

## Werk

**Titel:** Mathematische Annalen

**Ort:** Leipzig

**Jahr:** 1907

**Kollektion:** Mathematica

**Digitalisiert:** Niedersächsische Staats- und Universitätsbibliothek Göttingen

**Werk Id:** PPN235181684\_0063

**PURL:** [http://resolver.sub.uni-goettingen.de/purl?PPN235181684\\_0063](http://resolver.sub.uni-goettingen.de/purl?PPN235181684_0063)

**LOG Id:** LOG\_0022

**LOG Titel:** Berichtigung zu seiner Arbeit: Historische Bemerkung zur Funktionentheorie, Math. Ann. Bd. 60.

**LOG Typ:** article

## Übergeordnetes Werk

**Werk Id:** PPN235181684

**PURL:** <http://resolver.sub.uni-goettingen.de/purl?PPN235181684>

**OPAC:** <http://opac.sub.uni-goettingen.de/DB=1/PPN?PPN=235181684>

## Terms and Conditions

The Goettingen State and University Library provides access to digitized documents strictly for noncommercial educational, research and private purposes and makes no warranty with regard to their use for other purposes. Some of our collections are protected by copyright. Publication and/or broadcast in any form (including electronic) requires prior written permission from the Goettingen State- and University Library.

Each copy of any part of this document must contain these Terms and Conditions. With the usage of the library's online system to access or download a digitized document you accept the Terms and Conditions.

Reproductions of material on the web site may not be made for or donated to other repositories, nor may be further reproduced without written permission from the Goettingen State- and University Library.

For reproduction requests and permissions, please contact us. If citing materials, please give proper attribution of the source.

## Contact

Niedersächsische Staats- und Universitätsbibliothek Göttingen  
Georg-August-Universität Göttingen  
Platz der Göttinger Sieben 1  
37073 Göttingen  
Germany  
Email: [gdz@sub.uni-goettingen.de](mailto:gdz@sub.uni-goettingen.de)

Ebene außerhalb des Kreises vom Radius  $2a \sqrt{\frac{4a^2}{r^2} - 1}$   $w > w_2 - d$ , also auch  $> w_0 + d$ . Um den Punkt  $A$  kann ich einen Kreis  $(A, r_0)$  so schlagen, daß in ihm  $w < w_1 + d = w_0 - d$  ist. Jede von  $A$  ausgehende, ins Unendliche laufende Kurve trägt nun Punkte, in denen  $w = w_0$  ist. Sie liegen, wie es § 11 verlangt, alle außerhalb des Kreises  $(A, r_0)$ , aber innerhalb des Kreises  $(A, b)$ , wenn  $b = 2a \sqrt{\frac{4a^2}{r^2} - 1}$  ist. Die Menge der Punkte ist unendlich und abgeschlossen. Denn wäre in einem Häufungspunkte  $P$   $w$  nicht  $= w_0$ , so könnte ich eine Umgebung herstellen, in der er ebenfalls nicht  $= w_0$  wäre, und  $P$  wäre dann kein Häufungspunkt. Nach § 12 folgt also, daß es in der Menge von Punkten, für die  $w = w_0$  ist, sicher zwei verschiedene gibt, in denen auch  $u$  den nämlichen Wert hat.

Für  $n = 3$  habe ich die Kugel zu betrachten

$$(t_0 - a_0)^2 + (t_1 - a_1)^2 + (t_2 - a_2)^2 + (t_3 - a_3)^2 = a^2,$$

und die drei Funktionen seien nun  $w, u, v$ , statt wie früher  $y_1, y_2, y_3$  genannt. Auch jetzt muß es zwei Punkte  $A$  und  $B$  der Kugel geben, in denen das Tripel  $(w, u, v)$  nicht das gleiche ist. Ich mache dieselben Annahmen und Bezeichnungen wie oben und finde dann, daß im Raume von drei Dimensionen, in den die obige Kugel stereographisch von  $B$  aus projiziert wird, in einer Kugel  $(A, r_0)$  kein Punkt liegt, für den  $w = w_0$  ist, während außerhalb  $(A, b)$  auch keiner sich befindet. In dem Hohlraume zwischen beiden liegt die unendliche abgeschlossene Menge von Punkten mit  $w = w_0$ .

Ich finde also nach § 14, daß in *zwei verschiedenen* Punkten dieser Menge neben  $w = w_0$  auch noch  $u$  und  $v$  die nämlichen Werte  $u_0$  und  $v_0$  haben.

Berichtigung zu meinem Aufsatz: „Historische Bemerkung zur Funktionentheorie“, Band 60, Seite 398 ff.

Seite 398 letzter Absatz ist vor Schröder anzuführen: Seidel (Journ. f. r. u. ang. Math. Band 73).

„ 400 Zeile 12 v. o. muß es heißen „Glieder der Reihe werden unendlich“ statt „die Funktion wird unendlich“.

„ 401 ist der letzte Satz zu streichen.

Herr Professor Landau in Berlin hatte die Güte, mich auf diese Fehler aufmerksam zu machen.