

Entscheidungsregeln bei Unsicherheit / Risiko

Lückenskript

vermutete Wahrscheinlichkeiten für $U_1 = 10\%$, $U_2 = 50\%$, $U_3 = 30\%$, $U_4 = 10\%$

Regel: maximaler Gesamterwartungswert

Ergebnismatrix					Entscheidungsmatrix
	U_1	U_2	U_3	U_4	gewichtete Erwartungswerte
A 1	15	15	3	13	
A 2	20	5	10	8	
A 3	4	9	7	22	
A 4	17	18	0	8	

Minimax-Regel

Ergebnismatrix					Entscheidungsmatrix
	U_1	U_2	U_3	U_4	Minima der jeweiligen Alternativen
A 1	15	15	3	13	
A 2	20	5	10	8	
A 3	4	9	7	22	
A 4	17	18	0	8	

Maximax-Regel

Ergebnismatrix					Entscheidungsmatrix
	U_1	U_2	U_3	U_4	Maxima der jeweiligen Alternativen
A 1	15	15	3	13	
A 2	20	5	10	8	
A 3	4	9	7	22	
A 4	17	18	0	8	

Pessimismus-Optimismus-Regel (Hurwicz-Regel)

Ergebnismatrix					Entscheidungsmatrix
	U_1	U_2	U_3	U_4	gewichtete Ergebnisse; hier @ = 60% bzw 0,6
A 1	15	15	3	13	
A 2	20	5	10	8	
A 3	4	9	7	22	
A 4	17	18	0	8	

Minimax-Risiko-Regel (Savage-Niehans-Regel)

Ergebnismatrix					Entscheidungsmatrix
	U_1	U_2	U_3	U_4	Matrix der relativen Nachteile >>> Summen
A 1	15	15	3	13	
A 2	20	5	10	8	
A 3	4	9	7	22	
A 4	17	18	0	8	