

# Übersichtstabelle Betätiger

Betätigungseinrichtung	Bezeichnung	Manschette iw = innen liegend w = außen liegend	Typenreihe Kunststoff					Typenreihe Metall				
			COMBI Seite 10	TINY Seite 14	I 88 Seite 19	BIGGY Seite 25	ENK Seite 28	GC I Seite 32	SN 2 Seite 38	ENM Seite 42	D I Seite 46	
Stößel	–	iw	–	–	–	–	●	–	–	–	–	
	–	w	–	●	●	●	–	–	–	–	–	
	–	IP 30	●	–	–	–	–	–	–	–	–	
	–	IP 43	–	–	–	–	–	–	–	–	○	
Kugel	KU	iw	–	–	–	–	–	○	○	○	–	
Pilz	P	w	–	–	–	–	–	–	–	–	●	
Teleskopstößel	L	iw	–	–	–	–	–	●	○	○	–	
Stößel, verstellbar	ST	w	–	–	–	–	–	●	○	○	●	
	ST	iw	–	–	–	–	–	●	○	○	–	
	ST	IP 30	●	–	–	–	–	–	–	–	–	
Knopf	K	IP 30	●	–	–	–	–	–	–	–	–	
Rolle	R	IP 30	●	–	–	–	–	–	–	–	–	
	R	iw	–	●	○	●	●	●	●	●	–	
		w	–	–	–	–	–	–	–	–	●	
		IP 43	–	–	–	–	–	–	–	–	○	
Rolle, lang	R...L	iw	–	○	●	○	–	–	–	–		
Rolle, kurz	R...K	iw	–	○	●	○	–	–	–	–		
Hebel	H	IP 30	●	–	–	–	–	–	–	–	–	
	H	w	–	●	●	●	●	–	–	–	–	
	H, HT	iw	–	–	–	–	–	●	○	○	–	
	Hebel, lang	H/D-WI	w	–	–	–	–	–	●	●	○	●
		HL	iw	–	–	–	–	–	●	○	○	–
Hebel, lang	HL/D-H	w	–	–	–	–	–	●	○	○	●	
	D–H	IP 43	–	–	–	–	–	–	–	–	○	
Drehgelenk, Hebel	DGH	w	–	○	●	○	○	○	●	●	–	
Drehgelenk, Kniehebel	DGK	w	–	○	●	○	○	○	●	●	–	
Kniehebel	KN	iw	–	–	–	–	–	●	○	○	–	
	KN	w	–	○	●	○	–	●	○	○	○	
Kniehebelglied	KG	iw	–	–	–	–	–	●	○	○	–	
	KG	w	–	○	●	○	–	●	○	○	–	
Doppelrolle	DR	iw	–	–	–	–	–	●	○	○	–	
Federfühler	FF	iw	–	–	–	–	–	●	●	○	–	
	FF	w	–	●	○	●	●	–	–	–	–	
Federfühler, lang	FFL	w	–	–	–	–	–	●	○	○	–	
Achshebel	AH	iw	–	●	●	●	–	●	○	○	●	
Achshebel, Sternklemmung	AHS	iw	–	●	●	●	–	○	●	○	–	
Achshebel, Feinverzahnung	AHS-V	iw	–	–	–	–	●	○	●	●	–	
Achshebel, für Zwangstrennung im Vor-/Rücklauf	AHZ	iw	–	–	–	–	–	○	○	●	–	
Achshebel, verstellbar	AV	iw	–	●	●	●	●	●	○	●	●	
Achshebel, Draht	AD	iw	–	●	●	●	●	●	○	●	○	
Achshebel, Feder	AF	iw	–	○	●	○	○	●	●	○	–	

● Katalogtyp (Lagertyp bzw. Lieferzeit nach Vereinbarung)

○ technisch aus Baukastensystem möglich (aus Systemaufbau)

– konstruktiv nicht vorgesehen

Anfahrri- chtung	Stößel- richtung		Anfahr- geschwindigkeit/Anfahrwinkel						Bemerkungen
			m/s	0,1	0,5	1	2	5	
	↓	Metall	A	20°	20°	10°	5°	-	<ul style="list-style-type: none"> <li>Die Angaben in den Schalt- diagrammen für Schaltweg/Schaltkraft gelten <b>in Stößelrichtung</b>.</li> </ul>
			B	20°	20°	10°	5°	-	
		Kunst- stoff	A	20°	20°	10°	5°	-	
			B	20°	20°	10°	5°	-	
	↓	Metall	A	30°	5°	-	-	-	<ul style="list-style-type: none"> <li>Die Angaben in den Schalt- diagrammen für Schaltweg/Schaltkraft gelten <b>in Stößelrichtung</b>.</li> <li>Stößelspitze bei Ausführung ST verstellbar.</li> </ul>
			B	30°	5°	-	-	-	
		Kunst- stoff	A	30°	5°	-	-	-	
			B	30°	5°	-	-	-	
	↓	Metall	A	30°	30°	20°	10°	5°	<ul style="list-style-type: none"> <li>Die Angaben in den Schalt- diagrammen für Schaltweg/Schaltkraft gelten <b>in Stößelrichtung</b>.</li> </ul>
			B	30°	30°	20°	10°	5°	
		Kunst- stoff	A	30°	30°	20°	10°	5°	
			B	30°	30°	20°	10°	5°	
	↓	Metall	A	-	-	-	-	-	<ul style="list-style-type: none"> <li>Die Angaben in den Schalt- diagrammen für Schaltweg/Schaltkraft gelten <b>in Stößelrichtung</b>.</li> </ul>
			B	20°	20°	10°	-	-	
		Kunst- stoff	A	-	-	-	-	-	
			B	40°	40°	30°	20°	10°	
	↓	Metall	A	-	-	-	-	-	<ul style="list-style-type: none"> <li>Die Angaben in den Schalt- diagrammen für Schaltweg/Schaltkraft gelten <b>in Stößelrichtung</b>.</li> <li>Betätigerober- teil mit Rolle verstellbar.</li> </ul>
			B	20°	20°	10°	-	-	
		Kunst- stoff	A	-	-	-	-	-	
			B	40°	40°	30°	20°	10°	
	↓	Metall	A	-	-	-	-	-	<ul style="list-style-type: none"> <li>Die Angaben in den Schalt- diagrammen für Schaltweg/Schaltkraft gelten <b>90° zur Stößelrichtung</b>.</li> <li>Betätigerober- teil mit Rolle verstellbar.</li> </ul>
			B	30°	30°	20°	10°	-	
		Kunst- stoff	A	-	-	-	-	-	
			B	40°	40°	40°	30°	20°	
	↓	Metall	A	-	-	-	-	-	<ul style="list-style-type: none"> <li>Die Angaben in den Schalt- diagrammen für Schaltweg/Schaltkraft gelten <b>90° zur Stößelrichtung</b>.</li> </ul>
			B	30°	30°	20°	10°	-	
		Kunst- stoff	A	-	-	-	-	-	
			B	40°	40°	40°	30°	20°	
	↓	Metall	A	-	-	-	-	-	<ul style="list-style-type: none"> <li>Die Angaben in den Schalt- diagrammen für Schaltweg/Schaltkraft gelten <b>in Stößelrichtung</b>.</li> </ul>
			B	40°	40°	30°	20°	-	
		Kunst- stoff	A	-	-	-	-	-	
			B	40°	40°	40°	30°	20°	
	↓	Metall	A	45°	45°	40°	30°	-	<ul style="list-style-type: none"> <li>Die Angaben in den Schalt- diagrammen für Schaltweg/Schaltkraft gelten <b>in Drehrichtung</b>.</li> <li>Schaltstellung bleibt nach Betäti- gung erhalten.</li> </ul>
			B	45°	45°	40°	30°	-	
		Kunst- stoff	A	-	-	-	-	-	
			B	-	-	-	-	-	
	↓	Metall	A	60°	50°	45°	-	-	<ul style="list-style-type: none"> <li>Die Angaben in den Schalt- diagrammen für Schaltwinkel/ Betätigungs- drehmoment gelten <b>für beliebige Anfahr- richtungen</b>.</li> <li>Nicht für Personenschutz geeignet.</li> </ul>
			B	-	-	-	-	-	
		Kunst- stoff	A	20°	20°	10°	5°	-	
			B	-	-	-	-	-	
	↓	Metall	A	45°	45°	45°	40°	30°	<ul style="list-style-type: none"> <li>Die Angaben in den Schalt- diagrammen für Schaltwinkel/ Betätigungs- drehmoment gelten <b>in Drehrichtung</b>.</li> <li>Rollenhebel in Längsrichtung auf der Achse verstellbar und um 180° umsetzbar.</li> </ul>
			B	45°	45°	45°	40°	30°	
		Kunst- stoff	A	45°	45°	45°	40°	30°	
			B	45°	45°	45°	40°	30°	
	↓	Metall	A	45°	45°	40°	30°	20°	<ul style="list-style-type: none"> <li>Die Angaben in den Schalt- diagrammen für Schaltwinkel/ Betätigungs- drehmoment gelten <b>in Drehrichtung</b>.</li> <li>Stange schrittweise um die Drehachse und in Längsrichtung verstellbar.</li> </ul>
			B	45°	45°	40°	30°	20°	
		Kunst- stoff	A	45°	45°	40°	30°	20°	
			B	45°	45°	40°	30°	20°	
	↓	Metall	A	45°	45°	40°	30°	20°	<ul style="list-style-type: none"> <li>Die Angaben in den Schalt- diagrammen für Schaltwinkel/ Betätigungs- drehmoment gelten <b>in Drehrichtung</b>.</li> <li>Feder schrittweise um die Drehachse verstellbar.</li> <li>Nicht für Personenschutz geeignet.</li> </ul>
			B	45°	45°	40°	30°	20°	
		Kunst- stoff	A	45°	45°	40°	30°	20°	
			B	45°	45°	40°	30°	20°	