

**Berichtigungen und Ergänzungen**

zu „Über ein Verfahren in der Theorie der impliziten Funktionen und Extremwerte“ von OTHMAR ZAUBEK, Math. Annalen, Bd. 137, S. 167—208 (1959).

167<sub>4</sub> (S. 167, 4. Zeile v. unt.) st (statt): genauso . . . s: (soll es heißen) genau so. 170<sup>13</sup> st: der doppelte Rest  $2R_1$  . . . s: der Rest  $R_1$  . . . 171<sub>3</sub> st:  $|t| \leq 1$  . . . s:  $0 \leq t \leq 1$ . 172<sup>14</sup> st:  $|s| \leq 1$  . . . s:  $0 \leq s \leq 1$ . 173<sup>22</sup> st: folgenden Zusatz . . . s: einen Zusatz. Dabei wollen wir die folgenden abkürzenden Ausdrucksweisen benützen: Ist die reelle (komplexe) Funktion  $f(x_1, \dots, x_n)$  auf der Menge  $A$  des Raumes der  $x_1, \dots, x_n$  durch eine auf  $A$  konvergente Potenzreihe in  $x_1, \dots, x_n$  mit dem Mittelpunkt  $p$  darstellbar, so heiße  $f$  auf  $A$   $p$ -analytisch. Ist  $f$  für jeden Punkt  $a$  der abgeschlossenen Hülle  $\bar{A}$  von  $A$   $a$ -analytisch auf  $A$ , so heiße  $f$  auf  $A$  vollanalytisch.

173<sup>23/24</sup> st: in einer Kugelumgebung  $U$  von:  $(0, \dots, 0)$  analytisch . . . s: auf der offenen Menge  $U$   $(0, \dots, 0)$ -analytisch, bzw. vollanalytisch. 173<sub>19</sub> st: analytisch . . . s:  $(0, \dots, 0)$ -analytisch, bzw. vollanalytisch. 177<sup>8</sup> sind die

Worte: so gewählt werden kann, zu streichen. 178<sup>10</sup> st:  $\left(\frac{\partial q_0}{\partial z}\right)_{z=\bar{z}_0}$  s:  $g'_0(\bar{z}_0)$ . 178<sub>17</sub> st:  $f^3_{yy}(0, 0)g_x(0, \bar{z}_0)$  s:  $6f^3_{yy}(0, 0)g_x(0, \bar{z}_0)$ . 179<sup>24</sup> streiche: fast. 180<sub>10</sub> ist anzufügen: Wir nennen nun allgemein den Funktionswert  $F(p_0)$  ein isoliertes lokales oder eigentliches lokales Minimum (Maximum) der eindeutigen reellen Punkt-funktion  $F/A$  mit dem Erklärungsbereich  $A$ , wenn es eine reduzierte Umgebung  $U'$  von  $p_0$  gibt, so daß für jeden Punkt  $p \in A$   $U' F(p) > F(p_0)$  ( $F(p) < F(p_0)$ ) ist.

186<sup>12</sup> st: in  $A_k$  s: in einem offenen Intervall  $A_k^* \subseteq A_k$  der kartesischen  $x, z_k$ -Ebene, welches  $(0, \frac{z_k}{k})$  zum Mittelpunkt hat, . . . 186<sub>16</sub> st:  $A_k$  s:  $A_k^*$ . 189<sup>17</sup> st:  $\frac{z_r}{r}$  s:  $\frac{z_r}{r}$ . 196<sup>8</sup> st:  $y^*(0, 0, \dots; 0)$  s:  $y^*(0, \dots, 0)$ . 196<sub>11</sub> nach  $|y| < h$  ist anzufügen: welches Teilmenge von  $U$  ist. 196<sub>1</sub> st: von zwei . . . s: von einer. 200<sup>5</sup> st: bzw. analytisch . . . s: bzw.  $(x_0, y_0)$ -analytisch. 200<sub>6</sub>—200<sub>4</sub> der letzte Absatz hat zu lauten:  $xg$ , bzw.  $yg$  ist bis auf seinen Erklärungsbereich  $A$  durch  $f(x, y)$  und  $(x_0, y_0)$  eindeutig bestimmt.  $q(z)$ , bzw.  $\bar{q}(\bar{z})$  ist durch  $f$  und  $(x_0, y_0)$  eindeutig bestimmt.

201<sup>12</sup> st:  $\left(\frac{\partial^k f}{\partial y^k}\right)_{(0,0)}$  s:  $\left(\frac{\partial^k f}{\partial y^k}\right)_{(x_0, y_0)}$ . 201<sup>13</sup> st: jede Nullstelle . . . s: jede reelle Nullstelle. 201<sup>15</sup> st:  $\left(\frac{\partial^k f}{\partial x^k}\right)_{(0,0)}$  s:  $\left(\frac{\partial^k f}{\partial x^k}\right)_{(x_0, y_0)}$ . 201<sup>17</sup> nach  $(0, 0)$  ist einzufügen: und  $f(0, 0) = 0$ . 201<sub>16</sub> st: eine Umgebung s: eine konvexe Umgebung. 201<sub>8</sub> nach  $\sigma > 0$  ist einzufügen: und zu jedem  $M$  mit  $2\sigma + \sum_{j=1}^r |z_0^j| < M < +\infty$ . 201<sub>7</sub> nach  $\sigma$  ist einzufügen: und außerdem  $|z| < M$

ist. 201<sub>2</sub> nach  $x_n \neq 0$  ist einzufügen: und ist die unendliche Folge  $\left(\left(\frac{y_n}{x_n}\right)\right)$  beschränkt. 202<sup>8</sup> nach  $n$  ist einzufügen: oder ist  $\left(\left(\frac{y_n}{x_n}\right)\right)$  nicht beschränkt. 202<sub>1</sub> u. 202<sub>4</sub> st: Grad s: Ordnung. 205<sup>8</sup> st: Nullstelle s: reelle Nullstelle. 207<sup>4</sup> st:  $v_r(u)$ , s:  $v_e(u), \dots$