

**I. Halbzeuge (handelsüblich) nach DIN, die jeder Prüfungsteilnehmer mitzubringen hat:  
Alle Teile werden nach Zeichnung vorgefertigt.**

1.	1	Doppelgelenk	Vkt 15 x 15 x 35	DIN EN 10278	St 37-1 K	Pos. Nr.: 06
2.	1	Bundbolzen	Rd 15 x 32	DIN EN 10087	9S 20 K	Pos. Nr.: 07
3.	1	Antriebshebel	Fl 10 x 15 x 65	DIN EN 10278	St 37-1 K	Pos. Nr.: 08
4.	1	Segmentscheibe	Rd 60 x 30	DIN EN 10087	9S 20 K	Pos. Nr.: 09
5.	1	Zahnsegment 120°/80Z/m1	Rd 85 x 20	DIN 3966	C 45	Pos. Nr.: 10
6.	2	Blattfeder	Fl 20 x 0,5 x 50	DIN 17006	51 Si 7	Pos. Nr.: 13
7.	1	Zahnrad 20Z/m1	Rd 25 x 30	DIN 3966	C 45	Pos. Nr.: 16
8.	2	Lagerplatte	Fl 50 x 10 x 105	DIN EN 10278	St 37-1 K	Pos. Nr.: 17
9.	1	Drehteller	Rd 60 x 30	DIN EN 10087	9S 20 K	Pos. Nr.: 18
10.	1	Distanzscheibe	Rd 25 x 7	DIN EN 10087	9S 20 K	Pos. Nr.: 21
11.	1	Achse	Rd 10 x 68	DIN EN 10087	9S 20 K	Pos. Nr.: 22
12.	1	Distanzscheibe	Rd 20 x 6	DIN EN 10087	9S 20 K	Pos. Nr.: 24
13.	1	Achse	Rd 10 x 98	DIN EN 10087	9S 20 K	Pos. Nr.: 25
14.	1	Lagerplatte	Fl 50 x 10 x 61	DIN EN 10278	St 37-1 K	Pos. Nr.: 27
15.	1	Distanzstück	Fl 50 x 15 x 36	DIN EN 10278	St 37-1 K	Pos. Nr.: 28
16.	2	Winkel	30 x 20 x 3 x 22	DIN EN 573-3	EN AW-6060	Pos. Nr.: 43
17.	2	Winkel	30 x 20 x 3 x 34	DIN EN 573-3	EN AW-6060	Pos. Nr.: 44
18.	1	Grundplatte	Fl 50 x 10 x 97	DIN EN 485-2	EN AW-5754	Pos. Nr.: 45
19.	1	Grundplatte	Fl 60 x 10 x 37	DIN EN 485-2	EN AW-5754	Pos. Nr.: 46
20.	1	Grundplatte	Fl 60 x 10 x 44	DIN EN 485-2	EN AW-5754	Pos. Nr.: 47

**II. Normteile, die jeder Prüfungsteilnehmer mitzubringen hat:**

1.	1	Stelling	A20 - St	DIN 705		Pos. Nr.: 03
2.	1	Spannstift	3 x 15 - St	DIN EN 28752		Pos. Nr.: 04
3.	2	Sechskantmutter	A M6 - 5	DIN ISO 4035	5	Pos. Nr.: 05
4.	8	Unterlegscheibe	10 - 200 HV	DIN EN ISO 7089		Pos. Nr.: 11
5.	8	Zylinderschraube	M5 x 20	DIN ISO 4762	8.8	Pos. Nr.: 12
6.	2	Spannstift	3 x 30 - St	DIN EN 28752	I	Pos. Nr.: 14
7.	3	Zylinderschraube	M5 x 15	DIN ISO 4762	8.8	Pos. Nr.: 15
8.	1	Nadellager INA	10 x 14 x 12 HK			Pos. Nr.: 19
9.	1	Hülsenfreilauf INA	10 x 14 x 12 HF			Pos. Nr.: 20
10.	5	Zylinderschraube	M6 x 16	DIN ISO 4762	8.8	Pos. Nr.: 23
11.	6	Gewindestift	M5 x 6	DIN ISO 4028	45 H	Pos. Nr.: 26
12.	8	Zylinderschraube	M6 x 10	DIN ISO 4762	8.8	Pos. Nr.: 48
13.	10	Zylinderschraube	M4 x 20	DIN ISO 1207	5.8	Pos. Nr.: 49
14.	2	Zylinderschraube	M4 x 25	DIN ISO 1207	5.8	Pos. Nr.: 50
15.	4	Zylinderschraube	M4 x 35	DIN ISO 1207	5.8	Pos. Nr.: 51
16.	1	Zylinderschraube	M6 x 25	DIN ISO 4762	8.8	Pos. Nr.: 52
17.	2	Zylinderschraube	M6 x 50	DIN ISO 4762	8.8	Pos. Nr.: 53

**III. Standardteile, die jeder Prüfungsteilnehmer mitzubringen hat:**

1.	1	Grundplatte				Pos. Nr.: 01
2.	2	Montagewinkel 100				Pos. Nr.: 02

**IV. Pneumatikteile, die jeder Prüfungsteilnehmer mitzubringen hat:**

1.	1	Doppeltwirkender Zylinder	DSN-16 50P	DIN ISO 6432	Festo 5059	Pos. Nr.: 29
2.	3	Drucktaster	K-3-M5		Festo 3660	Pos. Nr.: 30
3.	1	Ventil 5/2 Wege	VL-5-1/8-B		Festo 31000	Pos. Nr.: 31
4.	2	Drosselrückschlagventil	GR 1/8-B		Festo 151215	Pos. Nr.: 32
5.	1	Wechselventil ODER-Funktion	OS-1/8-B		Festo 6681	Pos. Nr.: 33
6.	1	Verteilerstück	FR-4-1/8-B		Festo 6701	Pos. Nr.: 34
7.	2	Schalldämpfer	UC-1/8		Festo 161419	Pos. Nr.: 35
8.	1	Gabelkopf	SG-M6	DIN ISO 8140	Festo 3110	Pos. Nr.: 36
9.	9	Schnellverschraubungen	CK-M5-PK-4		Festo 3562	Pos. Nr.: 37
10.	6	Schnellverschraubungen	CK-1/8-PK-4		Festo 2027	Pos. Nr.: 38
11.	4	Schnellverschraubungen	LCK-M5-PK-4		Festo 4562	Pos. Nr.: 39
12.	20	Schnellverschraubungen	LCK-1/8-PK-4		Festo 4469	Pos. Nr.: 40
13.	1	Schlauch ø 4mm, L= 3,0m	PU-4BLAU		Festo 6204	Pos. Nr.: 41
14.	1	Zweidruckventil UND-Funktion	ZK-1/8-B		Festo 6680	Pos. Nr.: 54
15.	1	T-Verteilerstück	FCK-3-PK-4-KU		Festo 6274	Pos. Nr.: 55

**Die unter I. aufgeführten Halbzeuge sind entsprechend den Freimaßen DIN 7168 m. vorzubereiten.**

**Die unter I. aufgeführten Halbzeuge, Pos. 43–47 passen nur für Festoteile**

Die auf dieser Liste aufgeführten Teile können bei der Firma Hans Jürgen Bierwirth, Postfach 103, Siemensstr. 10 in 37412 Herzberg bestellt werden. Tel.: 05521-89520 oder Fax : 05521-895222.

Die Pneumatikteile der Pos. IV. können bei der Fa. Festo Didactic bestellt werden.