






























































## 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:

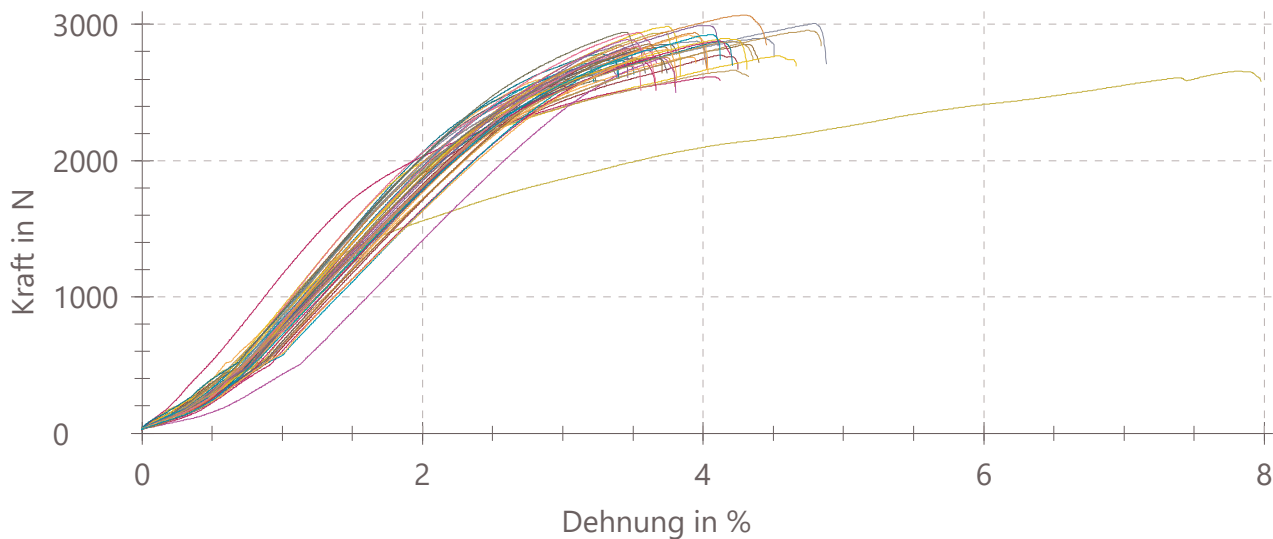
Legende	Nr	Probenkennung	Datum/Uhrzeit	F <sub>max</sub> N	F <sub>Bruch</sub> N	dL bei F <sub>max</sub> mm	dL bei Bruch mm
	1	1569	27.09.2023 10:31:20	2600	2540	6,3	6,4
	2	1570	27.09.2023 10:41:34	2750	2600	7,4	7,5
	3	1571	27.09.2023 10:49:43	2770	2670	9,1	9,3
	4	1572	27.09.2023 10:53:58	2660	2580	17,2	17,6
	5	1573	27.09.2023 10:56:53	2810	2720	7,9	8,1
	6	1574	27.09.2023 10:59:04	2850	2720	9,5	9,7
	7	1575	27.09.2023 11:01:51	2900	2760	9,8	9,9
	8	1576	27.09.2023 11:06:58	2750	2630	7,6	7,7
	9	1577	27.09.2023 11:12:03	2750	2640	7,7	7,9
	10	1578	27.09.2023 11:13:59	2770	2690	10,0	10,3
	11	1579	27.09.2023 11:16:12	2590	2560	7,2	7,3
	12	1580	27.09.2023 11:18:24	2760	2540	8,2	8,4
	13	1581	27.09.2023 11:20:42	2700	2510	7,6	7,8
	14	1582	27.09.2023 11:22:49	2670	2610	7,3	7,4
	15	1583	27.09.2023 11:26:01	2620	2590	8,9	9,1
	16	1584	27.09.2023 11:28:04	2660	2610	9,3	9,5
	17	1585	27.09.2023 11:30:08	2760	2710	8,6	8,7
	18	1586	27.09.2023 11:32:09	2710	2580	7,0	7,1
	19	1587	27.09.2023 11:33:55	2820	2710	7,6	7,7
	20	1588	27.09.2023 11:35:53	2830	2770	7,7	7,9
	21	1589	27.09.2023 13:26:01	2750	2500	8,2	8,4
	22	1590	27.09.2023 13:27:46	2840	2790	8,2	8,3
	23	1591	27.09.2023 13:30:02	2880	2690	8,7	8,9
	24	1592	27.09.2023 13:31:33	2790	2600	7,2	7,5
	25	1593	27.09.2023 13:38:30	2850	2780	8,2	8,4
	26	1594	27.09.2023 13:40:00	2980	2620	8,2	8,4
	27	1595	27.09.2023 13:41:23	2940	2780	7,6	7,7
	28	1596	27.09.2023 13:42:45	2940	2680	8,7	8,9
	29	1597	27.09.2023 13:44:15	2940	2740	7,8	8,0
	30	1598	27.09.2023 13:45:58	2850	2610	7,5	7,6

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	1599	27.09.2023 13:52:25	2740	2510	7,8	8,1
	32	1600	27.09.2023 13:54:10	2960	2840	10,4	10,7
	33	1601	27.09.2023 13:56:02	2920	2640	8,6	8,9
	34	1602	27.09.2023 13:57:44	2730	2680	7,5	7,6
	35	1603	27.09.2023 14:00:01	2560	2490	6,6	6,7
	36	1604	27.09.2023 14:01:41	2940	2760	8,2	8,3
	37	1605	27.09.2023 14:03:22	2890	2760	7,6	7,8
	38	1606	27.09.2023 14:05:24	2860	2640	8,0	8,2
	39	1607	27.09.2023 14:06:56	3010	2710	10,6	10,7
	40	1608	27.09.2023 14:09:38	2870	2700	9,1	9,3
	41	1609	27.09.2023 14:21:44	2750	2640	8,1	8,2
	42	1610	27.09.2023 14:23:08	2900	2670	9,2	9,5
	43	1611	27.09.2023 14:24:40	2630	2580	7,0	7,1
	44	1612	27.09.2023 14:26:00	3070	2850	9,5	9,8
	45	1613	27.09.2023 14:27:27	2840	2580	7,8	8,1
	46	1614	27.09.2023 14:28:53	2990	2840	8,8	9,0
	47	1615	27.09.2023 14:30:18	2880	2770	9,1	9,2
	48	1616	27.09.2023 14:31:43	2870	2740	9,2	9,6
	49	1617	27.09.2023 14:33:16	2820	2590	8,2	8,4
	50	1618	27.09.2023 14:34:40	2930	2740	8,9	9,1

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>
$\bar{x}$	2810	2670	8,4	8,6	220,00	220,00	5,6	12,3	68,88
s	118	93,7	1,6	1,6	0,00	0,00	0,000	0,000	0,00
v [%]	4,19	3,51	18,64	18,72	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00