

Beispiel Fine Maschino die für 70.000 f augeschaft wurde hat rach 5 Jahren Nutzungsdauer einen Wert von 9000 f. Lineage. a) Mie hoch sind die Abschreibungs-12200. Wehn eine Lineare
betrage, wehn eine Lineare betrage, wenn eine lineare
Abschreibung unter Stellt wird? R=9100-.... $\begin{bmatrix}
 0,70000 \\
 \times 1 & 91 \\
 -9000
 \end{bmatrix}
 \begin{bmatrix}
 5,9000 \\
 \times 2 & 92
 \end{bmatrix}
 \begin{bmatrix}
 7-9000 \\
 \hline
 7-5
 \end{bmatrix}
 \begin{bmatrix}
 70000-9000 \\
 7-5
 \end{bmatrix}$ y-y2 y1-y2 X-X2 X1-X2 + y=900+(x-5)(-122) 6) Bitte stellen Sie die Abschals Folge dar, und erklaren Sie um welchen Folgenaut es sich handelt. ao O) d=-12200 — Restauchwert

70000 = A 70000 = Aa₁ 1 12200 a₂ 2 12200 a₃ 3 12200 a₄ 4 12 72200 70000-12200=57800 57800-12200=45600 45600 - 1200 = 33 400 33400-1220=21200 ay 5 2 21200-12200=9000 12200 95

AF:
$$a_{1}=a_{1}+(n-1)\cdot d=57800+(5-1)\cdot (-12200)=9000$$

$$a_{1}=57800 \quad n=5 \quad 12200$$

$$a_{2}=2200 \quad a_{3}=2200 \quad a_{4}=2200$$

$$a_{5}=2200 \quad a_{1}=2200$$

$$a_{1}=33400 \quad 57800 \quad 70000$$

GEOMETRISCH. DEGRESSIVE ABSCHREIBUNG.

die jahrliche Abschreibungsbetrage errechnen sich nach einem Konstanten Prozentsatz aus dem Restbuchwert. Es handelt sich um eine Geometrische Folge.

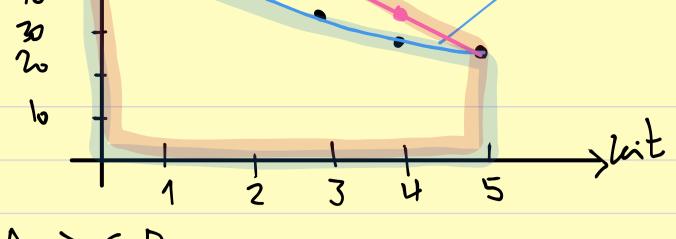
GF:
$$q = \frac{\alpha_{N+1}}{\alpha_N} \rightarrow q_{N+1} = q \cdot \alpha_N \rightarrow \alpha_N = \alpha_1 \cdot q^{N-1}$$

Beispiel: A=70000€ n=5 J Prozentsat2=20). GDA.

Jahr	Abschreibung	RBW
<u></u>		70000£
1	02.70000=14000	70000 - 14000 = 56000
į	0/2.56000=11200	56000-11200 = 44200
3	02.44800=8960	44900-8960 = 35840
4	02.35840=7168	35840-7168=22672
5	0'2.28672=5734'4	28672-5734 4= 22937 6 €
70000	wat	

70000 Wet 60000 50000

AQD.



LA > GP

Betiebswirtschaftliche Interpretation:

· LA. Fuhrtzu einer gleichmäßigen Belastung der Gewinn & Verlustrechnung. Dies gribt der Fuhrung Stabilität & Vorhersehbarkeit in der Finanzplanung

. GD. Belastet die Bilanz in den frühen Jahren starter. Dies kann aus stoverliehen Gründen vorteilhaft sein, da die Steverz flichtige Gewinne Zu zeginn grænkt werden. Dies hie tet der Fuhrungs Kurz mistig ligniditätsvarkeile.

Beider GDA sind AIR und n vorgegeben und den

Konstanten taktor p dans bestimmt werden. Betrachtet man die GF der Restlachwerte, læst sich solgende Tabelle aufstellen: Jahr RBW

O $R_0 = A$ $R_1 = A - R_0 \frac{P}{100} = A \left[1 - \frac{P}{100} \right]$ $R_2 = R_1 - R_1 \frac{P}{100} = A \left[1 - \frac{P}{100} \right]$

Am Endeder Nothingsdaver ... in various to the Rostwert

$$Rn = A \left[1 - \frac{P}{100} \right] = R \rightarrow \frac{R}{A} = \left[1 - \frac{P}{100} \right] \frac{P}{100}$$
 $n \left[\frac{R}{A} \right] = 1 - \frac{P}{100} \rightarrow \frac{P}{100} = 100$

Beispiel von alen ... the Mashine wird für 70000 f augeschaft

Beispiel von aben Eine Maschine wird für 70000 f augeschafft hat nach 5 Jahren einen Wert von 9000 f. Stellen sie den Abschreibungsplan für die GDA

2.
$$R_1 - 25356294$$
2. $R_1 - 25356294$
 $R_2 = 46443^{2}713 - 368145$
 $R_2 = 4 \left[1 - \frac{p}{10} \right]^{2} = 30814^{5}549 \in \frac{1}{2}$
 $= 15629^{1}6 \in \frac{1}{2}$

3.
$$R_2 - R_3 = 30814549 - 24148R_3 = A \left[1 - \frac{p}{100} \right]^3 = 204448$$
 = 100

4.
$$R_3-R_4=2044488-135648$$
 $R_4=A[1-P] = 135648$ $= 688008$ $= 688008$ $= -688008$

5. $R_{4}-R_{5}=|3|564|8-9000$ $R_{5}=A[1-\frac{p}{100}]=9000$ wat $10000=4564|8| \in$

