

Bewertungskriterien:

Ebene/ ID	Kriterium	Eigenschaftsgröße	Knotengewicht g_k	Stufengewicht g_s
1	Hauptventil öffnen		1	1
2.1	Funktionserfüllung		0,4	0,4
2.1.1	Entkoppverhalten	Ausführung	0,3	0,12
2.1.2	Ausfallsicherheit	Anzahl gefährdeter Komponenten	0,4	0,16
2.1.3	Anbindung an Rampe	Art	0,1	0,04
2.1.4	Platzbedarf	Raumforderung	0,2	0,08
2.2	Umsetzbarkeit		0,35	0,35
2.2.1	Einfachheit	Anzahl zusätzlicher Komponenten und deren Verknüpfung	0,4	0,14
2.2.2	Wünsche Umsetzbar	Anzahl	0,6	0,21
2.3	Kosten		0,25	0,25
2.3.1	Fertigung	Kosten Einstufung	0,4	0,1
2.3.2	Zukaufteile	Kosten Einstufung	0,6	0,15

Wünsche:

H03	Überstand aerodynamisch
H05	Maximaler überstand ≤ 40 mm

Varianten:

Nr.	O4	O3	O2	O1
1.	Fluidisch	Ratsche	Rund	Vierkant
2.	Elektrisch	Ratsche	Rund	Vierkant
3.	Fluidisch	Seil	Vierkant	Gewinde
4.	Fluidisch	Hebel	Vierkant	Vierkant
5.	Elektrisch	Seil	Vierkant	Gewinde

Nutzwertmatrix:

ID	Variante 1		
	Eigenschaftsgröße	Maßzahl	Wertungszahl
2.1.1	Herausziehbar oder abziehbar	10	1,2
2.1.2	Rückzugmechanismus, Ratsche, Versorgungsleitung, Ventil = 4	4	0,64
2.1.3	Schwenkarm, oder starr mit Abfall Mechanismus	1	0,04
2.1.4	Mittel	5	0,4
2.2.1	Arm, Lager, Halter, sehr komplex	1	0,14
2.2.2	Ja	10	2,1
2.3.1	Gering	8	0,8
2.3.2	hoch	2	0,3
Gesamtergebnis			5,62
ID	Variante 2		
2.1.1	Herausziehbar oder abziehbar	10	1,2
2.1.2	Rückzugmechanismus, Ratsche, Versorgungsleitung	5	0,8
2.1.3	Schwenkarm, oder starr mit Abfall Mechanismus	1	0,04
2.1.4	Mittel	5	0,4
2.2.1	Arm, Lager, Halter, erhöhte Komplexität	3	0,42
2.2.2	Ja	10	2,1
2.3.1	Gering	8	0,8
2.3.2	Mittel	5	0,75
Gesamtergebnis			6,51
ID	Variante 3		
2.1.1	Seil lösend	8	0,96
2.1.2	Zylinder, Leitung, Ventil	6	0,96
2.1.3	An Hauptprofil	8	0,32
2.1.4	gering	7	0,56
2.2.1	Halter Aktuator, Umlenkrolle sehr geringe Komplexität	10	1,4
2.2.2	Ja	10	2,1
2.3.1	Sehr Gering	10	1
2.3.2	mittel	5	0,75
Gesamtergebnis			8,05
ID	Variante 4		
2.1.1	Abgleitend	6	0,72
2.1.2	Ventil, Aktuator, Abgleitelement	5	0,8
2.1.3	Starrer Arm	8	0,32
2.1.4	Mittel	5	0,4
2.2.1	Arm, Lager, Hebel, geringe Komplexität	8	1,12
2.2.2	Ja	10	2,1
2.3.1	Gering	8	0,8
2.3.2	mittel	5	0,75
Gesamtergebnis			7,01
ID	Variante 5		
2.1.1	Seil lösend	8	0,96
2.1.2	Motor, Leitung	8	1,28

2.1.3	Halter an Hauptprofil	9	0,36
2.1.4	Sehr gering	10	0,8
2.2.1	Motor, Rolle, sehr geringe Komplexität	10	1,4
2.2.2	Ja	10	2,1
2.3.1	Sehr gering	10	1
2.3.2	Gering	8	1,2
Gesamtergebnis			9,1