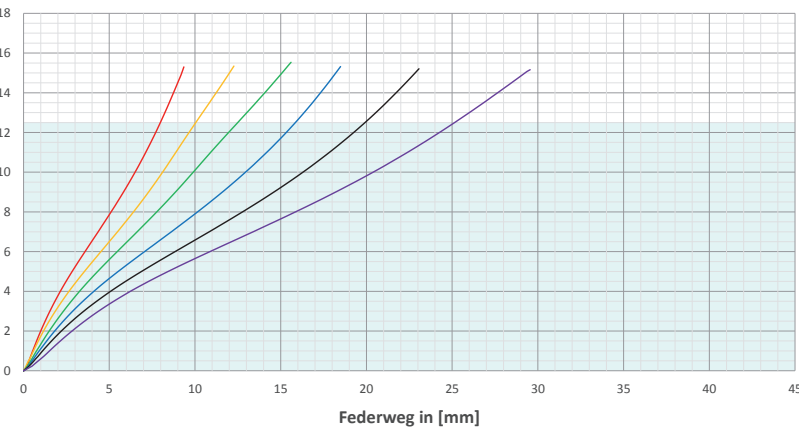


ABMESSUNGEN in [mm]:  
Ø50 x Ø17 x Bauhöhe  
DIEPOTHAN® 80° Shore A gelb



BAUHÖHE [mm]	MAXIMALE DAUER-DYNAMISCHE BELASTBARKEIT		ARTIKEL-NR.
	Federweg [%]	Kraft [kN]	
32	35	11,20	730501980
40	35	14,00	730502980
50	35	17,50	730503980
63	35	22,05	730504980
80	35	28,00	730505980
100	35	35,00	730506980

Kraft in [kN]

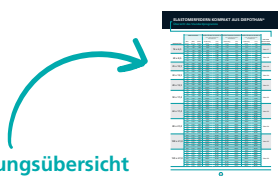


ABMESSUNGEN in [mm]:  
Ø50 x Ø17 x Bauhöhe  
DIEPOTHAN® 90° Shore A rot



BAUHÖHE [mm]	MAXIMALE DAUER-DYNAMISCHE BELASTBARKEIT		ARTIKEL-NR.
	Federweg [%]	Kraft [kN]	
32	25	8,00	730501990
40	25	10,00	730502990
50	25	12,50	730503990
63	25	15,75	730504990
80	25	20,00	730505990
100	25	25,00	730506990

Zur Belastungsübersicht



## AUSLEGUNGSEMPFEHLUNG:

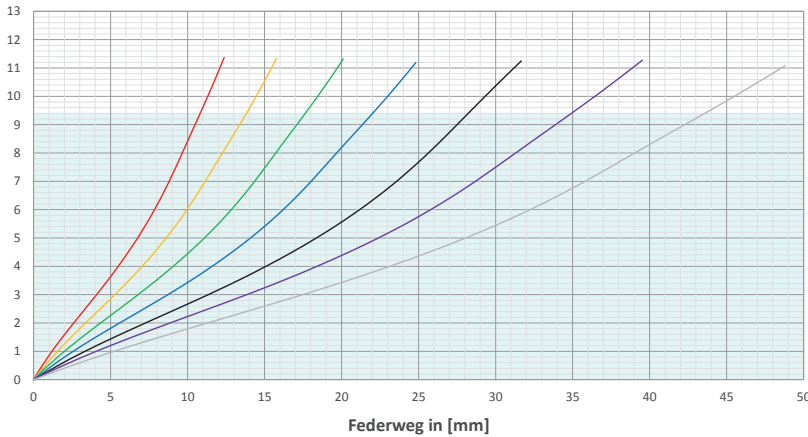
- Statische Einfederung bis max. 10% der jeweiligen Nennhöhe, denn höhere statische Belastungen können zu bleibenden Verformungen führen (Setzverhalten).
- Dynamische Einfederung innerhalb der angegebenen Bereiche (35% bei 70° + 80° Shore A / 25% bei 90° Shore A). Höhere dynamische Belastungen sind realisierbar, können jedoch die Lebensdauer verkürzen.

# ELASTOMERFEDERN KOMPAKT STANDARDPROGRAMM

Nenngröße Ø63 x Ø17 – DIEPOTHAN®



Kraft in [kN]



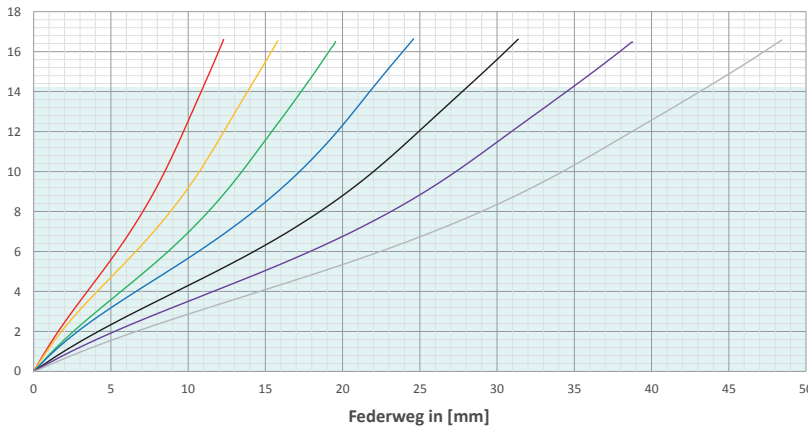
ABMESSUNGEN in [mm]:

Ø63 x Ø17 x Bauhöhe  
DIEPOTHAN® 70° Shore A schwarz



BAUHÖHE [mm]	MAXIMALE DAUER-DYNAMISCHE BELASTBARKEIT		ARTIKEL-NR.
	Federweg [%]	Kraft [kN]	
32	35	11,20	730631970
40	35	14,00	730632970
50	35	17,50	730633970
63	35	22,05	730634970
80	35	28,00	730635970
100	35	35,00	730636970
125	35	43,75	730637970

Kraft in [kN]



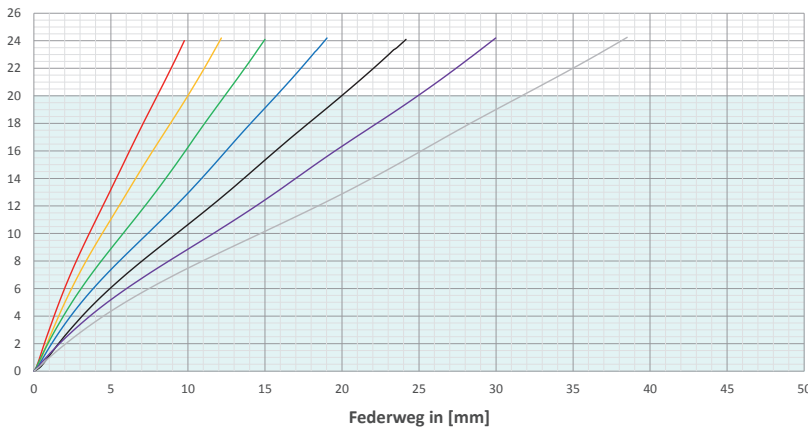
ABMESSUNGEN in [mm]:

Ø63 x Ø17 x Bauhöhe  
DIEPOTHAN® 80° Shore A gelb



BAUHÖHE [mm]	MAXIMALE DAUER-DYNAMISCHE BELASTBARKEIT		ARTIKEL-NR.
	Federweg [%]	Kraft [kN]	
32	35	11,20	730631980
40	35	14,00	730632980
50	35	17,50	730633980
63	35	22,05	730634980
80	35	28,00	730635980
100	35	35,00	730636980
125	35	43,75	730637980

Kraft in [kN]



ABMESSUNGEN in [mm]:

Ø63 x Ø17 x Bauhöhe  
DIEPOTHAN® 90° Shore A rot



BAUHÖHE [mm]	MAXIMALE DAUER-DYNAMISCHE BELASTBARKEIT		ARTIKEL-NR.
	Federweg [%]	Kraft [kN]	
32	25	8,00	730631990
40	25	10,00	730632990
50	25	12,50	730633990
63	25	15,75	730634990
80	25	20,00	730635990
100	25	25,00	730636990
125	25	31,25	730637990

Zur Belastungsübersicht



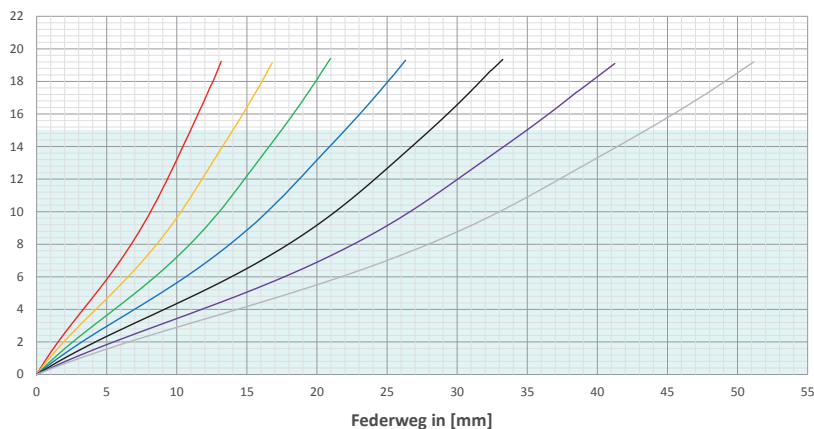
## AUSLEGUNGSEMPFEHLUNG:

- Statische Einfederung bis max. 10% der jeweiligen Nennhöhe, denn höhere statische Belastungen können zu bleibenden Verformungen führen (Setzverhalten).
- Dynamische Einfederung innerhalb der angegebenen Bereiche (35% bei 70° + 80° Shore A / 25% bei 90° Shore A). Höhere dynamische Belastungen sind realisierbar, können jedoch die Lebensdauer verkürzen.

# ELASTOMERFEDERN KOMPAKT STANDARDPROGRAMM

Nenngröße Ø80 x Ø21 – DIEPOTHAN®

Kraft in [kN]



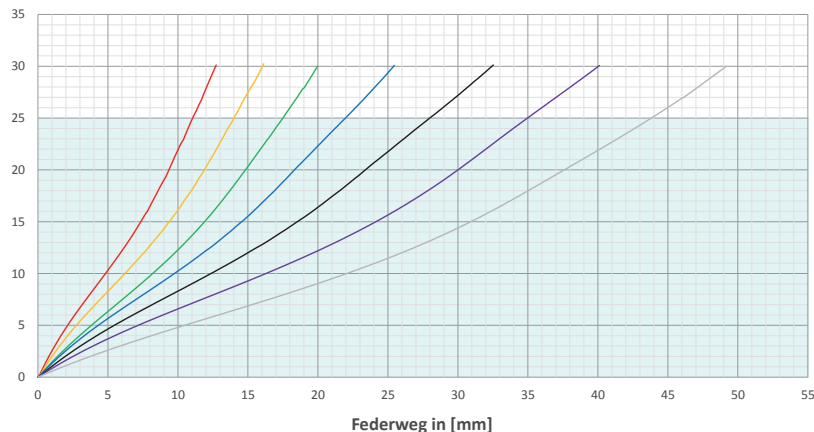
ABMESSUNGEN in [mm]:

Ø80 x Ø21 x Bauhöhe  
DIEPOTHAN® 70° Shore A schwarz



BAUHÖHE [mm]	MAXIMALE DAUER-DYNAMISCHE BELASTBARKEIT		ARTIKEL-NR.
	Federweg [%]	Kraft [kN]	
32	35	11,20	730801970
40	35	14,00	730802970
50	35	17,50	730803970
63	35	22,05	730804970
80	35	28,00	730805970
100	35	35,00	730806970
125	35	43,75	730807970

Kraft in [kN]



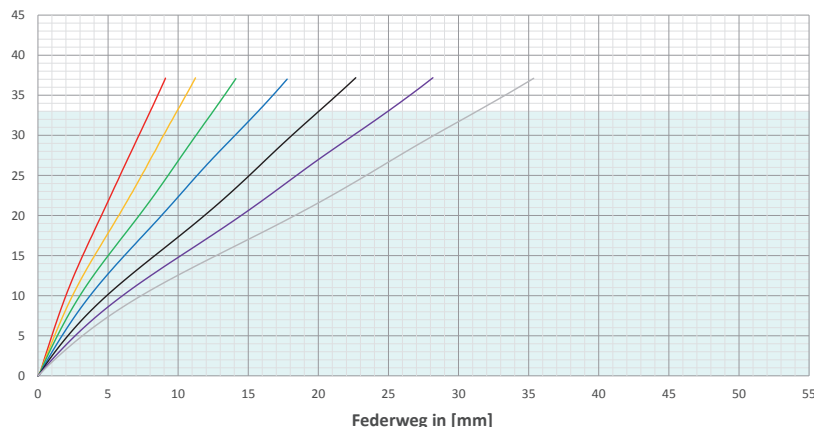
ABMESSUNGEN in [mm]:

Ø80 x Ø21 x Bauhöhe  
DIEPOTHAN® 80° Shore A gelb



BAUHÖHE [mm]	MAXIMALE DAUER-DYNAMISCHE BELASTBARKEIT		ARTIKEL-NR.
	Federweg [%]	Kraft [kN]	
32	35	11,20	730801980
40	35	14,00	730802980
50	35	17,50	730803980
63	35	22,05	730804980
80	35	28,00	730805980
100	35	35,00	730806980
125	35	43,75	730807980

Kraft in [kN]



ABMESSUNGEN in [mm]:

Ø80 x Ø21 x Bauhöhe  
DIEPOTHAN® 90° Shore A rot



BAUHÖHE [mm]	MAXIMALE DAUER-DYNAMISCHE BELASTBARKEIT		ARTIKEL-NR.
	Federweg [%]	Kraft [kN]	
32	25	8,00	730801990
40	25	10,00	730802990
50	25	12,50	730803990
63	25	15,75	730804990
80	25	20,00	730805990
100	25	25,00	730806990
125	25	31,25	730807990

Zur Belastungsübersicht



## AUSLEGUNGSEMPFEHLUNG:

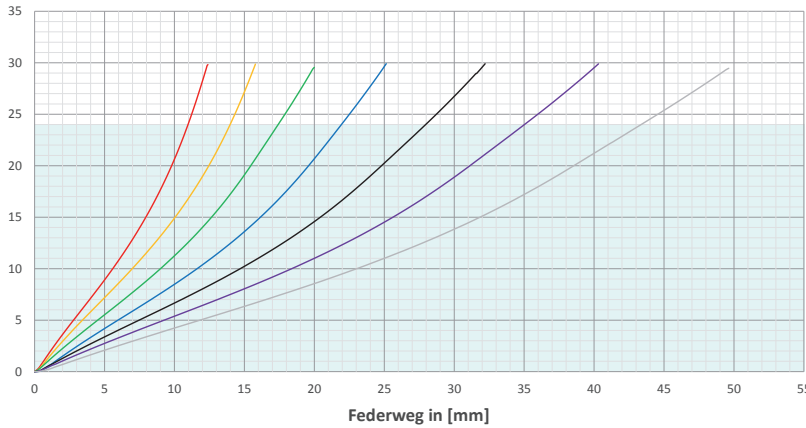
- Statische Einfederung bis max. 10% der jeweiligen Nennhöhe, denn höhere statische Belastungen können zu bleibenden Verformungen führen (Setzverhalten).
- Dynamische Einfederung innerhalb der angegebenen Bereiche (35% bei 70° + 80° Shore A / 25% bei 90° Shore A). Höhere dynamische Belastungen sind realisierbar, können jedoch die Lebensdauer verkürzen.

# ELASTOMERFEDERN KOMPAKT STANDARDPROGRAMM

Nenngröße Ø100 x Ø21 – DIEPOTHAN®



Kraft in [kN]

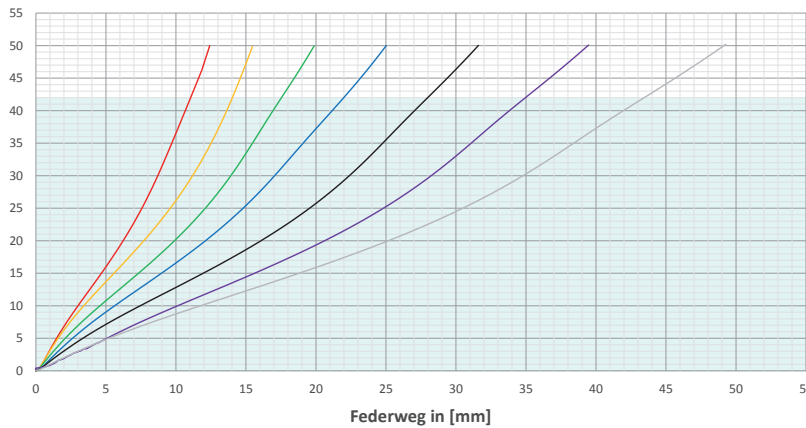


ABMESSUNGEN in [mm]:  
Ø100 x Ø21 x Bauhöhe  
DIEPOTHAN® 70° Shore A schwarz



BAUHÖHE [mm]	MAXIMALE DAUER- DYNAMISCHE BELASTBARKEIT		ARTIKEL-NR.
	Federweg [%]	Kraft [kN]	
32	35	11,20	731001970
40	35	14,00	731002970
50	35	17,50	731003970
63	35	22,05	731004970
80	35	28,00	731005970
100	35	35,00	731006970
125	35	43,75	731007970

Kraft in [kN]

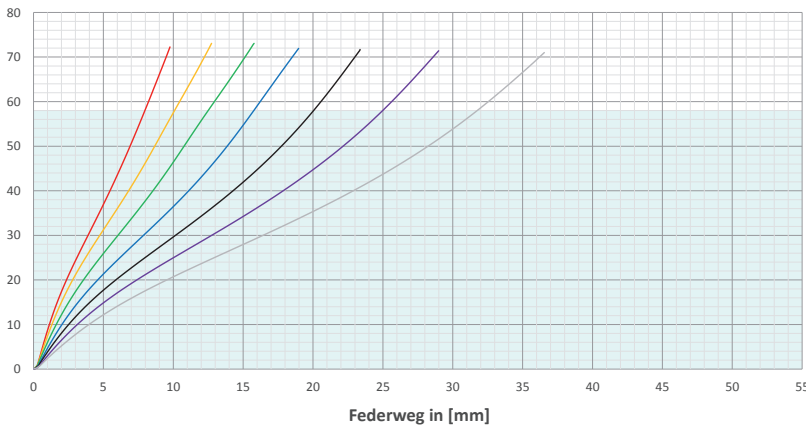


ABMESSUNGEN in [mm]:  
Ø100 x Ø21 x Bauhöhe  
DIEPOTHAN® 80° Shore A gelb



BAUHÖHE [mm]	MAXIMALE DAUER- DYNAMISCHE BELASTBARKEIT		ARTIKEL-NR.
	Federweg [%]	Kraft [kN]	
32	35	11,20	731001980
40	35	14,00	731002980
50	35	17,50	731003980
63	35	22,05	731004980
80	35	28,00	731005980
100	35	35,00	731006980
125	35	43,75	731007980

Kraft in [kN]



ABMESSUNGEN in [mm]:  
Ø100 x Ø21 x Bauhöhe  
DIEPOTHAN® 90° Shore A rot



BAUHÖHE [mm]	MAXIMALE DAUER- DYNAMISCHE BELASTBARKEIT		ARTIKEL-NR.
	Federweg [%]	Kraft [kN]	
32	25	8,00	731001990
40	25	10,00	731002990
50	25	12,50	731003990
63	25	15,75	731004990
80	25	20,00	731005990
100	25	25,00	731006990
125	25	31,25	731007990

Zur Belastungsübersicht



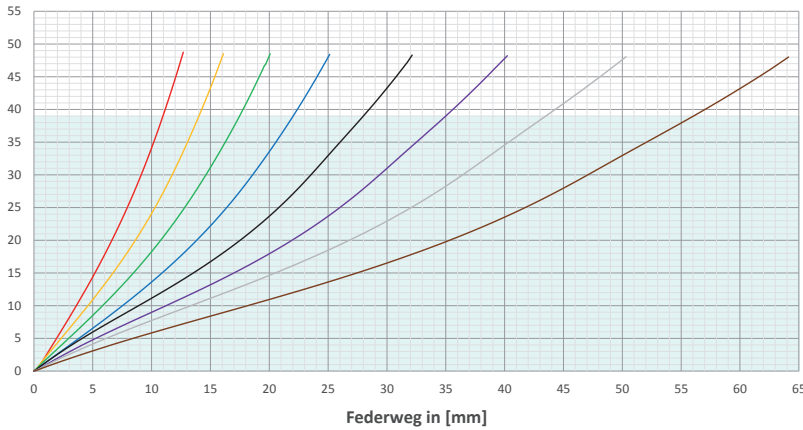
## AUSLEGUNGSEMPFEHLUNG:

- Statische Einfederung bis max. 10% der jeweiligen Nennhöhe, denn höhere statische Belastungen können zu bleibenden Verformungen führen (Setzverhalten).
- Dynamische Einfederung innerhalb der angegebenen Bereiche (35% bei 70° + 80° Shore A / 25% bei 90° Shore A). Höhere dynamische Belastungen sind realisierbar, können jedoch die Lebensdauer verkürzen.

# ELASTOMERFEDERN KOMPAKT STANDARDPROGRAMM

Nenngröße Ø125 x Ø27 – DIEPOTHAN®

Kraft in [kN]

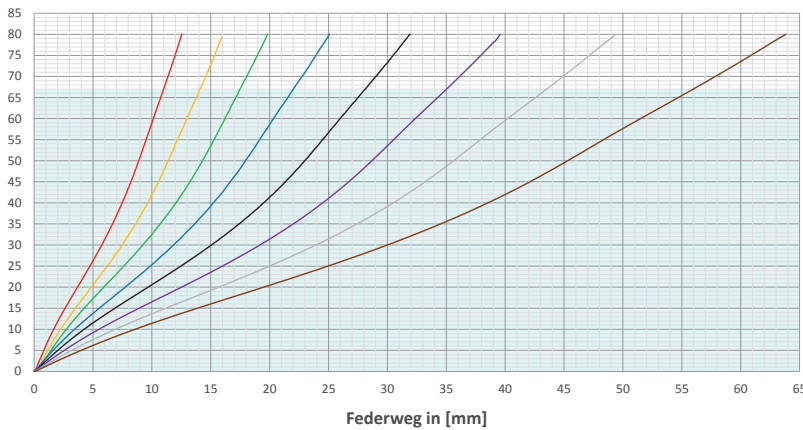


ABMESSUNGEN in [mm]:  
Ø125 x Ø27 x Bauhöhe  
DIEPOTHAN® 70° Shore A schwarz



BAUHÖHE [mm]	MAXIMALE DAUER-DYNAMISCHE BELASTBARKEIT		ARTIKEL-NR.
	Federweg [%]	Kraft [kN]	
32	35	11,20	731251970
40	35	14,00	731252970
50	35	17,50	731253970
63	35	22,05	731254970
80	35	28,00	731255970
100	35	35,00	731256970
125	35	43,75	731257970
160	35	56,00	731258970

Kraft in [kN]

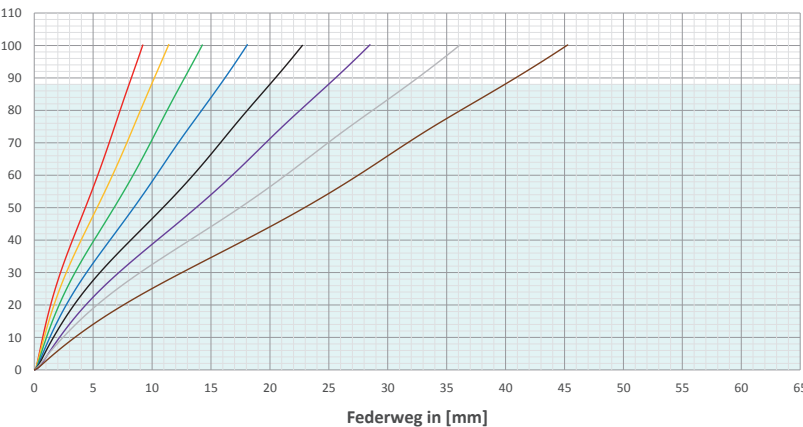


ABMESSUNGEN in [mm]:  
Ø125 x Ø27 x Bauhöhe  
DIEPOTHAN® 80° Shore A gelb



BAUHÖHE [mm]	MAXIMALE DAUER-DYNAMISCHE BELASTBARKEIT		ARTIKEL-NR.
	Federweg [%]	Kraft [kN]	
32	35	11,20	731251980
40	35	14,00	731252980
50	35	17,50	731253980
63	35	22,05	731254980
80	35	28,00	731255980
100	35	35,00	731256980
125	35	43,75	731257980
160	35	56,00	731258980

Kraft in [kN]



ABMESSUNGEN in [mm]:  
Ø125 x Ø27 x Bauhöhe  
DIEPOTHAN® 90° Shore A rot



BAUHÖHE [mm]	MAXIMALE DAUER-DYNAMISCHE BELASTBARKEIT		ARTIKEL-NR.
	Federweg [%]	Kraft [kN]	
32	25	8,00	731251990
40	25	10,00	731252990
50	25	12,50	731253990
63	25	15,75	731254990
80	25	20,00	731255990
100	25	25,00	731256990
125	25	31,25	731257990
160	25	40,00	731258990

Zur Belastungsübersicht



## AUSLEGUNGSEMPFEHLUNG:

- Statische Einfederung bis max. 10% der jeweiligen Nennhöhe, denn höhere statische Belastungen können zu bleibenden Verformungen führen (Setzverhalten).
- Dynamische Einfederung innerhalb der angegebenen Bereiche (35% bei 70° + 80° Shore A / 25% bei 90° Shore A). Höhere dynamische Belastungen sind realisierbar, können jedoch die Lebensdauer verkürzen.



### GRUNDLEGENDE BESCHREIBUNG:

**P+S Elastomerfedern** haben ein breites Einsatzspektrum und ein hervorragendes Belastungsprofil. Seit vielen Jahren werden sie in verschiedenen Branchen weltweit eingesetzt. Unser Standardprogramm umfasst eine große Auswahl an Baugrößen und Härten, die für verschiedene Belastungen ausgelegt sind und bereits viele Anwendungen abdecken können. Wir verstehen jedoch, dass nicht alle Problemstellungen mit einem Standardbauteil gelöst werden können. Deshalb bieten wir Ihnen gerne Unterstützung bei spezifischen Lösungen an. Unsere Projekt-Abteilung steht Ihnen zur Verfügung und arbeitet mit Ihnen zusammen, um Auslegungen zu erstellen, Bau-

teilkonstruktionen zu entwickeln und Umgebungseinflüsse zu beurteilen. Von der Konstruktion über den Werkzeugbau bis hin zur Erstellung von Mustern mit genauen Freigabeprozessen begleiten und unterstützen wir Sie mit unserer langjährigen Erfahrung und unserem speziellen Know-how.

Wir sind stolz darauf, Ihnen nicht nur hochwertige Produkte anzubieten, sondern auch einen umfassenden Service. Zögern Sie nicht, uns bei Ihren individuellen Anforderungen zu kontaktieren. Wir freuen uns darauf, Ihnen mit unserer Expertise zur Seite zu stehen und gemeinsam die beste Lösung für Ihre Anwendung zu finden.

### NOTWENDIGE INFORMATIONEN FÜR EINE AUSLEGUNG:

