

**NEU**

# Planetengetriebe

Hohes Drehmoment

18 Nm

10 000 min<sup>-1</sup>

## Serie 42GPT

Werte bei 22°C

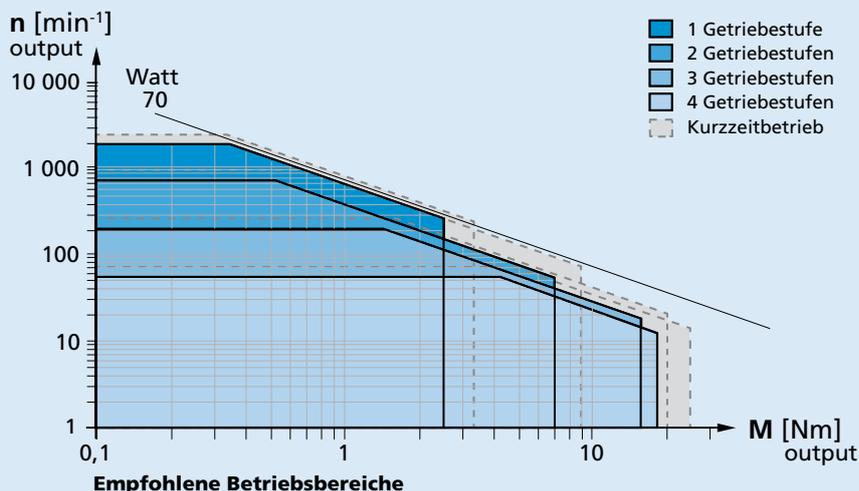
		1	1	2	2	2	3	4	4
Anzahl Getriebestufen									
Untersetzung (gerundet) <sup>1)</sup>		3:1	3,6:1 4,5:1 6,6:1	9:1	11:1	14:1 16:1 20:1 24:1 30:1 44:1	41:1 49:1 59:1 72:1 89:1 108:1 131:1 158:1 196:1	178:1 215:1 267:1 323:1 401:1 474:1 588:1 862:1	711:1 1042:1 1294:1
Dauerdrehmoment, max.	Nm	2,5	2,5	7	7	7	15,5	18	15
Kurzzeitdrehmoment, max.	Nm	3,3	3,3	9	9	9	20	25	20
Spitzendrehmoment	Nm	4	4	11,5	11,5	11,5	25	34	30
Dauereingangsdrehzahl, max.	min <sup>-1</sup>	5 000	7 000	5 000	7 000	10 000	10 000	10 000	10 000
Kurzzeiteingangsdrehzahl, max.	min <sup>-1</sup>	7 000	9 000	8 000	8 000	13 000	13 000	13 000	13 000
Dauerleistung, max.	W	60	60	40	40	40	30	23	23
Kurzzeitleistung, max.	W	90	90	65	65	65	45	35	35
Wirkungsgrad, max.	%	93	93	86	86	86	80	74	74
Eingangsträgheitsmoment mit Ritzel, max.	gmm <sup>2</sup>	2000	1 330	2 000	2 000	920	920	400	355
Torsionssteifigkeit, typisch	Nm/°	14	14	22	22	22	22	22	22
Getriebeispiel, unbelastet, typisch	°	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4
Max. zulässige Wellenbelastung:									
- radial (10 mm vom Flansch)	N	200	200	280	280	280	310	390	390
- axial	N	170	170	200	200	200	230	250	250
Maximale Aufpresskraft	N	250	250	250	250	250	250	300	300
Wellenspiel:									
- radial (10 mm vom Flansch)	mm	≤ 0,07	≤ 0,07	≤ 0,07	≤ 0,07	≤ 0,07	≤ 0,07	≤ 0,07	≤ 0,07
- axial	mm	= 0	= 0	= 0	= 0	= 0	= 0	= 0	= 0
Länge ohne Motor (L2)	mm	30,8	30,8	43,2	43,2	43,2	55,7	68,1	68,1
Masse ohne Motor und Flansch	g	310	310	420	420	420	530	640	640
Betriebstemperaturbereich	°C	-30 ... + 120							
Drehsinn der Welle, Antrieb zu Abtrieb		=							
Gehäusewerkstoff		Edelstahl							
Zahnradwerkstoff		Edelstahl							
Abtriebswellenlager		Kugellager, vorgespannt							

<sup>1)</sup> Die angegebenen Untersetzungverhältnisse sind gerundet, exakte Werte sind auf Anfrage oder unter [www.faulhaber.com](http://www.faulhaber.com) erhältlich.

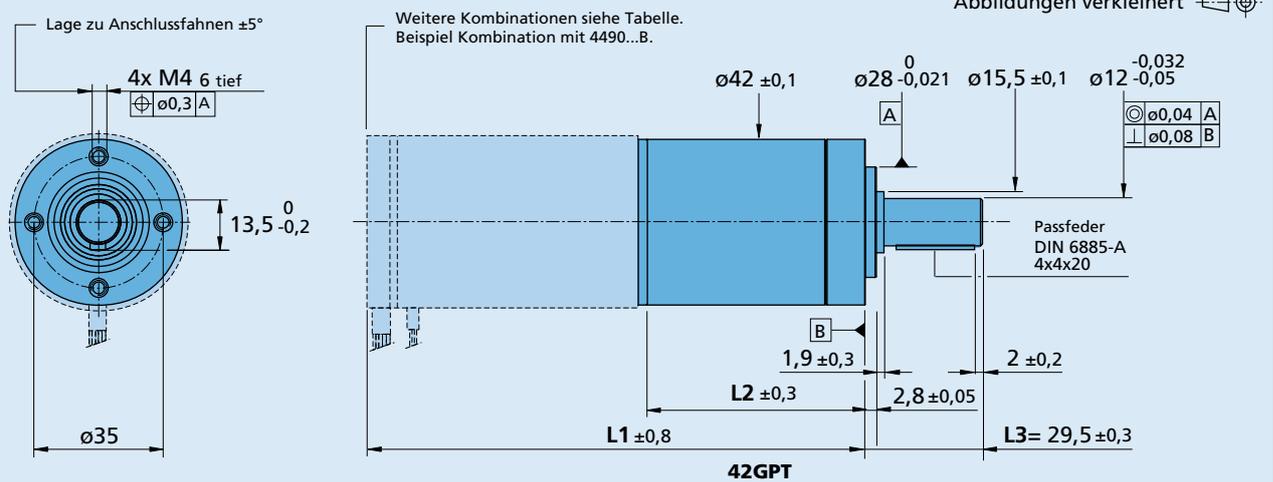
**Hinweise:**

Angegeben ist der Bereich der möglichen Arbeitspunkte der Antriebe bei einer Umgebungstemperatur von 22°C.

Das Diagramm beschreibt die empfohlenen Drehzahlbereiche in Abhängigkeit vom Wellendrehmoment.



### Maßzeichnung



### Optionen

Beispiel zur Produktkennzeichnung: **42GPT 158:1 KS2KL1**

Option	Ausführung	Beschreibung
KS2	Abtriebswelle	Glatte Welle, rund, lang L3= 40 mm
KS7	Abtriebswelle	Welle mit einzelner abgesetzter Fläche, 20 mm lang, und axialer Gewindebohrung M5, L3 = 29,5 mm
KL1	Umgebungsbedingungen	Niedriger Temperaturbereich von -55°C ... +100°C
KL2	Umgebungsbedingungen	Für Vakuum von 10 <sup>-5</sup> Pa @ 22°C
KL3	Umgebungsbedingungen	Temperaturbereich von -55°C ... +150°C und Vakuum bis zu 10 <sup>-9</sup> Pa @ 60°C
KC1	Motorleitungen Ausrichtung	Motorleitungen/-litzen oder -anschlüsse mit einer Ausrichtung von 15° gegen den Uhrzeigersinn gegenüber den Gewinden der Getriebefront
KC2	Motorleitungen Ausrichtung	Motorleitungen/-litzen oder -anschlüsse mit einer Ausrichtung von 30° gegen den Uhrzeigersinn gegenüber den Gewinden der Getriebefront
KC3	Motorleitungen Ausrichtung	Motorleitungen/-litzen oder -anschlüsse mit einer Ausrichtung von 45° gegen den Uhrzeigersinn gegenüber den Gewinden der Getriebefront
KC4	Motorleitungen Ausrichtung	Motorleitungen/-litzen oder -anschlüsse mit einer Ausrichtung von 60° gegen den Uhrzeigersinn gegenüber den Gewinden der Getriebefront
KC5	Motorleitungen Ausrichtung	Motorleitungen/-litzen oder -anschlüsse mit einer Ausrichtung von 75° gegen den Uhrzeigersinn gegenüber den Gewinden der Getriebefront

**Hinweis:** Je nach Option können angegebene Werte von Standardwerten abweichen.  
Für weitere Informationen, kontaktieren Sie bitte Ihren Vertriebsmitarbeiter.

### Kombinatorik

Anzahl Getriebestufen		1	2	3	4
L2 [mm] = Getriebelänge		30,8	43,2	55,7	68,1
L1 [mm] = Länge mit Motor	3242X...CR	76,0	88,4	100,9	113,3
	3257X...CR	91,0	103,4	115,9	128,3
	3272X...CR	106,0	118,4	130,9	143,3
	3863X...CR	98,0	110,4	122,9	135,3
	3890X...CR	124,0	136,4	148,9	161,3
	3242X...BX4	78,2	90,6	103,1	115,5
	3268X...BX4	104,2	116,6	129,1	141,5
	3274X...BP4	108,0	120,4	132,9	145,3
	4221X...BXT H	56,0	68,4	80,9	93,3
	4221X...BXT R	55,2	67,6	80,1	92,5
	3564X...B	98,0	110,4	122,9	135,3
	4490X...B	124,0	136,4	148,9	161,3