

EG- KONFORMITÄTSERKLÄRUNG



Hiermit erklärt der Hersteller:



Rettig Germany GmbH
Werk Lilienthal
Scheeren 8
D-28865 Lilienthal

nach EG-Bauproduktenrichtlinie 89/106/EWG, dass das

Bauprodukt:

System UNITEC / UNIFLEX
Starre und flexible Innenrohre und
starre Verbindungsstücke aus nichtrostendem Stahl

des Herstellwerkes:

Rettig Germany GmbH
Werk Lilienthal
Scheeren 8
D-28865 Lilienthal

den Bestimmungen der DIN EN 1856-2:2004-10 entspricht und die Voraussetzungen für die CE-Kennzeichnung gemäß Anhang ZA der DIN EN 1856-2:2004-10 erfüllt. Für die Bewertung der Konformität wurden die in Tabelle ZA.3 angegebenen Verfahren durchgeführt.


Die Zertifizierung der werkseigenen Produktionskontrolle wurde von der notifizierten Stelle:

TÜV Süd Industrieservice GmbH
Feuerungs- und Wärmetechnik
Westendstr. 199
D-80686 München
(Kenn- Nr. 0036)

durchgeführt. Das Zertifikat über die werkseigene Produktionskontrolle hat die Registrier-Nr.:

0036-CPD-91315-002

Lilienthal, den 02.05.2013


.....
Holger Hoffmann, Prokurist


.....
Stephan Rückel, Entwicklung

Konformitätserklärung und Produktinformation

„Anforderungen an Metall-Abgasanlagen“

„Teil 2: Innenrohre und Verbindungsstücke aus Metall“ DIN EN 1856-2

Herstelleridentifikation:



Rettig Germany GmbH, Werk Lilienthal
Scheeren 8
D-28865 Lilienthal

Produktbezeichnung:

UNITEC / UNIFLEX

(Handelsname)

Namen der Verantwortlichen:

Holger Hoffmann (Prokurist), Stephan Rückel (Werksleiter)

Benannte Stelle:

TÜV-Süd, Industrieservice GmbH, D-80686 München

Zertifikatnummer:

0036-CPD-91315-002

Kennzeichnung Begleitdokumente EN 1856-1 Anhang ZA Bild ZA 2

0.1	Starres Innenrohr aus Metall	EN 1856-2	T600	N1	D	V3-L50050	G	Einwandiges Innenrohr, mind. 30 mm Dämmung, zum Einbau in Schornsteine oder vergleichbare Schächte.
0.2	Starres Innenrohr aus Metall	EN 1856-2	T600	N1	W	V2-L50050	G	Einwandiges Innenrohr zum Einbau in Schornsteine/Schächte, die die brandschutztechnischen Anforderungen erfüllen.
0.3	Starres Innenrohr aus Metall	EN 1856-2	T200	H1	W	V2-L50050	O	Einwandiges Innenrohr mit Dichtungen aus Silikon /FKM, zum Einbau in Schornsteine/Schächte, die die brandschutztechnischen Anforderungen erfüllen.
0.4	Starres Innenrohr aus Metall	EN 1856-2	T120	H1	W	V2-L50050	O	Einwandiges Innenrohr, Dichtungen aus EPDM, zum Einbau in Schornsteine/Schächte, die die brandschutztechnischen Anforderungen erfüllen.
0.5	Starres Verbindungsstück aus Metall	EN 1856-2	T600	N1	W	V2-L50050	G400M	Einwandiges Verbindungsstück,
0.6	Starres Verbindungsstück aus Metall	EN 1856-2	T400	N1	W	V2-L50050	O200M	Einwandiges Verbindungsstück,
0.7	Flexibles Innenrohr aus Metall	EN 1856-2	T600	N1	W	V2-L50010	G	Einwandiges Innenrohr zum Einbau in Schornsteine/Schächte, die die brandschutztechnischen Anforderungen erfüllen.
0.8	Flexibles Innenrohr aus Metall	EN 1856-2	T200	P1	W	V2-L50010	O	Einwandiges Innenrohr, Dichtungen aus Silikon, zum Einbau in Schornsteine/Schächte, die die brandschutztechnischen Anforderungen erfüllen.

Produktbeschreibung	
Normennummer	
Temperaturklasse	
Druckklasse	
Kondensatbeständigkeit (W: feucht oder D: trocken)	
Korrosionswiderstand (Beständigkeit gegen Korrosion und Werkstoff)	
Rußbrandbeständigkeit G: ja / O: nein und XX Abstand zu brennbaren Baustoffen in mmfy	
Nenndurchmesser Innenrohr in mm	

Abschnitte: starre u. flexible Metall-Innenrohre und starre Verbindungsstücke

Druckfestigkeit / Aufbauhöhen:

Anhang H 1

Strömungswiderstand

0.1 – 0.6 Mittl. Rauigkeit: 1,0 mm

0.7 – 0.8 Mittl. Rauigkeit: 3,0 mm

Wärmedurchlasswiderstand

0.1: 0,59 m² K/W bei 200 °C

0.2 - 0.8: 0,00 m² K/W bei 200 °C

Zugfestigkeit: starr 1 m, flex: Min. 40 m,

Biegeweichselfestigkeit flex:.

Biegeradius ≥ 230 mm (80 mm)

Schräger Einbau: 01 - 06: Max. Versatz zwischen zwei Auslenkungen: 3 m bei 90°

Maximaler Abstand horizontaler

Befestigungen: 0.1- 0.6: 3 m

Bruchfestigkeit: gegeben

Torsionssteifigkeit: gegeben

Frost-Tauwechselbeständigkeit: Ja

Reinigung: Die Abgasanlage darf nur mit Reinigungsgeräten aus Kunststoff oder nicht rostenden Edelstahl gereinigt werden.

Produktinformation nach DIN EN 1856 Abs. 7 Anhang ZA

Lfd.-Nr.	Leistungsmerkmal und Anforderung nach DIN EN 1856-2	Werte / Klassen	Nachweis Erstprüfung	Weitere Informationen
1.0	Nennabmessungen (in mm) Abs.: 4 und 5	System 0.1 bis 0.6: 80, 113, 130, 150, 180, 200, 250, 300, 350, 400, 500, 600 System 0.7 bis 0.8: 80, 113, 120, 130, 150, 180, 200, 250	Herstellerangabe	Anhang H 1
2.0	Werkstoff Qualität: Nennstärke (Mind. Dicke) Abs. 4, 5 und 6.5.2	System 0.1 bis 0.6: NW 80 – NW 600: L50 1.4404 oder 1.4571 0,50 mm (0,45 mm) System 0.7 bis 0.8: NW 80 – NW 250: L60 1.4404 oder 1.4436 0,10 mm	Herstellerangabe	
3.0	Werkstoff Außenrohr: Qualität: Nennstärke (Mind. Dicke)	entfällt	entfällt	
4.0	Wärmedämmung	System 0.1: Mindestdicke 30 mm, Rohdichte: 105 kg/m ³ + 30% - 0%	Zulassung DIBt. 7.4-1068	
5.0	Polymere Dichtungen Typ A Typ B Typ C Typ D	Shore Härte: System 0.4: EPDM 72 ± 5 System 0.3: Silikon 65 ± 5 System 0.3: FKM 65 ± 5 System 0.8: Silikon 35 ± 5	TÜV-Prüfbericht: A 1291-05/09 / 21.04.09 DIBt-Zul.: Z-7.4-1043 DIBt-Zul.: Z-7.4-1754 TÜV-Prüfberichte: Nr.: A 1046-00/02 Nr.: A 1045-00/02 vom 31.07.2002	Anhang H 1
6.0	<i>offen</i>			
7.0	<i>offen</i>			

Lfd.-Nr.	Leistungsmerkmal und Anforderung nach DIN EN 1856-2	Werte / Klassen	Nachweis Erstprüfung	Weitere Informationen
	Mechanische Festigkeit und Standsicherheit Abs. 6.1			
8.0	Druckfestigkeit Abs. 6.1.1 u. 6.1.2	Bauhöhe: Anhang H2 Stützen: Anhang H2	TÜV-Prüfbericht A 1500-00/06 vom 26.01.06	Anhang H 2
9.0	Zugfestigkeit (Starr) Abs. 6.1.1	System 0.1 bis 0.6 1 m	Herstellerangabe	
9.1	Zugfestigkeit (flex) Abs. 6.1.2.3	65 kg (Min. 40 m bei 250 mm Ø)	TÜV-Prüfbericht A 1787-00/09 v. 19.02.2009 A 1787-01/13 v. 06.05.2013	
9.2	Bruchwiderstand (flex) Abs. 6.1.2.4	gegeben	TÜV-Prüfbericht A 1787-00/09 v. 19.02.2009 A 1787-01/13 v. 06.05.2013	
9.3	Biegefähigkeit (flex) Abs. 6.1.2.5	gegeben	TÜV-Prüfbericht A 1787-00/09 v. 19.02.2009 A 1787-01/13 v. 06.05.2013	
9.4	Torsionsfestigkeit (flex) Abs. 6.1.2.6	gegeben	TÜV-Prüfbericht A 1787-00/09 v. 19.02.2009 A 1787-01/13 v. 06.05.2013	
9.5	Ziehfestigkeit (flex) Abs. 6.1.2.7	gegeben	TÜV-Prüfbericht A 1787-00/09 v. 19.02.2009 A 1787-01/13 v. 06.05.2013	
10.0	Windbeanspruchung Abs. 6.1.1	entfällt	entfällt	
	Schrägführung Abs. 6.1.3.1			
11.0	Maximale Auslenkung zur Vertikalen	90 °	MPA-NRW.-Prüfbericht-Nr.: 31 000 2336 vom 06.07.2005 und TÜV-Prüfbericht-Nr.: A 1500-00/06 v. 26.01.06	
12.0	Maximale gestreckte Länge der Schrägführung	3 Längenelemente 1000	MPA-NRW.-Prüfbericht-Nr.: 31 000 2336 vom 06.07.2005	
13.1	Gasdichtheit Abs. 6.3	System 0.1 bis 0.6: Dichtheitsklasse N1 System 0.3, 0.4: Dichtheitsklasse H1 System 0.7 bis 0.8: Dichtheitsklasse N1 Dichtheitsklasse P1	TÜV-Prüfbericht-Nr.: A 1541-00/06 vom 20.06.06 A 1539-00/06 vom 20.06.06 A 1782-00/09 vom 02.02.09 A 1787-00/09 v. 19.02.2009 A 1787-01/13 v. 06.05.2013	
14.1	Abstand zu brennbaren Bauteilen bei T600 und Rußbrandbeständigkeit Abs. 6.2	System 0.1 bis 0.4 u. 0.7 bis 0.8: entfällt System 0.5: = 400 mm System 0.6: = 200 mm	TÜV-Prüfbericht-Nr.: A 1500-00/06 v. 26.01.06 A 1505-00/06 v. 03.02.06 DIN 18160-1	
15.0	Berührungsschutz Abs. 6.4.2	nach nationalen Regelungen	entfällt	



Lfd.-Nr.	Leistungsmerkmal und Anforderung nach DIN EN 1856-2	Werte / Klassen	Nachweis Erstprüfung	Weitere Informationen
16.0	Wärmedurchlasswiderstand Abs. 6.4.3	System 0.1: 0,59 m ² K/W bei 200° System 0.2 bis 0.8: 0,00 m ² K/W bei 200 °C, (ohne Schacht)	MPA-NRW.-Prüfbericht 420513390 Vom 05.09.1990	
17.0	Kondensatbeständigkeit Feuchteunempfindlichkeit und Abs. 6.4.4 u. 6.4.5	W kondensatbeständig System 0.1 bis 0.6: System 0.7 und 0.8:	TÜV-Prüfbericht 1.4.2095.08 vom 07.07.1995 und A 1289-00/04 vom 21.12. 04 TÜV-Prüfbericht A 1787-00/09 v. 19.02.2009	
18.0	Widerstand gegen das Eindringen von Regenwasser Abs. 6.4.6	entfällt	Normative Vorgabe	
	Strömungswiderstand			
19.0	Abschnitte der Abgasanlage Abs. 6.4.6	System 0.1 bis 0.6: Nach EN 13384-1, R = 1 mm System 0.7 bis 0.8: Nach EN 13384-1, R = 3 mm	Normativer Wert	
20.0	Formstücke der Abgasanlage Abs. 6.4.6	Nach EN 13384-1, Tabelle B 8	Normativer Wert	
02/06				
	Anforderungen an Aufsätze			
21.0	Strömungswiderstand Abs. 6.4.7.3	Nicht gegeben	Herstellerangabe	
22.0	Schutz gegen Regenwasser Abs. 6.4.8.1	Nicht gegeben	Nicht gegeben	
23.0	Aerodynamisches Verhalten Abs. 6.4.8.2	Nicht gegeben	Nicht gegeben	
	Korrosionsbeständigkeit			
24.1	Korrosionsbeständigkeit Abs. 6.5.1	System 0.1: V3 System 0.2 bis 0.6: V2 System 0.7 bis 0.8: V2	MPA NRW GU 31 000 2305 vom 02.12.2005 TÜV-Prüfbericht A 1418-00/05 vom 06.05.05 A 1787-00/09 v. 19.02.2009	
25.0	Frost-Tauwasserbeständigkeit Abs. 6.5.2	Nach EN 1856-2 gegeben	normative Vorgabe	
26.0	Gefährliche Substanzen	Nicht gegeben	Nicht gegeben	



Lfd.-Nr.	Leistungsmerkmal und Anforderung nach DIN EN 1856-2	Werte / Klassen	Nachweis Erstprüfung	Weitere Informationen
	Weitere Angaben nach Abs. 7			
27.0	Übliche Einbauzeichnungen der Abgasanlage		Herstellerangabe	Anhang H 2
28.0	Art des Zusammenbaus der Verbindungsteile		Herstellerangabe	Anhang H 1 und H 2
29.0	Art des Einbaus von Abschnitten, Stützen oder Zubehör		Herstellerangabe	Anhang H 2
30.0	Strömungsrichtung	Einbau: Muffe Innenrohr nach oben bzw. in Strömungsrichtung	Herstellerangabe	
31.0	Lagerungsbedingungen:	Keine für Edelstahl korrosive Umgebung (z.B. Halogene etc.) und keine Lagerung zusammen mit unedleren Metallen (z.B. Stahl)	Herstellerangabe	
32.0	Einbaumethode für notwendige Dichtungen	System 0.3 und 0.4: Von Ø 80 mm bis 250 mm Dichtungen einbauen (mehrleppige: Lippenrichtung gegen Strömungsrichtung, einleppige: keine Vorschrift). Ab Ø 300 mm werkseitig eingebaut. System 0.7 bis 0.8: Einbringung der Dichtpaste vor Ort über Einspritzöffnungen	Herstellerangabe	Anhang H 1
33.0	Einbauanweisungen für Komponenten, die einzeln geliefert werden		Herstellerangabe	
34.0	Mindestabstand zwischen der Außenfläche des Innenrohres und der Innenfläche eines Schachtes aus nichtbrennbaren Baustoffen	10 mm bei Unterdruck nach Baurecht bei Überdruck	Nationale Einbauanforderung	
35.0	Lage der Reinigungs- und Inspektionsöffnung	Nach Baurecht und normativ	Normativer Wert	Anhang H 2
36.0	Anbringung der Abgasanlagenplakette	Normativ	Normativer Wert	
37.0	Festlegungen / Begrenzungen für die Ummantelung	Wasserdampfdiffusionswiderstand kleiner als der der System-Abgasanlage oder hinterlüften.	Herstellerangabe	
38.0	Reinigungsverfahren oder -geräte	Kehrgerät nicht aus Schwarzblech	Herstellerangabe	
39.0	Empfehlungen zur Kondensatableitung	Nach abwasserrechtlichen Vorschriften	Herstellerangabe	

Beispiel: CE-Kennzeichnung Abgasanlage

Die installierte Abgasanlage ist mit folgendem Typenschild zu versehen:

Warnhinweis: Dieses Schild darf nicht abgedeckt oder entfernt werden

VOGEL&NOOT **Abgassystem: UNITEC**
Rettig Germany GmbH **R.-Nr. 0036-CPD-91315-002**

Produktbezeichnung (zutreffendes ankreuzen) _____

0.1	Starres Innenrohr	EN 1856-2	T600	N1	D	V3-L50050	G	
0.2	Starres Innenrohr	EN 1856-2	T600	N1	W	V2-L50050	G	
0.3	Starres Innenrohr	EN 1856-2	T200	H1	W	V2-L50050	O	
0.4	Starres Innenrohr	EN 1856-2	T120	H1	W	V2-L50050	O	
0.5	Starres Verbindungsstück	EN 1856-2	T600	N1	W	V2-L50050	G400M	
0.6	Starres Verbindungsstück	EN 1856-2	T400	N1	W	V2-L50050	O200M	
0.7	Flexibles Innenrohr	EN 1856-2	T600	N1	W	V2-L50010	G	
0.8	Flexibles Innenrohr	EN 1856-2	T200	P1	W	V2-L50010	O	

Abgasanlagenbezeichnung: _____

Nenndurchmesser: _____ mm

Wärmedurchlasswiderstand: _____ m²K/W

Abstand zu brennbaren Baustoffen: _____ mm hinterlüftet →

Anschrift _____ Einbaudatum: _____

Errichter: _____



Beispiel Anlagenbezeichnung System 0.3 in einem L90-Schacht:

EN 15278-1 T200 H1 W 2 O20
bzw. DIN 18160-1 T200 H1 W 2 O20

Beispiel: CE-Kennzeichnung Begleitdokumente

CE – Kennzeichnung Produkt oder Verpackung:

Abschnitt eines Metall-Innenrohres und Metall-Verbindungsstückes:

 0036
 VOGEL&NOOT Rettig Germany GmbH Scheeren 8 – D-28865 Lilienthal 13 0036-CPD-91315-002
UNITEC / UNIFLEX EN 1856-2 starres Innenrohr: 0.1 : T600 – N1 – D – V3 – L50050 – G 0.2 : T600 – N1 – W – V2 – L50050 – G 0.3 : T200 – H1 – W – V2 – L50050 – O 0.4 : T120 – H1 – W – V2 – L50050 – O starres Verbindungsstück 0.5 : T600 – N1 – W – V2 – L50050 – G400 0.6 : T400 – N1 – W – V2 – L50050 – O200 flexibles Innenrohr: 0.7 : T600 – N1 – D – V2 – L50010 – G 0.8 : T200 – P1 – W – V2 – L50010 – O

CE - Kennzeichnung Begleitdokumente

für den Abschnitt eines Metall-Innenrohres und Metall-Verbindungsstückes



VOGEL&NOOT

**Rettig Germany GmbH
Scheeren 8 – D-28865 Lilienthal**

13

0036-CPD-91315-002

UNITEC / UNIFLEX

EN 1856-2

starres Innenrohr:

0.1 : T600 – N1 – D – V3 – L50050 – G

0.2 : T600 – N1 – W – V2 – L50050 – G

0.3 : T200 – H1 – W – V2 – L50050 – O

0.4 : T120 – H1 – W – V2 – L50050 – O

starres Verbindungsstück

0.5 : T600 – N1 – W – V2 – L50050 – G400

0.6 : T400 – N1 – W – V2 – L50050 – O200

flexibles Innenrohr:

0.7 : T600 – N1 – D – V2 – L50010 – G

0.8 : T200 – P1 – W – V2 – L50010 – O

Druckfestigkeit

Höchstlast: siehe technische Unterlagen

Strömungswiderstand

Mittlere Rauigkeit: starr: 1,0 mm, flex: 0,3 mm

Wärmedurchlasswiderstand

0.1: 0,59 m² K/W bei 200 °C

0.2- 0.8: 0,00 m² K/W bei 200 °C

Rußbrandbeständigkeit:

0.1, 0.2, 0.5 und 0.7 ja

Zugfestigkeit: starr: 1 m, Flex: min. 40 m (bei 250 mm)

Biegefestigkeit: Flex, Biegeradius min. ≥ 230 mm (80 mm)

Schräger Einbau: 0.1 - 0.5: max. Versatz zwischen
zwei Auslenkungen: 3 m bei 90°

Max. Abstand horizontal. Befestigungen: 0.1 – 0.6: 3 m

Frost-Tauwechselbeständigkeit: Ja

Soweit gefordert, sollte dem Produkt eine Dokumentation in geeigneter Form beigelegt werden, in der alle weiteren Rechtsvorschriften über Gefahrstoffe, deren Einhaltung bezeugt wird, sowie alle weiteren Angaben, die von den Rechtsvorschriften gefordert werden, aufgeführt werden.

ANMERKUNG

Europäische Rechtsvorschriften ohne nationale Abweichung müssen nicht aufgeführt werden.

Anhang / Tabelle H 1: Maße

Längenelement

L	326			493			993			329		496		996	
DA	82	115	122	132	152	182	202	252	303	353	403	503	603		
ND	80	113	120	130	150	180	200	250	300	350	400	500	600		

Endrohr

ND	80	113	120	130	150	180	200	250	300	350	400	500	600
----	----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----

Spannschelle ND 80 – 130
Spannbügelverschluss

DA	92.4	125.4	132.4	211.2
ND	80	113	120	150

Spannschelle ND 150 – 250
Spannschleß

DA	162.4	192.4	212.4	262.4	312.4	362.4	412.4	512.4	612.4
ND	150	180	200	250	300	350	400	500	600

UNITEC Verbindungstechnik für Unter- und Überdruck

Wahlweise:
ohne Spannschelle mit Spannschelle

Dichtungen:

ND 113–600 ND 80–600 ND 80

DA	82	115	122	132	152	182	202	252	303	353	403	503	603
ND	80	113	120	130	150	180	200	250	300	350	400	500	600

<table border="1"> <tr><th>Datum</th><th>Name</th></tr> <tr><td>Bearb. 01.09.05</td><td>F. Kahle</td></tr> <tr><td>Geänd. 28.10.09</td><td>Gaux</td></tr> <tr><td>Gepr.</td><td></td></tr> <tr><td>Datel 06.07.09</td><td>UTECCE-2-01</td></tr> </table>	Datum	Name	Bearb. 01.09.05	F. Kahle	Geänd. 28.10.09	Gaux	Gepr.		Datel 06.07.09	UTECCE-2-01		<p>Benennung UNITEC 1856-2 Bauteile</p> <p>Zeichnungs-Nr.: UTECCE-2-01</p>
Datum	Name											
Bearb. 01.09.05	F. Kahle											
Geänd. 28.10.09	Gaux											
Gepr.												
Datel 06.07.09	UTECCE-2-01											

Anhang / Tabelle H1: Maße

Justierlänge

BL	60-400												
L	495						497						
D	78	111	118	128	148	178	198	148	298	348	398	498	598
DA	82	115	122	132	152	182	202	252	303	353	403	503	603
ND	80	113	120	130	150	180	200	250	300	350	400	500	600

Prüföffnung

Z System 0.1,0.2,0.4,0.5,0.6 : ohne Dichtung
System 0.3, 0.7 : Dichtung PPM, FKM od. Silikon

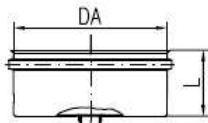
L	326						329						
DS	80	113	120	130	150								
DA	82	115	122	132	152	182	202	252	303	353	403	503	603
ND	80	113	120	130	150	180	200	250	300	350	400	500	600

Prüföffnung mit Kondensatablauf

L	275			320
DS	113	120	130	150
DA	115	122	132	152
ND	113	120	130	150

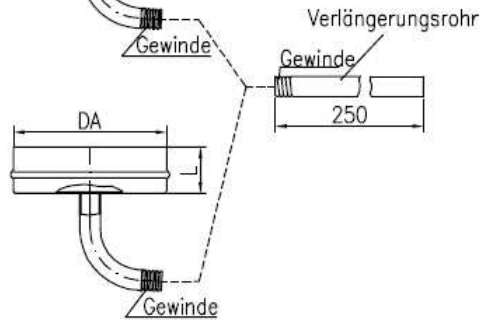
<table border="1"> <tr><th>Datum</th><th>Name</th></tr> <tr><td>Bearb. 01.09.05</td><td>F.Kohle</td></tr> <tr><td>Geländ. 28.10.09</td><td>Gaux</td></tr> <tr><td>Gepr.</td><td></td></tr> <tr><td>Datel 06.07.09</td><td>UTECC-2-02</td></tr> </table>		Datum	Name	Bearb. 01.09.05	F.Kohle	Geländ. 28.10.09	Gaux	Gepr.		Datel 06.07.09	UTECC-2-02		Benennung UNITEC 1856-2 Bauteile Zeichnungs-Nr.: UTECC-2-02
Datum	Name												
Bearb. 01.09.05	F.Kohle												
Geländ. 28.10.09	Gaux												
Gepr.													
Datel 06.07.09	UTECC-2-02												

Anhang / Tabelle H1: Maße



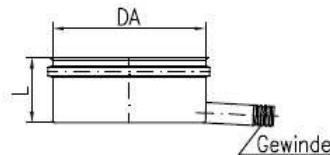
Kondensatablauf für ND 80 – ND 250

L	65							
DA	83.7	116.7	123.7	133.7	153.7	183.7	203.5	253.5
ND	80	113	120	130	150	180	200	250



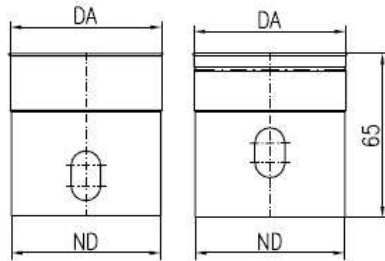
Kondensatablauf für ND 300 – ND 600

L	45				
DA	304.1	354.1	404.1	504.1	604.1
ND	300	350	400	500	600



Kondensatablauf (Alternative) für ND 80 – ND 600

L	65								45				
DA	83.7	116.7	123.7	133.7	153.7	183.7	203.5	253.5	304.1	354.1	404.1	504.1	604.1
ND	80	113	120	130	150	180	200	250	300	350	400	500	600



Kondensatablauf-
Untersatzelemente

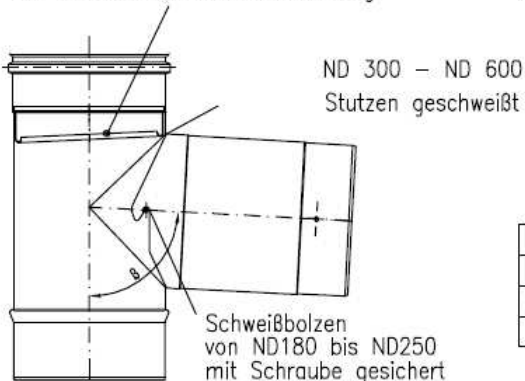
ND	85,3	118,3	125,3	135,3	155,3	185,3	205,3	255,3	305,3	355,0	405,0	505,0	605,0
ND	80	113	120	130	150	180	200	250	300	350	400	500	600

ND 80 – 250

ND 300 – 600

bis ND 250 mit Kondensatführung

Feuerungsanschluß 87° (zweiteilig) für Unterdruck



ND 300 – ND 600
Stutzen geschweißt

Schweißbolzen
von ND180 bis ND250
mit Schraube gesichert

B	87°						
L	326				493		
DA	115	122	132	152	182	202	252
ND	113	120	130	150	180	200	250

	Datum	Name
Bearb.	01.09.05	F. Kahle
Geänd.	28.10.09	Gaux
Gepr.		
Datel.	06.07.09	UTECCCE-2-03



Benennung
UNITEC 1856-2
Bauteile

Zeichnungs-Nr.:
UTECCCE-2-03

Anhang / Tabelle H1: Maße

Nebenluftvorrichtung

DA	115	122	132	152	182	202	252
ND	113	120	130	150	180	200	250

Feuerungsanschluß 45°

L3	188.5	186.5	180.5	168	154	145	119	220	195	295	245	195
L2	228	238	253	273	313	338	388	443	518	578	693	823
L	493						743			993		
DA	115	122	132	152	182	202	252	303	353	403	503	603
ND	113	120	130	150	180	200	250	300	350	400	500	600

Feuerungsanschluß für Mehrfachbelegung

Mass L1 bis Stützdurchmesser 101 = 335
Mass L1 ab Stützdurchmesser 109 = 310

D1	-	-	-	-	151	151	151	151
	-	-	-	131	131	131	131	131
		114	114	114	114	114	114	114
	-	-	109	109	109	109	109	109
	-	101	101	101	101	101	101	101
	89	89	89	89	89	89	89	89
	81	81	81	81	81	81	81	81
	71	71	71	71	71	71	71	71
61	61	61	61	61	61	61	61	
DA	115	122	132	152	182	202	252	302
D	111	118	128	148	178	198	248	298
L	495							
ND	113	120	130	150	180	200	250	300

<table border="1"> <tr> <th>Datum</th> <th>Name</th> </tr> <tr> <td>Bearb. 01.09.05</td> <td>F.Kahle</td> </tr> <tr> <td>Gefind. 28.10.09</td> <td>Gaux</td> </tr> <tr> <td>Gepr.</td> <td></td> </tr> <tr> <td>Datel 06.07.09</td> <td>UTECCE-2-04</td> </tr> </table>		Datum	Name	Bearb. 01.09.05	F.Kahle	Gefind. 28.10.09	Gaux	Gepr.		Datel 06.07.09	UTECCE-2-04		Benennung UNITEC 1856-2 Bauteile
Datum	Name												
Bearb. 01.09.05	F.Kahle												
Gefind. 28.10.09	Gaux												
Gepr.													
Datel 06.07.09	UTECCE-2-04												
		Zeichnungs-Nr.: UTECCE-2-04											

Anhang / Tabelle H1: Maße

Feuerungsanschluss für Mehrfachbelegung

DA	115	132
ND	113	130

Kondensatableitung für Mehrfachbelegung

Stopfen mit Zuführungsöffnung aus PP oder FKM

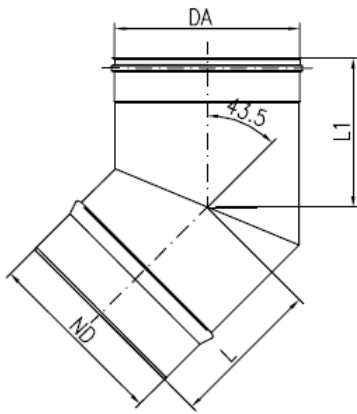
DA	115	132
ND	113	130

Passelement für Mehrfachbelegung

L	495				
DA	113	130	150	180	200
ND	113	130	150	180	200

<table border="1"> <tr> <th>Datum</th> <th>Name</th> </tr> <tr> <td>Bearb. 01.09.05</td> <td>F.Kahle</td> </tr> <tr> <td>Geänd. 28.10.09</td> <td>Gaux</td> </tr> <tr> <td>Gepr.</td> <td></td> </tr> <tr> <td>Datel</td> <td>06.07.09</td> <td>UTECCE-2-05</td> </tr> </table>	Datum	Name	Bearb. 01.09.05	F.Kahle	Geänd. 28.10.09	Gaux	Gepr.		Datel	06.07.09	UTECCE-2-05		Benennung UNITEC 1856-2
	Datum	Name											
	Bearb. 01.09.05	F.Kahle											
	Geänd. 28.10.09	Gaux											
Gepr.													
Datel	06.07.09	UTECCE-2-05											
Bauteile													
		Zeichnungs-Nr.: UTECCE-2-05											

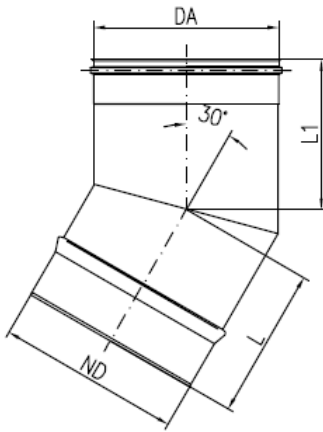
Anhang / Tabelle H1: Maße



Winkel 45°

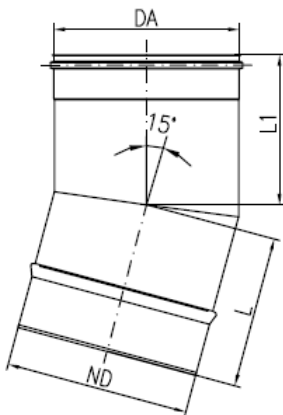
ND 113 – 180 Dichtung aus Fluorelastomer
ND 200 – 600 Dichtung aus Isoplan

L2	--							178					
L1	155							238					
L	163							246					
DA	82	115	122	132	152	182	202	252	303	353	403	503	603
ND	80	113	120	130	150	180	200	250	300	350	400	500	600



Winkel 30°

L2	95							178					
L1	155							238					
L	163							246					
DA	82	115	122	132	152	182	202	252	303	353	403	503	603
ND	80	113	120	130	150	180	200	250	300	350	400	500	600



Winkel 15°

L2	95							178					
L1	155							238					
L	163							246					
DA	82	115	122	132	152	182	202	252	303	353	403	503	603
ND	80	113	120	130	150	180	200	250	300	350	400	500	600

	Datum	Name
Bearb.	01.09.05	F. Kahle
Geänd.	28.10.09	Gaux
Gepr.		
Datel	06.07.09	UTECCCE-2-06



Benennung
UNITEC 1856-2
Bauteile

Zeichnungs-Nr.:
UTECCCE-2-06

Anhang / Tabelle H1: Maße

Winkel, verstellbar 0–30°

L1	116					152.5	237	239				
L	119					155.5	240	241				
DA	115	122	132	152	182	202	252	303	353	403	503	603
ND	113	120	130	150	180	200	250	300	350	400	500	600

Winkel, verstellbar 0–45°

L1	155	238	
L	163	246	
DA	182	202	252
ND	180	200	250

Bogen 87°

L1	192	220	222	220	229	244	253	278	301	325	354	401	449
L	195	223	225	223	232	247	256	281	304	328	357	404	451
DA	82	115	122	132	152	182	202	252	303	353	403	503	603
ND	80	113	120	130	150	180	200	250	300	350	400	500	600

	Datum	Name
Bearb.	01.09.05	F.Kahle
Geänd.	28.10.09	Gaux
Gepr.		
Datel	06.07.09	UTECCE-2-07

Benennung UNITEC 1856-2 Bauteile
Zeichnungs-Nr.: UTECCE-2-07

Anhang / Tabelle H1: Maße

Prüfbogen 87°

System 0.1,0.2,0.4,0.5,0.6 : ohne Dichtung
 System 0.3, 0.7, : Dichtung PPM, FKM od. Silikon

DS	80	113	120	220	150								
L1	192	220	222	220	229	244	253	278	301	325	354	401	449
L	195	223	225	223	232	247	256	281	304	328	357	404	451
DA	82	115	122	132	152	182	202	252	303	353	403	503	603
ND	80	113	120	130	150	180	200	250	300	350	400	500	600

Mess- und Kondensatlänge für Unter- und Überdruck

L	193										196			
DA	82	115	122	132	152	182	202	252	303	353	403	503	603	
ND	80	113	120	130	150	180	200	250	300	350	400	500	600	

Kesselanschluß für Unter- und Überdruck

DK= Abgasstutzen des Kessels
 DA= Anschluss für Verbindungsstück

DK von 68 – 353 mm
 DA von 80 – 350 mm

Wandfutter für Verbindungsstück-Anschluss

DA	121,2	128,2	138,2	158,2	188,2	208,2	258,2
ND	113	120	130	150	180	200	250

<table border="1"> <tr> <th>Datum</th> <th>Name</th> </tr> <tr> <td>Bearb. 01.09.05</td> <td>F.Kahle</td> </tr> <tr> <td>Geänd. 28.10.09</td> <td>Gaux</td> </tr> <tr> <td>Gepr.</td> <td></td> </tr> <tr> <td>Datel 06.07.09</td> <td>UTECCE-2-08</td> </tr> </table>		Datum	Name	Bearb. 01.09.05	F.Kahle	Geänd. 28.10.09	Gaux	Gepr.		Datel 06.07.09	UTECCE-2-08		Benennung UNITEC 1856-2 Bauteile
Datum	Name												
Bearb. 01.09.05	F.Kahle												
Geänd. 28.10.09	Gaux												
Gepr.													
Datel 06.07.09	UTECCE-2-08												
		Zeichnungs-Nr.: UTECCE-2-08											

Anhang / Tabelle H1: Maße

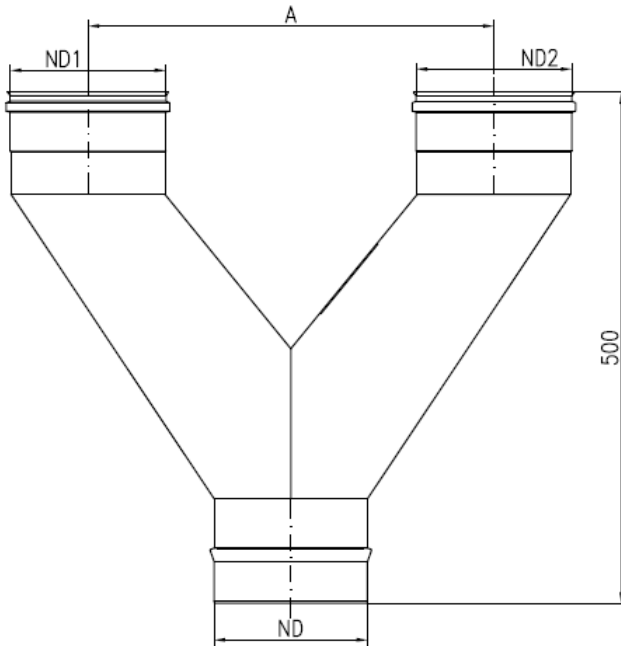
Schachtkonsole

L2	123	139	143	148	158	173	183	208	233	258	283	333	383
L1	133	166	173	183	203	233	253	303	353	403	453	553	653
D	82	115	122	132	152	182	202	252	302	352	402	502	602
ND	80	113	120	130	150	180	200	250	300	350	400	500	600

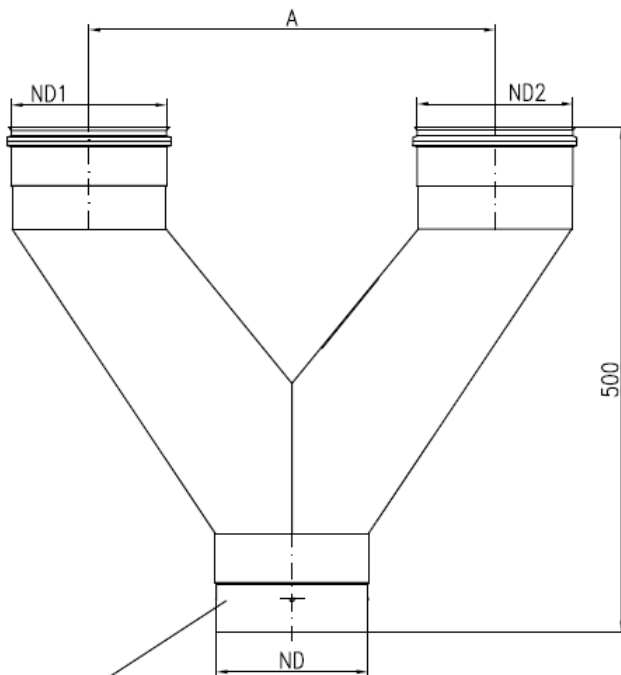
Bogenstütze

<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th>Datum</th><th>Name</th></tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Bearb. 01.09.05</td><td>F. Kahle</td></tr> <tr> <td>Geländ. 28.10.09</td><td>Gaux</td></tr> <tr> <td>Gepr.</td><td></td></tr> <tr> <td>Datel. 06.07.09</td><td>UTECCE-2-09</td></tr> </tbody> </table>	Datum	Name	Bearb. 01.09.05	F. Kahle	Geländ. 28.10.09	Gaux	Gepr.		Datel. 06.07.09	UTECCE-2-09		<p>Benennung UNITEC 1856-2 Bauteile</p> <p>Zeichnungs-Nr.: UTECCE-2-09</p>
Datum	Name											
Bearb. 01.09.05	F. Kahle											
Geländ. 28.10.09	Gaux											
Gepr.												
Datel. 06.07.09	UTECCE-2-09											

Anhang / Tabelle H1: Maße



A	nach Erfordernis					
ND2	113 – 200 (nach Erfordernis)					
ND1	113 – 200 (nach Erfordernis)					
ND	120	130	150	180	200	250



A	nach Erfordernis					
ND2	113 – 200 (nach Erfordernis)					
ND1	113 – 200 (nach Erfordernis)					
ND	120	130	150	180	200	250

Anschlusssteckende für CONAR-Verbindungsstück

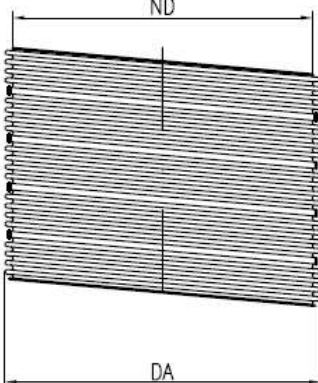
	Datum	Name
Bearb.	28.10.09	Goux
Geänd.		
Gepr.		
Datel	06.07.09	UTECCE-2-10



Benennung
UNITEC 1856-2
Bauteile

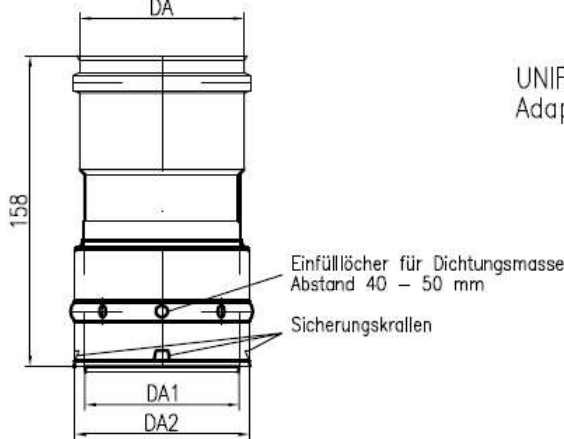
Zeichnungs-Nr.:
UTECCE-2-10

Anhang / Tabelle H1: Maße



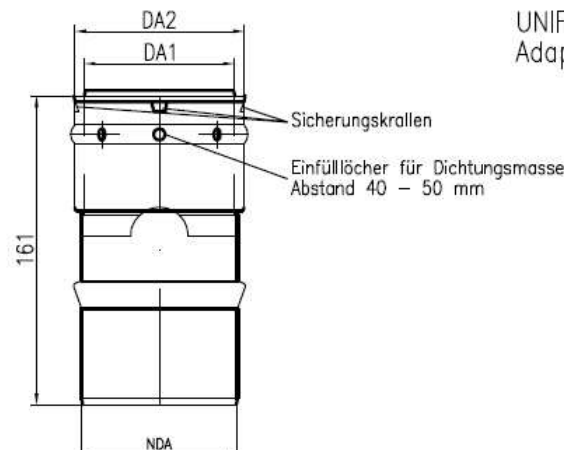
UNIFLEX
flexibles Innenrohr

DA	87	120	127	137	157	187	207	257
ND	80	113	120	130	150	180	200	250



UNIFLEX
Adapter Flex / Starr

DA2	89	122	129	139	159	189	209	259
DA1	78	111	118	128	148	178	198	248
DA	83	116	123	133	153	183	203	253
ND	80	113	120	130	150	180	200	250

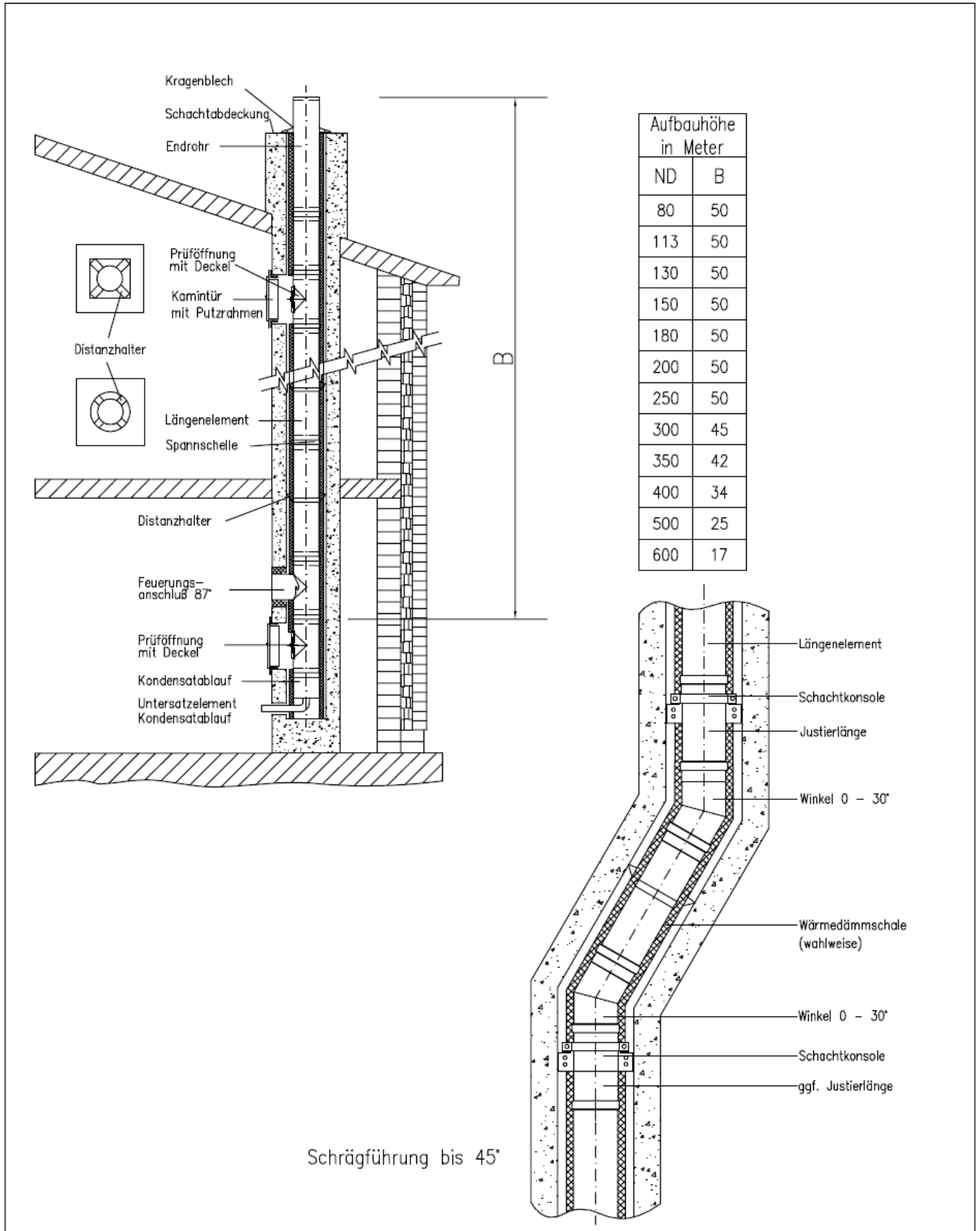


UNIFLEX
Adapter Starr / Flex

DA2	89	122	129	139	159	189	209	259
DA1	78	111	118	128	148	178	198	248
NDA	81	114	121	131	151	181	201	251
ND	80	113	120	130	150	180	200	250

<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <th>Datum</th> <th>Name</th> </tr> <tr> <td>Bearb. 28.10.09</td> <td>Goux</td> </tr> <tr> <td>Geänd.</td> <td></td> </tr> <tr> <td>Gepr.</td> <td></td> </tr> <tr> <td>Datel</td> <td>06.07.09</td> </tr> <tr> <td></td> <td>UTECC-2-11</td> </tr> </table>	Datum	Name	Bearb. 28.10.09	Goux	Geänd.		Gepr.		Datel	06.07.09		UTECC-2-11		<p>Benennung UNITEC 1856-2 Bauteile</p> <p>Zeichnungs-Nr.: UTECC-2-11</p>
Datum	Name													
Bearb. 28.10.09	Goux													
Geänd.														
Gepr.														
Datel	06.07.09													
	UTECC-2-11													

Anhang H2: Aufbauhöhen, Versetzangaben



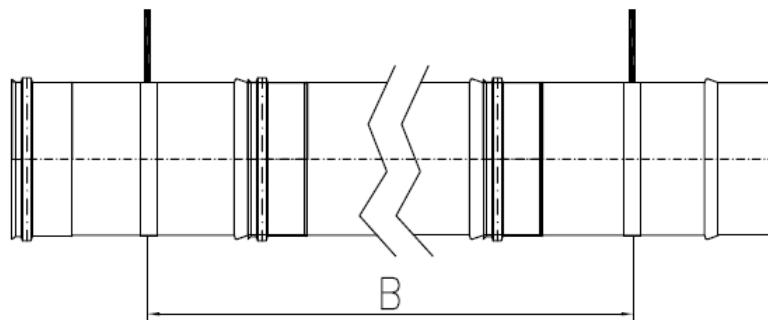
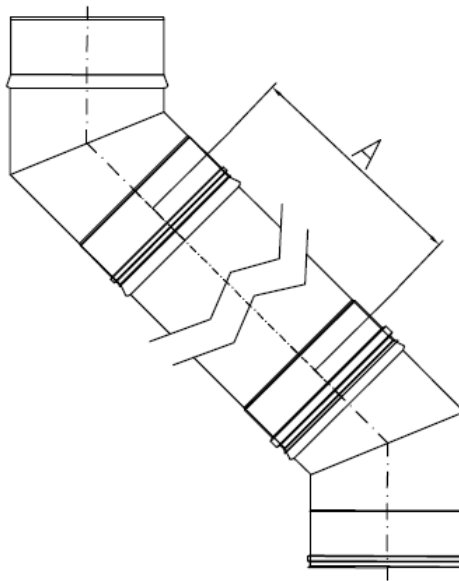
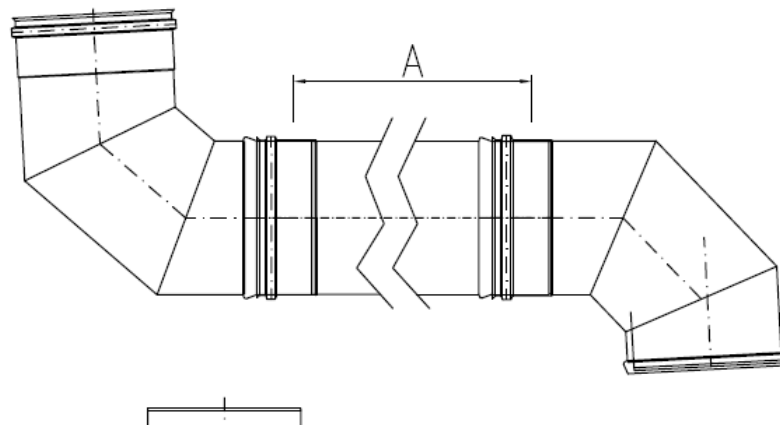
	Datum	Name
Bearb.	28.10.09	Goux
Geänd.		
Gepr.		
Datel	06.07.09	UTECC-2-12



Benennung
UNITEC 1856-2
Bauteile

Zeichnungs-Nr.:
UTECC-2-12

Anhang H2: Aufbauhöhen, Versetzangaben



$A = 3 \text{ m}$
$B = 3 \text{ m}$

	Datum	Name
Bearb.	28.10.09	Gaux
Geländ.		
Gepr.		
Datel	06.07.09	UTECC-2-13



Benennung
UNITEC 1856-2
Bauteile

Zeichnungs-Nr.:
UTECC-2-13