Geometrisch-degressive Abschreibung

Die jährliche Abscreibungsbetrönge errechnen nich
nach einem Konstanten Prozentsatz aus dem
Restbuchwert.

Brispier: Es ist A=50000£, n=3 und der Prozentsatz (Norstaut) 20%.						
Jahr	Abschreibung	Restbuchwart				
1	012.50000=10000	20000 -10000 = 40000				
2	012.40000 = 8000	40000-8000 = 32000				
3	02.32000 = 6400	32000 - 6400 = 25600				

Ξ		_			
	Sowohl die F	rest	byc	nwei	te
	als auch die	H	sch	neibu	ngs_
	teringe bild	en e	Me		_
1	geometrisch Folge mit	۱ – ۵ = ۵	الم	essivi	e
	100.	+	- 0	۵.	

50.0 Rest buchwest 40.0 30.0 10.0 N=D N=1 N=2 N=3

In Allgemeinen sind A, R, und n vorgegeben, und p" muss bestimmt werden. Betrachtet man die geometrische Folge der Restlachwerte, so lasst nich folgende tabelle aufstellen:

Jahr Restbuchwert

$$R_{2} = R_{1} - R_{1} \frac{P}{100} = R_{1} \left( 1 - \frac{P}{100} \right) = A \left( 1 - \frac{P}{100} \right)^{2}$$

• • .

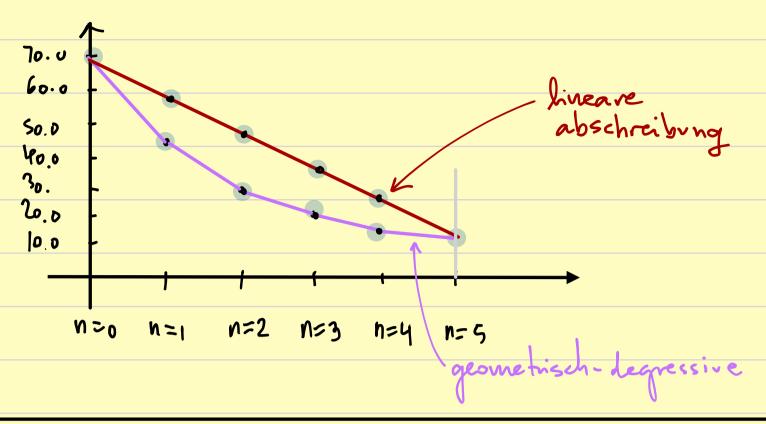
$$R_{n} = A \left( 1 - \frac{P}{100} \right)^{n}$$

Am Ende der Nutzungsdaver. n' verbleibt de Restwert Pn:

$$R_{n} = A\left(1 - \frac{P}{100}\right)^{n} = R$$
  
Sind A, R und n gegeben, ergibt nich für ...p::

Respiel: Eine Maschine die for 70000 £ angeschafft wurde, hat nach fin Jahren Hutzungsdawer einen Went von 9000 €. Stellen Sie den Abschreibungsplan for die geometrisch degressive Abschreibung auf

TIBELLIA AUT.			1. 1. 1	was ist p.?
Ja	hr	Abschreibung	lest buchwart	٠ ١٥١ ١٥١
0			70000 = A	$p = 100. \left(1 - \sqrt{\frac{R}{A}}\right) =$
	1	70000-46443 113=23556 29	A(1-P)-46443'713	$= 100 \left( 1 - \sqrt{\frac{9000}{10000}} \right) =$
		(0000  01 011)2 -30 -00 -2	100	= 33 <sup>1</sup> 65 8/
Į	)	46443 713-38814 549=[5629]16	$A\left(1-\frac{p}{100}\right)^2=30814^1549$	
	3	10369 16625	20444,8813	
ı	4	688 D 1 08	13564 18069	
Ę		4564181	9000	



Tibung: bitte mit dem Beispiel A = 70000; n=5; Endwert R5 = 9000. Vergleichen Sie die anthonetische, lineare und geometische Abschreibung.

· Stellen Sie das Egebnis graphisch dar. · Geben die eine Finanztechnische Erktanny über die Ergebnisse.

· Wenn die Maschine Teile im Wert von 15000 € im halben Jahr produziert, wie rechnet rich die Investion aus? Wann Jange ic lan Geld mit der Maschine zu verdienun? (BREAK EVEN POINT).

Ubung: fin letnieb mochte eine Anlage mit Anschallingshosten von 500,000 £ auf einen Restwert von 10000 £ abschreiben. a) Blider geometrisch-degressiven Abschreibung wirden Proventsatz von 25% vorgegeben. Wie lange muss das Unternehmen abschoeiten? b) wahrend der Abschreibungsdaver soll nach dem fringten Jahr auf die lineare Abschreibung gewechselt werden. Stellen Sie einen Abschreibungsplan unter de Vosaussetzung auf, dass die Abschreibungszeit 10 Jahre betragt.

Thomas: Erstellen sie einen Abschreibungsplan for den Phw nit Naufpreis 20000 f, festwert of, lineare Abschreibung. 10 Jahre Nutzurligsdauer

Mbmg: Die Firma FATGmbH hat am 1.1.2023 einen neuen hieferwagen un einem freis von 24000 & gehooft. Die Notzungsdauer der Fahrreuge betragt 6 Jahre. Der lieferwagen wird danach weifer im Unternehmen genwtzt. Das Unternehmen hat das Ziel, einen moglischt hohen Abschreibungsketrag zu ernelle. Daher werden Sie gebeten, zu berechnen, welche Abschreibungsmettende am sinnvollsten ist. Bitte erstellen Sie line Ergebnisse sonohl talællarisch als auch graphischdar.

w3.proft14.com (H4)

