

Korrekturen für “Bildverarbeitung und Bildanalyse”, Carl Hanser Verlag, 2018

Joachim Ohser

August 15, 2018

Abschn.	S.	Zeile	im Buch zu ersetzen	durch
1.1	14	-13	<code>sort</code>	<code>short</code>
1.1	14	-3	<code>return error code or null pointer</code>	<code>return array</code>
2.1.5	69	19	<code>tmp[nsteps+n-i-2] = tmp[nsteps+i-1]</code>	<code>tmp[n0+n-i-2] = tmp[n0+i-1]</code>
2.4.2	105	12	<code>for(i=i1; i<m; i++)</code>	<code>for(i=e11; i<m; i++)</code>
3.1.2	111	-15	$\mathcal{O}(m^2)$	$\mathcal{O}(m \log m)$
3.3	133	-2	e) Wasserscheidenbild	d) Wasserscheidenbild
3.3.3	140	-11	$(F \leq k)$	$(F \leq k + 1)$
3.3.3	140	-2	<code>sort()</code>	<code>vsort()</code>
3.4.1	149	-12	Bild 3.18	Bild 3.16
3.4.3	158	-10	$\bar{f} = \int_{\mathbb{R}^2} f(x) dx$	$\bar{f} = \frac{1}{\text{Fläche}(W)} \int_W f(x) dx$
3.4.3	158	-10	$\bar{g} = \int_{\mathbb{R}^2} g(x) dx$	$\bar{g} = \frac{1}{\text{Fläche}(W)} \int_W g(x) dx$
3.4.3	158	-8	$s_f^2 = \int_{\mathbb{R}^2} (f(x) - \bar{f})^2 dx$	$s_f^2 = \frac{1}{\text{Fläche}(W)} \int_W (f(x) - \bar{f})^2 dx$
3.4.3	158	-8	$s_g^2 = \int_{\mathbb{R}^2} (g(x) - \bar{g})^2 dx$	$s_g^2 = \frac{1}{\text{Fläche}(W)} \int_W (g(x) - \bar{g})^2 dx$
4.3.1	176	16	$\sigma = \sigma(\ f_0\)$	$\sigma = \sigma(\ \nabla f_0\)$
4.3.1	176	17	$\ f_0\ $	$\ \nabla f_0\ $








Table 1: Korrektur formaler und inhaltlicher Fehler

Abschn.	S.	Zeile	im Buch zu ersetzen	durch
4.4	184	2	$f(x) = \frac{1}{2\pi} \int_{-\infty}^{\infty} \tilde{f}(\omega) e^{-2\pi i x \omega} d\omega$	$f(x) = \int_{-\infty}^{\infty} \tilde{f}(\omega) e^{-2\pi i x \omega} d\omega$
5.2.1	216	-8	Maske F des Binomialfilters der Ordnung $m = 4$	Maske F des Binomialfilters der Ordnung $m = 2$
7.1.1	264	4	Steiner-Formeln (7.2) und (7.2)	Steiner-Formeln (7.1) und (7.2)
7.1.1	264	9	$\frac{\pi a^2}{4}$	$\frac{\pi a^2}{144}$
7.1.1	264	11	$\frac{2aU(X) + \pi a^2}{4F(X)}$	$\frac{12aU(X) + \pi a^2}{144F(X)}$

Table 2: Korrektur formaler und inhaltlicher Fehler

Weitere Korrekturen

Tabelle 7.5 auf Seite 275 enthält für f_5 zwei falsche Werte. Im Folgenden ist die Tabelle mit den korrekten Werten angegeben:

X	f_1	f_2	f_3	f_4	f_5	χ
	1	1	1	1	1	1
	0,897	1	1	0,897	1	1
	0,841	1	1	0,841	0,5	1
	0,605	1	1	0,605	0,866	1
	0,333	0,75	0,667	1	1	0
	0,280	0,75	0,667	0,841	0,5	0
	0,02	0,222	0,3	1	1	-6