

11. Sicherung von Schraubverbindungen

Vergleich von Sicherungsmitteln, Einteilung und Produktübersicht

Sicherungselemente lassen sich in ihrer Funktion in fünf Gruppen unterscheiden.

Tabelle 72: gibt im Vergleich der fünf Gruppen eine Bewertungshilfe nach acht verschiedenen technischen und wirtschaftlichen Aspekten – wegen der großen Variationsbreite muß die Entscheidung über das geeignete Sicherungselement unter Berücksichtigung der Betriebsbedingungen im Einzelfall getroffen werden.

11.1 Vergleich von Sicherungsmitteln

Tabelle 72: Betrachtung von Sicherungsmitteln aus verschiedenen Aspekten

Gruppe	Sicherungseigenschaft					Wirtschaftliche Eigenschaften		
	Vorspannungserhaltung	gegen Verlieren	abhängig vom Gegenmaterial	abhängig von der Temperatur (bis ca. 120 °C)	Verletzung der Oberfläche	Widerverwendbarkeit	Montagekosten	Preis
1 sehr gut 2 gut 3 befriedigend 4 unbefriedigend 5 schlecht								
mitverspannte federnde Elemente*	4 bis 5	4 bis 5	3 bis 5	1 bis 2	3 bis 5	2 bis 4	1 bis 4	1 bis 4
form-schlüssige	bis 4	2 bis 4	1 bis 2	1 bis 2	1 bis 2	3 bis 5	4 bis 5	3 bis 5
klemmende	3 bis 4	1 bis 2	2 bis 5	2 bis 5	1 bis 2	2 bis 4	2 bis 3	3 bis 4
mikroform-schlüssige / sperrende	1 bis 2	1 bis 2	3 bis 5	1 bis 2	2 bis 5	3 bis 4	1 bis 2	1 bis 3
klebende	1 bis 2	1 bis 2	1 bis 2	4 bis 5	1 bis 2	4 bis 5	1 bis 4	1 bis 4

*Normen DIN 127, 128, 137, 6797, 6798, 7967, 7980 (2001–2003 gegen ISO-Normen ersetzt)

