

**Zeitschrift:** Schweizerische Zeitschrift für Vermessung, Kulturtechnik und Photogrammetrie = Revue technique suisse des mensurations, du génie rural et de la photogrammétrie

**Herausgeber:** Schweizerischer Verein für Vermessungswesen und Kulturtechnik = Société suisse de la mensuration et du génie rural

**Band:** 63 (1965)

**Heft:** 4

**Anhang:** Kreissegment-Flächen-Tafeln

**Autor:** Rüfenacht, J.

### **Nutzungsbedingungen**

Die ETH-Bibliothek ist die Anbieterin der digitalisierten Zeitschriften auf E-Periodica. Sie besitzt keine Urheberrechte an den Zeitschriften und ist nicht verantwortlich für deren Inhalte. Die Rechte liegen in der Regel bei den Herausgebern beziehungsweise den externen Rechteinhabern. Das Veröffentlichen von Bildern in Print- und Online-Publikationen sowie auf Social Media-Kanälen oder Webseiten ist nur mit vorheriger Genehmigung der Rechteinhaber erlaubt. [Mehr erfahren](#)

### **Conditions d'utilisation**

L'ETH Library est le fournisseur des revues numérisées. Elle ne détient aucun droit d'auteur sur les revues et n'est pas responsable de leur contenu. En règle générale, les droits sont détenus par les éditeurs ou les détenteurs de droits externes. La reproduction d'images dans des publications imprimées ou en ligne ainsi que sur des canaux de médias sociaux ou des sites web n'est autorisée qu'avec l'accord préalable des détenteurs des droits. [En savoir plus](#)

### **Terms of use**

The ETH Library is the provider of the digitised journals. It does not own any copyrights to the journals and is not responsible for their content. The rights usually lie with the publishers or the external rights holders. Publishing images in print and online publications, as well as on social media channels or websites, is only permitted with the prior consent of the rights holders. [Find out more](#)

**Download PDF:** 05.04.2026

**ETH-Bibliothek Zürich, E-Periodica, <https://www.e-periodica.ch>**

VERLAG KONRAD WITTWER STUTTGART

---

# Kreissegment-Flächen-Tafeln

Tablettes de surface des segments

Tavole delle aree dei segmenti

bearbeitet von

J. RÜFENACHT

Techniker beim Vermessungsamt der  
Stadt Bern

2., erweiterte Auflage, XII, 66 Seiten  
mit Interpolationstabelle als Beilage

Ganzleinen DM 12.—

In der modernen Straßenplanung wird die Linienführung mit geometrischen Kurven in vermehrtem Maße angewendet. Die damit bedingte Flächenrechnung mit Segmentabschnitten haben das Bedürfnis nach einer erweiterten Ausgabe der Segmentflächen-Tafel sehr erhöht. Die vorliegende 2. Auflage der Tafeln ist – einer Anregung aus Fachkreisen für Vermessung, Kulturtechnik und Straßenbau Rechnung tragend – im Radien- und Sehnenbereich wesentlich erweitert worden. Das Tafelwerk ist jetzt bezüglich der Genauigkeit und dem Umfang ganz den Bedürfnissen der Praxis angepaßt.

Mit der Auf- oder Abrundung der Segmentflächen auf  $\pm 0.05 \text{ m}^2$  war es möglich, die Interpolationstabelle auf 2 Druckseiten zu reduzieren. Für Extremfälle, wo die Interpolation (weil theoretisch nicht linear) den Grenzwert von  $0.1 \text{ m}^2$  tangiert, sind am Fuße der betr. Tabellenseiten die nötigen Interpolations-Korrekturwerte angemerkt. Die Tafeln vermögen damit allen praktischen Anforderungen in der allgemeinen Vermessungspraxis zu genügen.

Umfang und Inhalt der Tafeln zeigt nachstehende Zusammenstellung:

Radien	Radien-Intervall	Sehen-Intervall	Sehnen-Maxima
m	m	m	m
1–10	0.10	0.10	2–10
10–19	1.00	0.10	15
20–499	1.00	1.00	20–70
500–1000	10.00	1.00	75
1000–5000	100.00	1.00	75–90

Die Tafel umfaßt auf 66 Seiten rund 33000 direkt aufgeführte Segmentflächen-Resultate. Die Interpolationstabelle auf beidseitig bedrucktem Karton befindet sich als Beilage am Schluß. Vorwort, Erläuterungen und sämtliche Tabellenanschriften sind in deutscher, französischer und italienischer Sprache abgefaßt.

Ausschnitt einer Tabellenseite mit Radien- und Sehnenintervall von 10 cm. (Sehnen maxima 7.00 m)

Corde Sehne Corda	Rayon				Radius			Raggio			
	4.00	4.10	4.20	4.30	4.40	4.50	4.60	4.70	4.80	4.90	
m	m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>
1.00	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02
2.00	0.15	0.15	0.15	0.15	0.15	0.15	0.15	0.15	0.15	0.15	0.15
2.10	0.20	0.20	0.20	0.20	0.20	0.15	0.15	0.15	0.15	0.15	0.15
2.20	0.25	0.20	0.20	0.20	0.20	0.20	0.20	0.20	0.20	0.20	0.20
2.30	0.25	0.25	0.25	0.25	0.25	0.25	0.20	0.20	0.20	0.20	0.20
2.40	0.30	0.30	0.30	0.30	0.30	0.25	0.25	0.25	0.25	0.25	0.25
2.50	0.35	0.30	0.30	0.30	0.30	0.30	0.30	0.30	0.30	0.30	0.25
2.60	0.35	0.35	0.35	0.35	0.35	0.35	0.30	0.30	0.30	0.30	0.30
2.70	0.40	0.40	0.40	0.40	0.40	0.35	0.35	0.35	0.35	0.35	0.35
2.80	0.45	0.45	0.45	0.45	0.45	0.40	0.40	0.40	0.40	0.40	0.40
2.90	0.55	0.50	0.50	0.50	0.50	0.45	0.45	0.45	0.45	0.45	0.40
3.00	0.60	0.55	0.55	0.55	0.55	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.45
3.10	0.65	0.60	0.60	0.60	0.60	0.55	0.55	0.55	0.55	0.55	0.50
3.20	0.70	0.65	0.65	0.65	0.65	0.65	0.60	0.60	0.60	0.60	0.55
3.30	0.80	0.70	0.70	0.70	0.70	0.70	0.65	0.65	0.65	0.65	0.60
3.40	0.85	0.80	0.80	0.75	0.75	0.75	0.70	0.70	0.70	0.70	0.65
3.50	0.95	0.90	0.90	0.85	0.85	0.85	0.80	0.80	0.80	0.80	0.75
3.60	1.05	1.00	1.00	0.95	0.95	0.90	0.90	0.85	0.85	0.85	0.80
3.70	1.15	1.10	1.05	1.05	1.00	1.00	0.95	0.95	0.90	0.90	0.90
3.80	1.25	1.20	1.15	1.15	1.10	1.05	1.05	1.00	1.00	1.00	0.95
3.90	1.35	1.30	1.25	1.25	1.20	1.15	1.15	1.10	1.05	1.05	1.05
4.00	1.45	1.40	1.35	1.35	1.30	1.25	1.25	1.20	1.15	1.10	1.10
4.10	1.55	1.50	1.50	1.45	1.40	1.35	1.35	1.30	1.25	1.20	1.20
4.20	1.70	1.65	1.60	1.55	1.50	1.45	1.45	1.40	1.35	1.30	1.30
4.30	1.85	1.75	1.70	1.65	1.65	1.60	1.55	1.50	1.45	1.40	1.40
4.40	1.95	1.90	1.85	1.80	1.75	1.70	1.65	1.60	1.55	1.50	1.50
4.50	2.10	2.05	2.00	1.95	1.90	1.85	1.80	1.75	1.70	1.65	1.65
4.60	2.25	2.20	2.15	2.10	2.05	1.95	1.90	1.85	1.80	1.75	1.75
4.70	2.45	2.40	2.30	2.25	2.20	2.10	2.05	2.00	1.95	1.90	1.90
4.80	2.60	2.55	2.45	2.40	2.35	2.25	2.20	2.15	2.10	2.05	2.05
4.90	2.80	2.75	2.65	2.55	2.50	2.40	2.35	2.30	2.25	2.20	2.20
5.00	3.00	2.90	2.80	2.75	2.65	2.55	2.50	2.45	2.40	2.30	2.30
5.10	3.20	3.10	3.00	2.95	2.85	2.75	2.65	2.60	2.55	2.45	2.45
5.20	3.40	3.30	3.20	3.10	3.00	2.95	2.85	2.75	2.70	2.60	2.60
5.30	3.65	3.50	3.40	3.30	3.20	3.10	3.00	2.90	2.85	2.75	2.75
5.40	3.90	3.75	3.65	3.50	3.40	3.30	3.20	3.10	3.05	2.95	2.95

Aus der Tabelle für Radius = 4.20 m und einer Sehnenlänge von 4.78 m ergibt sich durch Interpolation eine Segmentfläche von **2.42 m<sup>2</sup>** (Sollbetrag 2.424 m<sup>2</sup>).

Ausschnitt einer Tabellenseite mit Radien- und Sehnenintervall von 1.00 m. (Sehnenmaxima 45.00 m)

Corde Sehne Corda	Rayon				Radius			Raggio			
	130	131	132	133	134	135	136	137	138	139	
<b>m</b>	m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>
<b>4.00</b>	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05
<b>5.00</b>	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10
<b>6.00</b>	0.15	0.15	0.15	0.15	0.15	0.15	0.15	0.15	0.15	0.15	0.15
<b>7.00</b>	0.20	0.20	0.20	0.20	0.20	0.20	0.20	0.20	0.20	0.20	0.20
<b>8.00</b>	0.30	0.30	0.30	0.30	0.30	0.30	0.30	0.30	0.30	0.30	0.30
<b>9.00</b>	0.45	0.45	0.45	0.45	0.45	0.45	0.45	0.45	0.45	0.45	0.45
<b>10.00</b>	0.65	0.65	0.65	0.65	0.65	0.60	0.60	0.60	0.60	0.60	0.60
<b>11.00</b>	0.85	0.85	0.85	0.85	0.85	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80
<b>12.00</b>	1.10	1.10	1.10	1.10	1.10	1.05	1.05	1.05	1.05	1.05	1.05
<b>13.00</b>	1.40	1.40	1.40	1.40	1.40	1.35	1.35	1.35	1.30	1.30	1.30
<b>14.00</b>	1.75	1.75	1.75	1.70	1.70	1.65	1.70	1.70	1.65	1.65	1.65
<b>15.00</b>	2.15	2.15	2.15	2.10	2.10	2.10	2.05	2.05	2.05	2.05	2.05
<b>16.00</b>	2.60	2.60	2.60	2.55	2.55	2.55	2.50	2.50	2.50	2.45	2.45
<b>17.00</b>	3.15	3.15	3.10	3.10	3.05	3.05	3.00	3.00	2.95	2.95	2.95
<b>18.00</b>	3.75	3.70	3.70	3.65	3.65	3.60	3.60	3.55	3.55	3.50	3.50
<b>19.00</b>	4.40	4.35	4.35	4.30	4.30	4.25	4.20	4.20	4.15	4.10	4.10
<b>20.00</b>	5.15	5.10	5.05	5.05	5.00	4.95	4.90	4.90	4.85	4.80	4.80
<b>21.00</b>	5.95	5.90	5.85	5.80	5.80	5.75	5.70	5.65	5.60	5.55	5.55
<b>22.00</b>	6.85	6.80	6.75	6.70	6.65	6.60	6.55	6.50	6.45	6.40	6.40
<b>23.00</b>	7.80	7.75	7.70	7.65	7.60	7.55	7.50	7.40	7.35	7.30	7.30
<b>24.00</b>	8.90	8.80	8.75	8.70	8.60	8.55	8.50	8.45	8.35	8.30	8.30
<b>25.00</b>	10.05	9.95	9.90	9.80	9.75	9.65	9.60	9.50	9.45	9.40	9.40
<b>26.00</b>	11.30	11.20	11.15	11.05	10.95	10.85	10.80	10.70	10.65	10.55	10.55
<b>27.00</b>	12.65	12.55	12.45	12.35	12.30	12.20	12.10	12.00	11.90	11.85	11.85
<b>28.00</b>	14.10	14.00	13.90	13.80	13.70	13.60	13.50	13.40	13.30	13.20	13.20
<b>29.00</b>	15.70	15.60	15.45	15.35	15.25	15.10	15.00	14.90	14.80	14.70	14.70

Aus der Tabelle für Radius = 134.00 m und einer Sehnenlänge von 27.34 m ergibt sich durch Interpolation eine Segmentfläche von **12.77 m<sup>2</sup>**. (Sollbetrag 12.758 m<sup>2</sup>).

**Zu beziehen durch den Buchhandel**