

Abschreibung

1. Eine EDV-Anlage ist für Fr. 352'000.- installiert worden. Es werden 22% vom Neuwert abgeschrieben.
 - a) Wie viele Franken beträgt die Abschreibung in $2\frac{1}{4}$ Jahren?
 - b) Berechnen Sie den Wert nach $2\frac{1}{4}$ Jahren.

2. Nachdem eine Maschine jährlich um 12 % vom Neuwert abgeschrieben worden ist, ist sie heute noch Fr. 88'450.- Wert. Wie alt ist diese Maschine, wenn sie seinerzeit für Fr. 145'000.- gekauft worden ist?

3. Ein Gerät, das vor 4 Jahren für Fr. 18'720.- gekauft worden ist, ist heute noch Fr. 5'616.- Wert. Wie viel % des Neuwertes sind jährlich abgeschrieben worden?

4. Bei einem BMW werden jährlich 17% vom Neuwert abgeschrieben. Dadurch ist er noch 45'943.- Wert. Wie alt ist das Auto, wenn es beim Neukauf CHF 63'500.- gekostet hat?

5. Für die Steuerwerte dürfen auf privaten Motorfahrzeugen 35% p.a. vom Buchwert abgeschrieben werden. Mit welchem Wert ist ihr 3-jähriges Auto, das neu Fr. 82'500.- gekostet hat, in der Steuererklärung anzugeben?

6. Sie haben soeben ihre neue Villa bezogen. Die Kücheneinrichtung hat Fr. 160'000.- gekostet. Welchen Wert hat diese in $2\frac{3}{4}$ Jahren, wenn jährlich 24% vom Buchwert abgeschrieben werden?

7. Sie habe vor 2 Jahren eine Digitalkamera gekauft. Heute hat sie noch einen Wert von Fr. 1'295.- Es sind jeweils 45% vom Buchwert abgeschrieben worden. Berechnen Sie den Neuwert.

8. Ein Lastwagen hat nach 3.5 Jahren einen Wert von 125'000.-. Jedes Jahr wurden 20% vom Buchwert abgeschrieben. Wie viel beträgt der Neuwert des Lastwagens?

Abschreibung (Lösung)

1. Eine EDV-Anlage ist für Fr. 352'000.- installiert worden. Es werden 22% vom Neuwert abgeschrieben.

a) Wie viele Franken beträgt die Abschreibung in $2\frac{1}{4}$ Jahren?

b) Berechnen Sie den Wert nach $2\frac{1}{4}$ Jahren.

$$A \quad 22 \times 2.25 \text{ j} = 49.5\%$$

$$352'000 : 100 \times 49.5 \% = \underline{174'240.-}$$

$$B \quad 100 - 49.5 = 50.5 \%$$

$$352'000 : 100 \times 50.5\% = \underline{177'760.-} \text{ oder } 352'000 - 174'240 = \underline{177'760.-}$$

2. Nachdem eine Maschine jährlich um 12 % vom Neuwert abgeschrieben worden ist, ist sie heute noch Fr. 88'450.- Wert. Wie alt ist diese Maschine, wenn sie seinerzeit für Fr. 145'000.- gekauft worden ist?

$$145'000 - 88'450 = 56'550.-$$

$$145'000 \text{ ----- } 100\%$$

$$56'550 \text{ ----- } x \quad 56'550 \times 100 : 145'000 = 39 \% : 12 \% = \underline{3.25 \text{ Jahre}}$$

3. Ein Gerät, das vor 4 Jahren für Fr. 18'720.- gekauft worden ist, ist heute noch Fr. 5'616.- Wert. Wie viel % des Neuwertes sind jährlich abgeschrieben worden?

$$18'720 - 5'616 = 13'104 .-$$

$$18'720 \text{ ----- } 100$$

$$13'104 \text{ ----- } x \quad / \quad 13'104 \times 100 : 18'720 = 70 \% : 4 = \underline{17.5 \%}$$

4. Bei einem BMW werden jährlich 17% vom Neuwert abgeschrieben. Dadurch ist er noch 45'943.- Wert. Wie alt ist das Auto, wenn es beim Neukauf CHF 63'500.- gekostet hat?

$$63'500 - 45'943 = 17'557$$

$$100 \text{ ----- } 63'500$$

$$17 \% \text{ ----- } x \quad / \quad 17 \times 63'500 : 100 = 10'795 = 17'557 : 10'795 = \underline{1.6 \text{ Jahre}}$$

5. Für die Steuerwerte dürfen auf privaten Motorfahrzeugen 35% p.a. vom Buchwert abgeschrieben werden. Mit welchem Wert ist ihr 3-jähriges Auto, das neu Fr. 82'500.- gekostet hat, in der Steuererklärung anzugeben?

$$100 - 35 = 65 \%$$

$$100 \text{ ----- } 82'500$$

$$1J \quad 65 \text{ ----- } x \quad 82'500 \times 65 : 100 = 53'625.-$$

$$2J \quad 53'625 \times 65\% = 34'856.25$$

$$3J \quad 34'856.25 \times 65\% = 22'656.5625 = \underline{\underline{22'656.55 \text{ Franken}}}$$

6. Sie haben soeben ihre neue Villa bezogen. Die Kücheneinrichtung hat Fr. 160'000.- gekostet. Welchen Wert hat diese in $2\frac{3}{4}$ Jahren, wenn jährlich 24% vom Buchwert abgeschrieben werden?

$$100 - 24 = 76 \%$$

$$100 \text{ ----- } 160'000$$

$$76\% \text{ ----- } x$$

$$1J \quad 76 \times 160'000 : 100 = 121'600.-$$

$$2J \quad 121'600 \times 76\% = 92'416.-$$

$$24 \times 3 : 4 = 18\% = 100 - 18 = 82\%$$

$$92'416 \times 82\% = \underline{\underline{75'781.10 \text{ Franken}}}$$

7. Sie habe vor 2 Jahren eine Digitalkamera gekauft. Heute hat sie noch einen Wert von Fr. 1'295.- Es sind jeweils 45% vom Buchwert abgeschrieben worden. Berechnen Sie den Neuwert.

$$100 - 45 = 55\%$$

$$1J \quad 55\% \text{ ----- } 1'295$$

$$100\% \text{ ----- } x \quad / 100 \times 1'295 : 55 = 2'354.5454$$

$$2J \quad 100 \times 2'354.5454 : 55 = 4'280.9917 = \underline{\underline{4'281.-}}$$

8. Ein Lastwagen hat nach 3.5 Jahren einen Wert von 125'000.-. Jedes Jahr wurden 20% vom Buchwert abgeschrieben. Wie viel beträgt der Neuwert des Lastwagens?

$$100 - 20 = 80 \%$$

$$1J \quad 80 \text{ ----- } 125'000$$

$$100 \text{ ----- } x \quad / 100 \times 125'000 : 80 = 156'250.-$$

$$2J \quad 100 \times 156'250 : 80 = 195'312.50$$

$$3J \quad 100 \times 195'312.5 : 80 = 244'140.625$$

$$20 \times 0.5 = 10 = 100 - 10 = 90 = 100 \times 244'140.625 : 90 = 271'267.361$$

$$\underline{\underline{SFR 271'267.35}}$$