G XI 16 II

TABELLEN DER SPANNWEITEN FÜR TRÄGER u. BALKEN

VON

M. KOENEN

ZWEITE ERWEITERTE AUFLAGE

LEIPZIG
J. M. GEBHARDT'S VERLAG.

MAX MOHR
ARCHITEKTUR-BUCHHANDLUNG
BERLIN W.

Biblioteka Szkoły Inżynierskiej w Szczecinie

62550
G XI 26 II.
CZ

TABELLEN
DER
SPANNWEITEN
FÜR
TRÄGER UND BALKEN
BEI ALLEN VORKOMMENDEN
TEILUNGEN UND BELASTUNGEN.
NORMALPROFILE FÜR WALZEISEN, GUSSEISERNE HOHLSÄULEN.

ZUR ERSPARUNG DES RECHNENS UND VERGLEICHUNG DER KOSTEN

HERAUSGEGEBEN VON

M. KOENEN,

KGL. REGIERUNGSBAUMEISTER A. D.
DIREKTOR DER AKTIENGESELLSCHAFT FÜR BETON- UND MONIERBAU.

KÖNIGL. BAUGEWERKSCHULE BIBLIOTHEK STETTIN

ZWEITE ERWEITERTE AUFLAGE.

SZKOŁA INŻYNIERSKA BIBLIOTEKA 3404 w Szczecinie

LEIPZIG
J. M. GEBHARDT'S VERLAG
1898.

2020/00000100

Zachodniopomorski Uniwersytet Technologiczny w Szczecinie
BIBLIOTEKA GŁÓWNA
-7-
C2. 62550

624.072.2(083)
Biblioteka Szkoły Inżynierskiej w Szczecinie
416

Alle Rechte vorbehalten.

R.0084/2020

Vorwort

für den Gebrauch der Tabellen.

Aus den hiermit bekannt gegebenen Tabellen, welche nach den Angaben des Unterzeichneten von Herrn Ingenieur O. Lebahn berechnet worden sind, lassen sich die für eine gleichmässig verteilte Last — z. B. für Decken, Dächer, Brücken u. s. w. — erforderlichen I-Träger (deutsche Normalprofile) oder gleichtragfähigen Holzbalken, in 3 verschiedenen Querschnittsarten, ohne jede weitere Rechnung entnehmen, sobald Spannweite, Teilung und Last für das Quadratmeter gegeben oder angenommen sind. Dieselben umfassen die Lasten von 100 bis 1250 $\frac{kg}{qm}$. Jedoch lassen sich auch für kleinere oder grössere Lasten die erforderlichen Widerstandsmomente der Träger und Balken aus denselben entnehmen. Da sich nämlich die erforderlichen Widerstandsmomente verhalten wie die Lasten, so können für Belastungen, die kleiner als 100 $\frac{kg}{qm}$, die Widerstandsmomente ohne weiteres aus der Tabelle für die 10mal so grosse Last entnommen werden; dieselben sind nur durch 10 zu teilen. Ist z. B. die Belastung 45 $\frac{kg}{qm}$, so benutze man die Tabelle für 450 $\frac{kg}{qm}$. Umgekehrt suche man für Lasten, die grösser sind als 1250 $\frac{kg}{qm}$, in der dem 10. Teil der Last entsprechenden Tabelle die Widerstandsmomente, welche dann nur mit 10 zu vervielfältigen sind. Sind Lasten und Trägerteilungen nicht direkt in den Tabellen enthalten, so lassen sich die dafür erforderlichen Profile leicht durch Schätzung finden.

Jede Tabelle geht über zwei Seiten weg.

Die Lasten in kg f. d. qm stehen fett gedruckt am Kopfe, die Teilungen in der ersten und letzten lotrechten Spalte jeder Tabelle; in der dritten wagerechten Spalte stehen die I-Normalprofile, in den 3 unteren wagerechten Spalten die mit jenen gleichtragfähigen Holzbalken-Querschnitte. In dem Kreuzungsviereck einer lotrechten mit einer wagerechten Spalte befindet sich die Spannweite, welche den am oberen und unteren Rande der lotrechten Spalte angegebenen Trägern bei der am links- und rechtsseitigen Rande der wagerechten Spalte angegebenen Teilung entspricht.

Folgendes Beispiel möge den höchst bequemen Gebrauch der Tabelle veranschaulichen:

Ein Raum sei überdeckt mit Trägern von 6,10 m Spannweite bei 0,95 m Teilung, und 475 kg Last f. d. qm.

Die Tabelle für die Zahl 475 auf Seite 37 zeigt in der zur Teilung 0,95 gehörigen wagerechten Spalte die nächst höhere Spannweite 6,11 m; die hierzu gehörige lotrechte Spalte zeigt am oberen Rande den gesuchten I-Träger No. 22 oder am unteren Rande die gesuchten Holzbalken in den Querschnittsformen $\frac{21}{29}$, $\frac{16}{32}$ und $\frac{13}{37}$ cm.

Selbstverständlich können an Stelle der I- auch beliebige andere, z. B. [-Träger mit annähernd gleichen Widerstandsmomenten treten; letztere sind daher in der vierten wagerechten Spalte den entsprechenden Trägern hinzugefügt.

Der Berechnung der Tabellen wurde als zulässige Beanspruchung des Eisens 750 $\frac{kg}{qcm}$, des Holzes 75 $\frac{kg}{qcm}$ zu Grunde gelegt; somit sind die erforderlichen Widerstandsmomente für die Holzbalken 10mal so gross, als die für die eisernen Träger angegebenen. Man sollte, weil zur Stützweite die Lichtweite zwischen den Auflagern genommen zu werden pflegt, die je im Mittel $\frac{1}{20}$ der Spannweite weniger beträgt, auch mit Rücksicht auf seitliches Ausbiegen (Einknicken) der gedrückten Flanschen, auch der Stösse und der Rostbildung wegen, da etwaiger Anstrich in den meisten Fällen nicht gut erneuert werden kann, nicht höher gehen.

Nur bei Trägern, welche durch Cementbetonumhüllung vor seitlichem Ausbiegen, sowie vor Rost und Hitze geschützt sind, kann die Beanspruchung ohne Nachteil mit 1000 $\frac{kg}{qcm}$ angenommen werden, zumal der Träger durch den Cementbetonkörper auch noch wesentlich verstärkt wird. Zur Auffindung der hierfür erforderlichen Profile zeigen sich die Tabellen auch sehr brauchbar; man hat dann nur die gegebene Belastung f. d. qm mit dem Verhältnis der Beanspruchung, bezw. $\frac{750}{1000}$, zu vervielfältigen und in der dieser umgerechneten Belastung entsprechenden Tabelle die Träger zu suchen.

Die sonstigen Vorteile dieser Tabellen liegen auf der Hand. Nicht nur, dass hier zum erstenmal für eine sachgemässe Verwendung von Holzbalken und den Vergleich der Kosten mit gleichtragfähigen Eisenträgern ein wesentliches Hilfsmittel geboten wird, gewähren sie auch die Möglichkeit, Teilung und unter Umständen Spannweite so zu wählen, dass die Träger oder Holzbalken voll ausgenutzt oder bestimmte Träger verwendet werden können. Z. B. sollen bei 475 $\frac{kg}{qm}$ und 6,10 m Spannweite I-Träger No. 22 oder die demselben entsprechenden Holzbalken verwendet werden, welche Teilung ist dann zu wählen? Die Tabelle Seite 37 zeigt unter I No. 22 die nächst höhere Spannweite 6,11, welcher die gesuchte Teilung 0,95 entspricht.

Es bedarf kaum der Erwähnung, dass die Tabellen auch brauchbar sind, wenn die gleichmässig verteilte Belastung nicht durch Teilung und Last f. d. qm, sondern im ganzen als Last f. d. m Träger gegeben sein sollte; die Träger finden sich dann ebenso unter der Teilung 1 m oder auch —

namentlich bei schweren Lasten — durch willkürliche Zerlegung der Belastungszahl in zwei Faktoren, von denen einer als eine Teilung, der andere als eine Last f. d. qm in den Tabellen enthalten ist. Ist beispielsweise die Last 1500 kg. f. d. m, so zerlege man sie in 500×3 oder 750×2 u. s. w. und suche den Träger unter 500 in der zur Teilung 3 m gehörigen Spalte, bezw. unter 750 mit Teilung 2 m u. s. w. Auch durch Wandflächen belastete Träger sind den Tabellen leicht zu entnehmen; es muss nur die Wandlast f. d. qm gegeben sein, an Stelle der Teilungszahl tritt die Wandhöhe.

Eigengewichtstabellen der verschiedenen Wandstärken sind hinten angefügt.

In manchen Fällen, besonders bei Anwendung niedriger Träger, wird es ferner wünschenswert sein, die grösste Durchbiegung der Träger in einfacher Weise bestimmen zu können. Bei der den Tabellen zu Grunde gelegten Biegungsbeanspruchung von 750 $\frac{kg}{qcm}$ für Eisen, bezw. 75 $\frac{kg}{qcm}$ für Holz, ergiebt sich nämlich die grösste Durchbiegung in Centimeter

für Schmiedeeisen . . . . . $= \frac{3}{4} \frac{l^2}{h}$

für Kiefern- oder Tannenholz . . $= \frac{3}{2} \frac{l^2}{h}$,

wenn die Spannweite l in Meter und die Träger, bezw. Balkenhöhe h in Centimeter genommen wird.

Da sich übrigens die Durchbiegungen wie die Spannweiten verhalten, so ergiebt sich auch für eine Biegungsbeanspruchung von z. B. 1000 $\frac{kg}{qcm}$ für Eisen, bezw. 100 $\frac{kg}{qcm}$ für Holz, die grösste Durchbiegung im Verhältnis $\frac{1000}{750} = \frac{4}{3}$ grösser, oder für Eisen $= \frac{l^2}{h}$ und für Holz $= 2 \cdot \frac{l^2}{h}$.

Zu den Holzbalken mag noch bemerkt werden, dass die stärkeren Balken über 40 cm Höhe durch Verdübelung oder Verzahnung hergestellt werden dürften; die Tragfähigkeit derselben ist auch dann noch ausreichend. Will man jedoch eine geringere Beanspruchung, etwa $\frac{3}{4}$ der hier angenommenen, so ist anstatt der wirklichen Belastung eine entsprechend höhere, bezw. $\frac{4}{3}$ derselben, einzuführen und der Träger in der dieser Last entsprechenden Tabelle zu suchen.

Mögen die vorliegenden Tabellen bei allen Fachgenossen, Baugewerksmeistern und besonders auch bei den massgebenden Baupolizeibehörden günstige Aufnahme finden und in der Ersparnis an Zeit und Mühe den erhofften Nutzen bringen.

Berlin, im Februar 1898.

M. KOENEN.

Inhaltsübersicht.

Tabelle I.

Lasten f. d. qm kg	Seite	Lasten f. d. qm kg	Seite
100	6— 7	475	36—37
125	8— 9	500	38—39
150	10—11	550	40—41
175	12—13	600	42—43
200	14—15	650	44—45
225	16—17	700	46—47
250	18—19	750	48—49
275	20—21	800	50—51
300	22—23	850	52—53
325	24—25	900	54—55
350	26—27	950	56—57
375	28—29	1000	58—59
400	30—31	1100	60—61
425	32—33	1200	62—63
450	34—35	1250	64—65

Tabelle II. Widerstandsmomente u. s. w. der I- und □-Querschnitte . 66—67

„ III. desgl. a) gleichschenkliger ⌊ Eisen 68—69

b) ungleichschenkliger ⌊ Eisen 70

„ IV. desgl. ⊏ Eisen 71

„ V. a) desgl. breitfüssiger . . . ⊤ Eisen 72

b) desgl. hochstegiger . . . ⊤ Eisen 72

„ VI. desgl. Z Eisen 73

„ VII. desgl. ⌐ Eisen 73

„ VIII. Querschnittsflächen, Trägheits- und Widerstandsmomente, sowie Gewichte gusseiserner Hohlsäulen . . . . . 74—75

„ IX. Gewichte von Wänden in verschiedenen Stärken und Baustoffen 76

Eigengewichte und Belastungen von Baustoffen bezw. Bauteilen und ihre zulässige Beanspruchung . . . . . 77—78

100

I NORMALPROFILE N°

Teilung m	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21
	20	26	34	44	55	68	83	99	118	139	162	187	216	246
0,50	4,90	5,59	6,39	7,27	8,12	9,03	9,98	10,90	11,90	12,92	.	.	.	.
0,55	4,67	5,33	6,09	6,93	7,75	8,61	9,52	10,39	11,35	12,32	.	.	.	.
0,60	4,47	5,10	5,83	6,63	7,42	8,25	9,11	9,97	10,86	11,79	12,73	.	.	.
0,65	4,30	4,90	5,60	6,37	7,13	7,92	8,75	9,56	10,44	11,33	12,23	.	.	.
0,70	4,14	4,72	5,40	6,14	6,87	7,63	8,44	9,21	10,06	10,92	11,78	12,68	.	.
0,75	4 00	4,56	5,22	5,93	6,63	7,38	8,15	8,90	9,72	10,55	11,38	12,23	.	.
0,80	3,87	4,42	5,05	5,75	6,42	7,14	7,89	8,62	9,41	10,21	11,02	11,84	12,73	.
0,85	3,76	4,29	4,90	5,57	6,23	6,93	7,65	8,36	9,13	9,91	10,69	11,49	12,35	.
0,90	3,65	4,16	4,76	5,42	6,06	6,73	7,44	8,12	8,87	9,63	10,39	11,17	12,00	.
0,95	3,55	4,05	4,63	5,28	5,89	6,55	7,24	7,91	8,63	9,37	10,12	10,87	11,68	12,47
1,00	3,46	3,95	4,52	5,14	5,75	6,39	7,06	7,71	8,42	9,13	9,86	10,59	11,38	12,15
1,10	3,30	3,77	4,31	4,90	5,48	6,09	6,73	7,35	8,02	8,71	9,40	10,10	10,85	11,58
1,20	3,16	3,61	4,13	4,69	5,24	5,83	6,44	7,04	7,68	8,34	9,00	9,67	10,39	11,09
1,30	3,04	3,47	3,96	4,51	5,04	5,60	6,19	6,76	7,38	8,01	8,65	9,29	9,99	10,65
1,40	2,93	3,34	3,82	4,34	4,86	5,40	5,96	6,51	7,11	7,72	8,33	8,95	9,62	10,27
1,50	2,83	3,23	3,69	4,20	4,69	5,22	5,76	6,29	6,87	7,46	8,05	8,65	9,30	9,92
1,60	2,74	3,12	3,57	4,06	4,54	5,05	5,58	6,09	6,65	7,22	7,79	8,37	9,00	9,60
1,70	2,66	3,03	3,47	3,94	4,41	4,90	5,41	5,91	6,45	7,01	7,56	8,13	8,73	9,32
1,80	2,58	2,94	3,37	3,83	4,28	4,76	5,26	5,75	6,27	6,81	7,35	7,90	8,49	9,06
1,90	2,51	2,87	3,28	3,73	4,17	4,63	5,12	5,59	6,10	6,63	7,15	7,68	8,26	8,81
2,00	2,45	2,80	3,20	3,64	4,06	4,52	4,99	5,45	5,95	6,46	6,97	7,49	8,05	8,59
2,10	2,39	2,73	3,12	3,55	3,96	4,41	4,87	5,32	5,81	6,30	6,80	7,31	7,86	8,38
2,20	2,33	2,67	3,05	3,47	3,87	4,31	4,76	5,20	5,68	6,16	6,65	7,15	7,68	8,19
2,30	2,28	2,60	2,98	3,39	3,79	4,21	4,65	5,08	5,55	6,02	6,50	6,99	7,51	8,01
2,40	2,24	2,55	2,92	3,32	3,71	4,12	4,56	4,98	5,43	5,90	6,36	6,84	7,35	7,84
2,50	2,19	2,50	2,86	3,25	3,63	4,04	4,46	4,87	5,32	5,78	6,24	6,70	7,20	7,68
2,60	2,15	2,45	2,80	3,18	3,57	3,96	4,38	4,78	5,22	5,67	6,12	6,57	7,06	7,54
2,70	2,11	2,41	2,75	3,13	3,50	3,89	4,30	4,70	5,13	5,56	6,01	6,45	6,94	7,40
2,80	2,07	2,36	2,70	3,07	3,44	3,82	4,22	4,61	5,03	5,46	5,89	6,34	6,80	7,26
2,90	2,03	2,32	2,65	3,01	3,37	3,75	4,14	4,53	4,94	5,36	5,79	6,22	6,69	7,13
3,00	2,00	2,28	2,61	2,97	3,32	3,69	4,08	4,45	4,86	5,28	5,69	6,12	6,57	7,01
3,25	1,92	2,19	2,51	2,85	3,19	3,54	3,92	4,28	4,67	5,07	5,47	5,88	6,32	6,74
3,50	1,85	2,11	2,41	2,75	3,07	3,41	3,77	4,12	4,50	4,88	5,27	5,66	6,09	6,49
3,75	1,79	2,04	2,33	2,65	2,97	3,30	3,64	3,98	4,35	4,72	5,09	5,47	5,88	6,27
4,00	1,73	1,98	2,26	2,57	2,88	3,20	3,53	3,86	4,21	4,57	4,93	5,30	5,69	6,08
4,25	1,68	1,92	2,19	2,49	2,79	3,10	3,42	3,74	4,08	4,43	4,78	5,14	5,52	5,89
4,50	1,63	1,86	2,13	2,42	2,71	3,01	3,33	3,63	3,97	4,31	4,65	5,00	5,37	5,73
4,75	1,59	1,81	2,07	2,36	2,64	2,93	3,24	3,54	3,86	4,19	4,52	4,86	5,23	5,58
5,00	1,55	1,77	2,02	2,30	2,57	2,86	3,15	3,45	3,76	4,09	4,41	4,74	5,09	5,43

cm	h	b	h	b	h	b	h	b	h	b	h	b	h	b	h	b	h	b	h	b	h	b	h	b	h	b
b / h — $\frac{b}{h}$ rd. $\frac{5}{7}$	12	8	13	9	14	10	15	11	17	12	18	13	19	14	20	14	21	15	23	16	24	17	25	18	26	19	27	19
$\frac{b}{h}$ rd. $\frac{4}{8}$	13	7	15	7	16	8	17	9	19	10	20	10	21	11	23	12	24	12	26	13	27	14	28	14	30	15	31	16
$\frac{b}{h}$ rd. $\frac{3}{9}$	15	5	17	6	18	6	20	7	21	7	23	8	25	9	26	9	28	10	29	10	31	11	32	11	34	12	35	12

100

I NORMALPROFILE N°

Teilung m	22	23	24	26	28	30	32	34	36	38	40	42½	45	47½	50
	281	317	357	446	547	659	789	931	1098	1274	1472	1754	2054	2396	2770
0,50	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
0,55	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
0,60	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
0,65	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
0,70	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
0,75	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
0,80	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
0,85	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
0,90	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
0,95	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
1,00	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
1,10	12,38	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
1,20	11,85	12,58	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
1,30	11,39	12,08	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
1,40	10,97	11,64	12,37	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
1,50	10,60	11,25	11,95	13,35	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
1,60	10,26	10,89	11,57	12,93	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
1,70	9,96	10,57	11,23	12,55	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
1,80	9,68	10,27	10,91	12,19	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
1,90	9,42	9,99	10,62	11,87	13,14	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
2,00	9,18	9,74	10,35	11,57	12,81	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
2,10	8,96	9,51	10,10	11,29	12,50	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
2,20	8,75	9,30	9,88	11,03	12,21	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
2,30	8,56	9,08	9,65	10,78	11,95	13,09	.	.	.	.	.	.	.	.	.
2,40	8,38	8,90	9,45	10,56	11,70	12,83	.	.	.	.	.	.	.	.	.
2,50	8,21	8,71	9,26	10,35	11,46	12,57	.	.	.	.	.	.	.	.	.
2,60	8,05	8,54	9,08	10,14	11,24	12,34	.	.	.	.	.	.	.	.	.
2,70	7,91	8,39	8,91	9,97	11,04	12,11	.	.	.	.	.	.	.	.	.
2,80	7,76	8,25	8,75	9,78	10,83	11,88	13,01	.	.	.	.	.	.	.	.
2,90	7,63	8,09	8,60	9,61	10,64	11,68	12,78	.	.	.	.	.	.	.	.
3,00	7,50	7,95	8,45	9,45	10,46	11,48	12,56	.	.	.	.	.	.	.	.
3,25	7,21	7,64	8,12	9,07	10,05	11,03	12,10	.	.	.	.	.	.	.	.
3,50	6,94	7,37	7,82	8,74	9,69	10,63	11,63	12,63	.	.	.	.	.	.	.
3,75	6,71	7,12	7,56	8,45	9,36	10,27	11,24	12,20	.	.	.	.	.	.	.
4,00	6,49	6,89	7,32	8,18	9,06	9,94	10,88	11,82	12,84	.	.	.	.	.	.
4,25	6,30	6,68	7,10	7,93	8,79	9,65	10,55	11,46	12,45	.	.	.	.	.	.
4,50	6,12	6,49	6,90	7,71	8,54	9,37	10,26	11,14	12,10	.	.	.	.	.	.
4,75	5,96	6,32	6,72	7,51	8,31	9,13	9,98	10,85	11,78	12,69	.	.	.	.	.
5,00	5,81	6,16	6,54	7,32	8,10	8,89	9,73	10,57	11,48	12,37	.	.	.	.	.

h	b	h	b	h	b	h	b	h	b	h	b	h	b	h	b	h	b	h	b	h	b	h	b	h	b	h	b	h	b	h	b	cm
29	21	30	21	31	22	33	24	36	26	38	27	40	29	43	31	45	32	47	34	50	36	53	38	56	40	59	42	61	44			b
32	16	34	17	35	18	38	19	40	20	43	22	46	23	48	24	51	26	53	27	56	28	59	30	63	32	66	33	69	35			h
37	13	39	13	40	14	43	15	46	16	49	17	52	18	55	19	58	20	61	21	64	22	68	23	72	24	76	26	79	27			

125

I NORMALPROFILE N°.

Teilung m	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21
	20	26	34	44	55	68	83	99	118	139	162	187	216	246
0,50	4,38	5,00	5,71	6,50	7,27	8,08	8,93	9,75	10,64	11,55	12,47	.	.	.
0,55	4,18	4,76	5,45	6,20	6,93	7,70	8,51	9,29	10,15	11,01	11,89	12,77	.	.
0,60	4,00	4,56	5,22	5,93	6,63	7,38	8,15	8,90	9,72	10,54	11,38	12,23	.	.
0,65	3,84	4,38	5,01	5,70	6,37	7,09	7,83	8,55	9,34	10,13	10,94	11,75	12,63	.
0,70	3,70	4,22	4,83	5,49	6,14	6,83	7,54	8,24	9,00	9,76	10,54	11,32	12,17	.
0,75	3,58	4,08	4,67	5,31	5,93	6,60	7,29	7,96	8,69	9,43	10,18	10,94	11,76	12,55
0,80	3,47	3,95	4,52	5,14	5,75	6,39	7,06	7,71	8,42	9,13	9,86	10,59	11,38	12,15
0,85	3,36	3,83	4,38	4,98	5,57	6,20	6,85	7,48	8,16	8,86	9,57	10,28	11,04	11,78
0,90	3,27	3,72	4,26	4,85	5,42	6,02	6,66	7,27	7,93	8,61	9,30	9,99	10,73	11,45
0,95	3,18	3,63	4,15	4,72	5,27	5,86	6,48	7,07	7,72	8,38	9,05	9,72	10,45	11,15
1,00	3,10	3,53	4,04	4,60	5,14	5,71	6,31	6,89	7,53	8,17	8,82	9,47	10,18	10,87
1,10	2,95	3,37	3,85	4,38	4,90	5,45	6,02	6,57	7,17	7,79	8,41	9,03	9,71	10,36
1,20	2,83	3,22	3,69	4,20	4,69	5,21	5,76	6,29	6,87	7,46	8,05	8,64	9,29	9,92
1,30	2,72	3,10	3,54	4,03	4,51	5,01	5,54	6,04	6,60	7,16	7,73	8,31	8,93	9,53
1,40	2,62	2,99	3,41	3,88	4,34	4,83	5,33	5,83	6,36	6,90	7,45	8,01	8,60	9,18
1,50	2,53	2,88	3,30	3,75	4,20	4,67	5,15	5,63	6,15	6,67	7,20	7,74	8,31	8,87
1,60	2,45	2,79	3,19	3,63	4,06	4,52	4,99	5,45	5,95	6,46	6,97	7,49	8,05	8,59
1,70	2,38	2,71	3,10	3,53	3,94	4,38	4,84	5,29	5,77	6,26	6,77	7,27	7,81	8,33
1,80	2,31	2,63	3,01	3,43	3,83	4,26	4,71	5,14	5,61	6,09	6,57	7,06	7,59	8,10
1,90	2,25	2,56	2,93	3,33	3,73	4,14	4,58	5,00	5,46	5,92	6,40	6,87	7,39	7,88
2,00	2,19	2,50	2,86	3,25	3,63	4,04	4,46	4,87	5,32	5,78	6,24	6,70	7,20	7,68
2,10	2,14	2,44	2,79	3,17	3,55	3,94	4,36	4,76	5,19	5,64	6,09	6,54	7,03	7,50
2,20	2,09	2,38	2,72	3,10	3,46	3,85	4,25	4,64	5,07	5,50	5,94	6,38	6,86	7,33
2,30	2,04	2,33	2,66	3,03	3,39	3,77	4,16	4,54	4,96	5,39	5,81	6,25	6,71	7,16
2,40	2,00	2,28	2,61	2,96	3,31	3,69	4,07	4,45	4,86	5,27	5,69	6,11	6,57	7,02
2,50	1,96	2,24	2,55	2,91	3,25	3,61	3,99	4,36	4,76	5,16	5,58	5,99	6,44	6,87
2,60	1,92	2,19	2,50	2,85	3,18	3,54	3,91	4,27	4,67	5,06	5,47	5,87	6,31	6,74
2,70	1,89	2,15	2,46	2,80	3,13	3,48	3,84	4,20	4,59	4,97	5,37	5,77	6,20	6,62
2,80	1,85	2,11	2,41	2,74	3,07	3,41	3,77	4,12	4,50	4,88	5,27	5,66	6,08	6,49
2,90	1,82	2,07	2,37	2,70	3,02	3,35	3,71	4,05	4,42	4,79	5,18	5,56	5,98	6,38
3,00	1,79	2,04	2,33	2,65	2,96	3,30	3,64	3,98	4,34	4,71	5,09	5,47	5,88	6,27
3,25	1,72	1,96	2,24	2,55	2,85	3,17	3,50	3,82	4,18	4,53	4,89	5,25	5,65	6,03
3,50	1,66	1,89	2,16	2,46	2,75	3,05	3,37	3,68	4,02	4,37	4,71	5,06	5,44	5,81
3,75	1,60	1,82	2,09	2,37	2,65	2,95	3,26	3,56	3,89	4,22	4,55	4,89	5,26	5,61
4,00	1,55	1,76	2,02	2,30	2,57	2,85	3,15	3,44	3,76	4,08	4,41	4,73	5,09	5,43
4,25	1,50	1,71	1,96	2,23	2,49	2,77	3,06	3,34	3,65	3,96	4,28	4,60	4,94	5,27
4,50	1,46	1,66	1,90	2,17	2,42	2,69	2,98	3,25	3,55	3,85	4,16	4,47	4,80	5,12
4,75	1,42	1,62	1,85	2,11	2,36	2,62	2,90	3,16	3,45	3,75	4,05	4,35	4,67	4,99
5,00	1,38	1,58	1,81	2,06	2,30	2,55	2,82	3,08	3,37	3,65	3,94	4,24	4,55	4,86

cm	h	b	h	b	h	b	h	b	h	b	h	b	h	b	h	b	h	b	h	b	h	b	h	b	h	b	h	b	h	b
b / h rd. 5/7	12	8	13	9	14	10	15	11	17	12	18	13	19	14	20	14	21	15	23	16	24	17	25	18	26	19	27	19
b / h rd. 4/8	13	7	15	7	16	8	17	9	19	10	20	10	21	11	23	12	24	12	26	13	27	14	28	14	30	15	31	16
b / h rd. 3/9	15	5	17	6	18	6	20	7	21	7	23	8	25	9	26	9	28	10	29	10	31	11	32	11	34	12	35	12

125

I NORMALPROFILE N°.

Teilung m	22	23	24	26	28	30	32	34	36	38	40	42½	45	47½	50
	281	317	357	446	547	659	789	931	1098	1274	1472	1754	2054	2396	2770
0,50	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
0,55	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
0,60	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
0,65	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
0,70	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
0,75	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
0,80	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
0,85	12,60	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
0,90	12,24	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
0,95	11,92	12,66	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
1,00	11,61	12,33	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
1,10	11,07	11,76	12,48	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
1,20	10,60	11,26	11,95	13,36	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
1,30	10,19	10,82	11,48	12,83	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
1,40	9,81	10,42	11,06	12,36	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
1,50	9,48	10,07	10,69	11,95	13,24	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
1,60	9,18	9,75	10,34	11,57	12,81	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
1,70	8,91	9,46	10,04	11,22	12,43	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
1,80	8,65	9,19	9,76	10,90	12,08	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
1,90	8,42	8,95	9,50	10,61	11,76	12,89	.	.	.	.	.	.	.	.	.
2,00	8,21	8,72	9,26	10,34	11,46	12,57	.	.	.	.	.	.	.	.	.
2,10	8,01	8,51	9,03	10,10	11,18	12,27	.	.	.	.	.	.	.	.	.
2,20	7,83	8,31	8,82	9,86	10,92	11,99	13,13	.	.	.	.	.	.	.	.
2,30	7,66	8,13	8,63	9,65	10,68	11,72	12,83	.	.	.	.	.	.	.	.
2,40	7,50	7,96	8,45	9,45	10,46	11,48	12,56	.	.	.	.	.	.	.	.
2,50	7,34	7,80	8,28	9,25	10,25	11,25	12,30	.	.	.	.	.	.	.	.
2,60	7,20	7,65	8,12	9,07	10,05	11,03	12,06	.	.	.	.	.	.	.	.
2,70	7,08	7,51	7,97	8,91	9,87	10,83	11,85	12,88	.	.	.	.	.	.	.
2,80	6,94	7,37	7,82	8,74	9,68	10,62	11,63	12,63	.	.	.	.	.	.	.
2,90	6,82	7,24	7,68	8,59	9,51	10,44	11,42	12,41	.	.	.	.	.	.	.
3,00	6,70	7,12	7,56	8,45	9,36	10,27	11,23	12,20	.	.	.	.	.	.	.
3,25	6,44	6,84	7,26	8,11	8,99	9,86	10,79	11,73	12,73	.	.	.	.	.	.
3,50	6,21	6,59	7,00	7,82	8,66	9,51	10,40	11,30	12,27	.	.	.	.	.	.
3,75	6,00	6,37	6,76	7,56	8,37	9,18	10,05	10,92	11,85	12,77	.	.	.	.	.
4,00	5,81	6,16	6,54	7,32	8,10	8,89	9,73	10,57	11,48	12,36	.	.	.	.	.
4,25	5,63	5,98	6,35	7,10	7,86	8,62	9,44	10,25	11,13	12,00	.	.	.	.	.
4,50	5,48	5,81	6,17	6,90	7,64	8,38	9,17	9,96	10,82	11,66	12,53	.	.	.	.
4,75	5,33	5,66	6,01	6,72	7,44	8,16	8,93	9,70	10,53	11,35	12,20	.	.	.	.
5,00	5,19	5,52	5,85	6,54	7,25	7,95	8,70	9,45	10,26	11,06	11,89	12,96	.	.	.

h	b	h	b	h	b	h	b	h	b	h	b	h	b	h	b	h	b	h	b	h	b	h	b	h	b	h	b	cm
29	21	30	21	31	22	33	24	36	26	38	27	40	29	43	31	45	32	47	34	50	36	53	38	56	40	59	42	61	44	b / h
32	16	34	17	35	18	38	19	40	20	43	22	46	23	48	24	51	26	53	27	56	28	59	30	63	32	66	33	69	35	
37	13	39	13	40	14	43	15	46	16	49	17	52	18	55	19	58	20	61	21	64	22	68	23	72	24	76	26	79	27	

150

I NORMALPROFILE N°

Teilung m	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21
	20	26	34	44	55	68	83	99	118	139	162	187	216	246
0,50	4,00	4,56	5,22	5,93	6,63	7,38	8,15	8,90	9,72	10,55	11,38	12,23	.	.
0,55	3,82	4,34	4,98	5,66	6,32	7,04	7,78	8,48	9,26	10,06	10,86	11,66	12,54	.
0,60	3,65	4,16	4,76	5,42	6,06	6,73	7,44	8,12	8,87	9,63	10,39	11,17	12,00	.
0,65	3,50	4,00	4,58	5,20	5,82	6,46	7,14	7,80	8,52	9,24	9,98	10,72	11,52	12,30
0,70	3,38	3,86	4,40	5,02	5,60	6,24	6,88	7,52	8,22	8,92	9,62	10,34	11,12	11,86
0,75	3,26	3,72	4,26	4,84	5,42	6,02	6,66	7,26	7,94	8,62	9,30	10,00	10,74	11,46
0,80	3,16	3,61	4,13	4,69	5,24	5,83	6,44	7,04	7,68	8,34	9,00	9,67	10,39	11,09
0,85	3,07	3,50	4,00	4,55	5,09	5,66	6,25	6,83	7,45	8,09	8,73	9,38	10,08	10,76
0,90	2,98	3,40	3,89	4,42	4,95	5,50	6,07	6,63	7,24	7,86	8,49	9,11	9,80	10,45
0,95	2,90	3,31	3,78	4,30	4,81	5,35	5,91	6,46	7,05	7,65	8,26	8,87	9,54	10,18
1,00	2,83	3,23	3,69	4,20	4,69	5,22	5,76	6,29	6,87	7,46	8,05	8,65	9,30	9,92
1,10	2,70	3,07	3,52	4,00	4,47	4,97	5,50	6,00	6,55	7,11	7,68	8,25	8,86	9,46
1,20	2,58	2,94	3,37	3,83	4,28	4,76	5,26	5,75	6,27	6,81	7,35	7,90	8,49	9,06
1,30	2,48	2,83	3,23	3,68	4,11	4,57	5,05	5,52	6,02	6,54	7,06	7,58	8,15	8,70
1,40	2,39	2,73	3,12	3,55	3,96	4,41	4,87	5,32	5,81	6,30	6,80	7'31	7,86	8,38
1,50	2,31	2,63	3,01	3,43	3,83	4,26	4,71	5,14	5,61	6,09	6,57	7,06	7,59	8,10
1,60	2,24	2,55	2,92	3,32	3,71	4,12	4,56	4,98	5,43	5,90	6,36	6,84	7,35	7,84
1,70	2,17	2,47	2,83	3,22	3,60	4,00	4,42	4,83	5,27	5,72	6,17	6,63	7,13	7,61
1,80	2,11	2,41	2,75	3,13	3,50	3,89	4,30	4,70	5,13	5,56	6,01	6,45	6,94	7,40
1,90	2,05	2,34	2,67	3,04	3,40	3,78	4,18	4,56	4,98	5,41	5,84	6,27	6,74	7,20
2,00	2,00	2,28	2,61	2,97	3,32	3,69	4,08	4,45	4,86	5,28	5,69	6,12	6,57	7,01
2,10	1,95	2,22	2,54	2,90	3,24	3,60	3,98	4,34	4,74	5,15	5,56	5,97	6,42	6,84
2,20	1,91	2,17	2,49	2,83	3,16	3,52	3,89	4,24	4,63	5,03	5,43	5,83	6,27	6,69
2,30	1,86	2,12	2,43	2,77	3,09	3,44	3,80	4,15	4,53	4,92	5,31	5,71	6,13	6,54
2,40	1,82	2,08	2,38	2,71	3,03	3,36	3,72	4,06	4,43	4,81	5,19	5,58	6,00	6,40
2,50	1,79	2,04	2,33	2,65	2,97	3,30	3,64	3,98	4,35	4,72	5,09	5,47	5,88	6,27
2,60	1,75	2,00	2,29	2,60	2,91	3,23	3,57	3,90	4,26	4,62	4,99	5,36	5,76	6,15
2,70	1,72	1,96	2,25	2,56	2,86	3,18	3,51	3,83	4,19	4,54	4,90	5,27	5,66	6,04
2,80	1,69	1,93	2,20	2,51	2,80	3,12	3,44	3,76	4,11	4,46	4,81	5,17	5,56	5,93
2,90	1,66	1,89	2,17	2,46	2,75	3,06	3,39	3,69	4,03	4,38	4,73	5,08	5,46	5,83
3,00	1,63	1,86	2,13	2,42	2,71	3,01	3,33	3,63	3,97	4,31	4,65	5,00	5,37	5,73
3,25	1,57	1,79	2,04	2,33	2,60	2,89	3,20	3,49	3,81	4,14	4,47	4,80	5,16	5,50
3,50	1,51	1,72	1,97	2,24	2,51	2,79	3,08	3,36	3,67	3,99	4,30	4,62	4,97	5,30
3,75	1,46	1,67	1,91	2,17	2,42	2,69	2,98	3,25	3,55	3,85	4,16	4,47	4,80	5,12
4,00	1,41	1,61	1,84	2,10	2,34	2,61	2,88	3,14	3,43	3,73	4,02	4,32	4,65	4,96
4,25	1,37	1,56	1,79	2,04	2,27	2,53	2,79	3,05	3,33	3,62	3,90	4,19	4,51	4,81
4,50	1,33	1,52	1,74	1,98	2,21	2,46	2,72	2,97	3,24	3,51	3,80	4,08	4,38	4,68
4,75	1,30	1,48	1,69	1,93	2,15	2,39	2,64	2,89	3,15	3,42	3,69	3,97	4,27	4,55
5,00	1,26	1,44	1,65	1,88	2,10	2,33	2,58	2,81	3,07	3,33	3,60	3,87	4,16	4,44

cm	h	b	h	b	h	b	h	b	h	b	h	b	h	b	h	b	h	b	h	b	h	b	h	b	h	b	h	b	cm
b / h	$\frac{b}{h}$ rd. $\frac{5}{7}$	12	8	13	9	14	10	15	11	17	12	18	13	19	14	20	14	21	15	23	16	24	17	25	18	26	19	27	19	b / h
	$\frac{b}{h}$ rd. $\frac{4}{8}$	13	7	15	7	16	8	17	9	19	10	20	10	21	11	23	12	24	12	26	13	27	14	28	14	30	15	31	16	
	$\frac{b}{h}$ rd. $\frac{3}{9}$	15	5	17	6	18	6	20	7	21	7	23	8	25	9	26	9	28	10	29	10	31	11	32	11	34	12	35	12	

150

I NORMALPROFILE N°

Teilung m	22	23	24	26	28	30	32	34	36	38	40	42½	45	47½	50
	281	317	357	446	547	659	789	931	1098	1274	1472	1754	2054	2396	2770
0,50	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
0,55	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
0,60	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
0,65	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
0,70	12,68	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
0,75	12,24	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
0,80	11,85	12,58	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
0,85	11,50	12,22	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
0,90	11,17	11,87	12,59	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
0,95	10,88	11,56	12,26	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
1,00	10,60	11,25	11,95	13,36	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
1,10	10,11	10,74	11,39	12,73	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
1,20	9,68	10,27	10,91	12,19	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
1,30	9,30	9,88	10,48	11,71	12,98	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
1,40	8,96	9,51	10,10	11,29	12,50	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
1,50	8,66	9,20	9,76	10,91	12,08	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
1,60	8,38	8,90	9,45	10,56	11,70	12,83	.	.	.	.	.	.	.	.	.
1,70	8,13	8,64	9,17	10,24	11,34	12,45	.	.	.	.	.	.	.	.	.
1,80	7,91	8,39	8,92	9,97	11,04	12,12	.	.	.	.	.	.	.	.	.
1,90	7,69	8,17	8,67	9,69	10,73	11,78	12,89	.	.	.	.	.	.	.	.
2,00	7,50	7,95	8,45	9,45	10,46	11,48	12,56	.	.	.	.	.	.	.	.
2,10	7,32	7,77	8,25	9,22	10,21	11,20	12,26	.	.	.	.	.	.	.	.
2,20	7,15	7,59	8,06	9,00	9,97	10,95	11,98	13,01	.	.	.	.	.	.	.
2,30	6,99	7,42	7,88	8,81	9,75	10,70	11,71	12,72	.	.	.	.	.	.	.
2,40	6,85	7,27	7,71	8,62	9,55	10,48	11,47	12,46	.	.	.	.	.	.	.
2,50	6,71	7,12	7,56	8,45	9,36	10,27	11,24	12,20	.	.	.	.	.	.	.
2,60	6,57	6,99	7,41	8,28	9,17	10,07	11,02	11,97	13,01	.	.	.	.	.	.
2,70	6,46	6,86	7,28	8,14	9,01	9,89	10,82	11,76	12,77	.	.	.	.	.	.
2,80	6,34	6,73	7,14	7,98	8,84	9,70	10,62	11,53	12,52	.	.	.	.	.	.
2,90	6,23	6,61	7,02	7,84	8,68	9,54	10,43	11,33	12,30	.	.	.	.	.	.
3,00	6,12	6,49	6,90	7,71	8,54	9,37	10,26	11,14	12,10	.	.	.	.	.	.
3,25	5,88	6,25	6,63	7,41	8,21	9,01	9,86	10,71	11,62	12,52	.	.	.	.	.
3,50	5,67	6,02	6,39	7,14	7,91	8,68	9,50	10,32	11,20	12,07	.	.	.	.	.
3,75	5,48	5,82	6,17	6,90	7,64	8,38	9,17	9,96	10,82	11,66	12,53	.	.	.	.
4,00	5,30	5,62	5,97	6,68	7,40	8,12	8,88	9,65	10,48	11,29	12,14	.	.	.	.
4,25	5,14	5,46	5,80	6,48	7,18	7,88	8,62	9,36	10,17	10,95	11,77	12,85	.	.	.
4,50	5,00	5,31	5,63	6,30	6,97	7,65	8,38	9,09	9,88	10,64	11,44	12,48	.	.	.
4,75	4,87	5,17	5,49	6,13	6,79	7,45	8,15	8,86	9,62	10,36	11,14	12,15	.	.	.
5,00	4,74	5,04	5,34	5,97	6,61	7,26	7,94	8,63	9,37	10,10	10,85	11,84	12,82	.	.

h	b	h	b	h	b	h	b	h	b	h	b	h	b	h	b	h	b	h	b	h	b	h	b	h	b	h	b	h	b	cm
29	21	30	21	31	22	33	24	36	26	38	27	40	29	43	31	45	32	47	34	50	36	53	38	56	40	59	42	61	44	b
32	16	34	17	35	18	38	19	40	20	43	22	46	23	48	24	51	26	53	27	56	28	59	30	63	32	66	33	69	35	h
37	13	39	13	40	14	43	15	46	16	49	17	52	18	55	19	58	20	61	21	64	22	68	23	72	24	76	26	79	27	

175

I NORMALPROFILE N°

Teilung m	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21
	20	26	34	44	55	68	83	99	118	139	162	187	216	246
0,50	3,70	4,22	4,82	5,50	6,14	6,82	7,54	8,24	9,00	9,76	10,54	11,32	12,18	.
0,55	3,54	4,04	4,60	5,24	5,84	6,52	7,20	7,84	8,58	9,32	10,04	10,80	11,60	12,40
0,60	3,38	3,84	4,40	5,00	5,60	6,24	6,88	7,52	8,20	8,92	9,62	10,34	11,12	11,84
0,65	3,24	3,70	4,24	4,80	5,40	6,00	6,62	7,24	7,88	8,56	9,24	9,92	10,68	11,40
0,70	3,12	3,56	4,08	4,64	5,20	5,76	6,36	6,96	7,60	8,24	8,92	9,56	10,28	10,96
0,75	3,02	3,44	3,94	4,48	5,00	5,56	6,16	6,72	7,36	7,96	8,60	9,24	9,94	10,60
0,80	2,92	3,34	3,82	4,34	4,86	5,40	5,96	6,52	7,10	7,72	8,34	8,96	9,62	10,26
0,85	2,84	3,24	3,70	4,21	4,71	5,24	5,78	6,32	6,90	7,48	8,08	8,68	9,34	9,96
0,90	2,76	3,14	3,60	4,10	4,58	5,08	5,62	6,14	6,70	7,28	7,86	8,44	9,07	9,68
0,95	2,68	3,06	3,50	3,98	4,45	4,96	5,47	5,98	6,52	7,08	7,65	8,21	8,82	9,42
1,00	2,62	2,98	3,41	3,88	4,34	4,82	5,34	5,82	6,36	6,90	7,46	8,00	8,60	9,18
1,10	2,50	2,84	3,26	3,70	4,14	4,60	5,08	5,56	6,06	6,58	7,10	7,64	8,20	8,76
1,20	2,39	2,72	3,12	3,54	3,96	4,40	4,87	5,32	5,80	6,30	6,80	7,31	7,86	8,38
1,30	2,30	2,62	3,00	3,40	3,80	4,23	4,68	5,11	5,58	6,06	6,54	7,02	7,54	8,06
1,40	2,21	2,52	2,88	3,28	3,67	4,08	4,50	4,92	5,38	5,84	6,30	6,76	7,26	7,76
1,50	2,14	2,44	2,78	3,17	3,54	3,94	4,36	4,76	5,20	5,64	6,08	6,54	7,02	7,50
1,60	2,08	2,36	2,70	3,07	3,44	3,82	4,22	4,60	5,02	5,46	5,90	6,33	6,80	7,26
1,70	2,00	2,29	2,62	2,98	3,33	3,70	4,09	4,46	4,88	5,29	5,72	6,14	6,60	7,04
1,80	1,95	2,22	2,54	2,90	3,24	3,60	3,98	4,34	4,74	5,14	5,56	5,96	6,42	6,84
1,90	1,90	2,16	2,48	2,82	3,15	3,50	3,87	4,23	4,62	5,00	5,40	5,80	6,24	6,66
2,00	1,85	2,11	2,41	2,75	3,07	3,41	3,77	4,12	4,50	4,88	5,27	5,66	6,09	6,49
2,10	1,81	2,06	2,36	2,68	3,00	3,32	3,68	4,02	4,39	4,76	5,14	5,52	5,94	6,34
2,20	1,77	2,02	2,30	2,62	2,92	3,26	3,60	3,92	4,29	4,66	5,02	5,40	5,80	6,20
2,30	1,73	1,97	2,25	2,56	2,86	3,18	3,52	3,84	4,20	4,55	4,92	5,28	5,67	6,06
2,40	1,69	1,92	2,20	2,50	2,80	3,12	3,44	3,76	4,10	4,46	4,81	5,17	5,56	5,92
2,50	1,66	1,89	2,16	2,46	2,74	3,05	3,38	3,68	4,02	4,38	4,71	5,06	5,44	5,80
2,60	1,62	1,85	2,12	2,40	2,70	3,00	3,31	3,62	3,94	4,28	4,62	4,96	5,34	5,70
2,70	1,60	1,82	2,08	2,36	2,64	2,94	3,25	3,56	3,88	4,20	4,54	4,88	5,24	5,60
2,80	1,56	1,78	2,04	2,32	2,60	2,88	3,18	3,48	3,80	4,12	4,46	4,78	5,14	5,48
2,90	1,54	1,75	2,00	2,28	2,55	2,83	3,14	3,42	3,74	4,06	4,38	4,70	5,06	5,39
3,00	1,51	1,72	1,97	2,24	2,50	2,78	3,08	3,36	3,68	3,98	4,30	4,62	4,97	5,30
3,25	1,45	1,66	1,89	2,16	2,40	2,68	2,96	3,23	3,52	3,83	4,14	4,44	4,78	5,10
3,50	1,40	1,60	1,83	2,08	2,32	2,58	2,86	3,12	3,40	3,69	3,98	4,28	4,60	4,91
3,75	1,35	1,54	1,76	2,00	2,24	2,50	2,76	3,00	3,28	3,56	3,84	4,12	4,44	4,74
4,00	1,31	1,49	1,70	1,94	2,17	2,41	2,67	2,91	3,18	3,45	3,73	4,00	4,30	4,59
4,25	1,27	1,45	1,66	1,88	2,10	2,34	2,58	2,82	3,08	3,36	3,62	3,89	4,18	4,46
4,50	1,23	1,41	1,61	1,83	2,04	2,28	2,52	2,74	3,00	3,26	3,51	3,78	4,06	4,33
4,75	1,20	1,37	1,57	1,78	1,99	2,22	2,44	2,68	2,92	3,17	3,42	3,68	3,95	4,22
5,00	1,17	1,33	1,53	1,74	1,94	2,16	2,38	2,60	2,84	3,08	3,34	3,58	3,84	4,10

cm	h	b	h	b	h	b	h	b	h	b	h	b	h	b	h	b	h	b	h	b	h	b	h	b	h	b	h	b	h	b
b / h ▨ $\frac{b}{h}$ rd. $\frac{5}{7}$	12	8	13	9	14	10	15	11	17	12	18	13	19	14	20	14	21	15	23	16	24	17	25	18	26	19	27	19		
$\frac{b}{h}$ rd. $\frac{4}{8}$	13	7	15	7	16	8	17	9	19	10	20	10	21	11	23	12	24	12	26	13	27	14	28	14	30	15	31	16		
$\frac{b}{h}$ rd. $\frac{3}{9}$	15	5	17	6	18	6	20	7	21	7	23	8	25	9	26	9	28	10	29	10	31	11	32	11	34	12	35	12		

175

I NORMALPROFILE N°

Teilung m	22	23	24	26	28	30	32	34	36	38	40	42½	45	47½	50
	281	317	357	446	547	659	789	931	1098	1274	1472	1754	2054	2396	2770
0,50	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
0,55	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
0,60	12,68	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
0,65	12,16	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
0,70	11,72	12,46	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
0,75	11,32	12,04	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
0,80	10,98	11,65	12,39	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
0,85	10,65	11,30	12,00	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
0,90	10,34	10,98	11,66	13,04	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
0,95	10,08	10,70	11,36	12,69	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
1,00	9,82	10,42	11,06	12,36	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
1,10	9,36	9,94	10,56	11,80	13,07	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
1,20	8,96	9,52	10,10	11,28	12,50	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
1,30	8,60	9,14	9,70	10,84	12,02	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
1,40	8,30	8,82	9,35	10,46	11,58	12,70	.	.	.	.	.	.	.	.	.
1,50	8,02	8,52	9,04	10,10	11,18	12,28	.	.	.	.	.	.	.	.	.
1,60	7,76	8,24	8,74	9,78	10,82	11,88	13,02	.	.	.	.	.	.	.	.
1,70	7,52	8,00	8,48	9,48	10,50	11,52	12,62	.	.	.	.	.	.	.	.
1,80	7,32	7,78	8,24	9,22	10,20	11,20	12,26	.	.	.	.	.	.	.	.
1,90	7,12	7,56	8,02	8,98	9,94	10,90	11,94	12,97	.	.	.	.	.	.	.
2,00	6,94	7,37	7,82	8,74	9,69	10,63	11,63	12,63	.	.	.	.	.	.	.
2,10	6,78	7,20	7,64	8,54	9,45	10,38	11,36	12,33	.	.	.	.	.	.	.
2,20	6,62	7,03	7,46	8,34	9,24	10,14	11,09	12,04	.	.	.	.	.	.	.
2,30	6,47	6,88	7,30	8,15	9,03	9,91	10,84	11,78	12,80	.	.	.	.	.	.
2,40	6,34	6,73	7,14	7,98	8,84	9,70	10,62	11,54	12,52	.	.	.	.	.	.
2,50	6,20	6,60	7,00	7,82	8,66	9,50	10,40	11,30	12,28	.	.	.	.	.	.
2,60	6,08	6,46	6,86	7,67	8,50	9,32	10,20	11,08	12,04	.	.	.	.	.	.
2,70	5,98	6,36	6,74	7,54	8,34	9,16	10,02	10,88	11,82	12,74	.	.	.	.	.
2,80	5,86	6,23	6,61	7,39	8,18	8,98	9,83	10,68	11,60	12,48	.	.	.	.	.
2,90	5,76	6,12	6,50	7,26	8,04	8,82	9,66	10,50	11,40	12,28	.	.	.	.	.
3,00	5,66	6,02	6,38	7,14	7,92	8,68	9,50	10,32	11,20	12,06	.	.	.	.	.
3,25	5,44	5,78	6,14	6,86	7,60	8,34	9,12	9,92	10,76	11,60	12,46	.	.	.	.
3,50	5,24	5,58	5,92	6,61	7,32	8,04	8,80	9,56	10,38	11,18	12,01	.	.	.	.
3,75	5,06	5,38	5,72	6,38	7,08	7,76	8,50	9,22	10,02	10,80	11,60	12,66	.	.	.
4,00	4,91	5,21	5,53	6,18	6,84	7,52	8,22	8,92	9,70	10,44	11,22	12,26	.	.	.
4,25	4,76	5,06	5,36	6,00	6,64	7,30	7,98	8,66	9,41	10,14	10,90	11,90	12,89	.	.
4,50	4,62	4,92	5,22	5,83	6,46	7,08	7,76	8,42	9,16	9,86	10,60	11,56	12,52	.	.
4,75	4,50	4,78	5,08	5,68	6,28	6,90	7,54	8,20	8,90	9,60	10,31	11,26	12,18	.	.
5,00	4,39	4,66	4,95	5,54	6,12	6,72	7,36	8,00	8,68	9,34	10,04	10,96	11,86	12,82	.

h	b	h	b	h	b	h	b	h	b	h	b	h	b	h	b	h	b	h	b	h	b	h	b	h	b	h	b	h	b	cm
29	21	30	21	31	22	33	24	36	26	38	27	40	29	43	31	45	32	47	34	50	36	53	38	56	40	59	42	61	44	b / h ▨
32	16	34	17	35	18	38	19	40	20	43	22	46	23	48	24	51	26	53	27	56	28	59	30	63	32	66	33	69	35	
37	13	39	13	40	14	43	15	46	16	49	17	52	18	55	19	58	20	61	21	64	22	68	23	72	24	76	26	79	27	

200

I NORMALPROFILE N°

Teilung m	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21
	20	26	34	44	55	68	83	99	118	139	162	187	216	246
0,50	3,46	3,95	4,52	5,14	5,75	6,39	7,06	7,71	8,42	9,13	9,86	10,59	11,38	12,15
0,55	3,30	3,77	4,31	4,90	5,48	6,09	6,73	7,35	8,02	8,71	9,40	10,10	10,85	11,58
0,60	3,16	3,61	4,13	4,69	5,24	5,83	6,44	7,04	7,68	8,34	9,00	9,67	10,39	11,09
0,65	3,04	3,47	3,96	4,51	5,04	5,60	6,19	6,76	7,38	8,01	8,65	9,29	9,99	10,65
0,70	2,93	3,34	3,82	4,34	4,86	5,40	5,96	6,51	7,11	7,72	8,33	8,95	9,62	10,27
0,75	2,83	3,23	3,69	4,20	4,69	5,22	5,76	6,29	6,87	7,46	8,05	8,65	9,30	9,92
0,80	2,74	3,12	3,57	4,06	4,54	5,05	5,58	6,09	6,65	7,22	7,79	8,37	9,00	9,60
0,85	2,66	3,03	3,47	3,94	4,41	4,90	5,41	5,91	6,45	7,01	7,56	8,13	8,73	9,32
0,90	2,58	2,94	3,37	3,83	4,28	4,76	5,26	5,75	6,27	6,81	7,35	7,90	8,49	9,06
0,95	2,51	2,87	3,28	3,73	4,17	4,63	5,12	5,59	6,10	6,63	7,15	7,68	8,26	8,81
1,00	2,45	2,80	3,20	3,64	4,06	4,52	4,99	5,45	5,95	6,46	6,97	7,49	8,05	8,59
1,10	2,33	2,67	3,05	3,47	3,87	4,31	4,76	5,20	5,68	6,16	6,65	7,15	7,68	8,19
1,20	2,24	2,55	2,92	3,32	3,71	4,12	4,56	4,98	5,43	5,90	6,36	6,84	7,35	7,84
1,30	2,15	2,45	2,80	3,18	3,57	3,96	4,38	4,78	5,22	5,67	6,12	6,57	7,06	7,54
1,40	2,07	2,36	2,70	3,07	3,44	3,82	4,22	4,61	5,03	5,46	5,89	6,34	6,80	7,26
1,50	2,00	2,28	2,61	2,97	3,32	3,69	4,08	4,45	4,86	5,28	5,69	6,12	6,57	7,01
1,60	1,94	2,21	2,53	2,88	3,21	3,57	3,95	4,31	4,71	5,11	5,51	5,92	6,37	6,79
1,70	1,88	2,15	2,45	2,79	3,12	3,47	3,83	4,18	4,57	4,96	5,35	5,75	6,18	6,59
1,80	1,83	2,08	2,38	2,71	3,03	3,37	3,72	4,06	4,44	4,82	5,20	5,59	6,00	6,40
1,90	1,78	2,03	2,32	2,64	2,95	3,28	3,62	3,96	4,32	4,69	5,06	5,44	5,84	6,24
2,00	1,73	1,98	2,26	2,57	2,88	3,20	3,53	3,86	4,21	4,57	4,93	5,30	5,69	6,08
2,10	1,69	1,93	2,20	2,51	2,80	3,12	3,44	3,76	4,11	4,46	4,81	5,17	5,56	5,93
2,20	1,65	1,88	2,15	2,45	2,74	3,04	3,36	3,67	4,01	4,35	4,70	5,05	5,42	5,79
2,30	1,61	1,84	2,11	2,40	2,68	2,98	3,29	3,59	3,92	4,26	4,60	4,94	5,31	5,67
2,40	1,58	1,80	2,06	2,34	2,62	2,91	3,22	3,52	3,84	4,17	4,50	4,83	5,19	5,54
2,50	1,55	1,77	2,02	2,30	2,57	2,86	3,15	3,45	3,76	4,09	4,41	4,74	5,09	5,43
2,60	1,52	1,73	1,98	2,25	2,52	2,80	3,09	3,38	3,69	4,00	4,32	4,64	4,99	5,32
2,70	1,49	1,70	1,94	2,21	2,47	2,75	3,04	3,32	3,62	3,93	4,24	4,56	4,90	5,23
2,80	1,46	1,67	1,91	2,17	2,43	2,70	2,98	3,25	3,55	3,86	4,16	4,48	4,81	5,13
2,90	1,43	1,64	1,87	2,13	2,38	2,65	2,93	3,19	3,49	3,79	4,09	4,40	4,73	5,04
3,00	1,41	1,61	1,84	2,10	2,34	2,61	2,88	3,14	3,43	3,73	4,02	4,32	4,65	4,96
3,25	1,36	1,55	1,77	2,01	2,25	2,50	2,77	3,02	3,30	3,58	3,86	4,15	4,46	4,76
3,50	1,31	1,49	1,71	1,94	2,17	2,41	2,67	2,91	3,18	3,45	3,73	4,00	4,30	4,59
3,75	1,26	1,44	1,65	1,88	2,10	2,33	2,58	2,81	3,07	3,33	3,60	3,87	4,16	4,44
4,00	1,22	1,40	1,60	1,82	2,03	2,26	2,49	2,72	2,97	3,23	3,49	3,74	4,02	4,29
4,25	1,19	1,35	1,55	1,76	1,97	2,19	2,42	2,64	2,89	3,13	3,38	3,63	3,90	4,17
4,50	1,15	1,32	1,51	1,71	1,92	2,13	2,35	2,57	2,81	3,04	3,29	3,53	3,79	4,05
4,75	1,12	1,28	1,47	1,67	1,86	2,07	2,29	2,50	2,73	2,96	3,20	3,44	3,69	3,94
5,00	1,10	1,25	1,43	1,63	1,82	2,02	2,23	2,44	2,66	2,88	3,12	3,35	3,60	3,84

cm	h	b	h	b	h	b	h	b	h	b	h	b	h	b	h	b	h	b	h	b	h	b	h	b	h	b	h	b	cm
b/h rd. 5/7	12	8	13	9	14	10	15	11	17	12	18	13	19	14	20	14	21	15	23	16	24	17	25	18	26	19	27	19	b
b/h rd. 4/8	13	7	15	7	16	8	17	9	19	10	20	10	21	11	23	12	24	12	26	13	27	14	28	14	30	15	31	16	h
b/h rd. 3/9	15	5	17	6	18	6	20	7	21	7	23	8	25	9	26	9	28	10	29	10	31	11	32	11	34	12	35	12	

200

I NORMALPROFILE N°

22	23	24	26	28	30	32	34	36	38	40	42½	45	47½	50	Teilung m
281	317	357	446	547	659	789	931	1098	1274	1472	1754	2054	2396	2770	
.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	0,50
12,38	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	0,55
11,85	12,58	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	0,60
11,39	12,08	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	0,65
10,97	11,64	12,37	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	0,70
10,60	11,25	11,95	13,35	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	0,75
10,26	10,89	11,57	12,93	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	0,80
9,96	10,57	11,23	12,55	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	0,85
9,68	10,27	10,91	12,19	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	0,90
9,42	9,99	10,62	11,87	13,15	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	0,95
9,18	9,74	10,35	11,57	12,81	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1,00
8,75	9,30	9,88	11,03	12,21	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1,10
8,38	8,90	9,45	10,56	11,70	12,83	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1,20
8,05	8,54	9,08	10,14	11,24	12,34	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1,30
7,76	8,25	8,75	9,78	10,83	11,88	13,01	.	.	.	.	.	.	.	.	1,40
7,50	7,95	8,45	9,45	10,46	11,48	12,56	.	.	.	.	.	.	.	.	1,50
7,26	7,71	8,20	9,14	10,13	11,11	12,17	.	.	.	.	.	.	.	.	1,60
7,04	7,48	7,94	8,87	9,82	10,78	11,80	12,82	.	.	.	.	.	.	.	1,70
6,85	7,27	7,71	8,62	9,55	10,48	11,47	12,46	.	.	.	.	.	.	.	1,80
6,66	7,08	7,51	8,39	9,29	10,20	11,16	12,12	.	.	.	.	.	.	.	1,90
6 49	6,89	7,32	8,18	9,06	9,94	10,88	11,82	12,84	.	.	.	.	.	.	2,00
6,34	6,73	7,14	7,98	8,84	9,70	10,62	11,53	12,52	.	.	.	.	.	.	2,10
6,19	6,57	6,98	7,80	8,64	9,48	10,37	11,27	12,24	.	.	.	.	.	.	2,20
6,05	6,43	6,82	7,63	8,45	9,27	10,14	11,02	11,97	12,89	.	.	.	.	.	2,30
5,92	6,29	6,68	7,47	8,27	9,08	9,93	10,79	11,72	12,62	.	.	.	.	.	2,40
5,81	6,16	6,54	7,32	8,10	8,89	9,73	10,57	11,48	12,37	.	.	.	.	.	2,50
5,69	6,05	6,42	7,17	7,94	8,72	9,54	10,36	11,26	12,12	.	.	.	.	.	2,60
5,59	5,93	6,30	7,04	7,80	8,56	9,36	10,17	11,05	11,90	12,79	.	.	.	.	2,70
5,48	5,82	6,18	6,91	7,66	8,40	9,20	9,99	10,85	11,68	12,56	.	.	.	.	2,80
5,39	5,72	6,08	6,79	7,52	8,26	9,04	9,82	10,66	11,48	12,33	.	.	.	.	2,90
5,30	5,62	5,97	6,68	7,40	8,12	8,88	9,65	10,48	11,29	12,14	.	.	.	.	3,00
5,09	5,41	5,74	6,41	7,11	7,80	8,54	9,27	10,07	10,84	11,66	12,73	.	.	.	3,25
4,91	5,21	5,53	6,18	6,85	7,52	8,22	8,93	9,70	10,45	11,23	12,26	.	.	.	3,50
4,74	5,04	5,34	5,97	6,61	7,26	7,94	8,63	9,37	10,10	10,85	11,84	12,81	.	.	3,75
4,59	4,87	5,17	5,78	6,40	7,03	7,69	8,36	9,08	9,78	10,51	11,47	12,41	.	.	4,00
4,45	4,73	5,02	5,61	6,21	6,82	7,46	8,11	8,80	9,48	10,19	11,13	12,04	.	.	4,25
4,33	4,60	4,88	5,45	6,04	6,63	7,25	7,88	8,56	9,22	9,91	10,82	11,70	12,64	.	4,50
4,21	4,48	4,75	5,31	5,88	6,45	7,06	7,67	8,33	8,97	9,64	10,53	11,39	12,30	.	4,75
4,11	4,36	4,63	5,18	5,73	6,29	6,88	7,47	8,12	8,74	9,40	10,26	11,10	11,99	12,90	5,00

h	b	h	b	h	b	h	b	h	b	h	b	h	b	h	b	h	b	h	b	h	b	h	b	h	b	h	b	h	b	h	b	cm
29	21	30	21	31	22	33	24	36	26	38	27	40	29	43	31	45	32	47	34	50	36	53	38	56	40	59	42	61	44			b
32	16	34	17	35	18	38	19	40	20	43	22	46	23	48	24	51	26	53	27	56	28	59	30	63	32	66	33	69	35			h
37	13	39	13	40	14	43	15	46	16	49	17	52	18	55	19	58	20	61	21	64	22	68	23	72	24	76	26	79	27			

225

I NORMALPROFILE N°

Teilung m	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21
	20	26	34	44	55	68	83	99	118	139	162	187	216	246
0,50	3,26	3,72	4,26	4,84	5,42	6,02	6,66	7,26	7,94	8,62	9,30	10,00	10,74	11,46
0,55	3,11	3,55	4,06	4,62	5,16	5,74	6,34	6,93	7,56	8,21	8,86	9,52	10,23	10,92
0,60	2,98	3,40	3,89	4,42	4,95	5,50	6,07	6,63	7,24	7,86	8,49	9,11	9,80	10,45
0,65	2,86	3,27	3,73	4,25	4,75	5,28	5,84	6,37	6,96	7,55	8,15	8,76	9,41	10,05
0,70	2,76	3,15	3,60	4,09	4,58	5,09	5,62	6,14	6,70	7,28	7,85	8,44	9,07	9,68
0,75	2,67	3,04	3,48	3,96	4,42	4,92	5,43	5,93	6,48	7,03	7,59	8,15	8,76	9,35
0,80	2,58	2,94	3,37	3,83	4,28	4,76	5,26	5,75	6,27	6,81	7,35	7,90	8,49	9,06
0,85	2,50	2,86	3,27	3,72	4,15	4,62	5,10	5,57	6,08	6,60	7,13	7,66	8,23	8,78
0,90	2,43	2,78	3,17	3,61	4,04	4,49	4,96	5,42	5,91	6,42	6,93	7,44	8,00	8,54
0,95	2,37	2,70	3,09	3,51	3,93	4,37	4,83	5,27	5,76	6,25	6,74	7,25	7,79	8,31
1,00	2,31	2,63	3,01	3,43	3,83	4,26	4,71	5,14	5,61	6,09	6,57	7,06	7,59	8,10
1,10	2,20	2,51	2,87	3,27	3,65	4,06	4,49	4,90	5,35	5,80	6,27	6,73	7,24	7,72
1,20	2,11	2,41	2,75	3,13	3,50	3,89	4,30	4,70	5,13	5,56	6,01	6,45	6,94	7,40
1,30	2,03	2,31	2,64	3,00	3,36	3,73	4,13	4,51	4,92	5,34	5,76	6,19	6,66	7,10
1,40	1,95	2,22	2,54	2,90	3,24	3,60	3,98	4,34	4,74	5,15	5,56	5,97	6,42	6,84
1,50	1,88	2,15	2,46	2,80	3,13	3,48	3,84	4,20	4,58	4,97	5,37	5,77	6,20	6,61
1,60	1,82	2,08	2,38	2,71	3,03	3,36	3,72	4,06	4,43	4,81	5,19	5,58	6,00	6,40
1,70	1,77	2,02	2,31	2,63	2,94	3,27	3,61	3,94	4,30	4,67	5,04	5,42	5,82	6,21
1,80	1,72	1,96	2,25	2,56	2,86	3,18	3,51	3,83	4,19	4,54	4,90	5,27	5,66	6,04
1,90	1,68	1,91	2,19	2,49	2,78	3,09	3,41	3,73	4,07	4,42	4,77	5,13	5,51	5,88
2,00	1,63	1,86	2,13	2,42	2,71	3,01	3,33	3,63	3,97	4,31	4,65	5,00	5,37	5,73
2,10	1,59	1,82	2,08	2,36	2,64	2,94	3,25	3,55	3,87	4,20	4,54	4,87	5,24	5,59
2,20	1,56	1,78	2,03	2 31	2 58	2,87	3,17	3,46	3,78	4,10	4,43	4,76	5,12	5,46
2,30	1,52	1,74	1,99	2,26	2,52	2,81	3,10	3,39	3,70	4,01	4,33	4,66	5,00	5,34
2,40	1,49	1,70	1,94	2,21	2,48	2,75	3,04	3,32	3,62	3,93	4,24	4,56	4,90	5,23
2,50	1,46	1,66	1,90	2,17	2,42	2,69	2,98	3,25	3,55	3,85	4,16	4,47	4,80	5,12
2,60	1,43	1,63	1,87	2,12	2,37	2,64	2,92	3,19	3,48	3,77	4,08	4,38	4,71	5,02
2,70	1,41	1,60	1,83	2,09	2,33	2,59	2,87	3,13	3,42	3,71	4,00	4,30	4,62	4,93
2,80	1,38	1,57	1,80	2,05	2,29	2,54	2,81	3,07	3,35	3,64	3,93	4,22	4,54	4 84
2,90	1,36	1,55	1,77	2,01	2,25	2,50	2,76	3,02	3,29	3,58	3,86	4,15	4,46	4,76
3,00	1,33	1,52	1,74	1,98	2,21	2,46	2,72	2,97	3,24	3,52	3,80	4,08	4,39	4,68
3,25	1,28	1,46	1,67	1,90	2,13	2,36	2,61	2,85	3,11	3,38	3,65	3,92	4,21	4,49
3,50	1,23	1,41	1,61	1,83	2,05	2,28	2,51	2,75	3,00	3,25	3,51	3,78	4,06	4,33
3,75	1,19	1,36	1,55	1,77	1,98	2,20	2,43	2,65	2,90	3,14	3,39	3,65	3,92	4,18
4,00	1,15	1,32	1,51	1,71	1,92	2,13	2,35	2,57	2,81	3,04	3,29	3,53	3,79	4,05
4,25	1,12	1,28	1,46	1,66	1,86	2,07	2,28	2,49	2,72	2,96	3,19	3,43	3,68	3,93
4,50	1,09	1,24	1,42	1,61	1,81	2,01	2,22	2,42	2,64	2,87	3,10	3,33	3,58	3,82
4,75	1,06	1,21	1,38	1,57	1,76	1,95	2,16	2,35	2,57	2,79	3,02	3,24	3,48	3,72
5,00	1,03	1,18	1,35	1,53	1,71	1,90	2,10	2,30	2,51	2,72	2,94	3,16	3,40	3,62

cm		h	b	h	b	h	b	h	b	h	b	h	b	h	b	h	b	h	b	h	b	h	b	h	b	h	b	h	b	cm
b	$\frac{b}{h}$ rd. $\frac{5}{7}$	12	8	13	9	14	10	15	11	17	12	18	13	19	14	20	14	21	15	23	16	24	17	25	18	26	19	27	19	b
h	$\frac{b}{h}$ rd. $\frac{4}{8}$	13	7	15	7	16	8	17	9	19	10	20	10	21	11	23	12	24	12	26	13	27	14	28	14	30	15	31	16	h
	$\frac{b}{h}$ rd. $\frac{3}{9}$	15	5	17	6	18	6	20	7	21	7	23	8	25	9	26	9	28	10	29	10	31	11	32	11	34	12	35	12	

225

I NORMALPROFILE N°

22	23	24	26	28	30	32	34	36	38	40	42½	45	47½	50	Teilung m
281	317	357	446	547	659	789	931	1098	1274	1472	1754	2054	2396	2770	
12,24	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	0,50
11,67	12,40	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	0,55
11,17	11,87	12,59	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	0,60
10,73	11,40	12,10	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	0,65
10,34	10,99	11,66	13,03	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	0,70
9,99	10,62	11,27	12,58	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	0,75
9,68	10,27	10,91	12,19	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	0,80
9,39	9,97	10,58	11,83	13,10	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	0,85
9,13	9,69	10,28	11,50	12,73	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	0,90
8,88	9,43	10,01	11,19	12,39	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	0,95
8,66	9,20	9,76	10,91	12,08	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1,00
8,25	8,77	9,30	10,40	11,51	12,64	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1,10
7,91	8,39	8,92	9,97	11,04	12,12	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1,20
7,59	8,06	8,56	9,56	10,59	11,63	12,72	.	.	.	.	.	.	.	.	1,30
7,32	7,77	8,25	9,22	10,21	11,20	12,26	.	.	.	.	.	.	.	.	1,40
7,07	7,51	7,97	8,90	9,86	10,82	11,84	12,86	.	.	.	.	.	.	.	1,50
6,85	7,27	7,71	8,62	9,55	10,48	11,47	12,46	.	.	.	.	.	.	.	1,60
6,64	7,05	7,48	8,36	9,26	10,17	11,12	12,08	.	.	.	.	.	.	.	1,70
6,46	6,86	7,28	8,14	9,01	9,89	10,82	11,76	12,77	.	.	.	.	.	.	1,80
6,28	6,67	7,08	7,91	8,76	9,62	10,52	11,43	12,41	.	.	.	.	.	.	1,90
6,12	6,49	6,90	7,71	8,54	9,37	10,26	11,14	12,10	.	.	.	.	.	.	2,00
5,97	6,34	6,73	7,53	8,34	9,15	10,01	10,87	11,81	12,71	.	.	.	.	.	2,10
5,84	6,20	6,58	7,35	8,14	8,94	9,78	10,62	11,54	12,42	.	.	.	.	.	2,20
5,71	6,06	6,43	7,19	7,96	8,74	9,56	10,39	11,28	12,15	.	.	.	.	.	2,30
5,59	5,93	6,30	7,04	7,80	8,56	9,36	10,17	11,05	11,90	12,79	.	.	.	.	2,40
5,47	5,81	6,17	6,90	7,64	8,38	9,17	9,96	10,82	11,66	12,53	.	.	.	.	2,50
5,37	5,70	6,05	6,76	7,49	8,22	9,00	9,77	10,62	11,43	12,28	.	.	.	.	2,60
5,27	5,60	5,95	6,64	7,36	8 08	8,84	9,60	10,43	11,23	12,05	.	.	.	.	2,70
5,17	5,49	5,83	6,52	7,22	7,92	8,67	9,42	10,23	11,02	11,84	12,92	.	.	.	2,80
5,08	5,40	5,73	6,40	7,09	7,79	8,52	9,25	10,05	10,82	11,63	12,70	.	.	.	2,90
5,00	5,31	5,63	6,30	6,98	7,66	8,38	9,10	9,89	10,64	11,45	12,49	.	.	.	3,00
4,80	5,10	5,41	6,05	6,70	7,35	8,05	8,74	9,49	10,23	10,99	12,00	.	.	.	3,25
4,63	4,92	5,22	5,83	6,46	7,09	7,75	8,42	9,15	9,85	10,59	11,56	12,51	.	.	3,50
4,47	4,75	5,04	5,63	6,24	6,85	7,49	8,14	8,84	9,52	10,23	11,17	12,09	.	.	3,75
4,33	4,60	4,88	5,45	6,04	6,63	7,25	7,88	8,56	9,22	9,91	10,82	11,70	12,64	.	4,00
4,20	4,46	4,73	5,29	5,86	6,43	7,04	7,64	8,30	8,94	9,61	10,49	11,35	12,26	.	4,25
4,08	4,34	4,60	5,14	5,69	6,25	6,84	7,43	8,07	8,69	9,34	10,20	11,03	11,92	12,80	4,50
3,97	4,22	4,48	5,00	5,54	6,08	6,66	7,23	7,85	8,46	9,09	9,92	10,74	11,60	12,47	4,75
3,87	4,11	4,37	4,88	5,40	5,93	6,49	7,05	7,65	8,24	8,86	9,67	10,47	11,31	12,16	5,00

h	b	h	b	h	b	h	b	h	b	h	b	h	b	h	b	h	b	h	b	h	b	h	b	h	b	h	b	h	b	cm
29	21	30	21	31	22	33	24	36	26	38	27	40	29	43	31	45	32	47	34	50	36	53	38	56	40	59	42	61	44	b
32	16	34	17	35	18	38	19	40	20	43	22	46	23	48	24	51	26	53	27	56	28	59	30	63	32	66	33	69	35	h
37	13	39	13	40	14	43	15	46	16	49	17	52	18	55	19	58	20	61	21	64	22	68	23	72	24	76	26	79	27	

Biblioteka Szkoły Inżynierskiej w Szczecinie

250

I NORMALPROFILE N°

Teilung m	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21
	20	26	34	44	55	68	83	99	118	139	162	187	216	246
0,50	3,10	3,53	4,04	4,60	5,14	5,71	6,31	6,89	7,53	8,17	8,82	9,47	10,18	10,87
0,55	2,95	3,37	3,85	4,38	4,90	5,45	6,02	6,57	7,17	7,79	8,41	9,03	9,71	10,36
0,60	2,83	3,22	3,69	4,20	4,69	5,21	5,76	6,29	6,87	7,46	8,05	8,64	9,29	9,92
0,65	2,72	3,10	3,54	4,03	4,51	5,01	5,54	6,04	6,60	7,16	7,73	8,31	8,93	9,53
0,70	2,62	2,99	3,41	3,88	4,34	4,83	5,33	5,83	6,36	6,90	7,45	8,01	8,60	9,18
0,75	2,53	2,88	3,30	3,75	4,20	4,67	5,15	5,63	6,15	6,67	7,20	7,74	8,31	8,87
0,80	2,45	2,79	3,19	3,63	4,06	4,52	4,99	5,45	5,95	6,46	6,97	7,49	8,05	8,59
0,85	2,38	2,71	3,10	3,53	3,94	4,38	4,84	5,29	5,77	6,26	6,77	7,27	7,81	8,33
0,90	2,31	2,63	3,01	3,43	3,83	4,26	4,71	5,14	5,61	6,09	6,57	7,06	7,59	8,10
0,95	2,25	2,56	2,93	3,33	3,73	4,14	4,58	5,00	5,46	5,92	6,40	6,87	7,39	7,88
1,00	2,19	2,50	2,86	3,25	3,63	4,04	4,46	4,87	5,32	5,78	6,24	6,70	7,20	7,68
1,10	2,09	2,38	2,72	3,10	3,46	3,85	4,25	4,64	5,07	5,50	5,94	6,38	6,86	7,33
1,20	2,00	2,28	2,61	2,96	3,31	3,69	4,07	4,45	4,86	5,27	5,69	6,11	6,57	7,02
1,30	1,92	2,19	2,50	2,85	3,18	3,54	3,91	4,27	4,67	5,06	5,47	5,87	6,31	6,74
1,40	1,85	2,11	2,41	2,74	3,07	3,41	3,77	4,12	4,50	4,88	5,27	5,66	6,08	6,49
1,50	1,79	2,04	2,33	2,65	2,96	3,30	3,64	3,98	4,34	4,71	5,09	5,47	5,88	6,27
1,60	1,74	1,98	2,26	2,57	2,88	3,20	3,53	3,86	4,21	4,57	4,93	5,30	5,69	6,08
1,70	1,68	1,92	2,19	2,49	2,79	3,10	3,43	3,74	4,08	4,43	4,78	5,14	5,52	5,89
1,80	1,64	1,86	2,13	2,43	2,71	3,01	3,33	3,64	3,97	4,31	4,65	5,00	5,37	5,73
1,90	1,59	1,82	2,08	2,36	2,64	2,93	3,24	3,54	3,86	4,19	4,53	4,86	5,23	5,57
2,00	1,55	1,76	2,02	2,30	2,57	2,85	3,15	3,44	3,76	4,08	4,41	4,73	5,09	5,43
2,10	1,51	1,72	1,97	2,24	2,51	2,79	3,08	3,36	3,67	3,99	4,30	4,62	4,97	5,30
2,20	1,47	1,68	1,92	2,19	2,45	2,72	3,01	3,28	3,58	3,89	4,20	4,51	4,85	5,18
2,30	1,44	1,65	1,88	2,14	2,40	2,66	2,94	3,21	3,51	3,81	4,11	4,42	4,75	5,07
2,40	1,41	1,61	1,84	2,10	2,34	2,60	2,88	3,14	3,43	3,73	4,02	4,32	4,64	4,96
2,50	1,38	1,58	1,81	2,06	2,30	2,55	2,82	3,08	3,37	3,65	3,94	4,24	4,55	4,86
2,60	1,36	1,55	1,77	2,01	2,25	2,50	2,77	3,02	3,30	3,58	3,86	4,15	4,46	4,76
2,70	1,33	1,52	1,74	1,98	2,21	2,46	2,72	2,97	3,24	3,51	3,80	4,08	4,38	4,68
2,80	1,31	1,49	1,70	1,94	2,17	2,41	2,66	2,91	3,18	3,45	3,72	4,00	4,30	4,59
2,90	1,29	1,47	1,68	1,91	2,13	2,37	2,62	2,86	3,13	3,39	3,66	3,93	4,23	4,51
3,00	1,26	1,44	1,65	1,87	2,10	2,33	2,57	2,81	3,07	3,33	3,60	3,87	4,15	4,43
3,25	1,22	1,39	1,59	1,80	2,02	2,24	2,48	2,70	2,95	3,20	3,46	3,72	4,00	4,26
3,50	1,17	1,33	1,53	1,74	1,94	2,16	2,39	2,61	2,84	3,09	3,33	3,58	3,85	4,11
3,75	1,13	1,29	1,48	1,68	1,88	2,09	2,31	2,52	2,75	2,98	3,22	3,46	3,72	3,97
4,00	1,10	1,25	1,43	1,62	1,82	2,02	2,23	2,44	2,66	2,89	3,12	3,35	3,60	3,84
4,25	1,06	1,21	1,38	1,58	1,76	1,96	2,17	2,36	2,58	2,80	3,02	3,25	3,49	3,73
4,50	1,03	1,18	1,35	1,53	1,71	1,90	2,10	2,30	2,51	2,72	2,94	3,16	3,40	3,62
4,75	1,00	1,15	1,31	1,49	1,67	1,85	2,05	2,24	2,44	2,65	2,86	3,07	3,30	3,53
5,00	.	1,12	1,28	1,46	1,63	1,81	2,00	2,18	2,38	2,58	2,79	3,00	3,22	3,44

cm	h	b	h	b	h	b	h	b	h	b	h	b	h	b	h	b	h	b	h	b	h	b	h	b	h	b	h	b	h	b
b / h ▨ $\frac{b}{h}$ rd. $\frac{5}{7}$	12	8	13	9	14	10	15	11	17	12	18	13	19	14	20	14	21	15	23	16	24	17	25	18	26	19	27	19
$\frac{b}{h}$ rd. $\frac{4}{8}$	13	7	15	7	16	8	17	9	19	10	20	10	21	11	23	12	24	12	26	13	27	14	28	14	30	15	31	16
$\frac{b}{h}$ rd. $\frac{3}{9}$	15	5	17	6	18	6	20	7	21	7	23	8	25	9	26	9	28	10	29	10	31	11	32	11	34	12	35	12

250

I NORMALPROFILE N°

22	23	24	26	28	30	32	34	36	38	40	42½	45	47½	50	Teilung m
281	317	357	446	547	659	789	931	1098	1274	1472	1754	2054	2396	2770	
11,61	12,33	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	0,50
11,07	11,76	12,48	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	0,55
10,60	11,26	11,95	13,34	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	0,60
10,19	10,82	11,48	12,83	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	0,65
9,81	10,42	11,06	12,36	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	0,70
9,48	10,07	10,69	11,95	13,23	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	0,75
9,18	9,75	10,34	11,57	12,81	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	0,80
8,91	9,46	10,04	11,22	12,43	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	0,85
8,65	9,19	9,76	10,90	12,08	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	0,90
8,42	8,95	9,50	10,61	11,76	12,89	.	.	.	.	.	.	.	.	.	0,95
8,21	8,72	9,26	10,34	11,46	12,57	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1,00
7,83	8,31	8,82	9,86	10,92	11,99	13,12	.	.	.	.	.	.	.	.	1,10
7,50	7,96	8,45	9,45	10,46	11,48	12,56	.	.	.	.	.	.	.	.	1,20
7,20	7,65	8,12	9,07	10,05	11,03	12,06	.	.	.	.	.	.	.	.	1,30
6,94	7,37	7,82	8,74	9,68	10,62	11,63	12,63	.	.	.	.	.	.	.	1,40
6,70	7,12	7,56	8,45	9,36	10,26	11,23	12,20	.	.	.	.	.	.	.	1,50
6,49	6,89	7,32	8,18	9,06	9,94	10,88	11,82	12,84	.	.	.	.	.	.	1,60
6,30	6,68	7,10	7,93	8,79	9,65	10,55	11,46	12,45	.	.	.	.	.	.	1,70
6,12	6,49	6,90	7,71	8,54	9,37	10,26	11,14	12,10	.	.	.	.	.	.	1,80
5,96	6,32	6,72	7,51	8,31	9,13	9,98	10,85	11,78	12,69	.	.	.	.	.	1,90
5,81	6,16	6,54	7,32	8,10	8,89	9,73	10,57	11,48	12,36	.	.	.	.	.	2,00
5,67	6,02	6,39	7,14	7,91	8,68	9,50	10,32	11,20	12,07	.	.	.	.	.	2,10
5,53	5,88	6,24	6,97	7,72	8,48	9,28	10,08	10,95	11,79	12,68	.	.	.	.	2,20
5,41	5,75	6,10	6,82	7,56	8,29	9,07	9,85	10,70	11,53	12,39	.	.	.	.	2,30
5,30	5,63	5,97	6,68	7,40	8,12	8,88	9,65	10,48	11,29	12,14	.	.	.	.	2,40
5,19	5,52	5,85	6,54	7,25	7,95	8,70	9,45	10,26	11,06	11,89	12,98	.	.	.	2,50
5,09	5,41	5,74	6,41	7,11	7,80	8,54	9,27	10,07	10,84	11,66	12,73	.	.	.	2,60
5,00	5,31	5,63	6,30	6,97	7,65	8,38	9,09	9,88	10,64	11,44	12,48	.	.	.	2,70
4,90	5,21	5,53	6,18	6,85	7,52	8,22	8,93	9,70	10,45	11,23	12,26	.	.	.	2,80
4,82	5,12	5,44	6,07	6,73	7,39	8,08	8,78	9,53	10,27	11,04	12,05	.	.	.	2,90
4,74	5,03	5,34	5,97	6,61	7,26	7,94	8,63	9,37	10,10	10,85	11,84	12,82	.	.	3,00
4,55	4,84	5,13	5,74	6,36	6,98	7,63	8,29	9,01	9,70	10,43	11,38	12,32	.	.	3,25
4,39	4,66	4,95	5,53	6,13	6,72	7,36	7,99	8,68	9,35	10,05	10,97	11,87	12,82	.	3,50
4,24	4,50	4,78	5,34	5,92	6,49	7,11	7,72	8,38	9,03	9,71	10,59	11,47	12,38	.	3,75
4,10	4,36	4,63	5,17	5,73	6,29	6,88	7,47	8,12	8,74	9,40	10,26	11,10	11,99	12,90	4,00
3,98	4,23	4,49	5,02	5,56	6,10	6,67	7,25	7,88	8,48	9,12	9,95	10,77	11,63	12,51	4,25
3,87	4,11	4,37	4,88	5,40	5,93	6,49	7,05	7,65	8,24	8,86	9,67	10,47	11,31	12,16	4,50
3,77	4,00	4,25	4,75	5,26	5,77	6,31	6,86	7,45	8,02	8,62	9,41	10,19	11,00	11,83	4,75
3,67	3,90	4,14	4,63	5,13	5,62	6,15	6,68	7,26	7,82	8,40	9,17	9,93	10,72	11,53	5,00

h	b	h	b	h	b	h	b	h	b	h	b	h	b	h	b	h	b	h	b	h	b	h	b	h	b	h	b	h	b	cm
29	21	30	21	31	22	33	24	36	26	38	27	40	29	43	31	45	32	47	34	50	36	53	38	56	40	59	42	61	44	b / h ▨
32	16	34	17	35	18	38	19	40	20	43	22	46	23	48	24	51	26	53	27	56	28	59	30	63	32	66	33	69	35	
37	13	39	13	40	14	43	15	46	16	49	17	52	18	55	19	58	20	61	21	64	22	68	23	72	24	76	26	79	27	

275

I NORMALPROFILE No.

Teilung m	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21
	20	26	34	44	55	68	83	99	118	139	162	187	216	246
0,50	2,95	3,37	3,85	4,38	4,90	5,45	6,02	6,57	7,17	7,79	8,41	9,03	9,71	10,36
0,55	2,82	3,21	3,67	4,18	4,67	5,19	5,74	6,27	6,84	7,43	8,01	8,61	9,26	9,88
0,60	2,70	3,07	3,52	4,00	4,47	4,97	5,49	6,00	6,55	7,11	7,67	8,25	8,86	9,46
0,65	2,59	2,95	3,38	3,84	4,30	4,78	5,28	5,76	6,29	6,83	7,37	7,92	8,51	9,08
0,70	2,50	2,85	3,26	3,70	4,14	4,60	5,09	5,56	6,06	6,58	7,11	7,63	8,21	8,76
0,75	2,41	2,75	3,15	3,58	4,00	4,45	4,91	5,37	5,86	6,36	6,86	7,38	7,93	8,46
0,80	2,34	2,66	3,05	3,46	3,87	4,31	4,76	5,20	5,67	6,16	6,65	7,14	7,68	8,19
0,85	2,27	2,58	2,95	3,36	3,76	4,18	4,62	5,04	5,50	5,97	6,45	6,93	7,44	7,95
0,90	2,20	2,51	2,87	3,27	3,65	4,06	4,49	4,90	5,35	5,81	6,27	6,73	7,24	7,72
0,95	2,14	2,44	2,79	3,18	3,55	3,95	4,37	4,77	5,21	5,65	6,10	6,55	7,05	7,52
1,00	2,09	2,38	2,72	3,10	3,46	3,85	4,25	4,64	5,07	5,50	5,94	6,38	6,86	7,33
1,10	1,99	2,27	2,60	2,95	3,30	3,66	4,06	4,43	4,84	5,25	5,67	6,09	6,55	6,99
1,20	1,91	2,17	2,49	2,83	3,16	3,52	3,88	4,24	4,63	5,03	5,43	5,83	6,27	6,69
1,30	1,83	2,09	2,39	2,72	3,04	3,38	3,73	4,08	4,45	4,83	5,21	5,60	6,02	6,42
1,40	1,77	2,01	2,30	2,62	2,93	3,25	3,60	3,93	4,29	4,65	5,03	5,40	5,80	6,19
1,50	1,71	1,94	2,22	2,53	2,83	3,14	3,47	3,79	4,14	4,50	4,85	5,22	5,61	5,98
1,60	1,65	1,88	2,15	2,45	2,74	3,04	3,36	3,67	4,01	4,35	4,70	5,05	5,43	5,79
1,70	1,60	1,83	2,09	2,38	2,66	2,95	3,26	3,56	3,89	4,22	4,56	4,90	5,27	5,62
1,80	1,56	1,78	2,03	2,31	2,58	2,87	3,17	3,46	3,78	4,11	4,43	4,76	5,12	5,46
1,90	1,52	1,73	1,98	2,25	2,51	2,79	3,09	3,37	3,68	4,00	4,31	4,64	4,98	5,31
2,00	1,47	1,68	1,92	2,19	2,45	2,72	3,01	3,28	3,58	3,89	4,20	4,51	4,85	5,18
2,10	1,44	1,64	1,88	2,14	2,39	2,66	2,94	3,21	3,50	3,80	4,10	4,41	4,74	5,06
2,20	1,41	1,60	1,84	2,09	2,34	2,59	2,87	3,13	3,42	3,71	4,01	4,30	4,63	4,94
2,30	1,38	1,57	1,80	2,04	2,28	2,54	2,81	3,06	3,35	3,63	3,92	4,21	4,53	4,83
2,40	1,35	1,54	1,76	2,00	2,23	2,48	2,75	3,00	3,27	3,56	3,84	4,12	4,43	4,73
2,50	1,32	1,51	1,72	1,96	2,19	2,44	2,69	2,94	3,21	3,48	3,76	4,04	4,34	4,63
2,60	1,30	1,48	1,69	1,92	2,15	2,39	2,64	2,88	3,15	3,42	3,68	3,96	4,26	4,54
2,70	1,27	1,45	1,66	1,89	2,11	2,35	2,59	2,83	3,09	3,35	3,62	3,89	4,18	4,46
2,80	1,25	1,42	1,63	1,85	2,07	2,30	2,54	2,78	3,03	3,29	3,55	3,82	4,10	4,38
2,90	1,23	1,40	1,60	1,82	2,03	2,26	2,50	2,73	2,98	3,23	3,49	3,75	4,03	4,30
3,00	1,21	1,38	1,57	1,79	2,00	2,22	2,46	2,68	2,93	3,18	3,43	3,69	3,96	4,23
3,25	1,16	1,32	1,51	1,72	1,92	2,14	2,36	2,58	2,81	3,05	3,30	3,54	3,81	4,06
3,50	1,12	1,27	1,46	1,66	1,85	2,06	2,27	2,48	2,71	2,94	3,18	3,41	3,67	3,92
3,75	1,08	1,23	1,41	1,60	1,79	1,99	2,20	2,40	2,62	2,84	3,07	3,30	3,55	3,78
4,00	1,04	1,19	1,36	1,55	1,73	1,92	2,12	2,32	2,53	2,75	2,97	3,19	3,43	3,66
4,25	1,00	1,16	1,32	1,50	1,68	1,87	2,06	2,25	2,46	2,67	2,89	3,10	3,33	3,55
4,50	.	1,12	1,28	1,46	1,63	1,82	2,01	2,19	2,39	2,60	2,80	3,01	3,24	3,45
4,75	.	1,09	1,25	1,42	1,59	1,77	1,95	2,13	2,33	2,53	2,73	2,93	3,15	3,36
5,00	.	1,07	1,22	1,38	1,55	1,72	1,90	2,08	2,27	2,46	2,66	2,86	3,07	3,28

cm		h	b	h	b	h	b	h	b	h	b	h	b	h	b	h	b	h	b	h	b	h	b	h	b	h	b
	$\frac{b}{h}$ rd. $\frac{5}{7}$	12	8	13	9	14	10	15	11	17	12	18	13	19	14	20	14	21	15	23	16	24	17	25	18	26	19	27	19
	$\frac{b}{h}$ rd. $\frac{4}{8}$	13	7	15	7	16	8	17	9	19	10	20	10	21	11	23	12	24	12	26	13	27	14	28	14	30	15	31	16
	$\frac{b}{h}$ rd. $\frac{3}{9}$	15	5	17	6	18	6	20	7	21	7	23	8	25	9	26	9	28	10	29	10	31	11	32	11	34	12	35	12

275

I NORMALPROFILE No.

22	23	24	26	28	30	32	34	36	38	40	42½	45	47½	50	Teilung m
281	317	357	446	547	659	789	931	1098	1274	1472	1754	2054	2396	2770	
11,07	11,76	12,48	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	0,50
10,55	11,21	11,90	13,30	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	0,55
10,10	10,73	11,39	12,73	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	0,60
9,71	10,31	10,94	12,23	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	0,65
9,36	9,94	10,55	11,79	13,14	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	0,70
9,04	9,60	10,19	11,39	12,61	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	0,75
8,75	9,30	9,87	11,03	12,22	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	0,80
8,49	9,02	9,57	10,70	11,85	13,00	.	.	.	.	.	.	.	.	.	0,85
8,25	8,76	9,31	10,40	11,52	12,64	.	.	.	.	.	.	.	.	.	0,90
8,03	8,53	9,06	10,12	11,21	12,30	.	.	.	.	.	.	.	.	.	0,95
7,83	8,31	8,82	9,86	10,92	11,99	13,12	.	.	.	.	.	.	.	.	1,00
7,47	7,93	8,41	9,40	10,42	11,43	12,51	.	.	.	.	.	.	.	.	1,10
7,15	7,59	8,06	9,00	9,97	10,95	11,98	13,01	.	.	.	.	.	.	.	1,20
6,87	7,29	7,74	8,65	9,58	10,51	11,51	12,50	.	.	.	.	.	.	.	1,30
6,62	7,03	7,46	8,34	9,23	10,13	11,09	12,04	.	.	.	.	.	.	.	1,40
6,39	6,79	7,21	8,05	8,92	9,79	10,71	11,64	12,64	.	.	.	.	.	.	1,50
6,19	6,57	6,98	7,80	8,63	9,48	10,37	11,26	12,23	.	.	.	.	.	.	1,60
6,00	6,38	6,77	7,56	8,38	9,20	10,06	10,93	11,87	12,69	.	.	.	.	.	1,70
5,84	6,20	6,58	7,35	8,14	8,94	9,78	10,62	11,54	12,43	.	.	.	.	.	1,80
5,68	6,03	6,40	7,15	7,93	8,70	9,52	10,34	11,23	12,10	.	.	.	.	.	1,90
5,53	5,88	6,24	6,97	7,72	8,48	9,28	10,08	10,95	11,79	12,68	.	.	.	.	2,00
5,40	5,74	6,09	6,80	7,54	8,27	9,05	9,83	10,68	11,51	12,36	.	.	.	.	2,10
5,28	5,61	5,95	6,65	7,36	8,08	8,84	9,61	10,43	11,24	12,08	.	.	.	.	2,20
5,16	5,48	5,82	6,50	7,20	7,90	8,65	9,39	10,20	11,00	11,81	12,90	.	.	.	2,30
5,05	5,37	5,69	6,36	7,05	7,74	8,46	9,20	9,99	10,76	11,56	12,62	.	.	.	2,40
4,95	5,26	5,58	6,24	6,91	7,58	8,30	9,01	9,79	10,54	11,33	12,37	.	.	.	2,50
4,86	5,15	5,47	6,12	6,77	7,44	8,14	8,83	9,60	10,34	11,11	12,13	.	.	.	2,60
4,77	5,07	5,38	6,01	6,66	7,30	7,99	8,68	9,43	10,16	10,92	11,92	12,91	.	.	2,70
4,68	4,97	5,27	5,89	6,53	7,17	7,84	8,52	9,25	9,96	10,71	11,69	12,65	.	.	2,80
4,60	4,88	5,18	5,79	6,42	7,04	7,70	8,37	9,09	9,79	10,52	11,49	12,43	.	.	2,90
4,52	4,80	5,10	5,69	6,31	6,92	7,57	8,23	8,94	9,63	10,35	11,29	12,22	.	.	3,00
4,34	4,61	4,90	5,47	6,06	6,65	7,28	7,90	8,59	9,25	9,94	10,85	11,74	12,68	.	3,25
4,19	4,45	4,72	5,27	5,84	6,41	7,01	7,62	8,27	8,91	9,58	10,46	11,32	12,22	.	3,50
4,04	4,29	4,56	5,09	5,64	6,19	6,77	7,36	7,99	8,61	9,25	10,10	10,93	11,80	12,69	3,75
3,91	4,15	4,41	4,93	5,46	6,00	6,56	7,12	7,74	8,33	8,96	9,78	10,58	11,43	12,29	4,00
3,80	4,03	4,28	4,78	5,30	5,82	6,36	6,91	7,51	8,09	8,69	9,49	10,27	11,09	11,92	4,25
3,69	3,92	4,16	4,65	5,15	5,65	6,18	6,72	7,30	7,86	8,45	9,22	9,98	10,78	11,59	4,50
3,59	3,82	4,05	4,53	5,01	5,50	6,02	6,54	7,10	7,65	8,22	8,98	9,71	10,49	11,28	4,75
3,50	3,72	3,95	4,41	4,89	5,36	5,87	6,37	6,92	7,46	8,01	8,75	9,47	10,22	10,99	5,00

h	b	h	b	h	b	h	b	h	b	h	b	h	b	h	b	h	b	h	b	h	b	h	b	h	b	h	b	cm
29	21	30	21	31	22	33	24	36	26	38	27	40	29	43	31	45	32	47	34	50	36	53	38	56	40	59	42	61	44	
32	16	34	17	35	18	38	19	40	20	43	22	46	23	48	24	51	26	53	27	56	28	59	30	63	32	66	33	69	35	
37	13	39	13	40	14	43	15	46	16	49	17	52	18	55	19	58	20	61	21	64	22	68	23	72	24	76	26	79	27	

300

I NORMALPROFILE N°

Teilung m	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21
	20	26	34	44	55	68	83	99	118	139	162	187	216	246
0,50	2,83	3,23	3,69	4,20	4,69	5,22	5,76	6,29	6,87	7,46	8,05	8,65	9,30	9,92
0,55	2,70	3,07	3,52	4,00	4,47	4,97	5,50	6,00	6,55	7,11	7,68	8,25	8,86	9,46
0,60	2,58	2,94	3,37	3,83	4,28	4,76	5,26	5,75	6,27	6,81	7,35	7,90	8,49	9,06
0,65	2,48	2,83	3,23	3,68	4,11	4,57	5,05	5,52	6,02	6,54	7,06	7,58	8,15	8,70
0,70	2,39	2,73	3,12	3,55	3,96	4,41	4,87	5,32	5,81	6,30	6,80	7,31	7,86	8,38
0,75	2,31	2,63	3,01	3,43	3,83	4,26	4,71	5,14	5,61	6,09	6,57	7,06	7,59	8,10
0,80	2,24	2,55	2,92	3,32	3,71	4,12	4,56	4,98	5,43	5,90	6,36	6,84	7,35	7,84
0,85	2,17	2,47	2,83	3,22	3,60	4,00	4,42	4,83	5,27	5,72	6,17	6,63	7,13	7,61
0,90	2,11	2,41	2,75	3,13	3,50	3,89	4,30	4,70	5,13	5,56	6,01	6,45	6,94	7,40
0,95	2,05	2,34	2,67	3,04	3,40	3,78	4,18	4,56	4,98	5,41	5,84	6,27	6,74	7,20
1,00	2,00	2,28	2,61	2,97	3,32	3,69	4,08	4,45	4,86	5,28	5,69	6,12	6,57	7,01
1,10	1,91	2,17	2,49	2,83	3,16	3,52	3,89	4,24	4,63	5,03	5,43	5,83	6,27	6,69
1,20	1,82	2,08	2,38	2,71	3,03	3,36	3,72	4,06	4,43	4,81	5,19	5,58	6,00	6,40
1,30	1,75	2,00	2,29	2,60	2,91	3,23	3,57	3,90	4,26	4,62	4,99	5,36	5,76	6,15
1,40	1,69	1,93	2,20	2,51	2,80	3,12	3,44	3,76	4,11	4,46	4,81	5,17	5,56	5,93
1,50	1,63	1,86	2,13	2,42	2,71	3,01	3,33	3,63	3,97	4,31	4,65	5,00	5,37	5,73
1,60	1,58	1,81	2,07	2,35	2,62	2,92	3,22	3,52	3,84	4,17	4,50	4,84	5,20	5,55
1,70	1,54	1,75	2,00	2,27	2,55	2,83	3,13	3,42	3,73	4,05	4,37	4,69	5,04	5,38
1,80	1,49	1,70	1,95	2,21	2,48	2,75	3,04	3,32	3,62	3,93	4,25	4,56	4,90	5,23
1,90	1,45	1,66	1,89	2,15	2,41	2,68	2,96	3,23	3,53	3,83	4,13	4,44	4,77	5,09
2,00	1,41	1,61	1,84	2,10	2,34	2,61	2,88	3,14	3,43	3,73	4,02	4,32	4,65	4,96
2,10	1,38	1,57	1,80	2,05	2,29	2,55	2,81	3,07	3,35	3,64	3,93	4,22	4,54	4,84
2,20	1,35	1,54	1,76	2,00	2,24	2,49	2,75	3,00	3,28	3,56	3,84	4,13	4,43	4,73
2,30	1,32	1,50	1,72	1,96	2,19	2,43	2,69	2,93	3,20	3,48	3,75	4,03	4,34	4,63
2,40	1,29	1,47	1,69	1,92	2,14	2,38	2,63	2,88	3,14	3,41	3,68	3,95	4,25	4,53
2,50	1,26	1,44	1,65	1,88	2,10	2,33	2,58	2,81	3,07	3,33	3,60	3 87	4,16	4,44
2,60	1,24	1,42	1,62	1,84	2,06	2,29	2,53	2,76	3,01	3,27	3,53	3,79	4,08	4,35
2,70	1,22	1,39	1,59	1,81	2,02	2,25	2,48	2,71	2,96	3,21	3,47	3,73	4,00	4,27
2,80	1,20	1,37	1,56	1,78	1,98	2,21	2,44	2,66	2,91	3,15	3,40	3,66	3,93	4,19
2,90	1,18	1,34	1,53	1,74	1,95	2,17	2,39	2,61	2,85	3,10	3,34	3,59	3,86	4,12
3,00	1,16	1,32	1,50	1,72	1,92	2,13	2,36	2,57	2,81	3,05	3,29	3,53	3,79	4,05
3,25	1,11	1,27	1,45	1,65	1,84	2,05	2,26	2,47	2,70	2,93	3,16	3,39	3,65	3,90
3,50	1,07	1,22	1,39	1,59	1,77	1,97	2,18	2,38	2,60	2,82	3,04	3,27	3,51	3,75
3,75	1,03	1,18	1,35	1,53	1,71	1,90	2,10	2,30	2,51	2,72	2,94	3,16	3,40	3,62
4,00	1,00	1,14	1,30	1,49	1,66	1,85	2,04	2,22	2,43	2,64	2,84	3,06	3,29	3,50
4,25	.	1,11	1,26	1,44	1,61	1,79	1,98	2,16	2,36	2,56	2,76	2,97	3,19	3,40
4,50	.	1,08	1,23	1,40	1,56	1,74	1,92	2,10	2,29	2,49	2,68	2,88	3,10	3,31
4,75	.	1,05	1,20	1,36	1,52	1,69	1,87	2,04	2,23	2,42	2,61	2,81	3,02	3,22
5,00	.	1,02	1,16	1,33	1,48	1,65	1,82	1,99	2,17	2,36	2,55	2,73	2,94	3,14

cm	h	b	h	b	h	b	h	b	h	b	h	b	h	b	h	b	h	b	h	b	h	b	h	b	h	b	h	b	cm
b / h $\frac{b}{h}$ rd. $\frac{5}{7}$	12	8	13	9	14	10	15	11	17	12	18	13	19	14	20	14	21	15	23	16	24	17	25	18	26	19	27	19	b / h
$\frac{b}{h}$ rd. $\frac{4}{8}$	13	7	15	7	16	8	17	9	19	10	20	10	21	11	23	12	24	12	26	13	27	14	28	14	30	15	31	16	
$\frac{b}{h}$ rd. $\frac{3}{9}$	15	5	17	6	18	6	20	7	21	7	23	8	25	9	26	9	28	10	29	10	31	11	32	11	34	12	35	12	

300

I NORMALPROFILE N°

Teilung m	22	23	24	26	28	30	32	34	36	38	40	42½	45	47½	50
	281	317	357	446	547	659	789	931	1098	1274	1472	1754	2054	2396	2770
0,50	10,60	11,25	11,95	13,35	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
0,55	10,11	10,74	11,39	12,73	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
0,60	9,68	10,27	10,91	12,19	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
0,65	9,30	9,88	10,48	11,71	12.98	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
0,70	8,96	9,51	10,10	11,29	12,50	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
0,75	8,66	9,20	9,76	10,91	12,08	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
0,80	8,38	8,90	9,45	10,56	11,70	12,83	.	.	.	.	.	.	.	.	.
0,85	8,13	8,64	9,17	10,24	11,34	12,45	.	.	.	.	.	.	.	.	.
0,90	7,91	8,39	8,92	9,97	11,04	12,12	.	.	.	.	.	.	.	.	.
0,95	7,69	8,17	8,67	9,69	10,73	11,78	12,89	.	.	.	.	.	.	.	.
1,00	7,50	7,95	8,45	9,45	10,46	11,48	12,56	.	.	.	.	.	.	.	.
1,10	7,15	7,59	8,06	9,00	9,97	10,95	11,98	13,01	.	.	.	.	.	.	.
1,20	6,85	7,27	7,71	8,62	9,55	10,48	11,47	12,46	.	.	.	.	.	.	.
1,30	6,57	6,99	7,41	8,28	9,17	10,07	11,02	11,97	13,01	.	.	.	.	.	.
1,40	6,34	6,73	7,14	7,98	8,84	9,70	10,62	11,53	12,52	.	.	.	.	.	.
1,50	6,12	6,49	6,90	7,71	8,54	9,37	10,26	11,14	12,10	.	.	.	.	.	.
1,60	5,93	6,29	6,68	7,47	8,27	9,08	9,93	10,79	11,72	12,62	.	.	.	.	.
1,70	5,75	6,11	6,48	7,24	8,02	8,80	9,63	10,46	11,36	12,24	.	.	.	.	.
1,80	5,59	5,94	6,30	7,04	7,80	8,56	9,36	10,17	11,05	11,90	12,79	.	.	.	.
1,90	5,44	5,78	6,13	6,85	7,59	8,33	9,11	9,90	10,75	11,58	12,45	.	.	.	.
2,00	5,30	5,62	5,97	6,68	7,40	8,12	8,88	9,65	10,48	11,29	12,14	.	.	.	.
2,10	5,17	5,50	5,83	6,52	7,22	7,92	8,67	9,41	10,22	11,01	11,84	12,90	.	.	.
2,20	5,06	5,37	5,70	6,37	7,05	7,74	8,47	9,20	9,99	10,76	11,57	12,63	.	.	.
2,30	4,94	5,25	5,57	6,23	6,90	7.57	8,28	9,00	9,77	10,52	11,31	12,35	.	.	.
2,40	4,84	5,14	5,46	6,10	6,75	7,41	8,11	8,81	9,56	10,30	11,08	12,09	.	.	.
2,50	4,74	5,04	5,34	5,97	6,61	7,26	7,94	8,63	9,37	10,10	10,85	11,84	12,82	.	.
2,60	4,65	4,94	5,24	5,86	6,49	7,12	7,79	8,46	9,19	9,90	10,64	11,62	12,57	.	.
2,70	4,57	4,85	5,15	5,76	6,37	7,00	7,65	8,31	9,03	9,72	10,45	11,41	12,35	.	.
2,80	4,48	4,76	5,05	5,64	6,25	6,86	7,51	8,15	8,86	9,54	10,25	11,19	12,11	.	.
2,90	4,40	4,68	4,96	5,55	6,14	6,74	7,38	8,01	8,70	9,37	10,08	11,00	11,90	12,86	.
3,00	4,33	4,60	4,88	5,46	6,04	6,63	7,25	7,88	8,56	9,22	9,91	10,82	11,70	12,64	.
3,25	4,16	4,42	4,69	5,24	5,80	6,37	6,97	7,57	8,22	8,86	9,52	10,39	11,24	12,15	.
3,50	4,01	4,26	4,52	5,05	5,59	6,14	6,72	7,30	7,92	8,53	9,17	10,01	10,83	11,70	12,58
3,75	3,87	4,11	4,37	4,88	5,40	5,93	6,49	7,05	7,65	8,24	8,86	9,67	10,47	11,31	12,16
4,00	3,75	3,98	4,22	4,73	5,23	5,74	6,28	6,82	7,41	7,98	8,58	9,37	10,14	10,95	11,77
4,25	3,64	3,86	4,10	4,58	5,07	5,57	6,09	6,62	7,19	7,74	8,32	9,09	9,83	10,62	11,42
4,50	3,53	3,75	3,98	4,45	4,93	5,41	5,92	6,43	6,98	7,53	8,09	8,83	9,55	10,32	11,10
4,75	3,44	3,65	3,88	4,33	4,80	5,27	5,77	6,26	6,80	7,32	7,88	8,59	9,30	10,05	10,80
5,00	3,35	3,56	3,78	4,22	4,68	5,13	5,62	6,10	6,63	7,14	7,67	8,38	9,06	9,79	10,53

h	b	h	b	h	b	h	b	h	b	h	b	h	b	h	b	h	b	h	b	h	b	h	b	h	b	h	b	h	b	cm
29	21	30	21	31	22	33	24	36	26	38	27	40	29	43	31	45	32	47	34	50	36	53	38	56	40	59	42	61	44	b
32	16	34	17	35	18	38	19	40	20	43	22	46	23	48	24	51	26	53	27	56	28	59	30	63	32	66	33	69	35	h
37	13	39	13	40	14	43	15	46	16	49	17	52	18	55	19	58	20	61	21	64	22	68	23	72	24	76	26	79	27	

325

I NORMALPROFILE N°.

Teilung m	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21
	20	26	34	44	55	68	83	99	118	139	162	187	216	246
0,50	2,72	3,10	3,54	4,03	4,51	5,01	5,54	6,05	6,60	7,17	7,73	8,31	8,93	9,53
0,55	2,59	2,95	3,38	3,84	4,30	4,78	5,28	5,76	6,29	6,83	7,37	7,92	8,52	9,09
0,60	2,48	2,83	3,23	3,68	4,11	4,57	5,05	5,52	6,03	6,54	7,06	7,59	8,15	8,70
0,65	2,38	2,72	3,11	3,54	3,95	4,39	4,86	5,30	5,79	6,28	6,78	7,29	7,83	8,36
0,70	2,30	2,62	2,99	3,41	3,81	4,23	4,68	5,11	5,58	6,06	6,54	7,02	7,55	8,05
0,75	2,22	2,53	2,89	3,29	3,68	4,09	4,52	4,94	5,39	5,85	6,32	6,79	7,29	7,78
0,80	2,15	2,45	2,80	3,19	3,56	3,96	4,38	4,78	5,22	5,67	6,12	6,57	7,06	7,54
0,85	2,08	2,38	2,72	3,09	3,46	3,84	4,25	4,64	5,06	5,50	5,93	6,37	6,85	7,31
0,90	2,03	2,31	2,64	3,01	3,36	3,74	4,13	4,51	4,92	5,34	5,76	6,20	6,66	7,10
0,95	1,97	2,25	2,57	2,93	3,27	3,63	4,02	4,39	4,79	5,20	5,61	6,03	6,48	6,92
1,00	1,92	2,19	2,51	2,85	3,19	3,54	3,92	4,28	4,67	5,07	5,47	5,88	6,32	6,74
1,10	1,83	2,09	2,39	2,72	3,04	3,38	3,73	4,08	4,45	4,83	5,22	5,60	6,02	6,43
1,20	1,75	2,00	2,29	2,60	2,91	3,24	3,57	3,90	4,26	4,62	4,99	5,36	5,77	6,15
1,30	1,69	1,92	2,20	2,50	2,80	3,11	3,43	3,75	4,09	4,44	4,80	5,15	5,54	5,91
1,40	1,62	1,85	2,12	2,41	2,69	3,00	3,31	3,61	3,94	4,28	4,62	4,97	5,34	5,70
1,50	1,57	1,79	2,05	2,33	2,60	2,89	3,20	3,49	3,81	4,14	4,47	4,80	5,16	5,50
1,60	1,52	1,74	1,98	2,25	2,52	2,80	3,10	3,38	3,69	4,00	4,32	4,65	4,99	5,33
1,70	1,47	1,68	1,92	2,18	2,44	2,72	3,00	3,28	3,58	3,88	4,19	4,51	4,84	5,17
1,80	1,43	1,63	1,87	2,12	2,37	2,64	2,92	3,19	3,48	3,78	4,08	4,38	4,71	5,02
1,90	1,39	1,59	1,82	2,07	2,31	2,57	2,84	3,10	3,39	3,68	3,97	4,26	4,58	4,89
2,00	1,36	1,55	1,77	2,01	2,25	2,50	2,77	3,02	3,30	3,58	3,86	4,15	4,47	4,77
2,10	1,33	1,51	1,73	1,97	2,20	2,45	2,70	2,95	3,22	3,50	3,78	4,06	4,36	4,65
2,20	1,30	1,48	1,69	1,92	2,15	2,39	2,64	2,88	3,14	3,41	3,69	3,96	4,26	4,54
2,30	1,27	1,44	1,65	1,88	2,10	2,34	2,58	2,82	3,08	3,34	3,61	3,87	4,16	4,44
2,40	1,24	1,42	1,62	1,84	2,06	2,29	2,53	2,76	3,01	3,27	3,53	3,79	4,07	4,35
2,50	1,22	1,38	1,58	1,80	2,02	2,24	2,48	2,70	2,95	3,20	3,46	3,72	4,00	4,26
2,60	1,19	1,36	1,55	1,77	1,98	2,20	2,43	2,65	2,89	3,14	3,39	3,64	3,92	4,18
2,70	1,17	1,33	1,53	1,74	1,94	2,16	2,39	2,60	2,84	3,09	3,33	3,58	3,85	4,11
2,80	1,15	1,31	1,50	1,70	1,90	2,12	2,34	2,55	2,79	3,03	3,27	3,51	3,77	4,03
2,90	1,13	1,29	1,47	1,67	1,87	2,08	2,30	2,51	2,74	2,98	3,21	3,45	3,71	3,96
3,00	1,11	1,26	1,45	1,65	1,84	2,05	2,26	2,47	2,69	2,93	3,16	3,39	3,65	3,89
3,25	1,07	1,22	1,39	1,58	1,77	1,97	2,17	2,37	2,59	2,81	3,03	3,26	3,50	3,74
3,50	1,03	1,17	1,34	1,52	1,70	1,89	2,09	2,29	2,50	2,71	2,92	3,14	3,38	3,60
3,75	.	1,13	1,29	1,47	1,64	1,83	2,02	2,21	2,41	2,62	2,82	3,03	3,26	3,48
4,00	.	1,10	1,25	1,43	1,59	1,77	1,95	2,14	2,33	2,53	2,73	2,94	3,16	3,37
4,25	.	1,06	1,22	1,38	1,55	1,72	1,90	2,07	2,26	2,46	2,65	2,85	3,06	3,27
4,50	.	1,03	1,18	1,34	1,50	1,67	1,85	2,02	2,20	2,39	2,58	2,77	2,98	3,18
4,75	.	1,00	1,15	1,31	1,46	1,63	1,80	1,96	2,14	2,32	2,51	2,70	2,90	3,09
5,00	.	.	1,12	1,27	1,43	1,58	1,75	1,91	2,09	2,27	2,44	2,63	2,82	3,01

cm	h	b	h	b	h	b	h	b	h	b	h	b	h	b	h	b	h	b	h	b	h	b	h	b	h	b	h	b	h	b
b/h rd. 5/7	12	8	13	9	14	10	15	11	17	12	18	13	19	14	20	14	21	15	23	16	24	17	25	18	26	19	27	19		
b/h rd. 4/8	13	7	15	7	16	8	17	9	19	10	20	10	21	11	23	12	24	12	26	13	27	14	28	14	30	15	31	16		
b/h rd. 3/9	15	5	17	6	18	6	20	7	21	7	23	8	25	9	26	9	28	10	29	10	31	11	32	11	34	12	35	12		

325

I NORMALPROFILE N°.

Teilung m	22	23	24	26	28	30	32	34	36	38	40	42½	45	47½	50
	281	317	357	446	547	659	789	931	1098	1274	1472	1754	2054	2396	2770
0,50	10,19	10,82	11,48	12,83	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
0,55	9,71	10,32	10,95	12,24	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
0,60	9,30	9,88	10,48	11,71	12,98	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
0,65	8,94	9,49	10,07	11,25	12,46	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
0,70	8,61	9,14	9,71	10,84	12,01	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
0,75	8,32	8,84	9,38	10,48	11,60	12,74	.	.	.	.	.	.	.	.	.
0,80	8,05	8,55	9,08	10,15	11,24	12,34	.	.	.	.	.	.	.	.	.
0,85	7,81	8,30	8,81	9,84	10,90	11,97	13,11	.	.	.	.	.	.	.	.
0,90	7,59	8,06	8,56	9,57	10,59	11,63	12,72	.	.	.	.	.	.	.	.
0,95	7,39	7,85	8,33	9,31	10,31	11,32	12,38	.	.	.	.	.	.	.	.
1,00	7,21	7,64	8,12	9,07	10,05	11,03	12,07	.	.	.	.	.	.	.	.
1,10	6,87	7,30	7,74	8,65	9,58	10,51	11,51	12,50	.	.	.	.	.	.	.
1,20	6,58	6,99	7,41	8,28	9,17	10,07	11,02	11,97	13,01	.	.	.	.	.	.
1,30	6,32	6,71	7,12	7,96	8,81	9,67	10,58	11,50	12,49	.	.	.	.	.	.
1,40	6,09	6,47	6,86	7,67	8,49	9,32	10,20	11,08	12,03	.	.	.	.	.	.
1,50	5,88	6,25	6,63	7,41	8,21	9,01	9,86	10,71	11,63	12,52	.	.	.	.	.
1,60	5,69	6,05	6,42	7,17	7,94	8,72	9,54	10,36	11,26	12,13	.	.	.	.	.
1,70	5,52	5,87	6,23	6,96	7,71	8,46	9,26	10,05	10,92	11,76	12,64	.	.	.	.
1,80	5,37	5,70	6,05	6,76	7,49	8,22	9,00	9,77	10,61	11,43	12,29	.	.	.	.
1,90	5,23	5,55	5,89	6,58	7,29	8,00	8,76	9,51	10,33	11,13	11,96	13,05	.	.	.
2,00	5,10	5,41	5,74	6,42	7,10	7,80	8,53	9,27	10,07	10,84	11,65	12,73	.	.	.
2,10	4,97	5,28	5,60	6,26	6,94	7,61	8,33	9,05	9,83	10,58	11,38	12,42	.	.	.
2,20	4,85	5,16	5,48	6,12	6,77	7,44	8,14	8,84	9,60	10,34	11,12	12,13	.	.	.
2,30	4,75	5,04	5,36	5,98	6,63	7,27	7,96	8,64	9,39	10,11	10,87	11,87	12,85	.	.
2,40	4,65	4,94	5,24	5,86	6,49	7,12	7,79	8,46	9,19	9,90	10,64	11,62	12,57	.	.
2,50	4,55	4,84	5,14	5,74	6,36	6,98	7,63	8,29	9,01	9,70	10,43	11,38	12,31	.	.
2,60	4,47	4,74	5,04	5,63	6,23	6,84	7,48	8,13	8,83	9,51	10,22	11,16	12,08	.	.
2,70	4,39	4,66	4,95	5,53	6,12	6,72	7,35	7,99	8,68	9,35	10,04	10,96	11,87	12,82	.
2,80	4,30	4,57	4,85	5,42	6,00	6,59	7,21	7,83	8,51	9,16	9,85	10,75	11,64	12,57	.
2,90	4,23	4,49	4,77	5,33	5,90	6,48	7,09	7,70	8,36	9,01	9,68	10,57	11,44	12,35	.
3,00	4,16	4,42	4,69	5,24	5,80	6,37	6,97	7,57	8,22	8,85	9,52	10,39	11,25	12,14	.
3,25	4,00	4,24	4,50	5,03	5,58	6,12	6,70	7,27	7,90	8,51	9,14	9,99	10,80	11,67	12,55
3,50	3,85	4,09	4,34	4,85	5,37	5,90	6,45	7,01	7,61	8,20	8,81	9,62	10,41	11,24	12,09
3,75	3,72	3,95	4,19	4,69	5,19	5,70	6,23	6,77	7,35	7,92	8,51	9,29	10,06	10,86	11,68
4,00	3,60	3,82	4,06	4,54	5,02	5,51	6,03	6,55	7,12	7,67	8,24	9,00	9,74	10,51	11,31
4,25	3,49	3,71	3,94	4,40	4,87	5,35	5,85	6,36	6,91	7,44	8,00	8,73	9,45	10,20	10,97
4,50	3,40	3,61	3,83	4,28	4,74	5,20	5,69	6,18	6,71	7,23	7,77	8,48	9,18	9,91	10,66
4,75	3,31	3,51	3,73	4,16	4,61	5,06	5,54	6,02	6,53	7,04	7,56	8,26	8,94	9,65	10,38
5,00	3,22	3,42	3,63	4,06	4,49	4,93	5,40	5,86	6,37	6,86	7,37	8,05	8,71	9,41	10,11

h	b	h	b	h	b	h	b	h	b	h	b	h	b	h	b	h	b	h	b	h	b	h	b	h	b	h	b	h	b	cm
29	21	30	21	31	22	33	24	36	26	38	27	40	29	43	31	45	32	47	34	50	36	53	38	56	40	59	42	61	44	
32	16	34	17	35	18	38	19	40	20	43	22	46	23	48	24	51	26	53	27	56	28	59	30	63	32	66	33	69	35	
37	13	39	13	40	14	43	15	46	16	49	17	52	18	55	19	58	20	61	21	64	22	68	23	72	24	76	26	79	27	

350

Teilung m	I NORMALPROFILE Nº													
	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21
	20	26	34	44	55	68	83	99	118	139	162	187	216	246
0,50	2,62	2,98	3,41	3,88	4,34	4,82	5,34	5,82	6,36	6,90	7,46	8,00	8,60	9,18
0,55	2,50	2,84	3,26	3,70	4,14	4,60	5,08	5,56	6,06	6,58	7,10	7,64	8,20	8,76
0,60	2,39	2,72	3,12	3,54	3,96	4,40	4,87	5,32	5,80	6,30	6,80	7,31	7,86	8,38
0,65	2,30	2,62	3,00	3,40	3,80	4,23	4,68	5,11	5,58	6,06	6,54	7,02	7,54	8,06
0,70	2,21	2,52	2,88	3,28	3,67	4,08	4,50	4,92	5,38	5,84	6,30	6,76	7,26	7,76
0,75	2,14	2,44	2,78	3,18	3,54	3,94	4,36	4,76	5,20	5,64	6,08	6,54	7,02	7,50
0,80	2,08	2,36	2,70	3,06	3,44	3,82	4,22	4,60	5,02	5,46	5,90	6,33	6,80	7,26
0,85	2,00	2,29	2,62	2,98	3,33	3,70	4,09	4,46	4,88	5,29	5,72	6,14	6,60	7,04
0,90	1,95	2,22	2,54	2,90	3,24	3,60	3,98	4,34	4,74	5,14	5,56	5,96	6,42	6,84
0,95	1,90	2,16	2,48	2,82	3,15	3,50	3,87	4,23	4,62	5,00	5,40	5,80	6,24	6,66
1,00	1,85	2,11	2,41	2,75	3,07	3,41	3,77	4,12	4,50	4,88	5,27	5,66	6,09	6,49
1,10	1,77	2,02	2,30	2,62	2,92	3,26	3,60	3,92	4,29	4,66	5,02	5,40	5,80	6,20
1,20	1,69	1,92	2,20	2,50	2,80	3,12	3,44	3,76	4,10	4,46	4,81	5,17	5,56	5,92
1,30	1,62	1,85	2,12	2,40	2,70	3,00	3,31	3,62	3,94	4,28	4,62	4,96	5,34	5,70
1,40	1,56	1,78	2,04	2,32	2,60	2,88	3,18	3,48	3,80	4,12	4,46	4,78	5,14	5,48
1,50	1,51	1,72	1,97	2,24	2,50	2,78	3,08	3,36	3,68	3,98	4,30	4,62	4,97	5,30
1,60	1,46	1,67	1,91	2,17	2,43	2,70	2,98	3,26	3,55	3,86	4,17	4,48	4,81	5,13
1,70	1,42	1,62	1,85	2,11	2,36	2,62	2,89	3,16	3,45	3,74	4,04	4,34	4,67	4,98
1,80	1,38	1,57	1,80	2,05	2,29	2,54	2,81	3,07	3,35	3,64	3,93	4,22	4,54	4,84
1,90	1,34	1,53	1,75	1,99	2,23	2,48	2,74	2,99	3,26	3,54	3,83	4,11	4,41	4,71
2,00	1,31	1,49	1,71	1,94	2,17	2,41	2,67	2,91	3,18	3,45	3,73	4,00	4,30	4,59
2,10	1,28	1,46	1,67	1,90	2,12	2,36	2,60	2,84	3,10	3,37	3,64	3,91	4,20	4,48
2,20	1,25	1,42	1,63	1,85	2,07	2,30	2,54	2,78	3,03	3,29	3,55	3,82	4,10	4,38
2,30	1,22	1,39	1,59	1,81	2,02	2,25	2,49	2,72	2,97	3,22	3,47	3,73	4,01	4,28
2,40	1,20	1,36	1,56	1,77	1,98	2,20	2,44	2,66	2,90	3,15	3,40	3,66	3,93	4,19
2,50	1,17	1,34	1,53	1,74	1,94	2,16	2,39	2,61	2,85	3,09	3,33	3,58	3,85	4,11
2,60	1,15	1,31	1,50	1,70	1,90	2,12	2,34	2,56	2,79	3,03	3,27	3,51	3,77	4,03
2,70	1,13	1,29	1,47	1,67	1,87	2,08	2,30	2,51	2,74	2,97	3,21	3,45	3,71	3,96
2,80	1,11	1,26	1,44	1,64	1,84	2,04	2,25	2,46	2,69	2,92	3,15	3,38	3,63	3,88
2,90	1,09	1,24	1,42	1,61	1,80	2,01	2,22	2,42	2,64	2,87	3,10	3,33	3,57	3,81
3,00	1,07	1,22	1,39	1,59	1,77	1,97	2,18	2,38	2,60	2,82	3,04	3,27	3,51	3,75
3,25	1,03	1,17	1,34	1,53	1,70	1,90	2,09	2,29	2,50	2,71	2,92	3,14	3,38	3,60
3,50	.	1,13	1,29	1,47	1,64	1,83	2,02	2,21	2,41	2,61	2,82	3,03	3,25	3,47
3,75	.	1,09	1,25	1,42	1,59	1,77	1,95	2,13	2,33	2,52	2,72	2,92	3,14	3,35
4,00	.	1,05	1,20	1,37	1,53	1,70	1,88	2,06	2,25	2,44	2,63	2,83	3,04	3,24
4,25	.	1,03	1,17	1,33	1,49	1,65	1,83	2,00	2,18	2,37	2,56	2,75	2,95	3,15
4,50	.	.	1,14	1,30	1,45	1,61	1,78	1,94	2,12	2,30	2,48	2,67	2,87	3,06
4,75	.	.	1,11	1,26	1,41	1,57	1,73	1,89	2,06	2,24	2,42	2,60	2,79	2,98
5,00	.	.	1,08	1,23	1,37	1,53	1,69	1,84	2,01	2,19	2,36	2,53	2,72	2,90

cm	h	b	h	b	h	b	h	b	h	b	h	b	h	b	h	b	h	b	h	b	h	b	h	b	h	b	h	b	cm
b/h rd. 5/7	12	8	13	9	14	10	15	11	17	12	18	13	19	14	20	14	21	15	23	16	24	17	25	18	26	19	27	19	b
b/h rd. 4/8	13	7	15	7	16	8	17	9	19	10	20	10	21	11	23	12	24	12	26	13	27	14	28	14	30	15	31	16	h
b/h rd. 3/9	15	5	17	6	18	6	20	7	21	7	23	8	25	9	26	9	28	10	29	10	31	11	32	11	34	12	35	12	

350

I NORMALPROFILE Nº															Teilung m
22	23	24	26	28	30	32	34	36	38	40	42½	45	47½	50	
281	317	357	446	547	659	789	931	1098	1274	1472	1754	2054	2396	2770	
9,82	10,42	11,06	12,36	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	0,50
9,36	9,94	10,56	11,80	13,14	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	0,55
8,96	9,52	10,10	11,28	12,50	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	0,60
8,60	9,14	9,70	10,84	12,02	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	0,65
8,30	8,82	9,35	10,46	11,58	12,70	.	.	.	.	.	.	.	.	.	0,70
8,02	8,52	9,04	10,10	11,18	12,28	.	.	.	.	.	.	.	.	.	0,75
7,76	8,24	8,74	9,78	10,82	11,88	13,01	.	.	.	.	.	.	.	.	0,80
7,52	8,00	8,48	9,48	10,50	11,52	12,62	.	.	.	.	.	.	.	.	0,85
7,32	7,78	8,24	9,22	10,20	11,20	12,26	.	.	.	.	.	.	.	.	0,90
7,12	7,56	8,02	8,98	9,94	10,90	11,94	12,97	.	.	.	.	.	.	.	0,95
6,94	7,37	7,82	8,74	9,69	10,63	11,63	12,63	.	.	.	.	.	.	.	1,00
6,62	7,03	7,46	8,34	9,24	10,14	11,09	12,04	.	.	.	.	.	.	.	1,10
6,34	6,72	7,14	7,98	8,84	9,70	10,62	11,54	12,52	.	.	.	.	.	.	1,20
6,08	6,46	6,86	7,67	8,50	9,32	10,20	11,08	12,04	.	.	.	.	.	.	1,30
5,86	6,23	6,61	7,39	8,18	8,98	9,83	10,68	11,60	12,48	.	.	.	.	.	1,40
5,66	6,02	6,38	7,14	7,92	8,68	9,50	10,32	11,20	12,06	.	.	.	.	.	1,50
5,49	5,83	6,19	6,91	7,66	8,40	9,20	9,99	10,85	11,68	12,56	.	.	.	.	1,60
5,32	5,65	6,00	6,71	7,43	8,15	8,92	9,69	10,52	11,33	12,18	.	.	.	.	1,70
5,17	5,49	5,83	6,52	7,22	7,92	8,67	9,42	10,23	11,02	11,84	12,92	.	.	.	1,80
5,04	5,35	5,68	6,35	7,03	7,71	8,44	9,17	9,96	10,72	11,53	12,58	.	.	.	1,90
4,91	5,21	5,53	6,18	6,85	7,52	8,22	8,93	9,70	10,45	11,23	12,26	.	.	.	2,00
4,79	5,09	5,40	6,03	6,68	7,34	8,03	8,72	9,47	10,20	10,96	11,97	12,95	.	.	2,10
4,68	4,97	5,28	5,90	6,53	7,17	7,84	8,52	9,25	9,96	10,71	11,69	12,65	.	.	2,20
4,58	4,86	5,16	5,77	6,39	7,01	7,67	8,33	9,05	9,75	10,47	11,43	12,37	.	.	2,30
4,48	4,76	5,05	5,64	6,25	6,86	7,51	8,15	8,86	9,54	10,25	11,19	12,11	.	.	2,40
4,39	4,66	4,95	5,53	6,13	6,72	7,36	7,99	8,68	9,35	10,05	10,97	11,87	12,82	.	2,50
4,30	4,57	4,85	5,42	6,01	6,59	7,21	7,83	8,51	9,16	9,85	10,75	11,63	12,57	.	2,60
4,23	4,49	4,77	5,33	5,90	6,48	7,09	7,70	8,36	9,01	9,68	10,57	11,43	12,35	.	2,70
4,15	4,41	4,68	5,23	5,79	6,35	6,95	7,55	8,20	8,83	9,49	10,36	11,21	12,11	.	2,80
4,08	4,33	4,60	5,13	5,69	6,24	6,83	7,42	8,06	8,68	9,33	10,18	11,02	11,90	12,78	2,90
4,01	4,26	4,52	5,05	5,59	6,14	6,72	7,30	7,92	8,53	9,17	10,01	10,84	11,70	12,58	3,00
3,85	4,09	4,34	4,85	5,37	5,90	6,45	7,01	7,61	8,20	8,81	9,62	10,41	11,24	12,09	3,25
3,71	3,94	4,18	4,67	5,18	5,68	6,22	6,75	7,34	7,90	8,49	9,27	10,03	10,83	11,65	3,50
3,58	3,81	4,04	4,52	5,00	5,49	6,01	6,52	7,09	7,63	8,20	8,96	9,69	10,47	11,25	3,75
3,47	3,68	3,91	4,37	4,84	5,31	5,81	6,31	6,86	7,39	7,94	8,67	9,38	10,13	10,90	4,00
3,37	3,58	3,80	4,24	4,70	5,16	5,64	6,13	6,66	7,17	7,71	8,41	9,10	9,83	10,57	4,25
3,27	3,48	3,69	4,12	4,57	5,01	5,49	5,96	6,47	6,97	7,49	8,18	8,85	9,55	10,27	4,50
3,19	3,39	3,59	4,01	4,45	4,88	5,34	5,80	6,30	6,78	7,29	7,96	8,61	9,30	10,00	4,75
3,10	3,30	3,50	3,91	4,33	4,75	5,20	5,65	6,14	6,61	7,10	7,75	8,39	9,06	9,75	5,00

h	b	h	b	h	b	h	b	h	b	h	b	h	b	h	b	h	b	h	b	h	b	h	b	h	b	h	b	h	b	cm
29	21	30	21	31	22	33	24	36	26	38	27	40	29	43	31	45	32	47	34	50	36	53	38	56	40	59	42	61	44	b
32	16	34	17	35	18	38	19	40	20	43	22	46	23	48	24	51	26	53	27	56	28	59	30	63	32	66	33	69	35	h
37	13	39	13	40	14	43	15	46	16	49	17	52	18	55	19	58	20	61	21	64	22	68	23	72	24	76	26	79	27	

375

I NORMALPROFILE N°

Teilung m	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21
	20	26	34	44	55	68	83	99	118	139	162	187	216	246
0,50	2,53	2,89	3,30	3,75	4,19	4,66	5,15	5,63	6,15	6,67	7,20	7,73	8 31	8,88
0,55	2,41	2,75	3,14	3,58	4,00	4,45	4,91	5,37	5,86	6,36	6,86	7,37	7,93	8,46
0,60	2,31	2,63	3,01	3,43	3,83	4,26	4,70	5,14	5,61	6,09	6,57	7,06	7,59	8,10
0,65	2,22	2,53	2,89	3,29	3,68	4,09	4,52	4,94	5,39	5,85	6,31	6,78	7,29	7,78
0,70	2,14	2,44	2,79	3,17	3,55	3,94	4,36	4,76	5,19	5,63	6,09	6,54	7,03	7,50
0,75	2,07	2,35	2,69	3,06	3,43	3,81	4,21	4,60	5,02	5,45	5,88	6,32	6,79	7,25
0,80	2,00	2,28	2,61	2,97	3,32	3,69	4,07	4,45	4,86	5,27	5,69	6,12	6,57	7,02
0,85	1,94	2,21	2,53	2,88	3,22	3,58	3,95	4,32	4,71	5,11	5,52	5,93	6,38	6,80
0,90	1,89	2,15	2,46	2,80	3,13	3,48	3,84	4,19	4,58	4,97	5,37	5,76	6,20	6,61
0,95	1,84	2,09	2,39	2,72	3,04	3,39	3,74	4,08	4,46	4,84	5,23	5,61	6,03	6,44
1,00	1,79	2,04	2,33	2,65	2,96	3,30	3,64	3,98	4,34	4,71	5,09	5,47	5,88	6,27
1,10	1,71	1,94	2,22	2,53	2,83	3,15	3,47	3,80	4,14	4,50	4,86	5,22	5,61	5,98
1,20	1,64	1,86	2,13	2,43	2,71	3,01	3,33	3,64	3,97	4,31	4,65	5,00	5,37	5,73
1,30	1,57	1,79	2,04	2,33	2,60	2,89	3,20	3,49	3,81	4,14	4,47	4,80	5,16	5,50
1,40	1,51	1,72	1,97	2,24	2,51	2,79	3,08	3,36	3,67	3,99	4,30	4,62	4,97	5,30
1,50	1,46	1,67	1,91	2,17	2,42	2,69	2,98	3,25	3,55	3,85	4,16	4,47	4,80	5,12
1,60	1,41	1,61	1,84	2,10	2,34	2,60	2,88	3,14	3,43	3,73	4,02	4,32	4,64	4,96
1,70	1,37	1,56	1,79	2,04	2,27	2,53	2,79	3,05	3,33	3,62	3,90	4,19	4,51	4,81
1,80	1,33	1,52	1,74	1,98	2,21	2,46	2,72	2,97	3,24	3,51	3,80	4,08	4,38	4,68
1,90	1,30	1,48	1,69	1,93	2,15	2,39	2,64	2,89	3,15	3,42	3,69	3,97	4,27	4,55
2,00	1,26	1,44	1,65	1,87	2,10	2,33	2,57	2,81	3,07	3,33	3,60	3,87	4,15	4,43
2,10	1,23	1,41	1,61	1,83	2,05	2,28	2,51	2,75	3,00	3,25	3,51	3,77	4,06	4,33
2,20	1,21	1,38	1,57	1,79	2,00	2,22	2,46	2,68	2,93	3,18	3,43	3,69	3,96	4,23
2,30	1,18	1,34	1,54	1,75	1,96	2,17	2,40	2,62	2,86	3,11	3,36	3,61	3,88	4,14
2,40	1,15	1,32	1,51	1,71	1,92	2,13	2,35	2,57	2,81	3,04	3,29	3,53	3,79	4,05
2,50	1,13	1,29	1,48	1,68	1,88	2,09	2,30	2,52	2,75	2,98	3,22	3,46	3,72	3,97
2,60	1,11	1,27	1,45	1,65	1,84	2,05	2,26	2,47	2,70	2,92	3,16	3,39	3,65	3,89
2,70	1,09	1,24	1,42	1,62	1,81	2,01	2,22	2,42	2,65	2,87	3,10	3,33	3,58	3,82
2,80	1,07	1,22	1,39	1,59	1,77	1,97	2,18	2,38	2,60	2,82	3,04	3,27	3,51	3,75
2,90	1,05	1,20	1,37	1,56	1,74	1,94	2,14	2,34	2,55	2,77	2,99	3,21	3,45	3,68
3,00	1,03	1,18	1,35	1,53	1,71	1,90	2,10	2,30	2,51	2,72	2,94	3,16	3,40	3,62
3,25	.	1,13	1,29	1,47	1,65	1,83	2,02	2,21	2,41	2,62	2,82	3,03	3,26	3,48
3,50	.	1,09	1,25	1,42	1,59	1,76	1,95	2,13	2,32	2,52	2,72	2,92	3,14	3,35
3,75	.	1,05	1,20	1,37	1,53	1,70	1,88	2,05	2,24	2,44	2,63	2,82	3,04	3,24
4,00	.	1,02	1,17	1,33	1,48	1,65	1,82	1,99	2,17	2,36	2,55	2,73	2,94	3,14
4,25	.	.	1,13	1,29	1,44	1,60	1,77	1,93	2,11	2,29	2,47	2,65	2,85	3,04
4,50	.	.	1,10	1,25	1,40	1,55	1,72	1,88	2,05	2,22	2,40	2,58	2,77	2,96
4,75	.	.	1,07	1,22	1,36	1,51	1,67	1,83	1,99	2,17	2,34	2,51	2,70	2,88
5,00	.	.	1,04	1,18	1,33	1,47	1,63	1,78	1,94	2,11	2,28	2,44	2,63	2,80

cm	h	b	h	b	h	b	h	b	h	b	h	b	h	b	h	b	h	b	h	b	h	b	h	b	h	b	h	b	cm
b / h rd. 5/7	12	8	13	9	14	10	15	11	17	12	18	13	19	14	20	14	21	15	23	16	24	17	25	18	26	19	27	19	b
b / h rd. 4/8	13	7	15	7	16	8	17	9	19	10	20	10	21	11	23	12	24	12	26	13	27	14	28	14	30	15	31	16	h
b / h rd. 3/9	15	5	17	6	18	6	20	7	21	7	23	8	25	9	26	9	28	10	29	10	31	11	32	11	34	12	35	12	

375

I NORMALPROFILE N°

Teilung m	22	23	24	26	28	30	32	34	36	38	40	42½	45	47½	50
	281	317	357	446	547	659	789	931	1098	1274	1472	1754	2054	2396	2770
0,50	9,48	10,07	10,69	11,94	13,23	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
0,55	9,04	9,60	10,19	11,39	12.61	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
0,60	8,66	9,19	9,76	10,90	12,07	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
0,65	8,32	8,83	9,37	10,48	11,60	12,73	.	.	.	.	.	.	.	.	.
0,70	8,01	8,51	9,03	10,09	11,18	12,27	.	.	.	.	.	.	.	.	.
0,75	7,74	8,23	8,73	9,75	10,80	11,86	13,00	.	.	.	.	.	.	.	.
0,80	7,50	7,96	8,45	9,45	10,46	11,48	12,56	.	.	.	.	.	.	.	.
0,85	7,27	7,73	8,20	9,16	10,15	11,14	12,19	.	.	.	.	.	.	.	.
0,90	7,07	7,51	7,97	8,90	9,86	10,82	11,84	12,86	.	.	.	.	.	.	.
0,95	6,88	7,31	7,75	8,67	9,60	10,54	11,53	12,52	.	.	.	.	.	.	.
1,00	6,70	7,12	7,56	8,45	9,36	10,26	11,23	12,20	.	.	.	.	.	.	.
1,10	6,39	6,79	7,21	8,05	8,92	9,79	10,71	11,63	12,63	.	.	.	.	.	.
1,20	6,12	6,49	6,90	7,71	8,54	9,37	10,26	11,14	12,10	.	.	.	.	.	.
1,30	5,88	6,25	6,63	7,41	8,21	9,01	9,86	10,71	11,62	12,52	.	.	.	.	.
1,40	5,66	6,02	6,38	7,14	7,92	8,68	9,50	10,32	11,20	12,06	.	.	.	.	.
1,50	5,48	5,82	6,17	6,90	7,64	8,38	9,17	9,96	10,82	11,66	12,53	.	.	.	.
1,60	5,30	5,63	5,97	6,68	7,40	8,12	8,88	9,65	10,48	11,29	12,14	.	.	.	.
1,70	5,14	5,46	5,80	6,48	7,18	7,88	8,62	9,36	10,17	10,95	11,77	12,85	.	.	.
1,80	5,00	5,31	5,63	6,30	6,98	7,66	8,38	9,10	9,89	10,64	11,45	12,49	.	.	.
1,90	4,87	5,17	5,49	6,13	6,79	7,45	8,15	8,86	9,62	10,36	11,14	12,15	.	.	.
2,00	4,74	5,03	5,34	5,97	6,61	7,26	7,94	8,63	9,37	10,10	10,85	11,84	12,82	.	.
2,10	4,63	4,91	5,22	5,83	6,45	7,09	7,75	8,42	9,15	9,85	10,59	11,56	12,52	.	.
2,20	4,52	4,80	5,10	5,70	6,31	6,92	7,58	8,23	8,94	9,63	10,35	11,29	12,22	.	.
2,30	4,42	4,70	4,98	5,57	6,17	6,77	7,41	8,05	8,74	9,41	10,12	11.04	11,95	12,91	.
2,40	4,33	4,60	4,88	5,45	6,04	6,63	7,25	7,88	8,56	9,22	9,91	10,82	11,70	12,64	.
2,50	4,24	4,50	4,78	5,34	5,92	6,49	7,11	7,72	8,38	9,03	9,71	10,60	11,46	12.38	.
2,60	4,16	4,42	4,69	5,24	5,80	6,37	6,97	7,57	8,22	8,85	9,52	10,39	11,24	12,14	.
2,70	4,09	4,34	4,60	5,15	5,70	6,26	6,84	7,44	8,07	8,70	9,35	10,20	11,04	11,93	12,81
2,80	4,01	4,26	4,52	5,05	5,59	6,14	6,72	7,29	7,92	8,53	9,17	10,01	10,83	11,70	12,58
2,90	3,94	4,18	4,44	4,96	5,49	6,03	6,60	7,17	7,78	8,38	9,01	9,84	10,64	11,50	12,36
3,00	3,87	4,11	4,37	4,88	5,40	5,93	6,49	7,05	7,65	8,24	8,86	9,67	10,47	11,31	12,16
3,25	3,72	3,95	4,19	4,69	5,19	5,70	6,23	6,77	7,35	7,92	8,51	9,29	10,06	10,86	11,68
3,50	3,58	3,81	4,04	4,52	5,00	5,49	6,01	6,52	7,08	7,63	8,20	8,95	9,69	10,47	11,25
3,75	3,46	3,68	3,90	4,36	4,83	5,30	5,80	6,30	6,84	7,37	7,93	8,65	9,36	10,11	10,87
4,00	3,35	3,56	3,78	4,22	4,68	5,13	5,62	6,10	6,63	7,14	7,67	8,38	9,06	9,79	10,53
4,25	3,25	3,46	3,67	4,10	4,54	4,98	5,45	5,92	6,43	6,92	7,44	8,12	8,79	9,50	10,21
4,50	3,16	3,36	3,56	3,98	4,41	4,84	5,30	5,75	6,25	6,73	7,24	7,90	8,55	9,23	9,93
4,75	3,08	3,27	3,46	3,88	4,29	4,71	5,16	5,60	6,08	6,55	7,04	7,69	8,32	8,98	9,66
5,00	3,00	3,19	3,38	3,78	4,18	4,59	5,03	5,46	5,93	6,38	6,86	7,49	8,11	8,76	9,41

h	b	h	b	h	b	h	b	h	b	h	b	h	b	h	b	h	b	h	b	h	b	h	b	h	b	h	b	h	b	cm
29	21	30	21	31	22	33	24	36	26	38	27	40	29	43	31	45	32	47	34	50	36	53	38	56	40	59	42	61	44	b
32	16	34	17	35	18	38	19	40	20	43	22	46	23	48	24	51	26	53	27	56	28	59	30	63	32	66	33	69	35	h
37	13	39	13	40	14	43	15	46	16	49	17	52	18	55	19	58	20	61	21	64	22	68	23	72	24	76	26	79	27	

400

I NORMALPROFILE N°

Teilung m	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21
	20	26	34	44	55	68	83	99	118	139	162	187	216	246
0,50	2,45	2,80	3,20	3,64	4,06	4,52	4,99	5,45	5,95	6,46	6,97	7,49	8,05	8,59
0,55	2,33	2,67	3,05	3,47	3,87	4,31	4,76	5,20	5,68	6,16	6,65	7,15	7,68	8,19
0,60	2,24	2,55	2,92	3.32	3,71	4,12	4,56	4,98	5,43	5,90	6,36	6,84	7,35	7,84
0,65	2,15	2,45	2,80	3,18	3,57	3,96	4,38	4,78	5,22	5,67	6,12	6,57	7,06	7,54
0,70	2,07	2,36	2,70	3,07	3,44	3,82	4,22	4,61	5,03	5,46	5,89	6,34	6,80	7,26
0,75	2,00	2,28	2,61	2,97	3,32	3,69	4,08	4,45	4,86	5 28	5,69	6,12	6,57	7,01
0,80	1,94	2,21	2,53	2,88	3,21	3,57	3,95	4,31	4,71	5,11	5,51	5,92	6,37	6,79
0,85	1,88	2,15	2,45	2,79	3,12	3,47	3,83	4,18	4,57	4,96	5,35	5,75	6,18	6,59
0,90	1,83	2,08	2,38	2,71	3,03	3,37	3,72	4,06	4,44	4,82	5,20	5,59	6,00	6,40
0,95	1,78	2,03	2,32	2,64	2,95	3,28	3,62	3,96	4,32	4,69	5,06	5,44	5,84	6,24
1,00	1,73	1,98	2,26	2,57	2,88	3,20	3,53	3,86	4,21	4,57	4,93	5,30	5,69	6,08
1,10	1,65	1,88	2,15	2,45	2,74	3,04	3,36	3,67	4,01	4,35	4,70	5,05	5,42	5,79
1,20	1,58	1,80	2,06	2,34	2,62	2,91	3,22	3,52	3,84	4,17	4,50	4,83	5,19	5,54
1,30	1,52	1,73	1,98	2,25	2,52	2,80	3,09	3,38	3,69	4,00	4,32	4,64	4,99	5,32
1,40	1,46	1,67	1,91	2,17	2,43	2,70	2,98	3,25	3,55	3,86	4,16	4,48	4,81	5,13
1,50	1,41	1,61	1,84	2,10	2,34	2,61	2,88	3,14	3,43	3,73	4,02	4,32	4,65	4,96
1,60	1,37	1,56	1,78	2,03	2,27	2,52	2,79	3,04	3,32	3,61	3,90	4,18	4,50	4,80
1,70	1,33	1,51	1,73	1,97	2,20	2,45	2,71	2,95	3,22	3,50	3,78	4,06	4,36	4,66
1,80	1,29	1,47	1,68	1,91	2,14	2,38	2,63	2,87	3,13	3,40	3,67	3,95	4,24	4,53
1,90	1,25	1,43	1,64	1,86	2,08	2,32	2,56	2,79	3,05	3,32	3,58	3,84	4,13	4,41
2,00	1,22	1,40	1,60	1,82	2,03	2,26	2,49	2,72	2,97	3,23	3,49	3,74	4.02	4,29
2,10	1,19	1,37	1,56	1,78	1,98	2,20	2,44	2,66	2,90	3,15	3,40	3,65	3,93	4,19
2,20	1,16	1,33	1,52	1,73	1,93	2,15	2,38	2,60	2,84	3,08	3,32	3,57	3,84	4,09
2,30	1,14	1,30	1,49	1,69	1,89	2,10	2,33	2,54	2,77	3,01	3,25	3,49	3,75	4,00
2,40	1,12	1,28	1,46	1,66	1,86	2,06	2,28	2,49	2,72	2,95	3,18	3,42	3,68	3,92
2,50	1,10	1,25	1,43	1,63	1,82	2,02	2,23	2,44	2,66	2,88	3,12	3,35	3,60	3,84
2,60	1,08	1,22	1,40	1,59	1,78	1,98	2,19	2,39	2,61	2,84	3,06	3,28	3,53	3,77
2,70	1,06	1,20	1,37	1,56	1,75	1,94	2,15	2,35	2,56	2,78	3,00	3,22	3,47	3,70
2,80	1,04	1,18	1,35	1,53	1,72	1,91	2,11	2,30	2,51	2,73	2,95	3,17	3,40	3,63
2,90	1,02	1,16	1,32	1,50	1,68	1,87	2,07	2,26	2,47	2,68	2,89	3,11	3,34	3,56
3,00	1,00	1,14	1,30	1,48	1,66	1,84	2,04	2,22	2,43	2,64	2,84	3,06	3,28	3,50
3,25	.	1,09	1,25	1,42	1,59	1,77	1,96	2,14	2,34	2,54	2,73	2,94	3,16	3,37
3,50	.	1,05	1,20	1,37	1,53	1,70	1,88	2,06	2,25	2,44	2,63	2,83	3,04	3,24
3,75	.	1,02	1,17	1,33	1,48	1,65	1,82	1,99	2,17	2,36	2,55	2,73	2,94	3,14
4,00	.	.	1,13	1,28	1,44	1,60	1,76	1,93	2,10	2,28	2,46	2,65	2,84	3,04
4,25	.	.	1,09	1,24	1,39	1,55	1,71	1,87	2,04	2,21	2,39	2,57	2,76	2,94
4,50	.	.	1,06	1,21	1,35	1,50	1,66	1,81	1,98	2,15	2,32	2,50	2,68	2,86
4,75	.	.	1,03	1,18	1,32	1,46	1,62	1,77	1,93	2,09	2,26	2,43	2,61	2,79
5,00	.	.	1,01	1,15	1,28	1,43	1,57	1,72	1,88	2,04	2,20	2,37	2,54	2,71

cm	h	b	h	b	h	b	h	b	h	b	h	b	h	b	h	b	h	b	h	b	h	b	h	b	h	b
b / h — $\frac{b}{h}$ rd. $\frac{5}{7}$	12	8	13	9	14	10	15	11	17	12	18	13	19	14	20	14	21	15	23	16	24	17	25	18	26	19	27	19
$\frac{b}{h}$ rd. $\frac{4}{8}$	13	7	15	7	16	8	17	9	19	10	20	10	21	11	23	12	24	12	26	13	27	14	28	14	30	15	31	16
$\frac{b}{h}$ rd. $\frac{3}{9}$	15	5	17	6	18	6	20	7	21	7	23	8	25	9	26	9	28	10	29	10	31	11	32	11	34	12	35	12

400

I NORMALPROFILE N°

22	23	24	26	28	30	32	34	36	38	40	42½	45	47½	50	Teilung m
281	317	357	446	547	659	789	931	1098	1274	1472	1754	2054	2396	2770	
9,18	9,74	10,35	11,57	12,81	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	0,50
8,75	9,30	9,88	11,03	12,21	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	0,55
8,38	8,90	9,45	10,56	11,70	12,83	.	.	.	.	.	.	.	.	.	0,60
8,05	8,55	9,08	10,14	11,24	12,33	.	.	.	.	.	.	.	.	.	0,65
7,76	8,25	8,75	9,78	10,83	11,88	13,02	.	.	.	.	.	.	.	.	0,70
7,50	7,95	8,45	9,45	10,46	11,48	12,56	.	.	.	.	.	.	.	.	0,75
7,26	7,71	8,20	9,14	10,13	11,11	12,17	.	.	.	.	.	.	.	.	0,80
7,04	7,48	7,94	8,87	9,82	10,78	11,80	12,82	.	.	.	.	.	.	.	0,85
6,85	7,27	7,71	8,62	9,55	10,48	11,47	12,46	.	.	.	.	.	.	.	0,90
6,66	7,08	7,51	8,39	9,29	10,20	11,16	12,12	.	.	.	.	.	.	.	0,95
6,49	6,89	7,32	8,18	9,06	9,94	10,88	11,82	12,84	.	.	.	.	.	.	1,00
6,19	6,57	6,98	7,80	8,64	9,48	10,37	11,27	12,24	.	.	.	.	.	.	1,10
5,92	6,29	6,68	7,47	8,27	9,08	9,93	10,79	11,72	12,62	.	.	.	.	.	1,20
5,69	6,05	6,42	7,17	7,94	8,72	9,54	10,36	11,26	12,12	.	.	.	.	.	1,30
5,48	5,82	6,18	6,91	7,66	8,40	9,20	9,99	10,85	11,68	12,56	.	.	.	.	1,40
5,30	5,62	5,97	6,68	7,40	8,12	8,88	9,65	10,48	11,29	12,14	.	.	.	.	1,50
5,13	5,44	5,78	6,46	7,16	7,86	8,60	9,34	10,14	10,93	11,75	12,82	.	.	.	1,60
4,98	5,28	5,61	6,27	6,95	7,63	8,34	9,06	9,84	10,60	11,40	12,44	.	.	.	1,70
4,84	5,13	5,46	6,10	6,25	7,41	8,11	8,81	9,56	10,30	11,08	12,09	.	.	.	1,80
4,71	5,00	5,31	5,93	6,57	7,22	7,90	8,58	9,32	10,04	10,79	11,77	12,76	.	.	1,90
4,59	4,87	5,17	5,78	6,40	7,03	7,69	8,36	9,08	9,78	10,51	11,47	12,41	.	.	2,00
4,48	4,75	5,05	5,65	6,25	6,86	7,51	8,15	8,86	9,54	10,25	11,19	12,11	.	.	2,10
4,37	4,64	4,94	5,51	6,11	6,70	7,34	7,97	8,65	9,32	10,02	10,94	11,83	12,78	.	2,20
4,28	4,54	4,82	5,39	5,97	6,56	7,17	7,79	8,46	9,11	9,80	10,69	11,57	12,50	.	2,30
4,19	4,45	4,72	5,28	5,85	6,42	7,02	7,63	8,29	8,93	9,59	10,47	11,33	12,24	.	2,40
4,11	4,36	4,63	5,18	5,73	6,29	6,88	7,47	8,12	8,74	9,40	10,26	11,10	11,99	12,90	2,50
4,03	4,27	4,54	5,07	5,62	6,17	6,75	7,33	7,96	8,57	9,22	10,06	10,89	11,76	12,65	2,60
3,95	4,20	4,46	4,98	5,52	6,06	6,62	7,19	7,81	8,41	9,05	9,87	10,68	11,54	12,41	2,70
3,88	4,12	4,37	4,89	5,41	5,94	6,50	7,06	7,67	8,26	8,88	9,69	10,49	11,33	12,18	2,80
3,81	4,04	4,30	4,80	5,32	5,84	6,39	6,94	7,54	8,12	8,73	9,53	10,31	11,14	11,97	2,90
3,75	3,97	4,22	4,72	5,23	5,74	6,28	6,82	7,41	7,98	8,58	9,37	10,14	10,95	11,77	3,00
3,60	3,82	4,06	4,53	5,02	5,51	6,05	6,56	7,13	7,68	8,26	9,02	9,76	10,54	11,33	3,25
3,47	3,68	3,91	4,37	4,84	5,31	5,81	6,31	6,86	7,39	7,94	8,67	9,38	10,13	10,90	3,50
3,35	3,56	3,78	4,22	4,68	5,13	5,62	6,10	6,63	7,14	7,67	8,38	9,06	9,79	10,53	3,75
3,24	3,44	3,66	4,09	4,53	4,97	5,44	5,91	6,42	6,91	7,43	8,11	8,78	9,48	10,19	4,00
3,15	3,34	3,55	3,96	4,39	4,82	5,28	5,73	6,22	6,71	7,21	7,87	8,51	9,20	9,89	4,25
3,06	3,24	3,45	3,85	4,27	4,68	5,13	5,57	6,05	6,52	7,01	7,65	8,27	8,94	9,61	4,50
2,98	3,16	3,36	3,75	4,15	4,56	4,99	5,42	5,89	6,34	6,82	7,44	8,06	8,70	9.36	4,75
2,90	3,08	3,27	3,66	4,05	4,45	4,86	5,28	5,74	6,18	6,64	7,25	7,85	8,48	9,12	5,00

h	b	h	b	h	b	h	b	h	b	h	b	h	b	h	b	h	b	h	b	h	b	h	b	h	b	h	b	cm
29	21	30	21	31	22	33	24	36	26	38	27	40	29	43	31	45	32	47	34	50	36	53	38	56	40	59	42	61	44	b / h
32	16	34	17	35	18	38	19	40	20	43	22	46	23	48	24	51	26	53	27	56	28	59	30	63	32	66	33	69	35	
37	13	39	13	40	14	43	15	46	16	49	17	52	18	55	19	58	20	61	21	64	22	68	23	72	24	76	26	79	27	

425

I NORMALPROFILE N°

Teilung m	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21
	20	26	34	44	55	68	83	99	118	139	162	187	216	246
0,50	2,38	2,71	3,10	3,53	3,94	4,38	4,84	5,29	5,77	6,27	6,76	7,27	7,81	8,33
0,55	2,27	2,58	2,95	3,36	3,76	4,18	4,62	5,04	5,50	5,97	6,45	6,93	7,45	7,94
0,60	2,17	2,47	2,83	3,22	3,60	4,00	4,42	4,83	5,27	5,72	6,17	6,63	7,13	7,61
0,65	2,08	2,38	2,72	3,09	3,46	3,84	4,25	4,64	5,06	5,49	5,93	6,37	6,85	7,31
0,70	2,01	2,29	2,62	2,98	3,33	3,70	4,09	4,47	4,88	5,29	5,72	6,14	6,60	7,04
0,75	1,94	2,21	2,53	2,88	3,22	3,58	3,95	4,32	4,71	5,12	5,52	5,93	6,38	6,80
0,80	1,88	2,14	2,45	2,79	3,12	3,46	3,83	4,18	4,56	4,95	5,35	5,75	6,17	6,59
0,85	1,82	2,08	2,38	2,70	3,02	3,36	3,71	4,06	4,43	4,81	5,19	5,57	5,99	6,39
0,90	1,77	2,02	2,31	2,63	2,94	3,27	3,61	3,94	4,30	4,67	5,04	5,42	5,82	6,21
0,95	1,72	1,97	2,25	2,56	2,86	3,18	3,51	3,84	4,19	4,55	4,91	5,27	5,67	6,05
1,00	1,68	1,92	2,19	2,49	2,79	3,10	3,42	3,74	4,08	4,43	4,78	5,14	5,52	5,89
1,10	1,60	1,83	2,09	2,38	2,66	2,95	3,26	3,56	3,89	4,22	4,56	4,90	5,27	5,62
1,20	1,53	1,75	2,00	2,28	2,54	2,83	3,13	3,41	3,73	4,04	4,37	4,69	5,04	5,38
1,30	1,47	1,68	1,92	2,19	2,44	2,72	3,00	3,28	3,58	3,89	4,19	4,51	4,84	5,17
1,40	1,42	1,62	1,85	2,11	2,36	2,62	2,89	3,16	3,45	3,74	4,04	4,34	4,67	4,98
1,50	1,37	1,56	1,79	2,04	2,28	2,53	2,79	3,05	3,33	3,62	3,91	4,20	4,51	4,81
1,60	1,33	1,52	1,73	1,97	2,20	2,45	2,71	2,96	3,23	3,50	3,78	4,06	4,37	4,66
1,70	1,29	1,47	1,68	1,91	2,14	2,38	2,63	2,87	3,13	3,40	3,67	3,94	4,24	4,52
1,80	1,25	1,43	1,63	1,86	2,08	2,31	2,55	2,79	3,04	3,30	3,56	3,83	4,12	4,39
1,90	1,22	1,39	1,59	1,81	2,02	2,25	2,48	2,71	2,96	3,22	3,47	3,73	4,01	4,27
2,00	1,19	1,36	1,55	1,76	1,97	2,19	2,42	2,64	2,88	3,13	3,38	3,64	3,90	4,17
2,10	1,16	1,32	1,51	1,72	1,92	2,14	2,36	2,58	2,82	3,06	3,30	3,55	3,81	4,07
2,20	1,13	1,29	1,48	1,68	1,88	2,09	2,31	2,52	2,75	2,99	3,23	3,47	3,72	3,97
2,30	1,11	1,26	1,44	1,64	1,84	2,04	2,26	2,46	2,69	2,92	3,15	3,39	3,64	3,89
2,40	1,08	1,23	1,42	1,61	1,80	2,00	2,21	2,41	2,64	2,86	3,09	3,32	3,57	3,80
2,50	1,06	1,21	1,39	1,58	1,76	1,96	2,16	2,36	2,58	2,80	3,02	3,25	3,49	3,73
2,60	1,04	1,19	1,36	1,54	1,73	1,92	2,13	2,32	2,53	2,75	2,97	3,19	3,42	3,65
2,70	1,02	1,17	1,33	1,52	1,70	1,89	2,09	2,28	2,49	2,70	2,91	3,13	3,36	3,59
2,80	1,00	1,14	1,31	1,49	1,67	1,85	2,05	2,24	2,44	2,65	2,86	3,07	3,30	3,52
2,90	.	1,12	1,29	1,46	1,64	1,82	2,01	2,20	2,40	2,60	2,81	3,02	3,24	3,46
3,00	.	1,10	1,26	1,44	1,61	1,79	1,98	2,16	2,36	2,56	2,76	2,97	3,19	3,40
3,25	.	1,06	1,22	1,38	1,55	1,72	1,90	2,07	2,26	2,46	2,65	2,85	3,06	3,27
3,50	.	1,02	1,17	1,33	1,49	1,66	1,83	2,00	2,18	2,37	2,56	2,75	2,95	3,15
3,75	.	.	1,13	1,29	1,44	1,60	1,77	1,93	2,11	2,29	2,47	2,65	2,85	3,04
4,00	.	.	1,10	1,25	1,39	1,55	1,71	1,87	2,04	2,22	2,39	2,57	2,76	2,95
4,25	.	.	1,06	1,21	1,35	1,50	1,66	1,81	1,98	2,15	2,32	2,49	2,68	2,86
4,50	.	.	1,03	1,18	1,31	1,46	1,61	1,76	1,92	2,09	2,25	2,42	2,60	2,78
4,75	.	.	1,01	1,14	1,28	1,42	1,57	1,72	1,87	2,03	2,19	2,36	2,53	2,70
5,00	.	.	.	1,11	1,25	1,39	1,53	1,67	1,83	1,98	2,14	2,30	2,47	2,64

cm	h	b	h	b	h	b	h	b	h	b	h	b	h	b	h	b	h	b	h	b	h	b	h	b	h	b	h	b	cm
b / h $\frac{b}{h}$ rd. $\frac{5}{7}$	12	8	13	9	14	10	15	11	17	12	18	13	19	14	20	14	21	15	23	16	24	17	25	18	26	19	27	19	b
$\frac{b}{h}$ rd. $\frac{4}{8}$	13	7	15	7	16	8	17	9	19	10	20	10	21	11	23	12	24	12	26	13	27	14	28	14	30	15	31	16	h
$\frac{b}{h}$ rd. $\frac{3}{9}$	15	5	17	6	18	6	20	7	21	7	23	8	25	9	26	9	28	10	29	10	31	11	32	11	34	12	35	12	

425

I NORMALPROFILE N°

Teilung m	22	23	24	26	28	30	32	34	36	38	40	42½	45	47½	50
	281	317	357	446	547	659	789	931	1098	1274	1472	1754	2054	2396	2770
0,50	8,91	9,46	10,04	11,22	12,43	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
0,55	8,49	9,02	9,58	10,70	11,85	13,00	.	.	.	.	.	.	.	.	.
0,60	8,13	8,64	9,17	10,24	11,34	12,45	.	.	.	.	.	.	.	.	.
0,65	7,81	8,30	8,81	9,84	10,90	11,96	13,10	.	.	.	.	.	.	.	.
0,70	7,53	7,99	8,49	9,48	10,50	11,53	12,61	.	.	.	.	.	.	.	.
0,75	7,27	7,72	8,20	9,16	10,15	11,14	12,19	.	.	.	.	.	.	.	.
0,80	7,04	7,48	7,94	8,87	9,83	10,78	11,80	12,82	.	.	.	.	.	.	.
0,85	6,83	7,26	7,70	8,61	9 53	10,46	11,45	12,43	.	.	.	.	.	.	.
0,90	6,64	7,05	7,49	8,36	9 26	10,17	11,12	12,08	.	.	.	.	.	.	.
0,95	6,46	6,86	7,29	8,14	9,02	9,90	10,83	11,76	12,77	.	.	.	.	.	.
1,00	6,30	6,69	7,10	7,93	8,79	9,64	10,55	11,46	12,45	.	.	.	.	.	.
1,10	6,00	6,38	6,77	7,57	8,38	9,20	10,06	10,93	11,87	12,79	.	.	.	.	.
1,20	5,75	6,11	6,48	7,24	8,02	8,81	9,63	10,46	11,37	12,24	.	.	.	.	.
1,30	5,52	5,87	6,23	6,96	7,71	8,46	9,26	10,05	10,92	11,76	12,64	.	.	.	.
1,40	5,32	5,65	6,00	6,70	7,43	8,15	8,92	9,69	10,52	11,34	12,18	.	.	.	.
1,50	5,14	5,46	5,80	6,48	7,18	7,88	8,62	9,36	10,17	10,95	11,77	12,85	.	.	.
1,60	4,98	5,29	5,62	6,27	6,95	7,63	8,35	9,06	9,85	10,60	11,40	12,44	.	.	.
1,70	4,83	5,13	5,45	6,09	6,74	7,40	8,10	8,79	9,55	10,29	11.06	12,07	.	.	.
1,80	4,70	4,99	5,29	5,91	6,55	7,19	7,87	8,55	9,28	10,00	10,74	11,73	12,69	.	.
1,90	4,57	4,85	5,15	5,76	6,38	7,00	7,66	8,31	9,03	9,73	10,46	11,42	12,35	.	.
2,00	4,45	4,73	5,02	5,61	6,21	6,82	7,46	8,11	8,80	9,48	10,19	11,13	12,04	.	.
2,10	4,35	4,62	4,90	5,48	6,06	6,66	7,28	7,91	8,59	9,26	9,95	10,86	11,75	12,69	.
2,20	4,25	4,51	4,79	5,35	5,93	6,50	7,11	7,73	8,39	9,04	9,72	10,61	11,48	12,40	.
2,30	4,15	4,41	4,68	5,23	5,80	6,36	6,96	7,56	8,21	8,84	9,50	10,38	11,23	12,12	.
2,40	4,06	4,32	4,58	5,12	5,67	6 22	6,81	7,40	8,04	8,66	9,30	10,16	10,99	11,87	12,75
2,50	3,98	4,23	4,49	5,02	5,56	6,10	6,67	7,25	7,87	8,48	9,12	9,95	10,77	11,63	12,50
2,60	3,90	4,15	4,40	4,92	5,45	5,98	6,54	7,11	7,72	8,32	8,94	9,76	10,56	11,40	12,26
2,70	3,84	4,08	4,33	4,83	5,35	5,88	6,43	6,99	7,59	8,17	8,78	9,59	10,38	11,20	12,05
2,80	3,76	4,00	4,24	4,74	5,25	5,76	6,31	6,85	7,44	8,01	8,61	9,40	10,18	10,99	11,82
2,90	3,70	3,93	4,17	4,66	5,16	5,66	6,20	6,73	7,31	7,88	8,46	9,24	10,00	10,80	11,61
3,00	3,64	3,86	4,10	4,58	5,07	5,57	6,09	6,62	7,19	7,74	8,32	9,09	9,83	10,62	11,42
3,25	3,49	3,71	3,94	4,40	4,88	5,35	5,85	6,36	6,91	7,44	8,00	8,73	9,45	10,20	10,97
3,50	3,37	3,58	3,80	4,24	4,70	5,16	5,64	6,13	6,66	7,17	7,71	8,41	9,10	9,83	10,57
3,75	3,25	3,45	3,67	4,09	4,54	4,98	5,45	5,92	6,43	6,93	7,44	8,13	8,80	9,50	10,21
4,00	3,15	3,35	3,55	3,97	4,39	4,82	5,28	5,73	6,23	6,71	7,21	7,87	8,51	9,20	9,89
4,25	3,06	3,25	3,44	3,85	4,26	4,68	5,12	5,56	6,04	6,51	6,99	7,63	8,26	8,92	9,59
4,50	2,97	3,15	3,35	3,74	4,14	4,55	4,97	5,40	5,87	6,32	6,79	7,42	8,03	8,67	9,32
4,75	2,89	3,07	3,26	3,64	4,03	4,43	4,84	5,26	5,71	6,16	6,61	7,22	7,81	8,44	9,07
5,00	2,82	2,99	3,18	3,55	3,93	4,31	4,72	5,13	5,57	6,00	6,45	7,04	7,62	8,23	8,84

h	b	h	b	h	b	h	b	h	b	h	b	h	b	h	b	h	b	h	b	h	b	h	b	h	b	h	b	h	b	cm
29	21	30	21	31	22	33	24	36	26	38	27	40	29	43	31	45	32	47	34	50	36	53	38	56	40	59	42	61	44	b
32	16	34	17	35	18	38	19	40	20	43	22	46	23	48	24	51	26	53	27	56	28	59	30	63	32	66	33	69	35	h
37	13	39	13	40	14	43	15	46	16	49	17	52	18	55	19	58	20	61	21	64	22	68	23	72	24	76	26	79	27	

450

I NORMALPROFILE N°

Teilung m	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21
	20	26	34	44	55	68	83	99	118	139	162	187	216	246
0,50	2,31	2,63	3,01	3,42	3,83	4,26	4,71	5,14	5,61	6,09	6,57	7,06	7,59	8,10
0,55	2,20	2,51	2,87	3,27	3,65	4,06	4,49	4,90	5,35	5,80	6,27	6,73	7,24	7,72
0,60	2,11	2,41	2,75	3,13	3,50	3,89	4,30	4,70	5,13	5,56	6,01	6,45	6,94	7,40
0,65	2,03	2,31	2,64	3,00	3,36	3,73	4,13	4,51	4,92	5,34	5,76	6,19	6,66	7,10
0,70	1,95	2,22	2,54	2,90	3,24	3,60	3,98	4,34	4,74	5,15	5,56	5,97	6,42	6,84
0,75	1,88	2,15	2,46	2,80	3,13	3,48	3,84	4,20	4,58	4,97	5,37	5,77	6,20	6,61
0,80	1,82	2,08	2,38	2,71	3,03	3,36	3,72	4,06	4,43	4,81	5,19	5,58	6,00	6,40
0,85	1,77	2,02	2,31	2,63	2,94	3,27	3,61	3,94	4,30	4,67	5,04	5,42	5,82	6,21
0,90	1,72	1,96	2,25	2,56	2,86	3,18	3,51	3,83	4,19	4,54	4 90	5,27	5,66	6,04
0,95	1,68	1,91	2,19	2,49	2,78	3,09	3,41	3,73	4,07	4,42	4,77	5,13	5,51	5,88
1,00	1,63	1,86	2,13	2,42	2,71	3,01	3,33	3,63	3,97	4,31	4,65	5,00	5,37	5,73
1,10	1,56	1,78	2,03	2,31	2,58	2,87	3,17	3,46	3,78	4,10	4,43	4,76	5,12	5,46
1,20	1,49	1,70	1,94	2,21	2,48	2,75	3,04	3,32	3,62	3,93	4,24	4,56	4,90	5,23
1,30	1,43	1,63	1,87	2,12	2,37	2,64	2,92	3,19	3,48	3,77	4,08	4,38	4,71	5,02
1,40	1,38	1,57	1,80	2,05	2,29	2,54	2,81	3,07	3,35	3,64	3,93	4,22	4,54	4,84
1,50	1,33	1,52	1,74	1,98	2,21	2,46	2,72	2,97	3,24	3,52	3,80	4,08	4,39	4,68
1,60	1,29	1,47	1,68	1,91	2,14	2,38	2,63	2,87	3,13	3,40	3,67	3,95	4,24	4,53
1,70	1,25	1,43	1,63	1,86	2,08	2,31	2,55	2,79	3,04	3,30	3,57	3,83	4,12	4,39
1,80	1,22	1,39	1,59	1,81	2,02	2,25	2,48	2,71	2,96	3,21	3,47	3,73	4,00	4,27
1,90	1,18	1,35	1,55	1,76	1,97	2,19	2,41	2,64	2,88	3,12	3,37	3,62	3,89	4,16
2,00	1,15	1,32	1,51	1,71	1,92	2,13	2,35	2,57	2,81	3,04	3,29	3,53	3,79	4,05
2,10	1,12	1,28	1,47	1,67	1,87	2,08	2,29	2,51	2,74	2,97	3,21	3,45	3,70	3,95
2,20	1,10	1,26	1,44	1,63	1,83	2,03	2,24	2,45	2,67	2,90	3,13	3,37	3,62	3,86
2,30	1,07	1,23	1,40	1,60	1,78	1,99	2,19	2,40	2,62	2,84	3,06	3,29	3,54	3,78
2,40	1,05	1,20	1,37	1,56	1,75	1,94	2,15	2,35	2,56	2,78	3,00	3,22	3,47	3,70
2,50	1,03	1,18	1,35	1,53	1,71	1,90	2,10	2,30	2,51	2,72	2,94	3,16	3,40	3,62
2,60	1,01	1,15	1,32	1,50	1,68	1,87	2,06	2,25	2,46	2,67	2,88	3,10	3,33	3,55
2,70	.	1,13	1,30	1,48	1,65	1,83	2,03	2,21	2,42	2,62	2,83	3,04	3,27	3,49
2,80	.	1,11	1,27	1,45	1,62	1,80	1,99	2,17	2,37	2,57	2,78	2,98	3,21	3,42
2,90	.	1,09	1,25	1,42	1,59	1,77	1,95	2,13	2,33	2,53	2,73	2,93	3,15	3,36
3,00	.	1,08	1,23	1,40	1,56	1,74	1,92	2,10	2,29	2,49	2,68	2,88	3,10	3,31
3,25	.	1,03	1,18	1,34	1,50	1,67	1,84	2,01	2,20	2,39	2,58	2,77	2,98	3,18
3,50	.	1,00	1,14	1,30	1,45	1,61	1,78	1,94	2,12	2,30	2,49	2,67	2,87	3,06
3,75	.	.	1,10	1,25	1,40	1,56	1,72	1,88	2,05	2,22	2,40	2,58	2,77	2,96
4,00	.	.	1,06	1,21	1,35	1,50	1,66	1,81	1,98	2,15	2,32	2,50	2,68	2,86
4,25	.	.	1,03	1,18	1,31	1,46	1,61	1,76	1,92	2,09	2,25	2,42	2,60	2,78
4,50	.	.	1,00	1,14	1,28	1,42	1,57	1,71	1,87	2,03	2,19	2,35	2,53	2,70
4,75	.	.	.	1,11	1,24	1,38	1,53	1,67	1,82	1,98	2,13	2,29	2,46	2,63
5,00	.	.	.	1,08	1,21	1,34	1,49	1,62	1,77	1,92	2,08	2,23	2,40	2,56

cm	h	b	h	b	h	b	h	b	h	b	h	b	h	b	h	b	h	b	h	b	h	b	h	b	h	b
b / h rd. 5/7	12	8	13	9	14	10	15	11	17	12	18	13	19	14	20	14	21	15	23	16	24	17	25	18	26	19	27	19
b / h rd. 4/8	13	7	15	7	16	8	17	9	19	10	20	10	21	11	23	12	24	12	26	13	27	14	28	14	30	15	31	16
b / h rd. 3/9	15	5	17	6	18	6	20	7	21	7	23	8	25	9	26	9	28	10	29	10	31	11	32	11	34	12	35	12

450

I NORMALPROFILE N°

Teilung m	22	23	24	26	28	30	32	34	36	38	40	42½	45	47½	50
	281	317	357	446	547	659	789	931	1098	1274	1472	1754	2054	2396	2770
0,50	8,66	9,20	9,76	10,91	12,08	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
0,55	8,25	8,77	9,30	10,40	11,51	12,64	.	.	.	.	.	.	.	.	.
0,60	7,91	8,39	8,92	9,97	11,04	12,12	.	.	.	.	.	.	.	.	.
0,65	7,59	8,06	8,56	9,56	10,59	11,63	12,72	.	.	.	.	.	.	.	.
0,70	7,32	7,77	8,25	9,22	10,21	11,20	12,26	.	.	.	.	.	.	.	.
0,75	7,07	7,51	7,97	8,90	9,86	10,82	11,84	12,86	.	.	.	.	.	.	.
0,80	6,85	7,27	7,71	8,62	9,55	10,48	11,47	12,46	.	.	.	.	.	.	.
0,85	6,64	7,05	7,48	8,36	9,26	10,17	11,12	12,08	.	.	.	.	.	.	.
0,90	6,46	6,86	7,28	8,14	9,01	9,89	10,82	11,76	12,77	.	.	.	.	.	.
0,95	6,28	6,67	7,08	7,91	8,76	9,62	10,52	11,43	12,41	.	.	.	.	.	.
1,00	6,12	6,49	6,90	7,71	8,54	9,37	10,26	11,14	12.10	.	.	.	.	.	.
1,10	5,84	6,20	6,58	7,35	8,14	8,94	9,78	10,62	11,54	12,42	.	.	.	.	.
1,20	5,59	5,93	6,30	7,04	7,80	8,56	9,36	10,17	11,05	11,90	12,79	.	.	.	.
1,30	5,37	5,70	6,05	6,76	7,49	8,22	9,00	9,77	10,62	11,43	12,28	.	.	.	.
1,40	5,17	5,49	5,83	6,52	7,22	7,92	8,67	9,42	10,23	11,02	11,84	12,92	.	.	.
1,50	5,00	5,31	5,63	6,30	6,98	7,66	8,38	9,10	9,89	10,64	11,45	12,49	.	.	.
1,60	4,84	5,13	5,46	6,10	6,75	7,41	8,11	8,81	9,56	10,30	11,08	12,09	.	.	.
1,70	4,70	4,99	5,29	5,91	6,55	7,19	7,87	8,54	9,28	10,00	10,75	11,73	12,69	.	.
1,80	4,57	4,85	5,15	5,76	6,37	7,00	7,65	8,31	9,03	9,72	10,45	11,41	12,35	.	.
1,90	4,44	4,72	5,01	5,60	6,20	6,80	7,44	8,08	8,78	9,46	10,17	11,09	12,00	.	.
2,00	4,33	4,60	4,88	5,45	6,04	6,63	7,25	7,88	8,56	9,22	9,91	10,82	11,70	12,64	.
2,10	4,22	4,49	4,76	5,32	5,89	6,47	7,08	7,69	8,35	8,99	9,67	10,55	11,42	12,33	.
2,20	4,13	4,38	4,65	5,20	5,76	6,32	6,92	7,51	8,16	8,79	9,45	10,31	11,16	12,05	.
2,30	4,04	4,29	4,55	5,08	5,63	6,18	6,76	7,35	7,98	8,59	9,24	10,08	10,91	11,78	12,67
2,40	3,95	4,20	4,46	4,98	5,52	6,06	6,62	7,19	7,81	8,41	9,05	9,87	10,68	11,54	12,41
2,50	3,87	4,11	4,37	4,88	5,40	5,93	6,49	7,05	7,65	8,24	8,86	9,67	10,47	11,31	12,16
2,60	3,80	4,03	4,28	4,78	5,30	5,81	6,36	6,91	7,50	8,08	8,69	9,48	10,26	11,08	11,92
2,70	3,73	3,96	4,20	4,70	5,20	5,71	6,25	6,79	7,37	7,94	8,53	9,32	10,08	10,89	11,71
2,80	3,66	3,88	4,12	4,61	5,10	5,60	6,13	6,66	7,23	7,79	8,37	9,14	9,89	10,68	11,49
2,90	3,59	3,82	4,05	4,53	5,01	5,50	6,02	6,54	7,10	7,65	8,23	8,98	9,72	10,50	11,28
3,00	3,53	3,75	3,98	4,45	4,93	5,41	5,92	6,43	6,98	7,53	8,09	8,83	9,55	10,32	11,10
3,25	3,40	3,61	3,83	4,28	4,74	5,20	5,69	6,18	6,71	7,23	7,77	8,48	9,18	9,92	10,66
3,50	3,27	3,49	3,69	4,12	4,56	5,01	5,48	5,95	6,47	6,97	7,49	8,17	8,85	9,55	10,27
3,75	3,16	3,36	3,56	3,98	4,41	4,84	5,30	5,75	6,25	6,73	7,23	7,90	8,54	9,23	9,92
4,00	3,06	3,24	3,45	3,85	4,27	4,68	5,13	5,57	6,05	6,52	7,01	7,65	8,27	8,94	9,61
4,25	2,97	3,15	3,35	3,74	4,15	4,55	4,98	5,40	5,87	6,32	6,80	7,42	8,03	8,67	9,32
4,50	2,88	3,07	3,25	3,64	4,03	4,42	4,84	5,25	5,70	6,14	6,60	7,21	7,80	8,43	9,06
4,75	2,81	2,98	3,17	3,54	3,92	4,30	4,71	5,11	5,55	5,98	6,43	7,02	7,59	8,20	8,82
5,00	2,74	2,91	3,08	3,45	3,82	4,19	4,58	4,98	5,41	5,83	6,26	6,84	7,40	8,00	8,60

h	b	h	b	h	b	h	b	h	b	h	b	h	b	h	b	h	b	h	b	h	b	h	b	h	b	h	b	cm
29	21	30	21	31	22	33	24	36	26	38	27	40	29	43	31	45	32	47	34	50	36	53	38	56	40	59	42	61	44	b
32	16	34	17	35	18	38	19	40	20	43	22	46	23	48	24	51	26	53	27	56	28	59	30	63	32	66	33	69	35	h
37	13	39	13	40	14	43	15	46	16	49	17	52	18	55	19	58	20	61	21	64	22	68	23	72	24	76	26	79	27	

475

I NORMALPROFILE N°

Teilung m	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21
	20	26	34	44	55	68	83	99	118	139	162	187	216	246
0,50	2,25	2,56	2,93	3,33	3,73	4,15	4,58	5,00	5,46	5,93	6,39	6,87	7,39	7,88
0,55	2,14	2,44	2,79	3,18	3,55	3,95	4,37	4,77	5,21	5,65	6,09	6,55	7,04	7,52
0,60	2,05	2,34	2,67	3,04	3,40	3,78	4,18	4,56	4,98	5,41	5,83	6,27	6,74	7,20
0,65	1,97	2,25	2,57	2,92	3,27	3,64	4,02	4,39	4,79	5,20	5,60	6,03	6,48	6,91
0,70	1,90	2,17	2,48	2,82	3,15	3,50	3,87	4,23	4,62	5,01	5,40	5,81	6,24	6,66
0,75	1,84	2,09	2,39	2,72	3,04	3,39	3,74	4,08	4,46	4,84	5,22	5,61	6,03	6,44
0,80	1,78	2,03	2,32	2,64	2,95	3,28	3,62	3,95	4,32	4,69	5,05	5,43	5,84	6,23
0,85	1,72	1,97	2,25	2,56	2,86	3,18	3,51	3,84	4,19	4,54	4,90	5,27	5,67	6,05
0,90	1,68	1,91	2,18	2,49	2,78	3,09	3,41	3,73	4,07	4,42	4,76	5,12	5,51	5,88
0,95	1,63	1,86	2,13	2,42	2,71	3,01	3,32	3,63	3,96	4,30	4,64	4,99	5,36	5,72
1,00	1,59	1,81	2,07	2,36	2,64	2,93	3,24	3,54	3,86	4,19	4,52	4,86	5,23	5,58
1,10	1,51	1,73	1,98	2,25	2,51	2,79	3,09	3,37	3,68	4,00	4,31	4,63	4,98	5,32
1,20	1,45	1,65	1,89	2,15	2,41	2,68	2,96	3,23	3,53	3,83	4,13	4,44	4,77	5,09
1,30	1,39	1,59	1,82	2,07	2,31	2,57	2,84	3,10	3,39	3,67	3,96	4,26	4,58	4,89
1,40	1,34	1,53	1,75	1,99	2,23	2,48	2,74	2,99	3,26	3,54	3,82	4,11	4,41	4,71
1,50	1,30	1,48	1,69	1,93	2,15	2,40	2,65	2,89	3,15	3,42	3,69	3,97	4,27	4,55
1,60	1,26	1,43	1,64	1,86	2,08	2,32	2,56	2,80	3,05	3,31	3,57	3,84	4,13	4,41
1,70	1,22	1,39	1,59	1,81	2,02	2,25	2,48	2,71	2,96	3,21	3,47	3,73	4,01	4,28
1,80	1,19	1,35	1,55	1,76	1,97	2,19	2,41	2,64	2,88	3,12	3,37	3,62	3,89	4,16
1,90	1,15	1,31	1,50	1,71	1,91	2,13	2,35	2,56	2,80	3,04	3,28	3,53	3,79	4,04
2,00	1,12	1,28	1,47	1,67	1,86	2,08	2,29	2,50	2,73	2,96	3,20	3,44	3,69	3,94
2,10	1,10	1,25	1,43	1,63	1,82	2,02	2,23	2,44	2,66	2,89	3,12	3,35	3,61	3,85
2,20	1,07	1,22	1,40	1,59	1,78	1,98	2,18	2,38	2,60	2,83	3,05	3,28	3,52	3,76
2,30	1,05	1,19	1,37	1,55	1,74	1,93	2,14	2,33	2,55	2,76	2,98	3,20	3,44	3,68
2,40	1,03	1,17	1,34	1,52	1,70	1,89	2,09	2,28	2,49	2,70	2,92	3,14	3,37	3,60
2,50	1,00	1,15	1,31	1,49	1,67	1,85	2,05	2,24	2,44	2,65	2,86	3,07	3,30	3,53
2,60	.	1,12	1,29	1,46	1,63	1,82	2,01	2,19	2,39	2,60	2,80	3,01	3,24	3,46
2,70	.	1,10	1,26	1,44	1,61	1,79	1,97	2,15	2,35	2,56	2,75	2,96	3,18	3,40
2,80	.	1,08	1,24	1,41	1,57	1,75	1,93	2,11	2,31	2,50	2,70	2,90	3,12	3,33
2,90	.	1,06	1,22	1,38	1,55	1,72	1,90	2,08	2,27	2,46	2,65	2,85	3,07	3,27
3,00	.	1,05	1,20	1,36	1,52	1,69	1,87	2,04	2,23	2,42	2,61	2,81	3,02	3,22
3,25	.	1,01	1,15	1,31	1,46	1,63	1,80	1,96	2,14	2,33	2,51	2,70	2,90	3,09
3,50	.	.	1,11	1,26	1,41	1,57	1,73	1,89	2,07	2,24	2,42	2,60	2,79	2,98
3,75	.	.	1,07	1,22	1,36	1,51	1,67	1,83	1,99	2,16	2,33	2,51	2,70	2,88
4,00	.	.	1,04	1,18	1,32	1,46	1,62	1,77	1,93	2,09	2,26	2,43	2,61	2,79
4,25	.	.	1,01	1,14	1,28	1,42	1,57	1,72	1,87	2,03	2,19	2,36	2,53	2,70
4,50	.	.	.	1,11	1,24	1,38	1,53	1,67	1,82	1,98	2,13	2,29	2,46	2,63
4,75	.	.	.	1,08	1,21	1,35	1,49	1,62	1,77	1,92	2,07	2,23	2,40	2,56
5,00	.		.	1,05	1,18	1,31	1,45	1,58	1,73	1,87	2,02	2,17	2,34	2,50

cm		h	b	h	b	h	b	h	b	h	b	h	b	h	b	h	b	h	b	h	b	h	b	h	b	h	b	h	b	h	b
b / h	$\frac{b}{h}$ rd. $\frac{5}{7}$	12	8	13	9	14	10	15	11	17	12	18	13	19	14	20	14	21	15	23	16	24	17	25	18	26	19	27	19
	$\frac{b}{h}$ rd. $\frac{4}{8}$	13	7	15	7	16	8	17	9	19	10	20	10	21	11	23	12	24	12	26	13	27	14	28	14	30	15	31	16
	$\frac{b}{h}$ rd. $\frac{3}{9}$	15	5	17	6	18	6	20	7	21	7	23	8	25	9	26	9	28	10	29	10	31	11	32	11	34	12	35	12

475

I NORMALPROFILE N°

Teilung m	22	23	24	26	28	30	32	34	36	38	40	42½	45	47½	50
	281	317	357	446	547	659	789	931	1098	1274	1472	1754	2054	2396	2770
0,50	8,43	8,95	9,50	10,61	11,75	12,90	.	.	.	.	.	.	.	.	.
0,55	8,03	8,53	9,06	10,12	11,21	12,30	.	.	.	.	.	.	.	.	.
0,60	7,70	8,17	8,67	9,69	10,73	11,78	12,77	.	.	.	.	.	.	.	.
0,65	7,39	7,85	8,33	9,31	10,31	11,32	12,38	.	.	.	.	.	.	.	.
0,70	7,12	7,56	8,03	8,97	9,94	10,91	11,93	12,97	.	.	.	.	.	.	.
0,75	6,88	7,31	7,76	8,67	9,60	10,54	11,53	12,52		.	.	.	.	.	.
0,80	6,66	7,08	7,51	8,39	9,29	10,20	11,16	12,11	.	.	.	.	.	.	.
0,85	6,46	6,86	7,29	8,14	9,01	9,90	10,83	11,76	12,77	.	.	.	.	.	.
0,90	6,28	6,67	7,08	7,91	8,76	9,62	10,53	11,43	12,42	.	.	.	.	.	.
0,95	6,11	6,49	6,89	7,70	8,53	9,36	10,24	11,13	12,08	.	.	.	.	.	.
1,00	5,96	6,32	6,72	7,51	8,31	9,13	9,98	10,85	11,78	12,69	.	.	.	.	.
1,10	5,68	6,03	6,40	7,16	7,93	8,70	9,52	10,34	11,23	12,10	.	.	.	.	.
1,20	5,44	5,78	6,13	6,85	7,59	8,33	9,11	9,90	10,75	11,58	12,45	.	.	.	.
1,30	5,23	5,55	5,89	6,58	7,29	8,00	8,76	9,51	10,33	11,12	11,96	13,05	.	.	.
1,40	5,04	5,35	5,68	6,34	7,03	7,71	8,44	9,16	9,95	10,72	11,52	12,58	.	.	.
1,50	4,87	5,17	5,49	6,13	6,79	7,45	8,15	8,86	9,62	10,36	11,14	12,15	.	.	.
1,60	4,71	5,00	5,31	5,93	6,57	7,21	7,89	8,57	9,31	10,03	10,78	11,76	12,73	.	.
1,70	4,57	4,85	5,15	5,76	6,37	7,00	7,66	8,32	9,03	9,73	10,46	11,42	12,36	.	.
1,80	4,44	4,72	5,01	5,60	6,20	6,80	7,44	8,08	8,78	9,46	10,17	11,10	12,01	.	.
1,90	4,32	4,59	4,87	5,45	6,03	6,62	7,24	7,87	8,54	9,20	9,89	10,80	11,68	12,62	.
2,00	4,21	4,47	4,75	5,31	5,88	6,45	7,06	7,67	8,33	8,97	9,64	10,52	11,39	12,30	.
2,10	4,11	4,37	4,64	5,18	5,74	6,30	6,89	7,48	8,13	8,75	9,41	10,27	11,11	12,00	.
2,20	4,02	4,27	4,53	5,06	5,60	6,15	6,73	7,31	7,94	8,55	9,19	10,03	10,86	11,73	12,62
2,30	3,93	4,17	4,43	4,95	5,48	6,02	6,58	7,15	7,76	8,36	8,99	9,81	10,62	11,47	12,33
2,40	3,85	4,08	4,33	4,84	5,37	5,89	6,44	7,00	7,60	8,19	8,80	9,60	10,40	11,23	12,07
2,50	3,77	4,00	4,25	4,75	5,26	5,77	6,31	6,86	7,45	8,02	8,62	9,41	10,19	11,00	11,83
2,60	3,70	3,92	4,16	4,65	5,16	5,66	6,19	6,72	7,30	7,87	8,46	9,23	9,99	10,79	11,60
2,70	3,63	3,86	4,09	4,57	5,06	5,56	6,08	6,61	7,18	7,73	8,31	9,07	9,81	10,60	11,40
2,80	3,56	3,78	4,01	4,48	4,97	5,45	5,97	6,48	7,04	7,58	8,15	8,89	9,63	10,40	11,18
2,90	3,50	3,72	3,94	4,41	4,88	5,36	5,86	6,37	6,92	7,45	8,01	8,74	9,46	10,22	10,99
3,00	3,44	3,65	3,88	4,33	4,80	5,27	5,76	6,26	6,80	7,32	7,87	8,59	9,30	10,05	10,80
3,25	3,31	3,51	3,73	4,16	4,61	5,06	5,54	6,02	6,53	7,04	7,57	8,26	8,94	9,65	10,38
3,50	3,19	3,38	3,59	4,01	4,44	4,88	5,34	5,80	6,30	6,78	7,29	7,96	8,61	9,30	10,00
3,75	3,08	3,27	3,46	3,88	4,29	4,71	5,16	5,60	6,08	6,55	7,04	7,69	8,32	8,98	9,66
4,00	2,98	3,16	3,36	3,76	4,16	4,57	4,99	5,42	5,89	6,34	6,82	7,44	8,05	8,70	9,35
4,25	2,89	3,07	3,25	3,64	4,03	4,43	4,84	5,26	5,71	6,15	6,61	7,22	7,81	8,44	9,07
4,50	2,81	2,98	3,17	3,54	3,92	4,30	4,71	5,11	5,55	5,98	6,43	7,02	7,59	8,20	8,82
4,75	2,73	2,90	3,08	3,44	3,81	4,19	4,58	4,98	5,40	5,82	6,26	6,83	7,39	7,99	8,59
5,00	2,66	2,83	3,00	3,36	3,72	4,08	4,47	4,85	5,27	5,67	6,10	6,66	7,20	7,78	8,37

h	b	h	b	h	b	h	b	h	b	h	b	h	b	h	b	h	b	h	b	h	b	h	b	h	b	h	b	h	b	cm
29	21	30	21	31	22	33	24	36	26	38	27	40	29	43	31	45	32	47	34	50	36	53	38	56	40	59	42	61	44	b
32	16	34	17	35	18	38	19	40	20	43	22	46	23	48	24	51	26	53	27	56	28	59	30	63	32	66	33	69	35	h
37	13	39	13	40	14	43	15	46	16	49	17	52	18	55	19	58	20	61	21	64	22	68	23	72	24	76	26	79	27	

500

I NORMALPROFILE N°

Teilung m	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21
	20	26	34	44	55	68	83	99	118	139	162	187	216	246
0,50	2,19	2,50	2,86	3,25	3,63	4,04	4,46	4,87	5,32	5,78	6,24	6,70	7,20	7,68
0,55	2,09	2,38	2,72	3,10	3,46	3,85	4,25	4,64	5,07	5,50	5,94	6,38	6,86	7,33
0,60	2,00	2,28	2,61	2,96	3,31	3,69	4,07	4,45	4,86	5,27	5,69	6,11	6,57	7,02
0,65	1,92	2,19	2,50	2,85	3,18	3,54	3,91	4,27	4,67	5,06	5,47	5,87	6,31	6,74
0,70	1,85	2,11	2,41	2,74	3,07	3,41	3,77	4,12	4,50	4,88	5,27	5,66	6,08	6,49
0,75	1,79	2,04	2,33	2,65	2,96	3,30	3,64	3,98	4,34	4,71	5,09	5,47	5,88	6,27
0,80	1,74	1,98	2,26	2,57	2,88	3,20	3,53	3,86	4,21	4,57	4,93	5,30	5,69	6,08
0,85	1,68	1,92	2,19	2,49	2,79	3,10	3,43	3,74	4,08	4,43	4,78	5,14	5,52	5,89
0,90	1,64	1,86	2,13	2,43	2,71	3,01	3,33	3,64	3,97	4,31	4,65	5,00	5,37	5,73
0,95	1,59	1,82	2,08	2,36	2,64	2,93	3,24	3,54	3,86	4,19	4,53	4,86	5,23	5,57
1,00	1,55	1,76	2,02	2,30	2,57	2,85	3,15	3,44	3,76	4,08	4,41	4,73	5,09	5,43
1,10	1,47	1,68	1,92	2,19	2,45	2,72	3,01	3,28	3,58	3,89	4,20	4,51	4,85	5,18
1,20	1,41	1,61	1,84	2,10	2,34	2,60	2,88	3,14	3,43	3,73	4,02	4,32	4,64	4,96
1,30	1,36	1,55	1,77	2,01	2,25	2,50	2,77	3,02	3,30	3,58	3,86	4,15	4,46	4,76
1,40	1,31	1,49	1,70	1,94	2,17	2,41	2,66	2,91	3,18	3,45	3,72	4,00	4,30	4,59
1,50	1,26	1,44	1,65	1,87	2,10	2,33	2,57	2,81	3,07	3,33	3,60	3,87	4,15	4,43
1,60	1,22	1,40	1,60	1,82	2,03	2,26	2,49	2,72	2,97	3,23	3,49	3,74	4,02	4,29
1,70	1,19	1,35	1,55	1,76	1,97	2,19	2,42	2,64	2,88	3,13	3,38	3,63	3,90	4,16
1,80	1,15	1,32	1,51	1,71	1,92	2,13	2,35	2,57	2,81	3,04	3,29	3,53	3,79	4,05
1,90	1,12	1,28	1,46	1,66	1,86	2,07	2,29	2,50	2,73	2,96	3,20	3,43	3,69	3,94
2,00	1,10	1,25	1,43	1,62	1,82	2,02	2,23	2,44	2,66	2,89	3,12	3,35	3,60	3,84
2,10	1,07	1,22	1,39	1,59	1,77	1,97	2,18	2,38	2,60	2,82	3,04	3,27	3,51	3,75
2,20	1,04	1,19	1,36	1,55	1,73	1,92	2,12	2,32	2,53	2,75	2,97	3,19	3,43	3,66
2,30	1,02	1,16	1,33	1,51	1,69	1,88	2,08	2,27	2,48	2,69	2,90	3,12	3,35	3,58
2,40	1,00	1,14	1,30	1,48	1,66	1,84	2,04	2,22	2,43	2,64	2,84	3,06	3,28	3,51
2,50	.	1,12	1,28	1,46	1,63	1,81	2,00	2,18	2,38	2,58	2,79	3,00	3,22	3,44
2,60	.	1,10	1,25	1,43	1,59	1,77	1,96	2,14	2,33	2,53	2,73	2,94	3,16	3,37
2,70	.	1,08	1,23	1,40	1,56	1,74	1,92	2,10	2,29	2,49	2,68	2,88	3,10	3,31
2,80	.	1,05	1,20	1,37	1,53	1,70	1,88	2,06	2,25	2,44	2,63	2,83	3,04	3,24
2,90	.	1,03	1,18	1,35	1,51	1,67	1,85	2,02	2,21	2,39	2,59	2,78	2,99	3,19
3,00	.	1,02	1,17	1,33	1,48	1,65	1,82	1,99	2,17	2,36	2,55	2,73	2,94	3,14
3,25	.	.	1,12	1,28	1,42	1,58	1,75	1,91	2,09	2,26	2,45	2,63	2,83	3,02
3,50	.	.	1,08	1,23	1,37	1,53	1,69	1,84	2,01	2,19	2,36	2,53	2,72	2,90
3,75	.	.	1,04	1,19	1,32	1,48	1,63	1,78	1,94	2,11	2,27	2,44	2,63	2,80
4,00	.	.	1,01	1,15	1,28	1,43	1,57	1,72	1,88	2,04	2,20	2,37	2,54	2,71
4,25	.	.	.	1,11	1,24	1,38	1,53	1,67	1,82	1,98	2,14	2,30	2,47	2,63
4,50	.	.	.	1,08	1,21	1,34	1,49	1,62	1,77	1,92	2,08	2,23	2,40	2,56
4,75	.	.	.	1,05	1,18	1,31	1,45	1,58	1,73	1,87	2,02	2,17	2,34	2,50
5,00	.	.	.	1,03	1,15	1,27	1,41	1,54	1,68	1,82	1,97	2,12	2,27	2,43

cm	h	b	h	b	h	b	h	b	h	b	h	b	h	b	h	b	h	b	h	b	h	b	h	b	h	b
b / h ▨ $\frac{b}{h}$ rd. $\frac{5}{7}$	12	8	13	9	14	10	15	11	17	12	18	13	19	14	20	14	21	15	23	16	24	17	25	18	26	19	27	19
$\frac{b}{h}$ rd. $\frac{4}{8}$	13	7	15	7	16	8	17	9	19	10	20	10	21	11	23	12	24	12	26	13	27	14	28	14	30	15	31	16
$\frac{b}{h}$ rd. $\frac{3}{9}$	15	5	17	6	18	6	20	7	21	7	23	8	25	9	26	9	28	10	29	10	31	11	32	11	34	12	35	12

500

I NORMALPROFILE N°

Teilung m	22	23	24	26	28	30	32	34	36	38	40	42½	45	47½	50
	281	317	357	446	547	659	789	931	1098	1274	1472	1754	2054	2396	2770
0,50	8,21	8,72	9,26	10,34	11,46	12,57	.	.	.	.	.	.	.	.	.
0,55	7,83	8,31	8,82	9,86	10,92	11,99	13,13	.	.	.	.	.	.	.	.
0,60	7,50	7,96	8,45	9,45	10,46	11,48	12,56	.	.	.	.	.	.	.	.
0,65	7,20	7,65	8,12	9,07	10,05	11,03	12,06	.	.	.	.	.	.	.	.
0,70	6,94	7,37	7,82	8,74	9,68	10,62	11,63	12,63	.	.	.	.	.	.	.
0,75	6,70	7,12	7,56	8,45	9,36	10,26	11,23	12,21	.	.	.	.	.	.	.
0,80	6,49	6,89	7,32	8,18	9,06	9,94	10,88	11,82	12,84	.	.	.	.	.	.
0,85	6,30	6,68	7,10	7,93	8,79	9,65	10,55	11,46	12,45	.	.	.	.	.	.
0,90	6,12	6,49	6,90	7,71	8,54	9,37	10,26	11,14	12,10	.	.	.	.	.	.
0,95	5,96	6,32	6,72	7,51	8,31	9,13	9,98	10,85	11,78	12,69	.	.	.	.	.
1,00	5,81	6,16	6,54	7,32	8,10	8,89	9,73	10,57	11,48	12,36	.	.	.	.	.
1,10	5,53	5,88	6,24	6,97	7,72	8,48	9,28	10,08	10,95	11,79	12,68	.	.	.	.
1,20	5,30	5,63	5,97	6,68	7,40	8,12	8,88	9,65	10,48	11,29	12,14	.	.	.	.
1,30	5,09	5,41	5,74	6,41	7,11	7,80	8,54	9,27	10,07	10,84	11,66	12,73	.	.	.
1,40	4,90	5,21	5,53	6,18	6,85	7,52	8,22	8,93	9,70	10,45	11,23	12,26	.	.	.
1,50	4,74	5,03	5,34	5,97	6,61	7,26	7,94	8,63	9,37	10,10	10,85	11,84	12,82	.	.
1,60	4,59	4,87	5,17	5,78	6,40	7,03	7,69	8,36	9,08	9,78	10,51	11,47	12,41	.	.
1,70	4,45	4,73	5,02	5,61	6,22	6,82	7,46	8,11	8,81	9,48	10,20	11,13	12,04	.	.
1,80	4,33	4,60	4,88	5,45	6,04	6,63	7,25	7,88	8,56	9,22	9,91	10,82	11,70	12,64	.
1,90	4,21	4,47	4,75	5,30	5,88	6,45	7,06	7,67	8,33	8,97	9,64	10,52	11,39	12,30	.
2,00	4,10	4,36	4,63	5,17	5,73	6,29	6,88	7,47	8,12	8,74	9,40	10,26	11,10	11,99	12,90
2,10	4,01	4,26	4,52	5,05	5,59	6,14	6,72	7,30	7,92	8,53	9,17	10,01	10,84	11,70	12,58
2,20	3,91	4,15	4,41	4,93	5,46	6,00	6,56	7,13	7,74	8,34	8,96	9,78	10,59	11,43	12,29
2,30	3,83	4,06	4 31	4,82	5,34	5,86	6,41	6,97	7,57	8,15	8,76	9,57	10,35	11,18	12,02
2,40	3,75	3,97	4,22	4,72	5,23	5,74	6,28	6,82	7,41	7,98	8,58	9,37	10,14	10,95	11,77
2,50	3,67	3,90	4,14	4,63	5,13	5,62	6,15	6,68	7,26	7,82	8,40	9,17	9,93	10,72	11,53
2,60	3,60	3,82	4,06	4,53	5,02	5,51	6,03	6,55	7,12	7,67	8,24	9,00	9,74	10,51	11,31
2,70	3,53	3,75	3,98	4,45	4,93	5,41	5,92	6,43	6,98	7,53	8,09	8,83	9,55	10,32	11,10
2,80	3,47	3,68	3,91	4,37	4,84	5,31	5,81	6,31	6,86	7,39	7,94	8,67	9,38	10,13	10,90
2,90	3,41	3,62	3,84	4,30	4,76	5,22	5,71	6,21	6,74	7,26	7,81	8,52	9,22	9,96	10,71
3,00	3,35	3,56	3,78	4,22	4,68	5,13	5,62	6,10	6,63	7,14	7,67	8,38	9,06	9,79	10,53
3,25	3,22	3,42	3,63	4,05	4,49	4,93	5,40	5,86	6,37	6,86	7,37	8,05	8,71	9,41	10,11
3,50	3,10	3,30	3,50	3,91	4,33	4,75	5,20	5,65	6,14	6,61	7,10	7,75	8,39	9,06	9,75
3,75	3,00	3,18	3,38	3,78	4,18	4,59	5,02	5,46	5,93	6,39	6,86	7,49	8,11	8,76	9,41
4,00	2,90	3,08	3,27	3,66	4,05	4,45	4,86	5,28	5,74	6,18	6,64	7,25	7,85	8,48	9,12
4,25	2,81	2,99	3,17	3,55	3,93	4,31	4,72	5,13	5,57	6,00	6,45	7,04	7,62	8,23	8,84
4,50	2,74	2,90	3,08	3,45	3,82	4,19	4,59	4,98	5,41	5,83	6,27	6,84	7,40	7,99	8,60
4,75	2,66	2,83	3,00	3,36	3,72	4,08	4,47	4,85	5,27	5,67	6,10	6,66	7,20	7,78	8,37
5,00	2,59	2,76	2,92	3,27	3,62	3,98	4,35	4,73	5,13	5,53	5,94	6,49	7,02	7,58	8,15

h	b	h	b	h	b	h	b	h	b	h	b	h	b	h	b	h	b	h	b	h	b	h	b	h	b	h	b	cm
29	21	30	21	31	22	33	24	36	26	38	27	40	29	43	31	45	32	47	34	50	36	53	38	56	40	59	42	61	44	b
32	16	34	17	35	18	38	19	40	20	43	22	46	23	48	24	51	26	53	27	56	28	59	30	63	32	66	33	69	35	h ▨
37	13	39	13	40	14	43	15	46	16	49	17	52	18	55	19	58	20	61	21	64	22	68	23	72	24	76	26	79	27	

550

I NORMALPROFILE N°

Teilung m	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21
	20	26	34	44	55	68	83	99	118	139	162	187	216	246
0,50	2,09	2,38	2,72	3,10	3,46	3,85	4,25	4,64	5,07	5,50	5,94	6,38	6,86	7,33
0,55	1,99	2,27	2,60	2,95	3,30	3,66	4,06	4,43	4,84	5,25	5,67	6,09	6,55	6,99
0,60	1,91	2,17	2,49	2,83	3,16	3,52	3,88	4,24	4,63	5,03	5,43	5,83	6,27	6,69
0,65	1,83	2,09	2,39	2,72	3,04	3,38	3,73	4,08	4,45	4,83	5,21	5,60	6,02	6,42
0,70	1,77	2,01	2,30	2,62	2,93	3,25	3,60	3,93	4,29	4,65	5,03	5,40	5,80	6,19
0,75	1,71	1,94	2,22	2,53	2,83	3,14	3,47	3,79	4,14	4,50	4,85	5,22	5,61	5,98
0,80	1,65	1,88	2,15	2,45	2,74	3,04	3,36	3,67	4,01	4,35	4,70	5,05	5,43	5,79
0,85	1,60	1,83	2,09	2,38	2,66	2,95	3,26	3,56	3,89	4,22	4,56	4,90	5,27	5,62
0,90	1,56	1,78	2,03	2,31	2,58	2,87	3,17	3,46	3,78	4,11	4,43	4,76	5,12	5,46
0,95	1,52	1,73	1,98	2,25	2,51	2,79	3,09	3,37	3,68	4,00	4,31	4,64	4,98	5,31
1,00	1,47	1,68	1,92	2,19	2,45	2,72	3,01	3,28	3,58	3,89	4,20	4,51	4,85	5,18
1,10	1,41	1,60	1,84	2,09	2,34	2,59	2,87	3,13	3,42	3,71	4,01	4,30	4,63	4,94
1,20	1,35	1,54	1,76	2,00	2,23	2,48	2,75	3,00	3,27	3,56	3,84	4,12	4,43	4,73
1,30	1,30	1,48	1,69	1,92	2,15	2,39	2,64	2,88	3,15	3,42	3,68	3,96	4,26	4,54
1,40	1,25	1,42	1,63	1,85	2,07	2,30	2,54	2,78	3,03	3,29	3,55	3,82	4,10	4,38
1,50	1,21	1,38	1,57	1,79	2,00	2,22	2,46	2,68	2,93	3,18	3,43	3,69	3,96	4,23
1,60	1,17	1,33	1,53	1,73	1,94	2,16	2,38	2,60	2,84	3,08	3,33	3,57	3,84	4,09
1,70	1,14	1,29	1,48	1,68	1,88	2,09	2,31	2,52	2,75	2,99	3,23	3,47	3,72	3,98
1,80	1,10	1,26	1,44	1,63	1,83	2,03	2,24	2,45	2,68	2,90	3,14	3,37	3,62	3,86
1,90	1,07	1,22	1,40	1,59	1,78	1,98	2,18	2,39	2,60	2,83	3,05	3,28	3,53	3,76
2,00	1,04	1,19	1,36	1,55	1,73	1,92	2,12	2,32	2,53	2,75	2,97	3,19	3,43	3,66
2,10	1,02	1,16	1,33	1,51	1,69	1,88	2,08	2,27	2,48	2,69	2,90	3,12	3,35	3,58
2,20	1,00	1,14	1,30	1,48	1,65	1,83	2,03	2,22	2,42	2,63	2,83	3,05	3,28	3,50
2,30	1,00	1,11	1,27	1,44	1,62	1,79	1,98	2,17	2,37	2,57	2,77	2,98	3,20	3,42
2,40	.	1,09	1,24	1,41	1,58	1,76	1,94	2,12	2,32	2,51	2,71	2,92	3,13	3,35
2,50	.	1,07	1,22	1,38	1,55	1,72	1,90	2,08	2,27	2,46	2,66	2,86	3,07	3,28
2,60	.	1,05	1,19	1,36	1,52	1,69	1,87	2,04	2,23	2,41	2,61	2,80	3,01	3,21
2,70	.	1,03	1,17	1,33	1,49	1,66	1,83	2,00	2,19	2,37	2,56	2,75	2,96	3,15
2,80	.	1,00	1,15	1,31	1,47	1,63	1,80	1,96	2,15	2,33	2,51	2,70	2,90	3,10
2,90	.	.	1,13	1,29	1,44	1,60	1,77	1,93	2,11	2,29	2,47	2,65	2,85	3,04
3,00	.	.	1,11	1,27	1,41	1,57	1,74	1,90	2,07	2,25	2,43	2,61	2,80	2,99
3,25	.	.	1,07	1,22	1,36	1,51	1,67	1,82	1,99	2,16	2,33	2,50	2,69	2,88
3,50	.	.	1,03	1,17	1,31	1,46	1,61	1,76	1,92	2,08	2,25	2,41	2,60	2,77
3,75	.	.	1,00	1,13	1,26	1,41	1,55	1,70	1,85	2,01	2,17	2,33	2,51	2,68
4,00	.	.	.	1,10	1,23	1,36	1,50	1,64	1,79	1,95	2,10	2,26	2,43	2,59
4,25	.	.	.	1,06	1,19	1,32	1,46	1,59	1,74	1,89	2,04	2,19	2,36	2,51
4,50	.	.	.	1,03	1,16	1,28	1,42	1,56	1,69	1,84	1,98	2,13	2,29	2,44
4,75	.	.	.	1,01	1,12	1,25	1,38	1,51	1,65	1,79	1,93	2,07	2,23	2,38
5,00	.	.	.	.	1,10	1,22	1,35	1,47	1,60	1,74	1,88	2,02	2,17	2,32

cm	h	b	h	b	h	b	h	b	h	b	h	b	h	b	h	b	h	b	h	b	h	b	h	b	h	b	h	b	cm
b / h $\frac{b}{h}$ rd. $\frac{5}{7}$	12	8	13	9	14	10	15	11	17	12	18	13	19	14	20	14	21	15	23	16	24	17	25	18	26	19	27	19	b / h
$\frac{b}{h}$ rd. $\frac{4}{8}$	13	7	15	7	16	8	17	9	19	10	20	10	21	11	23	12	24	12	26	13	27	14	28	14	30	15	31	16	
$\frac{b}{h}$ rd. $\frac{3}{9}$	15	5	17	6	18	6	20	7	21	7	23	8	25	9	26	9	28	10	29	10	31	11	32	11	34	12	35	12	

550

I NORMALPROFILE N°

22	23	24	26	28	30	32	34	36	38	40	42½	45	47½	50	Teilung m
281	317	357	446	547	659	789	931	1098	1274	1472	1754	2054	2396	2770	
7,83	8,31	8,82	9,86	10,92	11,99	13,13	.	.	.	.	.	.	.	.	0,50
7,47	7,93	8,41	9,40	10,42	11,43	12,51	.	.	.	.	.	.	.	.	0,55
7,15	7,59	8,06	9,00	9,97	10,95	11,98	13,01	.	.	.	.	.	.	.	0,60
6,87	7,29	7,74	8,65	9,58	10,51	11,51	12,50	.	.	.	.	.	.	.	0,65
6,62	7,03	7,46	8,34	9,23	10,13	11,09	12,04	.	.	.	.	.	.	.	0,70
6,39	6,79	7,21	8,05	8,92	9,79	10,71	11,64	12,64	.	.	.	.	.	.	0,75
6,19	6,57	6,98	7,80	8,63	9,48	10,37	11,26	12,23	.	.	.	.	.	.	0,80
6,00	6,38	6,77	7,56	8,38	9,20	10,06	10,93	11,87	12,79	.	.	.	.	.	0,85
5,84	6,20	6,58	7,35	8,14	8,94	9,78	10,62	11,54	12,43	.	.	.	.	.	0,90
5,68	6,03	6,40	7,15	7,93	8,70	9,52	10,34	11,23	12,10	.	.	.	.	.	0,95
5,53	5,88	6,24	6,97	7,72	8,48	9,28	10,08	10,95	11,79	12,68	.	.	.	.	1,00
5,28	5,61	5,95	6,65	7,36	8,08	8,84	9,61	10,43	11,24	12,08	.	.	.	.	1,10
5,05	5,37	5,69	6,36	7,05	7,74	8,46	9,20	9.99	10,76	11,56	12,62	.	.	.	1,20
4,86	5,15	5,47	6,12	6,77	7,44	8,14	8,83	9,60	10,34	11,11	12,13	.	.	.	1,30
4,68	4,97	5,27	5,89	6,53	7,17	7,84	8,52	9,25	9,96	10,71	11,69	12,65	.	.	1,40
4,52	4,80	5,10	5,69	6,31	6,92	7,57	8,23	8,94	9,63	10,35	11,29	12,22	.	.	1,50
4,38	4,65	4,94	5,52	6,11	6,70	7,33	7,97	8,65	9,32	10,02	10,93	11,83	12,78	.	1,60
4,25	4,51	4,79	5,35	5,93	6,50	7,12	7,73	8,40	9,04	9,72	10,61	11,48	12,40	.	1,70
4,13	4,38	4,66	5,20	5,76	6,32	6,92	7,51	8,16	8,79	9,45	10,31	11,16	12,05	.	1,80
4,02	4,27	4,53	5,06	5,60	6,15	6,73	7,31	7,94	8,55	9,19	10,03	10,86	11,73	12,62	1,90
3,91	4,15	4,41	4,93	5,46	6,00	6,56	7,12	7,74	8,33	8,96	9,78	10,58	11,43	12,29	2,00
3,82	4,06	4,31	4,81	5,33	5,85	6,40	6,95	7,55	8,14	8,74	9,55	10,33	11,16	12,00	2,10
3,73	3,97	4,21	4,70	5,21	5,72	6,25	6,79	7,38	7,95	8,54	9,33	10,09	10,90	11,72	2,20
3,65	3,88	4,12	4,60	5,09	5,59	6,12	6,64	7,22	7,77	8,35	9,12	9,87	10,66	11,46	2,30
3,57	3,80	4,03	4,50	4,99	5,47	5,99	6,51	7,07	7,61	8,18	8,93	9,66	10,44	11,22	2,40
3,50	3,72	3,95	4,41	4,89	5,36	5,87	6,37	6,92	7,46	8,01	8,75	9,47	10,22	10,99	2,50
3,43	3,65	3,87	4,33	4,79	5,26	5,75	6,25	6,79	7,31	7,86	8,58	9,28	10,02	10,78	2,60
3,37	3,58	3,80	4,25	4,71	5,17	5,65	6,14	6,67	7,18	7,72	8,43	9,12	9,85	10,59	2,70
3,31	3,52	3,73	4,17	4,62	5,07	5,54	6,02	6,54	7,05	7,57	8,27	8,95	9,66	10,39	2,80
3,25	3,45	3,66	4,09	4,54	4,98	5,45	5,92	6,43	6,92	7,44	8,12	8,79	9,49	10,21	2,90
3,20	3,40	3,60	4,03	4,46	4,90	5,36	5,82	6,32	6,81	7,31	7,99	8,64	9,33	10,03	3,00
3,07	3,26	3,46	3,87	4,29	4,70	5,15	5,59	6,06	6,54	7,03	7,68	8,30	8,97	9,64	3,25
2,96	3,14	3,34	3,73	4,13	4,53	4,96	5,39	5,85	6,30	6,77	7,39	8,00	8,64	9,29	3,50
2,86	3,04	3,22	3,60	3,99	4,38	4,79	5,20	5,65	6,09	6,54	7,14	7,73	8,35	8,98	3,75
2,77	2,94	3,12	3,48	3,86	4,24	4,64	5,04	5,48	5,90	6,33	6,92	7,49	8,08	8,69	4,00
2,68	2,85	3,03	3,38	3,75	4,11	4,50	4,89	5,31	5,72	6,15	6,71	7,26	7,84	8,43	4,25
2,61	2,77	2,94	3,29	3,64	4,00	4,37	4,75	5,16	5,56	5,98	6,52	7,06	7,62	8,19	4,50
2,54	2,70	2,86	3,20	3,55	3,89	4,26	4,62	5,02	5,41	5,81	6,35	6,87	7,42	7,98	4,75
2,48	2,63	2,79	3,12	3,46	3,79	4,15	4,50	4,90	5,27	5,67	6,19	6,70	7,23	7,77	5,00

h	b	h	b	h	b	h	b	h	b	h	b	h	b	h	b	h	b	h	b	h	b	h	b	h	b	h	b	h	b	cm
29	21	30	21	31	22	33	24	36	26	38	27	40	29	43	31	45	32	47	34	50	36	53	38	56	40	59	42	61	44	b
32	16	34	17	35	18	38	19	40	20	43	22	46	23	48	24	51	26	53	27	56	28	59	30	63	32	66	33	69	35	h
37	13	39	13	40	14	43	15	46	16	49	17	52	18	55	19	58	20	61	21	64	22	68	23	72	24	76	26	79	27	

600

I NORMALPROFILE N°

Teilung m	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21
	20	26	34	44	55	68	83	99	118	139	162	187	216	246
0,50	2,00	2,28	2,61	2,97	3,32	3,69	4,08	4,45	4,86	5,28	5,69	6,12	6,57	7,01
0,55	1,91	2,17	2,49	2,83	3,16	3,52	3,89	4,24	4,63	5,03	5,43	5,83	6,27	6,69
0,60	1,82	2,08	2,38	2,71	3,03	3,36	3,72	4,06	4,43	4,81	5,19	5,58	6,00	6,40
0,65	1,75	2,00	2,29	2,60	2,91	3,23	3,57	3,90	4,26	4,62	4,99	5,36	5,76	6,15
0,70	1,69	1,93	2,20	2,51	2,80	3,12	3,44	3,76	4,11	4,46	4,81	5,17	5,56	5,93
0,75	1,63	1,86	2,13	2,42	2,71	3,01	3,33	3,63	3,97	4,31	4,65	5,00	5,37	5,73
0,80	1,58	1,81	2,07	2,35	2,62	2,92	3,22	3,52	3,84	4,17	4,50	4,84	5,20	5,55
0,85	1,53	1,75	2,00	2,27	2,54	2,83	3,12	3,41	3,72	4,04	4,36	4,69	5,04	5,38
0,90	1,49	1,70	1,94	2,21	2,47	2,75	3,04	3,32	3,62	3,93	4,24	4,56	4,90	5,23
0,95	1,45	1,65	1,89	2,15	2,40	2,67	2,95	3,23	3,52	3,82	4,13	4,43	4,77	5,09
1,00	1,41	1,61	1,84	2,10	2,34	2,61	2,88	3,14	3,43	3,73	4,02	4,32	4,65	4,96
1,10	1,35	1,53	1,76	2,00	2,23	2,48	2,75	3,00	3,27	3,55	3,84	4,12	4,43	4,73
1,20	1,29	1,47	1,68	1,91	2,14	2,38	2,63	2,87	3,13	3,40	3,67	3,95	4,24	4,53
1,30	1,24	1,41	1,61	1,84	2,05	2,28	2,52	2,76	3,01	3,27	3,53	3,79	4,08	4,35
1,40	1,20	1,37	1,56	1,78	1,98	2,20	2,44	2,66	2,90	3,15	3,40	3,65	3,93	4,19
1,50	1,15	1,32	1,51	1,71	1,92	2,13	2,35	2,57	2,81	3,04	3,29	3,53	3,79	4,05
1,60	1,12	1,28	1,46	1,66	1,86	2,06	2,28	2,49	2,72	2,95	3,18	3,42	3,68	3,92
1,70	1,09	1,24	1,42	1,61	1,80	2,00	2,21	2,42	2,64	2,86	3,09	3,32	3,56	3,80
1,80	1,05	1,20	1,37	1,56	1,75	1,94	2,15	2,35	2,56	2,78	3,00	3,22	3,47	3,70
1,90	1,02	1,17	1,33	1,52	1,70	1,89	2,09	2,28	2,49	2,70	2,92	3,13	3,37	3,60
2,00	1,00	1,14	1,30	1,48	1,66	1,84	2,04	2,22	2,43	2,64	2,84	3,06	3,28	3,50
2,10	.	1,11	1,27	1,45	1,62	1,80	1,99	2,17	2,37	2,57	2,78	2,98	3,21	3,42
2,20	.	1,08	1,24	1,41	1,58	1,76	1,94	2,12	2,31	2,51	2,71	2,91	3,13	3,34
2,30	.	1,06	1,21	1,38	1,54	1,72	1,90	2,07	2,26	2,46	2,65	2,85	3,06	3,27
2,40	.	1,04	1,19	1,35	1,51	1,68	1,86	2,03	2,21	2,40	2,59	2,79	3,00	3,20
2,50	.	1,02	1,17	1,33	1,48	1,65	1,82	1,99	2,17	2,36	2,55	2,73	2,94	3,14
2,60	.	1,00	1,14	1,30	1,45	1,62	1,78	1,95	2,13	2,31	2,49	2,68	2,88	3,07
2,70	.	.	1,12	1,28	1,43	1,59	1,75	1,91	2,10	2,27	2,45	2,63	2,83	3,02
2,80	.	.	1,10	1,25	1,40	1,56	1,72	1,88	2,05	2,23	2,40	2,58	2,78	2,96
2,90	.	.	1,08	1,23	1,37	1,53	1,69	1,84	2,01	2,19	2,36	2,54	2,73	2,91
3,00	.	.	1,06	1,21	1,35	1,50	1,66	1,81	1,98	2,15	2,32	2,50	2,68	2,86
3,25	.	.	1,02	1,16	1,30	1,44	1,60	1,74	1,90	2,07	2,23	2,40	2,58	2,75
3,50	.	.	.	1,12	1,25	1,39	1,54	1,68	1,83	2,00	2,15	2,31	2,48	2,65
3,75	.	.	.	1,08	1,21	1,34	1,49	1,62	1,77	1,92	2,08	2,23	2,40	2,56
4,00	.	.	.	1,05	1,17	1,30	1,44	1,57	1,71	1,86	2,01	2,16	2,32	2,48
4,25	.	.	.	1,02	1,13	1,26	1,40	1,53	1,66	1,81	1,95	2,10	2,25	2,41
4,50	.	.	.	.	1,10	1,23	1,36	1,49	1,62	1,76	1,90	2,04	2,19	2,34
4,75	.	.	.	.	1,07	1,20	1,32	1,45	1,57	1,71	1,85	1,98	2,13	2,28
5,00	.	.	.	.	1,05	1,16	1,29	1,41	1,53	1,66	1,80	1,93	2,08	2,22

cm	h	b	h	b	h	b	h	b	h	b	h	b	h	b	h	b	h	b	h	b	h	b	h	b	h	b	h	b	cm
b / h rd. 5/7	12	8	13	9	14	10	15	11	17	12	18	13	19	14	20	14	21	15	23	16	24	17	25	18	26	19	27	19	b
b / h rd. 4/8	13	7	15	7	16	8	17	9	19	10	20	10	21	11	23	12	24	12	26	13	27	14	28	14	30	15	31	16	h
b / h rd. 3/9	15	5	17	6	18	6	20	7	21	7	23	8	25	9	26	9	28	10	29	10	31	11	32	11	34	12	35	12	

600

I NORMALPROFILE N°

Teilung m	22	23	24	26	28	30	32	34	36	38	40	42½	45	47½	50
	281	317	357	446	547	659	789	931	1098	1274	1472	1754	2054	2396	2770
0,50	7,50	7,95	8,45	9,45	10,46	11,48	12,56	.	.	.	.	.	.	.	.
0,55	7,15	7,59	8,06	9,00	9,97	10,95	11,98	13,01	.	.	.	.	.	.	.
0,60	6,85	7,27	7,71	8,62	9,55	10,48	11,47	12,46	.	.	.	.	.	.	.
0,65	6,57	6,99	7,41	8,28	9,17	10,07	11,02	11,97	13,01	.	.	.	.	.	.
0,70	6,34	6,73	7,14	7,98	8,84	9,70	10,62	11,53	12,52	.	.	.	.	.	.
0,75	6,12	6,49	6,90	7,71	8,54	9,37	10,26	11,14	12,10	.	.	.	.	.	.
0,80	5,93	6,29	6,68	7,47	8,27	9,08	9,93	10,79	11,72	12,62	.	.	.	.	.
0,85	5,75	6,11	6,48	7,24	8,02	8,80	9,63	10,46	11,36	12,24	.	.	.	.	.
0,90	5,59	5,93	6,30	7,04	7,80	8,56	9,36	10,17	11,05	11,90	12,79	.	.	.	.
0,95	5,44	5,78	6,13	6,85	7,59	8,33	9,11	9,90	10,75	11,58	12,45	.	.	.	.
1,00	5,30	5,62	5,97	6,68	7,40	8,12	8,88	9,65	10,48	11,29	12,14	.	.	.	.
1,10	5,05	5,37	5,70	6,37	7,05	7,74	8,47	9,20	9,99	10,76	11,57	12,63	.	.	.
1,20	4,84	5,13	5,46	6,10	6,75	7,41	8,11	8,81	9,56	10,30	11,08	12,09	13,08	.	.
1,30	4,65	4,94	5,24	5,86	6,49	7,12	7,79	8,46	9,19	9,90	10,64	11,62	12,57	13,58	.
1,40	4,48	4,75	5,05	5,65	6,25	6,86	7,51	8,15	8,86	9,54	10,25	11,19	12,11	13,08	.
1,50	4,33	4,60	4,88	5,45	6,04	6,63	7,25	7,88	8,56	9,22	9,91	10,82	11,70	12,64	.
1,60	4,19	4,45	4,72	5,28	5,85	6,42	7,02	7,63	8,29	8,93	9,59	10,47	11,33	12,24	.
1,70	4,06	4,32	4,59	5,12	5,67	6,23	6,81	7,40	8,04	8,66	9,31	10,16	10,99	11,87	12,77
1,80	3,95	4,20	4,46	4,98	5,52	6,06	6,62	7,19	7,81	8,41	9,05	9,87	10,68	11,54	12,41
1,90	3,84	4,08	4,33	4,84	5,36	5,89	6,44	7,00	7,60	8,19	8,80	9,61	10,40	11,23	12,08
2,00	3,75	3,97	4,22	4,72	5,23	5,74	6,28	6,82	7,41	7,98	8,58	9,37	10,14	10,95	11,77
2,10	3,66	3,88	4,12	4,61	5,10	5,60	6,13	6,66	7,23	7,79	8,37	9,14	9,89	10,68	11,49
2,20	3,57	3,79	4,03	4,50	4,98	5,47	5,99	6,51	7,07	7,61	8,18	8,93	9,66	10,44	11,22
2,30	3,50	3,71	3,94	4,40	4,87	5,35	5,85	6,36	6,91	7,44	8,00	8,73	9,45	10,21	10,97
2,40	3,42	3,63	3,85	4,31	4,77	5,24	5,73	6,23	6,76	7,29	7,83	8,55	9,25	9,99	10,74
2,50	3,35	3,56	3,78	4,22	4,68	5,13	5,62	6,10	6,63	7,14	7,67	8,38	9,06	9,79	10,53
2,60	3,28	3,50	3,70	4,14	4,58	5,03	5,51	5,98	6,50	7,00	7,53	8,21	8,89	9,60	10,32
2,70	3,23	3,43	3,64	4,07	4,49	4,94	5,41	5,88	6,38	6,88	7,39	8,07	8,73	9,43	10,14
2,80	3,17	3,36	3,57	3,99	4,42	4,85	5,31	5,76	6,26	6,75	7,25	7,91	8,56	9,25	9,95
2,90	3,11	3,30	3,51	3,92	4,34	4,77	5,21	5,66	6,15	6,63	7,13	7,78	8,42	9,09	9,78
3,00	3,06	3,24	3,45	3,85	4,27	4,68	5,13	5,57	6,05	6,52	7,01	7,65	8,27	8,94	9,61
3,25	2,94	3,12	3,32	3,70	4,10	4,50	4,93	5,35	5,81	6,26	6,73	7,35	7,95	8,59	9,24
3,50	2,83	3,01	3,20	3,57	3,95	4,34	4,75	5,16	5,60	6,03	6,49	7,08	7,66	8,28	8,90
3,75	2,74	2,91	3,08	3,45	3,82	4,19	4,58	4,98	5,41	5,83	6,26	6,84	7,40	8,00	8,60
4,00	2,65	2,81	2,98	3,34	3,70	4,06	4,44	4,82	5,24	5,64	6,07	6,62	7,17	7,74	8,32
4,25	2,57	2,73	2,90	3,24	3,59	3,94	4,31	4,68	5,08	5,48	5,89	6,42	6,95	7,51	8,08
4,50	2,50	2,65	2,81	3,15	3,48	3,82	4,19	4,54	4,94	5,32	5,72	6,24	6,76	7,30	7,85
4,75	2,43	2,58	2,74	3,06	3,39	3,72	4,07	4,43	4,81	5,18	5,57	6,07	6,58	7,10	7,64
5,00	2,37	2,52	2,67	2,98	3,30	3,63	3,97	4,31	4,68	5,05	5,42	5,92	6,41	6,92	7,44

h	b	h	b	h	b	h	b	h	b	h	b	h	b	h	b	h	b	h	b	h	b	h	b	h	b	h	b	h	b	cm
29	21	30	21	31	22	33	24	36	26	38	27	40	29	43	31	45	32	47	34	50	36	53	38	56	40	59	42	61	44	b
32	16	34	17	35	18	38	19	40	20	43	22	46	23	48	24	51	26	53	27	56	28	59	30	63	32	66	33	69	35	h
37	13	39	13	40	14	43	15	46	16	49	17	52	18	55	19	58	20	61	21	64	22	68	23	72	24	76	26	79	27	

650

I NORMALPROFILE N°

Teilung m	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21
	20	26	34	44	55	68	83	99	118	139	162	187	216	246
0,50	1,92	2,19	2,51	2,85	3,19	3,54	3,92	4,28	4,67	5,07	5,47	5,88	6,32	6,74
0,55	1,83	2,09	2,39	2,72	3,04	3,38	3,73	4,08	4,45	4,83	5,22	5,60	6,02	6,43
0,60	1,75	2,00	2,29	2,60	2,91	3,24	3,57	3,90	4,26	4,62	4,99	5,36	5,77	6,15
0,65	1,69	1,92	2,20	2,50	2,80	3,11	3,43	3,75	4,09	4,44	4,80	5,15	5,54	5,91
0,70	1,62	1,85	2,12	2,41	2,69	3,00	3,31	3,61	3,94	4,28	4,62	4,97	5,34	5,70
0,75	1,57	1,79	2,05	2,33	2,60	2,89	3,20	3,49	3,81	4,14	4,47	4,80	5,16	5,50
0,80	1,52	1,74	1,98	2,25	2,52	2,80	3,10	3,38	3,69	4,00	4,32	4,65	4,99	5,33
0,85	1,47	1,68	1,92	2,18	2,44	2,72	3,00	3,28	3,58	3,88	4,19	4,51	4,84	5,17
0,90	1,43	1,63	1,87	2,12	2,37	2,64	2,92	3,19	3,48	3,78	4,08	4,38	4,71	5,02
0,95	1,39	1,59	1,82	2,07	2,31	2,57	2,84	3,10	3,39	3,68	3,97	4,26	4,58	4,89
1,00	1,36	1,55	1,77	2,01	2,25	2,50	2,77	3,02	3,30	3,58	3,86	4,15	4,47	4,77
1,10	1,30	1,48	1,69	1,92	2,15	2,39	2,64	2,88	3,14	3,41	3,69	3,96	4,26	4,54
1,20	1,24	1,42	1,62	1,84	2,06	2,29	2,53	2,76	3,01	3,27	3,53	3,79	4,07	4,35
1,30	1,19	1,36	1,55	1,77	1,98	2,20	2,43	2,65	2,89	3,14	3,39	3,64	3,92	4,18
1,40	1,15	1,31	1,50	1,70	1,90	2,12	2,34	2,55	2,79	3,03	3,27	3,51	3,77	4,03
1,50	1,11	1,26	1,45	1,65	1,84	2,05	2,26	2,47	2,69	2,93	3,16	3,39	3,65	3,89
1,60	1,07	1,22	1,40	1,59	1,78	1,98	2,19	2,39	2,61	2,83	3,06	3,28	3,53	3,77
1,70	1,04	1,19	1,36	1,54	1,73	1,92	2,12	2,32	2,53	2,75	2,97	3,19	3,42	3,65
1,80	1,01	1,15	1,32	1,50	1,68	1,87	2,06	2,25	2,46	2,67	2,88	3,10	3,33	3,55
1,90	.	1,12	1,28	1,46	1,63	1,82	2,01	2,19	2,39	2,60	2,80	3,01	3,24	3,46
2,00	.	1,10	1,25	1,43	1,59	1,77	1,95	2,14	2,33	2,53	2,73	2,94	3,16	3,37
2,10	.	1,07	1,22	1,39	1,55	1,73	1,91	2,09	2,28	2,47	2,67	2,87	3,08	3,29
2,20	.	1,04	1,19	1,36	1,52	1,69	1,87	2,04	2,22	2,42	2,61	2,80	3,01	3,21
2,30	.	1,02	1,17	1,33	1,49	1,65	1,82	1,99	2,18	2,36	2,55	2,74	2,94	3,14
2,40	.	1,00	1,14	1,30	1,45	1,62	1,79	1,95	2,13	2,31	2,50	2,68	2,88	3,08
2,50	.	.	1,12	1,27	1,43	1,58	1,75	1,91	2,09	2,27	2,44	2,63	2,82	3,01
2,60	.	.	1,10	1,25	1,40	1,55	1,72	1,88	2,05	2,22	2,40	2,58	2,77	2,96
2,70	.	.	1,08	1,23	1,37	1,53	1,69	1,84	2,01	2,18	2,36	2,53	2,72	2,90
2,80	.	.	1,06	1,20	1,35	1,50	1,65	1,81	1,97	2,14	2,31	2,48	2,67	2,85
2,90	.	.	1,04	1,18	1,32	1,47	1,63	1,78	1,94	2,10	2,27	2,44	2,62	2,80
3,00	.	.	1,02	1,16	1,30	1,45	1,60	1,75	1,91	2,07	2,24	2,40	2,58	2,75
3,25	.	.	.	1,12	1,25	1,39	1,54	1,68	1,83	1,99	2,15	2,30	2,48	2,64
3,50	.	.	.	1,08	1,20	1,34	1,48	1,62	1,76	1,92	2,07	2,22	2,39	2,55
3,75	.	.	.	1,04	1,16	1,29	1,43	1,56	1,70	1,85	2,00	2,15	2,31	2,46
4,00	.	.	.	1,00	1,13	1,25	1,39	1,51	1,65	1,79	1,93	2,08	2,23	2,38
4,25	.	.	.	.	1,09	1,22	1,34	1,47	1,60	1,74	1,87	2,02	2,17	2,31
4,50	.	.	.	.	1,06	1,18	1,31	1,43	1,56	1,69	1,82	1,96	2,11	2,25
4,75	.	.	.	.	1,03	1,15	1,27	1,39	1,51	1,64	1,77	1,91	2,05	2,19
5,00	.	.	.	.	1,01	1,12	1,24	1,35	1,48	1,60	1,73	1,86	2,00	2,13

cm	h	b	h	b	h	b	h	b	h	b	h	b	h	b	h	b	h	b	h	b	h	b	h	b	h	b	h	b	cm
b / h ▨ $\frac{b}{h}$ rd. $\frac{5}{7}$	12	8	13	9	14	10	15	11	17	12	18	13	19	14	20	14	21	15	23	16	24	17	25	18	26	19	27	19	
$\frac{b}{h}$ rd. $\frac{4}{8}$	13	7	15	7	16	8	17	9	19	10	20	10	21	11	23	12	24	12	26	13	27	14	28	14	30	15	31	16	
$\frac{b}{h}$ rd. $\frac{3}{9}$	15	5	17	6	18	6	20	7	21	7	23	8	25	9	26	9	28	10	29	10	31	11	32	11	34	12	35	12	

650

I NORMALPROFILE N°

22	23	24	26	28	30	32	34	36	38	40	42½	45	47½	50	Teilung m
281	317	357	446	547	659	789	931	1098	1274	1472	1754	2054	2396	2770	
7,21	7,64	8,12	9,07	10,05	11,03	12,07	.	.	.	.	.	.	.	.	0,50
6,87	7,30	7,74	8,65	9,58	10,51	11,51	12,50	.	.	.	.	.	.	.	0,55
6,58	6,99	7,41	8,28	9,17	10,07	11,02	11,97	13,01	.	.	.	.	.	.	0,60
6,32	6,71	7,12	7,96	8,81	9,67	10,58	11,50	12,49	.	.	.	.	.	.	0,65
6,09	6,47	6,86	7,67	8,49	9,32	10,20	11,08	12,03	.	.	.	.	.	.	0,70
5,88	6,25	6,63	7,41	8,21	9,01	9,86	10,71	11,63	12,52	.	.	.	.	.	0,75
5,69	6,05	6,42	7,17	7,94	8,72	9,54	10,36	11,26	12,13	.	.	.	.	.	0,80
5,52	5,87	6,23	6,96	7,71	8,46	9,26	10,05	10,92	11,76	12,65	.	.	.	.	0,85
5,37	5,70	6,05	6,76	7,49	8,22	9,00	9,77	10,61	11,43	12,29	.	.	.	.	0,90
5,23	5,55	5,89	6,58	7,29	8,00	8,76	9,51	10,33	11,13	11,96	13,05	.	.	.	0,95
5,10	5,41	5,74	6,42	7,10	7,80	8,53	9,27	10,07	10,84	11,65	12,73	.	.	.	1,00
4,85	5,16	5,48	6,12	6,77	7,44	8,14	8,84	9,60	10,34	11,12	12,13	.	.	.	1,10
4,65	4,94	5,24	5,86	6,49	7,12	7,79	8,46	9,19	9,90	10,64	11,62	12,57	.	.	1,20
4,47	4,74	5,04	5,63	6,23	6,84	7,48	8,13	8,83	9,51	10,22	11,16	12,08	.	.	1,30
4,30	4,57	4,85	5,42	6,00	6,59	7,21	7,83	8,51	9,16	9,85	10,75	11,64	12,57	.	1,40
4,16	4,42	4,69	5,24	5,80	6,37	6,97	7,57	8,22	8,85	9,52	10,39	11,25	12,14	.	1,50
4,03	4,28	4,54	5,07	5,62	6,16	6,75	7,33	7,96	8,57	9,21	10,06	10,88	11,75	12,64	1,60
3,91	4,15	4,40	4,92	5,45	5,98	6,54	7,11	7,72	8,32	8,94	9,76	10,56	11,41	12,26	1,70
3,80	4,03	4,28	4,78	5,30	5,81	6,36	6,91	7,50	8,08	8,69	9,49	10,26	11,08	11,92	1,80
3,69	3,92	4,17	4,65	5,16	5,66	6,19	6,72	7,30	7,87	8,46	9,23	9,99	10,79	11,60	1,90
3,60	3,82	4,06	4,54	5,02	5,51	6,03	6,55	7,12	7,67	8,24	9,00	9,74	10,51	11,31	2,00
3,51	3,73	3,96	4,43	4,90	5,38	5,89	6,39	6,95	7,48	8,04	8,78	9,50	10,26	11,03	2,10
3,43	3,65	3,87	4,33	4,79	5,26	5,75	6,25	6,79	7,31	7,86	8,58	9,28	10,03	10,78	2,20
3,36	3,57	3,79	4,23	4,69	5,14	5,63	6,11	6,64	7,15	7,68	8,39	9,08	9,80	10,54	2,30
3,29	3,49	3,71	4,14	4,59	5,04	5,51	5,99	6,50	7,00	7,52	8,21	8,89	9,60	10,32	2,40
3,22	3,42	3,63	4,06	4,49	4,93	5,40	5,86	6,37	6,86	7,37	8,05	8,71	9,41	10,11	2,50
3,16	3,36	3,56	3,98	4,40	4,84	5,29	5,75	6,24	6,72	7,23	7,89	8,54	9,22	9,92	2,60
3,10	3,30	3,50	3,91	4,33	4,75	5,20	5,65	6,13	6,61	7,10	7,75	8,39	9,06	9,74	2,70
3,04	3,23	3,43	3,83	4,25	4,66	5,10	5,54	6,02	6,48	6,96	7,61	8,23	8,89	9,55	2,80
2,99	3,18	3,37	3,77	4,17	4,58	5,01	5,44	5,91	6,37	6,84	7,47	8,09	8,73	9,39	2,90
2,94	3,12	3,32	3,70	4,10	4,50	4,93	5,35	5,81	6,26	6,73	7,35	7,95	8,58	9,23	3,00
2,83	3,00	3,19	3,56	3,94	4,33	4,73	5,14	5,59	6,02	6,47	7,06	7,64	8,25	8,87	3,25
2,72	2,89	3,07	3,43	3,80	4,17	4,56	4,96	5,38	5,80	6,23	6,80	7,36	7,95	8,55	3,50
2,63	2,79	2,96	3,31	3,67	4,03	4,41	4,79	5,20	5,60	6,02	6,57	7,11	7,68	8,26	3,75
2,55	2,71	2,87	3,21	3,55	3,90	4,27	4,64	5,04	5,42	5,83	6,36	6,89	7,43	7,99	4,00
2,47	2,62	2,79	3,11	3,45	3,78	4,14	4,50	4,88	5,26	5,65	6,17	6,68	7,21	7,75	4,25
2,40	2,55	2,71	3,02	3,35	3,68	4,02	4,37	4,75	5,11	5,49	6,00	6,49	7,01	7,54	4,50
2,34	2,48	2,63	2,94	3,26	3,58	3,92	4,25	4,62	4,98	5,35	5,84	6,32	6,82	7,34	4,75
2,28	2,42	2,57	2,87	3,18	3,49	3,82	4,15	4,50	4,85	5,21	5,69	6,16	6,65	7,15	5,00

h	b	h	b	h	b	h	b	h	b	h	b	h	b	h	b	h	b	h	b	h	b	h	b	h	b	h	b	cm
29	21	30	21	31	22	33	24	36	26	38	27	40	29	43	31	45	32	47	34	50	36	53	38	56	40	59	42	61	44	b / h ▨
32	16	34	17	35	18	38	19	40	20	43	22	46	23	48	24	51	26	53	27	56	28	59	30	63	32	66	33	69	35	
37	13	39	13	40	14	43	15	46	16	49	17	52	18	55	19	58	20	61	21	64	22	68	23	72	24	76	26	79	27	

700

I NORMALPROFILE N°

Teilung m	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21
	20	26	34	44	55	68	83	99	118	139	162	187	216	246
0,50	1,85	2,11	2,41	2,75	3,07	3,41	3,77	4,12	4,50	4,88	5,27	5,66	6,09	6,49
0,55	1,77	2,02	2,30	2,62	2,92	3,26	3,60	3,92	4,29	4,66	5,02	5,40	5,80	6,20
0,60	1,69	1,92	2,20	2,50	2,80	3,12	3,44	3,76	4,10	4,46	4,81	5,17	5,56	5,92
0,65	1,62	1,85	2,12	2,40	2,70	3,00	3,31	3,62	3,94	4,28	4,62	4,96	5,34	5,70
0,70	1,56	1,78	2,04	2,32	2,60	2,88	3,18	3,48	3,80	4,12	4,46	4,78	5,14	5,48
0,75	1,51	1,72	1,97	2,24	2,50	2,78	3,08	3,36	3,68	3,98	4,30	4,62	4,97	5,30
0,80	1,46	1,67	1,91	2,17	2,43	2,70	2,98	3,26	3,55	3,86	4,17	4,48	4,81	5,13
0,85	1,42	1,62	1,85	2,11	2,36	2,62	2,89	3,16	3,45	3,74	4,04	4,34	4,67	4,98
0,90	1,38	1,57	1,80	2,05	2,29	2,54	2,81	3,07	3,35	3,64	3,93	4,22	4,54	4,84
0,95	1,34	1,53	1,75	1,99	2,23	2,48	2,74	2,99	3,26	3,54	3,83	4,11	4,41	4,71
1,00	1,31	1,49	1,71	1,94	2,17	2,41	2,67	2,91	3,18	3,45	3,73	4,00	4,30	4,59
1,10	1,25	1,42	1,63	1,85	2,07	2,30	2,54	2,78	3,03	3,29	3,55	3,82	4,10	4,38
1,20	1,20	1,36	1,56	1,77	1,98	2,20	2,44	2,66	2,90	3,15	3,40	3,66	3,93	4,19
1,30	1,15	1,31	1,50	1,70	1,90	2,12	2,34	2,56	2,79	3,03	3,27	3,51	3,77	4,03
1,40	1,11	1,26	1,44	1,64	1,84	2,04	2,25	2,46	2,69	2,92	3,15	3,38	3,63	3,88
1,50	1,07	1,22	1,39	1,59	1,77	1,97	2,18	2,38	2,60	2,82	3,04	3,27	3,51	3,75
1,60	1,04	1,18	1,35	1,53	1,72	1,91	2,11	2,30	2,51	2,73	2,95	3,17	3,40	3,63
1,70	1,00	1,15	1,31	1,49	1,67	1,85	2,05	2,23	2,44	2,65	2,86	3,07	3,30	3,52
1,80	.	1,11	1,27	1,45	1,62	1,80	1,99	2,17	2,37	2,57	2,78	2,98	3,21	3,42
1,90	.	1,08	1,24	1,41	1,58	1,75	1,94	2,12	2,31	2,50	2,70	2,90	3,12	3,33
2,00	.	1,05	1,20	1,37	1,53	1,70	1,88	2,06	2,25	2,44	2,63	2,83	3,04	3,24
2,10	.	1,03	1,18	1,34	1,50	1,66	1,84	2,01	2,20	2,38	2,57	2,76	2,97	3,17
2,20	.	1,01	1,15	1,31	1,46	1,63	1,80	1,96	2,15	2,33	2,51	2,70	2,90	3,10
2,30	.	.	1,13	1,28	1,43	1,59	1,76	1,92	2,10	2,28	2,46	2,64	2,84	3,03
2,40	.	.	1,10	1,25	1,40	1,56	1,72	1,88	2,05	2,23	2,41	2,59	2,78	2,96
2,50	.	.	1,08	1,23	1,37	1,53	1,69	1,84	2,01	2,19	2,36	2,53	2,72	2,90
2,60	.	.	1,06	1,20	1,35	1,50	1,66	1,81	1,97	2,14	2,31	2,48	2,67	2,85
2,70	.	.	1,04	1,18	1,32	1,47	1,63	1,78	1,94	2,10	2,27	2,44	2,62	2,80
2,80	.	.	1,02	1,16	1,30	1,44	1,59	1,74	1,90	2,06	2,23	2,39	2,57	2,74
2,90	.	.	1,00	1,14	1,28	1,42	1,57	1,71	1,87	2,03	2,19	2,35	2,53	2,70
3,00	.	.	.	1,12	1,25	1,39	1,54	1,68	1,84	1,99	2,15	2,31	2,49	2,65
3,25	.	.	.	1,08	1,20	1,34	1,48	1,62	1,76	1,92	2,07	2,22	2,38	2,55
3,50	.	.	.	1,04	1,16	1,29	1,43	1,56	1,70	1,85	1,99	2,14	2,30	2,46
3,75	.	.	.	1,00	1,12	1,25	1,38	1,50	1,64	1,78	1,92	2,06	2,22	2,37
4,00	.	.	.	.	1,08	1,20	1,33	1,45	1,59	1,72	1,86	2,00	2,15	2,29
4,25	.	.	.	.	1,05	1,17	1,29	1,41	1,54	1,68	1,81	1,94	2,09	2,23
4,50	.	.	.	.	1,02	1,14	1,26	1,37	1,50	1,64	1,76	1,89	2,03	2,17
4,75	.	.	.	.	1,00	1,11	1,22	1,34	1,46	1,59	1,71	1,84	1,98	2,11
5,00	.	.	.	.	.	1,08	1,19	1,30	1,42	1,54	1,67	1,79	1,92	2,05

cm	h	b	h	b	h	b	h	b	h	b	h	b	h	b	h	b	h	b	h	b	h	b	h	b	h	b
b/h rd. 5/7	12	8	13	9	14	10	15	11	17	12	18	13	19	14	20	14	21	15	23	16	24	17	25	18	26	19	27	19
b/h rd. 4/8	13	7	15	7	16	8	17	9	19	10	20	10	21	11	23	12	24	12	26	13	27	14	28	14	30	15	31	16
b/h rd. 3/9	15	5	17	6	18	6	20	7	21	7	23	8	25	9	26	9	28	10	29	10	31	11	32	11	34	12	35	12

700

I NORMALPROFILE N°

Teilung m	22	23	24	26	28	30	32	34	36	38	40	42½	45	47½	50
	281	317	357	446	547	659	789	931	1098	1274	1472	1754	2054	2396	2770
0,50	6,94	7,37	7,82	8,74	9,69	10,63	11,63	12,63	.	.	.	.	.	.	.
0,55	6,62	7,03	7,46	8,34	9,24	10,14	11,09	12,04	.	.	.	.	.	.	.
0,60	6,34	6,72	7,14	7,98	8,84	9,70	10,62	11,54	12,52	.	.	.	.	.	.
0,65	6,08	6,46	6,86	7,67	8,50	9,32	10,20	11,08	12,04	.	.	.	.	.	.
0,70	5,86	6,23	6,61	7,39	8,18	8,98	9,83	10,68	11,60	12,48	.	.	.	.	.
0,75	5,66	6,02	6,38	7,14	7,92	8,68	9,50	10,32	11,20	12,06	.	.	.	.	.
0,80	5,49	5,83	6,19	6,91	7,66	8,40	9,20	9,99	10,85	11,68	12,53	.	.	.	.
0,85	5,32	5,65	6,00	6,71	7,43	8,15	8,92	9,69	10,52	11,33	12,18	.	.	.	.
0,90	5,17	5,49	5,83	6,52	7,22	7,92	8,67	9,42	10,23	11,02	11,84	12,92	.	.	.
0,95	5,04	5,35	5,68	6,35	7,03	7,71	8,44	9,17	9,96	10,72	11,53	12,58	.	.	.
1,00	4,91	5,21	5,53	6,18	6,85	7,52	8,22	8,93	9,70	10,45	11,23	12,26	.	.	.
1,10	4,68	4,97	5,28	5,90	6,53	7,17	7,84	8,52	9,25	9,96	10,71	11,69	12,65	.	.
1,20	4,48	4,76	5,05	5,64	6,25	6,86	7,51	8,15	8,86	9,54	10,25	11,19	12,11	.	.
1,30	4,30	4,57	4,85	5,42	6,01	6,59	7,21	7,83	8,51	9,16	9,85	10,75	11,63	12,57	.
1,40	4,15	4,41	4,68	5,23	5,79	6,35	6,95	7,55	8,20	8,83	9,49	10,36	11,21	12,11	.
1,50	4,01	4,26	4,52	5,05	5,59	6,14	6,72	7,30	7,92	8,53	9,17	10,01	10,84	11,70	12,58
1,60	3,88	4,12	4,37	4,89	5,41	5,94	6,50	7,06	7,67	8,26	8,88	9,69	10,49	11,33	12,18
1,70	3,76	4,00	4,24	4,74	5,25	5,76	6,31	6,85	7,44	8,01	8,61	9,40	10,18	10,99	11,82
1,80	3,66	3,89	4,12	4,61	5,10	5,60	6,13	6,66	7,23	7,79	8,37	9,14	9,89	10,68	11,49
1,90	3,56	3,78	4,01	4,49	4,97	5,45	5,97	6,48	7,04	7,58	8,15	8,89	9,63	10,40	11,18
2,00	3,47	3,68	3,91	4,37	4,84	5,31	5,81	6,31	6,86	7,39	7,94	8,67	9,38	10,13	10,90
2,10	3,39	3,60	3,82	4,27	4,73	5,19	5,68	6,17	6,70	7,21	7,75	8,46	9,16	9,89	10,64
2,20	3,31	3,52	3,73	4,17	4,62	5,07	5,55	6,02	6,54	7,05	7,57	8,27	8,95	9,66	10,39
2,30	3,24	3,44	3,65	4,08	4,52	4,96	5,42	5,89	6,40	6,89	7,41	8,08	8,75	9,45	10,16
2,40	3,17	3,36	3,57	3,99	4,42	4,85	5,31	5,77	6,26	6,75	7,25	7,91	8,56	9,25	9,95
2,50	3,10	3,30	3,50	3,91	4,33	4,75	5,20	5,65	6,14	6,61	7,10	7,75	8,39	9,06	9,75
2,60	3,04	3,23	3,43	3,84	4,25	4,66	5,10	5,54	6,02	6,48	6,97	7,60	8,23	8,89	9,56
2,70	2,99	3,18	3,37	3,77	4,17	4,58	5,01	5,44	5,91	6,37	6,84	7,47	8,08	8,73	9,39
2,80	2,93	3,12	3,31	3,70	4,09	4,49	4,92	5,34	5,80	6,24	6,71	7,33	7,93	8,57	9,21
2,90	2,88	3,06	3,25	3,63	4,02	4,41	4,83	5,25	5,70	6,14	6,60	7,20	7,79	8,42	9,05
3,00	2,83	3,01	3,19	3,57	3,96	4,34	4,75	5,16	5,60	6,03	6,49	7,08	7,66	8,27	8,90
3,25	2,72	2,89	3,07	3,43	3,80	4,17	4,56	4,96	5,38	5,80	6,23	6,80	7,36	7,95	8,55
3,50	2,62	2,79	2,96	3,31	3,66	4,02	4,40	4,78	5,19	5,59	6,01	6,55	7,09	7,66	8,24
3,75	2,53	2,69	2,86	3,19	3,54	3,88	4,25	4,61	5,01	5,40	5,80	6,33	6,85	7,40	7,96
4,00	2,45	2,60	2,76	3,09	3,42	3,76	4,11	4,46	4,85	5,22	5,61	6,13	6,63	7,16	7,70
4,25	2,38	2,53	2,68	3,00	3,32	3,65	3,99	4,33	4,71	5,07	5,45	5,95	6,44	6,95	7,47
4,50	2,31	2,46	2,61	2,92	3,23	3,54	3,88	4,21	4,58	4,93	5,30	5,78	6,26	6,76	7,27
4,75	2,25	2,39	2,54	2,84	3,14	3,45	3,77	4,10	4,45	4,80	5,16	5,63	6,09	6,58	7,07
5,00	2,20	2,33	2,48	2,77	3,06	3,36	3,68	4,00	4,34	4,67	5,02	5,48	5,93	6,41	6,89

h	b	h	b	h	b	h	b	h	b	h	b	h	b	h	b	h	b	h	b	h	b	h	b	h	b	h	b	cm
29	21	30	21	31	22	33	24	36	26	38	27	40	29	43	31	45	32	47	34	50	36	53	38	56	40	59	42	61	44	b/h rd. 5/7
32	16	34	17	35	18	38	19	40	20	43	22	46	23	48	24	51	26	53	27	56	28	59	30	63	32	66	33	69	35	b/h rd. 4/8
37	13	39	13	40	14	43	15	46	16	49	17	52	18	55	19	58	20	61	21	64	22	68	23	72	24	76	26	79	27	b/h rd. 3/9

750

I NORMALPROFILE N°

Teilung m	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21
	20	26	34	44	55	68	83	99	118	139	162	187	216	246
0,50	1,79	2,04	2,33	2,65	2,96	3,30	3,64	3,98	4,34	4,71	5,09	5,47	5,88	6,27
0,55	1,71	1,94	2,22	2,53	2,83	3,15	3,47	3,80	4,14	4,50	4,86	5,22	5,61	5,98
0,60	1,64	1,86	2,13	2,43	2,71	3,01	3,33	3,64	3,97	4,31	4,65	5,00	5,37	5,73
0,65	1,57	1,79	2,04	2,33	2,60	2,89	3,20	3,49	3,81	4,14	4,47	4,80	5,16	5,50
0,70	1,51	1,72	1,97	2,24	2,51	2,79	3,08	3,36	3,67	3,99	4,30	4,62	4,97	5,30
0,75	1,46	1,67	1,91	2,17	2,42	2,69	2,98	3,25	3,55	3,85	4,16	4,47	4,80	5,12
0,80	1,41	1,61	1,84	2,10	2,34	2,60	2,88	3,14	3,43	3,73	4,02	4,32	4,64	4,96
0,85	1,37	1,56	1,79	2,04	2,27	2,53	2,79	3,05	3,33	3,62	3,90	4,19	4,51	4,81
0,90	1,33	1,52	1,74	1,98	2,21	2,46	2,72	2,97	3,24	3,51	3,80	4,08	4,38	4,68
0,95	1,30	1,48	1,69	1,93	2,15	2,39	2,64	2,89	3,15	3,42	3,69	3,97	4,27	4,55
1,00	1,26	1,44	1,65	1,87	2,10	2,33	2,57	2,81	3,07	3,33	3,60	3,87	4,15	4,43
1,10	1,21	1,38	1,57	1,79	2,00	2,22	2,46	2,68	2,93	3,18	3,43	3,69	3,96	4,23
1,20	1,15	1,32	1,51	1,71	1,92	2,13	2,35	2,57	2,81	3,04	3,29	3,53	3,79	4,05
1,30	1,11	1,27	1,45	1,65	1,84	2,05	2,26	2,47	2,70	2,92	3,16	3,39	3,65	3,89
1,40	1,07	1,22	1,39	1,59	1,77	1,97	2,18	2,38	2,60	2,82	3,04	3,27	3,51	3,75
1,50	1,03	1,18	1,35	1,53	1,71	1,90	2,10	2,30	2,51	2,72	2,94	3,16	3,40	3,62
1,60	1 00	1,14	1,30	1,48	1,66	1,84	2,04	2,22	2,43	2,64	2,84	3,06	3,28	3,50
1,70	.	1,11	1,26	1,44	1,61	1,79	1,98	2,16	2,36	2,56	2,76	2,97	3,19	3,40
1,80	.	1,08	1,23	1,40	1,56	1,74	1,92	2,10	2,29	2,49	2,68	2,88	3,10	3,31
1,90	.	1,05	1,19	1,36	1,52	1,69	1,87	2,04	2,23	2,42	2,61	2,81	3,02	3,22
2,00	.	1,02	1,17	1,33	1,48	1,65	1,82	1,99	2,17	2,36	2,55	2,73	2,94	3,14
2,10	.	1,00	1,14	1,30	1,45	1,61	1,78	1,94	2,12	2,30	2,49	2,67	2,87	3,06
2,20	.	.	1,11	1,26	1,41	1,57	1,74	1,90	2,07	2,25	2,43	2,61	2,80	2,99
2,30	.	.	1,09	1,24	1,38	1,54	1,70	1,85	2,03	2,20	2,37	2,55	2,74	2,92
2,40	.	.	1,06	1,21	1,35	1,50	1,66	1,81	1,98	2,15	2,32	2,50	2,68	2,86
2,50	.	.	1,04	1,18	1,33	1,47	1,63	1,78	1,94	2,11	2,28	2,44	2,63	2,80
2,60	.	.	1,02	1,16	1,30	1,44	1,60	1,74	1,90	2,07	2,23	2,40	2,58	2,75
2,70	.	.	1,00	1,14	1,28	1,42	1,57	1,71	1,87	2,03	2,19	2,35	2,53	2,70
2,80	.	.	.	1,12	1,25	1,39	1,54	1,68	1,84	1,99	2,15	2,31	2,49	2,65
2,90	.	.	.	1,10	1,23	1,37	1,51	1,65	1,80	1,96	2,11	2,27	2,44	2,61
3,00	.	.	.	1,08	1,21	1,34	1,49	1,62	1,77	1,92	2,08	2,23	2,40	2,56
3,25	.	.	.	1,04	1,16	1,29	1,43	1,56	1,70	1,85	2,00	2,15	2,31	2,46
3,50	.	.	.	1,00	1,12	1,25	1,38	1,50	1,64	1,78	1,92	2,07	2,22	2,37
3,75	.	.	.	.	1,08	1,20	1,33	1,45	1,58	1,72	1,86	2,00	2,15	2,29
4,00	.	.	.	.	1,05	1,16	1,29	1,41	1,53	1,66	1,80	1,93	2,08	2,22
4,25	.	.	.	.	1,02	1,13	1,25	1,36	1,49	1,62	1,75	1,88	2,02	2,15
4,50	.	.	.	.	.	1,10	1,21	1,33	1,45	1,57	1,70	1,82	1,96	2,09
4,75	.	.	.	.	.	1,07	1,18	1,29	1,41	1,53	1,65	1,77	1,91	2,04
5,00	.	.	.	.	.	1,04	1,15	1,26	1,37	1,49	1,61	1,73	1,86	1,98

cm	h	b	h	b	h	b	h	b	h	b	h	b	h	b	h	b	h	b	h	b	h	b	h	b	h	b
b / h rd. 5/7	12	8	13	9	14	10	15	11	17	12	18	13	19	14	20	14	21	15	23	16	24	17	25	18	26	19	27	19
b / h rd. 4/8	13	7	15	7	16	8	17	9	19	10	20	10	21	11	23	12	24	12	26	13	27	14	28	14	30	15	31	16
b / h rd. 3/9	15	5	17	6	18	6	20	7	21	7	23	8	25	9	26	9	28	10	29	10	31	11	32	11	34	12	35	12

750

I NORMALPROFILE N°

22	23	24	26	28	30	32	34	36	38	40	42½	45	47½	50	Teilung m
281	317	357	446	547	659	789	931	1098	1274	1472	1754	2054	2396	2770	
6,70	7,12	7,56	8,45	9,36	10,26	11,23	12,21	.	.	.	.	.	.	.	0,50
6,39	6,79	7,21	8,05	8,92	9,79	10,71	11,63	12,63	.	.	.	.	.	.	0,55
6,12	6,49	6,90	7,71	8,54	9,37	10,26	11,14	12,10	.	.	.	.	.	.	0,60
5,88	6,25	6,63	7,41	8,21	9,01	9,86	10,71	11,62	12,52	.	.	.	.	.	0,65
5,66	6,02	6,38	7,14	7,92	8,68	9,50	10,32	11,20	12,06	.	.	.	.	.	0,70
5,48	5,82	6,17	6,90	7,64	8,38	9,17	9,96	10,82	11,66	12,53	.	.	.	.	0,75
5,30	5,63	5,97	6,68	7,40	8,12	8,88	9,65	10,48	11,29	12,14	.	.	.	.	0,80
5,14	5,46	5,80	6,48	7,18	7,88	8,62	9,36	10,17	10,95	11,77	12,85	.	.	.	0,85
5,00	5,31	5,63	6,30	6,98	7,66	8,38	9,10	9,89	10,64	11,45	12,49	.	.	.	0,90
4,87	5,17	5,49	6,13	6,79	7,45	8,15	8,86	9,62	10,36	11,14	12,15	.	.	.	0,95
4,74	5,03	5,34	5,97	6,61	7,26	7,94	8,63	9,37	10,10	10,85	11,84	12,82	.	.	1,00
4,52	4,80	5,10	5,70	6,31	6,92	7,58	8,23	8,94	9,63	10,35	11,29	12,22	.	.	1,10
4,33	4,60	4,88	5,45	6,04	6,63	7,25	7,88	8,56	9,22	9,91	10,82	11,70	12,64	.	1,20
4,16	4,42	4,69	5,24	5,80	6,37	6,97	7,57	8,22	8,85	9,52	10,39	11,24	12,14	.	1,30
4,01	4,26	4,52	5,05	5,59	6,14	6,72	7,29	7,92	8,53	9,17	10,01	10,83	11,70	12,58	1,40
3,87	4,11	4,37	4,88	5,40	5,93	6,49	7,05	7,65	8,24	8,86	9,67	10,47	11,31	12,16	1,50
3,75	3,97	4,22	4,72	5,23	5,74	6,28	6,82	7,41	7,98	8,58	9,37	10,14	10,95	11,77	1,60
3,64	3,86	4,10	4,58	5,07	5,57	6,09	6,62	7,19	7,74	8,32	9,08	9,83	10,62	11,42	1,70
3,53	3,75	3,98	4,45	4,93	5,41	5,92	6,43	6,98	7,53	8,09	8,83	9,55	10,32	11,10	1,80
3,44	3,65	3,88	4,33	4,80	5,27	5,76	6,26	6,80	7,32	7,87	8,59	9,30	10,04	10,80	1,90
3,35	3,56	3,78	4,22	4,68	5,13	5,62	6,10	6,63	7,14	7,67	8,38	9,06	9,79	10,53	2,00
3,27	3,48	3,69	4,12	4,56	5,01	5,48	5,95	6,47	6,97	7,49	8,17	8,85	9,55	10,27	2,10
3,19	3,39	3,60	4,03	4,46	4,89	5,36	5,82	6,32	6,80	7,32	7,98	8,64	9,33	10,03	2,20
3,13	3,32	3,52	3,94	4,36	4,79	5,24	5,69	6,18	6,66	7,16	7,81	8,45	9,13	9,82	2,30
3,06	3,24	3,45	3,85	4,27	4,68	5,13	5,57	6,05	6,52	7,01	7,65	8,27	8,94	9,61	2,40
3,00	3,19	3,38	3,78	4,18	4,59	5,03	5,46	5,93	6,38	6,86	7,49	8,11	8,76	9,41	2,50
2,94	3,12	3,32	3,70	4,10	4,50	4,93	5,35	5,81	6,26	6,73	7,35	7,95	8,59	9,24	2,60
2,88	3,07	3,25	3,64	4,03	4,42	4,84	5,25	5,70	6,14	6,60	7,21	7,80	8,43	9,06	2,70
2,83	3,01	3,19	3,57	3,96	4,34	4,75	5,16	5,60	6,03	6,49	7,08	7,66	8,27	8,90	2,80
2,78	2,96	3,14	3,51	3,88	4,26	4,66	5,07	5,50	5,93	6,37	6,96	7,53	8,13	8,74	2,90
2,74	2,91	3,08	3,45	3,82	4,19	4,58	4,98	5,41	5,83	6,26	6,84	7,40	8,00	8,60	3,00
2,63	2,79	2,96	3,31	3,67	4,03	4,41	4,79	5,20	5,60	6,02	6,57	7,11	7,68	8,26	3,25
2,53	2,69	2,86	3,19	3,54	3,88	4,25	4,61	5,01	5,40	5,80	6,33	6,85	7,40	7,96	3,50
2,45	2,60	2,76	3,08	3,42	3,75	4,10	4,46	4,84	5,21	5,60	6,12	6,62	7,15	7,68	3,75
2,37	2,52	2,67	2,98	3,30	3,63	3,97	4,31	4,68	5,05	5,42	5,92	6,41	6,92	7,44	4,00
2,30	2,44	2,59	2,90	3,21	3,52	3,85	4,19	4,55	4,90	5,26	5,75	6,22	6,72	7,22	4,25
2,24	2,37	2,52	2,82	3,12	3,42	3,75	4,07	4,42	4,76	5,12	5,58	6,04	6,53	7,02	4,50
2,18	2,31	2,45	2,74	3,04	3,33	3,66	3,96	4,30	4,63	4,98	5,44	5,88	6,35	6,83	4,75
2,12	2,25	2,39	2,67	2,96	3,24	3,55	3,86	4,19	4,51	4,85	5,30	5,73	6,19	6,65	5,00

h	b	h	b	h	b	h	b	h	b	h	b	h	b	h	b	h	b	h	b	h	b	h	b	h	b	h	b	cm
29	21	30	21	31	22	33	24	36	26	38	27	40	29	43	31	45	32	47	34	50	36	53	38	56	40	59	42	61	44	b
32	16	34	17	35	18	38	19	40	20	43	22	46	23	48	24	51	26	53	27	56	28	59	30	63	32	66	33	69	35	h
37	13	39	13	40	14	43	15	46	16	49	17	52	18	55	19	58	20	61	21	64	22	68	23	72	24	76	26	79	27	

800

I NORMALPROFILE N°

Teilung m	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21
	20	26	34	44	55	68	83	99	118	139	162	187	216	246
0,50	1,73	1,98	2,26	2,57	2,88	3,20	3,53	3,86	4,21	4,57	4,93	5,30	5,69	6,08
0,55	1,65	1,88	2,15	2,45	2,74	3,04	3,36	3,67	4,01	4,35	4,70	5,05	5,42	5,79
0,60	1,58	1,80	2,06	2,34	2,62	2,91	3,22	3,52	3,84	4,17	4,50	4,83	5,19	5,54
0,65	1,52	1,73	1,98	2,25	2,52	2,80	3,09	3,38	3,69	4,00	4,32	4,64	4,99	5,32
0,70	1,46	1,67	1,91	2,17	2,43	2,70	2,98	3,25	3,55	3,86	4,16	4,48	4,81	5,13
0,75	1,41	1,61	1,84	2,10	2,34	2,61	2,88	3,14	3,43	3,73	4,02	4,32	4,65	4,96
0,80	1,37	1,56	1,78	2,03	2,27	2,52	2,79	3,04	3,32	3,61	3,90	4,18	4,50	4,80
0,85	1,33	1,51	1,73	1,97	2,20	2,45	2,71	2,95	3,22	3,50	3,78	4,06	4,36	4,66
0,90	1,29	1,47	1,68	1,91	2,14	2,38	2,63	2,87	3,13	3,40	3,67	3,95	4,24	4,53
0,95	1,25	1,43	1,64	1,86	2,08	2,32	2,56	2,79	3,05	3,32	3,58	3,84	4,13	4,41
1,00	1,22	1,40	1,60	1,82	2,03	2,26	2,49	2,72	2,97	3,23	3,49	3,74	4,02	4,29
1,10	1,16	1,33	1,52	1,73	1,93	2,15	2,38	2,60	2,84	3,08	3,32	3,57	3,84	4,09
1,20	1,12	1,28	1,46	1,66	1,86	2,06	2,28	2,49	2,72	2,95	3,18	3,42	3,68	3,92
1,30	1,08	1,22	1,40	1,59	1,78	1,98	2,19	2,39	2,61	2,84	3,06	3,28	3,53	3,77
1,40	1,04	1,18	1,35	1,53	1,72	1,91	2,11	2,30	2,51	2,73	2,95	3,17	3,40	3,63
1,50	1,00	1,14	1,30	1,48	1,66	1,84	2,04	2,22	2,43	2,64	2,84	3,06	3,28	3,50
1,60	.	1,10	1,26	1,44	1,61	1,79	1,97	2,15	2,35	2,55	2,75	2,96	3,18	3,39
1,70	.	1,07	1,23	1,39	1,56	1,73	1,91	2,09	2,28	2,48	2,67	2,87	3,09	3,29
1,80	.	1,04	1,19	1,35	1,51	1,68	1,86	2,03	2,21	2,40	2,59	2,79	3,00	3,20
1,90	.	1,01	1,16	1,32	1,47	1,64	1,81	1,98	2,16	2,34	2,53	2,72	2,92	3,12
2,00	.	.	1,13	1,28	1,44	1,60	1,76	1,93	2,10	2,28	2,46	2,65	2,84	3,04
2,10	.	.	1,10	1,25	1,40	1,56	1,72	1,88	2,05	2,23	2,40	2,58	2,78	2,96
2,20	.	.	1,07	1,22	1,37	1,52	1,68	1,83	2,00	2,17	2,35	2,52	2,71	2,89
2,30	.	.	1,05	1,20	1,34	1,49	1,64	1,79	1,96	2,13	2,30	2,47	2,65	2,83
2,40	.	.	1,03	1,17	1,31	1,46	1,61	1,76	1,92	2,08	2,25	2,42	2,60	2,77
2,50	.	.	1,01	1,15	1,28	1,43	1,57	1,72	1,88	2,04	2,20	2,37	2,54	2,71
2,60	.	.	.	1,12	1,26	1,40	1,54	1,69	1,84	2,00	2,16	2,32	2,50	2,66
2,70	.	.	.	1,10	1,24	1,38	1,52	1,66	1,81	1,97	2,13	2,28	2,45	2,62
2,80	.	.	.	1,08	1,21	1,35	1,49	1,62	1,77	1,93	2,08	2,24	2,40	2,56
2,90	.	.	.	1,06	1,19	1,32	1,46	1,59	1,74	1,89	2,04	2,20	2,36	2,52
3,00	.	.	.	1,05	1,17	1,30	1,44	1,57	1,71	1,86	2,01	2,16	2,32	2,48
3,25	.	.	.	1,00	1,12	1,25	1,38	1,51	1,65	1,79	1,93	2,07	2,23	2,38
3,50	.	.	.	.	1,08	1,20	1,33	1,45	1,59	1,72	1,86	2,00	2,15	2,29
3,75	.	.	.	.	1,05	1,16	1,29	1,41	1,53	1,66	1,80	1,93	2,08	2,22
4,00	.	.	.	.	1,01	1,13	1,24	1,36	1,48	1,61	1,74	1,87	2,01	2,14
4,25	.	.	.	.	.	1,09	1,21	1,32	1,44	1,56	1,69	1,81	1,95	2,08
4,50	.	.	.	.	.	1,06	1,18	1,29	1,40	1,52	1,64	1,77	1,90	2,02
4,75	.	.	.	.	.	1,03	1,14	1,25	1,36	1,48	1,60	1,72	1,84	1,97
5,00	.	.	.	.	.	1,01	1,11	1,22	1,33	1,44	1,56	1,67	1,80	1,92

cm	h	b	h	b	h	b	h	b	h	b	h	b	h	b	h	b	h	b	h	b	h	b	h	b	h	b	h	b
b / h ▨ $\frac{b}{h}$ rd. $\frac{5}{7}$	12	8	13	9	14	10	15	11	17	12	18	13	19	14	20	14	21	15	23	16	24	17	25	18	26	19	27	19
$\frac{b}{h}$ rd. $\frac{4}{8}$	13	7	15	7	16	8	17	9	19	10	20	10	21	11	23	12	24	12	26	13	27	14	28	14	30	15	31	16
$\frac{b}{h}$ rd. $\frac{3}{9}$	15	5	17	6	18	6	20	7	21	7	23	8	25	9	26	9	28	10	29	10	31	11	32	11	34	12	35	12

800

I NORMALPROFILE N°

22	23	24	26	28	30	32	34	36	38	40	42½	45	47½	50	Teilung m
281	317	357	446	547	659	789	931	1098	1274	1472	1754	2054	2396	2770	
6,49	6,89	7,32	8,18	9,06	9,94	10,88	11,82	12,84	.	.	.	.	.	.	0,50
6,19	6,57	6,98	7,80	8,64	9,48	10,37	11,27	12,24	.	.	.	.	.	.	0,55
5,92	6,29	6,68	7,47	8,27	9,08	9,93	10,79	11,72	12,62	.	.	.	.	.	0,60
5,69	6,05	6,42	7,17	7,94	8,72	9,54	10,36	11,26	12,12	.	.	.	.	.	0,65
5,48	5,82	6,18	6,91	7,66	8,40	9,20	9,99	10,85	11,68	12,56	.	.	.	.	0,70
5,30	5,62	5,97	6,68	7,40	8,12	8,88	9,65	10,48	11,29	12,14	.	.	.	.	0,75
5,13	5,44	5,78	6,46	7,16	7,86	8,60	9,34	10,14	10,93	11,75	12,82	.	.	.	0,80
4,98	5,28	5,61	6,27	6,95	7,63	8,34	9,06	9,84	10,60	11,40	12,44	.	.	.	0,85
4,84	5,13	5,46	6,10	6,75	7,41	8,11	8,81	9,56	10,30	11,08	12,09	.	.	.	0,90
4,71	5,00	5,31	5,93	6,57	7,22	7,90	8,58	9,32	10,04	10,79	11,77	12,76	.	.	0,95
4,59	4,87	5,17	5,78	6,40	7,03	7,69	8,36	9,08	9,78	10,51	11,47	12,41	.	.	1,00
4,37	4,64	4,94	5,51	6,11	6,70	7,34	7,97	8,65	9,32	10,02	10,94	11,83	12,78	.	1,10
4,19	4,45	4,72	5,28	5,85	6,42	7,02	7,63	8,29	8,93	9,59	10,47	11,33	12,24	.	1,20
4,03	4,27	4,54	5,07	5,62	6,17	6,75	7,33	7,96	8,57	9,22	10,06	10,89	11,76	12,65	1,30
3,88	4,12	4,37	4,89	5,41	5,94	6,50	7,06	7,67	8,26	8,88	9,69	10,49	11,33	12,18	1,40
3,75	3,97	4,22	4,72	5,23	5,74	6,28	6,82	7,41	7,98	8,58	9,37	10,14	10,95	11,77	1,50
3,63	3,85	4,10	4,57	5,06	5,55	6,08	6,60	7,17	7,72	8,30	9,07	9,81	10,60	11,39	1,60
3,52	3,74	3,97	4,43	4,91	5,39	5,90	6,41	6,96	7,50	8,06	8,80	9,52	10,28	11,05	1,70
3,42	3,63	3,85	4,31	4,77	5,24	5,73	6,23	6,76	7,29	7,83	8,55	9,25	9,99	10,74	1,80
3,33	3,54	3,75	4,20	4,64	5,10	5,58	6,06	6,58	7,09	7,62	8,32	9,00	9,72	10,45	1,90
3,24	3,44	3,66	4,09	4,53	4,97	5,44	5,91	6,42	6,91	7,43	8,11	8,78	9,48	10,19	2,00
3,17	3,36	3,57	3,99	4,42	4,85	5,31	5,76	6,26	6,75	7,25	7,91	8,56	9,25	9,95	2,10
3,09	3,28	3,49	3,90	4,32	4,74	5,18	5,63	6,12	6,59	7,08	7,73	8,37	9,04	9,72	2,20
3,02	3,21	3,41	3,81	4,22	4,63	5,07	5,51	5,98	6,44	6,92	7,56	8,18	8,84	9,50	2,30
2,96	3,14	3,34	3,74	4,14	4,54	4,97	5,40	5,86	6,31	6,78	7,40	8,01	8,65	9,30	2,40
2,90	3,08	3,27	3,66	4,05	4,45	4,86	5,28	5,74	6,18	6,64	7,25	7,85	8,48	9,12	2,50
2,84	3,02	3,21	3,58	3,97	4,36	4,77	5,18	5,63	6,06	6,52	7,11	7,70	8,31	8,94	2,60
2,80	2,97	3,15	3,52	3,90	4,28	4,68	5,09	5,53	5,95	6,40	6,98	7,55	8,16	8,77	2,70
2,74	2,91	3,09	3,45	3,83	4,20	4,60	5,00	5,42	5,84	6,26	6,85	7,42	8,01	8,61	2,80
2,69	2,86	3,04	3,40	3,76	4,13	4,52	4,91	5,33	5,74	6,16	6,73	7,29	7,87	8,46	2,90
2,65	2,81	2,98	3,34	3,70	4,06	4,44	4,82	5,24	5,64	6,07	6,62	7,17	7,74	8,32	3,00
2,55	2,70	2,87	3,21	3,55	3,90	4,27	4,63	5,03	5,42	5,83	6,36	6,88	7,43	8,00	3,25
2,45	2,60	2,76	3,09	3,42	3,76	4,11	4,46	4,85	5,22	5,61	6,13	6,63	7,16	7,70	3,50
2,37	2,52	2,67	2,98	3,30	3,63	3,97	4,31	4,68	5,05	5,42	5,92	6,41	6,92	7,44	3,75
2,29	2,43	2,58	2,89	3,20	3,51	3,84	4,18	4,54	4,89	5,25	5,73	6,20	6,70	7,21	4,00
2,22	2,36	2,51	2,80	3,10	3,41	3,73	4,05	4,40	4,74	5,10	5,56	6,02	6,50	6,99	4,25
2,16	2,30	2,44	2,73	3,02	3,31	3,63	3,94	4,28	4,61	4,95	5,41	5,85	6,32	6,80	4,50
2,10	2,24	2,37	2,65	2,94	3,22	3,53	3,83	4,16	4,48	4,82	5,26	5,69	6,15	6,61	4,75
2,05	2,18	2,31	2,59	2,86	3,14	3,44	3,73	4,06	4,37	4,70	5,13	5,55	6,00	6,44	5,00

h	b	h	b	h	b	h	b	h	b	h	b	h	b	h	b	h	b	h	b	h	b	h	b	h	b	h	b	cm
29	21	30	21	31	22	33	24	36	26	38	27	40	29	43	31	45	32	47	34	50	36	53	38	56	40	59	42	61	44	b / h ▨
32	16	34	17	35	18	38	19	40	20	43	22	46	23	48	24	51	26	53	27	56	28	59	30	63	32	66	33	69	35	
37	13	39	13	40	14	43	15	46	16	49	17	52	18	55	19	58	20	61	21	64	22	68	23	72	24	76	26	79	27	

850

I NORMALPROFILE Nº

Teilung m	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21
	20	26	34	44	55	68	83	99	118	139	162	187	216	246
0,50	1,68	1,92	2,19	2,49	2,79	3,10	3,42	3,74	4,08	4,43	4,78	5,14	5,52	5,89
0,55	1,60	1,83	2,09	2,38	2,66	2,95	3,26	3,56	3,89	4,22	4,56	4,90	5,27	5,62
0,60	1,53	1,75	2,00	2,28	2,54	2,83	3,13	3,41	3,73	4,04	4,37	4,69	5,04	5,38
0,65	1,47	1,68	1,92	2,19	2,44	2,72	3,00	3,28	3,58	3,89	4,19	4,51	4,84	5,17
0,70	1,42	1,62	1,85	2,11	2,36	2,62	2,89	3,16	3,45	3,74	4,04	4,34	4,67	4,98
0,75	1,37	1,56	1,79	2,04	2,28	2,53	2,79	3,05	3,33	3,62	3,91	4,20	4,51	4,81
0,80	1,33	1,52	1,73	1,97	2,20	2,45	2,71	2,96	3,23	3,50	3,78	4,06	4,37	4,66
0,85	1,29	1,47	1,68	1,91	2,14	2,38	2,63	2,87	3,13	3,40	3,67	3,94	4,24	4,52
0,90	1,25	1,43	1,63	1,86	2,08	2,31	2,55	2,79	3,04	3,30	3,56	3,83	4,12	4,39
0,95	1,22	1,39	1,59	1,81	2,02	2,25	2,48	2,71	2,96	3,22	3,47	3,73	4,01	4,27
1,00	1,19	1,36	1,55	1,76	1,97	2,19	2,42	2,64	2,88	3,13	3,38	3,64	3,90	4,17
1,10	1,13	1,29	1,48	1,68	1,88	2,09	2,31	2,52	2,75	2,99	3,23	3,47	3,72	3,97
1,20	1,08	1,23	1,42	1,61	1,80	2,00	2,21	2,41	2,64	2,86	3,09	3,32	3,57	3,80
1,30	1,04	1,19	1,36	1,54	1,73	1,92	2,13	2,32	2,53	2,75	2,97	3,19	3,42	3,65
1,40	1,00	1,14	1,31	1,49	1,67	1,85	2,05	2,24	2,44	2,65	2,86	3,07	3,30	3,52
1,50	.	1,10	1,26	1,44	1,61	1,79	1,98	2,16	2,36	2,56	2,76	2,97	3,19	3,40
1,60	.	1,07	1,23	1,40	1,56	1,73	1,92	2,09	2,28	2,48	2,67	2,87	3,09	3,30
1,70	.	1,04	1,19	1,35	1,51	1,68	1,86	2,03	2,21	2,40	2,60	2,79	3,00	3,20
1,80	.	1,01	1,16	1,32	1,47	1,64	1,81	1,97	2,15	2,33	2,52	2,71	2,91	3,10
1,90	.	.	1,13	1,28	1,43	1,59	1,76	1,92	2,09	2,27	2,45	2,64	2,83	3,02
2,00	.	.	1,10	1,25	1,39	1,55	1,71	1,87	2,04	2,22	2,39	2,57	2,76	2,95
2,10	.	.	1,07	1,22	1,36	1,51	1,67	1,82	1,99	2,16	2,33	2,51	2,70	2,87
2,20	.	.	1,04	1,19	1,33	1,48	1,63	1,78	1,94	2,11	2,28	2,45	2,63	2,81
2,30	.	.	1,02	1,16	1,30	1,44	1,60	1,74	1,90	2,07	2,23	2,40	2,57	2,75
2,40	.	.	1,00	1,14	1,27	1,42	1,56	1,71	1,86	2,02	2,18	2,35	2,52	2,69
2,50	.	.	.	1,11	1,25	1,39	1,53	1,67	1,83	1,98	2,14	2,30	2,47	2,64
2,60	.	.	.	1,09	1,22	1,36	1,50	1,64	1,79	1,94	2,09	2,25	2,42	2,58
2,70	.	.	.	1,07	1,20	1,33	1,47	1,61	1,76	1,91	2,06	2,21	2,38	2,54
2,80	.	.	.	1,05	1,18	1,31	1,45	1,58	1,72	1,87	2,02	2,17	2,33	2,49
2,90	.	.	.	1,03	1,16	1,29	1,42	1,55	1,70	1,84	1,99	2,13	2,29	2,45
3,00	.	.	.	1,02	1,14	1,26	1,39	1,53	1,67	1,81	1,95	2,10	2,25	2,42
3,25	.	.	.	.	1,09	1,22	1,34	1,47	1,60	1,74	1,88	2,02	2,17	2,31
3,50	.	.	.	.	1,05	1,17	1,29	1,41	1,54	1,67	1,81	1,94	2,09	2,23
3,75	.	.	.	.	1,02	1,13	1,25	1,36	1,49	1,62	1,75	1,88	2,02	2,15
4,00	.	.	.	.	.	1,10	1,21	1,32	1,44	1,57	1,69	1,82	1,95	2,09
4,25	.	.	.	.	.	1,06	1,17	1,28	1,40	1,52	1,64	1,76	1,89	2,02
4,50	.	.	.	.	.	1,03	1,14	1,25	1,36	1,48	1,59	1,71	1,84	1,96
4,75	.	.	.	.	.	1,01	1,11	1,21	1,32	1,44	1,55	1,67	1,79	1,91
5,00	.	.	.	.	.	.	1,08	1,18	1,29	1,40	1,51	1,63	1,75	1,87

cm	h	b	h	b	h	b	h	b	h	b	h	b	h	b	h	b	h	b	h	b	h	b	h	b	h	b	h	b	h	b
b / h ▨ $\frac{b}{h}$ rd. $\frac{5}{7}$	12	8	13	9	14	10	15	11	17	12	18	13	19	14	20	14	21	15	23	16	24	17	25	18	26	19	27	19		
$\frac{b}{h}$ rd. $\frac{4}{8}$	13	7	15	7	16	8	17	9	19	10	20	10	21	11	23	12	24	12	26	13	27	14	28	14	30	15	31	16		
$\frac{b}{h}$ rd. $\frac{3}{9}$	15	5	17	6	18	6	20	7	21	7	23	8	25	9	26	9	28	10	29	10	31	11	32	11	34	12	35	12		

850

I NORMALPROFILE Nº

22	23	24	26	28	30	32	34	36	38	40	42½	45	47½	50	Teilung m
281	317	357	446	547	659	789	931	1098	1274	1472	1754	2054	2396	2770	
6,30	6,69	7,10	7,93	8,79	9,64	10,55	11,46	12,45	.	.	.	.	.	.	0,50
6,00	6,38	6,77	7,57	8,38	9,20	10,06	10,93	11,87	12,79	.	.	.	.	.	0,55
5,75	6,11	6,48	7,24	8,02	8,81	9,63	10,46	11,37	12,24	.	.	.	.	.	0,60
5,52	5,87	6,23	6,96	7,71	8,46	9,26	10,05	10,92	11,76	12,64	.	.	.	.	0,65
5,32	5,65	6,00	6,70	7,43	8,15	8,92	9,69	10,52	11,34	12,18	.	.	.	.	0,70
5,14	5,46	5,80	6,48	7,18	7,88	8,62	9,36	10,17	10,95	11,77	12,85	.	.	.	0,75
4,98	5,29	5,62	6,27	6,95	7,63	8,35	9,06	9,85	10,60	11,40	12,44	.	.	.	0,80
4,83	5,13	5,45	6,09	6,74	7,40	8,10	8,79	9,55	10,29	11,06	12,07	.	.	.	0,85
4,70	4,99	5,29	5,91	6,55	7,19	7,87	8,55	9,28	10,00	10,74	11,73	12,69	.	.	0,90
4,57	4,85	5,15	5,76	6,38	7,00	7,66	8,31	9,03	9,73	10,46	11,42	12,35	.	.	0,95
4,45	4,73	5,02	5,61	6,21	6,82	7,46	8,11	8,80	9,48	10,19	11,13	12,04	.	.	1,00
4,25	4,51	4,79	5,35	5,93	6,50	7,11	7,73	8,39	9,04	9,72	10,61	11,48	12,40	.	1,10
4,06	4,32	4,58	5,12	5,67	6,22	6,81	7,40	8,04	8,66	9,30	10,16	10,99	11,87	12,75	1,20
3,90	4,15	4,40	4,92	5,45	5,98	6,54	7,11	7,72	8,32	8,94	9,76	10,56	11,40	12,26	1,30
3,76	4,00	4,24	4,74	5,25	5,76	6,31	6,85	7,44	8,01	8,61	9,40	10,18	10,99	11,82	1,40
3,64	3,86	4,10	4,58	5,07	5,57	6,09	6,62	7,19	7,74	8,32	9,09	9,83	10,62	11,42	1,50
3,52	3,74	3,97	4,44	4,92	5,39	5,90	6,41	6,96	7,50	8,06	8,80	9,52	10,28	11,05	1,60
3,42	3,63	3,85	4,30	4,77	5,23	5,72	6,21	6,75	7,27	7,82	8,54	9,24	9,97	10,72	1,70
3,32	3,53	3,74	4,18	4,63	5,08	5,56	6,04	6,56	7,07	7,60	8,29	8,97	9,69	10,42	1,80
3,23	3,43	3,64	4,07	4,51	4,95	5,41	5,88	6,39	6,88	7,40	8,07	8,74	9,44	10,15	1,90
3,15	3,35	3,55	3,97	4,39	4,82	5,28	5,73	6,23	6,71	7,21	7,87	8,51	9,20	9,89	2,00
3,07	3,26	3,46	3,87	4,29	4,71	5,15	5,59	6,07	6,54	7,04	7,68	8,31	8,97	9,65	2,10
3,00	3,19	3,38	3,78	4,19	4,60	5,03	5,46	5,94	6,39	6,87	7,50	8,12	8,77	9,43	2,20
2,94	3,12	3,31	3,70	4,10	4,50	4,92	5,34	5,80	6,25	6,72	7,34	7,94	8,58	9,22	2,30
2,88	3,06	3,24	3,62	4,01	4,40	4,82	5,23	5,68	6,12	6,58	7,18	7,77	8,39	9,02	2,40
2,82	2,99	3,18	3,55	3,93	4,31	4,72	5,13	5,57	6,00	6,45	7,04	7,62	8,23	8,84	2,50
2,76	2,93	3,11	3,48	3,85	4,23	4,63	5,03	5,46	5,88	6,32	6,90	7,46	8,06	8,67	2,60
2,71	2,88	3,06	3,42	3,79	4,15	4,55	4,94	5,36	5,78	6,21	6,78	7,34	7,92	8,52	2,70
2,66	2,83	3,00	3,35	3,71	4,08	4,46	4,84	5,26	5,67	6,09	6,65	7,20	7,77	8,36	2,80
2,62	2,78	2,95	3,29	3,65	4,00	4,38	4,76	5,17	5,57	5,99	6,53	7,07	7,64	8,21	2,90
2,57	2,73	2,90	3,24	3,59	3,94	4,31	4,68	5,08	5,48	5,89	6,42	6,95	7,51	8,07	3,00
2,47	2,62	2,79	3,11	3,45	3,78	4,14	4,50	4,88	5,26	5,65	6,17	6,68	7,22	7,76	3,25
2,38	2,53	2,68	3,00	3,32	3,65	3,99	4,33	4,71	5,07	5,45	5,95	6,44	6,95	7,47	3,50
2,30	2,44	2,59	2,90	3,21	3,52	3,85	4,19	4,55	4,90	5,26	5,75	6,22	6,72	7,22	3,75
2,23	2,37	2,51	2,80	3,10	3,41	3,73	4,05	4,40	4,74	5,10	5,57	6,02	6,50	7,00	4,00
2,16	2,29	2,44	2,72	3,01	3,31	3,62	3,93	4,27	4,60	4,94	5,40	5,84	6,31	6,78	4,25
2,10	2,23	2,37	2,64	2,93	3,21	3,52	3,82	4,15	4,47	4,81	5,25	5,67	6,13	6,59	4,50
2,04	2,17	2,30	2,57	2,85	3,13	3,42	3,72	4,04	4,35	4,68	5,11	5,53	5,97	6,42	4,75
1,99	2,12	2,24	2,51	2,78	3,05	3,33	3,63	3,93	4,24	4,56	4,98	5,39	5,82	6,25	5,00

h	b	h	b	h	b	h	b	h	b	h	b	h	b	h	b	h	b	h	b	h	b	h	b	h	b	h	b	h	b	cm
29	21	30	21	31	22	33	24	36	26	38	27	40	29	43	31	45	32	47	34	50	36	53	38	56	40	59	42	61	44	b / h ▨
32	16	34	17	35	18	38	19	40	20	43	22	46	23	48	24	51	26	53	27	56	28	59	30	63	32	66	33	69	35	
37	13	39	13	40	14	43	15	46	16	49	17	52	18	55	19	58	20	61	21	64	22	68	23	72	24	76	26	79	27	

900

I NORMALPROFILE N°.

Teilung m	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21
	20	26	34	44	55	68	83	99	118	139	162	187	216	246
0,50	1,63	1,86	2,13	2,42	2,71	3,01	3,33	3,63	3,97	4,31	4,65	5,00	5,37	5,73
0,55	1,56	1,78	2,03	2,31	2,58	2,87	3,17	3,46	3,78	4,10	4,43	4,76	5,12	5,46
0,60	1,49	1,70	1,94	2,21	2,48	2,75	3,04	3,32	3,62	3,93	4,24	4,56	4,90	5,23
0,65	1,43	1,63	1,87	2,12	2,37	2,64	2,92	3,19	3,48	3,77	4,08	4,38	4,71	5,02
0,70	1,38	1,57	1,80	2,05	2,29	2,54	2,81	3,07	3,35	3,64	3,93	4,22	4,54	4,84
0,75	1,33	1,52	1,74	1,98	2,21	2,46	2,72	2,97	3,24	3,52	3,80	4,08	4,39	4,68
0,80	1,29	1,47	1,68	1,91	2,14	2,38	2,63	2,87	3,13	3,40	3,67	3,95	4,24	4,53
0,85	1,25	1,43	1,63	1,86	2,08	2,31	2,55	2,79	3,04	3,30	3,57	3,83	4,12	4,39
0,90	1,22	1,39	1,59	1,81	2,02	2,25	2,48	2,71	2,96	3,21	3,47	3,73	4,00	4,27
0,95	1,18	1,35	1,55	1,76	1,97	2,19	2,41	2,64	2,88	3,12	3,37	3,62	3,89	4,16
1,00	1,15	1,32	1,51	1,71	1,92	2,13	2,35	2,57	2,81	3,04	3,29	3,53	3,79	4,05
1,10	1,10	1,26	1,44	1,63	1,83	2,03	2,24	2,45	2,67	2,90	3,13	3,37	3,62	3,86
1,20	1,05	1,20	1,37	1,56	1,75	1,94	2,15	2,35	2,56	2,78	3,00	3,22	3,47	3,70
1,30	1,01	1,15	1,32	1,50	1,68	1,87	2,06	2,25	2,46	2,67	2,88	3,10	3,33	3,55
1,40	.	1,11	1,27	1,45	1,62	1,80	1,99	2,17	2,37	2,57	2,78	2,98	3,21	3,42
1,50	.	1,08	1,23	1,40	1,56	1,74	1,92	2,10	2,29	2,49	2,68	2,88	3,10	3,31
1,60	.	1,04	1,19	1,35	1,51	1,68	1,86	2,03	2,21	2,40	2,59	2,79	3,00	3,20
1,70	.	1,01	1,15	1,31	1,47	1,63	1,80	1,97	2,15	2,34	2,52	2,71	2,91	3,11
1,80	.	.	1,12	1,28	1,43	1,59	1,75	1,91	2,10	2,27	2,45	2,63	2,83	3,02
1,90	.	.	1,09	1,24	1,39	1,54	1,71	1,86	2,03	2,21	2,38	2,56	2,75	2,94
2,00	.	.	1,06	1,21	1,35	1,50	1,66	1,81	1,98	2,15	2,32	2,50	2,68	2,86
2,10	.	.	1,04	1,18	1,32	1,47	1,63	1,78	1,94	2,10	2,27	2,44	2,62	2,80
2,20	.	.	1,02	1,15	1,29	1,44	1,59	1,73	1,89	2,05	2,22	2,38	2,56	2,73
2,30	.	.	1,00	1,13	1,26	1,40	1,55	1,69	1,85	2,01	2,17	2,33	2,50	2,67
2,40	.	.	.	1,10	1,24	1,38	1,52	1,66	1,81	1,97	2,13	2,28	2,45	2,62
2,50	.	.	.	1,08	1,21	1,34	1,49	1,62	1,77	1,92	2,08	2,23	2,40	2,56
2,60	.	.	.	1,06	1,19	1,32	1,46	1,59	1,74	1,89	2,04	2,19	2,35	2,51
2,70	.	.	.	1,04	1,17	1,30	1,43	1,57	1,71	1,85	2,00	2,15	2,31	2,47
2,80	.	.	.	1,02	1,15	1,27	1,40	1,54	1,68	1,82	1,97	2,11	2,27	2,42
2,90	.	.	.	1,00	1,12	1,25	1,38	1,51	1,65	1,79	1,93	2,07	2,23	2,38
3,00	.	.	.	.	1,10	1,23	1,36	1,49	1,62	1,76	1,90	2,04	2,19	2,34
3,25	.	.	.	.	1,06	1,18	1,31	1,43	1,56	1,69	1,82	1,96	2,11	2,24
3,50	.	.	.	.	1,02	1,14	1,26	1,37	1,50	1,64	1,76	1,89	2,03	2,17
3,75	.	.	.	.	.	1,10	1,22	1,33	1,45	1,57	1,70	1,82	1,96	2,10
4,00	.	.	.	.	.	1,06	1,18	1,29	1,40	1,52	1,64	1,77	1,90	2,02
4,25	.	.	.	.	.	1,03	1,14	1,25	1,36	1,48	1,59	1,71	1,84	1,96
4,50	.	.	.	.	.	1,00	1,11	1,21	1,32	1,44	1,55	1,66	1,79	1,91
4,75	.	.	.	.	.	.	1,08	1,18	1,29	1,40	1,51	1,62	1,74	1,86
5,00	.	.	.	.	.	.	1,05	1,15	1,25	1,36	1,47	1,58	1,70	1,81

cm	h	b	h	b	h	b	h	b	h	b	h	b	h	b	h	b	h	b	h	b	h	b	h	b	h	b	h	b
b/h rd. 5/7	12	8	13	9	14	10	15	11	17	12	18	13	19	14	20	14	21	15	23	16	24	17	25	18	26	19	27	19
b/h rd. 4/8	13	7	15	7	16	8	17	9	19	10	20	10	21	11	23	12	24	12	26	13	27	14	28	14	30	15	31	16
b/h rd. 3/9	15	5	17	6	18	6	20	7	21	7	23	8	25	9	26	9	28	10	29	10	31	11	32	11	34	12	35	12

900

I NORMALPROFILE N°.

Teilung m	22	23	24	26	28	30	32	34	36	38	40	42½	45	47½	50
	281	317	357	446	547	659	789	931	1098	1274	1472	1754	2054	2396	2770
0,50	6,12	6,49	6,90	7,71	8,54	9,37	10,26	11,14	12,10	.	.	.	.	.	.
0,55	5,84	6,20	6,58	7,35	8,14	8,94	9,78	10,62	11,54	12,42	.	.	.	.	.
0,60	5,59	5,93	6,30	7,04	7,80	8,56	9,36	10,17	11,05	11,90	12,79	.	.	.	.
0,65	5,37	5,70	6,05	6,76	7,49	8,22	9,00	9,77	10,62	11,43	12,28	.	.	.	.
0,70	5,17	5,49	5,83	6,52	7,22	7,92	8,67	9,42	10,23	11,02	11,84	12,92	.	.	.
0,75	5,00	5,31	5,63	6,30	6,98	7,66	8,38	9,10	9,89	10,64	11,45	12,49	.	.	.
0,80	4,84	5,13	5,46	6,10	6,75	7,41	8,11	8,81	9,56	10,30	11,08	12,09	.	.	.
0,85	4,70	4,99	5,29	5,91	6,55	7,19	7,87	8,54	9,28	10,00	10,75	11,73	12,69	.	.
0,90	4,57	4,85	5,15	5,76	6,37	7,00	7,65	8,31	9,03	9,72	10,45	11,41	12,35	.	.
0,95	4,44	4,72	5,01	5,60	6,20	6,80	7,44	8,08	8,78	9,46	10,17	11,09	12,00	.	.
1,00	4,33	4,60	4,88	5,45	6,04	6,63	7,25	7,88	8,56	9,22	9,91	10,82	11,70	12,64	.
1,10	4,13	4,38	4,65	5,20	5,76	6,32	6,92	7,51	8,16	8,79	9,45	10,31	11,16	12,05	.
1,20	3,95	4,20	4,46	4,98	5,52	6,06	6,62	7,19	7,81	8,41	9,05	9,87	10,68	11,54	12,41
1,30	3,80	4,03	4,28	4,78	5,30	5,81	6,36	6,91	7,50	8,08	8,69	9,48	10,26	11,08	11,92
1,40	3,66	3,88	4,12	4,61	5,10	5,60	6,13	6,66	7,23	7,79	8,37	9,14	9,89	10,68	11,49
1,50	3,53	3,75	3,98	4,45	4,93	5,41	5,92	6,43	6,98	7,53	8,09	8,83	9,55	10,32	11,10
1,60	3,42	3,63	3,85	4,31	4,77	5,24	5,73	6,23	6,76	7,29	7,83	8,55	9,25	9,99	10,74
1,70	3,32	3,53	3,74	4,18	4,63	5,08	5,56	6,04	6,56	7,07	7,60	8,29	8,97	9,69	10,42
1,80	3,23	3,43	3,64	4,07	4,50	4,94	5,41	5,88	6,38	6,88	7,39	8,07	8,73	9,43	10,14
1,90	3,14	3,34	3,54	3,96	4,38	4,81	5,26	5,71	6,21	6,69	7,19	7,84	8,49	9,17	9,86
2,00	3,06	3,24	3,45	3,85	4,27	4,68	5,13	5,57	6,05	6,52	7,01	7,65	8,27	8,94	9,61
2,10	2,99	3,18	3,37	3,77	4,17	4,58	5,01	5,44	5,91	6,37	6,84	7,47	8,08	8,73	9,39
2,20	2,92	3,10	3,29	3,68	4,07	4,47	4,89	5,31	5,77	6,21	6,68	7,29	7,89	8,52	9,16
2,30	2,85	3,04	3,22	3,60	3,98	4,37	4,78	5,19	5,64	6,08	6,53	7,13	7,71	8,33	8,96
2,40	2,80	2,97	3,15	3,52	3,90	4,28	4,68	5,09	5,53	5,95	6,40	6,98	7,55	8,16	8,77
2,50	2,74	2,91	3,08	3,45	3,82	4,19	4,58	4,98	5,41	5,83	6,26	6,84	7,40	8,00	8,60
2,60	2,68	2,85	3,03	3,38	3,74	4,11	4,50	4,88	5,31	5,72	6,14	6,71	7,26	7,84	8,43
2,70	2,64	2,80	2,97	3,32	3,68	4,04	4,42	4,80	5,21	5,62	6,04	6,59	7,13	7,70	8,28
2,80	2,59	2,75	2,92	3,26	3,61	3,96	4,34	4,70	5,11	5,50	5,92	6,46	6,99	7,55	8,12
2,90	2,54	2,70	2,86	3,20	3,55	3,89	4,26	4,63	5,02	5,41	5,82	6,35	6,87	7,42	7,98
3,00	2,50	2,65	2,81	3,15	3,48	3,82	4,19	4,54	4,94	5,32	5,72	6,24	6,76	7,30	7,85
3,25	2,40	2,55	2,71	3,02	3,35	3,68	4,02	4,37	4,75	5,11	5,50	6,00	6,49	7,01	7,54
3,50	2,31	2,46	2,61	2,92	3,23	3,54	3,88	4,21	4,58	4,93	5,30	5,78	6,26	6,76	7,27
3,75	2,24	2,37	2,52	2,82	3,12	3,42	3,74	4,07	4,42	4,76	5,12	5,58	6,04	6,53	7,02
4,00	2,16	2,30	2,44	2,73	3,02	3,31	3,63	3,94	4,28	4,61	4,95	5,41	5,85	6,32	6,80
4,25	2,10	2,23	2,37	2,65	2,93	3,22	3,52	3,82	4,15	4,47	4,81	5,25	5,68	6,13	6,59
4,50	2,04	2,17	2,30	2,57	2,85	3,13	3,42	3,71	4,03	4,34	4,67	5,10	5,52	5,96	6,41
4,75	1,99	2,11	2,24	2,50	2,77	3,04	3,33	3,62	3,93	4,23	4,55	4,96	5,37	5,80	6,24
5,00	1,93	2,06	2,18	2,44	2,70	2,96	3,24	3,52	3,83	4,12	4,43	4,84	5,23	5,65	6,08

h	b	h	b	h	b	h	b	h	b	h	b	h	b	h	b	h	b	h	b	h	b	h	b	h	b	h	b	cm
29	21	30	21	31	22	33	24	36	26	38	27	40	29	43	31	45	32	47	34	50	36	53	38	56	40	59	42	61	44	b / h
32	16	34	17	35	18	38	19	40	20	43	22	46	23	48	24	51	26	53	27	56	28	59	30	63	32	66	33	69	35	
37	13	39	13	40	14	43	15	46	16	49	17	52	18	55	19	58	20	61	21	64	22	68	23	72	24	76	26	79	27	

950

I NORMALPROFILE N°

Teilung m	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21
	20	26	34	44	55	68	83	99	118	139	162	187	216	246
0,50	1,59	1,81	2,07	2,36	2,64	2,93	3,24	3,54	3,86	4,19	4,52	4,86	5,23	5,58
0,55	1,51	1,73	1,98	2,25	2,51	2,79	3,09	3,37	3,68	4,00	4,31	4,63	4,98	5,32
0,60	1,45	1,65	1,89	2,15	2,41	2,68	2,96	3,23	3,53	3,83	4,13	4,44	4,77	5,09
0,65	1,39	1,59	1,82	2,07	2,31	2,57	2,84	3,10	3,39	3,67	3,96	4,26	4,58	4,89
0,70	1,34	1,53	1,75	1,99	2,23	2,48	2,74	2,99	3,26	3,54	3,82	4,11	4,41	4,71
0,75	1,30	1,48	1,69	1,93	2,15	2,40	2,65	2,89	3,15	3,42	3,69	3,97	4,27	4,55
0,80	1,26	1,43	1,64	1,86	2,08	2,32	2,56	2,80	3,05	3,31	3,57	3,84	4,13	4,41
0,85	1,22	1,39	1,59	1,81	2,02	2,25	2,48	2,71	2,96	3,21	3,47	3,73	4,01	4,28
0,90	1,19	1,35	1,55	1,76	1,97	2,19	2,41	2,64	2,88	3,12	3,37	3,62	3,89	4,16
0,95	1,15	1,31	1,50	1,71	1,91	2,13	2,35	2,56	2,80	3,04	3,28	3,53	3,79	4,04
1,00	1,12	1,28	1,47	1,67	1,86	2,08	2,29	2,50	2,73	2,96	3,20	3,44	3,69	3,94
1,10	1,07	1,22	1,40	1,59	1,78	1,98	2,18	2,38	2,60	2,83	3,05	3,28	3,52	3,76
1,20	1,03	1,17	1,34	1,52	1,70	1,89	2,09	2,28	2,49	2,70	2,92	3,14	3,37	3,60
1,30	.	1,12	1,29	1,46	1,63	1,82	2,01	2,19	2,39	2,60	2,80	3,01	3,24	3,46
1,40	.	1,08	1,24	1,41	1,57	1,75	1,93	2,11	2,31	2,50	2,70	2,90	3,12	3,33
1,50	.	1,05	1,20	1,36	1,52	1,69	1,87	2,04	2,23	2,42	2,61	2,81	3,02	3,22
1,60	.	1,01	1,16	1,32	1,47	1,64	1,81	1,98	2,16	2,34	2,53	2,72	2,92	3,12
1,70	.	.	1,13	1,28	1,43	1,59	1,76	1,92	2,09	2,27	2,45	2,64	2,84	3,02
1,80	.	.	1,09	1,24	1,39	1,55	1,71	1,86	2,04	2,21	2,38	2,56	2,75	2,94
1,90	.	.	1,06	1,21	1,35	1,50	1,66	1,81	1,98	2,15	2,32	2,50	2,68	2,86
2,00	.	.	1,04	1,18	1,32	1,46	1,62	1,77	1,93	2,09	2,26	2,43	2,61	2,79
2,10	.	.	1,01	1,15	1,29	1,43	1,58	1,73	1,88	2,04	2,21	2,37	2,55	2,72
2,20	.	.	.	1,13	1,26	1,39	1,54	1,69	1,84	2,00	2,15	2,32	2,49	2,66
2,30	.	.	.	1,10	1,23	1,37	1,51	1,65	1,80	1,95	2,11	2,27	2,43	2,60
2,40	.	.	.	1,08	1,21	1,34	1,48	1,61	1,76	1,91	2,06	2,22	2,38	2,54
2,50	.	.	.	1,05	1,18	1,31	1,45	1,58	1,73	1,87	2,02	2,17	2,34	2,49
2,60	.	.	.	1,03	1,16	1,28	1,42	1,55	1,69	1,84	1,98	2,13	2,29	2,44
2,70	.	.	.	1,01	1,14	1,26	1,40	1,52	1,66	1,81	1,95	2,09	2,25	2,40
2,80	.	.	.	.	1,12	1,24	1,37	1,49	1,63	1,77	1,91	2,06	2,20	2,36
2,90	.	.	.	.	1,10	1,22	1,34	1,47	1,60	1,74	1,88	2,02	2,17	2,32
3,00	.	.	.	.	1,08	1,20	1,32	1,44	1,58	1,71	1,85	1,98	2,13	2,28
3,25	.	.	.	.	1,03	1,15	1,27	1,39	1,51	1,64	1,78	1,91	2,05	2,19
3,50	.	.	.	.	.	1,11	1,22	1,34	1,46	1,58	1,71	1,84	1,97	2,11
3,75	.	.	.	.	.	1,07	1,18	1,29	1,41	1,53	1,65	1,78	1,91	2,04
4,00	.	.	.	.	.	1,04	1,15	1,25	1,37	1,48	1,60	1,72	1,85	1,97
4,25	.	.	.	.	.	1,00	1,11	1,21	1,32	1,44	1,55	1,67	1,79	1,91
4,50	.	.	.	.	.	.	1,08	1,18	1,29	1,39	1,51	1,62	1,74	1,86
4,75	.	.	.	.	.	.	1,05	1,15	1,25	1,36	1,47	1,58	1,70	1,81
5,00	.	.	.	.	.	.	1,03	1,12	1,22	1,33	1,43	1,54	1,65	1,77

cm	h	b	h	b	h	b	h	b	h	b	h	b	h	b	h	b	h	b	h	b	h	b	h	b	h	b
b / h rd. 5/7	12	8	13	9	14	10	15	11	17	12	18	13	19	14	20	14	21	15	23	16	24	17	25	18	26	19	27	19
b / h rd. 4/8	13	7	15	7	16	8	17	9	19	10	20	10	21	11	23	12	24	12	26	13	27	14	28	14	30	15	31	16
b / h rd. 3/9	15	5	17	6	18	6	20	7	21	7	23	8	25	9	26	9	28	10	29	10	31	11	32	11	34	12	35	12

950

I NORMALPROFILE N°

Teilung m	22	23	24	26	28	30	32	34	36	38	40	42½	45	47½	50
	281	317	357	446	547	659	789	931	1098	1274	1472	1754	2054	2396	2770
0,50	5,96	6,32	6,72	7,51	8,31	9,13	9,98	10,85	11,78	12,69	.	.	.	.	.
0,55	5,68	6,03	6,40	7,16	7,93	8,70	9,52	10,34	11,23	12,10	.	.	.	.	.
0,60	5,44	5,78	6,13	6,85	7,59	8,33	9,11	9,90	10,75	11,58	12,45	.	.	.	.
0,65	5,23	5,55	5,89	6,58	7,29	8,00	8,76	9,51	10,33	11,12	11,96	13,05	.	.	.
0,70	5,04	5,35	5,68	6,34	7,03	7,71	8,44	9,16	9,95	10,72	11,52	12,58	.	.	.
0,75	4,87	5,17	5,49	6,13	6,79	7,45	8,15	8,86	9,62	10,36	11,14	12,15	.	.	.
0,80	4,71	5,00	5,31	5,93	6,57	7,21	7,89	8,57	9,31	10,03	10,78	11,77	12,73	.	.
0,85	4,57	4,85	5,15	5,76	6,37	7,00	7,66	8,32	9,03	9,73	10,46	11,42	12,36	.	.
0,90	4,44	4,72	5,01	5,60	6,20	6,80	7,44	8,08	8,78	9,46	10,17	11,10	12,01	.	.
0,95	4,32	4,59	4,87	5,45	6,03	6,62	7,24	7,87	8,54	9,20	9,89	10,80	11,68	12,62	.
1,00	4,21	4,47	4,75	5,31	5,88	6,45	7,06	7,67	8,33	8,97	9,64	10,52	11,39	12,30	.
1,10	4,02	4,27	4,53	5,06	5,60	6,15	6,73	7,31	7,94	8,55	9,19	10,03	10,86	11,73	12,62
1,20	3,85	4,08	4,33	4,84	5,37	5,89	6,44	7,00	7,60	8,19	8,80	9,60	10,40	11,23	12,07
1,30	3,70	3,92	4,16	4,65	5,16	5,66	6,19	6,72	7,30	7,87	8,46	9,23	9,99	10,79	11,60
1,40	3,56	3,78	4,01	4,48	4,97	5,45	5,97	6,48	7,04	7,58	8,15	8,89	9,63	10,40	11,18
1,50	3,44	3,65	3,88	4,33	4,80	5,27	5,76	6,26	6,80	7,32	7,87	8,59	9,30	10,05	10,80
1,60	3,33	3,54	3,76	4,20	4,65	5,10	5,58	6,06	6,58	7,09	7,62	8,32	9,00	9,73	10,46
1,70	3,23	3,43	3,64	4,07	4,52	4,95	5,41	5,88	6,39	6,88	7,40	8,07	8,74	9,44	10,15
1,80	3,14	3,34	3,54	3,96	4,38	4,81	5,26	5,72	6,21	6,69	7,19	7,85	8,49	9,17	9,86
1,90	3,06	3,25	3,45	3,85	4,27	4,68	5,12	5,56	6,04	6,51	7,00	7,64	8,26	8,93	9,60
2,00	2,98	3,16	3,36	3,76	4,16	4,57	4,99	5,42	5,89	6,34	6,82	7,44	8,05	8,70	9,35
2,10	2,91	3,09	3,28	3,66	4,06	4,45	4,87	5,29	5,75	6,19	6,65	7,26	7,86	8,49	9,13
2,20	2,84	3,02	3,20	3,58	3,96	4,35	4,76	5,17	5,61	6,03	6,50	7,10	7,68	8,29	8,92
2,30	2,78	2,95	3,13	3,50	3,88	4,25	4,66	5,06	5,49	5,91	6,35	6,94	7,51	8,11	8,72
2,40	2,72	2,89	3,07	3,43	3,79	4,17	4,56	4,95	5,38	5,79	6,23	6,79	7,35	7,94	8,54
2,50	2,66	2,83	3,00	3,36	3,72	4,08	4,47	4,85	5,27	5,67	6,10	6,66	7,20	7,78	8,37
2,60	2,61	2,78	2,95	3,29	3,65	4,00	4,38	4,76	5,16	5,56	5,98	6,53	7,06	7,63	8,20
2,70	2,57	2,73	2,89	3,23	3,58	3,93	4,30	4,67	5,07	5,47	5,88	6,41	6,94	7,50	8,06
2,80	2,52	2,67	2,84	3,17	3,51	3,86	4,22	4,58	4,98	5,36	5,76	6,29	6,81	7,35	7,90
2,90	2,47	2,63	2,79	3,12	3,45	3,79	4,15	4,50	4,89	5,27	5,66	6,18	6,69	7,22	7,77
3,00	2,44	2,58	2,74	3,07	3,39	3,73	4,08	4,43	4,81	5,18	5,57	6,08	6,58	7,10	7,64
3,25	2,34	2,48	2,64	2,95	3,26	3,58	3,92	4,25	4,62	4,98	5,35	5,84	6,32	6,83	7,34
3,50	2,25	2,39	2,54	2,84	3,14	3,45	3,77	4,10	4,45	4,80	5,16	5,63	6,09	6,58	7,07
3,75	2,18	2,31	2,45	2,74	3,04	3,33	3,65	3,96	4,30	4,63	4,98	5,44	5,88	6,35	6,83
4,00	2,11	2,24	2,38	2,66	2,94	3,23	3,53	3,84	4,16	4,49	4,82	5,26	5,70	6,15	6,62
4,25	2,04	2,17	2,30	2,57	2,85	3,13	3,42	3,72	4,04	4,35	4,68	5,11	5,53	5,97	6,42
4,50	1,99	2,11	2,24	2,50	2,77	3,04	3,33	3,62	3,93	4,23	4,55	4,96	5,37	5,80	6,24
4,75	1,93	2,05	2,18	2,44	2,70	2,96	3,24	3,52	3,82	4,12	4,43	4,83	5,23	5,65	6,07
5,00	1,89	2,00	2,13	2,38	2,63	2,89	3,16	3,43	3,73	4,01	4,31	4,70	5,10	5,50	5,92

h	b	h	b	h	b	h	b	h	b	h	b	h	b	h	b	h	b	h	b	h	b	h	b	h	b	h	b	cm
29	21	30	21	31	22	33	24	36	26	38	27	40	29	43	31	45	32	47	34	50	36	53	38	56	40	59	42	61	44	b
32	16	34	17	35	18	38	19	40	20	43	22	46	23	48	24	51	26	53	27	56	28	59	30	63	32	66	33	69	35	h
37	13	39	13	40	14	43	15	46	16	49	17	52	18	55	19	58	20	61	21	64	22	63	23	72	24	76	26	79	27	

1000

I NORMALPROFILE N°

Teilung m	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21
	20	26	34	44	55	68	83	99	118	139	162	187	216	246
0,50	1,55	1,76	2,02	2,30	2,57	2,85	3,15	3,44	3,76	4,08	4,41	4,73	5,09	5,43
0,55	1,47	1,68	1,92	2,19	2,45	2,72	3,01	3,28	3,58	3,89	4,20	4,51	4,85	5,18
0,60	1,41	1,61	1,84	2,10	2,34	2,60	2,88	3,14	3,43	3,73	4,02	4,32	4,64	4,96
0,65	1,36	1,55	1,77	2,01	2,25	2,50	2,77	3,02	3,30	3,58	3,86	4,15	4,46	4,76
0,70	1,31	1,49	1,70	1,94	2,17	2,41	2,66	2,91	3,18	3,45	3,72	4,00	4,30	4,59
0,75	1,26	1,44	1,65	1,87	2,10	2,33	2,57	2,81	3,07	3,33	3,60	3,87	4,15	4,43
0,80	1,22	1,40	1,60	1,82	2,03	2,26	2,49	2,72	2,97	3,23	3,49	3,74	4,02	4,29
0,85	1,19	1,35	1,55	1,76	1,97	2,19	2,42	2,64	2,88	3,13	3,38	3,63	3,90	4,16
0,90	1,15	1,32	1,51	1,71	1,92	2,13	2,35	2,57	2,81	3,04	3,29	3,53	3,79	4,05
0,95	1,12	1,28	1,46	1,66	1,86	2,07	2,29	2,50	2,73	2,96	3,20	3,43	3,69	3,94
1,00	1,10	1,25	1,43	1,62	1,82	2,02	2,23	2,44	2,66	2,89	3,12	3,35	3,60	3,84
1,10	1,04	1,19	1,36	1,55	1,73	1,92	2,12	2,32	2,53	2,75	2,97	3,19	3,43	3,66
1,20	1,00	1,14	1,30	1,48	1,66	1,84	2,04	2,22	2,43	2,64	2,84	3,06	3,28	3,51
1,30	.	1,10	1,25	1,43	1,59	1,77	1,96	2,14	2,33	2,53	2,73	2,94	3,16	3,37
1,40	.	1,05	1,20	1,37	1,53	1,70	1,88	2,06	2,25	2,44	2,63	2,83	3,04	3,24
1,50	.	1,02	1,17	1,33	1,48	1,65	1,82	1,99	2,17	2,36	2,55	2,73	2,94	3,14
1,60	.	.	1,13	1,28	1,44	1,60	1,76	1,93	2,10	2,28	2,46	2,65	2,84	3,04
1,70	.	.	1,09	1,24	1,39	1,55	1,71	1,87	2,04	2,22	2,39	2,57	2,76	2,94
1,80	.	.	1,06	1,21	1,35	1,50	1,66	1,81	1,98	2,15	2,32	2,50	2,68	2,86
1,90	.	.	1,04	1,18	1,32	1,47	1,62	1,77	1,93	2,09	2,26	2,43	2,61	2,78
2,00	.	.	1,01	1,15	1,28	1,43	1,57	1,72	1,88	2,04	2,20	2,37	2,54	2,71
2,10	.	.	.	1,12	1,25	1,39	1,54	1,68	1,84	1,99	2,15	2,31	2,49	2,65
2,20	.	.	.	1,09	1,22	1,36	1,50	1,64	1,79	1,94	2,10	2,25	2,42	2,59
2,30	.	.	.	1,07	1,20	1,33	1,47	1,60	1,75	1,90	2,05	2,21	2,37	2,53
2,40	.	.	.	1,05	1,17	1,30	1,44	1,57	1,71	1,86	2,01	2,16	2,32	2,48
2,50	.	.	.	1,03	1,15	1,27	1,41	1,54	1,68	1,82	1,97	2,12	2,27	2,43
2,60	.	.	.	1,00	1,12	1,25	1,38	1,51	1,65	1,79	1,93	2,07	2,23	2,38
2,70	.	.	.	.	1,10	1,23	1,36	1,49	1,62	1,76	1,90	2,04	2,19	2,34
2,80	.	.	.	.	1,08	1,20	1,33	1,45	1,59	1,72	1,86	2,00	2,15	2,29
2,90	.	.	.	.	1,06	1,18	1,31	1,43	1,56	1,69	1,83	1,96	2,11	2,25
3,00	.	.	.	.	1,05	1,16	1,29	1,41	1,53	1,66	1,80	1,93	2,08	2,22
3,25	.	.	.	.	1,01	1,12	1,24	1,35	1,47	1,60	1,73	1,86	2,00	2,13
3,50	.	.	.	.	.	1,08	1,19	1,30	1,42	1,54	1,67	1,79	1,92	2,05
3,75	.	.	.	.	.	1,04	1,15	1,26	1,37	1,49	1,61	1,73	1,86	1,98
4,00	.	.	.	.	.	1,01	1,11	1,22	1,33	1,44	1,56	1,67	1,80	1,92
4,25	.	.	.	.	.	.	1,08	1,18	1,29	1,40	1,51	1,62	1,74	1,86
4,50	.	.	.	.	.	.	1,05	1,15	1,25	1,36	1,47	1,58	1,70	1,81
4,75	.	.	.	.	.	.	1,02	1,12	1,22	1,32	1,43	1,53	1,65	1,76
5,00	.	.	.	.	.	.	1,00	1,09	1,19	1,29	1,39	1,50	1,61	1,72

cm	h	b	h	b	h	b	h	b	h	b	h	b	h	b	h	b	h	b	h	b	h	b	h	b	h	b	h	b
b / h rd. 5/7	12	8	13	9	14	10	15	11	17	12	18	13	19	14	20	14	21	15	23	16	24	17	25	18	26	19	27	19
b / h rd. 4/8	13	7	15	7	16	8	17	9	19	10	20	10	21	11	23	12	24	12	26	13	27	14	28	14	30	15	31	16
b / h rd. 3/9	15	5	17	6	18	6	20	7	21	7	23	8	25	9	26	9	28	10	29	10	31	11	32	11	34	12	35	12

1000

I NORMALPROFILE N°

22	23	24	26	28	30	32	34	36	38	40	42½	45	47½	50	Teilung m
281	317	357	446	547	659	789	931	1098	1274	1472	1754	2054	2396	2770	
5,81	6,16	6,54	7,32	8,10	8,89	9,73	10,57	11,48	12,36	.	.	.	.	.	0,50
5,53	5,88	6,24	6,97	7,72	8,48	9,28	10,08	10,95	11,79	12,68	.	.	.	.	0,55
5,30	5,63	5,97	6,68	7,40	8,12	8,88	9,65	10,48	11,29	12,14	.	.	.	.	0,60
5,09	5,41	5,74	6,41	7,11	7,80	8,54	9,27	10,07	10,84	11,66	12,73	.	.	.	0,65
4,90	5,21	5,53	6,18	6,85	7,52	8,22	8,93	9,70	10,45	11,23	12,26	.	.	.	0,70
4,74	5,03	5,34	5,97	6,61	7,26	7,94	8,63	9,37	10,10	10,85	11,84	12,82	.	.	0,75
4,59	4,87	5,17	5,78	6,40	7,03	7,69	8,36	9,08	9,78	10,51	11,47	12,41	.	.	0,80
4,45	4,73	5,02	5,61	6,22	6,82	7,46	8,11	8,81	9,48	10,20	11,13	12,04	.	.	0,85
4,33	4,60	4,88	5,45	6,04	6,63	7,25	7,88	8,56	9,22	9,91	10,82	11,70	12,64	.	0,90
4,21	4,47	4,75	5,30	5,88	6,45	7,06	7,67	8,33	8,97	9,64	10,52	11,39	12,30	.	0,95
4,10	4,36	4,63	5,17	5,73	6,29	6,88	7,47	8,12	8,74	9,40	10,26	11,10	11,99	.	1,00
3,91	4,15	4,41	4,93	5,46	6,00	6,56	7,13	7,74	8,34	8,96	9,78	10,59	11,43	12,29	1,10
3,75	3,97	4,22	4,72	5,23	5,74	6,28	6,82	7,41	7,98	8,58	9,37	10,14	10,95	11,77	1,20
3,60	3,82	4,06	4,53	5,02	5,51	6,03	6,55	7,12	7,67	8,24	9,00	9,74	10,51	11,31	1,30
3,47	3,68	3,91	4,37	4,84	5,31	5,81	6,31	6,86	7,39	7,94	8,67	9,38	10,13	10,90	1,40
3,35	3,56	3,78	4,22	4,68	5,13	5,62	6,10	6,63	7,14	7,67	8,38	9,06	9,79	10,53	1,50
3,24	3,44	3,66	4,09	4,53	4,97	5,44	5,91	6,42	6,91	7,43	8,11	8,78	9,48	10,19	1,60
3,15	3,34	3,55	3,97	4,40	4,83	5,28	5,73	6,23	6,71	7,21	7,87	8,52	9,20	9,89	1,70
3,06	3,24	3,45	3,85	4,27	4,68	5,13	5,57	6,05	6,52	7,01	7,65	8,27	8,94	9,61	1,80
2,98	3,16	3,36	3,75	4,15	4,56	4,99	5,42	5,89	6,34	6,82	7,44	8,05	8,70	9,35	1,90
2,90	3,08	3,27	3,66	4,05	4,45	4,86	5,28	5,74	6,18	6,64	7,25	7,85	8,48	9,12	2,00
2,83	3,01	3,19	3,57	3,96	4,34	4,75	5,16	5,60	6,03	6,49	7,08	7,66	8,27	8,90	2,10
2,76	2,94	3,12	3,48	3,86	4,24	4,64	5,04	5,47	5,90	6,34	6,91	7,48	8,08	8,69	2,20
2,70	2,87	3,05	3,41	3,78	4,14	4,53	4,92	5,35	5,76	6,20	6,76	7,32	7,90	8,50	2,30
2,65	2,81	2,98	3,34	3,70	4,06	4,44	4,82	5,24	5,64	6,07	6,62	7,17	7,74	8,32	2,40
2,59	2,76	2,92	3,27	3,62	3,98	4,35	4,73	5,13	5,53	5,94	6,49	7,02	7,58	8,15	2,50
2,54	2,70	2,87	3,20	3,55	3,90	4,27	4,63	5,03	5,42	5,83	6,36	6,88	7,44	8,00	2,60
2,50	2,65	2,81	3,15	3,48	3,82	4,19	4,54	4,94	5,32	5,72	6,24	6,76	7,30	7,85	2,70
2,45	2,60	2,76	3,09	3,42	3,76	4,11	4,46	4,85	5,22	5,61	6,13	6,63	7,16	7,70	2,80
2,41	2,56	2,72	3,03	3,36	3,69	4,04	4,39	4,76	5,13	5,52	6,02	6,52	7,04	7,57	2,90
2,37	2,52	2,67	2,98	3,30	3,63	3,97	4,31	4,68	5,05	5,42	5,92	6,41	6,92	7,44	3,00
2,27	2,42	2,56	2,87	3,18	3,49	3,81	4,14	4,50	4,85	5,22	5,69	6,16	6,65	7,15	3,25
2,20	2,33	2,48	2,77	3,06	3,36	3,68	4,00	4,34	4,67	5,02	5,48	5,93	6,41	6,89	3,50
2,12	2,25	2,39	2,67	2,96	3,24	3,55	3,86	4,19	4,51	4,85	5,30	5,73	6,19	6,65	3,75
2,05	2,18	2,31	2,59	2,86	3,14	3,44	3,73	4,06	4,37	4,70	5,13	5,55	6,00	6,44	4,00
1,99	2,12	2,24	2,51	2,78	3,05	3,34	3,62	3,94	4,24	4,56	4,97	5,38	5,81	6,25	4,25
1,93	2,06	2,18	2,44	2,70	2,96	3,24	3,52	3,83	4,12	4,43	4,84	5,23	5,65	6,08	4,50
1,88	2,00	2,12	2,37	2,63	2,88	3,15	3,43	3,72	4,01	4,31	4,70	5,10	5,50	5,91	4,75
1,83	1,95	2,07	2,31	2,56	2,81	3,07	3,34	3,63	3,91	4,20	4,58	4,96	5,36	5,76	5,00

h	b	h	b	h	b	h	b	h	b	h	b	h	b	h	b	h	b	h	b	h	b	h	b	h	b	h	b	cm
29	21	30	21	31	22	33	24	36	26	38	27	40	29	43	31	45	32	47	34	50	36	53	38	56	40	59	42	61	44	b
32	16	34	17	35	18	38	19	40	20	43	22	46	23	48	24	51	26	53	27	56	28	59	30	63	32	66	33	69	35	h
37	13	39	13	40	14	43	15	46	16	49	17	52	18	55	19	58	20	61	21	64	22	68	23	72	24	76	26	79	27	

1100

I NORMALPROFILE N⁰

Teilung m	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21
	20	26	34	44	55	68	83	99	118	139	162	187	216	246
0,50	1,47	1,68	1,92	2,19	2,45	2,72	3,01	3,28	3,58	3,89	4,20	4,51	4,85	5,18
0,55	1,41	1,60	1,84	2,09	2,34	2,59	2,87	3,13	3,42	3,71	4,01	4,30	4,63	4,94
0,60	1,35	1,54	1,76	2,00	2,23	2,48	2,75	3,00	3,27	3,56	3,84	4,12	4,43	4,73
0,65	1,30	1,48	1,69	1,92	2,15	2,39	2,64	2,88	3,15	3,42	3,68	3,96	4,26	4,54
0,70	1,25	1,42	1,63	1,85	2,07	2,30	2,54	2,78	3,03	3,29	3,55	3,82	4,10	4,38
0,75	1,21	1,38	1,57	1,79	2,00	2,22	2,46	2,68	2,93	3,18	3,43	3,69	3,96	4,23
0,80	1,17	1,33	1,53	1,73	1,94	2,16	2,38	2,60	2,84	3,08	3,33	3,57	3,84	4,09
0,85	1,14	1,29	1,48	1,68	1,88	2,09	2,31	2,52	2,75	2,99	3,23	3,47	3,72	3,98
0,90	1,10	1,26	1,44	1,63	1,83	2,03	2,24	2,45	2,68	2,90	3,14	3,37	3,62	3,86
0,95	1,07	1,22	1,40	1,59	1,78	1,98	2,18	2,39	2,60	2,83	3,05	3,28	3,53	3,76
1,00	1,04	1,19	1,36	1,55	1,73	1,92	2,12	2,32	2,53	2,75	2,97	3,19	3,43	3,66
1,10	1,00	1,14	1,30	1,48	1,65	1,83	2,03	2,22	2,42	2,63	2,83	3,05	3,28	3,50
1,20	.	1,09	1,24	1,41	1,58	1,76	1,94	2,12	2,32	2,51	2,71	2,92	3,13	3,35
1,30	.	1,05	1,19	1,36	1,52	1,69	1,87	2,04	2,23	2,41	2,61	2,80	3,01	3,21
1,40	.	1,00	1,15	1,31	1,47	1,63	1,80	1,96	2,15	2,33	2,51	2,70	2,90	3,10
1,50	.	.	1,11	1,27	1,41	1,57	1,74	1,90	2,07	2,25	2,43	2,61	2,80	2,99
1,60	.	.	1,08	1,22	1,37	1,52	1,68	1,84	2,01	2,18	2,35	2,53	2,72	2,90
1,70	.	.	1,04	1,19	1,33	1,48	1,63	1,78	1,95	2,11	2,28	2,45	2,63	2,81
1,80	.	.	1,01	1,15	1,29	1,44	1,59	1,73	1,89	2,06	2,22	2,38	2,56	2,73
1,90	.	.	.	1,12	1,26	1,40	1,54	1,68	1,84	2,00	2,16	2,32	2,49	2,66
2,00	.	.	.	1,10	1,23	1,36	1,50	1,64	1,79	1,95	2,10	2,26	2,43	2,59
2,10	.	.	.	1,07	1,20	1,33	1,47	1,60	1,75	1,90	2,05	2,20	2,37	2,53
2,20	.	.	.	1,05	1,17	1,30	1,44	1,57	1,71	1,86	2,00	2,15	2,32	2,47
2,30	.	.	.	1,02	1,14	1,27	1,40	1,53	1,67	1,82	1,96	2,10	2,26	2,42
2,40	.	.	.	1,00	1,12	1,24	1,37	1,50	1,63	1,78	1,92	2,06	2,21	2,37
2,50	.	.	.	.	1,10	1,22	1,35	1,47	1,60	1,74	1,88	2,02	2,17	2,32
2,60	.	.	.	.	1,08	1,20	1,32	1,44	1,57	1,71	1,84	1,98	2,13	2,27
2,70	.	.	.	.	1,06	1,18	1,30	1,42	1,54	1,68	1,81	1,95	2,09	2,23
2,80	.	.	.	.	1,04	1,15	1,27	1,39	1,51	1,65	1,78	1,91	2,05	2,19
2,90	.	.	.	.	1,02	1,13	1,25	1,36	1,49	1,62	1,75	1,88	2,02	2,15
3,00	.	.	.	.	1,00	1,11	1,23	1,34	1,47	1,59	1,72	1,85	1,98	2,11
3,25	.	.	.	.	.	1,07	1,18	1,29	1,40	1,52	1,65	1,77	1,90	2,03
3,50	.	.	.	.	.	1,03	1,14	1,24	1,35	1,47	1,59	1,70	1,84	1,96
3,75	.	.	.	.	.	1,00	1,10	1,20	1,31	1,42	1,54	1,65	1,77	1,89
4,00	.	.	.	.	.	.	1,06	1,16	1,27	1,38	1,49	1,60	1,72	1,83
4,25	.	.	.	.	.	.	1,03	1,13	1,23	1,34	1,45	1,55	1,67	1,78
4,50	.	.	.	.	.	.	1,00	1,10	1,20	1,30	1,40	1,50	1,62	1,73
4,75	.	.	.	.	.	.	.	1,07	1,17	1,26	1,37	1,46	1,58	1,68
5,00	.	.	.	.	.	.	.	1,04	1,14	1,23	1,33	1,43	1,54	1,64

cm	h	b	h	b	h	b	h	b	h	b	h	b	h	b	h	b	h	b	h	b	h	b	h	b	h	b	h	b	cm
b / h	$\frac{b}{h}$ rd. $\frac{5}{7}$		12	8	13	9	14	10	15	11	17	12	18	13	19	14	20	14	21	15	23	16	24	17	25	18	26	19	27	19	b / h
	$\frac{b}{h}$ rd. $\frac{4}{8}$		13	7	15	7	16	8	17	9	19	10	20	10	21	11	23	12	24	12	26	13	27	14	28	14	30	15	31	16	
	$\frac{b}{h}$ rd. $\frac{3}{9}$		15	5	17	6	18	6	20	7	21	7	23	8	25	9	26	9	28	10	29	10	31	11	32	11	34	12	35	12	

1100

I NORMALPROFILE N⁰

Teilung m	22	23	24	26	28	30	32	34	36	38	40	42½	45	47½	50
	281	317	357	446	547	659	789	931	1098	1274	1472	1754	2054	2396	2770
0,50	5,53	5,88	6,24	6,97	7,72	8,48	9,28	10,08	10,95	11,79	12,68	.	.	.	.
0,55	5,28	5,61	5,95	6,65	7,36	8,08	8,84	9,61	10,43	11,24	12,08	.	.	.	.
0,60	5,05	5,37	5,69	6,36	7,05	7,74	8,46	9,20	9,99	10,76	11,56	12,62	.	.	.
0,65	4,86	5,15	5,47	6,12	6,77	7,44	8,14	8,83	9,60	10,34	11,11	12,13	.	.	.
0,70	4,68	4,97	5,27	5,89	6,53	7,17	7,84	8,52	9,25	9,96	10,71	11,69	12,65	.	.
0,75	4,52	4,80	5,10	5,69	6,31	6,92	7,57	8,23	8,94	9,63	10,35	11,29	12,22	.	.
0,80	4,38	4,65	4,94	5,52	6,11	6,70	7,33	7,97	8,65	9,32	10,02	10,93	11,83	12,78	.
0,85	4,25	4,51	4,79	5,35	5,93	6,50	7,12	7,73	8,40	9,04	9,72	10,61	11,48	12,40	.
0,90	4,13	4,38	4,66	5,20	5,76	6,32	6,92	7,51	8,16	8,79	9,45	10,31	11,16	12,05	.
0,95	4,02	4,27	4,53	5,06	5,60	6,15	6,73	7,31	7,94	8,55	9,19	10,03	10,86	11,73	12,62
1,00	3,91	4,15	4,41	4,93	5,46	6,00	6,56	7,12	7,74	8,33	8,96	9,78	10,58	11,43	12,29
1,10	3,73	3,97	4,21	4,70	5,21	5,72	6,25	6,79	7,38	7,95	8,54	9,33	10,09	10,90	11,72
1,20	3,57	3,80	4,03	4,50	4,99	5,47	5,99	6,51	7,07	7,61	8,18	8,93	9,66	10,44	11,22
1,30	3,43	3,65	3,87	4,33	4,79	5,26	5,75	6,25	6,79	7,31	7,86	8,58	9,28	10,02	10,78
1,40	3,31	3,52	3,73	4,17	4,62	5,07	5,54	6,02	6,54	7,05	7,57	8,27	8,95	9,66	10,39
1,50	3,20	3,40	3,60	4,03	4,46	4,90	5,36	5,82	6,32	6,81	7,31	7,99	8,64	9,33	10,03
1,60	3,10	3,28	3,49	3,90	4,32	4,74	5,19	5,63	6,12	6,59	7,08	7,73	8,37	9,03	9,71
1,70	3,00	3,19	3,39	3,78	4,19	4,60	5,03	5,47	5,93	6,39	6,87	7,50	8,12	8,77	9,43
1,80	2,92	3,10	3,29	3,68	4,07	4,47	4,89	5,31	5,77	6,22	6,68	7,29	7,89	8,52	9,16
1,90	2,84	3,02	3,20	3,58	3,96	4,35	4,76	5,17	5,62	6,05	6,50	7,10	7,68	8,29	8,91
2,00	2,77	2,94	3,12	3,48	3,86	4,24	4,64	5,04	5,48	5,90	6,34	6,92	7,49	8,08	8,69
2,10	2,70	2,87	3,05	3,40	3,77	4,13	4,53	4,92	5,34	5,76	6,18	6,75	7,30	7,89	8,48
2,20	2,64	2,80	2,98	3,33	3,68	4,04	4,42	4,80	5,22	5,62	6,04	6,60	7,14	7,71	8,28
2,30	2,58	2,74	2,91	3,25	3,60	3,95	4,33	4,70	5,10	5,50	5,90	6,45	6,98	7,54	8,10
2,40	2,53	2,69	2,85	3,18	3,53	3,87	4,23	4,60	5,00	5,38	5,78	6,31	6,83	7,38	7,93
2,50	2,48	2,63	2,79	3,12	3,46	3,79	4,15	4,50	4,90	5,27	5,67	6,19	6,70	7,23	7,77
2,60	2,43	2,58	2,74	3,06	3,39	3,72	4,07	4,42	4,80	5,17	5,56	6,07	6,56	7,09	7,62
2,70	2,39	2,54	2,69	3,00	3,33	3,65	3,99	4,34	4,71	5,08	5,46	5,96	6,45	6,97	7,49
2,80	2,34	2,49	2,64	2,95	3,27	3,59	3,92	4,26	4,63	4,98	5,36	5,85	6,33	6,83	7,35
2,90	2,30	2,44	2,59	2,90	3,21	3,52	3,85	4,19	4,55	4,90	5,26	5,75	6,22	6,71	7,22
3,00	2,26	2,40	2,55	2,85	3,15	3,46	3,79	4,12	4,47	4,82	5,18	5,65	6,11	6,60	7,10
3,25	2,17	2,30	2,45	2,74	3,03	3,33	3,64	3,95	4,29	4,63	4,97	5,43	5,87	6,34	6,82
3,50	2,10	2,22	2,36	2,64	2,92	3,21	3,50	3,81	4,13	4,46	4,79	5,23	5,66	6,11	6,57
3,75	2,02	2,14	2,28	2,55	2,82	3,10	3,38	3,68	4,00	4,31	4,63	5,05	5,47	5,90	6,35
4,00	1,95	2,07	2,20	2,47	2,73	3,00	3,28	3,56	3,87	4,17	4,48	4,89	5,29	5,72	6,15
4,25	1,90	2,01	2,14	2,39	2,65	2,91	3,18	3,45	3,76	4,05	4,35	4,75	5,14	5,55	5,96
4,50	1,85	1,96	2,08	2,33	2,58	2,83	3,09	3,36	3,65	3,93	4,23	4,61	4,99	5,39	5,80
4,75	1,80	1,91	2,02	2,27	2,51	2,75	3,01	3,27	3,55	3,83	4,11	4,49	4,86	5,25	5,64
5,00	1,75	1,86	1,97	2,20	2,45	2,68	2,94	3,19	3,46	3,73	4,00	4,38	4,74	5,11	5,50

h	b	h	b	h	b	h	b	h	b	h	b	h	b	h	b	h	b	h	b	h	b	h	b	h	b	h	b	cm
29	21	30	21	31	22	33	24	36	26	38	27	40	29	43	31	45	32	47	34	50	36	53	38	56	40	59	42	61	44	b / h
32	16	34	17	35	18	38	19	40	20	43	22	46	23	48	24	51	26	53	27	56	28	59	30	63	32	66	33	69	35	
37	13	39	13	40	14	43	15	46	16	49	17	52	18	55	19	58	20	61	21	64	22	68	23	72	24	76	26	79	27	

1200

I NORMALPROFILE N°

Teilung m	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21
	20	26	34	44	55	68	83	99	118	139	162	187	216	246
0,50	1,41	1,61	1,84	2,10	2,34	2,61	2,88	3,14	3,43	3,73	4,02	4,32	4,65	4,96
0,55	1,35	1,53	1,76	2,00	2,23	2,48	2,75	3,00	3,27	3,55	3,84	4,12	4,43	4,73
0,60	1,29	1,47	1,68	1,91	2,14	2,38	2,63	2,87	3,13	3,40	3,67	3,95	4,24	4,53
0,65	1,24	1,41	1,61	1,84	2,05	2,28	2,52	2,76	3,01	3,27	3,53	3,79	4,08	4,35
0,70	1,20	1,37	1,56	1,78	1,98	2,20	2,44	2,66	2,90	3,15	3,40	3,65	3,93	4,19
0,75	1,15	1,32	1,51	1,71	1,92	2,13	2,35	2,57	2,81	3,04	3,29	3,53	3,79	4,05
0,80	1,12	1,28	1,46	1,66	1,86	2,06	2,28	2,49	2,72	2,95	3,18	3,42	3,68	3,92
0,85	1,09	1,24	1,42	1,61	1,80	2,00	2,21	2,42	2,64	2,86	3,09	3,32	3,56	3,80
0,90	1,05	1,20	1,37	1,56	1,75	1,94	2,15	2,35	2,56	2,78	3,00	3,22	3,47	3,70
0,95	1,02	1,17	1,33	1,52	1,70	1,89	2,09	2,28	2,49	2,70	2,92	3,13	3,37	3,60
1,00	1,00	1,14	1,30	1,48	1,66	1,84	2,04	2,22	2,43	2,64	2,84	3,06	3,28	3,50
1,10	.	1,08	1,24	1,41	1,58	1,76	1,94	2,12	2,31	2,51	2,71	2,91	3,13	3,34
1,20	.	1,03	1,19	1,35	1,51	1,68	1,86	2,03	2,21	2,40	2,59	2,79	3,00	3,20
1,30	.	1,00	1,14	1,30	1,45	1,61	1,78	1,95	2,13	2,31	2,49	2,68	2,88	3,07
1,40	.	.	1,10	1,25	1,40	1,56	1,72	1,88	2,05	2,23	2,40	2,58	2,78	2,96
1,50	.	.	1,06	1,21	1,35	1,50	1,66	1,81	1,98	2,15	2,32	2,50	2,68	2,86
1,60	.	.	1,03	1,17	1,31	1,46	1,61	1,76	1,92	2,08	2,25	2,42	2,60	2,77
1,70	.	.	1,00	1,13	1,27	1,42	1,57	1,71	1,87	2,03	2,18	2,35	2,52	2,69
1,80	.	.	.	1,10	1,24	1,38	1,52	1,66	1,81	1,97	2,13	2,28	2,45	2,62
1,90	.	.	.	1,08	1,20	1,34	1,48	1,61	1,76	1 91	2,07	2,22	2,39	2,55
2,00	.	.	.	1,05	1,17	1,30	1,44	1,57	1,71	1,86	2,01	2,16	2,32	2,48
2,10	.	.	.	1,02	1,15	1,27	1,40	1,54	1,68	1,82	1,97	2,11	2,27	2,42
2,20	.	.	.	1,00	1,12	1,24	1,37	1,50	1,64	1,78	1,92	2,06	2,22	2,36
2,30	.	.	.	.	1,09	1,21	1,34	1,46	1,60	1,74	1,87	2,01	2,17	2,31
2,40	.	.	.	.	1,07	1,19	1,31	1,43	1,56	1,70	1,83	1,97	2,12	2,26
2,50	.	.	.	.	1,05	1,16	1,29	1,41	1,53	1,66	1,80	1,93	2,08	2,22
2,60	.	.	.	.	1,03	1,14	1,26	1,38	1,50	1,63	1,76	1,89	2,04	2,18
2,70	.	.	.	.	1,01	1,12	1,24	1,35	1,48	1,60	1,73	1,86	2,00	2,14
2,80	.	.	.	.	.	1,10	1,22	1,33	1,45	1,57	1,70	1,83	1,96	2,10
2,90	.	.	.	.	.	1,08	1,20	1,31	1,42	1,55	1,67	1,80	1,93	2,06
3,00	.	.	.	.	.	1,06	1,18	1,29	1,40	1,52	1,64	1,77	1,90	2,02
3,25	.	.	.	.	.	1,02	1,13	1,23	1,35	1,46	1,58	1,70	1,82	1,95
3,50	.	.	.	.	.	.	1,09	1,19	1,30	1,41	1,52	1,63	1,75	1,87
3,75	.	.	.	.	.	.	1,05	1,15	1,25	1,36	1,47	1,58	1,70	1,81
4,00	.	.	.	.	.	.	1,02	1,11	1,21	1,32	1,42	1,53	1,64	1,75
4,25	.	.	.	.	.	.	.	1,08	1,18	1,28	1,38	1,48	1,60	1,70
4,50	.	.	.	.	.	.	.	1,05	1,14	1,24	1,34	1,44	1,55	1,65
4,75	.	.	.	.	.	.	.	1,02	1,11	1,21	1,30	1,40	1,51	1,61
5,00	.	.	.	.	.	.	.	1,00	1,09	1,18	1,27	1,37	1,47	1,57

cm	h	b	h	b	h	b	h	b	h	b	h	b	h	b	h	b	h	b	h	b	h	b	h	b	h	b	h	b	h	b
b / h rd. 5/7	12	8	13	9	14	10	15	11	17	12	18	13	19	14	20	14	21	15	23	16	24	17	25	18	26	19	27	19		
b / h rd. 4/8	13	7	15	7	16	8	17	9	19	10	20	10	21	11	23	12	24	12	26	13	27	14	28	14	30	15	31	16		
b / h rd. 3/9	15	5	17	6	18	6	20	7	21	7	23	8	25	9	26	9	28	10	29	10	31	11	32	11	34	12	35	12		

1200

I NORMALPROFILE N°

22	23	24	26	28	30	32	34	36	38	40	42½	45	47½	50	Teilung m
281	317	357	446	547	659	789	931	1098	1274	1472	1754	2054	2396	2770	
5,30	5,62	5,97	6,68	7,40	8,12	8,88	9,65	10,48	11,29	12,14	.	.	.	.	0,50
5,05	5,37	5,70	6,37	7,05	7,74	8,47	9,20	9,99	10,76	11,57	12,63	.	.	.	0,55
4,84	5,13	5,46	6,10	6,75	7,41	8,11	8,81	9,56	10,30	11,08	12,09	.	.	.	0,60
4,65	4,94	5,24	5,86	6,49	7,12	7,79	8,46	9,19	9,90	10,64	11,62	12,57	.	.	0,65
4,48	4,75	5,05	5,65	6,25	6,86	7,51	8,15	8,86	9,54	10,25	11,19	12,11	.	.	0,70
4,33	4,60	4,88	5,45	6,04	6,63	7,25	7,88	8,56	9,22	9,91	10,82	11,70	12,64	.	0,75
4,19	4,45	4,72	5,28	5,85	6,42	7,02	7,63	8,29	8,93	9,59	10,47	11,33	12,24	.	0,80
4,06	4,32	4,59	5,12	5,67	6,23	6,81	7,40	8,04	8,66	9,31	10,16	10,99	11,87	12,77	0,85
3,95	4,20	4,46	4,98	5,52	6,06	6,62	7,19	7,81	8,41	9,05	9,87	10,68	11,54	12,41	0,90
3,84	4,08	4,33	4,84	5,36	5,89	6,44	7,00	7,60	8,19	8,80	9,61	10,40	11,23	12,08	0,95
3,75	3,97	4,22	4,72	5,23	5,74	6,28	6,82	7,41	7,98	8,58	9,37	10,14	10,95	11,77	1,00
3,57	3,79	4,03	4,50	4,98	5,47	5,99	6,51	7,07	7,61	8,18	8,93	9,66	10,44	11,22	1,10
3,42	3,63	3,85	4,31	4,77	5,24	5,73	6,23	6,76	7,29	7,83	8,55	9,25	9,99	10,74	1,20
3,28	3,50	3,70	4,14	4,58	5,03	5,51	5,98	6,50	7,00	7,53	8,21	8,89	9,60	10,32	1,30
3,17	3,36	3,57	3,99	4,42	4,85	5,31	5,76	6,26	6,75	7,25	7,91	8,56	9,25	9,95	1,40
3,06	3,24	3,45	3,85	4,27	4,68	5,13	5,57	6,05	6,52	7,01	7,65	8,27	8,94	9,61	1,50
2,96	3,14	3,34	3,74	4,14	4,54	4,97	5,40	5,86	6,31	6,78	7,40	8,01	8,65	9,30	1,60
2,88	3,06	3,24	3,62	4,01	4,40	4,82	5,23	5,68	6,12	6,58	7,18	7,77	8,39	9,03	1,70
2,80	2,97	3,15	3,52	3,90	4,28	4,68	5,09	5,53	5,95	6,40	6,98	7,55	8,16	8,77	1,80
2,72	2,89	3,06	3,43	3,80	4,17	4,56	4,95	5,38	5,79	6,22	6,79	7,35	7,94	8,54	1,90
2,65	2,81	2,98	3,34	3,70	4,06	4,44	4,82	5,24	5,64	6,07	6,62	7,17	7,74	8,32	2,00
2,59	2,75	2,92	3,26	3,61	3,96	4,34	4,70	5,11	5,50	5,92	6,46	6,99	7,55	8,12	2,10
2,53	2,69	2,85	3,18	3,52	3,87	4,23	4,60	4,99	5,38	5,78	6,31	6,83	7,38	7,92	2,20
2,47	2,62	2,79	3,12	3,45	3,78	4,14	4,50	4,89	5,26	5,65	6,18	6,68	7,22	7,76	2,30
2,42	2,56	2,73	3,05	3,37	3,70	4,05	4,40	4,78	5,15	5,54	6,05	6,54	7,06	7,60	2,40
2,37	2,52	2,67	2,98	3,30	3,63	3,97	4,31	4,68	5,05	5,42	5,92	6,41	6,92	7,44	2,50
2,32	2,47	2,62	2,93	3,24	3,56	3,89	4,23	4,60	4,95	5,32	5,81	6,29	6,79	7,30	2,60
2,28	2,42	2,57	2,88	3,18	3,50	3,82	4,15	4,51	4,86	5,22	5,71	6,17	6,66	7,17	2,70
2,24	2,37	2,52	2,83	3,12	3,43	3,75	4,07	4,43	4,77	5,13	5,60	6,06	6,54	7,04	2,80
2,20	2,34	2,48	2,78	3,07	3,37	3,69	4,00	4,35	4,68	5,04	5,50	5,95	6,43	6,91	2,90
2,16	2,30	2,44	2,73	3,02	3,31	3,63	3,94	4,28	4,61	4,95	5,41	5,85	6,32	6,80	3,00
2,08	2,21	2,34	2,62	2,90	3,18	3,48	3,78	4,11	4,43	4,76	5,20	5,62	6,07	6,53	3,25
2,00	2,13	2,26	2,52	2,80	3,07	3,36	3,65	3,96	4,27	4,58	5,00	5,41	5,85	6,29	3,50
1,93	2,05	2,18	2,44	2,70	2,96	3,25	3,52	3,82	4,12	4,43	4,83	5,23	5,65	6,08	3,75
1,87	1,99	2,11	2,36	2,61	2,87	3,14	3,41	3,70	3,99	4,29	4,68	5,07	5,47	5,89	4,00
1,82	1,93	2,05	2,29	2,53	2,78	3,04	3,31	3,60	3,87	4,16	4,54	4,91	5,31	5,71	4,25
1,77	1,87	1,99	2,23	2,46	2,70	2,96	3,22	3,49	3,76	4,04	4,41	4,77	5,16	5,55	4,50
1,72	1,82	1,94	2,17	2,40	2,63	2,88	3,13	3,40	3,66	3,94	4,30	4,65	5,02	5,40	4,75
1,68	1,78	1,89	2,11	2,34	2,57	2,81	3,05	3,32	3,57	3,84	4,19	4,53	4,89	5,26	5,00

h	b	h	b	h	b	h	b	h	b	h	b	h	b	h	b	h	b	h	b	h	b	h	b	h	b	h	b	h	b	cm
29	21	30	21	31	22	33	24	36	26	38	27	40	29	43	31	45	32	47	34	50	36	53	38	56	40	59	42	61	44	b
32	16	34	17	35	18	38	19	40	20	43	22	46	23	48	24	51	26	53	27	56	28	59	30	63	32	66	33	69	35	h
37	13	39	13	40	14	43	15	46	16	49	17	52	18	55	19	58	20	61	21	64	22	68	23	72	24	76	26	79	27	

1250

I NORMALPROFILE N°

Teilung m	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21
	20	26	34	44	55	68	83	99	118	139	162	187	216	246
0,50	1,38	1,58	1,81	2,06	2,30	2,55	2,82	3,08	3,37	3,65	3,94	4,24	4,55	4,86
0,55	1,32	1,51	1,72	1,96	2,19	2,44	2,69	2,94	3,21	3,48	3,76	4,04	4,34	4,63
0,60	1,26	1,44	1,65	1,88	2,10	2,33	2,58	2,81	3,07	3,33	3,60	3,87	4,16	4,44
0,65	1,22	1,38	1,58	1,80	2,02	2,24	2,48	2,70	2,95	3,20	3,46	3,72	4,00	4,26
0,70	1,17	1,34	1,53	1,74	1,94	2,16	2,39	2,61	2,85	3,09	3,33	3,58	3,85	4,11
0,75	1,13	1,29	1,48	1,68	1,88	2,09	2,30	2,52	2,75	2,98	3,22	3,46	3,72	3,97
0,80	1,10	1,25	1,43	1,63	1,84	2,02	2,23	2,44	2,66	2,88	3,12	3,35	3,60	3,84
0,85	1,06	1,21	1,39	1,58	1,76	1,96	2,16	2,36	2,58	2,80	3,02	3,25	3,49	3,73
0,90	1,03	1,18	1,35	1,53	1,71	1,90	2,10	2,30	2,51	2,72	2,94	3,16	3,40	3,62
0,95	1,00	1,15	1,31	1,49	1,67	1,85	2,05	2,24	2,44	2,65	2,86	3,07	3,30	3,53
1,00	.	1,12	1,28	1,46	1,63	1,81	2,00	2,18	2,38	2,58	2,79	3,00	3,22	3,44
1,10	.	1,07	1,22	1,38	1,55	1,72	1,90	2,08	2,27	2,46	2,66	2,86	3,07	3,28
1,20	.	1,02	1,17	1,33	1,48	1,65	1,82	1,99	2,17	2,36	2,55	2,73	2,94	3,14
1,30	.	.	1,12	1,27	1,43	1,58	1,75	1,91	2,09	2,27	2,44	2,63	2,82	3,01
1,40	.	.	1,08	1,23	1,37	1,53	1,69	1,84	2,01	2,19	2,36	2,53	2,72	2,90
1,50	.	.	1,04	1,18	1,33	1,47	1,63	1,78	1,94	2,11	2,28	2,44	2,63	2,80
1,60	.	.	1,01	1,15	1,28	1,43	1,57	1,72	1,88	2,04	2,20	2,37	2,54	2,71
1,70	.	.	.	1,11	1,25	1,39	1,53	1,67	1,83	1,98	2,14	2,30	2,47	2,64
1,80	.	.	.	1,08	1,21	1,34	1,49	1,62	1,77	1,92	2,08	2,23	2,40	2,56
1,90	.	.	.	1,05	1,18	1,31	1,45	1,58	1,73	1,87	2,02	2,17	2,34	2,49
2,00	.	.	.	1,03	1,15	1,27	1,41	1,54	1,68	1,82	1,97	2,12	2,27	2,43
2,10	.	.	.	1,01	1,12	1,25	1,37	1,51	1,64	1,78	1,93	2,07	2,22	2,37
2,20	.	.	.	.	1,10	1,22	1,34	1,47	1,60	1,74	1,88	2,02	2,17	2,32
2,30	.	.	.	.	1,07	1,19	1,31	1,44	1,57	1,70	1,83	1,97	2,12	2,27
2,40	.	.	.	.	1,05	1,16	1,29	1,41	1,54	1,67	1,80	1,93	2,08	2,22
2,50	.	.	.	.	1,03	1,14	1,26	1,38	1,51	1,63	1,76	1,90	2,04	2,17
2,60	.	.	.	.	1,01	1,12	1,24	1,35	1,47	1,60	1,73	1,86	2,00	2,13
2,70	.	.	.	.	.	1,10	1,22	1,33	1,45	1,57	1,70	1,82	1,96	2,09
2,80	.	.	.	.	.	1,08	1,20	1,30	1,42	1,54	1,67	1,79	1,92	2,05
2,90	.	.	.	.	.	1,06	1,17	1,28	1,40	1,52	1,64	1,76	1,89	2,01
3,00	.	.	.	.	.	1,04	1,15	1,26	1,37	1,49	1,61	1,73	1,86	1,99
3,25	.	.	.	.	.	1,00	1,10	1,21	1,32	1,43	1,55	1,66	1,79	1,91
3,50	.	.	.	.	.	.	1,07	1,16	1,27	1,38	1,49	1,60	1,72	1,84
3,75	.	.	.	.	.	.	1,03	1,13	1,23	1,33	1,44	1,55	1,66	1,77
4,00	.	.	.	.	.	.	1,00	1,09	1,19	1,29	1,39	1,50	1,61	1,72
4,25	.	.	.	.	.	.	.	1,06	1,15	1,25	1,35	1,45	1,56	1,66
4,50	.	.	.	.	.	.	.	1,02	1,12	1,22	1,31	1,41	1,52	1,62
4,75	.	.	.	.	.	.	.	1,00	1,09	1,19	1,28	1,37	1,48	1,57
5,00	.	.	.	.	.	.	.	.	1,06	1,15	1,24	1,33	1,44	1,54

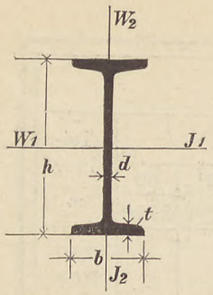
cm	h	b	h	b	h	b	h	b	h	b	h	b	h	b	h	b	h	b	h	b	h	b	h	b	h	b
b / h ▨	$\frac{b}{h}$ rd. $\frac{5}{7}$	12	8	13	9	14	10	15	11	17	12	18	13	19	14	20	14	21	15	23	16	24	17	25	18	26	19	27	19
	$\frac{b}{h}$ rd. $\frac{4}{8}$	13	7	15	7	16	8	17	9	19	10	20	10	21	11	23	12	24	12	26	13	27	14	28	14	30	15	31	16
	$\frac{b}{h}$ rd. $\frac{3}{9}$	15	5	17	6	18	6	20	7	21	7	23	8	25	9	26	9	28	10	29	10	31	11	32	11	34	12	35	12

1250

I NORMALPROFILE N°

Teilung m	22	23	24	26	28	30	32	34	36	38	40	42½	45	47½	50
	281	317	357	446	547	659	789	931	1098	1274	1472	1754	2054	2396	2770
0,50	5,19	5,52	5,85	6,54	7,25	7,95	8,70	9,45	10,26	11,06	11,89	12,98	.	.	.
0,55	4,95	5,26	5,58	6,24	6,91	7,58	8,30	9,01	9,79	10,54	11,33	12,37	.	.	.
0,60	4,74	5,04	5,34	5,97	6,61	7,26	7,94	8,63	9,37	10,10	10,85	11,84	12,82	.	.
0,65	4,55	4,84	5,14	5,74	6,36	6,98	7,63	8,29	9,01	9,70	10,43	11,38	12,31	.	.
0,70	4,39	4,66	4,95	5,53	6,13	6,72	7,36	7,99	8,68	9,35	10,05	10,97	11,87	12,82	.
0,75	4,24	4,50	4,78	5,34	5,92	6,49	7,11	7,72	8,38	9,03	9,71	10,60	11,46	12,38	.
0,80	4,11	4,36	4,63	5,18	5,73	6,29	6,88	7,47	8,12	8,74	9,40	10,26	11,10	11,99	12,90
0,85	3,98	4,23	4,49	5,02	5,56	6,10	6,67	7,25	7,87	8,48	9,12	9,95	10,77	11,63	12,50
0,90	3,87	4,11	4,37	4,88	5,40	5,93	6,49	7,05	7,65	8,24	8,86	9,67	10,47	11,31	12,16
0,95	3,77	4,00	4,25	4,75	5,26	5,77	6,31	6,86	7,45	8,02	8,62	9,41	10,19	11,00	11,83
1,00	3,67	3,90	4,14	4,63	5,13	5,62	6,15	6,68	7,26	7,82	8,40	9,17	9,93	10,72	11,53
1,10	3,50	3,72	3,95	4,41	4,89	5,36	5,87	6,37	6,92	7,46	8,01	8,75	9,47	10,22	10,99
1,20	3,35	3,56	3,78	4,22	4,68	5,13	5,62	6,10	6,63	7,14	7,67	8,38	9,06	9,79	10,53
1,30	3,22	3,42	3,63	4,06	4,49	4,93	5,40	5,86	6,37	6,86	7,37	8,05	8,71	9,41	10,11
1,40	3,10	3,30	3,50	3,91	4,33	4,75	5,20	5,65	6,14	6,61	7,10	7,75	8,39	9,06	9,75
1,50	3,00	3,19	3,38	3,78	4,18	4,59	5,03	5,46	5,93	6,38	6,86	7,49	8,11	8,76	9,41
1,60	2,90	3,08	3,27	3,66	4,05	4,45	4,86	5,28	5,74	6,18	6,64	7,25	7,85	8,48	9,12
1,70	2,82	2,99	3,18	3,55	3,93	4,31	4,72	5,13	5,57	6,00	6,45	7,04	7,62	8,23	8,84
1,80	2,74	2,91	3,08	3,45	3,82	4,19	4,58	4,98	5,41	5,83	6,26	6,84	7,40	8,00	8,60
1,90	2,66	2,83	3,00	3,36	3,72	4,08	4,47	4,85	5,27	5,67	6,10	6,66	7,20	7,78	8,37
2,00	2,59	2,76	2,92	3,27	3,62	3,98	4,35	4,73	5,13	5,53	5,94	6,49	7,02	7,58	8,15
2,10	2,53	2,69	2,85	3,19	3,53	3,88	4,25	4,61	5,01	5,39	5,80	6,33	6,85	7,40	7,96
2,20	2,48	2,63	2,79	3,12	3,46	3,79	4,15	4,51	4,90	5,27	5,67	6,19	6,70	7,23	7,77
2,30	2,42	2,57	2,73	3,05	3,38	3,71	4,06	4,41	4,79	5,15	5,54	6,05	6,55	7,07	7,60
2,40	2,37	2,52	2,68	2,99	3,31	3,64	3,97	4,31	4,69	5,05	5,43	5,92	6,41	6,92	7,45
2,50	2,32	2,47	2,62	2,92	3,24	3,56	3,89	4,23	4,59	4,94	5,32	5,80	6,28	6,78	7,30
2,60	2,28	2,42	2,57	2,87	3,18	3,49	3,82	4,15	4,50	4,85	5,21	5,69	6,16	6,65	7,15
2,70	2,24	2,38	2,52	2,82	3,12	3,43	3,75	4,07	4,42	4,76	5,11	5,59	6,05	6,53	7,03
2,80	2,20	2,33	2,47	2,77	3,06	3,36	3,68	4,00	4,34	4,67	5,02	5,48	5,93	6,41	6,89
2,90	2,15	2,29	2,43	2,72	3,01	3,30	3,61	3,92	4,26	4,59	4,93	5,39	5,83	6,30	6,77
3,00	2,12	2,25	2,39	2,67	2,96	3,25	3,55	3,86	4,19	4,52	4,85	5,30	5,73	6,19	6,66
3,25	2,04	2,17	2,30	2,57	2,84	3,12	3,41	3,71	4,03	4,34	4,66	5,09	5,51	5,95	6,40
3,50	1,96	2,09	2,21	2,47	2,74	3,01	3,29	3,57	3,88	4,18	4,49	4,90	5,31	5,73	6,16
3,75	1,90	2,02	2,14	2,39	2,64	2,90	3,18	3,45	3,75	4,04	4,34	4,74	5,12	5,54	5,95
4,00	1,84	1,94	2,07	2,31	2,56	2,81	3,08	3,34	3,63	3,91	4,21	4,59	4,96	5,36	5,77
4,25	1,78	1,89	2,01	2,24	2,49	2,73	2,99	3,24	3,52	3,79	4,08	4,45	4,82	5,20	5,59
4,50	1,73	1,84	1,95	2,18	2,42	2,65	2,90	3,15	3,42	3,68	3,96	4,33	4,68	5,06	5,44
4,75	1,69	1,79	1,90	2,12	2,35	2,58	2,82	3,07	3,33	3,59	3,86	4,21	4,55	4,92	5,29
5,00	1,64	1,75	1,85	2,07	2,29	2,51	2,75	2,99	3,25	3,50	3,76	4,10	4,44	4,80	5,16

h	b	h	b	h	b	h	b	h	b	h	b	h	b	h	b	h	b	h	b	h	b	h	b	h	b	h	b	cm
29	21	30	21	31	22	33	24	36	26	38	27	40	29	43	31	45	32	47	34	50	36	53	38	56	40	59	42	61	44	b
32	16	34	17	35	18	38	19	40	20	43	22	46	23	48	24	51	26	53	27	56	28	59	30	63	32	66	33	69	35	h ▨
37	13	39	13	40	14	43	15	46	16	49	17	52	18	55	19	58	20	61	21	64	22	68	23	72	24	76	26	79	27	



Tabelle

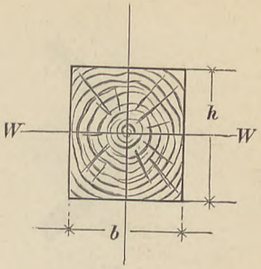
Widerstands-Momente von I-Normal-Profilen und gleich

(Dieser Tabelle ist als Biegungsbeanspruchung

Profil No.	Abmessungen in Millimetern				Quer-schnitt F. qcm	Gewicht von 1 Meter G. in kg	Momente (in cm)		Momente (in cm)	
	h	b	d	t			Trägheits-Moment J_1	Widerstands-Moment W_1	Trägheits-Moment J_2	Widerstands-Moment W_2
8	80	42	3,9	5,9	7,61	6,0	78,4	19,6	7,35	3,5
9	90	46	4,2	6,3	9,05	7,1	118	26,2	10,4	4,5
10	100	50	4,5	6,8	10,69	8,3	172	34,4	14,3	5,7
11	110	54	4,8	7,2	12,36	9,6	241	43,8	18,9	7,0
12	120	58	5,1	7,7	14,27	11,1	331	55,1	25,2	8,7
13	130	62	5,4	8,1	16,19	12,6	441	67,8	32,2	10,4
14	140	66	5,7	8,6	18,35	14,3	579	82,7	41,3	12,5
15	150	70	6,0	9,0	20,5	16,0	743	99,0	51,8	14,8
16	160	74	6,3	9,5	22,9	17,9	945	118	64,4	17,4
17	170	78	6,6	9,9	25,4	19,8	1177	139	78,8	20,2
18	180	82	6,9	10,4	28,0	21,9	1460	162	95,9	23,4
19	190	86	7,2	10,8	30,7	24,0	1779	187	115,2	26,8
20	200	90	7,5	11,3	33,7	26,2	2162	216	138	30,7
21	210	94	7,8	11,7	36,6	28,5	2587	246	163	34,6
22	220	98	8,1	12,2	39,8	31,0	3090	281	192	39,2
23	230	102	8,4	12,6	42,9	33,5	3642	317	224	43,9
24	240	106	8,7	13,1	46,4	36,2	4288	357	261	49,3
26	260	113	9,4	14,1	53,7	41,9	5798	446	341	60,3
28	280	119	10,1	15,2	61,4	47,9	7658	547	429	72,1
30	300	125	10,8	16,2	69,4	54,1	9888	659	530	84,8
32	320	131	11,5	17,3	78,2	61,0	12622	789	652	99,5
34	340	137	12,2	18,3	87,2	68,0	15827	931	789	115
36	360	143	13,0	19,5	97,5	76,1	19766	1098	956	134
38	380	149	13,7	20,5	107,5	83,9	24208	1274	1138	153
40	400	155	14,4	21,6	118,3	92,3	29446	1472	1349	174
42½	425	163	15,3	23,0	133,0	103,7	37266	1754	1672	205
45	450	170	16,2	24,3	147,7	115,2	46204	2054	2004	236
47½	475	178	17,1	25,6	163,6	127,6	56912	2396	2424	272
50	500	185	18,0	27,0	180,2	140,5	69245	2770	2871	310

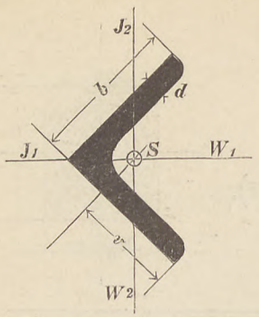
No. II.

tragfähigen ▨-Holzbalken-Querschnitten (Kiefernholz).



des Holzes $\frac{1}{10}$ derjenigen des Eisens zu Grunde gelegt.)

Abgerundetes W der ▨ in cbcm	b, h, $\frac{b}{h}$ rd $\frac{5}{7}$			b, h, $\frac{b}{h}$ rd $\frac{4}{8}$			b, h, $\frac{b}{h}$ rd $\frac{3}{9}$		
	Abmessungen in Centimetern								
	h	b	qcm	h	b	qcm	h	b	qcm
200	12	8	96	13	7	91	15	5	75
260	13	9	117	15	7	105	17	6	102
340	14	10	140	16	8	128	18	6	108
440	15	11	165	17	9	153	20	7	140
550	17	12	204	19	10	190	21	7	147
680	18	13	234	20	10	200	23	8	184
830	19	14	266	21	11	231	25	9	225
990	20	14	280	23	12	276	26	9	234
1180	21	15	315	24	12	288	28	10	280
1390	23	16	368	26	13	338	29	10	290
1620	24	17	408	27	14	378	31	11	341
1870	25	18	450	28	14	392	32	11	352
2160	26	19	494	30	15	450	34	12	408
2460	27	19	513	31	16	496	35	12	420
2810	29	21	609	32	16	512	37	13	481
3170	30	21	630	34	17	578	39	13	507
3570	31	22	682	35	18	630	40	14	560
4460	33	24	792	38	19	722	43	15	645
5470	36	26	936	40	20	800	46	16	736
6590	38	27	1026	43	22	946	49	17	833
7890	40	29	1160	46	23	1058	52	18	936
9310	43	31	1333	48	24	1152	55	19	1045
10980	45	32	1440	51	26	1326	58	20	1160
12740	47	34	1598	53	27	1431	61	21	1281
14720	50	36	1800	56	28	1568	64	22	1408
17540	53	38	2014	59	30	1770	68	23	1564
20540	56	40	2240	63	32	2016	72	24	1728
23960	59	42	2478	66	33	2178	76	26	1976
27700	61	44	2684	69	35	2415	79	27	2133



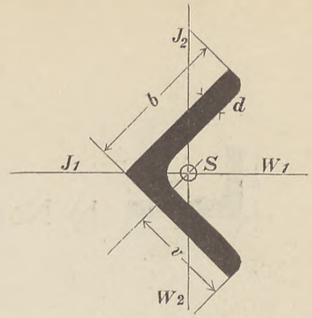
Tabelle

a) Normal-Profile für gleich-

No. III.

schenklige Winkeleisen.

Profil-No.	Dimensionen in Millimetern b	d	Querschnitt F. qcm	Gewicht von 1 Meter G. kg	Schwerpunktslage v in mm	Momente (in cm) Trägheits-Moment J_1	Widerst.-Moment W_1	Momente (in cm) Trägheits-Moment J_2	Widerst.-Moment W_2	Widerstandsmomente für frei bewegliche Winkeleisen bei horizontaler Lagerung und vertik. Belastung
$1\frac{1}{2}$	15	3	0,81	0,63	10,2	0,252	0,238	0,066	0,096	0,112
		4	1,04	0,81	9,8	0,309	0,291	0,081	0,109	0,130
2	20	3	1,11	0,87	13,9	0,640	0,455	0,169	0,194	0,220
		4	1,44	1,12	13,5	0,792	0,563	0,209	0,226	0,264
$2\frac{1}{2}$	25	3	1,41	1,10	17,6	1,30	0,735	0,342	0,329	0,372
		4	1,84	1,44	17,3	1,64	0,926	0,432	0,397	0,454
3	30	4	2,24	1,75	21,0	2,93	1,38	0,77	0,608	0,687
		6	3,24	2,53	20,2	4,01	1,89	1,05	0,755	0,885
$3\frac{1}{2}$	35	4	2,64	2,06	24,8	4,80	1,94	1,26	0,876	0,982
		6	3,84	3,00	24,0	6,62	2,68	1,74	1,12	1,28
4	40	4	3,04	2,37	28,5	7,33	2,59	1,93	1,18	1,32
		6	4,41	3,46	27,7	10,2	3,60	2,68	1,54	1,75
		8	5,76	4,49	27,0	12,7	4,48	3,34	1,82	2,10
$4\frac{1}{2}$	45	5	4,25	3,32	31,9	12,8	4,03	3,37	1,82	2,03
		7	5,81	4,53	31,1	16,9	5,31	4,45	2,27	2,57
		9	7,29	5,69	30,4	20,4	6,41	5,38	2,60	3,00
5	50	5	4,75	3,70	35,6	17,8	5,03	4,68	2,30	2,61
		7	6,51	5,10	34,9	23,5	6,64	6,18	2,89	3,28
		9	8,19	6,40	34,1	28,6	8,08	7,53	3,35	3,85
$5\frac{1}{2}$	55	6	6,24	4,90	39,1	28,2	7,26	7,43	3,29	3,66
		8	8,16	6,40	38,3	35,7	9,18	9,38	3,99	4,50
		10	10,00	7,80	37,6	42,6	11,0	11,2	4,56	5,25
6	60	6	6,84	5,30	42,8	37,0	8,72	9,74	4,02	4,49
		8	8,96	7,00	42,1	47,2	11,1	12,4	4,90	5,54
		10	11,00	8,60	41,4	56,3	13,3	14,8	5,64	6,40
$6\frac{1}{2}$	65	7	8,61	6,70	46,2	54,4	11,8	14,3	5,38	6,02
		9	10,90	8,50	45,5	67,0	14,6	17,6	6,38	7,22
		11	13,10	10,20	44,8	78,5	17,1	20,7	7,24	8,22
7	70	7	9,31	7,30	49,9	68,5	13,9	18,0	6,32	7,10
		9	11,80	9,20	49,2	84,8	17,2	22,3	7,58	8,56
		11	14,20	11,10	48,5	99,8	20,2	26,3	8,65	9,81



Profil-No.	Dimensionen in Millimetern b	d	Querschnitt F. qcm	Gewicht von 1 Meter G. kg	Schwerpunktslage v in mm	Momente (in cm) Trägheits-Moment J_1	Widerst.-Moment W_1	Momente (in cm) Trägheits-Moment J_2	Widerst.-Moment W_2	Widerstandsmomente für frei bewegliche Winkeleisen bei horizontaler Lagerung und vertik. Belastung
$7\frac{1}{2}$	75	8	11,40	8,90	53,3	95,0	18,0	25,0	8,16	9,22
		10	14,00	10,90	52,6	115,0	21,7	30,3	9,60	10,8
		12	16,60	12,90	51,9	133,0	25,1	35,0	10,7	12,3
8	80	8	12,20	9,50	57,1	117	20,6	30,8	9,48	10,7
		10	15,00	11,70	56,3	141	24,9	37,1	11,1	12,6
		12	17,80	13,90	55,6	162	28,6	42,7	12,4	14,4
9	90	9	15,40	12,00	64,2	187	29,4	49,2	13,5	15,3
		11	18,60	14,50	63,5	222	34,9	58,4	15,6	17,6
		13	21,70	16,90	62,8	254	39,9	66,8	17,4	19,7
10	100	10	19,00	14,80	71,3	285	40,2	75,0	18,5	21,0
		12	22,60	17,60	70,6	333	47,1	87,7	21,2	24,1
		14	26,00	20,30	69,9	378	53,4	99,5	23,5	26,7
11	110	10	21,00	16,40	78,8	385	49,4	101	22,9	25,9
		12	25,00	19,50	78,1	450	57,7	118	26,2	29,9
		14	28,90	22,50	77,4	513	65,9	135	29,3	33,5
12	120	11	25,20	19,70	85,9	549	64,8	144	29,8	33,8
		13	29,50	23,00	85,2	634	74,9	167	33,8	38,1
		15	33,80	26,30	84,5	715	84,4	188	37,5	42,8
13	130	12	29,80	23,20	93,1	763	83,1	201	38,6	43,4
		14	34,40	26,90	92,4	867	94,4	229	43,0	48,3
		16	39,00	30,50	91,7	970	106	256	47,3	53,7
14	140	13	34,70	27,10	100,2	1025	104	270	47,9	54,5
		15	39,80	31,00	99,5	1160	117	305	53,2	60,4
		17	44,70	34,90	98,8	1290	130	339	58,0	66,6
15	150	14	40,00	31,20	107,0	1360	128	358	59,3	67,0
		16	45,40	35,40	107,0	1525	144	401	65,3	74,2
		18	50,80	39,60	106,0	1685	159	443	71,1	80,5
16	160	15	45,80	35,70	115,0	1760	156	463	71,8	81,2
		17	51,50	40,20	114,0	1970	174	518	79,0	89,6
		19	57,20	44,60	113,0	2160	191	569	85,5	97,6

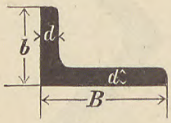


Tabelle No. III.

b) Normalprofile für ungleichschenklige Winkeleisen.

No.	b	B	d	Querschnitt F. qcm	Gewicht von 1 Meter kg	Schwerpunkts-Abstände x	Schwerpunkts-Abstände y	W_1 ⌞	W_2 ⌞
2/3	20	30	3	1,41	1,10	0,51	1,01	0,260	0,515
			4	1,84	1,44	0,55	1,05	0,355	0,644
2/4	20	40	3	1,71	1,33	0,45	1,45	0,275	0,885
			4	2,24	1,75	0,49	1,49	0,373	1,13
3/4½	30	45	4	2,84	2,22	0,75	1,50	0,771	1,56
			5	3,50	2,73	0,79	1,54	0,961	1,87
3/6	30	60	5	4,25	3,32	0,69	2,20	1,07	3,21
			7	5,81	4,53	0,77	2,27	1,48	4,26
4/6	40	60	5	4,75	3,71	0,99	1,99	1,82	3,48
			7	6,51	5,08	1,06	2,06	2,48	4,60
4/8	40	80	6	6,84	5,34	0,90	2,90	2,20	7,00
			8	8,96	7,00	0,97	2,97	2,98	8,94
5/7½	50	75	7	8,26	6,4	1,26	2,51	3,84	7,48
			9	10,44	8,1	1,33	2,58	5,05	9,13
5/10	50	100	8	11,36	8,9	1,14	3,64	4,67	14,5
			10	14,00	10,9	1,21	3,71	5,80	17,6
6½/10	65	100	9	14,04	11,0	1,62	3,37	8,25	17,0
			11	16,94	13,2	1,69	3,44	10,2	20,1
6½/13	65	130	10	18,50	14,4	1,47	4,72	9,69	30,7
			12	21,96	17,1	1,54	4,79	11,8	35,6
8/12	80	120	10	19,00	14,8	1,97	3,97	14,1	27,8
			12	22,56	17,6	2,05	4,05	17,0	32,7
8/16	80	160	12	27,36	21,3	1,79	5,79	17,7	56,0
			14	31,64	24,7	1,87	5,87	20,5	64,1
10/15	100	150	12	28,56	22,3	2,45	4,95	26,4	52,9
			14	33,04	25,8	2,52	5,02	30,5	60,3
10/20	100	200	14	40,04	31,2	2,20	7,20	32,3	100,2
			16	45,44	35,4	2,28	7,27	37,0	115,0

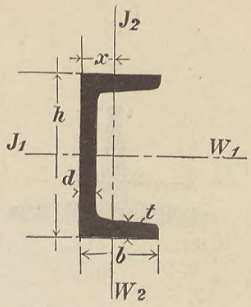


Tabelle No. IV.

Normal-Profile für [-Eisen.

No.	h	b	d	t	F. qcm	G. kg	Schwerpunkts-Abstand x	J_1	J_2	W_1	W_2
3	30	33	5	7	5,42	4,2	14,4	6,5	5,2	4,3	2,8
4	40	35	5	7	6,20	4,8	14,6	14,2	7,3	7,1	3,6
5	50	38	5	7	7,12	5,6	14,8	26,7	10,0	10,7	4,3
$6\frac{1}{2}$	65	42	5,5	7,5	9,05	7,1	15,4	58,2	15,7	17,9	5,9
8	80	45	6	8	11,04	8,6	15,7	107	21,7	26,7	7,4
10	100	50	6	8,5	13,5	10,5	16,9	207	33,1	41,4	10,0
12	120	55	7	9	17,04	13,3	17,4	368	49,2	61,3	13,1
14	140	60	7	10	20,4	15,9	19,1	609	71,2	87,0	17,4
16	160	65	7,5	10,5	24,1	18,8	20,1	932	97,4	117	21,7
18	180	70	8	11	28,0	21,9	21,0	1364	130	152	26,6
20	200	75	8,5	11,5	32,3	25,2	22,0	1927	171	193	32,2
22	220	80	9	12,5	37,6	29,3	23,4	2712	226	247	39,9
26	260	90	10	14	48,4	37,8	25,8	4857	365	374	56,9
30	300	100	10	16	58,8	45,9	29,5	8064	564	538	80,0

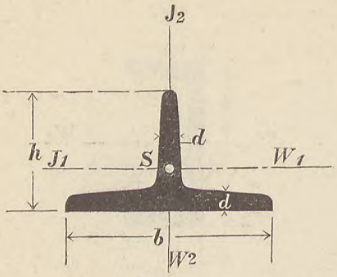


Tabelle No. V.

a) Normal-Profile für breitfüssige ⊤-Eisen.

No.	b	h	d	F. qcm	G. kg	Schwerpunkts-Abstand von der Basis	J_1	J_2	W_1	W_2
6/3	60	30	5,5	4,64	3,6	7,0	9,98	2,91	3,33	1,26
7/3½	70	35	6,0	5,94	4,6	8,1	17,3	5,12	4,94	1,90
8/4	80	40	7,0	7,91	6,2	9,3	30,1	8,87	7,52	2,89
9/4½	90	45	8,0	10,16	7,9	10,5	49,0	14,4	10,9	4,18
10/5	100	50	8,5	12,02	9,4	11,6	71,3	21,2	14,3	5,51
12/6	120	60	10,0	17,0	13,3	13,8	145	43,2	24,2	9,35
14/7	140	70	11,5	22,8	17,8	16,1	265	79,1	37,8	14,7
16/8	160	80	13,0	29,5	23,0	18,3	446	134	55,8	21,7
18/9	180	90	14,5	37,0	28,9	21,5	709	213	78,8	30,5
20/10	200	100	16,0	45,4	35,4	22,8	1073	323	107	41,8

b) Normal-Profile für hochstegige ⊤-Eisen.

2/2	20	20	3,0	1,11	0,9	6,1	0,403	0,204	0,29	0,20
2½/2½	25	25	3,5	1,63	1,3	7,5	0,931	0,463	0,53	0,37
3/3	30	30	4,0	2,24	1,7	9,0	1,86	0,914	0,88	0,61
3½/3½	35	35	4,5	2,95	2,3	10,4	3,34	1,63	1,36	0,93
4/4	40	40	5,0	3,75	2,9	11,8	5,56	2,70	1,97	1,35
4½/4½	45	45	5,5	4,65	3,6	13,3	8,74	4,23	2,76	1,88
5/5	50	50	6,0	5,64	4,4	14,7	13,1	6,33	3,71	2,54
6/6	60	60	7,0	7,91	6,2	17,6	26,4	12,8	6,23	4,25
7/7	70	70	8,0	10,6	8,2	20,4	48,4	23,1	9,76	6,62
8/8	80	80	9,0	13,6	10,6	23,3	81,5	38,8	14,4	9,70
9/9	90	90	10,0	17,0	13,3	26,2	129	61,4	20,3	13,6
10/10	100	100	11,0	20,8	16,2	29,0	195	92,7	27,5	18,5
12/12	120	120	13,0	29,5	23,0	34,8	389	189	45,6	31,5
14/14	140	140	15,0	39,8	31,0	40,5	734	347	73,7	49,5

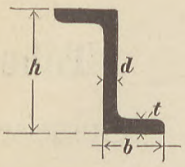


Tabelle No. VI.

Normal-Profile für Z-Eisen.

No.	h	b	d	t	F. qcm	G. kg	Widerstands-Momente f. senkr. Last bei Verhinderung seitl. Ausbiegung	Widerstands-Momente für desgl. bei freier seitl. Ausbiegung
3	30	38	4	4,5	4,26	3,3	4,0	1,29
4	40	40	4,5	5	5,35	4,2	6,7	2,19
5	50	43	5	5,5	6,68	5,2	10,4	3,53
6	60	45	5	6	7,80	6,1	14,7	4,70
8	80	50	6	7	10,96	8,6	27,0	9,15
10	100	55	6,5	8	14,26	11,1	43,8	14,2
12	120	60	7	9	17,94	14,0	65,9	20,2
14	140	65	8	10	22,60	17,6	95,1	28,4
16	160	70	8,5	11	27,13	21,2	130,3	36,6

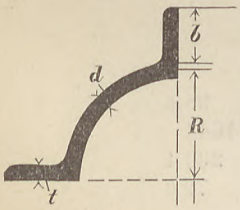
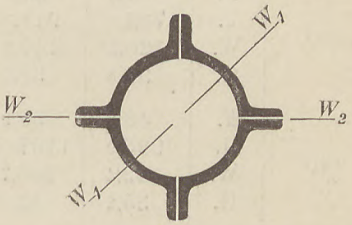
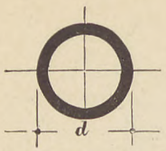


Tabelle No. VII.

Quadrant-Eisen.



No.	R mittlerer Halbmesser	b Flanschbreite	d Wanddicke	t Flanschdicke	F. qcm	G. kg	Schwerpunkts-Abstände	Trägheits-Moment für jede Biegungsebene der vollen Röhre	W_1 für eine Biegungsebene, die nicht die Flanschen trifft	W_2 f. eine Biegungsebene, die durch die Berührungsflächen von 2 Flanschen geht
5	50	35	4	6	29,8	23,4	35	573	90	66
5	50	35	8	8	48,0	37,5	34	901	135	101
$7\frac{1}{2}$	75	40	6	8	54,9	42,9	49	2046	235	173
$7\frac{1}{2}$	75	40	10	10	80,2	62,8	47	2957	329	246
10	100	45	8	10	88,1	68,9	64	5434	499	365
10	100	45	12	12	120,4	94,9	63	7395	660	490
$12\frac{1}{2}$	125	50	10	12	129,3	101,0	80	11970	907	665
$12\frac{1}{2}$	125	50	14	14	168,8	131,6	81	15591	1155	857
15	150	55	12	14	178,9	139,6	95	23206	1497	1100
15	150	55	18	17	248,6	194,0	96	32283	2030	1509



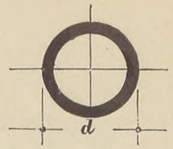
F Querschnitt in qcm.
J Trägheitsmoment in cm⁴.
W Widerstandsmoment in cbcm.
G Gewicht des Schaftes pro Meter.

Tabelle No. VIII.

Gusseiserne Hohl-Säulen.

Aeusserer Durchmesser d in mm		Wandstärken in Millimetern								
		12	15	18	20	22	25	28	30	35
100	F.	33,2	40,1	46,4	50,3	53,9	.	.	.	.
	J.	327,1	373,0	408,5	427,0	443,0	.	.	.	.
	W.	65,42	74,59	81,70	85,45	88,60	.	.	.	.
	G.	24,2	29,2	33,9	36,7	39,3	.	.	.	
110	F.	36,9	44,8	52,0	56,5	60,8	.	.	.	.
	J.	405,2	517,6	571,5	601,0	625,0	.	.	.	.
	W.	81,85	94,11	103,9	109,2	113,8	.	.	.	.
	G.	26,9	32,7	38,0	41,2	44,4	.	.	.	.
120	F.	40,7	49,5	57,7	62,8	67,7	74,6	.	.	.
	J.	601,0	695,8	773,5	817,0	854,0	900,0	.	.	.
	W.	100,2	116,0	128,9	136,1	142,4	150,0	.	.	.
	G.	29,7	36,1	42,1	45,8	49,4	54,5	.	.	.
130	F.	44,5	54,2	63,3	69,1	74,6	82,5	.	.	.
	J.	782,3	911,1	1019	1080	1134	1201	.	.	.
	W.	120,3	140,2	156,8	166,1	174,4	184,8	.	.	.
	G.	32,5	39,6	46,2	50,4	54,5	60,2	.	.	.
140	F.	48,2	58,9	69,0	75,4	81,6	90,3	98,6	.	.
	J.	996,9	1167	1311	1395	1469	1564	1641	.	.
	W.	142,4	166,7	187,4	199,3	209,9	223,4	234,4	.	.
	G.	35,2	43,0	50,4	55,0	59,6	65,9	72,0	.	.
150	F.	52,0	63,6	74,6	81,7	88,5	98,2	107,3	.	.
	J.	1248	1467	1656	1767	1866	1994	2102	.	.
	W.	166,4	195,6	220,8	235,5	248,8	265,9	280,2	.	.
	G.	38,0	46,4	54,5	59,6	64,6	71,7	78,3	.	.
160	F.	55,8	68,4	80,3	88,0	95,4	106,0	116,1	122,5	.
	J.	1538	1815	2056	2200	2329	2498	2643	2727	.
	W.	192,2	226,9	257,1	274,9	291,1	312,3	330,3	340,9	.
	G.	40,7	49,9	58,6	64,2	69,6	77,4	84,8	89,4	.
170	F.	59,6	73,1	86,0	94,3	102,3	113,9	125,0	132,0	.
	J.	1869	2214	2517	2698	2863	3082	3271	3381	.
	W.	219,9	260,5	296,1	317,4	336,8	362,6	384,8	397,8	.
	G.	43,5	53,4	62,8	68,8	74,7	83,1	91,3	96,4	.
180	F.	63,4	77,8	91,6	100,5	109,2	121,7	133,7	141,4	.
	J.	2246	2668	3042	3268	3475	3751	3994	4135	.
	W.	249,5	296,4	338,0	363,0	386,1	416,8	443,6	459,5	.
	G.	46,3	56,8	66,9	73,4	79,7	88,8	97,6	103,2	.
190	F.	.	82,4	97,3	106,8	116,1	129,6	142,5	150,8	.
	J.	.	3180	3636	3912	4168	4511	4814	4995	
	W.	.	334,8	382,8	411,8	438,7	474,9	506,8	525,8	.
	G.	.	60,2	71,0	78,0	84,7	94,6	104,0	110,1	.

F Querschnitt in qcm.
J Trägheitsmoment in cm⁴.
W Widerstandsmoment in cbcm.
G Gewicht des Schaftes pro Meter.



Aeusserer Durchmesser d in mm		Wandstärken in Millimetern								
		12	15	18	20	22	25	28	30	35
200	F.	.	87,2	103	113,1	123,0	137,4	151,3	160,2	181,5
	J.	.	3754	4303	4637	4948	5369	5743	5968	6452
	W.	.	375,4	430,3	463,7	494,8	536,9	574,3	596,8	645,2
	G.	.	63,6	75,2	82,6	89,8	100,3	110,4	116,9	132,5
220	F.	.	.	114,2	125,7	136,8	153,2	168,9	179,1	203,4
	J.	.	.	5869	6346	6790	7401	7950	8282	9009
	W.	.	.	533,6	576,9	617,3	672,8	722,7	752,9	819,0
	G.	.	.	83,4	91,8	99,9	111,8	123,4	130,7	148,5
240	F.	.	.	125,5	138,2	150,7	168,9	186,5	198,0	225,4
	J.	.	.	7528	8434	9044	9889	10662	11133	12179
	W.	.	.	627,3	702,8	753,7	824,1	888,5	927,8	1015
	G.	.	.	91,6	100,9	110,0	123,3	136,1	144,5	164,5
260	F.	.	.	136,8	150,8	164,5	184,6	204,1	216,8	247,4
	J.	.	.	1006,9	10933	11749	12885	13930	14578	16026
	W.	.	.	774,6	841,0	903,8	991,2	1072	1121	1233
	G.	.	.	99,9	110,1	120,1	134,8	149,0	158,3	180,6
280	F.	.	.	148,2	163,4	178,3	200,3	221,7	235,6	269,4
	J.	.	.	12766	13886	14948	16439	17818	18677	20615
	W.	.	.	911,9	991,9	1068	1174	1273	1334	1472
	G.	.	.	108,2	119,3	130,2	146,2	161,8	172,0	196,7
300	F.	.	.	.	175,9	192,1	216,0	239,3	254,5	291,4
	J.	.	.	.	17329	18676	20591	22367	23480	26021
	W.	.	.	.	1155	1246	1372	1491	1565	1735
	G.	.	.	.	128,7	140,2	157,7	174,7	185,8	212,7
325	F.	.	.	.	191,7	209,4	235,6	261,3	278,0	318,9
	J.	.	.	.	22376	24166	26699	29070	30564	34005
	W.	.	.	.	1377	1487	1643	1788	1880	2093
	G.	.	.	.	139,9	152,9	172,0	190,7	202,9	232,8
350	F.	.	.	.	207,3	226,7	255,3	283,2	301,6	346,3
	J.	.	.	.	28333	30630	33910	36997	38953	43484
	W.	.	.	.	1619	1750	1937	2114	2225	2485
	G.	.	.	.	151,3	165,5	186,4	206,6	220,2	252,8
375	F.	.	.	.	223,1	244,0	274,9	305,2	325,2	373,9
	J.	.	.	.	35250	38160	42318	46254	48755	54588
	W.	.	.	.	1880	2035	2256	2466	2599	2912
	G.	.	.	.	162,9	178,1	200,7	222,7	237,4	272,9
400	F.	.	.	.	238,7	261,3	294,5	327,2	348,7	401,3
	J.	.	.	.	43220	46831	52015	56939	60081	67440
	W.	.	.	.	2126	2341	2600	2846	3003	3372
	G.	.	.	.	174,3	190,7	215,0	238,7	254,5	292,9

Tabelle No. IX.

Gewichte von Wänden (kg f. d. qm) in verschiedenen Stärken und Baustoffen.

Baustoffe	Wandstärken							
	¼ Stein	½ Stein	1 Stein	1½ Stein	2 Stein	2½ Stein	3 Stein	
Vollziegel	135	225	430	640	830	1040	1265	Gewichte für d. qm.
Poröse Ziegel . . .	110	180	350	520	675	845	1030	
Poröse Lochziegel . .	95	154	300	440	570	715	870	
Schwemmsteine . .	—	90	190	—	—	—	—	
	Wandstärken							
	5 cm	7 cm	10 cm					
Monierwand	100	140	200	—	—	—	—	
Rabitzwand	80	110	160	—	—	—	—	
Gipsdielwand . . .	50	70	90	—	—	—	—	
Lochgipsdielwand . .	40	60	80	—	—	—	—	
Cocolithdielwand . .	55	75	95	—	—	—	—	

Biblioteka Szkoły Inżynierskiej w Szczecinie

Eigengewichte und Belastungen von Baustoffen bezw. Bauteilen und ihre zulässige Beanspruchung

(nach der Bau-Polizei-Ordnung für Berlin).

1. Eigengewichte der Baustoffe.

Erde und Lehm f. d. cbm	1600 kg
Ziegelmauerwerk aus vollen Steinen	1600 »
desgleichen aus porösen Steinen	1300 »
desgleichen aus porösen Lochsteinen	1100 »
Sandsteinmauerwerk	2400 »
Granit und Marmor	2700 »
Kiefernholz	650 »
Eichenholz	800 »
Eisen	7500 »
Beton	2000 »

2. Eigengewichte und Belastung von Bauteilen.

Balkenlage in Wohngebäuden f. d. qm	250 kg
desgleichen einschliesslich der Belastung f. d. qm	500 »
Balkenlage in Fabrik- und Lagergebäuden f. d. qm	250 »
desgleichen einschliesslich der Belastung f. d. qm	750 »
Balkenlage in Getreidespeichern einschliesslich der Belastung zum Nachweis f. d. qm	850—1000 »
Gewölbte Decke aus porösen Steinen in Wohngebäuden f. d. qm	350 »
desgleichen einschliesslich der Belastung f. d. qm	600 »
Gewölbte Decke in Fabrikgebäuden einschliesslich der Belastung f. d. qm	1000 »
Gewölbte Decke unter Durchfahrten und befahrbaren Höfen einschliesslich der Belastung	1250 »
Wellblechdecken einschliesslich der Belastung zum Nachweis	500—1000 »
Gewölbte Treppen, im Grundriss gemessen, f. d. qm	500 »
desgleichen einschliesslich der Belastung	1000 »
Dachflächen, im Grundriss gemessen, einschliesslich Schnee- und Winddruck bei Metall- oder Glasdeckung gemäss der Neigung f. d. qm	125—150 »
desgleichen bei Schieferdeckung	200—240 »
desgleichen bei Ziegeldeckung	250—300 »
desgleichen bei Holzcementdeckung	350 »
Steile Mansardedächer	400 »

3. Zulässige Beanspruchung der Baustoffe.

Schmiedeeisen f. d. qcm auf Zug	750 kg
desgleichen » » » Druck	750 »
desgleichen » » » Abscherung	600 »
Gusseisen » » » Zug	250 »
desgleichen » » » Druck	500 »
desgleichen » » » Abscherung	200 »
Gebogenes Eisenwellblech f. d. qcm auf Zug	500 »
desgleichen » » » Druck	500 »
Eisendraht » » » Zug	1200 »
Eichen- und Buchenholz » » » Zug	100 »
desgleichen » » » Druck	80 »
Kiefernholz » » » Zug	100 »
desgleichen » » » Druck	60 »
desgleichen » » » Biegung	75 »
Granit » » » Druck	45 »
Sandstein je nach der Härte f. d. qcm auf Druck	15—30 »
Rüdersdorfer Kalksteine in Quadern f. d. qcm auf Druck . . .	25 »
Kalksteinmauerwerk in Kalkmörtel f. d. qcm auf Druck . . .	5 »
Gewöhnliches Ziegelmauerwerk desgl. f. d. qcm auf Druck . . .	7 »
Ziegelmauerwerk in Cementmörtel f. d. qcm auf Druck	11 »
Bestes Klinkermauerwerk desgl. f. d. qcm auf Druck	12—14 »
Mauerwerk aus porösen Steinen f. d. qcm auf Druck	3—6 »
Guter Baugrund f. d. qcm auf Druck	2,5 »

Zachodniopomorski Uniwersytet Technologiczny w Szczecinie
BIBLIOTEKA GŁÓWNA
-7-