

**Bewertungskriterien:**

Ebene/ ID	Kriterium	Eigenschaftsgröße	Knotengewicht $g_k$	Stufengewicht $g_s$
1	Gewicht messen		1	1
2.1	Funktionserfüllung		0,4	0,4
2.1.1	Platzbedarf/ Integrierbarkeit	Ausführung	0,6	0,12
2.1.2	Messbereich	Zahl	0,4	0,16
2.2	Umsetzbarkeit		0,35	0,35
2.2.1	Einfachheit	Anzahl zusätzlicher Komponenten und deren Verknüpfung	1	0,35
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:**

Nicht vorhanden

**Varianten:**

Nr.	W4	W3	W2	W1
1.	Fläche	Wägezelle	Kabel	Software
2.	Hebel	Wägezelle	Kabel	Software
3.	Fluidleitung	Druck	Kabel	Software
4.	Hebel	Torsion	Kabel	Software
5.	Fläche	Biegung	Kabel	Software

**Nutzwertmatrix:**

ID	Variante 1		
	Eigenschaftsgröße	Maßzahl	Wertungszahl
2.1.1	Gering ca. 30mm	8	1,92
2.1.2	Bis 1000N	10	1,6
2.2.1	Sehr einfach, nur Aufnahme erforderlich	10	3,5
2.3.1	Sehr gering	8	0,8
2.3.2	Mittel	5	0,75
<b>Gesamtergebnis</b>			<b>8,57</b>
ID	Variante 2		
2.1.1	Leicht erhöht	6	1,44
2.1.2	Bis 1000N	10	1,6
2.2.1	Hebel, Gegenlage, ggf. Arm	6	2,1
2.3.1	Gering	8	0,8
2.3.2	Mittel	4	0,6
<b>Gesamtergebnis</b>			<b>6,54</b>
ID	Variante 3		
2.1.1	<15mm	10	2,4
2.1.2	Wählbar	10	1,6
2.2.1	Digitalmanometer	10	3,5
2.3.1	Sehr gering	10	1
2.3.2	Mittel	4	0,6
<b>Gesamtergebnis</b>			<b>9,1</b>
ID	Variante 4		
2.1.1	Leicht erhöht	6	1,44
2.1.2	Bis 1000N	10	1,6
2.2.1	Hebel + Aufnahme	8	2,8
2.3.1	Sehr gering	9	0,9
2.3.2	Hoch	1	0,15
<b>Gesamtergebnis</b>			<b>6,89</b>
ID	Variante 5		
2.1.1	Gering	8	1,92
2.1.2	Bis 1000N	10	1,6
2.2.1	Aufnahme	10	3,5
2.3.1	Gering	10	1
2.3.2	Gering bis mittel	7	1,05
<b>Gesamtergebnis</b>			<b>9,07</b>