






























































Prüfprotokoll






















Auftraggeber : Andreas Gester Werkstoff : Al/CuZn
 Auftrags-Nr. : 23_014 Prüfer : Alexander Eienkel
 Art und Bezeichnung : USW Litze Terminal Maschinendaten : Zwick ProLine 10kN
 Vorkraft : 30 N
 Prüfungsgeschwindigkeit : 50 mm/min

Prüfergebnisse:

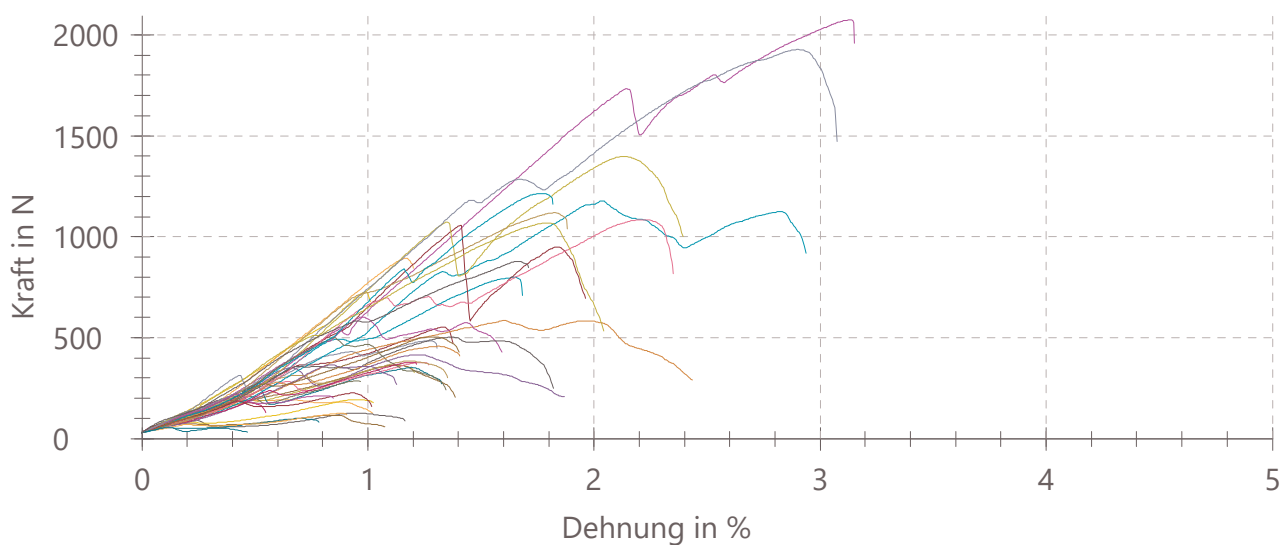
Legende	Nr	Probenkennung	Datum/Uhrzeit	F _{max} N	F _{Bruch} N	dL bei F _{max} mm	dL bei Bruch mm
	1	2008	18.10.2023 09:24:07	193	126	1,4	2,2
	2	2014	18.10.2023 09:27:59	799	710	3,6	3,7
	3	2012	18.10.2023 09:34:41	553	473	2,9	3,0
	4	2016	18.10.2023 09:35:56	362	329	2,5	2,7
	5	2023	18.10.2023 09:40:42	2070	1960	6,9	6,9
	6	2024	18.10.2023 09:42:13	364	204	2,5	3,0
	7	2029	18.10.2023 09:43:20	485	448	2,8	2,9
	8	2030	18.10.2023 09:44:32	352	271	2,6	2,9
	9	2031	18.10.2023 09:53:57	126	88,3	2,1	2,6
	10	2032	18.10.2023 09:55:03	728	680	2,2	2,2
	11	2034	18.10.2023 09:57:20	286	282	2,1	2,1
	12	2035	18.10.2023 09:58:37	585	291	3,5	5,4
	13	2036	18.10.2023 10:00:01	377	366	2,7	2,8
	⊙ 14	2038	18.10.2023 10:01:19	30,8	21,0	0,7	1,7
	15	2040	18.10.2023 10:03:05	415	207	2,7	4,1
	16	2044	18.10.2023 10:04:35	191	129	0,8	1,2
	17	2048	18.10.2023 10:18:51	384	300	2,6	3,0
	18	2049	18.10.2023 10:19:50	892	844	2,6	2,6
	19	2050	18.10.2023 10:20:53	1180	918	4,5	6,5
	20	2051	18.10.2023 10:22:26	1060	695	3,1	4,3
	21	2052	18.10.2023 10:23:43	1400	1000	4,7	5,3
	⊙ 22	2053	18.10.2023 10:24:52	-	-	-	-
	23	2055	18.10.2023 10:25:57	602	428	2,1	3,5
	24	2056	18.10.2023 10:28:44	116	57,6	1,9	2,4
	25	2057	18.10.2023 10:30:12	1930	1470	6,4	6,8
	26	2059	18.10.2023 10:36:39	97,8	82,2	1,5	1,7
	27	2062	18.10.2023 10:37:40	502	250	3,0	4,0
	28	2065	18.10.2023 10:38:45	194	178	2,1	2,3
	29	2068	18.10.2023 10:39:59	499	243	1,9	3,0
	30	2070	18.10.2023 10:41:04	457	410	2,9	3,1

Legende	Nr	Probenkennung	Datum/Uhrzeit	F _{max} N	F _{Bruch} N	dL bei F _{max} mm	dL bei Bruch mm
	31	2071	18.10.2023 10:42:15	1090	818	4,9	5,2
	32	2072	18.10.2023 10:47:30	365	266	1,9	2,5
	33	2074	18.10.2023 10:48:50	378	370	2,6	2,7
	34	2075	18.10.2023 10:49:51	1120	1040	4,0	4,1
	35	2078	18.10.2023 10:59:29	125	118	1,9	2,0
	36	2086	18.10.2023 11:00:26	1220	1160	3,9	4,0
	37	2088	18.10.2023 11:01:32	225	158	2,0	2,2
	38	2089	18.10.2023 11:02:29	1070	534	3,9	4,5
	39	2091	18.10.2023 11:03:36	222	199	0,9	1,9
	40	2093	18.10.2023 11:04:39	505	429	2,8	3,1
	41	2095	18.10.2023 11:05:35	312	237	0,9	1,0
	42	2098	18.10.2023 11:06:27	55,2	32,5	0,3	1,0
	43	2106	18.10.2023 11:07:22	879	848	3,7	3,8

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
	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

Legende	Nr	L _c mm	L ₀ mm	Hinweis	a ₀ mm	b ₀ mm	S ₀ mm ²
	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	222,51	222,51	mit Isolierung eingespannt	5,6	12,3	68,88
	30	222,51	222,51	mit Isolierung eingespannt	5,6	12,3	68,88
	31	222,51	222,51	mit Isolierung eingespannt	5,6	12,3	68,88
	32	222,51	222,51	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

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 = 41	N	N	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm ²
\bar{x}	604	479	2,8	3,3	220,24	220,24	5,6	12,3	68,88
s	477	414	1,4	1,4	0,75	0,75	0,000	0,000	0,00
v [%]	79,06	86,39	48,76	44,11	0,34	0,34	0,00	0,00	0,00