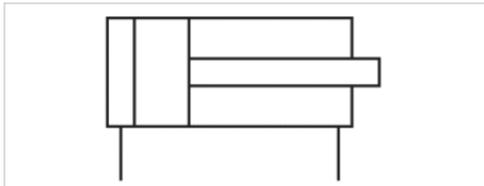


Kurzhubzylinder, Serie SSI

- Ø 12-100 mm
- Anschlüsse M5, G 1/8, G 1/4, G 3/8
- doppelwirkend
- Dämpfung elastisch
- Kolbenstange Innengewinde



Normen	ISO 15524
Druckluftanschluss	Innengewinde
Umgebungstemperatur min./max.	-20 ... 80 °C
Mediumtemperatur min./max.	-20 ... 80 °C
Medium	Druckluft
Max. Partikelgröße	50 µm
Ölgehalt der Druckluft	0 ... 5 mg/m ³
Druck zur Bestimmung der Kolbenkräfte	6.3 bar

Technische Daten

Kolben-Ø	12 mm	16 mm	20 mm	25 mm	32 mm	40 mm	50 mm	63 mm
Kolbenstangengewinde	M3	M4	M5	M6	M8	M8	M10	M10
Anschlüsse	M5	M5	M5	M5	G 1/8	G 1/8	G 1/4	G 1/4
Kolbenstangen-Ø	6 mm	8 mm	10 mm	12 mm	16 mm	16 mm	20 mm	20 mm
Hub 5	R480637830	R480637835	R480637841	R480637849	R480637857	R480637865	R480637873	R480637883
10	R480637831	R480637836	R480637842	R480637850	R480637858	R480637866	R480637874	R480637884
15	R480637832	R480637837	R480637843	R480637851	R480637859	R480637867	R480637875	R480637885
20	R480637833	R480637838	R480637844	R480637852	R480637860	R480637868	R480637876	R480637886
25	R480637834	R480637839	R480637845	R480637853	R480637861	R480637869	R480637877	R480637887
30	-	R480637840	R480637846	R480637854	R480637862	R480637870	R480637878	R480637888
40	-	-	R480637847	R480637855	R480637863	R480637871	R480637879	R480637889
50	-	-	R480637848	R480637856	R480637864	R480637872	R480637880	R480637890
80	-	-	-	-	R480644580	R480641942	R480637881	R480637891
100	-	-	-	-	R480644582	R480644583	R480637882	R480637892

Kolben-Ø	80 mm	100 mm
Kolbenstangengewinde	M16	M20
Anschlüsse	G 3/8	G 3/8
Kolbenstangen-Ø	25 mm	32 mm
Hub 5	R480637893	R480637903
10	R480637894	R480637904

Kolben-Ø Kolbenstangengewinde Anschlüsse Kolbenstangen-Ø	80 mm M16 G 3/8 25 mm	100 mm M20 G 3/8 32 mm
15	R480637895	R480637905
20	R480637896	R480637906
25	R480637897	R480637907
30	R480637898	R480637908
40	R480637899	R480637909
50	R480637900	R480637910
80	R480637901	R480637911
100	R480637902	R480637912

Technische Daten

Kolben-Ø	12 mm	16 mm	20 mm	25 mm
Kolbenkraft einfahrend	53 N	95 N	148 N	238 N
Kolbenkraft ausfahrend	71 N	127 N	198 N	309 N
Aufschlagenergie	0,03 J	0,06 J	0,08 J	0,1 J
Gewicht 0 mm Hub	0,023 kg	0,039 kg	0,052 kg	0,071 kg
Gewicht +10 mm Hub	0,012 kg	0,017 kg	0,02 kg	0,027 kg
Hub max.	75 mm	100 mm	150 mm	150 mm
Betriebsdruck min./max.	1 ... 10 bar			
Werkstoff Deckel vorne	Messing	Messing	Messing	Aluminium
Werkstoff Abstreifer	Nitril-Butadien-Kautschuk	Nitril-Butadien-Kautschuk	Nitril-Butadien-Kautschuk	Nitril-Butadien-Kautschuk

Kolben-Ø	32 mm	40 mm	50 mm	63 mm	80 mm
Kolbenkraft einfahrend	380 N	665 N	1039 N	1766 N	2857 N
Kolbenkraft ausfahrend	507 N	792 N	1237 N	1964 N	3167 N
Aufschlagenergie	0,16 J	0,24 J	0,32 J	0,38 J	0,43 J
Gewicht 0 mm Hub	0,11 kg	0,193 kg	0,312 kg	0,523 kg	0,97 kg
Gewicht +10 mm Hub	0,038 kg	0,044 kg	0,067 kg	0,079 kg	0,122 kg
Hub max.	150 mm	150 mm	150 mm	150 mm	150 mm
Betriebsdruck min./max.	0,6 ... 10 bar	0,6 ... 10 bar	0,6 ... 10 bar	0,6 ... 10 bar	0,6 ... 10 bar
Werkstoff Deckel vorne	Aluminium	Aluminium	Aluminium	Aluminium	Aluminium
Werkstoff Abstreifer	Nitril-Butadien-Kautschuk	Nitril-Butadien-Kautschuk	Polyurethan	Polyurethan	Polyurethan

Kolben-Ø	100 mm
Kolbenkraft einfahrend	4441 N
Kolbenkraft ausfahrend	4948 N
Aufschlagenergie	0,5 J
Gewicht 0 mm Hub	1,826 kg
Gewicht +10 mm Hub	0,168 kg
Hub max.	150 mm
Betriebsdruck min./max.	0,6 ... 10 bar
Werkstoff Deckel vorne	Aluminium
Werkstoff Abstreifer	Polyurethan

Technische Informationen

Der Drucktaupunkt muss mindestens 15 °C unter der Umgebungs- und Mediumstemperatur liegen und darf max. 3 °C betragen.
Der Ölgehalt der Druckluft muss über die gesamte Lebensdauer konstant bleiben.

Verwenden Sie ausschließlich von AVENTICS zugelassene Öle, siehe Kapitel „Technische Informationen“.

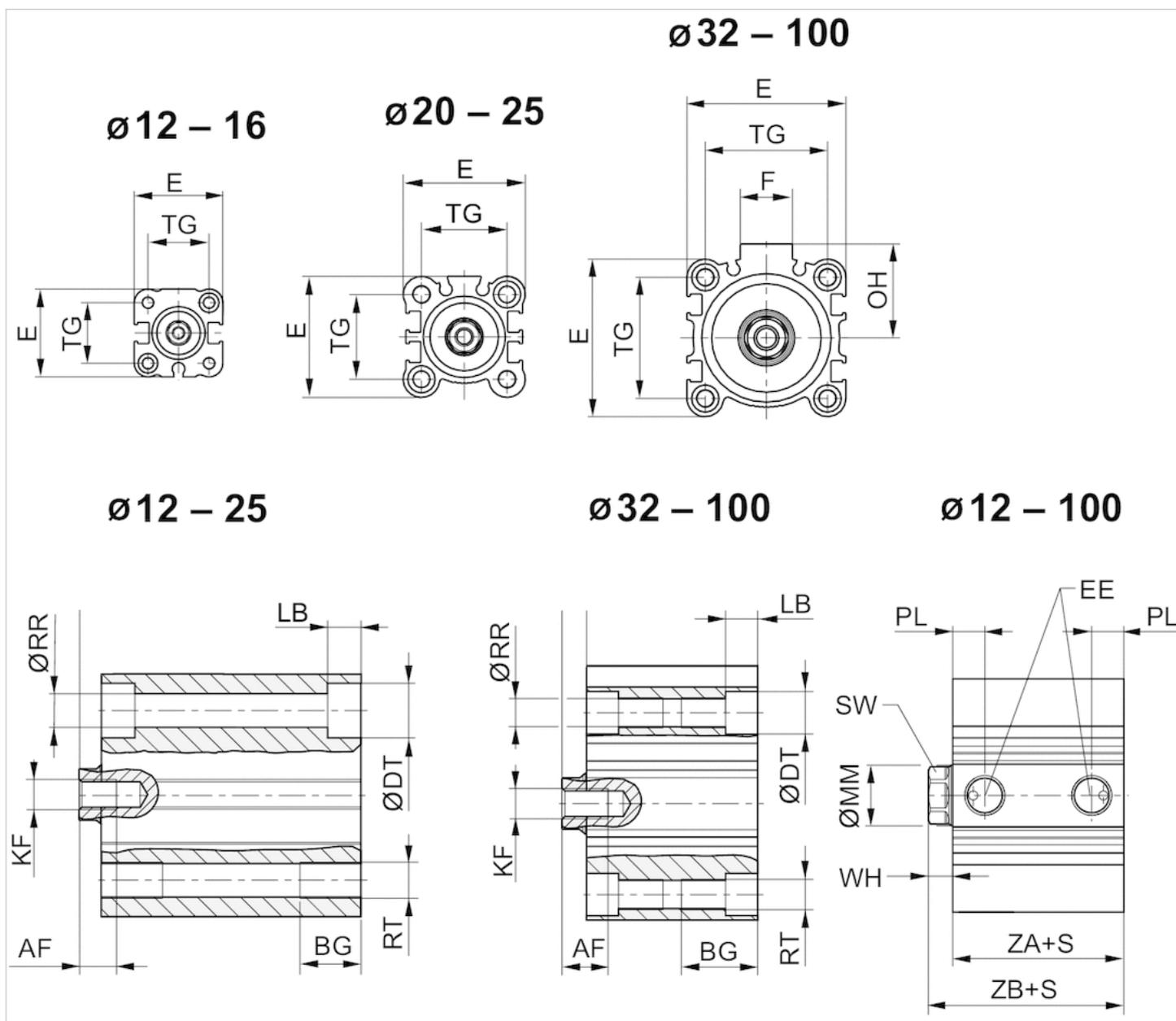
Bei Hüben 10 mm ist auf die Auswahl der Verschraubungen zu achten.

Technische Informationen

Werkstoff	
Zylinderrohr	Aluminium, eloxiert
Kolbenstange	Nichtrostender Stahl
Deckel vorne	Messing, Aluminium
Deckel hinten	Aluminium
Dichtung	Nitril-Butadien-Kautschuk
Abstreifer	Nitril-Butadien-Kautschuk, Polyurethan
	Weitere Werkstoffangaben siehe Tabelle.

Abmessungen

Abmessungen



S = Hub

Abmessungen

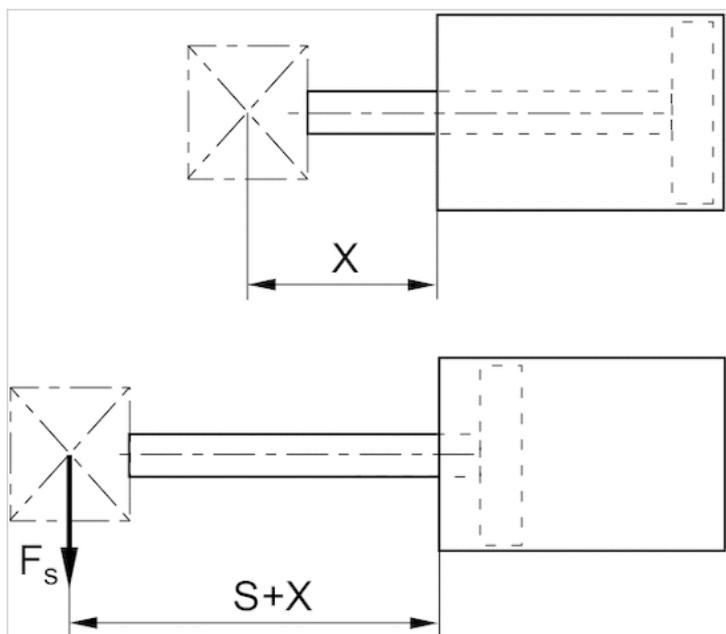
Kolben-Ø	AF	BG	ØDT	E	EE	F	KF	LB 1)	ØMM f8	OH	ØRR	RT	SW	TG	WH	S	PL	ZA±0,2	ZB±2
12 mm	6	7	6.5	25	M5	-	M3	3.5	6	-	3.7	M4	5	15,5 ±0,3	3,5 ±1,5	2-4≥5	4,55,5	17	20.5
16 mm	8	7	6.5	29	M5	-	M4	3.5	8	-	3.7	M4	7	20 ±0,3	3,5 ±1,5	≥2	5.5	18.5	22
20 mm	7	10	9	36	M5	-	M5	5.5	10	-	5.55	M6	8	25,5 ±0,3	4,5 ±1,5	≥2	5.5	19.5	24
25 mm	12	10	9	40	M5	-	M6	5.5	12	-	5.55	M6	10	28 ±0,3	5 ±1,5	≥2	5.5	22.5	27
32 mm	13	16	9	45	G 1/8	17	M8	5.5	16	27	5.55	M6	13	34 ±0,3	7 ±2	2-4≥5	6,37,5	23	30
40 mm	13	16	9	52	G 1/8	17	M8	5.5	16	31	5.55	M6	13	40 ±0,3	7 ±2	≥2	7.5	29.5	36.5
50 mm	15	20	11	64	G 1/4	21	M10	8	20	39	7.4	M8	17	50 ±0,5	8 ±2	2-8≥9	8,210,5	30.5	38.5
63 mm	15	25	14	77	G 1/4	21	M10	10.5	20	45.5	9.3	M10	17	60 ±0,5	8 ±2	≥2	10.5	36	44
80 mm	21	30	17.5	98	G 3/8	26	M16	13.5	25	59	11.2	M12	22	77 ±0,5	10 ±2	≥2	12.5	43.5	53.5

Kolben-Ø	AF	BG	ØDT	E	EE	F	KF	LB 1)	ØMM f8	OH	ØRR	RT	SW	TG	WH	S	PL	ZA±0,2	ZB±2
100 mm	27	30	17.5	117	G 3/8	26	M20	13.5	32	65	11.2	M12	27	94 ±0,5	12 ±2,5	≥2	14	53	65

1) max.

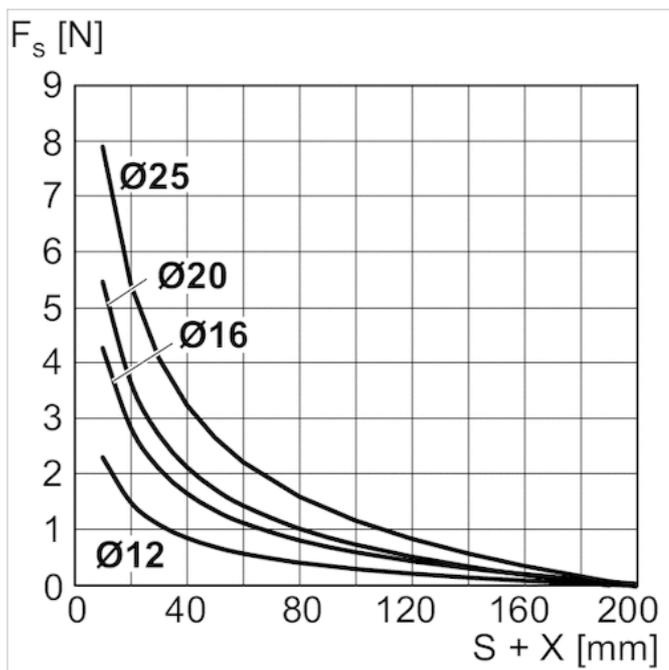
Diagramme

Maximal zulässige Seitenkraft Ø 12 - 25 mm

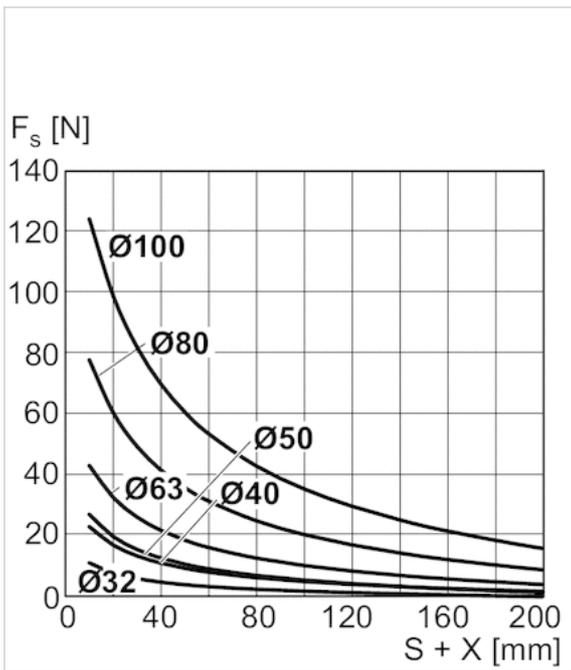


X = Abstand zwischen Kraftangriffspunkt und Zylinderdeckel
 F_s = Seitenkraft
 S = Hub

Maximal zulässige Seitenkraft Ø 12 - 25 mm



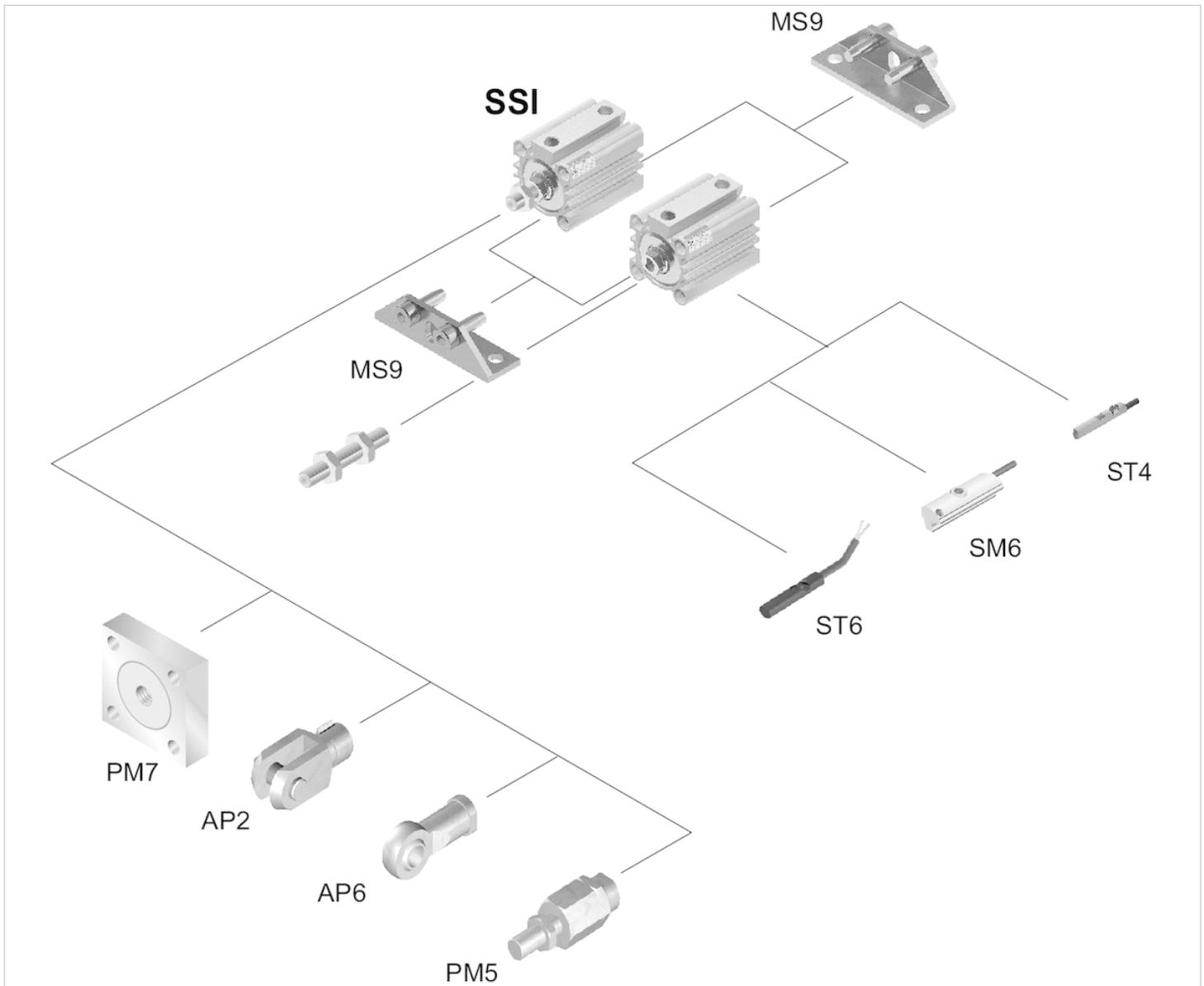
X = Abstand zwischen Kraftangriffspunkt und Zylinderdeckel
 F_s = Seitenkraft
 S = Hub

Maximal zulässige Seitenkraft $\varnothing 32 - 100$ mm

X = Abstand zwischen Kraftangriffspunkt und Zylinderdeckel F_s = Seitenkraft S = Hub

Zubehörübersicht

Übersichtszeichnung



Benutzen Sie unseren Internetkonfigurator, um Varianten mit Außengewinde zu bestellen. HINWEIS: Diese Übersichtszeichnung dient zur Orientierung, an welcher Stelle die unterschiedlichen Zubehörteile am Zylinder befestigt werden können. Dazu wurde die Darstellung vereinfacht. Eine konkrete Ableitung maßlicher Gegebenheiten ist deshalb nicht zulässig.