

<i>Länge</i>	<i>Mittendurchmesser in cm</i>						<i>Länge</i>
<b>m</b>	<b>10</b>	<b>11</b>	<b>12</b>	<b>13</b>	<b>14</b>	<b>15</b>	<b>m</b>
2,0	0,02	0,02	0,02	0,03	0,03	0,04	2,0
3,0	0,02	0,03	0,03	0,04	0,05	0,05	3,0
3,5	0,03	0,03	0,04	0,05	0,05	0,06	3,5
3,6	0,03	0,03	0,04	0,05	0,06	0,06	3,6
4,0	0,03	0,04	0,05	0,05	0,06	0,07	4,0
4,5	0,04	0,04	0,05	0,06	0,07	0,08	4,5
5,0	0,04	0,05	0,06	0,07	0,08	0,09	5,0
5,5	0,04	0,05	0,06	0,07	0,08	0,10	5,5
6,0	0,05	0,06	0,07	0,08	0,09	0,11	6,0
6,5	0,05	0,06	0,07	0,09	0,10	0,11	6,5
7,0	0,05	0,07	0,08	0,09	0,11	0,12	7,0
7,5	0,06	0,07	0,08	0,10	0,12	0,13	7,5
8,0	0,06	0,08	0,09	0,11	0,12	0,14	8,0
8,5	0,07	0,08	0,10	0,11	0,13	0,15	8,5
9,0	0,07	0,09	0,10	0,12	0,14	0,16	9,0
9,5	0,07	0,09	0,11	0,13	0,15	0,17	9,5
10,0	0,08	0,09	0,11	0,13	0,15	0,18	10,0
10,5	0,08	0,10	0,12	0,14	0,16	0,19	10,5
11,0	0,09	0,10	0,12	0,15	0,17	0,19	11,0
11,5	0,09	0,11	0,13	0,15	0,18	0,20	11,5
12,0	0,09	0,11	0,14	0,16	0,18	0,21	12,0
12,5	0,10	0,12	0,14	0,17	0,19	0,22	12,5
13,0	0,10	0,12	0,15	0,17	0,20	0,23	13,0
13,5	0,11	0,13	0,15	0,18	0,21	0,24	13,5
14,0	0,11	0,13	0,16	0,19	0,22	0,25	14,0
14,5	0,11	0,14	0,16	0,19	0,22	0,26	14,5
15,0	0,12	0,14	0,17	0,20	0,23	0,27	15,0
15,5	0,12	0,15	0,18	0,21	0,24	0,27	15,5
16,0	0,13	0,15	0,18	0,21	0,25	0,28	16,0
16,5	0,13	0,16	0,19	0,22	0,25	0,29	16,5
17,0	0,13	0,16	0,19	0,23	0,26	0,30	17,0
17,5	0,14	0,17	0,20	0,23	0,27	0,31	17,5
18,0	0,14	0,17	0,20	0,24	0,28	0,32	18,0
18,5	0,15	0,18	0,21	0,25	0,28	0,33	18,5
19,0	0,15	0,18	0,21	0,25	0,29	0,34	19,0
19,5	0,15	0,19	0,22	0,26	0,30	0,34	19,5
20,0	0,16	0,19	0,23	0,27	0,31	0,35	20,0

Volumen in fm wie gemessen (mit / ohne Rinde)

<i>Länge</i> m	<i>Mittendurchmesser in cm</i>						<i>Länge</i> m
	16	17	18	19	20	21	
2,0	0,04	0,05	0,05	0,06	0,06	0,07	2,0
3,0	0,06	0,07	0,08	0,09	0,09	0,10	3,0
3,5	0,07	0,08	0,09	0,10	0,11	0,12	3,5
3,6	0,07	0,08	0,09	0,10	0,11	0,12	3,6
4,0	0,08	0,09	0,10	0,11	0,13	0,14	4,0
4,5	0,09	0,10	0,11	0,13	0,14	0,16	4,5
5,0	0,10	0,11	0,13	0,14	0,16	0,17	5,0
5,5	0,11	0,12	0,14	0,16	0,17	0,19	5,5
6,0	0,12	0,14	0,15	0,17	0,19	0,21	6,0
6,5	0,13	0,15	0,17	0,18	0,20	0,23	6,5
7,0	0,14	0,16	0,18	0,20	0,22	0,24	7,0
7,5	0,15	0,17	0,19	0,21	0,24	0,26	7,5
8,0	0,16	0,18	0,20	0,23	0,25	0,28	8,0
8,5	0,17	0,19	0,22	0,24	0,27	0,29	8,5
9,0	0,18	0,20	0,23	0,26	0,28	0,31	9,0
9,5	0,19	0,22	0,24	0,27	0,30	0,33	9,5
10,0	0,20	0,23	0,25	0,28	0,31	0,35	10,0
10,5	0,21	0,24	0,27	0,30	0,33	0,36	10,5
11,0	0,22	0,25	0,28	0,31	0,35	0,38	11,0
11,5	0,23	0,26	0,29	0,33	0,36	0,40	11,5
12,0	0,24	0,27	0,31	0,34	0,38	0,42	12,0
12,5	0,25	0,28	0,32	0,35	0,39	0,43	12,5
13,0	0,26	0,30	0,33	0,37	0,41	0,45	13,0
13,5	0,27	0,31	0,34	0,38	0,42	0,47	13,5
14,0	0,28	0,32	0,36	0,40	0,44	0,48	14,0
14,5	0,29	0,33	0,37	0,41	0,45	0,50	14,5
15,0	0,30	0,34	0,38	0,43	0,47	0,52	15,0
15,5	0,31	0,35	0,39	0,44	0,49	0,54	15,5
16,0	0,32	0,36	0,41	0,45	0,50	0,55	16,0
16,5	0,33	0,37	0,42	0,47	0,52	0,57	16,5
17,0	0,34	0,39	0,43	0,48	0,53	0,59	17,0
17,5	0,35	0,40	0,45	0,50	0,55	0,61	17,5
18,0	0,36	0,41	0,46	0,51	0,57	0,62	18,0
18,5	0,37	0,42	0,47	0,52	0,58	0,64	18,5
19,0	0,38	0,43	0,48	0,54	0,60	0,66	19,0
19,5	0,39	0,44	0,50	0,55	0,61	0,68	19,5
20,0	0,40	0,45	0,51	0,57	0,63	0,69	20,0

Volumen in fm wie gemessen (mit / ohne Rinde)

<i>Länge</i> m	<i>Mittendurchmesser in cm</i>						<i>Länge</i> m
	22	23	24	25	26	27	
2,0	0,08	0,08	0,09	0,10	0,11	0,11	2,0
3,0	0,11	0,12	0,14	0,15	0,16	0,17	3,0
3,5	0,13	0,15	0,16	0,17	0,19	0,20	3,5
3,6	0,14	0,15	0,16	0,18	0,19	0,21	3,6
4,0	0,15	0,17	0,18	0,20	0,21	0,23	4,0
4,5	0,17	0,19	0,20	0,22	0,24	0,26	4,5
5,0	0,19	0,21	0,23	0,25	0,27	0,29	5,0
5,5	0,21	0,23	0,25	0,27	0,29	0,31	5,5
6,0	0,23	0,25	0,27	0,29	0,32	0,34	6,0
6,5	0,25	0,27	0,29	0,32	0,35	0,37	6,5
7,0	0,27	0,29	0,32	0,34	0,37	0,40	7,0
7,5	0,29	0,31	0,34	0,37	0,40	0,43	7,5
8,0	0,30	0,33	0,36	0,39	0,42	0,46	8,0
8,5	0,32	0,35	0,38	0,42	0,45	0,49	8,5
9,0	0,34	0,37	0,41	0,44	0,48	0,52	9,0
9,5	0,36	0,39	0,43	0,47	0,50	0,54	9,5
10,0	0,38	0,42	0,45	0,49	0,53	0,57	10,0
10,5	0,40	0,44	0,48	0,52	0,56	0,60	10,5
11,0	0,42	0,46	0,50	0,54	0,58	0,63	11,0
11,5	0,44	0,48	0,52	0,56	0,61	0,66	11,5
12,0	0,46	0,50	0,54	0,59	0,64	0,69	12,0
12,5	0,47	0,52	0,56	0,61	0,66	0,71	12,5
13,0	0,49	0,54	0,59	0,64	0,69	0,74	13,0
13,5	0,51	0,56	0,61	0,66	0,72	0,77	13,5
14,0	0,53	0,58	0,63	0,69	0,74	0,80	14,0
14,5	0,55	0,60	0,65	0,71	0,77	0,83	14,5
15,0	0,57	0,62	0,68	0,74	0,80	0,86	15,0
15,5	0,59	0,64	0,70	0,76	0,82	0,89	15,5
16,0	0,61	0,66	0,72	0,79	0,85	0,92	16,0
16,5	0,63	0,68	0,75	0,81	0,88	0,94	16,5
17,0	0,65	0,71	0,77	0,83	0,90	0,97	17,0
17,5	0,66	0,73	0,79	0,86	0,93	1,00	17,5
18,0	0,68	0,75	0,81	0,88	0,96	1,03	18,0
18,5	0,70	0,77	0,84	0,91	0,98	1,06	18,5
19,0	0,72	0,79	0,86	0,93	1,01	1,09	19,0
19,5	0,74	0,81	0,88	0,96	1,03	1,12	19,5
20,0	0,76	0,83	0,90	0,98	1,06	1,15	20,0

Volumen in fm wie gemessen (mit / ohne Rinde)

<i>Länge</i> m	<i>Mittendurchmesser in cm</i>						<i>Länge</i> m
	28	29	30	31	32	33	
2,0	0,12	0,13	0,14	0,15	0,16	0,17	2,0
3,0	0,18	0,20	0,21	0,23	0,24	0,26	3,0
3,5	0,22	0,23	0,25	0,26	0,28	0,30	3,5
3,6	0,22	0,24	0,25	0,27	0,29	0,31	3,6
4,0	0,25	0,26	0,28	0,30	0,32	0,34	4,0
4,5	0,28	0,30	0,32	0,34	0,36	0,38	4,5
5,0	0,31	0,33	0,35	0,38	0,40	0,43	5,0
5,5	0,34	0,36	0,39	0,42	0,44	0,47	5,5
6,0	0,37	0,40	0,42	0,45	0,48	0,51	6,0
6,5	0,40	0,43	0,46	0,49	0,52	0,56	6,5
7,0	0,43	0,46	0,49	0,53	0,56	0,60	7,0
7,5	0,46	0,49	0,53	0,57	0,60	0,64	7,5
8,0	0,49	0,53	0,57	0,60	0,64	0,68	8,0
8,5	0,52	0,56	0,60	0,64	0,68	0,73	8,5
9,0	0,55	0,59	0,64	0,68	0,72	0,77	9,0
9,5	0,58	0,63	0,67	0,72	0,76	0,81	9,5
10,0	0,62	0,66	0,71	0,75	0,80	0,86	10,0
10,5	0,65	0,69	0,74	0,79	0,84	0,90	10,5
11,0	0,68	0,73	0,78	0,83	0,88	0,94	11,0
11,5	0,71	0,76	0,81	0,87	0,92	0,98	11,5
12,0	0,74	0,79	0,85	0,91	0,97	1,03	12,0
12,5	0,77	0,82	0,88	0,94	1,01	1,07	12,5
13,0	0,80	0,86	0,92	0,98	1,05	1,11	13,0
13,5	0,83	0,89	0,95	1,02	1,09	1,15	13,5
14,0	0,86	0,92	0,99	1,06	1,13	1,20	14,0
14,5	0,89	0,96	1,02	1,09	1,17	1,24	14,5
15,0	0,92	0,99	1,06	1,13	1,21	1,28	15,0
15,5	0,95	1,02	1,10	1,17	1,25	1,33	15,5
16,0	0,99	1,06	1,13	1,21	1,29	1,37	16,0
16,5	1,02	1,09	1,17	1,25	1,33	1,41	16,5
17,0	1,05	1,12	1,20	1,28	1,37	1,45	17,0
17,5	1,08	1,15	1,24	1,32	1,41	1,50	17,5
18,0	1,11	1,19	1,27	1,36	1,45	1,54	18,0
18,5	1,14	1,22	1,31	1,40	1,49	1,58	18,5
19,0	1,17	1,25	1,34	1,43	1,53	1,63	19,0
19,5	1,20	1,29	1,38	1,47	1,57	1,67	19,5
20,0	1,23	1,32	1,41	1,51	1,61	1,71	20,0

Volumen in fm wie gemessen (mit / ohne Rinde)

<i>Länge</i> m	<i>Mittendurchmesser in cm</i>						<i>Länge</i> m
	34	35	36	37	38	39	
2,0	0,18	0,19	0,20	0,22	0,23	0,24	2,0
3,0	0,27	0,29	0,31	0,32	0,34	0,36	3,0
3,5	0,32	0,34	0,36	0,38	0,40	0,42	3,5
3,6	0,33	0,35	0,37	0,39	0,41	0,43	3,6
4,0	0,36	0,38	0,41	0,43	0,45	0,48	4,0
4,5	0,41	0,43	0,46	0,48	0,51	0,54	4,5
5,0	0,45	0,48	0,51	0,54	0,57	0,60	5,0
5,5	0,50	0,53	0,56	0,59	0,62	0,66	5,5
6,0	0,54	0,58	0,61	0,65	0,68	0,72	6,0
6,5	0,59	0,63	0,66	0,70	0,74	0,78	6,5
7,0	0,64	0,67	0,71	0,75	0,79	0,84	7,0
7,5	0,68	0,72	0,76	0,81	0,85	0,90	7,5
8,0	0,73	0,77	0,81	0,86	0,91	0,96	8,0
8,5	0,77	0,82	0,86	0,91	0,96	1,02	8,5
9,0	0,82	0,87	0,92	0,97	1,02	1,08	9,0
9,5	0,86	0,91	0,97	1,02	1,08	1,13	9,5
10,0	0,91	0,96	1,02	1,08	1,13	1,19	10,0
10,5	0,95	1,01	1,07	1,13	1,19	1,25	10,5
11,0	1,00	1,06	1,12	1,18	1,25	1,31	11,0
11,5	1,04	1,11	1,17	1,24	1,30	1,37	11,5
12,0	1,09	1,15	1,22	1,29	1,36	1,43	12,0
12,5	1,13	1,20	1,27	1,34	1,42	1,49	12,5
13,0	1,18	1,25	1,32	1,40	1,47	1,55	13,0
13,5	1,22	1,30	1,37	1,45	1,53	1,61	13,5
14,0	1,27	1,35	1,43	1,51	1,59	1,67	14,0
14,5	1,32	1,39	1,48	1,56	1,64	1,73	14,5
15,0	1,36	1,44	1,53	1,61	1,70	1,79	15,0
15,5	1,41	1,49	1,58	1,67	1,76	1,85	15,5
16,0	1,45	1,54	1,63	1,72	1,81	1,91	16,0
16,5	1,50	1,59	1,68	1,77	1,87	1,97	16,5
17,0	1,54	1,64	1,73	1,83	1,93	2,03	17,0
17,5	1,59	1,68	1,78	1,88	1,98	2,09	17,5
18,0	1,63	1,73	1,83	1,94	2,04	2,15	18,0
18,5	1,68	1,78	1,88	1,99	2,10	2,21	18,5
19,0	1,73	1,83	1,93	2,04	2,15	2,27	19,0
19,5	1,77	1,88	1,99	2,10	2,21	2,33	19,5
20,0	1,82	1,92	2,04	2,15	2,27	2,39	20,0

Volumen in fm wie gemessen (mit / ohne Rinde)

<i>Länge</i> m	<i>Mittendurchmesser in cm</i>						<i>Länge</i> m
	40	41	42	43	44	45	
2,0	0,25	0,26	0,28	0,29	0,30	0,32	2,0
3,0	0,38	0,40	0,42	0,44	0,46	0,48	3,0
3,5	0,44	0,46	0,48	0,51	0,53	0,56	3,5
3,6	0,45	0,48	0,50	0,52	0,55	0,57	3,6
4,0	0,50	0,53	0,55	0,58	0,61	0,64	4,0
4,5	0,57	0,59	0,62	0,65	0,68	0,72	4,5
5,0	0,63	0,66	0,69	0,73	0,76	0,80	5,0
5,5	0,69	0,73	0,76	0,80	0,84	0,87	5,5
6,0	0,75	0,79	0,83	0,87	0,91	0,95	6,0
6,5	0,82	0,86	0,90	0,94	0,99	1,03	6,5
7,0	0,88	0,92	0,97	1,02	1,06	1,11	7,0
7,5	0,94	0,99	1,04	1,09	1,14	1,19	7,5
8,0	1,01	1,06	1,11	1,16	1,22	1,27	8,0
8,5	1,07	1,12	1,18	1,23	1,29	1,35	8,5
9,0	1,13	1,19	1,25	1,31	1,37	1,43	9,0
9,5	1,19	1,25	1,32	1,38	1,44	1,51	9,5
10,0	1,26	1,32	1,39	1,45	1,52	1,59	10,0
10,5	1,32	1,39	1,45	1,52	1,60	1,67	10,5
11,0	1,38	1,45	1,52	1,60	1,67	1,75	11,0
11,5	1,45	1,52	1,59	1,67	1,75	1,83	11,5
12,0	1,51	1,58	1,66	1,74	1,82	1,91	12,0
12,5	1,57	1,65	1,73	1,81	1,90	1,99	12,5
13,0	1,63	1,72	1,80	1,89	1,98	2,07	13,0
13,5	1,70	1,78	1,87	1,96	2,05	2,15	13,5
14,0	1,76	1,85	1,94	2,03	2,13	2,23	14,0
14,5	1,82	1,91	2,01	2,10	2,20	2,31	14,5
15,0	1,88	1,98	2,08	2,18	2,28	2,39	15,0
15,5	1,95	2,05	2,15	2,25	2,36	2,47	15,5
16,0	2,01	2,11	2,22	2,32	2,43	2,54	16,0
16,5	2,07	2,18	2,29	2,40	2,51	2,62	16,5
17,0	2,14	2,24	2,36	2,47	2,58	2,70	17,0
17,5	2,20	2,31	2,42	2,54	2,66	2,78	17,5
18,0	2,26	2,38	2,49	2,61	2,74	2,86	18,0
18,5	2,32	2,44	2,56	2,69	2,81	2,94	18,5
19,0	2,39	2,51	2,63	2,76	2,89	3,02	19,0
19,5	2,45	2,57	2,70	2,83	2,96	3,10	19,5
20,0	2,51	2,64	2,77	2,90	3,04	3,18	20,0

Volumen in fm wie gemessen (mit / ohne Rinde)

<i>Länge</i> m	<i>Mittendurchmesser in cm</i>						<i>Länge</i> m
	46	47	48	49	50	51	
2,0	0,33	0,35	0,36	0,38	0,39	0,41	2,0
3,0	0,50	0,52	0,54	0,57	0,59	0,61	3,0
3,5	0,58	0,61	0,63	0,66	0,69	0,71	3,5
3,6	0,60	0,62	0,65	0,68	0,71	0,74	3,6
4,0	0,66	0,69	0,72	0,75	0,79	0,82	4,0
4,5	0,75	0,78	0,81	0,85	0,88	0,91	4,5
5,0	0,83	0,87	0,90	0,94	0,98	1,02	5,0
5,5	0,91	0,95	0,99	1,04	1,08	1,12	5,5
6,0	1,00	1,04	1,09	1,13	1,18	1,23	6,0
6,5	1,08	1,13	1,18	1,23	1,28	1,33	6,5
7,0	1,16	1,21	1,27	1,32	1,37	1,43	7,0
7,5	1,25	1,30	1,36	1,41	1,47	1,53	7,5
8,0	1,33	1,39	1,45	1,51	1,57	1,63	8,0
8,5	1,41	1,47	1,54	1,60	1,67	1,74	8,5
9,0	1,50	1,56	1,63	1,70	1,77	1,84	9,0
9,5	1,58	1,65	1,72	1,79	1,87	1,94	9,5
10,0	1,66	1,73	1,81	1,89	1,96	2,04	10,0
10,5	1,74	1,82	1,90	1,98	2,06	2,14	10,5
11,0	1,83	1,91	1,99	2,07	2,16	2,25	11,0
11,5	1,91	1,99	2,08	2,17	2,26	2,35	11,5
12,0	1,99	2,08	2,17	2,26	2,36	2,45	12,0
12,5	2,08	2,17	2,26	2,36	2,45	2,55	12,5
13,0	2,16	2,26	2,35	2,45	2,55	2,66	13,0
13,5	2,24	2,34	2,44	2,54	2,65	2,76	13,5
14,0	2,33	2,43	2,53	2,64	2,75	2,86	14,0
14,5	2,41	2,51	2,62	2,73	2,85	2,96	14,5
15,0	2,49	2,60	2,71	2,83	2,95	3,06	15,0
15,5	2,58	2,69	2,80	2,92	3,04	3,16	15,5
16,0	2,66	2,78	2,90	3,02	3,14	3,27	16,0
16,5	2,74	2,86	2,98	3,11	3,24	3,37	16,5
17,0	2,83	2,95	3,08	3,21	3,34	3,47	17,0
17,5	2,91	3,04	3,17	3,30	3,44	3,58	17,5
18,0	2,99	3,12	3,26	3,39	3,53	3,68	18,0
18,5	3,07	3,21	3,35	3,49	3,63	3,78	18,5
19,0	3,16	3,30	3,44	3,58	3,73	3,88	19,0
19,5	3,24	3,38	3,53	3,68	3,83	3,98	19,5
20,0	3,32	3,47	3,62	3,77	3,93	4,09	20,0

Volumen in fm wie gemessen (mit / ohne Rinde)

<b>Länge</b> <b>m</b>	<b>Mittendurchmesser in cm</b>						<b>Länge</b> <b>m</b>
	<b>52</b>	<b>53</b>	<b>54</b>	<b>55</b>	<b>56</b>	<b>57</b>	
2,0	0,42	0,44	0,46	0,48	0,49	0,51	2,0
3,0	0,64	0,66	0,69	0,71	0,74	0,77	3,0
3,5	0,74	0,77	0,80	0,83	0,86	0,89	3,5
3,6	0,76	0,79	0,82	0,86	0,89	0,92	3,6
4,0	0,85	0,88	0,92	0,95	0,99	1,02	4,0
4,5	0,95	0,99	1,03	1,07	1,11	1,15	4,5
5,0	1,06	1,10	1,15	1,19	1,23	1,28	5,0
5,5	1,17	1,21	1,26	1,31	1,35	1,40	5,5
6,0	1,27	1,32	1,37	1,43	1,48	1,53	6,0
6,5	1,38	1,43	1,49	1,54	1,60	1,66	6,5
7,0	1,49	1,54	1,60	1,66	1,72	1,79	7,0
7,5	1,59	1,65	1,72	1,78	1,85	1,91	7,5
8,0	1,70	1,76	1,83	1,90	1,97	2,04	8,0
8,5	1,81	1,88	1,95	2,02	2,09	2,16	8,5
9,0	1,91	1,99	2,06	2,14	2,22	2,30	9,0
9,5	2,02	2,10	2,18	2,26	2,34	2,42	9,5
10,0	2,12	2,21	2,29	2,38	2,46	2,55	10,0
10,5	2,23	2,32	2,41	2,50	2,59	2,68	10,5
11,0	2,34	2,43	2,52	2,61	2,71	2,81	11,0
11,5	2,44	2,53	2,63	2,73	2,83	2,93	11,5
12,0	2,55	2,65	2,75	2,85	2,95	3,06	12,0
12,5	2,65	2,76	2,86	2,97	3,08	3,19	12,5
13,0	2,76	2,87	2,98	3,09	3,20	3,32	13,0
13,5	2,87	2,98	3,09	3,20	3,32	3,44	13,5
14,0	2,97	3,09	3,21	3,33	3,45	3,57	14,0
14,5	3,08	3,20	3,32	3,44	3,57	3,70	14,5
15,0	3,19	3,31	3,44	3,56	3,69	3,83	15,0
15,5	3,29	3,42	3,55	3,68	3,82	3,96	15,5
16,0	3,40	3,53	3,66	3,80	3,94	4,08	16,0
16,5	3,50	3,64	3,78	3,92	4,06	4,21	16,5
17,0	3,61	3,75	3,89	4,04	4,19	4,34	17,0
17,5	3,72	3,86	4,01	4,16	4,31	4,46	17,5
18,0	3,82	3,97	4,12	4,28	4,43	4,59	18,0
18,5	3,93	4,08	4,24	4,40	4,56	4,72	18,5
19,0	4,04	4,19	4,35	4,51	4,68	4,85	19,0
19,5	4,14	4,30	4,46	4,63	4,80	4,97	19,5
20,0	4,25	4,41	4,58	4,75	4,93	5,10	20,0

Volumen in fm wie gemessen (mit / ohne Rinde)



<i>Länge</i> m	<i>Mittendurchmesser in cm</i>						<i>Länge</i> m
	58	59	60	61	62	63	
2,0	0,53	0,55	0,57	0,58	0,60	0,62	2,0
3,0	0,79	0,82	0,85	0,88	0,91	0,94	3,0
3,5	0,92	0,95	0,98	1,01	1,04	1,07	3,5
3,6	0,95	0,98	1,02	1,05	1,09	1,12	3,6
4,0	1,06	1,09	1,13	1,17	1,21	1,25	4,0
4,5	1,19	1,23	1,27	1,31	1,35	1,39	4,5
5,0	1,32	1,37	1,41	1,46	1,51	1,56	5,0
5,5	1,45	1,50	1,56	1,61	1,66	1,71	5,5
6,0	1,59	1,64	1,70	1,75	1,81	1,87	6,0
6,5	1,72	1,78	1,84	1,90	1,96	2,02	6,5
7,0	1,85	1,91	1,98	2,05	2,11	2,18	7,0
7,5	1,98	2,05	2,12	2,19	2,26	2,33	7,5
8,0	2,11	2,19	2,26	2,34	2,42	2,49	8,0
8,5	2,24	2,32	2,40	2,48	2,56	2,64	8,5
9,0	2,38	2,46	2,54	2,63	2,72	2,81	9,0
9,5	2,51	2,60	2,69	2,78	2,87	2,96	9,5
10,0	2,64	2,73	2,83	2,92	3,02	3,12	10,0
10,5	2,77	2,87	2,97	3,07	3,17	3,27	10,5
11,0	2,91	3,01	3,11	3,21	3,32	3,43	11,0
11,5	3,04	3,14	3,25	3,36	3,47	3,58	11,5
12,0	3,17	3,28	3,39	3,51	3,62	3,74	12,0
12,5	3,30	3,42	3,53	3,65	3,77	3,89	12,5
13,0	3,43	3,55	3,68	3,80	3,92	4,05	13,0
13,5	3,56	3,69	3,82	3,95	4,08	4,21	13,5
14,0	3,70	3,83	3,96	4,09	4,23	4,36	14,0
14,5	3,83	3,96	4,10	4,24	4,38	4,52	14,5
15,0	3,96	4,10	4,24	4,38	4,53	4,68	15,0
15,5	4,10	4,24	4,38	4,53	4,68	4,83	15,5
16,0	4,23	4,37	4,52	4,68	4,83	4,99	16,0
16,5	4,36	4,51	4,66	4,82	4,98	5,14	16,5
17,0	4,49	4,65	4,81	4,97	5,13	5,30	17,0
17,5	4,62	4,78	4,94	5,11	5,28	5,45	17,5
18,0	4,76	4,92	5,09	5,26	5,43	5,61	18,0
18,5	4,89	5,06	5,23	5,41	5,59	5,77	18,5
19,0	5,02	5,19	5,37	5,55	5,74	5,92	19,0
19,5	5,15	5,33	5,51	5,70	5,89	6,08	19,5
20,0	5,28	5,47	5,65	5,84	6,04	6,23	20,0

Volumen in fm wie gemessen (mit / ohne Rinde)

<b>Länge</b> <b>m</b>	<b>Mittendurchmesser in cm</b>						<b>Länge</b> <b>m</b>
	<b>64</b>	<b>65</b>	<b>66</b>	<b>67</b>	<b>68</b>	<b>69</b>	
2,0	0,64	0,66	0,68	0,71	0,73	0,75	2,0
3,0	0,97	1,00	1,03	1,06	1,09	1,12	3,0
3,5	1,11	1,15	1,19	1,23	1,27	1,31	3,5
3,6	1,16	1,19	1,23	1,27	1,31	1,35	3,6
4,0	1,29	1,33	1,37	1,41	1,45	1,50	4,0
4,5	1,44	1,49	1,54	1,59	1,63	1,68	4,5
5,0	1,61	1,66	1,71	1,76	1,82	1,87	5,0
5,5	1,76	1,82	1,88	1,94	2,00	2,06	5,5
6,0	1,93	1,99	2,05	2,12	2,18	2,24	6,0
6,5	2,08	2,15	2,22	2,29	2,36	2,43	6,5
7,0	2,25	2,32	2,39	2,47	2,54	2,62	7,0
7,5	2,40	2,48	2,56	2,64	2,72	2,80	7,5
8,0	2,57	2,65	2,74	2,82	2,91	2,99	8,0
8,5	2,73	2,82	2,91	3,00	3,09	3,18	8,5
9,0	2,90	2,99	3,08	3,17	3,27	3,37	9,0
9,5	3,05	3,15	3,25	3,35	3,45	3,55	9,5
10,0	3,22	3,32	3,42	3,53	3,63	3,74	10,0
10,5	3,38	3,48	3,59	3,70	3,81	3,92	10,5
11,0	3,54	3,65	3,76	3,88	3,99	4,11	11,0
11,5	3,70	3,82	3,94	4,06	4,18	4,30	11,5
12,0	3,86	3,98	4,11	4,23	4,36	4,49	12,0
12,5	4,02	4,15	4,28	4,41	4,54	4,67	12,5
13,0	4,18	4,31	4,45	4,58	4,72	4,86	13,0
13,5	4,34	4,48	4,62	4,76	4,90	5,05	13,5
14,0	4,50	4,65	4,79	4,94	5,08	5,23	14,0
14,5	4,66	4,81	4,96	5,11	5,27	5,42	14,5
15,0	4,83	4,98	5,13	5,29	5,45	5,61	15,0
15,5	4,98	5,14	5,30	5,46	5,63	5,80	15,5
16,0	5,15	5,31	5,47	5,64	5,81	5,98	16,0
16,5	5,31	5,48	5,65	5,82	5,99	6,17	16,5
17,0	5,47	5,64	5,82	5,99	6,17	6,36	17,0
17,5	5,63	5,81	5,99	6,17	6,35	6,54	17,5
18,0	5,79	5,97	6,16	6,35	6,54	6,73	18,0
18,5	5,95	6,14	6,33	6,52	6,72	6,92	18,5
19,0	6,11	6,30	6,50	6,70	6,90	7,10	19,0
19,5	6,27	6,47	6,67	6,87	7,08	7,29	19,5
20,0	6,43	6,64	6,84	7,05	7,26	7,48	20,0

Volumen in fm wie gemessen (mit / ohne Rinde)

<b>Länge</b> <b>m</b>	<b>Mittendurchmesser in cm</b>						<b>Länge</b> <b>m</b>
	<b>70</b>	<b>71</b>	<b>72</b>	<b>73</b>	<b>74</b>	<b>75</b>	
2,0	0,77	0,79	0,81	0,84	0,86	0,88	2,0
3,0	1,15	1,19	1,22	1,26	1,29	1,33	3,0
3,5	1,35	1,39	1,42	1,46	1,50	1,55	3,5
3,6	1,39	1,43	1,47	1,51	1,55	1,59	3,6
4,0	1,54	1,58	1,63	1,67	1,72	1,77	4,0
4,5	1,73	1,78	1,83	1,88	1,94	1,99	4,5
5,0	1,92	1,98	2,04	2,09	2,15	2,21	5,0
5,5	2,12	2,18	2,24	2,30	2,36	2,43	5,5
6,0	2,31	2,38	2,44	2,51	2,58	2,65	6,0
6,5	2,50	2,57	2,65	2,72	2,79	2,87	6,5
7,0	2,69	2,77	2,85	2,93	3,01	3,09	7,0
7,5	2,89	2,97	3,05	3,14	3,22	3,31	7,5
8,0	3,08	3,17	3,26	3,35	3,44	3,53	8,0
8,5	3,27	3,36	3,46	3,56	3,66	3,76	8,5
9,0	3,46	3,56	3,66	3,77	3,87	3,98	9,0
9,5	3,65	3,76	3,87	3,98	4,09	4,20	9,5
10,0	3,85	3,96	4,07	4,19	4,30	4,42	10,0
11,0	4,23	4,36	4,48	4,60	4,73	4,86	11,0
12,0	4,62	4,75	4,89	5,02	5,16	5,30	12,0
13,0	5,00	5,15	5,29	5,44	5,59	5,74	13,0
13,5	5,20	5,34	5,50	5,65	5,81	5,96	13,5
14,0	5,39	5,54	5,70	5,86	6,02	6,19	14,0
15,0	5,77	5,94	6,11	6,28	6,45	6,63	15,0
16,0	6,16	6,33	6,51	6,70	6,88	7,07	16,0
17,0	6,54	6,73	6,92	7,12	7,31	7,51	17,0
18,0	6,93	7,13	7,33	7,53	7,74	7,95	18,0
19,0	7,31	7,52	7,74	7,95	8,17	8,39	19,0
20,0	7,70	7,92	8,14	8,37	8,60	8,84	20,0

Volumen in fm wie gemessen (mit / ohne Rinde)

<b>Länge</b> <b>m</b>	<b>Mittendurchmesser in cm</b>						<b>Länge</b> <b>m</b>
	<b>76</b>	<b>77</b>	<b>78</b>	<b>79</b>	<b>80</b>	<b>81</b>	
2,0	0,91	0,93	0,96	0,98	1,01	1,03	2,0
3,0	1,36	1,40	1,43	1,47	1,51	1,55	3,0
3,5	1,59	1,63	1,67	1,71	1,76	1,80	3,5
3,6	1,63	1,68	1,72	1,76	1,81	1,86	3,6
4,0	1,81	1,86	1,91	1,96	2,01	2,06	4,0
4,5	2,04	2,10	2,15	2,21	2,26	2,32	4,5
5,0	2,27	2,33	2,39	2,45	2,51	2,58	5,0
5,5	2,49	2,56	2,63	2,70	2,76	2,83	5,5
6,0	2,72	2,79	2,87	2,94	3,02	3,09	6,0
6,5	2,95	3,03	3,11	3,19	3,27	3,35	6,5
7,0	3,18	3,26	3,34	3,43	3,52	3,61	7,0
7,5	3,40	3,49	3,58	3,68	3,77	3,86	7,5
8,0	3,63	3,73	3,82	3,92	4,02	4,12	8,0
8,5	3,86	3,96	4,06	4,17	4,27	4,38	8,5
9,0	4,08	4,19	4,30	4,41	4,52	4,64	9,0
9,5	4,31	4,42	4,54	4,66	4,78	4,90	9,5
10,0	4,54	4,66	4,78	4,90	5,03	5,15	10,0
11,0	4,99	5,12	5,26	5,39	5,53	5,67	11,0
12,0	5,44	5,59	5,73	5,88	6,03	6,18	12,0
13,0	5,90	6,05	6,21	6,37	6,53	6,70	13,0
13,5	6,12	6,29	6,45	6,62	6,79	6,96	13,5
14,0	6,35	6,52	6,69	6,86	7,04	7,21	14,0
15,0	6,80	6,98	7,17	7,35	7,54	7,73	15,0
16,0	7,26	7,45	7,65	7,84	8,04	8,24	16,0
17,0	7,71	7,92	8,12	8,33	8,55	8,76	17,0
18,0	8,17	8,38	8,60	8,82	9,05	9,28	18,0
19,0	8,62	8,85	9,08	9,31	9,55	9,79	19,0
20,0	9,07	9,31	9,56	9,80	10,05	10,31	20,0

Volumen in fm wie gemessen (mit / ohne Rinde)

<b>Länge</b> <b>m</b>	<b>Mittendurchmesser in cm</b>						<b>Länge</b> <b>m</b>
	<b>82</b>	<b>83</b>	<b>84</b>	<b>85</b>	<b>86</b>	<b>87</b>	
2,0	1,06	1,08	1,11	1,13	1,16	1,19	2,0
3,0	1,58	1,62	1,66	1,70	1,74	1,78	3,0
3,5	1,85	1,89	1,94	1,99	2,03	2,08	3,5
3,6	1,90	1,95	2,00	2,04	2,09	2,14	3,6
4,0	2,11	2,16	2,22	2,27	2,32	2,38	4,0
4,5	2,38	2,43	2,49	2,55	2,61	2,68	4,5
5,0	2,64	2,71	2,77	2,84	2,90	2,97	5,0
5,5	2,90	2,97	3,05	3,12	3,19	3,27	5,5
6,0	3,17	3,25	3,33	3,40	3,49	3,57	6,0
6,5	3,43	3,52	3,60	3,69	3,77	3,86	6,5
7,0	3,70	3,79	3,88	3,97	4,07	4,16	7,0
7,5	3,96	4,06	4,16	4,26	4,36	4,46	7,5
8,0	4,22	4,33	4,43	4,54	4,65	4,76	8,0
8,5	4,49	4,60	4,71	4,82	4,94	5,05	8,5
9,0	4,75	4,87	4,99	5,11	5,23	5,35	9,0
9,5	5,02	5,14	5,26	5,39	5,52	5,65	9,5
10,0	5,28	5,41	5,54	5,67	5,81	5,94	10,0
11,0	5,81	5,95	6,10	6,24	6,39	6,54	11,0
12,0	6,34	6,49	6,65	6,81	6,97	7,13	12,0
13,0	6,87	7,03	7,20	7,38	7,55	7,73	13,0
13,5	7,13	7,30	7,48	7,66	7,84	8,03	13,5
14,0	7,39	7,57	7,76	7,94	8,13	8,32	14,0
15,0	7,92	8,12	8,31	8,51	8,71	8,92	15,0
16,0	8,45	8,66	8,87	9,08	9,29	9,51	16,0
17,0	8,98	9,20	9,42	9,65	9,88	10,11	17,0
18,0	9,51	9,74	9,98	10,21	10,46	10,70	18,0
19,0	10,03	10,28	10,53	10,78	11,04	11,29	19,0
20,0	10,56	10,82	11,08	11,35	11,62	11,89	20,0

Volumen in fm wie gemessen (mit / ohne Rinde)

<b>Länge</b> <b>m</b>	<b>Mittendurchmesser in cm</b>						<b>Länge</b> <b>m</b>
	<b>88</b>	<b>89</b>	<b>90</b>	<b>91</b>	<b>92</b>	<b>93</b>	
2,0	1,22	1,24	1,27	1,30	1,33	1,36	2,0
3,0	1,82	1,87	1,91	1,95	1,99	2,04	3,0
3,5	2,13	2,18	2,23	2,28	2,33	2,38	3,5
3,6	2,19	2,24	2,29	2,34	2,39	2,45	3,6
4,0	2,43	2,49	2,54	2,60	2,66	2,72	4,0
4,5	2,74	2,80	2,86	2,93	2,99	3,06	4,5
5,0	3,04	3,11	3,18	3,25	3,32	3,40	5,0
5,5	3,34	3,42	3,50	3,58	3,66	3,74	5,5
6,0	3,65	3,73	3,82	3,90	3,99	4,08	6,0
6,5	3,95	4,04	4,14	4,23	4,32	4,41	6,5
7,0	4,26	4,35	4,45	4,55	4,65	4,76	7,0
7,5	4,56	4,67	4,77	4,88	4,99	5,09	7,5
8,0	4,87	4,98	5,09	5,20	5,32	5,43	8,0
8,5	5,17	5,29	5,41	5,53	5,65	5,77	8,5
9,0	5,47	5,60	5,73	5,85	5,98	6,11	9,0
9,5	5,78	5,91	6,04	6,18	6,31	6,45	9,5
10,0	6,08	6,22	6,36	6,50	6,65	6,79	10,0
11,0	6,69	6,84	7,00	7,15	7,31	7,47	11,0
12,0	7,30	7,47	7,63	7,80	7,98	8,15	12,0
13,0	7,91	8,09	8,27	8,45	8,64	8,83	13,0
13,5	8,21	8,40	8,59	8,78	8,97	9,17	13,5
14,0	8,51	8,71	8,91	9,11	9,31	9,51	14,0
15,0	9,12	9,33	9,54	9,76	9,97	10,19	15,0
16,0	9,73	9,95	10,18	10,41	10,64	10,87	16,0
17,0	10,34	10,58	10,81	11,06	11,30	11,55	17,0
18,0	10,95	11,20	11,45	11,71	11,97	12,23	18,0
19,0	11,56	11,82	12,09	12,36	12,63	12,91	19,0
20,0	12,16	12,44	12,72	13,01	13,30	13,59	20,0

Volumen in fm wie gemessen (mit / ohne Rinde)

<b>Länge</b> <b>m</b>	<b>Mittendurchmesser in cm</b>						<b>Länge</b> <b>m</b>
	<b>94</b>	<b>95</b>	<b>96</b>	<b>97</b>	<b>98</b>	<b>99</b>	
2,0	1,39	1,42	1,45	1,48	1,51	1,54	2,0
3,0	2,08	2,13	2,17	2,22	2,26	2,31	3,0
3,5	2,43	2,48	2,53	2,59	2,64	2,69	3,5
3,6	2,50	2,55	2,61	2,66	2,72	2,77	3,6
4,0	2,78	2,84	2,89	2,96	3,02	3,08	4,0
4,5	3,12	3,19	3,26	3,32	3,39	3,46	4,5
5,0	3,47	3,54	3,62	3,69	3,77	3,85	5,0
5,5	3,82	3,90	3,98	4,06	4,15	4,23	5,5
6,0	4,16	4,25	4,34	4,43	4,53	4,62	6,0
6,5	4,51	4,61	4,70	4,80	4,90	5,00	6,5
7,0	4,86	4,96	5,07	5,17	5,28	5,39	7,0
7,5	5,20	5,32	5,43	5,54	5,66	5,77	7,5
8,0	5,55	5,67	5,79	5,91	6,03	6,16	8,0
8,5	5,90	6,02	6,15	6,28	6,41	6,54	8,5
9,0	6,25	6,38	6,51	6,65	6,79	6,93	9,0
9,5	6,59	6,73	6,88	7,02	7,16	7,31	9,5
10,0	6,94	7,09	7,24	7,39	7,54	7,70	10,0
11,0	7,63	7,80	7,96	8,13	8,30	8,47	11,0
12,0	8,33	8,51	8,69	8,87	9,05	9,24	12,0
13,0	9,02	9,21	9,41	9,61	9,81	10,01	13,0
13,5	9,37	9,57	9,77	9,98	10,18	10,39	13,5
14,0	9,72	9,92	10,13	10,35	10,56	10,78	14,0
15,0	10,41	10,63	10,86	11,08	11,31	11,55	15,0
16,0	11,10	11,34	11,58	11,82	12,07	12,32	16,0
17,0	11,80	12,05	12,31	12,56	12,82	13,09	17,0
18,0	12,49	12,76	13,03	13,30	13,58	13,86	18,0
19,0	13,19	13,47	13,75	14,04	14,33	14,63	19,0
20,0	13,88	14,18	14,48	14,78	15,09	15,40	20,0

Volumen in fm wie gemessen (mit / ohne Rinde)

## DURCHMESSER ERMITTELN

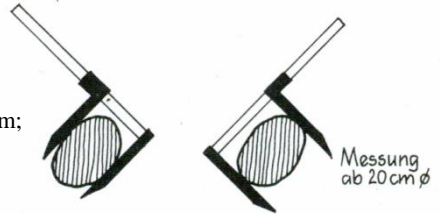
Der Mittendurchmesser wird in der Stamm-Mitte (=halbe Stammlänge ohne Übermaß) bis zu 19 cm Durchmesser ohne Rinde mit einem einmaligen waagerechten Kluppen, wie der Stamm im Walde liegt ermittelt. Ab einem Stammdurchmesser von 20 cm ohne Rinde werden die Stämme zweimal mit der Kluppe gemessen. Mit zwei zueinander senkrecht stehenden Messungen, möglichst des kleinsten und des größten Durchmessers.

### Beispiel:

Mittendurchmesser ab 20 cm ermitteln

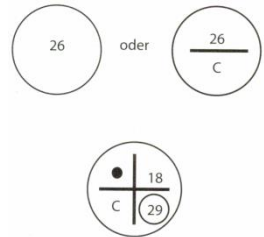
- 1. Messung: 33 cm abgerundet
- 2. Messung: 28 cm abgerundet  $33 \text{ cm} + 28 \text{ cm} = 61 \text{ cm}$ ;  
 $61 \text{ cm} : 2 = 30,5 \text{ cm}$ ; abgerundet 30 cm

Der Mittendurchmesser beträgt 30 cm



## STÄMME EINDEUTIG KENNZEICHNEN

Bei Standardlängen wird der Durchmesser und zusätzlich die Güteklasse angeschrieben, wenn es sich nicht um „B“ handelt. Ansonsten schreiben Sie die Angaben in ein „Kreuz“. Sie schreiben rechts oben die Länge, darunter den Durchmesser, links oben die Stammnummer oder haben Platz für einen Farbtupfer, darunter die Güteklasse. (Die Güteklasse entnehmen Sie aus der Rahmenvereinbarung für den Rohholzhandel in Deutschland RVR).



## RINDENABZUG

Die Verkaufseinheit für Sägewerke ist üblicherweise FmoR haben Sie das Holz in Rinde gemessen wird folgender Rindenabzug verwendet: (Brennholz wird üblich mit Rinde verkauft.)

Baumart	Mittendurchmesser Mit Rinde	Rindenabzug
Fichte	bis 26 cm	1 cm
Fichte	27-50 cm	2 cm
Fichte	ab 51 cm	3 cm
Tanne	bis 22 cm	1 cm
Tanne	23-38 cm	2 cm
Tanne	39-55 cm	3 cm
Tanne	ab 56 cm	4 cm
Buche	bis 41 cm	1 cm
Buche	ab 42 cm	2 cm