



## Typ KFW



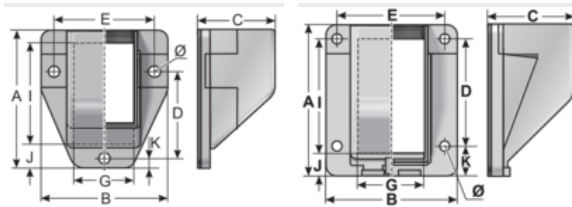
### Produktinformationen

Die KFW Flanschwinkel werden aus speziell modifiziertem Polyamid 6 gefertigt. Das Material ist selbstverlöschend, halogen-, phosphor- und cadmiumfrei. Es werden Flanschwinkel mit metrischem oder Pg- Gewinde hergestellt. Die KFW Flanschwinkel mit Gewinde werden sowohl mit Kabel- als auch mit Schlauchverschraubungen eingesetzt.

Die KFW Flanschwinkel zeichnen sich durch nachstehende Vorteile aus:

- Sehr einfache und schnelle Montage von Leitungen auf Grund des zwei geteilten Systems
- Nachträgliches Installieren von Leitungen wird durch abnehmbares Oberteil vereinfacht
- Flachdichtung ist im Lieferumfang enthalten

### Informationen, Konformitäten und Zulassungen



Artikel	Bestell-Nr.	Farbe	UV	Innengewin	A mm	B mm	C mm	D mm	E mm	G mm	I mm	J mm	K mm	Ø mm	VPE St.
KFW M16x1,5	83562450	Schwarz	✓	M16x1,5	49	47	35	29	37	22.5	27	11	4.5	4.3	10
KFW M20x1,5	83562452	Schwarz	✓	M20x1,5	49	47	35	29	37	22.5	27	11	4.5	4.3	10
KFW M25x1,5	83562454	Schwarz	✓	M25x1,5	69	65	44	41.5	51.5	30	42.5	15	6	6	10
KFW M32x1,5	83562456	Schwarz	✓	M32x1,5	90	78	55	64.5	64.5	40	68	9	16	6.5	10
KFW M40x1,5	83562458	Schwarz	✓	M40x1,5	99	94	66	79.5	79.5	48.5	74.5	9.5	10	6.5	10
KFW M50x1,5	83562460	Schwarz	✓	M50x1,5	116	101	76	87.5	87.5	68.5	89.5	9.5	16	6.5	10
KFW M16x1,5	83562410	Grau	✗	M16x1,5	49	47	35	29	37	22.5	27	11	4.5	4.3	10
KFW M20x1,5	83562412	Grau	✗	M20x1,5	49	47	35	29	37	22.5	27	11	4.5	4.3	10
KFW M25x1,5	83562414	Grau	✗	M25x1,5	69	65	44	41.5	51.5	30	42.5	15	6	6	10
KFW M32x1,5	83562416	Grau	✗	M32x1,5	90	78	55	64.5	64.5	40	68	9	16	6.5	10
KFW M40x1,5	83562418	Grau	✗	M40x1,5	99	94	66	79.5	79.5	48.5	74.5	9.5	10	6.5	10
KFW M50x1,5	83562420	Grau	✗	M50x1,5	116	101	76	87.5	87.5	68.5	89.5	9.5	16	6.5	10
KFW 11	83561650	Schwarz	✓	PG 11	49	47	35	29	37	22.5	27	11	4.5	4.3	10



## Typ KFW

Artikel	Bestell-Nr.	Farbe	UV	InnengewinA	B	C	D	E	G	I	J	K	Ø	VPE	
				mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	St.	
KFW 16	83561652	Schwarz	✓	PG 16	49	47	35	29	37	22.5	27	11	4.5	4.3	10
KFW 21	83561654	Schwarz	✓	PG 21	69	65	44	41.5	51.5	30	42.5	15	6	6	10
KFW 29	83561656	Schwarz	✓	PG 29	90	78	55	64.5	64.5	40	68	9	16	6.5	10
KFW 36	83561658	Schwarz	✓	PG 36	99	94	66	79.5	79.5	48.5	74.5	9.5	10	6.5	10
KFW 48	83561660	Schwarz	✓	PG 48	116	101	76	87.5	87.5	68.5	89.5	9.5	16	6.5	10
KFW 11	83561610	Grau	✗	PG 11	49	47	35	29	37	22.5	27	11	4.5	4.3	10
KFW 16	83561612	Grau	✗	PG 16	49	47	35	29	37	22.5	27	11	4.5	4.3	10
KFW 21	83561614	Grau	✗	PG 21	69	65	44	41.5	51.5	30	42.5	15	6	6	10
KFW 29	83561616	Grau	✗	PG 29	90	78	55	64.5	64.5	40	68	9	16	6.5	10
KFW 36	83561618	Grau	✗	PG 36	99	94	66	79.5	79.5	48.5	74.5	9.5	10	6.5	10
KFW 48	83561620	Grau	✗	PG 48	116	101	76	87.5	87.5	68.5	89.5	9.5	16	6.5	10

### Materialeigenschaften



Verschraubung: mod. Polyamid PA 6  
Formdichtung: Neopren (CR) mod. Polyamid PA 6  
Neopren (CR)

### Thermische Eigenschaften



Temperatur / Temperaturbereich  
-40 °C - 110 °C / kurzzeitig: 140 °C

### Schutzklasse



Schutzklasse  
IP65

### Brandeigenschaften



Brandklasse  
nach UL94: V0 selbstverlöschend



Brandeigenschaften nach EN 45545-2  
C.I.T. R22 / R23 HL3 :0,58 NF X 70-100-1/-2 600°C (1112 °F)  
LOI R22 / R23 HL3 :≥ 32 % ISO 4589-2  
Ds (max.) R22 / R23 HL3 :57 ISO 5659-2 (25 KW/m²)



## Typ KFW

### Brandeigenschaften



Brandeigenschaften nach NFPA

ASTM E 162  
ASTM E 1354  
ASTM E 662  
Boeing BSS 7239  
Boeing BSS 7242  
Bombardier SMP 800-C

### Chemische Beständigkeiten



Beständig gegen:

Alkohole  
Fette  
Kraftstoffe  
Mineralöle

### Technische Informationen



Halogenfrei

### Konformität



RoHS (EG Richtlinie 2011/65/EU)

### Zulassungen und Betriebsgenehmigungen



Bahn EU-Zulassung



cURus-Zulassung

### Klassifizierung

ETIM 9: EC001176  
ECLASS 14: 27430312  
UNSPSC 26.0801: 40183103

### Allgemeine Informationen



Made in Germany

Sämtliche Angaben in unseren Prospekten und Katalogen sowie im Internet beruhen auf dem heutigen Stand unserer Kenntnisse über die beschriebenen Produkte.  
Die von Murrplastik bereitgestellten elektronischen Daten und Dateien, insbesondere CAD-Dateien, beruhen auf dem heutigen Stand unserer Kenntnisse über die beschriebenen Produkte.  
Eine rechtlich verbindliche Zusicherung bestimmter Eigenschaften oder der Eignung für einen bestimmten Einsatzzweck kann aus diesen Informationen nicht abgeleitet werden.  
Sämtliche Informationen über chemische und physikalische Eigenschaften unserer Produkte sowie die anwendungstechnische Beratung in Wort, Schrift und durch Versuche geben wir nach bestem Wissen.  
Sie befreien den Käufer nicht von der Pflicht zu eigenen Prüfungen und Versuchen, um die konkrete Eignung der Produkte für den beabsichtigten Einsatzzweck festzustellen.  
Für die Aktualität, Korrektheit, Vollständigkeit oder Qualität der bereitgestellten Informationen übernimmt Murrplastik keinerlei Gewähr.  
Murrplastik übernimmt keinerlei Haftung für Schäden, die sich aus der Anwendung der Produkte ergeben.  
Murrplastik behält sich technische Änderungen und Verbesserungen durch ständige Weiterentwicklung der Produkte und Dienstleistungen vor.  
Im Übrigen gelten unsere Allgemeinen Verkaufsbedingungen.

# Empfohlene Drehmomente für **murrplastik Anschlüsse, Wellrohr- und Kabelverschraubungen**



## **Halterungen, Gegenmuttern und Reduzierungen**





## Empfohlene Drehmomente für **murrplastik Anschlüsse, Wellrohr- und Kabelverschraubungen, Halterungen, Gegenmuttern und Reduzierungen**

### Befestigung mit Gegenmutter

Metrisches Gewinde EN 60423	Anschlussgewinde und Gegenmutter aus Polyamid	Anschlussgewinde und Gegenmutter aus Metall
M12x1,5	2,0 Nm	5,0 Nm
M16x1,5	3,0 Nm	7,0 Nm
M20x1,5	4,0 Nm	8,0 Nm
M25x1,5	5,0 Nm	10,0 Nm
M32x1,5	6,0 Nm	12,0 Nm
M40x1,5	11,0 Nm	16,0 Nm
M50x1,5	15,0 Nm	17,0 Nm
M63x1,5	16,0 Nm	18,0 Nm

Pg Gewinde DIN 40430	Anschlussgewinde und Gegenmutter aus Polyamid	Anschlussgewinde und Gegenmutter aus Metall
Pg 7	2,0 Nm	4,0 Nm
Pg 9	2,5 Nm	4,0 Nm
Pg 11	3,5 Nm	6,0 Nm
Pg 13,5	4,0 Nm	7,0 Nm
Pg 16	4,5 Nm	8,0 Nm
Pg 21	7,5 Nm	10,0 Nm
Pg 29	9,0 Nm	13,0 Nm
Pg 36	14,0 Nm	15,0 Nm
Pg 42	15,0 Nm	16,0 Nm
Pg 48	16,0 Nm	17,0 Nm

### Bitte beachten Sie die folgenden Hinweise:

- Die angegebenen Anzugsdrehmomente sind Maximalwerte und sollten nicht überschritten werden.
- Die Werte basieren auf Messungen unter Normalklima-Bedingungen (23°C / 50% rel. Feuchtigkeit). Bei der Montage und im Betrieb sollten auch die vorherrschenden klimatischen Bedingungen berücksichtigt werden, da diese die Eigenschaften der Komponenten beeinflussen können.
- Bitte berücksichtigen Sie die Eigenschaften der anderen Komponenten, mit denen die murrplastik Elemente verbunden werden.
- Verriegelungs- und Dichtelemente, die mit einem niedrigeren Drehmoment angezogen werden, bieten eine bessere Langzeitfestigkeit.



## Empfohlene Drehmomente für Schrauben und Muttern

### Drehmomente für Schrauben und Muttern

Gewindegröße	Drehmomente
M4	2,0 Nm
M5	3,0 Nm
M6	4,0 Nm
M8	10,0 Nm
M10	15,0 Nm

### Produktbeispiele aus unserem Webshop-Sortiment



**Serie m-pro**

zum Produkt auf

[shop.murrplastik.de](https://shop.murrplastik.de)



**Serie m-fix**

zum Produkt auf

[shop.murrplastik.de](https://shop.murrplastik.de)



**UHE Halter**

zum Produkt auf

[shop.murrplastik.de](https://shop.murrplastik.de)

Mehr Infos auf

[shop.murrplastik.de](https://shop.murrplastik.de)



**Murrplastik  
Systemtechnik GmbH**

Dieselstraße 10  
71570 Oppenweiler  
Germany

Phone: +49 7191 4820  
info@murrplastik.de

Managing Directors:  
Jürgen Zeltwanger (CEO)  
Gerd Nothdurft (COO)

HRB 271053 Local court Stuttgart  
VAT-ID: DE 144 744 122



MP8901834212

**23**



0601HS

Mehr Infos auf

[murrplastik.de](https://murrplastik.de)