

	Lagerhaltungsproblem	Erneuerungsproblem	Rucksackproblem
x_j	reellwertig Lagerbestand	ganzzahlig Alter des Systemteils	reellwertig Volumen
X_j	R_+ für $j = 2, \dots, n$ $X_1 = \{0\}, X_{n+1} = \{0\}$	$\{1, \dots, j - 1\}$ für $j = 2, \dots, n + 1$ $X_1 = \{0\}$	$[0, V]$ für $j = 2, \dots, n + 1$ $X_1 = \{V\}$
u_j	reellwertig Auslieferungsmenge	binäre Variable Entscheidung	binäre Variable Entscheidung
$U_j(x_j)$	R_+	$\{0, 1\}$	$\{0, 1\}$
$f_j(x_j, u_j)$	$x_j + u_j - r_j$	$x_j(1 - u_j) + 1$	$x_j - a_j u_j$
$g_j(x_j, u_j)$	$K\delta(u_j) + hx_j$ Kosten	$u_j c_j(x_j) +$ $b_j(x_j[1 - u_j] + 1)$ Kosten	$c_j u_j$ Nutzen