

Operative Planung in IT-Systemen

für die Produktionsplanung und -steuerung

Wirkung, Auswahl und Einstellhinweise von Verfahren und Parametern

Errata

Juni 2011

Professor Dr.-Ing. Frank Herrmann

Vieweg + Teubner Verlag, ISBN 978-3-8348-1209-4

Mit diesem Dokument werden Fehler im Buch „Operative Planung in IT-Systemen für die Produktionsplanung und –steuerung“ behoben.

- Im Kapitel „Prognose“ im Abschnitt „Trendförmiger Bedarfsverlauf“ (2.2.2) auf S. 41 steht im ersten Absatz in Zeile 6 „linearer Trend“, es muss aber „linearem Trend“ heißen.
- Im Kapitel „Prognose“ im Abschnitt „Trendförmiger Bedarfsverlauf“ (2.2.2) auf S. 41 ist im ersten Absatz in Zeile 6 die Gleichung $y_t = \beta_0 + \beta_0 \cdot t + \varepsilon_t$ durch die Gleichung $y_t = \beta_0 + \beta_1 \cdot t + \varepsilon_t$ zu ersetzen.
- Im Kapitel „Prognose“ im Abschnitt „Exponentiellen Glättung 2. Ordnung“ (2.2.2.2) auf S. 45 sind im ersten Absatz am Ende der Seite und zu Beginn der nachfolgenden Seite einige Worte nicht gedruckt. Dies betrifft zwei Sätze. Sie lauten nun: Beide Nachteile werden durch das folgende Verfahren vermieden. Zu seiner Herleitung werden, wie beim Übergang von dem gleitenden Durchschnitt zur exponentiellen Glättung 1. Ordnung, die Fehlerquadrate in
$$\sum_{k=t-n+1}^t e_k^2 \text{ mit } \alpha \cdot (1-\alpha)^{t-k} \text{ für } t-n+1 \leq k \leq t \text{ und } 0 < \alpha < 1, \text{ wobei } \alpha \text{ als Glättungsparameter}$$
 bezeichnet wird, gewichtet.
- Im Kapitel „Prognose“ im Abschnitt „Exponentiellen Glättung 2. Ordnung“ (2.2.2.2) auf S. 53 ist in Zeile 23 $E\left(\left(y_t^{(1)}\right)_{t=1}^{\infty}\right)$ (zu deren Beginn) durch $E\left(\left(y_t^{(2)}\right)_{t=1}^{\infty}\right)$ zu ersetzen.
- Im Kapitel „Prognose“ im Abschnitt „Zeitreihendekomposition“ (2.2.3.1) auf S. 62 ist der Teil:
 „Als einheitlicher Saisonfaktor für i bietet sich der Mittelwert der Saisonfaktoren zu den Perioden $i, i+N, i+2 \cdot N, \dots, i+\chi_i \cdot N$ an. Da für die ersten und die letzten k Perioden kein zentrierter gleitender Durchschnitt gebildet werden kann, lautet der Mittelwert $\bar{s}_i = \frac{1}{\chi_i} \cdot \sum_{j=0}^{\chi_i} s_{i+j \cdot N}^*$;
 für das Beispiel befinden sich diese Werte in Tabelle 2-10.“

(nur für gerade N korrekt und) zu ersetzen durch:

„Als einheitlicher Saisonfaktor für i bietet sich der Mittelwert der echt positiven Saisonfaktoren zu den Perioden $i, i+N, i+2 \cdot N, \dots, i+\chi_i \cdot N$ an. Da für die ersten und die letzten k Perioden

kein zentrierter gleitender Durchschnitt gebildet werden kann, sind nicht alle Saisonfaktoren zu diesen Perioden echt positiv, also größer als Null; für das Beispiel befinden sich diese Werte in Tabelle 2-10.“

- Im Kapitel „Prognose“ im Abschnitt „exponentielle Glättung“ (2.2.3.2) auf S. 71 ist das Ergebnis in $p_3 = p_3^s \cdot s_3 = 350,91 \cdot 0,9 = 351,98$ durch 315,82 zu ersetzen, also insgesamt durch die Formel $p_3 = p_3^s \cdot s_3 = 350,91 \cdot 0,9 = 315,82$.
- Im Kapitel „Prognose“ im Abschnitt „Verfahren von Winters“ (2.2.3.3) auf S. 74 ist im zweiten Absatz in Zeile 3 die Gleichung $y_t = (\beta_0 + \beta_0 \cdot t) \cdot s_t + \varepsilon_t$ durch die Gleichung $y_t = (\beta_0 + \beta_1 \cdot t) \cdot s_t + \varepsilon_t$ zu ersetzen.
- Im Kapitel „Planungsverfahren“ im Unterabschnitt „Einstellhinweise (4.2.4.3) und Wirkung“ (4.2.4.3) zum Abschnitt „Verrechnung“ (4.2.4) auf S. 225 lautet die Beschriftung der beiden Abszissenachsen in der Abbildung 4-21 „Verrechnungshorizont“.

Operative Planung in IT-Systemen für die
Produktionsplanung und -steuerung
Wirkung, Auswahl und Einstellhinweise von Verfahren
und Parametern

Herrmann, F.

2011, VIII, 349 S. 124 Abb., Softcover

ISBN: 978-3-8348-1209-4