

Prüfprotokoll

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

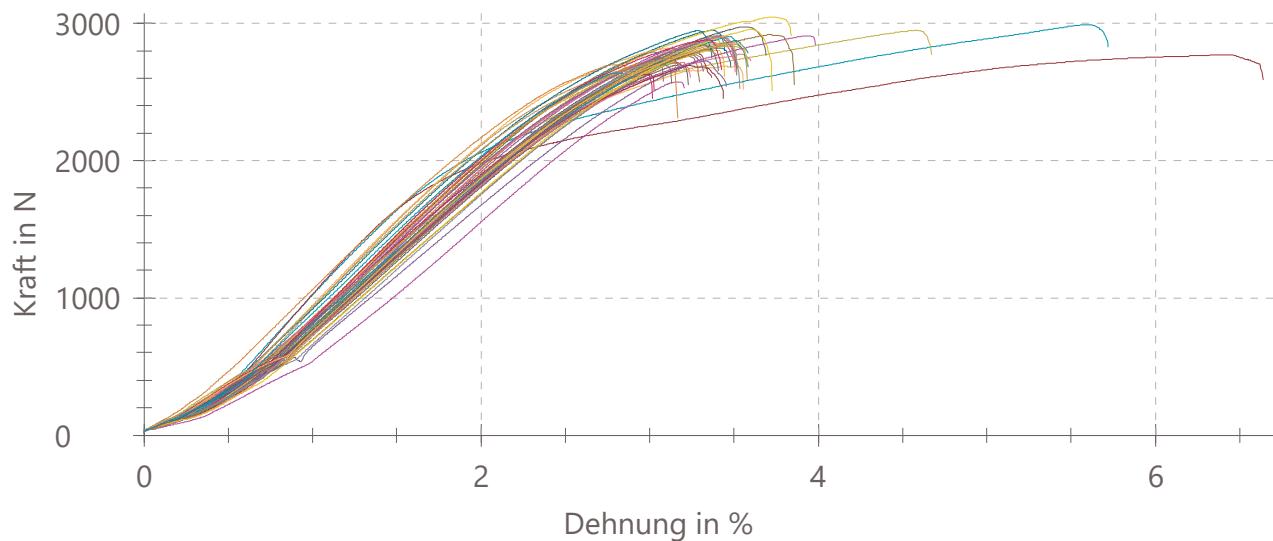
Prüfergebnisse:

Legende	Nr	Probenkennung	Datum/Uhrzeit	F _{max}		F _{Bruch}	dL bei F _{max}	dL bei Bruch
				N	N			
■	1	1669	10.10.2023 09:15:41	2690	2520	7,6	7,8	
■	2	1670	10.10.2023 09:19:18	2990	2830	12,3	12,6	
■	3	1671	10.10.2023 09:21:50	2770	2590	14,2	14,6	
■	4	1672	10.10.2023 09:24:33	2950	2770	10,1	10,3	
■	5	1673	10.10.2023 09:26:20	2870	2690	7,4	7,7	
■	6	1674	10.10.2023 09:27:56	2760	2570	7,1	7,3	
■	7	1675	10.10.2023 09:29:38	2910	2520	7,5	7,8	
■	8	1676	10.10.2023 09:33:44	2950	2800	7,4	7,6	
■	9	1677	10.10.2023 09:35:28	2980	2760	7,8	8,1	
■	10	1678	10.10.2023 09:37:13	3050	2910	8,2	8,5	
■	11	1679	10.10.2023 09:51:45	2790	2580	6,7	6,8	
■	12	1680	10.10.2023 09:54:34	2700	2680	6,5	6,6	
■	13	1681	10.10.2023 10:04:05	2730	2610	6,9	7,1	
■	14	1682	10.10.2023 10:06:01	2820	2650	6,9	7,3	
■	15	1683	10.10.2023 10:07:41	2690	2450	6,4	6,6	
■	16	1684	10.10.2023 10:09:24	2850	2590	7,7	7,9	
■	17	1685	10.10.2023 10:20:10	2820	2750	6,8	6,9	
■	18	1686	10.10.2023 10:21:46	2870	2780	7,7	7,9	
■	19	1687	10.10.2023 10:23:39	2780	2600	7,2	7,4	
■	20	1688	10.10.2023 10:25:17	2890	2850	7,5	7,5	
■	21	1689	10.10.2023 10:27:25	2570	2530	7,0	7,1	
■	22	1690	10.10.2023 10:29:03	2720	2670	6,9	7,1	
■	23	1691	10.10.2023 10:33:27	2770	2720	7,2	7,3	
■	24	1692	10.10.2023 10:35:07	2820	2680	7,5	7,7	
■	25	1693	10.10.2023 10:36:38	2700	2550	7,0	7,1	
■	26	1694	10.10.2023 10:38:30	2810	2610	7,5	7,6	
■	27	1695	10.10.2023 10:40:08	2700	2560	6,8	6,9	
■	28	1696	10.10.2023 10:41:51	2770	2310	6,9	7,0	
■	29	1697	10.10.2023 10:44:03	2780	2730	7,8	7,9	
■	30	1698	10.10.2023 10:45:38	2730	2540	7,3	7,6	

Legende	Nr	Probenkennung		Datum/Uhrzeit		F_{max}	F_{Bruch}	dL bei F_{max}	dL bei Bruch
		N	N	N	N	mm	mm		
	31	1699		10.10.2023 10:47:09	2630	2510	6,6	6,7	
	32	1700		10.10.2023 10:48:45	2850	2680	7,6	7,8	
	33	1701		10.10.2023 10:52:49	2860	2750	7,5	7,7	
	34	1702		10.10.2023 10:54:36	2900	2680	7,6	7,9	
	35	1703		10.10.2023 11:04:34	2690	2450	7,1	7,6	
	36	1704		10.10.2023 11:06:29	2830	2690	7,6	7,9	
	37	1705		10.10.2023 11:12:07	2910	2840	8,7	8,8	
	38	1706		10.10.2023 11:13:35	2920	2550	8,2	8,5	
	39	1707		10.10.2023 11:15:24	2900	2670	7,6	7,7	
	40	1708		10.10.2023 11:19:23	2950	2750	7,2	7,4	
	41	1709		10.10.2023 11:21:36	2840	2660	7,3	7,5	
	42	1710		10.10.2023 11:24:15	2960	2500	7,9	8,2	
	43	1711		10.10.2023 11:27:34	2900	2620	7,5	7,7	
	44	1712		10.10.2023 11:29:46	2700	2610	6,2	6,3	
	45	1713		10.10.2023 11:36:39	2900	2650	7,5	7,7	
	46	1714		10.10.2023 11:38:30	2750	2650	6,9	7,0	
	47	1715		10.10.2023 11:40:10	2880	2660	7,3	7,5	
	48	1716		10.10.2023 11:41:49	2800	2770	7,3	7,5	
	49	1717		10.10.2023 11:43:25	2850	2750	7,7	7,9	
	50	1718		10.10.2023 11:45:01	2640	2630	6,1	6,2	

Legende	Nr	L_c	L_0	Hinweis	a_0	b_0	S_0
		mm	mm		mm	mm	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	Lc mm	L0 mm	Hinweis	a0 mm	b0 mm	S0 mm ²
					mm	mm	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} N	F_{Bruch} N	dL bei F_{max} mm	dL bei Bruch mm	L_c mm	L_0 mm	a_0 mm	b_0 mm	S_0 mm^2
n = 50									
\bar{x}	2820	2650	7,6	7,8	220,00	220,00	5,6	12,3	68,88
s	104	117	1,3	1,4	0,00	0,00	0,000	0,000	0,00
V [%]	3,71	4,41	17,69	17,80	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00