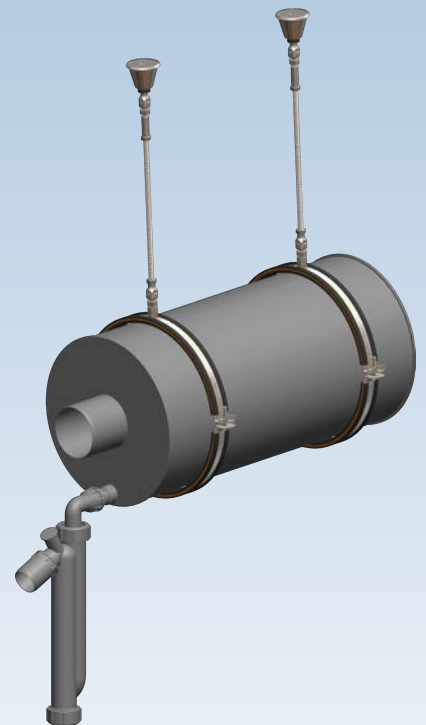
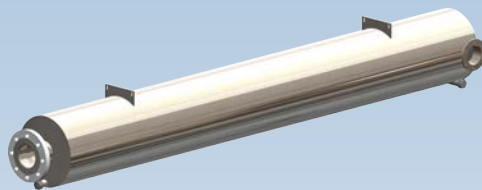
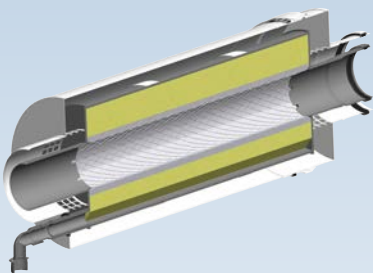


Teuerungszuschlag ab 1.5.2021
TZ = 5,20% außer für PolyBit, PolyCase
und eMAX Abgaswärmetauscher

PREISLISTE 2020/21

SCHALLDÄMPFER UND ZUBEHÖR

- für Gas- und Öl-Brennwertkessel
- für Blockheizkraftwerke (BHKW)
- für Zu- und Abluft - Führungen
- für kundenspezifische Anwendungen

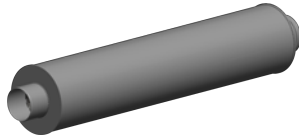


NEUHEITEN

Kondensatablauf mit Siphon incl Kugel DN80 (M1) BHKW
siehe Seite 8



Zu- und Abluft-Schalldämpfer
siehe Seite 8



Ihre Konditionen für Preisgruppen:

Preisgruppe 10	Preisgruppe 11	Preisgruppe 12	Preisgruppe 13

INHALTSVERZEICHNIS

ATEC | **ABGASSYSTEME**

	Seite
NEUHEITEN	2
ALLGEMEINE INFORMATIONEN	4
ANGEBOTSFORMULAR	5
SCHALLDÄMPFER-ÜBERSICHT	6
ABSORPTIONS-SCHALLDÄMPFER	7
KONZENTRISCHE ABSORPTIONS-SCHALLDÄMPFER	7
MÜNDUNGS-SCHALLDÄMPFER	8
REFLEXIONS-SCHALLDÄMPFER	8
ZU- UND ABLUFT-SCHALLDÄMPFER	8
BEFESTIGUNGSMATERIAL	9
STANDFÜßE	10
ANSCHLUSSMANSCHETTEN	10
SIPHONS	10
SIPHON ZUBEHÖR	11
SCHALLMESSUNGEN	12

ATEC - Immer die richtige Lösung

Einige Wissenschaftler sehen nach der Feinstaubbelastung als nächstes großes Umweltproblem den Lärm auf unsere Gesellschaft zukommen.

Auch das Umweltbundesamt schreibt am 13.03.2017 in einer Mitteilung, dass tieffrequentes Brummen aus Wärmepumpen oder Heizwerken immer mehr Bürger belästigt.

Weiter heißt es, dass Brummtöne-Phänomene als störend wahrgenommen werden - selbst wenn die gesetzlichen Grenzwerte eingehalten werden.

Als mittelständisches Unternehmen mit mehr als 50 Mitarbeitern stellt sich ATEC bereits heute diesen Herausforderungen und bietet mit seinem umfangreichen Schalldämpfer - Programm zahlreiche Lösungen für den Fachgroßhandel, die Erstausrüster (OEMs) und das Fachhandwerk an.

Es werden mit den verschiedenen Schalldämpfertechniken, wie Reflexion und Absorption, selbst tiefe Frequenzen ab 40 Hertz erfolgreich gedämpft.

Anwendungsmöglichkeiten:

- Heizkessel
- Blockheizkraftwerke (BHKW)
- Zu- und Abluft - Führungen
- Für sonstige kundenspezifische Anwendungen

Zulassungen:

CE 0036 CPD 91265-001 für Rohre, Muffen und Dichtungen

Werkstoff:

Polypropylen Kunststoff (PP) schwarz mit Dichtungen bis 120°C, BHKW bis 100°C

Lieferzeit: 5 bis 14 Tage

Auf Anfrage:

- Andere Nennweiten oder Abmessungen
- Spezielle Entwicklungen für Kessel- und Blockheizkraftwerkhersteller (OEMs)
- Zuluft-Schalldämpfer
- Andere Werkstoffe wie Edelstahl oder Aluminium

Technische Datenblätter:

Abmessungen mit Einfügungsdämpfungen sowie Montageanleitungen im Download „... weitere Informationen“ unter: www.atec-abgas.de/downloads.php



Bitte beachten:

Die angegebenen Dämpfklassen beziehen sich jeweils auf annähernd die höchste Schallpegelminderung bei einer Einzelfrequenz und nicht auf die Reduzierung des Summenpegels!

Selbstverständlich passen die Schalldämpfer zu allen ATEC -Abgassystemen. Es werden aber auch Schalldämpfer auf speziellen Kundenwünschen hin entwickelt.

- Unterstützung von der Idee bis zum Serienprodukt
- Schnelle Bearbeitungszeiten durch schlanke Hierarchien
- Werkzeug - fallende - Teile auch für Kleinserien

Auf den nächsten Seiten werden Sie die Leistungsfähigkeit, die Kreativität und die Produktlösungen der verschiedenen Schalldämpfer- und Zubehör-Varianten überraschen.

ATEC - wir sind für Sie da!



Wir bitten um Zusendung folgender Unterlagen:

Absender:

_____ Stück Preisliste(n) ATEC Abgassysteme (10001471)

_____ Stück Preisliste(n) ATEC Schalldämpfer (10003680)

☐ Angebot Schalldämpfer ☐ Auslegung Schalldämpfer

Postleitzahl und Einbauort der Feuerstätte: _____

Hersteller der Feuerstätte: _____

Typ: _____

Leistung in kW: _____

Abgastemperatur in °C: _____

Bei Blockheizkraftwerken:

Hersteller des Motors: _____

Typ: _____

Elektrische Leistung in kW: _____

Thermische Leistung in kW: _____

Zylinderanzahl: _____

Nenndrehzahl in U/min: _____ Abgastemperatur in °C: _____

Betriebsweise: _____

☐ raumluftabhängig

☐ raumluftunabhängig

Maximale Abmessungen des Schalldämpfers: _____

Gesamtlänge in mm: _____ Außendurchmesser in mm: _____

Durchmesser Anschluss-Stutzen in mm: _____

Bei Reflexions-Schalldämpfern (RXS) zur Dämpfung tiefer Frequenzen bereits ab 40 Hz und Reduzierung der Pulsationen in der Abgasanlage:

Möglicher Druckverlust im RXS in Pa: _____



Freigabe der BHKW - Hersteller erforderlich!

Hersteller des vorhandenen Abgas-Systems: _____

Typ: _____

Gibt es Vorgaben bezüglich der Schallpegelminderung in dB(A)? ☐ ja ☐ nein

wenn ja, welche?: _____

Alternativ-Angebot gewünscht?

Siphon ☐ ja ☐ nein

Befestigungs-Set: ☐ ja ☐ nein

Datum: _____

Kunden-Kommission: _____

Kunden-Bestell-Nummer: _____

Zuständig: _____

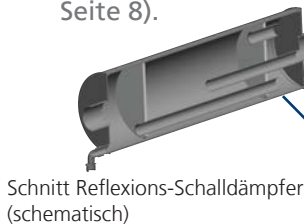
Termin: _____

SCHALLDÄMPFER

ATEC | ABGASSYSTEME

■ Reflexions-Schalldämpfer aus PP

Die wahrscheinlich ersten Reflexions-Schalldämpfer aus Polypropylen für Blockheizkraftwerke zur Minimierung der "Brummtöne-Effekte" / tieffrequenten Geräusche bereits ab 40 Hz (siehe Seite 8).



■ Ein System - einfache Verbindung

Keine Verbindungsprobleme, da gleiche Dichtungen und Toleranzen zwischen Schalldämpfern und Abgassystem.

■ Gleiche Zulassung

Das Material der Schalldämpfer, der Dichtungen und des Abgassystems haben die gleiche Zulassung! So ersparen Sie sich Ärger mit den Behörden.

CE 0036 CPD 91265-001

■ Zu- und Abluft-Schalldämpfer

(siehe Seite 8).

■ Siphon mit Kugel

(siehe Seite 10).

■ Kundenspezifische Entwicklungen

Entwicklungsfreiheit in Geometrie und Dämpfleistung, z.B. für Primär- und Sekundärschalldämpfer aus Edelstahl



Schnitt Absorptions-Schalldämpfer (schematisch)

■ Kein Übertrag auf das Gebäude

Verhinderung von Körperschall- und Vibrationsübertragungen auf das Gebäude und Schaffung der Ausdehnungsmöglichkeit der Verbindungsleitungen durch die Befestigungssysteme (siehe Seite 9).



Schallschutzdübel



Stockschraube



Schalldämmelement



Pendelaufhänger

Gewindemuffe

Kontermutter



Gewindestange - kann beliebig gekürzt werden



Kontermutter

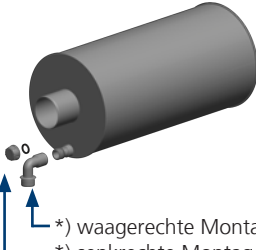
Pendelaufhänger

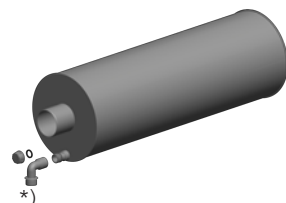


Rohrschelle mit spezieller Schallschutzeinlage

Abgasschalldämpfer aus Kunststoff für Heizkessel und BHKW

Für raumluftabhängige Betriebsweise

Abbildung		DN 60	DN 80	DN 100	DN 110	DN 125	
 *) waagerechte Montage mit Siphon *) senkrechte Montage kann mit Verschluss montiert werden *) Schraubstutzen 87° und Verschlusskappe im Lieferumfang enthalten	Absorptions-Schalldämpfer	Typ	ASD 05	ASD 15	ASD 25	ASD 35	ASD 45
			601353 €630	601354 €659	601355 €685	601356 €705	601357 €720
	Außendurchmesser in mm:		250	250	250	250	250
	Nutzlänge in mm:		588	588	588	588	588
	Dämpfkategorie in dB:		25	25	25	25	25

Absorptions-Schalldämpfer	Typ	ASD 07	ASD 17	ASD 27	ASD 37	ASD 47
 *)		601358 €740	601359 €772	601360 €785	601361 €800	601362 €820
	Außendurchmesser in mm:		250	250	250	250
	Nutzlänge in mm:		838	838	838	838
	Dämpfkategorie in dB:		30	30	30	30

Schon mit den ASD/TWIN 13 und ASD/TWIN 16-Schalldämpfern reduziert man bei Heizkesseln den Abgas-Summenpegel um ca. 10 dB(A), was als eine Halbierung des empfundenen Lärms wahrgenommen wird.

LAS - Abgasschalldämpfer aus Kunststoff für Heizkessel und BHKW

Konzentrische Bauweise für raumluftunabhängige Betriebsweise

PP/Edelstahl, Außenmantel weiß pulverbeschichtet

Abbildung		DN 80/125	DN 80/125	DN 80/125
Absorptions-Schalldämpfer	Typ	ASD/TWIN 11	ASD/TWIN 12	ASD/TWIN 13
 *)	Außendurchmesser in mm:	601363 €930	601364 €991	601365 €1031
	Nutzlänge in mm:	250	250	250
	Dämpfkategorie in dB:	466	716	966
		15	20	25

Absorptions-Schalldämpfer	Typ	ASD/TWIN 16	ASD/TWIN 17
 *)	Außendurchmesser in mm:	601366 €1190	601367 €1372
	Nutzlänge in mm:	300	300
	Dämpfklasse in dB:	728	980
		25	30

Schon mit den kurzen ASD-Schalldämpfern reduziert man bei Heizkesseln den Abgas-Summenpegel um ca. 10 dB(A), was als eine Halbierung des empfundenen Lärms wahrgenommen wird.

Mündungs-Schalldämpfer für Heizkessel

Auch für konzentrische Bauweise und raumluftunabhängige Betriebsweise

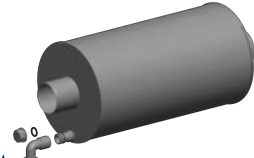
Abbildung	DN 60	DN 80	DN 100	DN 110	DN 125	DN 160	DN 200	DN 250	
	Typ	MSD 03	MSD 13	MSD 23	MSD 33	MSD 43	MSD 64	MSD 84	MSD 94
		180339 €82	181339 €93	182339 €90	183339 €99	184339 €120	186339 €128	188339 €226	189339 €294
	Länge in mm:	300	300	300	300	300	400	400	400
	Dämpfklasse in dB:	5	5	5	5	5	5	5	5

Reflexions-Schalldämpfer aus Kunststoff für BHKWs

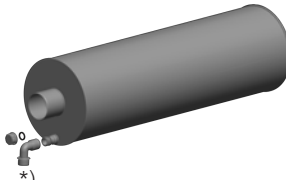
Speziell zur Minimierung der „Brummtton-Effekte“, Dämpfung tiefer Frequenzen bereits ab 40 Hz und Reduzierung der Pulsationen in der Abgasanlage.

Für Hersteller bietet ATEC eine Grundlagen-Schallmessung im Terzspektrum zur Analyse der störenden Frequenzen mit entsprechendem Messprotokoll an. Dabei wird ebenfalls der Funktionsnachweis der Reflexions-Schalldämpfer an den entsprechenden Modulen geführt.

 Freigabe der BHKW - Hersteller erforderlich!

Abbildung	Typ	DN 80	DN 80
Reflexions-Schalldämpfer, kompakte Bauweise		RXS 154	RXS 184
		601368 €550	601369 €700
	Außendurchmesser in mm:	250	250
	Nutzlänge in mm:	558	913
	Dämpfungsbeginn in Hz:	ab 40	ab 40
	Erhöhten Druckverlust beachten!		
	*) waagerechte Montage mit Siphon		
	*) senkrechte Montage kann mit Verschluss montiert werden		
	*) Schraubstutzen 87° und Verschlusskappe im Lieferumfang enthalten		

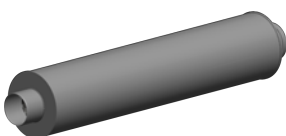
Besonders effektiv in Kombination mit einem Absorptions-Schalldämpfer Typ ASD.

Reflexions-Schalldämpfer	Typ	RXS 186	RXS 1136
		601370 €700	601371 €810
	Außendurchmesser in mm:	250	250
	Nutzlänge in mm:	913	1380
	Dämpfungsbeginn in Hz:	ab 40	ab 40
	Erhöhten Druckverlust beachten!		

Besonders effektiv in Kombination mit einem Absorptions-Schalldämpfer Typ ASD.

Abbildung	DN 80	Abbildung	DN 80
Messrohr für Abgasdruckwächter ADW		Kondensatablauf mit Siphon inkl. Kugel DN80 (M1) BHKW	
	441647 €50		440324 €118
	Zur Verlegung des Druckmesspunktes in Strömungsrichtung hinter die Reflexions-Schalldämpfer		Technische Informationen für den Siphon siehe Seite 10, Artikel-Nr. 601330

Absorptions-Schalldämpfer aus Kunststoff für die Zu- und Abluft von z.B. Blockheizkraftwerken

Abbildung	Typ	DN 100
Zu- und Abluft-Schalldämpfer		ZAS 29
		601505 €319
	Nutzlänge in mm:	1032
	Dämpfungsklasse in dB:	30

ZUBEHÖR SCHALLDÄMPFER

ATEC | ABGASSYSTEME

Befestigungs-Sets für Schalldämpfer und Verbindungsleitungen

Zur Minimierung der Körperschall- und Vibrationsübertragungen auf die Gebäude und Schaffung der Ausdehnungsmöglichkeit für die Verbindungsleitungen.

Befestigungs-Set (2 Stück) für Schalldämpfer bei Blockheizkraftwerken, M8, verzinkt

hohe Schallreduzierung
bis zu 26 dB(A)



- (1) 2 St. Schallschutzdübel
- (2) 2 St. Stockschrauben
- (3) 2 St. Schalldämmelemente
- (4) 4 St. Pendelaufhänger
- (5) 4 St. Gewindestangen 500 mm
- (6) 4 St. Gewindemuffen
- (7) 4 St. Kontermuttern
- (8) 2 St. Rohrschellen D250 mit Schallschutzeinlage

601440
€173

Abbildung	D60	D80	D100	D110	D125	D160	D200	D250
-----------	-----	-----	------	------	------	------	------	------

Befestigungs-Set für Verbindungsleitungen bei Blockheizkraftwerken, M8, verzinkt



601450
€ 85

601451
€ 87

601452
€ 88

601453
€ 89

601454
€ 91

601455
€ 94

601456
€ 98

601457
€ 101

hohe Schallreduzierung bis zu 26 dB(A)

- (1) 1 St. Schallschutzdübel
- (2) 1 St. Stockschraube
- (3) 1 St. Schalldämmelement
- (4) 2 St. Pendelaufhänger
- (5) 2 St. Gewindestange 500 mm
- (6) 2 St. Gewindemuffe
- (7) 2 St. Kontermuttern
- (8) 1 St. Rohrschelle mit Schallschutzeinlage



Schallschutzdübel



Stockschraube



Schalldämmelement



Pendelaufhänger



Gewindemuffe



Rohrschelle

Standfuß für Schalldämpfer mit Außendurchmesser 250 mm
zur senkrechten Aufstellung, schallentkoppelt

440294
€692



Höhenverstellbar:
Innendurchmesser Ring:

von 100 bis 950 mm
252 mm

Anschlussmanschetten

Zum einfachen Anschluss unterschiedlicher Durchmesser bis zu 10 mm von z.B. PP-Rohren an Kesselstutzen, Edelstahl-Schalldämpfer oder Edelstahl-Rohre, für Brennwertanlagen geeignet.

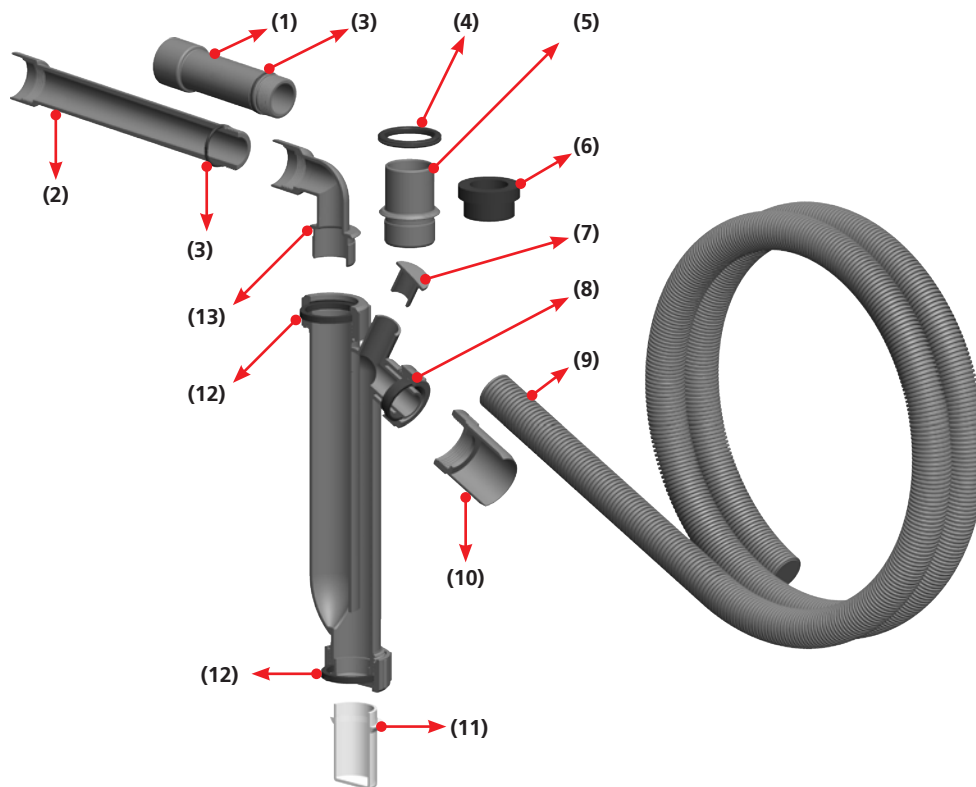
Abbildung	DN 80	DN 100	DN 110	DN 125	DN 160	DN 200	DN 250
Spannband aus Edelstahl rostfrei							
	601340 €180	601341 €180	601342 €180	601343 €200	601344 €250	601345 €290	601346 €350
Nutzlänge in mm:	10	10	10	10	10	10	10
Gesamtlänge in mm:	90	90	90	90	90	90	90
Temperaturbeständig bis 120°C Überdruckdicht DN 80 bis DN 160 = 5.000Pa, ab DN 200 = 200Pa							

Siphons

Für den Anschluss am Kondensatablauf

Abbildung	alle DN				
Siphon unverlierbar , da Schraubgewinde					
	169916 €16,20	169914 €16,35	601321 €18	440145 €22,50	601324 €30
	transparent				
Gesamtlänge in mm:	180	245	245	295	315
Sperrwasserhöhe in mm:	90	150	150	200	220
Differenzdruck in Pa:	883	1471	1471	1961	2157
Eintritt in mm:	32	32	32	32	32
Austritt in mm:	21	21	21	21	21
Siphon mit integrierter Rückschlagkugel unverlierbar, da Schraubgewinde, Kugel verhindert den Austritt von Abgasen in die Kanalisation					
	601326 €57	601328 €57	601329 €61	601330 €65	601332 €80
	transparent				
Gesamtlänge in mm:	180	245	245	295	315
Sperrwasserhöhe in mm:	90	150	150	200	220
Differenzdruck in Pa:	883	1471	1471	1961	2157
Eintritt in mm:	32	32	32	32	32
Austritt in mm:	21	21	21	21	21

Siphon-Zubehör

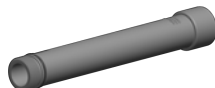


(1) Verlängerung 100 mm G 3/4" AG
mit O-Ring



601334
€14

(2) Verlängerung 200 mm G 3/4" AG
mit O-Ring



601335
€15

(3) O-Ring D22,0 x 2,0 mm EPDM



169042
€2,10

(4) Rohrtülle 31/34 PC
Dichtung zwischen
Zuluft und Siphonhülse



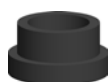
161452
€5

(5) Schraubstutzen gerade IG 3/4" für Siphon 1 1/4"



169040
€3,05

(6) Dichtung für Siphon Da 32 x di 25 mm
Quetschdichtung für
Kondensatrohre D25



161385
€5

(7) Siphon Stopfen D 17 für Füllstutzen



440056
€3,05

(8) Dichtung 1" für Siphon Schlauchanschluss



169984
€1,01

(9) 1,5 m Kondensatschlauch
21/25 mm



609913
€7,50

(10) Siphon Ablaufstück G1" IG x D40
Für Kanalanschluss D40 mit HT-Rohr



440146
€3

(11) Schmutzkorb für Siphon



169051
€4,04

(12) Dichtung für Siphon
da 38 x di 32 x s 4 mm Originaltyp



161378
€3,10

(13) Schraubstutzen 87° IG 3/4" für Siphon 1 1/4"



169041
€4,20

SCHALLMESSUNGEN

ATEC | ABGASSYSTEME

Die professionellste und sicherste Art ein Schallproblem, ausgehend von einem Wärmeerzeuger, in den Griff zu bekommen.

Bei Geräuschproblemen im Gebäude bei Bewohnern oder in der Nachbarschaft.

Durchführung von umfangreichen Schallmessungen zur Analyse und Lösungsfindung bei Schallproblemen.



Brüel & Kjær 
BEYOND MEASURE

Bildnachweis
Haus: © kiono/ stock.adobe.com
Schallmessgerät: Brüel & Kjær



Schallpegelmessgerät der höchsten Genauigkeitsklasse 1

Messungen im erforderlichen Terzspektrum

Auslegung der Schalldämpfer anhand des Schallspektrums

Schallmessung mit Gerätetyp Brüel & Kjær

440761
€670

Preis für Schallmessungen netto zzgl. MwSt.
Nur direkt bei ATEC bestellbar!

Unser Hauptprogramm finden Sie in der jeweils aktuellen
ATEC Preisliste, z.B. im Internet im Downloadbereich:
<http://www.atec-abgas.de/downloads.php>

