

Zahlentafeln
der
Seigerteufen und Sohlen

von Dr. L. Mintrop.

Springer-Verlag Berlin Heidelberg GmbH

Zahlentafeln der Seigerteufen und Sohlen

bezw. zur Berechnung der Katheten eines
rechtwinkligen Dreieckes aus der Hypothenuse
und einem Winkel

Nebst einem Anhang
für die Verwandlung von Stunden in Grade

Von

Dr. L. Mintrop

Markscheider, ord. Lehrer an der Bergschule
zu Bochum

Fünfte Auflage



Springer-Verlag Berlin Heidelberg GmbH
1921

Alle Rechte vorbehalten.

ISBN 978-3-662-31743-3

DOI 10.1007/978-3-662-32569-8

ISBN 978-3-662-32569-8 (eBook)

Vorwort zur zweiten Auflage.

Wie in der vor zwei Jahren erschienenen ersten Auflage einleitend bemerkt wurde, sind die vorliegenden Zahlentafeln der Seigerteufen und Sohlen in dem Bestreben entstanden, ein einfaches, den praktischen Bedürfnissen gerade genügendes Rechenhilfsmittel zu bieten. Insbesondere sollte durch die Beschränkung auf zwei Dezimalstellen die Genauigkeit der Rechnung in ein zweckmässiges Verhältnis zur Genauigkeit der Messung gesetzt werden. Der durch diese Kürzung hervorgerufene Abrundungsfehler in den Seigerteufen und Sohlen beträgt bei einer flachen Länge von 10 m im ungünstigsten Falle $\pm \frac{1}{2}$ cm, bei grösseren Längen ± 1 cm. Demgegenüber sind die unvermeidlichen Längenmessfehler bei den gebräuchlichen Grubenmessketten auf wenigstens 1–2 cm, bei grösseren Längen entsprechend grösser zu veranschlagen. Berücksichtigt man ferner, dass die praktisch nur höchst selten erreichbare Genauigkeit des Neigungswinkels von $\pm \frac{1}{10}^\circ$ bei einer flachen Länge von 10 m je nach der Grösse des Neigungswinkels einen Fehler der Seigerteufen und Sohlen von 0 bis 17 mm hervorruft, so erscheint die Kürzung auf nur zwei Dezimalstellen gerechtfertigt. Neben einer grossen Zeitersparnis, die durch die Beschränkung auf zwei Stellen erzielt wird, hat sich beim Gebrauch der Zahlentafeln im Unterricht eine wesentlich grössere Sicherheit der Rechnung ergeben, als es bei den mehrstelligen Tafeln der Fall gewesen ist. Die günstige Aufnahme, welche das Büchlein auch ausserhalb des Kreises der Bergschulen gefunden

hat, möge ein Beweis sein für seine allgemeine praktische Brauchbarkeit, insbesondere auch bei der Berechnung von Nachtragungsmessungen.

Zu der bereits in der ersten Auflage als Anhang beigegebenen Zahlentafel zur Verwandlung von Stunden in Grade bezw. Graden in Stunden ist eine kleine Tabelle gekommen, welche angibt, um wieviel bei einem bestimmten Fallwinkel die flache Bauhöhe grösser ist als der söhliche und seigere Abstand zweier streichenden Strecken. Die Zahlentafel erspart in vielen Fällen die Zeichnung eines Profiles oder eine trigonometrische Berechnung und gestattet z. B. die flache Bauhöhe zwischen zwei Strecken zu ermitteln, die im Grund- oder Seigerriss der Grubenbilder dargestellt sind.

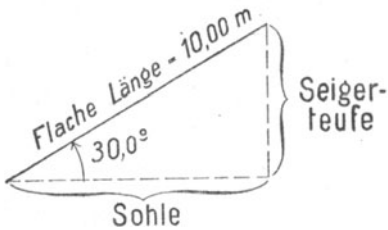
Bochum, im August 1912.

Mintrop.

Anleitung zum Gebrauch der Zahlentafeln.

Der Gebrauch der Zahlentafeln wird am besten durch einige Beispiele erläutert.

1. Beispiel:



Gemessen sei die flache Länge $10,00\text{ m}$ und der Neigungswinkel $30,0^\circ$.

In diesem Falle gibt die Zahlentafel die gesuchten Seigerteufen und Sohlen unmittelbar an und zwar:

Auf Seite 13 die Seigerteufe = $5,00\text{ m}$,
auf Seite 14 die Sohle = $8,66\text{ m}$.

2. Beispiel:



Gemessen sei die flache Länge $12,46\text{ m}$ und der Neigungswinkel $57,3^\circ$.

In diesem Falle muss die flache Länge in die Summe der Teillängen $10\text{ m} + 2\text{ m} + 0,4\text{ m} + 0,06\text{ m}$ zerlegt werden.

Für die einzelnen Teillängen ergibt sich die gesuchte Seigerteufe nach Seite 23 aus folgender Summierung:

Für 10	m	8,42	m
„ 2	„	1,68	„
„ 0,4	„	0,337	„
„ 0,06	„	0,0505	„
für 12,46 m		10,4875 m	oder abgerundet 10,49 m.

Nach Seite 24 erhält man in derselben Weise für die Sohle:

		5,50	m
		1,08	„
		0,216	„
		0,0324	„
		6,7284 m	oder abgerundet 6,73 m.

Umkehrung: Aus bekannter Seigerteufe oder Sohle und Neigungswinkel die flache Länge zu bestimmen.

Beispiel: Gegeben sei die Seigerteufe von 10 m und der Neigungswinkel 30° .

Nach Seite 13 gehört zu einer Seigerteufe von 5 m eine flache Länge von 10 m, also zu 10 m eine flache Länge von 20 m.

Sind die Sohle 10 m und der Neigungswinkel 30° gegeben, so gestaltet sich die Rechnung wie folgt:

Nach Seite 14 gehört zu einer Sohle von
0,87 m eine flache Länge von 1,00 m

also zu 10 „ „ „ „ „ $\frac{10}{0,87} = 11,5$ m

In den meisten praktischen Fällen, z. B. bei Kohlenberechnungen, wird man die Rechnung nur bis m, höchstens aber bis dm treiben und die letzten Stellen vernachlässigen. (Siehe auch die Zahlentafel auf Seite 37.)



Zahlentafeln

Neigungswinkel	Flache Länge									
	1 m	2 m	3 m	4 m	5 m	6 m	7 m	8 m	9 m	10 m
Grad	Seigerteufe in Metern									
0,0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
1	0,00	0,00	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,02	0,02
2	0,00	0,01	0,01	0,01	0,02	0,02	0,02	0,03	0,03	0,03
3	0,01	0,01	0,02	0,02	0,03	0,03	0,04	0,04	0,05	0,05
4	0,01	0,01	0,02	0,03	0,03	0,04	0,05	0,06	0,06	0,07
5	0,01	0,02	0,03	0,03	0,04	0,05	0,06	0,07	0,08	0,09
6	0,01	0,02	0,03	0,04	0,05	0,06	0,07	0,08	0,09	0,10
7	0,01	0,02	0,04	0,05	0,06	0,07	0,09	0,10	0,11	0,12
8	0,01	0,03	0,04	0,06	0,07	0,08	0,10	0,11	0,13	0,14
9	0,02	0,03	0,05	0,06	0,08	0,09	0,11	0,13	0,14	0,16
1,0	0,02	0,03	0,05	0,07	0,09	0,10	0,12	0,14	0,16	0,17
1	0,02	0,04	0,06	0,08	0,10	0,12	0,13	0,15	0,17	0,19
2	0,02	0,04	0,06	0,08	0,10	0,13	0,15	0,17	0,19	0,21
3	0,02	0,05	0,07	0,09	0,11	0,14	0,16	0,18	0,20	0,23
4	0,02	0,05	0,07	0,10	0,12	0,15	0,17	0,20	0,22	0,24
5	0,03	0,05	0,08	0,10	0,13	0,16	0,18	0,21	0,24	0,26
6	0,03	0,06	0,08	0,11	0,14	0,17	0,20	0,22	0,25	0,28
7	0,03	0,06	0,09	0,12	0,15	0,18	0,21	0,24	0,27	0,30
8	0,03	0,06	0,09	0,13	0,16	0,19	0,22	0,25	0,28	0,31
9	0,03	0,07	0,10	0,13	0,17	0,20	0,23	0,27	0,30	0,33
2,0	0,03	0,07	0,10	0,14	0,17	0,21	0,24	0,28	0,31	0,35
1	0,04	0,07	0,11	0,15	0,18	0,22	0,26	0,29	0,33	0,37
2	0,04	0,08	0,12	0,15	0,19	0,23	0,27	0,31	0,35	0,38
3	0,04	0,08	0,12	0,16	0,20	0,24	0,28	0,32	0,36	0,40
4	0,04	0,08	0,13	0,17	0,21	0,25	0,29	0,34	0,38	0,42
5	0,04	0,09	0,13	0,17	0,22	0,26	0,31	0,35	0,39	0,44
6	0,05	0,09	0,14	0,18	0,23	0,27	0,32	0,36	0,41	0,45
7	0,05	0,09	0,14	0,19	0,24	0,28	0,33	0,38	0,42	0,47
8	0,05	0,10	0,15	0,20	0,24	0,29	0,34	0,39	0,44	0,49
9	0,05	0,10	0,15	0,20	0,25	0,30	0,35	0,40	0,46	0,51
3,0	0,05	0,10	0,16	0,21	0,26	0,31	0,37	0,42	0,47	0,52
1	0,05	0,11	0,16	0,22	0,27	0,32	0,38	0,43	0,49	0,54
2	0,06	0,11	0,17	0,22	0,28	0,33	0,39	0,45	0,50	0,56
3	0,06	0,12	0,17	0,23	0,29	0,35	0,40	0,46	0,52	0,58
4	0,06	0,12	0,18	0,24	0,30	0,36	0,42	0,47	0,53	0,59
5	0,06	0,12	0,18	0,24	0,31	0,37	0,43	0,49	0,55	0,61
6	0,06	0,13	0,19	0,25	0,31	0,38	0,44	0,50	0,57	0,63
7	0,06	0,13	0,19	0,26	0,32	0,39	0,45	0,52	0,58	0,65
8	0,07	0,13	0,20	0,27	0,33	0,40	0,46	0,53	0,60	0,66
9	0,07	0,14	0,20	0,27	0,34	0,41	0,48	0,54	0,61	0,68
4,0	0,07	0,14	0,21	0,28	0,35	0,42	0,49	0,56	0,63	0,70
1	0,07	0,14	0,21	0,29	0,36	0,43	0,50	0,57	0,64	0,71
2	0,07	0,15	0,22	0,29	0,37	0,44	0,51	0,59	0,66	0,73
3	0,07	0,15	0,22	0,30	0,37	0,45	0,52	0,60	0,67	0,75
4	0,08	0,15	0,23	0,31	0,38	0,46	0,54	0,61	0,69	0,77
5	0,08	0,16	0,24	0,31	0,39	0,47	0,55	0,63	0,71	0,78
6	0,08	0,16	0,24	0,32	0,40	0,48	0,56	0,64	0,72	0,80
7	0,08	0,16	0,25	0,33	0,41	0,49	0,57	0,66	0,74	0,82
8	0,08	0,17	0,25	0,33	0,42	0,50	0,59	0,67	0,75	0,84
9	0,09	0,17	0,26	0,34	0,43	0,51	0,60	0,68	0,77	0,85

Nei- gungs- winkel	Flache Länge									
	1 m	2 m	3 m	4 m	5 m	6 m	7 m	8 m	9 m	10 m
	Sohle in Metern									
Grad										
0,0	1,00	2,00	3,00	4,00	5,00	6,00	7,00	8,00	9,00	10,00
1	1,00	2,00	3,00	4,00	5,00	6,00	7,00	8,00	9,00	10,00
2	1,00	2,00	3,00	4,00	5,00	6,00	7,00	8,00	9,00	10,00
3	1,00	2,00	3,00	4,00	5,00	6,00	7,00	8,00	9,00	10,00
4	1,00	2,00	3,00	4,00	5,00	6,00	7,00	8,00	9,00	10,00
5	1,00	2,00	3,00	4,00	5,00	6,00	7,00	8,00	9,00	10,00
6	1,00	2,00	3,00	4,00	5,00	6,00	7,00	8,00	9,00	10,00
7	1,00	2,00	3,00	4,00	5,00	6,00	7,00	8,00	9,00	10,00
8	1,00	2,00	3,00	4,00	5,00	6,00	7,00	8,00	9,00	10,00
9	1,00	2,00	3,00	4,00	5,00	6,00	7,00	8,00	9,00	10,00
1,0	1,00	2,00	3,00	4,00	5,00	6,00	7,00	8,00	9,00	10,00
1	1,00	2,00	3,00	4,00	5,00	6,00	7,00	8,00	9,00	10,00
2	1,00	2,00	3,00	4,00	5,00	6,00	7,00	8,00	9,00	10,00
3	1,00	2,00	3,00	4,00	5,00	6,00	7,00	8,00	9,00	10,00
4	1,00	2,00	3,00	4,00	5,00	6,00	7,00	8,00	9,00	10,00
5	1,00	2,00	3,00	4,00	5,00	6,00	7,00	8,00	9,00	10,00
6	1,00	2,00	3,00	4,00	5,00	6,00	7,00	8,00	9,00	10,00
7	1,00	2,00	3,00	4,00	5,00	6,00	7,00	8,00	9,00	10,00
8	1,00	2,00	3,00	4,00	5,00	6,00	7,00	8,00	9,00	10,00
9	1,00	2,00	3,00	4,00	5,00	6,00	7,00	8,00	9,00	9,99
2,0	1,00	2,00	3,00	4,00	5,00	6,00	7,00	8,00	8,99	9,99
1	1,00	2,00	3,00	4,00	5,00	6,00	7,00	7,99	8,99	9,99
2	1,00	2,00	3,00	4,00	5,00	6,00	6,99	7,99	8,99	9,99
3	1,00	2,00	3,00	4,00	5,00	6,00	6,99	7,99	8,99	9,99
4	1,00	2,00	3,00	4,00	5,00	5,99	6,99	7,99	8,99	9,99
5	1,00	2,00	3,00	4,00	5,00	5,99	6,99	7,99	8,99	9,99
6	1,00	2,00	3,00	4,00	4,99	5,99	6,99	7,99	8,99	9,99
7	1,00	2,00	3,00	4,00	4,99	5,99	6,99	7,99	8,99	9,99
8	1,00	2,00	3,00	4,00	4,99	5,99	6,99	7,99	8,99	9,99
9	1,00	2,00	3,00	3,99	4,99	5,99	6,99	7,99	8,99	9,99
3,0	1,00	2,00	3,00	3,99	4,99	5,99	6,99	7,99	8,99	9,99
1	1,00	2,00	3,00	3,99	4,99	5,99	6,99	7,99	8,99	9,99
2	1,00	2,00	3,00	3,99	4,99	5,99	6,99	7,99	8,99	9,98
3	1,00	2,00	3,00	3,99	4,99	5,99	6,99	7,99	8,99	9,98
4	1,00	2,00	2,99	3,99	4,99	5,99	6,99	7,99	8,98	9,98
5	1,00	2,00	2,99	3,99	4,99	5,99	6,99	7,99	8,98	9,98
6	1,00	2,00	2,99	3,99	4,99	5,99	6,99	7,98	8,98	9,98
7	1,00	2,00	2,99	3,99	4,99	5,99	6,99	7,98	8,98	9,98
8	1,00	2,00	2,99	3,99	4,99	5,99	6,98	7,98	8,98	9,98
9	1,00	2,00	2,99	3,99	4,99	5,99	6,98	7,98	8,98	9,98
4,0	1,00	2,00	2,99	3,99	4,99	5,99	6,98	7,98	8,98	9,98
1	1,00	1,99	2,99	3,99	4,99	5,98	6,98	7,98	8,98	9,97
2	1,00	1,99	2,99	3,99	4,99	5,98	6,98	7,98	8,98	9,97
3	1,00	1,99	2,99	3,99	4,99	5,98	6,98	7,98	8,97	9,97
4	1,00	1,99	2,99	3,99	4,99	5,98	6,98	7,98	8,97	9,97
5	1,00	1,99	2,99	3,99	4,98	5,98	6,98	7,98	8,97	9,97
6	1,00	1,99	2,99	3,99	4,98	5,98	6,98	7,97	8,97	9,97
7	1,00	1,99	2,99	3,99	4,98	5,98	6,98	7,97	8,97	9,97
8	1,00	1,99	2,99	3,99	4,98	5,98	6,98	7,97	8,97	9,96
9	1,00	1,99	2,99	3,99	4,98	5,98	6,97	7,97	8,97	9,96

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

Neigungs- winkel	Flache Länge									
	1 m	2 m	3 m	4 m	5 m	6 m	7 m	8 m	9 m	10 m
Grad	Sohle in Metern									
5,0	1,00	1,99	2,99	3,98	4,98	5,98	6,97	7,97	8,97	9,96
1	1,00	1,99	2,99	3,98	4,98	5,98	6,97	7,97	8,96	9,96
2	1,00	1,99	2,99	3,98	4,98	5,98	6,97	7,97	8,96	9,96
3	1,00	1,99	2,99	3,98	4,98	5,97	6,97	7,97	8,96	9,96
4	1,00	1,99	2,99	3,98	4,98	5,97	6,97	7,96	8,96	9,96
5	1,00	1,99	2,99	3,98	4,98	5,97	6,97	7,96	8,96	9,95
6	1,00	1,99	2,99	3,98	4,98	5,97	6,97	7,96	8,96	9,95
7	1,00	1,99	2,99	3,98	4,98	5,97	6,97	7,96	8,96	9,95
8	0,99	1,99	2,98	3,98	4,97	5,97	6,96	7,96	8,95	9,95
9	0,99	1,99	2,98	3,98	4,97	5,97	6,96	7,96	8,95	9,95
6,0	0,99	1,99	2,98	3,98	4,97	5,97	6,96	7,96	8,95	9,95
1	0,99	1,99	2,98	3,98	4,97	5,97	6,96	7,95	8,95	9,94
2	0,99	1,99	2,98	3,98	4,97	5,96	6,96	7,95	8,95	9,94
3	0,99	1,99	2,98	3,98	4,97	5,96	6,96	7,95	8,95	9,94
4	0,99	1,99	2,98	3,97	4,97	5,96	6,96	7,95	8,94	9,94
5	0,99	1,99	2,98	3,97	4,97	5,96	6,96	7,95	8,94	9,94
6	0,99	1,99	2,98	3,97	4,97	5,96	6,95	7,95	8,94	9,93
7	0,99	1,99	2,98	3,97	4,97	5,96	6,95	7,95	8,94	9,93
8	0,99	1,99	2,98	3,97	4,96	5,96	6,95	7,94	8,94	9,93
9	0,99	1,99	2,98	3,97	4,96	5,96	6,95	7,94	8,93	9,93
7,0	0,99	1,99	2,98	3,97	4,96	5,96	6,95	7,94	8,93	9,93
1	0,99	1,98	2,98	3,97	4,96	5,95	6,95	7,94	8,93	9,92
2	0,99	1,98	2,98	3,97	4,96	5,95	6,94	7,94	8,93	9,92
3	0,99	1,98	2,98	3,97	4,96	5,95	6,94	7,94	8,93	9,92
4	0,99	1,98	2,98	3,97	4,96	5,95	6,94	7,93	8,93	9,92
5	0,99	1,98	2,97	3,97	4,96	5,95	6,94	7,93	8,92	9,91
6	0,99	1,98	2,97	3,96	4,96	5,95	6,94	7,93	8,92	9,91
7	0,99	1,98	2,97	3,96	4,95	5,95	6,94	7,93	8,92	9,91
8	0,99	1,98	2,97	3,96	4,95	5,94	6,94	7,93	8,92	9,91
9	0,99	1,98	2,97	3,96	4,95	5,94	6,93	7,92	8,91	9,91
8,0	0,99	1,98	2,97	3,96	4,95	5,94	6,93	7,92	8,91	9,90
1	0,99	1,98	2,97	3,96	4,95	5,94	6,93	7,92	8,91	9,90
2	0,99	1,98	2,97	3,96	4,95	5,94	6,93	7,92	8,91	9,90
3	0,99	1,98	2,97	3,96	4,95	5,94	6,93	7,92	8,91	9,90
4	0,99	1,98	2,97	3,96	4,95	5,94	6,92	7,91	8,90	9,89
5	0,99	1,98	2,97	3,96	4,95	5,93	6,92	7,91	8,90	9,89
6	0,99	1,98	2,97	3,96	4,94	5,93	6,92	7,91	8,90	9,89
7	0,99	1,98	2,97	3,95	4,94	5,93	6,92	7,91	8,90	9,88
8	0,99	1,98	2,96	3,95	4,94	5,93	6,92	7,91	8,89	9,88
9	0,99	1,98	2,96	3,95	4,94	5,93	6,92	7,90	8,89	9,88
9,0	0,99	1,98	2,96	3,95	4,94	5,93	6,91	7,90	8,89	9,88
1	0,99	1,97	2,96	3,95	4,94	5,92	6,91	7,90	8,89	9,87
2	0,99	1,97	2,96	3,95	4,94	5,92	6,91	7,90	8,88	9,87
3	0,99	1,97	2,96	3,95	4,93	5,92	6,91	7,89	8,88	9,87
4	0,99	1,97	2,96	3,95	4,93	5,92	6,91	7,89	8,88	9,87
5	0,99	1,97	2,96	3,95	4,93	5,92	6,90	7,89	8,88	9,86
6	0,99	1,97	2,96	3,94	4,93	5,92	6,90	7,89	8,87	9,86
7	0,99	1,97	2,96	3,94	4,93	5,91	6,90	7,89	8,87	9,86
8	0,99	1,97	2,96	3,94	4,93	5,91	6,90	7,88	8,87	9,85
9	0,99	1,97	2,96	3,94	4,93	5,91	6,90	7,88	8,87	9,85

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

Nef- gungs- winkel	Fläche Länge									
	1 m	2 m	3 m	4 m	5 m	6 m	7 m	8 m	9 m	10 m
Grad	Sohle in Metern									
10,0	0,98	1,97	2,95	3,94	4,92	5,91	6,89	7,88	8,86	9,85
1	0,98	1,97	2,95	3,94	4,92	5,91	6,89	7,88	8,86	9,85
2	0,98	1,97	2,95	3,94	4,92	5,91	6,89	7,87	8,86	9,84
3	0,98	1,97	2,95	3,94	4,92	5,90	6,89	7,87	8,85	9,84
4	0,98	1,97	2,95	3,93	4,92	5,90	6,89	7,87	8,85	9,84
5	0,98	1,97	2,95	3,93	4,92	5,90	6,88	7,87	8,85	9,83
6	0,98	1,97	2,95	3,93	4,91	5,90	6,88	7,86	8,85	9,83
7	0,98	1,97	2,95	3,93	4,91	5,90	6,88	7,86	8,84	9,83
8	0,98	1,96	2,95	3,93	4,91	5,89	6,88	7,86	8,84	9,82
9	0,98	1,96	2,95	3,93	4,91	5,89	6,87	7,86	8,84	9,82
11,0	0,98	1,96	2,94	3,93	4,91	5,89	6,87	7,85	8,83	9,82
1	0,98	1,96	2,94	3,93	4,91	5,89	6,87	7,85	8,83	9,81
2	0,98	1,96	2,94	3,92	4,90	5,89	6,87	7,85	8,83	9,81
3	0,98	1,96	2,94	3,92	4,90	5,88	6,86	7,84	8,83	9,81
4	0,98	1,96	2,94	3,92	4,90	5,88	6,86	7,84	8,82	9,80
5	0,98	1,96	2,94	3,92	4,90	5,88	6,86	7,84	8,82	9,80
6	0,98	1,96	2,94	3,92	4,90	5,88	6,86	7,84	8,82	9,80
7	0,98	1,96	2,94	3,92	4,90	5,88	6,85	7,83	8,81	9,79
8	0,98	1,96	2,94	3,92	4,89	5,87	6,85	7,83	8,81	9,79
9	0,98	1,96	2,94	3,91	4,89	5,87	6,85	7,83	8,81	9,79
12,0	0,98	1,96	2,93	3,91	4,89	5,87	6,85	7,83	8,80	9,78
1	0,98	1,96	2,93	3,91	4,89	5,87	6,84	7,82	8,80	9,78
2	0,98	1,95	2,93	3,91	4,89	5,86	6,84	7,82	8,80	9,77
3	0,98	1,95	2,93	3,91	4,89	5,86	6,84	7,82	8,79	9,77
4	0,98	1,95	2,93	3,91	4,88	5,86	6,84	7,81	8,79	9,77
5	0,98	1,95	2,93	3,91	4,88	5,86	6,83	7,81	8,79	9,76
6	0,98	1,95	2,93	3,90	4,88	5,86	6,83	7,81	8,78	9,76
7	0,98	1,95	2,93	3,90	4,88	5,85	6,83	7,80	8,78	9,76
8	0,98	1,95	2,93	3,90	4,88	5,85	6,83	7,80	8,78	9,75
9	0,97	1,95	2,92	3,90	4,87	5,85	6,82	7,80	8,77	9,75
13,0	0,97	1,95	2,92	3,90	4,87	5,85	6,82	7,79	8,77	9,74
1	0,97	1,95	2,92	3,90	4,87	5,84	6,82	7,79	8,77	9,74
2	0,97	1,95	2,92	3,89	4,87	5,84	6,82	7,79	8,76	9,74
3	0,97	1,95	2,92	3,89	4,87	5,84	6,81	7,79	8,76	9,73
4	0,97	1,95	2,92	3,89	4,86	5,84	6,81	7,78	8,75	9,73
5	0,97	1,94	2,92	3,89	4,86	5,83	6,81	7,78	8,75	9,72
6	0,97	1,94	2,92	3,89	4,86	5,83	6,80	7,78	8,75	9,72
7	0,97	1,94	2,91	3,89	4,86	5,83	6,80	7,77	8,74	9,72
8	0,97	1,94	2,91	3,88	4,86	5,83	6,80	7,77	8,74	9,71
9	0,97	1,94	2,91	3,88	4,85	5,82	6,80	7,77	8,74	9,71
14,0	0,97	1,94	2,91	3,88	4,85	5,82	6,79	7,76	8,73	9,70
1	0,97	1,94	2,91	3,88	4,85	5,82	6,79	7,76	8,73	9,70
2	0,97	1,94	2,91	3,88	4,85	5,82	6,79	7,76	8,73	9,69
3	0,97	1,94	2,91	3,88	4,85	5,81	6,78	7,75	8,72	9,69
4	0,97	1,94	2,91	3,87	4,84	5,81	6,78	7,75	8,72	9,69
5	0,97	1,94	2,90	3,87	4,84	5,81	6,78	7,75	8,71	9,68
6	0,97	1,94	2,90	3,87	4,84	5,81	6,77	7,74	8,71	9,68
7	0,97	1,93	2,90	3,87	4,84	5,80	6,77	7,74	8,71	9,67
8	0,97	1,93	2,90	3,87	4,83	5,80	6,77	7,73	8,70	9,67
9	0,97	1,93	2,90	3,87	4,83	5,80	6,76	7,73	8,70	9,66

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

Neigungs- winkel Grad	Fläche Länge									
	1 m	2 m	3 m	4 m	5 m	6 m	7 m	8 m	9 m	10 m
15,0	0,97	1,93	2,90	3,86	4,83	5,80	6,76	7,73	8,69	9,66
1	0,97	1,93	2,90	3,86	4,83	5,79	6,76	7,72	8,69	9,65
2	0,97	1,93	2,90	3,86	4,83	5,79	6,76	7,72	8,69	9,65
3	0,96	1,93	2,89	3,86	4,82	5,79	6,75	7,72	8,68	9,65
4	0,96	1,93	2,89	3,86	4,82	5,78	6,75	7,71	8,68	9,64
5	0,96	1,93	2,89	3,85	4,82	5,78	6,75	7,71	8,67	9,64
6	0,96	1,93	2,89	3,85	4,82	5,78	6,74	7,71	8,67	9,63
7	0,96	1,93	2,89	3,85	4,81	5,78	6,74	7,70	8,66	9,63
8	0,96	1,92	2,89	3,85	4,81	5,77	6,74	7,70	8,66	9,62
9	0,96	1,92	2,89	3,85	4,81	5,77	6,73	7,69	8,66	9,62
16,0	0,96	1,92	2,88	3,85	4,81	5,77	6,73	7,69	8,65	9,61
1	0,96	1,92	2,88	3,84	4,80	5,76	6,73	7,69	8,65	9,61
2	0,96	1,92	2,88	3,84	4,80	5,76	6,72	7,68	8,64	9,60
3	0,96	1,92	2,88	3,84	4,80	5,76	6,72	7,68	8,64	9,60
4	0,96	1,92	2,88	3,84	4,80	5,76	6,72	7,67	8,63	9,59
5	0,96	1,92	2,88	3,84	4,79	5,75	6,71	7,67	8,63	9,59
6	0,96	1,92	2,87	3,83	4,79	5,75	6,71	7,67	8,62	9,58
7	0,96	1,92	2,87	3,83	4,79	5,75	6,70	7,66	8,62	9,58
8	0,96	1,91	2,87	3,83	4,79	5,74	6,70	7,66	8,62	9,57
9	0,96	1,91	2,87	3,83	4,78	5,74	6,70	7,65	8,61	9,57
17,0	0,96	1,91	2,87	3,83	4,78	5,74	6,69	7,65	8,61	9,56
1	0,96	1,91	2,87	3,82	4,78	5,73	6,69	7,65	8,60	9,56
2	0,96	1,91	2,87	3,82	4,78	5,73	6,69	7,64	8,60	9,55
3	0,95	1,91	2,86	3,82	4,77	5,73	6,68	7,64	8,59	9,55
4	0,95	1,91	2,86	3,82	4,77	5,73	6,68	7,63	8,59	9,54
5	0,95	1,91	2,86	3,81	4,77	5,72	6,68	7,63	8,58	9,54
6	0,95	1,91	2,86	3,81	4,77	5,72	6,67	7,63	8,58	9,53
7	0,95	1,91	2,86	3,81	4,76	5,72	6,67	7,62	8,57	9,53
8	0,95	1,90	2,86	3,81	4,76	5,71	6,66	7,62	8,57	9,52
9	0,95	1,90	2,85	3,81	4,76	5,71	6,66	7,61	8,56	9,52
18,0	0,95	1,90	2,85	3,80	4,76	5,71	6,66	7,61	8,56	9,51
1	0,95	1,90	2,85	3,80	4,75	5,70	6,65	7,60	8,55	9,51
2	0,95	1,90	2,85	3,80	4,75	5,70	6,65	7,60	8,55	9,50
3	0,95	1,90	2,85	3,80	4,75	5,70	6,65	7,60	8,54	9,49
4	0,95	1,90	2,85	3,80	4,74	5,69	6,64	7,59	8,54	9,49
5	0,95	1,90	2,84	3,79	4,74	5,69	6,64	7,59	8,53	9,48
6	0,95	1,90	2,84	3,79	4,74	5,69	6,63	7,58	8,53	9,48
7	0,95	1,89	2,84	3,79	4,74	5,68	6,63	7,58	8,52	9,47
8	0,95	1,89	2,84	3,79	4,73	5,68	6,63	7,57	8,52	9,47
9	0,95	1,89	2,84	3,78	4,73	5,68	6,62	7,57	8,51	9,46
19,0	0,95	1,89	2,84	3,78	4,73	5,67	6,62	7,56	8,51	9,46
1	0,94	1,89	2,83	3,78	4,72	5,67	6,61	7,56	8,50	9,45
2	0,94	1,89	2,83	3,78	4,72	5,67	6,61	7,56	8,50	9,44
3	0,94	1,89	2,83	3,78	4,72	5,66	6,61	7,55	8,49	9,44
4	0,94	1,89	2,83	3,77	4,72	5,66	6,60	7,55	8,49	9,43
5	0,94	1,89	2,83	3,77	4,71	5,66	6,60	7,54	8,48	9,43
6	0,94	1,88	2,83	3,77	4,71	5,65	6,59	7,54	8,48	9,42
7	0,94	1,88	2,82	3,77	4,71	5,65	6,59	7,53	8,47	9,41
8	0,94	1,88	2,82	3,76	4,70	5,65	6,59	7,53	8,47	9,41
9	0,94	1,88	2,82	3,76	4,70	5,64	6,58	7,52	8,46	9,40

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

Neigungs- winkel Grad	Fläche Länge									
	1 m	2 m	3 m	4 m	5 m	6 m	7 m	8 m	9 m	10 m
	Sohle in Metern									
20,0	0,94	1,88	2,82	3,76	4,70	5,64	6,58	7,52	8,46	9,40
1	0,94	1,88	2,82	3,76	4,70	5,63	6,57	7,51	8,45	9,39
2	0,94	1,88	2,82	3,75	4,69	5,63	6,57	7,51	8,45	9,38
3	0,94	1,88	2,81	3,75	4,69	5,63	6,57	7,50	8,44	9,38
4	0,94	1,87	2,81	3,75	4,69	5,62	6,56	7,50	8,44	9,37
5	0,94	1,87	2,81	3,75	4,68	5,62	6,56	7,49	8,43	9,37
6	0,94	1,87	2,81	3,74	4,68	5,62	6,55	7,49	8,42	9,36
7	0,94	1,87	2,81	3,74	4,68	5,61	6,55	7,48	8,42	9,35
8	0,93	1,87	2,80	3,74	4,67	5,61	6,54	7,48	8,41	9,35
9	0,93	1,87	2,80	3,74	4,67	5,61	6,54	7,47	8,41	9,34
21,0	0,93	1,87	2,80	3,73	4,67	5,60	6,53	7,47	8,40	9,34
1	0,93	1,87	2,80	3,73	4,66	5,60	6,53	7,46	8,40	9,33
2	0,93	1,86	2,80	3,73	4,66	5,59	6,53	7,46	8,39	9,32
3	0,93	1,86	2,80	3,73	4,66	5,59	6,52	7,45	8,39	9,32
4	0,93	1,86	2,79	3,72	4,66	5,59	6,52	7,45	8,38	9,31
5	0,93	1,86	2,79	3,72	4,65	5,58	6,51	7,44	8,37	9,30
6	0,93	1,86	2,79	3,72	4,65	5,58	6,51	7,44	8,37	9,30
7	0,93	1,86	2,79	3,72	4,65	5,57	6,50	7,43	8,36	9,29
8	0,93	1,86	2,79	3,71	4,64	5,57	6,50	7,43	8,36	9,28
9	0,93	1,86	2,78	3,71	4,64	5,57	6,49	7,42	8,35	9,28
22,0	0,93	1,85	2,78	3,71	4,64	5,56	6,49	7,42	8,34	9,27
1	0,93	1,85	2,78	3,71	4,63	5,56	6,49	7,41	8,34	9,27
2	0,93	1,85	2,78	3,70	4,63	5,56	6,48	7,41	8,33	9,26
3	0,93	1,85	2,78	3,70	4,63	5,55	6,48	7,40	8,33	9,25
4	0,92	1,85	2,77	3,70	4,62	5,55	6,47	7,40	8,32	9,25
5	0,92	1,85	2,77	3,70	4,62	5,54	6,47	7,39	8,31	9,24
6	0,92	1,85	2,77	3,69	4,62	5,54	6,46	7,39	8,31	9,23
7	0,92	1,85	2,77	3,69	4,61	5,54	6,46	7,38	8,30	9,23
8	0,92	1,84	2,77	3,69	4,61	5,53	6,45	7,37	8,30	9,22
9	0,92	1,84	2,76	3,68	4,61	5,53	6,45	7,37	8,29	9,21
23,0	0,92	1,84	2,76	3,68	4,60	5,52	6,44	7,36	8,28	9,21
1	0,92	1,84	2,76	3,68	4,60	5,52	6,44	7,36	8,28	9,20
2	0,92	1,84	2,76	3,68	4,60	5,51	6,43	7,35	8,27	9,19
3	0,92	1,84	2,76	3,67	4,59	5,51	6,43	7,35	8,27	9,18
4	0,92	1,84	2,75	3,67	4,59	5,51	6,42	7,34	8,26	9,18
5	0,92	1,83	2,75	3,67	4,59	5,50	6,42	7,34	8,25	9,17
6	0,92	1,83	2,75	3,67	4,58	5,50	6,41	7,33	8,25	9,16
7	0,92	1,83	2,75	3,66	4,58	5,49	6,41	7,33	8,24	9,16
8	0,91	1,83	2,74	3,66	4,57	5,49	6,40	7,32	8,23	9,15
9	0,91	1,83	2,74	3,66	4,57	5,49	6,40	7,31	8,23	9,14
24,0	0,91	1,83	2,74	3,65	4,57	5,48	6,39	7,31	8,22	9,14
1	0,91	1,83	2,74	3,65	4,56	5,48	6,39	7,30	8,22	9,13
2	0,91	1,82	2,74	3,65	4,56	5,47	6,38	7,30	8,21	9,12
3	0,91	1,82	2,73	3,65	4,56	5,47	6,38	7,29	8,20	9,11
4	0,91	1,82	2,73	3,64	4,55	5,46	6,37	7,29	8,20	9,11
5	0,91	1,82	2,73	3,64	4,55	5,46	6,37	7,28	8,19	9,10
6	0,91	1,82	2,73	3,64	4,55	5,46	6,36	7,27	8,18	9,09
7	0,91	1,82	2,73	3,63	4,54	5,45	6,36	7,27	8,18	9,09
8	0,91	1,82	2,72	3,63	4,54	5,45	6,35	7,26	8,17	9,08
9	0,91	1,81	2,72	3,63	4,54	5,44	6,35	7,26	8,16	9,07

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

Neigungs- winkel	Flache Länge									
	1 m	2 m	3 m	4 m	5 m	6 m	7 m	8 m	9 m	10 m
Grad	Seigerteufe in Metern									
65,0	0,91	1,81	2,72	3,03	4,53	5,44	6,34	7,25	8,16	9,06
1	0,91	1,81	2,72	3,63	4,54	5,44	6,35	7,26	8,16	9,07
2	0,91	1,82	2,72	3,63	4,54	5,45	6,35	7,26	8,17	9,08
3	0,91	1,82	2,73	3,63	4,54	5,45	6,36	7,27	8,18	9,09
4	0,91	1,82	2,73	3,64	4,55	5,46	6,36	7,27	8,18	9,09
5	0,91	1,82	2,73	3,64	4,55	5,46	6,37	7,28	8,19	9,10
6	0,91	1,82	2,73	3,64	4,55	5,46	6,37	7,29	8,20	9,11
7	0,91	1,82	2,73	3,65	4,56	5,47	6,38	7,29	8,20	9,11
8	0,91	1,82	2,74	3,65	4,56	5,47	6,38	7,30	8,21	9,12
9	0,91	1,83	2,74	3,65	4,56	5,48	6,39	7,30	8,22	9,13
66,0	0,91	1,83	2,74	3,65	4,57	5,48	6,39	7,31	8,22	9,14
1	0,91	1,83	2,74	3,66	4,57	5,49	6,40	7,31	8,23	9,14
2	0,91	1,83	2,74	3,66	4,57	5,49	6,40	7,32	8,23	9,15
3	0,92	1,83	2,75	3,66	4,58	5,49	6,41	7,33	8,24	9,16
4	0,92	1,83	2,75	3,67	4,58	5,50	6,41	7,33	8,25	9,16
5	0,92	1,83	2,75	3,67	4,59	5,50	6,42	7,34	8,25	9,17
6	0,92	1,84	2,75	3,67	4,59	5,51	6,42	7,34	8,26	9,18
7	0,92	1,84	2,76	3,67	4,59	5,51	6,43	7,35	8,27	9,18
8	0,92	1,84	2,76	3,68	4,60	5,51	6,43	7,35	8,27	9,19
9	0,92	1,84	2,76	3,68	4,60	5,52	6,44	7,36	8,28	9,20
67,0	0,92	1,84	2,76	3,68	4,60	5,52	6,44	7,36	8,28	9,21
1	0,92	1,84	2,76	3,68	4,61	5,53	6,45	7,37	8,29	9,21
2	0,92	1,84	2,77	3,69	4,61	5,53	6,45	7,37	8,30	9,22
3	0,92	1,85	2,77	3,69	4,61	5,54	6,46	7,38	8,30	9,23
4	0,92	1,85	2,77	3,69	4,62	5,54	6,46	7,39	8,31	9,23
5	0,92	1,85	2,77	3,70	4,62	5,54	6,47	7,39	8,31	9,24
6	0,92	1,85	2,77	3,70	4,62	5,55	6,47	7,40	8,32	9,25
7	0,93	1,85	2,78	3,70	4,63	5,55	6,48	7,40	8,33	9,25
8	0,93	1,85	2,78	3,70	4,63	5,56	6,48	7,41	8,33	9,26
9	0,93	1,85	2,78	3,71	4,63	5,56	6,49	7,41	8,34	9,27
68,0	0,93	1,85	2,78	3,71	4,64	5,56	6,49	7,42	8,34	9,27
1	0,93	1,86	2,78	3,71	4,64	5,57	6,49	7,42	8,35	9,28
2	0,93	1,86	2,79	3,71	4,64	5,57	6,50	7,43	8,36	9,28
3	0,93	1,86	2,79	3,72	4,65	5,57	6,50	7,43	8,36	9,29
4	0,93	1,86	2,79	3,72	4,65	5,58	6,51	7,44	8,37	9,30
5	0,93	1,86	2,79	3,72	4,65	5,58	6,51	7,44	8,37	9,30
6	0,93	1,86	2,79	3,72	4,66	5,59	6,52	7,45	8,38	9,31
7	0,93	1,86	2,80	3,73	4,66	5,59	6,52	7,45	8,39	9,32
8	0,93	1,86	2,80	3,73	4,66	5,59	6,53	7,46	8,39	9,32
9	0,93	1,87	2,80	3,73	4,66	5,60	6,53	7,46	8,40	9,33
69,0	0,93	1,87	2,80	3,73	4,67	5,60	6,54	7,47	8,40	9,34
1	0,93	1,87	2,80	3,74	4,67	5,61	6,54	7,47	8,41	9,34
2	0,93	1,87	2,80	3,74	4,67	5,61	6,54	7,48	8,41	9,35
3	0,94	1,87	2,81	3,74	4,68	5,61	6,55	7,48	8,42	9,35
4	0,94	1,87	2,81	3,74	4,68	5,62	6,55	7,49	8,42	9,36
5	0,94	1,87	2,81	3,75	4,68	5,62	6,56	7,49	8,43	9,37
6	0,94	1,87	2,81	3,75	4,69	5,62	6,56	7,50	8,44	9,37
7	0,94	1,88	2,81	3,75	4,69	5,63	6,57	7,50	8,44	9,38
8	0,94	1,88	2,82	3,75	4,69	5,63	6,57	7,51	8,45	9,38
9	0,94	1,88	2,82	3,76	4,70	5,63	6,57	7,51	8,45	9,39

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

Neigungs- winkel	Flache Länge									
	1 m	2 m	3 m	4 m	5 m	6 m	7 m	8 m	9 m	10 m
	Seigertiefe in Metern									
Grad										
70,0	0,94	1,88	2,82	3,76	4,70	5,64	6,58	7,52	8,46	9,40
1	0,94	1,88	2,82	3,76	4,70	5,64	6,58	7,52	8,46	9,40
2	0,94	1,88	2,82	3,76	4,70	5,65	6,59	7,53	8,47	9,41
3	0,94	1,88	2,82	3,77	4,71	5,05	6,59	7,53	8,47	9,41
4	0,94	1,88	2,83	3,77	4,71	5,65	6,59	7,54	8,48	9,42
5	0,94	1,89	2,83	3,77	4,71	5,66	6,60	7,54	8,48	9,43
6	0,94	1,89	2,83	3,77	4,72	5,66	6,60	7,55	8,49	9,43
7	0,94	1,89	2,83	3,78	4,72	5,66	6,61	7,55	8,49	9,44
8	0,94	1,89	2,83	3,78	4,72	5,67	6,61	7,56	8,50	9,44
9	0,94	1,89	2,83	3,78	4,72	5,67	6,61	7,56	8,50	9,45
71,0	0,95	1,89	2,84	3,78	4,73	5,67	6,62	7,56	8,51	9,46
1	0,95	1,89	2,84	3,78	4,73	5,68	6,62	7,57	8,51	9,46
2	0,95	1,89	2,84	3,79	4,73	5,68	6,63	7,57	8,52	9,47
3	0,95	1,89	2,84	3,79	4,74	5,68	6,63	7,58	8,52	9,47
4	0,95	1,90	2,84	3,79	4,74	5,69	6,63	7,58	8,53	9,48
5	0,95	1,90	2,84	3,79	4,74	5,69	6,64	7,59	8,53	9,48
6	0,95	1,90	2,85	3,80	4,74	5,69	6,64	7,59	8,54	9,49
7	0,95	1,90	2,85	3,80	4,75	5,70	6,65	7,60	8,54	9,49
8	0,95	1,90	2,85	3,80	4,75	5,70	6,65	7,60	8,55	9,50
9	0,95	1,90	2,85	3,80	4,75	5,70	6,65	7,60	8,55	9,51
72,0	0,95	1,90	2,85	3,80	4,76	5,71	6,66	7,61	8,56	9,51
1	0,95	1,90	2,85	3,81	4,76	5,71	6,66	7,61	8,56	9,52
2	0,95	1,90	2,86	3,81	4,76	5,71	6,66	7,62	8,57	9,52
3	0,95	1,91	2,86	3,81	4,76	5,72	6,67	7,62	8,57	9,53
4	0,95	1,91	2,86	3,81	4,77	5,72	6,67	7,63	8,58	9,53
5	0,95	1,91	2,86	3,81	4,77	5,72	6,68	7,63	8,58	9,54
6	0,95	1,91	2,86	3,82	4,77	5,73	6,68	7,63	8,59	9,54
7	0,95	1,91	2,86	3,82	4,77	5,73	6,68	7,64	8,59	9,55
8	0,96	1,91	2,87	3,82	4,78	5,73	6,69	7,64	8,60	9,55
9	0,96	1,91	2,87	3,82	4,78	5,73	6,69	7,65	8,60	9,56
73,0	0,96	1,91	2,87	3,83	4,78	5,74	6,69	7,65	8,61	9,56
1	0,96	1,91	2,87	3,83	4,78	5,74	6,70	7,65	8,61	9,57
2	0,96	1,91	2,87	3,83	4,79	5,74	6,70	7,66	8,62	9,57
3	0,96	1,92	2,87	3,83	4,79	5,75	6,70	7,66	8,62	9,58
4	0,96	1,92	2,87	3,83	4,79	5,75	6,71	7,67	8,62	9,58
5	0,96	1,92	2,88	3,84	4,79	5,75	6,71	7,67	8,63	9,59
6	0,96	1,92	2,88	3,84	4,80	5,76	6,72	7,67	8,63	9,59
7	0,96	1,92	2,88	3,84	4,80	5,76	6,72	7,68	8,64	9,60
8	0,96	1,92	2,88	3,84	4,80	5,76	6,72	7,68	8,64	9,60
9	0,96	1,92	2,88	3,84	4,80	5,76	6,73	7,69	8,65	9,61
74,0	0,96	1,92	2,88	3,85	4,81	5,77	6,73	7,69	8,65	9,61
1	0,96	1,92	2,89	3,85	4,81	5,77	6,73	7,69	8,66	9,62
2	0,96	1,92	2,89	3,85	4,81	5,77	6,74	7,70	8,66	9,62
3	0,96	1,93	2,89	3,85	4,81	5,78	6,74	7,70	8,66	9,63
4	0,96	1,93	2,89	3,85	4,82	5,78	6,74	7,71	8,67	9,63
5	0,96	1,93	2,89	3,85	4,82	5,78	6,75	7,71	8,67	9,64
6	0,96	1,93	2,89	3,86	4,82	5,78	6,75	7,71	8,68	9,64
7	0,96	1,93	2,89	3,86	4,82	5,79	6,75	7,72	8,68	9,65
8	0,97	1,93	2,90	3,86	4,83	5,79	6,76	7,72	8,69	9,65
9	0,97	1,93	2,90	3,86	4,83	5,79	6,76	7,72	8,69	9,65

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

Neigungs- winkel	Flache Länge									
	1 m	2 m	3 m	4 m	5 m	6 m	7 m	8 m	9 m	10 m
Grad	Seigerteufe in Metern									
75,0	0,97	1,93	2,90	3,86	4,83	5,80	6,76	7,73	8,69	9,66
1	0,97	1,93	2,90	3,87	4,83	5,80	6,76	7,73	8,70	9,66
2	0,97	1,93	2,90	3,87	4,83	5,80	6,77	7,73	8,70	9,67
3	0,97	1,93	2,90	3,87	4,84	5,80	6,77	7,74	8,71	9,67
4	0,97	1,94	2,90	3,87	4,84	5,81	6,77	7,74	8,71	9,68
5	0,97	1,94	2,90	3,87	4,84	5,81	6,78	7,75	8,71	9,68
6	0,97	1,94	2,91	3,87	4,84	5,81	6,78	7,75	8,72	9,69
7	0,97	1,94	2,91	3,88	4,85	5,81	6,78	7,75	8,72	9,69
8	0,97	1,94	2,91	3,88	4,85	5,82	6,79	7,76	8,73	9,69
9	0,97	1,94	2,91	3,88	4,85	5,82	6,79	7,76	8,73	9,70
76,0	0,97	1,94	2,91	3,88	4,85	5,82	6,79	7,76	8,73	9,70
1	0,97	1,94	2,91	3,88	4,85	5,82	6,80	7,77	8,74	9,71
2	0,97	1,94	2,91	3,88	4,86	5,83	6,80	7,77	8,74	9,71
3	0,97	1,94	2,91	3,89	4,86	5,83	6,80	7,77	8,74	9,72
4	0,97	1,94	2,92	3,89	4,86	5,83	6,80	7,78	8,75	9,72
5	0,97	1,94	2,92	3,89	4,86	5,83	6,81	7,78	8,75	9,72
6	0,97	1,95	2,92	3,89	4,86	5,84	6,81	7,78	8,75	9,73
7	0,97	1,95	2,92	3,89	4,87	5,84	6,81	7,79	8,76	9,73
8	0,97	1,95	2,92	3,89	4,87	5,84	6,82	7,79	8,76	9,74
9	0,97	1,95	2,92	3,90	4,87	5,84	6,82	7,79	8,77	9,74
77,0	0,97	1,95	2,92	3,90	4,87	5,85	6,82	7,79	8,77	9,74
1	0,97	1,95	2,92	3,90	4,87	5,85	6,82	7,80	8,77	9,75
2	0,98	1,95	2,93	3,90	4,88	5,85	6,83	7,80	8,78	9,75
3	0,98	1,95	2,93	3,90	4,88	5,85	6,83	7,80	8,78	9,76
4	0,98	1,95	2,93	3,90	4,88	5,86	6,83	7,81	8,78	9,76
5	0,98	1,95	2,93	3,91	4,88	5,86	6,83	7,81	8,79	9,76
6	0,98	1,95	2,93	3,91	4,88	5,86	6,84	7,81	8,79	9,77
7	0,98	1,95	2,93	3,91	4,89	5,86	6,84	7,82	8,79	9,77
8	0,98	1,95	2,93	3,91	4,89	5,86	6,84	7,82	8,80	9,77
9	0,98	1,96	2,93	3,91	4,89	5,87	6,84	7,82	8,80	9,78
78,0	0,98	1,96	2,93	3,91	4,89	5,87	6,85	7,83	8,80	9,78
1	0,98	1,96	2,94	3,91	4,89	5,87	6,85	7,83	8,81	9,79
2	0,98	1,96	2,94	3,92	4,89	5,87	6,85	7,83	8,81	9,79
3	0,98	1,96	2,94	3,92	4,90	5,88	6,85	7,83	8,81	9,79
4	0,98	1,96	2,94	3,92	4,90	5,88	6,86	7,84	8,82	9,80
5	0,98	1,96	2,94	3,92	4,90	5,88	6,86	7,84	8,82	9,80
6	0,98	1,96	2,94	3,92	4,90	5,88	6,86	7,84	8,82	9,80
7	0,98	1,96	2,94	3,92	4,90	5,88	6,86	7,84	8,83	9,81
8	0,98	1,96	2,94	3,92	4,90	5,89	6,87	7,85	8,83	9,81
9	0,98	1,96	2,94	3,93	4,91	5,89	6,87	7,85	8,83	9,81
79,0	0,98	1,96	2,94	3,93	4,91	5,89	6,87	7,85	8,83	9,82
1	0,98	1,96	2,95	3,93	4,91	5,89	6,87	7,86	8,84	9,82
2	0,98	1,96	2,95	3,93	4,91	5,89	6,88	7,86	8,84	9,82
3	0,98	1,97	2,95	3,93	4,91	5,90	6,88	7,86	8,84	9,83
4	0,98	1,97	2,95	3,93	4,91	5,90	6,88	7,86	8,85	9,83
5	0,98	1,97	2,95	3,93	4,92	5,90	6,88	7,87	8,85	9,83
6	0,98	1,97	2,95	3,93	4,92	5,90	6,89	7,87	8,85	9,84
7	0,98	1,97	2,95	3,94	4,92	5,90	6,89	7,87	8,85	9,84
8	0,98	1,97	2,95	3,94	4,92	5,91	6,89	7,87	8,86	9,84
9	0,98	1,97	2,95	3,94	4,92	5,91	6,89	7,88	8,86	9,85

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

Neigungs- winkel	Flache Länge									
	1 m	2 m	3 m	4 m	5 m	6 m	7 m	8 m	9 m	10 m
Grad	Seigerteufe in Metern									
80,0	0,98	1,97	2,95	3,94	4,92	5,91	6,89	7,88	8,86	9,85
1	0,99	1,97	2,96	3,94	4,93	5,91	6,90	7,88	8,87	9,85
2	0,99	1,97	2,96	3,94	4,93	5,91	6,90	7,88	8,87	9,85
3	0,99	1,97	2,96	3,94	4,93	5,91	6,90	7,89	8,87	9,86
4	0,99	1,97	2,96	3,94	4,93	5,92	6,90	7,89	8,87	9,86
5	0,99	1,97	2,96	3,95	4,93	5,92	6,90	7,89	8,88	9,86
6	0,99	1,97	2,96	3,95	4,93	5,92	6,91	7,89	8,88	9,87
7	0,99	1,97	2,96	3,95	4,93	5,92	6,91	7,89	8,88	9,87
8	0,99	1,97	2,96	3,95	4,94	5,92	6,91	7,90	8,88	9,87
9	0,99	1,97	2,96	3,95	4,94	5,92	6,91	7,90	8,89	9,87
81,0	0,99	1,98	2,96	3,95	4,94	5,93	6,91	7,90	8,89	9,88
1	0,99	1,98	2,96	3,95	4,94	5,93	6,92	7,90	8,89	9,88
2	0,99	1,98	2,96	3,95	4,94	5,93	6,92	7,91	8,89	9,88
3	0,99	1,98	2,97	3,95	4,94	5,93	6,92	7,91	8,90	9,88
4	0,99	1,98	2,97	3,96	4,94	5,93	6,92	7,91	8,90	9,89
5	0,99	1,98	2,97	3,96	4,95	5,93	6,92	7,91	8,90	9,89
6	0,99	1,98	2,97	3,96	4,95	5,94	6,92	7,91	8,90	9,89
7	0,99	1,98	2,97	3,96	4,95	5,94	6,93	7,92	8,91	9,90
8	0,99	1,98	2,97	3,96	4,95	5,94	6,93	7,92	8,91	9,90
9	0,99	1,98	2,97	3,96	4,95	5,94	6,93	7,92	8,91	9,90
82,0	0,99	1,98	2,97	3,96	4,95	5,94	6,93	7,92	8,91	9,90
1	0,99	1,98	2,97	3,96	4,95	5,94	6,93	7,92	8,91	9,91
2	0,99	1,98	2,97	3,96	4,95	5,94	6,94	7,93	8,92	9,91
3	0,99	1,98	2,97	3,96	4,95	5,95	6,94	7,93	8,92	9,91
4	0,99	1,98	2,97	3,96	4,96	5,95	6,94	7,93	8,92	9,91
5	0,99	1,98	2,97	3,97	4,96	5,95	6,94	7,93	8,92	9,91
6	0,99	1,98	2,98	3,97	4,96	5,95	6,94	7,93	8,93	9,92
7	0,99	1,98	2,98	3,97	4,96	5,95	6,94	7,94	8,93	9,92
8	0,99	1,98	2,98	3,97	4,96	5,95	6,94	7,94	8,93	9,92
9	0,99	1,98	2,98	3,97	4,96	5,95	6,95	7,94	8,93	9,92
83,0	0,99	1,99	2,98	3,97	4,96	5,96	6,95	7,94	8,93	9,93
1	0,99	1,99	2,98	3,97	4,96	5,96	6,95	7,94	8,93	9,93
2	0,99	1,99	2,98	3,97	4,96	5,96	6,95	7,94	8,94	9,93
3	0,99	1,99	2,98	3,97	4,97	5,96	6,95	7,95	8,94	9,93
4	0,99	1,99	2,98	3,97	4,97	5,96	6,95	7,95	8,94	9,93
5	0,99	1,99	2,98	3,97	4,97	5,96	6,96	7,95	8,94	9,94
6	0,99	1,99	2,98	3,97	4,97	5,96	6,96	7,95	8,94	9,94
7	0,99	1,99	2,98	3,98	4,97	5,96	6,96	7,95	8,95	9,94
8	0,99	1,99	2,98	3,98	4,97	5,96	6,96	7,95	8,95	9,94
9	0,99	1,99	2,98	3,98	4,97	5,97	6,96	7,95	8,95	9,94
84,0	0,99	1,99	2,98	3,98	4,97	5,97	6,96	7,96	8,95	9,95
1	0,99	1,99	2,98	3,98	4,97	5,97	6,96	7,96	8,95	9,95
2	0,99	1,99	2,98	3,98	4,97	5,97	6,96	7,96	8,95	9,95
3	1,00	1,99	2,99	3,98	4,98	5,97	6,97	7,96	8,96	9,95
4	1,00	1,99	2,99	3,98	4,98	5,97	6,97	7,96	8,96	9,95
5	1,00	1,99	2,99	3,98	4,98	5,97	6,97	7,96	8,96	9,95
6	1,00	1,99	2,99	3,98	4,98	5,97	6,97	7,96	8,96	9,96
7	1,00	1,99	2,99	3,98	4,98	5,97	6,97	7,97	8,96	9,96
8	1,00	1,99	2,99	3,98	4,98	5,98	6,97	7,97	8,96	9,96
9	1,00	1,99	2,99	3,98	4,98	5,98	6,97	7,97	8,96	9,96

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

Neigungswinkel Grad	Fläche Länge									
	1 m	2 m	3 m	4 m	5 m	6 m	7 m	8 m	9 m	10 m
Seigertiefe in Metern										
85,0	1,00	1,99	2,99	3,98	4,98	5,98	6,97	7,97	8,97	9,96
1	1,00	1,99	2,99	3,99	4,98	5,98	6,97	7,97	8,97	9,96
2	1,00	1,99	2,99	3,99	4,98	5,98	6,98	7,97	8,97	9,96
3	1,00	1,99	2,99	3,99	4,98	5,98	6,98	7,97	8,97	9,97
4	1,00	1,99	2,99	3,99	4,98	5,98	6,98	7,97	8,97	9,97
5	1,00	1,99	2,99	3,99	4,98	5,98	6,98	7,98	8,97	9,97
6	1,00	1,99	2,99	3,99	4,99	5,98	6,98	7,98	8,97	9,97
7	1,00	1,99	2,99	3,99	4,99	5,98	6,98	7,98	8,97	9,97
8	1,00	1,99	2,99	3,99	4,99	5,98	6,98	7,98	8,98	9,97
9	1,00	1,99	2,99	3,99	4,99	5,98	6,98	7,98	8,98	9,97
86,0	1,00	2,00	2,99	3,99	4,99	5,99	6,98	7,98	8,98	9,98
1	1,00	2,00	2,99	3,99	4,99	5,99	6,98	7,98	8,98	9,98
2	1,00	2,00	2,99	3,99	4,99	5,99	6,98	7,98	8,98	9,98
3	1,00	2,00	2,99	3,99	4,99	5,99	6,99	7,98	8,98	9,98
4	1,00	2,00	2,99	3,99	4,99	5,99	6,99	7,98	8,98	9,98
5	1,00	2,00	2,99	3,99	4,99	5,99	6,99	7,99	8,98	9,98
6	1,00	2,00	2,99	3,99	4,99	5,99	6,99	7,99	8,98	9,98
7	1,00	2,00	3,00	3,99	4,99	5,99	6,99	7,99	8,99	9,98
8	1,00	2,00	3,00	3,99	4,99	5,99	6,99	7,99	8,99	9,98
9	1,00	2,00	3,00	3,99	4,99	5,99	6,99	7,99	8,99	9,99
87,0	1,00	2,00	3,00	3,99	4,99	5,99	6,99	7,99	8,99	9,99
1	1,00	2,00	3,00	3,99	4,99	5,99	6,99	7,99	8,99	9,99
2	1,00	2,00	3,00	4,00	4,99	5,99	6,99	7,99	8,99	9,99
3	1,00	2,00	3,00	4,00	4,99	5,99	6,99	7,99	8,99	9,99
4	1,00	2,00	3,00	4,00	4,99	5,99	6,99	7,99	8,99	9,99
5	1,00	2,00	3,00	4,00	5,00	5,99	6,99	7,99	8,99	9,99
6	1,00	2,00	3,00	4,00	5,00	5,99	6,99	7,99	8,99	9,99
7	1,00	2,00	3,00	4,00	5,00	6,00	6,99	7,99	8,99	9,99
8	1,00	2,00	3,00	4,00	5,00	6,00	6,99	7,99	8,99	9,99
9	1,00	2,00	3,00	4,00	5,00	6,00	7,00	7,99	8,99	9,99
88,0	1,00	2,00	3,00	4,00	5,00	6,00	7,00	8,00	8,99	9,99
1	1,00	2,00	3,00	4,00	5,00	6,00	7,00	8,00	9,00	9,99
2	1,00	2,00	3,00	4,00	5,00	6,00	7,00	8,00	9,00	10,00
3	1,00	2,00	3,00	4,00	5,00	6,00	7,00	8,00	9,00	10,00
4	1,00	2,00	3,00	4,00	5,00	6,00	7,00	8,00	9,00	10,00
5	1,00	2,00	3,00	4,00	5,00	6,00	7,00	8,00	9,00	10,00
6	1,00	2,00	3,00	4,00	5,00	6,00	7,00	8,00	9,00	10,00
7	1,00	2,00	3,00	4,00	5,00	6,00	7,00	8,00	9,00	10,00
8	1,00	2,00	3,00	4,00	5,00	6,00	7,00	8,00	9,00	10,00
9	1,00	2,00	3,00	4,00	5,00	6,00	7,00	8,00	9,00	10,00
89,0	1,00	2,00	3,00	4,00	5,00	6,00	7,00	8,00	9,00	10,00
1	1,00	2,00	3,00	4,00	5,00	6,00	7,00	8,00	9,00	10,00
2	1,00	2,00	3,00	4,00	5,00	6,00	7,00	8,00	9,00	10,00
3	1,00	2,00	3,00	4,00	5,00	6,00	7,00	8,00	9,00	10,00
4	1,00	2,00	3,00	4,00	5,00	6,00	7,00	8,00	9,00	10,00
5	1,00	2,00	3,00	4,00	5,00	6,00	7,00	8,00	9,00	10,00
6	1,00	2,00	3,00	4,00	5,00	6,00	7,00	8,00	9,00	10,00
7	1,00	2,00	3,00	4,00	5,00	6,00	7,00	8,00	9,00	10,00
8	1,00	2,00	3,00	4,00	5,00	6,00	7,00	8,00	9,00	10,00
9	1,00	2,00	3,00	4,00	5,00	6,00	7,00	8,00	9,00	10,00
90,0	1,00	2,00	3,00	4,00	5,00	6,00	7,00	8,00	9,00	10,00

Buchdruckerei Wilhelm Stumpf, Kommanditgesellschaft, Bochum.

Verlag von Julius Springer in Berlin W 9

Einführung in die Markscheidkunde

mit besonderer
Berücksichtigung des Steinkohlenbergbaues

Von

Dr. L. Mintrop

Leiter der berggewerkschaftlichen Markscheiderei,
ord. Lehrer an der Bergschule zu Bochum

Zweite, verbesserte Auflage
Unveränderter Neudruck

Mit 191 Figuren und 5 mehrfarbigen Tafeln in Steindruck
Gebunden Preis **M. 42.—**

Beobachtungsbuch für markscheiderische Messungen

Von

Dr. L. Mintrop

Leiter der berggewerkschaftlichen Markscheiderei,
ord. Lehrer an der Bergschule zu Bochum

Dritte, verbesserte und vermehrte Auflage

120 Seiten mit 14 Figuren und 11 ausführlichen Messungs-
beispielen nebst Erläuterungen

Gebunden Preis **M. 2.—** (und Teuerungszuschläge)

Zu beziehen durch jede Buchhandlung.

Mathematische Tafeln für Markscheider und Bergingenieure,
sowie zum Gebrauche für Bergschulen. Von **E. Lülling.**
Mit Textfiguren. Fünfte Auflage.
Gebunden Preis M. 6.— *)

Lehrbuch der Bergbaukunde mit besonderer Berücksichtigung
des Steinkohlenbergbaues. Von Prof. **F. Helse** (Bochum)
und Prof. **F. Herbst** (Aachen). In 2 Bänden.

I. Band: Gebirgs- und Lagerstättenlehre. Das Auf-
suchen der Lagerstätten (Schürf- und Bohrarbeiten).
Gewinnungsarbeiten. Die Grubenaue. Grubenbe-
wetterung. Vierte, verbesserte und vermehrte
Auflage. Unter der Presse.

II. Band: Grubenausbau, Schachtabteufen, Förderung
und Fahrung, Wasserhaltung, Bekämpfung von
Grubenbränden, Atmungsapparate. Zweite, ver-
besserte und vermehrte Auflage. Mit 596 Textfiguren.
Unveränderter Neudruck. Gebunden Preis M. 24,— *)

Kurzer Leitfaden der Bergbaukunde. Von Prof. **F. Helse**
(Bochum) und Prof. **F. Herbst** (Aachen). Mit 334
Textfiguren. Gebunden Preis M. 6.— *)

Der Grubenausbau. Ein Lehrbuch von Bergingenieur **Hans**
Bansen (Tarnowitz). Zweite, vermehrte und ver-
besserte Auflage. Mit 498 Textfiguren.
Gebunden Preis M. 8.— *)

Physik und Chemie. Leitfaden für Bergschulen von Dr. **H.**
Winter. Mit 114 Textfiguren und einer farbigen Tafel.
Preis M. 20.—

Leitfaden für Giesserellaboratorien. Von Prof. **Bernhard**
Osann. Mit 9 Abbildungen im Text.
Gebunden Preis M. 1,60 *)

Lehrbuch der allgemeinen Hüttenkunde. Von Oberbergrat
Prof. Dr. **Carl Schnabel** (Berlin). Zweite Auflage.
Mit 718 Textfiguren. Preis M. 16.— ; gebunden M. 17,40 *)

*) Hierzu Teuerungszuschläge.