

Errata

Stand 4. Februar 2024

Leider sind uns bei der Erstellung des Buches



Ingolf Terveer
Mathematik für Wirtschaftswissenschaften

ISBN 978-3-8252-8818-1 (e-PDF 978-3-8252-8818-6)

Fehler unterlaufen. Was bisher aufgefallen ist, finden Sie nachfolgend. Korrekturen bzw. Ergänzungen sind farblich hervorgehoben. Wir bitten, diese Fehler zu entschuldigen.

Sollten Sie Anmerkungen haben, können Sie sich gerne direkt an den Lektor Rainer Berger (rainer.berger@uvk.de) wenden.

1. Errata ausschließlich in der Printausgabe: Der Fehlerteufel hat die Nummern der Übungsabschnitte und der Aufgaben in Kapitel 8 durcheinandergebracht:

Ort	Korrektur																																										
Seite 172, Aufgabenüberschrift	Übungen zu Abschnitt 8.1																																										
Seite 172, Aufgabennummern	<table><tr><td>Nr</td><td>Nr</td><td>Nr</td><td>Nr</td><td>Nr</td><td>Nr</td></tr><tr><td>3</td><td>1</td><td>4</td><td>2</td><td>5</td><td>3</td><td>6</td><td>4</td><td>7</td><td>5</td><td>8</td><td>6</td></tr></table>	Nr	Nr	Nr	Nr	Nr	Nr	3	1	4	2	5	3	6	4	7	5	8	6																								
Nr	Nr	Nr	Nr	Nr	Nr																																						
3	1	4	2	5	3	6	4	7	5	8	6																																
Seite 177, Aufgabenüberschrift	Übungen zu Abschnitt 8.2																																										
Seite 177, Aufgabennummern	<table><tr><td>Nr</td><td>Nr</td><td>Nr</td><td>Nr</td><td>Nr</td></tr><tr><td>9</td><td>7</td><td>10</td><td>8</td><td>11</td><td>9</td><td>12</td><td>10</td><td>13</td><td>11</td></tr></table>	Nr	Nr	Nr	Nr	Nr	9	7	10	8	11	9	12	10	13	11																											
Nr	Nr	Nr	Nr	Nr																																							
9	7	10	8	11	9	12	10	13	11																																		
Seite 185, Aufgabenüberschrift	Übungen zu Abschnitt 8.3																																										
Seite 185, Aufgabennummern	<table><tr><td>Nr</td><td>Nr</td><td>Nr</td><td>Nr</td></tr><tr><td>1</td><td>12</td><td>3</td><td>14</td><td>5</td><td>16</td><td>7</td><td>18</td></tr><tr><td>2</td><td>13</td><td>4</td><td>15</td><td>6</td><td>17</td><td>8</td><td>19</td></tr></table>	Nr	Nr	Nr	Nr	1	12	3	14	5	16	7	18	2	13	4	15	6	17	8	19																						
Nr	Nr	Nr	Nr																																								
1	12	3	14	5	16	7	18																																				
2	13	4	15	6	17	8	19																																				
Seite 190, Aufgabenüberschrift	Übungen zu Abschnitt 8.4																																										
Seite 190,191, Aufgabennummern	<table><tr><td>Nr</td><td>Nr</td><td>Nr</td><td>Nr</td><td>Nr</td><td>Nr</td></tr><tr><td>9</td><td>20</td><td>10</td><td>21</td><td>11</td><td>22</td><td>12</td><td>23</td><td>13</td><td>24</td><td>14</td><td>25</td></tr></table>	Nr	Nr	Nr	Nr	Nr	Nr	9	20	10	21	11	22	12	23	13	24	14	25																								
Nr	Nr	Nr	Nr	Nr	Nr																																						
9	20	10	21	11	22	12	23	13	24	14	25																																
Seite 207, Aufgabenüberschrift	Übungen zu Abschnitt 8.5																																										
Seite 207, Aufgabennummern	<table><tr><td>Nr</td><td>Nr</td><td>Nr</td><td>Nr</td><td>Nr</td><td>Nr</td></tr><tr><td>15</td><td>26</td><td>18</td><td>29</td><td>21</td><td>32</td><td>23</td><td>34</td><td>25</td><td>36</td><td>27</td><td>38</td></tr><tr><td>16</td><td>27</td><td>19</td><td>30</td><td>22</td><td>33</td><td>24</td><td>35</td><td>26</td><td>37</td><td>28</td><td>39</td></tr><tr><td>17</td><td>28</td><td>20</td><td>31</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr></table>	Nr	Nr	Nr	Nr	Nr	Nr	15	26	18	29	21	32	23	34	25	36	27	38	16	27	19	30	22	33	24	35	26	37	28	39	17	28	20	31								
Nr	Nr	Nr	Nr	Nr	Nr																																						
15	26	18	29	21	32	23	34	25	36	27	38																																
16	27	19	30	22	33	24	35	26	37	28	39																																
17	28	20	31																																								
Seite 217, Aufgabenüberschrift	Übungen zu Abschnitt 8.6																																										
Seite 217, Aufgabennummern	<table><tr><td>Nr</td><td>Nr</td><td>Nr</td><td>Nr</td></tr><tr><td>29</td><td>40</td><td>31</td><td>42</td><td>33</td><td>44</td><td>35</td><td>46</td></tr><tr><td>30</td><td>41</td><td>32</td><td>43</td><td>34</td><td>45</td><td>36</td><td>47</td></tr></table>	Nr	Nr	Nr	Nr	29	40	31	42	33	44	35	46	30	41	32	43	34	45	36	47																						
Nr	Nr	Nr	Nr																																								
29	40	31	42	33	44	35	46																																				
30	41	32	43	34	45	36	47																																				

2. Errata Print- und Onlineausgabe:

Ort	Korrektur
Seite 44, letzte Zeile	Für x, y leitet man her her
Seite 45, Aufgabe 9.	Welche der nachfolgenden Graphen haben die nachfolgenden Funktionseigenschaften?
Seite 63, zweiter grauer Kasten, erste und zweite Zeile	$a^2 + 2ab + b^2$ und $a^2 - 2ab + b^2$
Seite 88, Aufgabe 10, f_1 fehlt	$f_1(x) = x^2 - 3x + 2$
Seite 117, Aufgabe 20	Verwenden Sie die Eigenschaften $\cos(\frac{\pi}{2} - x) = \sin(x)$, $\sin(x + \frac{\pi}{2}) = \cos(x)$, Werte aus Tabelle 6.3 und die Symmetrieeigenschaften von Cosinus und Sinus.
Seite 156, Absatz vor Beispiel 7.48	Bei einem Zinsfuß von 100 bzw. einem Zinssatz von 100%
Seite 185, Aufgabe 15, Teil c) fehlt	c) $f'(x)$ mit $x > 0$ für $f(x) = \frac{x}{1+x}$
Seite 361, Abschnittsname	Analysis in mehreren Variablen
Seite 389, Aufgabe 11 e)	$f(x, y, z) = \ln((x + z) \cdot e^{2x+3y})$
Seite 404, Aufgabe 21 b)	Der letzte Arbeitsauftrag gehört in Teil c)
Seite 413, Vorletzte abgesetzte Formel	$\int_{\mathbb{D}} f(x, y) dx dy = \int_{[a;b] \times [c;d]} f(x, y) d(x, y) = \int_a^b \int_c^d f(x, y) dx dy$ $:= \lim_{m \rightarrow \infty} \sum_{i,j} f(x_{i,j}^{(m)}, y_{i,j}^{(m)}) \cdot (a_{m,i} - a_{m,i-1}) \cdot (b_{m,i} - b_{m,i-1})$
Seite 416, Beispiel 14.50	Letzte Rechnung: $\int_{\mathbb{D}} f(x, y) dx dy = \int_0^1 \left(\int_0^{\sqrt{1-y^2}} 2xy dx \right) dy$.
Seite 417, Rechnung vor Beispiel 14.51	$\int_{\mathbb{K}} f(x, y) dx dy = \int_{\phi_1}^{\phi_2} \left(\int_{r_1}^{r_2} f(r \cos \phi, r \sin \phi) \cdot r dr \right) d\phi =$
Seite 417, Beispiel 14.51, drittletzte Zeile, umgeformte Terme	$\int_0^{\frac{\pi}{2}} \left(\int_0^R e^{-(r^2 \cos^2 \phi + r^2 \sin^2 \phi)} r dr \right) d\phi = \int_0^{\frac{\pi}{2}} \left(\int_0^R e^{-r^2} r dr \right) d\phi$
Seite 452, Beispiel 15.41, Zeile 1,2	$\nabla f(x, y) = (3x^2 - 12x + 5y, 5x - 12y + 10)^T$
Seite 452, Matrix im Anschluss an Beispiel 15.41	$\begin{pmatrix} 0 & \frac{\partial g}{\partial x} & \frac{\partial g}{\partial y} \\ \frac{\partial g}{\partial x} & \frac{\partial f^2}{\partial x^2} + \lambda \frac{\partial g^2}{\partial x^2} & \frac{\partial f^2}{\partial x \partial y} + \lambda \frac{\partial g^2}{\partial x \partial y} \\ \frac{\partial g}{\partial y} & \frac{\partial f^2}{\partial x \partial y} + \lambda \frac{\partial g^2}{\partial x \partial y} & \frac{\partial f^2}{\partial y^2} + \lambda \frac{\partial g^2}{\partial y^2} \end{pmatrix}$