



UNIVERSITÄTS-
BIBLIOTHEK
PADERBORN

Lehrbuch der wichtigsten Kartenprojektionen

Möllinger, Oskar

Zürich, 1882

Inhaltsverzeichniss.

[urn:nbn:de:hbz:466:1-76263](https://nbn-resolving.org/urn:nbn:de:hbz:466:1-76263)

Inhaltsverzeichnis.

	Seite
Einleitung	1
I. Abschnitt.	
Die stereographische Projektionslehre.	
Die Grundlage der stereographischen Projektionslehre	7
Ableitung der allgemeinen Formeln, auf welchen die Construction stereographischer Netze beruht	16
I. Projektion auf den Meridian (stereographische Aequatorialprojektion) Anwendung derselben auf die Construction von Planiglobien und Sternkarten	20
II. Projektion auf den Aequator (stereographische Polarprojektion)	26
Construction von Otto Möllinger's transparenter Sternkarte mit beweglichem Horizont	29
III. Projektion auf den Horizont (stereographische Horizontalprojektion) .	35
Ableitung der Fundamentalformeln für die stereographische Horizontalprojektion	37
Tabelle zur Construction einer Karte des mittleren Europa nach der stereographischen Horizontalprojektion	47
Stereographische Projektion eines gegebenen Kugelabschnittes, wenn die Bildebene mit der Ebene seines Grenzkreises parallel angenommen wird	49
Berechnung der Kartennetze von Europa und Deutschland nach dieser Projektionsmethode	55
Stereographisches Netz von Deutschland	62
II. Abschnitt.	
Die cylindrischen Projektionen.	
1. Die Plattkarten	63
2. Die Mercatorprojektion und ihre Anwendung in der Schiffahrtskunde .	65
Tabelle der wachsenden Breiten in Minuten	68
Graphische Lösung der auf den Curs eines Schiffes sich beziehenden Aufgaben	72
Berücksichtigung der Abplattung der Erde beim Entwurfe einer Karte nach Mercatorsprojektion	77

	Seite
III. Abschnitt.	
Die Kegelprojektionen.	
Die gewöhnliche Kegelprojektion	83
Die Projektion von Delisle	86
Die Flamsteed'sche Projektion	87
Werthe der Parallelkreisgrade der Erdkugel, wenn die Länge eines Meridiangrades = 100 gesetzt wird	88
Die Bonne'sche oder die modificirte Flamsteed'sche Projektionsmethode	89
Berücksichtigung der Abplattung der Erde bei der Bonne'schen Projektion	94
Längen der Meridian- und Parallelkreisgrade sowie der Normalen des Erdellipsoides für die Abplattung $\frac{a-b}{a} = \frac{1}{299,1528}$ (nach Bessel)	98
Berechnung des Netzes von Europa nach der Bonne'schen Methode wobei die Erde als Kugel betrachtet wird. (Entfernung der Parallelkreise und Meridiane = 10°)	101
IV. Abschnitt.	
Vergleichung der stereographischen und Bonne'schen Projektionsmethode.	
Prüfung der stereographischen und Bonne'schen Kartennetze von Europa, Deutschland und der Schweiz	104
Zusammenstellung der Resultate für das Kartennetz von Europa	109
Zusammenstellung der Resultate für das Kartennetz von Deutschland	111 u. 113
Zusammenstellung der Resultate für das Kartennetz der Schweiz	116
V. Abschnitt.	
Von den äquivalenten Abbildungen	118
1. Lambert's normale isocylindrische Projektion	118
2. Aequivalente Cylinderprojektion einer Kugelzone	119
3. Albers äquivalente Kegelprojektion	120
4. Lambert's äquivalente Kegelprojektion	124
5. Projektion von Bonne	127
6. Die äquivalente Projektion von Joh. Werner	127
VI. Abschnitt.	
Von den konformen oder orthomorphen Abbildungen	129
1. Die stereographische Projektionsmethode	129
2. Die Projektion von Mercator	131
3. Lambert's konforme Kegelprojektion	133
VII. Abschnitt.	
Construktion des Netzes der Erd- und Himmelsgloben	138
Netz eines Globus dessen Radius $r=1$ ist	141