Berichtigung zu der Arbeit: „Quotienten differenzierbarer Räume“

Math. Z. **145**, 19–27 (1975)

Gerhard Jung

Mathematisches Institut der Universität,
Auf der Morgenstelle 10, D-7400 Tübingen, Bundesrepublik Deutschland

Herr G. W. Schwarz hat darauf aufmerksam gemacht, daß Satz 7 in der angegebenen Form nicht zutrifft. Wie aus Beispiel (1) in [1] folgt, ist nämlich $\psi(F_q)$ nicht notwendig die Kompletterung von $\psi(K_q)$ bzw. von $\psi_j(K_{q+1})$. In [2; p. 1085, Corollary 5.4] wird jedoch gezeigt, daß diese Bedingung im Falle $K = \mathbb{C}$ erfüllt ist, wenn man zusätzlich voraussetzt:

$$\text{rang} \left(\frac{\partial \psi(Y_i)}{\partial X_k} \right) = \dim \psi(F_q). \quad (*)$$

Es ist klar, daß (*) in der Situation von Satz 6 gilt (der Fall $K = \mathbb{R}$ wird auf den komplexen Fall zurückgeführt). Alle übrigen Sätze der Arbeit – insbesondere die Hauptergebnisse – sind von Satz 7 unabhängig.

References

1. Gabrielov, A. M.: The formal relations between analytic functions. *Functional Analysis Appl.* **5**, 318–319 (1971)
2. Gabrielov, A. M.: Formal relations between analytic functions. *Math. USSR, Izvestija* **7**, 1056–1088 (1973)

Eingegangen am 26. April 1976