


































































Prüfprotokoll




































Auftraggeber : Andreas Gester Werkstoff : Al/CuZn
 Auftrags-Nr. : 23_013 Prüfer : Alexander Eienkel
 Art und Bezeichnung : USW Litze Terminal Maschinendaten : Zwick ProLine 10kN
 Vorkraft : 30 N
 Prüfgeschwindigkeit : 50 mm/min

Prüfergebnisse:

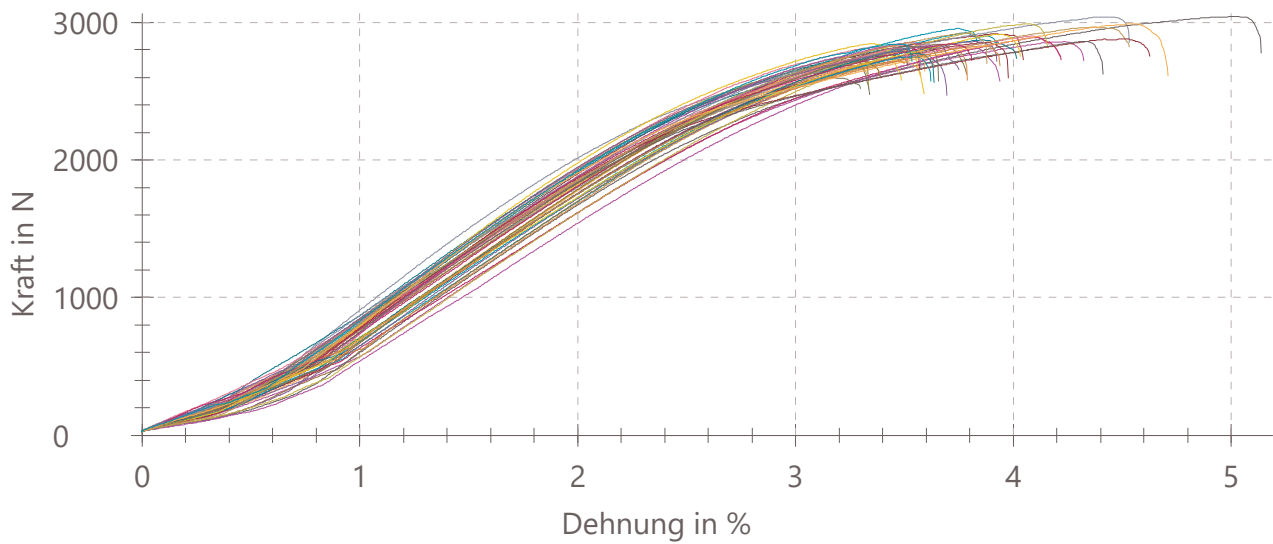
Legende	Nr	Probenkennung	Datum/Uhrzeit	F _{max} N	F _{Bruch} N	dL bei F _{max} mm	dL bei Bruch mm
	1	1619	29.09.2023 11:24:47	2820	2770	7,8	8,1
	2	1620	29.09.2023 11:26:22	2930	2830	8,3	8,6
	3	1621	29.09.2023 11:27:43	2920	2720	8,6	8,9
	4	1622	29.09.2023 11:29:09	2690	2510	7,0	7,3
	5	1623	29.09.2023 11:30:23	2860	2720	9,3	9,5
	6	1624	29.09.2023 11:31:39	2840	2620	8,1	8,3
	7	1625	29.09.2023 11:33:24	3040	2850	9,8	10,0
	8	1626	29.09.2023 11:35:22	2870	2740	8,5	8,8
	9	1627	29.09.2023 11:36:39	3040	2780	11,0	11,3
	10	1628	29.09.2023 11:37:56	2800	2480	7,7	7,9
	11	1629	29.09.2023 12:08:27	2600	2520	7,0	7,3
	12	1630	29.09.2023 12:09:56	2780	2580	8,2	8,3
	13	1631	29.09.2023 12:11:10	2900	2750	9,0	9,3
	14	1632	29.09.2023 12:12:41	2770	2470	7,9	8,1
	15	1633	29.09.2023 12:13:58	2890	2730	9,0	9,3
	16	1634	29.09.2023 12:15:19	2970	2820	9,6	10,0
	17	1635	29.09.2023 12:16:34	2730	2600	7,5	7,9
	18	1636	29.09.2023 12:17:50	2960	2850	8,2	8,4
	19	1637	29.09.2023 12:18:57	2850	2590	8,5	8,8
	20	1638	29.09.2023 12:20:20	2990	2810	8,9	9,2
	21	1639	29.09.2023 12:35:23	2810	2570	8,4	8,7
	22	1640	29.09.2023 12:36:56	2730	2620	7,2	7,3
	23	1641	29.09.2023 12:38:21	2800	2670	7,7	7,9
	24	1642	29.09.2023 12:39:35	2810	2780	7,7	7,7
	25	1643	29.09.2023 12:41:54	2760	2690	7,6	7,7
	26	1644	29.09.2023 12:43:04	2850	2580	7,4	7,7
	27	1645	29.09.2023 12:44:12	2750	2470	7,1	7,3
	28	1646	29.09.2023 12:45:24	2720	2700	7,6	7,7
	29	1647	29.09.2023 12:46:40	2820	2690	7,4	7,5
	30	1648	29.09.2023 12:47:51	2860	2710	8,4	8,6

Legende	Nr	Probenkennung	Datum/Uhrzeit	F _{max} N	F _{Bruch} N	dL bei F _{max} mm	dL bei Bruch mm
	31	1649	29.09.2023 13:00:30	2830	2660	7,7	7,9
	32	1650	29.09.2023 13:09:30	2790	2670	7,7	8,0
	33	1651	29.09.2023 13:11:06	2850	2640	7,7	7,9
	34	1652	29.09.2023 13:12:17	2750	2570	7,7	8,0
	35	1653	29.09.2023 13:13:32	2880	2750	9,9	10,2
	36	1654	29.09.2023 13:14:37	2710	2600	7,2	7,5
	37	1655	29.09.2023 13:15:55	2850	2780	7,7	8,0
	38	1656	29.09.2023 13:17:02	2720	2610	7,3	7,4
	39	1657	29.09.2023 13:18:29	2650	2570	6,7	6,8
	40	1658	29.09.2023 13:19:42	2790	2560	7,6	8,0
	41	1659	29.09.2023 13:30:16	2860	2620	9,5	9,7
	42	1660	29.09.2023 13:31:38	2910	2750	8,7	8,9
	43	1661	29.09.2023 13:32:57	2830	2570	7,7	8,0
	44	1662	29.09.2023 13:34:28	2830	2680	8,5	8,7
	45	1663	29.09.2023 13:35:41	2810	2710	7,6	7,7
	46	1664	29.09.2023 13:36:48	2830	2650	8,1	8,2
	47	1665	29.09.2023 13:38:09	2840	2720	8,2	8,4
	48	1666	29.09.2023 13:39:20	2920	2700	8,3	8,5
	49	1667	29.09.2023 13:40:25	2990	2610	10,0	10,4
	50	1668	29.09.2023 13:41:31	2840	2720	7,7	7,8

Legende	Nr	L _c mm	L ₀ mm	Hinweis	a ₀ mm	b ₀ mm	S ₀ mm ²
	1	220,00	220,00	mit Isolierung eingespannt	5,6	12,3	68,88
	2	220,00	220,00	mit Isolierung eingespannt	5,6	12,3	68,88
	3	220,00	220,00	mit Isolierung eingespannt	5,6	12,3	68,88
	4	220,00	220,00	mit Isolierung eingespannt	5,6	12,3	68,88
	5	220,00	220,00	mit Isolierung eingespannt	5,6	12,3	68,88
	6	220,00	220,00	mit Isolierung eingespannt	5,6	12,3	68,88
	7	220,00	220,00	mit Isolierung eingespannt	5,6	12,3	68,88
	8	220,00	220,00	mit Isolierung eingespannt	5,6	12,3	68,88
	9	220,00	220,00	mit Isolierung eingespannt	5,6	12,3	68,88
	10	220,00	220,00	mit Isolierung eingespannt	5,6	12,3	68,88
	11	220,00	220,00	mit Isolierung eingespannt	5,6	12,3	68,88
	12	220,00	220,00	mit Isolierung eingespannt	5,6	12,3	68,88
	13	220,00	220,00	mit Isolierung eingespannt	5,6	12,3	68,88
	14	220,00	220,00	mit Isolierung eingespannt	5,6	12,3	68,88
	15	220,00	220,00	mit Isolierung eingespannt	5,6	12,3	68,88

Legende	Nr	L _c mm	L ₀ mm	Hinweis	a ₀ mm	b ₀ mm	S ₀ mm ²
	16	220,00	220,00	mit Isolierung eingespannt	5,6	12,3	68,88
	17	220,00	220,00	mit Isolierung eingespannt	5,6	12,3	68,88
	18	220,00	220,00	mit Isolierung eingespannt	5,6	12,3	68,88
	19	220,00	220,00	mit Isolierung eingespannt	5,6	12,3	68,88
	20	220,00	220,00	mit Isolierung eingespannt	5,6	12,3	68,88
	21	220,00	220,00	mit Isolierung eingespannt	5,6	12,3	68,88
	22	220,00	220,00	mit Isolierung eingespannt	5,6	12,3	68,88
	23	220,00	220,00	mit Isolierung eingespannt	5,6	12,3	68,88
	24	220,00	220,00	mit Isolierung eingespannt	5,6	12,3	68,88
	25	220,00	220,00	mit Isolierung eingespannt	5,6	12,3	68,88
	26	220,00	220,00	mit Isolierung eingespannt	5,6	12,3	68,88
	27	220,00	220,00	mit Isolierung eingespannt	5,6	12,3	68,88
	28	220,00	220,00	mit Isolierung eingespannt	5,6	12,3	68,88
	29	220,00	220,00	mit Isolierung eingespannt	5,6	12,3	68,88
	30	220,00	220,00	mit Isolierung eingespannt	5,6	12,3	68,88
	31	220,00	220,00	mit Isolierung eingespannt	5,6	12,3	68,88
	32	220,00	220,00	mit Isolierung eingespannt	5,6	12,3	68,88
	33	220,00	220,00	mit Isolierung eingespannt	5,6	12,3	68,88
	34	220,00	220,00	mit Isolierung eingespannt	5,6	12,3	68,88
	35	220,00	220,00	mit Isolierung eingespannt	5,6	12,3	68,88
	36	220,00	220,00	mit Isolierung eingespannt	5,6	12,3	68,88
	37	220,00	220,00	mit Isolierung eingespannt	5,6	12,3	68,88
	38	220,00	220,00	mit Isolierung eingespannt	5,6	12,3	68,88
	39	220,00	220,00	mit Isolierung eingespannt	5,6	12,3	68,88
	40	220,00	220,00	mit Isolierung eingespannt	5,6	12,3	68,88
	41	220,00	220,00	mit Isolierung eingespannt	5,6	12,3	68,88
	42	220,00	220,00	mit Isolierung eingespannt	5,6	12,3	68,88
	43	220,00	220,00	mit Isolierung eingespannt	5,6	12,3	68,88
	44	220,00	220,00	mit Isolierung eingespannt	5,6	12,3	68,88
	45	220,00	220,00	mit Isolierung eingespannt	5,6	12,3	68,88
	46	220,00	220,00	mit Isolierung eingespannt	5,6	12,3	68,88
	47	220,00	220,00	mit Isolierung eingespannt	5,6	12,3	68,88
	48	220,00	220,00	mit Isolierung eingespannt	5,6	12,3	68,88
	49	220,00	220,00	mit Isolierung eingespannt	5,6	12,3	68,88
	50	220,00	220,00	mit Isolierung eingespannt	5,6	12,3	68,88

Seriengrafik:



Statistik:

Serie	F _{max}	F _{Bruch}	dL bei F _{max}	dL bei Bruch	L _c	L ₀	a ₀	b ₀	S ₀
n = 50	N	N	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm ²
\bar{x}	2830	2670	8,2	8,4	220,00	220,00	5,6	12,3	68,88
s	92,3	99,9	0,9	0,9	0,00	0,00	0,000	0,000	0,00
v [%]	3,26	3,74	10,92	10,92	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00