

Bewertungskriterien:

Ebene/ ID	Kriterium	Eigenschaftsgröße	Knotengewicht g_k	Stufengewicht g_s
1	Obere Schnittstelle		1	1
2.1	Funktionserfüllung		0,4	0,4
2.1.1	Entkoppelverhalten	Aufwand	0,4	0,16
2.1.2	Platzbedarf	Bestimmende Dim.	0,6	0,24
2.2	Umsetzbarkeit		0,4	0,4
2.2.1	Einfachheit	Anzahl zusätzlicher Komponenten und deren Verknüpfung	0,6	0,24
2.2.2	Wünsche	Umsetzbarkeit	0,4	0,16
2.3	Kosten		0,2	0,2
2.3.1	Fertigung	Kosten Einstufung	1	0,2

Wünsche:

O01	Abstand s zu Raketenhülle $0 \leq s \leq 1\text{mm}$
O03	Kraftfreiheit zur Raketenhülle wünschenswert (aber in jeden Fall: $F \leq 20\text{N}$)
O04	Gleitreibung bei Raketenstart

Varianten:

Nr.	S	ES	Arm Bewegen
1	Gelagert	Klemmen	Keil + Feder
2	Gelagert	Kleben	Keil + Feder
3	Gelagert	Klemmen	Mit unterem
4	Gelagert	Kleben	Mit unterem
5	Gelagert	Verschrauben	Keil + Feder

Nutzwertmatrix:

ID	Variante 1		
	Eigenschaftsgröße	Maßzahl	Wertungszahl
2.1.1	Feder und Keil, selbstständig, entkoppelt von unten	10	1,6
2.1.2	Gering	10	2,4
2.2.1	Leicht erhöht	8	1,92
2.2.2	Ja	10	1,6
2.3.1	gering	8	1,6
Gesamtergebnis			9,12
ID	Variante 2		
2.1.1	Keil und Feder	10	1,6
2.1.2	gering	10	2,4
2.2.1	mittel	5	1,2
2.2.2	Ja	10	1,6
2.3.1	gering	8	1,6
Gesamtergebnis			8,4
ID	Variante 3		
2.1.1	Verbindungsstrebe zum unteren Arm	8	1,28
2.1.2	Leicht erhöht	8	1,92
2.2.1	mittel	5	1,2
2.2.2	Ja	10	1,6
2.3.1	mittel	5	1
Gesamtergebnis			7
ID	Variante 4		
2.1.1	Verbindungsstrebe zum unteren Arm	8	1,28
2.1.2	Leicht erhöht	8	1,92
2.2.1	Einfach bis mittel	7	1,68
2.2.2	Ja	10	1,6
2.3.1	mittel	5	1
Gesamtergebnis			7,48
ID	Variante 5		
2.1.1	Feder und Keil	10	1,6
2.1.2	gering	10	2,4
2.2.1	erhöht	3	0,72
2.2.2	Ja	10	1,6
2.3.1	gering	8	1,6
Gesamtergebnis			7,92