

Seite **15**: In der letzten Zeile von (2.4.2) fehlt die Null bei “ $x_i \geq 0$ für $i \in I$ ”.

Seite **25**: Zeile 8 soll heißen: ... sind wegen $\bar{A}_J = I$... (Querstrich über dem A fehlt.)

Seite **32** mitte: “die s -te Spalte der Matrix $\begin{bmatrix} \bar{A} \\ \bar{c}^T \end{bmatrix}$.”

Seite **33** unten: Letzter Term der ersten Gleichung nach (3.3.2): “ $\begin{bmatrix} A_{J'} & 0 \\ c_{J'}^T & 1 \end{bmatrix}$ ”

Seite **34** mitte: Definition von (\hat{P}) : Ersetze “min” durch “max”

Seite **39**: In Zeile 10 soll es heißen: “ $-\bar{z} = 27$ ” (kein Minuszeichen vor der 27).

Seite **40** mitte: $x_J(\theta) = x_J(J) + \theta \bar{a}$ (zweimal ohne Index “ s ” bei \bar{a} .)

Seite **41** mitte: “ $[\bar{b} \ \bar{A} \ 0] = [\bar{b} \ I \ \bar{a}_{m+1} \ \dots \ \bar{a}_n \ 0]$ ”

Seite **42** ganz unten: mit Satz 3.3.8 ist zweimal Satz 3.3.1 gemeint

Seite **45** Zeile 10 von unten: “Wegen $x_{j_1}, \dots, x_{j_k}, s_{k+1} \in J'$ ist ...”

Seite **47** mitte: mit Satz 3.3.8 ist Satz 3.3.1 gemeint

Seite **48** Zeile 3 von unten: “Halbräume $\{y \mid a_i^T y \leq c_i\}$ ”

Seite **53**: Formel in Zeile 8: “ $\bar{c}_J^T = -\pi A_J + c_J^T$ ”.

Seite **62**: In der Formel in Zeile 8 ist $(\hat{A}_{j^*}(\epsilon))^{-1}$ angegeben, nicht $(\hat{A}_{j^*})^{-1}$

Seite **71**: Zeile 4: “eine Folge mit $\lim_{k \rightarrow \infty} z^k = \bar{z}$ ”

Seite **80**: In Formel (4.3.4) ist $\|(DX^{-1})^2\|_2$ angegeben, nicht $\|DX^{-1}\|_2^2$

Seite **82**: Zeile 7: Ersetze “ $\sqrt{n}\mu + \|r\|_1$ ” durch “ $n\mu + \|r\|_1 \leq 2\epsilon$ ”.

Seite **90**: Schritt 6: $\mu_N^\dagger = (x + \alpha_x^N \Delta x^N)^T (s + \alpha_s^N \Delta s^N) / n$

Seite **90**: Schritt 9: $(y^{k+1}, s^{k+1}) := (y^k, s^k) + \alpha_s^C (\Delta y^C, \Delta s^C)$

Seite **92**: erste Zeile von (4.7.2): “ $AD^2 A^T \Delta y^C = b - Ax + AXS^{-1}(c - A^T y)$ ”

Seite **94**: Zeile nach Problem (D1): “... - $a^T \bar{y} = 0$ ”

Seite **94**: Abschnitt 4.8.2: In der Definition von (\tilde{P}) ist “max” durch “min” zu ersetzen.

Seite **104** mitte: “ $c(S_i, D_j) = c_{ij}$ ” (statt c_{ik})

Seite **137** Zeile 3: “reellen Variablen y, z wie folgt:” (analog in Zeile 8).

Seite **149** Zeile 8: Ersetze “ $s_k A^T$ ” durch “ $s_k^T A$ ”.

Seite **168** Voraussetzung 3) in Satz 6.5.7: “ $\sup_{\|s\| \leq 1} \sup_{\|t\| \leq 1} \|\Gamma_0 g''(x)[s, t]\| \leq K$ ”

Seite **172** Zeile 7: “ $\dots = \|h_x\|_{g'(x^0)}^2, \dots$ ”

Seite **183**: Zeile 6 von Punkt α): “ $g_{l+1}^T s_l = 0$ ”

Seite **207**: Satz 7.11: $k := \dim(\text{aff}(\mathcal{S}))$. (ohne das “+1”.)

Seite **212**: In der dritt-letzten und in der vorletzten Formel sind “ $\tilde{\lambda}_n$ ” bzw. “ $\bar{\lambda}_n$ ” durch “ $\tilde{\lambda}_m$ ” bzw. “ $\bar{\lambda}_m$ ” zu ersetzen.

Seite **213**: In Satz 7.2.7 muss gefordert werden, dass \mathcal{K} nicht leer ist.

Seite **216**: In Punkt 3) von Satz 7.3.2 ist $A^{PP} = A$, falls A ein nichtleerer abgeschlossener *konvexer* Kegel ist.

Seite **227**: Vier Zeilen vor Gleichung (8.1.12) ist $z_m f(\hat{x})$ durch $z_m f_m(\hat{x})$ zu ersetzen.

Seite **268**: Der letzte Term vor Formel (9.3.5) heißt “ $f(x(t), t)$ ”

Seite **281**: In der fünften Zeile ist “ $-\nabla_S f(x^k)^T v_k + \epsilon$ ” durch “ $-\nabla f(x^k)^T v_k + \epsilon$ ” zu ersetzen.

Seite **286**: In der vorletzten Zeile ist “ $-v_k^T v_k$ ” durch “ $-w_k^T w_k$ ” zu ersetzen.

Seite **287**: Ende der ersten Zeile von Gleichung (10.3.2): “ $I(x^{k+1}) \supseteq I(x^k)$ ”.

Seite **299**: In der ersten Zeile dieser Seite ist “ $\bar{y} \in \mathbb{R}$ ” durch “ $\bar{y} \in \mathbb{R}^m$ ” zu ersetzen.

Seite **305** mitte: Zeile 2 von Punkt ii) : “ $D_x \Lambda(x, y; r) = 0$ ”

Seite **306**: In der Formel (11.2.11) ist in beiden Zeilen “ $D_y \Lambda(x, y; r)|_{x=x(y)}$ ” gemeint.

Seite **341**: In Definition 14.1.7 beginnt Punkt 2) mit “Falls es ein s gibt mit $Df_i(x^*)s \leq 0$ für $i \in I(x^*)$ und $Df_j(x^*)s = 0$ für ...”.

Seite **399**: In der Lösung von Aufgabe 5 ist $\nu \geq 0$. An mehreren Stellen ist das Vorzeichen von ν zu korrigieren.

Seite **403**: Letzte Zeile: der obere Index n fehlt 2-mal bei \mathcal{S}_+^n in “ $\{Z \mid \langle Z, X \rangle \geq 0 \text{ für alle } X \in \mathcal{S}_+^n\} = \mathcal{S}_+^n$ ”.

Seite **414**: In Zeile 9 ist “ $s + \Delta x \in \mathcal{M}^o$ ” durch “ $x + \Delta x \in \mathcal{M}^o$ ” zu ersetzen.

Seite **434**: In Zeile 12 von Abschnitt 16.4.2 ist “ $A \in \mathcal{S}^{|V| \times |V|}$ ” durch “ $A \in \mathcal{S}^{|V|}$ ” zu ersetzen und 3 Zeilen nach der Gleichung (16.4.14) ist “ $L_{ii} > 0, L_{i,j} \leq 0$ ” nur für Graphen mit nichtnegativen Kantengewichten korrekt. (Diese Eigenschaft wird später nur beim Verfahren von Goemans und Williamson benötigt.)