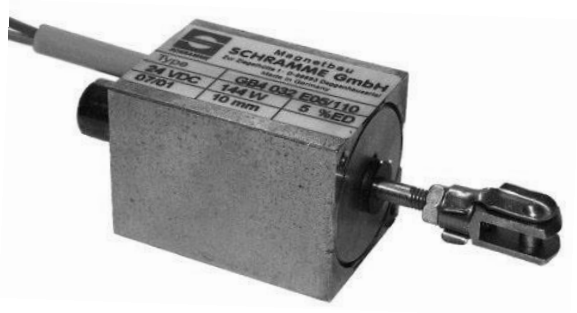
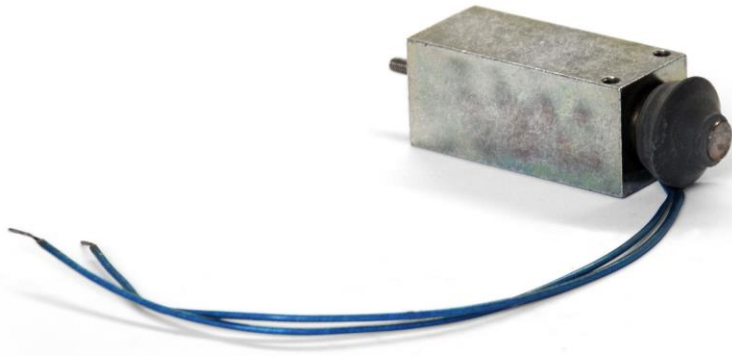


## Kleinmagnete der Bauart GB4 und GB5



Die im Anschluss aufgeführten Elektromagnete sind *Beispiele* für in Serie umgesetzte Kleinmagnete. Magnetbau Schramme entwickelt kundenspezifisch. Wenn Sie für Ihr Serienprojekt einen passenden Elektromagneten suchen, kommen Sie einfach auf uns zu.

Unser Team wird Ihnen garantiert weiterhelfen.

Bitte beachten Sie, dass wir keine „ab Lager“-Standardware haben und deshalb nur Anfragen für Serien bearbeiten können.

Magnetbau Schramme GmbH & Co. KG  
Zur Ziegelhütte 1-5  
D-88693 Deggenhausertal  
Sitz der Gesellschaft: Deggenhausertal  
Registergericht: Freiburg i.Br. HRA 581101  
USt-IDNr.: DE814460086

Phone +49 (0) 7555 9286-0  
Fax +49 (0) 7555 9286-30

Wir sind  
zertifiziert nach  
IATF 16949  
ISO 9001

[www.magnetbau-schramme.de](http://www.magnetbau-schramme.de)  
[info@magnetbau-schramme.de](mailto:info@magnetbau-schramme.de)

member of **Schramme** group



## Funktion

Kleinmagnete sind Einfachhubmagnete, bei denen die Bewegung von der Hubanfangslage in die Hubendlage durch die elektromagnetische Kraftwirkung und die Rückstellung durch Äußere Kräfte erfolgt.

## Charakteristik

Kleinmagnete haben auf den ersten 80% des Hubweges waagrecht verlaufende Kennlinien; erst auf den letzten 20% steigt die Magnetkraft auf ihren 2- 3-fachen Wert an.

## Einbauhinweise

Der Einbau kann in beliebiger Lage erfolgen.

Die Kraftabnahme ist nur in axialer Richtung vorzusehen, seitliche Belastungen auf den Stößel sind zu vermeiden. Beim Einsatz dieser Geräte ist die „Technische Einführung“ zu beachten.

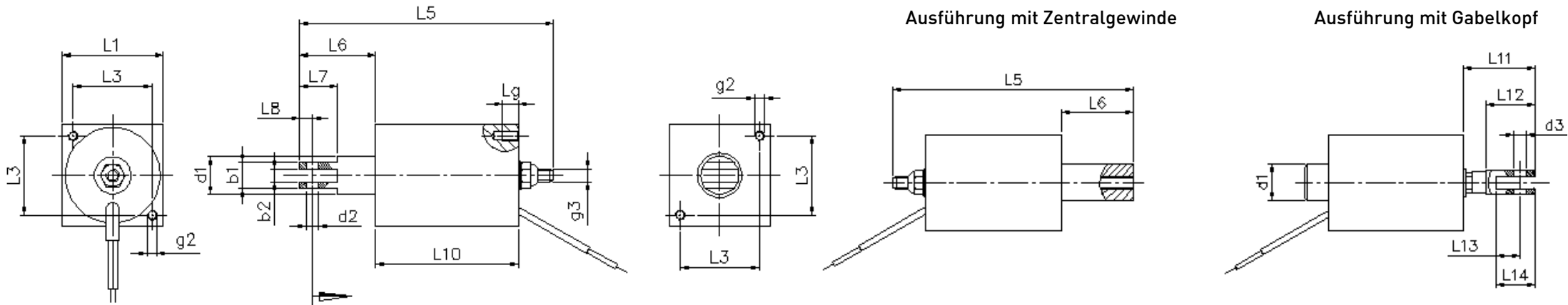
## Nenndaten (Vorzugsdaten)

<b>Nennanschlußspannung:</b>	<b>U<sub>N</sub> 24 VDC</b>
<b>Relative Einschaltdauer:</b>	<b>100% ED</b>
<b>Isolierstoffklasse:</b>	<b>"H" nach VDE 0580</b>
<b>Grenztemperatur:</b>	<b>180 °C</b>
<b>Schutzart:</b>	<b>IP 00 nach DIN 40050</b>

## Technische Daten Kleinmagnet Bauart GB4 und GB5

	ED in %	Hub in mm	Nennmagnetkraft in N	Haltekraft in N	Hubarbeit in Ncm	Eingangsleistung in W	Schaltzeiten		Gewicht	
							Anzugszeit in ms	Abfallzeit in ms	Ankergewicht in kg	Gesamtgewicht in kg
GB4 016	100	2	1,5	2,5	0,5	5,0	30	25	0,012	0,075
	40		3,5	5,0	0,9	12,5	40	20		
	25		5,0	6,5	1,3	20,0	45	20		
	5		11,0	11,0	2,3	100,0	30	20		
GB4 020	100	2	4,5	6,0	1,0	5,5	28	25	0,015	0,11
	40		8,0	11,0	1,8	13,7	25	20		
	25		12,5	15,0	2,6	22,0	23	20		
	5		21,0	28,0	5,5	110,0	20	20		
GB5 020	100	5	3,0	6,0	1,5	6,7	60	40	0,025	0,17
	40		5,5	10,0	2,5	16,8	70	35		
	25		6,5	12,0	3,0	27,0	60	40		
	5		11,0	21,0	5,75	135,0	25	35		
GB4 025	100	5	3,5	13,0	2,0	6,0	50	40	0,025	0,15
	40		6,0	20,0	3,8	15,0	45	40		
	25		8,0	26,0	5,5	24,0	40	40		
	5		22,0	42,0	12,5	120,0	40	40		
GB4 032	100	10	4,5	17,5	6,0	7,2	80	60	0,04	0,3
	40		8,5	28,0	12,5	18,0	70	60		
	25		11,0	34,0	14,0	29,4	60	50		
	5		30,0	61,0	30,0	144,0	55	50		

## Einbauzeichnung Kleinmagnet Bauart GB4 und GB5



Abmessungen in mm

	L1	L3	L5	L6	L7	L8	L9	L10	L11	L12	L13	L14	L15	L16	b1	b2	d1	d2	d3	g1	g2	g3
GB4 016	16	-	70,2	12,4	8,0	3	-	50	10	M3 x 6 Gewinde auf der Achse kein Gabelkopf					5	2	7	3	-	M3	-	M3
GB4 020	20	-	65,4	12,4	8,4	3	-	45	10						5	2	8	3	-	M3	-	M3
GB5 020	20	-	96,5	15,0	8,4	3	-	70	10						5	2	8	3	-	M3	-	M3
GB4 025	25	20	63,5	18,5	10,0	4	5	35	25	15	8	13	4	8	7	3	10	4	4	M4	M3	M4
GB4 032	32	25	80,0	24,0	12,0	4	5	45	25	15	8	13	4	8	8	4	12	4	4	M4	M3	M4