

Spritzgießwerkzeuge für Kunststoff-Formmassen

Benennungen Symbole

DIN**16 750**

Injection moulds for plastics moulding materials; terms, symbols

In dieser Norm sind die Benennungen (siehe Tabelle 1) für Werkzeugteile von Spritzgießwerkzeugen¹⁾, die zur Verarbeitung von Kunststoff-Formmassen²⁾ dienen, festgelegt. Die Funktion dieser Teile ist aus den Bildern 1 bis 13 zu entnehmen. Für die Gestaltung der zu benennenden Werkzeugteile sind die Bilder nicht verbindlich.

Für einige Werkzeugteile und für die Trennung der Werkzeuge beim Öffnen sind Symbole zur vereinfachten zeichnerischen Darstellung festgelegt (siehe Tabelle 2 und die Erläuterungen).

Tabelle 1. Benennung der Werkzeugteile

Lfd. Nr in Bild 1 – 13	Benennung	Enthalten in Bild
1	Abstreifbuchse	2, 3, 5, 7, 8, 8a, 11
2	Abstreifplatte	2, 3, 5, 7, 8, 8a, 10, 11
3	Angußabstreifbuchse	2, 5
4	Angußabstreifplatte	3
5	Angußauswerferstift	4, 6, 13
6	Angußbuchse	1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8a, 10, 11, 13
7	Angußverteilerplatte	10, 13
8	Angußziehbuchse	4
9	Angußziehstift	2, 3, 5
10	Anschlag	8
11	Anschlagbolzen	5
12	Anschlagplatte	2, 4, 5, 7, 8a
13	Antriebsmutter	4, 5
14	Antriebsrad	4
15	Antriebsspindel	4, 5
16	Antriebszahnstange	6
17	Aufspannplatte Düseseite	1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 8a, 9, 10, 11, 12, 13
18	Aufspannplatte Schließeite	1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 8a, 9, 10, 11, 12, 13

Lfd. Nr in Bild 1 – 13	Benennung	Enthalten in Bild
19	Auswerferführungsbuchse	8
20	Auswerferführungssäule	8
21	Auswerfergehäuse	1, 4, 12
22	Auswerfergrundplatte	1, 4, 6, 8, 9, 12, 13
23	Auswerferhalteplatte	1, 4, 6, 8, 9, 12, 13
24	Auswerferhülse	1, 4
25	Auswerferstange	1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 8a, 9, 10, 11, 12, 13
26	Auswerferstift (Rund oder Profil)	1, 6, 9, 12, 13
27	Auswerferventil	8
28	Backenschließplatte	10, 11
29	Begrenzungsbolzen	3, 13
30	Belüftungsventil	9
31	Beweglicher Einsatz	12
32	Dichtring	7
33	Druckleiste	9, 10, 11
34	Einlegekern	12
35	Entlüftungseinsatz	4
36	Formbacke	10, 11

¹⁾ Begriff Spritzgießwerkzeug (früher Spritzgußwerkzeug) siehe DIN 16 700; weitere Begriffe auf dem Gebiet Spritzgießen siehe auch DIN 24 450

²⁾ Begriff Formmasse siehe DIN 7708 Teil 1

Fortsetzung Seite 2 bis 10
Erläuterungen Seite 10

Normenausschuß Kunststoffe (FNK) im DIN Deutsches Institut für Normung e.V.

Normenausschuß Maschinenbau (NAM) im DIN

Normenausschuß Zeichnungswesen (NZ) im DIN



Documents

Document Sharing Hub

Tabelle 1. (Fortsetzung)

Lfd. Nr in Bild 1–13	Benennung	Enthalten in Bild
37	Formeinsatz Düsenseite	1, 2, 3, 4, 5, 7, 8, 8a, 9, 11, 12, 13
38	Formeinsatz Schließseite	1, 4, 9, 12, 13
39	Formkern	1, 2, 3, 6, 7, 8, 8a, 10, 11, 12
40	Formplatte Düsenseite	1, 2, 3, 4, 5, 6, 7 8, 8a, 9, 12, 13
41	Formplatte Schließseite	1, 4, 6, 9, 12, 13
42	Führungsbuchse	1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 8a, 9, 10, 11, 13
43	Führungsleiste	9, 11
44	Führungsplatte	10
45	Führungssäule	1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 8a, 9, 10, 11, 13
46	Druckplatte	1, 4, 8, 9, 10, 12
47	Halteplatte für (Bauteil)	1, 2, 3, 7, 8, 8a, 10, 11
48	Heißkanalverteiler	7
49	Leitgewindebuchse	4, 5, 6
50	Mitnehmerbolzen	3, 13
51	Raste	9, 10, 11
52	Rückdrückstift	1, 4, 6, 9, 12, 13
53	Rückholfeder	1, 2, 3, 5, 8
54	Schieber	9
55	Druckkeil	9
56	Schraubkern	4, 5, 6
57	Schrägsäule	9, 10
58	Schrägschieber	9
59	Stützleiste	6, 8, 9, 13
60	Stützsäule	6
61	Temperiereinsatz	7, 8, 8a

Lfd. Nr in Bild 1–13	Benennung	Enthalten in Bild
62	Temperierrohr	2, 8
63	Trennblech	3, 10, 11
64	Vorkammerbuchse	7, 8, 8a, 9
65	Wärmeleitdüse	7
66	Zentrierring Düsenseite	1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 8a, 9, 10, 11, 13
67	Zentrierring Schließseite	1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 8a, 9, 10, 11, 13
68	Zwischenplatte für (Bauteil)	2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 8a, 10, 11, 13
69	Angußbuchse, beheizt	13
70	Klinkenzug	3 ³⁾
71	Zwischenrad	5
72	Heizspitze	8a

³⁾ Die in Bild 3 dargestellte Konstruktion stellt nur eine der möglichen Bauarten dar.

Tabelle 2. Symbole zur vereinfachten zeichnerischen Darstellung

Benennung	Symbole ⁴⁾
1. Trennung	
2. Trennung	
3. Trennung	
Auswerferstift	
Auswerferhülse	
Flachauswerfer	

⁴⁾ Diese Symbole sind ausschließlich für Preß- und Spritzgießwerkzeuge festgelegt; s. auch Erläuterungen.

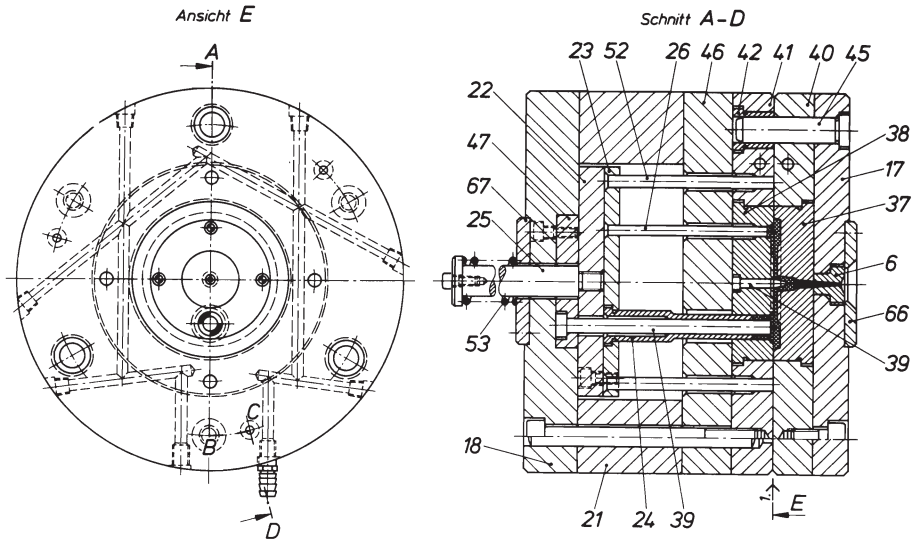


Bild 1. Einfachwerkzeug mit Kegelenguß und Auswerfern

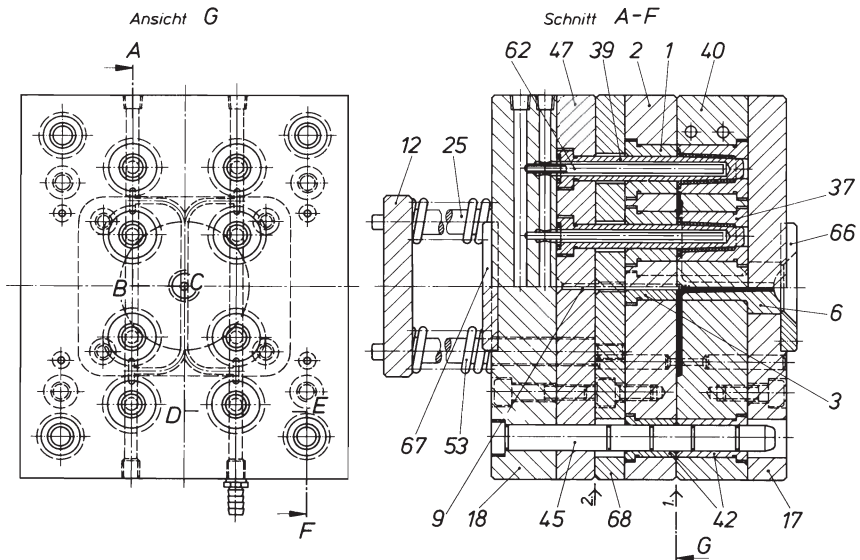


Bild 2. Mehrfachwerkzeug mit Punktschnitten und Abstreifer