# ERRATA ZU „ASYMPTOTISCHE HYPERFUNKTIONEN, TEMPERIERTE HYPERFUNKTIONEN UND ASYMPTOTISCHE ENTWICKLUNGEN“

ANDREAS U. SCHMIDT

| Seite | Zeile | Korrektur |
|---|---|---|
| 15 | 6 | Ersetze „eine Teilfolge“ durch „eine Teilfolge $f_{q_k}$“. |
| 18 | 16 | Streiche „Sei $K \subset \Gamma(y)$ kompakt. “. |
| 18 | -12 | Ersetze „$\phi$“ durch „$\phi_0$“. |
| 20 | 5 | Ersetze „erfüllt“ durch „erfüllt für $\gamma = 0$“. |
| 20 | 8 | Ersetze „$\underline{\|f\|}_{\gamma,Y}$“ durch „$\underline{\|f\|}_{0,Y}$“. |
| 32 | -4 | Ersetze „eine“ durch „ein“. |
| 74 | -8 | Ersetze „Proposition 8.4.4“ durch „Proposition 8.4.8“. |
| 74 | -4 | Ersetze „$L_j^\circ$“ durch „$L_j$“. |
| 79 | 2–3 | Trenne „Über– tragung“. |
| 79 | 12–13 | Trenne „Sys– tem“. |
| 79 | 20 | Ersetze „$([F], \cdot)$“ durch „$\langle [F], \cdot \rangle$“. |
| 84 | 4 | Ersetze die Formel durch: $$\mathcal{F}\colon \mathscr{P}_{-\infty}(\mathbb{D}^n) \xrightarrow{\sim} \mathscr{S}_1(\mathbb{R}^n)$$ |
| 84 | -17– -16 | Ersetze die Formel durch: $$\begin{aligned} &\leq \|f\|_{-\|\alpha\|-n-k,m} \left| \int_\Gamma \mathrm{e}^{-iz\xi} (1 + \|\mathrm{Re}\, z\|)^{-n-k} \mathrm{d}z \right| \\ &\leq C \cdot \|f\|_{-\|\alpha\|-n-k,m} \cdot \mathrm{e}^{-m^{-1}\|\xi\|}, \end{aligned}$$ |
| 84 | -13– -12 | Ersetze die Formel durch: $$\begin{aligned} \|\widehat{f}\|_{\mathscr{S}_1;m,p} &\leq C \cdot \|f\|_{-p-n-k,m} \cdot \sup_\xi \mathrm{e}^{-m^{-1}\|\xi\|} \mathrm{e}^{m^{-1}(1-p^{-1})\|\xi\|} \\ &\leq C \cdot \|f\|_{-p-n-k,m} \cdot \sup_\xi \mathrm{e}^{-(mp)^{-1}\|\xi\|} \\ &\leq C \cdot \|f\|_{-p-n-k,m}, \end{aligned}$$ |
| 85 | 3, 7, 8 | Ersetze „$C^{\infty *}(\mathbb{R}^n)$“ durch „$C^{\infty *}(\mathbb{D}^n)$“. |
| 85 | -10 | Ersetze die Formel durch: $$\leq \|F\|_{-\|\alpha\|-n-l,K} \left| \int_{\mathrm{Im}\, z = y} \mathrm{e}^{-iz\xi} (1 + \|\mathrm{Re}\, z\|)^{-n-l} \mathrm{d}z \right|,$$ |
| 85 | -8 | Ersetze „die Fläche“ durch „Punkte der Fläche“. |
| 85 | -5 | Ersetze die Formel durch: $$\|D_\xi^\alpha \widehat{f}(\xi)\| \leq C \cdot \|F\|_{-\|\alpha\|-n-l,K_j} \cdot \mathrm{e}^{j^{-1}\|\xi\|}$$ |

*Datum*: 25. Mai 2003.

| Seite | Zeile | Korrektur |
|---|---|---|
| 85 | -3 | Ersetze die Formel durch: $$\begin{aligned}\|\widehat{f}\|_{C^{\infty *};m,p} &\le C\cdot\|F\|_{-p-n-l,K_j}\sup_\xi \mathrm{e}^{(j^{-1}-m^{-1})\lvert\xi\rvert}\\ &\le C\cdot\|F\|_{-p-n-l,K_j},\end{aligned}$$ |
| 93 | Abb. 5.3 | Vertausche „Ent“ und „Ent′“. |
| 93 | 10 | Ersetze „können“ durch „könnten“. |
| 99 | -18, -19 | Ersetze $\mathscr{P}_\infty(\mathbb{R})$ durch $\mathscr{P}_\infty(\mathbb{D})$. |
| 123 | -3 | Ersetze „p.“ durch „S.“. |
| 124 | 6, 7 | Ersetze $\frac{d^k}{\mathrm{d}\rho^k}$ durch $\frac{\mathrm{d}^k}{\mathrm{d}\rho^k}$. |
| 124 | 13–15 | Ersetze den Satz durch „Setzen wir dies in obige Formel ein, so erhalten wir wegen $D^k_\rho R_{k+1}(\rho\omega) = O(\lvert\rho\rvert)$ für $\lvert\rho\rvert \to 0$ die genaue Form des $k$-ten Helgason-Moments:“. |
| 127 | -21 | Ersetze $\left(-\frac{\pi iq}{S}\right)^n$ durch $\left(-\frac{\pi iq}{S}\right)^k$. |
| 127 | -10 | Ersetze „Die“ durch „die“. |
| 154 | 15 | Autorenname: „SEBASTIÃO E SILVA, J.“ |

DR. ANDREAS U. SCHMIDT, ARBEITSGRUPPE 8:1, FACHBEREICH MATHEMATIK, JOHANN WOLFGANG GOETHE-UNIVERSITÄT, 60054 FRANKFURT AM MAIN, GERMANY

*Derzeitige Addresse*: Fraunhofergesellschaft, Institut Sichere Telekooperation (FhG-SIT.MINT), Dolivostraße 15, 64293 Darmstadt, Germany

*E-mail*: aschmidt@math.uni-frankfurt.de