

PERSICANER CO Ges.m.b.H.

1100 Wien, Leebgasse 64

Tel: + 43 (0)1 604-01-71 Fax: + 43 (0)1 604-01-71/17

www.persicaner.at office@persicaner.at

Wellendichtringe FKM 80 Preisliste 2013

Die Ref.Nr. gibt Auskunft über die Verfügbarkeit.

Bei der Referenznummer 2 + 3 sind die O-Ringe entweder lagernd oder kurzfristig verfügbar.

Bei der Referenznummer 5 ist meistens mit einer längeren Lieferzeit und auch mit einer größeren Bestellmengen zu rechnen.

Ref	Abmessungen										
Nr.	Type	id	ad	h	1	10	25	50	100	250	500
2	VIBO-4	4,00	8,00	2,00	9,14	5,64	5,23	4,98	4,36	3,63	3,28
2	VIA-4	4,00	11,00	6,00	8,61	5,34	4,83	4,60	4,05	3,39	3,00
3	VIA-4	4,00	12,00	6,00	7,98	5,04	4,37	4,16	3,74	3,13	2,73
2	VIBO-5	5,00	9,00	2,00	9,14	5,64	5,23	4,98	4,36	3,63	3,28
5	VIA-5	5,00	15,00	6,00	8,61	5,34	4,83	4,60	4,05	3,39	3,00
2	VIA-5	5,00	16,00	7,00	8,61	5,34	4,83	4,60	4,05	3,39	3,00
2	VIAO-2	6,00	10,00	2,00	8,61	5,34	4,83	4,60	4,05	3,39	3,00
2	VIBO-6	6,00	10,00	2,00	9,14	5,64	5,23	4,98	4,36	3,63	3,28
2	VIA-6	6,00	14,00	6,00	8,61	5,34	4,83	4,60	4,05	3,39	3,00
2	VIA-6H	6,00	15,00	4,00	8,61	5,34	4,83	4,60	4,05	3,39	3,00
5	VIA-6	6,00	15,00	6,00	8,61	5,34	4,83	4,60	4,05	3,39	3,00
5	VIA-6	6,00	16,00	5,00	8,61	5,34	4,83	4,60	4,05	3,39	3,00
3	VIA-6	6,00	16,00	6,00	7,98	5,04	4,37	4,16	3,74	3,13	2,73
3	VIA-6	6,00	16,00	7,00	7,98	5,04	4,37	4,16	3,74	3,13	2,73
5	VIA-6	6,00	18,00	5,00	8,61	5,34	4,83	4,60	4,05	3,39	3,00
5	VIAD-6	6,00	18,00	8,00	11,09	7,40	7,05	6,64	5,56	4,68	4,51
3	VIA-6	6,00	19,00	6,00	7,98	5,04	4,37	4,16	3,74	3,13	2,73
5	VIA-6	6,00	19,00	7,00	8,61	5,34	4,83	4,60	4,05	3,39	3,00
2	VIA-6E	6,00	20,00	6,00	8,61	5,34	4,83	4,60	4,05	3,39	3,00
3	VIA-6	6,00	22,00	7,00	7,98	5,04	4,37	4,16	3,74	3,13	2,73
5	VIA-6	6,00	22,00	8,00	8,61	5,34	4,83	4,60	4,05	3,39	3,00
2	VIA-6	6,35	15,87	4,76	8,61	5,34	4,83	4,60	4,05	3,39	3,00
2	VIA-6	6,35	19,05	6,35	8,61	5,34	4,83	4,60	4,05	3,39	3,00
2	VIBO-7	7,00	11,00	2,00	9,14	5,64	5,23	4,98	4,36	3,63	3,28
2	VIBO-7	7,00	14,00	2,00	9,14	5,64	5,23	4,98	4,36	3,63	3,28
3	VIA-7	7,00	16,00	7,00	7,98	5,04	4,37	4,16	3,74	3,13	2,73
3	VIA-7	7,00	22,00	7,00	7,98	5,04	4,37	4,16	3,74	3,13	2,73
5	VIA-7	7,00	22,00	8,00	8,61	5,34	4,83	4,60	4,05	3,39	3,00
2	VIAO-8	8,00	12,00	3,00	8,61	5,34	4,83	4,60	4,05	3,39	3,00
2	VIBO-8	8,00	12,00	3,00	9,14	5,64	5,23	4,98	4,36	3,63	3,28
5	VIA-8	8,00	15,00	3,00	8,61	5,34	4,83	4,60	4,05	3,39	3,00
5	VIAO-8	8,00	15,00	3,00	8,61	5,34	4,83	4,60	4,05	3,39	3,00
3	VIA-8	8,00	16,00	7,00	7,98	5,04	4,37	4,16	3,74	3,13	2,73
2	VIA-8C	8,00	18,00	5,00	8,61	5,34	4,83	4,60	4,05	3,39	3,00
5	VIA-8	8,00	18,00	6,00	8,61	5,34	4,83	4,60	4,05	3,39	3,00
3	VIA-8B	8,00	19,00	7,00	7,98	5,04	4,37	4,16	3,74	3,13	2,73
2	VIA-8	8,00	20,00	8,00	8,61	5,34	4,83	4,60	4,05	3,39	3,00
5	VIA-8	8,00	22,00	6,00	8,61	5,34	4,83	4,60	4,05	3,39	3,00
3	VIA-8A	8,00	22,00	7,00	7,98	5,04	4,37	4,16	3,74	3,13	2,73
2	VIAS-8	8,00	22,00	7,00	9,14	5,64	5,23	4,98	4,36	3,63	3,28
5	VIA-8	8,00	22,00	8,00	8,61	5,34	4,83	4,60	4,05	3,39	3,00
3	VIA-8	8,00	24,00	7,00	7,98	5,04	4,37	4,16	3,74	3,13	2,73
2	VIA-8	8,00	30,00	7,00	8,61	5,34	4,83	4,60	4,05	3,39	3,00
5	VIAO-9	9,00	13,00	3,00	8,61	5,34	4,83	4,60	4,05	3,39	3,00

Ref	Abmessungen				1	10	25	50	100	250	500
	Nr.	Type	id	ad							
5	VIA-9	9,00	18,00	7,00	8,61	5,34	4,83	4,60	4,05	3,39	3,00
5	VIA-9	9,00	19,00	4,00	8,61	5,34	4,83	4,60	4,05	3,39	3,00
2	VIA-9	9,00	22,00	7,00	8,61	5,34	4,83	4,60	4,05	3,39	3,00
2	VIA-9A	9,00	24,00	7,00	8,61	5,34	4,83	4,60	4,05	3,39	3,00
5	VIA-9	9,00	25,00	8,00	8,61	5,34	4,83	4,60	4,05	3,39	3,00
2	VIA-9	9,00	26,00	7,00	8,61	5,34	4,83	4,60	4,05	3,39	3,00
5	VIAO-10	10,00	14,00	3,00	8,61	5,34	4,83	4,60	4,05	3,39	3,00
2	VIA-10	10,00	16,00	4,00	8,61	5,34	4,83	4,60	4,05	3,39	3,00
2	VIAO-10	10,00	16,00	4,00	8,61	5,34	4,83	4,60	4,05	3,39	3,00
5	VIA-10	10,00	16,00	5,00	8,61	5,34	4,83	4,60	4,05	3,39	3,00
5	VIA-10	10,00	18,00	4,00	8,61	5,34	4,83	4,60	4,05	3,39	3,00
5	VIA-10	10,00	18,00	5,00	8,61	5,34	4,83	4,60	4,05	3,39	3,00
5	VIA-10	10,00	18,00	6,00	8,61	5,34	4,83	4,60	4,05	3,39	3,00
2	VIAS-10	10,00	18,00	6,00	9,14	5,64	5,23	4,98	4,36	3,63	3,28
5	VIA-10	10,00	18,00	9,00	8,61	5,34	4,83	4,60	4,05	3,39	3,00
5	VIA-10	10,00	19,00	6,00	8,61	5,34	4,83	4,60	4,05	3,39	3,00
3	VIA-10	10,00	19,00	7,00	7,98	5,04	4,37	4,16	3,74	3,13	2,73
2	VIA-10	10,00	22,00	6,00	8,61	5,34	4,83	4,60	4,05	3,39	3,00
3	VIA-10A	10,00	22,00	7,00	7,98	5,04	4,37	4,16	3,74	3,13	2,73
2	VIA-10	10,00	22,00	8,00	8,61	5,34	4,83	4,60	4,05	3,39	3,00
3	VIA-10	10,00	24,00	7,00	7,98	5,04	4,37	4,16	3,74	3,13	2,73
5	VIA-10	10,00	25,00	6,00	8,61	5,34	4,83	4,60	4,05	3,39	3,00
3	VIA-10	10,00	26,00	7,00	7,98	5,04	4,37	4,16	3,74	3,13	2,73
5	VIAD-10	10,00	26,00	7,00	11,09	7,40	7,05	6,64	5,56	4,68	4,51
3	VIA-10	10,00	28,00	7,00	7,98	5,04	4,37	4,16	3,74	3,13	2,73
2	VIA-10	10,00	28,00	8,00	8,61	5,34	4,83	4,60	4,05	3,39	3,00
3	VIA-10	10,00	30,00	7,00	7,98	5,04	4,37	4,16	3,74	3,13	2,73
5	VIA-10L	10,00	30,00	8,00	8,61	5,34	4,83	4,60	4,05	3,39	3,00
3	VIA-11A	11,00	17,00	4,00	7,98	5,04	4,37	4,16	3,74	3,13	2,73
3	VIA-11	11,00	22,00	7,00	7,98	5,04	4,37	4,16	3,74	3,13	2,73
5	VIA-11	11,00	22,00	8,00	8,61	5,34	4,83	4,60	4,05	3,39	3,00
5	VIA-11	11,00	26,00	6,00	8,61	5,34	4,83	4,60	4,05	3,39	3,00
3	VIA-11	11,00	26,00	7,00	7,98	5,04	4,37	4,16	3,74	3,13	2,73
5	VIAS-11	11,00	26,00	7,00	9,14	5,64	5,23	4,98	4,36	3,63	3,28
5	VIA-11	11,00	30,00	7,00	8,61	5,34	4,83	4,60	4,05	3,39	3,00
2	VIAO-12	12,00	16,00	3,00	8,61	5,34	4,83	4,60	4,05	3,39	3,00
5	VIBO-16	12,00	16,00	3,00	9,14	5,64	5,23	4,98	4,36	3,63	3,28
2	VIAO-12	12,00	18,00	3,00	8,61	5,34	4,83	4,60	4,05	3,39	3,00
5	VIA-12	12,00	18,00	4,50	8,61	5,34	4,83	4,60	4,05	3,39	3,00
5	VIA-12	12,00	18,00	5,00	8,61	5,34	4,83	4,60	4,05	3,39	3,00
2	VIA-12	12,00	19,00	5,00	8,61	5,34	4,83	4,60	4,05	3,39	3,00
5	VIA-12	12,00	20,00	5,00	8,61	5,34	4,83	4,60	4,05	3,39	3,00
5	VIA-12	12,00	21,00	4,00	8,61	5,34	4,83	4,60	4,05	3,39	3,00
2	VIA-12D	12,00	22,00	4,00	8,61	5,34	4,83	4,60	4,05	3,39	3,00
2	VIA-12	12,00	22,00	4,50	8,61	5,34	4,83	4,60	4,05	3,39	3,00
5	VIA-12	12,00	22,00	6,00	8,61	5,34	4,83	4,60	4,05	3,39	3,00
3	VIA-12A	12,00	22,00	7,00	7,98	5,04	4,37	4,16	3,74	3,13	2,73
3	VIAS-12	12,00	22,00	7,00	8,71	5,36	4,89	4,63	4,11	3,43	3,04
5	VIAD-12	12,00	22,00	7,00	11,09	7,40	7,05	6,64	5,56	4,68	4,51
5	VIA-12	12,00	22,00	8,00	8,61	5,34	4,83	4,60	4,05	3,39	3,00
5	VIA-12	12,00	24,00	6,00	8,61	5,34	4,83	4,60	4,05	3,39	3,00
2	VIA-12	12,00	24,00	6,50	8,61	5,34	4,83	4,60	4,05	3,39	3,00
3	VIA-12	12,00	24,00	7,00	7,98	5,04	4,37	4,16	3,74	3,13	2,73
2	VIAS-12	12,00	24,00	7,00	9,14	5,64	5,23	4,98	4,36	3,63	3,28

Ref	Abmessungen				1	10	25	50	100	250	500
	Nr.	Type	id	ad							
5	VIA-12	12,00	24,00	8,00	8,61	5,34	4,83	4,60	4,05	3,39	3,00
5	VIAD-12	12,00	24,00	10,00	11,09	7,40	7,05	6,64	5,56	4,68	4,51
5	VIA-12P	12,00	25,00	5,00	8,61	5,34	4,83	4,60	4,05	3,39	3,00
5	VIA-12V	12,00	25,00	7,00	8,61	5,34	4,83	4,60	4,05	3,39	3,00
2	VIA-12	12,00	25,00	8,00	8,61	5,34	4,83	4,60	4,05	3,39	3,00
5	VIA-12	12,00	26,00	7,00	8,61	5,34	4,83	4,60	4,05	3,39	3,00
5	VIA-12	12,00	26,00	8,00	8,61	5,34	4,83	4,60	4,05	3,39	3,00
3	VIA-12B	12,00	28,00	7,00	7,98	5,04	4,37	4,16	3,74	3,13	2,73
2	VIAS-12	12,00	28,00	7,00	9,14	5,64	5,23	4,98	4,36	3,63	3,28
5	VIA-12	12,00	28,00	8,00	8,61	5,34	4,83	4,60	4,05	3,39	3,00
3	VIA-12	12,00	30,00	7,00	7,98	5,04	4,37	4,16	3,74	3,13	2,73
2	VIA-12	12,00	30,00	10,00	8,61	5,34	4,83	4,60	4,05	3,39	3,00
5	VIA-12	12,00	32,00	5,00	9,48	5,91	5,56	5,29	4,61	3,82	3,51
5	VIA-12U	12,00	32,00	7,00	9,48	5,91	5,56	5,29	4,61	3,82	3,51
2	VIA-12	12,00	50,00	5,00	11,78	8,10	7,67	7,18	6,00	5,07	4,96
2	VIA-12	12,70	22,22	6,35	8,61	5,34	4,83	4,60	4,05	3,39	3,00
2	VIAS-12	12,70	22,22	6,35	9,14	5,64	5,23	4,98	4,36	3,63	3,28
2	VIA-12E	12,70	25,40	4,76	8,61	5,34	4,83	4,60	4,05	3,39	3,00
5	VIA-12V	12,70	25,40	6,35	8,61	5,34	4,83	4,60	4,05	3,39	3,00
2	VIA-12F	12,70	31,75	9,52	9,48	5,91	5,56	5,29	4,61	3,82	3,51
5	VIA-13	13,00	22,00	4,00	8,61	5,34	4,83	4,60	4,05	3,39	3,00
5	VIA-13	13,00	22,00	5,00	8,61	5,34	4,83	4,60	4,05	3,39	3,00
5	VIA-13	13,00	25,00	7,00	8,61	5,34	4,83	4,60	4,05	3,39	3,00
2	VIA-13C	13,00	26,00	7,00	8,61	5,34	4,83	4,60	4,05	3,39	3,00
2	VIA-13A	13,00	30,00	7,00	8,61	5,34	4,83	4,60	4,05	3,39	3,00
5	VIA-13	13,00	30,00	8,00	8,61	5,34	4,83	4,60	4,05	3,39	3,00
3	VIA-14	14,00	22,00	4,00	7,98	5,04	4,37	4,16	3,74	3,13	2,73
5	VIA-14	14,00	22,00	7,00	8,61	5,34	4,83	4,60	4,05	3,39	3,00
2	VIAS-14	14,00	24,00	5,00	9,14	5,64	5,23	4,98	4,36	3,63	3,28
5	VIA-14	14,00	24,00	6,00	8,61	5,34	4,83	4,60	4,05	3,39	3,00
3	VIA-14	14,00	24,00	7,00	7,98	5,04	4,37	4,16	3,74	3,13	2,73
5	VIA-14	14,00	25,00	7,00	8,61	5,34	4,83	4,60	4,05	3,39	3,00
5	VIA-14	14,00	26,00	7,00	8,61	5,34	4,83	4,60	4,05	3,39	3,00
2	VIA-14	14,00	27,00	7,00	8,61	5,34	4,83	4,60	4,05	3,39	3,00
3	VIA-14	14,00	28,00	7,00	7,98	5,04	4,37	4,16	3,74	3,13	2,73
5	VIAS-14	14,00	28,00	7,00	9,14	5,64	5,23	4,98	4,36	3,63	3,28
5	VIAD-14	14,00	28,00	7,00	11,09	7,40	7,05	6,64	5,56	4,68	4,51
2	VIA-14	14,00	28,00	10,00	8,61	5,34	4,83	4,60	4,05	3,39	3,00
3	VIA-14	14,00	30,00	7,00	7,98	5,04	4,37	4,16	3,74	3,13	2,73
5	VIA-14	14,00	30,00	8,00	8,61	5,34	4,83	4,60	4,05	3,39	3,00
5	VIA-14	14,00	32,00	7,00	9,48	5,91	5,56	5,29	4,61	3,82	3,51
5	VIA-14	14,00	35,00	7,00	9,48	5,91	5,56	5,29	4,61	3,82	3,51
5	VIA-14	14,00	35,00	8,00	9,48	5,91	5,56	5,29	4,61	3,82	3,51
5	VIA-15	15,00	21,00	4,00	8,61	5,34	4,83	4,60	4,05	3,39	3,00
5	VIA-15	15,00	22,00	7,00	8,61	5,34	4,83	4,60	4,05	3,39	3,00
2	VIA-15	15,00	24,00	5,00	8,61	5,34	4,83	4,60	4,05	3,39	3,00
3	VIA-15	15,00	24,00	7,00	7,98	5,04	4,37	4,16	3,74	3,13	2,73
3	VIAS-15	15,00	24,00	7,00	8,71	5,36	4,89	4,63	4,11	3,43	3,04
5	VIAD-15	15,00	24,00	7,00	11,09	7,40	7,05	6,64	5,56	4,68	4,51
5	VIA-15M	15,00	25,00	5,00	8,61	5,34	4,83	4,60	4,05	3,39	3,00
5	VIA-15	15,00	25,00	6,00	8,61	5,34	4,83	4,60	4,05	3,39	3,00
5	VIA-15	15,00	26,00	4,50	8,61	5,34	4,83	4,60	4,05	3,39	3,00
3	VIA-15	15,00	26,00	7,00	7,98	5,04	4,37	4,16	3,74	3,13	2,73
3	VIAS-15	15,00	26,00	7,00	8,71	5,36	4,89	4,63	4,11	3,43	3,04

Ref	Abmessungen				1	10	25	50	100	250	500
	Nr.	Type	id	ad							
5	VIA-15P	15,00	26,50	4,60	8,61	5,34	4,83	4,60	4,05	3,39	3,00
2	VIA-15	15,00	27,00	7,00	8,61	5,34	4,83	4,60	4,05	3,39	3,00
2	VIA-15	15,00	28,00	5,00	8,61	5,34	4,83	4,60	4,05	3,39	3,00
5	VIA-15	15,00	28,00	6,00	8,61	5,34	4,83	4,60	4,05	3,39	3,00
3	VIA-15	15,00	28,00	7,00	7,98	5,04	4,37	4,16	3,74	3,13	2,73
2	VIA-15	15,00	30,00	4,50	8,61	5,34	4,83	4,60	4,05	3,39	3,00
5	VIA-15	15,00	30,00	5,00	8,61	5,34	4,83	4,60	4,05	3,39	3,00
5	VIA-15	15,00	30,00	5,50	8,61	5,34	4,83	4,60	4,05	3,39	3,00
2	VIA-15	15,00	30,00	6,00	8,61	5,34	4,83	4,60	4,05	3,39	3,00
3	VIA-15A	15,00	30,00	7,00	7,98	5,04	4,37	4,16	3,74	3,13	2,73
2	VIAS-15	15,00	30,00	7,00	9,14	5,64	5,23	4,98	4,36	3,63	3,28
5	VIA-15	15,00	30,00	8,00	8,61	5,34	4,83	4,60	4,05	3,39	3,00
3	VIA-15	15,00	30,00	10,00	7,98	5,04	4,37	4,16	3,74	3,13	2,73
5	VIA-15	15,00	32,00	5,50	9,48	5,91	5,56	5,29	4,61	3,82	3,51
3	VIA-15C	15,00	32,00	7,00	8,83	5,54	5,08	4,83	4,26	3,55	3,17
5	VIA-15	15,00	33,00	7,00	9,48	5,91	5,56	5,29	4,61	3,82	3,51
5	VIA-15	15,00	35,00	5,00	9,48	5,91	5,56	5,29	4,61	3,82	3,51
3	VIA-15D	15,00	35,00	7,00	8,83	5,54	5,08	4,83	4,26	3,55	3,17
2	VIAS-15	15,00	35,00	7,00	9,96	6,39	6,06	5,76	4,96	4,12	3,86
5	VIAD-15	15,00	35,00	7,00	12,07	8,54	8,14	7,57	6,32	5,30	5,26
5	VIA-15	15,00	35,00	8,00	9,48	5,91	5,56	5,29	4,61	3,82	3,51
5	VIA-15	15,00	35,00	10,00	9,48	5,91	5,56	5,29	4,61	3,82	3,51
2	VIA-15E	15,00	37,00	7,00	10,23	6,64	6,33	5,98	5,14	4,27	4,03
2	VIA-15	15,00	40,00	10,00	10,23	6,64	6,33	5,98	5,14	4,27	4,03
2	VIA-15	15,00	42,00	7,00	11,18	7,46	7,11	6,65	5,60	4,72	4,55
5	VIA-15X	15,00	42,00	10,00	11,18	7,46	7,11	6,65	5,60	4,72	4,55
5	VIA-15	15,60	25,00	7,00	8,61	5,34	4,83	4,60	4,05	3,39	3,00
5	VIA-15	15,70	25,50	4,60	8,61	5,34	4,83	4,60	4,05	3,39	3,00
2	VIA-15AA	15,87	25,40	4,76	8,61	5,34	4,83	4,60	4,05	3,39	3,00
2	VIA-15	15,87	28,57	6,35	8,61	5,34	4,83	4,60	4,05	3,39	3,00
2	VIAO-16	16,00	22,00	3,00	8,61	5,34	4,83	4,60	4,05	3,39	3,00
2	VIA-16	16,00	22,20	4,00	8,61	5,34	4,83	4,60	4,05	3,39	3,00
2	VIAO-16	16,00	24,00	3,00	8,61	5,34	4,83	4,60	4,05	3,39	3,00
3	VIA-16	16,00	24,00	4,00	7,98	5,04	4,37	4,16	3,74	3,13	2,73
2	VIA-16	16,00	24,00	5,00	8,61	5,34	4,83	4,60	4,05	3,39	3,00
2	VIA-16	16,00	24,00	7,00	8,61	5,34	4,83	4,60	4,05	3,39	3,00
3	VIA-16	16,00	26,00	7,00	7,98	5,04	4,37	4,16	3,74	3,13	2,73
3	VIA-16	16,00	28,00	7,00	7,98	5,04	4,37	4,16	3,74	3,13	2,73
2	VIAS-16	16,00	28,00	7,00	9,14	5,64	5,23	4,98	4,36	3,63	3,28
5	VIA-16	16,00	29,00	10,00	8,61	5,34	4,83	4,60	4,05	3,39	3,00
5	VIAS-16	16,00	30,00	4,50	9,14	5,64	5,23	4,98	4,36	3,63	3,28
3	VIA-16A	16,00	30,00	7,00	7,98	5,04	4,37	4,16	3,74	3,13	2,73
5	VIA-16	16,00	30,00	8,00	8,61	5,34	4,83	4,60	4,05	3,39	3,00
2	VIA-16	16,00	30,00	10,00	8,61	5,34	4,83	4,60	4,05	3,39	3,00
2	VIA-16	16,00	32,00	7,00	9,48	5,91	5,56	5,29	4,61	3,82	3,51
5	VIAS-16B	16,00	32,00	7,00	9,96	6,39	6,06	5,76	4,96	4,12	3,86
2	VIA-16	16,00	32,00	8,00	9,48	5,91	5,56	5,29	4,61	3,82	3,51
5	VIA-16	16,00	32,00	10,00	9,48	5,91	5,56	5,29	4,61	3,82	3,51
3	VIA-16	16,00	35,00	7,00	8,83	5,54	5,08	4,83	4,26	3,55	3,17
5	VIAS-16C	16,00	35,00	7,00	9,96	6,39	6,06	5,76	4,96	4,12	3,86
5	VIA-16L	16,00	35,00	10,00	9,48	5,91	5,56	5,29	4,61	3,82	3,51
5	VIA-16M	16,00	40,00	10,00	10,23	6,64	6,33	5,98	5,14	4,27	4,03
5	VIA-16	16,50	32,00	9,00	9,48	5,91	5,56	5,29	4,61	3,82	3,51
2	VIAO-17	17,00	23,00	3,00	8,61	5,34	4,83	4,60	4,05	3,39	3,00

Ref	Abmessungen				1	10	25	50	100	250	500
	Nr.	Type	id	ad							
5	VIA-17	17,00	24,00	5,00	8,61	5,34	4,83	4,60	4,05	3,39	3,00
5	VIA-17	17,00	24,00	7,00	8,61	5,34	4,83	4,60	4,05	3,39	3,00
2	VIA-17	17,00	25,00	4,00	8,61	5,34	4,83	4,60	4,05	3,39	3,00
2	VIA-17	17,00	26,00	6,00	8,61	5,34	4,83	4,60	4,05	3,39	3,00
5	VIA-17	17,00	26,00	7,00	8,61	5,34	4,83	4,60	4,05	3,39	3,00
5	VIA-17	17,00	27,00	6,00	8,61	5,34	4,83	4,60	4,05	3,39	3,00
5	VIA-17	17,00	27,00	7,00	8,61	5,34	4,83	4,60	4,05	3,39	3,00
2	VIA-17	17,00	28,00	5,00	8,61	5,34	4,83	4,60	4,05	3,39	3,00
5	VIA-17	17,00	28,00	6,00	8,61	5,34	4,83	4,60	4,05	3,39	3,00
3	VIAS-17	17,00	28,00	6,00	8,71	5,36	4,89	4,63	4,11	3,43	3,04
3	VIA-17A	17,00	28,00	7,00	7,98	5,04	4,37	4,16	3,74	3,13	2,73
2	VIAS-17	17,00	28,00	7,00	9,14	5,64	5,23	4,98	4,36	3,63	3,28
5	VIAD-17	17,00	28,00	7,00	11,09	7,40	7,05	6,64	5,56	4,68	4,51
2	VIA-17	17,00	28,00	8,00	8,61	5,34	4,83	4,60	4,05	3,39	3,00
5	VIAD-17	17,00	28,00	8,00	11,09	7,40	7,05	6,64	5,56	4,68	4,51
5	VIA-17	17,00	28,50	6,00	8,61	5,34	4,83	4,60	4,05	3,39	3,00
5	VIAD-17	17,00	29,00	7,00	11,09	7,40	7,05	6,64	5,56	4,68	4,51
5	VIA-17	17,00	30,00	6,00	8,61	5,34	4,83	4,60	4,05	3,39	3,00
3	VIA-17C	17,00	30,00	7,00	7,98	5,04	4,37	4,16	3,74	3,13	2,73
2	VIAS-17	17,00	30,00	7,00	9,14	5,64	5,23	4,98	4,36	3,63	3,28
5	VIA-17	17,00	30,00	8,00	8,61	5,34	4,83	4,60	4,05	3,39	3,00
3	VIA-17	17,00	32,00	7,00	8,83	5,54	5,08	4,83	4,26	3,55	3,17
5	VIAS-17B	17,00	32,00	7,00	9,96	6,39	6,06	5,76	4,96	4,12	3,86
5	VIA-17	17,00	32,00	8,00	9,48	5,91	5,56	5,29	4,61	3,82	3,51
2	VIA-17	17,00	32,00	10,00	9,48	5,91	5,56	5,29	4,61	3,82	3,51
5	VIA-17	17,00	34,50	4,00	9,48	5,91	5,56	5,29	4,61	3,82	3,51
5	VIA-17	17,00	35,00	5,00	9,48	5,91	5,56	5,29	4,61	3,82	3,51
5	VIA-17	17,00	35,00	6,00	9,48	5,91	5,56	5,29	4,61	3,82	3,51
3	VIA-17F	17,00	35,00	7,00	8,83	5,54	5,08	4,83	4,26	3,55	3,17
5	VIAD-17	17,00	35,00	7,00	12,07	8,54	8,14	7,57	6,32	5,30	5,26
5	VIA-17	17,00	35,00	8,00	9,48	5,91	5,56	5,29	4,61	3,82	3,51
5	VIAS-17	17,00	35,00	8,00	9,96	6,39	6,06	5,76	4,96	4,12	3,86
5	VIA-17	17,00	35,00	9,50	9,48	5,91	5,56	5,29	4,61	3,82	3,51
3	VIA-17	17,00	35,00	10,00	8,83	5,54	5,08	4,83	4,26	3,55	3,17
5	VIA-17	17,00	37,00	7,00	10,23	6,64	6,33	5,98	5,14	4,27	4,03
5	VIA-17	17,00	37,00	10,00	10,23	6,64	6,33	5,98	5,14	4,27	4,03
5	VIA-17	17,00	38,00	11,00	10,23	6,64	6,33	5,98	5,14	4,27	4,03
5	VIAS-17D	17,00	39,00	9,50	10,86	7,25	6,91	6,50	5,48	4,62	4,42
2	VIA-17	17,00	40,00	6,00	10,23	6,64	6,33	5,98	5,14	4,27	4,03
3	VIA-17	17,00	40,00	7,00	9,53	6,11	5,74	5,46	4,75	3,93	3,64
5	VIAD-17	17,00	40,00	7,00	12,87	9,72	9,26	8,46	7,12	6,05	
5	VIA-17	17,00	40,00	8,00	10,23	6,64	6,33	5,98	5,14	4,27	4,03
5	VIA-17	17,00	40,00	8,50	10,23	6,64	6,33	5,98	5,14	4,27	4,03
5	VIA-17	17,00	40,00	10,00	10,23	6,64	6,33	5,98	5,14	4,27	4,03
2	VIA-17	17,00	47,00	7,00	11,78	8,10	7,67	7,18	6,00	5,07	4,96
5	VIA-17	17,00	47,00	8,00	11,78	8,10	7,67	7,18	6,00	5,07	4,96
5	VIA-17	17,00	47,00	10,00	11,78	8,10	7,67	7,18	6,00	5,07	4,96
2	VIA-17L	17,27	28,44	9,52	8,61	5,34	4,83	4,60	4,05	3,39	3,00
5	VIAD-17	17,46	28,57	7,93	11,09	7,40	7,05	6,64	5,56	4,68	4,51
5	VIAD-17	17,46	31,75	7,93	12,07	8,54	8,14	7,57	6,32	5,30	5,26
5	VIA-17	17,50	28,00	6,00	8,61	5,34	4,83	4,60	4,05	3,39	3,00
2	VIAO-18	18,00	24,00	3,00	8,61	5,34	4,83	4,60	4,05	3,39	3,00
5	VIA-18	18,00	28,00	4,00	8,61	5,34	4,83	4,60	4,05	3,39	3,00
2	VIA-18	18,00	28,00	6,00	8,61	5,34	4,83	4,60	4,05	3,39	3,00

Ref	Abmessungen				1	10	25	50	100	250	500
	Nr.	Type	id	ad							
2	VIA-18	18,00	28,00	6,00	9,14	5,64	5,23	4,98	4,36	3,63	3,28
3	VIA-18	18,00	28,00	7,00	7,98	5,04	4,37	4,16	3,74	3,13	2,73
2	VIA-18D	18,00	28,00	8,00	8,61	5,34	4,83	4,60	4,05	3,39	3,00
3	VIA-18A	18,00	30,00	7,00	7,98	5,04	4,37	4,16	3,74	3,13	2,73
3	VIA-18	18,00	30,00	7,00	8,71	5,36	4,89	4,63	4,11	3,43	3,04
2	VIA-18E	18,00	32,00	5,00	9,48	5,91	5,56	5,29	4,61	3,82	3,51
5	VIA-18	18,00	32,00	6,00	9,48	5,91	5,56	5,29	4,61	3,82	3,51
3	VIA-18B	18,00	32,00	7,00	8,83	5,54	5,08	4,83	4,26	3,55	3,17
3	VIA-18	18,00	32,00	7,00	9,39	6,01	5,68	5,38	4,68	3,87	3,58
2	VIA-18	18,00	32,00	8,00	9,48	5,91	5,56	5,29	4,61	3,82	3,51
2	VIA-18	18,00	32,00	8,00	9,96	6,39	6,06	5,76	4,96	4,12	3,86
5	VIAD-18	18,00	32,00	8,00	12,07	8,54	8,14	7,57	6,32	5,30	5,26
5	VIA-18	18,00	35,00	6,00	9,48	5,91	5,56	5,29	4,61	3,82	3,51
3	VIA-18	18,00	35,00	7,00	8,83	5,54	5,08	4,83	4,26	3,55	3,17
2	VIA-18	18,00	35,00	7,00	9,96	6,39	6,06	5,76	4,96	4,12	3,86
2	VIA-18	18,00	35,00	8,00	9,48	5,91	5,56	5,29	4,61	3,82	3,51
5	VIA-18M	18,00	35,00	10,00	9,48	5,91	5,56	5,29	4,61	3,82	3,51
3	VIA-18	18,00	40,00	7,00	9,53	6,11	5,74	5,46	4,75	3,93	3,64
2	VIA-18	18,00	40,00	10,00	10,23	6,64	6,33	5,98	5,14	4,27	4,03
5	VIA-18	18,00	42,00	8,00	11,18	7,46	7,11	6,65	5,60	4,72	4,55
5	VIA-19	19,00	27,00	6,00	8,61	5,34	4,83	4,60	4,05	3,39	3,00
5	VIA-19A	19,00	30,00	7,00	8,61	5,34	4,83	4,60	4,05	3,39	3,00
2	VIA-19	19,00	30,00	7,00	9,14	5,64	5,23	4,98	4,36	3,63	3,28
5	VIA-19	19,00	32,00	6,00	9,48	5,91	5,56	5,29	4,61	3,82	3,51
2	VIA-19	19,00	32,00	7,00	9,48	5,91	5,56	5,29	4,61	3,82	3,51
5	VIA-19	19,00	32,00	10,00	9,96	6,39	6,06	5,76	4,96	4,12	3,86
5	VIA-19	19,00	34,00	6,00	9,48	5,91	5,56	5,29	4,61	3,82	3,51
5	VIA-19	19,00	35,00	8,00	9,48	5,91	5,56	5,29	4,61	3,82	3,51
5	VIA-19	19,00	35,00	10,00	9,48	5,91	5,56	5,29	4,61	3,82	3,51
5	VIA-19	19,00	37,00	10,00	10,23	6,64	6,33	5,98	5,14	4,27	4,03
5	VIA-19	19,00	40,00	10,00	10,23	6,64	6,33	5,98	5,14	4,27	4,03
2	VIA-19	19,05	28,57	6,35	8,61	5,34	4,83	4,60	4,05	3,39	3,00
5	VIA-19	19,05	31,75	6,35	9,48	5,91	5,56	5,29	4,61	3,82	3,51
2	VIA-19A	19,05	31,75	6,35	9,96	6,39	6,06	5,76	4,96	4,12	3,86
2	VIAO-20	20,00	26,00	4,00	8,61	5,34	4,83	4,60	4,05	3,39	3,00
2	VIAO-20	20,00	28,00	4,00	8,61	5,34	4,83	4,60	4,05	3,39	3,00
2	VIA-20	20,00	28,00	6,00	8,61	5,34	4,83	4,60	4,05	3,39	3,00
5	VIA-20	20,00	28,00	7,00	8,61	5,34	4,83	4,60	4,05	3,39	3,00
5	VIA-20R	20,00	30,00	4,50	8,61	5,34	4,83	4,60	4,05	3,39	3,00
5	VIA-20	20,00	30,00	4,60	8,61	5,34	4,83	4,60	4,05	3,39	3,00
3	VIA-20	20,00	30,00	5,00	7,98	5,04	4,37	4,16	3,74	3,13	2,73
3	VIA-20A	20,00	30,00	7,00	7,98	5,04	4,37	4,16	3,74	3,13	2,73
3	VIA-20	20,00	30,00	7,00	8,71	5,36	4,89	4,63	4,11	3,43	3,04
5	VIAD-20	20,00	30,00	7,00	11,09	7,40	7,05	6,64	5,56	4,68	4,51
5	VIA-20	20,00	30,00	8,00	8,61	5,34	4,83	4,60	4,05	3,39	3,00
5	VIA-20	20,00	32,00	5,00	9,48	5,91	5,56	5,29	4,61	3,82	3,51
5	VIA-20	20,00	32,00	6,00	9,48	5,91	5,56	5,29	4,61	3,82	3,51
3	VIA-20B	20,00	32,00	7,00	8,83	5,54	5,08	4,83	4,26	3,55	3,17
3	VIA-20A	20,00	32,00	7,00	9,39	6,01	5,68	5,38	4,68	3,87	3,58
3	VIA-20	20,00	33,00	10,00	8,83	5,54	5,08	4,83	4,26	3,55	3,17
5	VIA-20	20,00	35,00	5,00	9,48	5,91	5,56	5,29	4,61	3,82	3,51
5	VIA-20	20,00	35,00	6,00	9,48	5,91	5,56	5,29	4,61	3,82	3,51
3	VIA-20D	20,00	35,00	7,00	8,83	5,54	5,08	4,83	4,26	3,55	3,17
2	VIA-20	20,00	35,00	7,00	9,96	6,39	6,06	5,76	4,96	4,12	3,86

Ref	Abmessungen				1	10	25	50	100	250	500
	Nr.	Type	id	ad							
5	VIA-20	20,00	35,00	7,00	12,07	8,54	8,14	7,57	6,32	5,30	5,26
2	VIA-20	20,00	35,00	8,00	9,48	5,91	5,56	5,29	4,61	3,82	3,51
5	VIA-20	20,00	35,00	8,00	12,07	8,54	8,14	7,57	6,32	5,30	5,26
3	VIA-20	20,00	35,00	10,00	8,83	5,54	5,08	4,83	4,26	3,55	3,17
5	VIA-20	20,00	36,00	7,00	10,23	6,64	6,33	5,98	5,14	4,27	4,03
2	VIA-20	20,00	37,00	8,00	10,23	6,64	6,33	5,98	5,14	4,27	4,03
5	VIA-20	20,00	37,00	10,00	10,23	6,64	6,33	5,98	5,14	4,27	4,03
5	VIA-20	20,00	38,00	7,00	10,23	6,64	6,33	5,98	5,14	4,27	4,03
2	VIA-20F	20,00	38,00	8,00	10,23	6,64	6,33	5,98	5,14	4,27	4,03
5	VIA-20	20,00	40,00	6,00	10,23	6,64	6,33	5,98	5,14	4,27	4,03
3	VIA-20G	20,00	40,00	7,00	9,53	6,11	5,74	5,46	4,75	3,93	3,64
2	VIA-20	20,00	40,00	7,00	10,86	7,25	6,91	6,50	5,48	4,62	4,42
5	VIA-20	20,00	40,00	7,00	12,87	9,72	9,26	8,46	7,12	6,05	
5	VIA-20	20,00	40,00	8,00	12,87	9,72	9,26	8,46	7,12	6,05	
5	VIA-20	20,00	40,00	8,50	10,23	6,64	6,33	5,98	5,14	4,27	4,03
3	VIA-20	20,00	40,00	10,00	9,53	6,11	5,74	5,46	4,75	3,93	3,64
5	VIA-20	20,00	40,20	6,00	11,18	7,46	7,11	6,65	5,60	4,72	4,55
2	VIA-20	20,00	42,00	6,00	11,18	7,46	7,11	6,65	5,60	4,72	4,55
3	VIA-20K	20,00	42,00	7,00	10,42	6,76	6,44	6,09	5,20	4,35	4,10
2	VIA-20	20,00	42,00	7,00	11,67	8,16	7,74	7,23	6,04	5,11	5,00
3	VIA-20	20,00	42,00	10,00	10,42	6,76	6,44	6,09	5,20	4,35	4,10
5	VIA-20	20,00	43,00	7,50	11,18	7,46	7,11	6,65	5,60	4,72	4,55
5	VIA-20	20,00	45,00	10,00	11,18	7,46	7,11	6,65	5,60	4,72	4,55
3	VIA-20M	20,00	47,00	7,00	11,00	7,34	6,99	6,58	5,55	4,68	4,48
5	VIA-20	20,00	47,00	7,00	12,27	8,81	8,38	7,79	6,50	5,44	
5	VIA-20	20,00	47,00	8,00	11,78	8,10	7,67	7,18	6,00	5,07	4,96
3	VIA-20	20,00	47,00	10,00	11,00	7,34	6,99	6,58	5,55	4,68	4,48
5	VIA-20	20,00	47,50	7,00	12,27	8,81	8,38	7,79	6,50	5,44	
5	VIA-20	20,00	48,00	9,00	11,78	8,10	7,67	7,18	6,00	5,07	4,96
3	VIA-20	20,00	52,00	7,00	11,76	8,22	7,79	7,29	6,09	5,15	5,03
3	VIA-20	20,00	52,00	10,00	11,76	8,22	7,79	7,29	6,09	5,15	5,03
5	VIA-21	21,00	30,00	6,50	8,61	5,34	4,83	4,60	4,05	3,39	3,00
5	VIA-21	21,70	66,50	10,00	18,14	16,02	14,89	12,97	10,89	10,35	
2	VIA-22	22,00	30,00	4,00	8,61	5,34	4,83	4,60	4,05	3,39	3,00
2	VIA-22	22,00	30,00	7,00	8,61	5,34	4,83	4,60	4,05	3,39	3,00
5	VIA-22G	22,00	32,00	5,50	9,48	5,91	5,56	5,29	4,61	3,82	3,51
2	VIA-22	22,00	32,00	5,60	9,48	5,91	5,56	5,29	4,61	3,82	3,51
3	VIA-22A	22,00	32,00	7,00	8,83	5,54	5,08	4,83	4,26	3,55	3,17
2	VIA-22	22,00	32,00	7,00	9,96	6,39	6,06	5,76	4,96	4,12	3,86
5	VIA-22	22,00	32,00	8,00	12,07	8,54	8,14	7,57	6,32	5,30	5,26
5	VIA-22	22,00	32,00	10,00	9,48	5,91	5,56	5,29	4,61	3,82	3,51
5	VIA-22	22,00	35,00	5,50	9,48	5,91	5,56	5,29	4,61	3,82	3,51
5	VIA-22	22,00	35,00	6,00	9,48	5,91	5,56	5,29	4,61	3,82	3,51
5	VIA-22	22,00	35,00	6,50	9,48	5,91	5,56	5,29	4,61	3,82	3,51
3	VIA-22B	22,00	35,00	7,00	8,83	5,54	5,08	4,83	4,26	3,55	3,17
3	VIA-22	22,00	35,00	7,00	9,39	6,01	5,68	5,38	4,68	3,87	3,58
3	VIA-22	22,00	35,00	8,00	8,83	5,54	5,08	4,83	4,26	3,55	3,17
5	VIA-22	22,00	35,00	10,00	9,48	5,91	5,56	5,29	4,61	3,82	3,51
5	VIA-22	22,00	37,00	7,00	10,23	6,64	6,33	5,98	5,14	4,27	4,03
2	VIA-22	22,00	38,00	7,00	10,23	6,64	6,33	5,98	5,14	4,27	4,03
5	VIA-22	22,00	38,00	8,00	10,23	6,64	6,33	5,98	5,14	4,27	4,03
2	VIA-22	22,00	40,00	5,00	10,23	6,64	6,33	5,98	5,14	4,27	4,03
3	VIA-22E	22,00	40,00	7,00	9,53	6,11	5,74	5,46	4,75	3,93	3,64
3	VIA-22	22,00	40,00	7,00	10,42	6,76	6,44	6,09	5,20	4,35	4,10

Ref	Abmessungen					1	10	25	50	100	250	500
	Nr.	Type	id	ad	h							
5	VIA-22	22,00	40,00	7,00	12,87	9,72	9,26	8,46	7,12	6,05		
5	VIA-22	22,00	40,00	8,00	10,23	6,64	6,33	5,98	5,14	4,27	4,03	
5	VIA-22	22,00	40,00	8,50	10,23	6,64	6,33	5,98	5,14	4,27	4,03	
3	VIA-22	22,00	40,00	10,00	9,53	6,11	5,74	5,46	4,75	3,93	3,64	
5	VIA-22	22,00	42,00	7,00	11,18	7,46	7,11	6,65	5,60	4,72	4,55	
5	VIA-22R	22,00	42,00	10,00	11,18	7,46	7,11	6,65	5,60	4,72	4,55	
5	VIA-22	22,00	45,00	7,00	11,18	7,46	7,11	6,65	5,60	4,72	4,55	
3	VIA-22	22,00	47,00	7,00	11,00	7,34	6,99	6,58	5,55	4,68	4,48	
5	VIA-22	22,00	47,00	10,00	11,78	8,10	7,67	7,18	6,00	5,07	4,96	
5	VIAS-22	22,00	52,00	10,00	13,07	9,88	9,35	8,59	7,19	6,14		
5	VIA-22T	22,22	34,92	6,35	9,48	5,91	5,56	5,29	4,61	3,82	3,51	
2	VIA-22K	22,22	35,15	9,52	10,23	6,64	6,33	5,98	5,14	4,27	4,03	
2	VIAS-22B	22,22	35,15	9,52	10,86	7,25	6,91	6,50	5,48	4,62	4,42	
5	VIA-23	23,00	38,00	7,00	10,23	6,64	6,33	5,98	5,14	4,27	4,03	
5	VIA-23	23,00	38,00	8,00	10,23	6,64	6,33	5,98	5,14	4,27	4,03	
5	VIA-23	23,00	40,00	10,00	10,23	6,64	6,33	5,98	5,14	4,27	4,03	
5	VIA-23	23,00	52,00	12,00	12,56	9,02	8,59	7,94	6,66	5,58		
2	VIA-23C	23,81	36,51	6,35	10,23	6,64	6,33	5,98	5,14	4,27	4,03	
2	VIA-24N	24,00	35,00	6,00	9,48	5,91	5,56	5,29	4,61	3,82	3,51	
3	VIA-24	24,00	35,00	7,00	8,83	5,54	5,08	4,83	4,26	3,55	3,17	
2	VIA-24	24,00	36,00	7,00	10,23	6,64	6,33	5,98	5,14	4,27	4,03	
2	VIAS-24	24,00	36,00	7,00	10,86	7,25	6,91	6,50	5,48	4,62	4,42	
3	VIA-24	24,00	37,00	7,00	9,53	6,11	5,74	5,46	4,75	3,93	3,64	
5	VIA-24A	24,00	38,00	10,00	10,23	6,64	6,33	5,98	5,14	4,27	4,03	
2	VIA-24C	24,00	38,50	10,00	10,23	6,64	6,33	5,98	5,14	4,27	4,03	
5	VIAS-24A	24,00	38,50	10,00	10,86	7,25	6,91	6,50	5,48	4,62	4,42	
3	VIA-24	24,00	40,00	7,00	9,53	6,11	5,74	5,46	4,75	3,93	3,64	
5	VIAS-24	24,00	40,00	7,00	10,86	7,25	6,91	6,50	5,48	4,62	4,42	
5	VIA-24G	24,00	40,00	10,00	10,23	6,64	6,33	5,98	5,14	4,27	4,03	
5	VIA-24	24,00	42,00	7,00	11,18	7,46	7,11	6,65	5,60	4,72	4,55	
2	VIA-24	24,00	42,00	8,00	11,18	7,46	7,11	6,65	5,60	4,72	4,55	
5	VIAD-24	24,00	42,00	8,00	13,81	10,88	10,35	9,35	7,85	6,83		
5	VIA-24	24,00	42,00	10,00	11,18	7,46	7,11	6,65	5,60	4,72	4,55	
2	VIA-24	24,00	45,00	7,00	11,18	7,46	7,11	6,65	5,60	4,72	4,55	
2	VIA-24	24,00	47,00	7,00	11,78	8,10	7,67	7,18	6,00	5,07	4,96	
5	VIA-24	24,00	47,00	10,00	11,78	8,10	7,67	7,18	6,00	5,07	4,96	
5	VIA-24	24,00	52,00	10,00	12,56	9,02	8,59	7,94	6,66	5,58		
2	VIA-24D	24,50	40,00	8,50	10,23	6,64	6,33	5,98	5,14	4,27	4,03	
2	VIAO-25	25,00	32,00	4,00	9,48	5,91	5,56	5,29	4,61	3,82	3,51	
3	VIA-25	25,00	32,00	6,00	8,83	5,54	5,08	4,83	4,26	3,55	3,17	
2	VIAS-25	25,00	32,00	6,00	9,96	6,39	6,06	5,76	4,96	4,12	3,86	
5	VIA-25	25,00	32,00	7,00	9,48	5,91	5,56	5,29	4,61	3,82	3,51	
3	VIA-25R	25,00	33,00	6,00	8,83	5,54	5,08	4,83	4,26	3,55	3,17	
2	VIAO-25	25,00	35,00	4,00	9,48	5,91	5,56	5,29	4,61	3,82	3,51	
5	VIA-25	25,00	35,00	5,00	9,48	5,91	5,56	5,29	4,61	3,82	3,51	
5	VIAS-25	25,00	35,00	5,00	9,96	6,39	6,06	5,76	4,96	4,12	3,86	
3	VIA-25	25,00	35,00	7,00	8,83	5,54	5,08	4,83	4,26	3,55	3,17	
3	VIAS-25D	25,00	35,00	7,00	9,39	6,01	5,68	5,38	4,68	3,87	3,58	
5	VIAD-25	25,00	35,00	7,00	12,07	8,54	8,14	7,57	6,32	5,30	5,26	
5	VIA-25	25,00	35,00	8,00	9,48	5,91	5,56	5,29	4,61	3,82	3,51	
5	VIAD-25	25,00	35,00	8,00	12,07	8,54	8,14	7,57	6,32	5,30	5,26	
5	VIA-25	25,00	35,00	10,00	9,48	5,91	5,56	5,29	4,61	3,82	3,51	
5	VIAD-25	25,00	35,00	10,00	12,07	8,54	8,14	7,57	6,32	5,30	5,26	
5	VIA-25	25,00	36,00	7,00	10,23	6,64	6,33	5,98	5,14	4,27	4,03	

Ref	Abmessungen				1	10	25	50	100	250	500
	Nr.	Type	id	ad							
2	VIA-25	25,00	37,00	5,00	10,23	6,64	6,33	5,98	5,14	4,27	4,03
5	VIA-25	25,00	37,00	6,00	10,23	6,64	6,33	5,98	5,14	4,27	4,03
2	VIA-25	25,00	37,00	7,00	10,23	6,64	6,33	5,98	5,14	4,27	4,03
3	VIA-25A	25,00	38,00	7,00	9,53	6,11	5,74	5,46	4,75	3,93	3,64
5	VIAD-25	25,00	38,00	8,00	12,87	9,72	9,26	8,46	7,12	6,05	
5	VIA-25	25,00	38,10	8,00	10,23	6,64	6,33	5,98	5,14	4,27	4,03
2	VIA-25	25,00	40,00	5,00	10,23	6,64	6,33	5,98	5,14	4,27	4,03
3	VIA-25B	25,00	40,00	7,00	9,53	6,11	5,74	5,46	4,75	3,93	3,64
3	VIAS-25	25,00	40,00	7,00	10,42	6,76	6,44	6,09	5,20	4,35	4,10
2	VIA-25	25,00	40,00	8,00	10,23	6,64	6,33	5,98	5,14	4,27	4,03
2	VIAS-25	25,00	40,00	8,00	10,86	7,25	6,91	6,50	5,48	4,62	4,42
5	VIAD-25	25,00	40,00	8,00	12,87	9,72	9,26	8,46	7,12	6,05	
3	VIA-25	25,00	40,00	10,00	9,53	6,11	5,74	5,46	4,75	3,93	3,64
5	VIAD-25	25,00	40,00	10,00	12,87	9,72	9,26	8,46	7,12	6,05	
5	VIA-25	25,00	42,00	6,00	11,18	7,46	7,11	6,65	5,60	4,72	4,55
3	VIA-25D	25,00	42,00	7,00	10,42	6,76	6,44	6,09	5,20	4,35	4,10
3	VIAS-25	25,00	42,00	7,00	11,18	7,58	7,19	6,76	5,66	4,80	4,62
5	VIA-25Y	25,00	42,00	8,00	11,18	7,46	7,11	6,65	5,60	4,72	4,55
5	VIAS-25	25,00	42,00	8,00	11,67	8,16	7,74	7,23	6,04	5,11	5,00
5	VIA-25	25,00	42,00	8,50	11,18	7,46	7,11	6,65	5,60	4,72	4,55
3	VIA-25	25,00	42,00	10,00	10,42	6,76	6,44	6,09	5,20	4,35	4,10
5	VIAD-25	25,00	42,00	10,00	13,81	10,88	10,35	9,35	7,85	6,83	
5	VIA-25	25,00	43,00	9,00	11,18	7,46	7,11	6,65	5,60	4,72	4,55
2	VIA-25	25,00	43,00	10,00	11,18	7,46	7,11	6,65	5,60	4,72	4,55
3	VIA-25	25,00	45,00	7,00	10,42	6,76	6,44	6,09	5,20	4,35	4,10
3	VIA-25	25,00	45,00	10,00	10,42	6,76	6,44	6,09	5,20	4,35	4,10
5	VIAS-25	25,00	45,00	10,00	11,67	8,16	7,74	7,23	6,04	5,11	5,00
5	VIAD-25	25,00	45,00	10,00	13,81	10,88	10,35	9,35	7,85	6,83	
5	VIAD-25	25,00	45,00	14,00	13,81	10,88	10,35	9,35	7,85	6,83	
2	VIA-25	25,00	46,00	7,00	11,78	8,10	7,67	7,18	6,00	5,07	4,96
3	VIA-25	25,00	47,00	7,00	11,00	7,34	6,99	6,58	5,55	4,68	4,48
2	VIAS-25	25,00	47,00	7,00	12,27	8,81	8,38	7,79	6,50	5,44	
3	VIA-25G	25,00	47,00	8,00	11,00	7,34	6,99	6,58	5,55	4,68	4,48
3	VIA-25H	25,00	47,00	10,00	11,00	7,34	6,99	6,58	5,55	4,68	4,48
2	VIA-25	25,00	50,00	7,00	11,78	8,10	7,67	7,18	6,00	5,07	4,96
2	VIA-25	25,00	50,00	10,00	11,78	8,10	7,67	7,18	6,00	5,07	4,96
5	VIA-25	25,00	50,00	12,00	11,78	8,10	7,67	7,18	6,00	5,07	4,96
5	VIA-25	25,00	51,00	11,00	12,56	9,02	8,59	7,94	6,66	5,58	
3	VIA-25L	25,00	52,00	7,00	11,76	8,22	7,79	7,29	6,09	5,15	5,03
3	VIAS-25	25,00	52,00	7,00	12,58	9,20	8,76	8,05	6,75	5,69	
5	VIA-25	25,00	52,00	8,00	12,56	9,02	8,59	7,94	6,66	5,58	
3	VIA-25M	25,00	52,00	10,00	11,76	8,22	7,79	7,29	6,09	5,15	5,03
5	VIAD-25	25,00	52,00	10,00	15,50	13,15	12,38	10,95	9,25	8,38	
5	VIA-25	25,00	52,00	12,00	12,56	9,02	8,59	7,94	6,66	5,58	
5	VIA-25AH	25,00	55,00	10,00	12,56	9,02	8,59	7,94	6,66	5,58	
3	VIA-25	25,00	62,00	7,00	12,74	9,32	8,83	8,16	6,84	5,76	
2	VIAS-25	25,00	62,00	7,00	14,05	11,15	10,61	9,57	8,03	7,03	
5	VIA-25	25,00	62,00	8,00	13,41	10,28	9,78	8,89	7,47	6,42	
3	VIA-25	25,00	62,00	10,00	12,74	9,32	8,83	8,16	6,84	5,76	
2	VIA-25	25,00	72,00	7,00	14,72	12,06	11,42	10,23	8,62	7,65	
2	VIA-25	25,40	41,27	7,93	11,18	7,46	7,11	6,65	5,60	4,72	4,55
2	VIA-25	25,40	44,45	5,16	11,18	7,46	7,11	6,65	5,60	4,72	4,55
5	VIA-25AL	25,40	44,45	9,52	11,18	7,46	7,11	6,65	5,60	4,72	4,55
2	VIAS-25	25,40	44,45	9,52	11,67	8,16	7,74	7,23	6,04	5,11	5,00

Ref	Abmessungen					1	10	25	50	100	250	500
	Nr.	Type	id	ad	h							
5	VIA-25	25,40	44,45	9,91	13,81	10,88	10,35	9,35	7,85	6,83		
2	VIA-26L	26,00	34,00	4,00	9,48	5,91	5,56	5,29	4,61	3,82	3,51	
2	VIA-26	26,00	35,00	7,00	9,48	5,91	5,56	5,29	4,61	3,82	3,51	
2	VIA-26	26,00	36,00	7,00	10,23	6,64	6,33	5,98	5,14	4,27	4,03	
3	VIA-26	26,00	37,00	7,00	9,53	6,11	5,74	5,46	4,75	3,93	3,64	
2	VIAS-26	26,00	37,00	7,00	10,86	7,25	6,91	6,50	5,48	4,62	4,42	
5	VIA-26	26,00	37,00	10,00	10,23	6,64	6,33	5,98	5,14	4,27	4,03	
5	VIAD-26	26,00	37,00	10,50	12,87	9,72	9,26	8,46	7,12	6,05		
5	VIA-26	26,00	40,00	7,00	10,23	6,64	6,33	5,98	5,14	4,27	4,03	
5	VIA-26	26,00	42,00	6,00	11,18	7,46	7,11	6,65	5,60	4,72	4,55	
3	VIA-26	26,00	42,00	7,00	10,42	6,76	6,44	6,09	5,20	4,35	4,10	
3	VIAS-26	26,00	42,00	7,00	11,18	7,58	7,19	6,76	5,66	4,80	4,62	
3	VIA-26	26,00	47,00	7,00	11,00	7,34	6,99	6,58	5,55	4,68	4,48	
5	VIA-26	26,00	47,00	10,00	11,78	8,10	7,67	7,18	6,00	5,07	4,96	
5	VIA-26	26,00	52,00	8,00	12,56	9,02	8,59	7,94	6,66	5,58		
2	VIAS-26B	26,00	52,00	10,00	13,07	9,88	9,35	8,59	7,19	6,14		
5	VIA-26	26,92	41,15	7,87	11,18	7,46	7,11	6,65	5,60	4,72	4,55	
5	VIA-26K	26,98	38,10	6,35	10,23	6,64	6,33	5,98	5,14	4,27	4,03	
5	VIAS-26C	26,98	38,10	6,35	10,86	7,25	6,91	6,50	5,48	4,62	4,42	
2	VIA-26	26,98	47,62	9,52	11,78	8,10	7,67	7,18	6,00	5,07	4,96	
5	VIA-27	27,00	35,00	4,00	9,48	5,91	5,56	5,29	4,61	3,82	3,51	
5	VIA-27	27,00	35,00	7,00	9,48	5,91	5,56	5,29	4,61	3,82	3,51	
3	VIA-27	27,00	37,00	7,00	9,53	6,11	5,74	5,46	4,75	3,93	3,64	
3	VIA-27A	27,00	41,00	10,00	10,42	6,76	6,44	6,09	5,20	4,35	4,10	
5	VIA-27	27,00	42,00	7,00	11,18	7,46	7,11	6,65	5,60	4,72	4,55	
5	VIA-27	27,00	42,00	10,00	11,18	7,46	7,11	6,65	5,60	4,72	4,55	
5	VIAS-27	27,00	42,00	10,00	11,67	8,16	7,74	7,23	6,04	5,11	5,00	
5	VIA-27	27,00	47,00	6,00	11,78	8,10	7,67	7,18	6,00	5,07	4,96	
2	VIA-27	27,00	47,00	8,00	11,78	8,10	7,67	7,18	6,00	5,07	4,96	
5	VIA-27	27,00	47,00	9,80	11,78	8,10	7,67	7,18	6,00	5,07	4,96	
5	VIA-27K	27,00	47,00	10,00	11,78	8,10	7,67	7,18	6,00	5,07	4,96	
5	VIA-27	27,00	50,00	10,00	11,78	8,10	7,67	7,18	6,00	5,07	4,96	
5	VIA-27	27,00	52,00	8,00	12,56	9,02	8,59	7,94	6,66	5,58		
2	VIAO-28	28,00	35,00	4,00	9,48	5,91	5,56	5,29	4,61	3,82	3,51	
5	VIA-28	28,00	38,00	5,50	10,23	6,64	6,33	5,98	5,14	4,27	4,03	
5	VIA-28	28,00	38,00	6,00	10,23	6,64	6,33	5,98	5,14	4,27	4,03	
3	VIA-28	28,00	38,00	7,00	9,53	6,11	5,74	5,46	4,75	3,93	3,64	
5	VIAS-28C	28,00	38,00	7,00	10,86	7,25	6,91	6,50	5,48	4,62	4,42	
5	VIA-28	28,00	40,00	5,00	10,23	6,64	6,33	5,98	5,14	4,27	4,03	
3	VIA-28A	28,00	40,00	7,00	9,53	6,11	5,74	5,46	4,75	3,93	3,64	
5	VIAD-28	28,00	40,00	7,00	12,87	9,72	9,26	8,46	7,12	6,05		
5	VIA-28	28,00	40,00	8,00	10,23	6,64	6,33	5,98	5,14	4,27	4,03	
5	VIAD-28	28,00	40,00	8,00	12,87	9,72	9,26	8,46	7,12	6,05		
2	VIA-28	28,00	40,00	10,00	10,23	6,64	6,33	5,98	5,14	4,27	4,03	
5	VIA-28	28,00	42,00	7,00	11,18	7,46	7,11	6,65	5,60	4,72	4,55	
5	VIA-28	28,00	42,00	8,00	11,18	7,46	7,11	6,65	5,60	4,72	4,55	
2	VIA-28H	28,00	42,00	10,00	11,18	7,46	7,11	6,65	5,60	4,72	4,55	
5	VIA-28	28,00	43,00	9,00	11,18	7,46	7,11	6,65	5,60	4,72	4,55	
5	VIA-28	28,00	43,00	10,00	11,18	7,46	7,11	6,65	5,60	4,72	4,55	
5	VIA-28	28,00	44,00	10,00	11,18	7,46	7,11	6,65	5,60	4,72	4,55	
3	VIA-28	28,00	45,00	7,00	10,42	6,76	6,44	6,09	5,20	4,35	4,10	
5	VIA-28S	28,00	45,00	8,00	11,18	7,46	7,11	6,65	5,60	4,72	4,55	
2	VIA-28	28,00	45,00	9,00	11,18	7,46	7,11	6,65	5,60	4,72	4,55	
3	VIA-28G	28,00	47,00	7,00	11,00	7,34	6,99	6,58	5,55	4,68	4,48	

Ref	Abmessungen					1	10	25	50	100	250	500
	Nr.	Type	id	ad	h							
3	VIA-28	28,00	47,00	7,00	11,80	8,21	7,82	7,31	6,11	5,13	5,06	
5	VIA-28	28,00	47,00	8,00	11,78	8,10	7,67	7,18	6,00	5,07	4,96	
5	VIAD-28	28,00	47,00	8,00	14,51	11,74	11,17	10,02	8,44	7,44		
3	VIA-28D	28,00	47,00	10,00	11,00	7,34	6,99	6,58	5,55	4,68	4,48	
2	VIA-28	28,00	47,00	10,00	12,27	8,81	8,38	7,79	6,50	5,44		
5	VIA-28	28,00	50,00	8,00	11,78	8,10	7,67	7,18	6,00	5,07	4,96	
2	VIA-28	28,00	50,00	10,00	11,78	8,10	7,67	7,18	6,00	5,07	4,96	
3	VIA-28F	28,00	52,00	7,00	11,76	8,22	7,79	7,29	6,09	5,15	5,03	
2	VIA-28A	28,00	52,00	7,00	13,07	9,88	9,35	8,59	7,19	6,14		
5	VIA-28	28,00	52,00	10,00	12,56	9,02	8,59	7,94	6,66	5,58		
5	VIA-28	28,00	52,00	12,00	12,56	9,02	8,59	7,94	6,66	5,58		
5	VIA-28	28,00	62,00	10,00	13,41	10,28	9,78	8,89	7,47	6,42		
5	VIA-28	28,00	62,00	12,00	13,41	10,28	9,78	8,89	7,47	6,42		
2	VIA-28	28,57	41,27	9,52	11,18	7,46	7,11	6,65	5,60	4,72	4,55	
2	VIA-28	28,57	50,80	11,11	12,56	9,02	8,59	7,94	6,66	5,58		
5	VIA-28Z	28,57	50,80	12,70	12,56	9,02	8,59	7,94	6,66	5,58		
5	VIA-28	28,60	39,65	4,75	10,23	6,64	6,33	5,98	5,14	4,27	4,03	
5	VIA-29	29,00	42,00	7,00	11,18	7,46	7,11	6,65	5,60	4,72	4,55	
5	VIA-29	29,00	45,00	8,00	11,18	7,46	7,11	6,65	5,60	4,72	4,55	
5	VIA-29	29,00	45,00	9,50	11,18	7,46	7,11	6,65	5,60	4,72	4,55	
5	VIA-29	29,00	47,00	10,00	11,78	8,10	7,67	7,18	6,00	5,07	4,96	
5	VIA-29	29,00	50,00	10,00	11,78	8,10	7,67	7,18	6,00	5,07	4,96	
5	VIA-29	29,00	52,00	9,00	12,56	9,02	8,59	7,94	6,66	5,58		
5	VIA-29	29,00	55,00	9,00	12,56	9,02	8,59	7,94	6,66	5,58		
5	VIA-29	29,00	62,00	10,00	13,41	10,28	9,78	8,89	7,47	6,42		
5	VIBO-30	30,00	34,00	3,00	9,96	6,39	6,06	5,76	4,96	4,12	3,86	
5	VIAO-30	30,00	37,00	4,00	10,23	6,64	6,33	5,98	5,14	4,27	4,03	
2	VIAO-30	30,00	40,00	4,00	10,23	6,64	6,33	5,98	5,14	4,27	4,03	
2	VIA-30AN	30,00	40,00	5,00	10,23	6,64	6,33	5,98	5,14	4,27	4,03	
3	VIA-30Q	30,00	40,00	7,00	9,53	6,11	5,74	5,46	4,75	3,93	3,64	
3	VIA-30B	30,00	40,00	7,00	10,42	6,76	6,44	6,09	5,20	4,35	4,10	
5	VIA-30	30,00	40,00	8,00	10,23	6,64	6,33	5,98	5,14	4,27	4,03	
5	VIA-30	30,00	40,00	9,00	10,23	6,64	6,33	5,98	5,14	4,27	4,03	
5	VIA-30	30,00	40,00	10,00	10,23	6,64	6,33	5,98	5,14	4,27	4,03	
5	VIAD-30	30,00	40,00	10,00	12,87	9,72	9,26	8,46	7,12	6,05		
5	VIA-30	30,00	42,00	6,00	11,18	7,46	7,11	6,65	5,60	4,72	4,55	
5	VIA-30	30,00	42,00	6,00	11,67	8,16	7,74	7,23	6,04	5,11	5,00	
3	VIA-30A	30,00	42,00	7,00	10,42	6,76	6,44	6,09	5,20	4,35	4,10	
3	VIA-30	30,00	42,00	7,00	11,18	7,58	7,19	6,76	5,66	4,80	4,62	
5	VIAD-30	30,00	42,00	7,00	13,81	10,88	10,35	9,35	7,85	6,83		
5	VIA-30	30,00	42,00	8,00	11,18	7,46	7,11	6,65	5,60	4,72	4,55	
2	VIA-30	30,00	42,00	8,00	11,67	8,16	7,74	7,23	6,04	5,11	5,00	
5	VIA-30S	30,00	42,00	10,00	11,18	7,46	7,11	6,65	5,60	4,72	4,55	
5	VIA-30	30,00	43,00	8,00	11,18	7,46	7,11	6,65	5,60	4,72	4,55	
5	VIA-30	30,00	44,00	10,00	11,18	7,46	7,11	6,65	5,60	4,72	4,55	
5	VIA-30	30,00	45,00	5,00	11,18	7,46	7,11	6,65	5,60	4,72	4,55	
5	VIA-30	30,00	45,00	6,00	11,18	7,46	7,11	6,65	5,60	4,72	4,55	
3	VIA-30	30,00	45,00	7,00	10,42	6,76	6,44	6,09	5,20	4,35	4,10	
5	VIA-30E	30,00	45,00	7,00	11,67	8,16	7,74	7,23	6,04	5,11	5,00	
3	VIA-30B	30,00	45,00	8,00	10,42	6,76	6,44	6,09	5,20	4,35	4,10	
5	VIA-30	30,00	45,00	8,00	11,67	8,16	7,74	7,23	6,04	5,11	5,00	
5	VIAD-30	30,00	45,00	8,50	13,81	10,88	10,35	9,35	7,85	6,83		
3	VIA-30	30,00	45,00	10,00	10,42	6,76	6,44	6,09	5,20	4,35	4,10	
5	VIAD-30	30,00	45,00	12,00	13,81	10,88	10,35	9,35	7,85	6,83		

Ref	Abmessungen				1	10	25	50	100	250	500
	Nr.	Type	id	ad							
5	VIA-30	30,00	45,20	10,00	11,78	8,10	7,67	7,18	6,00	5,07	4,96
5	VIA-30	30,00	46,00	10,00	11,78	8,10	7,67	7,18	6,00	5,07	4,96
5	VIA-30	30,00	47,00	6,00	11,78	8,10	7,67	7,18	6,00	5,07	4,96
3	VIA-30D	30,00	47,00	7,00	11,00	7,34	6,99	6,58	5,55	4,68	4,48
3	VIAS-30	30,00	47,00	7,00	11,80	8,21	7,82	7,31	6,11	5,13	5,06
2	VIA-30X	30,00	47,00	8,00	11,78	8,10	7,67	7,18	6,00	5,07	4,96
3	VIA-30	30,00	47,00	10,00	11,00	7,34	6,99	6,58	5,55	4,68	4,48
5	VIAD-30	30,00	47,00	10,00	14,51	11,74	11,17	10,02	8,44	7,44	
5	VIAD-30	30,00	47,00	14,00	14,51	11,74	11,17	10,02	8,44	7,44	
5	VIA-30Y	30,00	48,00	8,00	11,78	8,10	7,67	7,18	6,00	5,07	4,96
5	VIA-30	30,00	48,00	10,00	11,78	8,10	7,67	7,18	6,00	5,07	4,96
3	VIA-30	30,00	50,00	7,00	11,00	7,34	6,99	6,58	5,55	4,68	4,48
2	VIA-30	30,00	50,00	8,00	11,78	8,10	7,67	7,18	6,00	5,07	4,96
3	VIA-30F	30,00	50,00	10,00	11,00	7,34	6,99	6,58	5,55	4,68	4,48
5	VIAD-30	30,00	50,00	10,00	14,51	11,74	11,17	10,02	8,44	7,44	
5	VIAD-30	30,00	51,00	10,00	15,50	13,15	12,38	10,95	9,25	8,38	
2	VIA-30	30,00	52,00	5,00	12,56	9,02	8,59	7,94	6,66	5,58	
5	VIA-30	30,00	52,00	6,00	12,56	9,02	8,59	7,94	6,66	5,58	
3	VIA-30G	30,00	52,00	7,00	11,76	8,22	7,79	7,29	6,09	5,15	5,03
2	VIAS-30	30,00	52,00	7,00	13,07	9,88	9,35	8,59	7,19	6,14	
5	VIA-30	30,00	52,00	8,00	12,56	9,02	8,59	7,94	6,66	5,58	
3	VIA-30H	30,00	52,00	10,00	11,76	8,22	7,79	7,29	6,09	5,15	5,03
3	VIAS-30	30,00	52,00	10,00	12,58	9,20	8,76	8,05	6,75	5,69	
5	VIAD-30	30,00	52,00	10,00	15,50	13,15	12,38	10,95	9,25	8,38	
2	VIA-30	30,00	52,00	12,00	12,56	9,02	8,59	7,94	6,66	5,58	
5	VIA-30	30,00	54,00	10,00	12,56	9,02	8,59	7,94	6,66	5,58	
3	VIA-30P	30,00	55,00	7,00	11,76	8,22	7,79	7,29	6,09	5,15	5,03
2	VIAS-30	30,00	55,00	7,00	13,07	9,88	9,35	8,59	7,19	6,14	
3	VIA-30	30,00	55,00	10,00	11,76	8,22	7,79	7,29	6,09	5,15	5,03
2	VIAS-30B	30,00	55,00	10,00	13,07	9,88	9,35	8,59	7,19	6,14	
5	VIA-30	30,00	55,00	12,00	12,56	9,02	8,59	7,94	6,66	5,58	
5	VIA-30	30,00	56,00	8,00	12,99	9,81	9,30	8,54	7,15	6,10	
3	VIA-30	30,00	56,00	10,00	12,40	8,90	8,47	7,83	6,57	5,50	
5	VIA-30	30,00	56,00	12,00	12,99	9,81	9,30	8,54	7,15	6,10	
5	VIA-30	30,00	57,00	8,00	12,99	9,81	9,30	8,54	7,15	6,10	
5	VIA-30	30,00	60,00	10,00	12,99	9,81	9,30	8,54	7,15	6,10	
3	VIA-30N	30,00	62,00	7,00	12,74	9,32	8,83	8,16	6,84	5,76	
2	VIAS-30	30,00	62,00	7,00	14,05	11,15	10,61	9,57	8,03	7,03	
5	VIA-30	30,00	62,00	8,00	13,41	10,28	9,78	8,89	7,47	6,42	
5	VIAS-30	30,00	62,00	8,00	14,05	11,15	10,61	9,57	8,03	7,03	
3	VIA-30M	30,00	62,00	10,00	12,74	9,32	8,83	8,16	6,84	5,76	
5	VIAD-30	30,00	62,00	10,00	17,11	14,97	14,00	12,14	10,27	9,63	
5	VIA-30	30,00	62,00	12,00	13,41	10,28	9,78	8,89	7,47	6,42	
5	VIAD-30	30,00	62,00	14,00	17,11	14,97	14,00	12,14	10,27	9,63	
5	VIA-30	30,00	65,00	10,00	13,41	10,28	9,78	8,89	7,47	6,42	
3	VIAS-30	30,00	72,00	8,00	14,74	12,25	11,59	10,32	8,68	7,76	
2	VIA-30	30,00	72,00	10,00	14,72	12,06	11,42	10,23	8,62	7,65	
2	VIA-30N	30,16	44,45	6,35	11,18	7,46	7,11	6,65	5,60	4,72	4,55
2	VIA-31	31,00	47,00	7,00	11,78	8,10	7,67	7,18	6,00	5,07	4,96
5	VIA-31	31,00	47,00	10,00	11,78	8,10	7,67	7,18	6,00	5,07	4,96
5	VIA-31	31,00	52,00	6,00	12,56	9,02	8,59	7,94	6,66	5,58	
5	VIA-31	31,00	52,00	7,00	12,56	9,02	8,59	7,94	6,66	5,58	
5	VIA-31	31,00	52,00	9,00	12,56	9,02	8,59	7,94	6,66	5,58	
5	VIA-31	31,00	55,00	9,00	12,56	9,02	8,59	7,94	6,66	5,58	

Ref	Abmessungen					1	10	25	50	100	250	500
	Nr.	Type	id	ad	h							
2	VIAS-31	31,75	41,27	6,35	11,67	8,16	7,74	7,23	6,04	5,11	5,00	
2	VIA-31	31,75	44,45	9,52	11,18	7,46	7,11	6,65	5,60	4,72	4,55	
5	VIAD-31	31,75	47,49	8,00	14,51	11,74	11,17	10,02	8,44	7,44		
5	VIA-31F	31,75	50,80	9,52	12,56	9,02	8,59	7,94	6,66	5,58		
5	VIAD-31	31,75	50,80	10,00	15,50	13,15	12,38	10,95	9,25	8,38		
2	VIAS-32	32,00	40,00	7,00	10,86	7,25	6,91	6,50	5,48	4,62	4,42	
3	VIA-32	32,00	42,00	7,00	10,42	6,76	6,44	6,09	5,20	4,35	4,10	
5	VIAD-32	32,00	44,00	8,00	13,81	10,88	10,35	9,35	7,85	6,83		
5	VIA-32	32,00	45,00	6,00	11,18	7,46	7,11	6,65	5,60	4,72	4,55	
3	VIA-32	32,00	45,00	7,00	10,42	6,76	6,44	6,09	5,20	4,35	4,10	
5	VIA-32	32,00	45,00	8,00	11,18	7,46	7,11	6,65	5,60	4,72	4,55	
2	VIA-32A	32,00	45,00	10,00	11,18	7,46	7,11	6,65	5,60	4,72	4,55	
3	VIA-32	32,00	47,00	6,00	11,00	7,34	6,99	6,58	5,55	4,68	4,48	
3	VIA-32F	32,00	47,00	7,00	11,00	7,34	6,99	6,58	5,55	4,68	4,48	
2	VIAS-32	32,00	47,00	7,00	12,27	8,81	8,38	7,79	6,50	5,44		
5	VIA-32	32,00	47,00	8,00	11,78	8,10	7,67	7,18	6,00	5,07	4,96	
2	VIA-32	32,00	47,00	10,00	11,78	8,10	7,67	7,18	6,00	5,07	4,96	
5	VIA-32	32,00	48,00	7,00	11,78	8,10	7,67	7,18	6,00	5,07	4,96	
3	VIA-32	32,00	48,00	8,00	11,00	7,34	6,99	6,58	5,55	4,68	4,48	
2	VIAS-32	32,00	48,00	8,00	12,27	8,81	8,38	7,79	6,50	5,44		
3	VIA-32	32,00	50,00	7,00	11,00	7,34	6,99	6,58	5,55	4,68	4,48	
5	VIA-32	32,00	50,00	8,00	11,78	8,10	7,67	7,18	6,00	5,07	4,96	
3	VIA-32	32,00	50,00	10,00	11,00	7,34	6,99	6,58	5,55	4,68	4,48	
2	VIAS-32	32,00	50,00	10,00	12,27	8,81	8,38	7,79	6,50	5,44		
2	VIA-32	32,00	50,00	12,00	11,78	8,10	7,67	7,18	6,00	5,07	4,96	
3	VIA-32	32,00	52,00	7,00	11,76	8,22	7,79	7,29	6,09	5,15	5,03	
5	VIAD-32	32,00	52,00	7,00	15,50	13,15	12,38	10,95	9,25	8,38		
5	VIA-32	32,00	52,00	7,50	12,56	9,02	8,59	7,94	6,66	5,58		
5	VIA-32	32,00	52,00	8,00	12,56	9,02	8,59	7,94	6,66	5,58		
3	VIA-32	32,00	52,00	10,00	11,76	8,22	7,79	7,29	6,09	5,15	5,03	
5	VIA-32	32,00	52,00	12,00	12,56	9,02	8,59	7,94	6,66	5,58		
5	VIA-32	32,00	55,00	10,00	12,56	9,02	8,59	7,94	6,66	5,58		
2	VIA-32	32,00	56,00	10,00	12,99	9,81	9,30	8,54	7,15	6,10		
5	VIAS-32	32,00	56,00	10,00	13,55	10,67	10,15	9,22	7,75	6,70		
2	VIA-32	32,00	57,00	9,50	12,99	9,81	9,30	8,54	7,15	6,10		
5	VIA-32	32,00	62,00	8,00	13,41	10,28	9,78	8,89	7,47	6,42		
2	VIA-32	32,00	62,00	10,00	13,41	10,28	9,78	8,89	7,47	6,42		
5	VIAS-32C	32,00	65,00	13,00	14,05	11,15	10,61	9,57	8,03	7,03		
5	VIA-32	32,00	66,00	10,00	13,79	11,00	10,41	9,45	7,93	6,90		
2	VIA-32E	32,00	70,00	8,00	13,79	11,00	10,41	9,45	7,93	6,90		
5	VIA-33	33,00	43,00	7,00	11,18	7,46	7,11	6,65	5,60	4,72	4,55	
3	VIA-33	33,00	45,00	7,00	10,42	6,76	6,44	6,09	5,20	4,35	4,10	
5	VIA-33	33,00	48,00	12,00	11,78	8,10	7,67	7,18	6,00	5,07	4,96	
5	VIA-33	33,00	50,00	6,00	11,78	8,10	7,67	7,18	6,00	5,07	4,96	
2	VIA-33	33,00	50,00	8,00	11,78	8,10	7,67	7,18	6,00	5,07	4,96	
5	VIA-33D	33,00	50,00	10,00	11,78	8,10	7,67	7,18	6,00	5,07	4,96	
5	VIA-33	33,00	52,00	6,00	12,56	9,02	8,59	7,94	6,66	5,58		
5	VIA-33	33,00	52,00	8,00	12,56	9,02	8,59	7,94	6,66	5,58		
5	VIA-33	33,00	52,00	10,00	12,56	9,02	8,59	7,94	6,66	5,58		
5	VIA-33	33,00	56,00	12,00	12,99	9,81	9,30	8,54	7,15	6,10		
2	VIA-34	34,00	44,00	7,00	11,18	7,46	7,11	6,65	5,60	4,72	4,55	
5	VIA-34	34,00	45,00	7,00	11,18	7,46	7,11	6,65	5,60	4,72	4,55	
5	VIA-34	34,00	46,00	10,00	11,78	8,10	7,67	7,18	6,00	5,07	4,96	
2	VIA-34A	34,00	49,00	8,00	11,78	8,10	7,67	7,18	6,00	5,07	4,96	

Ref	Abmessungen					1	10	25	50	100	250	500
	Nr.	Type	id	ad	h							
5	VIA-34	34,00	50,00	8,00	11,78	8,10	7,67	7,18	6,00	5,07	4,96	
5	VIA-34	34,00	50,00	10,00	11,78	8,10	7,67	7,18	6,00	5,07	4,96	
5	VIA-34	34,00	50,80	7,80	12,56	9,02	8,59	7,94	6,66	5,58		
2	VIA-34	34,00	52,00	7,50	12,56	9,02	8,59	7,94	6,66	5,58		
5	VIA-34	34,00	52,00	8,00	12,56	9,02	8,59	7,94	6,66	5,58		
5	VIA-34G	34,00	52,00	10,00	12,56	9,02	8,59	7,94	6,66	5,58		
2	VIA-34	34,00	55,00	7,00	12,56	9,02	8,59	7,94	6,66	5,58		
5	VIA-34	34,00	55,00	9,00	12,56	9,02	8,59	7,94	6,66	5,58		
2	VIA-34G	34,00	55,00	10,00	12,56	9,02	8,59	7,94	6,66	5,58		
5	VIA-34	34,00	58,00	13,00	12,99	9,81	9,30	8,54	7,15	6,10		
5	VIA-34	34,00	62,00	10,00	13,41	10,28	9,78	8,89	7,47	6,42		
5	VIA-34	34,00	72,00	14,50	15,47	13,13	12,41	10,92	9,23	8,36		
2	VIA-34M	34,92	49,90	9,92	11,78	8,10	7,67	7,18	6,00	5,07	4,96	
2	VIAO-35	35,00	42,00	4,00	11,18	7,46	7,11	6,65	5,60	4,72	4,55	
3	VIA-35	35,00	44,00	7,00	10,42	6,76	6,44	6,09	5,20	4,35	4,10	
5	VIAD-35	35,00	44,00	7,00	13,81	10,88	10,35	9,35	7,85	6,83		
2	VIAO-35	35,00	45,00	4,00	11,18	7,46	7,11	6,65	5,60	4,72	4,55	
5	VIBO-35	35,00	45,00	5,00	11,67	8,16	7,74	7,23	6,04	5,11	5,00	
3	VIA-35	35,00	45,00	7,00	10,42	6,76	6,44	6,09	5,20	4,35	4,10	
5	VIA-35	35,00	45,00	10,00	11,18	7,46	7,11	6,65	5,60	4,72	4,55	
5	VIA-35	35,00	47,00	5,00	11,78	8,10	7,67	7,18	6,00	5,07	4,96	
2	VIA-35Q	35,00	47,00	6,00	11,78	8,10	7,67	7,18	6,00	5,07	4,96	
3	VIA-35A	35,00	47,00	7,00	11,00	7,34	6,99	6,58	5,55	4,68	4,48	
3	VIA-35E	35,00	47,00	7,00	11,80	8,21	7,82	7,31	6,11	5,13	5,06	
5	VIA-35	35,00	47,00	10,00	11,78	8,10	7,67	7,18	6,00	5,07	4,96	
5	VIAD-35	35,00	47,00	10,00	14,51	11,74	11,17	10,02	8,44	7,44		
2	VIA-35	35,00	48,00	7,00	11,78	8,10	7,67	7,18	6,00	5,07	4,96	
5	VIA-35F	35,00	48,00	7,00	12,27	8,81	8,38	7,79	6,50	5,44		
5	VIA-35	35,00	48,00	8,00	11,78	8,10	7,67	7,18	6,00	5,07	4,96	
5	VIA-35	35,00	48,00	9,00	11,78	8,10	7,67	7,18	6,00	5,07	4,96	
3	VIA-35B	35,00	50,00	7,00	11,00	7,34	6,99	6,58	5,55	4,68	4,48	
5	VIA-35G	35,00	50,00	7,00	12,27	8,81	8,38	7,79	6,50	5,44		
3	VIA-35	35,00	50,00	8,00	11,00	7,34	6,99	6,58	5,55	4,68	4,48	
3	VIA-35	35,00	50,00	8,00	11,80	8,21	7,82	7,31	6,11	5,13	5,06	
3	VIA-35C	35,00	50,00	10,00	11,00	7,34	6,99	6,58	5,55	4,68	4,48	
5	VIA-35	35,00	50,00	10,00	12,27	8,81	8,38	7,79	6,50	5,44		
2	VIA-35D	35,00	52,00	5,50	13,07	9,88	9,35	8,59	7,19	6,14		
3	VIA-35	35,00	52,00	6,00	12,58	9,20	8,76	8,05	6,75	5,69		
3	VIA-35D	35,00	52,00	7,00	11,76	8,22	7,79	7,29	6,09	5,15	5,03	
2	VIA-35	35,00	52,00	7,00	13,07	9,88	9,35	8,59	7,19	6,14		
5	VIA-35	35,00	52,00	8,00	12,56	9,02	8,59	7,94	6,66	5,58		
5	VIA-35	35,00	52,00	8,80	12,56	9,02	8,59	7,94	6,66	5,58		
3	VIA-35E	35,00	52,00	10,00	11,76	8,22	7,79	7,29	6,09	5,15	5,03	
3	VIA-35	35,00	52,00	10,00	12,58	9,20	8,76	8,05	6,75	5,69		
5	VIA-35	35,00	52,00	12,00	12,56	9,02	8,59	7,94	6,66	5,58		
5	VIAD-35	35,00	52,00	12,00	15,50	13,15	12,38	10,95	9,25	8,38		
5	VIA-35W	35,00	53,00	9,00	12,56	9,02	8,59	7,94	6,66	5,58		
5	VIA-35	35,00	54,00	8,00	12,56	9,02	8,59	7,94	6,66	5,58		
2	VIA-35	35,00	54,00	10,00	12,56	9,02	8,59	7,94	6,66	5,58		
5	VIA-35L	35,00	55,00	7,00	13,07	9,88	9,35	8,59	7,19	6,14		
2	VIA-35	35,00	55,00	8,00	12,56	9,02	8,59	7,94	6,66	5,58		
3	VIA-35G	35,00	55,00	10,00	11,76	8,22	7,79	7,29	6,09	5,15	5,03	
2	VIA-35T	35,00	55,00	10,00	13,07	9,88	9,35	8,59	7,19	6,14		
5	VIA-35M	35,00	55,00	11,00	13,07	9,88	9,35	8,59	7,19	6,14		

Ref	Abmessungen										
Nr.	Type	id	ad	h	1	10	25	50	100	250	500
5	VIA-35	35,00	55,00	12,00	12,56	9,02	8,59	7,94	6,66	5,58	
5	VIA-35	35,00	56,00	8,00	12,99	9,81	9,30	8,54	7,15	6,10	
3	VIA-35	35,00	56,00	10,00	12,40	8,90	8,47	7,83	6,57	5,50	
5	VIA-35	35,00	56,00	12,00	12,99	9,81	9,30	8,54	7,15	6,10	
5	VIAS-35	35,00	56,00	12,00	13,55	10,67	10,15	9,22	7,75	6,70	
5	VIA-35	35,00	58,00	7,50	12,99	9,81	9,30	8,54	7,15	6,10	
2	VIA-35	35,00	58,00	10,00	12,99	9,81	9,30	8,54	7,15	6,10	
5	VIA-35	35,00	58,00	12,00	12,99	9,81	9,30	8,54	7,15	6,10	
5	VIA-35	35,00	60,00	10,00	12,99	9,81	9,30	8,54	7,15	6,10	
5	VIA-35	35,00	60,00	12,00	12,99	9,81	9,30	8,54	7,15	6,10	
3	VIA-35K	35,00	62,00	7,00	12,74	9,32	8,83	8,16	6,84	5,76	
2	VIAS-35	35,00	62,00	7,00	14,05	11,15	10,61	9,57	8,03	7,03	
5	VIAD-35	35,00	62,00	7,00	17,11	14,97	14,00	12,14	10,27	9,63	
5	VIAS-35	35,00	62,00	8,00	14,05	11,15	10,61	9,57	8,03	7,03	
3	VIA-35L	35,00	62,00	10,00	12,74	9,32	8,83	8,16	6,84	5,76	
2	VIAS-35	35,00	62,00	10,00	14,05	11,15	10,61	9,57	8,03	7,03	
5	VIAD-35	35,00	62,00	10,00	17,11	14,97	14,00	12,14	10,27	9,63	
5	VIA-35	35,00	62,00	12,00	13,41	10,28	9,78	8,89	7,47	6,42	
2	VIAS-35	35,00	62,00	12,00	14,05	11,15	10,61	9,57	8,03	7,03	
5	VIAD-35	35,00	62,00	14,00	17,11	14,97	14,00	12,14	10,27	9,63	
5	VIA-35	35,00	65,00	9,00	13,41	10,28	9,78	8,89	7,47	6,42	
5	VIA-35	35,00	65,00	10,00	13,41	10,28	9,78	8,89	7,47	6,42	
5	VIA-35	35,00	65,00	12,00	13,41	10,28	9,78	8,89	7,47	6,42	
2	VIA-35M	35,00	68,00	6,00	13,79	11,00	10,41	9,45	7,93	6,90	
3	VIA-35	35,00	68,00	10,00	13,19	9,97	9,44	8,67	7,26	6,19	
5	VIA-35	35,00	68,00	12,00	13,79	11,00	10,41	9,45	7,93	6,90	
3	VIA-35	35,00	72,00	7,00	13,72	10,94	10,36	9,40	7,88	6,87	
3	VIA-35N	35,00	72,00	10,00	13,72	10,94	10,36	9,40	7,88	6,87	
2	VIAS-35	35,00	72,00	10,00	15,47	13,13	12,41	10,92	9,23	8,36	
2	VIA-35	35,00	72,00	12,00	14,72	12,06	11,42	10,23	8,62	7,65	
5	VIAS-35	35,00	72,00	12,00	15,47	13,13	12,41	10,92	9,23	8,36	
5	VIA-35	35,00	80,00	10,00	15,40	12,95	12,25	10,84	9,11	8,25	
5	VIA-35	35,00	80,00	12,00	15,40	12,95	12,25	10,84	9,11	8,25	
3	VIA-36	36,00	47,00	7,00	11,00	7,34	6,99	6,58	5,55	4,68	4,48
2	VIA-36	36,00	48,00	10,00	11,78	8,10	7,67	7,18	6,00	5,07	4,96
3	VIA-36	36,00	50,00	7,00	11,00	7,34	6,99	6,58	5,55	4,68	4,48
2	VIAS-36	36,00	50,00	7,00	12,27	8,81	8,38	7,79	6,50	5,44	
2	VIA-36B	36,00	50,00	10,00	11,78	8,10	7,67	7,18	6,00	5,07	4,96
2	VIAS-36	36,00	52,00	6,00	13,07	9,88	9,35	8,59	7,19	6,14	
3	VIA-36	36,00	52,00	7,00	11,76	8,22	7,79	7,29	6,09	5,15	5,03
3	VIAS-36	36,00	52,00	7,00	12,58	9,20	8,76	8,05	6,75	5,69	
5	VIAS-36	36,00	52,00	9,00	13,07	9,88	9,35	8,59	7,19	6,14	
3	VIA-36	36,00	54,00	7,50	11,76	8,22	7,79	7,29	6,09	5,15	5,03
5	VIA-36E	36,00	56,00	10,00	12,99	9,81	9,30	8,54	7,15	6,10	
2	VIA-36	36,00	58,00	10,00	12,99	9,81	9,30	8,54	7,15	6,10	
5	VIA-36	36,00	58,00	12,00	12,99	9,81	9,30	8,54	7,15	6,10	
5	VIA-36	36,00	62,00	7,00	13,41	10,28	9,78	8,89	7,47	6,42	
2	VIAS-36	36,00	62,00	7,00	14,05	11,15	10,61	9,57	8,03	7,03	
5	VIA-36	36,00	62,00	10,00	13,41	10,28	9,78	8,89	7,47	6,42	
2	VIA-36	36,00	65,00	10,00	13,41	10,28	9,78	8,89	7,47	6,42	
5	VIA-36	36,00	68,00	10,00	13,79	11,00	10,41	9,45	7,93	6,90	
5	VIA-36	36,00	75,00	12,00	14,72	12,06	11,42	10,23	8,62	7,65	
5	VIA-36M	36,51	57,15	7,93	12,99	9,81	9,30	8,54	7,15	6,10	
2	VIAO-37	37,00	47,00	4,00	11,78	8,10	7,67	7,18	6,00	5,07	4,96

Ref	Abmessungen					1	10	25	50	100	250	500
	Nr.	Type	id	ad	h							
5	VIA-37A	37,00	52,00	8,00	12,56	9,02	8,59	7,94	6,66	5,58		
2	VIA-37	37,00	52,00	10,00	12,56	9,02	8,59	7,94	6,66	5,58		
2	VIA-37	37,00	62,00	8,00	13,41	10,28	9,78	8,89	7,47	6,42		
5	VIA-37	37,00	72,00	12,00	14,72	12,06	11,42	10,23	8,62	7,65		
5	VIAS-37	37,50	52,60	12,50	13,07	9,88	9,35	8,59	7,19	6,14		
3	VIA-38	38,00	50,00	7,00	11,00	7,34	6,99	6,58	5,55	4,68	4,48	
5	VIA-38G	38,00	50,00	8,00	11,78	8,10	7,67	7,18	6,00	5,07	4,96	
5	VIA-38	38,00	50,00	10,00	11,78	8,10	7,67	7,18	6,00	5,07	4,96	
3	VIA-38A	38,00	52,00	7,00	11,76	8,22	7,79	7,29	6,09	5,15	5,03	
3	VIAS-38	38,00	52,00	7,00	12,58	9,20	8,76	8,05	6,75	5,69		
5	VIA-38	38,00	52,00	8,00	12,56	9,02	8,59	7,94	6,66	5,58		
2	VIA-38	38,00	52,00	10,00	12,56	9,02	8,59	7,94	6,66	5,58		
3	VIA-38	38,00	54,00	6,50	11,76	8,22	7,79	7,29	6,09	5,15	5,03	
2	VIA-38	38,00	54,00	10,00	12,56	9,02	8,59	7,94	6,66	5,58		
5	VIA-38	38,00	55,00	6,00	12,56	9,02	8,59	7,94	6,66	5,58		
3	VIA-38	38,00	55,00	7,00	11,76	8,22	7,79	7,29	6,09	5,15	5,03	
5	VIA-38	38,00	55,00	10,00	12,56	9,02	8,59	7,94	6,66	5,58		
2	VIAS-38	38,00	55,00	10,00	13,07	9,88	9,35	8,59	7,19	6,14		
3	VIA-38	38,00	56,00	10,00	12,40	8,90	8,47	7,83	6,57	5,50		
5	VIA-38	38,00	58,00	10,00	12,99	9,81	9,30	8,54	7,15	6,10		
3	VIA-38	38,00	60,00	7,00	12,40	8,90	8,47	7,83	6,57	5,50		
3	VIA-38	38,00	60,00	10,00	12,40	8,90	8,47	7,83	6,57	5,50		
5	VIA-38	38,00	60,00	12,00	12,99	9,81	9,30	8,54	7,15	6,10		
3	VIA-38	38,00	62,00	7,00	12,74	9,32	8,83	8,16	6,84	5,76		
3	VIAS-38	38,00	62,00	7,00	13,37	10,45	9,90	9,04	7,60	6,53		
5	VIA-38	38,00	62,00	8,00	13,41	10,28	9,78	8,89	7,47	6,42		
3	VIA-38	38,00	62,00	10,00	12,74	9,32	8,83	8,16	6,84	5,76		
3	VIAS-38	38,00	62,00	10,00	13,37	10,45	9,90	9,04	7,60	6,53		
5	VIA-38	38,00	62,00	12,00	13,41	10,28	9,78	8,89	7,47	6,42		
5	VIA-38	38,00	63,50	9,50	13,41	10,28	9,78	8,89	7,47	6,42		
2	VIA-38	38,00	65,00	8,00	13,41	10,28	9,78	8,89	7,47	6,42		
5	VIA-38	38,00	65,00	10,00	13,41	10,28	9,78	8,89	7,47	6,42		
5	VIA-38	38,00	72,00	10,00	14,72	12,06	11,42	10,23	8,62	7,65		
5	VIA-38	38,00	74,00	10,00	14,72	12,06	11,42	10,23	8,62	7,65		
5	VIAS-39	39,00	52,00	10,00	13,07	9,88	9,35	8,59	7,19	6,14		
5	VIA-39	39,00	65,00	9,00	13,41	10,28	9,78	8,89	7,47	6,42		
2	VIAO-40	40,00	47,00	4,00	11,78	8,10	7,67	7,18	6,00	5,07	4,96	
2	VIBO-40	40,00	48,00	4,00	12,27	8,81	8,38	7,79	6,50	5,44		
5	VIA-40	40,00	50,00	7,00	11,78	8,10	7,67	7,18	6,00	5,07	4,96	
2	VIA-40	40,00	50,00	8,00	11,78	8,10	7,67	7,18	6,00	5,07	4,96	
5	VIA-40	40,00	52,00	5,00	12,56	9,02	8,59	7,94	6,66	5,58		
2	VIA-40	40,00	52,00	6,00	12,56	9,02	8,59	7,94	6,66	5,58		
3	VIA-40	40,00	52,00	7,00	11,76	8,22	7,79	7,29	6,09	5,15	5,03	
3	VIAS-40	40,00	52,00	7,00	12,58	9,20	8,76	8,05	6,75	5,69		
5	VIA-40	40,00	52,00	8,00	12,56	9,02	8,59	7,94	6,66	5,58		
5	VIAS-40	40,00	52,00	9,00	13,07	9,88	9,35	8,59	7,19	6,14		
5	VIA-40	40,00	52,00	10,00	12,56	9,02	8,59	7,94	6,66	5,58		
2	VIAS-40	40,00	55,00	6,00	13,07	9,88	9,35	8,59	7,19	6,14		
3	VIA-40	40,00	55,00	7,00	11,76	8,22	7,79	7,29	6,09	5,15	5,03	
3	VIAS-40	40,00	55,00	7,00	12,58	9,20	8,76	8,05	6,75	5,69		
5	VIAD-40	40,00	55,00	7,00	15,50	13,15	12,38	10,95	9,25	8,38		
3	VIA-40A	40,00	55,00	8,00	11,76	8,22	7,79	7,29	6,09	5,15	5,03	
3	VIAS-40B	40,00	55,00	8,00	12,58	9,20	8,76	8,05	6,75	5,69		
2	VIA-40	40,00	55,00	10,00	12,56	9,02	8,59	7,94	6,66	5,58		

Ref	Abmessungen										
Nr.	Type	id	ad	h	1	10	25	50	100	250	500
5	VIA-40	40,00	56,00	7,00	12,99	9,81	9,30	8,54	7,15	6,10	
3	VIA-40	40,00	56,00	8,00	12,40	8,90	8,47	7,83	6,57	5,50	
3	VIA-40	40,00	56,00	10,00	12,40	8,90	8,47	7,83	6,57	5,50	
5	VIA-40	40,00	56,00	12,00	12,99	9,81	9,30	8,54	7,15	6,10	
5	VIA-40	40,00	58,00	7,00	12,99	9,81	9,30	8,54	7,15	6,10	
5	VIA-40	40,00	58,00	8,00	12,99	9,81	9,30	8,54	7,15	6,10	
2	VIAS-40	40,00	58,00	8,00	13,55	10,67	10,15	9,22	7,75	6,70	
5	VIA-40X	40,00	58,00	9,00	12,99	9,81	9,30	8,54	7,15	6,10	
3	VIA-40	40,00	58,00	10,00	12,40	8,90	8,47	7,83	6,57	5,50	
5	VIAD-40	40,00	58,00	10,00	16,43	14,31	13,39	11,69	9,84	9,16	
5	VIAS-40	40,00	59,00	9,50	13,55	10,67	10,15	9,22	7,75	6,70	
5	VIA-40Y	40,00	60,00	7,00	12,99	9,81	9,30	8,54	7,15	6,10	
5	VIA-40	40,00	60,00	8,00	12,99	9,81	9,30	8,54	7,15	6,10	
3	VIA-40E	40,00	60,00	10,00	12,40	8,90	8,47	7,83	6,57	5,50	
2	VIAS-40	40,00	60,00	10,00	13,55	10,67	10,15	9,22	7,75	6,70	
5	VIA-40	40,00	60,00	12,00	12,99	9,81	9,30	8,54	7,15	6,10	
3	VIA-40F	40,00	62,00	7,00	12,74	9,32	8,83	8,16	6,84	5,76	
3	VIAS-40	40,00	62,00	7,00	13,37	10,45	9,90	9,04	7,60	6,53	
5	VIA-40	40,00	62,00	8,00	13,41	10,28	9,78	8,89	7,47	6,42	
3	VIA-40	40,00	62,00	10,00	12,74	9,32	8,83	8,16	6,84	5,76	
5	VIAS-40K	40,00	62,00	10,00	14,05	11,15	10,61	9,57	8,03	7,03	
3	VIA-40	40,00	62,00	12,00	12,74	9,32	8,83	8,16	6,84	5,76	
2	VIAS-40	40,00	62,00	12,00	14,05	11,15	10,61	9,57	8,03	7,03	
5	VIAD-40	40,00	62,00	13,00	17,11	14,97	14,00	12,14	10,27	9,63	
5	VIAD-40	40,00	62,00	14,00	17,11	14,97	14,00	12,14	10,27	9,63	
3	VIA-40H	40,00	65,00	10,00	12,74	9,32	8,83	8,16	6,84	5,76	
5	VIAS-40L	40,00	65,00	10,00	14,05	11,15	10,61	9,57	8,03	7,03	
2	VIA-40	40,00	65,00	12,00	13,41	10,28	9,78	8,89	7,47	6,42	
2	VIAS-40	40,00	65,00	12,00	14,05	11,15	10,61	9,57	8,03	7,03	
5	VIAD-40	40,00	65,00	20,00	17,11	14,97	14,00	12,14	10,27	9,63	
3	VIA-40	40,00	68,00	10,00	13,19	9,97	9,44	8,67	7,26	6,19	
2	VIAS-40D	40,00	68,00	10,00	14,54	11,92	11,34	10,11	8,51	7,56	
5	VIA-40	40,00	68,00	11,00	13,79	11,00	10,41	9,45	7,93	6,90	
5	VIA-40	40,00	68,00	12,00	13,79	11,00	10,41	9,45	7,93	6,90	
5	VIA-40	40,00	70,00	8,00	13,79	11,00	10,41	9,45	7,93	6,90	
2	VIA-40	40,00	70,00	10,00	13,79	11,00	10,41	9,45	7,93	6,90	
5	VIA-40	40,00	70,00	12,00	13,79	11,00	10,41	9,45	7,93	6,90	
3	VIA-40	40,00	72,00	7,00	13,72	10,94	10,36	9,40	7,88	6,87	
2	VIAS-40	40,00	72,00	7,00	15,47	13,13	12,41	10,92	9,23	8,36	
3	VIA-40	40,00	72,00	10,00	13,72	10,94	10,36	9,40	7,88	6,87	
2	VIAS-40N	40,00	72,00	10,00	15,47	13,13	12,41	10,92	9,23	8,36	
5	VIA-40	40,00	72,00	12,00	14,72	12,06	11,42	10,23	8,62	7,65	
5	VIA-40	40,00	78,00	10,00	15,40	12,95	12,25	10,84	9,11	8,25	
5	VIA-40	40,00	80,00	8,00	15,40	12,95	12,25	10,84	9,11	8,25	
3	VIA-40	40,00	80,00	10,00	14,47	11,71	11,14	9,99	8,42	7,43	
3	VIAS-40	40,00	80,00	10,00	15,54	13,18	12,41	10,98	9,27	8,39	
5	VIAS-40	40,00	80,00	12,00	16,26	14,11	13,27	11,59	9,77	9,03	
5	VIA-40	40,00	80,00	13,00	15,40	12,95	12,25	10,84	9,11	8,25	
3	VIA-40	40,00	85,00	10,00	14,89	12,30	11,70	10,43	8,77	7,84	
2	VIAS-40	40,00	90,00	12,00	18,39	16,31	15,16	13,13	11,09	10,54	
5	VIA-42	42,00	50,00	7,00	11,78	8,10	7,67	7,18	6,00	5,07	4,96
5	VIA-42	42,00	55,00	7,00	12,56	9,02	8,59	7,94	6,66	5,58	
3	VIAS-42	42,00	55,00	7,00	12,58	9,20	8,76	8,05	6,75	5,69	
5	VIAD-42	42,00	55,00	7,00	15,50	13,15	12,38	10,95	9,25	8,38	

Ref	Abmessungen					1	10	25	50	100	250	500
	Nr.	Type	id	ad	h							
3	VIA-42	42,00	55,00	8,00	11,76	8,22	7,79	7,29	6,09	5,15	5,03	
5	VIAS-42D	42,00	55,00	8,00	13,07	9,88	9,35	8,59	7,19	6,14		
5	VIAS-42	42,00	55,00	9,00	13,07	9,88	9,35	8,59	7,19	6,14		
5	VIA-42	42,00	55,00	10,00	12,56	9,02	8,59	7,94	6,66	5,58		
3	VIA-42	42,00	56,00	7,00	12,40	8,90	8,47	7,83	6,57	5,50		
2	VIAS-42	42,00	56,00	7,00	13,55	10,67	10,15	9,22	7,75	6,70		
5	VIA-42	42,00	58,00	10,00	12,99	9,81	9,30	8,54	7,15	6,10		
2	VIAS-42	42,00	60,00	7,00	13,55	10,67	10,15	9,22	7,75	6,70		
5	VIA-42	42,00	60,00	8,00	12,99	9,81	9,30	8,54	7,15	6,10		
3	VIA-42E	42,00	60,00	10,00	12,40	8,90	8,47	7,83	6,57	5,50		
2	VIA-42	42,00	60,00	12,00	12,99	9,81	9,30	8,54	7,15	6,10		
3	VIA-42	42,00	62,00	7,00	12,74	9,32	8,83	8,16	6,84	5,76		
2	VIAS-42	42,00	62,00	7,00	14,05	11,15	10,61	9,57	8,03	7,03		
3	VIA-42	42,00	62,00	8,00	12,74	9,32	8,83	8,16	6,84	5,76		
3	VIAS-42	42,00	62,00	8,00	13,37	10,45	9,90	9,04	7,60	6,53		
3	VIA-42	42,00	62,00	10,00	12,74	9,32	8,83	8,16	6,84	5,76		
5	VIA-42	42,00	62,00	12,00	13,41	10,28	9,78	8,89	7,47	6,42		
2	VIA-42	42,00	65,00	8,00	13,41	10,28	9,78	8,89	7,47	6,42		
3	VIA-42	42,00	65,00	10,00	12,74	9,32	8,83	8,16	6,84	5,76		
5	VIA-42	42,00	65,00	12,00	13,41	10,28	9,78	8,89	7,47	6,42		
3	VIA-42	42,00	68,00	8,00	13,19	9,97	9,44	8,67	7,26	6,19		
5	VIA-42	42,00	68,00	11,50	13,79	11,00	10,41	9,45	7,93	6,90		
3	VIA-42	42,00	72,00	8,00	13,72	10,94	10,36	9,40	7,88	6,87		
3	VIA-42AE	42,00	72,00	10,00	13,72	10,94	10,36	9,40	7,88	6,87		
5	VIA-42	42,00	72,00	12,00	14,72	12,06	11,42	10,23	8,62	7,65		
5	VIA-42	42,00	80,00	10,00	15,40	12,95	12,25	10,84	9,11	8,25		
5	VIA-42	42,00	81,00	13,00	15,84	13,61	12,87	11,25	9,49	8,71		
2	VIA-43	43,00	60,00	10,00	12,99	9,81	9,30	8,54	7,15	6,10		
2	VIA-43	43,00	62,00	10,00	13,41	10,28	9,78	8,89	7,47	6,42		
5	VIA-43	43,00	65,00	13,00	13,41	10,28	9,78	8,89	7,47	6,42		
5	VIA-43	43,00	66,00	10,00	13,79	11,00	10,41	9,45	7,93	6,90		
5	VIA-43	43,00	66,00	12,00	13,79	11,00	10,41	9,45	7,93	6,90		
2	VIA-43	43,00	70,00	12,00	13,79	11,00	10,41	9,45	7,93	6,90		
5	VIA-43	43,00	80,00	10,00	15,40	12,95	12,25	10,84	9,11	8,25		
5	VIA-44	44,00	54,00	4,50	12,56	9,02	8,59	7,94	6,66	5,58		
2	VIA-44	44,00	55,00	7,00	12,56	9,02	8,59	7,94	6,66	5,58		
5	VIAD-44	44,00	55,00	10,00	15,50	13,15	12,38	10,95	9,25	8,38		
5	VIA-44	44,00	58,00	10,00	12,99	9,81	9,30	8,54	7,15	6,10		
2	VIA-44	44,00	60,00	10,00	12,99	9,81	9,30	8,54	7,15	6,10		
5	VIA-44	44,00	62,00	10,00	13,41	10,28	9,78	8,89	7,47	6,42		
5	VIAS-44	44,00	62,00	10,00	14,05	11,15	10,61	9,57	8,03	7,03		
3	VIA-44	44,00	65,00	8,00	12,74	9,32	8,83	8,16	6,84	5,76		
2	VIA-44	44,00	65,00	10,00	13,41	10,28	9,78	8,89	7,47	6,42		
2	VIA-44	44,00	72,00	10,00	14,72	12,06	11,42	10,23	8,62	7,65		
5	VIA-44	44,00	73,00	12,00	14,72	12,06	11,42	10,23	8,62	7,65		
2	VIA-44	44,45	63,50	9,52	13,41	10,28	9,78	8,89	7,47	6,42		
2	VIA-44H	44,45	63,50	12,70	13,41	10,28	9,78	8,89	7,47	6,42		
5	VIAD-44	44,45	68,32	19,40	18,14	16,02	14,89	12,97	10,89	10,35		
2	VIA-44	44,65	60,32	6,35	13,41	10,28	9,78	8,89	7,47	6,42		
2	VIAO-45	45,00	55,00	4,00	12,56	9,02	8,59	7,94	6,66	5,58		
3	VIA-45	45,00	55,00	7,00	11,76	8,22	7,79	7,29	6,09	5,15	5,03	
5	VIA-45	45,00	55,00	8,00	12,56	9,02	8,59	7,94	6,66	5,58		
5	VIAS-45	45,00	56,00	7,00	13,55	10,67	10,15	9,22	7,75	6,70		
2	VIAS-45	45,00	58,00	7,00	13,55	10,67	10,15	9,22	7,75	6,70		

Ref	Abmessungen				1	10	25	50	100	250	500
	Nr.	Type	id	ad							
3	VIA-45A	45,00	60,00	7,00	12,40	8,90	8,47	7,83	6,57	5,50	
2	VIAS-45	45,00	60,00	7,00	13,55	10,67	10,15	9,22	7,75	6,70	
3	VIA-45	45,00	60,00	8,00	12,40	8,90	8,47	7,83	6,57	5,50	
2	VIAS-45	45,00	60,00	8,00	13,55	10,67	10,15	9,22	7,75	6,70	
3	VIA-45	45,00	60,00	10,00	12,40	8,90	8,47	7,83	6,57	5,50	
5	VIAS-45	45,00	60,00	10,00	13,55	10,67	10,15	9,22	7,75	6,70	
5	VIAD-45	45,00	60,00	10,00	16,43	14,31	13,39	11,69	9,84	9,16	
5	VIA-45	45,00	60,00	12,00	12,99	9,81	9,30	8,54	7,15	6,10	
3	VIA-45C	45,00	62,00	7,00	12,74	9,32	8,83	8,16	6,84	5,76	
3	VIAS-45	45,00	62,00	7,00	13,37	10,45	9,90	9,04	7,60	6,53	
3	VIA-45D	45,00	62,00	8,00	12,74	9,32	8,83	8,16	6,84	5,76	
3	VIAS-45	45,00	62,00	8,00	13,37	10,45	9,90	9,04	7,60	6,53	
5	VIAD-45	45,00	62,00	8,00	17,11	14,97	14,00	12,14	10,27	9,63	
3	VIA-45	45,00	62,00	10,00	12,74	9,32	8,83	8,16	6,84	5,76	
5	VIAS-45F	45,00	62,00	10,00	14,05	11,15	10,61	9,57	8,03	7,03	
5	VIAD-45	45,00	62,00	11,00	17,11	14,97	14,00	12,14	10,27	9,63	
2	VIA-45	45,00	62,00	12,00	13,41	10,28	9,78	8,89	7,47	6,42	
5	VIAD-45	45,00	62,00	14,00	17,11	14,97	14,00	12,14	10,27	9,63	
5	VIA-45	45,00	63,50	9,50	13,41	10,28	9,78	8,89	7,47	6,42	
3	VIA-45G	45,00	65,00	8,00	12,74	9,32	8,83	8,16	6,84	5,76	
2	VIAS-45	45,00	65,00	8,00	14,05	11,15	10,61	9,57	8,03	7,03	
3	VIA-45H	45,00	65,00	10,00	12,74	9,32	8,83	8,16	6,84	5,76	
2	VIAS-45	45,00	65,00	10,00	14,05	11,15	10,61	9,57	8,03	7,03	
5	VIAD-45	45,00	65,00	10,00	17,11	14,97	14,00	12,14	10,27	9,63	
5	VIA-45	45,00	65,00	12,00	13,41	10,28	9,78	8,89	7,47	6,42	
2	VIA-45	45,00	66,00	6,00	13,79	11,00	10,41	9,45	7,93	6,90	
5	VIA-45	45,00	66,00	10,00	13,79	11,00	10,41	9,45	7,93	6,90	
3	VIA-45P	45,00	68,00	10,00	13,19	9,97	9,44	8,67	7,26	6,19	
5	VIA-45	45,00	68,20	12,00	13,79	11,00	10,41	9,45	7,93	6,90	
5	VIA-45	45,00	70,00	10,00	13,79	11,00	10,41	9,45	7,93	6,90	
2	VIA-45	45,00	70,00	12,00	13,79	11,00	10,41	9,45	7,93	6,90	
3	VIA-45	45,00	72,00	8,00	13,72	10,94	10,36	9,40	7,88	6,87	
3	VIAS-45	45,00	72,00	8,00	14,74	12,25	11,59	10,32	8,68	7,76	
5	VIA-45	45,00	72,00	9,00	14,72	12,06	11,42	10,23	8,62	7,65	
3	VIA-45	45,00	72,00	10,00	13,72	10,94	10,36	9,40	7,88	6,87	
2	VIAS-45L	45,00	72,00	10,00	15,47	13,13	12,41	10,92	9,23	8,36	
5	VIA-45	45,00	72,00	12,00	14,72	12,06	11,42	10,23	8,62	7,65	
5	VIAS-45N	45,00	75,00	8,00	15,47	13,13	12,41	10,92	9,23	8,36	
3	VIA-45	45,00	75,00	10,00	13,72	10,94	10,36	9,40	7,88	6,87	
3	VIAS-45	45,00	75,00	10,00	14,74	12,25	11,59	10,32	8,68	7,76	
3	VIA-45	45,00	80,00	10,00	14,47	11,71	11,14	9,99	8,42	7,43	
2	VIAS-45	45,00	80,00	10,00	16,26	14,11	13,27	11,59	9,77	9,03	
5	VIA-45	45,00	80,00	13,00	15,40	12,95	12,25	10,84	9,11	8,25	
2	VIA-45	45,00	85,00	10,00	15,84	13,61	12,87	11,25	9,49	8,71	
3	VIAS-45	45,00	85,00	10,00	16,11	13,85	13,02	11,38	9,65	8,86	
2	VIAS-45	45,00	90,00	10,00	18,39	16,31	15,16	13,13	11,09	10,54	
2	VIA-45	45,65	60,32	6,35	13,41	10,28	9,78	8,89	7,47	6,42	
5	VIA-46	46,00	64,00	8,00	13,41	10,28	9,78	8,89	7,47	6,42	
5	VIA-46A	46,00	64,00	9,00	13,41	10,28	9,78	8,89	7,47	6,42	
5	VIAS-46	46,00	65,00	8,00	14,05	11,15	10,61	9,57	8,03	7,03	
2	VIA-46	46,00	72,00	10,00	14,72	12,06	11,42	10,23	8,62	7,65	
2	VIA-47	47,00	58,00	6,00	12,99	9,81	9,30	8,54	7,15	6,10	
2	VIA-47	47,00	62,00	6,00	13,41	10,28	9,78	8,89	7,47	6,42	
5	VIA-47A	47,00	65,00	10,00	13,41	10,28	9,78	8,89	7,47	6,42	

Ref	Abmessungen					1	10	25	50	100	250	500
	Nr.	Type	id	ad	h							
5	VIA-47	47,00	67,00	12,00	13,79	11,00	10,41	9,45	7,93	6,90		
5	VIA-47	47,00	72,00	9,00	14,72	12,06	11,42	10,23	8,62	7,65		
5	VIA-47	47,00	80,00	8,00	15,40	12,95	12,25	10,84	9,11	8,25		
2	VIA-47	47,00	80,00	10,00	15,40	12,95	12,25	10,84	9,11	8,25		
2	VIA-47	47,62	69,85	12,70	13,79	11,00	10,41	9,45	7,93	6,90		
5	VIAS-47	47,62	70,84	15,87	15,47	13,13	12,41	10,92	9,23	8,36		
3	VIA-48	48,00	62,00	8,00	12,74	9,32	8,83	8,16	6,84	5,76		
3	VIAS-48	48,00	62,00	8,00	13,37	10,45	9,90	9,04	7,60	6,53		
2	VIA-48	48,00	62,00	10,00	13,41	10,28	9,78	8,89	7,47	6,42		
2	VIA-48	48,00	65,00	7,00	13,41	10,28	9,78	8,89	7,47	6,42		
3	VIAS-48	48,00	65,00	8,00	13,37	10,45	9,90	9,04	7,60	6,53		
2	VIA-48	48,00	65,00	10,00	13,41	10,28	9,78	8,89	7,47	6,42		
2	VIAS-48	48,00	65,00	10,00	14,05	11,15	10,61	9,57	8,03	7,03		
2	VIA-48	48,00	68,00	8,00	13,79	11,00	10,41	9,45	7,93	6,90		
2	VIAS-48	48,00	68,00	8,00	14,54	11,92	11,34	10,11	8,51	7,56		
2	VIA-48	48,00	68,00	12,00	13,79	11,00	10,41	9,45	7,93	6,90		
5	VIAS-48	48,00	68,00	14,00	14,54	11,92	11,34	10,11	8,51	7,56		
5	VIA-48	48,00	70,00	10,00	13,79	11,00	10,41	9,45	7,93	6,90		
3	VIA-48	48,00	72,00	8,00	13,72	10,94	10,36	9,40	7,88	6,87		
3	VIAS-48	48,00	72,00	8,00	14,74	12,25	11,59	10,32	8,68	7,76		
3	VIA-48	48,00	72,00	10,00	13,72	10,94	10,36	9,40	7,88	6,87		
5	VIA-48	48,00	72,00	12,00	14,72	12,06	11,42	10,23	8,62	7,65		
5	VIAD-48	48,00	72,00	15,00	19,92	17,66	16,24	14,11	11,90	11,47		
5	VIA-48	48,00	74,00	10,00	14,72	12,06	11,42	10,23	8,62	7,65		
5	VIA-48	48,00	80,00	8,00	15,40	12,95	12,25	10,84	9,11	8,25		
3	VIA-48	48,00	80,00	10,00	14,47	11,71	11,14	9,99	8,42	7,43		
5	VIA-48	48,00	85,00	6,00	15,84	13,61	12,87	11,25	9,49	8,71		
5	VIA-48	48,00	85,00	10,00	15,84	13,61	12,87	11,25	9,49	8,71		
5	VIA-48	48,00	85,00	13,00	15,84	13,61	12,87	11,25	9,49	8,71		
2	VIA-48	48,00	90,00	10,00	17,14	15,00	14,02	12,16	10,29	9,64		
5	VIA-49	49,20	69,95	9,50	13,79	11,00	10,41	9,45	7,93	6,90		
2	VIAO-50	50,00	58,00	4,00	12,99	9,81	9,30	8,54	7,15	6,10		
5	VIA-50P	50,00	58,00	8,00	12,99	9,81	9,30	8,54	7,15	6,10		
3	VIA-50	50,00	60,00	7,00	12,40	8,90	8,47	7,83	6,57	5,50		
3	VIA-50	50,00	62,00	7,00	12,74	9,32	8,83	8,16	6,84	5,76		
3	VIA-50A	50,00	65,00	8,00	12,74	9,32	8,83	8,16	6,84	5,76		
3	VIAS-50	50,00	65,00	8,00	13,37	10,45	9,90	9,04	7,60	6,53		
5	VIAD-50	50,00	65,00	8,00	17,11	14,97	14,00	12,14	10,27	9,63		
3	VIA-50	50,00	65,00	10,00	12,74	9,32	8,83	8,16	6,84	5,76		
5	VIA-50	50,00	66,00	10,00	13,79	11,00	10,41	9,45	7,93	6,90		
3	VIA-50B	50,00	68,00	8,00	13,19	9,97	9,44	8,67	7,26	6,19		
3	VIAS-50	50,00	68,00	8,00	13,98	11,15	10,55	9,52	8,04	6,99		
3	VIA-50C	50,00	68,00	10,00	13,19	9,97	9,44	8,67	7,26	6,19		
2	VIAS-50	50,00	68,00	10,00	14,54	11,92	11,34	10,11	8,51	7,56		
5	VIA-50	50,00	68,00	12,00	13,79	11,00	10,41	9,45	7,93	6,90		
3	VIA-50	50,00	70,00	8,00	13,19	9,97	9,44	8,67	7,26	6,19		
3	VIA-50D	50,00	70,00	10,00	13,19	9,97	9,44	8,67	7,26	6,19		
5	VIAS-50E	50,00	70,00	10,00	14,54	11,92	11,34	10,11	8,51	7,56		
3	VIA-50	50,00	70,00	12,00	13,19	9,97	9,44	8,67	7,26	6,19		
3	VIAS-50	50,00	72,00	7,00	14,74	12,25	11,59	10,32	8,68	7,76		
3	VIA-50F	50,00	72,00	8,00	13,72	10,94	10,36	9,40	7,88	6,87		
3	VIAS-50	50,00	72,00	8,00	14,74	12,25	11,59	10,32	8,68	7,76		
3	VIA-50G	50,00	72,00	10,00	13,72	10,94	10,36	9,40	7,88	6,87		
3	VIAS-50	50,00	72,00	10,00	14,74	12,25	11,59	10,32	8,68	7,76		

Ref	Abmessungen					1	10	25	50	100	250	500
	Nr.	Type	id	ad	h							
3	VIA-50	50,00	72,00	12,00	13,72	10,94	10,36	9,40	7,88	6,87		
2	VIAS-50	50,00	72,00	12,00	15,47	13,13	12,41	10,92	9,23	8,36		
5	VIAD-50	50,00	72,00	13,00	19,92	17,66	16,24	14,11	11,90	11,47		
3	VIA-50	50,00	75,00	10,00	13,72	10,94	10,36	9,40	7,88	6,87		
2	VIAS-50	50,00	75,00	10,00	15,47	13,13	12,41	10,92	9,23	8,36		
2	VIA-50	50,00	75,00	12,00	14,72	12,06	11,42	10,23	8,62	7,65		
3	VIA-50K	50,00	80,00	8,00	14,47	11,71	11,14	9,99	8,42	7,43		
3	VIAS-50	50,00	80,00	8,00	15,54	13,18	12,41	10,98	9,27	8,39		
3	VIA-50L	50,00	80,00	10,00	14,47	11,71	11,14	9,99	8,42	7,43		
2	VIAS-50	50,00	80,00	10,00	16,26	14,11	13,27	11,59	9,77	9,03		
3	VIAS-50	50,00	80,00	13,00	15,54	13,18	12,41	10,98	9,27	8,39		
5	VIAD-50	50,00	80,00	13,00	21,48	18,94	17,32	15,02	12,65	12,37		
5	VIA-50	50,00	85,00	10,00	15,84	13,61	12,87	11,25	9,49	8,71		
5	VIA-50	50,00	85,00	13,00	15,84	13,61	12,87	11,25	9,49	8,71		
3	VIA-50	50,00	90,00	10,00	15,91	13,55	12,81	11,21	9,45	8,67		
2	VIA-50	50,80	63,50	6,35	13,41	10,28	9,78	8,89	7,47	6,42		
2	VIA-50	50,80	69,85	9,52	13,79	11,00	10,41	9,45	7,93	6,90		
3	VIA-52	52,00	62,00	8,00	12,74	9,32	8,83	8,16	6,84	5,76		
3	VIA-52	52,00	68,00	8,00	13,19	9,97	9,44	8,67	7,26	6,19		
2	VIAS-52	52,00	68,00	8,00	14,54	11,92	11,34	10,11	8,51	7,56		
2	VIA-52	52,00	69,00	10,00	13,79	11,00	10,41	9,45	7,93	6,90		
3	VIA-52A	52,00	72,00	8,00	13,72	10,94	10,36	9,40	7,88	6,87		
3	VIAS-52	52,00	72,00	8,00	14,74	12,25	11,59	10,32	8,68	7,76		
3	VIA-52	52,00	72,00	10,00	13,72	10,94	10,36	9,40	7,88	6,87		
5	VIA-52	52,00	72,00	12,00	14,72	12,06	11,42	10,23	8,62	7,65		
2	VIA-52H	52,00	75,00	10,00	14,72	12,06	11,42	10,23	8,62	7,65		
3	VIA-52	52,00	75,00	12,00	13,72	10,94	10,36	9,40	7,88	6,87		
5	VIA-52F	52,00	80,00	10,00	15,40	12,95	12,25	10,84	9,11	8,25		
5	VIA-52	52,00	80,00	13,00	15,40	12,95	12,25	10,84	9,11	8,25		
5	VIA-53	53,00	68,00	10,00	13,79	11,00	10,41	9,45	7,93	6,90		
5	VIA-53	53,00	80,00	10,00	15,40	12,95	12,25	10,84	9,11	8,25		
2	VIA-53B	53,97	79,37	12,70	15,40	12,95	12,25	10,84	9,11	8,25		
5	VIA-54	54,00	68,00	10,50	13,79	11,00	10,41	9,45	7,93	6,90		
3	VIA-54	54,00	70,00	12,00	13,19	9,97	9,44	8,67	7,26	6,19		
5	VIA-54	54,00	72,00	10,00	14,72	12,06	11,42	10,23	8,62	7,65		
5	VIA-54	54,00	74,00	8,00	14,72	12,06	11,42	10,23	8,62	7,65		
5	VIA-54	54,00	76,00	12,50	15,40	12,95	12,25	10,84	9,11	8,25		
5	VIAS-54	54,00	81,00	10,00	17,01	14,82	13,86	12,02	10,17	9,53		
2	VIA-54	54,00	85,00	10,00	15,84	13,61	12,87	11,25	9,49	8,71		
5	VIA-54	54,00	85,00	15,00	15,84	13,61	12,87	11,25	9,49	8,71		
2	VIA-54A	54,00	90,00	10,00	17,14	15,00	14,02	12,16	10,29	9,64		
2	VIA-54B	54,00	90,00	13,00	17,14	15,00	14,02	12,16	10,29	9,64		
2	VIAO-55	55,00	63,00	5,00	13,41	10,28	9,78	8,89	7,47	6,42		
2	VIA-55	55,00	68,00	8,00	13,79	11,00	10,41	9,45	7,93	6,90		
3	VIA-55	55,00	70,00	8,00	13,19	9,97	9,44	8,67	7,26	6,19		
3	VIAS-55	55,00	70,00	8,00	13,98	11,15	10,55	9,52	8,04	6,99		
3	VIA-55	55,00	70,00	10,00	13,19	9,97	9,44	8,67	7,26	6,19		
2	VIAS-55	55,00	70,00	10,00	14,54	11,92	11,34	10,11	8,51	7,56		
3	VIA-55B	55,00	72,00	8,00	13,72	10,94	10,36	9,40	7,88	6,87		
3	VIAS-55	55,00	72,00	8,00	14,74	12,25	11,59	10,32	8,68	7,76		
3	VIA-55C	55,00	72,00	10,00	13,72	10,94	10,36	9,40	7,88	6,87		
3	VIAS-55	55,00	72,00	10,00	14,74	12,25	11,59	10,32	8,68	7,76		
3	VIA-55	55,00	75,00	8,00	13,72	10,94	10,36	9,40	7,88	6,87		
5	VIAS-55D	55,00	75,00	8,00	15,47	13,13	12,41	10,92	9,23	8,36		

Ref	Abmessungen										
Nr.	Type	id	ad	h	1	10	25	50	100	250	500
3	VIA-55D	55,00	75,00	10,00	13,72	10,94	10,36	9,40	7,88	6,87	
2	VIAS-55	55,00	75,00	10,00	15,47	13,13	12,41	10,92	9,23	8,36	
3	VIA-55	55,00	75,00	12,00	13,72	10,94	10,36	9,40	7,88	6,87	
5	VIAD-55	55,00	75,00	15,00	19,92	17,66	16,24	14,11	11,90	11,47	
2	VIA-55	55,00	78,00	10,00	15,40	12,95	12,25	10,84	9,11	8,25	
2	VIAS-55	55,00	78,00	12,00	16,26	14,11	13,27	11,59	9,77	9,03	
3	VIA-55F	55,00	80,00	8,00	14,47	11,71	11,14	9,99	8,42	7,43	
2	VIAS-55	55,00	80,00	8,00	16,26	14,11	13,27	11,59	9,77	9,03	
3	VIA-55G	55,00	80,00	10,00	14,47	11,71	11,14	9,99	8,42	7,43	
3	VIAS-55	55,00	80,00	10,00	15,54	13,18	12,41	10,98	9,27	8,39	
5	VIAD-55	55,00	80,00	10,00	21,48	18,94	17,32	15,02	12,65	12,37	
5	VIA-55	55,00	80,00	12,00	15,40	12,95	12,25	10,84	9,11	8,25	
5	VIA-55M	55,00	80,00	13,00	15,40	12,95	12,25	10,84	9,11	8,25	
5	VIAD-55	55,00	80,00	13,00	21,48	18,94	17,32	15,02	12,65	12,37	
5	VIA-55N	55,00	85,00	8,00	15,84	13,61	12,87	11,25	9,49	8,71	
3	VIA-55	55,00	85,00	10,00	14,89	12,30	11,70	10,43	8,77	7,84	
2	VIAS-55	55,00	85,00	10,00	17,01	14,82	13,86	12,02	10,17	9,53	
5	VIA-55Q	55,00	85,00	13,00	15,84	13,61	12,87	11,25	9,49	8,71	
5	VIA-55	55,00	85,00	16,00	15,84	13,61	12,87	11,25	9,49	8,71	
3	VIA-55	55,00	90,00	10,00	15,91	13,55	12,81	11,21	9,45	8,67	
3	VIAS-55	55,00	90,00	10,00	17,33	15,23	14,24	12,35	10,45	9,79	
5	VIAD-55	55,00	90,00	10,00	24,89	21,84	19,60	17,14	14,47		
5	VIA-55	55,00	90,00	13,00	17,14	15,00	14,02	12,16	10,29	9,64	
2	VIA-55	55,00	100,00	13,00	19,46	17,18	15,88	13,81	11,65	11,16	
5	VIA-55	55,00	100,00	16,00	19,46	17,18	15,88	13,81	11,65	11,16	
2	VIA-55	55,00	120,00	12,00	28,78	25,21	22,19	19,30	16,97		
3	VIA-56	56,00	70,00	8,00	13,19	9,97	9,44	8,67	7,26	6,19	
5	VIAS-56	56,00	70,00	8,00	14,54	11,92	11,34	10,11	8,51	7,56	
3	VIA-56	56,00	72,00	8,00	13,72	10,94	10,36	9,40	7,88	6,87	
2	VIAS-56	56,00	72,00	8,00	15,47	13,13	12,41	10,92	9,23	8,36	
5	VIA-56	56,00	72,00	10,00	14,72	12,06	11,42	10,23	8,62	7,65	
5	VIA-56	56,00	76,00	11,00	15,40	12,95	12,25	10,84	9,11	8,25	
3	VIA-56	56,00	80,00	8,00	14,47	11,71	11,14	9,99	8,42	7,43	
2	VIA-56	56,00	80,00	12,00	15,40	12,95	12,25	10,84	9,11	8,25	
3	VIA-56A	56,00	85,00	8,00	14,89	12,30	11,70	10,43	8,77	7,84	
5	VIA-56	56,00	88,00	10,00	17,14	15,00	14,02	12,16	10,29	9,64	
5	VIA-56	56,00	88,00	13,00	17,14	15,00	14,02	12,16	10,29	9,64	
5	VIA-56	56,00	90,00	10,00	17,14	15,00	14,02	12,16	10,29	9,64	
5	VIAS-57	57,00	85,00	13,00	17,01	14,82	13,86	12,02	10,17	9,53	
2	VIA-57	57,15	82,55	12,70	15,84	13,61	12,87	11,25	9,49	8,71	
3	VIA-58	58,00	72,00	8,00	13,72	10,94	10,36	9,40	7,88	6,87	
3	VIA-58	58,00	72,00	10,00	13,72	10,94	10,36	9,40	7,88	6,87	
2	VIA-58	58,00	75,00	8,00	14,72	12,06	11,42	10,23	8,62	7,65	
2	VIA-58E	58,00	78,00	13,00	15,40	12,95	12,25	10,84	9,11	8,25	
3	VIA-58	58,00	80,00	8,00	14,47	11,71	11,14	9,99	8,42	7,43	
5	VIAS-58	58,00	80,00	8,00	16,26	14,11	13,27	11,59	9,77	9,03	
5	VIA-58F	58,00	80,00	9,00	15,40	12,95	12,25	10,84	9,11	8,25	
3	VIAS-58	58,00	80,00	9,00	15,54	13,18	12,41	10,98	9,27	8,39	
3	VIA-58C	58,00	80,00	10,00	14,47	11,71	11,14	9,99	8,42	7,43	
5	VIA-58	58,00	85,00	10,00	15,84	13,61	12,87	11,25	9,49	8,71	
5	VIA-58	58,00	85,00	13,00	15,84	13,61	12,87	11,25	9,49	8,71	
5	VIA-58	58,00	86,00	14,00	17,14	15,00	14,02	12,16	10,29	9,64	
2	VIA-58	58,00	90,00	10,00	17,14	15,00	14,02	12,16	10,29	9,64	
3	VIA-60	60,00	72,00	8,00	13,72	10,94	10,36	9,40	7,88	6,87	

Ref	Abmessungen				1	10	25	50	100	250	500
	Nr.	Type	id	ad							
3	VIA-60	60,00	75,00	8,00	13,72	10,94	10,36	9,40	7,88	6,87	
3	VIAS-60	60,00	75,00	8,00	14,74	12,25	11,59	10,32	8,68	7,76	
3	VIA-60	60,00	75,00	10,00	13,72	10,94	10,36	9,40	7,88	6,87	
5	VIA-60	60,00	75,00	12,00	14,72	12,06	11,42	10,23	8,62	7,65	
3	VIA-60	60,00	78,00	10,00	14,47	11,71	11,14	9,99	8,42	7,43	
2	VIAS-60A	60,00	80,00	7,00	16,26	14,11	13,27	11,59	9,77	9,03	
3	VIA-60B	60,00	80,00	8,00	14,47	11,71	11,14	9,99	8,42	7,43	
3	VIAS-60	60,00	80,00	8,00	15,54	13,18	12,41	10,98	9,27	8,39	
5	VIAS-60	60,00	80,00	9,00	16,26	14,11	13,27	11,59	9,77	9,03	
3	VIA-60C	60,00	80,00	10,00	14,47	11,71	11,14	9,99	8,42	7,43	
3	VIAS-60	60,00	80,00	10,00	15,54	13,18	12,41	10,98	9,27	8,39	
3	VIA-60	60,00	80,00	12,00	14,47	11,71	11,14	9,99	8,42	7,43	
3	VIAS-60	60,00	80,00	12,00	15,54	13,18	12,41	10,98	9,27	8,39	
5	VIA-60	60,00	80,00	13,00	15,40	12,95	12,25	10,84	9,11	8,25	
5	VIAD-60	60,00	82,00	12,00	22,60	19,93	18,11	15,78	13,27	13,08	
3	VIA-60	60,00	85,00	8,00	14,89	12,30	11,70	10,43	8,77	7,84	
2	VIAS-60	60,00	85,00	8,00	17,01	14,82	13,86	12,02	10,17	9,53	
3	VIA-60D	60,00	85,00	10,00	14,89	12,30	11,70	10,43	8,77	7,84	
3	VIAS-60	60,00	85,00	10,00	16,11	13,85	13,02	11,38	9,65	8,86	
2	VIA-60	60,00	85,00	13,00	15,84	13,61	12,87	11,25	9,49	8,71	
3	VIA-60	60,00	90,00	8,00	15,91	13,55	12,81	11,21	9,45	8,67	
5	VIAS-60H	60,00	90,00	8,00	18,39	16,31	15,16	13,13	11,09	10,54	
3	VIA-60E	60,00	90,00	10,00	15,91	13,55	12,81	11,21	9,45	8,67	
3	VIAS-60	60,00	90,00	10,00	17,33	15,23	14,24	12,35	10,45	9,79	
3	VIA-60	60,00	90,00	13,00	15,91	13,55	12,81	11,21	9,45	8,67	
3	VIA-60	60,00	95,00	10,00	17,52	15,41	14,33	12,41	10,50	9,90	
2	VIA-60	60,00	100,00	10,00	19,46	17,18	15,88	13,81	11,65	11,16	
5	VIA-60	60,00	100,00	13,00	19,46	17,18	15,88	13,81	11,65	11,16	
5	VIA-60	60,00	110,00	12,00	24,55	21,53	19,43	16,89	14,27		
3	VIA-60	60,00	110,00	13,00	22,24	19,61	17,92	15,53	13,06	12,87	
2	VIA-60	60,00	130,00	12,00	34,59	29,95	25,94	22,74	20,71		
2	VIAS-60	60,32	79,37	9,52	16,26	14,11	13,27	11,59	9,77	9,03	
2	VIA-61	61,00	75,00	8,00	14,72	12,06	11,42	10,23	8,62	7,65	
5	VIA-61	61,00	80,00	13,00	15,40	12,95	12,25	10,84	9,11	8,25	
5	VIA-61B	61,91	88,90	9,52	17,14	15,00	14,02	12,16	10,29	9,64	
2	VIA-61C	61,91	95,73	12,70	19,46	17,18	15,88	13,81	11,65	11,16	
2	VIA-62	62,00	76,00	10,00	15,40	12,95	12,25	10,84	9,11	8,25	
2	VIA-62	62,00	80,00	10,00	15,40	12,95	12,25	10,84	9,11	8,25	
5	VIA-62	62,00	80,00	12,00	15,40	12,95	12,25	10,84	9,11	8,25	
3	VIA-62	62,00	85,00	10,00	14,89	12,30	11,70	10,43	8,77	7,84	
2	VIA-62	62,00	85,00	12,00	15,84	13,61	12,87	11,25	9,49	8,71	
5	VIA-62	62,00	85,00	13,00	15,84	13,61	12,87	11,25	9,49	8,71	
3	VIA-62	62,00	90,00	10,00	15,91	13,55	12,81	11,21	9,45	8,67	
5	VIA-62	62,00	90,00	11,00	17,14	15,00	14,02	12,16	10,29	9,64	
5	VIA-62	62,00	100,00	10,00	19,46	17,18	15,88	13,81	11,65	11,16	
3	VIA-63	63,00	85,00	10,00	14,89	12,30	11,70	10,43	8,77	7,84	
2	VIAS-63	63,00	85,00	10,00	17,01	14,82	13,86	12,02	10,17	9,53	
3	VIA-63	63,00	90,00	10,00	15,91	13,55	12,81	11,21	9,45	8,67	
5	VIAS-63A	63,00	90,00	10,00	18,39	16,31	15,16	13,13	11,09	10,54	
3	VIA-63	63,50	73,02	6,35	13,72	10,94	10,36	9,40	7,88	6,87	
2	VIA-63E	63,50	82,55	9,52	15,84	13,61	12,87	11,25	9,49	8,71	
2	VIA-63C	63,50	88,90	11,11	17,14	15,00	14,02	12,16	10,29	9,64	
5	VIA-63	63,50	90,00	13,00	17,14	15,00	14,02	12,16	10,29	9,64	
2	VIAS-63	63,50	92,07	9,52	20,92	18,46	16,97	14,72	12,40	12,05	

Ref	Abmessungen					1	10	25	50	100	250	500
	Nr.	Type	id	ad	h							
2	VIAS-63B	63,50	95,25	9,52	21,18	18,68	17,08	14,91	12,48	12,20		
2	VIA-64	64,00	80,00	8,00	15,40	12,95	12,25	10,84	9,11	8,25		
5	VIA-64	64,00	85,00	13,00	15,84	13,61	12,87	11,25	9,49	8,71		
5	VIA-64	64,00	85,00	16,00	17,01	14,82	13,86	12,02	10,17	9,53		
2	VIA-64	64,00	90,00	13,00	18,39	16,31	15,16	13,13	11,09	10,54		
3	VIA-65	65,00	80,00	8,00	14,47	11,71	11,14	9,99	8,42	7,43		
3	VIA-65	65,00	80,00	8,00	15,54	13,18	12,41	10,98	9,27	8,39		
5	VIA-65F	65,00	80,00	10,00	15,40	12,95	12,25	10,84	9,11	8,25		
3	VIA-65	65,00	80,00	10,00	15,54	13,18	12,41	10,98	9,27	8,39		
2	VIA-65	65,00	80,00	12,00	15,40	12,95	12,25	10,84	9,11	8,25		
3	VIA-65	65,00	85,00	8,00	14,89	12,30	11,70	10,43	8,77	7,84		
3	VIA-65A	65,00	85,00	10,00	14,89	12,30	11,70	10,43	8,77	7,84		
5	VIA-65E	65,00	85,00	10,00	17,01	14,82	13,86	12,02	10,17	9,53		
5	VIA-65	65,00	85,00	10,00	22,60	19,93	18,11	15,78	13,27	13,08		
5	VIA-65H	65,00	85,00	12,00	15,84	13,61	12,87	11,25	9,49	8,71		
2	VIA-65U	65,00	85,00	13,00	15,84	13,61	12,87	11,25	9,49	8,71		
3	VIA-65	65,00	85,00	13,00	16,11	13,85	13,02	11,38	9,65	8,86		
3	VIA-65B	65,00	90,00	10,00	15,91	13,55	12,81	11,21	9,45	8,67		
3	VIA-65	65,00	90,00	10,00	17,33	15,23	14,24	12,35	10,45	9,79		
5	VIA-65K	65,00	90,00	12,00	17,14	15,00	14,02	12,16	10,29	9,64		
2	VIA-65	65,00	90,00	13,00	17,14	15,00	14,02	12,16	10,29	9,64		
5	VIA-65	65,00	92,00	13,00	19,24	16,97	15,78	13,64	11,52	11,03		
3	VIA-65	65,00	95,00	10,00	17,52	15,41	14,33	12,41	10,50	9,90		
5	VIA-65	65,00	95,00	13,00	19,24	16,97	15,78	13,64	11,52	11,03		
3	VIA-65D	65,00	100,00	10,00	17,64	15,58	14,49	12,55	10,62	10,02		
5	VIA-65D	65,00	100,00	10,00	21,18	18,68	17,08	14,91	12,48	12,20		
5	VIA-65	65,00	100,00	12,00	19,46	17,18	15,88	13,81	11,65	11,16		
5	VIA-65	65,00	100,00	13,00	19,46	17,18	15,88	13,81	11,65	11,16		
5	VIA-65	65,00	110,00	10,00	24,55	21,53	19,43	16,89	14,27			
5	VIA-65	65,00	125,00	12,00	31,44	27,38	23,79	20,75	18,64			
5	VIA-65	65,88	88,90	12,70	17,14	15,00	14,02	12,16	10,29	9,64		
2	VIA-66	66,67	85,72	9,52	17,14	15,00	14,02	12,16	10,29	9,64		
2	VIA-66	66,67	92,07	11,91	19,24	16,97	15,78	13,64	11,52	11,03		
5	VIA-68D	68,00	90,00	6,00	17,14	15,00	14,02	12,16	10,29	9,64		
5	VIA-68A	68,00	90,00	6,00	18,39	16,31	15,16	13,13	11,09	10,54		
3	VIA-68	68,00	90,00	10,00	15,91	13,55	12,81	11,21	9,45	8,67		
3	VIA-68	68,00	90,00	10,00	17,33	15,23	14,24	12,35	10,45	9,79		
5	VIA-68	68,00	95,00	13,00	19,24	16,97	15,78	13,64	11,52	11,03		
3	VIA-68	68,00	100,00	10,00	17,64	15,58	14,49	12,55	10,62	10,02		
5	VIA-68	68,00	100,00	13,00	19,46	17,18	15,88	13,81	11,65	11,16		
2	VIA-69	69,85	88,90	9,52	17,14	15,00	14,02	12,16	10,29	9,64		
2	VIA-70	70,00	85,00	7,00	15,84	13,61	12,87	11,25	9,49	8,71		
3	VIA-70	70,00	85,00	8,00	14,89	12,30	11,70	10,43	8,77	7,84		
5	VIA-70	70,00	85,00	8,00	17,01	14,82	13,86	12,02	10,17	9,53		
5	VIA-70	70,00	85,00	10,00	15,84	13,61	12,87	11,25	9,49	8,71		
5	VIA-70	70,00	85,00	16,00	22,60	19,93	18,11	15,78	13,27	13,08		
2	VIA-70G	70,00	88,00	9,00	17,14	15,00	14,02	12,16	10,29	9,64		
3	VIA-70A	70,00	90,00	10,00	15,91	13,55	12,81	11,21	9,45	8,67		
3	VIA-70	70,00	90,00	10,00	17,33	15,23	14,24	12,35	10,45	9,79		
5	VIA-70	70,00	90,00	10,00	24,89	21,84	19,60	17,14	14,47			
3	VIA-70	70,00	90,00	12,00	15,91	13,55	12,81	11,21	9,45	8,67		
2	VIA-70	70,00	90,00	12,00	18,39	16,31	15,16	13,13	11,09	10,54		
3	VIA-70	70,00	90,00	13,00	15,91	13,55	12,81	11,21	9,45	8,67		
2	VIA-70	70,00	90,00	13,00	18,39	16,31	15,16	13,13	11,09	10,54		

Ref	Abmessungen										
Nr.	Type	id	ad	h	1	10	25	50	100	250	500
5	VIA-70	70,00	90,00	13,00	24,89	21,84	19,60	17,14	14,47		
5	VIA-70	70,00	92,00	13,00	19,24	16,97	15,78	13,64	11,52	11,03	
3	VIA-70	70,00	95,00	10,00	17,52	15,41	14,33	12,41	10,50	9,90	
2	VIA-70	70,00	95,00	10,00	20,92	18,46	16,97	14,72	12,40	12,05	
5	VIA-70N	70,00	95,00	13,00	19,24	16,97	15,78	13,64	11,52	11,03	
2	VIA-70A	70,00	100,00	8,00	21,18	18,68	17,08	14,91	12,48	12,20	
3	VIA-70D	70,00	100,00	10,00	17,64	15,58	14,49	12,55	10,62	10,02	
3	VIA-70	70,00	100,00	10,00	19,75	17,43	16,11	13,93	11,75	11,32	
3	VIA-70E	70,00	100,00	12,00	17,64	15,58	14,49	12,55	10,62	10,02	
2	VIA-70	70,00	100,00	13,00	19,46	17,18	15,88	13,81	11,65	11,16	
5	VIA-70	70,00	105,00	13,00	21,82	19,25	17,58	15,34	12,91	12,63	
3	VIA-70	70,00	110,00	10,00	22,24	19,61	17,92	15,53	13,06	12,87	
2	VIA-70	70,00	110,00	12,00	24,55	21,53	19,43	16,89	14,27		
2	VIA-70	70,00	110,00	13,00	24,55	21,53	19,43	16,89	14,27		
5	VIA-70	70,00	112,00	12,00	26,57	23,29	20,77	18,13	15,52		
2	VIA-70	70,00	120,00	13,00	28,78	25,21	22,19	19,30	16,97		
5	VIA-70	70,00	135,00	12,00	37,87	32,42	28,19	24,50	22,77		
5	VIA-72	72,00	85,00	8,00	15,84	13,61	12,87	11,25	9,49	8,71	
2	VIA-72	72,00	85,00	10,00	15,84	13,61	12,87	11,25	9,49	8,71	
2	VIA-72	72,00	90,00	10,00	17,14	15,00	14,02	12,16	10,29	9,64	
3	VIA-72	72,00	95,00	10,00	17,52	15,41	14,33	12,41	10,50	9,90	
5	VIA-72	72,00	95,00	12,00	19,24	16,97	15,78	13,64	11,52	11,03	
5	VIA-72	72,00	95,00	13,00	19,24	16,97	15,78	13,64	11,52	11,03	
3	VIA-72	72,00	100,00	10,00	17,64	15,58	14,49	12,55	10,62	10,02	
5	VIA-72	72,00	100,00	10,00	21,18	18,68	17,08	14,91	12,48	12,20	
2	VIA-72	72,00	100,00	13,00	19,46	17,18	15,88	13,81	11,65	11,16	
5	VIA-73	73,00	100,00	13,00	19,46	17,18	15,88	13,81	11,65	11,16	
5	VIA-74	74,00	101,40	12,00	21,82	19,25	17,58	15,34	12,91	12,63	
5	VIA-74	74,00	105,00	12,00	21,82	19,25	17,58	15,34	12,91	12,63	
3	VIA-75	75,00	90,00	8,00	15,91	13,55	12,81	11,21	9,45	8,67	
2	VIA-75	75,00	90,00	8,00	18,39	16,31	15,16	13,13	11,09	10,54	
3	VIA-75	75,00	90,00	10,00	15,91	13,55	12,81	11,21	9,45	8,67	
5	VIA-75	75,00	90,00	15,00	24,89	21,84	19,60	17,14	14,47		
3	VIA-75A	75,00	95,00	10,00	17,52	15,41	14,33	12,41	10,50	9,90	
2	VIA-75	75,00	95,00	10,00	20,92	18,46	16,97	14,72	12,40	12,05	
3	VIA-75B	75,00	95,00	12,00	17,52	15,41	14,33	12,41	10,50	9,90	
5	VIA-75	75,00	95,00	14,00	28,19	24,57	21,75	18,94	16,55		
5	VIA-75	75,00	95,00	15,00	28,19	24,57	21,75	18,94	16,55		
3	VIA-75C	75,00	100,00	10,00	17,64	15,58	14,49	12,55	10,62	10,02	
3	VIA-75	75,00	100,00	10,00	19,75	17,43	16,11	13,93	11,75	11,32	
3	VIA-75	75,00	100,00	12,00	17,64	15,58	14,49	12,55	10,62	10,02	
5	VIA-75B	75,00	100,00	12,00	21,18	18,68	17,08	14,91	12,48	12,20	
5	VIA-75G	75,00	100,00	13,00	19,46	17,18	15,88	13,81	11,65	11,16	
5	VIA-75	75,00	101,00	12,00	21,82	19,25	17,58	15,34	12,91	12,63	
3	VIA-75D	75,00	110,00	12,00	22,24	19,61	17,92	15,53	13,06	12,87	
2	VIA-75	75,00	110,00	13,00	24,55	21,53	19,43	16,89	14,27		
5	VIA-75	75,00	112,00	12,00	26,57	23,29	20,77	18,13	15,52		
5	VIA-75L	75,00	120,00	10,00	28,78	25,21	22,19	19,30	16,97		
2	VIA-75	75,00	120,00	12,00	28,78	25,21	22,19	19,30	16,97		
5	VIA-76	76,00	105,00	13,00	21,82	19,25	17,58	15,34	12,91	12,63	
5	VIA-76	76,20	104,78	12,70	31,82	27,71	24,04	20,96	18,95		
2	VIA-76	76,20	107,95	12,70	24,55	21,53	19,43	16,89	14,27		
5	VIA-77	77,00	100,00	10,00	19,46	17,18	15,88	13,81	11,65	11,16	
2	VIA-77A	77,78	114,30	12,70	26,57	23,29	20,77	18,13	15,52		

Ref	Abmessungen										
Nr.	Type	id	ad	h	1	10	25	50	100	250	500
5	VIA-78	78,00	95,00	11,00	19,24	16,97	15,78	13,64	11,52	11,03	
5	VIA-78C	78,00	95,00	13,00	19,24	16,97	15,78	13,64	11,52	11,03	
3	VIA-78	78,00	100,00	10,00	17,64	15,58	14,49	12,55	10,62	10,02	
2	VIA-78	78,00	105,00	13,00	21,82	19,25	17,58	15,34	12,91	12,63	
2	VIA-78	78,00	110,00	12,00	24,55	21,53	19,43	16,89	14,27		
5	VIA-78	78,00	150,50	13,00	45,10	37,91	33,02	28,54			
2	VIAO-80	80,00	90,00	5,00	17,14	15,00	14,02	12,16	10,29	9,64	
5	VIA-80D	80,00	95,00	8,00	19,24	16,97	15,78	13,64	11,52	11,03	
3	VIA-80	80,00	100,00	10,00	17,64	15,58	14,49	12,55	10,62	10,02	
3	VIAS-80	80,00	100,00	10,00	19,75	17,43	16,11	13,93	11,75	11,32	
5	VIAD-80	80,00	100,00	10,00	28,37	24,85	22,00	19,16	16,73		
5	VIA-80E	80,00	100,00	12,00	19,46	17,18	15,88	13,81	11,65	11,16	
5	VIAD-80	80,00	100,00	12,00	28,37	24,85	22,00	19,16	16,73		
2	VIA-80	80,00	100,00	13,00	19,46	17,18	15,88	13,81	11,65	11,16	
3	VIAS-80	80,00	100,00	13,00	19,75	17,43	16,11	13,93	11,75	11,32	
5	VIAD-80	80,00	100,00	14,00	28,37	24,85	22,00	19,16	16,73		
2	VIA-80	80,00	105,00	10,00	21,82	19,25	17,58	15,34	12,91	12,63	
3	VIA-80	80,00	105,00	12,00	19,85	17,52	16,19	13,99	11,81	11,38	
5	VIA-80	80,00	105,00	13,00	21,82	19,25	17,58	15,34	12,91	12,63	
3	VIA-80	80,00	110,00	10,00	22,24	19,61	17,92	15,53	13,06	12,87	
3	VIAS-80A	80,00	110,00	10,00	24,88	21,92	19,67	17,20	14,53		
3	VIA-80	80,00	110,00	12,00	22,24	19,61	17,92	15,53	13,06	12,87	
5	VIA-80	80,00	110,00	13,00	24,55	21,53	19,43	16,89	14,27		
5	VIA-80	80,00	113,00	12,00	26,57	23,29	20,77	18,13	15,52		
2	VIA-80	80,00	115,00	12,00	26,57	23,29	20,77	18,13	15,52		
2	VIA-80	80,00	120,00	13,00	28,78	25,21	22,19	19,30	16,97		
5	VIA-80	80,00	125,00	12,00	31,44	27,38	23,79	20,75	18,64		
5	VIA-80	80,00	130,00	13,00	34,59	29,95	25,94	22,74	20,71		
5	VIA-80	80,00	140,00	13,00	40,05	34,09	29,59	25,84	24,21		
5	VIA-80	80,00	145,00	13,00	41,58	35,37	30,67	26,77	25,26		
2	VIA-82	82,00	105,00	12,00	21,82	19,25	17,58	15,34	12,91	12,63	
5	VIA-82	82,00	110,00	12,00	24,55	21,53	19,43	16,89	14,27		
5	VIA-83	83,00	110,00	13,00	24,55	21,53	19,43	16,89	14,27		
5	VIAS-84	84,00	110,00	16,00	26,73	23,42	20,87	18,20	15,69		
5	VIA-85	85,00	105,00	10,00	21,82	19,25	17,58	15,34	12,91	12,63	
2	VIA-85	85,00	105,00	12,00	21,82	19,25	17,58	15,34	12,91	12,63	
2	VIAS-85	85,00	105,00	12,00	23,87	21,04	19,00	16,53	13,88		
5	VIA-85B	85,00	105,00	13,00	21,82	19,25	17,58	15,34	12,91	12,63	
5	VIAD-85	85,00	105,00	13,00	31,82	27,71	24,04	20,96	18,95		
2	VIA-85H	85,00	110,00	10,00	24,55	21,53	19,43	16,89	14,27		
3	VIA-85	85,00	110,00	12,00	22,24	19,61	17,92	15,53	13,06	12,87	
3	VIAS-85	85,00	110,00	12,00	24,88	21,92	19,67	17,20	14,53		
2	VIA-85	85,00	110,00	13,00	24,55	21,53	19,43	16,89	14,27		
5	VIAS-85	85,00	110,00	13,00	26,73	23,42	20,87	18,20	15,69		
2	VIA-85	85,00	115,00	13,00	26,57	23,29	20,77	18,13	15,52		
3	VIA-85	85,00	120,00	12,00	26,18	22,96	20,47	17,87	15,29		
3	VIAS-85	85,00	120,00	12,00	29,28	25,52	22,45	19,64	17,27		
5	VIA-85	85,00	120,00	13,00	28,78	25,21	22,19	19,30	16,97		
5	VIAS-85	85,00	120,00	13,00	31,47	27,41	23,81	20,78	18,65		
2	VIA-85	85,00	125,00	12,00	31,44	27,38	23,79	20,75	18,64		
5	VIA-85	85,00	126,00	13,00	34,59	29,95	25,94	22,74	20,71		
2	VIAS-85	85,00	130,00	12,00	37,84	32,39	28,16	24,47	22,76		
2	VIAS-85B	85,00	130,00	13,00	37,84	32,39	28,16	24,47	22,76		
5	VIAS-85G	85,72	111,12	9,52	28,94	25,35	22,32	19,41	17,07		

Ref	Abmessungen											
	Nr.	Type	id	ad	h	1	10	25	50	100	250	500
2	VIA-86	86,00	100,00	7,00	19,46	17,18	15,88	13,81	11,65	11,16		
5	VIAD-86	86,00	120,00	15,00	41,93	35,65	30,92	26,79	25,46			
5	VIA-87	87,00	110,00	13,00	24,55	21,53	19,43	16,89	14,27			
5	VIA-88	88,00	110,00	12,00	24,55	21,53	19,43	16,89	14,27			
2	VIA-88	88,00	110,00	13,00	24,55	21,53	19,43	16,89	14,27			
2	VIA-88	88,00	120,00	12,00	28,78	25,21	22,19	19,30	16,97			
2	VIA-88	88,00	126,00	12,00	34,59	29,95	25,94	22,74	20,71			
2	VIA-88	88,00	128,00	12,00	34,59	29,95	25,94	22,74	20,71			
2	VIA-88	88,00	140,00	13,00	40,05	34,09	29,59	25,84	24,21			
5	VIA-90	90,00	110,00	10,00	24,55	21,53	19,43	16,89	14,27			
3	VIA-90	90,00	110,00	12,00	22,24	19,61	17,92	15,53	13,06	12,87		
3	VIAS-90	90,00	110,00	12,00	24,88	21,92	19,67	17,20	14,53			
3	VIAS-90	90,00	110,00	13,00	24,88	21,92	19,67	17,20	14,53			
3	VIA-90	90,00	115,00	9,00	24,06	21,21	19,16	16,66	13,99			
3	VIA-90B	90,00	115,00	12,00	24,06	21,21	19,16	16,66	13,99			
5	VIAS-90B	90,00	115,00	12,00	28,94	25,35	22,32	19,41	17,07			
2	VIA-90	90,00	115,00	13,00	26,57	23,29	20,77	18,13	15,52			
2	VIAS-90D	90,00	117,50	12,50	31,47	27,41	23,81	20,78	18,65			
5	VIA-90E	90,00	120,00	9,00	28,78	25,21	22,19	19,30	16,97			
3	VIA-90A	90,00	120,00	12,00	26,18	22,96	20,47	17,87	15,29			
3	VIA-90	90,00	120,00	13,00	26,18	22,96	20,47	17,87	15,29			
2	VIA-90	90,00	125,00	14,00	31,44	27,38	23,79	20,75	18,64			
5	VIA-90	90,00	130,00	13,00	34,59	29,95	25,94	22,74	20,71			
5	VIA-91	91,00	136,00	12,00	40,05	34,09	29,59	25,84	24,21			
3	VIA-92	92,00	120,00	13,00	26,18	22,96	20,47	17,87	15,29			
5	VIA-92	92,00	120,00	14,00	28,78	25,21	22,19	19,30	16,97			
2	VIA-93	93,00	115,00	13,00	26,57	23,29	20,77	18,13	15,52			
2	VIA-95	95,00	110,00	6,00	24,55	21,53	19,43	16,89	14,27			
3	VIA-95	95,00	110,00	10,00	22,24	19,61	17,92	15,53	13,06	12,87		
2	VIA-95	95,00	110,00	12,00	24,55	21,53	19,43	16,89	14,27			
3	VIA-95	95,00	115,00	13,00	24,06	21,21	19,16	16,66	13,99			
3	VIAS-95	95,00	115,00	13,00	26,91	23,59	21,02	18,33	15,80			
5	VIAS-95	95,00	120,00	10,00	31,47	27,41	23,81	20,78	18,65			
3	VIA-95	95,00	120,00	12,00	26,18	22,96	20,47	17,87	15,29			
5	VIAS-95D	95,00	120,00	12,00	31,47	27,41	23,81	20,78	18,65			
5	VIA-95	95,00	120,00	13,00	28,78	25,21	22,19	19,30	16,97			
2	VIAS-95	95,00	120,00	13,00	31,47	27,41	23,81	20,78	18,65			
3	VIA-95A	95,00	125,00	12,00	28,46	24,93	21,95	19,22	16,79			
3	VIAS-95	95,00	125,00	12,00	31,85	27,74	24,07	20,99	18,97			
5	VIA-95	95,00	125,00	13,00	31,44	27,38	23,79	20,75	18,64			
2	VIAS-95	95,00	125,00	13,00	34,22	29,63	25,67	22,50	20,48			
5	VIA-95	95,00	130,00	13,00	34,59	29,95	25,94	22,74	20,71			
5	VIA-95	95,00	135,00	13,00	37,87	32,42	28,19	24,50	22,77			
5	VIA-95	95,00	150,00	15,00	41,58	35,37	30,67	26,77	25,26			
5	VIA-95	95,00	170,50	12,00	56,80	45,75	40,03	36,49				
2	VIA-96	96,00	117,00	10,00	28,78	25,21	22,19	19,30	16,97			
5	VIA-96	96,00	136,00	12,00	40,05	34,09	29,59	25,84	24,21			
5	VIA-97	97,00	130,00	14,00	34,59	29,95	25,94	22,74	20,71			
5	VIA-98	98,00	120,00	13,00	28,78	25,21	22,19	19,30	16,97			
2	VIA-98	98,00	125,00	13,00	31,44	27,38	23,79	20,75	18,64			
5	VIA-98	98,00	128,00	10,00	34,59	29,95	25,94	22,74	20,71			
5	VIA-98	98,00	180,50	13,00	59,47	47,57	41,55	38,40				
3	VIAS-100	100,00	115,00	9,00	26,91	23,59	21,02	18,33	15,80			

Ref	Abmessungen											
Nr.	Type	id	ad	h	1	10	25	50	100	250	500	
5	VIA-100G	100,00	120,00	10,00	28,78	25,21	22,19	19,30	16,97			
2	VIAS-100	100,00	120,00	10,00	31,47	27,41	23,81	20,78	18,65			
3	VIA-100	100,00	120,00	12,00	26,18	22,96	20,47	17,87	15,29			
3	VIAS-100	100,00	120,00	12,00	29,28	25,52	22,45	19,64	17,27			
5	VIAD-100	100,00	120,00	12,00	41,93	35,65	30,92	26,79	25,46			
3	VIA-100	100,00	120,00	13,00	26,18	22,96	20,47	17,87	15,29			
5	VIAS-100E	100,00	120,00	13,00	31,47	27,41	23,81	20,78	18,65			
5	VIAD-100	100,00	120,00	13,00	41,93	35,65	30,92	26,79	25,46			
3	VIA-100B	100,00	125,00	12,00	28,46	24,93	21,95	19,22	16,79			
5	VIAS-100E	100,00	125,00	12,00	34,22	29,63	25,67	22,50	20,48			
3	VIA-100	100,00	125,00	13,00	28,46	24,93	21,95	19,22	16,79			
5	VIAD-100	100,00	125,00	13,00	45,81	38,50	33,31	28,98				
5	VIA-100	100,00	127,00	13,00	34,59	29,95	25,94	22,74	20,71			
3	VIA-100D	100,00	130,00	12,00	31,47	27,41	23,81	20,78	18,65			
2	VIAS-100	100,00	130,00	12,00	37,84	32,39	28,16	24,47	22,76			
5	VIAD-100	100,00	130,00	12,00	50,63	41,80	36,28	32,19				
5	VIA-100	100,00	130,00	13,00	34,59	29,95	25,94	22,74	20,71			
5	VIAD-100	100,00	130,00	13,00	50,63	41,80	36,28	32,19				
2	VIA-100E	100,00	130,00	14,00	34,59	29,95	25,94	22,74	20,71			
5	VIAS-100	100,00	135,00	13,00	41,22	35,05	30,40	26,53	25,03			
2	VIAS-100E	100,00	135,00	15,00	41,22	35,05	30,40	26,53	25,03			
2	VIA-100	100,00	140,00	13,00	40,05	34,09	29,59	25,84	24,21			
2	VIA-100	100,00	150,00	13,00	41,58	35,37	30,67	26,77	25,26			
5	VIA-101	101,60	139,70	12,70	40,05	34,09	29,59	25,84	24,21			
2	VIA-104	104,00	120,00	13,00	28,78	25,21	22,19	19,30	16,97			
5	VIA-104A	104,00	125,00	10,00	31,44	27,38	23,79	20,75	18,64			
2	VIA-104	104,77	136,39	12,70	40,05	34,09	29,59	25,84	24,21			
3	VIA-105	105,00	125,00	13,00	28,46	24,93	21,95	19,22	16,79			
3	VIAS-105	105,00	125,00	13,00	31,85	27,74	24,07	20,99	18,97			
3	VIA-105A	105,00	130,00	12,00	31,47	27,41	23,81	20,78	18,65			
2	VIAS-105	105,00	130,00	12,00	37,84	32,39	28,16	24,47	22,76			
5	VIA-105D	105,00	130,00	13,00	34,59	29,95	25,94	22,74	20,71			
3	VIAS-105	105,00	130,00	13,00	35,05	30,32	26,25	22,99	21,08			
2	VIA-105C	105,00	130,00	15,00	34,59	29,95	25,94	22,74	20,71			
2	VIA-105	105,00	132,00	12,00	37,87	32,42	28,19	24,50	22,77			
2	VIA-105	105,00	135,00	12,00	37,87	32,42	28,19	24,50	22,77			
2	VIA-105	105,00	135,00	13,00	37,87	32,42	28,19	24,50	22,77			
3	VIA-105B	105,00	140,00	12,00	36,29	31,24	27,18	23,63	21,83			
5	VIA-105	105,00	140,00	13,00	40,05	34,09	29,59	25,84	24,21			
5	VIA-105	105,00	145,00	16,00	41,58	35,37	30,67	26,77	25,26			
5	VIA-105	105,00	170,50	12,00	56,80	45,75	40,03	36,49				
5	VIAS-107	107,95	133,35	7,93	41,22	35,05	30,40	26,53	25,03			
5	VIA-107	107,95	133,35	12,70	37,87	32,42	28,19	24,50	22,77			
2	VIA-110	110,00	128,00	9,00	34,59	29,95	25,94	22,74	20,71			
2	VIA-110	110,00	130,00	8,00	34,59	29,95	25,94	22,74	20,71			
3	VIA-110A	110,00	130,00	12,00	31,47	27,41	23,81	20,78	18,65			
3	VIAS-110	110,00	130,00	12,00	35,05	30,32	26,25	22,99	21,08			
3	VIA-110	110,00	130,00	13,00	31,47	27,41	23,81	20,78	18,65			
5	VIAD-110	110,00	130,00	13,00	50,63	41,80	36,28	32,19				
2	VIA-110E	110,00	130,00	14,50	34,59	29,95	25,94	22,74	20,71			
2	VIA-110	110,00	135,00	12,00	37,87	32,42	28,19	24,50	22,77			
5	VIA-110	110,00	135,00	13,00	37,87	32,42	28,19	24,50	22,77			
3	VIA-110C	110,00	140,00	12,00	36,29	31,24	27,18	23,63	21,83			
3	VIAS-110	110,00	140,00	12,00	40,79	34,72	30,14	26,14	24,66			

Ref	Abmessungen											
Nr.	Type	id	ad	h	1	10	25	50	100	250	500	
2	VIA-110D	110,00	140,00	13,00	40,05	34,09	29,59	25,84	24,21			
5	VIA-110	110,00	145,00	13,00	41,58	35,37	30,67	26,77	25,26			
2	VIA-110	110,00	150,00	13,00	41,58	35,37	30,67	26,77	25,26			
5	VIA-110	110,00	150,00	15,00	41,58	35,37	30,67	26,77	25,26			
5	VIAD-110	110,00	150,00	18,00	60,51	48,36	42,20	39,27				
5	VIA-110	110,00	155,00	15,00	45,10	37,91	33,02	28,54				
2	VIA-110	110,00	200,00	13,00	65,05	51,31	44,97	42,44				
5	VIA-112	112,00	140,00	13,00	40,05	34,09	29,59	25,84	24,21			
5	VIAS-112	112,00	140,00	13,00	43,83	36,86	32,12	27,80	26,62			
5	VIA-114	114,00	140,00	13,00	40,05	34,09	29,59	25,84	24,21			
3	VIA-115	115,00	130,00	12,00	31,47	27,41	23,81	20,78	18,65			
2	VIA-115	115,00	135,00	9,00	37,87	32,42	28,19	24,50	22,77			
5	VIA-115C	115,00	135,00	10,00	37,87	32,42	28,19	24,50	22,77			
5	VIA-115D	115,00	137,00	9,00	40,05	34,09	29,59	25,84	24,21			
2	VIA-115A	115,00	140,00	10,00	40,05	34,09	29,59	25,84	24,21			
3	VIA-115	115,00	140,00	12,00	36,29	31,24	27,18	23,63	21,83			
2	VIAS-115	115,00	140,00	12,00	43,83	36,86	32,12	27,80	26,62			
2	VIA-115	115,00	145,00	13,00	41,58	35,37	30,67	26,77	25,26			
5	VIAD-115	115,00	145,00	18,00	60,51	48,36	42,20	39,27				
3	VIA-115	115,00	150,00	12,00	37,84	32,39	28,16	24,47	22,76			
5	VIAS-115A	115,00	150,00	12,00	45,47	38,22	33,06	28,77				
5	VIA-115	115,00	160,00	15,00	45,10	37,91	33,02	28,54				
5	VIA-115	115,00	170,50	13,00	56,80	45,75	40,03	36,49				
5	VIAD-118	118,00	140,00	16,00	58,30	46,93	40,74	37,65				
5	VIAD-118	118,00	150,00	15,00	60,51	48,36	42,20	39,27				
2	VIA-120	120,00	135,00	12,00	37,87	32,42	28,19	24,50	22,77			
3	VIA-120	120,00	140,00	10,00	36,29	31,24	27,18	23,63	21,83			
5	VIAS-120A	120,00	140,00	12,00	43,83	36,86	32,12	27,80	26,62			
3	VIA-120	120,00	140,00	13,00	36,29	31,24	27,18	23,63	21,83			
5	VIAS-120	120,00	140,00	13,00	43,83	36,86	32,12	27,80	26,62			
3	VIA-120A	120,00	150,00	12,00	37,84	32,39	28,16	24,47	22,76			
3	VIAS-120	120,00	150,00	12,00	42,32	35,79	31,01	27,04	25,71			
3	VIA-120	120,00	150,00	13,00	37,84	32,39	28,16	24,47	22,76			
2	VIAS-120	120,00	150,00	13,00	45,47	38,22	33,06	28,77				
5	VIA-120F	120,00	150,00	15,00	41,58	35,37	30,67	26,77	25,26			
3	VIAS-120	120,00	150,00	15,00	42,32	35,79	31,01	27,04	25,71			
2	VIA-120	120,00	150,00	16,00	41,58	35,37	30,67	26,77	25,26			
3	VIA-120	120,00	160,00	12,00	41,04	34,93	30,13	26,30	24,81			
5	VIAS-120E	120,00	160,00	12,00	49,32	40,96	35,57	31,36				
2	VIA-120	120,00	160,00	13,00	45,10	37,91	33,02	28,54				
3	VIA-120	120,00	160,00	15,00	41,04	34,93	30,13	26,30	24,81			
2	VIA-125B	125,00	140,00	10,00	40,05	34,09	29,59	25,84	24,21			
3	VIA-125	125,00	150,00	12,00	37,84	32,39	28,16	24,47	22,76			
3	VIAS-125	125,00	150,00	12,00	42,32	35,79	31,01	27,04	25,71			
5	VIAD-125	125,00	150,00	12,00	60,51	48,36	42,20	39,27				
2	VIA-125	125,00	150,00	13,00	41,58	35,37	30,67	26,77	25,26			
5	VIA-125F	125,00	150,00	15,00	41,58	35,37	30,67	26,77	25,26			
3	VIA-125	125,00	155,00	12,00	41,04	34,93	30,13	26,30	24,81			
2	VIAS-125A	125,00	155,00	12,00	49,32	40,96	35,57	31,36				
3	VIA-125	125,00	160,00	12,00	41,04	34,93	30,13	26,30	24,81			
2	VIA-125	125,00	160,00	15,00	45,10	37,91	33,02	28,54				
2	VIA-127	127,00	152,40	12,70	45,10	37,91	33,02	28,54				
5	VIA-127	127,00	170,00	14,00	51,03	42,11	36,52	32,62				
5	VIA-128	128,00	146,00	13,50	41,58	35,37	30,67	26,77	25,26			

Ref	Abmessungen										
Nr.	Type	id	ad	h	1	10	25	50	100	250	500
2	VIAS-128	128,00	146,00	13,50	45,47	38,22	33,06	28,77			
2	VIA-128	128,00	150,00	13,00	41,58	35,37	30,67	26,77	25,26		
2	VIA-128A	128,00	158,00	20,00	45,10	37,91	33,02	28,54			
2	VIA-130	130,00	150,00	10,00	41,58	35,37	30,67	26,77	25,26		
3	VIAS-130	130,00	150,00	12,00	42,32	35,79	31,01	27,04	25,71		
2	VIAS-130	130,00	150,00	15,00	45,47	38,22	33,06	28,77			
3	VIA-130C	130,00	160,00	12,00	41,04	34,93	30,13	26,30	24,81		
3	VIAS-130	130,00	160,00	12,00	45,90	38,37	33,37	29,04			
3	VIA-130	130,00	160,00	13,00	41,04	34,93	30,13	26,30	24,81		
3	VIA-130A	130,00	160,00	15,00	41,04	34,93	30,13	26,30	24,81		
3	VIAS-130	130,00	160,00	15,00	45,90	38,37	33,37	29,04			
5	VIA-130	130,00	165,00	13,00	51,03	42,11	36,52	32,62			
3	VIA-130	130,00	170,00	12,00	46,45	38,83	33,77	29,39			
5	VIAS-130E	130,00	170,00	12,00	55,80	45,22	39,33	35,85			
2	VIA-130	130,00	170,00	13,00	51,03	42,11	36,52	32,62			
5	VIA-130	130,00	170,00	15,00	51,03	42,11	36,52	32,62			
5	VIA-130	130,00	182,00	16,00	59,47	47,57	41,55	38,40			
2	VIA-130	130,00	230,00	15,00	94,51	73,66	65,35				
5	VIA-134	134,94	161,92	12,70	51,03	42,11	36,52	32,62			
3	VIA-135	135,00	160,00	12,00	41,04	34,93	30,13	26,30	24,81		
2	VIA-135	135,00	160,00	13,00	45,10	37,91	33,02	28,54			
2	VIAS-135	135,00	160,00	15,00	49,32	40,96	35,57	31,36			
2	VIA-135	135,00	165,00	12,00	51,03	42,11	36,52	32,62			
5	VIA-135C	135,00	165,00	15,00	51,03	42,11	36,52	32,62			
3	VIA-135	135,00	170,00	12,00	46,45	38,83	33,77	29,39			
2	VIA-135	135,00	170,00	15,00	51,03	42,11	36,52	32,62			
5	VIAS-135	135,00	170,00	15,00	55,80	45,22	39,33	35,85			
2	VIA-138	138,00	160,00	15,00	45,10	37,91	33,02	28,54			
5	VIA-140C	140,00	162,00	12,00	51,03	42,11	36,52	32,62			
3	VIA-140	140,00	165,00	12,00	46,45	38,83	33,77	29,39			
5	VIA-140D	140,00	165,00	15,00	51,03	42,11	36,52	32,62			
5	VIA-140E	140,00	165,00	16,00	51,03	42,11	36,52	32,62			
3	VIA-140	140,00	170,00	12,00	46,45	38,83	33,77	29,39			
3	VIAS-140	140,00	170,00	12,00	51,94	42,61	37,16	33,20			
2	VIA-140	140,00	170,00	13,00	51,03	42,11	36,52	32,62			
5	VIAS-140E	140,00	170,00	13,00	55,80	45,22	39,33	35,85			
5	VIAS-140C	140,00	170,00	14,00	55,80	45,22	39,33	35,85			
3	VIA-140	140,00	170,00	15,00	46,45	38,83	33,77	29,39			
3	VIAS-140	140,00	170,00	15,00	51,94	42,61	37,16	33,20			
3	VIA-140	140,00	180,00	12,00	51,43	42,44	36,80	32,87			
2	VIA-140	140,00	180,00	13,00	56,80	45,75	40,03	36,49			
3	VIA-140A	140,00	180,00	15,00	51,43	42,44	36,80	32,87			
5	VIA-144	144,00	160,00	12,00	45,10	37,91	33,02	28,54			
2	VIA-144	144,50	165,00	13,00	51,03	42,11	36,52	32,62			
5	VIA-145	145,00	165,00	13,00	51,03	42,11	36,52	32,62			
2	VIA-145	145,00	170,00	15,00	51,03	42,11	36,52	32,62			
2	VIAS-145	145,00	170,00	15,00	55,80	45,22	39,33	35,85			
3	VIA-145	145,00	175,00	15,00	51,43	42,44	36,80	32,87			
3	VIAS-145	145,00	175,00	15,00	57,52	46,30	40,47	37,15			
3	VIA-145	145,00	180,00	12,00	51,43	42,44	36,80	32,87			
3	VIA-145	145,00	180,00	13,00	51,43	42,44	36,80	32,87			
3	VIA-145	145,00	180,00	14,00	51,43	42,44	36,80	32,87			
2	VIA-146	146,00	163,00	7,00	51,03	42,11	36,52	32,62			
2	VIA-148	148,00	170,00	14,50	51,03	42,11	36,52	32,62			

Ref	Abmessungen										
Nr.	Type	id	ad	h	1	10	25	50	100	250	500
2	VIA-149	149,50	180,00	13,00	56,80	45,75	40,03	36,49			
3	VIA-150	150,00	170,00	12,00	46,45	38,83	33,77	29,39			
5	VIA-150	150,00	170,00	15,00	51,03	42,11	36,52	32,62			
2	VIAS-150	150,00	180,00	10,00	61,79	49,08	42,80	40,10			
3	VIA-150	150,00	180,00	12,00	51,43	42,44	36,80	32,87			
3	VIA-150A	150,00	180,00	13,00	51,43	42,44	36,80	32,87			
2	VIAS-150	150,00	180,00	13,00	61,79	49,08	42,80	40,10			
2	VIAS-150	150,00	180,00	14,00	61,79	49,08	42,80	40,10			
3	VIA-150B	150,00	180,00	15,00	51,43	42,44	36,80	32,87			
5	VIAS-150	150,00	180,00	15,00	61,79	49,08	42,80	40,10			
5	VIAD-150	150,00	180,00	15,00	81,31	63,71	55,56	54,74			
5	VIAD-150	150,00	180,00	18,00	81,31	63,71	55,56	54,74			
2	VIAS-152	152,40	187,32	19,00	64,70	51,35	44,72	42,21			
5	VIA-155	155,00	174,00	12,00	56,80	45,75	40,03	36,49			
2	VIA-155	155,00	175,00	12,00	56,80	45,75	40,03	36,49			
5	VIA-155A	155,00	177,00	12,00	56,80	45,75	40,03	36,49			
5	VIA-155B	155,00	180,00	13,00	56,80	45,75	40,03	36,49			
2	VIA-155	155,00	180,00	15,00	56,80	45,75	40,03	36,49			
2	VIAS-155	155,00	185,00	15,00	64,70	51,35	44,72	42,21			
5	VIA-158	158,00	180,00	15,00	56,80	45,75	40,03	36,49			
5	VIA-158A	158,75	184,15	12,70	59,47	47,57	41,55	38,40			
2	VIAS-160	160,00	180,00	10,00	61,79	49,08	42,80	40,10			
2	VIA-160	160,00	185,00	10,00	59,47	47,57	41,55	38,40			
5	VIA-160	160,00	185,00	15,00	59,47	47,57	41,55	38,40			
2	VIA-160	160,00	190,00	13,00	59,47	47,57	41,55	38,40			
3	VIA-160	160,00	190,00	15,00	53,88	44,17	38,22	34,61			
3	VIAS-160	160,00	190,00	15,00	60,24	48,14	42,01	39,10			
2	VIA-160	160,00	200,00	12,00	65,05	51,31	44,97	42,44			
2	VIA-160	160,00	200,00	15,00	65,05	51,31	44,97	42,44			
5	VIA-162	162,00	190,00	12,00	59,47	47,57	41,55	38,40			
2	VIA-164	164,50	190,00	13,00	59,47	47,57	41,55	38,40			
3	VIA-165	165,00	190,00	13,00	53,88	44,17	38,22	34,61			
2	VIA-165A	165,00	200,00	15,00	65,05	51,31	44,97	42,44			
2	VIA-165	165,10	190,50	14,28	65,05	51,31	44,97	42,44			
3	VIA-170	170,00	190,00	15,00	53,88	44,17	38,22	34,61			
5	VIA-170B	170,00	192,00	12,00	65,05	51,31	44,97	42,44			
3	VIA-170	170,00	200,00	12,00	59,05	47,24	41,26	38,13			
2	VIA-170	170,00	200,00	13,00	65,05	51,31	44,97	42,44			
3	VIA-170A	170,00	200,00	15,00	59,05	47,24	41,26	38,13			
3	VIAS-170	170,00	200,00	15,00	65,76	52,13	45,69	43,12			
2	VIA-175	175,00	200,00	10,00	65,05	51,31	44,97	42,44			
3	VIA-175	175,00	200,00	15,00	59,05	47,24	41,26	38,13			
2	VIA-175	175,00	210,00	14,00	79,84	62,98	54,56	53,75			
5	VIA-177	177,80	203,20	12,70	79,84	62,98	54,56	53,75			
2	VIA-177	177,80	206,38	10,15	79,84	62,98	54,56	53,75			
3	VIA-180	180,00	200,00	13,00	59,05	47,24	41,26	38,13			
5	VIA-180C	180,00	200,00	15,00	65,05	51,31	44,97	42,44			
2	VIAS-180	180,00	200,00	16,00	70,42	55,43	48,50	46,43			
5	VIA-180D	180,00	202,00	12,00	79,84	62,98	54,56	53,75			
3	VIA-180A	180,00	210,00	15,00	73,10	57,48	50,25	48,44			
3	VIAS-180	180,00	210,00	15,00	81,28	63,69	55,54	54,72			
3	VIA-180E	180,00	215,00	15,00	79,55	62,41	54,47	53,27			
3	VIA-180	180,00	215,00	16,00	79,55	62,41	54,47	53,27			
3	VIA-180	180,00	220,00	15,00	79,55	62,41	54,47	53,27			

Ref	Abmessungen										
Nr.	Type	id	ad	h	1	10	25	50	100	250	500
2	VIA-184	184,15	222,25	14,28	94,51	73,66	65,35				
2	VIA-185A	185,00	210,00	10,00	79,84	62,98	54,56	53,75			
3	VIA-185	185,00	210,00	13,00	73,10	57,48	50,25	48,44			
2	VIAS-185	185,00	210,00	13,00	86,83	67,89	59,09				
2	VIA-185	185,00	215,00	16,00	86,88	67,94	59,13				
5	VIA-190A	190,00	212,00	12,00	86,88	67,94	59,13				
2	VIAS-190	190,00	215,00	16,00	93,98	73,24	64,99				
3	VIA-190	190,00	220,00	15,00	79,55	62,41	54,47	53,27			
2	VIA-190	190,00	225,00	16,00	94,51	73,66	65,35				
3	VIAS-190	190,00	225,00	16,00	96,19	74,46	66,52				
2	VIAS-190	190,00	230,00	16,00	102,13	79,31	71,81				
5	VIA-195	195,00	220,00	16,00	86,88	67,94	59,13				
5	VIA-200A	200,00	222,00	12,00	94,51	73,66	65,35				
2	VIA-200	200,00	225,00	15,00	94,51	73,66	65,35				
3	VIA-200	200,00	230,00	13,00	86,52	67,65	58,88				
3	VIA-200	200,00	230,00	15,00	86,52	67,65	58,88				
2	VIAS-200	200,00	230,00	15,00	102,13	79,31	71,81				
3	VIA-200	200,00	250,00	15,00	101,20	78,59	71,16				
3	VIA-205	205,00	230,00	16,00	86,52	67,65	58,88				
2	VIAS-207	207,00	240,00	16,00	110,17	84,64	78,77				
5	VIA-210A	210,00	232,00	12,00	101,94	79,17	71,68				
3	VIA-210	210,00	240,00	15,00	93,39	72,78	64,58				
3	VIA-210	210,00	250,00	15,00	101,20	78,59	71,16				
2	VIA-210C	210,00	290,00	20,00	148,47	116,88	116,00				
2	VIAS-210	210,00	290,00	20,00	161,18	127,50					
5	VIA-215	215,00	240,00	12,00	101,94	79,17	71,68				
2	VIA-220	220,00	250,00	12,00	110,44	84,85	78,97				
3	VIA-220	220,00	250,00	15,00	101,20	78,59	71,16				
2	VIAS-220	220,00	250,00	15,00	118,65	91,97	86,80				
2	VIA-220	220,00	255,00	16,00	118,80	92,09	86,91				
2	VIA-220	220,00	260,00	15,00	118,80	92,09	86,91				
3	VIA-220	220,00	260,00	16,00	109,53	84,74	78,31				
3	VIA-230	230,00	260,00	15,00	109,53	84,74	78,31				
3	VIAS-230	230,00	260,00	15,00	120,23	93,75	88,48				
2	VIA-230A	230,00	280,00	15,00	136,55	107,76	105,38				
5	VIA-234	234,95	266,70	15,87	127,83	99,98	95,72				
3	VIA-240	240,00	270,00	15,00	117,88	91,38	86,24				
2	VIAS-240	240,00	270,00	15,00	137,18	107,58	105,21				
2	VIA-240	240,00	275,00	16,00	136,55	107,76	105,38				
3	VIA-240	240,00	280,00	15,00	126,80	99,18	94,94				
3	VIA-250	250,00	280,00	15,00	126,80	99,18	94,94				
2	VIA-260	260,00	290,00	15,00	148,47	116,88	116,00				
5	VIA-260	260,00	290,00	16,00	148,47	116,88	116,00				
5	VIA-260	260,00	300,00	16,00	161,42	127,70					
3	VIA-260	260,00	300,00	20,00	147,26	115,92	115,05				
3	VIA-265	265,00	290,00	16,00	136,27	107,61	104,51				
5	VIA-266	266,70	317,50	25,40	188,43	153,82					
3	VIA-280	280,00	310,00	15,00	172,99	138,58					
3	VIA-280	280,00	320,00	20,00	172,99	138,58					
2	VIAS-280	280,00	320,00	20,00	203,09	169,10					
2	VIA-280B	280,00	350,00	16,00	214,28	180,79					
2	VIA-285	285,75	336,55	23,81	200,13	165,52					
5	VIA-290	290,00	330,00	20,00	200,13	165,52					
3	VIA-300	300,00	340,00	18,00	183,73	149,08					

Ref	Abmessungen										
Nr.	Type	id	ad	h	1	10	25	50	100	250	500
5	VIA-300A	300,00	340,00	20,00	200,13	165,52					
5	VIA-300A	300,00	344,00	20,00	214,28	180,79					
2	VIAS-310	310,00	340,00	15,00	215,54	181,86					
5	VIA-320	320,00	360,00	18,00	214,28	180,79					
3	VIA-320	320,00	360,00	20,00	197,00	162,92					
2	VIA-330	330,00	370,00	18,00	229,83	199,24					
3	VIA-340	340,00	380,00	18,00	212,75	179,50					
3	VIA-350	350,00	390,00	18,00	227,76	196,07					
2	VIAS-360	360,00	390,00	15,00	266,48	239,19					
2	VIA-360	360,00	400,00	18,00	245,91	217,63					
2	VIAS-360	360,00	400,00	20,00	266,48	239,19					