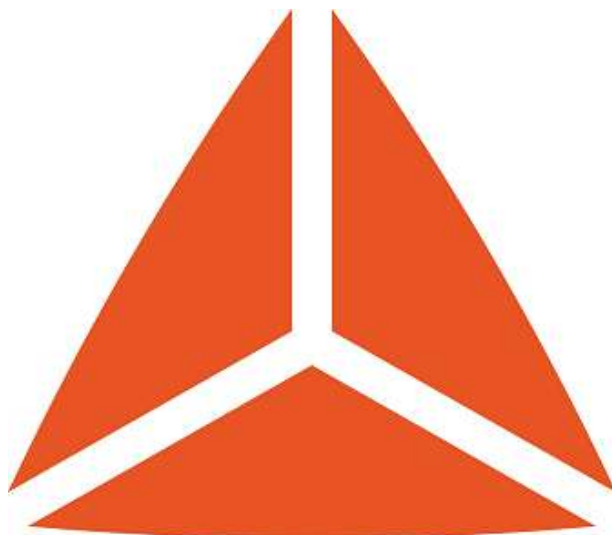




DEWESoft®

DEWESoft d.o.o.

Gabrsko 11a

1420 Trbovlje

Slovenia

DEWESoftX Software filter testing

Software version: DEWESoftX 2026.1 (RELEASE-260225)

Test date and time: 05-03-2026 08:52

Test acceptance overview

Software version: **DEWESoftX 2026.1 (RELEASE-260225)**

Test	Conforming to	Acceptance
A-Weighting filter	IEC 61672-1:2013	OK
C-Weighting filter	IEC 61672-1:2013	OK
A-Weighting filter - more SRs	IEC 61672-1:2013	OK
C-Weighting filter - more SRs	IEC 61672-1:2013	OK
SLM Stationary SPLs	IEC 61672-1:2013	OK
SLM Attenuations (F,S)	IEC 61672-1:2013	OK
SLM LCpk levels	IEC 61672-1:2013	OK
1/1 Octave band filters	IEC 61260-1:2014	OK
1/1 Octave band filters - more SRs	IEC 61260-1:2014	OK
1/3 Octave band filters	IEC 61260-1:2014	OK
HBV Wb-weighting and Band-limiting only	ISO 2631-4, ISO 8041-1	OK
HBV Wc-weighting and Band-limiting only	ISO 2631-1, ISO 8041-1	OK
HBV Wd-weighting and Band-limiting only	ISO 2631-1, ISO 8041-1	OK
HBV We-weighting and Band-limiting only	ISO 2631-1, ISO 8041-1	OK
HBV Wf-weighting and Band-limiting only	ISO 2631-1, ISO 8041-1	OK
HBV Wh-weighting and Band-limiting only	ISO 5349-1, ISO 8041-1	OK
HBV Wj-weighting and Band-limiting only	ISO 2631-1, ISO 8041-1	OK
HBV Wk-weighting and Band-limiting only	ISO 2631-1, ISO 8041-1	OK
HBV Wm-weighting and Band-limiting only	ISO 2631-2, ISO 8041-1	OK
HBV All weightings - more SRs	ISO 2631-(1,2,4), ISO 5349-1	OK

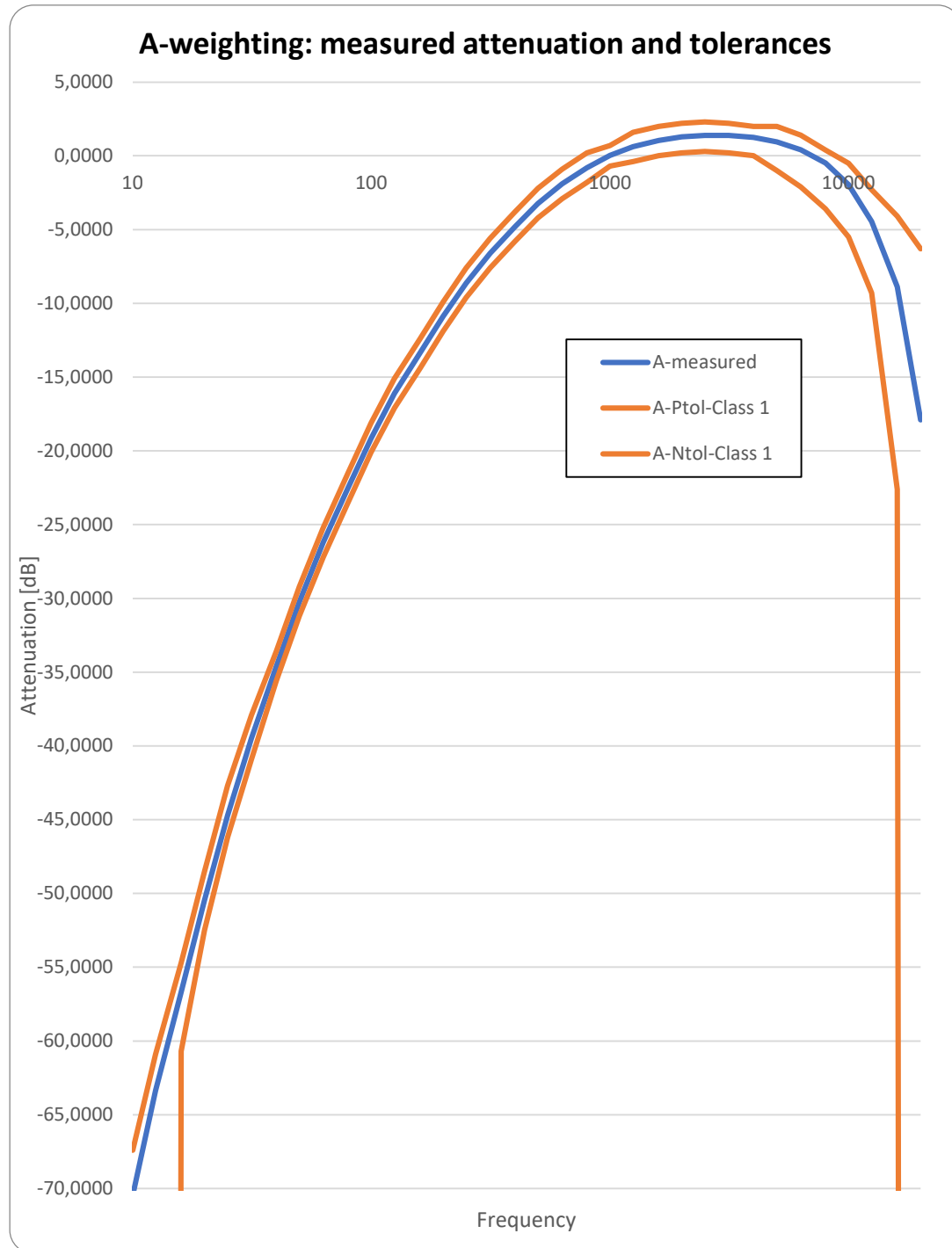
Setup parameters

Default sample rate [Hz]:	51200
Signal amplitude:	1

Reference Standard: IEC 61672-1:2013

Sample rate: 51.2 kHz

Acoustic A-weighting filter test



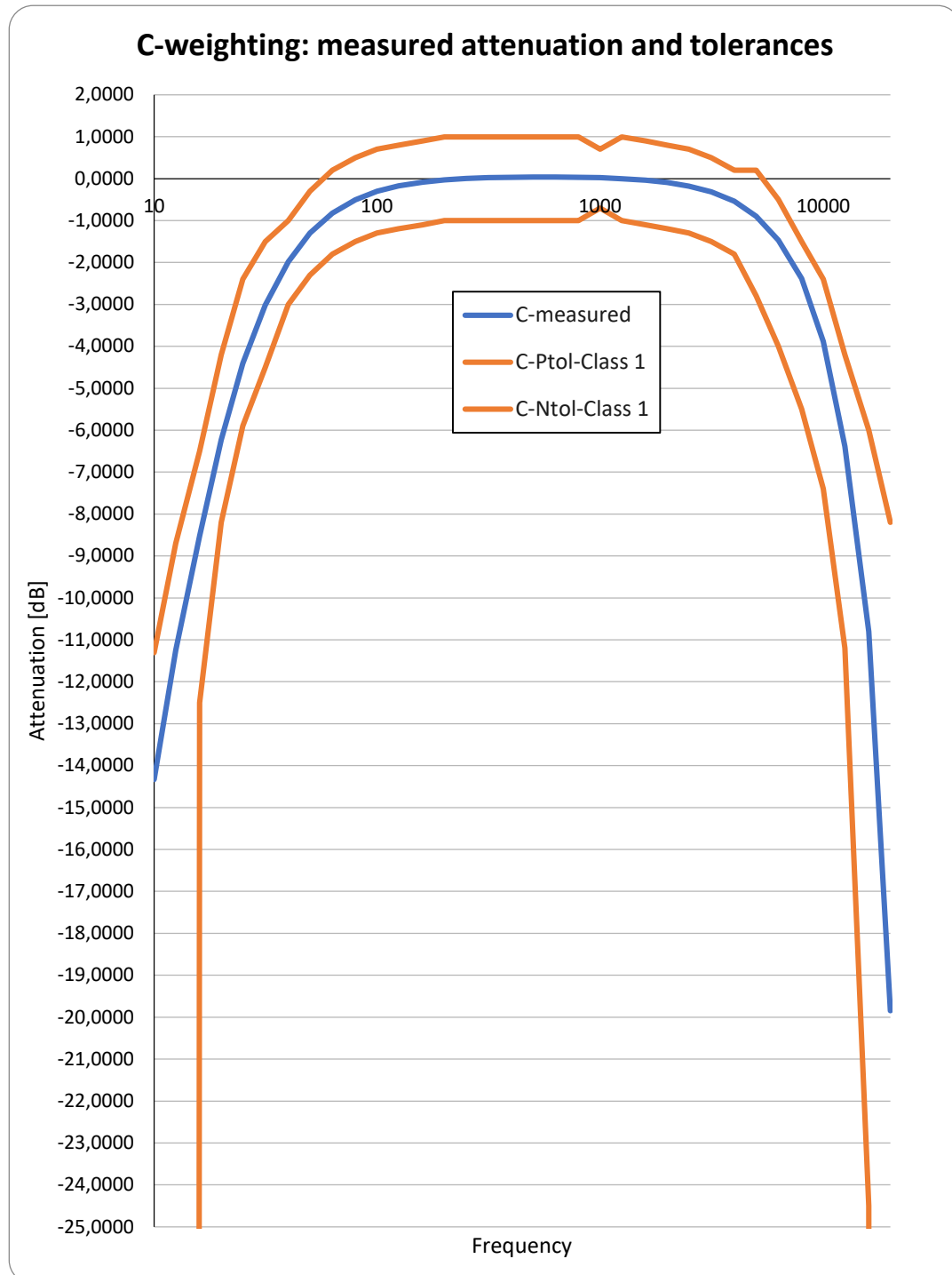
Reference Standard: IEC 61672-1:2013

Sample rate: 51.2 kHz

Acoustic A-weighting filter test

Nominal Freq. [Hz]	Expected [dB]	A-Ptol-CI 1 [dB]	A-Ntol-CI 1 [dB]	Measured [dB]	Acceptance
10	-70,4	-67,4	-1000	-70,4	OK
12,5	-63,4	-60,9	-1000	-63,4	OK
16	-56,7	-54,7	-60,7	-56,7	OK
20	-50,5	-48,5	-52,5	-50,5	OK
25	-44,7	-42,7	-46,2	-44,7	OK
31,5	-39,4	-37,9	-40,9	-39,5	OK
40	-34,6	-33,6	-35,6	-34,6	OK
50	-30,2	-29,2	-31,2	-30,2	OK
63	-26,2	-25,2	-27,2	-26,2	OK
80	-22,5	-21,5	-23,5	-22,5	OK
100	-19,1	-18,1	-20,1	-19,2	OK
125	-16,1	-15,1	-17,1	-16,1	OK
160	-13,4	-12,4	-14,4	-13,4	OK
200	-10,9	-9,9	-11,9	-10,9	OK
250	-8,6	-7,6	-9,6	-8,6	OK
315	-6,6	-5,6	-7,6	-6,6	OK
400	-4,8	-3,8	-5,8	-4,8	OK
500	-3,2	-2,2	-4,2	-3,2	OK
630	-1,9	-0,9	-2,9	-1,9	OK
800	-0,8	0,2	-1,8	-0,8	OK
1000	0	0,7	-0,7	0,0	OK
1250	0,6	1,6	-0,4	0,6	OK
1600	1	2	0	1,0	OK
2000	1,2	2,2	0,2	1,3	OK
2500	1,3	2,3	0,3	1,4	OK
3150	1,2	2,2	0,2	1,4	OK
4000	1	2	0	1,3	OK
5000	0,5	2	-1	1,0	OK
6300	-0,1	1,4	-2,1	0,4	OK
8000	-1,1	0,4	-3,6	-0,5	OK
10000	-2,5	-0,5	-5,5	-2,0	OK
12500	-4,3	-2,3	-9,3	-4,5	OK
16000	-6,6	-4,1	-22,6	-8,9	OK
20000	-9,3	-6,3	-1000	-17,9	OK

Acoustic C-weighting filter test



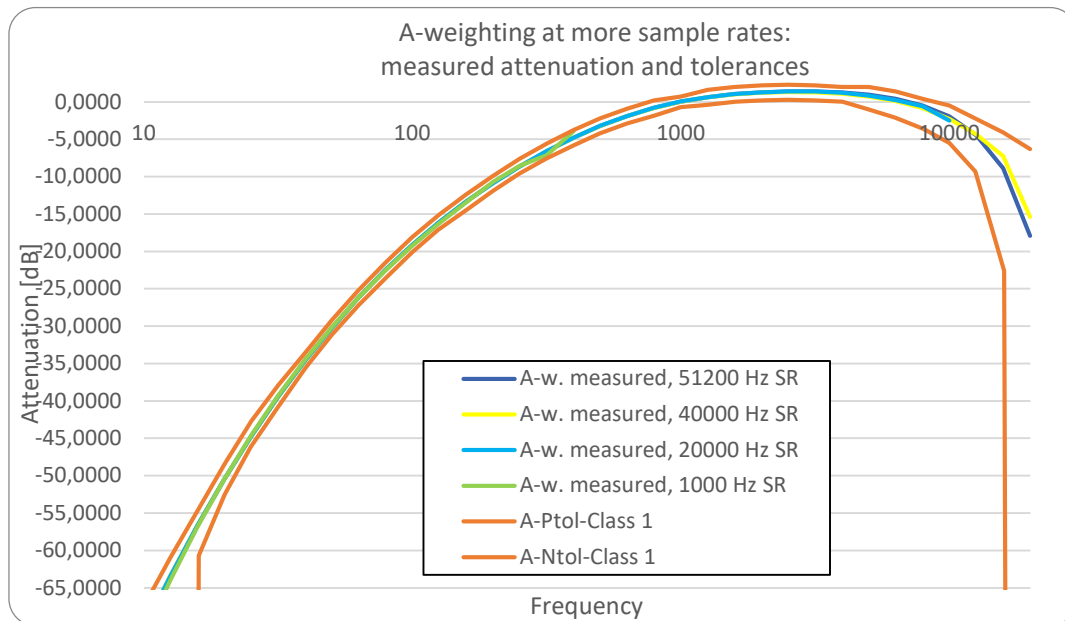
Reference Standard: IEC 61672-1:2013

Sample rate: 51.2 kHz

Acoustic C-weighting filter test

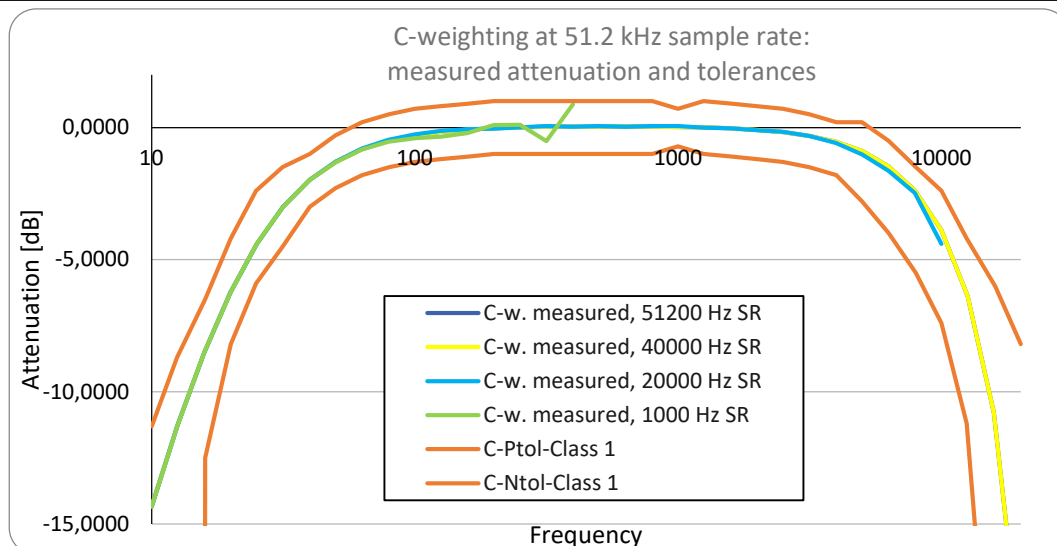
Nominal Freq. [Hz]	Expected [dB]	C-Ptol-CI 1 [dB]	C-Ntol-CI 1 [dB]	Measured [dB]	Acceptance
10	-14,3	-11,3	-1000	-14,3	OK
12,5	-11,2	-8,7	-1000	-11,2	OK
16	-8,5	-6,5	-12,5	-8,5	OK
20	-6,2	-4,2	-8,2	-6,2	OK
25	-4,4	-2,4	-5,9	-4,4	OK
31,5	-3	-1,5	-4,5	-3,0	OK
40	-2	-1	-3	-2,0	OK
50	-1,3	-0,3	-2,3	-1,3	OK
63	-0,8	0,2	-1,8	-0,8	OK
80	-0,5	0,5	-1,5	-0,5	OK
100	-0,3	0,7	-1,3	-0,3	OK
125	-0,2	0,8	-1,2	-0,2	OK
160	-0,1	0,9	-1,1	-0,1	OK
200	0	1	-1	0,0	OK
250	0	1	-1	0,0	OK
315	0	1	-1	0,0	OK
400	0	1	-1	0,0	OK
500	0	1	-1	0,0	OK
630	0	1	-1	0,0	OK
800	0	1	-1	0,0	OK
1000	0	0,7	-0,7	0,0	OK
1250	0	1	-1	0,0	OK
1600	-0,1	0,9	-1,1	0,0	OK
2000	-0,2	0,8	-1,2	-0,1	OK
2500	-0,3	0,7	-1,3	-0,2	OK
3150	-0,5	0,5	-1,5	-0,3	OK
4000	-0,8	0,2	-1,8	-0,5	OK
5000	-1,3	0,2	-2,8	-0,9	OK
6300	-2	-0,5	-4	-1,5	OK
8000	-3	-1,5	-5,5	-2,4	OK
10000	-4,4	-2,4	-7,4	-3,9	OK
12500	-6,2	-4,2	-11,2	-6,4	OK
16000	-8,5	-6	-24,5	-10,8	OK
20000	-11,2	-8,2	-1000	-19,8	OK

Acoustic A-weighting at more sample rates



	Sample rates [Hz]				
	51200	40000	20000	1000	All
Acceptance	OK	OK	OK	OK	OK

Acoustic C-weighting at more sample rates



	Sample rates [Hz]				
	51200	40000	20000	1000	All
Acceptance	OK	OK	OK	OK	OK

Reference Standard: IEC 61672-1:2013

Sample rate: 51.2 kHz

Sound Level Meter Stationary SPL test

Stationary level comparison

Time weighting	Frequency [Hz]	Ptol [dB]	Ntol [dB]	Deviation [dB]	Acceptance
Fast	1000,0	0,7	-0,7	0,0	OK
Slow vs. Fast	1000,0	0,1	-0,1	0,0	OK

Stationary level test

Time weighting	Frequency [Hz]	Ptol Class 1 [dB]	Ntol Class 1 [dB]	Attenuation [dB]	Acceptance
Z-weighting	31,5	1,5	-1,5	0,0	OK
Z-weighting	500,0	1,0	-1,0	0,0	OK
Z-weighting	8000,0	1,5	-2,5	0,0	OK
A-weighting	31,5	-37,9	-40,9	-39,5	OK
A-weighting	500,0	-2,2	-4,2	-3,2	OK
A-weighting	8000,0	0,4	-3,6	-0,5	OK
C-weighting	31,5	-1,5	-4,5	-3,0	OK
C-weighting	500,0	1,0	-1,0	0,0	OK
C-weighting	8000,0	-1,5	-5,5	-2,4	OK

Reference Standard: IEC 61672-1:2013

Sample rate: 51.2 kHz

Sound Level Meter Attenuations (Fast, Slow)

Time weighting	Frequency [Hz]	Ptol [dB]	Ntol [dB]	Attenuation [dB]	Acceptance
Slow	4000,0	-3,6	-5,1	-4,2	OK
Fast	4000,0	-31,0	-38,5	-34,7	OK

Attenuation is measured after a steady signal amplitude instantly drops to 0

Attenuation levels are measured over 1 second.

Date: 05-03-2026

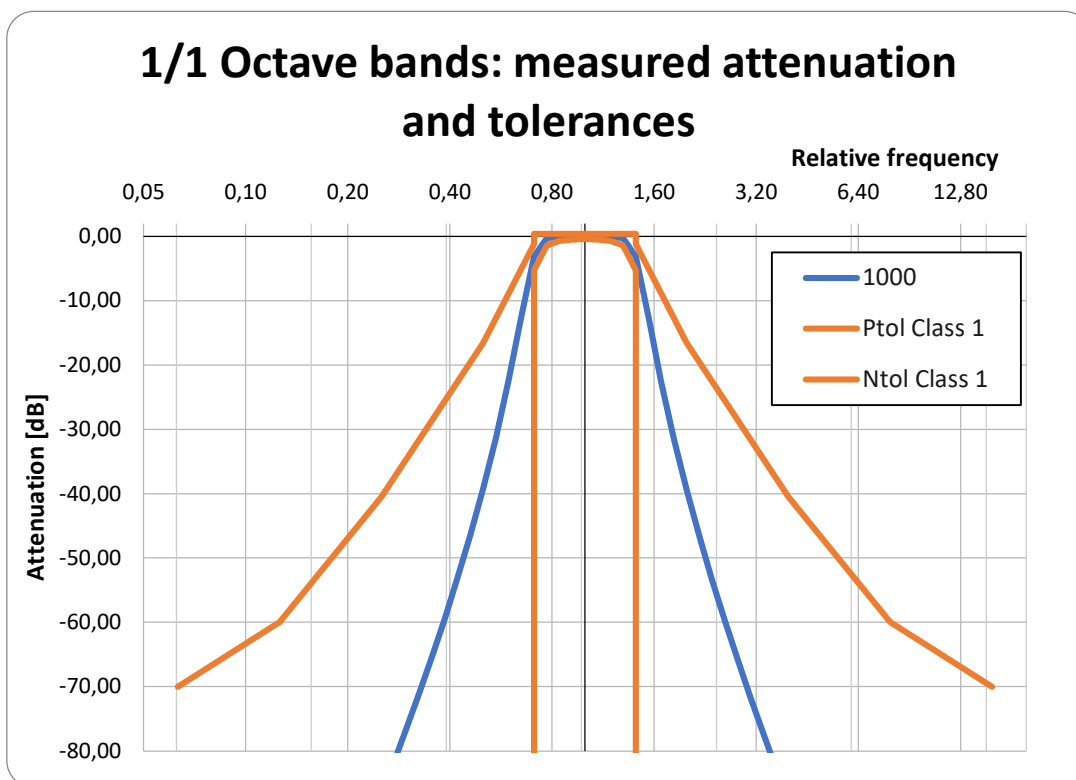
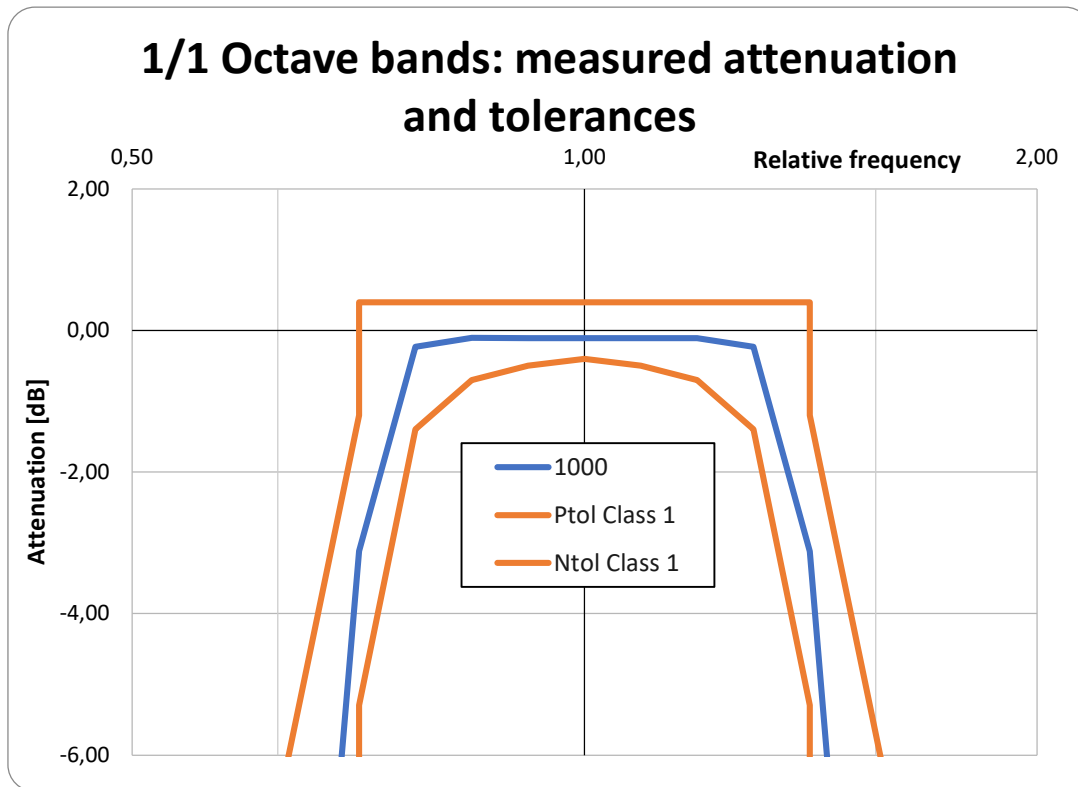
Reference Standard: IEC 61672-1:2013

Sample rate: 51.2 kHz

Sound Level Meter LCpk Test

Sine periods for LCpk	Frequency [Hz]	Ptol Class 1 [dB]	Ntol Class 1 [dB]	LCpk - LCSp [dB]	Acceptance
1	31,5	4,5	0,5	2,5	OK
1	500,0	4,5	2,5	3,5	OK
1	8000,0	5,4	1,4	3,0	OK
½ positiv	500,0	3,4	1,4	2,3	OK
½ negative	500,0	3,4	1,4	2,3	OK

1/1 Octave band filter test



Reference Standard: IEC 61260-1:2014

Sample rate: 51.2 kHz

1/1 Octave band filter test

Frequency ratio	Ptol Class 1	Ntol Class 1	Band center frequency [Hz]					
			16	31,5	63	125	250	500
<i>G</i>	[dB]	[dB]	Measured [dB]					
-4	-70	-1000	-86,1	-94,7	-103,8	-103,6	-123,6	-132,2
-3	-60	-1000	-80,5	-95,0	-99,3	-106,3	-115,6	-123,7
-2	-40,5	-1000	-75,3	-85,5	-86,2	-86,4	-86,8	-86,9
-1	-16,6	-1000	-39,2	-39,2	-39,2	-39,2	-39,2	-39,2
-0,5	-1,2	-1000	-3,0	-3,0	-3,0	-3,0	-3,1	-3,1
-0,5	0,4	-5,3	-3,0	-3,0	-3,0	-3,0	-3,1	-3,1
-0,375	0,4	-1,4	-0,1	-0,1	-0,1	-0,1	-0,2	-0,2
-0,25	0,4	-0,7	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-0,1
-0,125	0,4	-0,5	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-0,1
0	0,4	-0,4	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-0,1
0,125	0,4	-0,5	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-0,1
0,25	0,4	-0,7	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-0,1
0,375	0,4	-1,4	-0,1	-0,1	-0,1	-0,1	-0,2	-0,2
0,5	0,4	-5,3	-3,0	-3,0	-3,0	-3,0	-3,1	-3,1
0,5	-1,2	-1000	-3,0	-3,0	-3,0	-3,0	-3,1	-3,1
1	-16,6	-1000	-39,2	-39,2	-39,2	-39,2	-39,2	-39,3
2	-40,5	-1000	-86,9	-86,9	-86,9	-86,9	-86,9	-87,2
3	-60	-1000	-125,4	-125,4	-125,4	-125,5	-125,7	-126,5
4	-70	-1000	-155,8	-161,4	-161,7	-161,5	-162,8	-165,5
Acceptance			OK	OK	OK	OK	OK	OK

Note: Bands continues on next page.

Reference Standard: IEC 61260-1:2014

Sample rate: 51.2 kHz

1/1 Octave band filter test

Frequency ratio	Ptol Class 1	Ntol Class 1	Band center frequency [Hz]				
			1000	2000	4000	8000	16000
<i>G</i>	[dB]	[dB]	Measured [dB]				
-4	-70	-1000	-144,4	-158,3	-158,9	-156,0	-144,5
-3	-60	-1000	-125,4	-125,2	-124,5	-121,4	-108,3
-2	-40,5	-1000	-86,9	-86,7	-86,0	-83,2	-70,9
-1	-16,6	-1000	-39,2	-39,1	-38,7	-36,8	-28,7
-0,5	-1,2	-1000	-3,1	-3,1	-3,1	-3,1	-3,1
-0,5	0,4	-5,3	-3,1	-3,1	-3,1	-3,1	-3,1
-0,375	0,4	-1,4	-0,2	-0,2	-0,3	-0,3	-0,6
-0,25	0,4	-0,7	-0,1	-0,1	-0,1	-0,1	-0,2
-0,125	0,4	-0,5	-0,1	-0,1	-0,1	-0,1	-0,1
0	0,4	-0,4	-0,1	-0,1	-0,1	-0,1	-0,1
0,125	0,4	-0,5	-0,1	-0,1	-0,1	-0,1	-0,1
0,25	0,4	-0,7	-0,1	-0,1	-0,1	-0,1	-0,1
0,375	0,4	-1,4	-0,2	-0,2	-0,2	-0,2	-0,1
0,5	0,4	-5,3	-3,1	-3,1	-3,1	-3,1	-3,1
0,5	-1,2	-1000	-3,1	-3,1	-3,1	-3,1	-3,1
1	-16,6	-1000	-39,4	-39,9	-41,9	-52,5	-500,0
2	-40,5	-1000	-87,9	-90,9	-106,6	-500,0	-500,0
3	-60	-1000	-129,8	-146,5	-500,0	-500,0	-500,0
4	-70	-1000	-168,9	-500,0	-500,0	-500,0	-500,0
Acceptance			OK	OK	OK	OK	OK

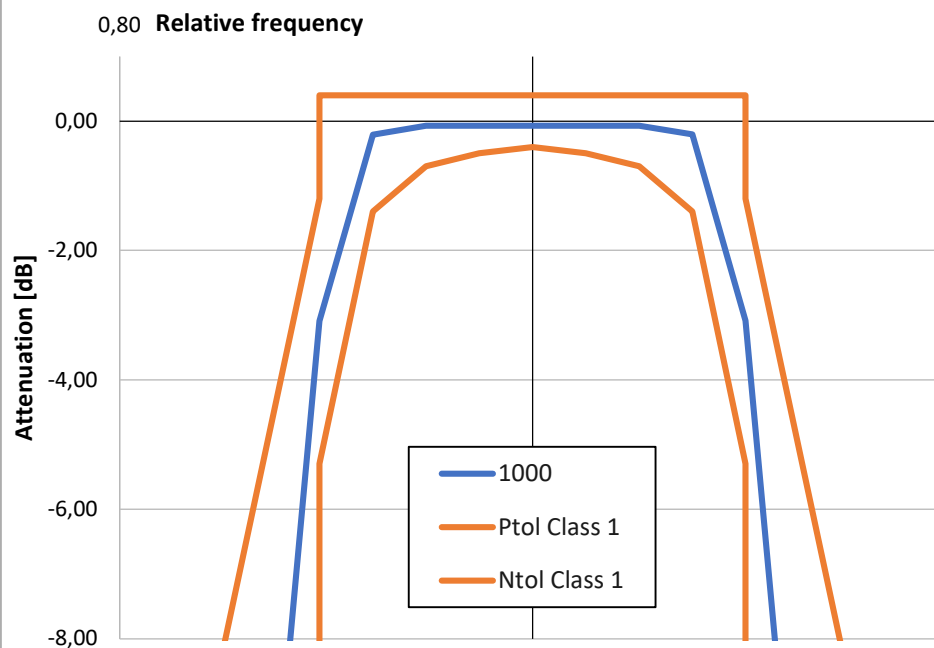
Reference Standard: IEC 61260-1:2014

1/1 Octave band tests at more sample rates

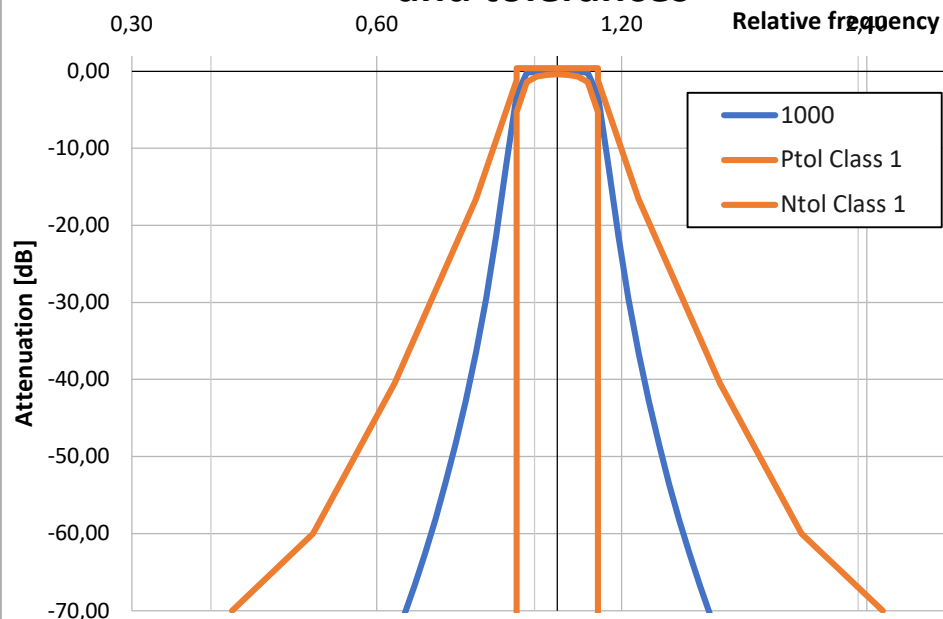
	Sample rates [Hz]				
	51200	40000	20000	1000	All
Acceptance	OK	OK	OK	OK	OK

1/3 Octave band filter test

1/3 Octave bands: measured attenuation and tolerances



1/3 Octave bands: measured attenuation and tolerances



Reference Standard: IEC 61260-1:2014

Sample rate: 51.2 kHz

1/3 Octave band filter test

Frequency ratio	Ptol Class 1	Ntol Class 1	Band center frequency [Hz]					
			10	12,5	16	20	25	31,5
<i>G</i>	[dB]	[dB]	Measured [dB]					
-4	-70	-1000	-73,1	-76,2	-79,6	-84,0	-93,0	-102,1
-3	-60	-1000	-70,5	-72,7	-74,9	-78,2	-81,8	-88,8
-2	-40,5	-1000	-65,8	-66,9	-68,0	-68,7	-69,9	-71,3
-1	-16,6	-1000	-36,4	-36,4	-36,4	-36,4	-36,4	-36,4
-0,5	-1,2	-1000	-3,0	-3,0	-3,0	-3,0	-3,0	-3,0
-0,5	0,4	-5,3	-3,0	-3,0	-3,0	-3,0	-3,0	-3,0
-0,375	0,4	-1,4	-0,1	-0,1	-0,1	-0,1	-0,1	-0,1
-0,25	0,4	-0,7	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
-0,125	0,4	-0,5	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
0	0,4	-0,4	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
0,125	0,4	-0,5	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
0,25	0,4	-0,7	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
0,375	0,4	-1,4	-0,1	-0,1	-0,1	-0,1	-0,1	-0,1
0,5	0,4	-5,3	-3,0	-3,0	-3,0	-3,0	-3,0	-3,0
0,5	-1,2	-1000	-3,0	-3,0	-3,0	-3,0	-3,0	-3,0
1	-16,6	-1000	-36,5	-36,5	-36,4	-36,4	-36,4	-36,5
2	-40,5	-1000	-71,3	-72,3	-73,1	-73,7	-73,9	-74,0
3	-60	-1000	-84,7	-91,8	-95,5	-95,9	-97,0	-97,3
4	-70	-1000	-103,5	-101,3	-110,3	-110,1	-113,1	-114,5
Acceptance			OK	OK	OK	OK	OK	OK

Note: Bands continues on next page.

Reference Standard: IEC 61260-1:2014

Sample rate: 51.2 kHz

1/3 Octave band filter test

Frequency ratio	Ptol Class 1	Ntol Class 1	Band center frequency [Hz]					
			40	50	63	80	100	125
<i>G</i>	[dB]	[dB]	Measured [dB]					
-4	-70	-1000	-98,7	-108,9	-105,4	-107,4	-109,1	-111,0
-3	-60	-1000	-95,5	-93,1	-96,5	-96,0	-96,4	-96,7
-2	-40,5	-1000	-72,8	-73,8	-73,8	-73,9	-73,9	-73,9
-1	-16,6	-1000	-36,4	-36,4	-36,4	-36,5	-36,5	-36,5
-0,5	-1,2	-1000	-3,0	-3,0	-3,0	-3,0	-3,0	-3,0
-0,5	0,4	-5,3	-3,0	-3,0	-3,0	-3,0	-3,0	-3,0
-0,375	0,4	-1,4	-0,1	-0,1	-0,1	-0,1	-0,1	-0,1
-0,25	0,4	-0,7	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
-0,125	0,4	-0,5	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
0	0,4	-0,4	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
0,125	0,4	-0,5	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
0,25	0,4	-0,7	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
0,375	0,4	-1,4	-0,1	-0,1	-0,1	-0,1	-0,1	-0,1
0,5	0,4	-5,3	-3,0	-3,0	-3,0	-3,0	-3,0	-3,0
0,5	-1,2	-1000	-3,0	-3,0	-3,0	-3,0	-3,0	-3,0
1	-16,6	-1000	-36,5	-36,5	-36,5	-36,5	-36,5	-36,5
2	-40,5	-1000	-74,0	-74,0	-74,0	-74,0	-74,0	-74,0
3	-60	-1000	-97,3	-97,3	-97,3	-97,3	-97,3	-97,3
4	-70	-1000	-115,3	-115,2	-115,3	-115,4	-115,4	-115,4
Acceptance			OK	OK	OK	OK	OK	OK

Note: Bands continues on next page.

Reference Standard: IEC 61260-1:2014

Sample rate: 51.2 kHz

1/3 Octave band filter test

Frequency ratio	Ptol Class 1	Ntol Class 1	Band center frequency [Hz]					
			160	200	250	315	400	500
<i>G</i>	[dB]	[dB]	Measured [dB]					
-4	-70	-1000	-109,5	-107,8	-110,2	-112,7	-114,2	-115,1
-3	-60	-1000	-96,7	-96,3	-96,7	-97,1	-97,3	-97,3
-2	-40,5	-1000	-73,9	-73,9	-73,9	-74,0	-74,0	-74,0
-1	-16,6	-1000	-36,5	-36,5	-36,5	-36,5	-36,5	-36,5
-0,5	-1,2	-1000	-3,0	-3,0	-3,0	-3,0	-3,0	-3,1
-0,5	0,4	-5,3	-3,0	-3,0	-3,0	-3,0	-3,0	-3,1
-0,375	0,4	-1,4	-0,1	-0,1	-0,1	-0,2	-0,2	-0,2
-0,25	0,4	-0,7	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
-0,125	0,4	-0,5	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
0	0,4	-0,4	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
0,125	0,4	-0,5	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
0,25	0,4	-0,7	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
0,375	0,4	-1,4	-0,1	-0,1	-0,1	-0,1	-0,2	-0,2
0,5	0,4	-5,3	-3,0	-3,0	-3,0	-3,0	-3,0	-3,1
0,5	-1,2	-1000	-3,0	-3,0	-3,0	-3,0	-3,0	-3,1
1	-16,6	-1000	-36,5	-36,5	-36,5	-36,5	-36,5	-36,5
2	-40,5	-1000	-74,0	-74,0	-74,0	-74,0	-74,0	-74,0
3	-60	-1000	-97,3	-97,3	-97,3	-97,3	-97,4	-97,4
4	-70	-1000	-115,4	-115,3	-115,4	-115,4	-115,4	-115,5
Acceptance			OK	OK	OK	OK	OK	OK

Note: Bands continues on next page.

Reference Standard: IEC 61260-1:2014

Sample rate: 51.2 kHz

1/3 Octave band filter test

Frequency ratio	Ptol Class 1	Ntol Class 1	Band center frequency [Hz]					
			630	800	1000	1250	1600	2000
<i>G</i>	[dB]	[dB]	Measured [dB]					
-4	-70	-1000	-115,3	-115,4	-115,5	-115,5	-115,5	-115,5
-3	-60	-1000	-97,4	-97,4	-97,4	-97,4	-97,4	-97,4
-2	-40,5	-1000	-74,0	-74,0	-74,0	-74,0	-74,0	-74,0
-1	-16,6	-1000	-36,5	-36,5	-36,5	-36,5	-36,5	-36,5
-0,5	-1,2	-1000	-3,1	-3,1	-3,1	-3,1	-3,1	-3,1
-0,5	0,4	-5,3	-3,1	-3,1	-3,1	-3,1	-3,1	-3,1
-0,375	0,4	-1,4	-0,2	-0,2	-0,2	-0,2	-0,2	-0,2
-0,25	0,4	-0,7	-0,1	-0,1	-0,1	-0,1	-0,1	-0,1
-0,125	0,4	-0,5	-0,1	-0,1	-0,1	-0,1	-0,1	-0,1
0	0,4	-0,4	-0,1	-0,1	-0,1	-0,1	-0,1	-0,1
0,125	0,4	-0,5	-0,1	-0,1	-0,1	-0,1	-0,1	-0,1
0,25	0,4	-0,7	-0,1	-0,1	-0,1	-0,1	-0,1	-0,1
0,375	0,4	-1,4	-0,2	-0,2	-0,2	-0,2	-0,2	-0,2
0,5	0,4	-5,3	-3,1	-3,1	-3,1	-3,1	-3,1	-3,1
0,5	-1,2	-1000	-3,1	-3,1	-3,1	-3,1	-3,1	-3,1
1	-16,6	-1000	-36,5	-36,5	-36,5	-36,6	-36,6	-36,6
2	-40,5	-1000	-74,0	-74,0	-74,0	-74,1	-74,1	-74,1
3	-60	-1000	-97,4	-97,4	-97,4	-97,5	-97,5	-97,5
4	-70	-1000	-115,5	-115,5	-115,5	-115,6	-115,6	-115,7
Acceptance			OK	OK	OK	OK	OK	OK

Note: Bands continues on next page.

Reference Standard: IEC 61260-1:2014

Sample rate: 51.2 kHz

1/3 Octave band filter test

Frequency ratio	Ptol Class 1	Ntol Class 1	Band center frequency [Hz]					
			2500	3150	4000	5000	6300	8000
G	[dB]	[dB]	Measured [dB]					
-4	-70	-1000	-115,5	-115,4	-115,4	-115,3	-115,2	-115,0
-3	-60	-1000	-97,4	-97,4	-97,3	-97,3	-97,2	-97,0
-2	-40,5	-1000	-74,0	-74,0	-74,0	-73,9	-73,8	-73,7
-1	-16,6	-1000	-36,5	-36,5	-36,5	-36,5	-36,5	-36,4
-0,5	-1,2	-1000	-3,1	-3,1	-3,1	-3,1	-3,1	-3,1
-0,5	0,4	-5,3	-3,1	-3,1	-3,1	-3,1	-3,1	-3,1
-0,375	0,4	-1,4	-0,2	-0,2	-0,2	-0,2	-0,2	-0,2
-0,25	0,4	-0,7	-0,1	-0,1	-0,1	-0,1	-0,1	-0,1
-0,125	0,4	-0,5	-0,1	-0,1	-0,1	-0,1	-0,1	-0,1
0	0,4	-0,4	-0,1	-0,1	-0,1	-0,1	-0,1	-0,1
0,125	0,4	-0,5	-0,1	-0,1	-0,1	-0,1	-0,1	-0,1
0,25	0,4	-0,7	-0,1	-0,1	-0,1	-0,1	-0,1	-0,1
0,375	0,4	-1,4	-0,2	-0,2	-0,2	-0,2	-0,2	-0,2
0,5	0,4	-5,3	-3,1	-3,1	-3,1	-3,1	-3,1	-3,1
0,5	-1,2	-1000	-3,1	-3,1	-3,1	-3,1	-3,1	-3,1
1	-16,6	-1000	-36,6	-36,6	-36,6	-36,7	-36,7	-36,9
2	-40,5	-1000	-74,1	-74,2	-74,3	-74,4	-74,6	-75,0
3	-60	-1000	-97,6	-97,7	-97,9	-98,2	-98,6	-99,3
4	-70	-1000	-115,8	-116,1	-116,4	-116,9	-117,7	-119,0
Acceptance			OK	OK	OK	OK	OK	OK

Note: Bands continues on next page.

Reference Standard: IEC 61260-1:2014

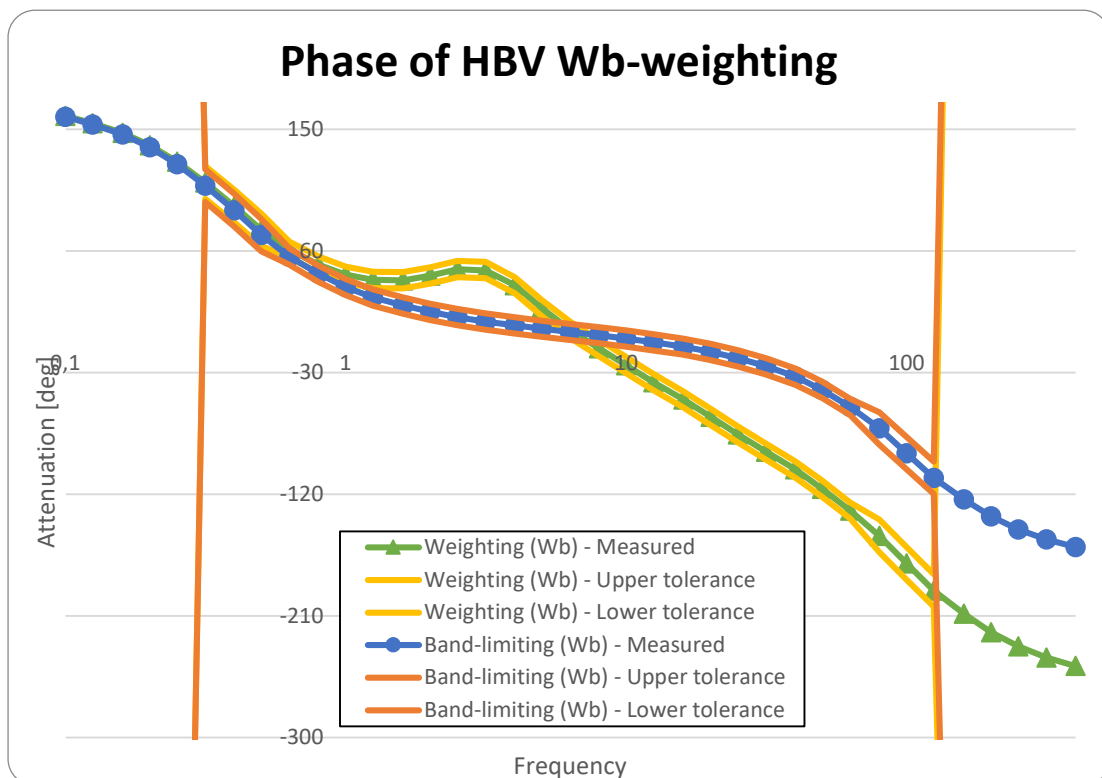
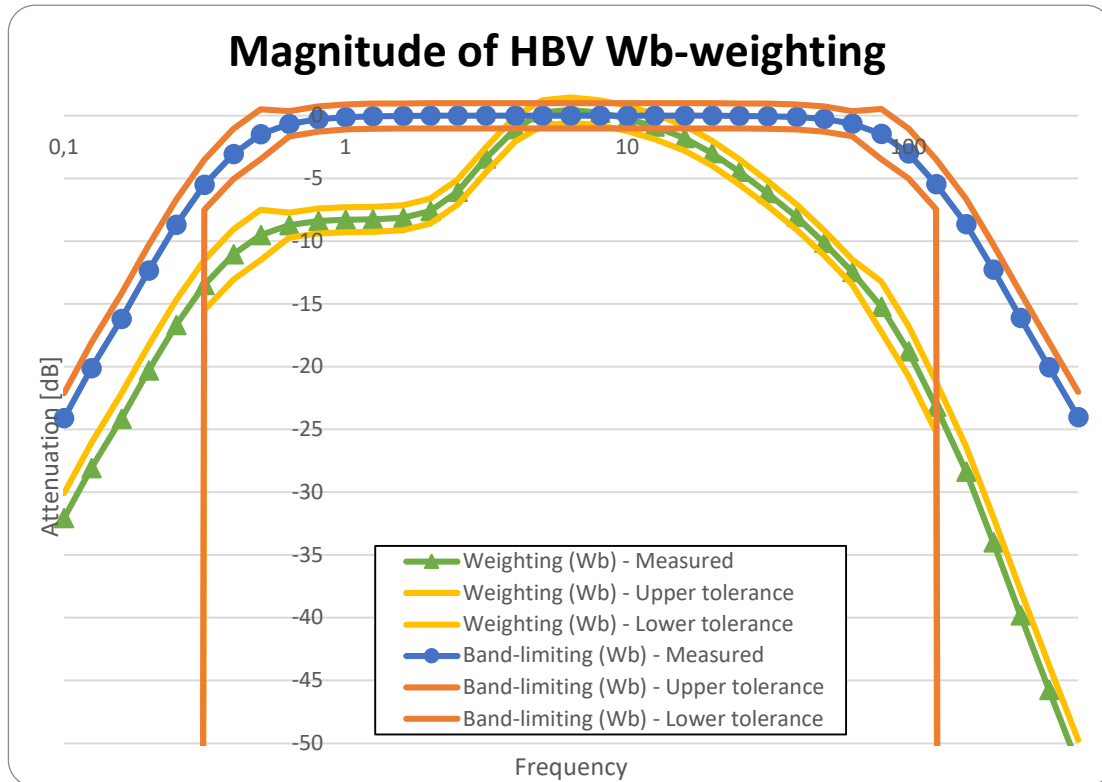
Sample rate: 51.2 kHz

1/3 Octave band filter test

Frequency ratio	Ptol Class 1	Ntol Class 1	Band center frequency [Hz]			
			10000	12500	16000	20000
G	[dB]	[dB]	Measured [dB]			
-4	-70	-1000	-114,7	-114,2	-113,4	-112,2
-3	-60	-1000	-96,7	-96,3	-95,6	-94,5
-2	-40,5	-1000	-73,5	-73,2	-72,6	-71,8
-1	-16,6	-1000	-36,3	-36,1	-35,9	-35,4
-0,5	-1,2	-1000	-3,1	-3,1	-3,1	-3,1
-0,5	0,4	-5,3	-3,1	-3,1	-3,1	-3,1
-0,375	0,4	-1,4	-0,2	-0,2	-0,3	-0,3
-0,25	0,4	-0,7	-0,1	-0,1	-0,1	-0,1
-0,125	0,4	-0,5	-0,1	-0,1	-0,1	-0,1
0	0,4	-0,4	-0,1	-0,1	-0,1	-0,1
0,125	0,4	-0,5	-0,1	-0,1	-0,1	-0,1
0,25	0,4	-0,7	-0,1	-0,1	-0,1	-0,1
0,375	0,4	-1,4	-0,2	-0,2	-0,2	-0,2
0,5	0,4	-5,3	-3,1	-3,1	-3,1	-3,1
0,5	-1,2	-1000	-3,1	-3,1	-3,1	-3,1
1	-16,6	-1000	-37,0	-37,3	-37,8	-500,0
2	-40,5	-1000	-75,5	-76,5	-500,0	-500,0
3	-60	-1000	-100,5	-500,0	-500,0	-500,0
4	-70	-1000	-500,0	-500,0	-500,0	-500,0
Acceptance			OK	OK	OK	OK

Human Body Vibration: Wb-weighting filter test

-Vertical whole-body vibration, z-axis, seated, standing or recumbent person



Reference Standard: ISO 2631-4, ISO 8041-1

Sample rate: 51.2 kHz

HBV Magnitude: Wb-weighting filter test

-Vertical whole-body vibration, z-axis, seated, standing or recumbent person

Nominal Freq. [Hz]	Band-limiting Expected [dB]	B.L-Ptol [dB]	B.L-Ntol [dB]	B.L Measured [dB]	Wb Expected [dB]	Wb-Ptol [dB]	Wb-Ntol [dB]	Wb Measured [dB]
0,1	-24,10	-22,1	-1000	-24,10	-32,06	-30,06	-1000	-32,06
0,125	-20,12	-18,12	-1000	-20,12	-28,09	-26,09	-1000	-28,09
0,16	-16,19	-14,19	-1000	-16,19	-24,15	-22,15	-1000	-24,15
0,2	-12,34	-10,34	-1000	-12,34	-20,31	-18,31	-1000	-20,31
0,25	-8,71	-6,71	-1000	-8,71	-16,69	-14,69	-1000	-16,69
0,315	-5,51	-3,51	-7,51	-5,51	-13,50	-11,5	-15,5	-13,50
0,4	-3,05	-1,05	-5,05	-3,05	-11,06	-9,06	-13,06	-11,06
0,5	-1,48	0,52	-3,48	-1,48	-9,51	-7,51	-11,51	-9,50
0,63	-0,65	0,35	-1,65	-0,66	-8,72	-7,72	-9,72	-8,72
0,8	-0,27	0,73	-1,27	-0,28	-8,39	-7,39	-9,39	-8,40
1	-0,11	0,89	-1,11	-0,12	-8,29	-7,29	-9,29	-8,30
1,25	-0,04	0,96	-1,04	-0,05	-8,26	-7,26	-9,26	-8,27
1,6	-0,02	0,98	-1,02	-0,02	-8,14	-7,14	-9,14	-8,14
2	-0,01	0,99	-1,01	-0,01	-7,60	-6,6	-8,6	-7,60
2,5	0,00	1	-1	0,01	-6,09	-5,09	-7,09	-6,08
3,15	0,00	1	-1	0,00	-3,54	-2,54	-4,54	-3,42
4	0,00	1	-1	0,00	-1,06	-0,06	-2,06	-1,06
5	0,00	1	-1	0,01	0,22	1,22	-0,78	0,24
6,3	0,00	1	-1	0,00	0,46	1,46	-0,54	0,46
8	0,00	1	-1	0,00	0,23	1,23	-0,77	0,22
10	0,00	1	-1	0,00	-0,22	0,78	-1,22	-0,22
12,5	0,00	1	-1	0,00	-0,87	0,13	-1,87	-0,88
16	0,00	1	-1	0,00	-1,78	-0,78	-2,78	-1,78
20	-0,01	0,99	-1,01	-0,01	-2,99	-1,99	-3,99	-2,99
25	-0,02	0,98	-1,02	-0,02	-4,48	-3,48	-5,48	-4,48
31,5	-0,04	0,96	-1,04	-0,04	-6,18	-5,18	-7,18	-6,19
40	-0,11	0,89	-1,11	-0,11	-8,07	-7,07	-9,07	-8,07
50	-0,27	0,73	-1,27	-0,27	-10,12	-9,12	-11,12	-10,12
63	-0,64	0,36	-1,64	-0,64	-12,44	-11,44	-13,44	-12,44
80	-1,46	0,54	-3,46	-1,46	-15,22	-13,22	-17,22	-15,22
100	-3,01	-1,01	-5,01	-3,01	-18,75	-16,75	-20,75	-18,76
125	-5,46	-3,46	-7,46	-5,46	-23,19	-21,19	-25,19	-23,18
160	-8,64	-6,64	-1000	-8,64	-28,36	-26,36	-1000	-28,36
200	-12,27	-10,27	-1000	-12,27	-33,98	-31,98	-1000	-33,99
250	-16,11	-14,11	-1000	-16,11	-39,82	-37,82	-1000	-39,82
315	-20,04	-18,04	-1000	-20,05	-45,76	-43,76	-1000	-45,77
400	-24,02	-22,02	-1000	-24,02	-51,73	-49,73	-1000	-51,75
Acceptance				OK	Acceptance			OK

Reference Standard: ISO 2631-4, ISO 8041-1

Sample rate: 51.2 kHz

HBV Phase: Wb-weighting filter test

-Vertical whole-body vibration, z-axis, seated, standing or recumbent person

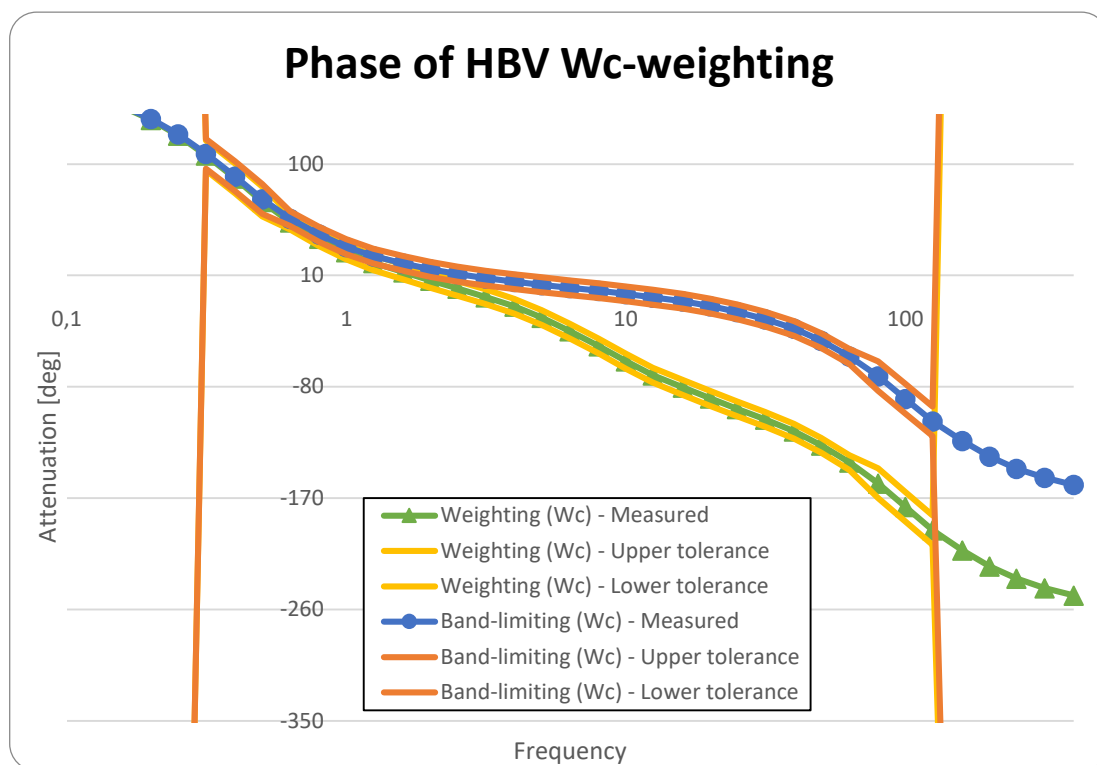
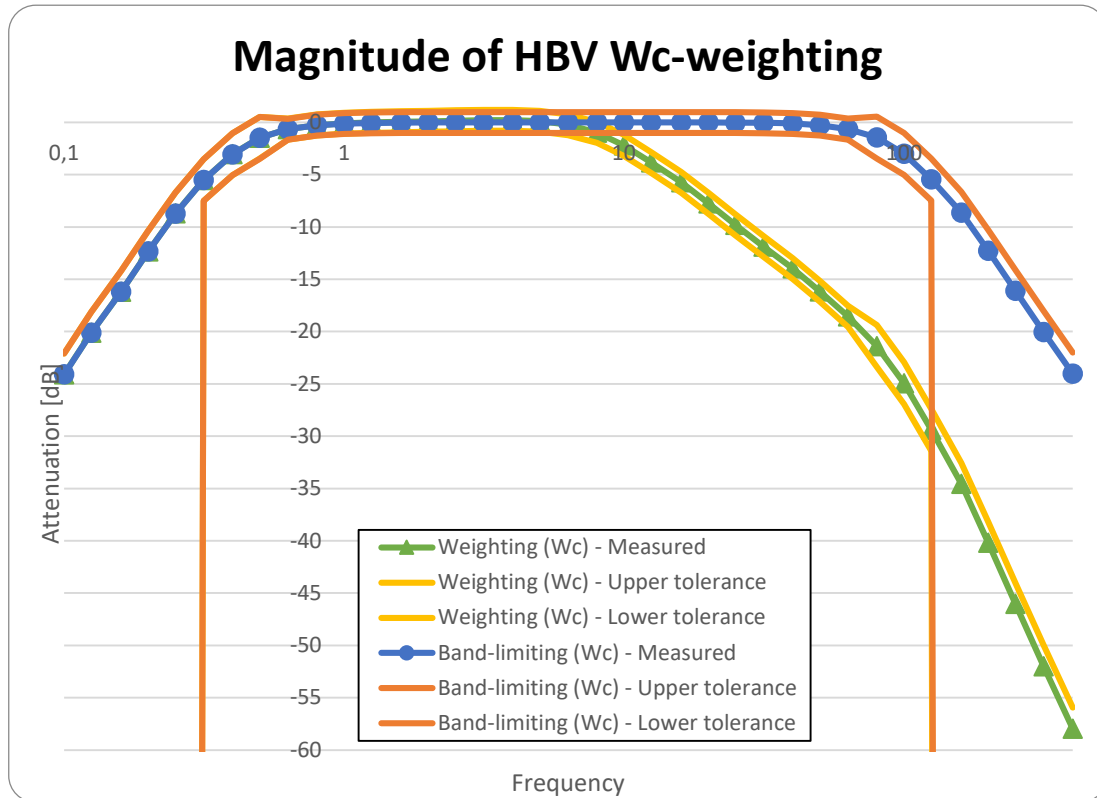
Nominal Freq. [Hz]	Band-limiting Expected [deg]	B.L-Ptol [deg]	B.L-Ntol [deg]	B.L Measured [deg]	Wb Expected [deg]	Wb-Ptol [deg]	Wb-Ntol [deg]	Wb Measured [deg]
0,1	159,30	1000	-1000	159,26	160,00	1000	-1000	160,00
0,125	153,60	1000	-1000	153,61	154,50	1000	-1000	154,55
0,16	146,30	1000	-1000	146,26	147,40	1000	-1000	147,45
0,2	136,60	1000	-1000	136,64	138,10	1000	-1000	138,14
0,25	124,10	1000	-1000	124,09	126,00	1000	-1000	125,99
0,315	108,30	120,3	96,3	108,29	110,70	122,7	98,7	110,71
0,4	90,06	102,06	78,06	90,06	93,14	105,14	81,14	93,14
0,5	71,76	83,76	59,76	71,74	75,73	87,73	63,73	75,70
0,63	55,78	61,78	49,78	55,78	60,94	66,94	54,94	60,95
0,8	43,01	49,01	37,01	43,05	49,84	55,84	43,84	49,89
1	33,15	39,15	27,15	33,14	42,42	48,42	36,42	42,42
1,25	25,54	31,54	19,54	25,56	38,51	44,51	32,51	38,55
1,6	19,58	25,58	13,58	19,59	38,27	44,27	32,27	38,28
2	14,84	20,84	8,84	14,84	41,76	47,76	35,76	41,76
2,5	10,97	16,97	4,97	10,98	46,57	52,57	40,57	46,54
3,15	7,74	13,74	1,74	7,65	45,79	51,79	39,79	45,54
4	4,94	10,941	-1,059	4,94	34,64	40,64	28,64	34,67
5	2,42	8,416	-3,584	2,42	17,75	23,75	11,75	17,74
6,3	0,02	6,0244	-5,9756	0,03	1,77	7,77	-4,23	1,74
8	-2,37	3,634	-8,366	-2,36	-11,94	-5,94	-17,94	-11,95
10	-4,89	1,113	-10,887	-4,89	-24,56	-18,56	-30,56	-24,55
12,5	-7,68	-1,679	-13,679	-7,68	-37,10	-31,1	-43,1	-37,10
16	-10,90	-4,9	-16,9	-10,90	-49,93	-43,93	-55,93	-49,91
20	-14,75	-8,75	-20,75	-14,75	-62,89	-56,89	-68,89	-62,87
25	-19,47	-13,47	-25,47	-19,47	-75,75	-69,75	-81,75	-75,73
31,5	-25,40	-19,4	-31,4	-25,40	-88,55	-82,55	-94,55	-88,53
40	-32,97	-26,97	-38,97	-32,97	-101,70	-95,7	-107,7	-101,69
50	-42,78	-36,78	-48,78	-42,78	-116,00	-110	-122	-115,96
63	-55,49	-49,49	-61,49	-55,48	-132,20	-126,2	-138,2	-132,16
80	-71,41	-59,41	-83,41	-71,41	-150,90	-138,9	-162,9	-150,86
100	-89,68	-77,68	-101,68	-89,68	-171,30	-159,3	-183,3	-171,32
125	-107,90	-95,9	-119,9	-107,93	-191,30	-179,3	-203,3	-191,30
160	-123,80	1000	-1000	-123,80	-208,50	1000	-1000	-208,52
200	-136,40	1000	-1000	-136,41	-222,20	1000	-1000	-222,23
250	-146,10	1000	-1000	-146,09	-232,80	1000	-1000	-232,74
315	-153,50	1000	-1000	-153,47	-240,80	1000	-1000	-240,85
400	-159,20	1000	-1000	-159,16	-247,10	1000	-1000	-247,14
Acceptance				OK	Acceptance			OK

Reference Standard: ISO 2631-1, ISO 8041-1

Sample rate: 51.2 kHz

Human Body Vibration: Wc-weighting filter test

-Horizontal whole-body vibration, x-axis, seat back, seated person



Reference Standard: ISO 2631-1, ISO 8041-1

Sample rate: 51.2 kHz

HBV Magnitude: Wc-weighting filter test

-Horizontal whole-body vibration, x-axis, seat back, seated person

Nominal Freq. [Hz]	Band-limiting Expected [dB]	B.L-Ptol [dB]	B.L-Ntol [dB]	B.L Measured [dB]	Wc Expected [dB]	Wc-Ptol [dB]	Wc-Ntol [dB]	Wc Measured [dB]
0,1	-24,10	-22,1	-1000	-24,10	-24,10	-22,1	-1000	-24,10
0,125	-20,12	-18,12	-1000	-20,12	-20,12	-18,12	-1000	-20,12
0,16	-16,19	-14,19	-1000	-16,19	-16,19	-14,19	-1000	-16,19
0,2	-12,34	-10,34	-1000	-12,34	-12,34	-10,34	-1000	-12,34
0,25	-8,71	-6,71	-1000	-8,71	-8,71	-6,71	-1000	-8,71
0,315	-5,51	-3,51	-7,51	-5,51	-5,51	-3,51	-7,51	-5,51
0,4	-3,05	-1,05	-5,05	-3,05	-3,05	-1,05	-5,05	-3,05
0,5	-1,48	0,52	-3,48	-1,48	-1,47	0,53	-3,47	-1,47
0,63	-0,65	0,35	-1,65	-0,66	-0,64	0,36	-1,64	-0,65
0,8	-0,27	0,73	-1,27	-0,28	-0,25	0,75	-1,25	-0,27
1	-0,11	0,89	-1,11	-0,12	-0,08	0,92	-1,08	-0,09
1,25	-0,04	0,96	-1,04	-0,05	0,00	1	-1	0,00
1,6	-0,02	0,98	-1,02	-0,02	0,06	1,06	-0,94	0,06
2	-0,01	0,99	-1,01	-0,01	0,10	1,1	-0,9	0,10
2,5	0,00	1	-1	0,01	0,15	1,15	-0,85	0,16
3,15	0,00	1	-1	0,00	0,19	1,19	-0,81	0,20
4	0,00	1	-1	0,00	0,21	1,21	-0,79	0,21
5	0,00	1	-1	0,01	0,11	1,11	-0,89	0,12
6,3	0,00	1	-1	0,00	-0,23	0,77	-1,23	-0,22
8	0,00	1	-1	0,00	-0,97	0,03	-1,97	-0,97
10	0,00	1	-1	0,00	-2,20	-1,2	-3,2	-2,20
12,5	0,00	1	-1	0,00	-3,84	-2,84	-4,84	-3,84
16	0,00	1	-1	0,00	-5,74	-4,74	-6,74	-5,74
20	-0,01	0,99	-1,01	-0,01	-7,75	-6,75	-8,75	-7,75
25	-0,02	0,98	-1,02	-0,02	-9,80	-8,8	-10,8	-9,80
31,5	-0,04	0,96	-1,04	-0,04	-11,87	-10,87	-12,87	-11,87
40	-0,11	0,89	-1,11	-0,11	-13,97	-12,97	-14,97	-13,97
50	-0,27	0,73	-1,27	-0,27	-16,15	-15,15	-17,15	-16,15
63	-0,64	0,36	-1,64	-0,64	-18,55	-17,55	-19,55	-18,55
80	-1,46	0,54	-3,46	-1,46	-21,37	-19,37	-23,37	-21,38
100	-3,01	-1,01	-5,01	-3,01	-24,94	-22,94	-26,94	-24,94
125	-5,46	-3,46	-7,46	-5,46	-29,39	-27,39	-31,39	-29,38
160	-8,64	-6,64	-1000	-8,64	-34,57	-32,57	-1000	-34,56
200	-12,27	-10,27	-1000	-12,27	-40,20	-38,2	-1000	-40,20
250	-16,11	-14,11	-1000	-16,11	-46,04	-44,04	-1000	-46,04
315	-20,04	-18,04	-1000	-20,05	-51,98	-49,98	-1000	-51,99
400	-24,02	-22,02	-1000	-24,02	-57,95	-55,95	-1000	-57,97
Acceptance				OK	Acceptance			OK

Reference Standard: ISO 2631-1, ISO 8041-1

Sample rate: 51.2 kHz

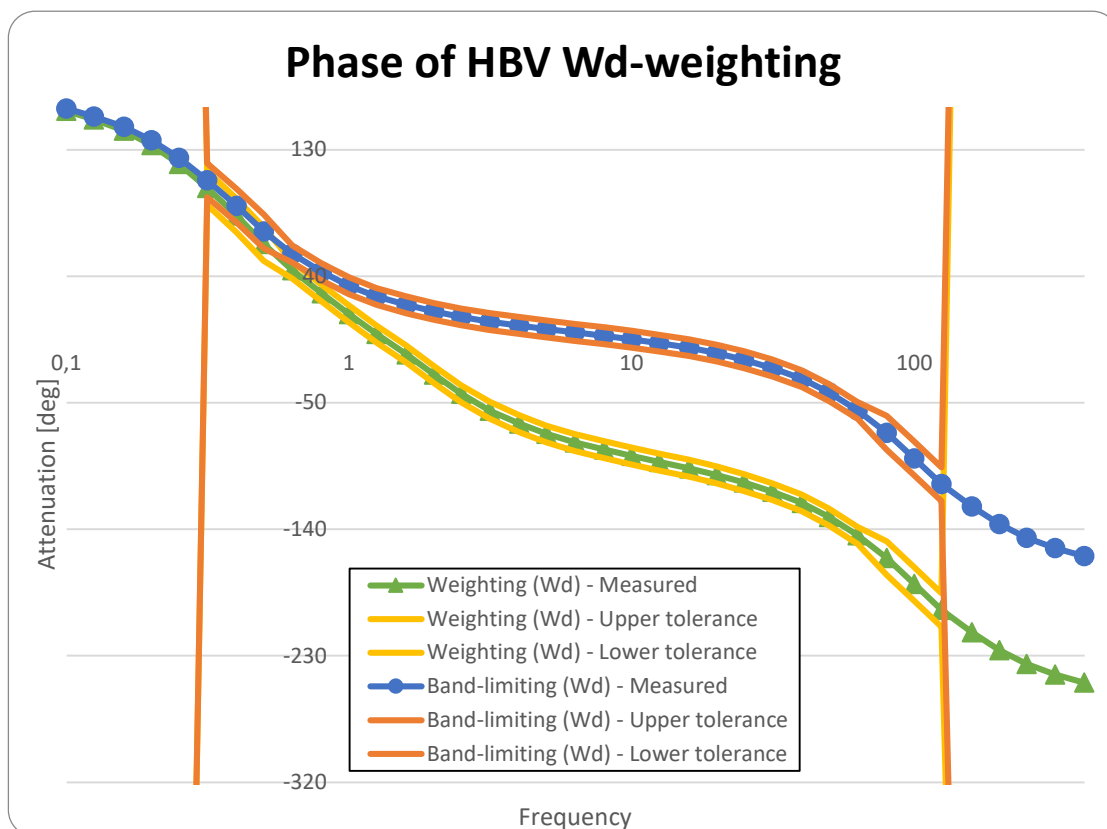
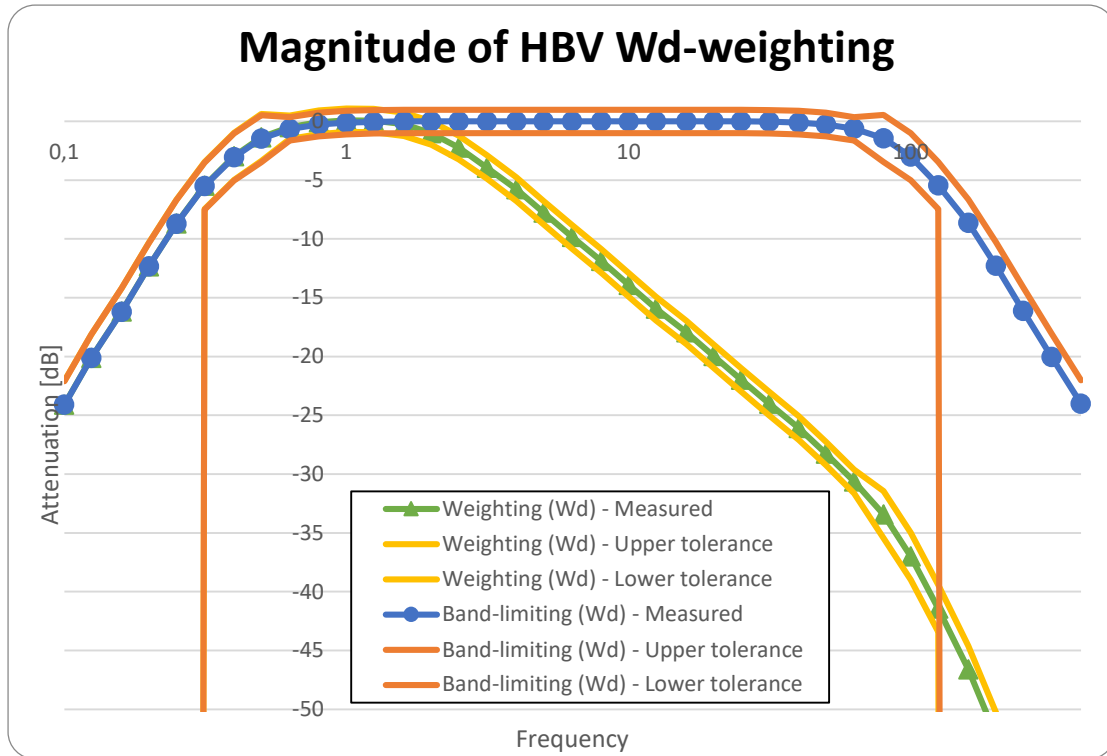
HBV Phase: Wc-weighting filter test

-Horizontal whole-body vibration, x-axis, seat back, seated person

Nominal Freq. [Hz]	Band-limiting Expected [deg]	B.L-Ptol [deg]	B.L-Ntol [deg]	B.L Measured [deg]	Wc Expected [deg]	Wc-Ptol [deg]	Wc-Ntol [deg]	Wc Measured [deg]
0,1	159,30	1000	-1000	159,26	158,80	1000	-1000	158,84
0,125	153,60	1000	-1000	153,61	153,10	1000	-1000	153,08
0,16	146,30	1000	-1000	146,26	145,60	1000	-1000	145,59
0,2	136,60	1000	-1000	136,64	135,80	1000	-1000	135,80
0,25	124,10	1000	-1000	124,09	123,00	1000	-1000	123,03
0,315	108,30	120,3	96,3	108,29	107,00	119	95	106,96
0,4	90,06	102,06	78,06	90,06	88,38	100,38	76,38	88,38
0,5	71,76	83,76	59,76	71,74	69,65	81,65	57,65	69,62
0,63	55,78	61,78	49,78	55,78	53,11	59,11	47,11	53,11
0,8	43,01	49,01	37,01	43,05	39,64	45,64	33,64	39,67
1	33,15	39,15	27,15	33,14	28,88	34,88	22,88	28,86
1,25	25,54	31,54	19,54	25,56	20,11	26,11	14,11	20,14
1,6	19,58	25,58	13,58	19,59	12,66	18,66	6,66	12,67
2	14,84	20,84	8,84	14,84	5,96	11,957	-0,043	5,96
2,5	10,97	16,97	4,97	10,98	-0,53	5,4682	-6,5318	-0,52
3,15	7,74	13,74	1,74	7,65	-7,33	-1,327	-13,327	-7,59
4	4,94	10,941	-1,059	4,94	-15,00	-9	-21	-14,98
5	2,42	8,416	-3,584	2,42	-24,10	-18,1	-30,1	-24,07
6,3	0,02	6,0244	-5,9756	0,03	-34,91	-28,91	-40,91	-34,89
8	-2,37	3,634	-8,366	-2,36	-47,06	-41,06	-53,06	-47,03
10	-4,89	1,113	-10,887	-4,89	-59,37	-53,37	-65,37	-59,36
12,5	-7,68	-1,679	-13,679	-7,68	-70,70	-64,7	-76,7	-70,69
16	-10,90	-4,9	-16,9	-10,90	-80,61	-74,61	-86,61	-80,59
20	-14,75	-8,75	-20,75	-14,75	-89,43	-83,43	-95,43	-89,41
25	-19,47	-13,47	-25,47	-19,47	-97,78	-91,78	-103,78	-97,77
31,5	-25,40	-19,4	-31,4	-25,40	-106,40	-100,4	-112,4	-106,38
40	-32,97	-26,97	-38,97	-32,97	-115,90	-109,9	-121,9	-115,95
50	-42,78	-36,78	-48,78	-42,78	-127,30	-121,3	-133,3	-127,27
63	-55,49	-49,49	-61,49	-55,48	-141,20	-135,2	-147,2	-141,13
80	-71,41	-59,41	-83,41	-71,41	-158,00	-146	-170	-157,97
100	-89,68	-77,68	-101,68	-89,68	-177,00	-165	-189	-176,97
125	-107,90	-95,9	-119,9	-107,93	-195,80	-183,8	-207,8	-195,78
160	-123,80	1000	-1000	-123,80	-212,10	1000	-1000	-212,07
200	-136,40	1000	-1000	-136,41	-225,10	1000	-1000	-225,05
250	-146,10	1000	-1000	-146,09	-235,00	1000	-1000	-234,98
315	-153,50	1000	-1000	-153,47	-242,60	1000	-1000	-242,63
400	-159,20	1000	-1000	-159,16	-248,50	1000	-1000	-248,56
Acceptance				OK	Acceptance			OK

Human Body Vibration: Wd-weighting filter test

-Horizontal whole-body vibration, x- or y-axis, seated, standing or recumbent person



Reference Standard: ISO 2631-1, ISO 8041-1

Sample rate: 51.2 kHz

HBV Magnitude: Wd-weighting filter test

-Horizontal whole-body vibration, x- or y-axis, seated, standing or recumbent person

Nominal Freq. [Hz]	Band-limiting Expected [dB]	B.L-Ptol [dB]	B.L-Ntol [dB]	B.L Measured [dB]	Wd Expected [dB]	Wd-Ptol [dB]	Wd-Ntol [dB]	Wd Measured [dB]
0,1	-24,10	-22,1	-1000	-24,10	-24,09	-22,09	-1000	-24,09
0,125	-20,12	-18,12	-1000	-20,12	-20,12	-18,12	-1000	-20,12
0,16	-16,19	-14,19	-1000	-16,19	-16,18	-14,18	-1000	-16,18
0,2	-12,34	-10,34	-1000	-12,34	-12,32	-10,32	-1000	-12,32
0,25	-8,71	-6,71	-1000	-8,71	-8,68	-6,68	-1000	-8,68
0,315	-5,51	-3,51	-7,51	-5,51	-5,47	-3,47	-7,47	-5,47
0,4	-3,05	-1,05	-5,05	-3,05	-2,98	-0,98	-4,98	-2,98
0,5	-1,48	0,52	-3,48	-1,48	-1,37	0,63	-3,37	-1,37
0,63	-0,65	0,35	-1,65	-0,66	-0,50	0,5	-1,5	-0,50
0,8	-0,27	0,73	-1,27	-0,28	-0,08	0,92	-1,08	-0,09
1	-0,11	0,89	-1,11	-0,12	0,10	1,1	-0,9	0,08
1,25	-0,04	0,96	-1,04	-0,05	0,06	1,06	-0,94	0,05
1,6	-0,02	0,98	-1,02	-0,02	-0,26	0,74	-1,26	-0,26
2	-0,01	0,99	-1,01	-0,01	-1,00	0	-2	-1,00
2,5	0,00	1	-1	0,01	-2,23	-1,23	-3,23	-2,22
3,15	0,00	1	-1	0,00	-3,88	-2,88	-4,88	-3,95
4	0,00	1	-1	0,00	-5,78	-4,78	-6,78	-5,77
5	0,00	1	-1	0,01	-7,78	-6,78	-8,78	-7,77
6,3	0,00	1	-1	0,00	-9,83	-8,83	-10,83	-9,82
8	0,00	1	-1	0,00	-11,87	-10,87	-12,87	-11,86
10	0,00	1	-1	0,00	-13,91	-12,91	-14,91	-13,90
12,5	0,00	1	-1	0,00	-15,93	-14,93	-16,93	-15,93
16	0,00	1	-1	0,00	-17,95	-16,95	-18,95	-17,95
20	-0,01	0,99	-1,01	-0,01	-19,97	-18,97	-20,97	-19,96
25	-0,02	0,98	-1,02	-0,02	-21,98	-20,98	-22,98	-21,98
31,5	-0,04	0,96	-1,04	-0,04	-24,01	-23,01	-25,01	-24,01
40	-0,11	0,89	-1,11	-0,11	-26,08	-25,08	-27,08	-26,08
50	-0,27	0,73	-1,27	-0,27	-28,24	-27,24	-29,24	-28,24
63	-0,64	0,36	-1,64	-0,64	-30,62	-29,62	-31,62	-30,62
80	-1,46	0,54	-3,46	-1,46	-33,43	-31,43	-35,43	-33,44
100	-3,01	-1,01	-5,01	-3,01	-36,99	-34,99	-38,99	-37,00
125	-5,46	-3,46	-7,46	-5,46	-41,43	-39,43	-43,43	-41,43
160	-8,64	-6,64	-1000	-8,64	-46,62	-44,62	-1000	-46,61
200	-12,27	-10,27	-1000	-12,27	-52,24	-50,24	-1000	-52,25
250	-16,11	-14,11	-1000	-16,11	-58,09	-56,09	-1000	-58,08
315	-20,04	-18,04	-1000	-20,05	-64,02	-62,02	-1000	-64,03
400	-24,02	-22,02	-1000	-24,02	-70,00	-68	-1000	-70,01
Acceptance				OK	Acceptance			OK

Reference Standard: ISO 2631-1, ISO 8041-1

Sample rate: 51.2 kHz

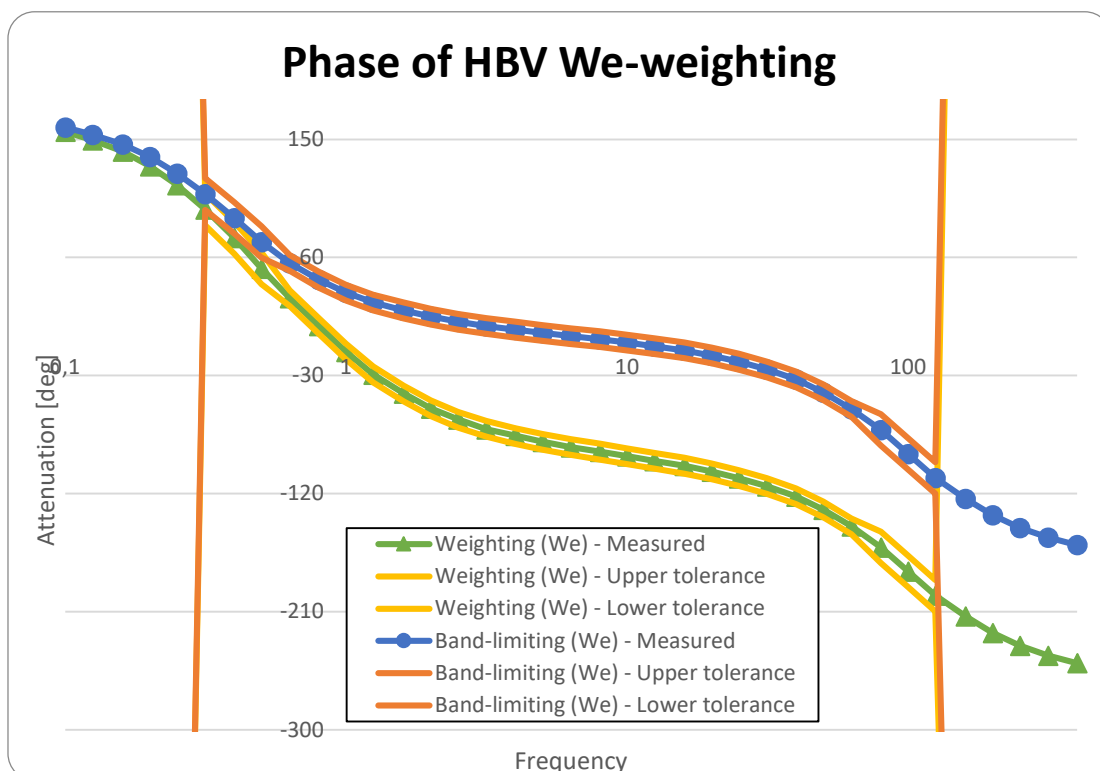
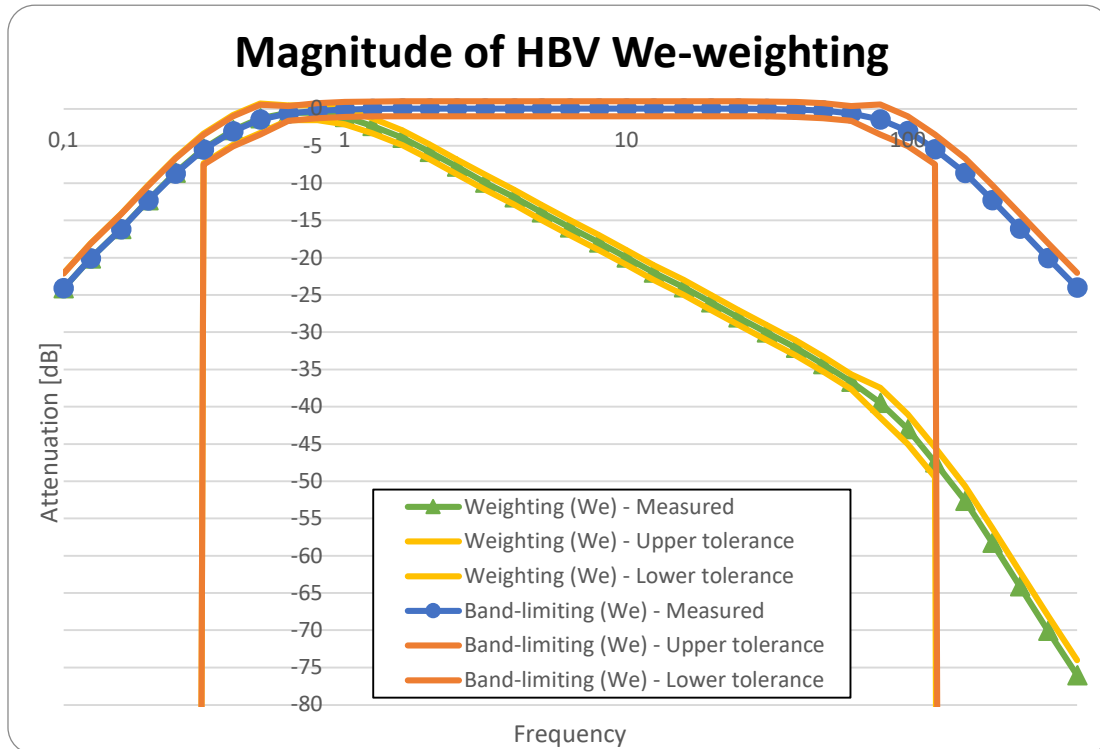
HBV Phase: Wd-weighting filter test

-Horizontal whole-body vibration, x- or y-axis, seated, standing or recumbent person

Nominal Freq. [Hz]	Band-limiting Expected [deg]	B.L-Ptol [deg]	B.L-Ntol [deg]	B.L Measured [deg]	Wd Expected [deg]	Wd-Ptol [deg]	Wd-Ntol [deg]	Wd Measured [deg]
0,1	159,3	1000	-1000	159,26	157,6	1000	-1000	157,57
0,125	153,6	1000	-1000	153,61	151,5	1000	-1000	151,48
0,16	146,3	1000	-1000	146,26	143,6	1000	-1000	143,58
0,2	136,6	1000	-1000	136,64	133,2	1000	-1000	133,25
0,25	124,1	1000	-1000	124,09	119,8	1000	-1000	119,80
0,315	108,3	120,3	96,3	108,29	102,8	114,8	90,8	102,84
0,4	90,06	102,06	78,06	90,06	83,11	95,11	71,11	83,11
0,5	71,76	83,76	59,76	71,74	62,84	74,84	50,84	62,81
0,63	55,78	61,78	49,78	55,78	44,21	50,21	38,21	44,21
0,8	43,01	49,01	37,01	43,05	27,86	33,86	21,86	27,87
1	33,15	39,15	27,15	33,14	13,09	19,09	7,09	13,05
1,25	25,54	31,54	19,54	25,56	-1,131	4,869	-7,131	-1,12
1,6	19,58	25,58	13,58	19,59	-15,55	-9,55	-21,55	-15,54
2	14,84	20,84	8,84	14,84	-30,06	-24,06	-36,06	-30,05
2,5	10,97	16,97	4,97	10,98	-43,71	-37,71	-49,71	-43,63
3,15	7,74	13,74	1,74	7,65	-55,44	-49,44	-61,44	-55,78
4	4,941	10,941	-1,059	4,94	-64,89	-58,89	-70,89	-64,75
5	2,416	8,416	-3,584	2,42	-72,34	-66,34	-78,34	-72,18
6,3	0,0244	6,0244	-5,9756	0,03	-78,34	-72,34	-84,34	-78,24
8	-2,366	3,634	-8,366	-2,36	-83,39	-77,39	-89,39	-83,37
10	-4,887	1,113	-10,887	-4,89	-87,9	-81,9	-93,9	-87,93
12,5	-7,679	-1,679	-13,679	-7,68	-92,2	-86,2	-98,2	-92,21
16	-10,9	-4,9	-16,9	-10,90	-96,59	-90,59	-102,59	-96,64
20	-14,75	-8,75	-20,75	-14,75	-101,3	-95,3	-107,3	-101,41
25	-19,47	-13,47	-25,47	-19,47	-106,8	-100,8	-112,8	-106,82
31,5	-25,4	-19,4	-31,4	-25,40	-113,3	-107,3	-119,3	-113,30
40	-32,97	-26,97	-38,97	-32,97	-121,3	-115,3	-127,3	-121,30
50	-42,78	-36,78	-48,78	-42,78	-131,4	-125,4	-137,4	-131,42
63	-55,49	-49,49	-61,49	-55,48	-144,4	-138,4	-150,4	-144,40
80	-71,41	-59,41	-83,41	-71,41	-160,6	-148,6	-172,6	-160,54
100	-89,68	-77,68	-101,68	-89,68	-179	-167	-191	-179,00
125	-107,9	-95,9	-119,9	-107,93	-197,4	-185,4	-209,4	-197,39
160	-123,8	1000	-1000	-123,80	-213,4	1000	-1000	-213,35
200	-136,4	1000	-1000	-136,41	-226,1	1000	-1000	-226,07
250	-146,1	1000	-1000	-146,09	-235,8	1000	-1000	-235,78
315	-153,5	1000	-1000	-153,47	-243,3	1000	-1000	-243,27
400	-159,2	1000	-1000	-159,16	-249	1000	-1000	-249,07
Acceptance				OK	Acceptance			OK

Human Body Vibration: We-weighting filter test

-Rotational whole-body vibration, all directions, seated person



Reference Standard: ISO 2631-1, ISO 8041-1

Sample rate: 51.2 kHz

HBV Magnitude: We-weighting filter test

-Rotational whole-body vibration, all directions, seated person

Nominal Freq. [Hz]	Band-limiting Expected [dB]	B.L-Ptol [dB]	B.L-Ntol [dB]	B.L Measured [dB]	We Expected [dB]	We-Ptol [dB]	We-Ntol [dB]	We Measured [dB]
0,1	-24,1	-22,1	-1000	-24,10	-24,08	-22,08	-1000	-24,08
0,125	-20,12	-18,12	-1000	-20,12	-20,09	-18,09	-1000	-20,09
0,16	-16,19	-14,19	-1000	-16,19	-16,14	-14,14	-1000	-16,14
0,2	-12,34	-10,34	-1000	-12,34	-12,27	-10,27	-1000	-12,27
0,25	-8,71	-6,71	-1000	-8,71	-8,60	-6,6	-1000	-8,60
0,315	-5,51	-3,51	-7,51	-5,51	-5,36	-3,36	-7,36	-5,36
0,4	-3,05	-1,05	-5,05	-3,05	-2,86	-0,86	-4,86	-2,86
0,5	-1,48	0,52	-3,48	-1,48	-1,27	0,73	-3,27	-1,27
0,63	-0,65	0,35	-1,65	-0,66	-0,55	0,45	-1,55	-0,55
0,8	-0,27	0,73	-1,27	-0,28	-0,52	0,48	-1,52	-0,53
1	-0,11	0,89	-1,11	-0,12	-1,11	-0,11	-2,11	-1,13
1,25	-0,04	0,96	-1,04	-0,05	-2,29	-1,29	-3,29	-2,30
1,6	-0,02	0,98	-1,02	-0,02	-3,91	-2,91	-4,91	-3,91
2	-0,01	0,99	-1,01	-0,01	-5,80	-4,8	-6,8	-5,80
2,5	0	1	-1	0,01	-7,81	-6,81	-8,81	-7,79
3,15	0	1	-1	0,00	-9,85	-8,85	-10,85	-9,92
4	0	1	-1	0,00	-11,89	-10,89	-12,89	-11,88
5	0	1	-1	0,00	-13,93	-12,93	-14,93	-13,91
6,3	0	1	-1	0,00	-15,95	-14,95	-16,95	-15,94
8	0	1	-1	0,00	-17,97	-16,97	-18,97	-17,96
10	0	1	-1	0,00	-19,98	-18,98	-20,98	-19,98
12,5	0	1	-1	0,00	-21,99	-20,99	-22,99	-21,98
16	0	1	-1	0,00	-23,99	-22,99	-24,99	-23,99
20	-0,01	0,99	-1,01	-0,01	-26,00	-25	-27	-26,00
25	-0,02	0,98	-1,02	-0,02	-28,01	-27,01	-29,01	-28,01
31,5	-0,04	0,96	-1,04	-0,04	-30,04	-29,04	-31,04	-30,04
40	-0,11	0,89	-1,11	-0,11	-32,11	-31,11	-33,11	-32,10
50	-0,27	0,73	-1,27	-0,27	-34,26	-33,26	-35,26	-34,27
63	-0,64	0,36	-1,64	-0,64	-36,64	-35,64	-37,64	-36,64
80	-1,46	0,54	-3,46	-1,46	-39,46	-37,46	-41,46	-39,46
100	-3,01	-1,01	-5,01	-3,01	-43,01	-41,01	-45,01	-43,02
125	-5,46	-3,46	-7,46	-5,46	-47,46	-45,46	-49,46	-47,45
160	-8,64	-6,64	-1000	-8,64	-52,64	-50,64	-1000	-52,63
200	-12,27	-10,27	-1000	-12,27	-58,27	-56,27	-1000	-58,27
250	-16,11	-14,11	-1000	-16,11	-64,11	-62,11	-1000	-64,10
315	-20,04	-18,04	-1000	-20,05	-70,04	-68,04	-1000	-70,05
400	-24,02	-22,02	-1000	-24,02	-76,02	-74,02	-1000	-76,03
Acceptance				OK	Acceptance			OK

Reference Standard: ISO 2631-1, ISO 8041-1

Sample rate: 51.2 kHz

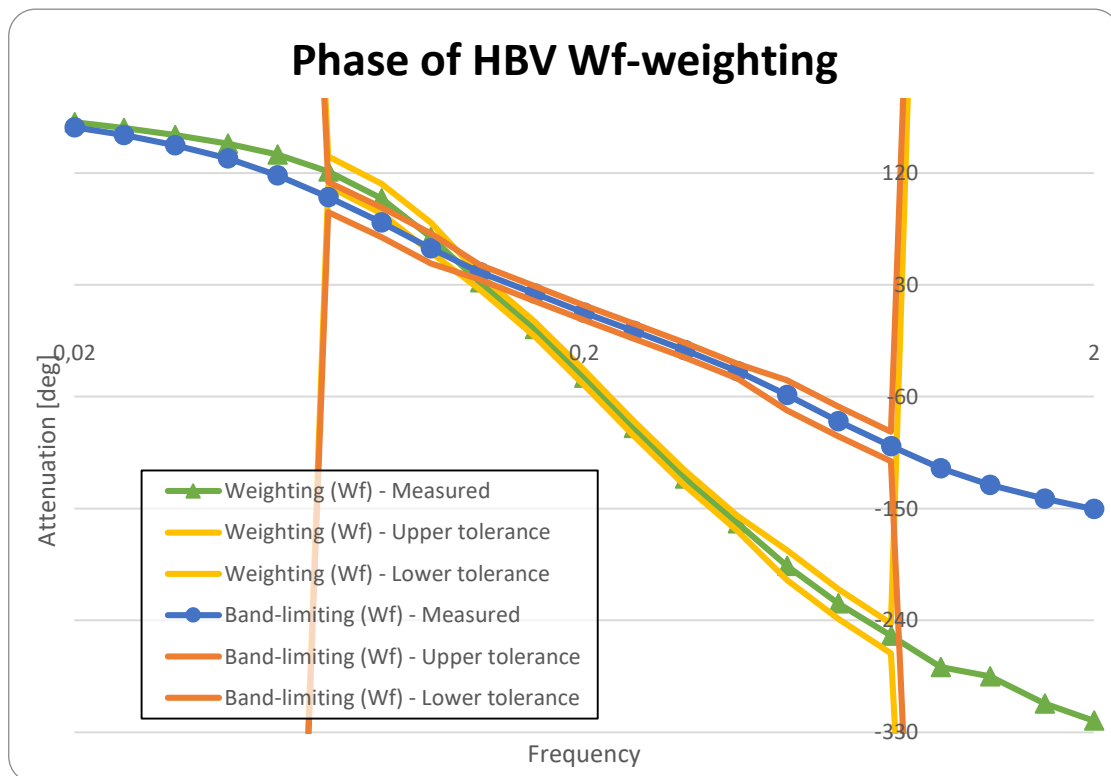
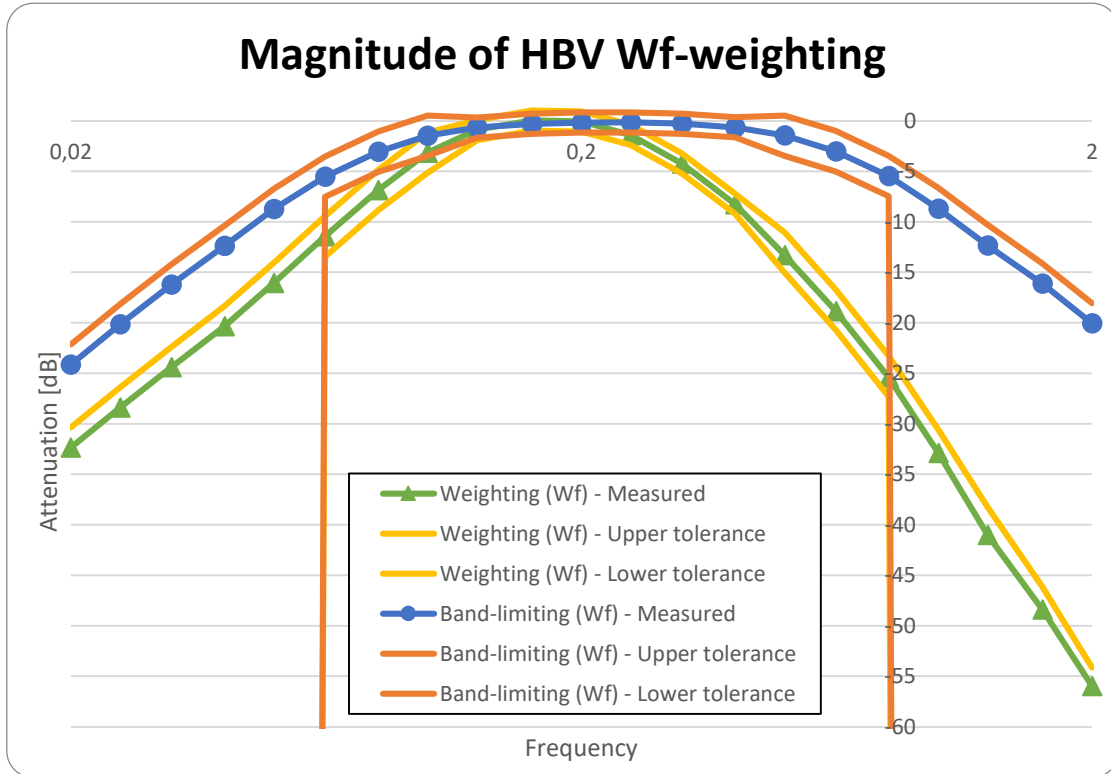
HBV Phase: We-weighting filter test

-Rotational whole-body vibration, all directions, seated person

Nominal Freq. [Hz]	Band-limiting Expected [deg]	B.L-Ptol [deg]	B.L-Ntol [deg]	B.L Measured [deg]	We Expected [deg]	We-Ptol [deg]	We-Ntol [deg]	We Measured [deg]
0,1	159,30	1000	-1000	159,26	155,90	1000	-1000	155,86
0,125	153,60	1000	-1000	153,61	149,30	1000	-1000	149,30
0,16	146,30	1000	-1000	146,26	140,80	1000	-1000	140,80
0,2	136,60	1000	-1000	136,64	129,70	1000	-1000	129,67
0,25	124,10	1000	-1000	124,09	115,10	1000	-1000	115,14
0,315	108,30	120,3	96,3	108,29	96,68	108,68	84,68	96,69
0,4	90,06	102,06	78,06	90,06	74,87	86,87	62,87	74,86
0,5	71,76	83,76	59,76	71,74	51,65	63,65	39,65	51,63
0,63	55,78	61,78	49,78	55,78	29,04	35,04	23,04	29,02
0,8	43,01	49,01	37,01	43,05	7,79	13,786	1,786	7,77
1	33,15	39,15	27,15	33,14	-11,85	-5,85	-17,85	-11,97
1,25	25,54	31,54	19,54	25,56	-29,24	-23,24	-35,24	-29,28
1,6	19,58	25,58	13,58	19,59	-43,67	-37,67	-49,67	-43,65
2	14,84	20,84	8,84	14,84	-55,05	-49,05	-61,05	-55,02
2,5	10,97	16,97	4,97	10,98	-63,83	-57,83	-69,83	-63,50
3,15	7,74	13,74	1,74	7,65	-70,66	-64,66	-76,66	-70,85
4	4,94	10,941	-1,059	4,94	-76,11	-70,11	-82,11	-75,88
5	2,42	8,416	-3,584	2,42	-80,61	-74,61	-86,61	-80,53
6,3	0,02	6,0244	-5,9756	0,03	-84,51	-78,51	-90,51	-84,50
8	-2,37	3,634	-8,366	-2,36	-88,06	-82,06	-94,06	-88,15
10	-4,89	1,113	-10,887	-4,89	-91,49	-85,49	-97,49	-91,57
12,5	-7,68	-1,679	-13,679	-7,68	-94,99	-88,99	-100,99	-95,05
16	-10,90	-4,9	-16,9	-10,90	-98,77	-92,77	-104,77	-98,86
20	-14,75	-8,75	-20,75	-14,75	-103,10	-97,1	-109,1	-103,14
25	-19,47	-13,47	-25,47	-19,47	-108,10	-102,1	-114,1	-108,19
31,5	-25,40	-19,4	-31,4	-25,40	-114,30	-108,3	-120,3	-114,38
40	-32,97	-26,97	-38,97	-32,97	-122,10	-116,1	-128,1	-122,16
50	-42,78	-36,78	-48,78	-42,78	-132,10	-126,1	-138,1	-132,09
63	-55,49	-49,49	-61,49	-55,48	-145,00	-139	-151	-144,93
80	-71,41	-59,41	-83,41	-71,41	-161,00	-149	-173	-160,97
100	-89,68	-77,68	-101,68	-89,68	-179,30	-167,3	-191,3	-179,34
125	-107,90	-95,9	-119,9	-107,93	-197,70	-185,7	-209,7	-197,66
160	-123,80	1000	-1000	-123,80	-213,60	1000	-1000	-213,56
200	-136,40	1000	-1000	-136,41	-226,20	1000	-1000	-226,24
250	-146,10	1000	-1000	-146,09	-236,00	1000	-1000	-235,92
315	-153,50	1000	-1000	-153,47	-243,40	1000	-1000	-243,37
400	-159,20	1000	-1000	-159,16	-249,10	1000	-1000	-249,15
Acceptance				OK	Acceptance			OK

Human Body Vibration: Wf-weighting filter test

-Vertical whole-body vibration, z-axis motion sickness, seated or standing person



Reference Standard: ISO 2631-1, ISO 8041-1

Sample rate: 51.2 kHz

HBV Magnitude: Wf-weighting filter test

-Vertical whole-body vibration, z-axis motion sickness, seated or standing person

Nominal Freq. [Hz]	Band-limiting Expected [dB]	B.L-Ptol [dB]	B.L-Ntol [dB]	B.L Measured [dB]	Wf Expected [dB]	Wf-Ptol [dB]	Wf-Ntol [dB]	Wf Measured [dB]
0,02	-24,14	-22,14	-1000	-24,14	-32,37	-30,37	-1000	-32,37
0,025	-20,17	-18,17	-1000	-20,17	-28,4	-26,4	-1000	-28,40
0,0315	-16,23	-14,23	-1000	-16,23	-24,41	-22,41	-1000	-24,41
0,04	-12,38	-10,38	-1000	-12,38	-20,34	-18,34	-1000	-20,34
0,05	-8,75	-6,75	-1000	-8,75	-16,06	-14,06	-1000	-16,05
0,063	-5,54	-3,54	-7,54	-5,55	-11,45	-9,45	-13,45	-11,45
0,08	-3,07	-1,07	-5,07	-3,07	-6,86	-4,86	-8,86	-6,87
0,1	-1,49	0,51	-3,49	-1,49	-3,16	-1,16	-5,16	-3,16
0,125	-0,66	0,34	-1,66	-0,67	-0,92	0,08	-1,92	-0,89
0,16	-0,29	0,71	-1,29	-0,31	0,04	1,04	-0,96	0,05
0,2	-0,15	0,85	-1,15	-0,17	-0,06	0,94	-1,06	-0,05
0,25	-0,15	0,85	-1,15	-0,14	-1,41	-0,41	-2,41	-1,42
0,315	-0,29	0,71	-1,29	-0,28	-4,22	-3,22	-5,22	-4,23
0,4	-0,65	0,35	-1,65	-0,65	-8,22	-7,22	-9,22	-8,27
0,5	-1,47	0,53	-3,47	-1,46	-13,05	-11,05	-15,05	-13,32
0,63	-3,02	-1,02	-5,02	-3,02	-18,73	-16,73	-20,73	-18,85
0,8	-5,47	-3,47	-7,47	-5,49	-25,3	-23,3	-27,3	-25,40
1	-8,66	-6,66	-1000	-8,69	-32,57	-30,57	-1000	-32,91
1,25	-12,29	-10,29	-1000	-12,34	-40,26	-38,26	-1000	-41,01
1,6	-16,13	-14,13	-1000	-16,13	-48,14	-46,14	-1000	-48,39
2	-20,07	-18,07	-1000	-20,05	-56,11	-54,11	-1000	-55,96
Acceptance				OK	Acceptance			OK

Reference Standard: ISO 2631-1, ISO 8041-1

Sample rate: 51.2 kHz

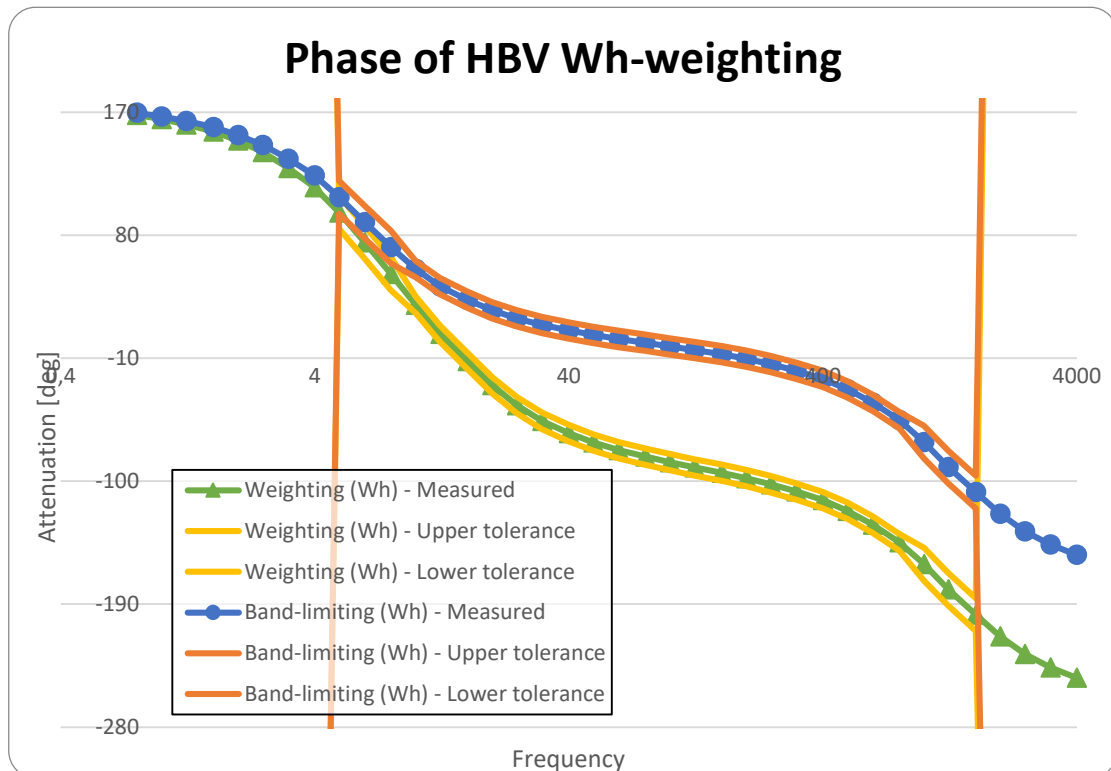
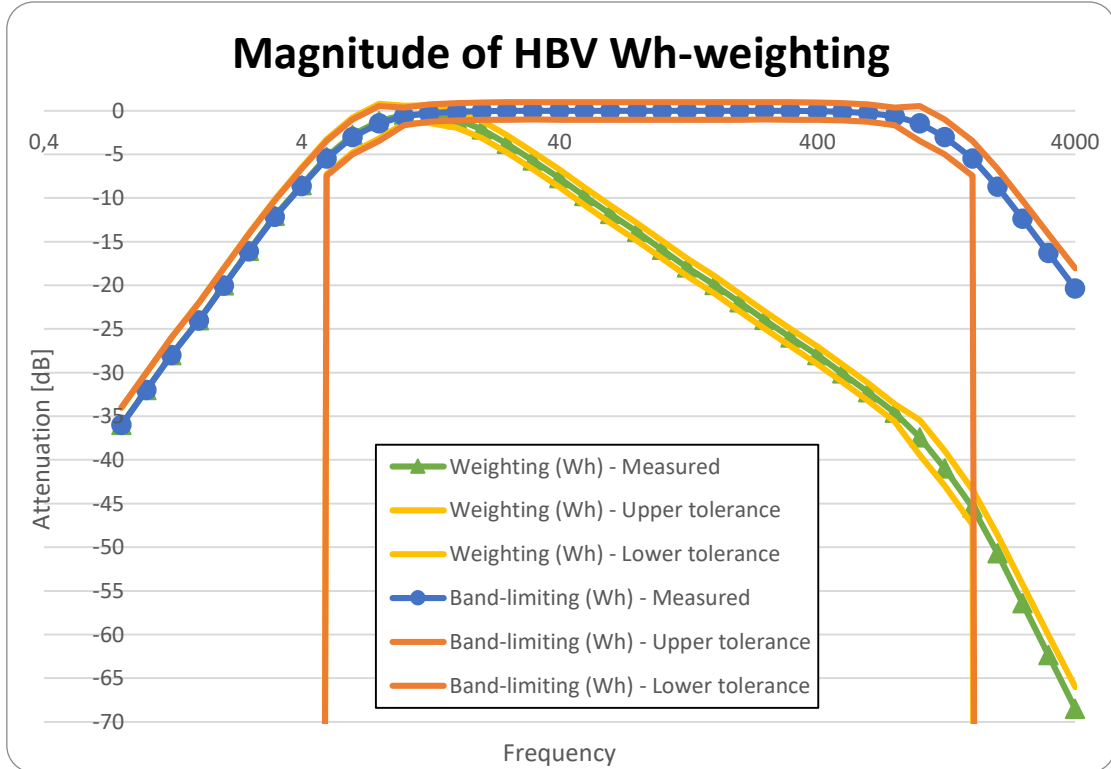
HBV Phase: Wf-weighting filter test

-Vertical whole-body vibration, z-axis motion sickness, seated or standing person

Nominal Freq. [Hz]	Band-limiting Expected [deg]	B.L-Ptol [deg]	B.L-Ntol [deg]	B.L Measured [deg]	Wf Expected [deg]	Wf-Ptol [deg]	Wf-Ntol [deg]	Wf Measured [deg]
0,02	156,8	1000	-1000	156,82	160,9	1000	-1000	160,88
0,025	150,5	1000	-1000	150,54	156,2	1000	-1000	156,21
0,0315	142,4	1000	-1000	142,40	150,6	1000	-1000	150,56
0,04	131,8	1000	-1000	131,78	143,7	1000	-1000	143,70
0,05	118	1000	-1000	117,98	134,8	1000	-1000	134,81
0,063	100,6	112,6	88,6	100,61	121,4	133,4	109,4	121,27
0,08	80,31	92,31	68,31	80,31	99,53	111,53	87,53	99,53
0,1	59,38	71,38	47,38	59,37	68,36	80,36	56,36	68,39
0,125	40,04	46,04	34,04	40,03	32,06	38,06	26,06	32,05
0,16	22,97	28,97	16,97	22,97	-5,596	0,404	-11,596	-5,67
0,2	7,579	13,579	1,579	7,54	-44,61	-38,61	-50,61	-44,66
0,25	-7,217	-1,217	-13,217	-7,20	-85,43	-79,43	-91,43	-85,29
0,315	-22,58	-16,58	-28,58	-22,54	-125,5	-119,5	-131,5	-125,78
0,4	-39,6	-33,6	-45,6	-39,61	-162,1	-156,1	-168,1	-161,86
0,5	-58,89	-46,89	-70,89	-58,75	-195,6	-183,6	-207,6	-196,17
0,63	-79,79	-67,79	-91,79	-79,65	-226,8	-214,8	-238,8	-226,33
0,8	-100,1	-88,1	-112,1	-99,95	-254,6	-242,6	-266,6	-252,46
1	-117,6	1000	-1000	-117,61	-277,7	1000	-1000	-277,51
1,25	-131,5	1000	-1000	-131,15	-295,8	1000	-1000	-285,06
1,6	-142,2	1000	-1000	-142,13	-309,8	1000	-1000	-307,09
2	-150,4	1000	-1000	-150,40	-320,6	1000	-1000	-320,75
Acceptance				OK	Acceptance			OK

Human Body Vibration: Wh-weighting filter test

-Hand-arm vibration, all directions



Reference Standard: ISO 5349-1, ISO 8041-1

Sample rate: 51.2 kHz

HBV Magnitude: Wh-weighting filter test

-Hand-arm vibration, all directions

Nominal Freq. [Hz]	Band-limiting Expected [dB]	B.L-Ptol [dB]	B.L-Ntol [dB]	B.L Measured [dB]	Wh Expected [dB]	Wh-Ptol [dB]	Wh-Ntol [dB]	Wh Measured [dB]
0,8	-36	-34	-1000	-36,00	-36,00	-34	-1000	-36,00
1	-32	-30	-1000	-32,00	-31,99	-29,99	-1000	-31,99
1,25	-28,01	-26,01	-1000	-28,01	-27,99	-25,99	-1000	-27,99
1,6	-24,02	-22,02	-1000	-24,02	-23,99	-21,99	-1000	-23,99
2	-20,04	-18,04	-1000	-20,04	-20,01	-18,01	-1000	-20,01
2,5	-16,11	-14,11	-1000	-16,11	-16,05	-14,05	-1000	-16,05
3,15	-12,27	-10,27	-1000	-12,14	-12,18	-10,18	-1000	-12,04
4	-8,64	-6,64	-1000	-8,64	-8,51	-6,51	-1000	-8,51
5	-5,46	-3,46	-7,46	-5,46	-5,27	-3,27	-7,27	-5,27
6,3	-3,01	-1,01	-5,01	-3,01	-2,77	-0,77	-4,77	-2,77
8	-1,46	0,54	-3,46	-1,45	-1,18	0,82	-3,18	-1,18
10	-0,64	0,36	-1,64	-0,64	-0,43	0,57	-1,43	-0,44
12,5	-0,27	0,73	-1,27	-0,27	-0,38	0,62	-1,38	-0,38
16	-0,11	0,89	-1,11	-0,11	-0,96	0,04	-1,96	-0,96
20	-0,04	0,96	-1,04	-0,04	-2,14	-1,14	-3,14	-2,14
25	-0,02	0,98	-1,02	-0,02	-3,78	-2,78	-4,78	-3,78
31,5	-0,01	0,99	-1,01	-0,01	-5,69	-4,69	-6,69	-5,69
40	0	1	-1	0,00	-7,72	-6,72	-8,72	-7,72
50	0	1	-1	0,00	-9,78	-8,78	-10,78	-9,78
63	0	1	-1	0,00	-11,83	-10,83	-12,83	-11,83
80	0	1	-1	0,00	-13,88	-12,88	-14,88	-13,88
100	0	1	-1	0,00	-15,91	-14,91	-16,91	-15,91
125	0	1	-1	0,00	-17,93	-16,93	-18,93	-17,93
160	0	1	-1	0,00	-19,94	-18,94	-20,94	-19,94
200	0	1	-1	0,00	-21,95	-20,95	-22,95	-21,95
250	-0,01	0,99	-1,01	-0,01	-23,96	-22,96	-24,96	-23,96
315	-0,02	0,98	-1,02	-0,02	-25,97	-24,97	-26,97	-25,98
400	-0,04	0,96	-1,04	-0,04	-28,00	-27	-29	-28,00
500	-0,11	0,89	-1,11	-0,11	-30,07	-29,07	-31,07	-30,07
630	-0,27	0,73	-1,27	-0,26	-32,23	-31,23	-33,23	-32,23
800	-0,64	0,36	-1,64	-0,64	-34,60	-33,6	-35,6	-34,61
1000	-1,46	0,54	-3,46	-1,45	-37,42	-35,42	-39,42	-37,43
1250	-3,01	-1,01	-5,01	-3,01	-40,97	-38,97	-42,97	-40,99
1600	-5,46	-3,46	-7,46	-5,47	-45,42	-43,42	-47,42	-45,46
2000	-8,64	-6,64	-1000	-8,68	-50,60	-48,6	-1000	-50,69
2500	-12,27	-10,27	-1000	-12,36	-56,23	-54,23	-1000	-56,40
3150	-16,11	-14,11	-1000	-16,29	-62,07	-60,07	-1000	-62,36
4000	-20,04	-18,04	-1000	-20,35	-68,01	-66,01	-1000	-68,50
Acceptance				OK	Acceptance			OK

Reference Standard: ISO 5349-1, ISO 8041-1

Sample rate: 51.2 kHz

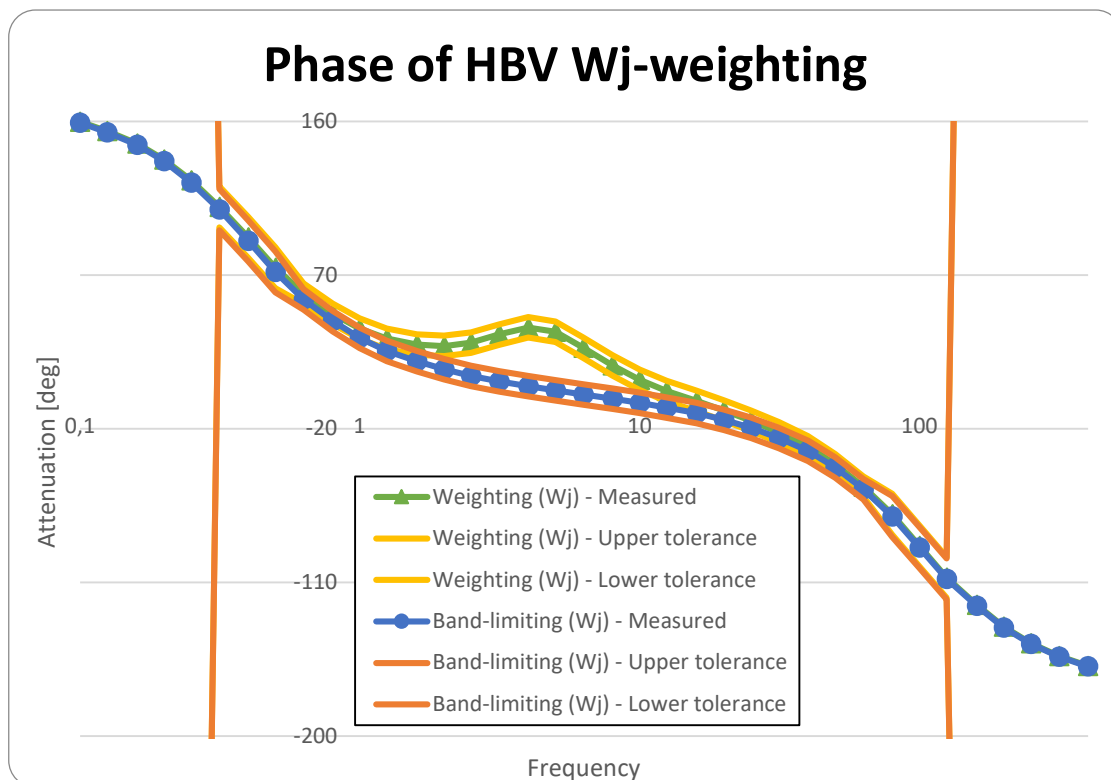
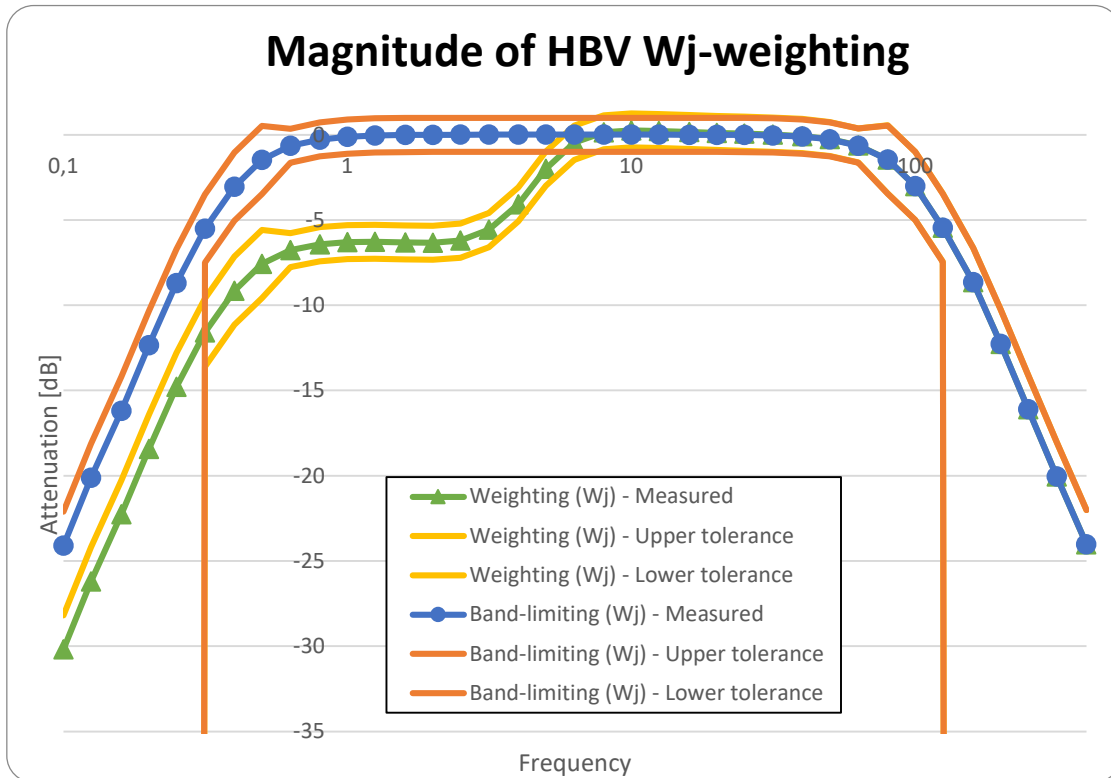
HBV Phase: Wh-weighting filter test

-Hand-arm vibration, all directions

Nominal Freq. [Hz]	Band-limiting Expected [deg]	B.L-Ptol [deg]	B.L-Ntol [deg]	B.L Measured [deg]	Wh Expected [deg]	Wh-Ptol [deg]	Wh-Ntol [deg]	Wh Measured [deg]
0,8	169,70	1000	-1000	169,69	168,10	1000	-1000	168,08
1	167,00	1000	-1000	166,99	165,00	1000	-1000	164,95
1,25	163,50	1000	-1000	163,54	161,00	1000	-1000	160,98
1,6	159,10	1000	-1000	159,13	155,90	1000	-1000	155,89
2	153,40	1000	-1000	153,45	149,30	1000	-1000	149,34
2,5	146,10	1000	-1000	146,05	140,80	1000	-1000	140,83
3,15	136,40	1000	-1000	136,05	129,70	1000	-1000	129,24
4	123,70	1000	-1000	123,74	115,20	1000	-1000	115,16
5	107,90	119,9	95,9	107,87	96,70	108,7	84,7	96,70
6,3	89,59	101,59	77,59	89,60	74,91	86,91	62,91	74,91
8	71,30	83,3	59,3	71,30	51,74	63,74	39,74	51,74
10	55,36	61,36	49,36	55,36	29,15	35,15	23,15	29,15
12,5	42,62	48,62	36,62	42,62	7,81	13,81	1,81	7,80
16	32,76	38,76	26,76	32,77	-12,05	-6,05	-18,05	-12,05
20	25,14	31,14	19,14	25,14	-29,71	-23,71	-35,71	-29,70
25	19,15	25,15	13,15	19,15	-44,37	-38,37	-50,37	-44,36
31,5	14,34	20,34	8,34	14,35	-55,89	-49,89	-61,89	-55,87
40	10,38	16,38	4,38	10,39	-64,78	-58,78	-70,78	-64,75
50	7,03	13,027	1,027	7,03	-71,70	-65,7	-77,7	-71,70
63	4,07	10,065	-1,935	4,07	-77,27	-71,27	-83,27	-77,25
80	1,33	7,33	-4,67	1,34	-81,94	-75,94	-87,94	-81,92
100	-1,33	4,67	-7,33	-1,32	-86,06	-80,06	-92,06	-86,03
125	-4,07	1,935	-10,065	-4,05	-89,92	-83,92	-95,92	-89,90
160	-7,03	-1,027	-13,027	-7,01	-93,75	-87,75	-99,75	-93,74
200	-10,38	-4,38	-16,38	-10,36	-97,80	-91,8	-103,8	-97,77
250	-14,34	-8,34	-20,34	-14,31	-102,30	-96,3	-108,3	-102,26
315	-19,15	-13,15	-25,15	-19,11	-107,50	-101,5	-113,5	-107,48
400	-25,14	-19,14	-31,14	-25,09	-113,80	-107,8	-119,8	-113,80
500	-32,76	-26,76	-38,76	-32,70	-121,70	-115,7	-127,7	-121,68
630	-42,62	-36,62	-48,62	-42,55	-131,80	-125,8	-137,8	-131,73
800	-55,36	-49,36	-61,36	-55,28	-144,70	-138,7	-150,7	-144,64
1000	-71,30	-59,3	-83,3	-71,25	-160,80	-148,8	-172,8	-160,73
1250	-89,59	-77,59	-101,59	-89,60	-179,20	-167,2	-191,2	-179,19
1600	-107,90	-95,9	-119,9	-107,95	-197,50	-185,5	-209,5	-197,63
2000	-123,70	1000	-1000	-123,93	-213,50	1000	-1000	-213,68
2500	-136,40	1000	-1000	-136,66	-226,20	1000	-1000	-226,47
3150	-146,10	1000	-1000	-146,44	-235,90	1000	-1000	-236,30
4000	-153,40	1000	-1000	-153,96	-243,30	1000	-1000	-243,85
Acceptance				OK	Acceptance			OK

Human Body Vibration: Wj-weighting filter test

-Vertical head vibration, x-axis recumbent person



Reference Standard: ISO 2631-1, ISO 8041-1

Sample rate: 51.2 kHz

HBV Magnitude: Wj-weighting filter test

-Vertical head vibration, x-axis recumbent person

Nominal Freq. [Hz]	Band-limiting Expected [dB]	B.L-Ptol [dB]	B.L-Ntol [dB]	B.L Measured [dB]	Wj Expected [dB]	Wj-Ptol [dB]	Wj-Ntol [dB]	Wj Measured [dB]
0,1	-24,1	-22,1	-1000	-24,10	-30,18	-28,18	-1000	-30,18
0,125	-20,12	-18,12	-1000	-20,12	-26,2	-24,2	-1000	-26,20
0,16	-16,19	-14,19	-1000	-16,19	-22,27	-20,27	-1000	-22,27
0,2	-12,34	-10,34	-1000	-12,34	-18,42	-16,42	-1000	-18,42
0,25	-8,71	-6,71	-1000	-8,71	-14,79	-12,79	-1000	-14,79
0,315	-5,51	-3,51	-7,51	-5,51	-11,6	-9,6	-13,6	-11,60
0,4	-3,05	-1,05	-5,05	-3,05	-9,15	-7,15	-11,15	-9,15
0,5	-1,48	0,52	-3,48	-1,48	-7,58	-5,58	-9,58	-7,58
0,63	-0,65	0,35	-1,65	-0,66	-6,77	-5,77	-7,77	-6,78
0,8	-0,27	0,73	-1,27	-0,28	-6,42	-5,42	-7,42	-6,43
1	-0,11	0,89	-1,11	-0,12	-6,3	-5,3	-7,3	-6,31
1,25	-0,04	0,96	-1,04	-0,05	-6,28	-5,28	-7,28	-6,29
1,6	-0,02	0,98	-1,02	-0,02	-6,32	-5,32	-7,32	-6,32
2	-0,01	0,99	-1,01	-0,01	-6,34	-5,34	-7,34	-6,34
2,5	0	1	-1	0,00	-6,22	-5,22	-7,22	-6,21
3,15	0	1	-1	0,00	-5,6	-4,6	-6,6	-5,56
4	0	1	-1	0,00	-4,08	-3,08	-5,08	-4,08
5	0	1	-1	0,00	-1,99	-0,99	-2,99	-1,99
6,3	0	1	-1	0,00	-0,47	0,53	-1,47	-0,47
8	0	1	-1	0,00	0,14	1,14	-0,86	0,14
10	0	1	-1	0,00	0,26	1,26	-0,74	0,26
12,5	0	1	-1	0,00	0,22	1,22	-0,78	0,22
16	0	1	-1	0,00	0,16	1,16	-0,84	0,16
20	-0,01	0,99	-1,01	-0,01	0,1	1,1	-0,9	0,11
25	-0,02	0,98	-1,02	-0,02	0,06	1,06	-0,94	0,06
31,5	-0,04	0,96	-1,04	-0,04	0	1	-1	0,00
40	-0,11	0,89	-1,11	-0,11	-0,08	0,92	-1,08	-0,08
50	-0,27	0,73	-1,27	-0,27	-0,25	0,75	-1,25	-0,25
63	-0,64	0,36	-1,64	-0,64	-0,63	0,37	-1,63	-0,63
80	-1,46	0,54	-3,46	-1,46	-1,45	0,55	-3,45	-1,45
100	-3,01	-1,01	-5,01	-3,01	-3,01	-1,01	-5,01	-3,01
125	-5,46	-3,46	-7,46	-5,46	-5,45	-3,45	-7,45	-5,45
160	-8,64	-6,64	-1000	-8,64	-8,64	-6,64	-1000	-8,64
200	-12,27	-10,27	-1000	-12,27	-12,26	-10,26	-1000	-12,27
250	-16,11	-14,11	-1000	-16,11	-16,11	-14,11	-1000	-16,11
315	-20,04	-18,04	-1000	-20,05	-20,04	-18,04	-1000	-20,05
400	-24,02	-22,02	-1000	-24,02	-24,02	-22,02	-1000	-24,02
Acceptance				OK	Acceptance			OK

Reference Standard: ISO 2631-1, ISO 8041-1

Sample rate: 51.2 kHz

HBV Phase: Wj-weighting filter test

-Vertical head vibration, x-axis recumbent person

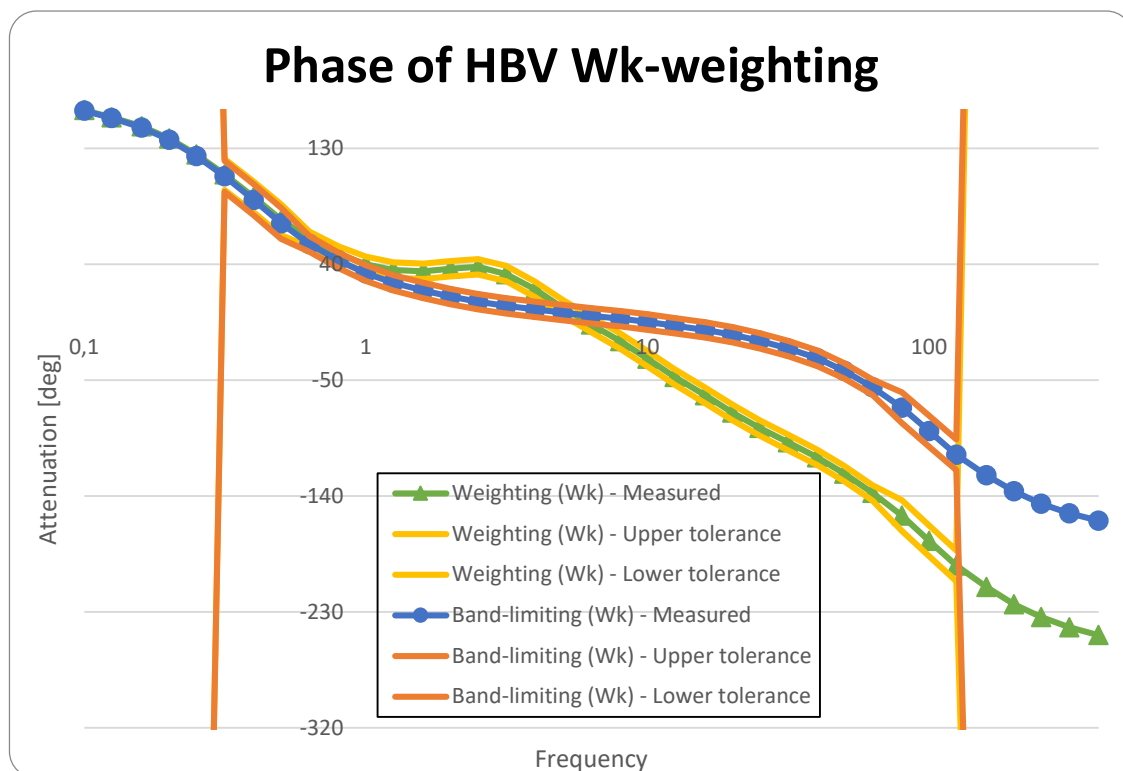
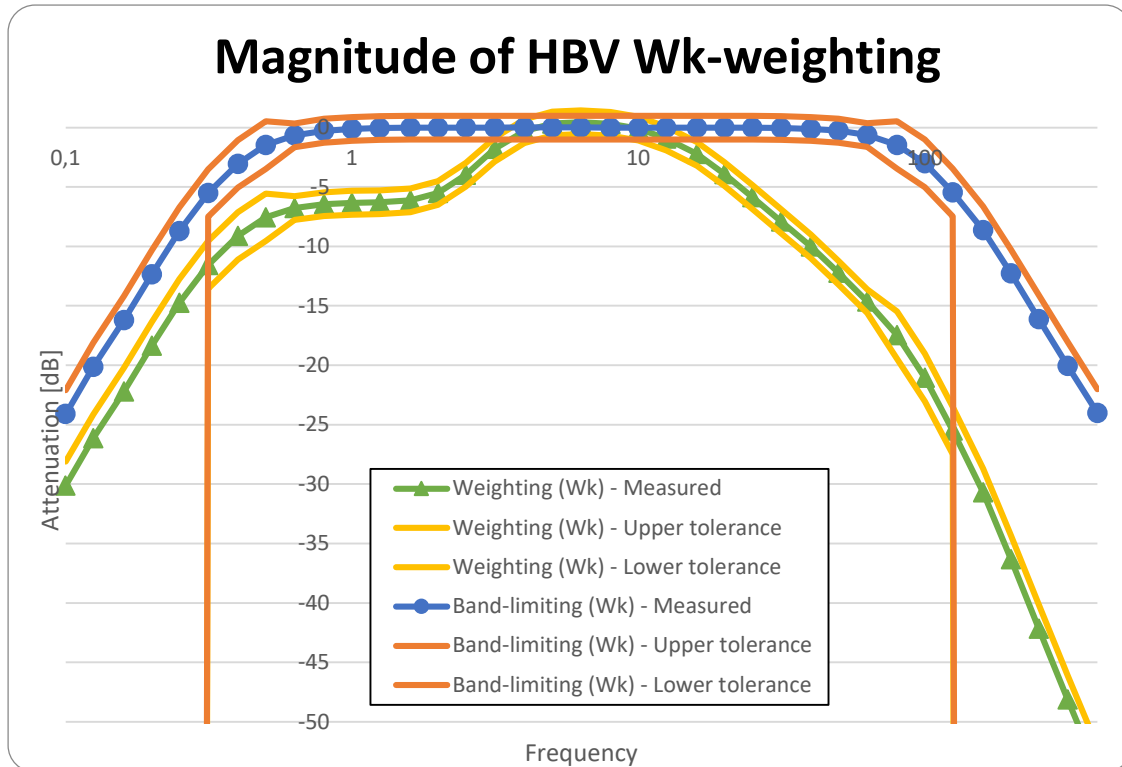
Nominal Freq. [Hz]	Band-limiting Expected [deg]	B.L-Ptol [deg]	B.L-Ntol [deg]	B.L Measured [deg]	Wj Expected [deg]	Wj-Ptol [deg]	Wj-Ntol [deg]	Wj Measured [deg]
0,1	159,3	1000	-1000	159,26	159,80	1000	-1000	159,75
0,125	153,6	1000	-1000	153,61	154,20	1000	-1000	154,23
0,16	146,3	1000	-1000	146,26	147,00	1000	-1000	147,05
0,2	136,6	1000	-1000	136,64	137,60	1000	-1000	137,63
0,25	124,1	1000	-1000	124,09	125,30	1000	-1000	125,34
0,315	108,3	120,3	96,3	108,29	109,90	121,9	97,9	109,87
0,4	90,06	102,06	78,06	90,06	92,06	104,06	80,06	92,06
0,5	71,76	83,76	59,76	71,74	74,31	86,31	62,31	74,28
0,63	55,78	61,78	49,78	55,78	59,02	65,02	53,02	59,03
0,8	43,01	49,01	37,01	43,04	47,18	53,18	41,18	47,22
1	33,15	39,15	27,15	33,14	38,57	44,57	32,57	38,57
1,25	25,54	31,54	19,54	25,56	32,71	38,71	26,71	32,75
1,6	19,58	25,58	13,58	19,59	29,31	35,31	23,31	29,31
2	14,84	20,84	8,84	14,84	28,42	34,42	22,42	28,41
2,5	10,97	16,97	4,97	10,98	30,41	36,41	24,41	30,39
3,15	7,74	13,74	1,74	7,65	35,14	41,14	29,14	35,32
4	4,941	10,941	-1,059	4,94	39,31	45,31	33,31	39,29
5	2,416	8,416	-3,584	2,42	36,78	42,78	30,78	36,77
6,3	0,0244	6,0244	-5,9756	0,03	27,42	33,42	21,42	27,42
8	-2,366	3,634	-8,366	-2,36	17,07	23,07	11,07	17,05
10	-4,887	1,113	-10,887	-4,89	8,69	14,688	2,688	8,69
12,5	-7,679	-1,679	-13,679	-7,68	2,04	8,043	-3,957	2,04
16	-10,9	-4,9	-16,9	-10,90	-3,73	2,271	-9,729	-3,73
20	-14,75	-8,75	-20,75	-14,75	-9,33	-3,33	-15,33	-9,33
25	-19,47	-13,47	-25,47	-19,47	-15,31	-9,31	-21,31	-15,30
31,5	-25,4	-19,4	-31,4	-25,40	-22,16	-16,16	-28,16	-22,15
40	-32,97	-26,97	-38,97	-32,97	-30,43	-24,43	-36,43	-30,43
50	-42,78	-36,78	-48,78	-42,78	-40,78	-34,78	-46,78	-40,78
63	-55,49	-49,49	-61,49	-55,48	-53,90	-47,9	-59,9	-53,90
80	-71,41	-59,41	-83,41	-71,41	-70,15	-58,15	-82,15	-70,15
100	-89,68	-77,68	-101,68	-89,68	-88,68	-76,68	-100,68	-88,69
125	-107,9	-95,9	-119,9	-107,93	-107,10	-95,1	-119,1	-107,14
160	-123,8	1000	-1000	-123,80	-123,20	1000	-1000	-123,17
200	-136,4	1000	-1000	-136,41	-135,90	1000	-1000	-135,91
250	-146,1	1000	-1000	-146,09	-145,70	1000	-1000	-145,69
315	-153,5	1000	-1000	-153,47	-153,20	1000	-1000	-153,16
400	-159,2	1000	-1000	-159,16	-158,90	1000	-1000	-158,91
Acceptance				OK	Acceptance			OK

Reference Standard: ISO 2631-1, ISO 8041-1

Sample rate: 51.2 kHz

Human Body Vibration: Wk-weighting filter test

-Vertical whole-body vibration, z-axis seated, standing or recumbent person



Reference Standard: ISO 2631-1, ISO 8041-1

Sample rate: 51.2 kHz

HBV Magnitude: Wk-weighting filter test

-Vertical whole-body vibration, z-axis seated, standing or recumbent person

Nominal Freq. [Hz]	Band-limiting Expected [dB]	B.L-Ptol [dB]	B.L-Ntol [dB]	B.L Measured [dB]	Wk Expected [dB]	Wk-Ptol [dB]	Wk-Ntol [dB]	Wk Measured [dB]
0,1	-24,1	-22,1	-1000	-24,10	-30,11	-28,11	-1000	-30,11
0,125	-20,12	-18,12	-1000	-20,12	-26,14	-24,14	-1000	-26,14
0,16	-16,19	-14,19	-1000	-16,19	-22,21	-20,21	-1000	-22,21
0,2	-12,34	-10,34	-1000	-12,34	-18,37	-16,37	-1000	-18,37
0,25	-8,71	-6,71	-1000	-8,71	-14,74	-12,74	-1000	-14,74
0,315	-5,51	-3,51	-7,51	-5,51	-11,55	-9,55	-13,55	-11,56
0,4	-3,05	-1,05	-5,05	-3,05	-9,11	-7,11	-11,11	-9,11
0,5	-1,48	0,52	-3,48	-1,48	-7,56	-5,56	-9,56	-7,56
0,63	-0,65	0,35	-1,65	-0,66	-6,77	-5,77	-7,77	-6,77
0,8	-0,27	0,73	-1,27	-0,28	-6,44	-5,44	-7,44	-6,45
1	-0,11	0,89	-1,11	-0,12	-6,33	-5,33	-7,33	-6,34
1,25	-0,04	0,96	-1,04	-0,05	-6,29	-5,29	-7,29	-6,30
1,6	-0,02	0,98	-1,02	-0,02	-6,13	-5,13	-7,13	-6,13
2	-0,01	0,99	-1,01	-0,01	-5,50	-4,5	-6,5	-5,50
2,5	0	1	-1	0,00	-3,97	-2,97	-4,97	-3,96
3,15	0	1	-1	0,00	-1,86	-0,86	-2,86	-1,79
4	0	1	-1	0,00	-0,31	0,69	-1,31	-0,30
5	0	1	-1	0,00	0,33	1,33	-0,67	0,34
6,3	0	1	-1	0,00	0,46	1,46	-0,54	0,46
8	0	1	-1	0,00	0,32	1,32	-0,68	0,32
10	0	1	-1	0,00	-0,10	0,9	-1,1	-0,10
12,5	0	1	-1	0,00	-0,93	0,07	-1,93	-0,92
16	0	1	-1	0,00	-2,22	-1,22	-3,22	-2,22
20	-0,01	0,99	-1,01	-0,01	-3,91	-2,91	-4,91	-3,91
25	-0,02	0,98	-1,02	-0,02	-5,84	-4,84	-6,84	-5,84
31,5	-0,04	0,96	-1,04	-0,04	-7,89	-6,89	-8,89	-7,89
40	-0,11	0,89	-1,11	-0,11	-10,01	-9,01	-11,01	-10,01
50	-0,27	0,73	-1,27	-0,27	-12,21	-11,21	-13,21	-12,21
63	-0,64	0,36	-1,64	-0,64	-14,62	-13,62	-15,62	-14,63
80	-1,46	0,54	-3,46	-1,46	-17,47	-15,47	-19,47	-17,47
100	-3,01	-1,01	-5,01	-3,01	-21,04	-19,04	-23,04	-21,04
125	-5,46	-3,46	-7,46	-5,46	-25,50	-23,5	-27,5	-25,49
160	-8,64	-6,64	-1000	-8,64	-30,69	-28,69	-1000	-30,68
200	-12,27	-10,27	-1000	-12,27	-36,32	-34,32	-1000	-36,32
250	-16,11	-14,11	-1000	-16,11	-42,16	-40,16	-1000	-42,16
315	-20,04	-18,04	-1000	-20,05	-48,10	-46,1	-1000	-48,11
400	-24,02	-22,02	-1000	-24,02	-54,08	-52,08	-1000	-54,09
Acceptance				OK	Acceptance			OK

Reference Standard: ISO 2631-1, ISO 8041-1

Sample rate: 51.2 kHz

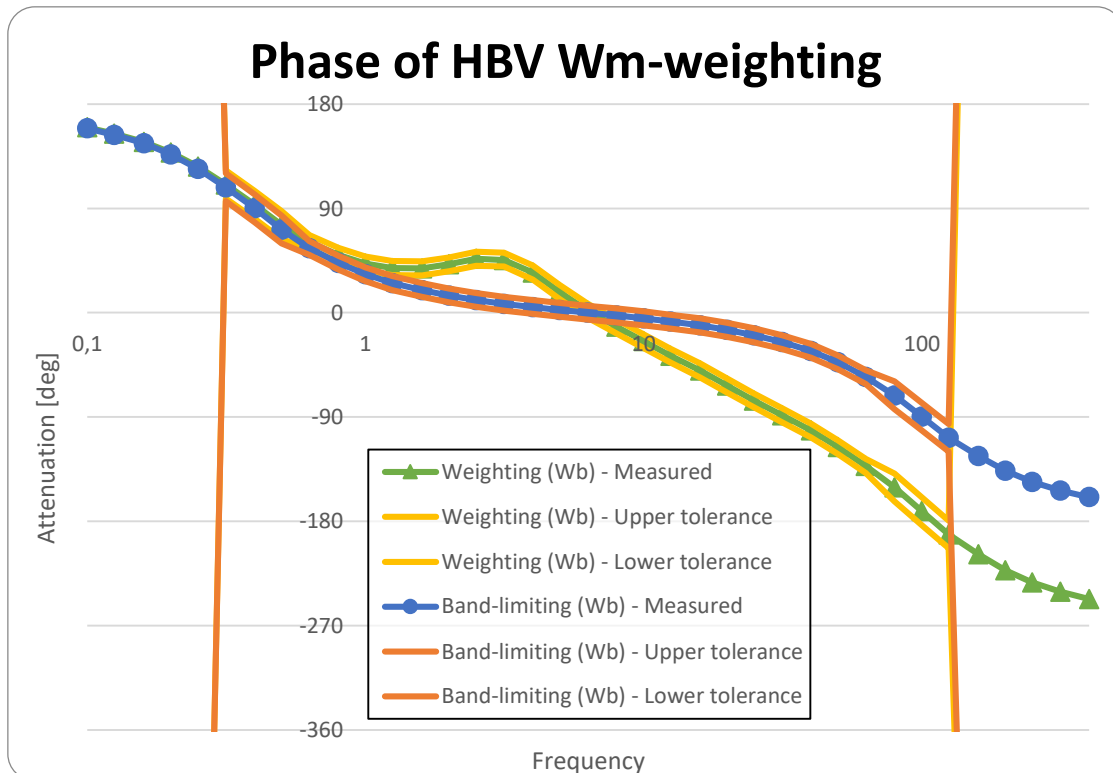
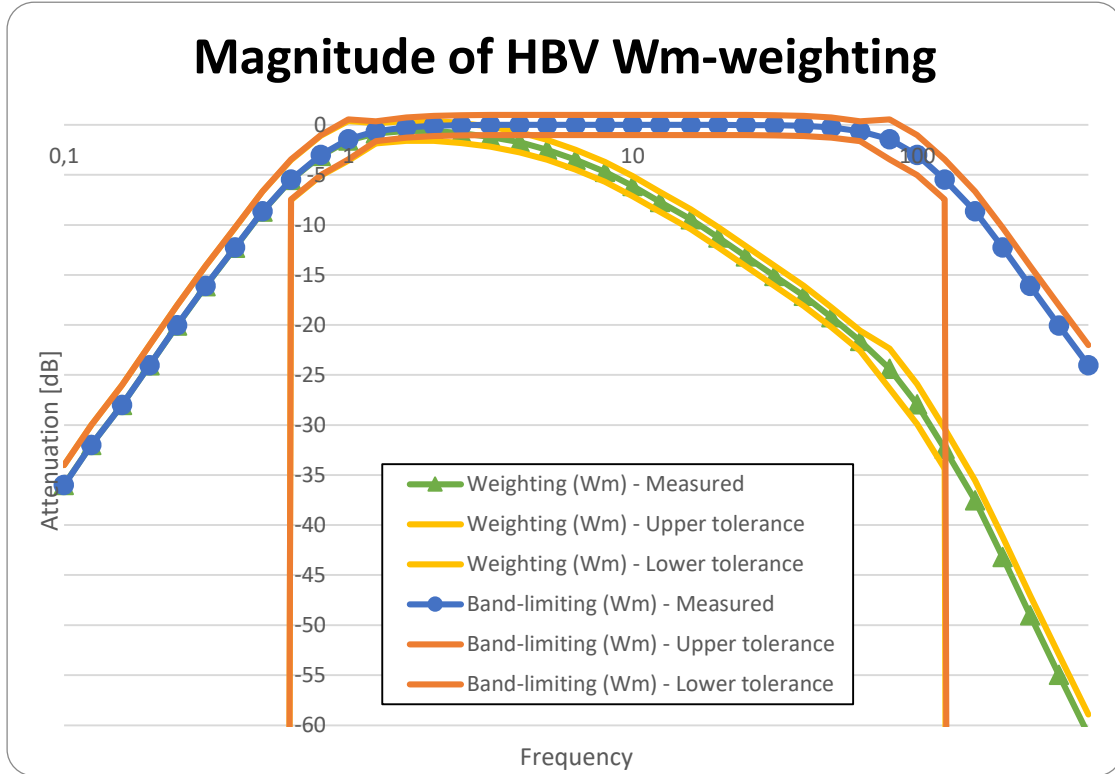
HBV Phase: Wk-weighting filter test

-Vertical whole-body vibration, z-axis seated, standing or recumbent person

Nominal Freq. [Hz]	Band-limiting Expected [deg]	B.L-Ptol [deg]	B.L-Ntol [deg]	B.L Measured [deg]	Wk Expected [deg]	Wk-Ptol [deg]	Wk-Ntol [deg]	Wk Measured [deg]
0,1	159,3	1000	-1000	159,26	159,80	1000	-1000	159,77
0,125	153,6	1000	-1000	153,61	154,30	1000	-1000	154,25
0,16	146,3	1000	-1000	146,26	147,10	1000	-1000	147,07
0,2	136,6	1000	-1000	136,64	137,70	1000	-1000	137,66
0,25	124,1	1000	-1000	124,09	125,40	1000	-1000	125,39
0,315	108,3	120,3	96,3	108,29	109,90	121,9	97,9	109,95
0,4	90,06	102,06	78,06	90,06	92,20	104,2	80,2	92,20
0,5	71,76	83,76	59,76	71,74	74,54	86,54	62,54	74,52
0,63	55,78	61,78	49,78	55,78	59,44	65,44	53,44	59,45
0,8	43,01	49,01	37,01	43,04	47,96	53,96	41,96	48,01
1	33,15	39,15	27,15	33,14	40,06	46,06	34,06	40,06
1,25	25,54	31,54	19,54	25,56	35,55	41,55	29,55	35,58
1,6	19,58	25,58	13,58	19,59	34,48	40,48	28,48	34,48
2	14,84	20,84	8,84	14,84	36,45	42,45	30,45	36,45
2,5	10,97	16,97	4,97	10,98	37,98	43,98	31,98	37,96
3,15	7,74	13,74	1,74	7,65	32,73	38,73	26,73	32,39
4	4,941	10,941	-1,059	4,94	20,35	26,35	14,35	20,37
5	2,416	8,416	-3,584	2,42	6,31	12,309	0,309	6,29
6,3	0,0244	6,0244	-5,9756	0,03	-6,84	-0,841	-12,841	-6,85
8	-2,366	3,634	-8,366	-2,36	-19,73	-13,73	-25,73	-19,72
10	-4,887	1,113	-10,887	-4,89	-33,30	-27,3	-39,3	-33,29
12,5	-7,679	-1,679	-13,679	-7,68	-47,62	-41,62	-53,62	-47,62
16	-10,9	-4,9	-16,9	-10,90	-61,84	-55,84	-67,84	-61,83
20	-14,75	-8,75	-20,75	-14,75	-75,03	-69,03	-81,03	-75,02
25	-19,47	-13,47	-25,47	-19,47	-87,02	-81,02	-93,02	-87,01
31,5	-25,4	-19,4	-31,4	-25,40	-98,35	-92,35	-104,35	-98,34
40	-32,97	-26,97	-38,97	-32,97	-109,90	-103,9	-115,9	-109,89
50	-42,78	-36,78	-48,78	-42,78	-122,70	-116,7	-128,7	-122,66
63	-55,49	-49,49	-61,49	-55,48	-137,60	-131,6	-143,6	-137,57
80	-71,41	-59,41	-83,41	-71,41	-155,20	-143,2	-167,2	-155,20
100	-89,68	-77,68	-101,68	-89,68	-174,80	-162,8	-186,8	-174,79
125	-107,9	-95,9	-119,9	-107,93	-194,10	-182,1	-206,1	-194,06
160	-123,8	1000	-1000	-123,80	-210,70	1000	-1000	-210,72
200	-136,4	1000	-1000	-136,41	-224,00	1000	-1000	-223,98
250	-146,1	1000	-1000	-146,09	-234,20	1000	-1000	-234,14
315	-153,5	1000	-1000	-153,47	-241,90	1000	-1000	-241,95
400	-159,2	1000	-1000	-159,16	-247,90	1000	-1000	-248,01
Acceptance				OK	Acceptance			OK

Human Body Vibration: Wm-weighting filter test

-Whole-body vibration in buildings, all directions



Reference Standard: ISO 2631-2, ISO 8041-1

Sample rate: 51.2 kHz

HBV Magnitude: Wm-weighting filter test

-Whole-body vibration in buildings, all directions

Nominal Freq. [Hz]	Band-limiting Expected [dB]	B.L-Ptol [dB]	B.L-Ntol [dB]	B.L Measured [dB]	Wm Expected [dB]	Wm-Ptol [dB]	Wm-Ntol [dB]	Wm Measured [dB]
0,1	-36	-34	-1000	-36,00	-36,00	-34	-1000	-36,00
0,125	-32	-30	-1000	-32,00	-32,00	-30	-1000	-32,00
0,16	-28,01	-26,01	-1000	-28,01	-28,01	-26,01	-1000	-28,01
0,2	-24,02	-22,02	-1000	-24,02	-24,02	-22,02	-1000	-24,02
0,25	-20,04	-18,04	-1000	-20,04	-20,05	-18,05	-1000	-20,05
0,315	-16,11	-14,11	-1000	-16,11	-16,12	-14,12	-1000	-16,12
0,4	-12,27	-10,27	-1000	-12,27	-12,29	-10,29	-1000	-12,29
0,5	-8,64	-6,64	-1000	-8,64	-8,67	-6,67	-1000	-8,67
0,63	-5,46	-3,46	-7,46	-5,46	-5,51	-3,51	-7,51	-5,51
0,8	-3,01	-1,01	-5,01	-3,01	-3,09	-1,09	-5,09	-3,09
1	-1,46	0,54	-3,46	-1,44	-1,59	0,41	-3,59	-1,57
1,25	-0,64	0,36	-1,64	-0,64	-0,85	0,15	-1,85	-0,85
1,6	-0,27	0,73	-1,27	-0,27	-0,59	0,41	-1,59	-0,59
2	-0,11	0,89	-1,11	-0,11	-0,61	0,39	-1,61	-0,61
2,5	-0,04	0,96	-1,04	-0,05	-0,82	0,18	-1,82	-0,82
3,15	-0,02	0,98	-1,02	-0,01	-1,19	-0,19	-2,19	-1,20
4	-0,01	0,99	-1,01	-0,01	-1,74	-0,74	-2,74	-1,74
5	0	1	-1	0,00	-2,50	-1,5	-3,5	-2,49
6,3	0	1	-1	0,00	-3,49	-2,49	-4,49	-3,48
8	0	1	-1	0,00	-4,70	-3,7	-5,7	-4,70
10	0	1	-1	0,00	-6,12	-5,12	-7,12	-6,12
12,5	0	1	-1	0,00	-7,71	-6,71	-8,71	-7,71
16	0	1	-1	0,00	-9,44	-8,44	-10,44	-9,43
20	-0,01	0,99	-1,01	-0,01	-11,25	-10,25	-12,25	-11,25
25	-0,02	0,98	-1,02	-0,02	-13,14	-12,14	-14,14	-13,14
31,5	-0,04	0,96	-1,04	-0,04	-15,09	-14,09	-16,09	-15,09
40	-0,11	0,89	-1,11	-0,11	-17,10	-16,1	-18,1	-17,10
50	-0,27	0,73	-1,27	-0,27	-19,23	-18,23	-20,23	-19,23
63	-0,64	0,36	-1,64	-0,64	-21,58	-20,58	-22,58	-21,58
80	-1,46	0,54	-3,46	-1,46	-24,38	-22,38	-26,38	-24,39
100	-3,01	-1,01	-5,01	-3,01	-27,93	-25,93	-29,93	-27,94
125	-5,46	-3,46	-7,46	-5,46	-32,37	-30,37	-34,37	-32,37
160	-8,64	-6,64	-1000	-8,64	-37,55	-35,55	-1000	-37,55
200	-12,27	-10,27	-1000	-12,27	-43,18	-41,18	-1000	-43,18
250	-16,11	-14,11	-1000	-16,11	-49,02	-47,02	-1000	-49,01
315	-20,04	-18,04	-1000	-20,05	-54,95	-52,95	-1000	-54,96
400	-24,02	-22,02	-1000	-24,02	-60,92	-58,92	-1000	-60,94
Acceptance				OK	Acceptance			OK

Reference Standard: ISO 2631-2, ISO 8041-1

Sample rate: 51.2 kHz

HBV Phase: Wm-weighting filter test

-Whole-body vibration in buildings, all directions

Nominal Freq. [Hz]	Band-limiting Expected [deg]	B.L-Ptol [deg]	B.L-Ntol [deg]	B.L Measured [deg]	Wm Expected [deg]	Wm-Ptol [deg]	Wm-Ntol [deg]	Wm Measured [deg]
0,1	169,7	1000	-1000	169,66	168,70	1000	-1000	168,66
0,125	166,9	1000	-1000	166,95	165,70	1000	-1000	165,68
0,16	163,5	1000	-1000	163,49	161,90	1000	-1000	161,90
0,2	159,1	1000	-1000	159,07	157,10	1000	-1000	157,06
0,25	153,4	1000	-1000	153,37	150,80	1000	-1000	150,84
0,315	146	1000	-1000	145,96	142,80	1000	-1000	142,78
0,4	136,3	1000	-1000	136,25	132,20	1000	-1000	132,24
0,5	123,6	1000	-1000	123,59	118,60	1000	-1000	118,56
0,63	107,7	119,7	95,7	107,68	101,30	113,3	89,3	101,34
0,8	89,36	101,36	77,36	89,35	81,40	93,4	69,4	81,40
1	71	83	59	70,96	61,03	73,03	49,03	60,99
1,25	54,98	60,98	48,98	54,96	42,49	48,49	36,49	42,47
1,6	42,14	48,14	36,14	42,15	26,56	32,56	20,56	26,56
2	32,17	38,17	26,17	32,17	12,83	18,83	6,83	12,83
2,5	24,39	30,39	18,39	24,40	0,55	6,5459	-5,4541	0,56
3,15	18,2	24,2	12,2	18,05	-10,89	-4,89	-16,89	-11,25
4	13,15	19,15	7,15	13,15	-21,86	-15,86	-27,86	-21,84
5	8,884	14,884	2,884	8,89	-32,52	-26,52	-38,52	-32,48
6,3	5,135	11,135	-0,865	5,14	-42,85	-36,85	-48,85	-42,81
8	1,68	7,68	-4,32	1,68	-52,73	-46,73	-58,73	-52,69
10	-1,68	4,32	-7,68	-1,68	-62,07	-56,07	-68,07	-62,04
12,5	-5,135	0,865	-11,135	-5,13	-70,84	-64,84	-76,84	-70,81
16	-8,884	-2,884	-14,884	-8,88	-79,15	-73,15	-85,15	-79,13
20	-13,15	-7,15	-19,15	-13,15	-87,25	-81,25	-93,25	-87,25
25	-18,2	-12,2	-24,2	-18,20	-95,45	-89,45	-101,45	-95,45
31,5	-24,39	-18,39	-30,39	-24,39	-104,20	-98,2	-110,2	-104,20
40	-32,17	-26,17	-38,17	-32,17	-114,00	-108	-120	-114,05
50	-42,14	-36,14	-48,14	-42,14	-125,70	-119,7	-131,7	-125,67
63	-54,98	-48,98	-60,98	-54,98	-139,80	-133,8	-145,8	-139,82
80	-71	-59	-83	-71,00	-156,90	-144,9	-168,9	-156,90
100	-89,36	-77,36	-101,36	-89,36	-176,10	-164,1	-188,1	-176,10
125	-107,7	-95,7	-119,7	-107,68	-195,10	-183,1	-207,1	-195,09
160	-123,6	1000	-1000	-123,60	-211,50	1000	-1000	-211,52
200	-136,3	1000	-1000	-136,25	-224,60	1000	-1000	-224,62
250	-146	1000	-1000	-145,96	-234,70	1000	-1000	-234,64
315	-153,4	1000	-1000	-153,37	-242,30	1000	-1000	-242,35
400	-159,1	1000	-1000	-159,08	-248,30	1000	-1000	-248,32
Acceptance				OK	Acceptance			OK

Reference Standard: ISO 2631-(1, 2, 4), ISO 5349-1, ISO 8041-1

HBV weighting and Band-limiting tests at more sample rates

	Sample rates [Hz]		
	Acceptance		
	51200	20000	All
Wb	OK	OK	OK
Wc	OK	OK	OK
Wd	OK	OK	OK
We	OK	OK	OK
Wf	OK	OK	OK
Wh	OK	OK	OK
Wj	OK	OK	OK
Wk	OK	OK	OK
Wm	OK	OK	OK
All	OK	OK	OK