Korrekturliste (4. Februar 2004)

Olaf Steinbach: **Numerische Näherungsverfahren für elliptische Randwertprobleme. Finite Elemente und Randelemente.** Teubner, Stuttgart, Leipzig, Wiesbaden, 2003.

S. 38, Z. 17:

$$\mathcal{J}^s u(x) := \frac{1}{(2\pi)^{d/2}} \int_{\mathbb{R}^d} (1+|\xi|^2)^{s/2} \widehat{u}(\xi) e^{i\langle x,\xi\rangle} d\xi$$

S. 43, Z. 11, Z. 13, Z. 16: Ersetze p durch J.
S. 107, Z. 2: Ergänze dx.
S. 108, Z. 6: Schreibe

$$= (2\pi)^{-\frac{d}{2}} \int_{\mathbb{R}^d} \int_{\mathbb{R}^d} e^{-i\langle z+y,\xi\rangle} \mu(|z|) U^*(z+y,y)\varphi(y) dy dz$$

S. 119, Z. 8: Ergänze (Γ).
S. 121, Z. 8: Ergänze ds_x.
S. 121, Z. 23: Ersetze 3 durch 4.
S. 125, Z. 5, Z. 10: Ersetze x durch $\widetilde{x}$.
S. 176, Z. 23, Z. 25: Ersetze u_h bzw. v_h durch u_M bzw. v_M.
S. 213, Z. 6: Ersetze Γ_h durch Γ_N.
S. 220, Z. 3: Ersetze τ durch σ.
S. 221, Z. 22: Schreibe $\|v_h\|^2_{L_2(\tau_\ell)}$.
S. 234, Z. 5, 10, 20: Ersetze $2\Delta_\ell$ durch $|\det J_\ell|$.
S. 234, Z. 17: Streiche $\int_{\tau_\ell}$.
S. 235: Die numerische Konvergenzrate ergibt sich aus

$$\text{eoc} := \frac{\log\|u-u_{h_\ell}\| - \log\|u-u_{h_{\ell+1}}\|}{\log h_\ell - \log h_{\ell+1}}$$

S. 262, Z. 19:

$$\hat{u}(\widetilde{x}) = \int_\Gamma U^*(\widetilde{x},y) g_h(y) ds_y - \ldots$$

S. 356, Referenz [43]: Ergänze Hackbusch, W., Wittum, G. (eds.):