Wahl zwischen Investitionsalternativen (Anschaffung eines Müllsammelfahrzeugs): Barwertmethode

Zinssatz Barwert: 2 %

Bruttopreise in €

Fa. Scheider:

(Dieselfahrzeug)

Bezeichnung	Jahr 1	Jahr 2	Jahr 3	Jahr 4	Jahr 5	Jahr 6	Jahr 7	Jahr 8	Jahr 9	Jahr 10
Anschaffungskosten	76.421,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
KFZ-Steuer	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Kfz-Versicherung	625,00	625,00	625,00	625,00	625,00	625,00	625,00	625,00	625,00	625,00
lfd. Kosten*	1.500,00	1.500,00	1.500,00	1.500,00	1.500,00	1.500,00	1.500,00	1.500,00	1.500,00	1.500,00
Treibstoffkosten	1.900,00	1.900,00	1.900,00	1.900,00	1.900,00	1.900,00	1.900,00	1.900,00	1.900,00	1.900,00
	80.446,00	4.025,00	4.025,00	4.025,00	4.025,00	4.025,00	4.025,00	4.025,00	4.025,00	4.025,00

* (Reifen, Reparaturen, Ölwechsel, Schmierstoffe, Inspektion u.a.)

	Auszahlung	Barwert
	€	€
Jahr 1	-80.446,00	-78.868,63
Jahr 2	-4.025,00	-3.868,70
Jahr 3	-4.025,00	-3.792,85
Jahr 4	-4.025,00	-3.718,48
Jahr 5	-4.025,00	-3.645,57
Jahr 6	-4.025,00	-3.574,08
Jahr 7	-4.025,00	-3.504,00
Jahr 8	-4.025,00	-3.435,30
Jahr 9	-4.025,00	-3.367,94
Jahr 10	-4.025,00	-3.301,90
	-116.671,00	-111.077,45

Fa. Strupp

(E-Fahrzeug)

Bezeichnung	Jahr 1	Jahr 2	Jahr 3	Jahr 4	Jahr 5	Jahr 6	Jahr 7	Jahr 8	Jahr 9	Jahr 10
Anschaffungskosten	101.578,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
KFZ-Steuer	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Kfz-Versicherung	470,00	470,00	470,00	470,00	470,00	470,00	470,00	470,00	470,00	470,00
lfd. Kosten**	1.000,00	1.000,00	1.000,00	1.000,00	1.000,00	1.000,00	1.000,00	1.000,00	1.000,00	1.000,00
Treibstoffkosten	1.200,00	1.200,00	1.200,00	1.200,00	1.200,00	1.200,00	1.200,00	1.200,00	1.200,00	1.200,00
	104.248,00	2.670,00	2.670,00	2.670,00	2.670,00	2.670,00	2.670,00	2.670,00	2.670,00	2.670,00

** (Reifen, Reparaturen, Inspektion u.a.)

	Auszahlung	Barwert
	€	€
Jahr 1	-104.248,00	-102.203,92
Jahr 2	-2.670,00	-2.566,32
Jahr 3	-2.670,00	-2.516,00
Jahr 4	-2.670,00	-2.466,67
Jahr 5	-2.670,00	-2.418,30
Jahr 6	-2.670,00	-2.370,88
Jahr 7	-2.670,00	-2.324,40
Jahr 8	-2.670,00	-2.278,82
Jahr 9	-2.670,00	-2.234,14
Jahr 10	-2.670,00	-2.190,33
	-128.278,00	-123.569,78

Zu Kapitalwertmethode:

Die Kapitalwertmethode eignet sich zur Beurteilung von Investitionsentscheidungen.
Ein Investitionsobjekt ist dann vorteilhafter als die zur Auswahl stehende Handlungsalternative, wenn es bei einer reinen Betrachtung des Mittelabflusses den niedrigsten Kapitalwert der Auszahlungen aufweist.