

## Korrekturliste

### Orthographische Verbesserungen

Seite	vii	Zeile	21		Komma entfernen und zwischen Verfahren und ist auf Zeile 22 einfügen
Seite	viii	Zeile	11		liefern STATT liefert
Seite	7	Zeile	4	von unten	aufgeführt zu werden STATT aufgeführt werden
Seite	21	Zeile	12		Hermiteisch STATT Hermitsch
Seite	26	Zeile	7	von unten	einen STATT ein
Seite	27	Zeile	6	von unten	Einen Punkt hinter $\sigma_1$ einfügen
Seite	35	Zeile	6		Ein dar hinter Dreiecksmatrix einfügen
Seite	55	Zeile	3	von unten	Den Punkt entfernen
Seite	94	Zeile	9		Ein Komma hinter $\frac{j}{N_i+1} \in \mathbb{Z}$ einfügen
Seite	113	Zeile	12		vor entfernen
Seite	116	Tabelle			$\ \cdot\ _A$ STATT $\ \cdot\ _A$
Seite	153	Zeile	14		Ressourcen STATT Ressourcen
Seite	215	Ref[1]			MATLAB STATT MATHLAB
Seite	216	Ref[17]			Deuffhard STATT Deufelhard

### Inhaltliche Verbesserungen

Seite	12				In (2.1.7) und (2.1.8): 1 STATT $\frac{1}{\sqrt{n}}$
Seite	12				In (2.1.9): 1 STATT $n$
Seite	14	Zeile	4		$C \geq 0$ STATT $C > 0$
Seite	14	Zeile	15		$C \geq 0$ STATT $C > 0$
Seite	20	Zeile	9		$(\mathbb{R}^{n \times n}$ mit $\sigma(\mathbf{A}) \in \mathbb{R}$ ) STATT $(\mathbb{R}^{n \times n})$
Seite	21	Zeile	2	von unten	nicht negativ STATT positiv
Seite	24	Zeile	15		$\mathbf{DU}^*$ sowie $\mathbf{D}^* \mathbf{U}^*$ STATT $\mathbf{DU}$ und $\mathbf{D}^* \mathbf{U}$
Seite	27	Zeile	15		$\mathbf{D} = \text{diag}$ STATT $\mathbf{D}^{-1} = \text{diag}$
Seite	28				In (2.3.7): $n$ STATT $\sqrt{n}$
Seite	28				In (2.3.8): $\frac{1}{n}$ STATT $\frac{1}{\sqrt{n}}$
					und $n$ STATT $\sqrt{n}$
Seite	28				In (2.3.9): $\frac{1}{n^2}$ STATT $\frac{1}{n}$
					und $n^2$ STATT $n$
Seite	46	Zeile	11,16		$\mathbb{C}^n$ STATT $\mathbb{R}^n$
Seite	50				Nach Zusammenhang: Innerhalb beider Gleichungen muß der letzte Term addiert STATT subtrahiert werden
Seite	53	Zeile	8	von unten	$\prod_{i=n-1}^1 \prod_{j=n}^{i+1}$ STATT $\prod_{i=1}^{n-1} \prod_{j=i+1}^n$
Seite	65	Zeile	11		$\tau^m = \tau^{m+1} < \hat{n}$ STATT $\tau^m = \tau^{m+1}$