



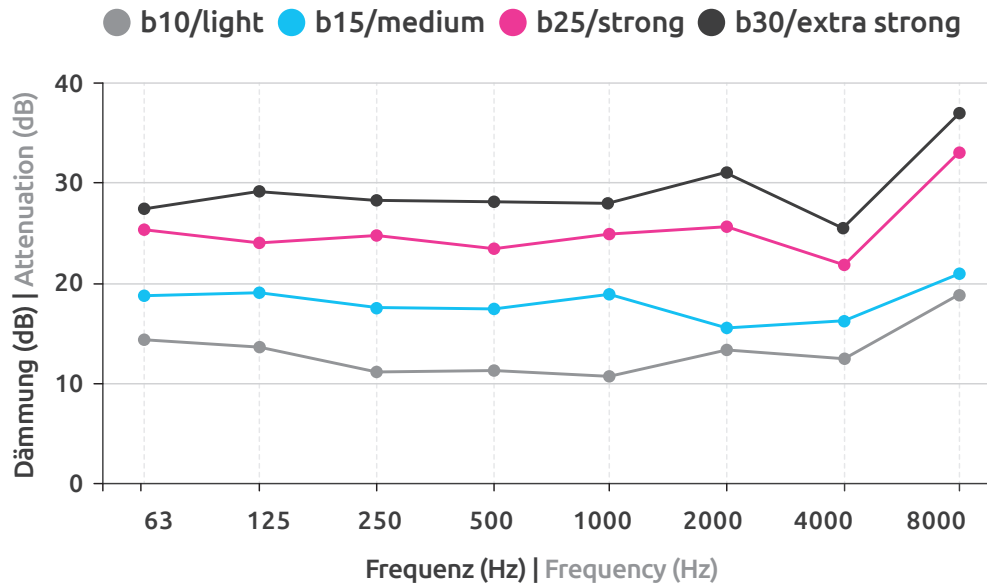
//BG-Zulassung | Occupational insurance association licence  
 // Geprüft nach EN 352-2+ANSI | Tested in accordance with EN 352-2+ANSI

## Schalldämmung | Sound attenuation

	SNR-Wert SNR value (dB)	H-Wert H value (dB)	M-Wert M value (dB)	L-Wert L value (dB)
fidelity b10/ light	11	10	9	10
fidelity b15/ medium	15	13	15	15
fidelity b25/ strong	23	22	21	21
fidelity b30/ extra strong	25	24	24	23

## Dämmkurven | Attenuation curves

Mittelwert der Schalldämmung (dB) | Average value of sound attenuation (dB)



## Technische Daten | Specifications

	Frequenz Frequency (Hz)	Mittelwert* Average value* (dB)	Standardabweichung Standard deviation (dB)	Schutzwirkung** Protection** (dB)
fidelity b10 light	63	15,3	3,3	12,0
	125	15,9	4,9	11,0
	250	14,1	3,3	10,8
	500	13,0	4,3	8,7 <sup>A)</sup>
	1000	12,9	3,5	9,4 <sup>A)</sup>
	2000	12,8	4,7	8,1 <sup>A)</sup>
	4000	14,5	3,4	11,1 <sup>A)</sup>
	8000	19,1	4,8	14,3
fidelity b15 medium	63	18,8	4,3	14,5
	125	19,1	4,9	14,2
	250	17,6	3,4	14,2
	500	17,4	3,7	13,7
	1000	18,9	3,2	15,7
	2000	15,5	3,3	12,2
	4000	16,3	3,3	13,0
	8000	21,0	4,8	16,2
fidelity b25 strong	63	25,3	3,7	21,6
	125	24,1	4,0	20,1
	250	24,8	3,7	21,1
	500	23,5	3,6	19,9
	1000	24,9	4,1	20,8
	2000	25,6	3,7	21,9
	4000	21,9	2,8	19,1
	8000	33,2	4,2	29,0
fidelity b30 extra strong	63	27,5	3,8	23,7
	125	29,4	4,8	24,6
	250	28,4	5,4	23,0
	500	28,3	6,4	21,9
	1000	28,1	5,7	22,4
	2000	31,2	4,6	26,6
	4000	25,7	4,5	21,2
	8000	40,8	5,7	35,1

\* der Schalldämmung | of sound attenuation

\*\* APV – angenommene Schutzwirkung | assumed protection value

<sup>A)</sup> Beim Einsatz des Filters b10 in der Otoplastik wird die nach EN 352-2:2020 geforderte Mindestschalldämmung nicht erreicht. | When inserting the filter b10 into the individually moulded earplug the requirement for minimum sound attenuation acc. to EN 352-2:2020 is not fulfilled.

bachmaier® *fidelity*

//BG-Zulassung | Occupational insurance association licence  
 // Geprüft nach EN 352-2+ANSI | Tested in accordance with EN 352-2+ANSI

<b>fidelity b10</b>	<b>SNR</b>	<b>H</b>	<b>M</b>	<b>L</b>
Mean <i>Mittelwert</i> (dB)	14,1	13,2	12,6	12,9
Standard deviation <i>Standardabweichung</i> (dB)	3,3	3,7	3,2	3,1
Value <i>Wert</i> (dB)	11	10	9	10
<b>fidelity b15</b>	<b>SNR</b>	<b>H</b>	<b>M</b>	<b>L</b>
Mean <i>Mittelwert</i> (dB)	17,6	15,9	16,9	17
Standard deviation <i>Standardabweichung</i> (dB)	2,4	2,8	2,2	2,4
Value <i>Wert</i> (dB)	15	13	15	15
<b>fidelity b25</b>	<b>SNR</b>	<b>H</b>	<b>M</b>	<b>L</b>
Mean <i>Mittelwert</i> (dB)	24,6	23,7	23,5	23,6
Standard deviation <i>Standardabweichung</i> (dB)	2	2,2	2,4	2,5
Value <i>Wert</i> (dB)	23	22	21	21
<b>fidelity b30</b>	<b>SNR</b>	<b>H</b>	<b>M</b>	<b>L</b>
Mean <i>Mittelwert</i> (dB)	28	27,6	26,8	27,1
Standard deviation <i>Standardabweichung</i> (dB)	2,8	3,5	3,3	4
Value <i>Wert</i> (dB)	25	24	24	23

Weitere Angaben können beim Hersteller angefordert werden.  
 Further details can be requested from the manufacturer.