

premium customfit

soft

bachmaier® protect 

Zertifiziert gemäß PSA Verordnung (EU) 2016/425 Certified in accordance with PPE Regulation (EU) 2016/425
Geprüft nach EN 352-2:2020+A1:2024 Tested in accordance with EN 352-2:2020+A1:2024

Schalldämmung Sound attenuation

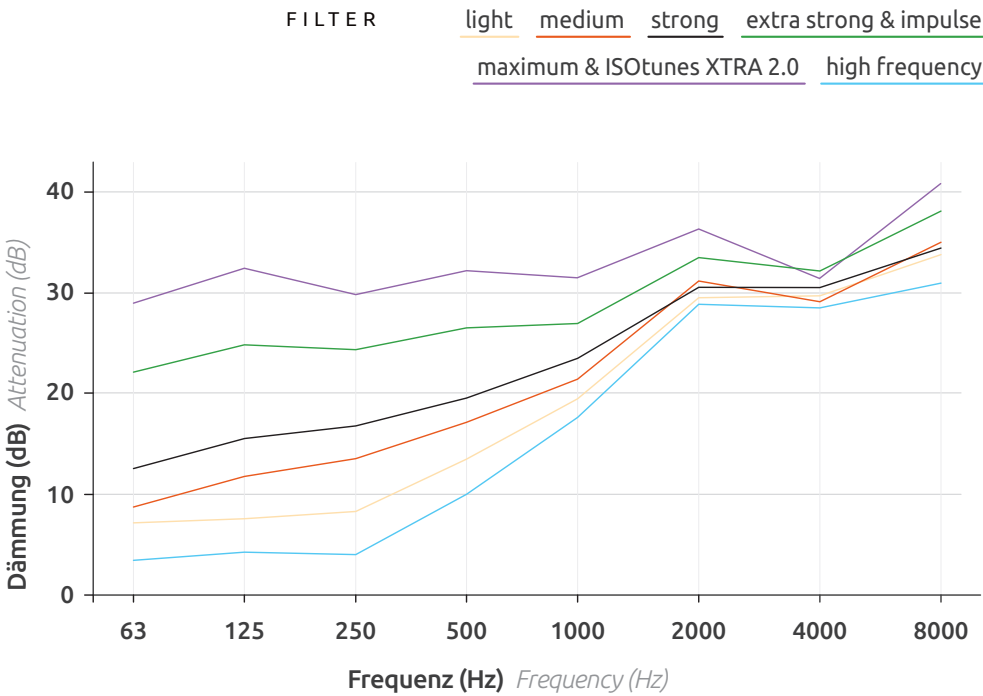
Filter Filter	SNR-Wert SNR value (dB)	H-Wert H value (dB)	M-Wert M value (dB)	L-Wert L value (dB)
light	18	24	15	9
medium	21	25	18	14
strong	24	27	21	17
extra strong	28	30	25	24
maximum	31	31	29	28
impulse	28	30	25	24
high frequency	14	22	11	5
ISOtunes XTRA 2.0	31	31	29	28

bachmaier® protect **soft** impulse
Durchschnittliche Dämmwerte (passiv) gemäß ANSI S12.42 im Impulslärm
Mean attenuation values (passive) according to ANSI S12.42 in impulse noise

Freifeld Spitzenpegel Free field peak level (dB)	IPIL Werte IPIL values (dB)
132	37,1
150	40,4
165	42,1

Dämmkurven Attenuation curves

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



Technische Daten *Specifications*

soft

Filter <i>Filter</i>	Frequenz <i>Frequency</i> (Hz)	Mittelwert* <i>Average value*</i> (dB)	Standard-Abweichung <i>Standard deviation</i>	APV** <i>APV**</i>
light	63	7,1	2,8	4,3
	125	7,8	3,2	4,6
	250	8,2	2,6	5,6
	500	13,4	2,4	11,0
	1000	19,4	2,8	16,6
	2000	29,6	3,7	25,9
	4000	29,8	3,0	26,8
	8000	33,9	4,4	29,5
medium	63	8,8	3,6	5,2
	125	11,8	3,2	8,6
	250	13,6	2,0	11,6
	500	17,1	3,2	13,9
	1000	21,4	3,1	18,3
	2000	31,2	3,5	27,7
	4000	29,1	3,6	25,5
	8000	35,0	4,7	30,3
strong	63	12,7	3,4	9,3
	125	15,7	2,9	12,8
	250	16,9	2,3	14,6
	500	19,5	3,1	16,4
	1000	23,6	2,9	20,7
	2000	30,6	2,8	27,8
	4000	30,6	3,6	27,0
	8000	34,6	4,9	29,7
extra strong	63	22,1	3,1	19,0
	125	24,9	3,2	21,7
	250	24,3	2,7	21,6
	500	26,6	3,8	22,8
	1000	27,0	2,7	24,3
	2000	33,6	3,1	30,5
	4000	32,1	3,8	28,3
	8000	38,1	4,6	33,5

Filter <i>Filter</i>	Frequenz <i>Frequency</i> (Hz)	Mittelwert* <i>Average value*</i> (dB)	Standard-Abweichung <i>Standard deviation</i>	APV** <i>APV**</i>
maximum	63	29,0	3,9	25,1
	125	32,4	3,5	28,9
	250	29,9	3,9	26,0
	500	32,1	5,0	27,1
	1000	31,5	3,7	27,8
	2000	36,3	4,3	32,0
	4000	31,5	3,2	28,3
	8000	40,9	4,2	36,7
impulse	63	22,1	3,1	19,0
	125	24,9	3,2	21,7
	250	24,3	2,7	21,6
	500	26,6	3,8	22,8
	1000	27,0	2,7	24,3
	2000	33,6	3,1	30,5
	4000	32,1	3,8	28,3
	8000	38,1	4,6	33,5
high frequency	63	3,3	3,2	0,1
	125	4,2	2,4	1,8
	250	4,0	3,1	0,9
	500	10,0	3,4	6,6
	1000	17,8	2,7	15,1
	2000	28,9	4,0	24,9
	4000	28,6	3,0	25,6
	8000	31,0	4,5	26,5
ISOtunes XTRA 2.0	63	29,0	3,9	25,1
	125	32,4	3,5	28,9
	250	29,9	3,9	26,0
	500	32,1	5,0	27,1
	1000	31,5	3,7	27,8
	2000	36,3	4,3	32,0
	4000	31,5	3,2	28,3
	8000	40,9	4,2	36,7

* Mittelwert der Schalldämmung *Mean value of sound attenuation*

** angenommene Schutzwirkung *Assumed protection value*



bachmaier GmbH
Am Pfaffenkogel 4 | 83483 Bischofswiesen | Germany
0425 - 0 | ©bachmaier®

TECHNISCHES DATENBLATT
Technical data sheet **bachmaier® protect**

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

premium customfit

hard

bachmaier® protect 

Zertifiziert gemäß PSA Verordnung (EU) 2016/425 Certified in accordance with PPE Regulation (EU) 2016/425
 Geprüft nach EN 352-2:2020+A1:2024 Tested in accordance with EN 352-2:2020+A1:2024

Schalldämmung *Sound attenuation*

Filter <i>Filter</i>	SNR-Wert <i>SNR value</i> (dB)	H-Wert <i>H value</i> (dB)	M-Wert <i>M value</i> (dB)	L-Wert <i>L value</i> (dB)
light	18	25	15	9
medium	21	26	18	13
strong	26	29	23	20
extra strong	31	32	29	26
maximum	32	34	28	27
impulse	31	32	29	26
high frequency	14	22	11	5

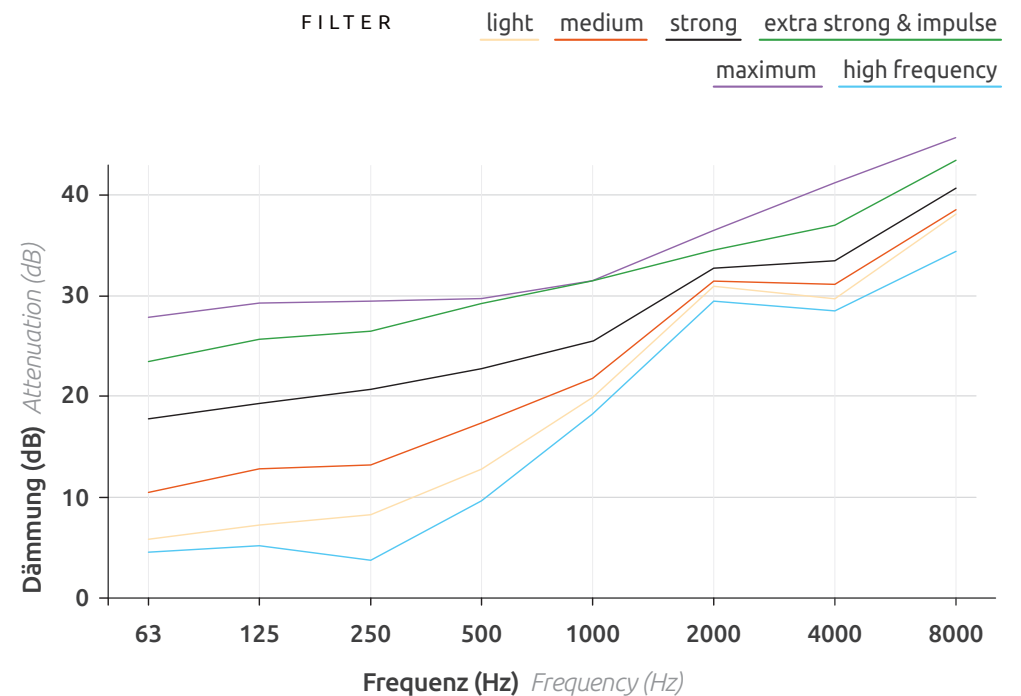
bachmaier® protect **hard** impulse

Durchschnittliche Dämmwerte (passiv) gemäß ANSI S12.42 im Impulslärm

Mean attenuation values (passive) according to ANSI S12.42 in impulse noise

Freifeld Spitzenpegel <i>Free field peak level</i> (dB)	IPIL Werte <i>IPIL values</i> (dB)
132	38,5
150	43,8
165	45,8

Dämmkurven *Attenuation curves*

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

bachmaier GmbH
 Am Pfaffenkogel 4 | 83483 Bischofswiesen | Germany
 0425 - 0 | ©bachmaier®

TECHNISCHES DATENBLATT
 Technical data sheet **bachmaier® protect**

Technische Daten *Specifications*

hard

Filter <i>Filter</i>	Frequenz <i>Frequency</i> (Hz)	Mittelwert* <i>Average value*</i> (dB)	Standard-Abweichung <i>Standard deviation</i>	APV** <i>APV**</i>
light	63	5,9	3,0	2,9
	125	7,2	3,8	3,4
	250	8,2	2,2	6,0
	500	12,8	2,8	10,0
	1000	19,9	2,1	17,8
	2000	31,0	3,5	27,5
	4000	29,8	3,4	26,4
	8000	38,0	4,7	33,3
medium	63	10,6	4,0	6,6
	125	12,9	4,3	8,6
	250	13,1	3,1	10,0
	500	17,4	3,2	14,2
	1000	21,9	2,2	19,7
	2000	31,4	5,0	26,4
	4000	31,1	4,0	27,1
	8000	38,6	4,1	34,5
strong	63	17,9	5,4	12,5
	125	19,3	4,2	15,1
	250	20,7	3,3	17,4
	500	22,9	3,1	19,8
	1000	25,6	3,4	22,2
	2000	32,8	3,8	29,0
	4000	33,6	3,1	30,5
	8000	40,8	5,4	35,4
extra strong	63	23,6	3,6	20,0
	125	25,8	3,3	22,5
	250	26,6	2,9	23,7
	500	29,2	3,6	25,6
	1000	31,7	3,3	28,4
	2000	34,7	3,7	31,0
	4000	37,0	2,8	34,2
	8000	43,6	5,7	37,9

Filter <i>Filter</i>	Frequenz <i>Frequency</i> (Hz)	Mittelwert* <i>Average value*</i> (dB)	Standard-Abweichung <i>Standard deviation</i>	APV** <i>APV**</i>
maximum	63	27,9	4,6	23,3
	125	29,3	4,2	25,1
	250	29,6	4,1	25,5
	500	29,8	4,3	25,5
	1000	31,6	4,4	27,2
	2000	36,7	3,5	33,2
	4000	41,2	2,5	38,7
	8000	45,8	4,6	41,2
impulse	63	23,6	3,6	20,0
	125	25,8	3,3	22,5
	250	26,6	2,9	23,7
	500	29,2	3,6	25,6
	1000	31,7	3,3	28,4
	2000	34,7	3,7	31,0
	4000	37,0	2,8	34,2
	8000	43,6	5,7	37,9
high frequency	63	4,7	3,4	1,3
	125	5,1	3,8	1,3
	250	3,9	2,5	1,4
	500	9,7	3,9	5,8
	1000	18,1	2,1	16,0
	2000	29,6	3,9	25,7
	4000	28,6	3,6	25,0
	8000	34,4	5,3	29,1

* Mittelwert der Schalldämmung *Mean value of sound attenuation*

** angenommene Schutzwirkung *Assumed protection value*



bachmaier GmbH
Am Pfaffenkogel 4 | 83483 Bischofswiesen | Germany
0425 - 0 | ©bachmaier®

TECHNISCHES DATENBLATT
Technical data sheet **bachmaier® protect**

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