Control Chart

12.01.2026 13:49:00 - 12.01.2026 14:49:00
Time range

Screws
Projects

Screws#LENGTH - Average screw length
Average

Screws#LENGTH - Standard deviation screw length
Standard deviation

1 minute
Compression

80,039346 mm
Upper intervention limit for average

80,030131 mm
Upper warning limit for average

80,001 mm
Target value for average

79,971869 mm
Lower warning limit for average

79,962654 mm
Lower intervention limit for average

0,076091 mm
Upper intervention limit for standard deviation

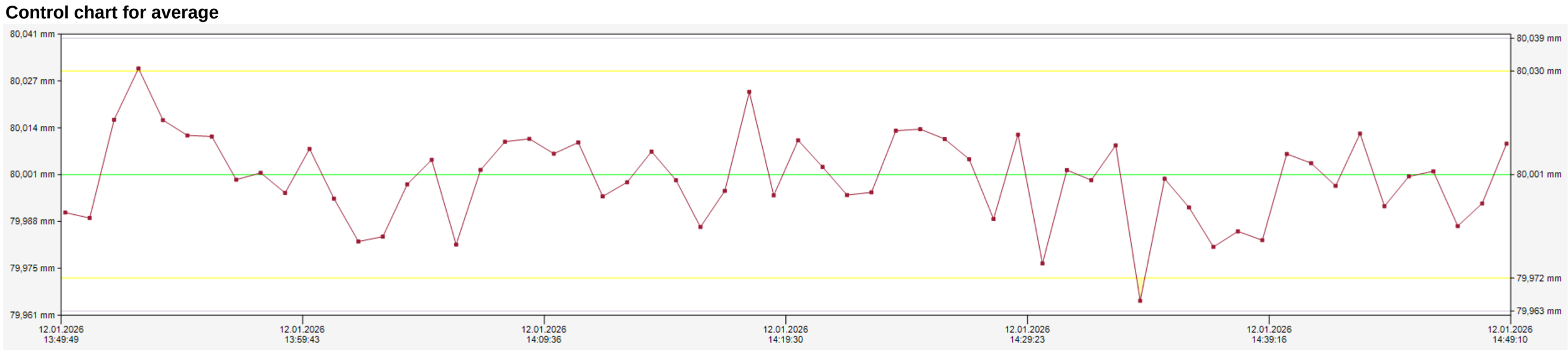
0,06833 mm
Upper warning limit for standard deviation

0,045731 mm
Target value for standard deviation

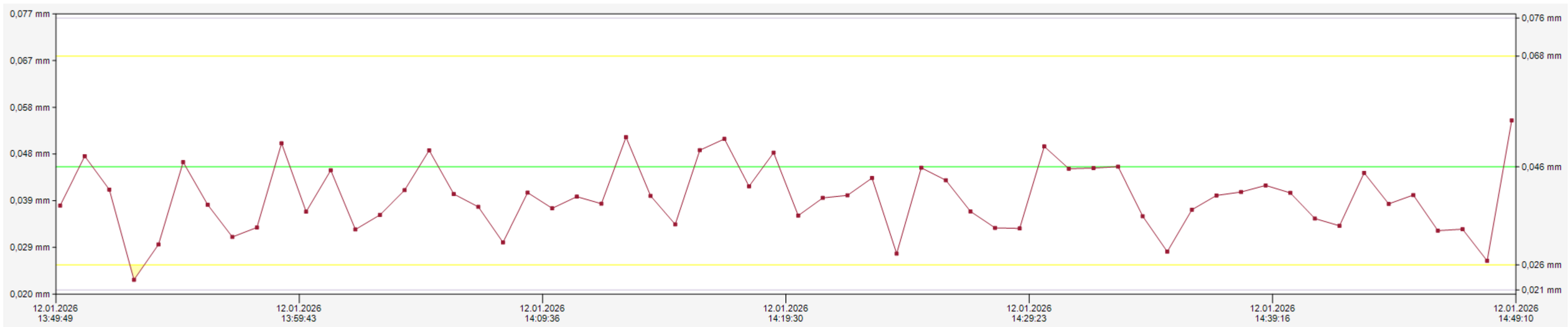
0,025745 mm
Lower warning limit for standard deviation

0,020636 mm
Lower intervention limit for standard deviation

Control chart for average



Control chart for standard deviation



Samples that violate an intervention limit for average

No data available

Samples that violate an intervention limit for standard deviation

No data available

Samples that violate a warning limit for average

Sample number	From	To	Sample Size	Median (average)	Range (average)	Minimum (average)	Maximum (average)	Average	Standard deviation
4	12.01.2026 13:52:00	12.01.2026 13:53:00	4	80,032 mm	0,021 mm	80,019 mm	80,040 mm	80,031 mm	0,023 mm
45	12.01.2026 14:33:00	12.01.2026 14:34:00	4	79,956 mm	0,044 mm	79,953 mm	79,997 mm	79,965 mm	0,036 mm

Samples that violate a warning limit for standard deviation

Sample number	From	To	Sample Size	Median (standard deviation)	Range (standard deviation)	Minimum (standard deviation)	Maximum (standard deviation)	Average	Standard deviation
4	12.01.2026 13:52:00	12.01.2026 13:53:00	4	0,018 mm	0,023 mm	0,016 mm	0,039 mm	80,031 mm	0,023 mm

All samples

Sample number	From	To	Sample Size	Median (average)	Range (average)	Minimum (average)	Maximum (average)	Median (standard deviation)	Range (standard deviation)	Minimum (standard deviation)	Maximum (standard deviation)	Average	Standard deviation
1	12.01.2026 13:49:00	12.01.2026 13:50:00	4	79,993 mm	0,058 mm	79,958 mm	80,017 mm	0,039 mm	0,039 mm	0,017 mm	0,056 mm	79,990 mm	0,038 mm
2	12.01.2026 13:50:00	12.01.2026 13:51:00	4	79,980 mm	0,062 mm	79,967 mm	80,029 mm	0,048 mm	0,042 mm	0,027 mm	0,069 mm	79,989 mm	0,048 mm
3	12.01.2026 13:51:00	12.01.2026 13:52:00	4	80,011 mm	0,055 mm	79,994 mm	80,049 mm	0,044 mm	0,043 mm	0,017 mm	0,060 mm	80,016 mm	0,041 mm
4	12.01.2026 13:52:00	12.01.2026 13:53:00	4	80,032 mm	0,021 mm	80,019 mm	80,040 mm	0,018 mm	0,023 mm	0,016 mm	0,039 mm	80,031 mm	0,023 mm
5	12.01.2026 13:53:00	12.01.2026 13:54:00	4	80,017 mm	0,024 mm	80,004 mm	80,027 mm	0,030 mm	0,031 mm	0,014 mm	0,045 mm	80,016 mm	0,030 mm
6	12.01.2026 13:54:00	12.01.2026 13:55:00	4	80,009 mm	0,031 mm	79,999 mm	80,030 mm	0,045 mm	0,067 mm	0,015 mm	0,081 mm	80,012 mm	0,047 mm
7	12.01.2026 13:55:00	12.01.2026 13:56:00	4	80,017 mm	0,048 mm	79,983 mm	80,031 mm	0,036 mm	0,014 mm	0,033 mm	0,047 mm	80,012 mm	0,038 mm
8	12.01.2026 13:56:00	12.01.2026 13:57:00	4	79,999 mm	0,066 mm	79,968 mm	80,034 mm	0,030 mm	0,050 mm	0,008 mm	0,058 mm	80,000 mm	0,031 mm
9	12.01.2026 13:57:00	12.01.2026 13:58:00	4	79,998 mm	0,029 mm	79,990 mm	80,019 mm	0,029 mm	0,025 mm	0,025 mm	0,050 mm	80,001 mm	0,033 mm
10	12.01.2026 13:58:00	12.01.2026 13:59:00	4	79,995 mm	0,040 mm	79,976 mm	80,016 mm	0,057 mm	0,054 mm	0,017 mm	0,071 mm	79,996 mm	0,051 mm
11	12.01.2026 13:59:00	12.01.2026 14:00:00	4	80,013 mm	0,043 mm	79,982 mm	80,025 mm	0,034 mm	0,014 mm	0,032 mm	0,046 mm	80,008 mm	0,037 mm
12	12.01.2026 14:00:00	12.01.2026 14:01:00	4	79,993 mm	0,030 mm	79,981 mm	80,011 mm	0,049 mm	0,038 mm	0,022 mm	0,060 mm	79,994 mm	0,045 mm
13	12.01.2026 14:01:00	12.01.2026 14:02:00	4	79,984 mm	0,044 mm	79,959 mm	80,002 mm	0,031 mm	0,031 mm	0,019 mm	0,050 mm	79,982 mm	0,033 mm
14	12.01.2026 14:02:00	12.01.2026 14:03:00	4	79,982 mm	0,040 mm	79,965 mm	80,005 mm	0,035 mm	0,024 mm	0,025 mm	0,049 mm	79,984 mm	0,036 mm
15	12.01.2026 14:03:00	12.01.2026 14:04:00	4	79,997 mm	0,021 mm	79,989 mm	80,010 mm	0,041 mm	0,057 mm	0,012 mm	0,069 mm	79,998 mm	0,041 mm
16	12.01.2026 14:04:00	12.01.2026 14:05:00	4	80,011 mm	0,040 mm	79,980 mm	80,020 mm	0,044 mm	0,028 mm	0,041 mm	0,068 mm	80,005 mm	0,049 mm
17	12.01.2026 14:05:00	12.01.2026 14:06:00	4	79,985 mm	0,038 mm	79,959 mm	79,997 mm	0,043 mm	0,039 mm	0,017 mm	0,057 mm	79,981 mm	0,040 mm
18	12.01.2026 14:06:00	12.01.2026 14:07:00	4	79,995 mm	0,058 mm	79,981 mm	80,038 mm	0,037 mm	0,020 mm	0,028 mm	0,048 mm	80,002 mm	0,038 mm
19	12.01.2026 14:07:00	12.01.2026 14:08:00	4	80,008 mm	0,056 mm	79,985 mm	80,041 mm	0,034 mm	0,029 mm	0,013 mm	0,041 mm	80,010 mm	0,030 mm
20	12.01.2026 14:08:00	12.01.2026 14:09:00	4	80,006 mm	0,042 mm	79,995 mm	80,037 mm	0,038 mm	0,032 mm	0,027 mm	0,059 mm	80,011 mm	0,040 mm
21	12.01.2026 14:09:00	12.01.2026 14:10:00	4	80,008 mm	0,027 mm	79,993 mm	80,020 mm	0,037 mm	0,009 mm	0,033 mm	0,042 mm	80,007 mm	0,037 mm
22	12.01.2026 14:10:00	12.01.2026 14:11:00	4	80,010 mm	0,060 mm	79,979 mm	80,040 mm	0,034 mm	0,038 mm	0,027 mm	0,065 mm	80,010 mm	0,040 mm
23	12.01.2026 14:11:00	12.01.2026 14:12:00	4	79,992 mm	0,061 mm	79,967 mm	80,028 mm	0,034 mm	0,023 mm	0,031 mm	0,054 mm	79,995 mm	0,038 mm
24	12.01.2026 14:12:00	12.01.2026 14:13:00	4	80,000 mm	0,028 mm	79,983 mm	80,011 mm	0,050 mm	0,030 mm	0,039 mm	0,068 mm	79,999 mm	0,052 mm
25	12.01.2026 14:13:00	12.01.2026 14:14:00	4	79,998 mm	0,049 mm	79,993 mm	80,042 mm	0,040 mm	0,028 mm	0,026 mm	0,054 mm	80,007 mm	0,040 mm
26	12.01.2026 14:14:00	12.01.2026 14:15:00	4	79,998 mm	0,052 mm	79,975 mm	80,027 mm	0,037 mm	0,025 mm	0,019 mm	0,043 mm	79,999 mm	0,034 mm
27	12.01.2026 14:15:00	12.01.2026 14:16:00	4	79,986 mm	0,033 mm	79,970 mm	80,002 mm	0,051 mm	0,033 mm	0,031 mm	0,064 mm	79,986 mm	0,049 mm
28	12.01.2026 14:16:00	12.01.2026 14:17:00	4	79,991 mm	0,024 mm	79,989 mm	80,014 mm	0,045 mm	0,027 mm	0,044 mm	0,071 mm	79,996 mm	0,051 mm
29	12.01.2026 14:17:00	12.01.2026 14:18:00	4	80,026 mm	0,025 mm	80,010 mm	80,035 mm	0,042 mm	0,023 mm	0,030 mm	0,053 mm	80,024 mm	0,042 mm
30	12.01.2026 14:18:00	12.01.2026 14:19:00	4	79,999 mm	0,041 mm	79,970 mm	80,012 mm	0,041 mm	0,049 mm	0,032 mm	0,081 mm	79,995 mm	0,049 mm
31	12.01.2026 14:19:00	12.01.2026 14:20:00	4	80,012 mm	0,057 mm	79,981 mm	80,038 mm	0,032 mm	0,032 mm	0,024 mm	0,055 mm	80,011 mm	0,036 mm
32	12.01.2026 14:20:00	12.01.2026 14:21:00	4	80,011 mm	0,040 mm	79,976 mm	80,015 mm	0,041 mm	0,035 mm	0,021 mm	0,055 mm	80,003 mm	0,039 mm
33	12.01.2026 14:21:00	12.01.2026 14:22:00	4	79,992 mm	0,040 mm	79,978 mm	80,018 mm	0,042 mm	0,022 mm	0,026 mm	0,049 mm	79,995 mm	0,040 mm
34	12.01.2026 14:22:00	12.01.2026 14:23:00	4	79,995 mm	0,014 mm	79,990 mm	80,003 mm	0,036 mm	0,055 mm	0,023 mm	0,078 mm	79,996 mm	0,043 mm
35	12.01.2026 14:23:00	12.01.2026 14:24:00	4	80,016 mm	0,060 mm	79,980 mm	80,040 mm	0,026 mm	0,035 mm	0,012 mm	0,047 mm	80,013 mm	0,028 mm
36	12.01.2026 14:24:00	12.01.2026 14:25:00	4	80,015 mm	0,034 mm	79,996 mm	80,030 mm	0,042 mm	0,057 mm	0,021 mm	0,078 mm	80,014 mm	0,046 mm
37	12.01.2026 14:25:00	12.01.2026 14:26:00	4	80,011 mm	0,023 mm	79,999 mm	80,022 mm	0,039 mm	0,064 mm	0,015 mm	0,079 mm	80,011 mm	0,043 mm
38	12.01.2026 14:26:00	12.01.2026 14:27:00	4	80,001 mm	0,021 mm	79,999 mm	80,020 mm	0,035 mm	0,047 mm	0,015 mm	0,062 mm	80,005 mm	0,037 mm
39	12.01.2026 14:27:00	12.01.2026 14:28:00	4	79,986 mm	0,029 mm	79,976 mm	80,005 mm	0,028 mm	0,033 mm	0,022 mm	0,055 mm	79,988 mm	0,033 mm
40	12.01.2026 14:28:00	12.01.2026 14:29:00	4	80,009 mm	0,060 mm	79,985 mm	80,045 mm	0,034 mm	0,022 mm	0,022 mm	0,044 mm	80,012 mm	0,033 mm
41	12.01.2026 14:29:00	12.01.2026 14:30:00	4	79,974 mm	0,044 mm	79,956 mm	80,001 mm	0,050 mm	0,009 mm	0,045 mm	0,055 mm	79,976 mm	0,050 mm
42	12.01.2026 14:30:00	12.01.2026 14:31:00	4	79,999 mm	0,045 mm	79,984 mm	80,028 mm	0,052 mm	0,047 mm	0,015 mm	0,062 mm	80,002 mm	0,045 mm
43	12.01.2026 14:31:00	12.01.2026 14:32:00	4	79,986 mm	0,055 mm	79,985 mm	80,040 mm	0,040 mm	0,043 mm	0,029 mm	0,073 mm	79,999 mm	0,045 mm
44	12.01.2026 14:32:00	12.01.2026 14:33:00	4	80,014 mm	0,049 mm	79,980 mm	80,028 mm	0,046 mm	0,014 mm	0,039 mm	0,053 mm	80,009 mm	0,046 mm
45	12.01.2026 14:33:00	12.01.2026 14:34:00	4	79,956 mm	0,044 mm	79,953 mm	79,997 mm	0,034 mm	0,029 mm	0,023 mm	0,051 mm	79,965 mm	0,036 mm
46	12.01.2026 14:34:00	12.01.2026 14:35:00	4	79,995 mm	0,026 mm	79,992 mm	80,018 mm	0,028 mm	0,008 mm	0,024 mm	0,033 mm	80,000 mm	0,028 mm
47	12.01.2026 14:35:00	12.01.2026 14:36:00	4	79,987 mm	0,048 mm	79,973 mm	80,021 mm	0,038 mm	0,032 mm	0,020 mm	0,052 mm	79,992 mm	0,037 mm
48	12.01.2026 14:36:00	12.01.2026 14:37:00	4	79,989 mm	0,067 mm	79,939 mm	80,006 mm	0,043 mm	0,031 mm	0,021 mm	0,052 mm	79,981 mm	0,040 mm
49	12.01.2026 14:37:00	12.01.2026 14:38:00	4	79,990 mm	0,047 mm	79,956 mm	80,004 mm	0,038 mm	0,031 mm	0,028 mm	0,059 mm	79,985 mm	0,041 mm
50	12.01.2026 14:38:00	12.01.2026 14:39:00	4	79,983 mm	0,028 mm	79,968 mm	79,996 mm	0,040 mm	0,028 mm	0,030 mm	0,058 mm	79,983 mm	0,042 mm
51	12.01.2026 14:39:00	12.01.2026 14:40:00	4	80,011 mm	0,066 mm	79,969 mm	80,035 mm	0,042 mm	0,029 mm	0,025 mm	0,054 mm	80,007 mm	0,040 mm
52	12.01.2026 14:40:00	12.01.2026 14:41:00	4	79,999 mm	0,055 mm	79,982 mm	80,037 mm	0,037 mm	0,023 mm	0,023 mm	0,045 mm	80,004 mm	0,035 mm
53	12.01.2026 14:41:00	12.01.2026 14:42:00	4	79,996 mm	0,033 mm	79,983 mm	80,016 mm	0,036 mm	0,039 mm	0,012 mm	0,051 mm	79,998 mm	0,034 mm
54	12.01.2026 14:42:00	12.01.2026 14:43:00	4	80,014 mm	0,036 mm	79,993 mm	80,029 mm	0,043 mm	0,017 mm	0,037 mm	0,054 mm	80,013 mm	0,045 mm
55	12.01.2026 14:43:00	12.01.2026 14:44:00	4	79,994 mm	0,036 mm	79,972 mm	80,008 mm	0,037 mm	0,040 mm	0,020 mm	0,060 mm	79,992 mm	0,038 mm
56	12.01.2026 14:44:00	12.01.2026 14:45:00	4	80,000 mm	0,041 mm	79,980 mm	80,022 mm	0,032 mm	0,052 mm	0,023 mm	0,074 mm	80,000 mm	0,040 mm
57	12.01.2026 14:45:00	12.01.2026 14:46:00	4	79,993 mm	0,073 mm	79,975 mm	80,047 mm	0,032 mm	0,036 mm	0,016 mm	0,052 mm	80,002 mm	0,033 mm
58	12.01.2026 14:46:00	12.01.2026 14:47:00	4	79,988 mm	0,055 mm	79,957 mm	80,012 mm	0,031 mm	0,054 mm	0,009 mm	0,062 mm	79,987 mm	0,033 mm
59	12.01.2026 14:47:00	12.01.2026 14:48:00	4	79,994 mm	0,053 mm	79,965 mm	80,019 mm	0,026 mm	0,029 mm	0,013 mm	0,042 mm	79,993 mm	0,027 mm

Sample number	From	To	Sample Size	Median (average)	Range (average)	Minimum (average)	Maximum (average)	Median (standard deviation)	Range (standard deviation)	Minimum (standard deviation)	Maximum (standard deviation)	Average	Standard deviation
60	12.01.2026 14:48:00	12.01.2026 14:49:00	4	80,014 mm	0,025 mm	79,993 mm	80,018 mm	0,055 mm	0,006 mm	0,053 mm	0,059 mm	80,010 mm	0,055 mm