

Prüfbericht

(Auszugsweise – [Zum kompletten Bericht](#))

Pin Lock Karabiner (Variante 3)

Ermittlung der Dauerfestigkeit unter Laborbedingungen anhand von 13 Proben.

Zusammenfassung

Tabelle 2 zeigt eine Zusammenfassung der statistischen Auswertung der Versuchsergebnisse für den Pin Lock Mono Bi Al Karabiner mit dem Softwareprogramm „WINTREP“ (siehe 4.3). Bei einem Probenumfang $n < 17$ Proben gelten die berechneten Ausfallwahrscheinlichkeiten als statistisch nicht abgesichert. Die Ergebnisse weisen eine relativ große Streuung auf.

Statistische Werte (Angabe der Oberlast)			
Mittelwert der Dauerfestigkeit „X“	4.166,67 N	Ausfallwahrsch. X (99 %)	5.123 N
Standardabweichung „S“	411,15 N	Ausfallwahrsch. X (90 %)	4.694 N
Log. Standardabweichung „s“	0.0434	Ausfallwahrsch. X (10 %)	3.640 N
Ausgewertete Proben	12	Ausfallwahrsch. X (1 %)	3.210 N

Tabelle 2: Übersicht der statistischen Werte für die Variante 3

Versuchsergebnisse

Nr.	Variante	Schn.	Fo / Fu [N]	N	Bemerkung
12	Pin Lock Mono Bi Al	---	1.000 / 100 1.500 / 150 2000 / 200 3.000 / 300 4.000 / 400 5.000 / 500	1.000.000 1.000.000 1.000.000 1.000.000 1.000.000 621.000	Stop Stop Stop Stop Stop Bruch 1
18	Pin Lock Mono Bi Al	---	4.750 / 475	5.000.000	Durchläufer mit Anriss 4
09	Pin Lock Mono Bi Al	---	4.500 / 450	1.562.000	Bruch 2, 3
14	Pin Lock Mono Bi Al	---	4.250 / 450	5.000.000	Durchläufer mit Anriss 4
10	Pin Lock Mono Bi Al	---	4.000 / 400	5.000.000	Durchläufer

15	Pin Lock Mono Bi Al	---	4.250 / 425	5.000.000	Durchläufer mit Anriss 4
16	Pin Lock Mono Bi Al	---	4.000 / 400	5.000.000	Durchläufer mit Anriss 4
13	Pin Lock Mono Bi Al	---	3.750 / 375	5.000.000	Durchläufer
07	Pin Lock Mono Bi Al	---	4.000 / 400	5.000.000	Durchläufer
11	Pin Lock Mono Bi Al	---	4.250 / 425	5.000.000	Durchläufer
08	Pin Lock Mono Bi Al	---	4.500 / 450	5.000.000	Durchläufer mit Anriss 3, 4
33	Pin Lock Mono Bi Al	---	4.250 / 425	5.000.000	Durchläufer mit Anriss 4
34	Pin Lock Mono Bi Al	---	4.000 / 400	5.000.000	Durchläufer

Tabelle 5: Tabellarische Zusammenfassung der Versuchsergebnisse der Variante 3

Statistische Auswertung der Versuchsergebnisse

In Bild 7 folgt eine Darstellung der Versuchspunkte der Variante 3 (Pin Lock Mono Bi Al Karabiner) im Treppenstufenverfahren.

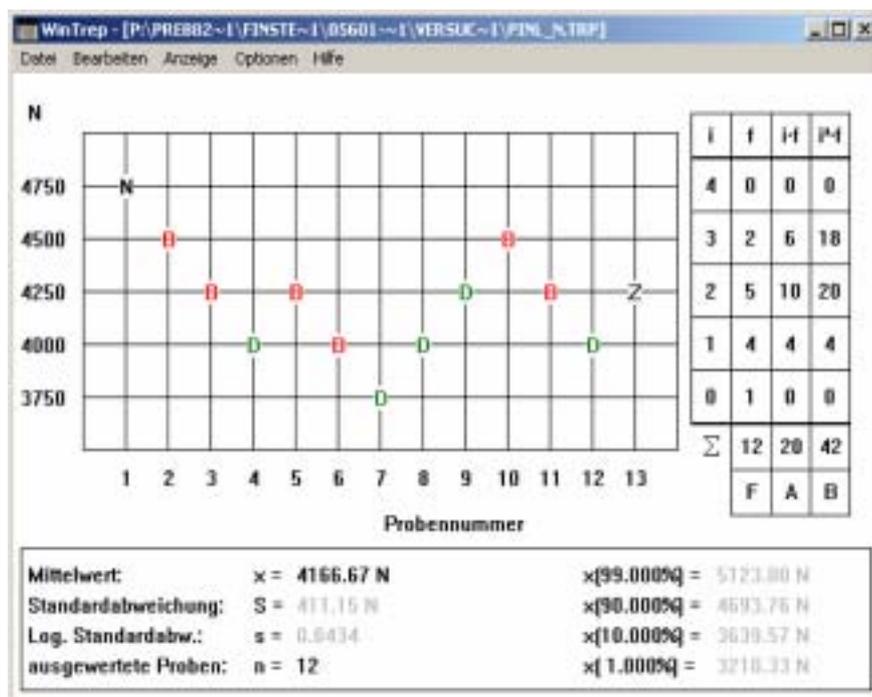


Bild 7: Darstellung der Versuchspunkte der Variante 3 im Treppenstufenverfahren