Bewertungskriterien:

Ebene/	Kriterium	Eigenschaftsgröße	Knotengewicht	Stufengewicht
ID			g_k	g_s
1	Entkoppeln und		1	1
	Schwenken			
1.1	Funktionserfüllung		0,5	0,5
1.1.1	Entkoppelverhalten	Komplexität	0,3	0,15
1.1.2	Ausfallsicherheit	Kritische Komponenten	0,4	0,2
1.1.3	Rückschwenksicherheit	Versagenswahrscheinlichkeit	0,1	0,05
1.1.4	Platzbedarf	Raumforderung	0,1	0,05
1.1.5	Versatzausgleich	Komplexität	0,2	0,1
1.2	Umsetzbarkeit		0,4	0,4
1.2.1	Einfachheit	Anzahl zusätzlicher	0,8	0,32
		Komponenten und deren		
		Verknüpfung		
1.2.2	Wünsche umsetzbar	Anzahl	0,2	0,08
1.3	Kosten		0,1	0,1
1.3.1	Fertigung	Kosten Einstufung	0,4	0,04
1.3.2	Zukaufteile	Kosten Einstufung	0,6	0,06

Wünsche:

U08

Varianten:

	S	Α	AS3	AS2	Aufnahme
1.	Fallstift	Seilzug	Bewegter	Gleitschiene	Kontur
	(Schwerkraft)	(pneumatisch)	Arm mit		
			Gleitschiene		
2.	Fallstift	Drehgelagert +	Bewegter	Teleskoppaarung	Kontur
	(Schwerkraft)	Hebel	Arm mit		
		(pneumatisch)	Gleitschiene		
3.	Reedkontakt	Seilzug (elektrisch)	Bewegter	Kardanisch	Kontur
			Arm	(Feder)	
4.	Reedkontakt	Zahntrieb	Spindeltrieb	Gleitlager +	3Pkt.
		(elektrisch)		Hebel	
5.	Hacken	Exzentertrieb	Seilzug	Gleitpaarung	Kontur
		(pneumatisch)			

Nutzwertmatrix:

15	Variante 1			
ID	Eigenschaftsgröße	Maßzahl	Wertungszahl	
1.1.1	Einfach	8	1,2	
1.1.2	Ventil, Aktuator	6	1,2	
1.1.3	gering	8	0,4	
1.1.4	Sehr gering	10	0,5	
1.1.5	Sehr einfach	10	1	
1.2.1	Umlenkrolle, Aufnahmen, nicht komplex	10	3,2	
1.2.2	Nein	0	0	
1.3.1	Sehr geringe	10	0,4	
1.3.2	Mittel	5	0,3	
	Gesamtergebnis		8,2	
ID	Variante 2			
1.1.1	Einfach	8	1,2	
1.1.2	Ventil, Aktuator	6	1,2	
1.1.3	gering	8	0,4	
1.1.4	Mittel	6	0,3	
1.1.5	Sehr einfach	9	0,9	
1.2.1	Hebel, Lager, Aufnahme, geringe	8		
1.2.1	Komplexität	٥	2,56	
1.2.2	Nein	0	0	
1.3.1	Sehr gering	10	0,4	
1.3.2	Mittel	5	0,3	
	Gesamtergebnis		7,26	
ID	Variante 3			
1.1.1	Einfach	9	1,35	
1.1.2	Motor, Leitung	8	1,6	
1.1.3	Quasi Null	10	0,5	
1.1.4	Sehr gering	9	0,45	
1.1.5	Eher komplex	4	0,4	
1.2.1	Umlenkrolle Aufnahme, geringe Komplexität	8	2,56	
1.2.2	Ja	10	0,8	
1.3.1	Gering	8	0,32	
1.3.2	Gering	8	0,48	
	Gesamtergebnis		8,46	
ID	Variante 4			
1.1.1	Erhöht	4	0,6	
1.1.2	Doppelt: Motor, Leitung	6	1,2	
1.1.3	Quasi Null	10	0,5	
1.1.4	Sehr gering	9	0,45	
1.1.5	leicht erhöhte Komplexität	7	0,7	
1.2.1	Aufnahme, Spindel, Motor, leicht erhöhte	8		
	Komplexität	O	2,56	
1.2.2	Ja	10	0,8	
1.3.1	Gering	8	0,32	
1.3.2	Gering	8	0,48	
	Gesamtergebnis			
ID	Variante 5			
1.1.1	Leicht erhöht	6	0,9	

1.1.2	Motor, Leitung, Entkopplung	6	1,2
1.1.3	gering	8	0,4
1.1.4	gering	8	0,4
1.1.5	Leicht komplex	8	0,8
1.2.1	Seilzug + Aktuator, Aufnahmen, komplex	10	3,2
1.2.2	Nein	0	0
1.3.1	Gering – mittel	6	0,24
1.3.2	Mittel, bis teuer	1	0,06
Gesamtergebnis			7,2