

Isolierter Alu-Schlauch

SONALUGR



Beschreibung

Hochflexibler Aluflexschlauch 5-lagig (3-Aluminium, 2-Polyester & Hygiene-Beschichtung), Mantelung 3-lagig (1-Aluminium, 2-Polyester) gestärkt mit Spiraldraht.

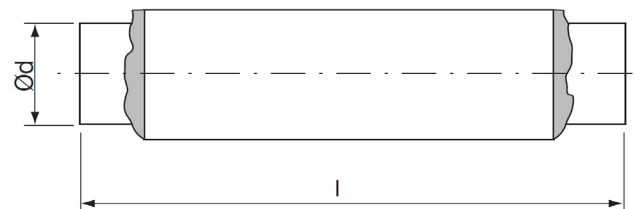
Speziell geeignet für Zu- und Abluft, Heizung, Kühlung und klimatisierte Luft. Bietet exzellente Schalldämmung.

EN 13501, EN 13823, EN ISO 11925-2

Klassifizierung B-s1,d0

Abmessungen

Ød	l in mm	Max. Druck in Pa
82	10000	+3000
102	10000	+3000
127	10000	+3000
152	10000	+3000
163	10000	+3000
185	10000	+3000
203	10000	+3000
229	10000	+3000
254	10000	+3000
305	10000	+3000
320	10000	+3000
356	10000	+3000
406	10000	+3000
457	10000	+3000
508	10000	+3000



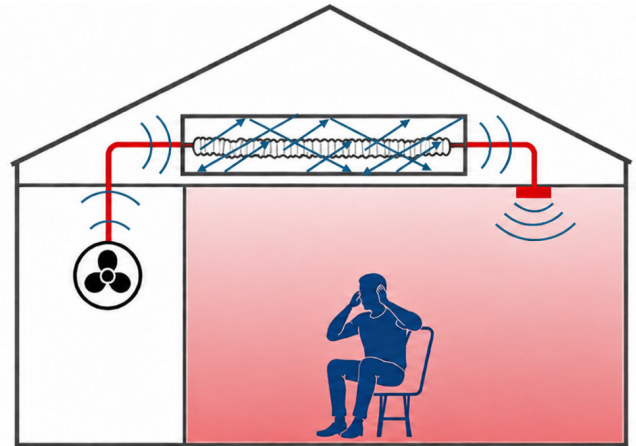
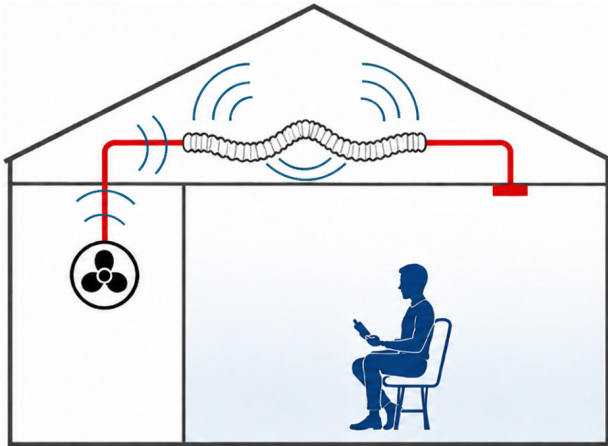
Material	Aluminium / Polyester / Hygiene
Mantelung	Aluminium / Polyester
Isolation	25mm Glaswolle - 16kg/m ³
Maximaler Druck	+3000 Pa
Temperaturbereich	-30 bis +150 °C
Max. Luftgeschwindigkeit	30 m/s
Standard Länge	10m
Verpackung	Einzelkarton

Bestellbeispiel

	SONALUGR	163	10000
Produktbezeichnung			
Dimension Ød			
Länge			

Isolierter Alu-Schlauch

SONALUGR



Richtig

Bei freier Montage kann die flexible Schlauchwand durch ihre Schwingung Schallenergie nach aussen abstrahlen, wodurch ein Teil des im Lüftungssystem geführten Schalls ausgekoppelt und dessen Weiterleitung reduziert wird.

Falsch

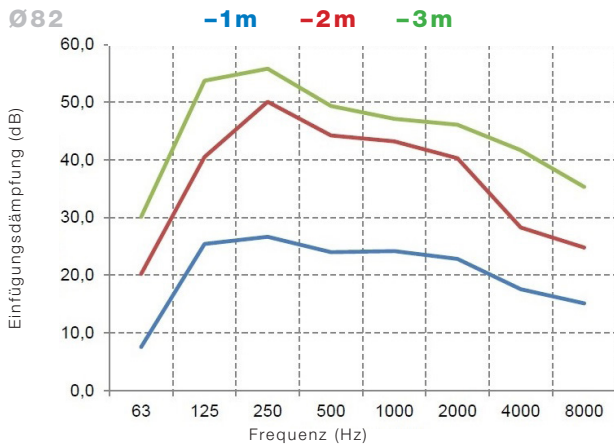
Bei falscher Montage, z. B. bei einer engen Einhausung oder Ummantelung, kann der Schall nicht ausreichend über die Schlauchwand abstrahlen, wodurch die Schallauskopplung reduziert wird und die angegebenen Schallwerte nicht eingehalten werden können.

Funktionsprinzip

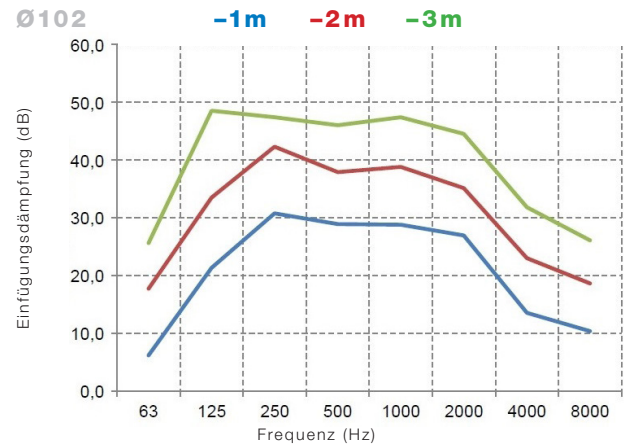
Ein flexibler Schlauch kann durch seine leichte und bewegliche Wand einen Teil des im Luftleitungssystem geführten Schalls nach aussen abstrahlen. Die Schlauchwand wird durch den Schall zu Schwingungen angeregt, wodurch Schallenergie aus dem Lüftungssystem ausgekoppelt und die Weiterleitung des Schalls reduziert wird. Der Effekt ist abhängig von der freien Abstrahlungsmöglichkeit des Schlauchs und wird bei einer engen Einhausung oder Ummantelung deutlich verringert. Der dabei nach aussen abgestrahlte Schall wird im umgebenden Raum hörbar sein und ist bei der Planung und Montage entsprechend zu berücksichtigen. Der flexible Schlauch ist daher kein Schalldämpfer im klassischen Sinne, kann jedoch gezielt zur Reduzierung der Schallübertragung eingesetzt werden.

Isolierter Alu-Schlauch

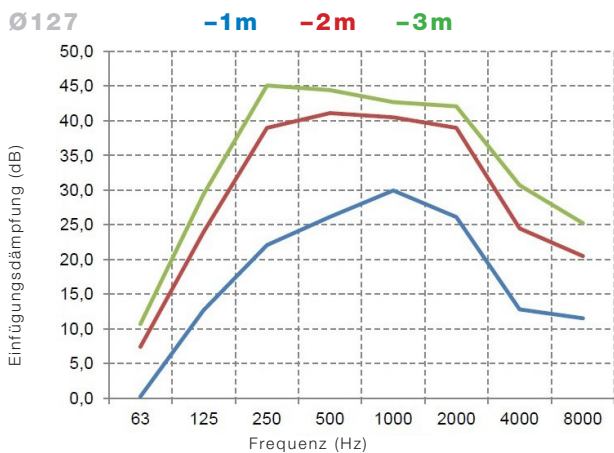
SONALUGR



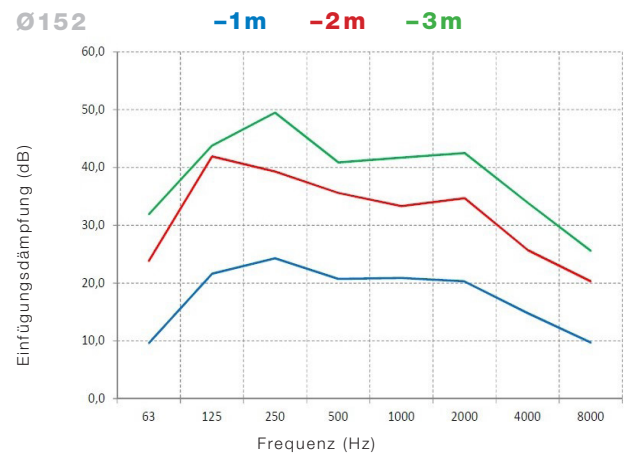
Hz	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
1m	7.6	25.4	26.7	24.0	24.2	22.8	17.6	15.1
2m	20.2	40.5	50.1	44.2	43.2	40.3	28.3	24.8
3m	30.1	53.7	55.8	49.3	47.1	46.1	41.7	35.3



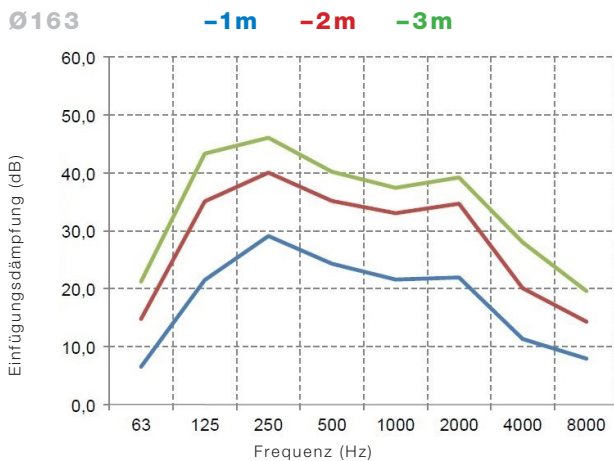
Hz	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
1m	6.2	21.3	30.7	28.9	28.8	26.9	13.5	10.4
2m	17.7	33.5	42.3	37.9	38.8	35.1	23.0	18.6
3m	25.6	48.5	47.4	46.0	47.4	44.5	31.8	26.1



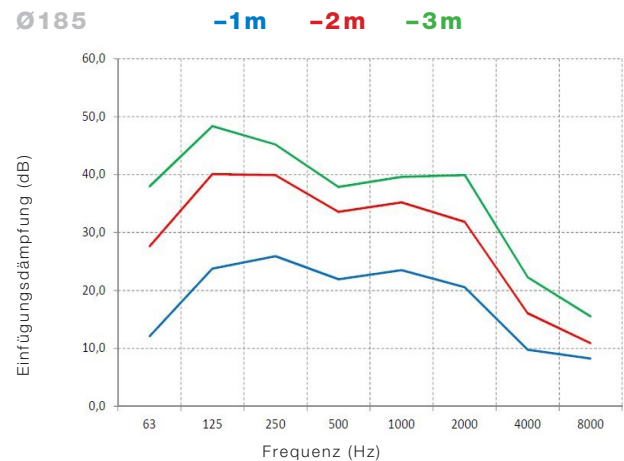
Hz	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
1m	0.3	12.7	22.1	26.2	30.0	26.1	12.8	11.5
2m	7.4	24.0	39.0	41.1	40.5	39.0	24.5	20.5
3m	10.7	29.4	45.1	44.4	42.7	42.1	30.7	25.2



Hz	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
1m	9.6	21.6	24.3	20.7	20.9	20.3	14.8	9.7
2m	23.8	41.9	39.3	35.6	33.3	34.7	25.7	20.3
3m	31.9	43.8	49.5	40.9	41.7	42.5	33.9	25.6



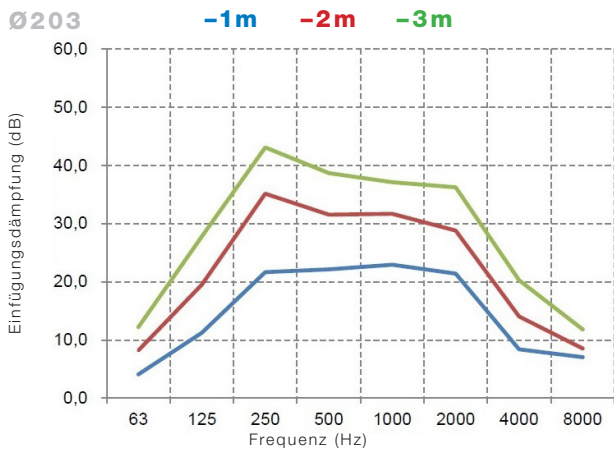
Hz	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
1m	6.6	21.5	29.1	24.3	21.6	21.9	11.3	7.9
2m	14.8	35.1	40.0	35.1	33.0	34.7	20.1	14.3
3m	21.2	43.3	46.1	40.2	37.4	39.2	28.0	19.6



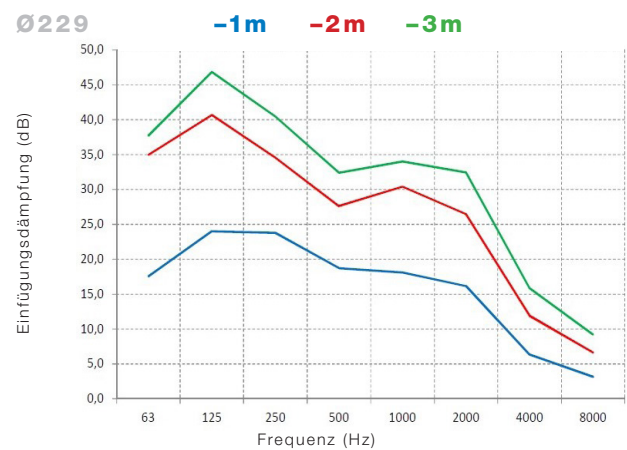
Hz	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
1m	12.1	23.8	25.9	21.9	23.5	20.6	9.8	8.2
2m	27.6	40.1	39.9	33.6	35.2	31.9	16.1	10.9
3m	38.0	48.4	45.2	37.9	39.6	39.9	22.3	15.5

Isolierter Alu-Schlauch

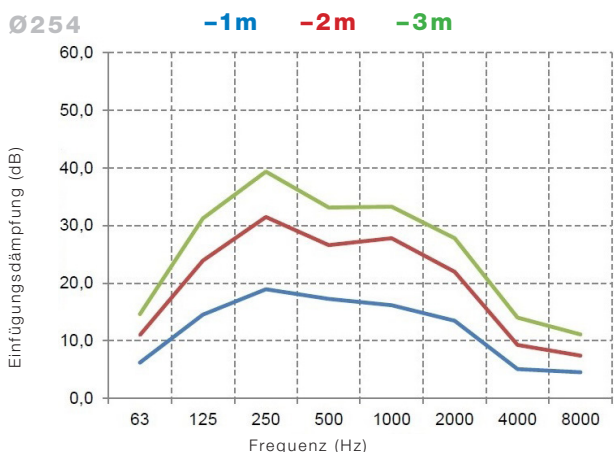
SONALUGR



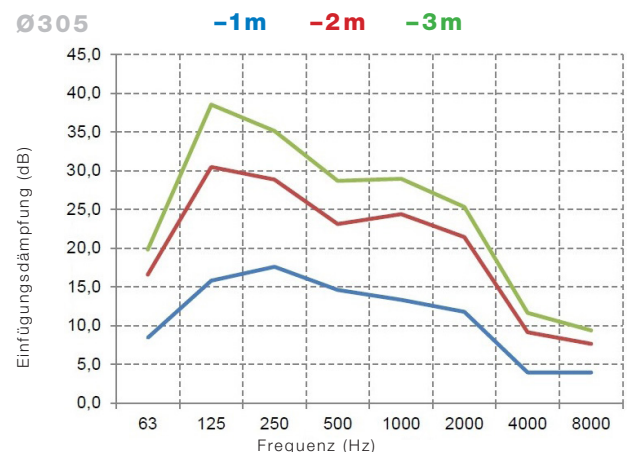
Hz	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
1m	4.1	11.2	21.7	22.1	22.9	21.4	8.4	7.0
2m	8.2	19.5	35.2	31.5	31.7	28.8	14.1	8.5
3m	12.2	27.8	43.1	38.7	37.1	36.2	20.3	11.8



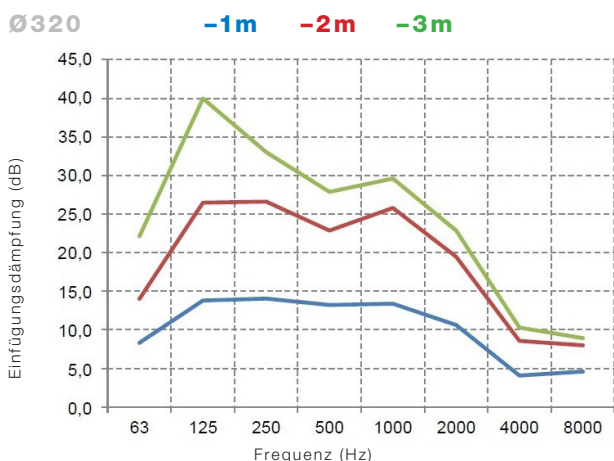
Hz	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
1m	17.6	24.0	23.8	18.7	18.1	16.2	6.3	3.2
2m	35.0	40.7	34.5	27.6	30.4	26.5	11.9	6.6
3m	37.7	46.9	40.5	32.4	34.0	32.4	15.8	9.2



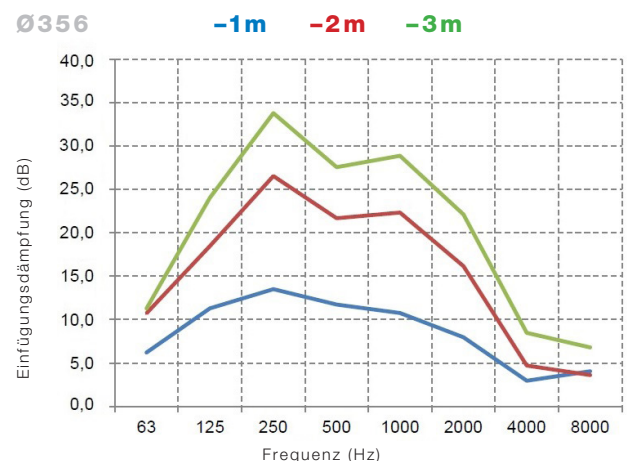
Hz	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
1m	6.2	14.5	18.9	17.3	16.2	13.5	5.1	4.5
2m	11.0	23.9	31.5	26.6	27.8	22.0	9.3	7.4
3m	14.6	31.2	39.3	33.1	33.3	27.8	14.0	11.1



Hz	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
1m	8.4	15.8	17.6	14.6	13.3	11.8	3.9	3.9
2m	16.6	30.5	28.8	23.1	24.4	21.4	9.1	7.6
3m	19.8	38.5	35.1	28.7	28.9	25.3	11.6	9.4



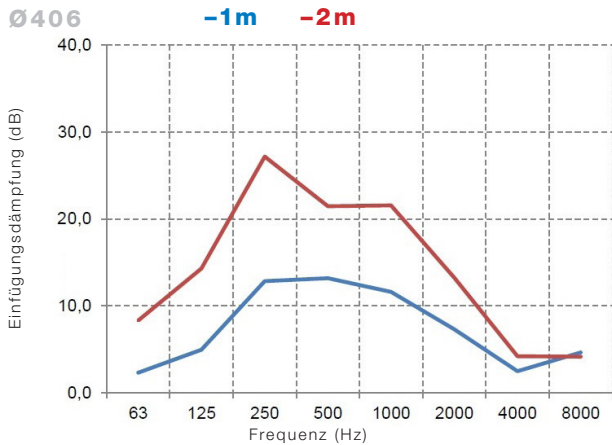
Hz	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
1m	8.3	13.8	14.0	13.2	13.4	10.6	4.1	4.6
2m	14.0	26.5	25.6	22.9	25.8	19.5	8.6	8.0
3m	22.1	40.0	33.0	27.9	29.6	22.9	10.3	8.9



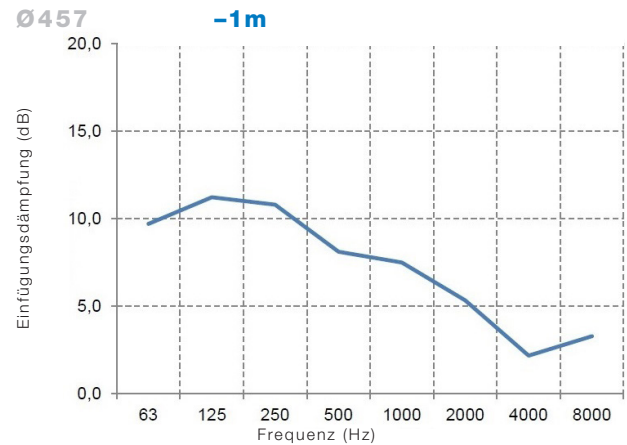
Hz	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
1m	6.2	11.3	13.5	11.7	10.8	8.0	2.9	4.0
2m	10.8	18.5	26.6	21.7	22.3	16.2	4.7	3.6
3m	11.3	24.0	33.8	27.6	28.9	22.1	8.5	6.8

Isolierter Alu-Schlauch

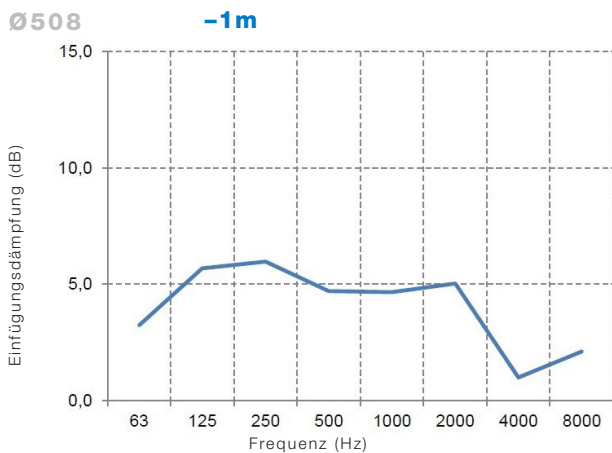
SONALUGR



Hz	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
1m	2.3	4.9	12.8	13.2	11.6	7.3	2.5	4.6
2m	8.3	14.3	27.2	21.4	21.5	13.2	4.2	4.1



Hz	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
1m	9.7	11.2	10.8	8.1	7.5	5.3	2.2	3.3



Hz	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
1m	3.2	5.7	6.0	4.7	4.7	5.0	1.0	2.1