

ad b) (optimales Abschreibungsverfahren)

Um das zieloptimale Verfahren (als zieloptimale Alternative) zu ermitteln, ist ein diskreter Alternativenvergleich analog zum 2. Lösungsschritt im UIII-Skript S. 71 zu vollziehen.

Laut Gesamtergebnis auf S. UIII 71 unten ist das Kombinationsverfahren mit $t = t^*$ immer das optimale Verfahren im Sinne dieser Fragestellung.

Dies ist auch den Abschreibungsplänen zu entnehmen:

Gemäß dem Zielplan ist die Zeitpräferenz der Höhenpräferenz übergeordnet (lexikographische Ordnung). Vergleichsweise niedrige Abschreibungsbeträge in früheren Perioden können nicht durch noch so hohe Abschreibungsbeträge in späteren Perioden ausgeglichen werden.

Zunächst führen Buchwert- und Kombinationsabschreibungsverfahren zu den höheren Abschreibungsbeträgen, so dass die lineare Methode ausscheidet. Ab t^* führt dann das Kombinationsabschreibungsverfahren zu höheren Abschreibungen als das Buchwertabschreibungsverfahren. Damit ist das Kombinationsabschreibungsverfahren mit $t = t^*$ das optimale Verfahren!

Abschreibungspläne

	lineares Abschreibungsver- fahren		Buchwert- abschreibungsver- fahren		Kombinations- abschreibungsver- fahren (mit $t = t^*$)	
	a_s^L	R_s	a_s^B	R_s	a_s^K	R_s
2000	28.125	421.875	84.375	365.625	84.375	365.625
2001	28.125	393.750	68.555	297.070	68.555	297.070
2002	28.125	365.625	55.701	241.370	55.701	241.370
2003	28.125	337.500	45.257	196.113	45.257	196.113
2004	28.125	309.375	36.771	159.342	36.771	159.342
2005	28.125	281.250	29.877	129.465	29.877	129.465
2006	28.125	253.125	24.275	105.190	24.275	105.190
2007	28.125	225.000	19.723	85.467	19.723	85.467
2008	28.125	196.875	16.025	69.442	16.025	69.442
2009	28.125	168.750	13.020	56.422	13.020	56.422

2010	28.125	140.625	10.579	45.843	10.579	45.843
2011	28.125	112.500	8.595	37.247	9.169	36.674
2012	28.125	84.375	6.984	30.263	9.169	27.505
2013	28.125	56.250	5.674	24.589	9.169	18.336
2014	28.125	28.125	4.610	19.979	9.169	9.167
2015	28.125	0	3.746	16.233	9.167	0

Ergebnismatrix

	a ₁	a ₂	a ₃	a ₄	a ₅	a ₆	a ₇	a ₈	a ₉	a ₁₀	a ₁₁	a ₁₂
Linear	28.125	28.125	28.125	28.125	28.125	28.125	28.125	28.125	28.125	28.125	28.125	28.125
Buchw.	84.375	68.555	55.701	45.257	36.771	29.877	24.275	19.723	16.025	13.020	10.579	8.595
Komb.	84.375	68.555	55.701	45.257	36.771	29.877	24.275	19.723	16.025	13.020	10.579	9.169