


































































## 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:

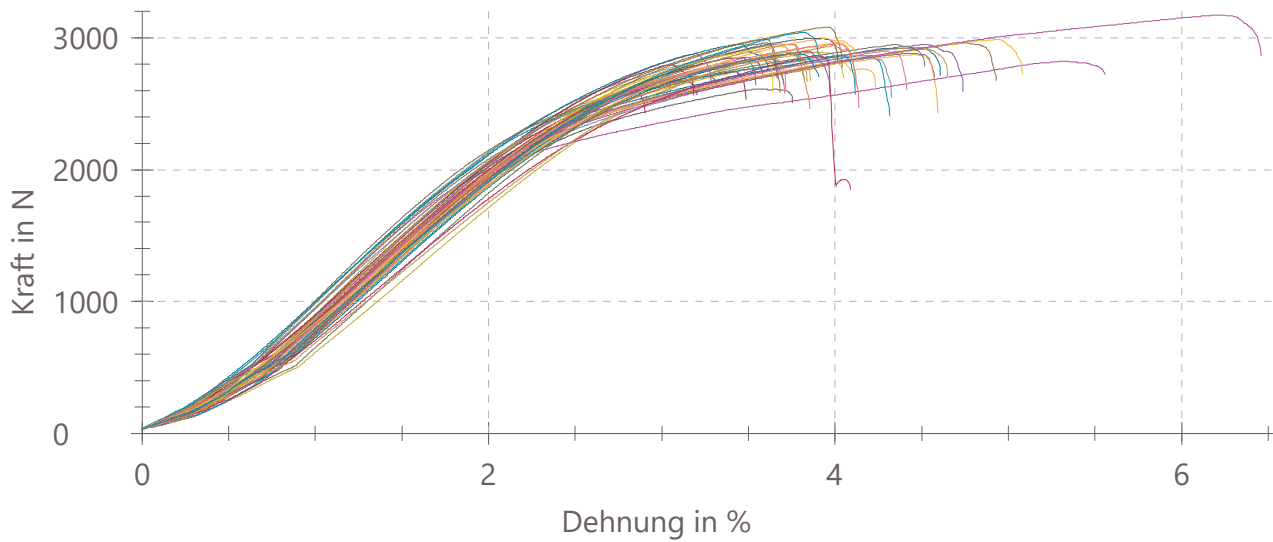
Legende	Nr	Probenkennung	Datum/Uhrzeit	F <sub>max</sub> N	F <sub>Bruch</sub> N	dL bei F <sub>max</sub> mm	dL bei Bruch mm
	1	1719	10.10.2023 13:30:05	2790	2680	8,3	8,4
	2	1720	10.10.2023 13:32:37	2870	2400	9,2	9,5
	3	1721	10.10.2023 13:34:31	2750	2530	7,5	7,7
	4	1722	10.10.2023 13:36:18	2880	2670	8,2	8,5
	5	1723	10.10.2023 13:37:46	2820	2720	11,7	12,2
	6	1724	10.10.2023 13:39:18	2960	2670	10,5	10,9
	7	1725	10.10.2023 13:40:55	2850	2550	9,2	9,5
	8	1726	10.10.2023 13:42:51	2920	2710	9,5	10,1
	9	1727	10.10.2023 13:46:48	2610	2510	7,8	8,3
	10	1728	10.10.2023 13:48:29	2990	2730	10,9	11,2
	11	1729	10.10.2023 13:50:07	2710	2640	7,1	7,3
	12	1730	10.10.2023 13:51:35	2900	2850	8,5	8,6
	13	1731	10.10.2023 13:55:16	2830	2580	7,9	8,2
	14	1732	10.10.2023 13:57:04	2880	2660	9,7	10,1
	15	1733	10.10.2023 13:58:50	2680	2570	6,8	7,1
	16	1734	10.10.2023 14:00:33	2930	2710	9,9	10,2
	17	1735	10.10.2023 14:02:18	2870	2430	9,8	10,1
	18	1736	10.10.2023 14:03:59	2850	2640	7,6	7,8
	19	1737	10.10.2023 14:05:42	2850	2720	7,7	7,9
	20	1738	10.10.2023 14:07:30	2940	2710	8,1	8,4
	21	1739	10.10.2023 14:09:00	2880	2670	7,0	7,2
	22	1740	10.10.2023 14:10:30	2990	2580	7,9	8,1
	23	1741	10.10.2023 14:14:07	2950	2830	8,1	8,3
	24	1742	10.10.2023 14:15:35	2950	2760	7,6	8,0
	25	1743	10.10.2023 14:17:30	2960	2690	7,9	8,1
	26	1744	10.10.2023 14:19:02	2960	2630	8,8	9,1
	27	1745	10.10.2023 14:20:49	2850	2650	8,0	8,1
	28	1746	10.10.2023 14:22:28	2950	2460	8,3	8,5
	29	1747	10.10.2023 14:24:07	2900	2600	9,4	9,7
	30	1748	10.10.2023 14:25:47	2950	2590	10,0	10,4

Legende	Nr	Probenkennung	Datum/Uhrzeit	F <sub>max</sub> N	F <sub>Bruch</sub> N	dL bei F <sub>max</sub> mm	dL bei Bruch mm
	31	1749	10.10.2023 14:27:37	2610	2430	6,2	6,4
	32	1750	10.10.2023 14:28:56	2860	2600	8,0	8,2
	33	1751	10.10.2023 14:31:49	2820	2620	8,9	9,3
	34	1752	10.10.2023 14:33:15	2870	2570	8,8	9,1
	35	1753	10.10.2023 14:35:06	2800	2560	6,7	7,0
	36	1754	10.10.2023 14:36:41	2890	2690	8,6	8,9
	37	1755	10.10.2023 15:19:31	3170	2870	13,7	14,2
	38	1756	10.10.2023 15:21:25	3080	2780	8,7	8,9
	39	1757	10.10.2023 15:23:05	2840	2760	7,9	8,1
	40	1758	10.10.2023 15:24:45	2880	2700	8,2	8,6
	41	1759	10.10.2023 15:26:28	3000	2820	8,6	8,8
	42	1760	10.10.2023 15:29:17	2910	2590	7,7	8,0
	43	1761	10.10.2023 15:31:13	2950	2780	9,6	9,9
	44	1762	10.10.2023 15:32:42	2940	2860	8,8	9,0
	45	1763	10.10.2023 15:34:09	2950	2470	8,8	9,1
	46	1764	10.10.2023 15:39:03	2900	2570	8,5	8,7
	47	1765	10.10.2023 15:40:33	2860	1850	8,6	9,0
	48	1766	10.10.2023 15:41:58	2890	2670	8,2	8,5
	49	1767	10.10.2023 15:43:42	3000	2820	8,7	9,1
	50	1768	10.10.2023 15:45:14	3040	2870	8,4	8,6

Legende	Nr	L <sub>c</sub> mm	L <sub>0</sub> mm	Hinweis	a <sub>0</sub> mm	b <sub>0</sub> mm	S <sub>0</sub> mm <sup>2</sup>
	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 <sub>c</sub> mm	L <sub>0</sub> mm	Hinweis	a <sub>0</sub> mm	b <sub>0</sub> mm	S <sub>0</sub> mm <sup>2</sup>
	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 <sub>max</sub>	F <sub>Bruch</sub>	dL bei F <sub>max</sub>	dL bei Bruch	L <sub>c</sub>	L <sub>0</sub>	a <sub>0</sub>	b <sub>0</sub>	S <sub>0</sub>
n = 50	N	N	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm <sup>2</sup>
$\bar{x}$	2890	2640	8,6	8,9	220,00	220,00	5,6	12,3	68,88
s	104	164	1,3	1,3	0,00	0,00	0,000	0,000	0,00
v [%]	3,59	6,22	14,88	15,17	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00