**Jahresabschluss**

**Aufgabe 1:**

Stelle mit dem Inventar zum 31.12.01 die Schlussbilanz 01 (= Eröffnungsbilanz 02) auf.

|  |
| --- |
| **Inventar der MAREBA SPORTS GmbH zum 31.12.2013 (Beträge in EUR)** |
| **A.** | **Vermögen** |
| **I.** | **Anlagevermögen** |
| 1. | **Unbebaute Grundstücke** | 0,00 | 0,00 |
| 2. | **Bebaute Grundstücke**Rieselfeld Allee 112 | 1.321.000,00 | 1.321.000,00 |
| 3. | **Technische Anlagen und Maschinen**Bespannungsanlage für TennisschlägerSkiwachsautomat | 3.800,002.400,00 | 6.200,00 |
| 4. | **Fuhrpark**Firmenwagen (Kombi) | 14.500,00 | 14.500,00 |
| 5. | **Büro- und Geschäftsausstattung**Kassensystem3 Rechner2 Multifunktionsdrucker1 Kopiergerät | 1.500,002.400,002.500,002.220,00 | 8.620,00 |
|  |
| **II.** | **Umlaufvermögen** |
| 1.  | **Rohstoffe**5 Eimer Skiwachs8 Rollen Tennissaiten | 675,00410,00 | 1.085,00 |
| 2. | **Waren**SportlernahrungFitness- und SportgeräteSportschuheFreizeitkleidungSportkleidung | 840,0012.835,007.450,0010.760,005.290,00 | 37.175,00 |
| 3. | **Forderungen**Rechnung an Sport-im-OrtMiete Madelaine Grün | 4.127,30120,00 | 4.247,30 |
| 4. | **Bankguthaben**Dreisambank | 12.588,35 | 12.588,35 |
| 5. | **Kasse** | 799,00 | 799,00 |
|  |
|  | **Gesamtvermögen** | 1.406.214,65 |
|  |
| **B.** | **Schulden** |  |  |
| I. | **Langfristige Schulden**Darlehen | 988.000,00 | 988.000,00 |
| II. | **Kurzfristige Schulden**Verbindlichkeiten an LiefererDauve TextilTennis Tec | 7.438,134.522,00 | 11.960,13 |
|  |
|  | **Gesamtschulden** | 999.960,13 |
|  |
| **C.** | **Reinvermögen**  Gesamtvermögen- Gesamtschulden**= Reinvermögen** |  | 1.406.214,65999.960,13**406.254,52** |
| **Aktiva Bilanz zum 31.12.01 der MAREBA SPORTS GmbH (in EUR) Passiva** |
| **I. Anlagevermögen**Unbebaute GrundstückeBebaute GrundstückeTechn. Anlagen und MaschinenFuhrparkBüro- u. Geschäftsausstattung**II. Umlaufvermögen**RohstoffeWarenForderungenBankguthabenKasse |  | **I. Eigenkapital****II. Fremdkapital**Langfristige SchuldenVerbindlichkeiten aLL |  |
|  |  |  |  |

**§ 240 HGB: Inventar**

(1) Jeder Kaufmann hat zu Beginn seines Handelsgewerbes seine Grundstücke, seine Forderungen und Schulden, den Betrag seines baren Geldes sowie seine sonstigen Vermögensgegenstände genau zu verzeichnen und dabei den Wert der einzelnen Vermögensgegenstände und Schulden anzugeben.

(2) Er hat demnächst für den Schluß eines jeden Geschäftsjahrs ein solches Inventar aufzustellen …

(3) Vermögensgegenstände des Sachanlagevermögens sowie Roh-, Hilfs- und Betriebsstoffe können, wenn sie regelmäßig ersetzt werden und ihr Gesamtwert für das Unternehmen von nachrangiger Bedeutung ist, mit einer gleichbleibenden Menge und einem gleichbleibenden Wert angesetzt werden, sofern ihr Bestand in seiner Größe, seinem Wert und seiner Zusammensetzung nur geringen Veränderungen unterliegt. Jedoch ist in der Regel alle drei Jahre eine körperliche Bestandsaufnahme durchzuführen.

(4) Gleichartige Vermögensgegenstände des Vorratsvermögens sowie andere gleichartige oder annähernd gleichwertige bewegliche Vermögensgegenstände und Schulden können jeweils zu einer Gruppe zusammengefaßt und mit dem gewogenen Durchschnittswert angesetzt werden.

|  |
| --- |
| **Inhalt und Gliederung des Inventars** **(= Verzeichnis aller Vermögenswerte und Schulden eines Unternehmens)** |
| **A. Vermögen**Anlagevermögen Umlaufvermögen | Gliederung nach Flüssigkeit bzw. Liquidität |
| **B. Schulden**Langfristige Schulden (Laufzeit > 4 Jahre)Kurzfristige Schulden (Laufzeit ≤ 4 Jahre) | Gliederung nach Fristigkeit bzw. Fälligkeit |
| **C. Ermittlung des Reinvermögens**  (= Eigenkapital) | Reinvermögen = Vermögen - Schulden |

**Gesetzliche Grundlagen zur Aufstellung, Form und Gliederung einer Bilanz**

**§ 242 HGB: Pflicht zur Aufstellung**

(1) Der Kaufmann hat zu Beginn seines Handelsgewerbes und für den Schluß eines jeden Geschäftsjahrs einen das Verhältnis seines Vermögens und seiner Schulden darstellenden Abschluß (Eröffnungsbilanz, Bilanz) aufzustellen. Auf die Eröffnungsbilanz sind die für den Jahresabschluß geltenden Vorschriften entsprechend anzuwenden, soweit sie sich auf die Bilanz beziehen.

(2) Er hat für den Schluß eines jeden Geschäftsjahrs eine Gegenüberstellung der Aufwendungen und Erträge des Geschäftsjahrs (Gewinn- und Verlustrechnung) aufzustellen.

(3) Die Bilanz und die Gewinn- und Verlustrechnung bilden den Jahresabschluß.

(4) Die Absätze 1 bis 3 sind auf Einzelkaufleute im Sinn des § 241a nicht anzuwenden …

**§ 266 HGB: Gliederung der Bilanz (Auszug)**

(1) Die Bilanz ist in Kontoform aufzustellen.

(2) Aktivseite

A. Anlagevermögen

B. Umlaufvermögen

(3) Passivseite

A. Eigenkapital

B. …

C. Verbindlichkeiten

**Aufgabe 2:**

Erkläre die Unterschiede zwischen Inventar und Bilanz.

…………………………………………………………………………………………………………………

…………………………………………………………………………………………………………………

…………………………………………………………………………………………………………………

…………………………………………………………………………………………………………………

…………………………………………………………………………………………………………………

…………………………………………………………………………………………………………………

…………………………………………………………………………………………………………………

…………………………………………………………………………………………………………………

…………………………………………………………………………………………………………………

…………………………………………………………………………………………………………………

Das Geschäftsjahr endet für die MAREBA SPORTS GmbH zum 31.12.02. Daher stehen alle Arbeiten zum Jahresabschluss an. Im Unternehmen werden die notwendigen Schritte in dieser Reihenfolge abgearbeitet:

1. Ausdruck einer Saldenliste (Saldo = Differenz zwischen Soll- und Haben-Betrag eines Kontos) aller Konten
2. Durchführung der Inventur
3. Erstellung eines Inventars
4. Abschluss aller Aufwands- und Ertragskonten und aller Bestandskonten mit Ausnahme des Kontos „Eigenkapital“
5. Ermittlung des Betriebsergebnisses (Gewinn oder Verlust) auf dem Gewinn- und Verlustkontos (GuV)
6. Verbuchung des Gewinns oder des Verlustes auf dem Eigenkapitalkonto
7. Abschluss des Kontos Eigenkapital
8. Erstellung der Schlussbilanz
9. Bilanzanalyse (Vergleich der Bilanz mit der Vorjahresbilanz)

**Aufgabe 3:**

Die Finanzbuchhaltung hat die Bestandskonten bereits abgeschlossen und die Schlussbestände ermittelt. Leider sind die Schlussbestände der einzelnen Konten noch nicht gegliedert. Kennzeichne daher die Konten mit **AV**, wenn das Konto zum Anlagevermögen gehört, mit **UV**, wenn es sich um ein Konto des Umlaufvermögens handelt oder mit **FK**, wenn es sich um ein Fremdkapitalkonto handelt.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  | Bespannungsanlage für Tennisschläger | 3.325,00 EUR |
|  | 4 Eimer Skiwachs | 540,00 EUR |
|  | Forderungen Tennisclub Grün-Weiß | 2.310,00 EUR |
|  | Skiwachsautomat | 2.000,00 EUR |
|  | Unbebaute Grundstücke | 0,00 EUR |
|  | Darlehen | 770.936,79 EUR |
|  | Firmenwagen Kombi | 9.666,67 EUR |
|  | 3 Rollen Tennissaiten | 146,00 EUR |
|  | Bebaute Grundstücke Rieselfeld Allee 112 | 1.287.000,00 EUR |
|  | Firmenwagen Van | 34.093,33 EUR |
|  | Waren: Freizeitkleidung | 17.118,00 EUR |
|  | Waren: Sportkleidung | 6.899,00 EUR |
|  | 1 Kopiergerät | 1.700,00 EUR |
|  | Kasse | 1.933,20 EUR |
|  | Kassensystem | 750,00 EUR |
|  | Waren: Sportschuhe | 6.290,66 EUR |
|  | Verbindlichkeiten Sportgroßhandlung Schneider GmbH | 5.400,80 EUR |
|  | Bankguthaben | 23.764,23 EUR |
|  | 2 Multifunktionsdrucker | 1.250,00 EUR |
|  | Miete Madeleine Grün | 140,00 EUR |
|  | Verbindlichkeiten Sportswear GmbH | 2.899,00 EUR |
|  | 3 Rechner | 3,00 EUR |
|  | Waren: Sportlernahrung | 1.322,00 EUR |
|  | Waren: Fitness- und Sportgeräte | 16.423,50 EUR |
| **EK** | Eigenkapital | ? |

**Aufgabe 4:**

Folgende Aufwands- und Ertragskonten müssen noch über das GuV-Konto abgeschlossen werden. Falls du bereits mit dem Kontenrahmenplan arbeitest, erleichtern dir die Kontonummern die Einordnung: Ertragskonten sind in der Kontenklasse 5 zu finden (d.h., alle Ertragskontonummern beginnen mit „5“), alle Aufwandskonten findest du in den Kontenklassen 6 und 7 (d.h., alle Aufwandskontonummern beginnen mit „6“ oder „7“). Ermittle anschließend das Betriebsergebnis.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| S (600) Aufwendungen für Waren H |  | S (500) Umsatzerlöse H |
| Summe | 989.121,94 |  |  |  |  | Summe | 1.797.416,82 |
|  |
| S (630) Gehälter H |  | S (540) Erträge aus Vermietung H |
| Summe | 472.000,00 |  |  |  |  | Summe | 13.800,00 |
|  |
| S (650) Abschreibungen H |  | S (571) Zinserträge H |
| Summe | 47.200,00 |  |  |  |  | Summe | 2.980,56 |
|  |
| S (680) Büromaterial H |  | S (683) Telefongebühren H  |
| Summe | 2.690,10 |  |  | Summe | 1.809,33 |  |  |
|  |
| S (687) Werbung H |  | S (690) Versicherungsbeiträge H |
| Summe | 16.200,80 |  |  | Summe | 4.987,50 |  |  |
|  |
| S (700) Betriebliche Steuern H |  | S (751) Zinsaufwendungen H |
| Summe | 25.833,00 |  |  | Summe | 22.000,00 |  |  |

|  |
| --- |
| **Soll GuV zum 31.12.02 der MAREBA SPORTS GmbH (in EUR) Haben** |
| (600) Aufwendungen für Waren(630) Gehälter(650) Abschreibungen\*\*(680) Büromaterial(683) Telefongebühren(687) Werbung(690) Versicherungsbeiträge(700) Betriebliche Steuern(751) Zinsaufwendungen |  | (500) Umsatzerlöse(540) Erträge aus Vermietung(571) Zinserträge |  |
|  |  |  |  |

*\*\* Abschreibungen erfassen die Wertminderung von Vermögensgegenständen des Anlagevermögens z. B. durch Abnutzung oder Verschleiß.*

**Aufgabe 5:** Ergänze die Merksätze

**Merke:**

Erträge > Aufwendungen: Das Unternehmen erzielt einen ……………………………

Aufwendungen > Erträge: Das Unternehmen erzielt einen ……………………………

Ein Gewinn erhöht das Eigenkapital des Unternehmens, ein Verlust mindert das Eigenkapital des Unternehmens.

Der Buchungssatz zur Verbuchung eines Gewinns lautet daher:

……………………………………………………………………………………………………………….

Der Buchungssatz zur Verbuchung eines Verlustes lautet daher:

……………………………………………………………………………………………………………….

**Aufgabe 6:**

Zum Schluss des Geschäftsjahres 02 ist aus den Inventurergebnissen (Seite 4) ein Inventar zu erstellen. Wiederhole dazu die rechtlichen Grundlagen auf Seite 2.

|  |
| --- |
| **Inventar der MAREBA SPORTS GmbH zum 31.12.02 (Beträge in EUR)** |
| **A.** | **Vermögen** |
| **I.** | **Anlagevermögen** |
| 1. | **Unbebaute Grundstücke** |  |  |
| 2. | **Bebaute Grundstücke**Rieselfeld Allee 112 |  |  |
| 3. | **Technische Anlagen und Maschinen**Bespannungsanlage für TennisschlägerSkiwachsautomat |  |  |
| 4. | **Fuhrpark**Firmenwagen (Kombi)Firmenwagen (Van) |  |  |
| 5. | **Büro- und Geschäftsausstattung**Kassensystem3 Rechner2 Multifunktionsdrucker1 Kopiergerät |  |  |
|  |
| **II.** | **Umlaufvermögen** |
| 1.  | **Rohstoffe**4 Eimer Skiwachs3 Rollen Tennissaiten |  |  |
| 2. | **Waren**SportlernahrungFitness- und SportgeräteSportschuheFreizeitkleidungSportkleidung |  |  |
| 3. | **Forderungen**Rechnung an Tennisclub Grün-WeißMiete Madelaine Grün |  |  |
| 4. | **Bankguthaben**Dreisambank |  |  |
| 5. | **Kasse** |  |  |
|  |
|  | **Gesamtvermögen** |  |
|  |
| **B.** | **Schulden** |  |  |
| I. | **Langfristige Schulden**Darlehen |  |  |
| II. | **Kurzfristige Schulden**Verbindlichkeiten an LiefererSportgroßhandlung Schneider GmbHSportswear GmbH |  |  |
|  |
|  | **Gesamtschulden** |  |
|  |
| **C.** | **Reinvermögen**  Gesamtvermögen- Gesamtschulden**= Reinvermögen** |  |  |

**Aufgabe 7:**

Erstelle aus dem Inventar die Schlussbilanz zum 31.12.02. Vergleiche die Bilanz mit der Vorjahresbilanz. Welche Abweichungen stellst du fest? Welche Ursachen könnten dafür in Frage kommen? Prüfe, ob sich die Situation für die MAREBA SPORTS GmbH im vergangenen Geschäftsjahr verbessert hat.

|  |
| --- |
| **Aktiva Bilanz zum 31.12.02 der MAREBA SPORTS GmbH (in EUR) Passiva** |
| **I. Anlagevermögen**Unbebaute GrundstückeBebaute GrundstückeTechn. Anlagen und MaschinenFuhrparkBüro- u. Geschäftsausstattung**II. Umlaufvermögen**RohstoffeWarenForderungenBankguthabenKasse |  | **I. Eigenkapital****II. Fremdkapital**Langfristige SchuldenVerbindlichkeiten aLL |  |
|  |  |  |  |

…………………………………………………………………………………………………………………

…………………………………………………………………………………………………………………

…………………………………………………………………………………………………………………

…………………………………………………………………………………………………………………

…………………………………………………………………………………………………………………

…………………………………………………………………………………………………………………

…………………………………………………………………………………………………………………

…………………………………………………………………………………………………………………

…………………………………………………………………………………………………………………

…………………………………………………………………………………………………………………

…………………………………………………………………………………………………………………

…………………………………………………………………………………………………………………

**Jahresabschluss - Musterlösung**

**Aufgabe 1:**

|  |
| --- |
| **Aktiva Bilanz zum 31.12.01 der MAREBA SPORTS GmbH (in EUR) Passiva** |
| **I. Anlagevermögen**Unbebaute GrundstückeBebaute GrundstückeTechn. Anlagen und MaschinenFuhrparkBüro- u. Geschäftsausstattung**II. Umlaufvermögen**RohstoffeWarenForderungenBankguthabenKasse | 0,001.321.000,006.200,0014.500,008.620,001.085,0037.175,004.247,3012.588,35799,00 | **I. Eigenkapital****II. Fremdkapital**Langfristige SchuldenVerbindlichkeiten aLL | 406.254,52988.000,0011.960,13 |
|  | **1.406.214,65** |  | **1.406.214,65** |

**Aufgabe 2:**

Inventar: ausführliche Darstellung aller Vermögensgegenstände und Schulden; Staffelform

Bilanz: übersichtliche Darstellung aller Vermögensgegenstände und Schulden; Kontoform

**Aufgabe 3:**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| AV | Bespannungsanlage für Tennisschläger | 3.325,00 EUR |
| UV | 4 Eimer Skiwachs | 540,00 EUR |
| UV | Forderungen Tennisclub Grün-Weiß | 2.310,00 EUR |
| AV | Skiwachsautomat | 2.000,00 EUR |
| AV | Unbebaute Grundstücke | 0,00 EUR |
| FK | Darlehen | 770.936,79 EUR |
| AV | Firmenwagen Kombi | 9.666,67 EUR |
| UV | 3 Rollen Tennissaiten | 146,00 EUR |
| AV | Bebaute Grundstücke Rieselfeld Allee 112 | 1.287.000,00 EUR |
| AV | Firmenwagen Van | 34.093,33 EUR |
| UV | Waren: Freizeitkleidung | 17.118,00 EUR |
| UV | Waren: Sportkleidung | 6.899,00 EUR |
| AV | 1 Kopiergerät | 1.700,00 EUR |
| UV | Kasse | 1.933,20 EUR |
| AV | Kassensystem | 750,00 EUR |
| UV | Waren: Sportschuhe | 6.290,66 EUR |
| FK | Verbindlichkeiten Sportgroßhandlung Schneider GmbH | 5.400,80 EUR |
| UV | Bankguthaben | 23.764,23 EUR |
| AV | 2 Multifunktionsdrucker | 1.250,00 EUR |
| UV | Miete Madeleine Grün | 140,00 EUR |
| FK | Verbindlichkeiten Sportswear GmbH | 2.899,00 EUR |
| AV | 3 Rechner | 3,00 EUR |
| UV | Waren: Sportlernahrung | 1.322,00 EUR |
| UV | Waren: Fitness- und Sportgeräte | 16.423,50 EUR |
| **EK** | Eigenkapital | ? |

**Aufgabe 4:**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| S (600) Aufwendungen für Waren H |  | S (500) Umsatzerlöse H |
| Summe | 989.121,94 | GuV | 989.121,94 | GuV | 1.797.416,82 | Summe | 1.797.416,82 |
|  |
| S (630) Gehälter H |  | S (540) Erträge aus Vermietung H |
| Summe | 472.000,00 | GuV | 472.000,00 | GuV | 13.800,00 | Summe | 13.800,00 |
|  |
| S (650) Abschreibungen H |  | S (571) Zinserträge H |
| Summe | 47.200,00 | GuV | 47.200,00 | GuV | 2.980,56 | Summe | 2.980,56 |
|  |
| S (680) Büromaterial H |  | S (683) Telefongebühren H  |
| Summe | 2.690,10 | GuV | 2.690,10 | Summe | 1.809,33 | GuV | 1.809,33 |
|  |
| S (687) Werbung H |  | S (690) Versicherungsbeiträge H |
| Summe | 16.200,80 | GuV | 16.200,80 | Summe | 4.987,50 | GuV | 4.987,50 |
|  |
| S (700) Betriebliche Steuern H |  | S (751) Zinsaufwendungen H |
| Summe | 25.833,00 | GuV | 25.833,00 | Summe | 22.000,00 | GuV | 22.000,00 |

|  |
| --- |
| **Soll GuV zum 31.12.02 der MAREBA SPORTS GmbH (in EUR) Haben** |
| (600) Aufwendungen für Waren(630) Gehälter(650) Abschreibungen(680) Büromaterial(683) Telefongebühren(687) Werbung(690) Versicherungsbeiträge(700) Betriebliche Steuern(751) Zinsaufwendungen**Gewinn** | 989.121,94472.000,0047.200,002.690,101.809,3316.200,804.987,5025.833,0022.000,00**232.354,71** | (500) Umsatzerlöse(540) Erträge aus Vermietung(571) Zinserträge | 1.797.416,8213.800,002.980,56 |
|  | **1.814.197,38** |  | **1.814.197,38** |

**Aufgabe 5:** Ergänze die Merksätze

**Merke:**

Erträge > Aufwendungen: Das Unternehmen erzielt einen *Gewinn*.

Aufwendungen > Erträge: Das Unternehmen erzielt einen *Verlust*.

Ein Gewinn erhöht das Eigenkapital des Unternehmens, ein Verlust mindert das Eigenkapital des Unternehmens.

Der Buchungssatz zur Verbuchung eines Gewinns lautet daher:

*802 GuV an 300 Eigenkapital*

Der Buchungssatz zur Verbuchung eines Verlustes lautet daher:

*300 Eigenkapital an 802 GuV*

**Aufgabe 6:**

|  |
| --- |
| **Inventar der MAREBA SPORTS GmbH zum 31.12.02 (Beträge in EUR)** |
| **A.** | **Vermögen** |
| **I.** | **Anlagevermögen** |
| 1. | **Unbebaute Grundstücke** | 0,00 | 0,00 |
| 2. | **Bebaute Grundstücke**Rieselfeld Allee 112 | 1.287.000,00 | 1.287.000,00 |
| 3. | **Technische Anlagen und Maschinen**Bespannungsanlage für TennisschlägerSkiwachsautomat | 3.325,002.000,00 | 5.325,00 |
| 4. | **Fuhrpark**Firmenwagen (Kombi)Firmenwagen (Van) | 9.666,6734.093,33 | 43.760,00 |
| 5. | **Büro- und Geschäftsausstattung**Kassensystem3 Rechner2 Multifunktionsdrucker1 Kopiergerät | 750,003,001.250,001.700,00 | 3.703,00 |
|  |
| **II.** | **Umlaufvermögen** |
| 1.  | **Rohstoffe**4 Eimer Skiwachs3 Rollen Tennissaiten | 540,00146,00 | 686,00 |
| 2. | **Waren**SportlernahrungFitness- und SportgeräteSportschuheFreizeitkleidungSportkleidung | 1.322,0016.423,506.290,6617.118,006.899,00 | 48.053,16 |
| 3. | **Forderungen**Rechnung an Tennisclub Grün-WeißMiete Madelaine Grün | 2.310,00140,00 | 2.450,00 |
| 4. | **Bankguthaben**Dreisambank | 23.764,23 | 23.764,23 |
| 5. | **Kasse** | 1.933,20 | 1.933,20 |
|  |
|  | **Gesamtvermögen** | 1.416.674,59 |
|  |
| **B.** | **Schulden** |  |  |
| I. | **Langfristige Schulden**Darlehen | 770.936,79 | 770.936,79 |
| II. | **Kurzfristige Schulden**Verbindlichkeiten an LiefererSportgroßhandlung Schneider GmbHSportswear GmbH | 5.400,802.899,00 | 8.299,80 |
|  |
|  | **Gesamtschulden** | 779.236,59 |
|  |
| **C.** | **Reinvermögen**  Gesamtvermögen- Gesamtschulden**= Reinvermögen** |  | 1.416.674,59779.236,59**637.438,00** |

**Aufgabe 7:**

|  |
| --- |
| **Bilanz zum 31.12.02 der MAREBA SPORTS GmbH (in EUR)** |
| **I. Anlagevermögen**Unbebaute GrundstückeBebaute GrundstückeTechn. Anlagen und MaschinenFuhrparkBüro- u. Geschäftsausstattung**II. Umlaufvermögen**RohstoffeWarenForderungenBankguthabenKasse | 0,001.287.000,005.325,0043.760,003.703,00686,0048.053,162.450,0023.764,231.933,20 | **I. Eigenkapital****II. Fremdkapital**Langfristige SchuldenVerbindlichkeiten aLL | 637.438,00770.936,798.299,80 |
|  | **1.416.674,59** |  | **1.416.674,59** |

**Bilanzvergleich:**

schülerabhängige Lösung