

TIW GmbH · Helene-Brehm-Weg 6 · 31737 Rinteln

☎ + 49 176 41232112
✉ info@tiw-online.de
🌐 www.tiw-online.de

12. Jan 2023

Fehldruck - Mathematische Grundlagen für den Industriemeister - 2. Auflage

TIW GmbH

Anschrift

Helene-Brehm-Weg 6
31737 Rinteln
Germany

Kontakt

☎ +49 176 41232112
✉ info@tiw-online.de
🌐 www.tiw-online.de

Gesellschaft

Sitz: Rinteln, Deutschland
Rechtsform: Gesellschaft
mit beschränkter Haftung

Geschäftsführer

Jérôme Bedey
Jonas C.W. Hunze
Marco R.R. Lackner

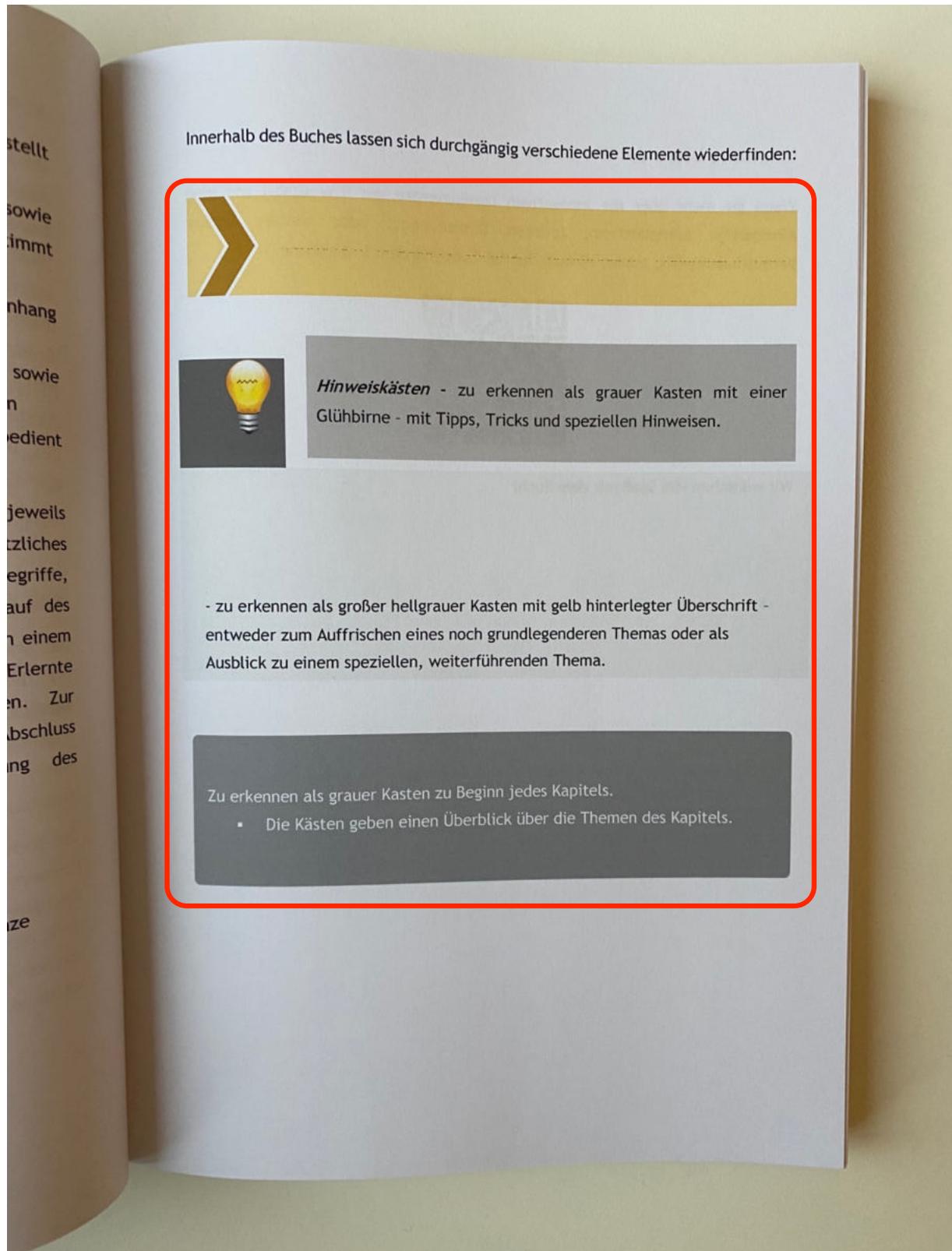
Bankverbindung

Volksbank Schaumburg
BIC GENODEF1BCK
IBAN DE84 2559 1413 0025 0457 00

Handelsregister

Amtsgericht Stadthagen
HRB 201869
USt-Id.: DE341867850

TIW GmbH · Helene-Brehm-Weg 6 · 31737 Rinteln



TIW GmbH

Anschrift

Helene-Brehm-Weg 6
31737 Rinteln
Germany

Kontakt

☎ +49 176 41232112
✉ info@tiw-online.de
🌐 www.tiw-online.de

Gesellschaft

Sitz: Rinteln, Deutschland
Rechtsform: Gesellschaft
mit beschränkter Haftung

Geschäftsführer

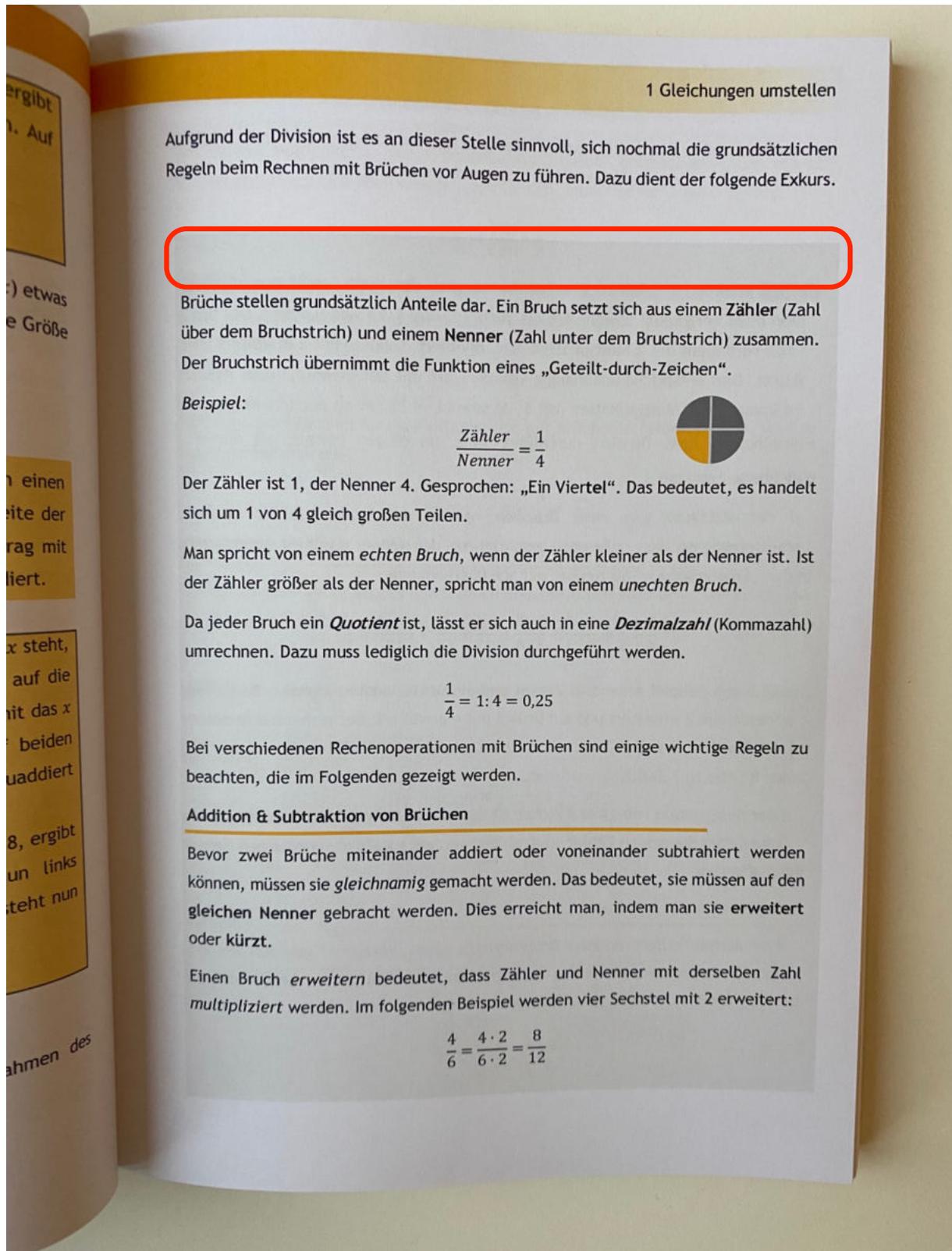
Jérôme Bedey
Jonas C.W. Hunze
Marco R.R. Lackner

Bankverbindung

Volksbank Schaumburg
BIC GENODEF1BCK
IBAN DE84 2559 1413 0025 0457 00

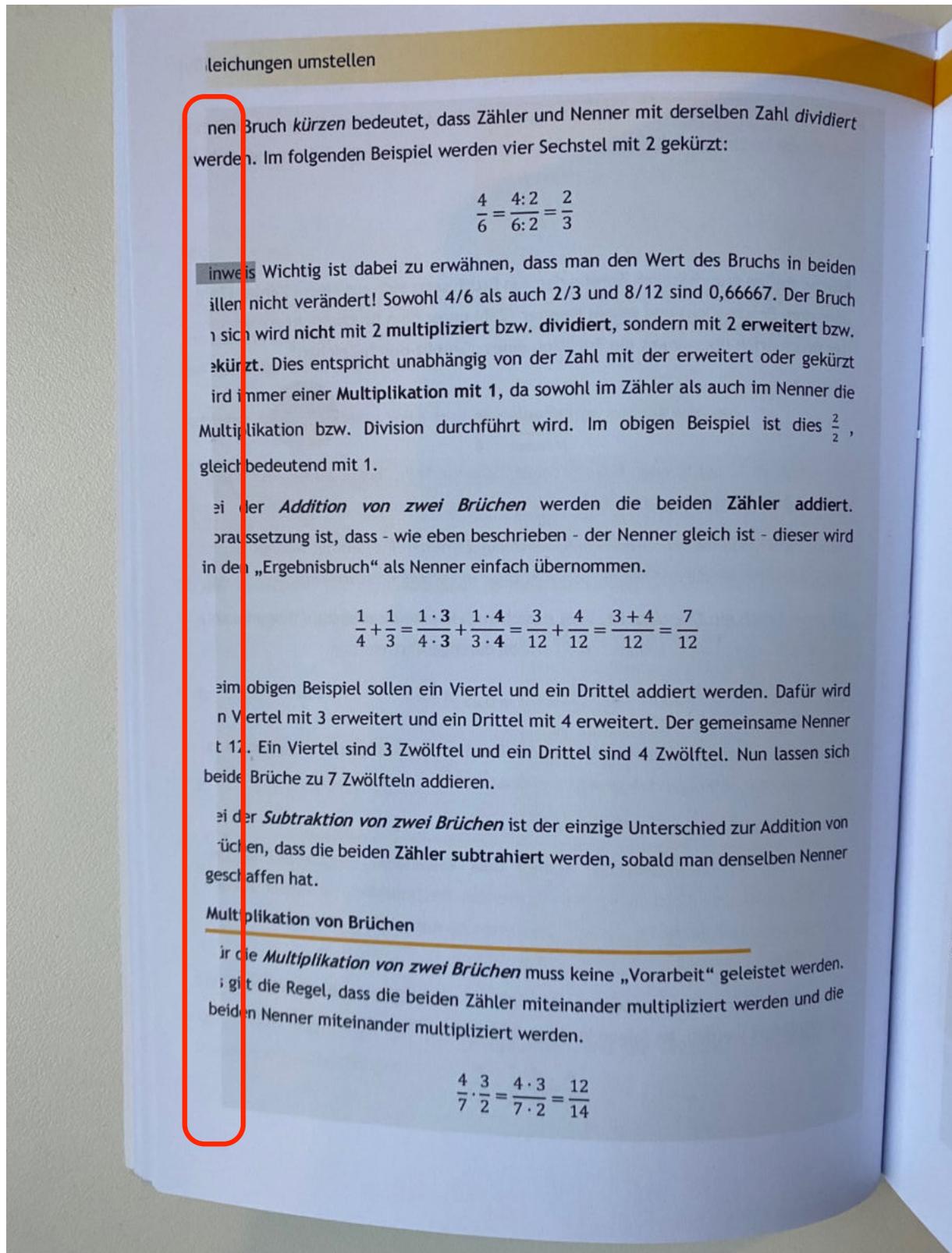
Handelsregister

Amtsgericht Stadthagen
HRB 201869
USt-Id.: DE341867850



TIW GmbH

Anschrift	Kontakt	Gesellschaft	Geschäftsführer	Bankverbindung	Handelsregister
Helene-Brehm-Weg 6 31737 Rinteln Germany	☎ +49 176 41232112 ✉ info@tiw-online.de 🌐 www.tiw-online.de	Sitz: Rinteln, Deutschland Rechtsform: Gesellschaft mit beschränkter Haftung	Jérôme Bedey Jonas C.W. Hunze Marco R.R. Lackner	Volksbank Schaumburg BIC GENODEF1BCK IBAN DE84 2559 1413 0025 0457 00	Amtsgericht Stadthagen HRB 201869 UST-Id.: DE341867850



TIW GmbH

Anschrift

Helene-Brehm-Weg 6
31737 Rinteln
Germany

Kontakt

+49 176 41232112
✉ info@tiw-online.de
www.tiw-online.de

Gesellschaft

Sitz: Rinteln, Deutschland
Rechtsform: Gesellschaft
mit beschränkter Haftung

Geschäftsführer

Jérôme Bedey
Jonas C.W. Hunze
Marco R.R. Lackner

Bankverbindung

Volksbank Schaumburg
BIC GENODEF1BCK
IBAN DE84 2559 1413 0025 0457 00

Handelsregister

Amtsgericht Stadthagen
HRB 201869
USt-Id.: DE341867850

TIW GmbH · Helene-Brehm-Weg 6 · 31737 Rinteln

1 Gleichungen umstellen

Der bei der Multiplikation von 4 Siebteln und 3 Halben entstehende Bruch von 12 Vierzehnteln lässt sich noch weiter vereinfachen, indem er mit 2 gekürzt wird:

$$\frac{12}{14} = \frac{12:2}{14:2} = \frac{6}{7}$$

Hinweis Jede Zahl n lässt sich als unechter Bruch schreiben, indem man durch 1 teilt: $n = \frac{n}{1}$. Dies sei an folgendem Beispiel demonstriert:

$$3 = \frac{3}{1}$$

Dies kann zum Beispiel für die Multiplikation mit Brüchen erforderlich sein, wie das folgende Beispiel zeigt:

$$3 \cdot \frac{4}{5} = \frac{3}{1} \cdot \frac{4}{5} = \frac{3 \cdot 4}{1 \cdot 5} = \frac{12}{5}$$

Division von Brüchen

Bei der *Division eines Bruchs* durch einen anderen Bruch wird der erste Bruch, der geteilt werden soll, mit dem **Kehrwert** des Bruchs, durch den geteilt werden soll, multipliziert.

Hinweis Den Kehrwert erhält man, indem man Zähler und Nenner eines Bruchs vertauscht.

Beispiel 1:

$$\frac{5}{6} : \frac{11}{4} = \frac{5}{6} \cdot \frac{4}{11} = \frac{5 \cdot 4}{6 \cdot 11} = \frac{20}{66} = \frac{10}{33}$$

Beispiel 2:

$$\frac{21}{35} : 2 = \frac{21}{35} : \frac{2}{1} = \frac{21}{35} \cdot \frac{1}{2} = \frac{21 \cdot 1}{35 \cdot 2} = \frac{21}{70} = \frac{3}{10}$$

TIW GmbH

Anschrift

Helene-Brehm-Weg 6
31737 Rinteln
Germany

Kontakt

☎ +49 176 41232112
✉ info@tiw-online.de
🌐 www.tiw-online.de

Gesellschaft

Sitz: Rinteln, Deutschland
Rechtsform: Gesellschaft
mit beschränkter Haftung

Geschäftsführer

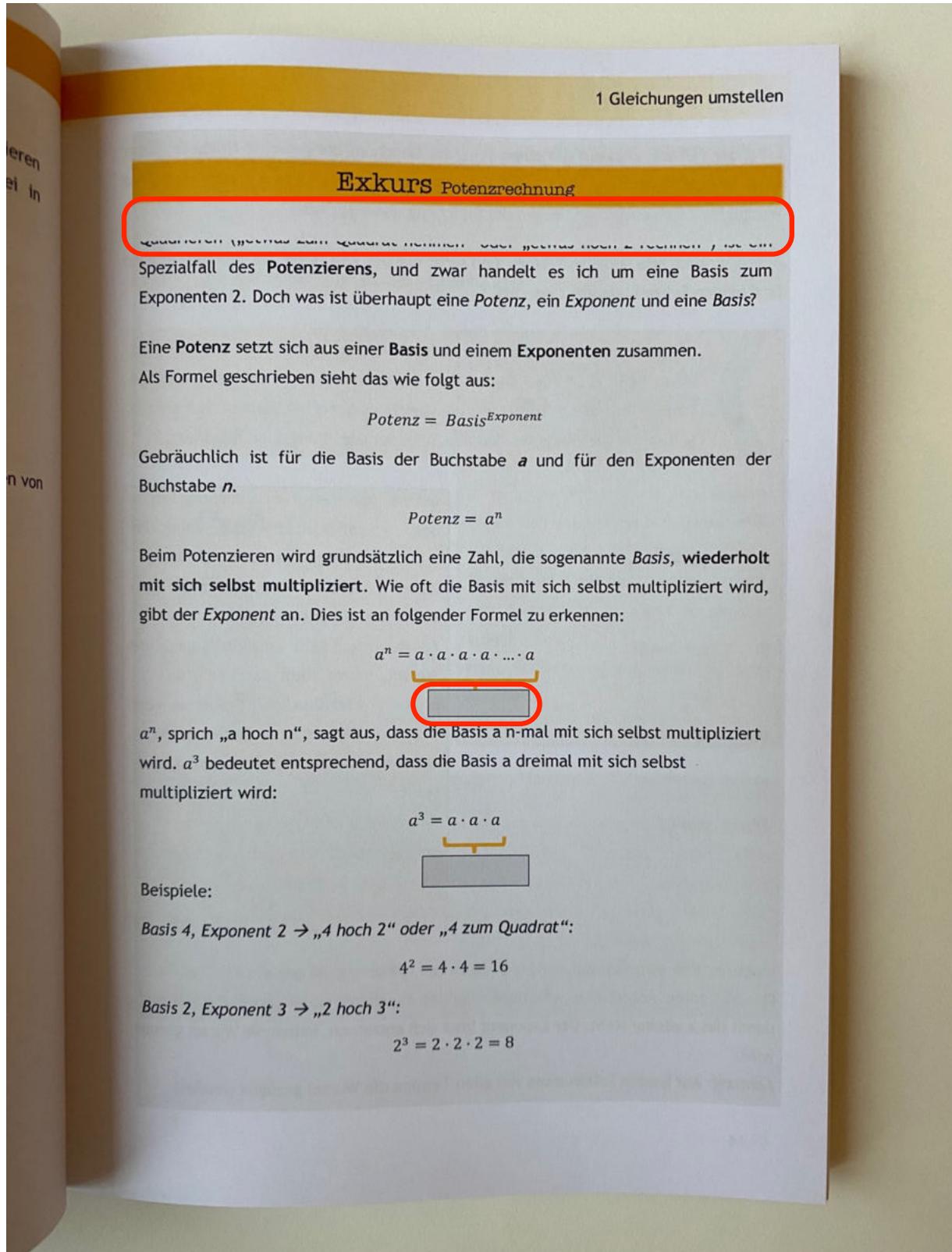
Jérôme Bedey
Jonas C.W. Hunze
Marco R.R. Lackner

Bankverbindung

Volksbank Schaumburg
BIC GENODEF1BCK
IBAN DE84 2559 1413 0025 0457 00

Handelsregister

Amtsgericht Stadthagen
HRB 201869
UST-Id.: DE341867850



TIW GmbH

Anschrift

Helene-Brehm-Weg 6
31737 Rinteln
Germany

Kontakt

☎ +49 176 41232112
✉ info@tiw-online.de
🌐 www.tiw-online.de

Gesellschaft

Sitz: Rinteln, Deutschland
Rechtsform: Gesellschaft
mit beschränkter Haftung

Geschäftsführer

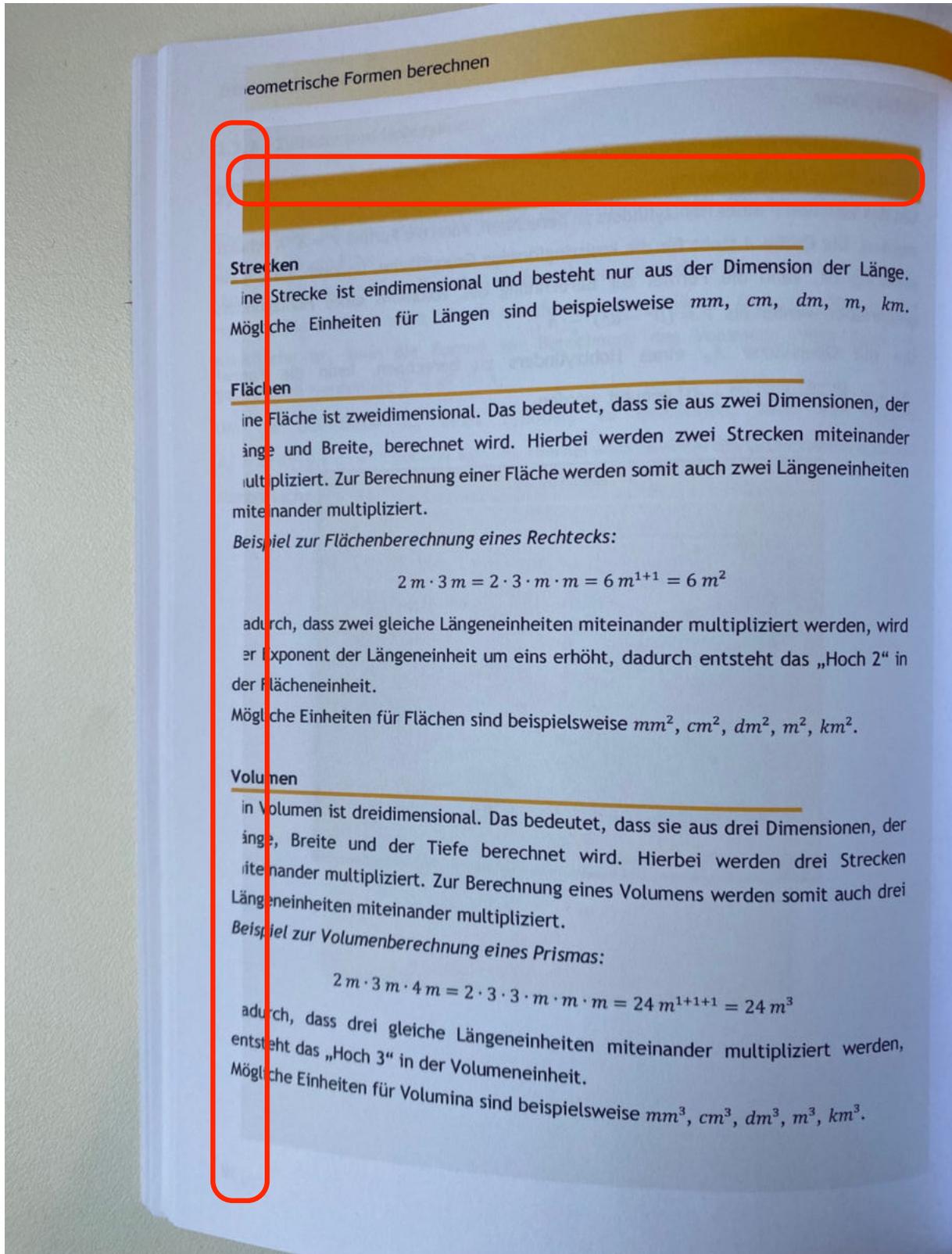
Jérôme Bedey
Jonas C.W. Hunze
Marco R.R. Lackner

Bankverbindung

Volksbank Schaumburg
BIC GENODEF1BCK
IBAN DE84 2559 1413 0025 0457 00

Handelsregister

Amtsgericht Stadthagen
HRB 201869
UST-Id.: DE341867850



TIW GmbH

Anschrift

Helene-Brehm-Weg 6
31737 Rinteln
Germany

Kontakt

☎ +49 176 41232112
✉ info@tiw-online.de
🌐 www.tiw-online.de

Gesellschaft

Sitz: Rinteln, Deutschland
Rechtsform: Gesellschaft
mit beschränkter Haftung

Geschäftsführer

Jérôme Bedey
Jonas C.W. Hunze
Marco R.R. Lackner

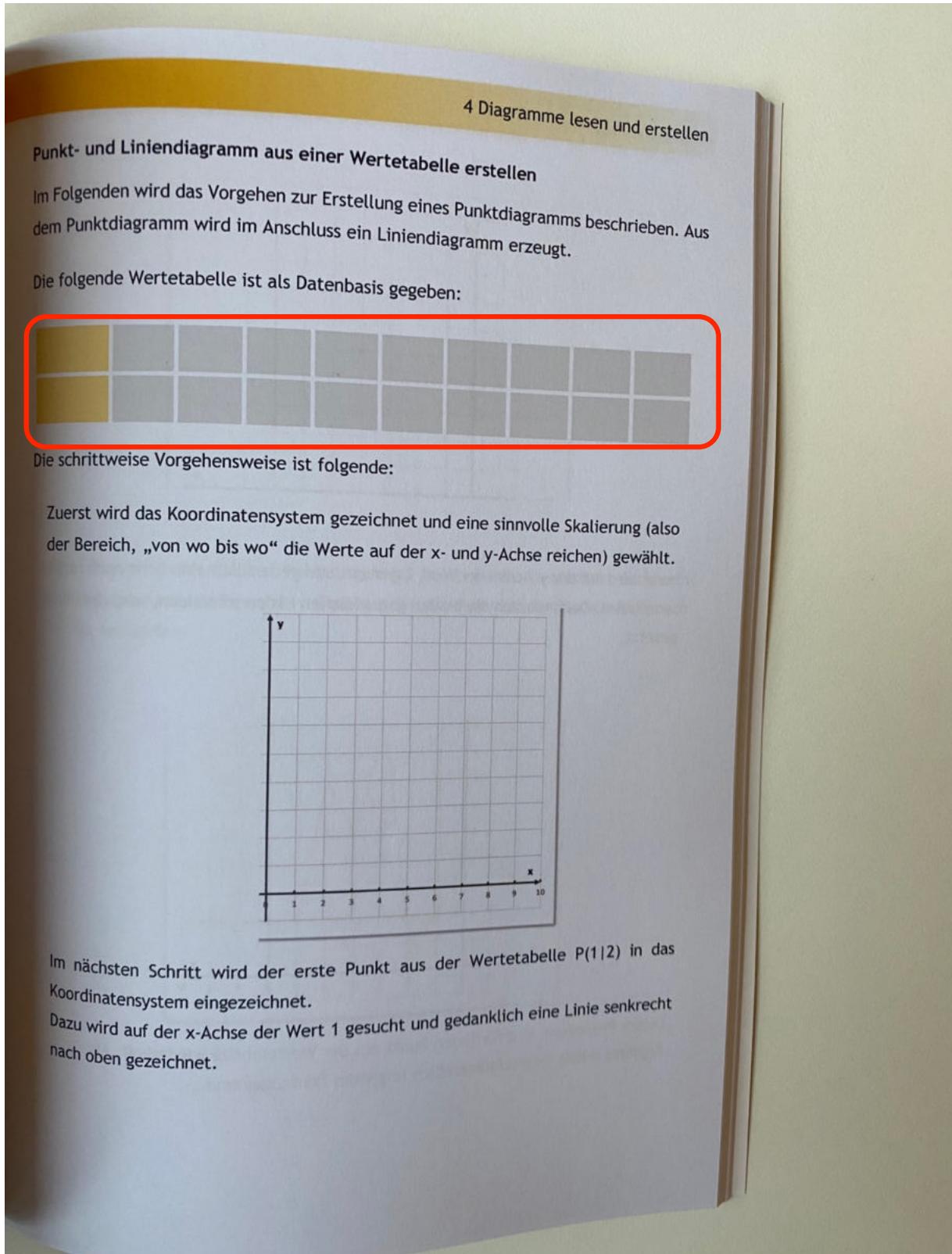
Bankverbindung

Volksbank Schaumburg
BIC GENODEF1BCK
IBAN DE84 2559 1413 0025 0457 00

Handelsregister

Amtsgericht Stadthagen
HRB 201869
USt-Id.: DE341867850

TIW GmbH · Helene-Brehm-Weg 6 · 31737 Rinteln



TIW GmbH

Anschrift

Helene-Brehm-Weg 6
31737 Rinteln
Germany

Kontakt

☎ +49 176 41232112
✉ info@tiw-online.de
🌐 www.tiw-online.de

Gesellschaft

Sitz: Rinteln, Deutschland
Rechtsform: Gesellschaft
mit beschränkter Haftung

Geschäftsführer

Jérôme Bedey
Jonas C.W. Hunze
Marco R.R. Lackner

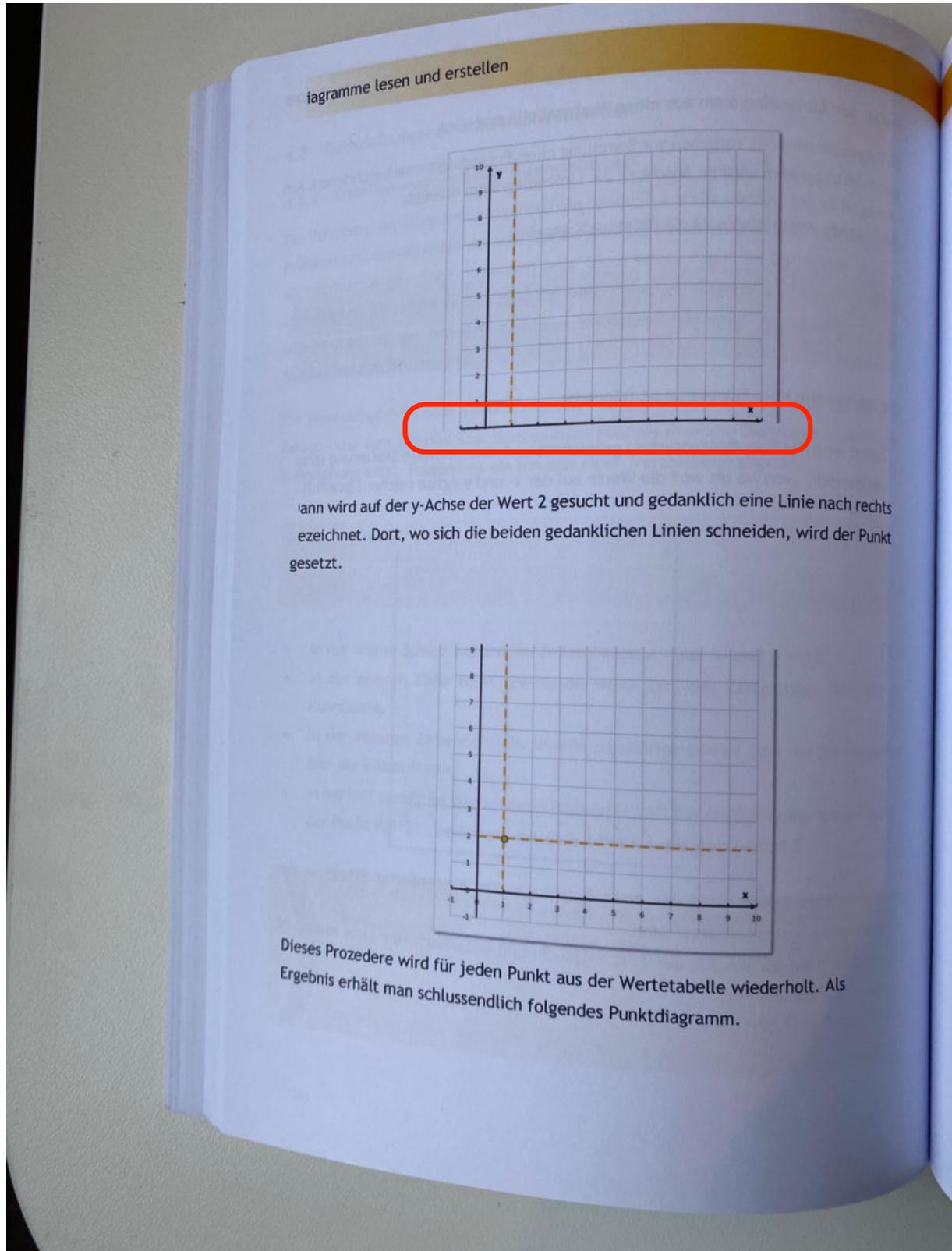
Bankverbindung

Volksbank Schaumburg
BIC GENODEF1BCK
IBAN DE84 2559 1413 0025 0457 00

Handelsregister

Amtsgericht Stadthagen
HRB 201869
USt-Id.: DE341867850

TIW GmbH · Helene-Brehm-Weg 6 · 31737 Rinteln



TIW GmbH

Anschrift

Helene-Brehm-Weg 6
31737 Rinteln
Germany

Kontakt

+49 176 41232112
✉ info@tiw-online.de
www.tiw-online.de

Gesellschaft

Sitz: Rinteln, Deutschland
Rechtsform: Gesellschaft
mit beschränkter Haftung

Geschäftsführer

Jérôme Bedey
Jonas C.W. Hunze
Marco R.R. Lackner

Bankverbindung

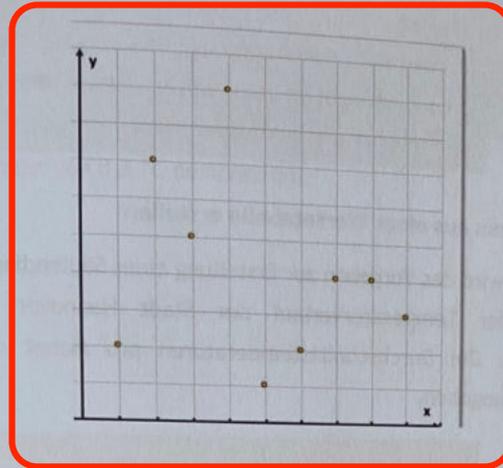
Volksbank Schaumburg
BIC GENODEF1BCK
IBAN DE84 2559 1413 0025 0457 00

Handelsregister

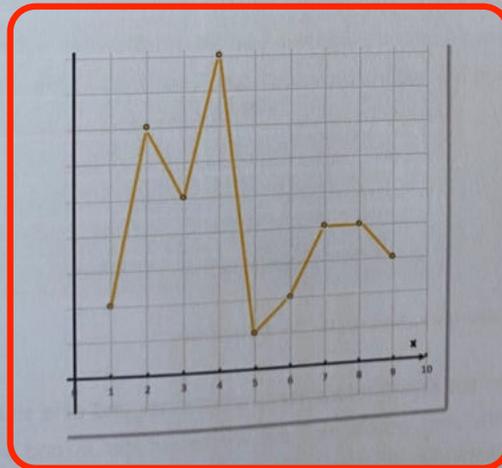
Amtsgericht Stadthagen
HRB 201869
UST-Id.: DE341867850

TIW GmbH · Helene-Brehm-Weg 6 · 31737 Rinteln

4 Diagramme lesen und erstellen



Aus diesem entstandenen Punktdiagramm kann jetzt theoretisch noch ein Liniendiagramm erstellt werden. Dazu werden die einzelnen Punkte von links nach rechts verbunden.



TIW GmbH

Anschrift

Helene-Brehm-Weg 6
31737 Rinteln
Germany

Kontakt

☎ +49 176 41232112
✉ info@tiw-online.de
🌐 www.tiw-online.de

Gesellschaft

Sitz: Rinteln, Deutschland
Rechtsform: Gesellschaft
mit beschränkter Haftung

Geschäftsführer

Jérôme Bedey
Jonas C.W. Hunze
Marco R.R. Lackner

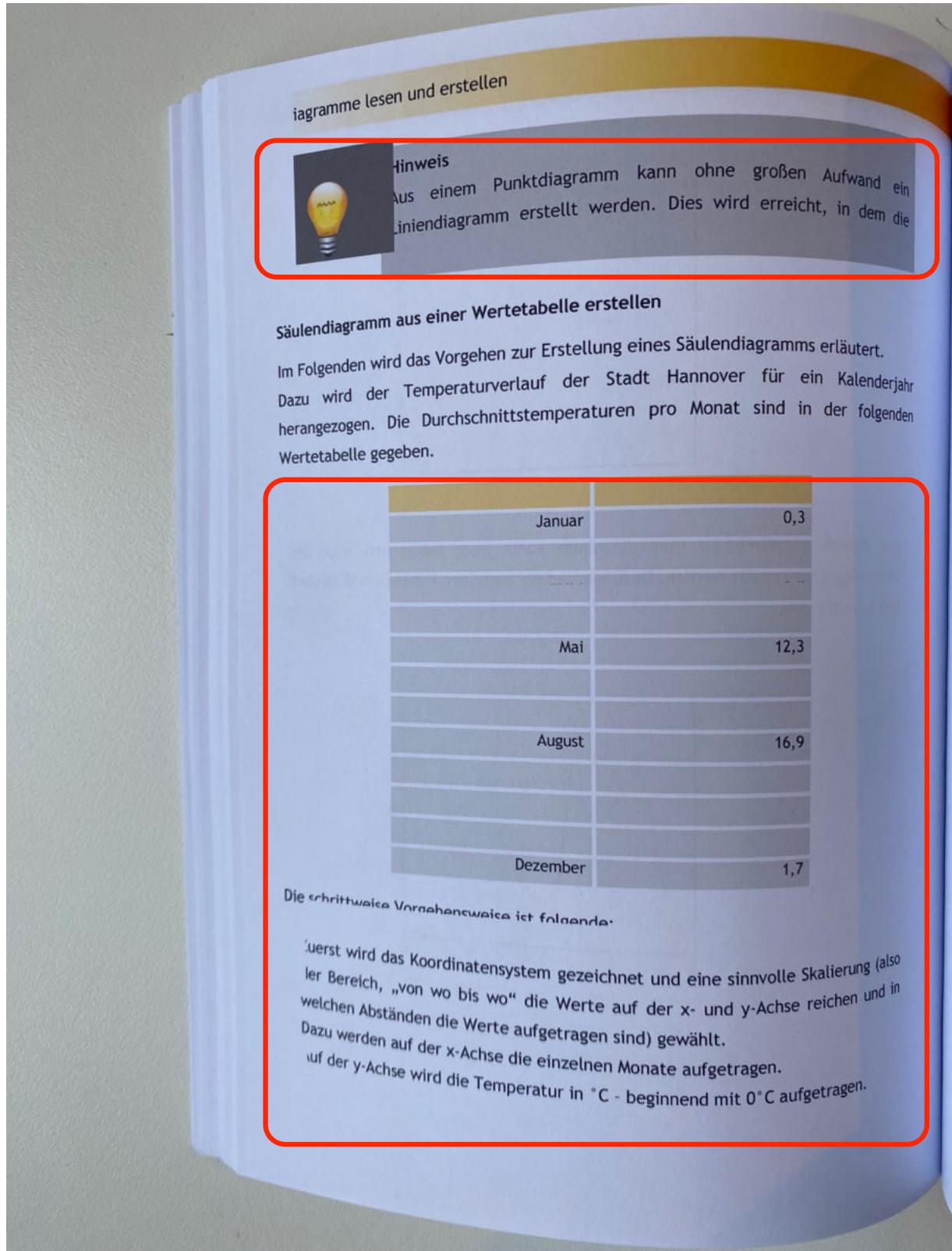
Bankverbindung

Volksbank Schaumburg
BIC GENODEF1BCK
IBAN DE84 2559 1413 0025 0457 00

Handelsregister

Amtsgericht Stadthagen
HRB 201869
UST-Id.: DE341867850

TIW GmbH · Helene-Brehm-Weg 6 · 31737 Rinteln



TIW GmbH

Anschrift

Helene-Brehm-Weg 6
31737 Rinteln
Germany

Kontakt

+49 176 41232112
info@tiw-online.de
www.tiw-online.de

Gesellschaft

Sitz: Rinteln, Deutschland
Rechtsform: Gesellschaft
mit beschränkter Haftung

Geschäftsführer

Jérôme Bedey
Jonas C.W. Hunze
Marco R.R. Lackner

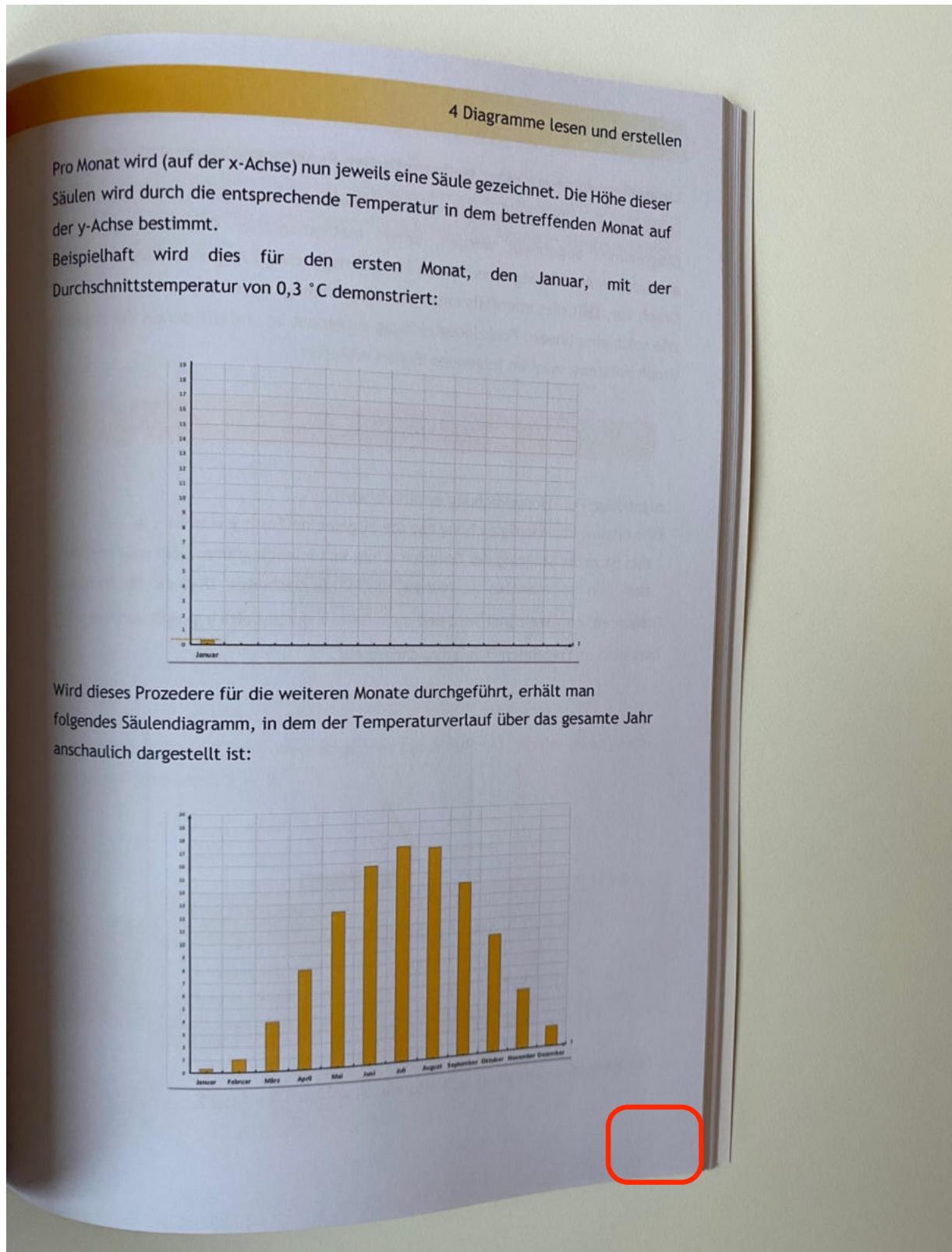
Bankverbindung

Volksbank Schaumburg
BIC GENODEF1BCK
IBAN DE84 2559 1413 0025 0457 00

Handelsregister

Amtsgericht Stadthagen
HRB 201869
USt-Id.: DE341867850

TIW GmbH · Helene-Brehm-Weg 6 · 31737 Rinteln



TIW GmbH

Anschrift

Helene-Brehm-Weg 6
31737 Rinteln
Germany

Kontakt

☎ +49 176 41232112
✉ info@tiw-online.de
🌐 www.tiw-online.de

Gesellschaft

Sitz: Rinteln, Deutschland
Rechtsform: Gesellschaft
mit beschränkter Haftung

Geschäftsführer

Jérôme Bedey
Jonas C.W. Hunze
Marco R.R. Lackner

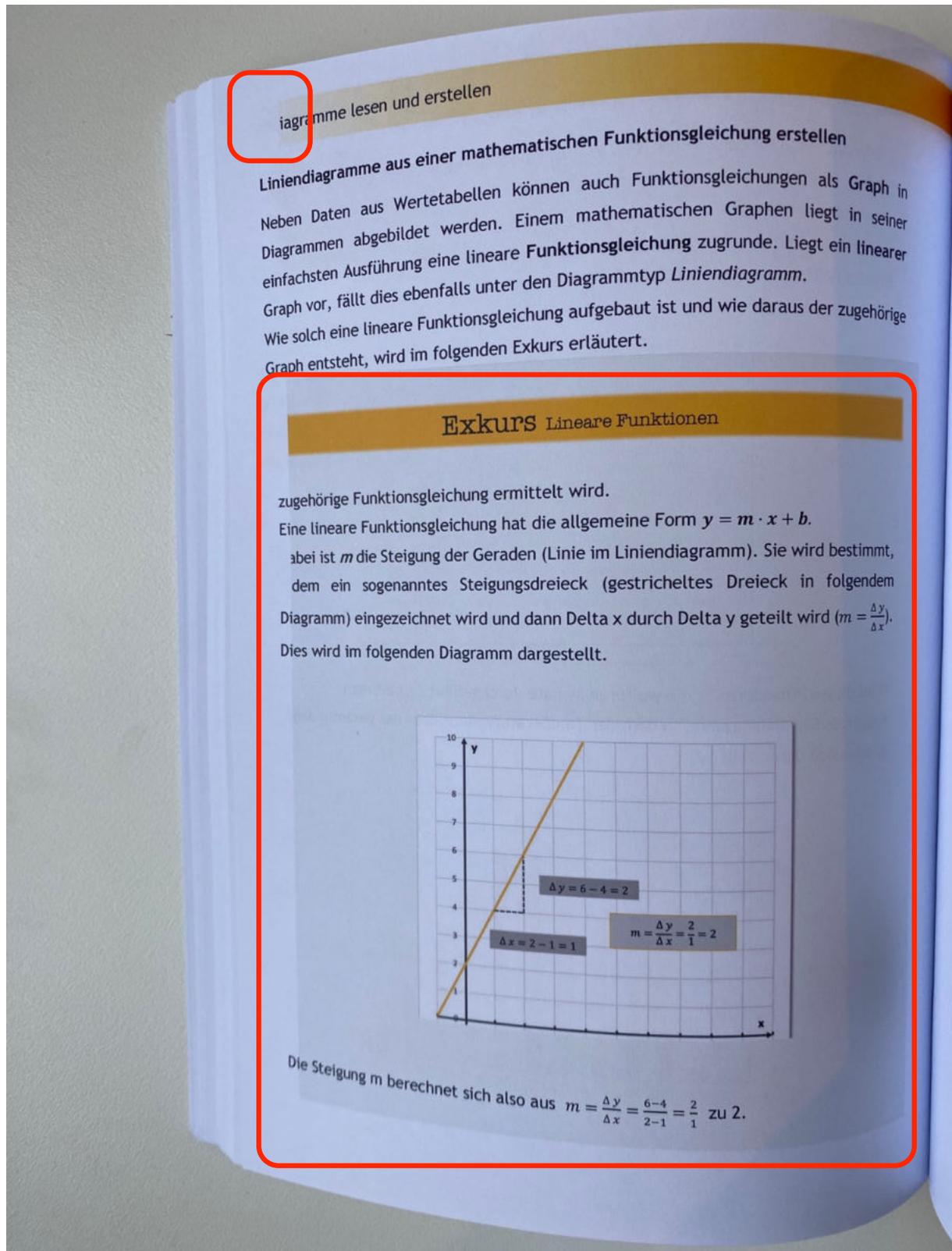
Bankverbindung

Volksbank Schaumburg
BIC GENODEF1BCK
IBAN DE84 2559 1413 0025 0457 00

Handelsregister

Amtsgericht Stadthagen
HRB 201869
USt-Id.: DE341867850

TIW GmbH · Helene-Brehm-Weg 6 · 31737 Rinteln



TIW GmbH

Anschrift

Helene-Brehm-Weg 6
31737 Rinteln
Germany

Kontakt

+49 176 41232112
✉ info@tiw-online.de
www.tiw-online.de

Gesellschaft

Sitz: Rinteln, Deutschland
Rechtsform: Gesellschaft
mit beschränkter Haftung

Geschäftsführer

Jérôme Bedey
Jonas C.W. Hunze
Marco R.R. Lackner

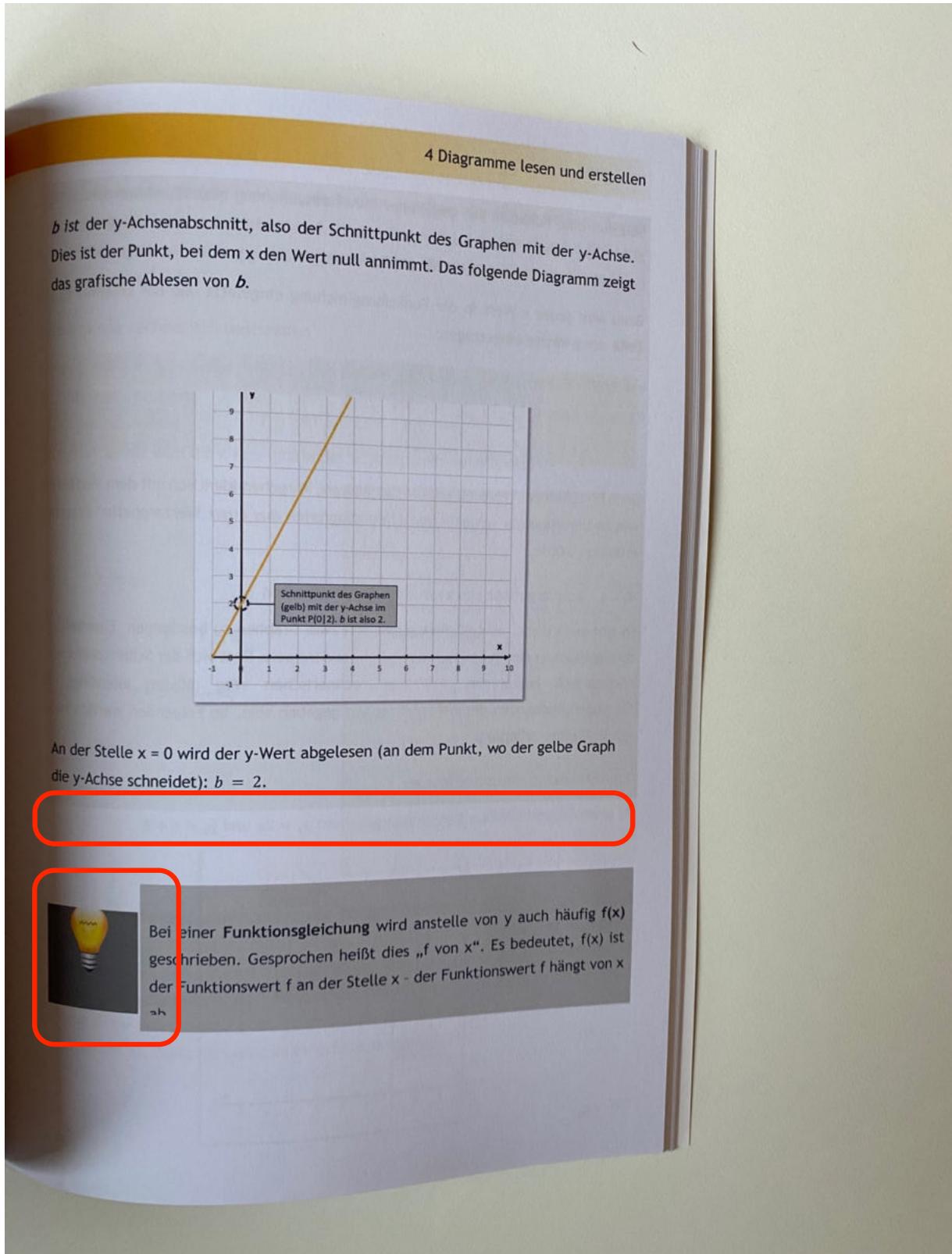
Bankverbindung

Volksbank Schaumburg
BIC GENODEF1BCK
IBAN DE84 2559 1413 0025 0457 00

Handelsregister

Amtsgericht Stadthagen
HRB 201869
UST-Id.: DE341867850

TIW GmbH · Helene-Brehm-Weg 6 · 31737 Rinteln



TIW GmbH

Anschrift

Helene-Brehm-Weg 6
31737 Rinteln
Germany

Kontakt

☎ +49 176 41232112
✉ info@tiw-online.de
🌐 www.tiw-online.de

Gesellschaft

Sitz: Rinteln, Deutschland
Rechtsform: Gesellschaft
mit beschränkter Haftung

Geschäftsführer

Jérôme Bedey
Jonas C.W. Hunze
Marco R.R. Lackner

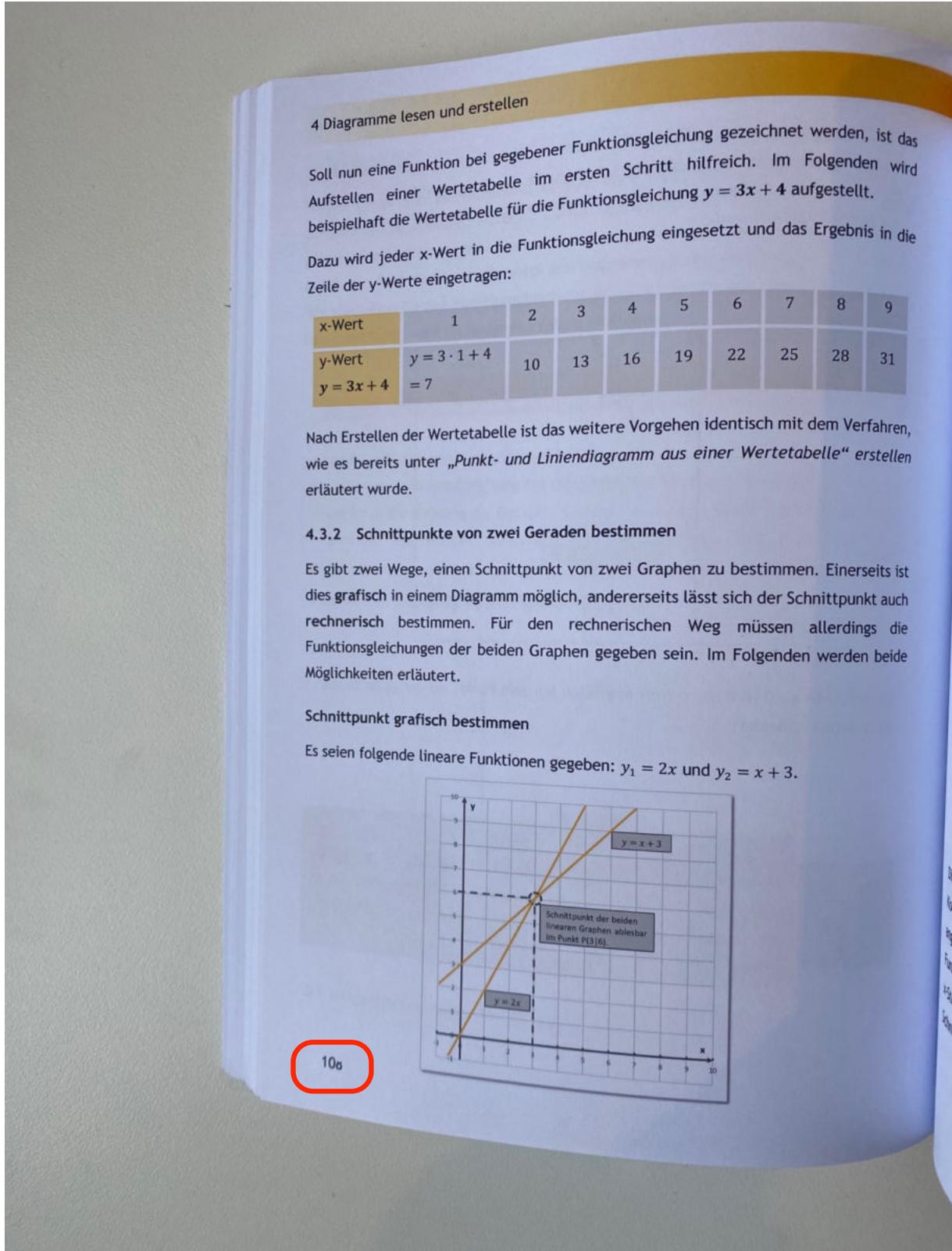
Bankverbindung

Volksbank Schaumburg
BIC GENODEF1BCK
IBAN DE84 2559 1413 0025 0457 00

Handelsregister

Amtsgericht Stadthagen
HRB 201869
UST-Id.: DE341867850

TIW GmbH · Helene-Brehm-Weg 6 · 31737 Rinteln



TIW GmbH

Anschrift

Helene-Brehm-Weg 6
31737 Rinteln
Germany

Kontakt

+49 176 41232112
✉ info@tiw-online.de
www.tiw-online.de

Gesellschaft

Sitz: Rinteln, Deutschland
Rechtsform: Gesellschaft
mit beschränkter Haftung

Geschäftsführer

Jérôme Bedey
Jonas C.W. Hunze
Marco R.R. Lackner

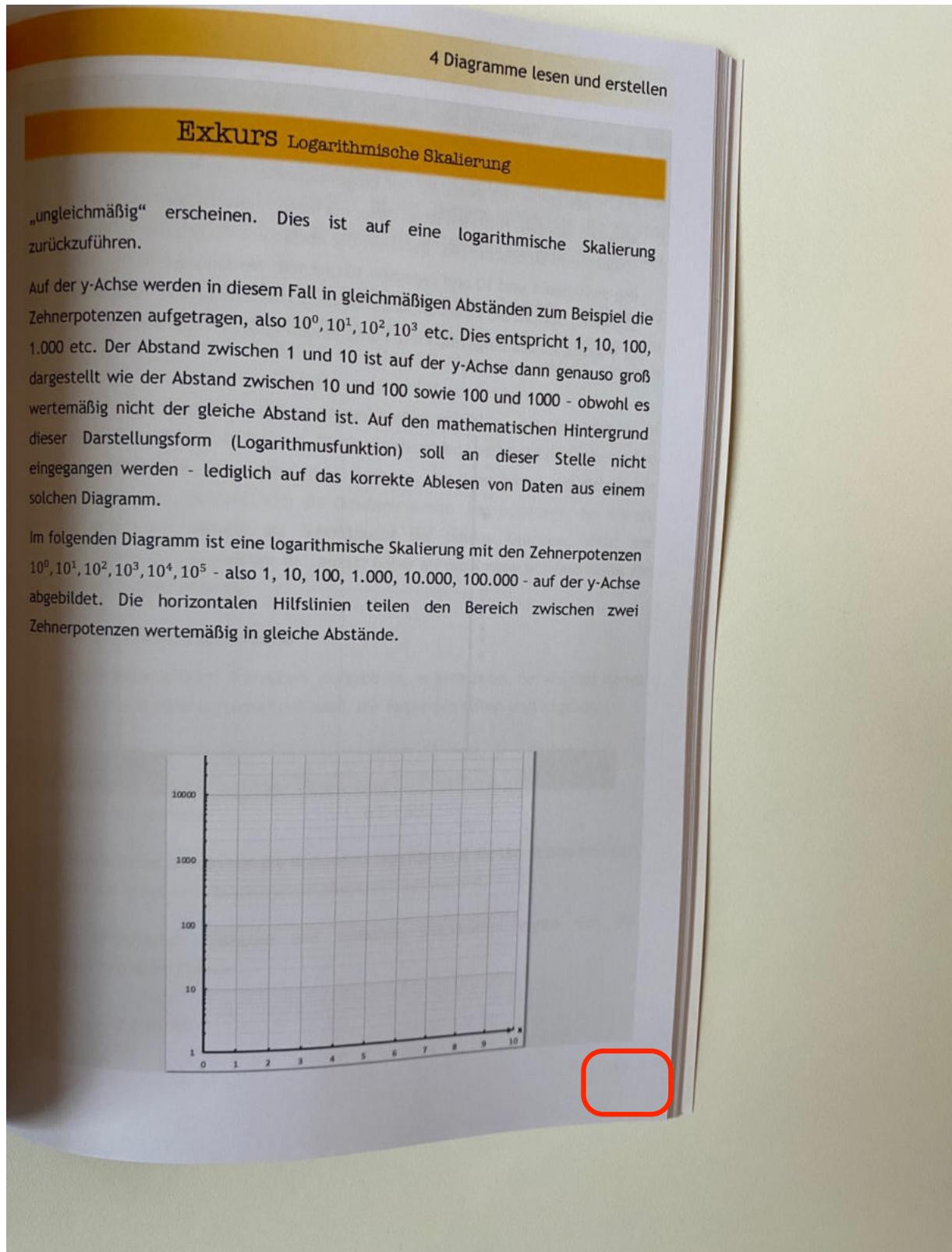
Bankverbindung

Volksbank Schaumburg
BIC GENODEF1BCK
IBAN DE84 2559 1413 0025 0457 00

Handelsregister

Amtsgericht Stadthagen
HRB 201869
UST-Id.: DE341867850

TIW GmbH · Helene-Brehm-Weg 6 · 31737 Rinteln



TIW GmbH

Anschrift

Helene-Brehm-Weg 6
31737 Rinteln
Germany

Kontakt

☎ +49 176 41232112
✉ info@tiw-online.de
🌐 www.tiw-online.de

Gesellschaft

Sitz: Rinteln, Deutschland
Rechtsform: Gesellschaft
mit beschränkter Haftung

Geschäftsführer

Jérôme Bedey
Jonas C.W. Hunze
Marco R.R. Lackner

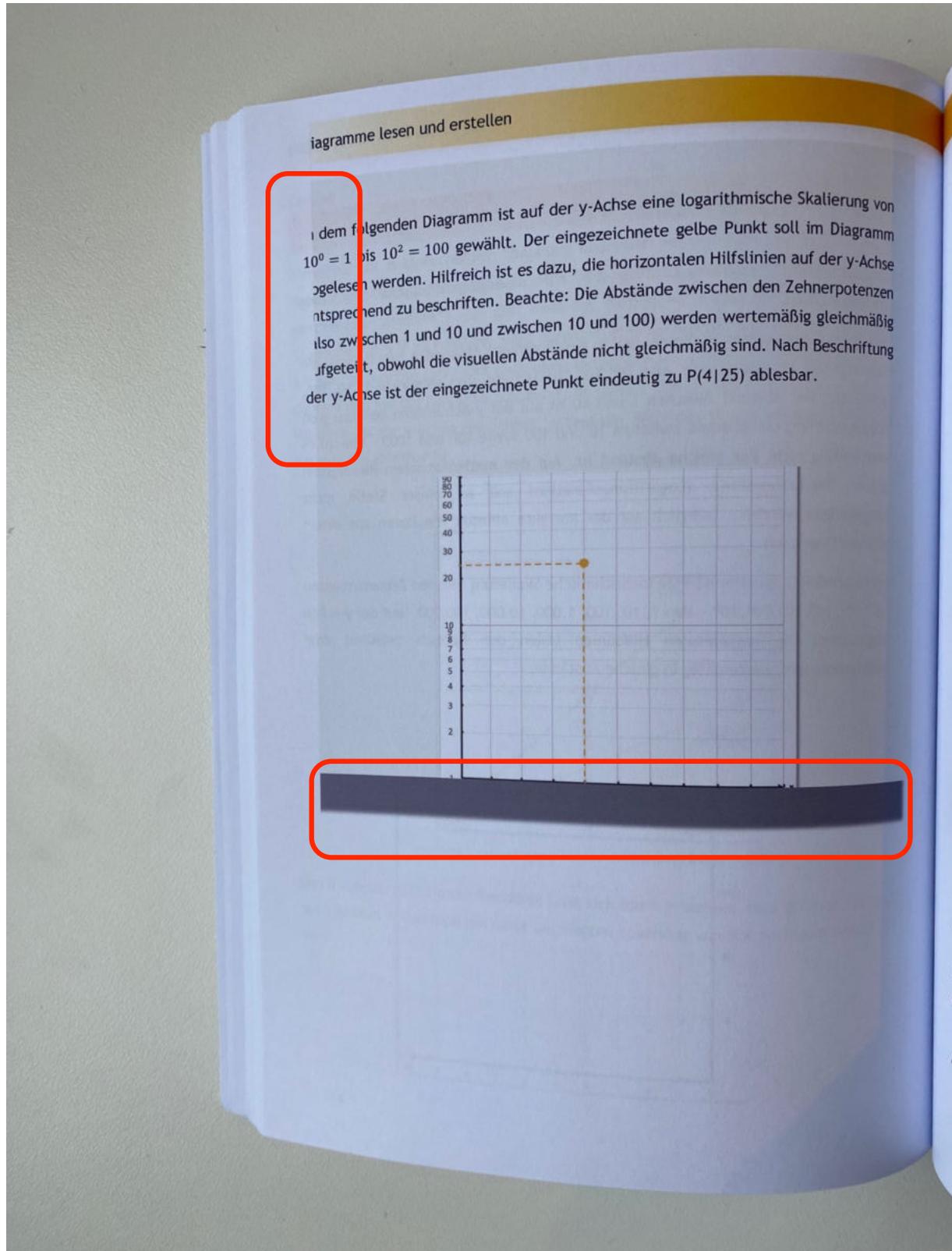
Bankverbindung

Volksbank Schaumburg
BIC GENODEF1BCK
IBAN DE84 2559 1413 0025 0457 00

Handelsregister

Amtsgericht Stadthagen
HRB 201869
UST-Id.: DE341867850

TIW GmbH · Helene-Brehm-Weg 6 · 31737 Rinteln



TIW GmbH

Anschrift

Helene-Brehm-Weg 6
31737 Rinteln
Germany

Kontakt

+49 176 41232112
✉ info@tiw-online.de
www.tiw-online.de

Gesellschaft

Sitz: Rinteln, Deutschland
Rechtsform: Gesellschaft
mit beschränkter Haftung

Geschäftsführer

Jérôme Bedey
Jonas C.W. Hunze
Marco R.R. Lackner

Bankverbindung

Volksbank Schaumburg
BIC GENODEF1BCK
IBAN DE84 2559 1413 0025 0457 00

Handelsregister

Amtsgericht Stadthagen
HRB 201869
UST-Id.: DE341867850



LEARNING
TEACHING
CONSULTING

TIW GmbH · Helene-Brehm-Weg 6 · 31737 Rinteln

TIW GmbH

Anschrift

Helene-Brehm-Weg 6
31737 Rinteln
Germany

Kontakt

☎ +49 176 41232112
✉ info@tiw-online.de
🌐 www.tiw-online.de

Gesellschaft

Sitz: Rinteln, Deutschland
Rechtsform: Gesellschaft
mit beschränkter Haftung

Geschäftsführer

Jérôme Bedey
Jonas C.W. Hunze
Marco R.R. Lackner

Bankverbindung

Volksbank Schaumburg
BIC GENODEF1BCK
IBAN DE84 2559 1413 0025 0457 00

Handelsregister

Amtsgericht Stadthagen
HRB 201869
USt-Id.: DE341867850