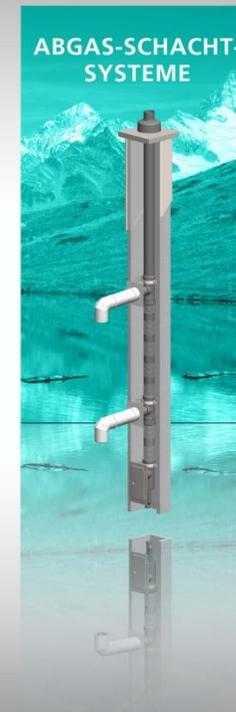


Herzlich willkommen liebe Gäste!



Multifunktional, universell, wirtschaftlich



Jens Ahrensmeier

Moderator

- **49 Jahre, verheiratet, 2 Kinder, Südhessen**
- **Schornsteinfegermeister**
- **> 24 Jahre Herstellererfahrung bei Kunststoffabgasleitungen**

www.SCHORNSTEIN.de



Sasa Zivkovic

Co-Moderator

- **43 Jahre, verheiratet, 2 Kinder, Südhessen**
- **Heizungsbauer**
- **12 Jahre Herstellererfahrung bei Kunststoffabgasleitungen**

Themenschwerpunkte

„Abgastechnik in der Gebäudesanierung“

- **Austausch Heizungsanlage, sanierter Schornstein – und nun?**
- **Rechtliche Rahmenbedingungen (Zulassungen, Regelwerke) Lösungsansätze**
- **Zusammenarbeit mit dem/der bev. Schornsteinfeger*in**
- **Tipps und Tricks für Heizungsinstallateure**

Agenda / Themenübersicht

- **Vorstellung ATEC**
- **FAQ tägliche Praxis und Lösungen von ATEC**
 - **Allgemein**
 - **FAQ, die Frage nach dem Ringspalt**
 - **Sanierung Einfachbelegung**
 - **Sanierung Edelstahl-Außenwandabgasanlagen**
 - **Sanierung Denkmalschutz**
 - **Sanierung Mehrfamilienhaus (Mehrfachbelegung)**
 - **Abgas-Kaskadierung BHKW und Spitzenlastgerät**
- **Sonstiges, Ihre Wünsche und Anregungen**

Vorstellung

- Gründung 1999
- < 50 Mitarbeiter
- 19 Mitarbeiter im Außendienst
- ca. 9.000 m² Produktions- u. Lagerfläche
- Absatz \geq 1.150.000 m Abgas-systeme / Jahr



Vorstellung



Renate Dreismann
SEKRETARIAT | AUFTRAG
040/700100-70



Anja Meyer
SEKRETARIAT | AUFTRAG
040/700100-66



Andreas Göring
ANGEBOT | TECHNIK
040/700100-73



Christoph Quednau
ANGEBOT | TECHNIK
040/700100-74



Dirk Ohle
ANGEBOT | TECHNIK
040/700100-83



Sasa Zivkovic
ANGEBOT | TECHNIK
0151 5991 8445



Dietrich Probst
OEM | EXPORT
0172 4430 743



Stefan Libor
DIPL.-ING. (FH), OEM EXPORT
0151 2286 0761



Jens Ahrensmeier
PROJEKT-/ PRODUKTMANAGEMENT
0151 5763 2118



Ansgar Engelmann
PRODUKTMANAGEMENT
0172 4430 509



Guido Jobst
GESCHÄFTSFÜHRER
040/700100-78



Hans-C. Gehrman
INNENDIENSTLEITUNG
040/700100-77



Christian Schenk
OEM | EXPORT
0151 1062 4697



Vorstellung



Knut Peters

ZUSTÄNDIG FÜR POSTLEITZAHLGEBIET
01-03, 10-19, 23966-23970, 39

0171 8161 509



Detlef Kluschke

ZUSTÄNDIG FÜR POSTLEITZAHLGEBIET
20, 22-25

0151 4455 7787



Eckhard Steinforth

ZUSTÄNDIG FÜR POSTLEITZAHLGEBIET
26-28

0172 6182 124



Volker Kathmann

ZUSTÄNDIG FÜR POSTLEITZAHLGEBIET
26-28

0175 4129 725



Uwe Hass

ZUSTÄNDIG FÜR POSTLEITZAHLGEBIET
21, 29-31, 38

0171 5511 116



Josef Schlüppmann

ZUSTÄNDIG FÜR POSTLEITZAHLGEBIET
32-33, 48-49

0162 2879 666



Uwe Kozyk

ZUSTÄNDIG FÜR POSTLEITZAHLGEBIET
04-09, 34-37, 99

0171 7349 574



René Braunsdorf

ZUSTÄNDIG FÜR POSTLEITZAHLGEBIET
40-47, 50-53, 57-59

0175 1154 349



Erik Trapp

ZUSTÄNDIG FÜR POSTLEITZAHLGEBIET
54-56, 60-63699, 64-69

0151 6578 4734



Matthias Siegler

ZUSTÄNDIG FÜR POSTLEITZAHLGEBIET
63700-63999, 90-92, 95-98

0171 2227 763



Hansjörg Gösele

ZUSTÄNDIG FÜR POSTLEITZAHLGEBIET
70-79, 88000-88999, 88180-88999, 89

0175 5437 187



Stefan Köhler

ZUSTÄNDIG FÜR POSTLEITZAHLGEBIET
80-87, 88100-88179, 93, 94

0151 4007 2355



Matthias Mohr

VERTRIEBSLEITUNG GROSSHANDEL
DEUTSCHLAND

0171 2327 553



Heiko Bosse

VERTRIEBSLEITER COMMERCIAL

0171 8487 744



Stefan Holtschmidt

VERKAUFSBERATER / COMMERCIAL

0170 3634 756



Mario Schultheis

REGIONALVERTRIEBSLEITER
COMMERCIAL SÜD

0151 5677 9218



Vorstellung



Sonstige



OEM – Hersteller
Brennwert und
BHKW



Fachgroßhandel
Heizung-Lüftung-
Klima-Sanitär

Vorstellung

- **PolyTop**, starr DN 60 – 250,
flexibel DN 60 – 160
- **PolyTwin**
60/100 – 110/160
- **PolyClassic**
60/100 – 100/150
- **IronPoly/WhitePoly**
60/100 – 250/315



FAQ Aufkleber

- **PolyTop** (einw./flex)
- **PolyTwin**
- **PolyClassic**
- **WhitePoly**
- **Iron Poly**



0036 CPD 91265 001
07



ABGAS-TECHNOLOGIE
www.atec-abgas.de

**Systemabgasanlage
nach der Produktklassifizierung**

<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Einwandig	EN 14471 T120 P1	W 2 O20 LI E U
<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Einwandig (bis DN 160)	EN 14471 T120 M1	W 2 O20 LI E U
<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Flexibel	EN 14471 T120 P1	W 2 O20 LI E U0
<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Flexibel (bis DN 110)	EN 14471 T120 M1	W 2 O20 LI E U0
<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> PolyTwin	EN 14471 T120 P1	W 2 O00 LE E U1
<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> PolyTwin	EN 14471 T120 M1	W 2 O00 LE E U1
<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> PolyClassic	EN 14471 T120 P1	W 2 O00 LE E U0
<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> PolyClassic	EN 14471 T120 M1	W 2 O00 LE E U0
<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> WhitePoly	EN 14471 T120 P1	W 2 O00 LE E U0
<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> WhitePoly	EN 14471 T120 M1	W 2 O00 LE E U0
<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> IronPoly	EN 14471 T120 P1	W 2 O00 LE E U0
<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> IronPoly (bis DN 160)	EN 14471 T120 M1	W 2 O00 LE E U0
<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> H1 geprüft bis DN 160	EN 14471 T120 P1	W 2 O00 LE E U0

Verbindungsleitung (VL) DN (mm) VL:.....

Steigleitung (SL) DN (mm) SL:.....

Montagedatum:

Eingebaut von:

Str./Nr.:

PLZ/Ort:

Tel.:



Leistungserklärung auf Homepage



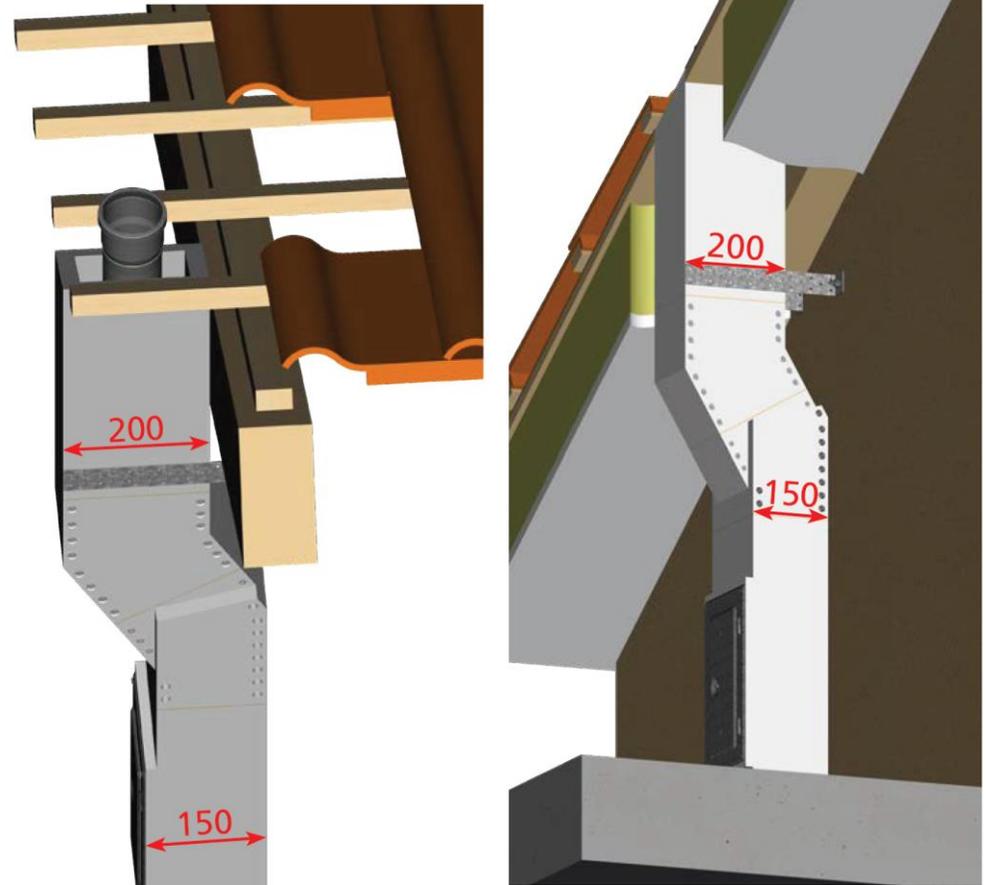
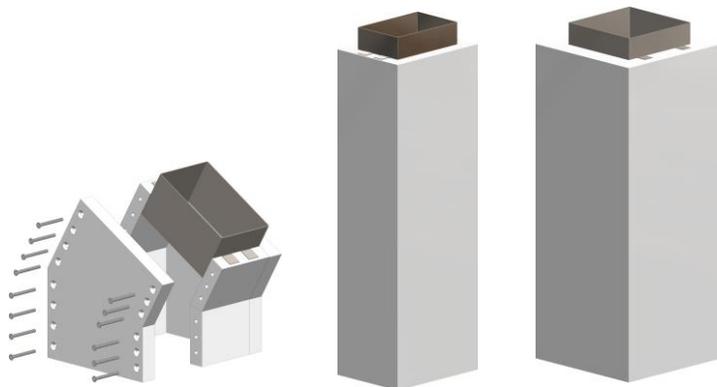
Hinweise zur Kennzeichnung (Video)

10001618.0320

Hinweis gut erkennbar an der Abgasanlage anbringen und nicht abdecken oder entfernen!

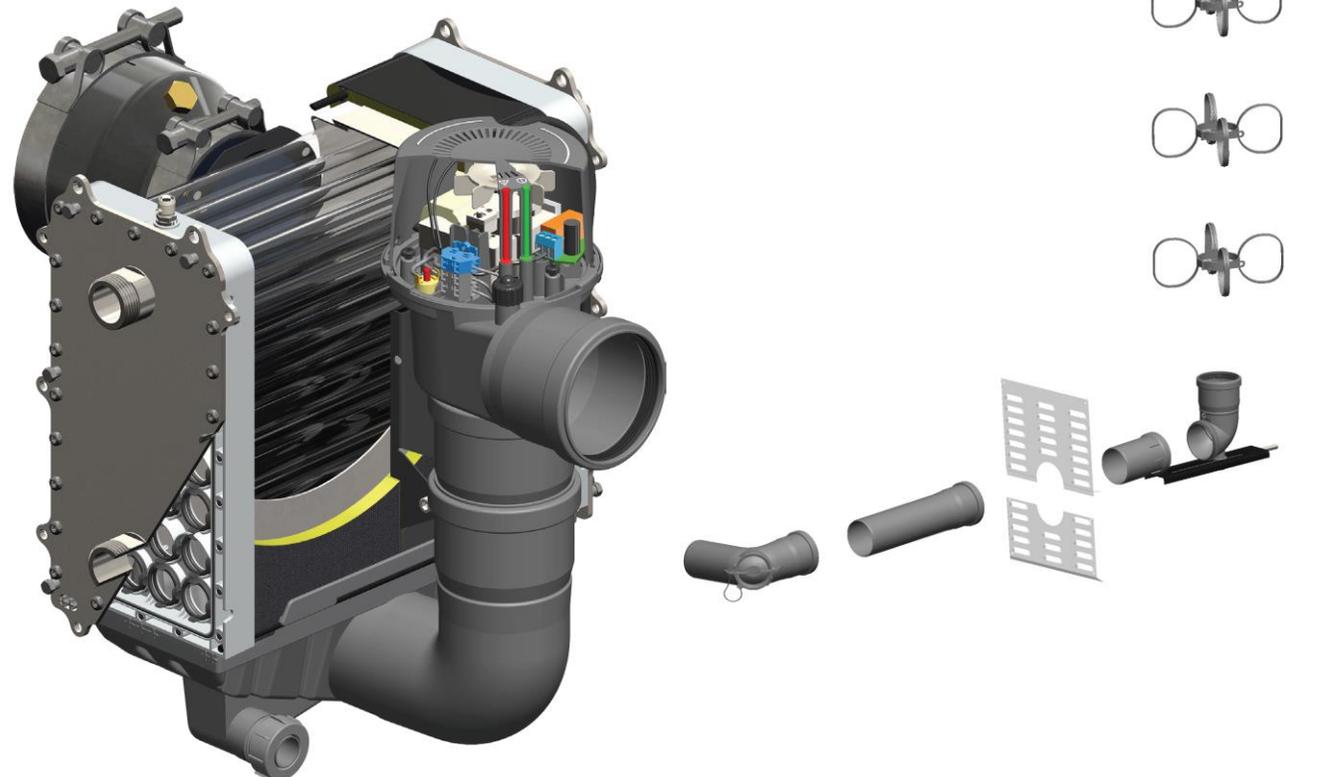
Vorstellung

- PolyCase, PolyBit
- DN 60 - 250
- Merkmal: L30, L90
- ca. 0,6 und 1,2 m
- offen und geschlossen



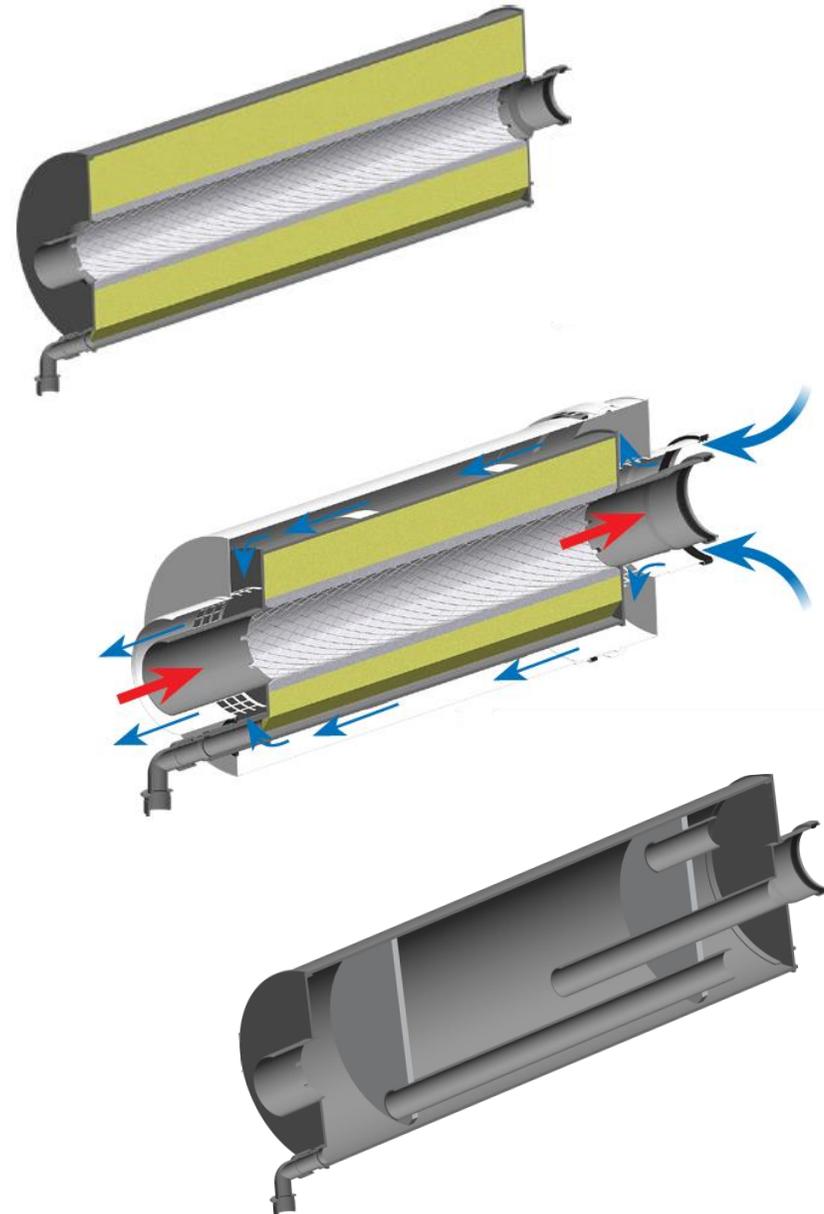
Vorstellung

- **eMAX – Nachrüst-Wärmetauscher**
- **15 – 80 kW**
- **aus Glas**



Vorstellung

- Schalldämpfer
- PP, oder VA



Agenda / Themenübersicht

- Vorstellung ATEC
- **FAQ tägliche Praxis und Lösungen von ATEC**
 - **Allgemein**
 - **FAQ, die Frage nach dem Ringspalt**
 - **Sanierung Einfachbelegung**
 - **Sanierung Edelstahl-Außenwandabgasanlagen**
 - **Sanierung Denkmalschutz**
 - **Sanierung Mehrfamilienhaus (Mehrfachbelegung)**
 - **Abgas-Kaskadierung BHKW und Spitzenlastgerät**
- **Sonstiges, Ihre Wünsche und Anregungen**

Allgemein

LFuVo

DIN V18160

LBO

**Herstellerangaben
DoP / Montageanleitung**



VV TB

Betriebs- u.
Brandsicherheit

DIN EN 13384

BImSchV

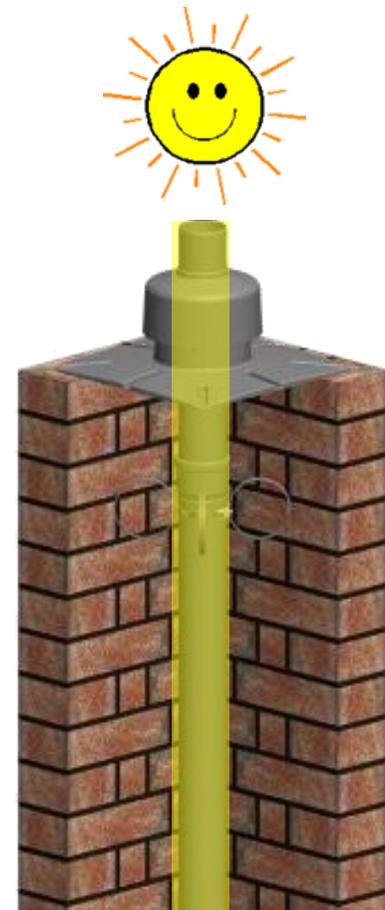
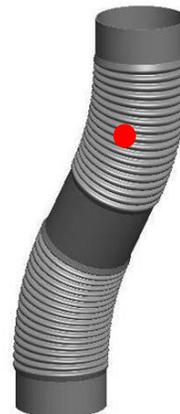
DVGW TRGI G600

Allgemein

- **Alte Abgasanlage (VA, PP, Alu) verwenden?
Bisher Niedertemperatur oder Brennwerttechnik**
 - **Dichtheit?**
 - **Kondensatbeständigkeit?**
 - **Temperaturbeständigkeit?**
 - **Materialermüdungen, UV-Belastung?**
 - **Querschnitt ausreichend?**
 - **Vorhandene Rohrschale (VA, Keramik...) raus?**
- **Ist das noch „zugelassen“? Verwendbarkeitsnachweis?**

Allgemein

- **Schwarze Rohre sind besonders beständig gegen UV-Strahlen.**
- **ATEC verwendet zusätzlich einen UV-Schutz**
- **ATEC-Abgassysteme gewährleisten einen Langzeit-UV-Schutz gegen vorzeitige Versprödung, vom Kesselstutzen bis zur Leitungsmündung.**



Allgemein

■ Auszug DIN V 18160

DIN V 18160-1:2006-01

6.8 Einheitlichkeit von Bauarten und zulässige Abweichungen

Die senkrechten Teile von Abgasanlagen sind durchgehend mit einheitlichen Baustoffen, mit einheitlichen Abmessungen in einheitlicher Bauart und lotrecht herzustellen. Davon abweichend sind zulässig:

- aus statischen oder bauphysikalischen Gründen abschnittsweise unterschiedlich dick bemessene Wände,
- bei Abgasanlagen und Außenschalen aus Mauersteinen abschnittsweise unterschiedliche Mauersteine, sofern dies aus Gründen der Wärmedämmung oder des Witterungsschutzes erforderlich ist,
- Verlängerungen von Abgasanlagen (Baustoffe und Abmessungen) über Dach nach 6.11.7,
- Schrägfürungen mit größerem Winkel als 30° zwischen der Achse und der Senkrechten, wenn Abgasanlage und Feuerstätte für Überdruck geeignet sind.

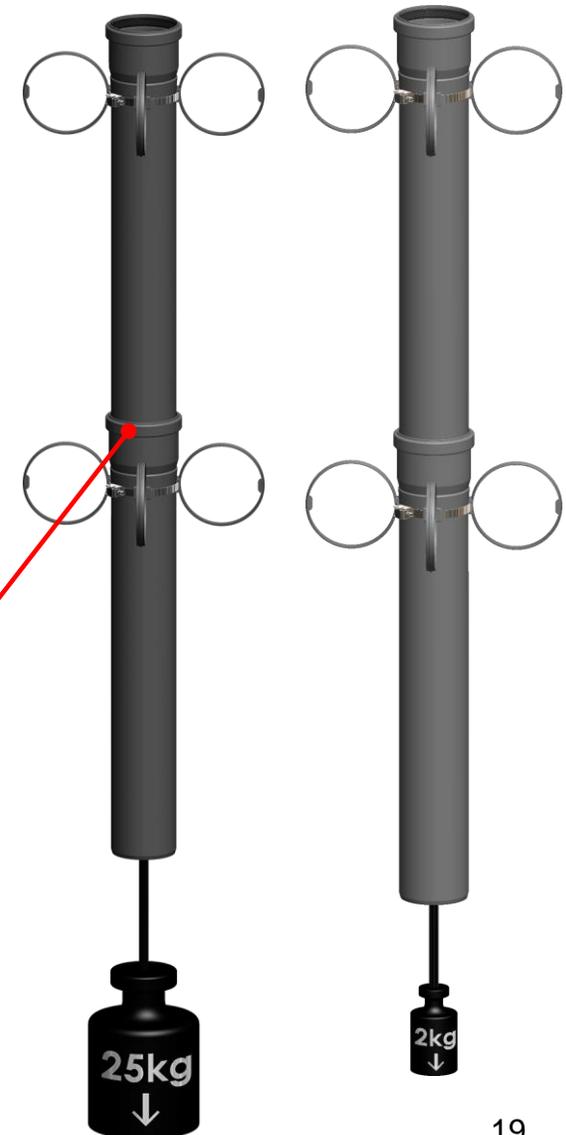
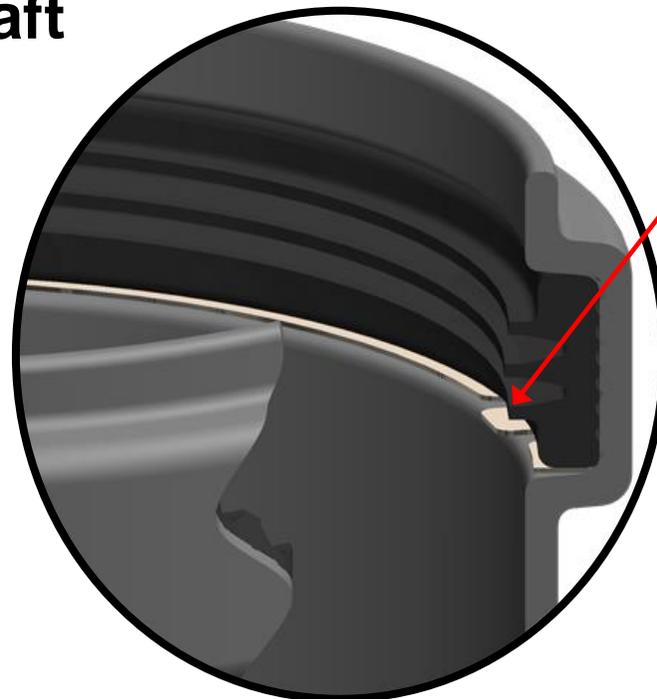
Putzen, Ummanteln und Verkleiden der Außenflächen von Abgasanlagen oder einzelnen Abschnitten sind zulässig, soweit die Funktionsfähigkeit hiervon nicht beeinträchtigt wird (siehe 6.11.3).

Bei unterschiedlicher Ausführung des Verbindungsstückes und des senkrechten Teils der Abgasanlage sind für den Anschlussbereich geeignete Formstücke zu verwenden.

Muffenrichtung (Regel) = Abgasrichtung

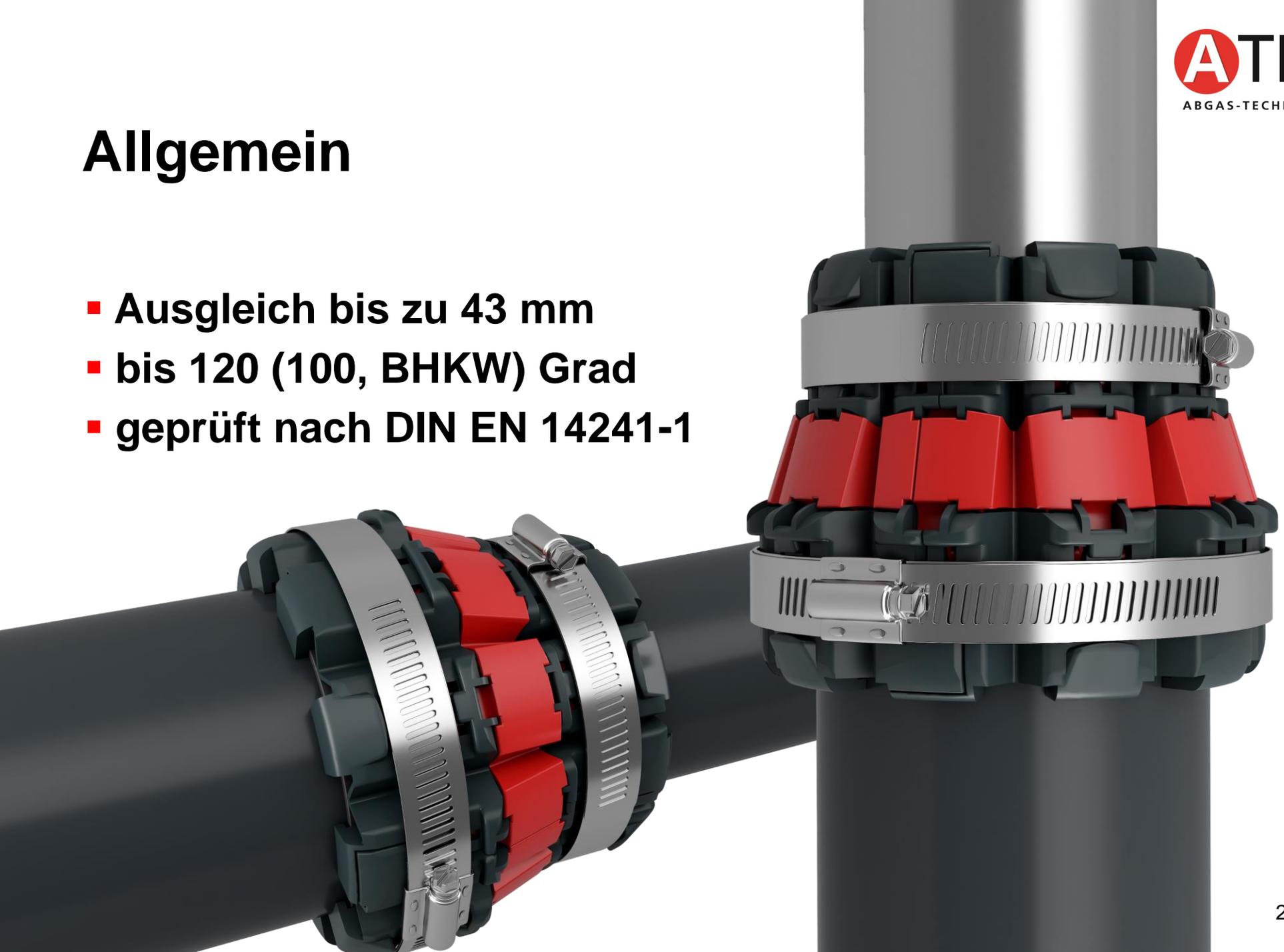
Allgemein

- hoher Ausgleich von Toleranzen
- Stoppringtechnik
DN 80 und 100
- 25 kg Auszugskraft
- 3 Lippen
- bis 5000 Pa
- Öl und Gas



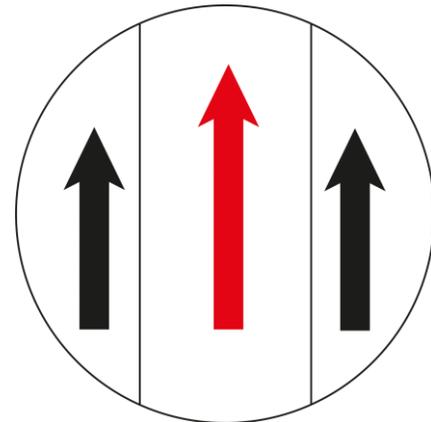
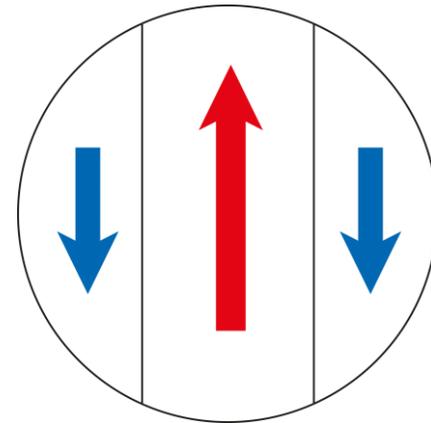
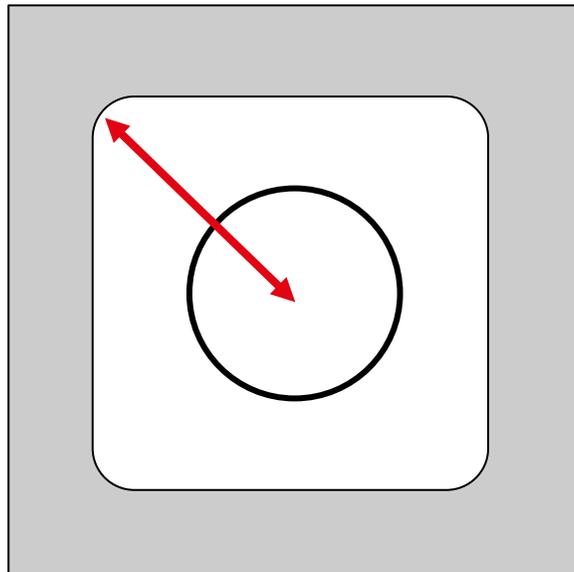
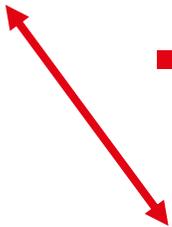
Allgemein

- Ausgleich bis zu 43 mm
- bis 120 (100, BHKW) Grad
- geprüft nach DIN EN 14241-1



FAQ – die Frage nach dem Querschnitt

- **Querschnitt Abgasleitung**
- **„Querschnitt“ Ringspalt**
- **Querschnitt Schacht**



FAQ – die Frage nach dem Querschnitt



 ATAG	Anschlussstück Kesselhersteller	ATEC Anschlussadapter gerade	Verbindungs- leitung	Steigleitung einwandig	Außenwandmontage	
raumluftabhängig						
A244 EC	-	-	80	80-28(24)	-	80/125-28
i24SZ	-	-	80	80-30(30)	-	80/125-30
i28CZ / ECZ	-	-	80	80-30(30)	-	80/125-30
i35SZ	-	-	80	80-30(30)	-	80/125-30
i36ECZ	-	-	80	80-30(30)	-	80/125-30
Q15SR	-	-	80	80-30(30)	-	80/125-30
Q25SR / Q25 CR Kombi	-	-	80	80-29(26)	-	80/125-29
Q38 SR / CR	-	-	80	80-24(21)	100-30(30)	80/125-24 100/150-30
Q50SR	-	-	80	80-13(11)	100-30(30)	80/125-13 100/150-30
Q60SR	RX102020	1146 €39	100	100-30(30)	-	100/150-30
XL75 W / F	-	-	100	100-30(30)	-	100/150-30
XL105 W / F	-	3151 €53	100	100-28(24)	-	100/150-26
XL125 W / F	-	3151 €53	100	100-7(6)	110-14(13)	100/150-7 110/160-14
XL150 W / F	-	3151 €53	100	100-7(6)	125-30(30)	100/150-6 125/190-30
XL180 W / F	-	4106 €113	125	125-25(23)	-	125/190-25
XL210 W / F	-	4106 €113	125	125-21(20)	-	125/190-21

 ATAG	Anschlussstück Kesselhersteller	ATEC Anschlussadapter gerade	Verbindungs- leitung	Steigleitung einwandig	konzentrisch	Außenwandmontage
raumlufunabhängig						
A244 EC	-	-	80/125	80-15(13)	100-30(30)	80/125-10 80/125-27
i24SZ	-	-	80/125	80-30(30)	-	80/125-28 80/125-30
i28CZ / ECZ	-	-	80/125	80-30(30)	-	80/125-30 80/125-30
i35SZ	-	-	80/125	80-30(30)	-	80/125-30 80/125-30
i36ECZ	-	-	80/125	80-29(26)	100-30(30)	80/125-22 80/125-30
Q15SR	-	-	80/125	80-30(30)	-	80/125-30 80/125-30
Q25SR / Q25 CR Kombi	-	-	80/125	80-18(16)	-	80/125-14 80/125-30
Q38 SR / CR	-	-	80/125	80-11(10)	100-30(29)	80/125-8 80/125-23
Q50SR	-	-	80/125	80-6(6)	100-19(18)	80/125-4 80/125-12 100/150-30
Q60SR	RX103020	2266 €87	100/150	100-16(15)	-	100/150-13 100/150-30
XL75 W / F	-	-	100/150	100-20(18)	-	100/150-12 100/150-30
XL105 W / F	-	-	100/150	100-14(13)	110-24/22	100/150-8 100/150-23
XL125 W / F	-	3151 €53	100/150	100-4(4)	125-9(9)	- 110/160-5
XL150 W / F	-	-	auf Anfrage	-	-	-
XL180 W / F und XL210 W / F	-	-	auf Anfrage	-	-	-

 BOSCH (JUNKERS)	Anschlussstück Kesselhersteller	ATEC Anschlussadapter gerade	Verbindungs- leitung	Steigleitung einwandig	Außenwandmontage	
raumlufunabhängig						
CSW 14/75-3 Cerapur Solar-Comfort	-	-	80	80-30(30)	-	80/125-30
CSW 24/75-3 Cerapur Solar-Comfort	-	-	80	80-30(30)	-	80/125-30
GC 53001 WM 17/100 S 21/23	-	-	80	80-30(30)	-	80/125-30

FAQ – die Frage nach dem Ringspalt?



Übersicht Heizgeräte – Abgasquerschnitte – max. Leitungslängen

Der Durchmesser der Abgasführung ergibt sich aus:

1. der eingesetzten Feuerstätte mit benötigter Leistung
2. Umlenkungen im Verbindungsstück
3. Summe der gestreckten Länge der Verbindungsstück und Steigleitung
4. raumluftabhängiger oder raumluftunabhängiger Betriebsweise
5. vorhandenen lichten quadratischen/gleichwertigen hydraulischen Schachtabmessungen

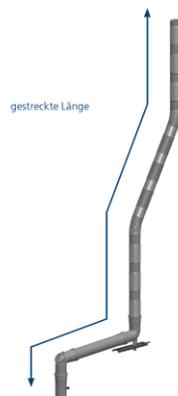
Zur Vereinfachung der Querschnittbestimmung sind in der Übersicht folgende Rahmenbedingungen berücksichtigt:

Schachtmaße:	DN 60	DN 80	DN 100	DN 110	DN 125	DN 160	DN 200	DN 250
	Ø 135 mm	Ø 154 mm	Ø 175 mm	Ø 188 mm	Ø 206 mm	Ø 244 mm	Ø 282 mm	Ø 334 mm
	115 x 115 mm	134 x 134 mm	155 x 155 mm	168 x 168 mm	186 x 186 mm	224 x 224 mm	262 x 262 mm	314 x 314 mm

- gestreckte Länge der Verbindungsleitung 1,5 m
- Umlenkungen in der Verbindungsleitung: 2 x 87°

Die Schachtmaße können bei raumluftunabhängiger Betriebsweise je nach Kesseltyp auch geringer sein. Bei zusätzlichen Umlenkungen verringert sich die gestreckte Baulänge um:

- 0,3 m je 30°-Bogen
- 0,5 m je 45°-Bogen
- 0,8 m je 87°-Bogen



Hersteller / Typ	Anschlussstück Kesselhersteller	ATEC Anschlussadapter gerade	ATEC Anschlussadapter 87°-Bogen	Verbindungsleitung	Steigleitung einwändig	konzentrisch	Außenwandmontage
ABC	xxxxxx	1220	1219	80	80 - 20(16)		80/125 - 16
						im Gebäude senkrecht im Schacht (16) = maximale gestreckte Baulänge der Abgasführung bei Einsatz von flexiblem Rohr in m	
						20 = maximale gestreckte Länge der Abgasführung in m	16 = maximale gestreckte Länge der Abgasführung Zuluftansaugung nach max. 2 m
						DN 80 = Durchmesser der Steigleitung	
						DN 80 = Durchmesser des Verbindungsstücks	
						87°-Kesselschlussbauteil/Übergang	
						Gibt an, ob ein Messeteil oder Adapter vom Kesselhersteller eingesetzt werden muss	
Hersteller							

Dimensionierung

Alle aufgeführten Baulängen beziehen sich auf die gestreckte Länge der Abgasführung, welche nach EN 13384 ermittelt wurde. Bei Einsatz von flexiblen Rohren gelten die Werte in Klammern (). Die Temperaturbedingungen wurde nicht berücksichtigt.

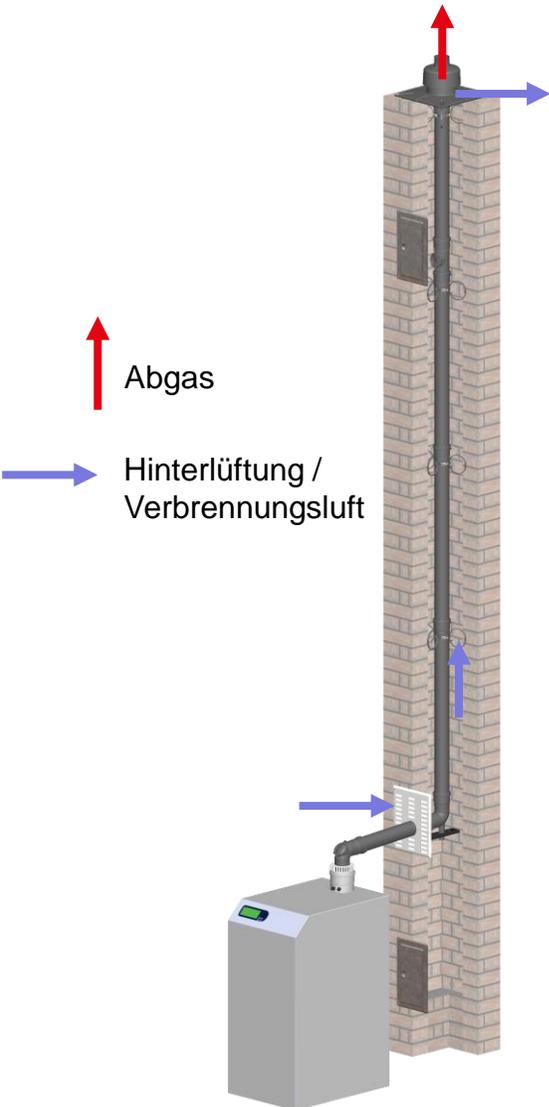
Technische Änderungen der Kesselhersteller vorbehalten. Die Planungs- und Ausführungshinweise für die Heizgeräte sind zu beachten.

ATAG	Anschlussstück Kesselhersteller	ATEC Anschlussadapter gerade	Verbindungsleitung	Steigleitung einwändig	Außenwandmontage
raumluftabhängig					
A244 EC	-	-	80	80-28(24)	80/125-28
I2452	-	-	80	80-30(30)	80/125-30
I28CZ/ECZ	-	-	80	80-30(30)	80/125-30
I355Z	-	-	80	80-30(30)	80/125-30
I36ECZ	-	-	80	80-30(30)	80/125-30
O155R	-	-	80	80-30(30)	80/125-30
O255R / O25 CR Kombi	-	-	80	80-29(26)	80/125-29
O38 SR / CR	-	-	80	80-24(21)	80/125-24 100/150-30
O505R	-	-	80	80-13(11)	80/125-13 100/150-30
O605R	RX102020	1146 €39	100	100-30(30)	100/150-30
XL25 W / F	-	-	100	100-30(30)	100/150-30
XL105 W / F	-	3151 €53	100	100-28(24)	100/150-26
XL125 W / F	-	3151 €53	100	100-7(6)	100/150-7 110/14(13)
XL150 W / F	-	3151 €53	100	100-7(6)	100/150-6 125/30(30)
XL180 W / F	-	4106 €113	125	125-25(23)	125/190-25
XL210 W / F	-	4106 €113	125	125-21(20)	125/190-21

ATAG	Anschlussstück Kesselhersteller	ATEC Anschlussadapter gerade	Verbindungsleitung	Steigleitung einwändig	konzentrisch	Außenwandmontage
raumluftunabhängig						
A244 EC	-	-	80/125	80-15(13)	100-30(30)	80/125-10 80/125-27
I2452	-	-	80/125	80-30(30)	-	80/125-28 80/125-30
I28CZ/ECZ	-	-	80/125	80-30(30)	-	80/125-30 80/125-30
I355Z	-	-	80/125	80-30(30)	-	80/125-30 80/125-30
I36ECZ	-	-	80/125	80-29(26)	100-30(30)	80/125-22 80/125-30
O155R	-	-	80/125	80-30(30)	-	80/125-30 80/125-30
O255R / O25 CR Kombi	-	-	80/125	80-18(16)	-	80/125-14 80/125-30
O38 SR / CR	-	-	80/125	80-11(10)	100-30(29)	80/125-8 80/125-23
O505R	-	-	80/125	80-6(6)	100-19(18)	80/125-12 100/150-30
O605R	RX103020	2266 €87	100/150	100-18(15)	-	100/150-13 100/150-30
XL25 W / F	-	-	100/150	100-20(18)	-	100/150-12 100/150-30
XL105 W / F	-	-	100/150	100-14(13)	110-24(22)	100/150-23
XL125 W / F	-	3151 €53	100/150	100-4(4)	125-9(9)	110/160-5
XL150 W / F	-	-	-	auf Anfrage	-	-
XL180 W / F und XL210 W / F	-	-	-	auf Anfrage	-	-

BOSCH (JUNKERS)	Anschlussstück Kesselhersteller	ATEC Anschlussadapter gerade	Verbindungsleitung	Steigleitung einwändig	Außenwandmontage
raumluftabhängig					
CSW 14/75-3 Cerapur Solar-Comfort	-	-	80	80-30(30)	80/125-30
CSW 24/75-3 Cerapur Solar-Comfort	-	-	80	80-30(30)	80/125-30
GC 5300 WM 17/100 S 21/23	-	-	80	80-30(30)	80/125-30
GC 5300 WM / WM A 24/100 - 24/210 S 21/23	-	-	80	80-30(30)	80/125-30
GC 5700 WT 24/42 5/3	-	-	80	80-30(30)	80/125-30
GC 7000F 15 / F 22 / F 30 / F 40	-	-	80	80-30(30)	80/125-30
GC 7000F 50	-	-	80	80-24(21)	100-30(30)
GC 7000F 75	-	-	100	100-30(30)	100/150-30
GC 7000F 100	-	2232 €45	100	100-19(16)	100/150-19
GC 7000F 150	-	6115 €68	160	160-30(30)	160/230-30
GC 7000F 200	-	8115 €70	200	200-30	200/265-30 160/230-30
GC 7000F 250	-	8115 €70	200	200-30 160-30	200/265-30 160/230-30
GC 7000F 300	-	8115 €70	200	200-30	200/265-30
GC 7000W 14	-	0130 €29	60	60-30(30)	60/100-30
GC 7000W 24 / 24 B / 24 BC / 24 C	-	-	80	80-30(30)	80/125-30
GC 7000W 28 C / 28 BC	-	-	80	80-30(30)	80/125-30
GC 7000W 35 C / 35 BC	-	-	80	80-30(30)	80/125-30
GC 7000W 42 / 42 B	-	-	80	80-30(30)	80/125-30
GC 7000WP 70 23	-	-	100	100-30(30)	100/150-30
GC 7000WP 100 23	-	2232 €45	100	100-27(24)	100/150-27
GC 8000 F 15 / F 22 / F 30 / F 40	-	-	80	80-30(30)	80/125-30
GC 8000 F 50	-	-	80	80-29(20)	100-30(30)
GC 9000WM 20/100 - 20/210 S / B 23	-	-	80	80-30(30)	80/125-30
GC 9000WM 30/100 - 30/210 S / B / S 8	-	-	80	80-30(30)	80/125-30
GC 9000W 40	-	-	80	80-30(30)	80/125-30
GC 9000W 50	-	-	80	80-17(15)	100-30(30)
ZWSB-22/28 Cerapur/Acu	-	-	80	80-30(30)	80/125-17 100/150-30
ZBR 70-3A Cerapur Maxx	-	-	100	100-30(30)	100/150-30
ZBR 100-3A Cerapur Maxx	-	3151 €53	100	100-29(25)	110-30(30)
ZBS 14/100 S-3 MA CerapurModul	-	-	80	80-30(30)	80/125-30
ZBS 22/75 S-3 MA CerapurModul	-	-	80	80-30(30)	80/125-30
ZBS 22/100 S-3 MA CerapurModul	-	-	80	80-30(30)	80/125-30
ZBS 30/150 S-3 MA CerapurModul	-	-	80	80-30(30)	80/125-30
ZSB 14-5 C	-	-	60	60-30(30)	60/100-30
ZSB 24-5 C Cerapur	-	-	80	80-30(30)	80/125-30
ZVB 24-5 C	-	-	80	80-30(30)	80/125-30
ZVB 28-5 C	-	-	80	80-30(30)	80/125-30
OC 7000F 18	-	1115 €30	80	80-30(30)	80/125-30
OC 7000F 22	-	1115 €30	80	80-30(28)	100-30(30)
OC 7000F 30	-	1115 €30	80	80-15(13)	100-30(30)
OC 7000F 35	-	1115 €30	80	80-17(15)	100-30(30)
OC 7000F 40	-	1166 €50-215 €40	100	100-30(30)	100/150-30
OC 8000F 19 - 19/120	-	1115 €30	80	80-30(30)	80/125-30
OC 8000F 27 - 25/120	-	1115 €30	80	80-30(30)	80/125-30

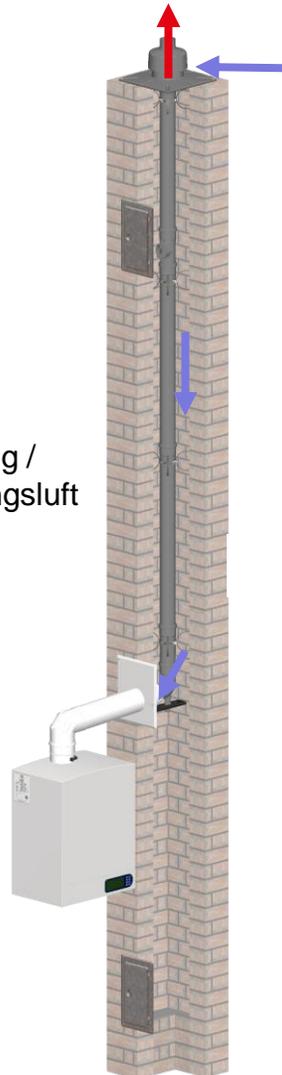
FAQ – die Frage nach dem Ringspalt?



Aufgabe/Schutzziel:

- **Hinterlüftung (Gleichstrom)**
 - **Abgasleitung ggf. kühlen, Stichwort T 120/100 Grad**
 - **mögliche Abgas-Leckagen ins Freie abführen**
- **Montage - Längendehnung - Demontage**

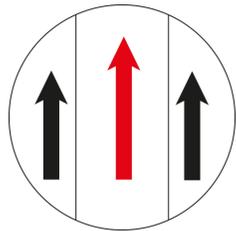
FAQ – die Frage nach dem Ringspalt?



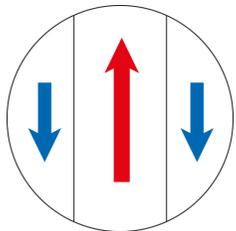
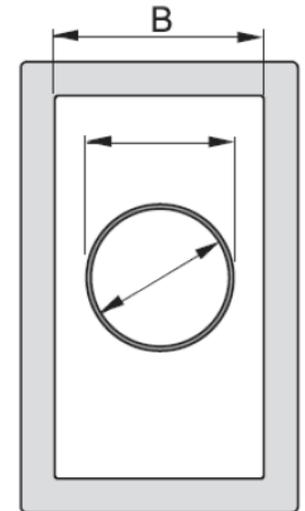
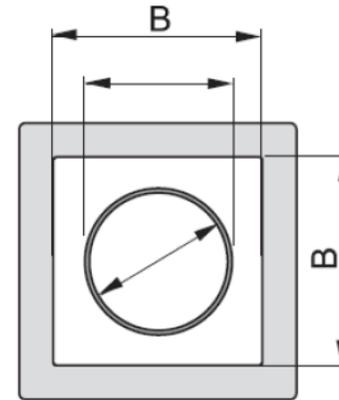
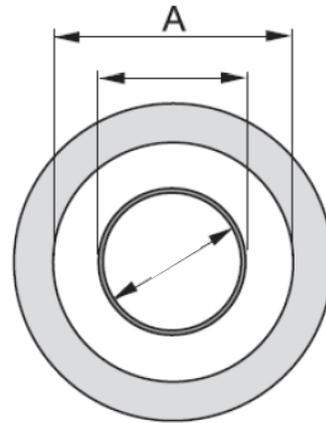
Aufgabe/Schutzziel:

- **Verbrennungsluft zuführen (Gegenstrom)**
 - **Abgasleitung ggf. kühlen, Stichwort T 120/100 Grad**
 - **mögliche Abgas-Leckagen der Verbrennung zuführen**
- **Montage - Längendehnung - Demontage**

FAQ – die Frage nach dem Ringspalt?



Raumluft**ab**hängig (RLA)
A: +3 cm, B: +2 cm,

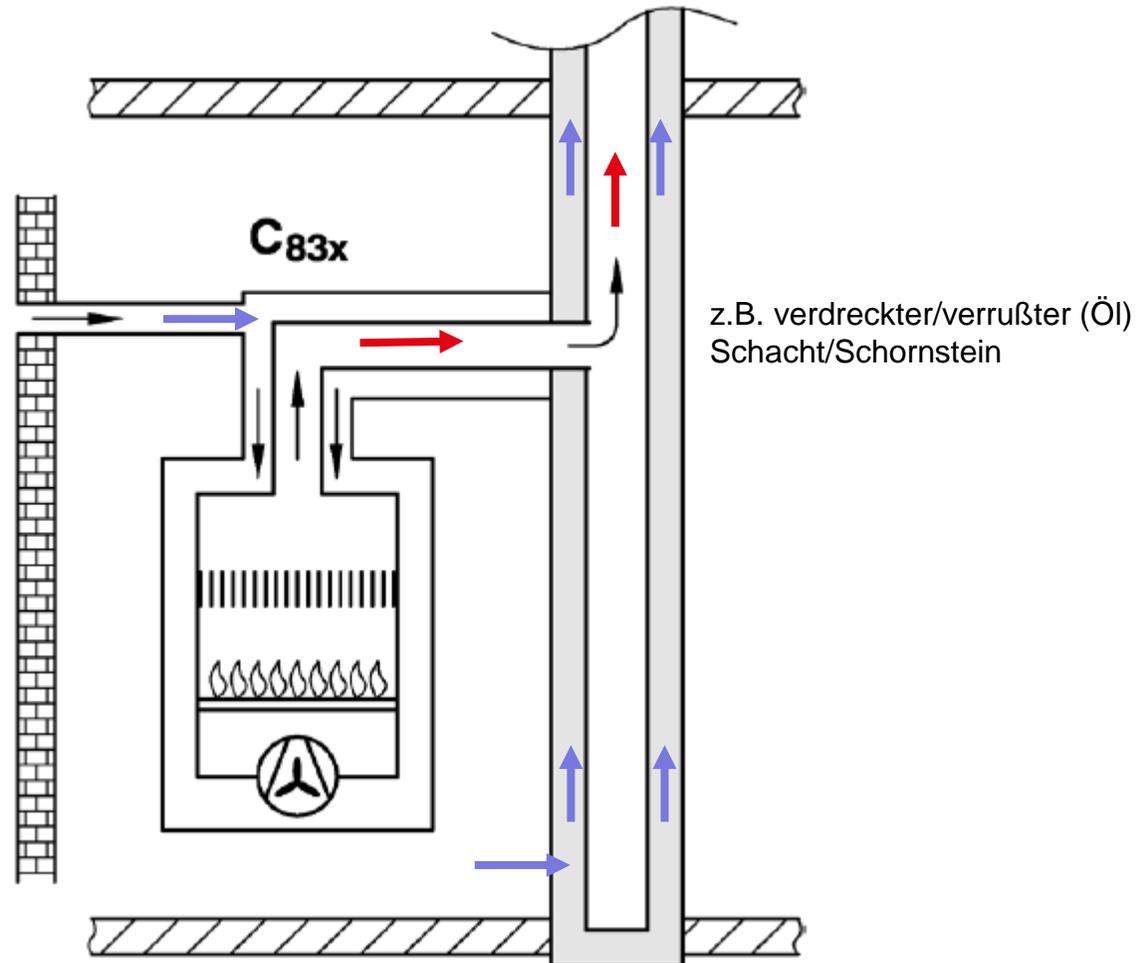


Raumluft**un**abhängig (RLU)
A: +3 cm, B: +2 cm,
Mit Nachweis DIN EN 13384 reduziert
bis zu 0,5 cm, über Mündung angesaugt (!)

FAQ – die Frage nach dem Ringspalt?

↑ Abgas

→ Hinterlüftung /
Verbrennungsluft



Agenda / Themenübersicht

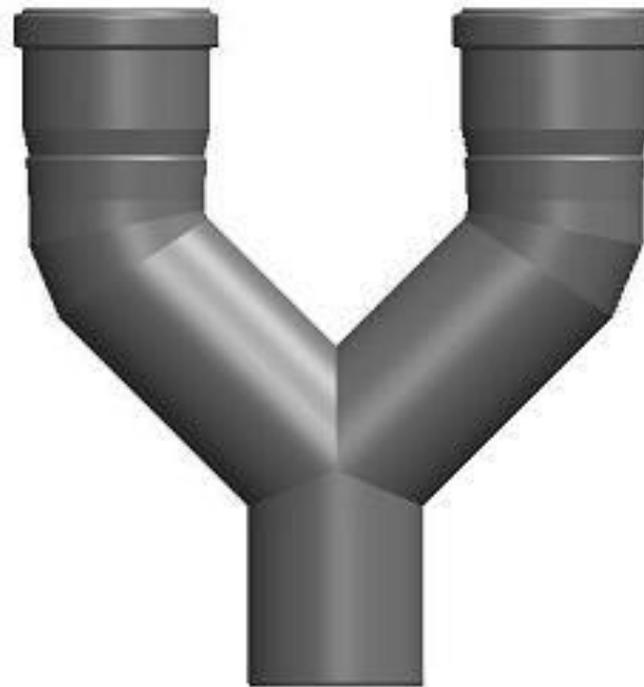
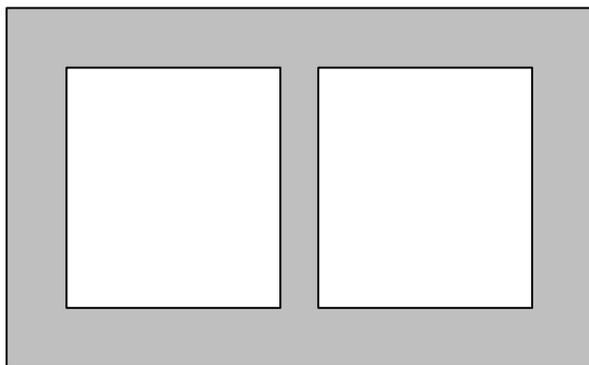
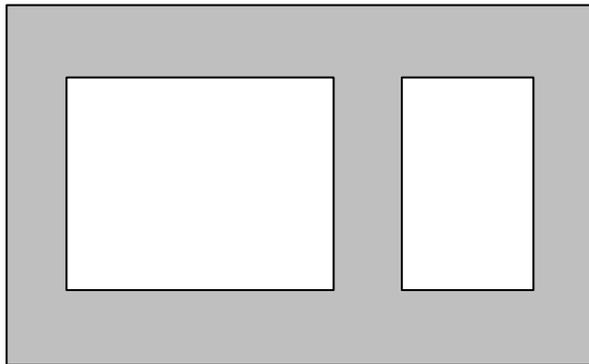
- Vorstellung ATEC
- FAQ tägliche Praxis und Lösungen von ATEC
 - Allgemein
 - **FAQ, die Frage nach dem Ringspalt**
 - **Sanierung Einfachbelegung**
 - **Sanierung Edelstahl-Außenwandabgasanlagen**
 - **Sanierung Denkmalschutz**
 - **Sanierung Mehrfamilienhaus (Mehrfachbelegung)**
 - **Abgas-Kaskadierung BHKW und Spitzenlastgerät**
 - **Sonstiges, Ihre Wünsche und Anregungen**

FAQ – die Frage nach dem Ringspalt?

- Querschnitt „entkernen“?
- auffräsen?



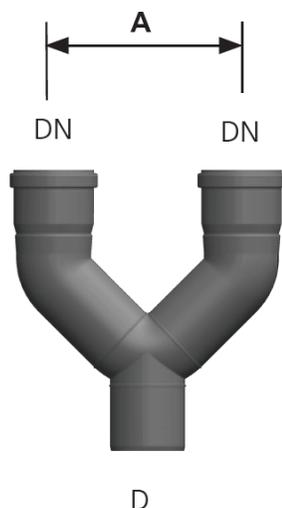
Lösungen bei RLA (raumluftabhängig)



Lösungen bei RLA (raumluftabhängig)

DN 60 DN 80 DN 100 DN 110 DN 125 DN 160 DN 200 DN 250

Hosenformteil Lieferzeit 2 - 4 Tage



Maß A muss bei der Bestellung angegeben werden!

Bei Bestellung von Hosenformteilen wird der Achsabstand (A) der beiden Schächte (Mitte/Mitte) benötigt.

Bereits bei der Planung muss die Abstimmung mit dem bevollmächtigten Bezirksschornsteinfeger erfolgen. Weitere Ausführungen auf Anfrage.



D 60	600301 €102						
D 80	600307 €95	601308 €110					
D 100	600308 €110	602307 €131	602308 €141				
D 110	603306 €162	603307 €144	602306 €161	603302 €183			
D 125		604311 €186	604307 €183	603304 €253	604308 €258		
D 160		606313 €272	606306 €296	606309 €331	606307 €331		
D 200		608306 €268	608312 €280	608305 €308	608308 €321	608307 €367	
D 250					609307 €465	609306 €465	609308 €447

Achsabstand **A**= mm

Lösungen bei RLA (raumluftabhängig)



Name	Artikel-Nr.
Dreifachsammler D100 auf 3 x DN80 Maß I	99980588
Dreifachverteiler D100 auf 3 x DN60	99981011
Dreifachverteiler D100 auf 3 x DN60 siehe	99980534
Dreifachverteiler D100 auf 3 x DN80 Maß I	99980404
Dreifachverteiler D110 auf 3 x DN80	99980023
Dreifachverteiler D110 auf 3 x DN80	99981014
Dreifachverteiler D160 auf 3 x DN80	99980687
Dreifachverteiler D160 auf 3x DN100	99981009
Dreifachverteiler D200 auf 3 x DN100	99980540
Dreifachverteiler D200 auf 3 x DN110	99980617
Dreifachverteiler D250 auf 3 x DN110	99980906

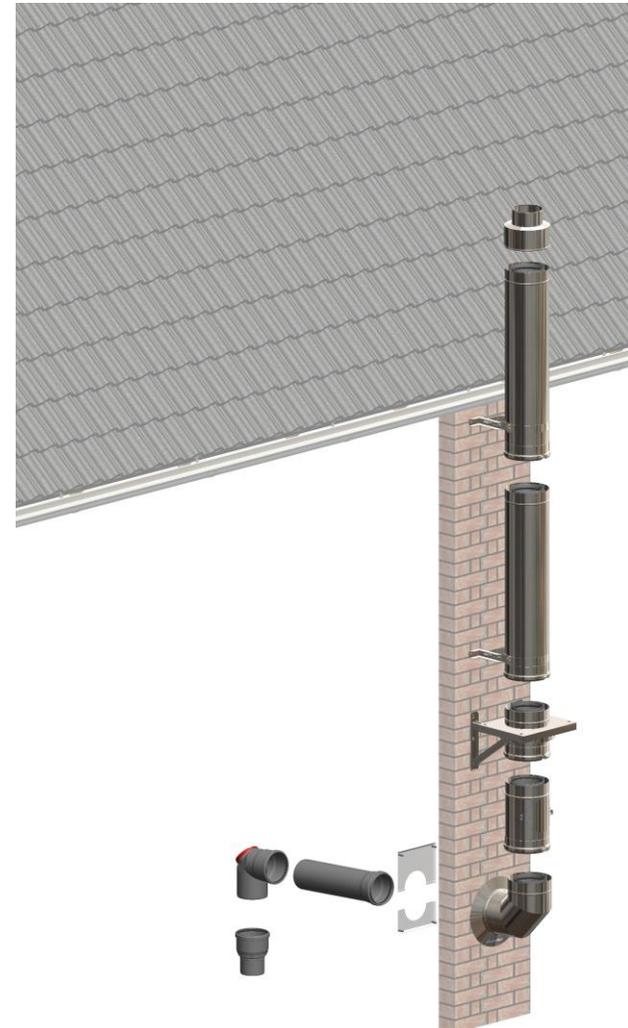
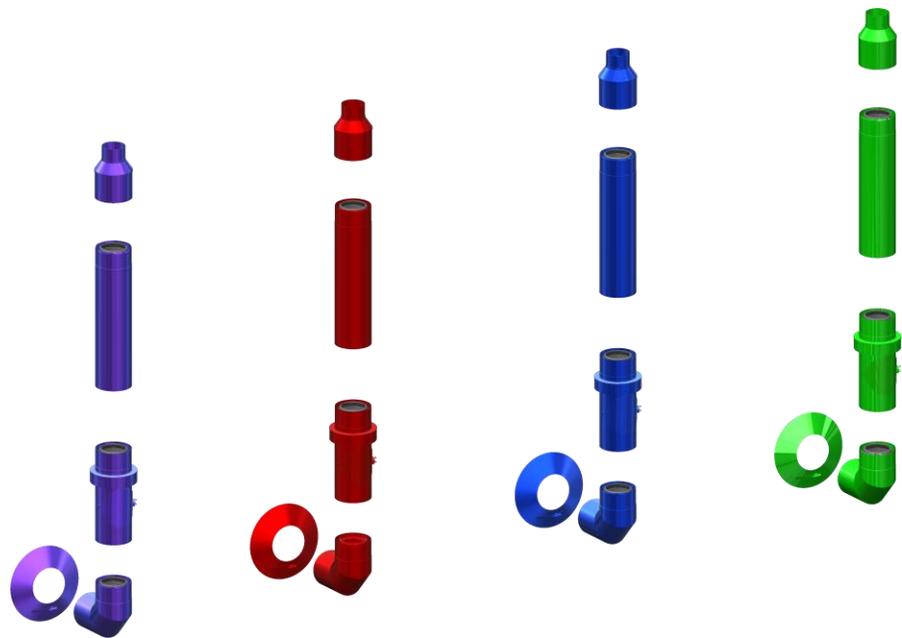
Lösungen bei RLU und RLA

Stellschrauben in der Berechnung

- Querschnitt
- Längen/Widerstände
- Förderdruck
- Leistung/Abgasmasse
- TiOB?

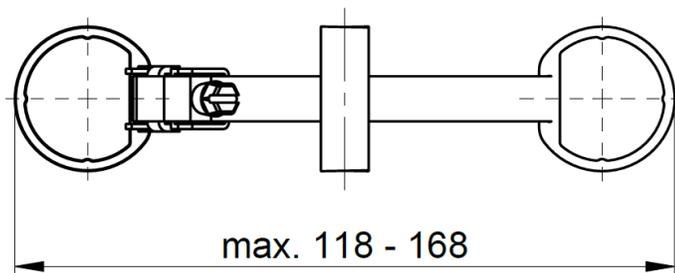
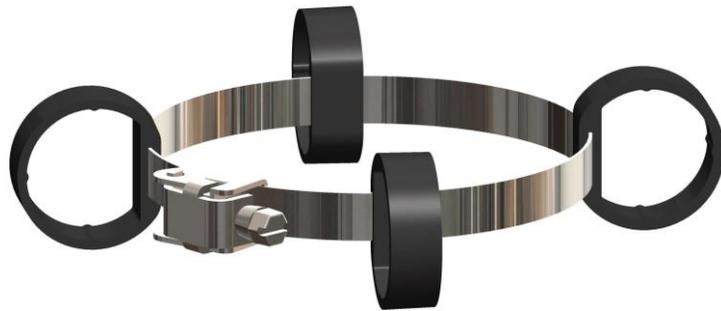
Feuerungstechnische Daten				
	Volllast	<input checked="" type="checkbox"/> Teillast	<input type="checkbox"/> Einstellwert	
Nennwärmeleistung	<input type="text" value="24,8"/>	<input type="text" value="5"/>	<input type="text" value="24,8"/> kW	
Wirkungsgrad	<input type="text" value="99,2"/>	<input type="text" value="100"/>	<input type="text" value="99,2*"/> %	
Volumenkonzentration CO ₂	<input type="text" value="9"/>	<input type="text" value="9"/>	<input type="text" value="9*"/> %	
Abgasmassenstrom	<input type="text" value="13,1"/>	<input type="text" value="2,47"/>	<input type="text" value="13,1*"/> g/s	
Abgastemperatur	<input type="text" value="85"/>	<input type="text" value="30"/>	<input type="text" value="85*"/> °C	
Überdruck	<input type="text" value="130"/>	<input type="text" value="130"/>	<input type="text" value="130*"/> Pa	
min. zulässiger Überdruck	<input type="checkbox"/> <input type="text" value="0"/>	<input type="text" value="0"/>	Pa	
Verbrennungsluftmassenstrom	<input type="text" value="11,79"/>	<input type="text" value="2,22"/>	<input type="text" value="11,79*"/> g/s	
Abgasstutzen		Absperrvorrichtung/Abgasklappe		
Abgas. Querschnittsform	<input type="text" value="rund"/>	<input type="text" value="-"/>		
Durchmesser (1)	<input type="text" value="60"/> mm			
Verbrennungsluftanschluss	<input type="text" value="konzentrisch"/>			
Durchm. Verbrennungsluft. (2)	<input type="text" value="100"/> mm			

Lösungen bei RLU u. RLA

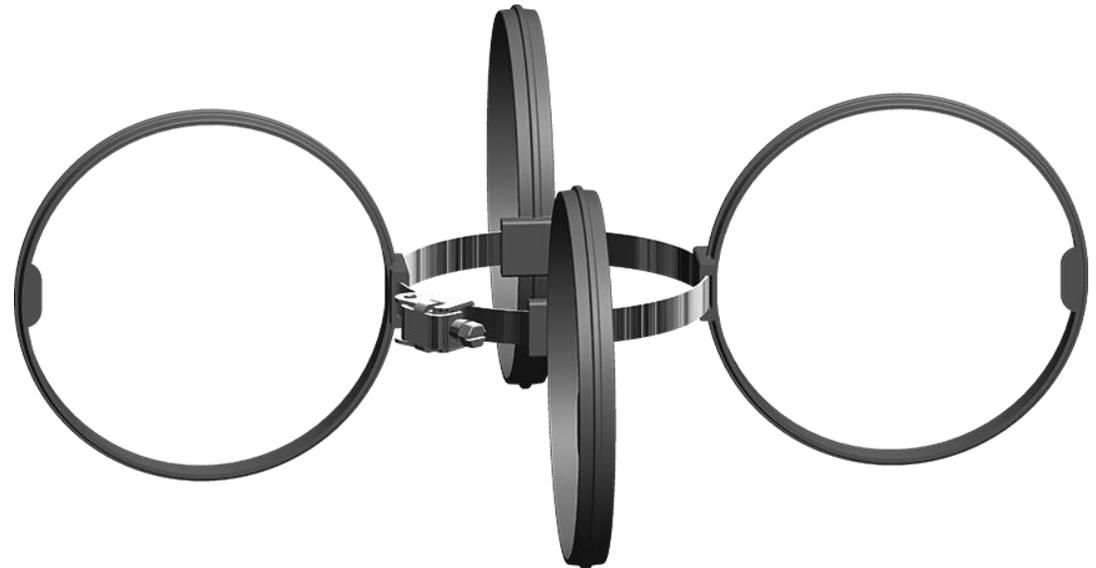


FAQ – die Frage nach dem Abstandhalter?

Art.-Nr. 162352
DN 60 - 110, 30 mm Ohren

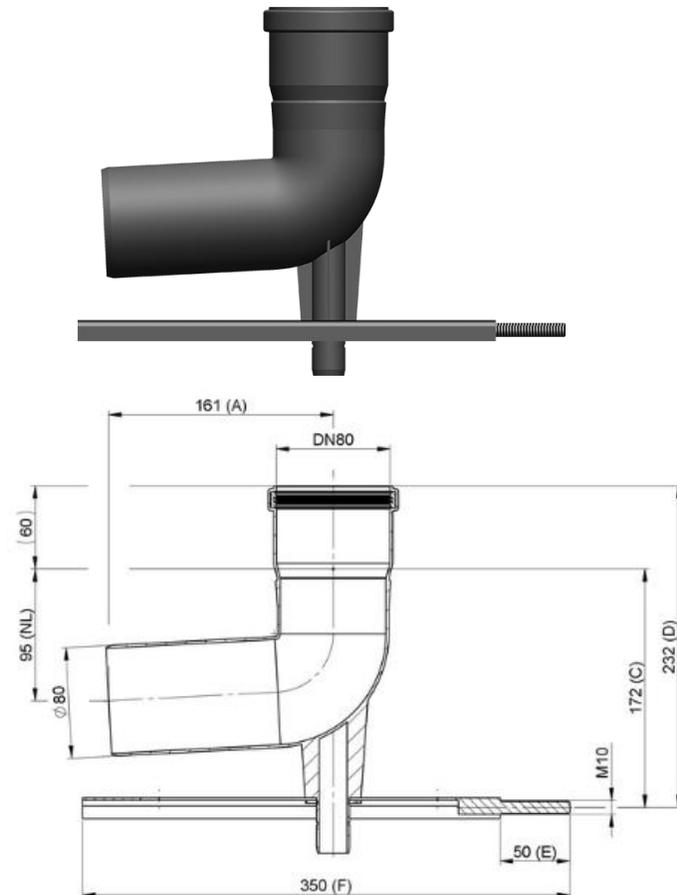


für FLEX
und STARR



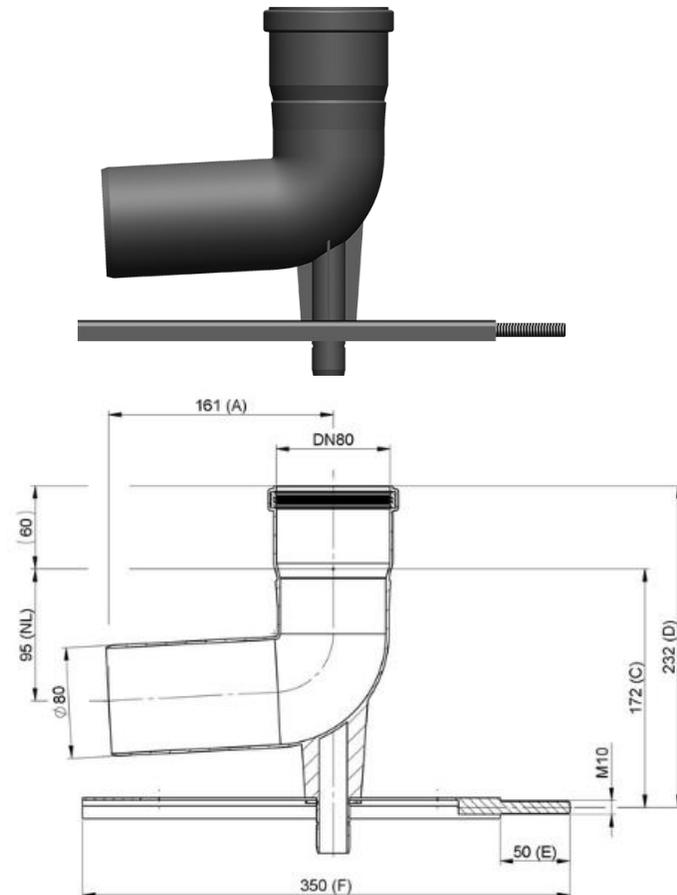
Schachteinführung

- Herausforderung in der Praxis

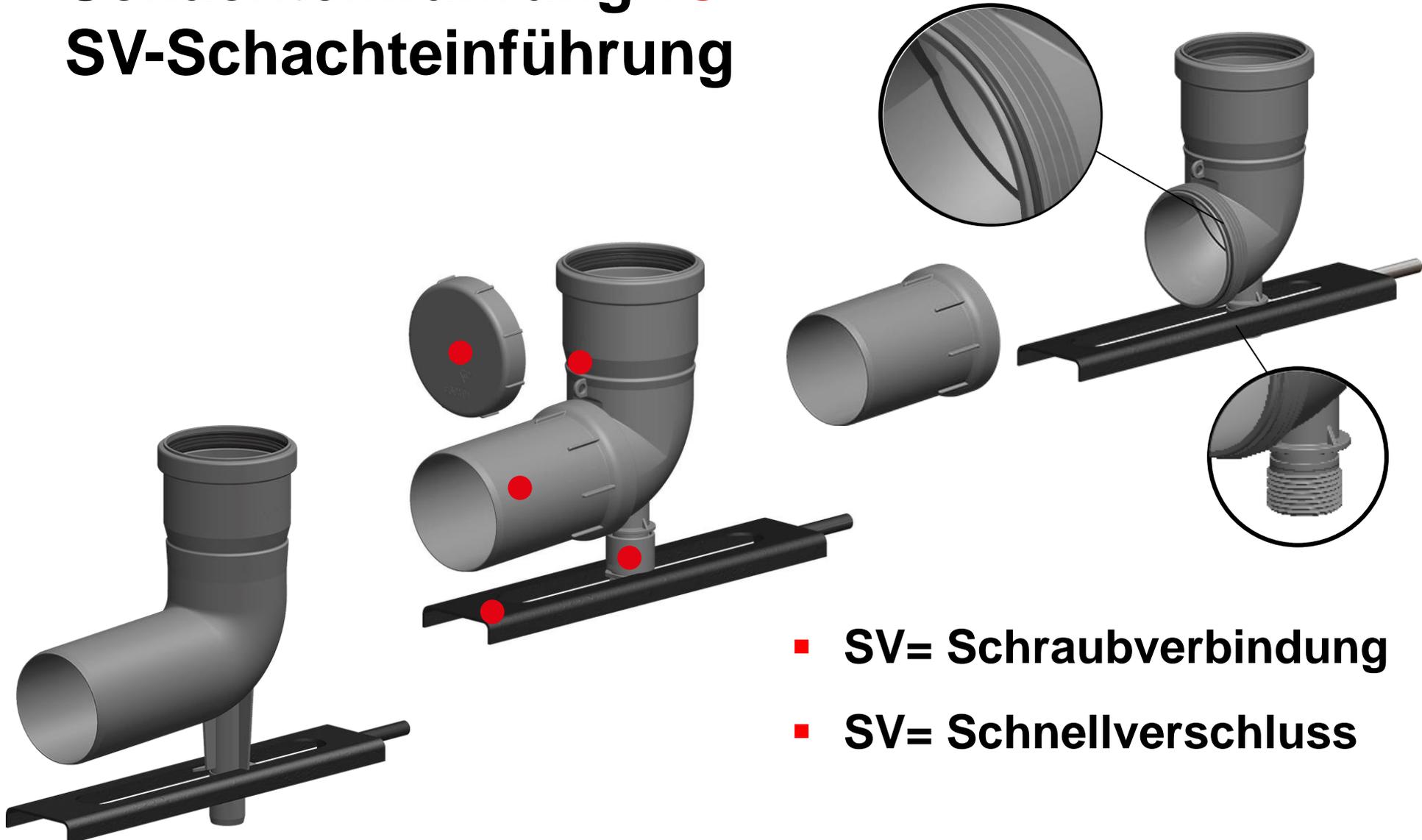


Schachteinführung

- Herausforderung in der Praxis



Schachteinführung **vs** SV-Schachteinführung



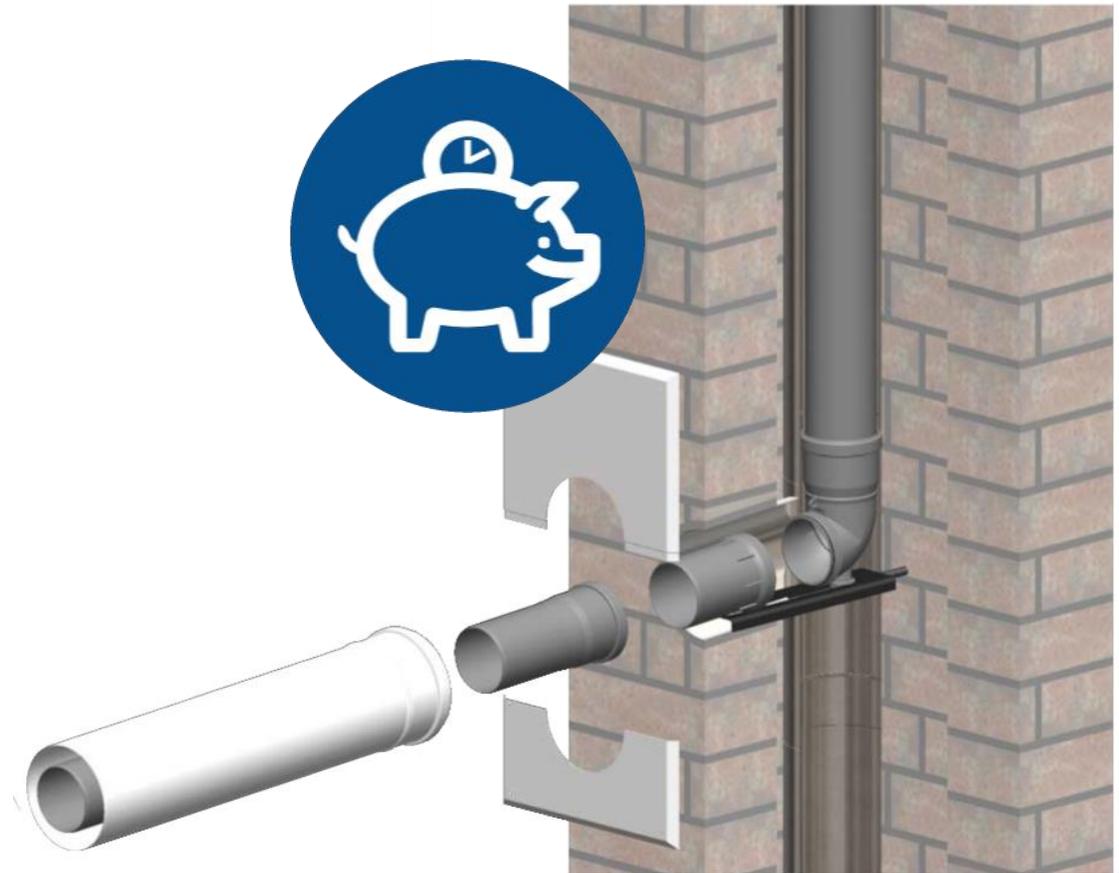
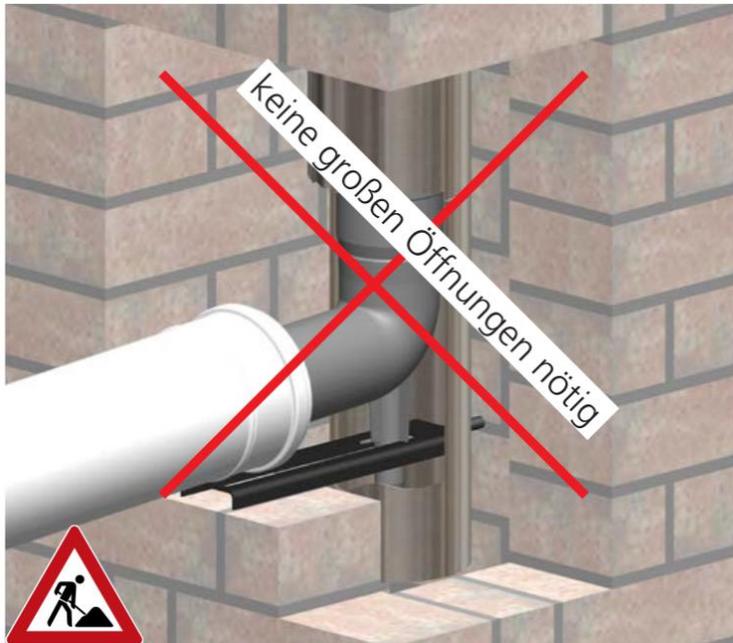
- SV= Schraubverbindung
- SV= Schnellverschluss

SV-Schachteinführung

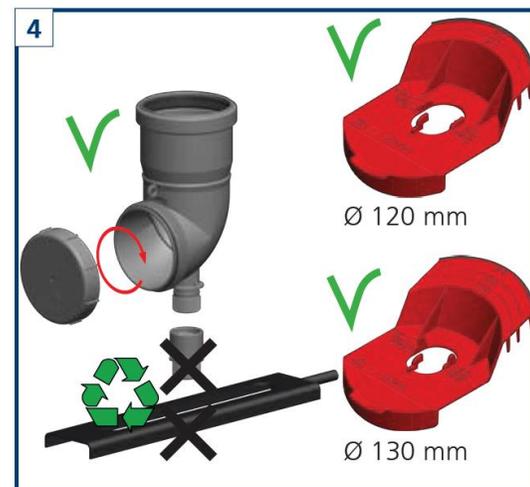
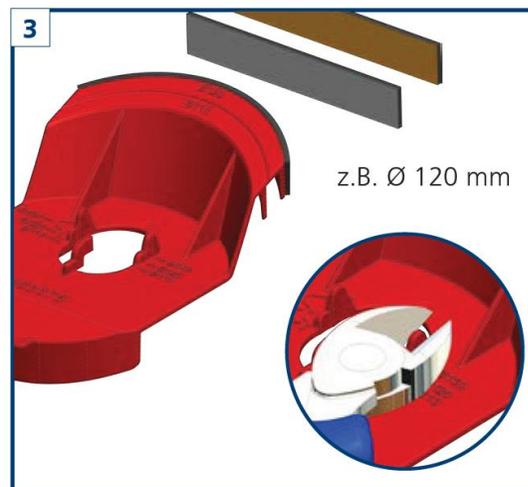
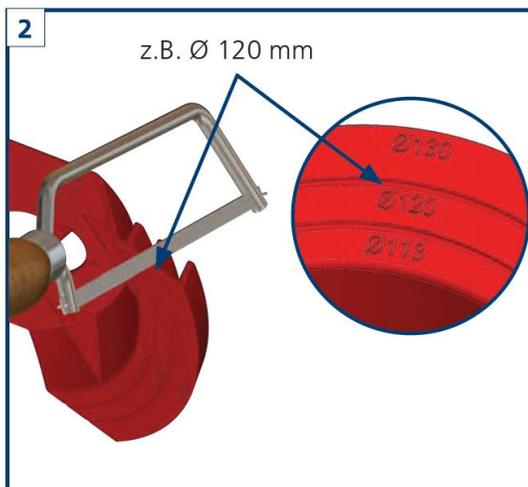
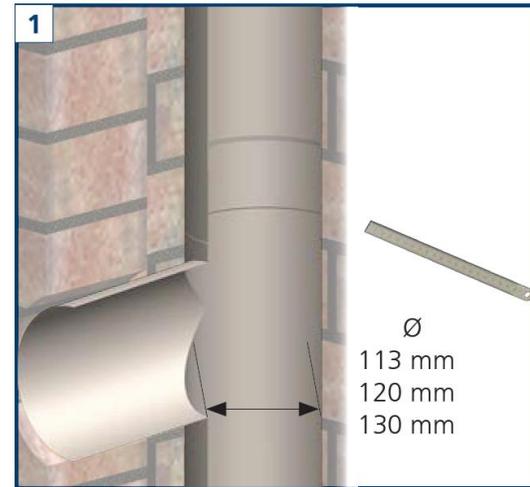
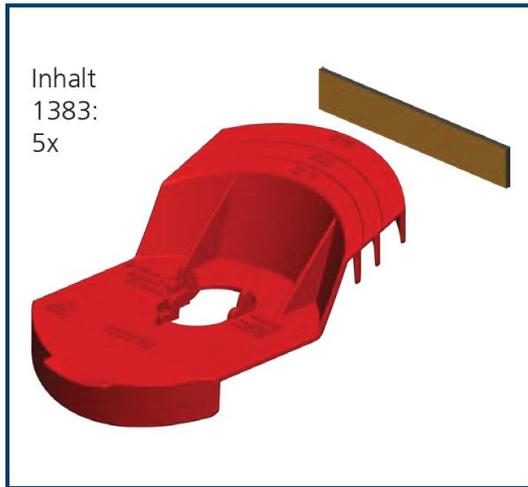
- DN 60
- DN 80
- DN 100
- DN 110



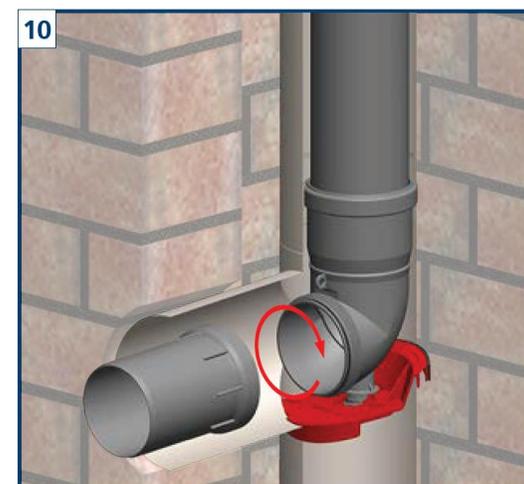
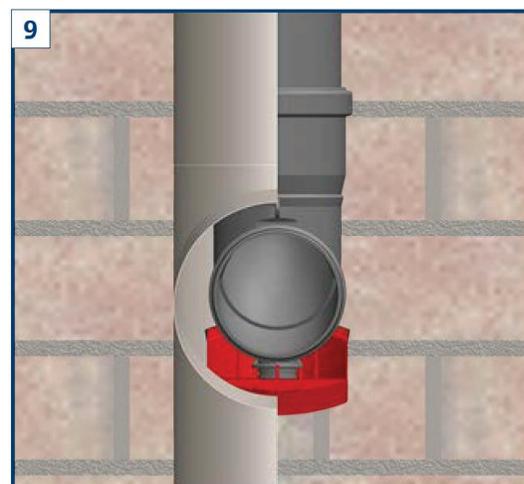
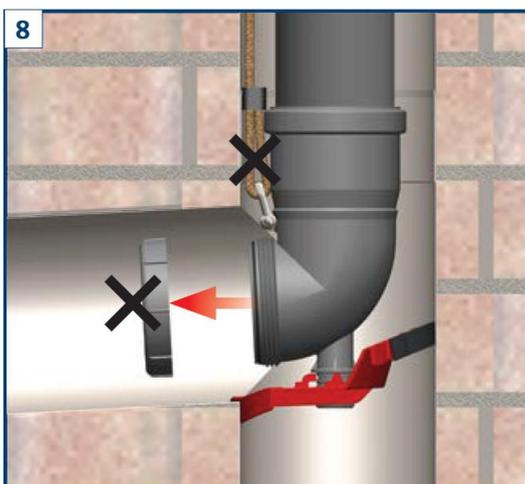
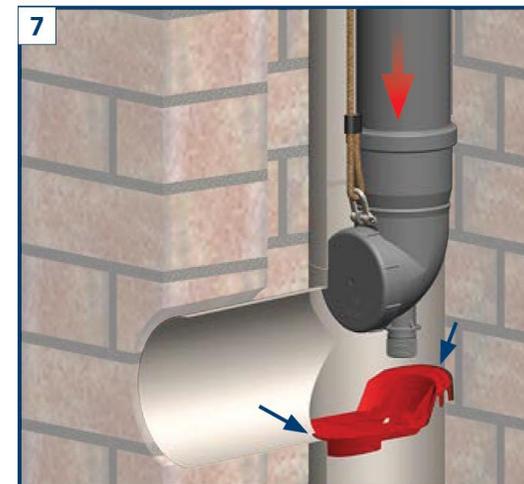
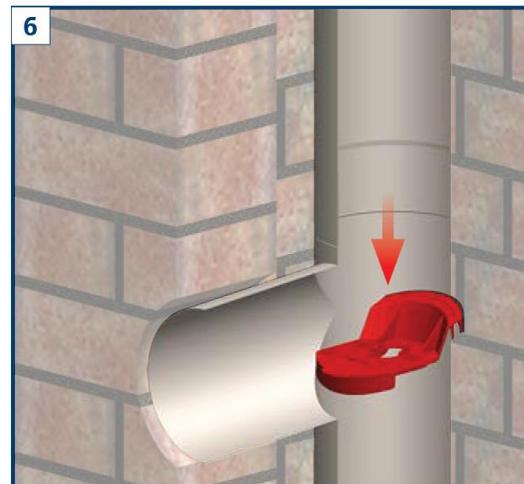
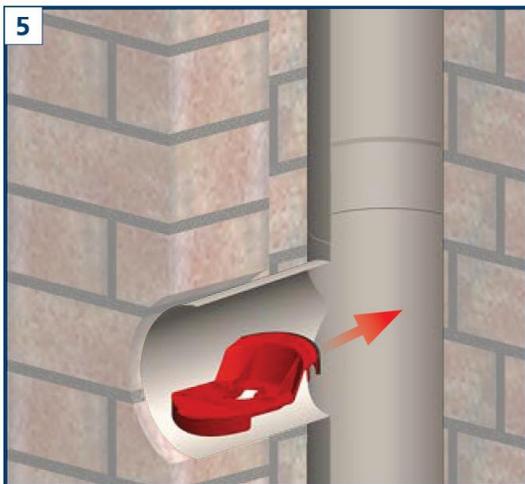
Schachteinführung **vs** SV-Schachteinführung



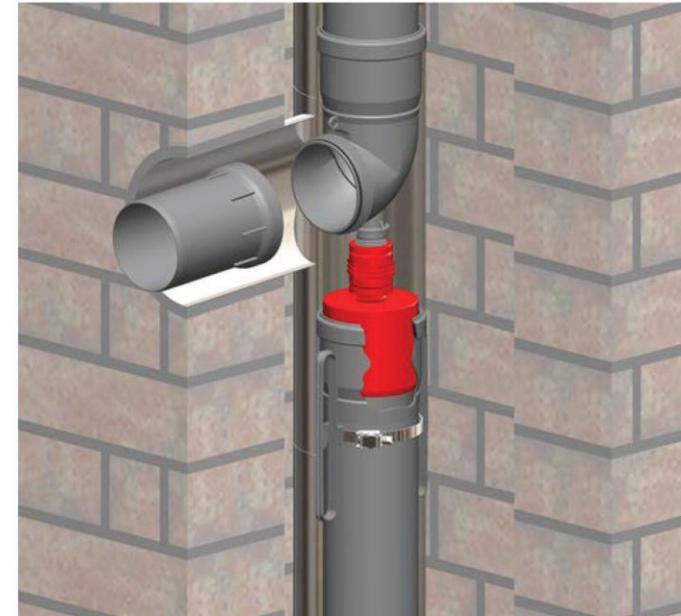
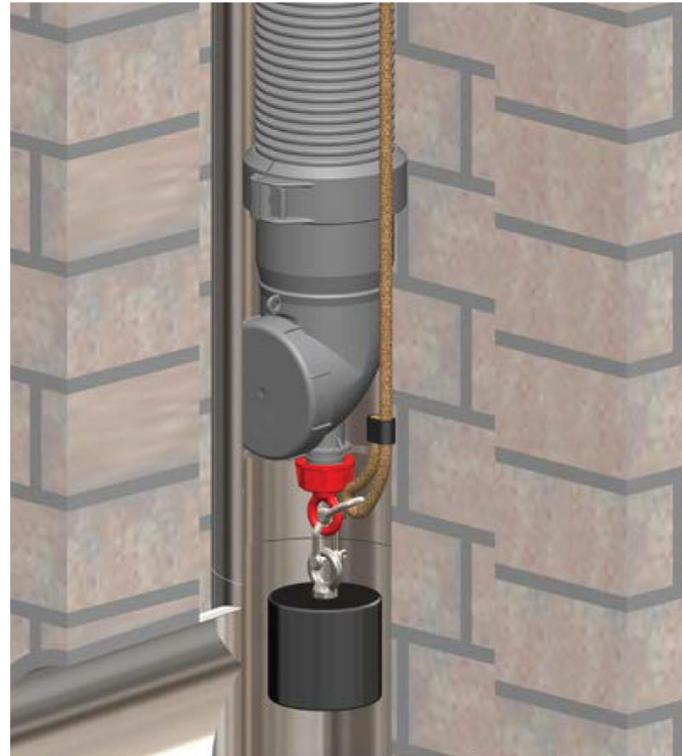
FAQ und Lösungen von ATEC



SV-Schachteinführung, SV-Auflager 60/80



FAQ und Lösungen von ATEC



ATEC Webcam

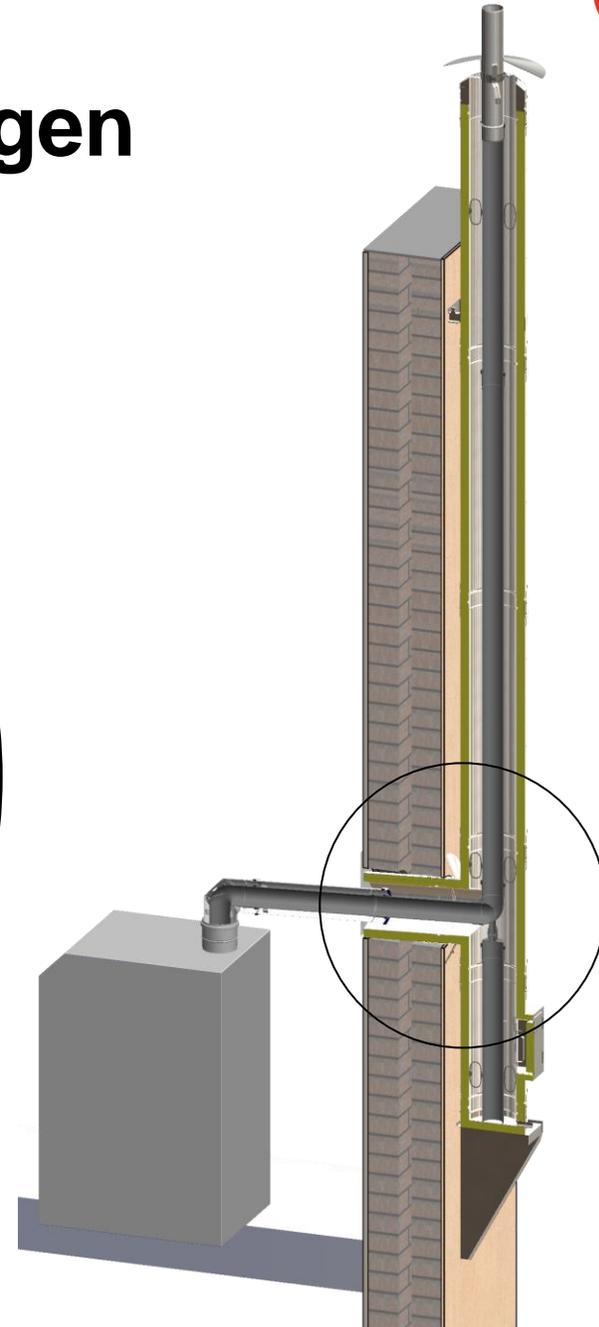
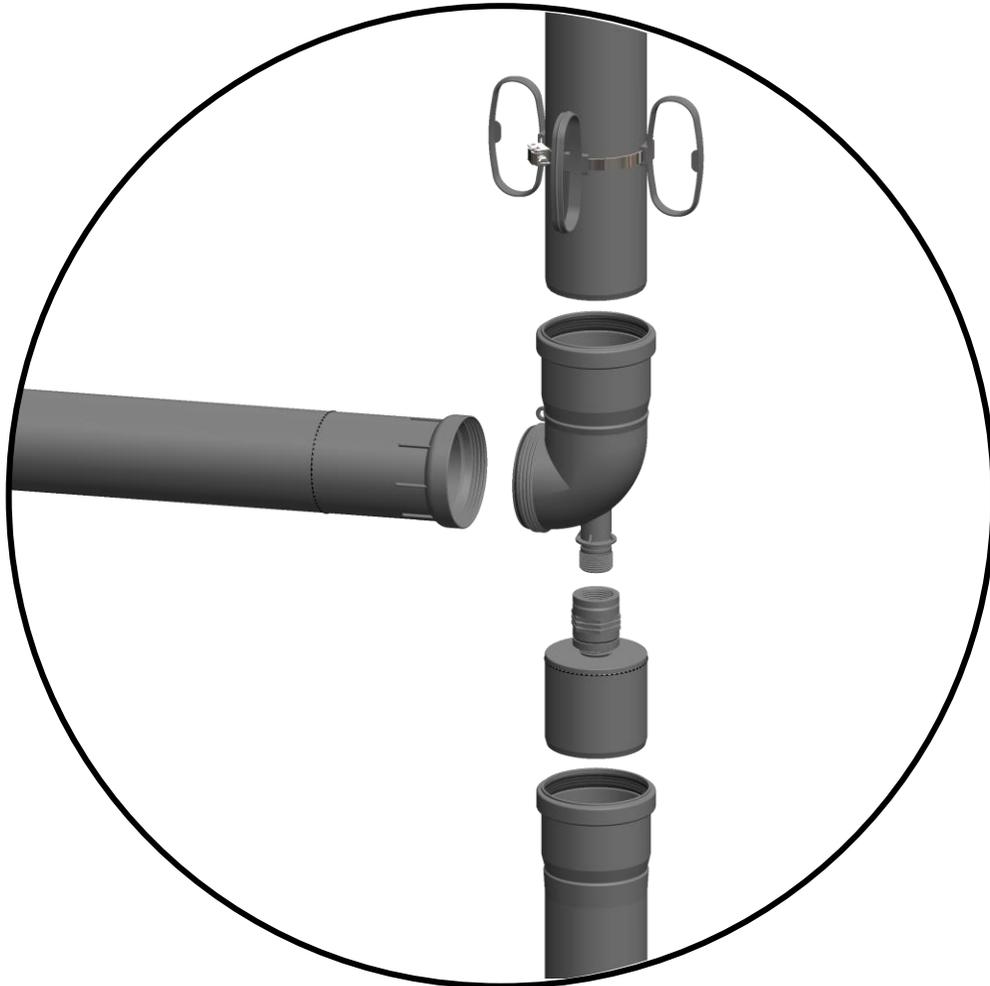
Agenda / Themenübersicht

- Vorstellung ATEC
- FAQ tägliche Praxis und Lösungen von ATEC
 - Allgemein
 - FAQ, die Frage nach dem Ringspalt
 - Sanierung Einfachbelegung
 - **Sanierung Edelstahl-Außenwandabgasanlagen**
 - **Sanierung Denkmalschutz**
 - **Sanierung Mehrfamilienhaus (Mehrfachbelegung)**
 - **Abgas-Kaskadierung BHKW und Spitzenlastgerät**
- **Sonstiges, Ihre Wünsche und Anregungen**

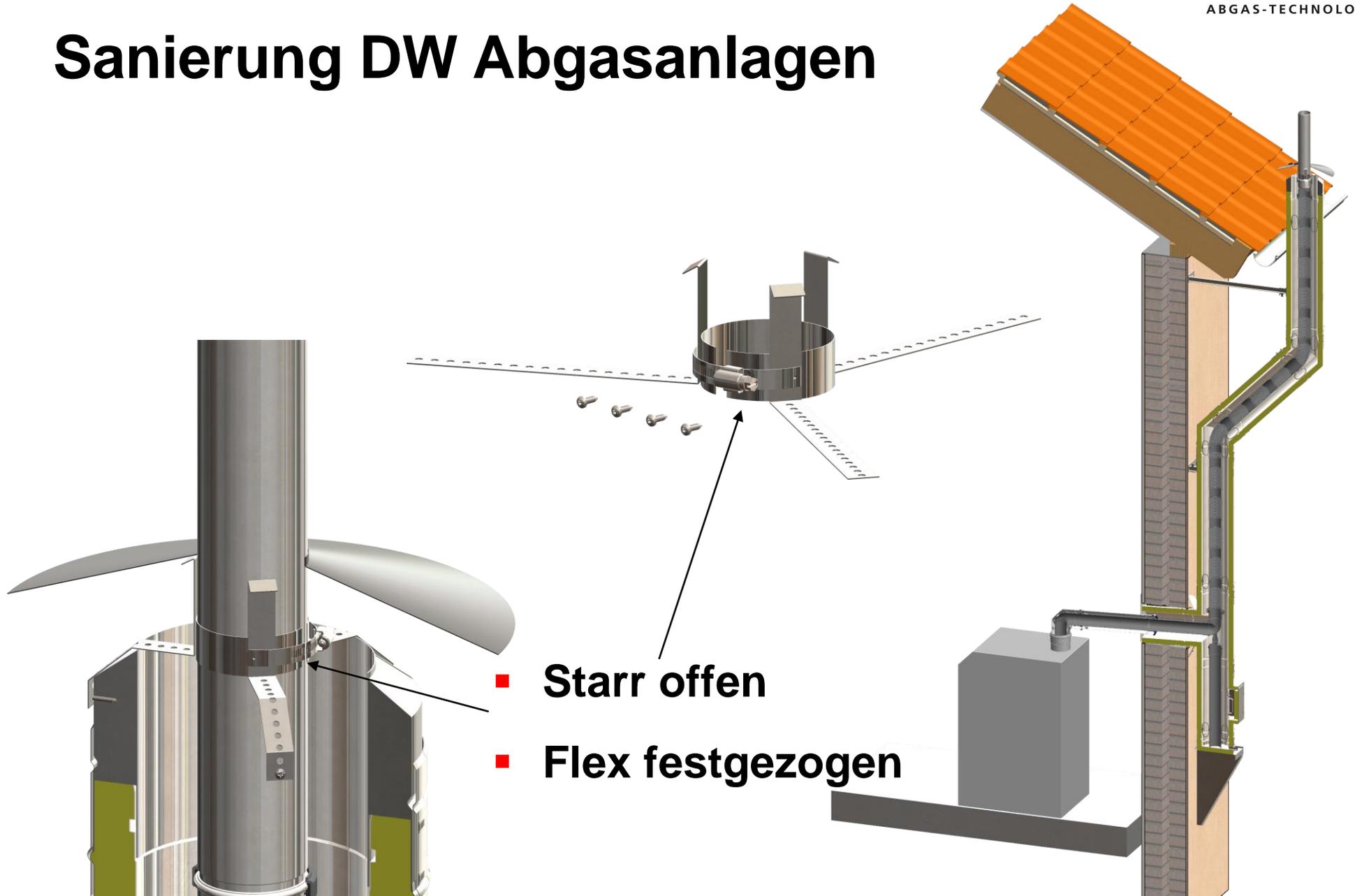
Sanierung DW Abgasanlagen



Sanierung DW Abgasanlagen



Sanierung DW Abgasanlagen



- **Starr offen**
- **Flex festgezogen**

Agenda / Themenübersicht

- Vorstellung ATEC
- FAQ tägliche Praxis und Lösungen von ATEC
 - Allgemein
 - FAQ, die Frage nach dem Ringspalt
 - Sanierung Einfachbelegung
 - Sanierung Edelstahl-Außenwandabgasanlagen
 - **Sanierung Denkmalschutz**
 - **Sanierung Mehrfamilienhaus (Mehrfachbelegung)**
 - **Abgas-Kaskadierung BHKW und Spitzenlastgerät**
- **Sonstiges, Ihre Wünsche und Anregungen**

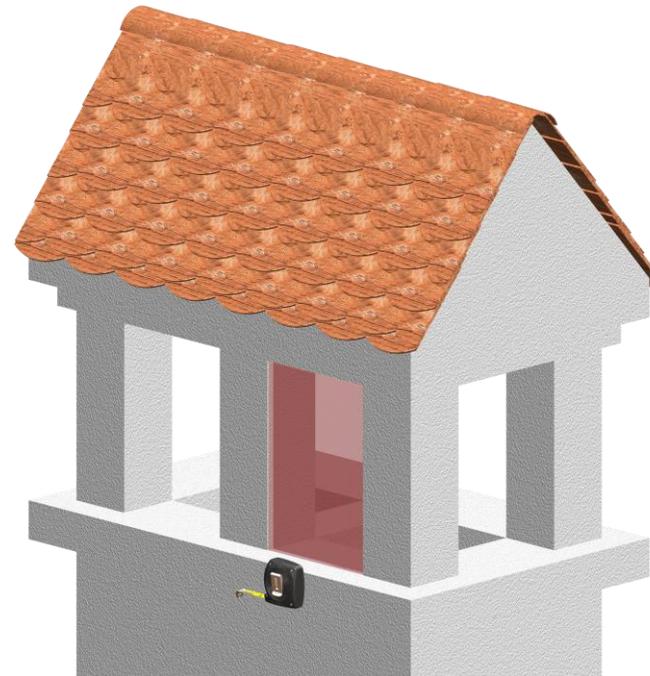
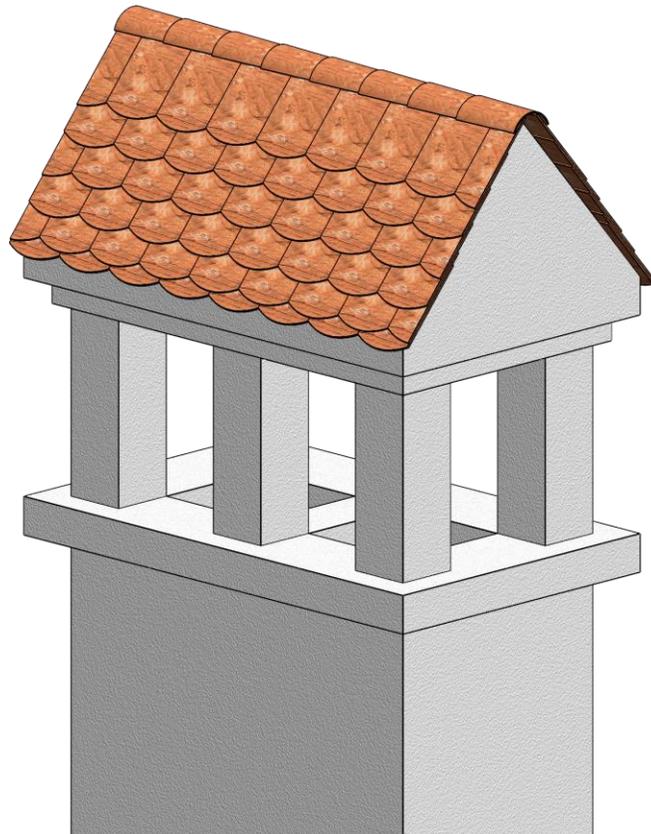
Historische Schornsteinköpfe



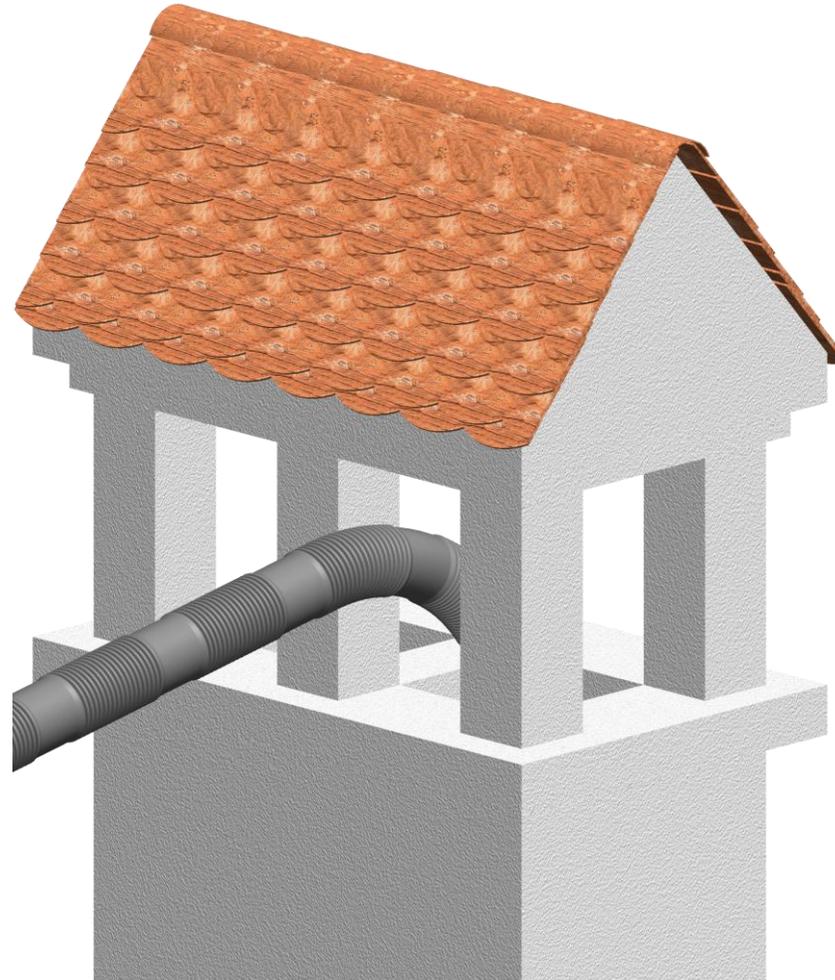
Historische Schornsteinköpfe



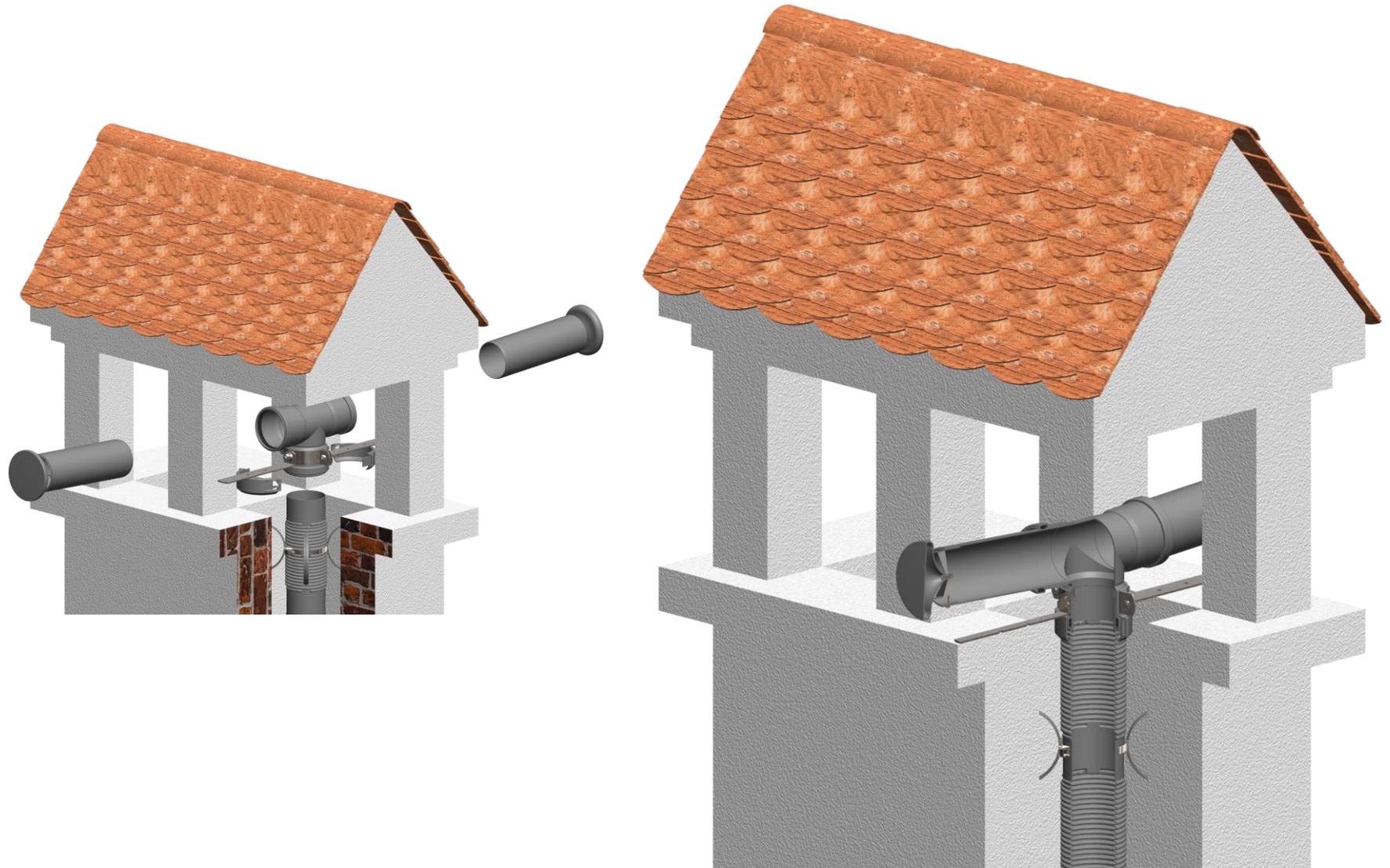
Historische Schornsteinköpfe



Historische Schornsteinköpfe

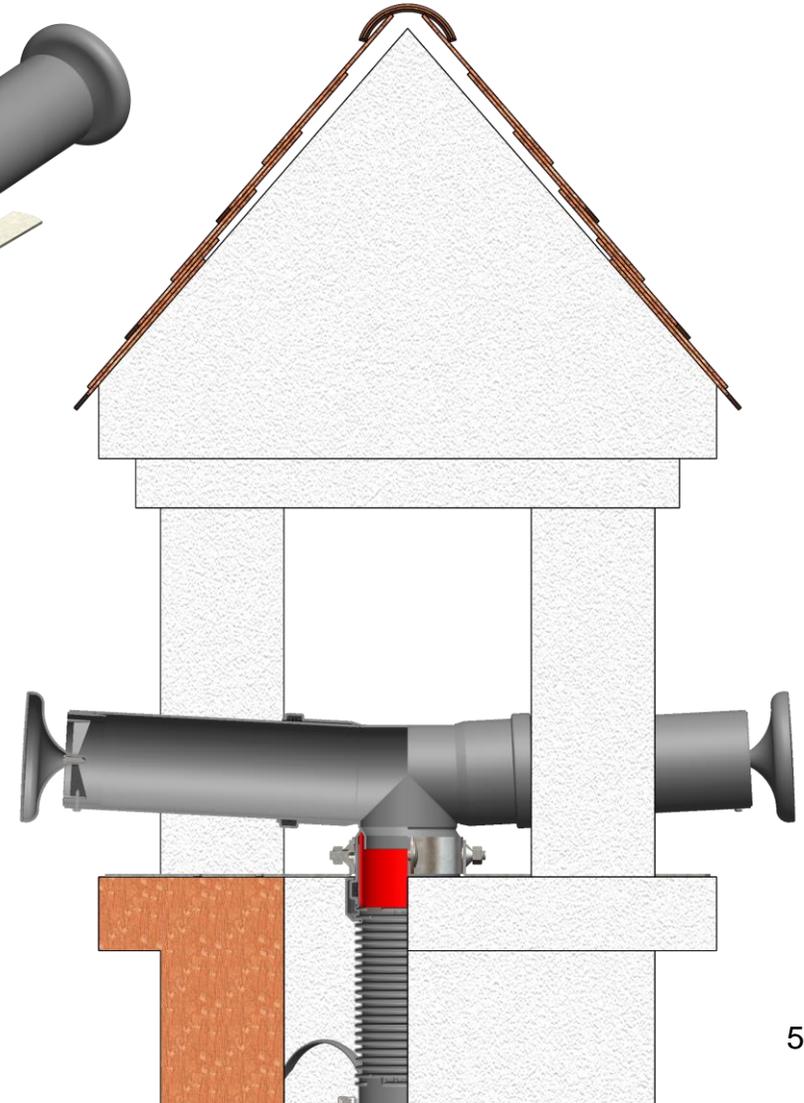
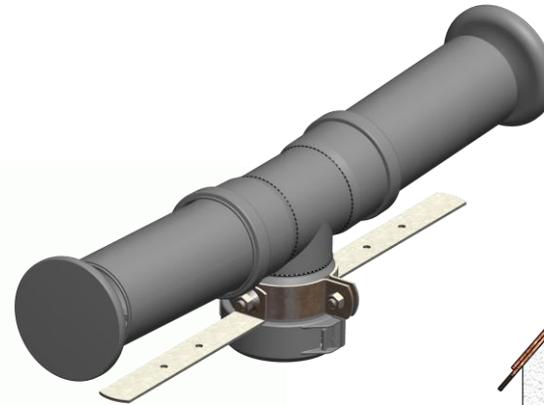


Historische Schornsteinköpfe



Historische Schornsteinköpfe

- z.Zt. DN 80



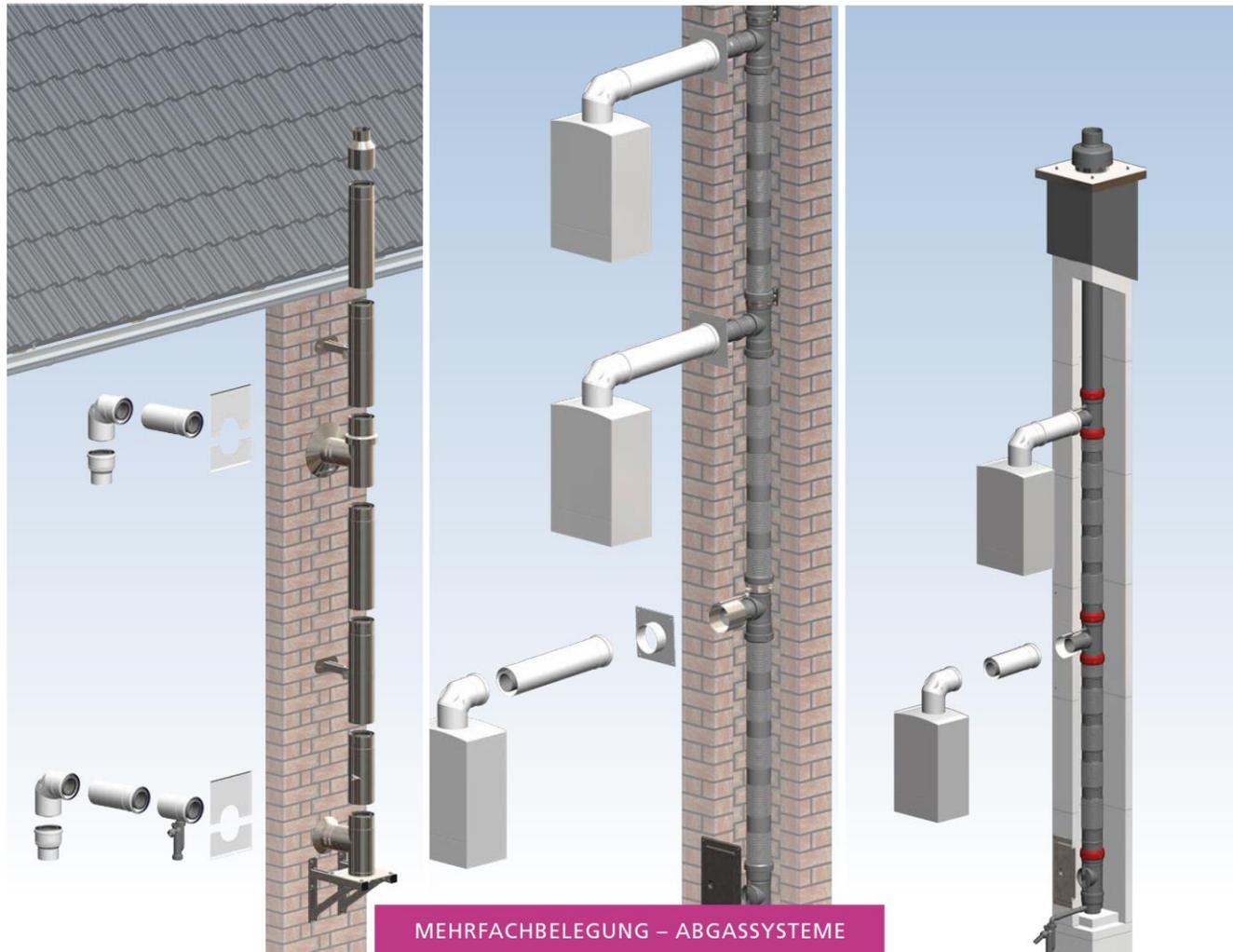
Historische Schornsteinköpfe



Agenda / Themenübersicht

- Vorstellung ATEC
- FAQ tägliche Praxis und Lösungen von ATEC
 - Allgemein
 - FAQ, die Frage nach dem Ringspalt
 - Sanierung Einfachbelegung
 - Sanierung Edelstahl-Außenwandabgasanlagen
 - Sanierung Denkmalschutz
 - **Sanierung Mehrfamilienhaus (Mehrfachbelegung)**
 - **Abgas-Kaskadierung BHKW und Spitzenlastgerät**
- **Sonstiges, Ihre Wünsche und Anregungen**

Mehrfachbelegung, Praxisbeispiel



Muster-Feuerungsverordnung

(MFeuV)¹⁾

Stand: September 2007

geändert durch Beschluss der Fachkommission Bauaufsicht
vom 28.01.2016 und 27.09.2017

AUSZUG

§ 7

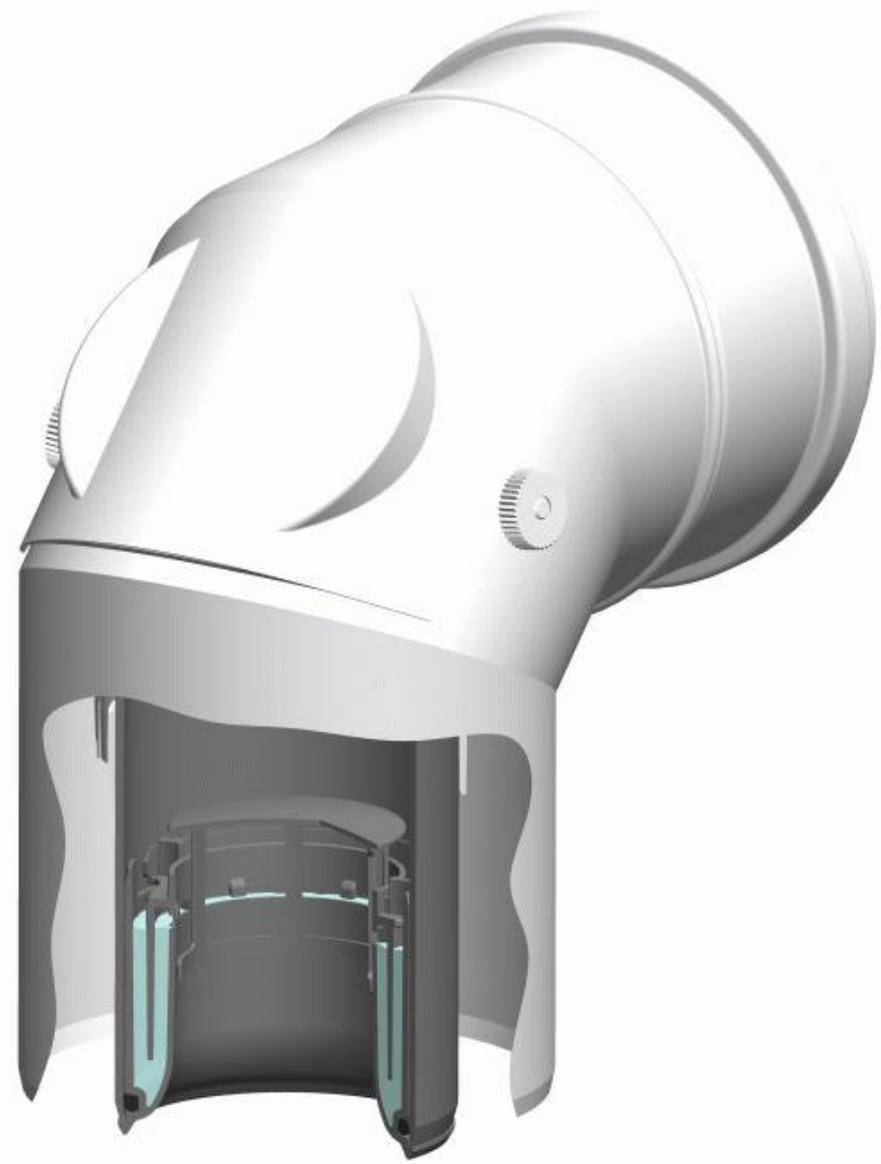
Abgasanlagen

(4) Mehrere Feuerstätten dürfen an einen gemeinsamen Schornstein, an eine gemeinsame Abgasleitung oder an ein gemeinsames Verbindungsstück nur angeschlossen werden, wenn

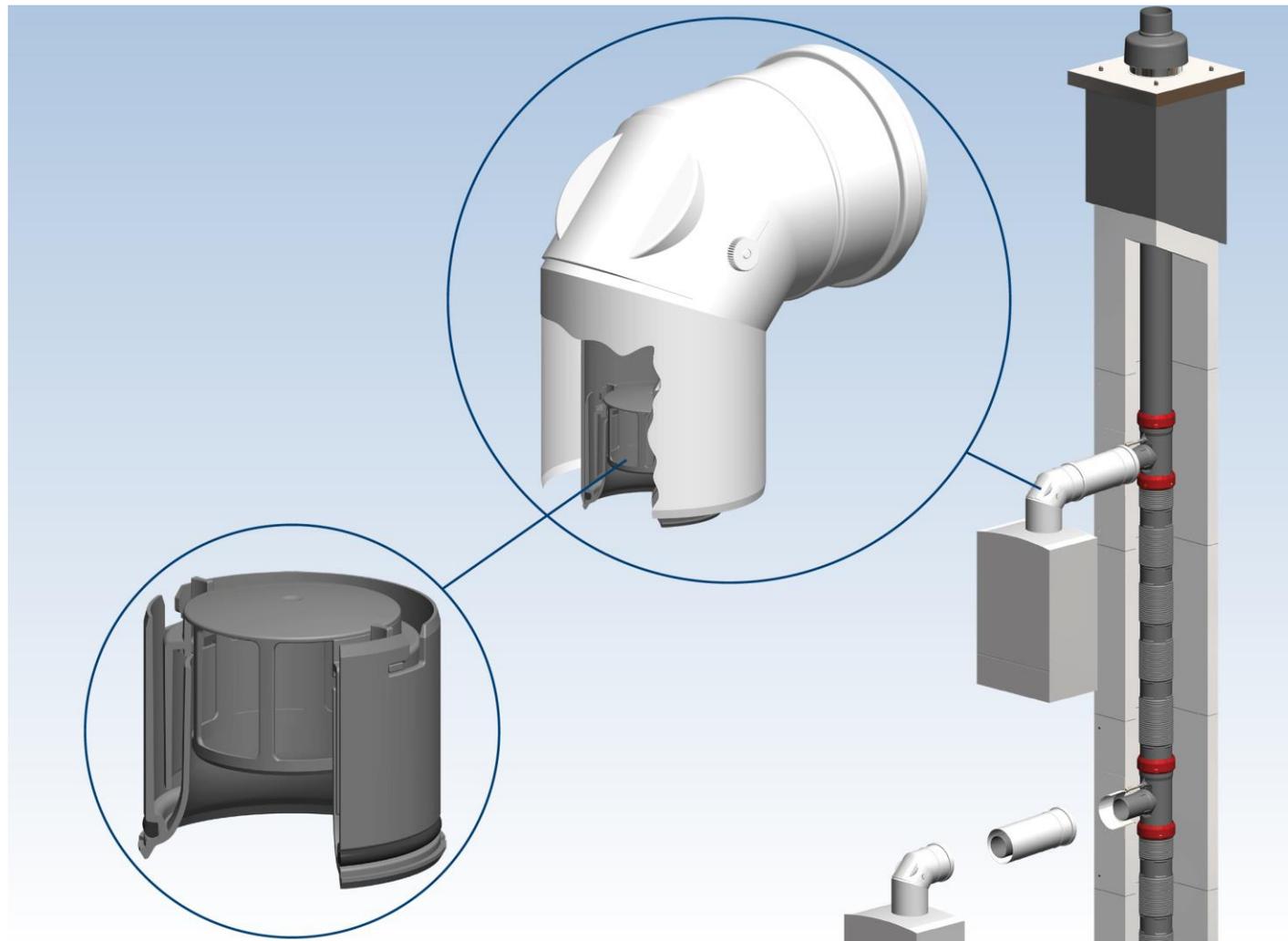
1. durch die Bemessung nach Absatz 1 und die Beschaffenheit der Abgasanlage die Ableitung der Abgase für jeden Betriebszustand sichergestellt ist,
2. eine Übertragung von Abgasen zwischen den Aufstellräumen und ein Austritt von Abgasen über andere Feuerstätten ausgeschlossen sind,
3. die gemeinsame Abgasleitung aus nichtbrennbaren Baustoffen besteht oder eine Brandübertragung zwischen den Geschossen durch selbsttätige Absperrvorrichtungen oder andere Maßnahmen verhindert wird und
4. die Anforderungen des § 4 Abs. 2 für alle angeschlossenen Feuerstätten gemeinsam erfüllt sind.

Mehrfachbelegung – DIBt-Zulassung

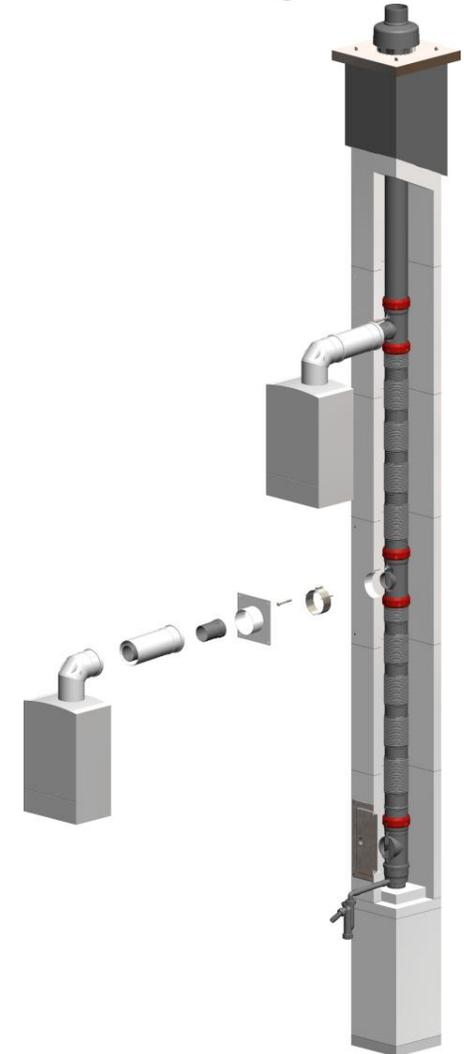
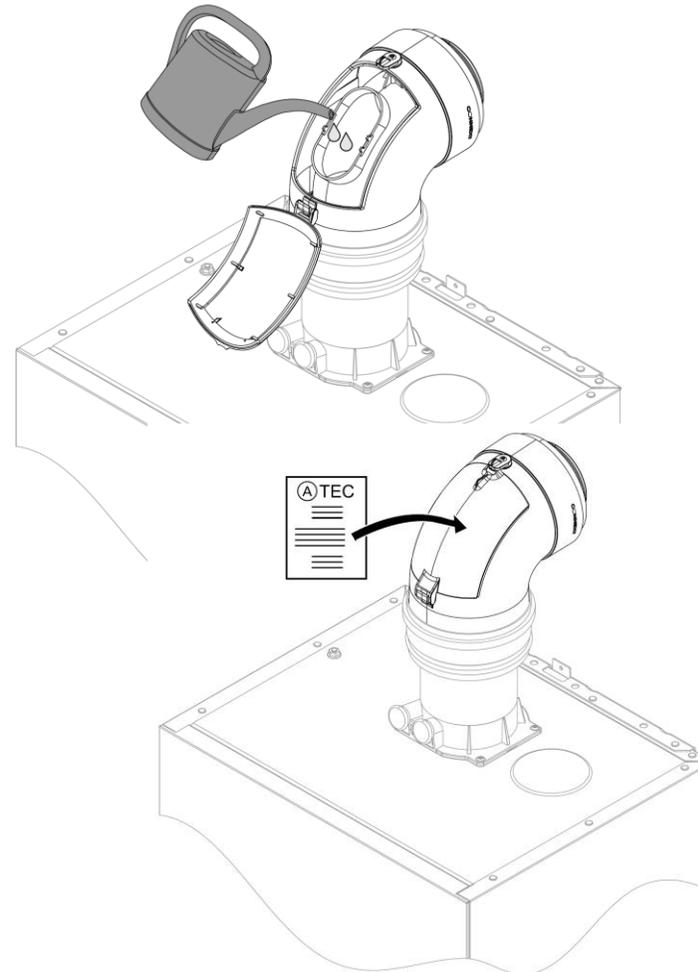
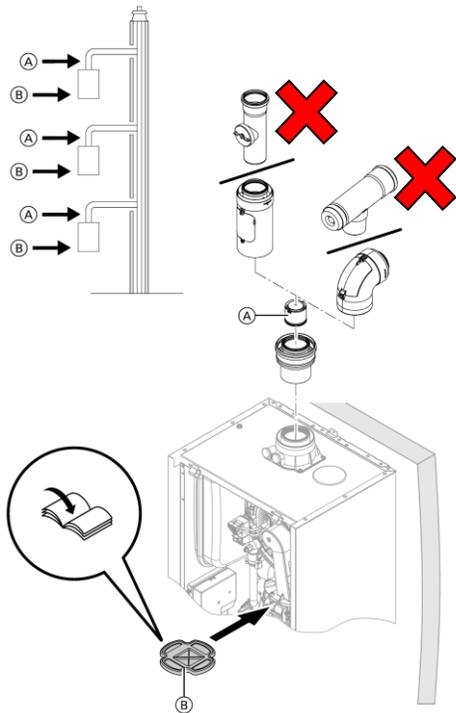




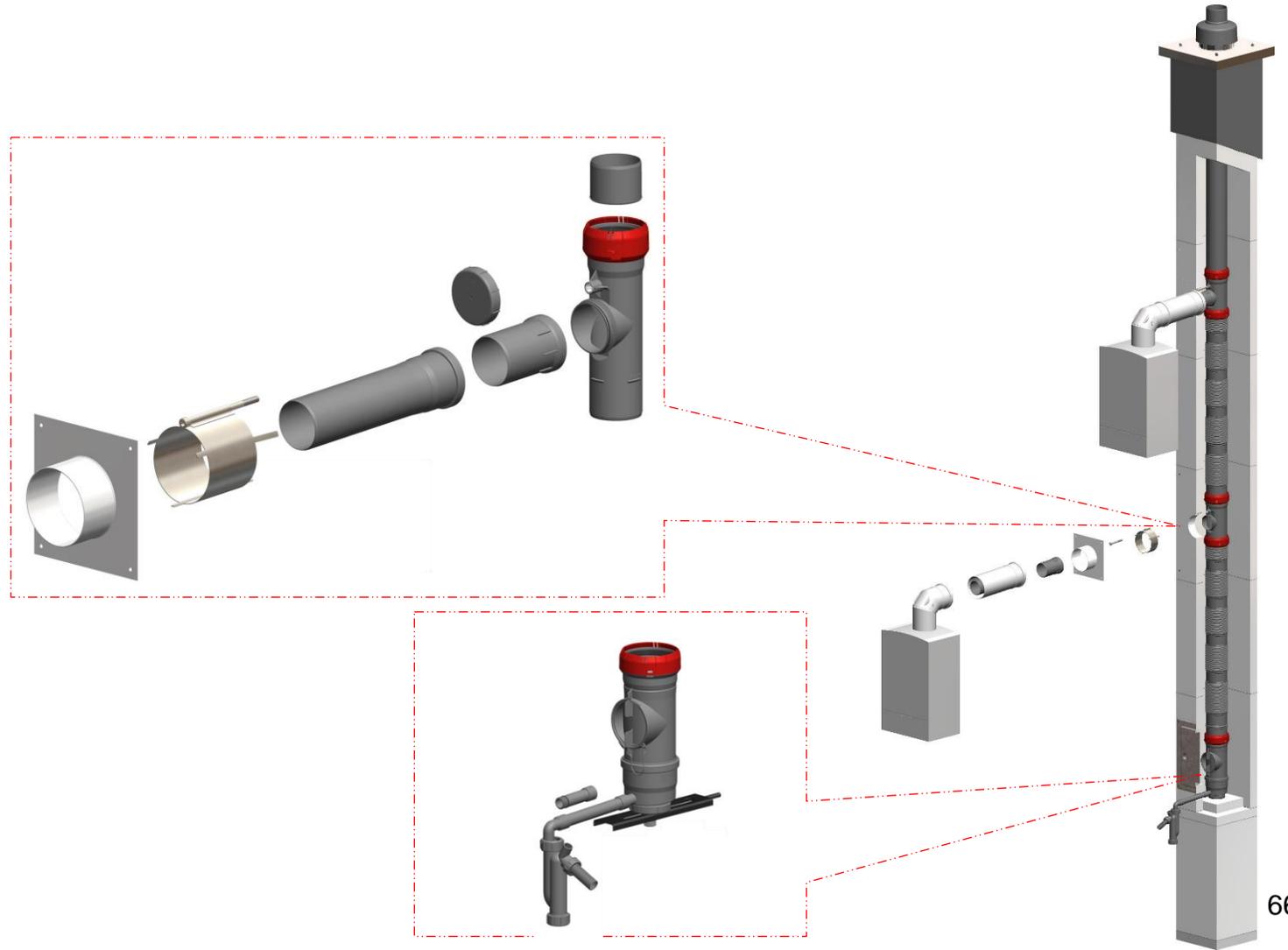
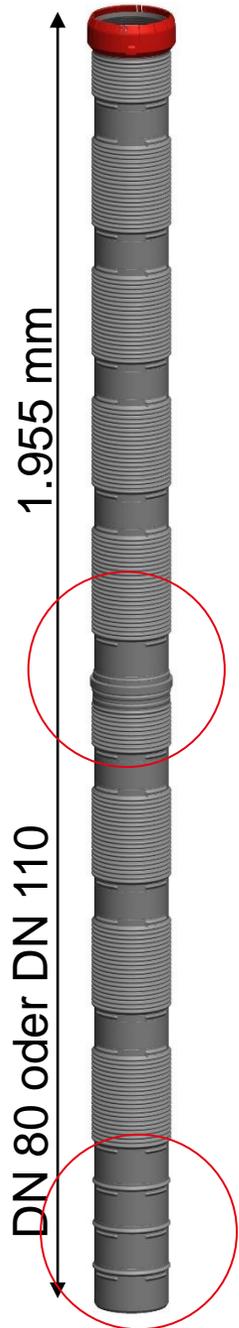
Mehrfachbelegung, Rückstromsicherung



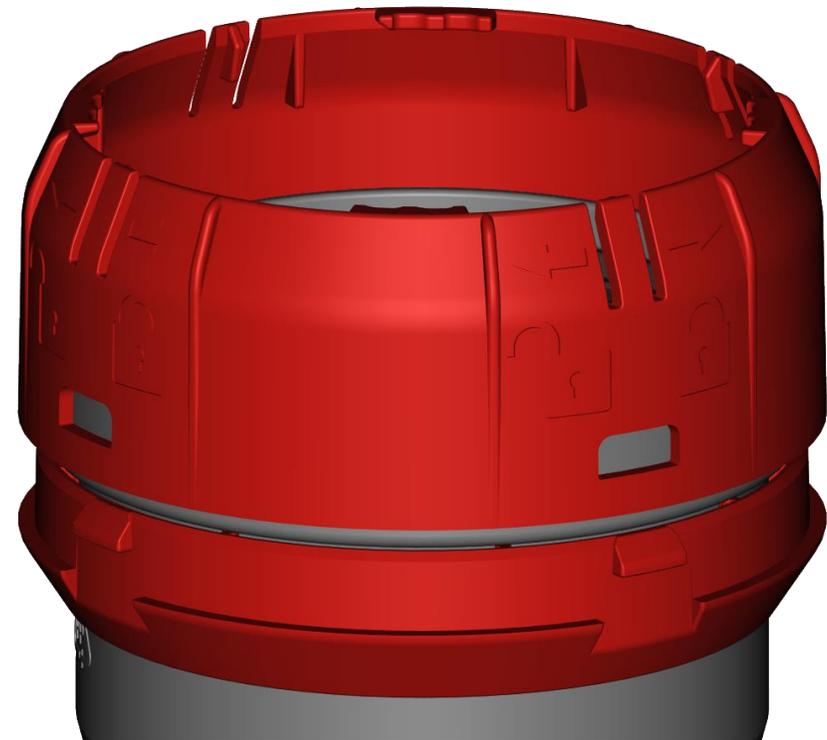
Mehrfachbelegung, Rückstromsicherung



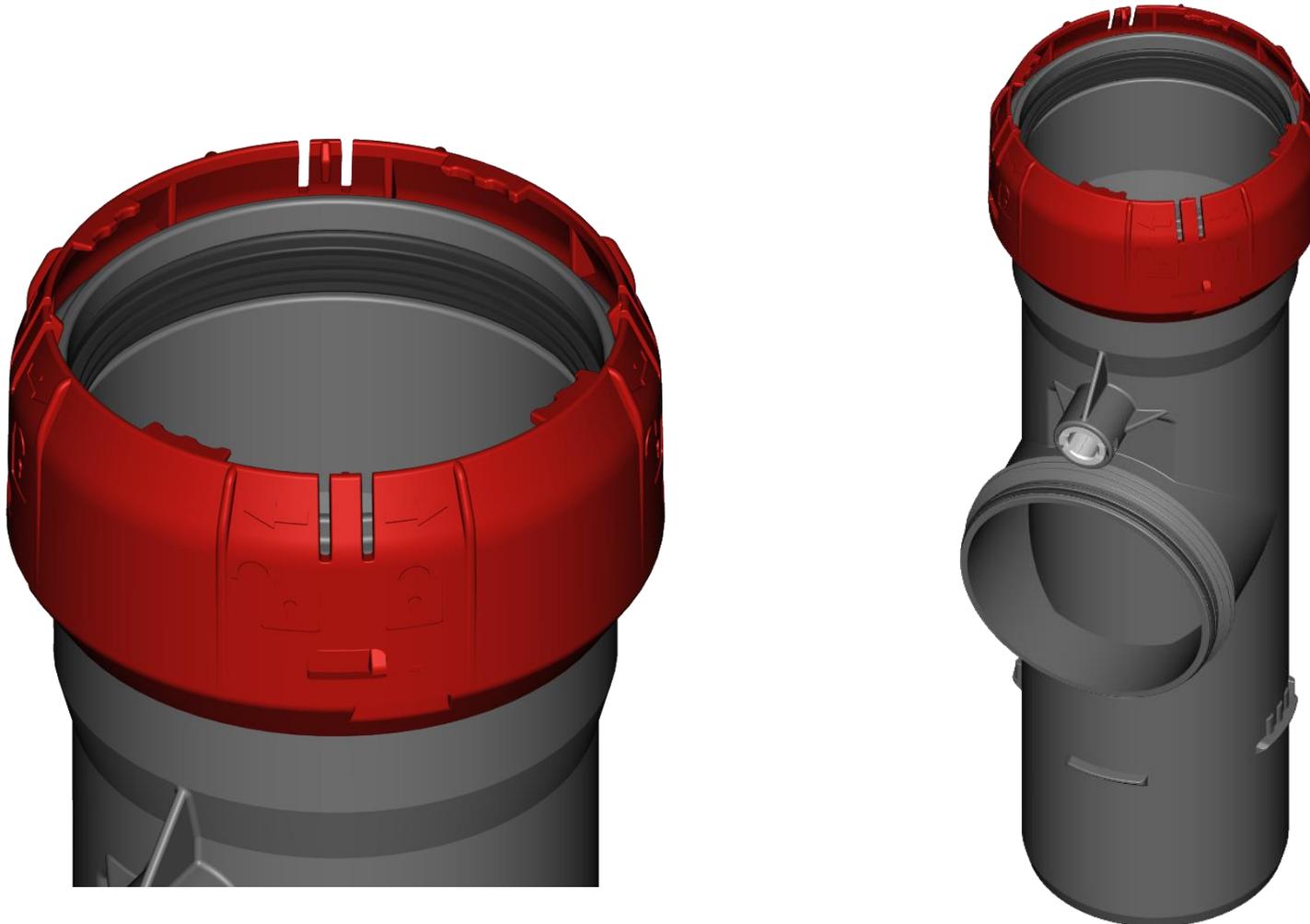
Mehrfachbelegung - Vorplanung



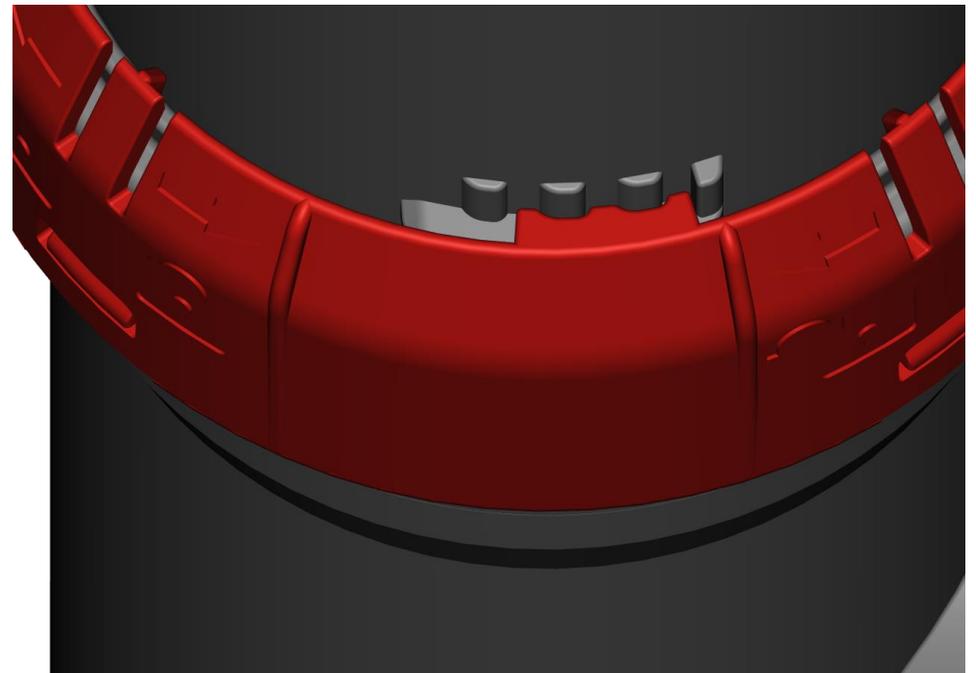
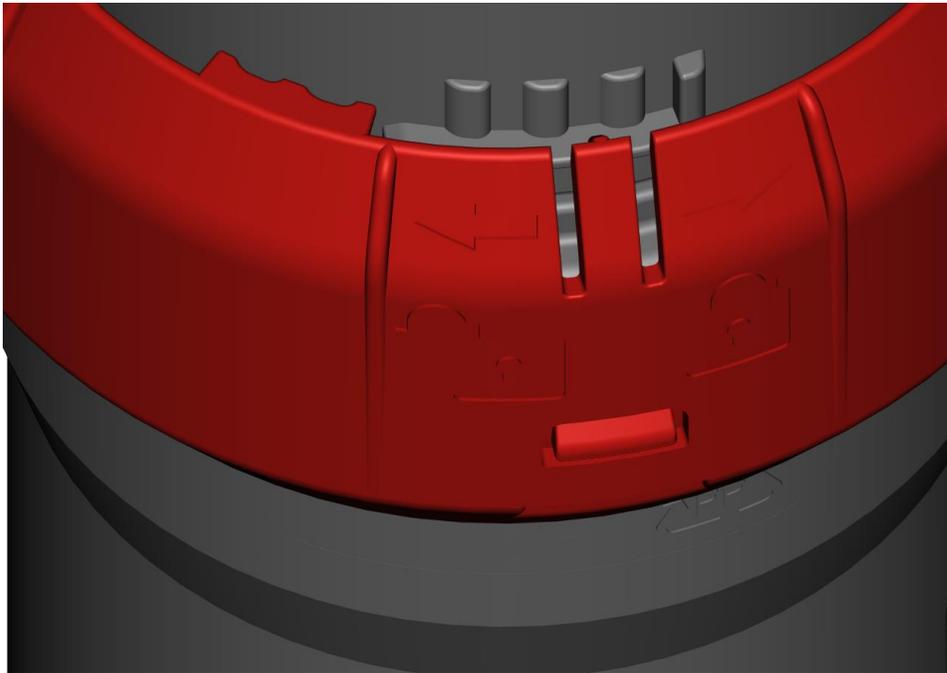
Mehrfachbelegung - Vorplanung



Mehrfachbelegung - Vorplanung



Mehrfachbelegung - Vorplanung

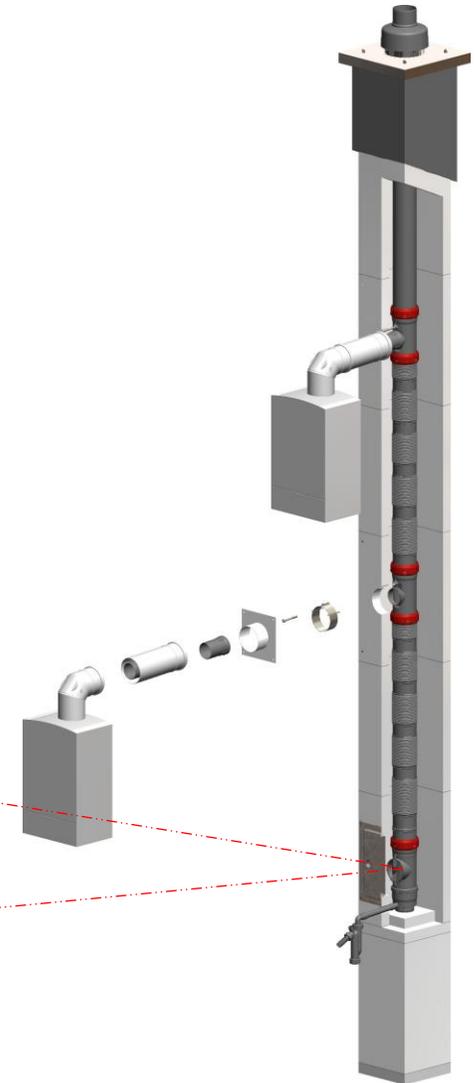


Mehrfachbelegung - Messen

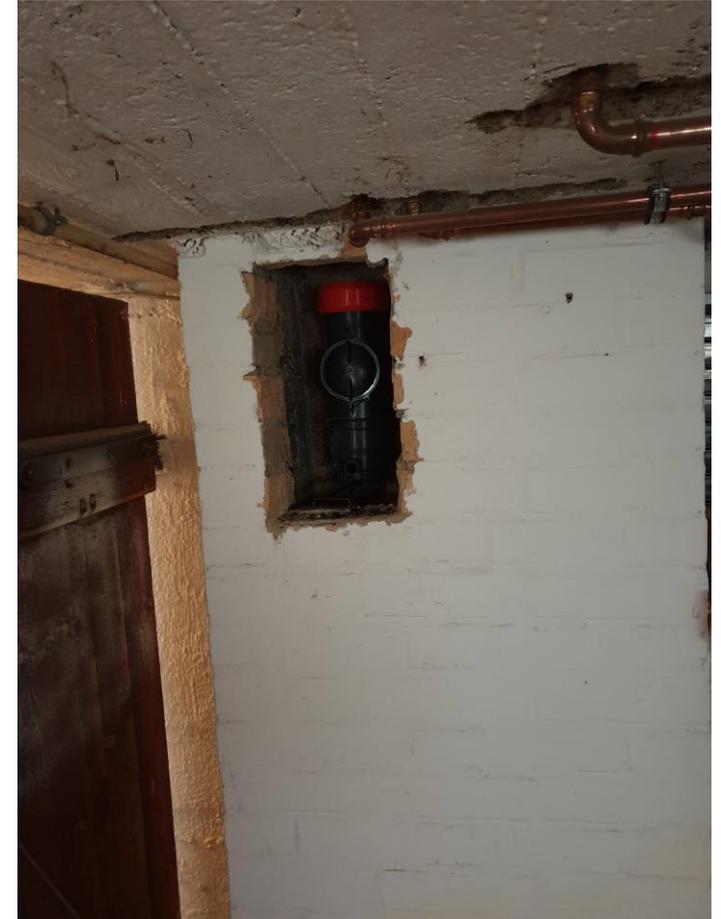


Mehrfachbelegung - Messen

- Einbauort Kondensatablauf festlegen



Mehrfachbelegung, Praxisbeispiel



Mehrfachbelegung - Zusammenbau



Mehrfachbelegung - Zusammenbau



Mehrfachbelegung - Zusammenbau



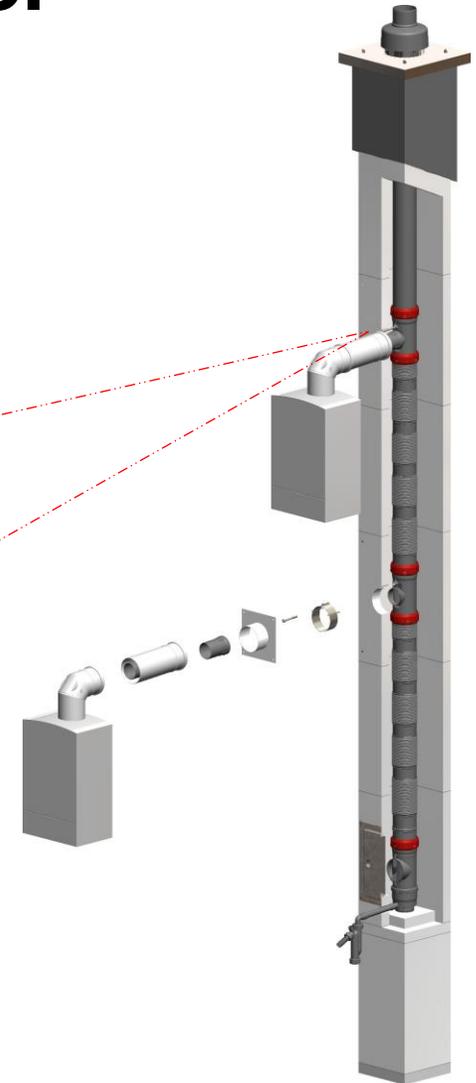
Mehrfachbelegung, Praxisbeispiel

- Abgassystem von der Mündung oder Dachboden aus in den Schacht einführen



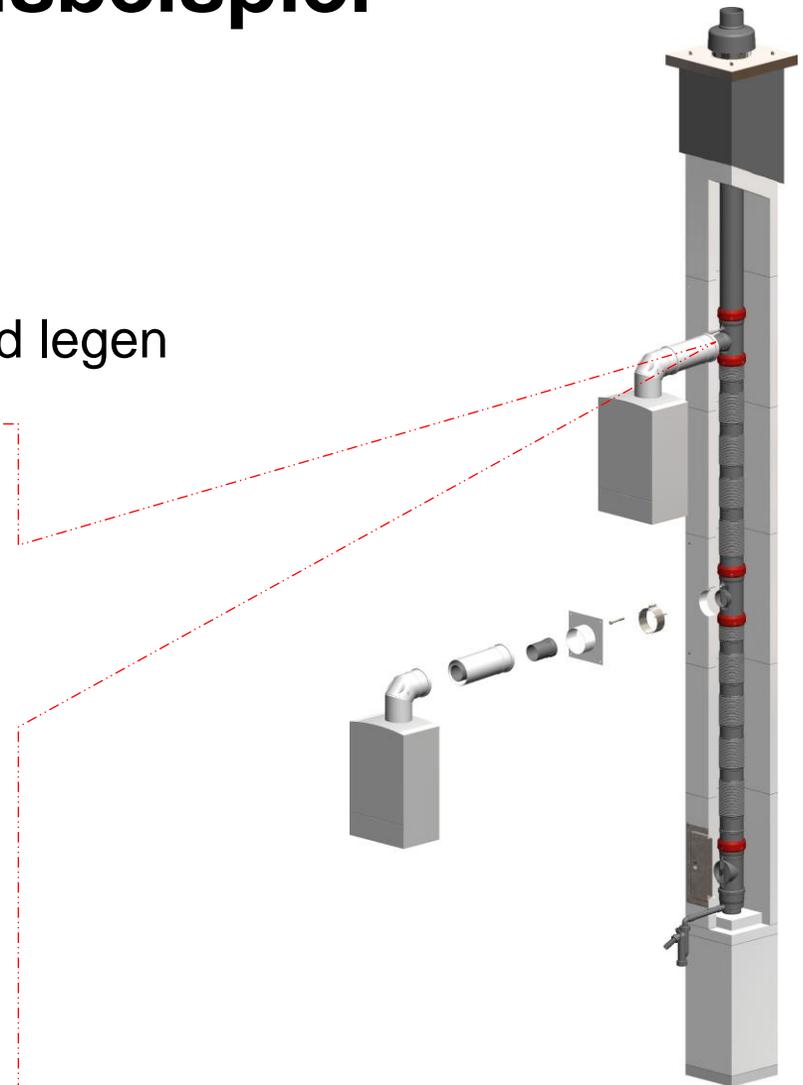
Mehrfachbelegung, Praxisbeispiel

- T-Stücke ausrichten,
- Schraubstutzen anbringen und
- ausrichten



Mehrfachbelegung, Praxisbeispiel

- Wandfutter einsetzen und ausrichten
- Wandblende aufsetzen
- Verbindungsleitung montieren oder blind legen



Mehrfachbelegung, Praxisbeispiel

- dauerhaft erkennbar
- gut sichtbar

Hinweis gut erkennbar an der Abgasanlage anbringen und nicht abdecken oder entfernen!



Mehrfachbelegtes Luft-Abgas-System gemäß Zul. Z-7.5-3356

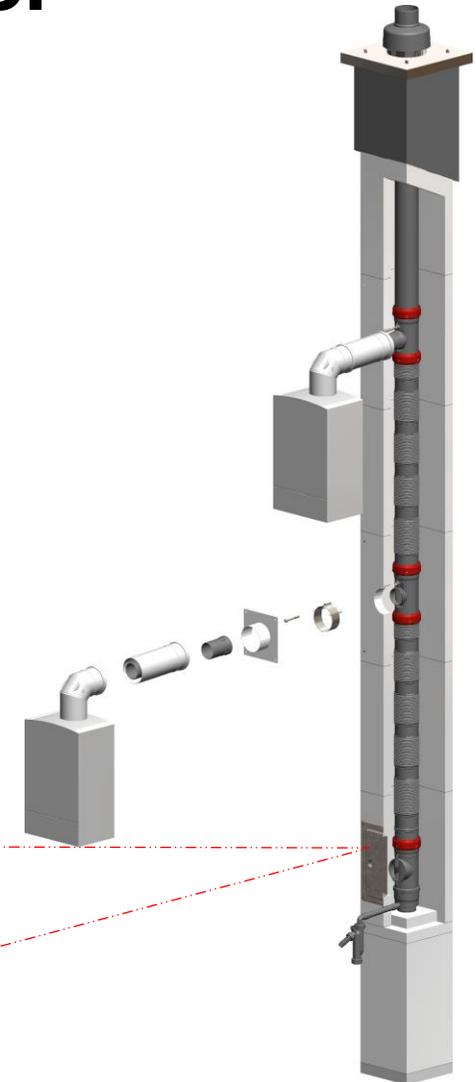
DN80 – 160/L90 DIN V 18160.1 - T120 P1 W1 E L90 O00
 DN Wärmedurchlasswiderstand Abgastg.: 0,00 m²K/W

Fachunternehmen:.....
 Str:
 PLZ/Ort:
 Tel.:
 Montagedatum:.....



Allg. Bauart-
 genehmigung
 auf Homepage

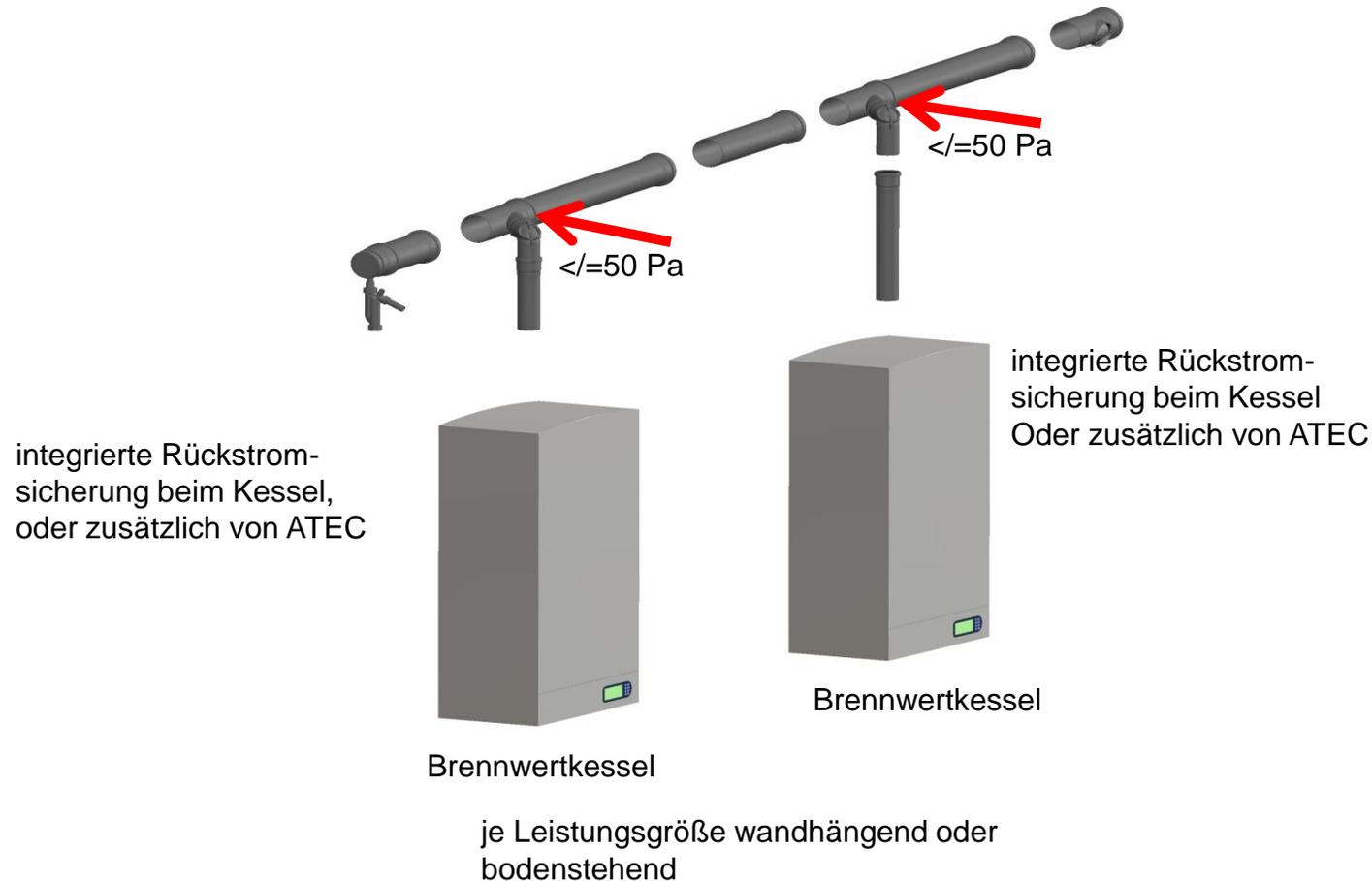
10001623.020.0519



Agenda / Themenübersicht

- Vorstellung ATEC
- FAQ tägliche Praxis und Lösungen von ATEC
 - Allgemein
 - FAQ, die Frage nach dem Ringspalt
 - Sanierung Einfachbelegung
 - Sanierung Edelstahl-Außenwandabgasanlagen
 - Sanierung Denkmalschutz
 - Sanierung Mehrfamilienhaus (Mehrfachbelegung)
 - **Abgas-Kaskadierung BHKW und Spitzenlastgerät**
- **Sonstiges, Ihre Wünsche und Anregungen**

Überdruckkaskade, Brennwert



Brennwert vs BHKW

- BHKW's sind Motoren mit höherem Druck
- BHKW's erzeugen pulsierende (zylinderabhängig) Abgasströme
- BHKW's werden zumeist nur als B-Gerät angeschlossen
- BHKW's werden auch nach EN 13384 berechnet. Eine explizite Grundlage ist nicht vorhanden
- BHKW's werden nach Maschinenrichtlinie gebaut/erstellt



Nummer:
Z-7.1-3538

Antragsteller:
ATEC GmbH & Co. KG
Abgastechnologie
Liliencronstr. 55
21629 Neu Wulmstorf



Industrie Service

TÜV SÜD Industrie Service GmbH · Ridlerstraße 65 · 80339 München · Deutschland

ATEC GmbH & Co.KG
Herr Probst
Liliencronstraße 55
21629 Neu-Wulmstorf

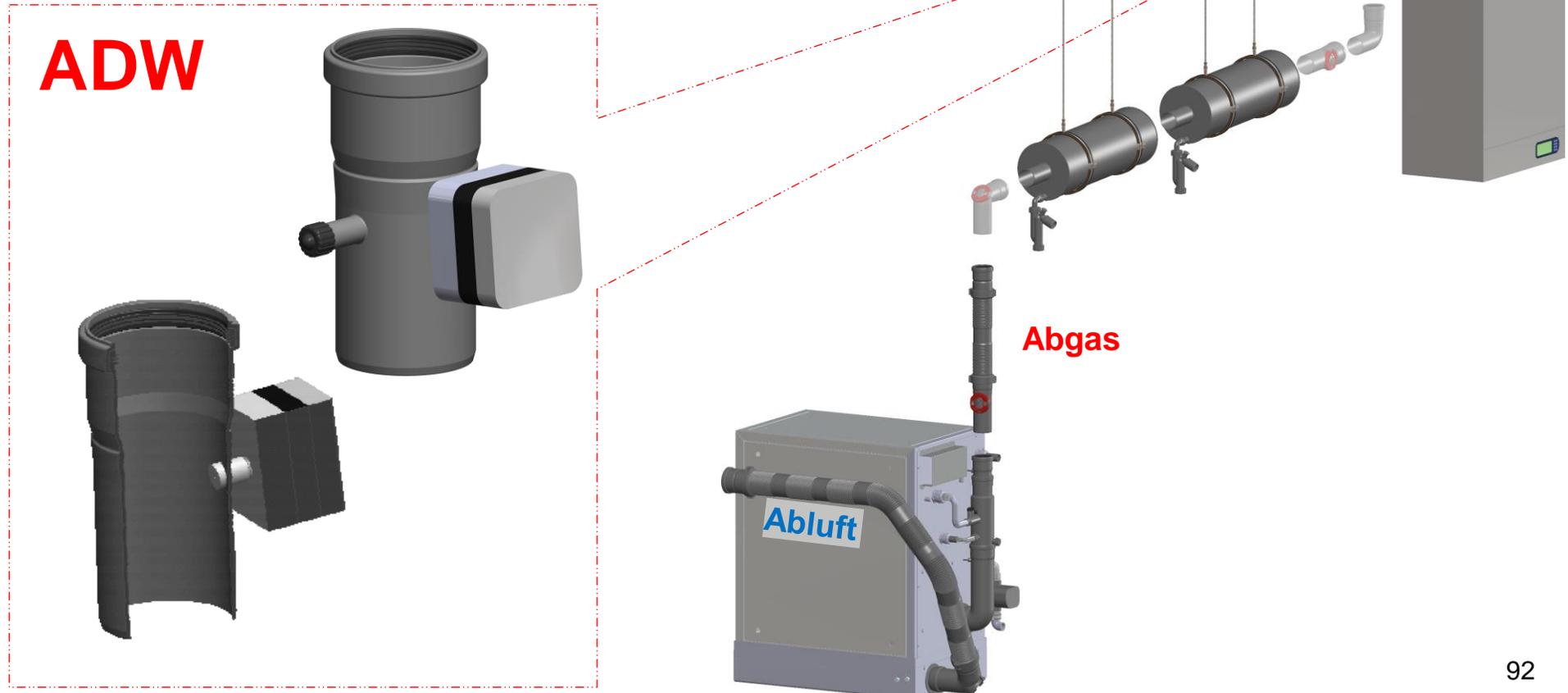
**Mehr Sicherheit.
Mehr Wert.**



Ihre Zeichen/Nachricht vom	Unsere Zeichen/Name	Tel.-Durchwahl/E-Mail	Fax-Durchwahl	Datum/Dokument	Seite
	IS-TAF-MUC/bt Erich Bottesch	089 5190-3249 Erich.Bottesch@tuev-sued.de	089 5190-3307	30.06.2014 ATEC-BHKW-Mehrf_1b.docx	1 von 3

Mehrfachbelegung von Abgasanlagen im Überdruckbetrieb

Überdruckkaskaden, BHKW kombiniert mit Brennwert

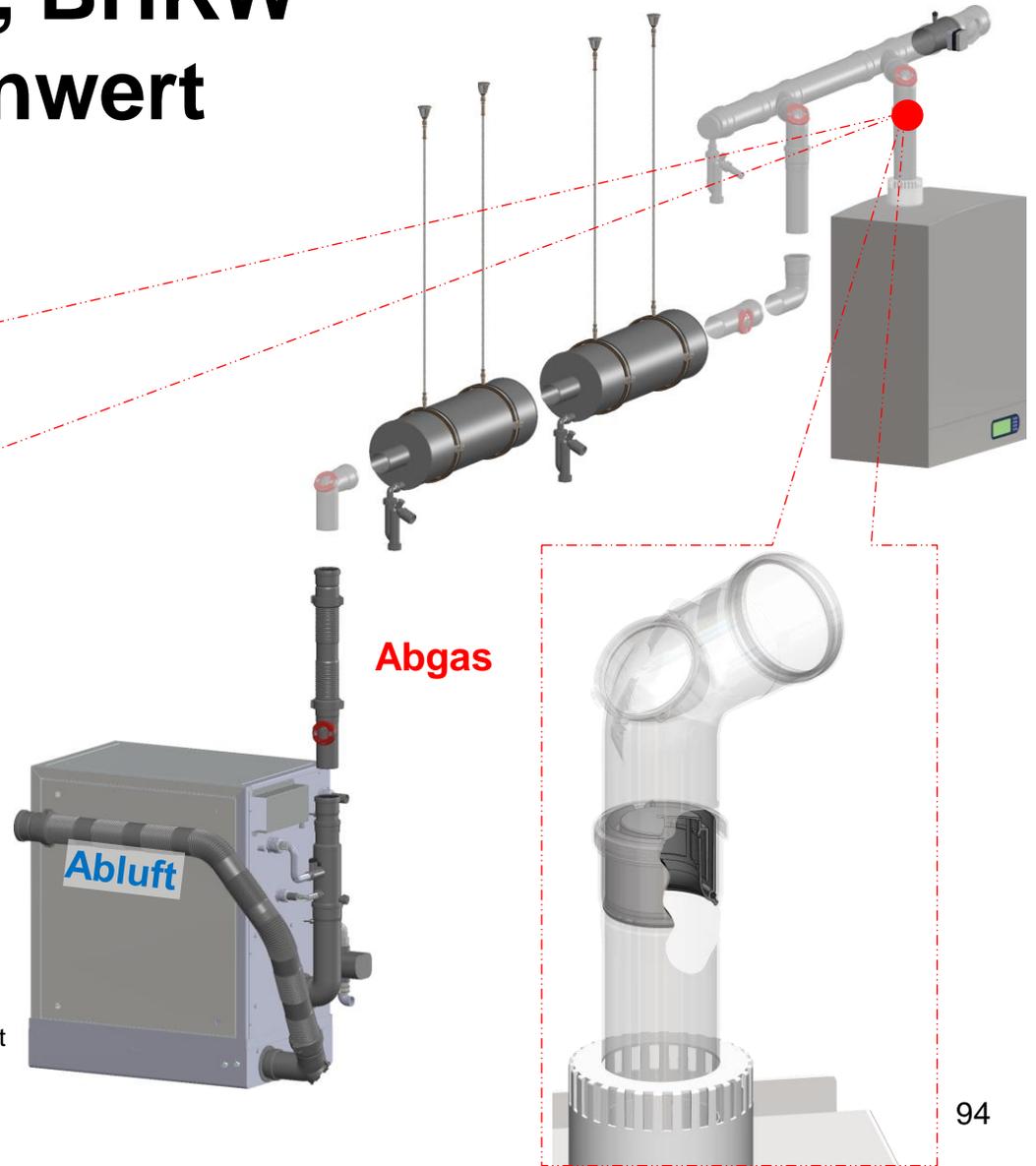


Überdruckkaskaden, BHKW kombiniert mit Brennwert

RSS



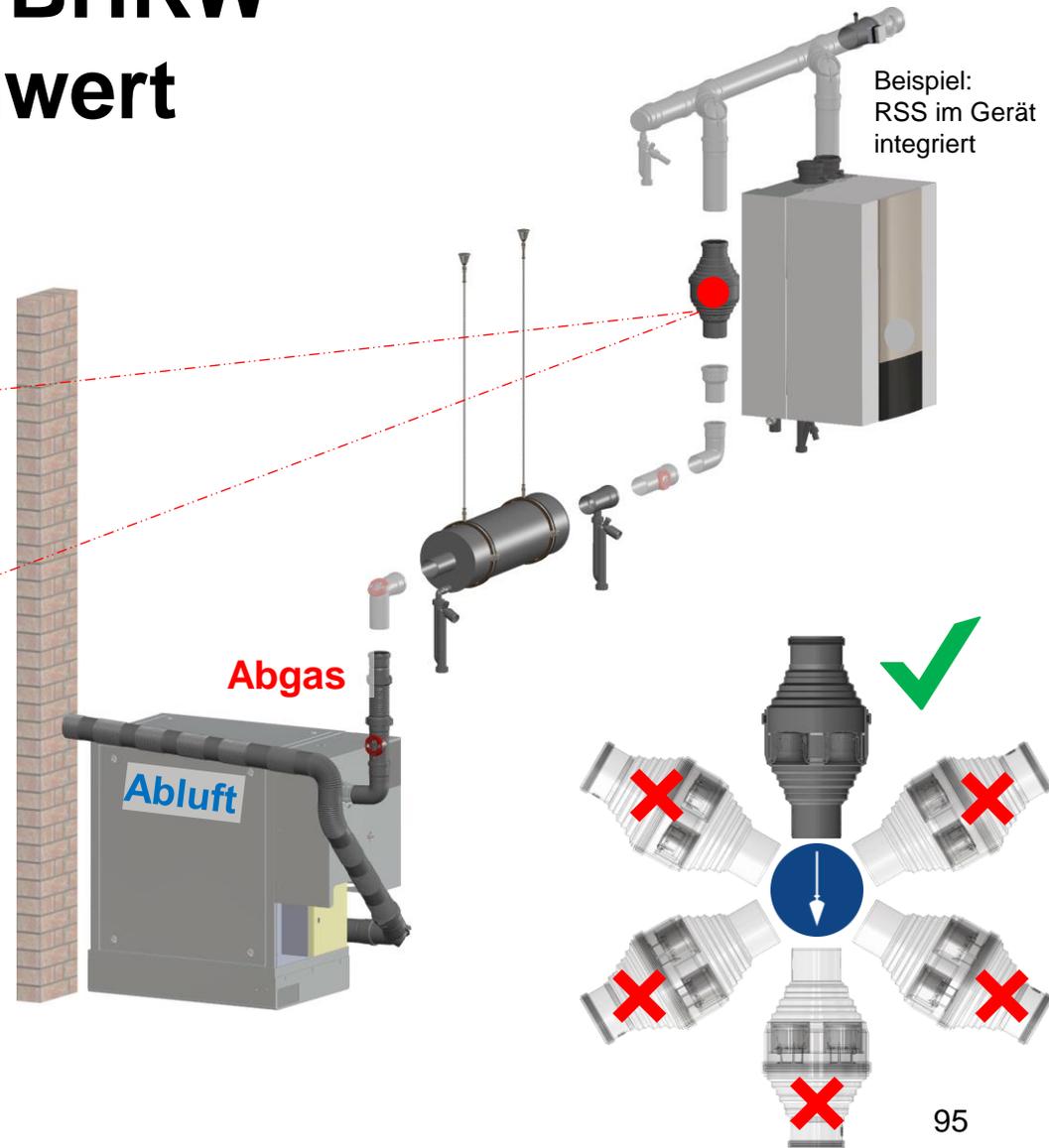
Abgas



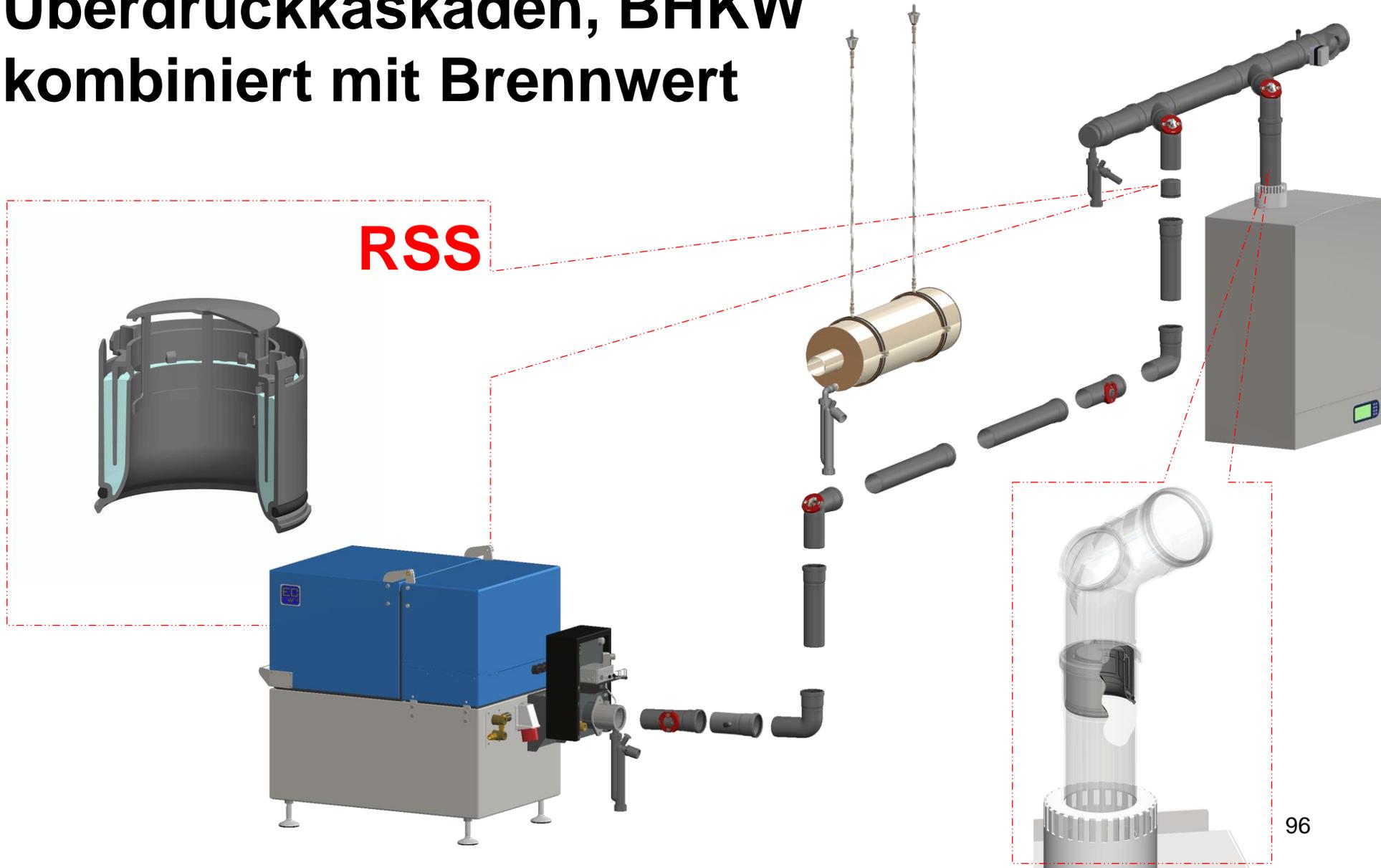
Beispiel:
RSS im Gerät
integriert

Überdruckkaskaden, BHKW kombiniert mit Brennwert

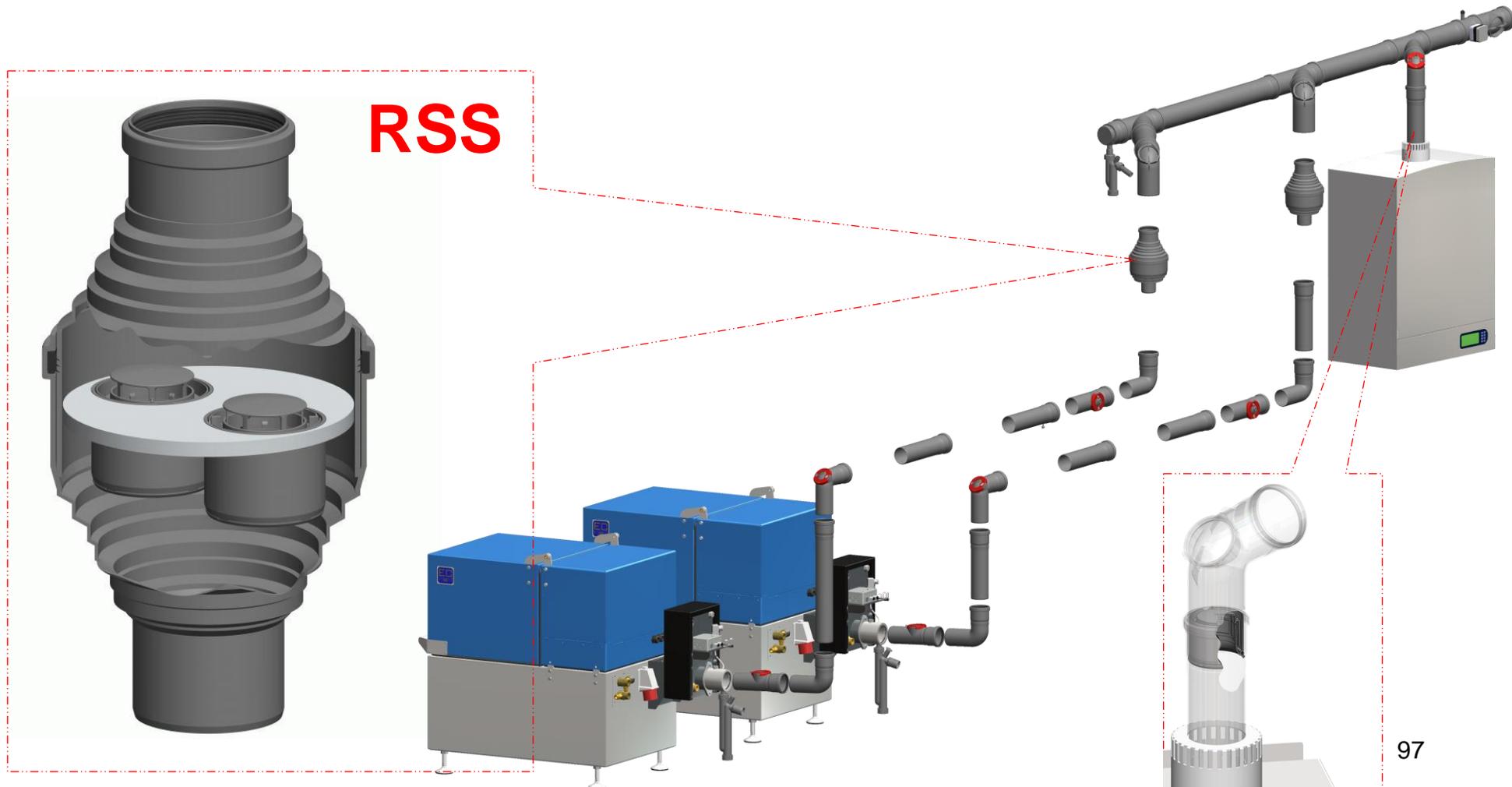
RSS



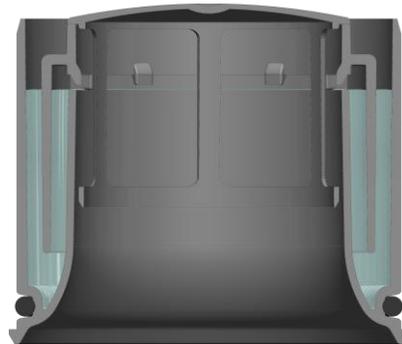
Überdruckkaskaden, BHKW kombiniert mit Brennwert



Überdruckkaskaden, BHKW kombiniert mit Brennwert



Überdruckkaskaden, BHKW kombiniert mit Brennwert



Geprüft und
zertifiziert nach
DVGW
Arbeitsblatt G635

Überdruckkaskaden, BHKW kombiniert mit Brennwert



Rückstromsicherung
gemäß DVGW-G 635
TÜV-Gutachten A2040-00/13

Hier an dieser Position eingebaut:

(Nach Installation bitte Zutreffendes ankreuzen)

- Kontroll-Rohr einwandig
- Kontroll-Rohr konzentrisch
- 87°-Kontroll-Bogen einwandig
- 87°-Kontroll-Bogen konzentrisch
- im Kesselanschlußstutzen

	DN 80	DN 100	DN 110	DN 125	DN 160	DN 200
	<input type="checkbox"/>					
Bauhöhe (mm)	66	447	406	383	381	375
Durchmesser (mm)	80	100	110	125	160	200

Maximale Temperatur: 120 °C

Siphon: 350 Pa

Montagedatum _____ Firma _____

10001638-0419



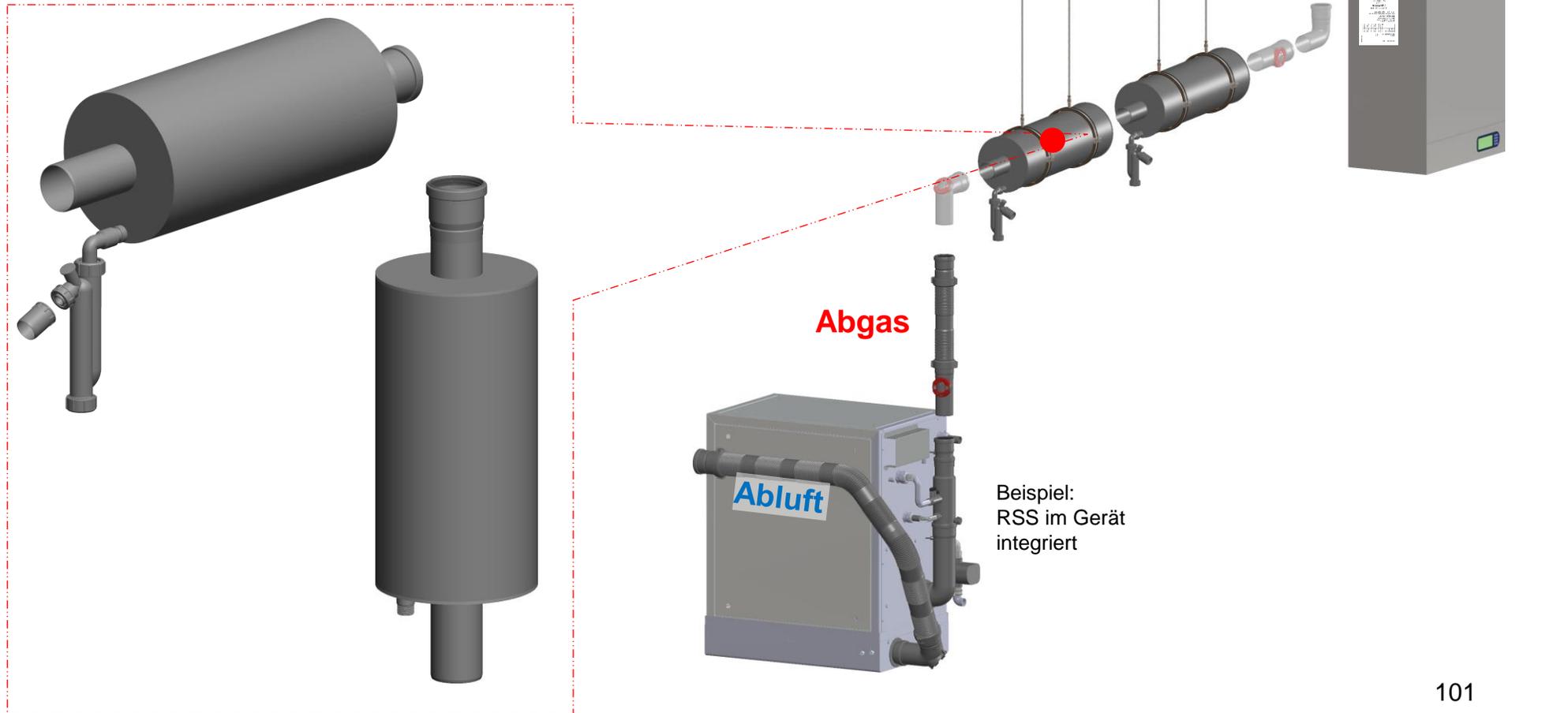
Zulassung auf
Homepage

www.atec-abgas.de

Rückstromsicherung Non-Return-Valve

10001658.0820

Überdruckkaskaden, BHKW kombiniert mit Brennwert



Übertragungswege des Schalls

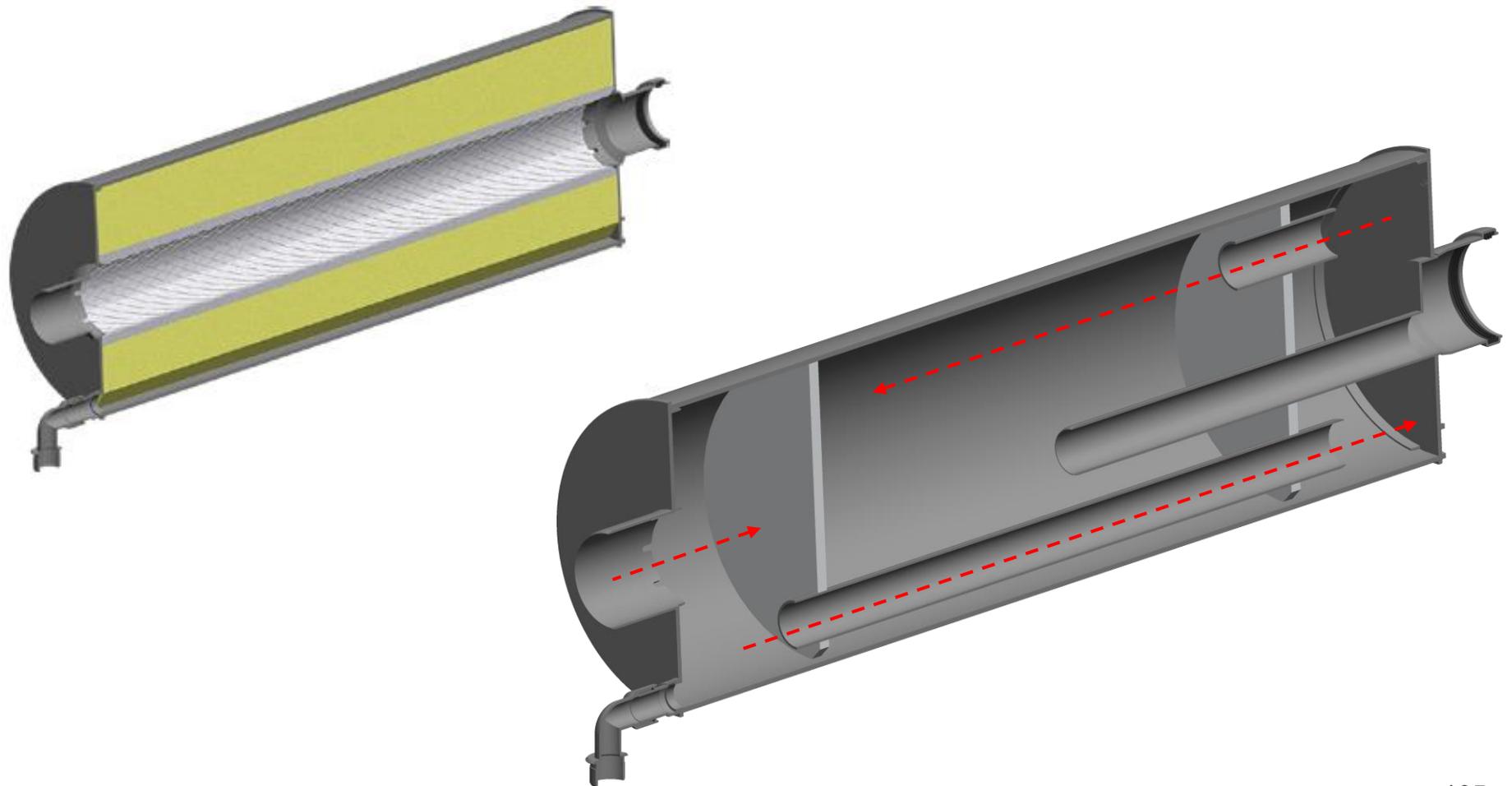
Vom Schornstein über die Mündung zu den Fenstern oder den Dachflächen



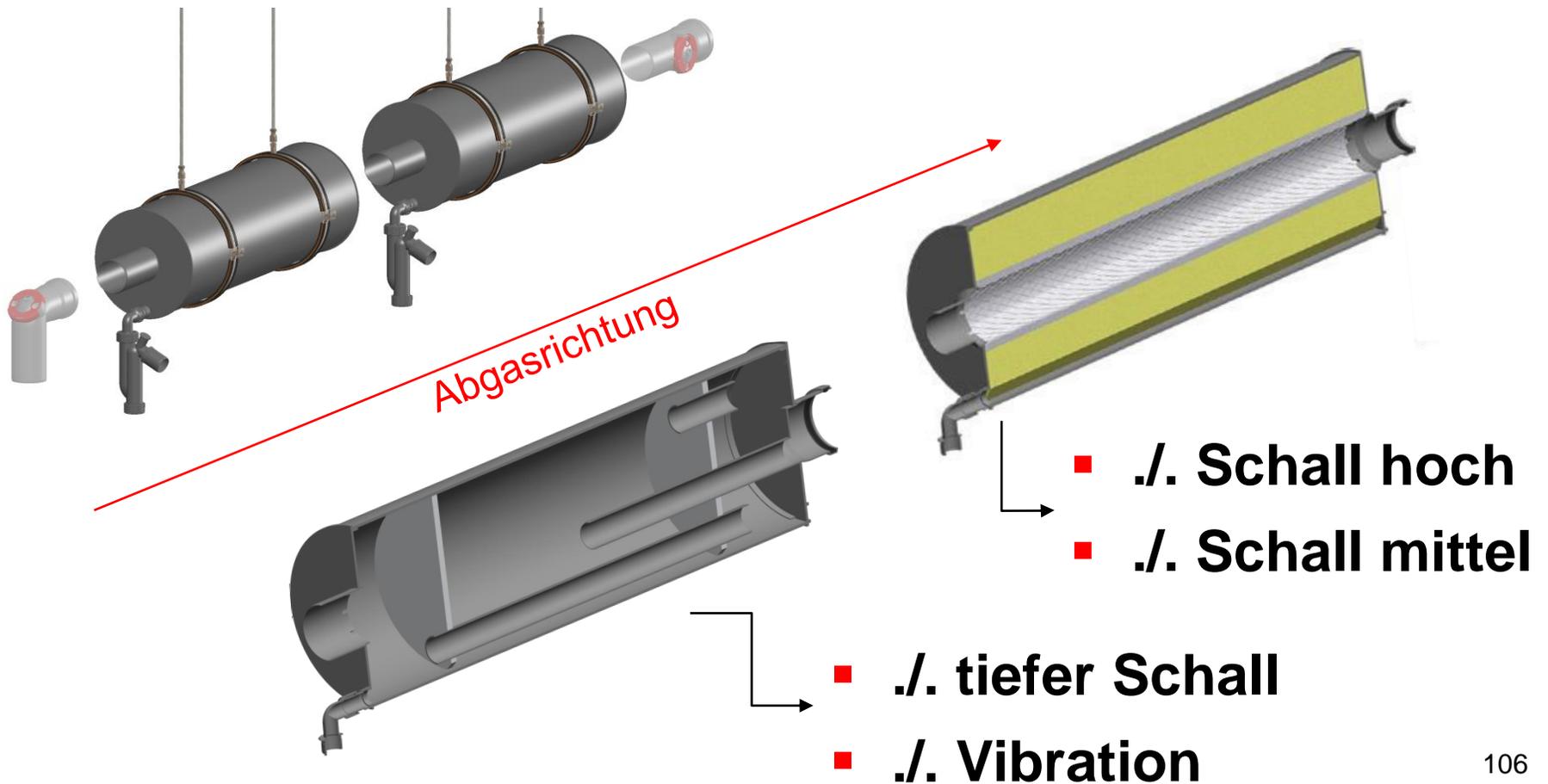
Vom Heizgerät durch die Verbindungsleitung in den Schornstein und weiter in die schutzbedürftigen Räume

Vom Heizgerät über die Kellerdecke in die schutzbedürftigen Räume

ATEC Schalldämpfer RXS/ASD

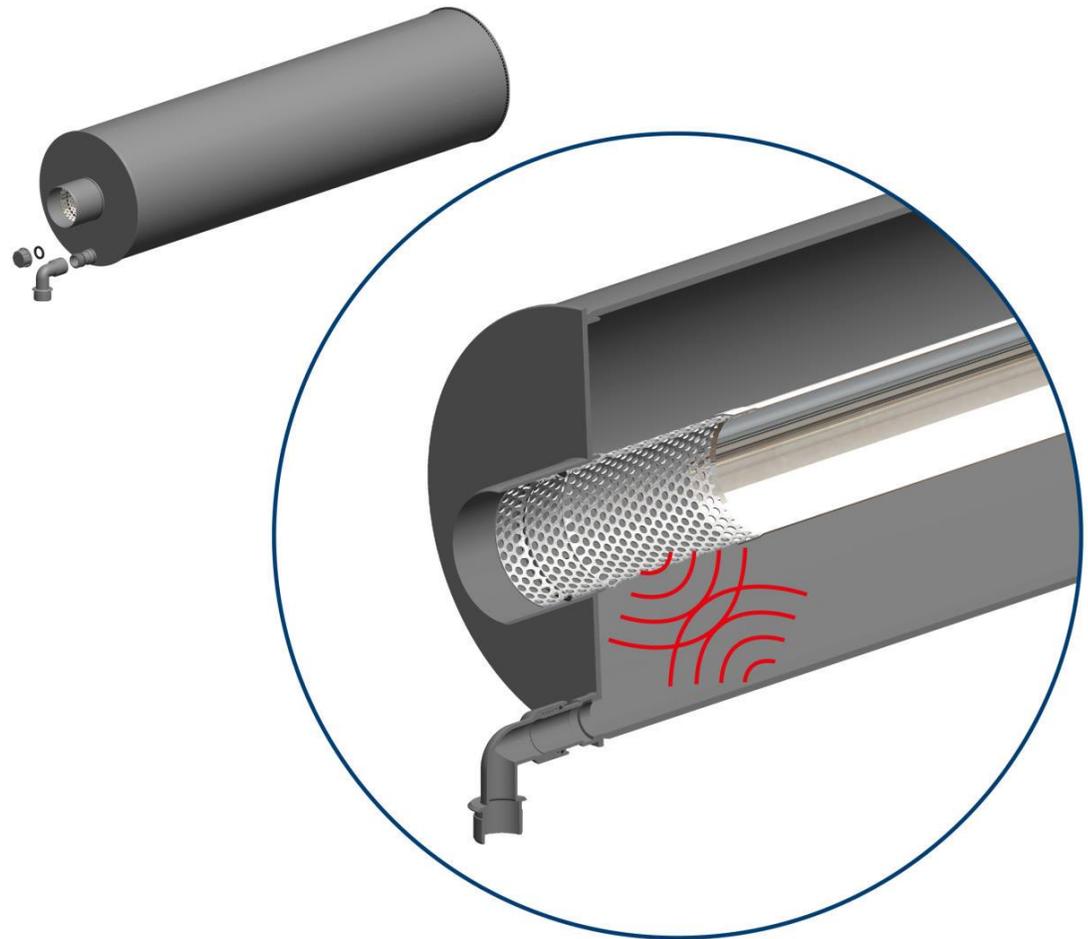


ATEC Schalldämpfer RXS/ASD

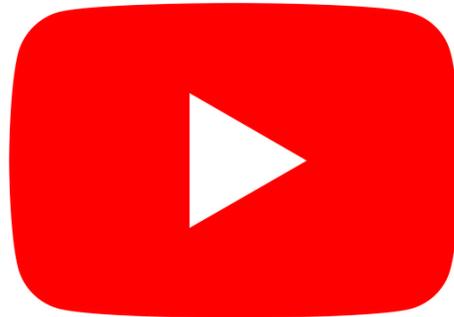


ATEC Schalldämpfer RSD

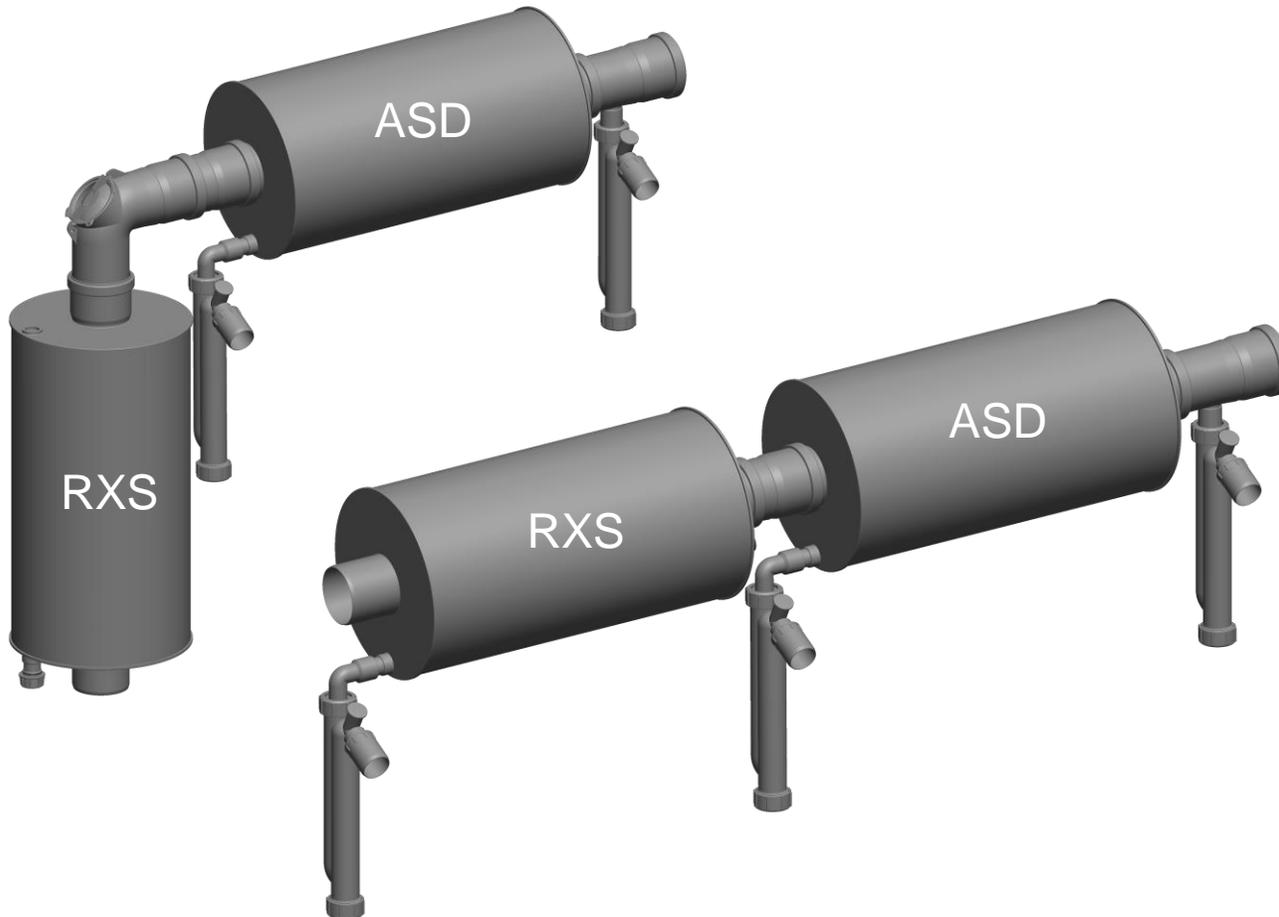
- ./.. mittlerer Schall
- ./.. tiefer Schall

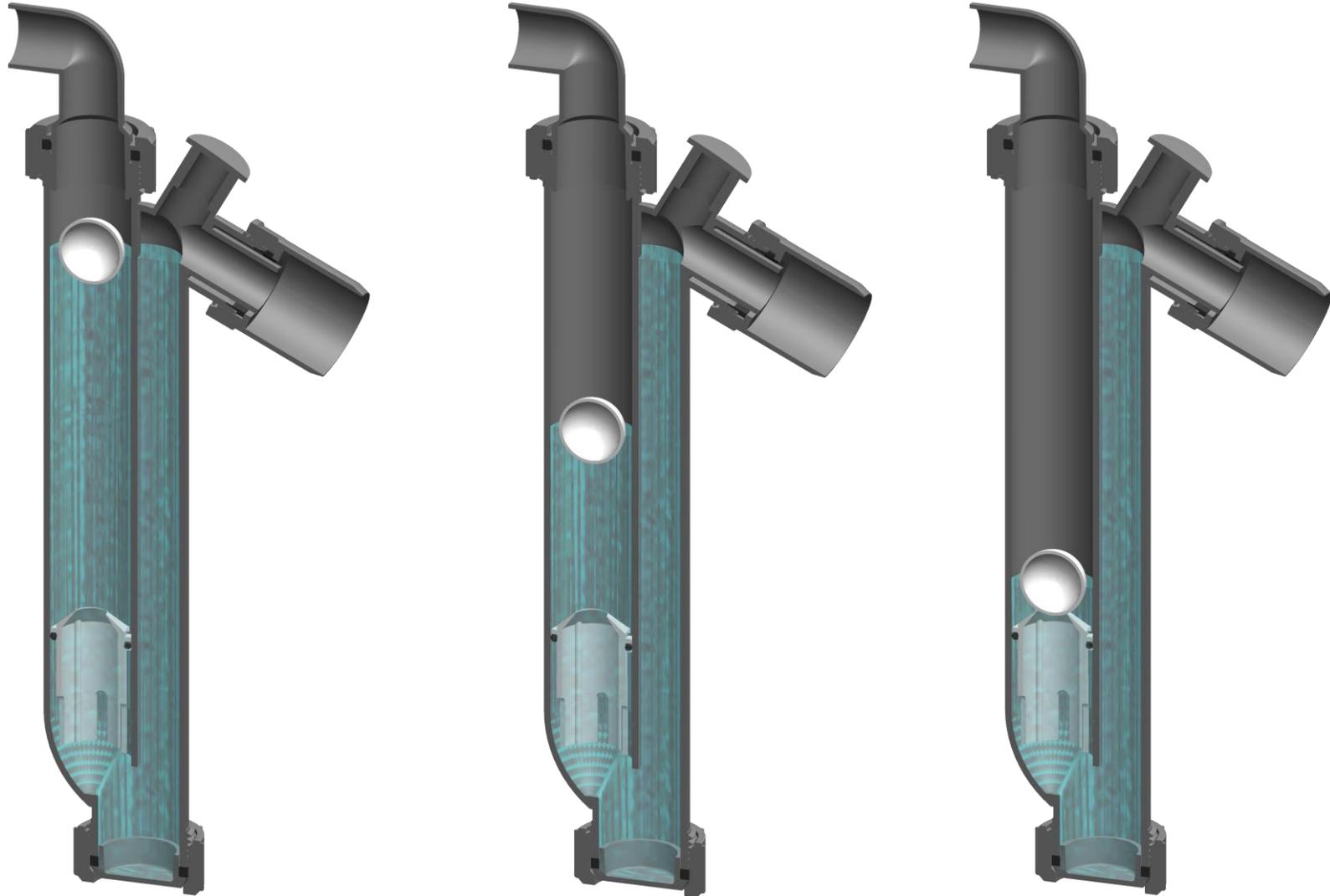


Einfacher Schall-Test

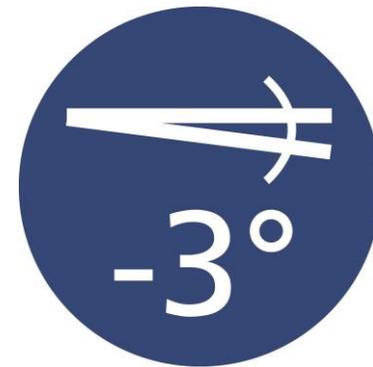
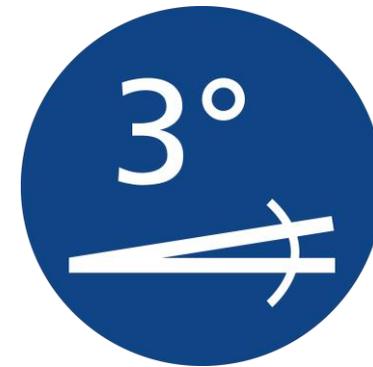


ATEC Schalldämpfer RXS/ASD

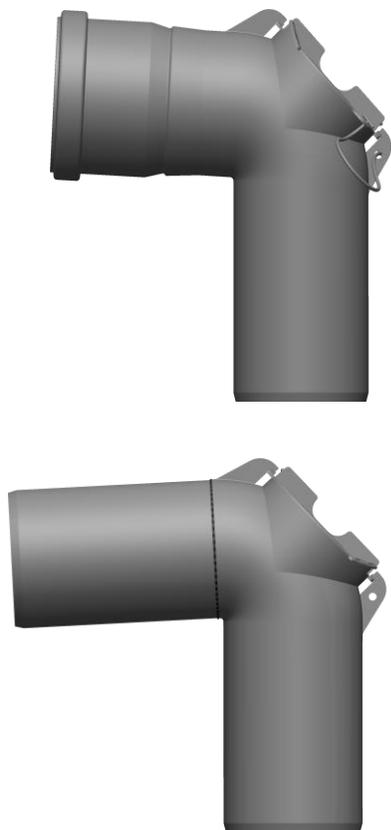




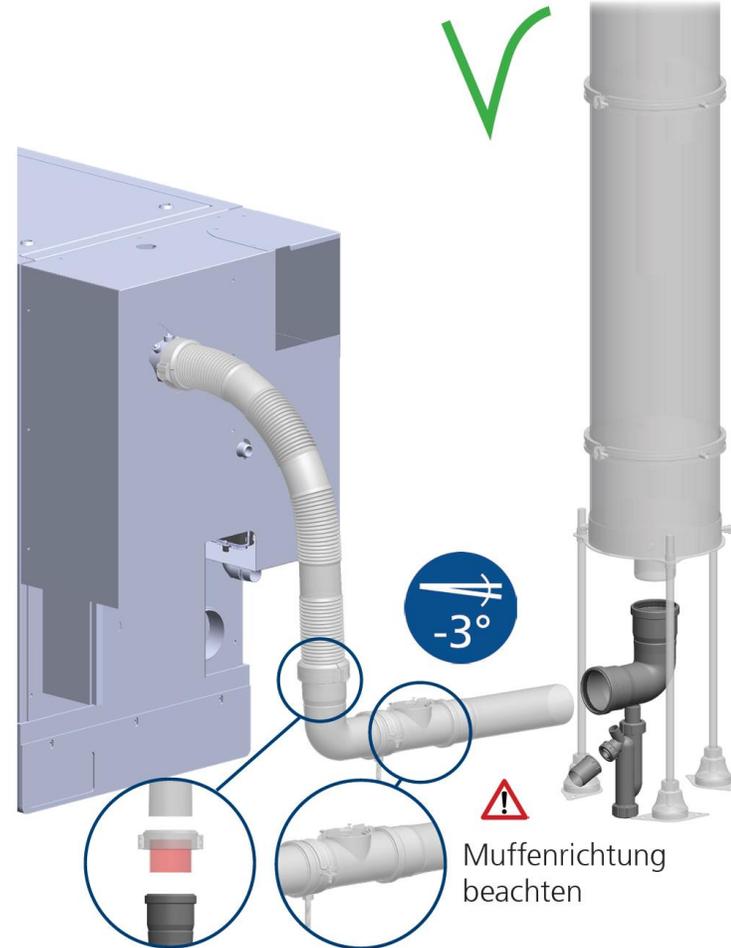
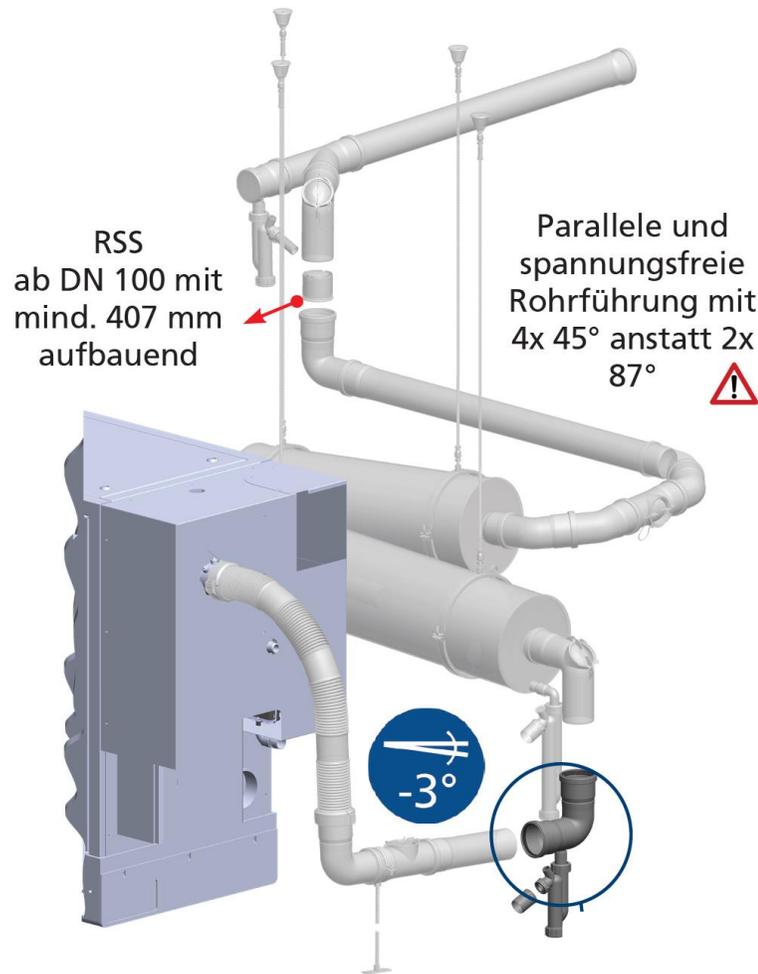
Überdruckkaskaden, BHKW kombiniert mit Brennwert



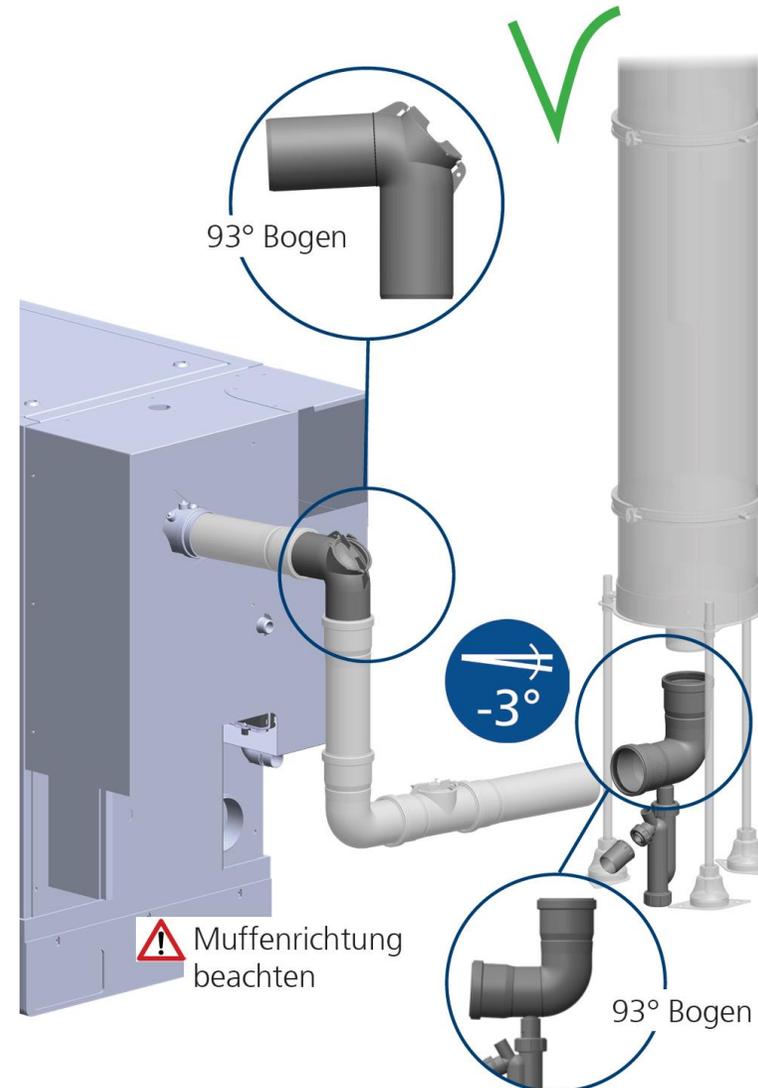
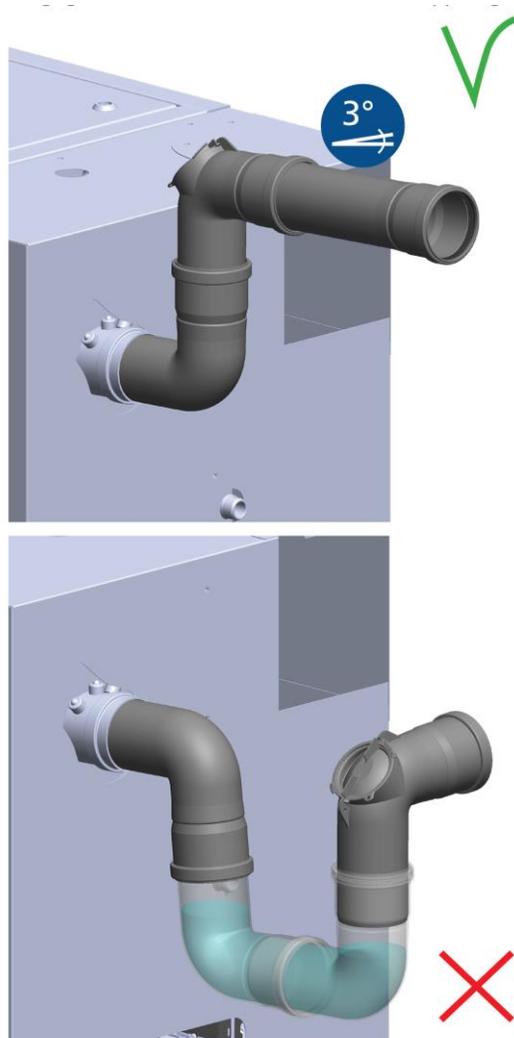
Überdruckkaskaden, BHKW kombiniert mit Brennwert



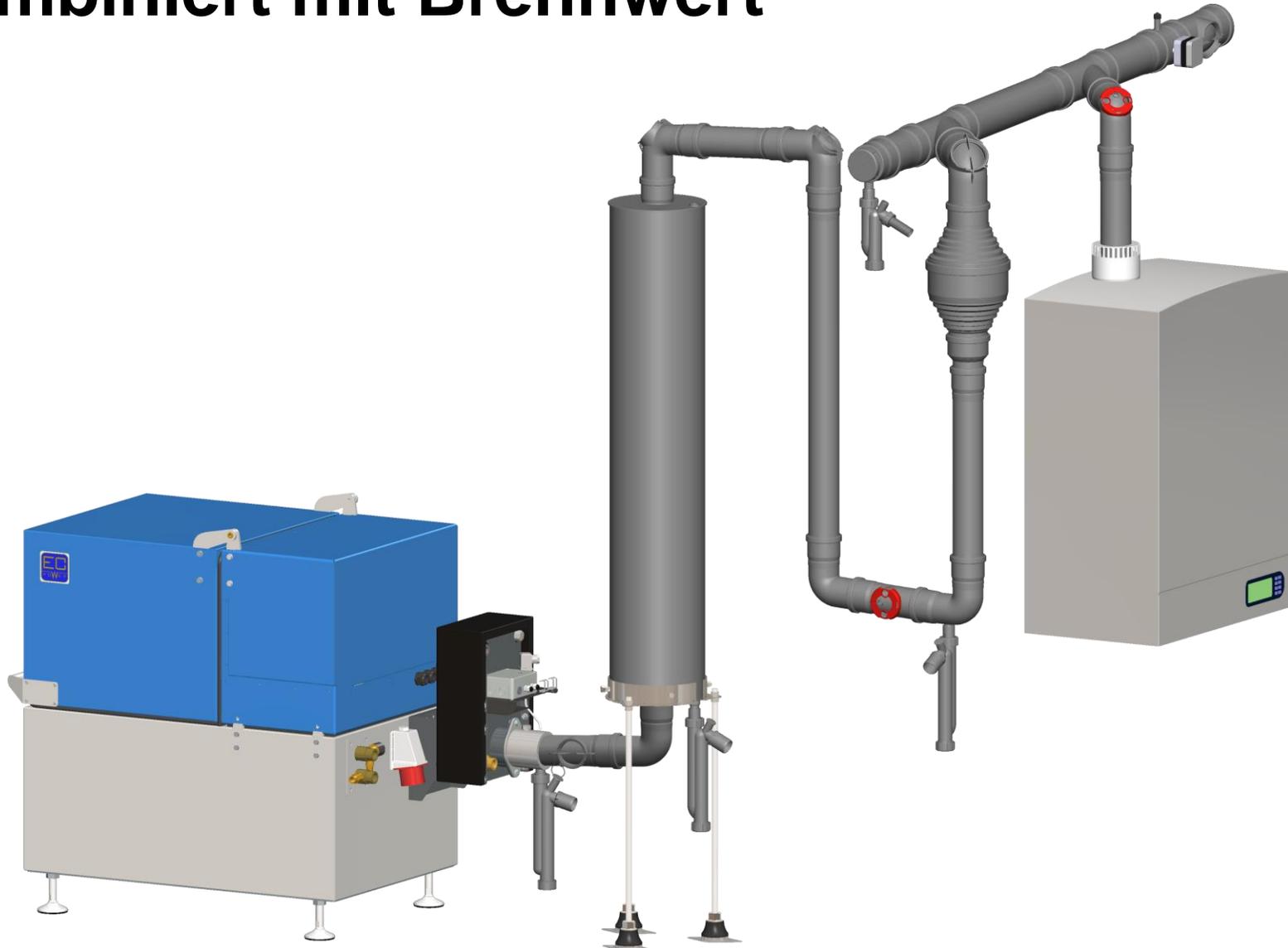
Überdruckkaskaden, BHKW kombiniert mit Brennwert



Überdruckkaskaden, BHKW kombiniert mit Brennwert



Überdruckkaskaden, BHKW kombiniert mit Brennwert



www.Linkedin.com

in Suche

Start Ihr Netzwerk Jobs Nachrichten

Viele Lösungen führen zum Erfolg
Many solutions lead to a joint success

ATEC®
ABGAS-TECHNOLOGIE

ATEC GmbH & Co. KG
Von der SV-Schachteinführung bis zum Schalldämpfer: Abgaslösungen für viele Fälle
Baumaterialien · Neu Wulmstorf, Lower Saxony · 87 Follower

Heiko und 13 weitere Kontakte sind hier beschäftigt · 15 Beschäftigte

Follower:in Zur Website Mehr



Sonstiges, Ihre Wünsche und Anregungen



Verwenden Sie als Weblink
entweder den

QR-Code oder den Link:

[https://easy-
feedback.de/umfrage/1454292/947Mvg](https://easy-feedback.de/umfrage/1454292/947Mvg)

Vielen Dank für die Teilnahme an der Umfrage und
herzlichen Dank für die Aufmerksamkeit.