

Errata-Liste zu *Einführung in die Technische Chemie*, 2. Aufl. (© 2017)

(Seitenverweise gelten für das gedruckte Buch und das PDF-e-Book)

Status: November 2017

Kapitel 3

Seite 26, rechte Spalte, letzte Zeile der Zusammenfassung

Es muss heißen „ein Scale-up“ statt „einenScale-up“.

Kapitel 4

Seite 31, rechte Spalte, Zeilen 1, 5 und 3. Absatz, Zeilen 2 und 3

ΔH_{Fj}^0 statt $\Delta_F H_j^0$

ΔH_{Cj}^0 statt $\Delta_C H_j^0$

ΔH_R^0 statt $\Delta_R H^0$

$\Delta H_R^{T,P}$ statt $\Delta_R H^{T,P}$

Seite 32, Abb. 4.2

Bei beiden Integralen: „ v_i “ statt „ v_i “

Seite 34, rechte Spalte, Zeile 8

„mehrere“ statt „mehrerer“

Seite 36, linke Spalte, Zeilen 3 und 4 unter Gl. 4.19

β statt beta

α statt alpha

Seite 39, Gl. 4.26:

" $P \cdot y_j$ " statt " $p \cdot y_j$ "

Seite 40, rechte Spalte, Punkt Gibbs'sche Phasenregel

N statt S (darf nicht mit Entropie verwechselt werden)

Kapitel 5

Seite 45, Abb. 5.3

„ $\ln k = \ln k_0 - E_A/RT$ “ statt „ $\ln k = \ln k_0 - E_A/RT$ “

Seite 45, rechte Spalte, 3. Absatz, Zeilen 4 und 5

\ln statt \ln

Seite 47, Tab. 5.1

In der Spalte „Reaktionsgleichung“: „ v_A “ bzw. „ v_B “ statt „ v_A “ bzw. „ v_B “ (in der Spalte „Konzentrationsverlauf“ ist es richtig)

Seite 49, rechte Spalte, unter Gl. 5.19

Pa^{-1} statt bar^{-1}

Seite 56, Abb. 5.15

„Konzentration C“ statt „konzentration C“

Seite 63, rechte Spalte, Zeile 3

„Folge-reaktionen“ statt „Folger-eaktionen“

Kapitel 6

Seite 71, linke Spalte, 2. Absatz, Zeilen 9-12

„je kleiner die Viskosität und je größer die Strömungsgeschwindigkeit ist.“ statt „je geringer die Viskosität und je größer die Strömungsgeschwindigkeit je kleiner die Viskosität und je größer die Strömungsgeschwindigkeit sind.“

Seite 71, linke Spalte, 2. Absatz, Zeile 14

[nur im e-Book] „Abb. 14.8“ mit falschem Link (springt auf Kapitel 8)

Kapitel 7

Seite 86, rechte Spalte, 2. Absatz, Zeile 11

„Abb. 14.8“ statt „Abschn 14.8“

[im e-Book fehlende Verlinkung auf Abb. 14.8]

Seite 90, linke Spalte, 5. Absatz, Zeilen 1/2

„Als Heizmedium wird in der Regel Wasserdampf verwendet“ statt „Als Heizmedium wird in der Regel Wasser verwendet“

Kapitel 8

Seite 103, rechte Spalte, 3. Absatz, Zeilen 4/5

„Durch in Kohlenwasserstoffen lösliche, komplexbildende Reagenzien“ statt „Durch in, Kohlenwasserstoffen, lösliche komplexbildende Reagenzien“

Kapitel 9

Seite 110, linke Spalte, 1. Absatz, Zeile 4

[nur im e-Book] „Abb. 9.1“ mit falschem Link (springt auf Tab. 9.1)

Seite 111, linke Spalte, 3. Absatz, Zeile 1

[nur im e-Book] Abb. 6.1“ mit falschem Link (springt auf Abb. 3.3)

Seite 111, rechte Spalte, 2. Absatz, Zeile 4

[nur im e-Book] Abb. 6.1“ mit falschem Link (springt auf Tab. 9.1)

Seite 118, linke Spalte, 5. Absatz, Zeile 7

„Filtratreinheit“ statt „Filtriervorgang“

Kapitel 10

Seite 127, linke Spalte, 1. Absatz, Zeile 3

„Die Brüden“ statt „Der Brüden“

Kapitel 11:

Seite 135 (= Beginn des Teils III):

„Übergangsmetallkatalyse“ mit großem „Ü“

Seite 139/140, im Abschnitt 11.2.1

Streichen des 2., 4., 5., 7. und 9. Spiegelstrichs

Seite 143, im Abschnitt 11.2.3

Streichen des 2. Spiegelstrichs

Seite 144, Gl. 11.10

„Glycerin“ statt „3-Hydroxypropionsäure“

nach dem Pfeil für [Fermentation]: Formel „HO-CH₂-CH₂-COOH“ ohne Trennung

Seite 144, linke Spalte, 2. Absatz, Zeilen 2/3

„Glycerin kann auch fermentativ in 3-Hydroxypropionsäure (3-HPA) überführt werden, die dann in einem zweiten Schritt“ statt „Glycerin kann auch fermentativ in 3-Hydroxypropionsäure (3-HPA) überführt werden, das dann in einem zweiten Schritt“

Kapitel 12

Seite 152, Reaktionsgleichung Ammoniak

\rightleftharpoons statt \rightarrow

Seite 154, Abb. 12.6

„Ammoniak flüssig“ statt „Ammoniak flüssing“

Seite 157, linke Spalte, 3. Absatz, Zeilen 6/7

„(a in Abb. 12.6)“ statt „(a in)“

[im e-Book fehlende Verlinkung auf Abb. 12.6]

Kapitel 13:

Seite 169, rechte Spalte, 16. Zeile

„iso-Butanal“ mit großem „B“

Seite 170, Abb. 13.10

„wässrige Katalysator-Lösung“ statt „wässrige katalysator lösung“

Seite 172, rechte Spalte, fünftletzte Zeile

Richtige Trennung: Metola/chlor

Kapitel 14:

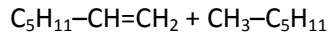
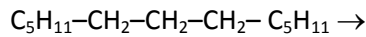
Seite 182, linke Spalte:

Streichen des ersten und vierten Spiegelstrichs

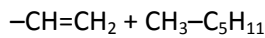
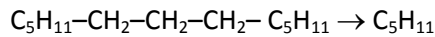
Seite 185, linke Spalte:

Im Exkurs „Wo befinden sich in Deutschland Raffinerien?“ gehören beide Raffinerien in Hamburg zu Norddeutschland.

Seite 185, linke Spalte, Gl. 14.13:



statt



Seite 189, linke Spalte, 2. Abschnitt, 1. Zeile:

„Rohstoff (Feed)“ statt „Rohstoffe“

Kapitel 15:

Seite 196, rechte Spalte, Zeile 4:

Richtige Trennung: 1,2-Di/chlorethan

Seite 197, rechte Spalte, 3. Absatz, Zeile 2:

„werden“ statt „wird“

Seite 198, rechte Spalte, Zeile 6:

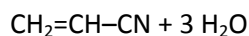
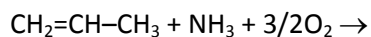
„Abschn. 7.6.3“ statt „Abschn. 7.6“

[im e-Book falsche Verlinkung auf Abschn. 7.6]

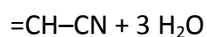
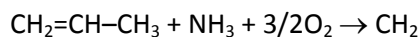
Seite 199, rechte Spalte, Zeilen 4/5:

Den Satz „Bezogen auf den Wacker-Hoechst-Prozess oder insgesamt?“ streichen.

Seite 203, linke Spalte, Gl. 15.1:



statt



Seite 203, rechte Spalte, Zeile 4:

„Abschn. 19.6“ statt „Kap. 19“

[im e-Book falsche Verlinkung auf Kap. 19]

Seite 209, linke Spalte, 2. Absatz, Zeile 14:

„zur Synthese von Terephthalsäure“ statt „zur Synthese Terephthalsäure“

Kapitel 16:

Seite 214, linke Spalte, 2. Absatz, Zeile 1

„organische Endprodukte“ statt „organischen Endprodukte“

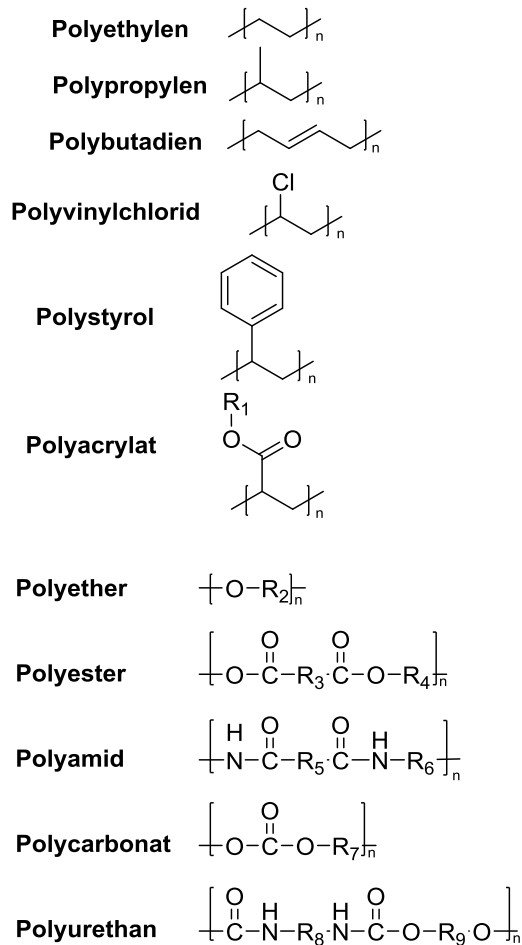
Seite 216, linke Spalte, 3. Absatz, Zeilen 4-6:

Den Nebensatz nach „Wiederholungseinheit“ streichen

Seite 216, linke Spalte, 3. Absatz, Zeile 11:

R₁₋₉ statt R₁₋₁₀

Seite 216, Tabelle 16.1, Korrekturen in den Formeln der Wiederholungseinheiten:



Seite 217, rechte Spalte, 2. Absatz, Zeile 5

„Abb. 16.4“ statt „Abb. 16.3“

[im e-Book falsche Verlinkung auf Abb. 16.3]

Seite 221, Unterschrift zu Abb. 16.4:

„(1) Radikalische Polymerisation mit Kettenabbruch, (2) Stufenreaktion, (3) Polymerisation ohne Kettenabbruch („lebende“ Polymerisation)“

statt

„A Radikalische Polymerisation mit Kettenabbruch („lebende“ Polymerisation), B radikalische Polymerisation ohne Kettenabbruch, C Stufenreaktion“

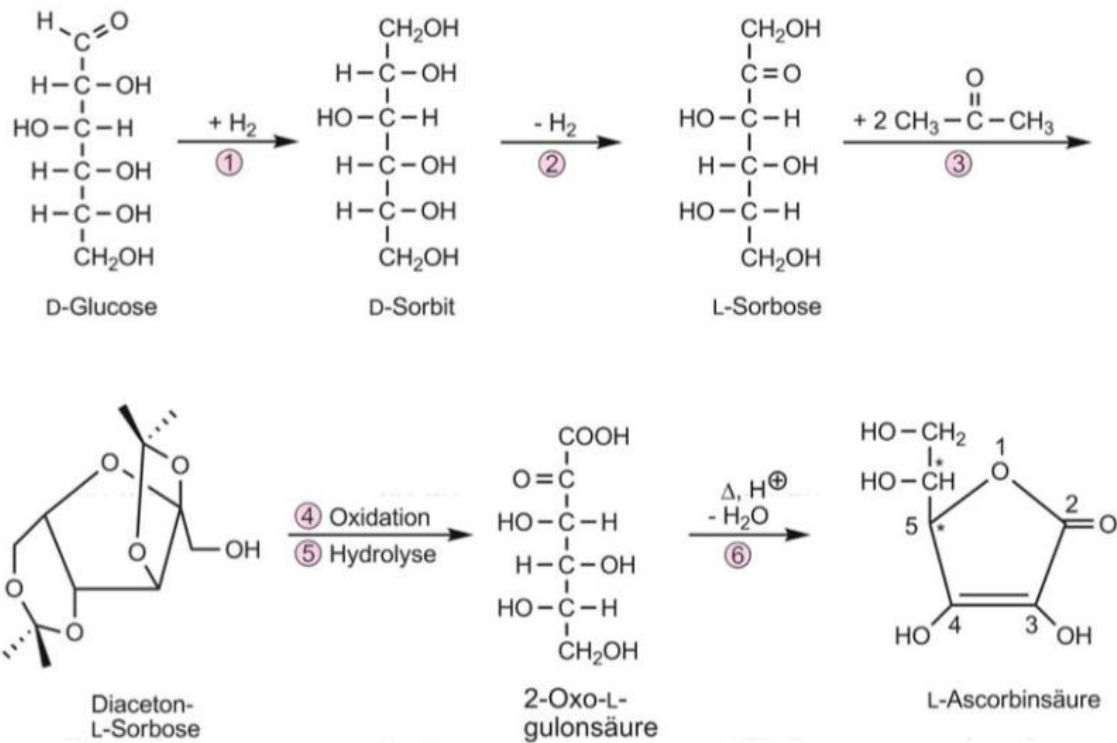
Kapitel 17

Seite 227, linke Spalte, 1. Absatz, Zeile 2

„aushärten“ statt „abhärten“

Seite 232, Abb. 17.6

Abbildung ist zu ersetzen. Richtige Abbildung:



Kapitel 18:

Seite 243, rechte Spalte, achtletzte Zeile:

Richtige Trennung: Cumaryl/alkohol

Seite 248, rechte Spalte, 3. Absatz, 3. Zeile:

„ein Disaccharid, das aus den beiden Bausteinen Glucose und Fructose besteht, in die es“ statt „ein Disaccharid, der aus den beiden Bausteinen Glucose und Fructose besteht, in der sie“

Kapitel 19

Seite 255, rechte Spalte, 2. Absatz, Zeile 4

[nur im e-Book] „Kap. 4 und 5“ mit falschem ersten Link (führt auf Kap. 5)

Seite 257, rechte Spalte, letzte Zeile

[nur im e-Book] „Abb. 15.14“ mit falschem Link (führt auf Abb. 5.14)

Seite 258, linke Spalte, 1. Absatz, Zeile 8

[nur im e-Book] „Abschn. 15.1.2“ mit falschem Link (führt auf Abschn. 19.7)

Seite 266, linke Spalte, 1. Absatz, Zeile 6

[nur im e-Book] „Abschn. 13.3“ mit falschem Link (führt auf Abb. 15.7)

Kapitel 20

S. 279, rechte Spalte, 3. Absatz, Zeile 1/2

“(relative market share)” statt “relative market share”

Antworten zu den „Quickies“

Antworten zu Kapitel 10, Seite 295, linke Spalte, Frage 6, Zeilen 6/7

„Die Widerstands-Temperatur- bzw. Thermospannungs-Temperatur-Kennlinien“ statt „Die Widerstandstemperatur bzw. Thermospannungstemperatur-Kennlinien“

Antworten zu Kapitel 10, Seite 295, rechte Spalte, Frage 9, Zeile 3

„AH = Alarm“ statt „A+ = Alarm“

Antworten zu Kapitel 13, Seite 297, linke Spalte, Frage 6, Zeilen 3/4

„Natrium-Triphenylphosphin-Trisulfonat“ statt „Natrium-Triphenylphosphin-trisulfonat“

Antworten zu Kapitel 16, Seite 299, rechte Spalte, Frage 4, Zeile 1

Richtige Trennung: „Hexa-methyldiamin“

Stichwortverzeichnis

S. 312

„PVC (Polyvinylchlorid)“ statt „PVC (Polyinylchlorid)“



<http://www.springer.com/978-3-662-52855-6>

Einführung in die Technische Chemie

Behr, A.; Agar, D.W.; Jörissen, J.; Vorholt, A.J.

2016, XII, 316 S. 221 Abb., 157 Abb. in Farbe.,

Hardcover

ISBN: 978-3-662-52855-6