



Systembeschreibung

Für die Produkte

ERLUS Überdruckabgasleitung SÜ/BÜ T200 P1 W2 O00

ERLUS Überdruckabgasleitung für die Außenwand ABÜ T200 P1 W2 O00

Mit CE-Kennzeichnung nach EN 13063-2 oder EN 13063-3

ERLUS AG

Hauptstraße 106
D-84088 Neufahrn/ NB

Ausgabedatum: 05.10.2022

Geltungsdauer: bis auf Widerruf



1. Allgemeines

Die Systembeschreibung wurde von der Firma ERLUS AG erstellt und umfasst 95 Seiten. Sie darf nur vollständig vervielfältigt werden. Eine auszugsweise Veröffentlichung bedarf der Zustimmung der ERLUS AG.

Die Systembeschreibung wird widerruflich ausgestellt. Die Angaben der Systembeschreibung können von der Firma ERLUS AG nachträglich ergänzt und geändert werden, insbesondere wenn sich Leistungsmerkmale ändern bzw. technische Erkenntnisse dies erfordert.

Verwaltung:

ERLUS AG | Hauptverwaltung
Hauptstraße 106
D-84088 Neufahrn/ NB

Herstellwerke:

ERLUS AG | Werk Neufahrn
Hauptstraße 106
D-84088 Neufahrn/ NB

ERLUS AG | Werk Ergoldsbach
Industriestraße 7
D-84061 Ergoldsbach

Notifizierte Stelle:

PÜZ BAU – Gesellschaft zur Prüfung, Überwachung und
Zertifizierung von Bauprodukten und –verfahren mbH
Beethovenstraße 8
D-80336 München

2. Inhalt

1. Allgemeines	2
2. Inhalt	3
3. Kopie des Zertifikates der Konformität der WPK	4
4. Beschreibung der Bauprodukte und Anwendungsbereiche	6
4.1 ERLUS Überdruckabgasleitung.....	6
4.2 ERLUS Überdruckabgasleitung für die Außenwand.....	6
5. Merkmale der zusammengeführten System-Abgasanlage nach EN 13063-2	8
6. Merkmale der zusammengeführten System-Abgasanlage nach EN 13063-3	9
7. Merkmale der Komponenten	10
8. Bestimmungen für Entwurf und Bemessung.....	11
8.1 Allgemeines.....	11
8.2 Feuerungstechnische Bemessung.....	11
8.3 Standsicherheit	11
9. Bestimmungen für die Ausführung	12
9.1 Kennzeichnung.....	12
9.2 Sicherheitshinweise.....	12
9.3 Transport, Lagerung und Einbau.....	13
9.4 Verwendung, Wartung und Instandhaltung.....	13
10. Anschluss an Verbrennungseinrichtungen	14
10.1 Abgasanschluss	14
10.2 Luftanschluss bei Anlagen im Gegenstrombetrieb nach EN 13063-3.....	15
10.3 Beispiele für die Adaption gängiger konzentrischer Verbindungsleitungen	16
11. Normen, Vorschriften und Arbeitshilfen	17
Anhang 1: Außenabmessungen / Standard-Lieferprogramm	18
Anhang 2: Zeichensatz	20
Komponenten	20
ERLUS Überdruckabgasleitung im Gleichstrombetrieb nach EN 13063-2	32
ERLUS Überdruckabgasleitung für den Gegenstrombetrieb nach EN 13063-3	35
ERLUS Überdruckabgasleitung für die Außenwand ABÜ.....	43
Bauteile für den Abgasanschluss	55
Bauteile für den Luftanschluss und für den Gleichstrombetrieb.....	59
Weiteres Zubehör	69
Anhang 3: CE-Kennzeichnung	95

3. Kopie des Zertifikates der Konformität der WPK

PÜZ BAU

Gesellschaft zur Prüfung, Überwachung und Zertifizierung von Bauprodukten und -verfahren mbH
Beethovenstraße 8 • 80336 München • Kenn-Nummern: BAY36 und NB/CPR 1794



Zertifikat der Konformität der werkseigenen Produktionskontrolle

(Reg.-Nr. 1794-CPR-11.130.01-13063-2)

Gemäß der Verordnung (EU) Nr. 305/2011 des Europäischen Parlaments
und des Rates vom 9. März 2011 (Bauproduktenverordnung - CPR) gilt
dieses Zertifikat für das Bauprodukt

System-Abgasanlagen mit Keramik-Innenrohren für feuchte Betriebsweise

hergestellt durch

Erlus AG
Hauptstr. 106
84088 Neufahrn

im Herstellwerk

Industriestr. 7
84061 Ergoldsbach

Dieses Zertifikat bescheinigt, dass alle Vorschriften über die
Bewertung und Überprüfung der Leistungsbeständigkeit beschrieben
im Anhang ZA der harmonisierten Norm/en

EN 13063-2:2005/A1:2007

entsprechend System 2+ angewendet werden und dass die werkseigene
Produktionskontrolle alle darin vorgeschriebenen Anforderungen erfüllt.

Dieses Zertifikat wurde erstmals am 16.07.2007 ausgestellt und bleibt gültig, solange sich die in der
harmonisierten Norm genannten Prüfverfahren und/oder Anforderungen der werkseigenen Produk-
tionskontrolle zur Bewertung der Leistung der erklärten Merkmale nicht ändern und das Produkt und
die Herstellbedingungen im Werk nicht wesentlich geändert werden.

München, 12.08.2015


Dipl.-Ing. Martin Hoch
Stellv. Leiter der Zertifizierungsstelle



Nach EN 17065 durch die DAkkS akkreditierte Produktzertifizierungsstelle. Die Akkreditierung gilt für die in
der Urkunde D-ZE-18874-01-00 aufgeführten Bereiche. Durch das DIBt nach LBO unter der Nummer
BAY36 anerkannte und nach EU-BauPVO notifizierte Stelle NB 1794.

PÜZ BAU

Gesellschaft zur Prüfung, Überwachung und Zertifizierung von Bauprodukten und -verfahren mbH
Beethovenstraße 8 • 80336 München • Kenn-Nummern: BAY36 und NB/CPR 1794

**Zertifikat der Konformität der
werkseigenen Produktionskontrolle****(Reg.-Nr. 1794-CPR-11.130.01-13063-3)**

Gemäß der Verordnung (EU) Nr. 305/2011 des Europäischen Parlaments
und des Rates vom 9. März 2011 (Bauproduktenverordnung - CPR) gilt
dieses Zertifikat für das Bauprodukt

**Systemabgasanlagen mit
Keramik-Innenrohren für Luft-Abgasleitungen**

hergestellt durch

**Erlus AG
Hauptstr. 106
84088 Neufahrn**

im Herstellwerk

**Industriestr. 7
84061 Ergoldsbach**

Dieses Zertifikat bescheinigt, dass alle Vorschriften über die
Bewertung und Überprüfung der Leistungsbeständigkeit beschrieben
im Anhang ZA der harmonisierten Norm/en

EN 13063-3:2007

entsprechend System 2+ angewendet werden und dass die werkseigene
Produktionskontrolle alle darin vorgeschriebenen Anforderungen erfüllt.

Dieses Zertifikat wurde erstmals am 11.12.2008 ausgestellt und bleibt gültig, solange sich die in der
harmonisierten Norm genannten Prüfverfahren und/oder Anforderungen der werkseigenen Produk-
tionskontrolle zur Bewertung der Leistung der erklärten Merkmale nicht ändern und das Produkt und
die Herstellbedingungen im Werk nicht wesentlich geändert werden.

München, 12.08.2015


Dipl.-Ing. Martin Hoch
Stellv. Leiter der Zertifizierungsstelle

Nach EN 17065 durch die DAkkS akkreditierte Produktzertifizierungsstelle. Die Akkreditierung gilt für die in
der Urkunde D-ZE-18874-01-00 aufgeführten Bereiche. Durch das DIBt nach LBO unter der Nummer
BAY36 anerkannte und nach EU-BauPVO notifizierte Stelle NB 1794.

4. Beschreibung der Bauprodukte und Anwendungsbereiche

4.1 ERLUS Überdruckabgasleitung

Die **ERLUS Überdruckabgasleitung** ist ein Bausatz für System-Abgasanlagen mit Keramikinnenrohr für feuchte Betriebsweise im Gleichstrombetrieb nach EN 13063-2 oder eine Luft-Abgasleitung nach EN 13063-3 zur Ableitung von Verbrennungsprodukten aus gasförmigen oder flüssigen Brennstoffen im Überdruck. Die Klassifizierung nach EN 1443 lautet T200 P1 W2 O00.

Das System wird entweder vor Ort durch den Zusammenbau einzelner Komponenten (ERLUS Überdruckabgasleitung BÜ) oder durch den Zusammenbau von vorgefertigten geschosshohen Elementen (ERLUS Überdruckabgasleitung SÜ) errichtet. Die vorgefertigten Elemente sind nicht länger als 7,5 m.

Die ERLUS Überdruckabgasleitung besteht aus folgenden Komponenten:

- Keramikinnenrohr nach EN 1457-2 in den Innendurchmessern 0,08 m, 0,10 m, 0,12 m, 0,14 m, 0,16 m, 0,18 m, 0,20 m oder 0,25 m
- Formstücke aus ERLUS Edelkeramik
- Außenschale aus Leichtbeton nach EN 12446; bei geschosshohen Elementen optional mit mineralischer Beschichtung
- Mörtel für das Verfugen der Außenschale
- Mörtel oder für die Durchmesser 0,08 m, 0,10 m, 0,12 m und 0,14 m Elastomerdichtung für das Versetzen der Innenrohre
- Vergussmörtel und weitere zugehörige Komponenten bei geschosshoher Ausführung
- Bewehrung und weitere zugehörige Komponenten bei geschosshoher Ausführung
- Fußteil bestehend aus Außenschale aus Leichtbeton, Keramikinnenrohr, Grundplatte aus Leichtbeton, einem Siphon aus Kunststoff sowie einer Reinigungs- und Inspektionsöffnung
- Untere und ggf. obere Reinigungs- und Inspektionsöffnung
- Abdeckplatte aus Faserbeton oder Edelstahl
- Optional mit Thermokopfpaket

Optional ist für die ERLUS Überdruckabgasleitung SÜ/BÜ im Gegenstrombetrieb nach EN 13063-3 die Variante „Deckenanschluss für Abgasleitung“ erhältlich. Der Anschluss erfolgt mithilfe der im Anhang ab Seite 38 aufgeführten Bauteile vertikal an die Abgasanlage.

4.2 ERLUS Überdruckabgasleitung für die Außenwand

Die **ERLUS Überdruckabgasleitung für die Außenwand** ist ein Bausatz für System-Abgasanlagen mit Keramikinnenrohr für eine Luft-Abgasleitung nach EN 13063-3 zur Ableitung von Verbrennungsprodukten aus gasförmigen und flüssigen Brennstoffen im Überdruck zur Montage außerhalb des Gebäudes. Die Klassifizierung nach EN 1443 lautet T200 P1 W2 O00.

Das System wird vor Ort durch den Zusammenbau einzelner Komponenten (ERLUS Überdruckabgasleitung für die Außenwand ABÜ) errichtet.

Die ERLUS Überdruckabgasleitung für die Außenwand besteht aus folgenden Komponenten:

- Keramikinnenrohr nach EN 1457-2 im Innendurchmesser 0,08 m
- Formstücke aus ERLUS Edelkeramik
- Außenschale aus Edelstahl nach EN 13063-1 Anhang B
- Dämmstoff aus Mineralwolle
- Elastomerdichtung für das Versetzen der Innenrohre
- Fußteil bestehend aus Außenschale aus Edelstahl, Keramikinnenrohr, Grundplatte aus Metall, einem Siphon aus Kunststoff sowie einer Reinigungs- und Inspektionsöffnung
- Untere und ggf. obere Reinigungs- und Inspektionsöffnung

5. Merkmale der zusammengeführten System-Abgasanlage nach EN 13063-2

Tabelle 1: Wesentliche Merkmale der zusammengeführten System-Abgasanlage nach EN 13063-2.

Wesentliches Merkmal	Leistung	Information
Feuerwiderstand	NPD	EN 13063-2
Thermische Schockbeanspruchung	bestanden	EN 13063-2
Gasdichtheit/ Leckrate	P1	EN 13063-2
Strömungswiderstand	$r = 0,0015 \text{ m}$ $\zeta \leq 1,2$	EN 13063-2 EN 13063-1
Dimensionierung/ Wärmedurchlasswiderstand	$\geq R 0$	EN 13063-2
Festigkeit: Maximale Höhe des Innenrohres Druckfestigkeit der Versetzmittel Maximale Höhe der Außenschale	50 m $\geq 10 \text{ MN/m}^2$ aus Leichtbeton nach EN 12446: 50 m aus Metall nach EN 13063-1 Anhang B: 50 m	EN 13063-2
Beständigkeit Säurebeständigkeit	bestanden	EN 13063-2
Frost-Tau-Wechselbeständigkeit	mit Außenschale aus Leichtbeton nach EN 12446: bestanden mit Außenschale aus Metall nach EN 13063-1 Anhang B: bestanden	EN 13063-2

6. Merkmale der zusammengeführten System-Abgasanlage nach EN 13063-3

Tabelle 2: Wesentliche Merkmale der zusammengeführten System-Abgasanlage nach EN 13063-3.

Wesentliches Merkmal	Leistung	Information
Feuerwiderstand mit Wirkrichtung von außen nach außen	NPD	EN 13063-3
Widerstand gegen thermische Schockbelastung	bestanden	EN 13063-2
Gasdichtheit/ Leckrate	P1	EN 13063-2
Strömungswiderstand	$r = 0,0015 \text{ m}$ $\zeta \leq 1,2$	EN 13063-2
Dimensionierung/ Wärmedurchlasswiderstand	$\geq R 0$	EN 13063-2
Festigkeit Maximale Höhe der Innenschale Druckfestigkeit des Fugenmaterials Maximale Höhe der Außenschale	50 m $\geq 10 \text{ MN/m}^2$ aus Leichtbeton nach EN 12446: 50 aus Metall nach EN 13063-1 Anhang B: 50 m	EN 13063-2 EN 13063-2 EN 13063-1 EN 13063-1
Festigkeit Überströmöffnung	50 m	EN 13063-3
Dauerhaftigkeit Säurebeständigkeit	bestanden	EN 13063-2
Frost-Tau-Beständigkeit	mit Außenschale aus Leichtbeton nach EN 12446: bestanden mit Außenschale aus Metall nach EN 13063-1 Anhang B: bestanden	EN 13063-2

7. Merkmale der Komponenten

Tabelle 3: Wesentliche Merkmale der Komponenten.

Wesentliches Merkmal	Leistung	Information
Keramik-Innenrohr und Formstücke Typ Gasdichtheit Strömungswiderstand Wärmedurchlasswiderstand Feuerwiderstand Druckfestigkeit - Gerade Innenrohre - Höchstbelastung für Öffnungsabschnitte Säurebeständigkeit Frost-Tau-Wechselbeständigkeit Beständigkeit gegen Abrieb Kondensatbeständigkeit	A3P1i P1 0,0015 m $\leq 0,1064 \text{ m}^2\text{K/W}$ G 10 MN/m ² 50 m 2 % beständig 0,03 kg/m ² WA	EN 1457-2
Mörtel zur Verfügung der Innenrohre Dichte Druckfestigkeit des Versetzmittels Feuchtebeständigkeit Säurebeständigkeit Vorgefertigte Elastomerdichtungen	1,78 kg/dm ³ $\geq 10 \text{ N/mm}^2$ < 3 % $\leq 2 \text{ %}$ entspricht	EN 13063-2 EN 14241-1
Dämmung* Beständigkeit bei Betriebsbedingungen	bestanden	EN 13063-2
Außenschale aus Leichtbeton Wärmedurchlasswiderstand Feuerwiderstand von innen nach außen - Temperaturbeständigkeit - Rußbrandbeständigkeit Feuerwiderstand von außen nach außen Brandverhalten Druckfestigkeit Biegefestigkeit unter Windlast Frost-Tau-Wechselbeständigkeit Druckfestigkeit bei geschosshoher Ausführung	$\geq 0,12 \text{ m}^2\text{K/W}$ T600 G50 NPD A1 50 m NPD beständig 8,1 N/mm ²	EN 12446
Außenschale aus Metall Typ Minimum Stärke Innendurchmesser Länge Umfang Gewicht Abmessung und Toleranzen von - Materialstärke - Durchmesser - Umfang - Länge Druckfestigkeit	Rostfreier Stahl 1.4301 0,5 mm 210 mm 300/ 480/ 1000 mm 660 mm 5,0 kg $\pm 10\%$ $\pm 1 \text{ mm}$ $+ 7 \text{ mm/} - 0 \text{ mm}$ $\pm 1 \text{ mm}$ 50 m	EN 13063-1 Anhang B
Mörtel zur Verfügung der Außenschalen Druckfestigkeit des Versetzmittels	M20	EN 13063 EN 998-2
*nur bei ERLUS Überdruckabgasleitung für die Außenwand ABÜ		

8. Bestimmungen für Entwurf und Bemessung

8.1 Allgemeines

Für Entwurf und Bemessung gelten die Vorschriften der Länder, in dem die Abgasanlage errichtet werden soll, sowie der allgemein anerkannte Stand der Technik.

8.2 Feuerungstechnische Bemessung

Die feuerungstechnische Bemessung von System-Abgasanlagen erfolgt nach EN 13384-1 bzw. EN 13384-2. Für Deutschland gelten neben den Vorschriften der Feuerungsverordnung der Länder zusätzlich die Bestimmungen der allgemeinen bauaufsichtlichen Bauart Z-7.4-3547.

8.3 Standsicherheit

Die Beurteilung der Standsicherheit von System-Abgasanlagen des freistehenden Bereichs oberhalb der letzten waagrechten, statisch wirksamen Halterung liegt nicht im Geltungsbereich der Normen EN 13063-2 und EN 13063-3. Die Bestimmungen über die Windlasten sind entsprechend anzugeben, sofern nationale Vorschriften dies fordern.

Für Deutschland liegen für Abgasanlagen bis 25 m Bauhöhe über Geländeoberkante Typenstatiken vor. Im Internet kann unter www.erlus.com/statik die Standsicherheit berechnet und der daraus resultierende Nachweis erstellt werden.

Für Anlagen über 25 m Bauhöhe über Geländeoberkante muss die Statik für Anlagen mit Außenschalen aus Leichtbeton im Vorfeld gesondert berechnet werden.

9. Bestimmungen für die Ausführung

Für die Errichtung der Systemabgasanlage gilt diese Systembeschreibung, die Versetzanleitung, die dem Grundpaket beiliegt bzw. unter www.erlus.com abrufbar ist. Zudem sind die Ausführungsnormen des jeweiligen Landes zu beachten, z.B. für Deutschland die Bestimmungen von DIN V 18160-1:2006-01.

9.1 Kennzeichnung

Die CE-Kennzeichnung erfolgt bei werkseitig vorgefertigten Elementen auf der Innenseite der unteren Putztür. Bei Montagesystemen befindet sich die CE-Kennzeichnung als Aufkleber im Grundpaket. Dieser ist nach der Errichtung der Abgasanlage auf der Innenseite der unteren Putztür aufzubringen. Sollte eine Anbringung der CE-Kennzeichnung auf dem Produkt nicht möglich sein, ist sie in den Unterlagen dauerhaft aufzubewahren.

In Deutschland ist die Nutzungsweise der Abgasanlage entsprechend der Bauaufsichtlichen Bauart Z-7.4-3547 zu kennzeichnen. Dazu ist die rechte Seite des Kennzeichnungsaufklebers zu verwenden. Beispiele sind in Anhang 3 aufgeführt.

Über den QR-Code in der Innenseite der unteren Putztür können mit einem mobilen Endgerät ggf. weitere Informationen über die Abgasanlage wie Auftragsnummer und Leistungserklärung abgerufen werden.

9.2 Sicherheitshinweise

Hinweise zum Arbeitsschutz

Schornsteine mit mineralischem Außenmantel aus Beton oder Ziegel, sowie keramische Innenrohre, werden unter Verwendung natürlicher Rohstoffe hergestellt und beinhalten kristalline Quarzanteile.

Bei maschineller Bearbeitung der Bauteile, wie z.B. Schneiden oder Bohren, werden lungengängige Quarzstaubanteile freigesetzt. Langjähriges Einatmen von Quarzstaub kann zum Entstehen einer Staublung (Silikose) führen. Eine Silikose kann zu einer Erhöhung des Lungenkrebsrisikos führen.

Verarbeitungshinweise der Versetzanleitungen und Beipackzettel der Versetzmittel beachten. Sicherheitsdatenblätter sind unter www.erlus.com abrufbar.

Schutzmaßnahmen

Es sollten Nassschneidegeräte oder Geräte mit Staubabsaugung eingesetzt werden. Beim Schneiden und Bohren ist eine Atemschutzmaske Klasse FFP3 zu tragen.

Geschlossenen Augenschutz, geschlossene Arbeitskleidung und Gehörschutz tragen. Bei der Verarbeitung sind generell die einschlägigen Unfallverhütungsvorschriften sowie die Empfehlungen der gesetzlichen Unfallversicherer zu beachten.

Dies ist keine Betriebsanweisung im Sinne der BetrSichV. Zur Erstellung von Betriebsanweisungen und die Durchführung von Unterweisungen ist der Arbeitgeber oder ein von ihm Beauftragter verantwortlich.



Gehörschutz



Augenschutz



Atemschutzmaske

9.3 Transport und Lagerung

Der Transport von System-Abgasanlagen hat unter Einhaltung der Angaben des „ERLUS Leitfaden Ladungssicherung Schornstein“ zu erfolgen. Für die Lagerung und Montage der System-Abgasanlagen sind die Angaben in der Versetzanleitung zu beachten. Diese liegt dem jeweiligen Bausatz bei. Weiterhin sind für den Einbau die Angaben dieser Systembeschreibung einzuhalten. Sämtliche Dokumente können unter www.erlus.com heruntergeladen werden.

9.4 Einbauhinweise

Die jeweiligen Landesbauvorschriften sind beim Einbau zu beachten.

Übergänge von ERLUS Überdruckabgasanlage SÜ/ BÜ zur Wand und/ oder Decke können durch Folien oder Systeme mit einer Anwendungstemperatur von mindestens 85 °C abgedichtet werden.

9.5 Verwendung, Wartung und Instandhaltung

Die Erstinbetriebnahme darf erst nach Abnahme durch den Schornsteinfeger erfolgen. Es dürfen nur für den Heizbetrieb zulässige Feuerstätten angeschlossen werden. Der Anschluss hat fachgerecht und ausschließlich an dafür vorgesehene Rauchrohranschlüsse zu erfolgen.

Vor der Erstinbetriebnahme ist eine ausreichende Trocknung erforderlich. Das erste Anheizen hat mit Rücksicht auf vorhandene Restfeuchte mit besonderer Sorgfalt und langsam zu erfolgen.

Die ERLUS System-Abgasanlagen dürfen nur entsprechend dem vom Hersteller vorgesehenen Verwendungszweck gemäß der Leistungserklärung und dem zur jeweiligen Abgasanlage gehörenden Abschnitt dieser Systembeschreibung sowie den Angaben in der Versetzanleitung genutzt werden.

Verschleißteile wie beispielsweise Reinigungs- und Inspektionsöffnungen oder Dichtungselemente sind regelmäßig bauseits zu kontrollieren und bei Bedarf auszuwechseln.

Die jeweiligen Bedienungsanleitungen der Feuerstätten sowie Landesvorschriften sind im Gebrauch zu beachten.

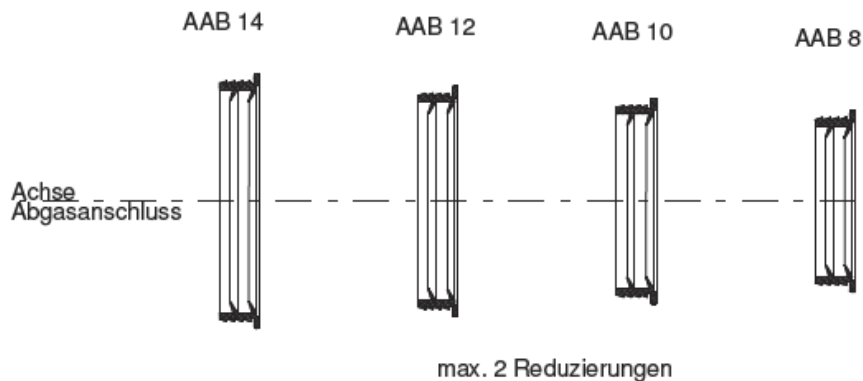
10. Anschluss an Verbrennungseinrichtungen

Für den Anschluss von Verbindungsleitungen von der Verbrennungseinrichtung an die ERLUS Überdruckabgasleitung können optionale, auf die ERLUS Überdruckabgasleitung abgestimmte, Bauteile verwendet werden. Diese Bauteile sind nicht Bestandteil der Abgasanlage nach EN 13063-2 oder EN 13063-3. Bei der Verwendung dieser Bauteile sind die jeweiligen Angaben der maximalen Anwendungstemperatur in Verbindung mit dem anzuschließenden Verbrennungseinrichtungen zu beachten.

10.1 Abgasanschluss

Der abgasseitige Anschluss der Verbrennungseinrichtung an die ERLUS Überdruckabgasleitung kann mit den Bauteilen aus Tabelle 4 erfolgen.

Der Durchmesser für die Abgasverbindungsleitung kann weiter reduziert werden, indem eine weitere Abgasanschlussbuchse AAB in die bereits vorhandene eingesteckt wird.



Bei Verwendung der Abgasanschlussbuchse ZAAB kann der benötigte Durchmesser für die Verbindungsleitung entlang der dafür vorgesehenen Sollbruchstellen in 10 mm Stufen ausgeschnitten werden.

Tabelle 4: Bauteile für den Abgasanschluss.

Stützendurchmesser der Abgasanlage	Bezeichnung Abgasanschlussbauteil	für Abgasverbindungsleitungen DN	Maximale Anwendungstemperatur
80	AAB 8	60 / 63	200 °C
100	AAB 10	80	200 °C
	AAB 10 + AAB 8	60 / 63	200 °C
	Stufenadapter	60 / 70 / 80	140 °C
120	AAB 12	100	200 °C
	AAB 12 + AAB 10	80	200 °C
140	AAB 14	125	200 °C
	AAB 14 + AAB 12	100	200 °C
	ZAAB 14	50 bis 100	120 °C
160	ZAAB 16	50 bis 120	120 °C
180	ZAAB 18	50 bis 160	120 °C
200	ZAAB 20	50 bis 180	120 °C
250	ZAAB 25	100 bis 220	120 °C

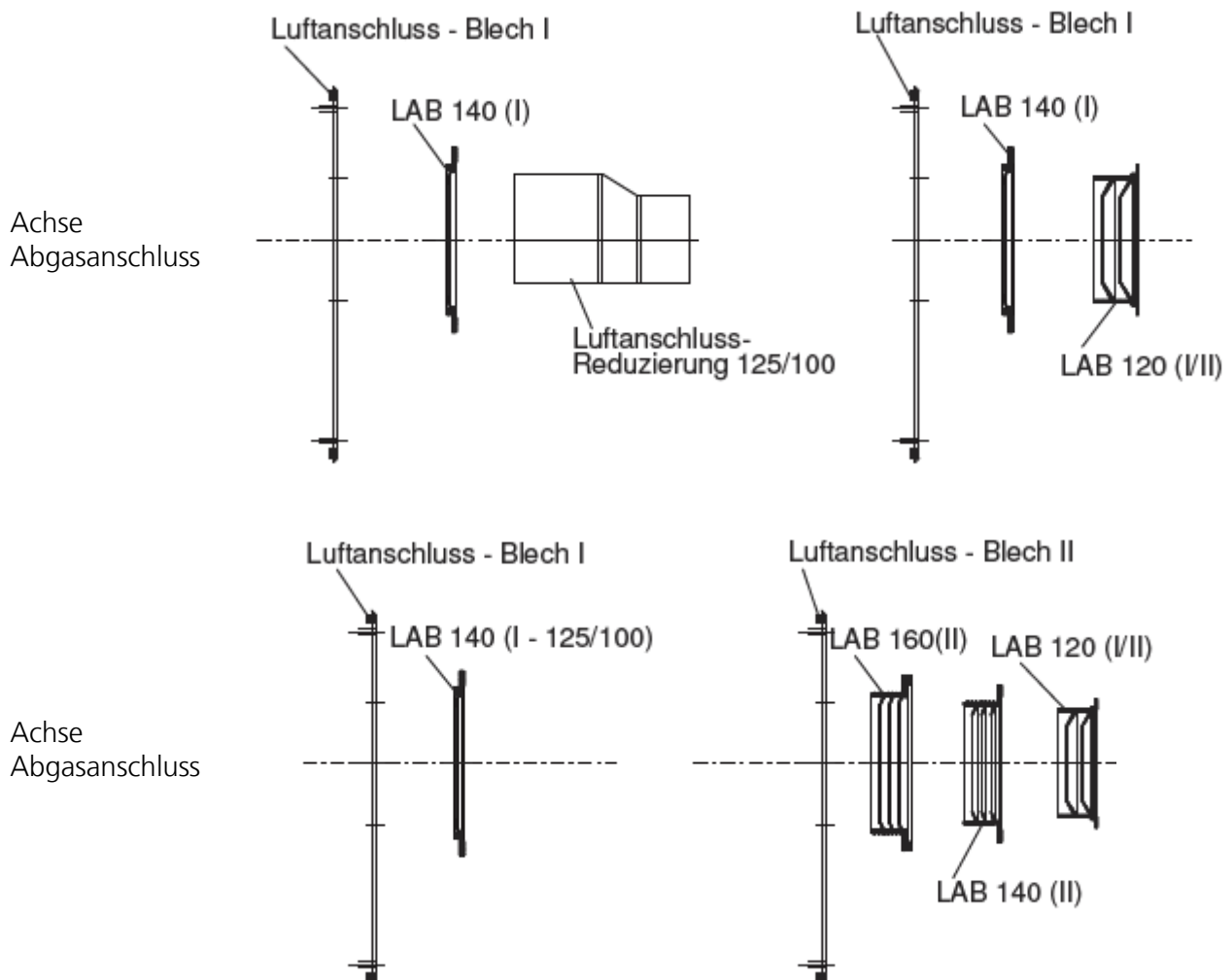
10.2 Luftanschluss bei Anlagen im Gegenstrombetrieb nach EN 13063-3

Werden ERLUS Überdruckabgasleitungen im Gegenstrom betrieben, können die in Tabelle 5 aufgeführten Bauteile verwendet werden. Beim Zusammenbau sind die entsprechenden Montageanleitungen und die Angaben zur Verbrennungseinrichtung zu beachten.

Tabelle 5: Bauteile für den Luftanschluss.

Bezeichnung	Luftanschlussbauteile	für Luftverbindungsleitungen DN
Luftanschluss- Blech I	LAB 140 (I) + Luftanschluss-Reduzierung (125/100) (nur bei Verwendung des Stufenadapters)	100
	LAB 140 (I)	125
	LAB 140 (I) + LAB 120 (I/II)	100 / 110
	LAB 140 (I-125/100)	60 bis 130
Luftanschluss- Blech II	LAB 160 (II)	150
	LAB 160 (II) + LAB 140 (II)	125
	LAB 160 (II) + LAB 140 (II) + LAB 120 (I/II)	100 / 110
Luftanschluss- Blech ZLAB	ZLAB 20	50 bis 180

Tabelle 6: Beispielhafter Zusammenbau der Luftanschlussbauteile.



10.3 Beispiele für die Adaption gängiger konzentrischer Verbindungsleitungen

Bei ERLUS Überdruckabgasleitungen, die im Gegenstrom betrieben werden, können die in Abschnitt 10.1 und Abschnitt 10.2 aufgeführten Bauteile für den Abgas- bzw. Luftanschluss verbaut werden. Dabei ist die ausreichende Bemessung hinsichtlich der Abgas- und Luftversorgung der Verbrennungseinrichtung sicherzustellen. Gängige konzentrische Verbindungsleitungen sind in Tabelle 7 beispielhaft aufgeführt.

Tabelle 7: Beispiele für die Adaption gängiger konzentrischer Verbindungsleitungen. Die maximale Anwendungstemperaturen der Bauteile für den Abgasanschluss sind Tabelle 4 zu entnehmen.

Anschlussleitung		Bauteile für Abgasanschluss	Bauteile für Luftanschluss
Abgasseitig	Luftseitig		
60	100	Keramischer Abgang DN 100 Stufenadapter (Stufe DN 60)	Luftanschluss-Blech I LAB 140 (I) Luftanschluss-Reduzierung 125/100
		Keramischer Abgang DN 100 AAB 10 AAB 8	<u>oder</u> Luftanschluss-Blech I LAB 140 (I) LAB 120 (I/II)
70	110	Keramischer Abgang DN 100 Stufenadapter (Stufe DN 70)	Luftanschluss-Blech I LAB 140 (I) LAB 120 (I/II)
80	125	Keramischer Abgang DN 100 Stufenadapter (Stufe DN 80)	Luftanschluss-Blech LAB 140 (I)
		Keramischer Abgang DN 100 AAB 10	<u>oder</u> Luftanschluss-Blech LAB 140 (I)
100	150	Keramischer Abgang DN 120 AAB 12	Luftanschluss-Blech II LAB 160 (II)

11. Normen, Vorschriften und Arbeitshilfen

Landesbauordnung LBO (D)

Feuerungsverordnung (D)

DIN V 18160-1 Abgasanlagen – Teil 1: Planung und Ausführung

DIN V 18160-5 Abgasanlagen – Teil 5: Einrichtungen für Schornsteinfegerarbeiten; Anforderungen, Planung und Ausführung

DIN V 18160-60 Abgasanlagen – Teil 60: Nachweise für das Brandverhalten von Abgasanlagen und Bauteilen von Abgasanlagen; Begriffe und Anforderungen und Prüfungen

EN 1443 Abgasanlagen – Allgemeine Anforderungen

EN 13384-1 Abgasanlagen – Wärme- und Strömungstechnische Berechnungsverfahren – Teil 1: Abgasanlagen mit einer Feuerstätte

EN 13384-2 Abgasanlagen – Wärme- und strömungstechnische Berechnungsverfahren – Teil 2: Abgasanlagen mit mehreren Feuerstätten

EN 13063-1 Abgasanlagen – System-Abgasanlagen mit Keramik-Innenrohren – Teil 1: Anforderungen und Prüfungen für Rußbrandbeständigkeit

EN 13063-2 Abgasanlagen – System-Abgasanlagen mit Keramik-Innenrohren – Teil 2: Anforderungen und Prüfungen für feuchte Betriebsweise

EN 13063-3 Abgasanlagen – System-Abgasanlagen mit Keramik-Innenrohren – Teil 3: Anforderungen und Prüfungen für Luft-Abgasleitungen

EN 12446 Abgasanlagen – Bauteile – Außenschalen aus Beton

EN 13069 Abgasanlagen – Keramik-Außenschalen für Systemabgasanlagen - Anforderungen und Prüfungen

EN 1457-2 Abgasanlagen – Keramik-Innenrohre – Teil 2: Innenrohre für Nassbetrieb - Anforderungen und Prüfungen

EN 13216-1 Abgasanlagen – Prüfverfahren für System-Abgasanlagen – Teil 1: Allgemeine Prüfverfahren

Bei den genannten Verweisen gilt immer die neuste Ausgabe der in Bezug genommenen Vorschrift/ Regel. Nationale Abweichungen sind zu beachten!

Hinweis zu den Normen:

DIN-Normen und die deutsche Fassungen der EN-Normen sind über die Datenbank des Deutschen Institutes für Normung e.V. (www.din.de) recherchierbar und können über den Beuth-Verlag (www.beuth.de) käuflich erworben werden. Auslagestellen der DIN-Normen können ebenfalls über den Beuth-Verlag recherchiert werden.

Anhang 1: Außenabmessungen / Standard-Lieferprogramm

ERLUS Überdruckabgasleitung

Tabelle 8: Überblick über das Standard-Lieferprogramm der ERLUS Überdruckabgasleitung SÜ/BÜ T200 P1 W2 O00. Weitere Größenkombinationen auf Anfrage möglich.

Nenndurchmesser mm	ohne Multifunktionsschacht			mit Multifunktionsschacht		
	Außenmaß cm	Bestell-Nr. Montage System	Bestell-Nr. Geschosshohes System	Außenmaß cm	Bestell-Nr. Montage System	Bestell-Nr. Geschosshohes System
Einzügig						
80	28 x 28	BÜ 8	SÜ 8	28 x 40	BÜ+i 8	SÜ+i 8
100	34 x 34	BÜ 10	SÜ 10	34 x 46	BÜ+i 10	SÜ+i 10
120	34 x 34	BÜ 12	SÜ 12	34 x 46	BÜ+i 12	SÜ+i 12
140	34 x 34	BÜ 14	SÜ 14	34 x 46	BÜ+i 14	SÜ+i 14
160	36 x 36	-	SÜ 16	38 x 53	-	SÜ+i 16
180	38 x 38	-	SÜ 18	38 x 53	-	SÜ+i 18
200	40 x 40	-	SÜ 20	38 x 53	-	SÜ+i 20
250	43 x 43	-	SÜ 25	43 x 60	-	SÜ+i 25
Zweizügig kombiniert mit ERLUS Leistungsschornstein nach ETA-11/0271						
80	38 x 66	CI/BÜ 1608	S/SÜ 1608	38 x 62	CI/BÜ+i 1608	S/SÜ+i 1608
100	38 x 66	CI/BÜ 1610	S/SÜ 1610	38 x 62	CI/BÜ+i 1610	S/SÜ+i 1610
120	38 x 66	CI/BÜ 1612	S/SÜ 1612	38 x 87	CI/BÜ+i 1612	S/SÜ+i 1612
80	38 x 66	CI/BÜ 1808	S/SÜ 1808	38 x 62	CI/BÜ+i 1808	S/SÜ+i 1808
100	38 x 66	CI/BÜ 1810	S/SÜ 1810	38 x 62	CI/BÜ+i 1810	S/SÜ+i 1810
120	38 x 66	CI/BÜ 1812	S/SÜ 1812	38 x 87	CI/BÜ+i 1812	S/SÜ+i 1812
80	38 x 66	CI/BÜ 2008	S/SÜ 2008	38 x 62	CI/BÜ+i 2008	S/SÜ+i 2008
100	38 x 66	CI/BÜ 2010	S/SÜ 2010	38 x 62	CI/BÜ+i 2010	S/SÜ+i 2010
120	38 x 66	CI/BÜ 2012	S/SÜ 2012	38 x 87	CI/BÜ+i 2012	S/SÜ+i 2012
80	43 x 74	CI/BÜ 2508	S/SÜ 2508	43 x 96	CI/BÜ+i 2508	S/SÜ+i 2508
100	43 x 74	CI/BÜ 2510	S/SÜ 2510	43 x 96	CI/BÜ+i 2510	S/SÜ+i 2510
120	43 x 74	CI/BÜ 2512	S/SÜ 2512	43 x 96	CI/BÜ+i 2512	S/SÜ+i 2512
Zweizügig kombiniert mit ERLUS LAF-Premiumschornstein nach ETA-11/0271						
80	38 x 66	L/BÜ 1608	SL/SÜ 1608	38 x 62	L/BÜ+i 1608	SL/SÜ+i 1608
100	38 x 66	L/BÜ 1610	SL/SÜ 1610	38 x 62	L/BÜ+i 1610	SL/SÜ+i 1610
120	38 x 66	L/BÜ 1612	SL/SÜ 1612	38 x 87	L/BÜ+i 1612	SL/SÜ+i 1612
80	40 x 69	L/BÜ 1808	SL/SÜ 1808	40 x 63	L/BÜ+i 1808	SL/SÜ+i 1808
100	40 x 69	L/BÜ 1810	SL/SÜ 1810	40 x 63	L/BÜ+i 1810	SL/SÜ+i 1810
120	40 x 69	L/BÜ 1812	SL/SÜ 1812	40 x 90	L/BÜ+i 1812	SL/SÜ+i 1812
80	43 x 74	L/BÜ 2008	SL/SÜ 2008	43 x 96	L/BÜ+i 2008	SL/SÜ+i 2008
100	43 x 74	L/BÜ 2010	SL/SÜ 2010	43 x 96	L/BÜ+i 2010	SL/SÜ+i 2010
120	43 x 74	L/BÜ 2012	SL/SÜ 2012	43 x 96	L/BÜ+i 2012	SL/SÜ+i 2012

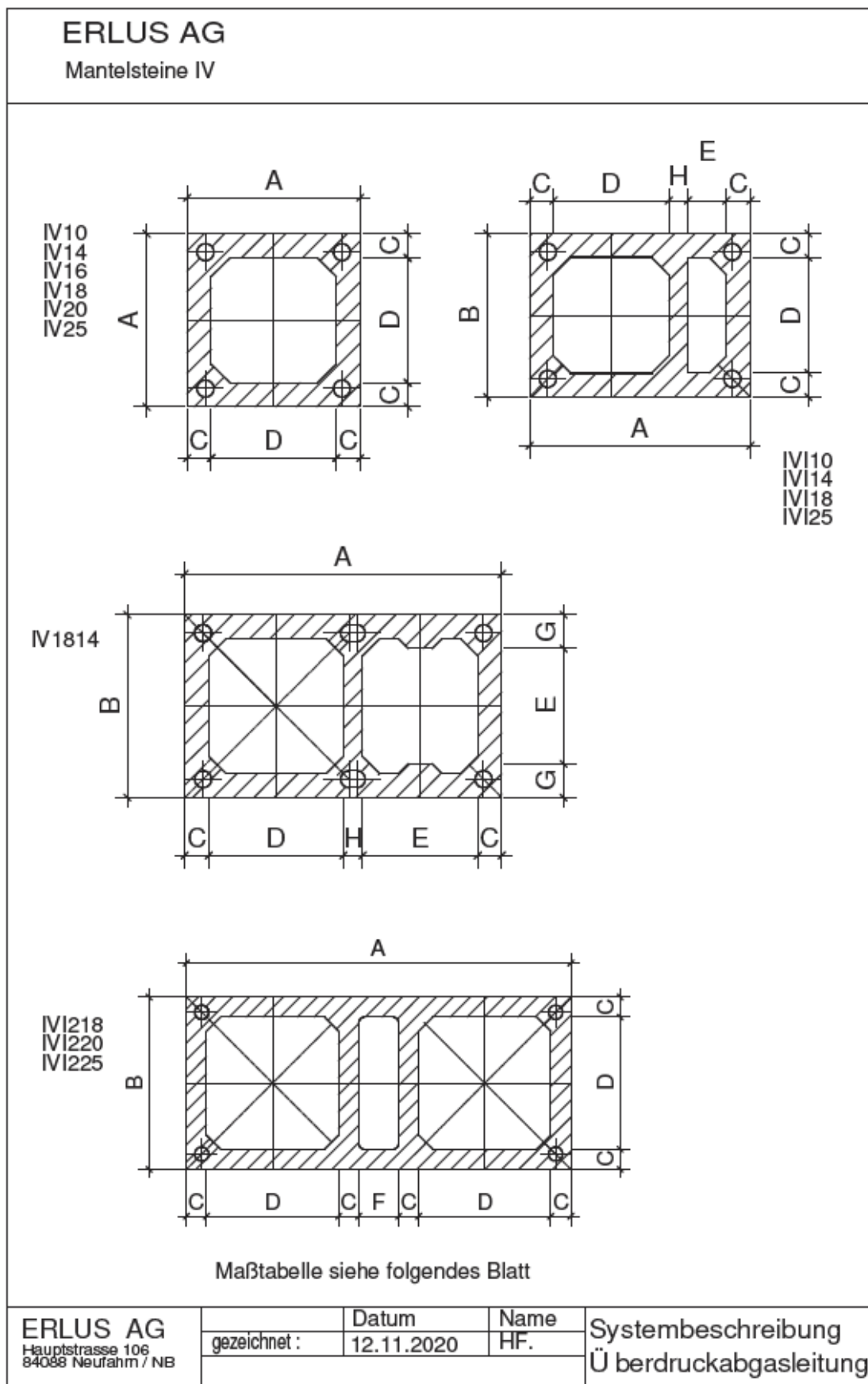


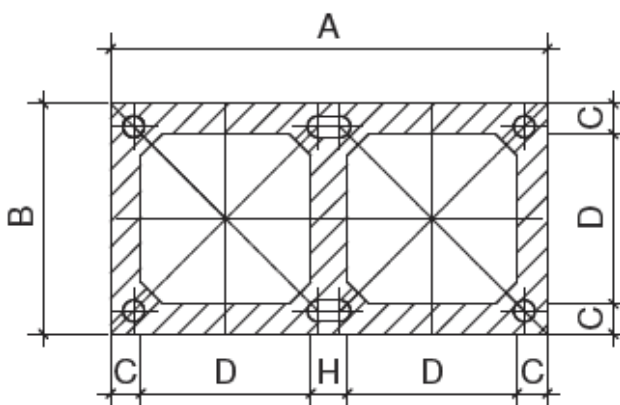
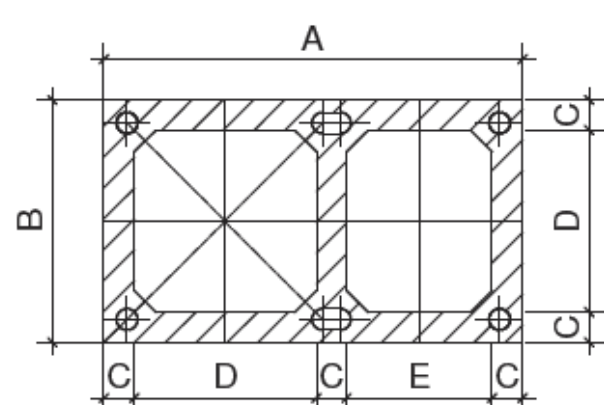
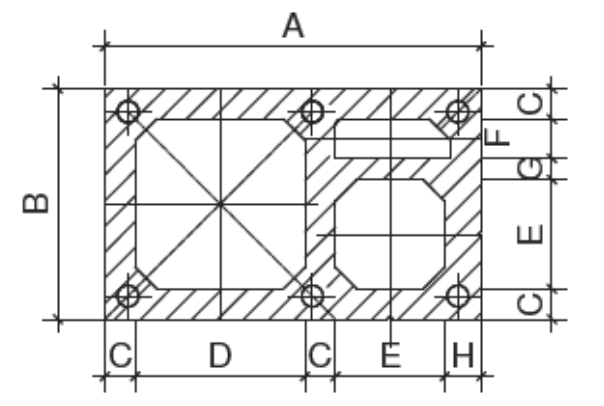
ERLUS Überdruckabgasleitung für die Außenwand ABÜ

Tabelle 9: Überblick über das Standard-Lieferprogramm der ERLUS Überdruckabgasleitung für die Außenwand ABÜ T200 P1 W2 O00.

	ohne Multifunktionsschacht		
Nenndurchmesser mm	Dämmstärke mm	Außendurchmesser cm	Bestell-Nr.
Einzügig			
80	30	Ø 21	ABÜ 8

Anhang 2: Zeichensatz Komponenten



ERLUS AG Mantelsteine IV				
<div style="display: flex; align-items: center;"> <div style="margin-right: 20px;"> IV 218 IV 220 IV 225 </div>  </div>				
<div style="display: flex; align-items: center;"> <div style="margin-right: 20px;"> IV 2014 IV 2516 </div>  </div>				
<div style="display: flex; align-items: center;"> <div style="margin-right: 20px;"> VI 1810 VI 2010 </div>  </div>				
Maßtabelle siehe folgendes Blatt				
ERLUS AG Hauptstrasse 106 84088 Neufahrn / NB	gezeichnet :	Datum 12.11.2020	Name HF.	Systembeschreibung Ü berdruckabgasleitung

ERLUS AG

Mantelsteine IV

Maßtabelle in mm

Mantel- steintyp	A	B	C	D	E	F	G	H
IV 10	280	280	50	180				
IV 14	340	340	50	240				
IV 16	360	360	50	260				
IV 18	380	380	50	280				
IV 20	400	400	50	300				
IV 25	430	430	50	330				
IV 218	720	380	50	280				60
IV 220	750	400	50	300				
IV 225	810	430	50	330	330			
IV 1814	660	380	50	280	240		70	40
IV 2014	690	400	50	300	240			
IV 2516	740	430	50	330	260			
IVI 10	400	280	50	180	70			50
IVI 14	460	340	50	240	80			40
IVI 18	530	380	50	280	100			
IVI 25	600	430	50	330	120			
IVI 1810	620	380	50	280	180	65	35	60
IVI 2010	630	400	50	300	180	70	50	50
IVI 218	870	380	50	280	280	110		
IVI 220	900	400	50	300		100		
IVI 225	960	430	50	330	330	100		

ERLUS AG
Hauptstrasse 106
84088 Neufahrn / NB

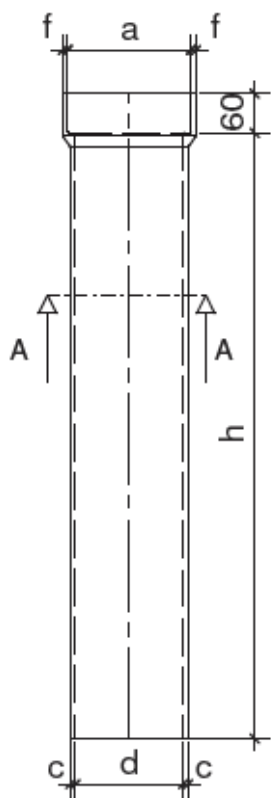
gezeichnet : Datum
12.11.2020 Name
HF.

Systembeschreibung
Ü berdruckabgasleitung

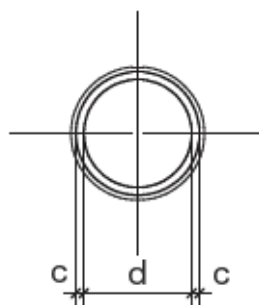
ERLUS AG

Edelkeramikrohre

Ansicht



Schnitt: A-A



Maßtabelle in mm :

Typ	d	c	h	a	f	da*
E 8	80	8	360	106	6	100
E 10	100	8	660	126	6	100 / 120
E 12	120	8	1500	146	6	120 / 140
E 14	140	8		167	6	140 / 160
E 16	160	8	360	187	6	160 / 180
E 18	180	8	660	207	6	180 / 200
E 20	200	8	1000	227	6	200
E 25	250	9		280	6,5	250

*Kleinere Anschlussstutzen sind möglich

ERLUS AG
Hauptstrasse 106
84088 Neufahrn / NB

gezeichnet :

Datum

12.11.2020

Name

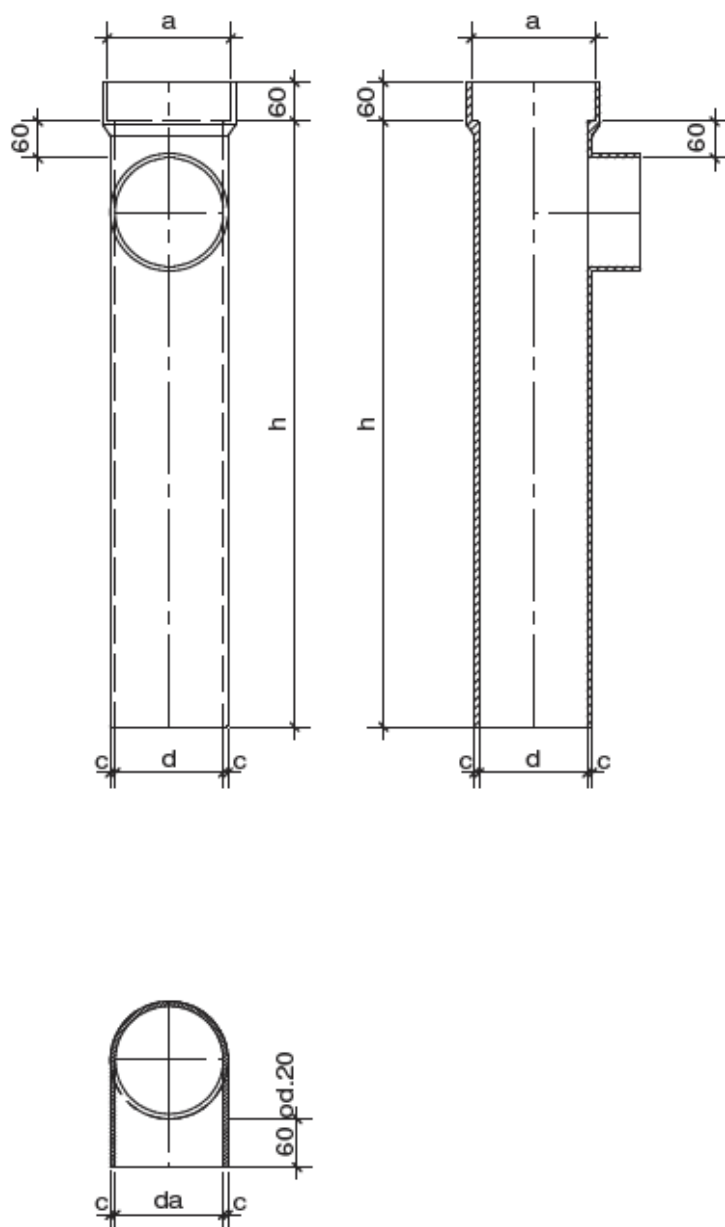
HF.

Systembeschreibung

Ü berdruckabgasleitung

ERLUS AG

Edelkeramikrohre Formstücke



ERLUS AG
Hauptstrasse 106
84088 Neufahrn / NB

gezeichnet :

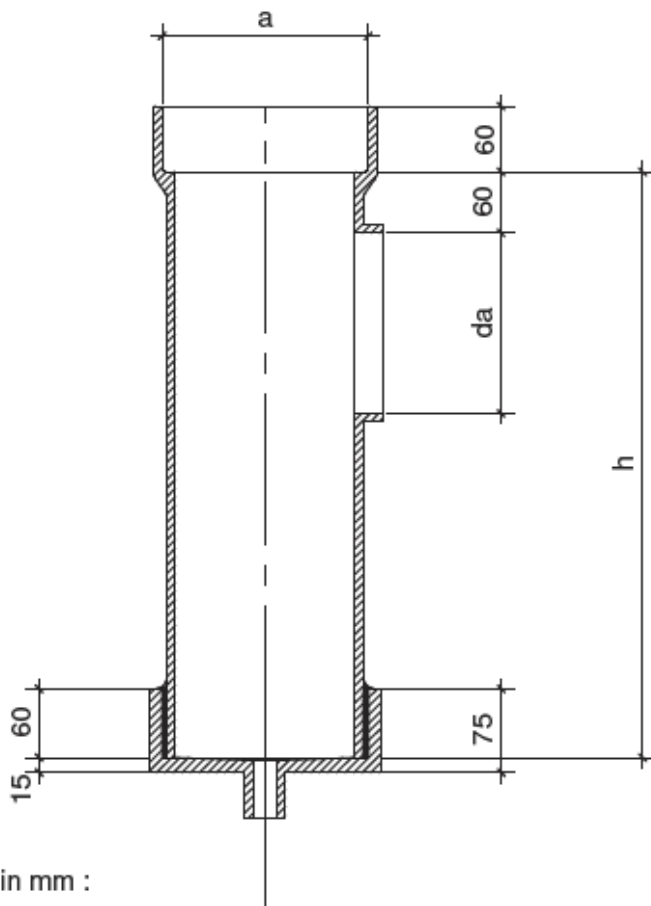
Datum
12.11.2020

Name
HF.

Systembeschreibung
Ü berdruckabgasleitung

ERLUS AG

Edelkeramikrohre Formstücke



Maßtabelle in mm :

Typ	a	da	h
EPA 8	106	100	360
EPA 10	126	100 / 120	360
EPA 12	146	120 / 140	580
EPA 14	167	140 / 160	580
EPA 16	187	160 / 180	660
EPA18	207	180	1000
EPA 20	227	180	1500*
EPA 25	280	180	1500*

*nur d80 und d100

ERLUS AG
Hauptstrasse 106
84088 Neufahrn / NB

gezeichnet :

Datum

12.11.2020

Name

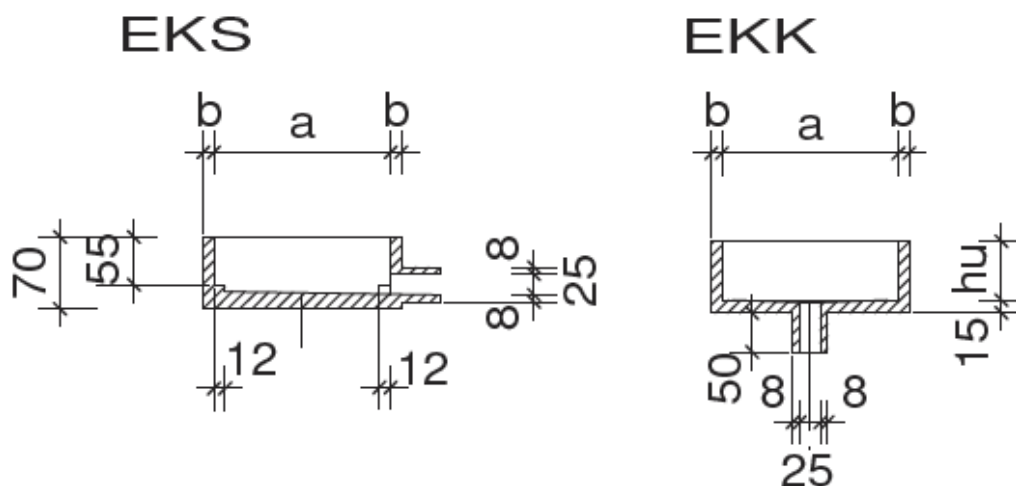
HF.

Systembeschreibung

Ü berdruckabgasleitung

ERLUS AG

Kondensatauffangschalen



Maßtabelle in mm

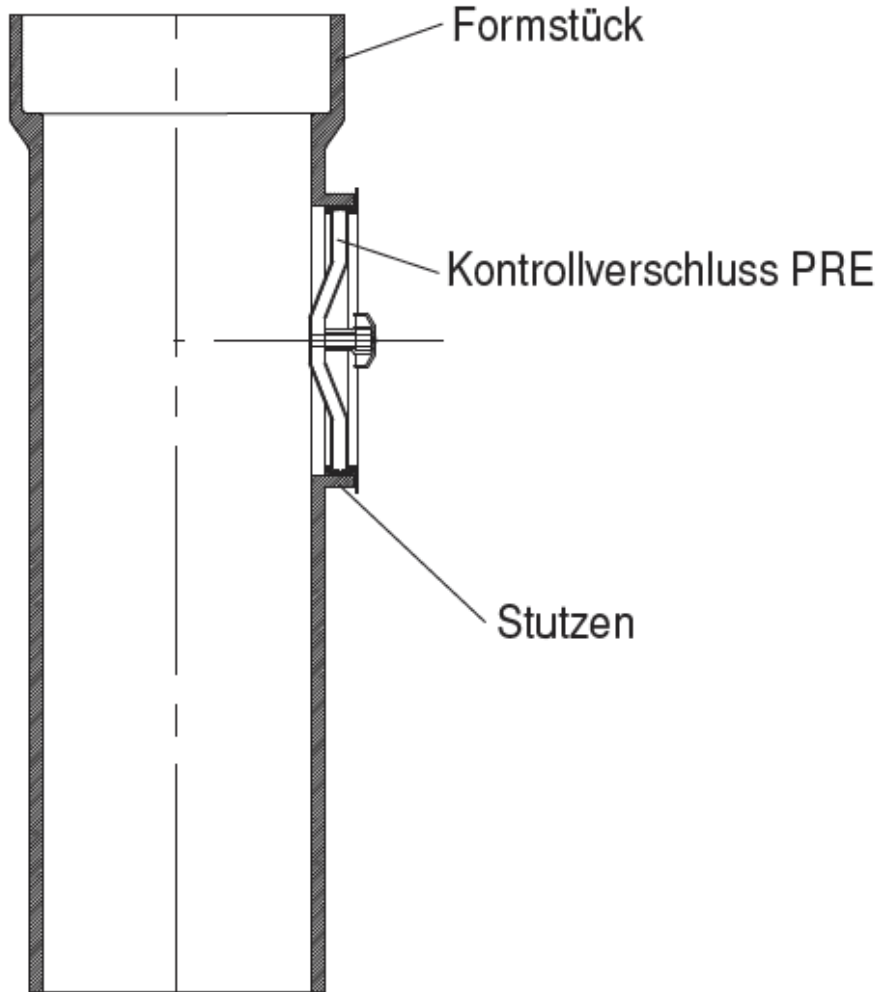
TYP	TYP	a	b	hu
EKS 8	EKK 08	107	12	60
EKS 10	EKK 10	127	12	60
EKS 12	EKK 12	147	12	60
EKS 14	EKK 14	167	12	60
EKS 16	EKK 16	187	12	60
EKS 18	EKK 18	207	12	60
EKS 20	EKK 20	227	12	60
	EKK 25	280	12	10

ERLUS AG
Hauptstrasse 106
84088 Neufahrn / NB

gezeichnet : 12.11.2020

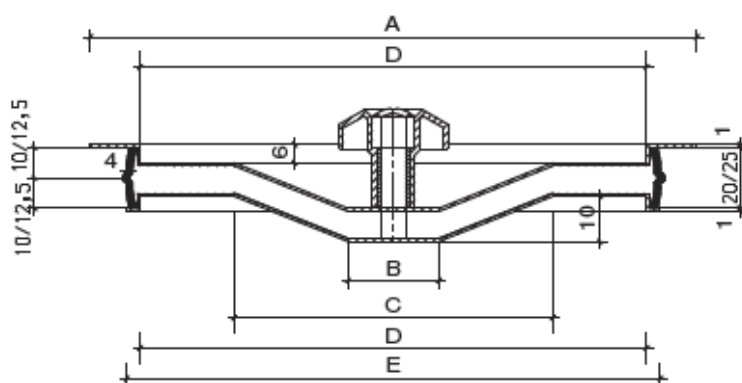
Name
HF.

Systembeschreibung
Ü berdruckabgasleitung

ERLUS AG Systemschnitt - Kontrollverschluss				
				
ERLUS AG Hauptstrasse 106 84088 Neufahrn / NB	gezeichnet :	Datum 12.11.2020	Name HF.	Systembeschreibung Überdruckabgasleitung

ERLUS AG

Kontrollverschluss PRE



Maßtabelle in mm

TYP	A	B	C	D	E
PRE 10	120	24	60	89	96
PRE 12	140	30	70	109	116
PRE 14	160	30	70	129	136
PRE 16	180	30	70	149	156
PRE 18	200	30	105	169	176

ERLUS AG
Hauptstrasse 106
84088 Neufahrn / NB

gezeichnet :

Datum

12.11.2020

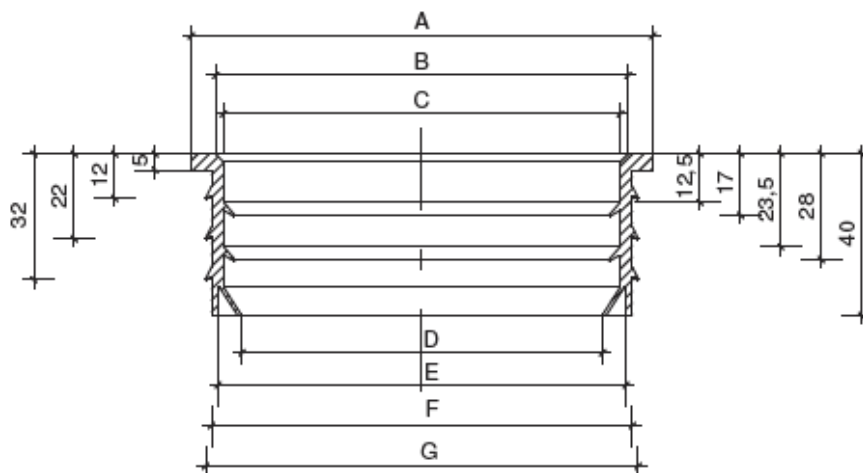
Name

HF.

Systembeschreibung
Ü berdruckabgasleitung

ERLUS AG

Elastomerdichtung ED



TYP	A	B	C	D	E	F	G
ED 8	116	101	97	90	101	104	107
ED 10	136	121	117	110	121	124	127
ED 12	156	141	137	130	141	144	147
ED 14	176	161	157	150	161	164	167

ERLUS AG
Hauptstrasse 106
84088 Neufahrn / NB

gezeichnet :

Datum

12.11.2020

Name

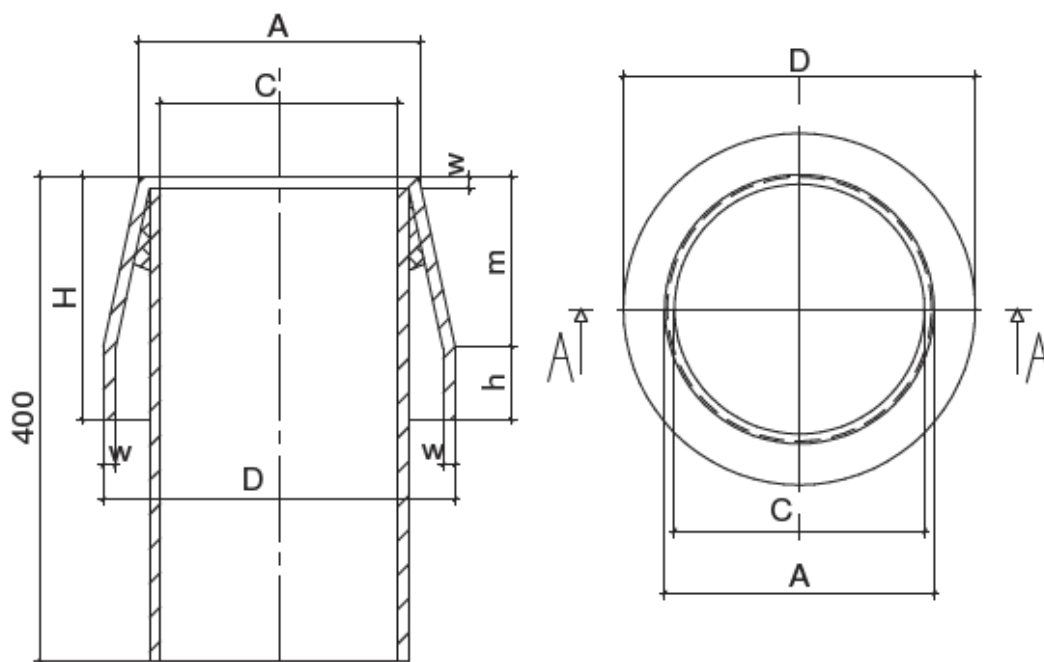
HF.

Systembeschreibung

Ü berdruckabgasleitung

ERLUS AG

Keramische Abströmhaube KAS



Maßtabelle in mm

TYP	A	C	D	w	m	h	H
KAS 8	130	80	210	12,5	145	60	205
KAS 10	150	100	210	12,5	145	60	205
KAS 12	207	120	257	12,5	145	60	205
KAS 14	207	140	257	12,5	145	60	205
KAS 16	207	160	257	12,5	145	60	205
KAS 18	255	180	310	12,5	145	60	205
KAS 20	255	200	310	12,5	145	60	205
KAS 25	300	250	365	12,5	145	60	205

ERLUS AG
Hauptstrasse 106
84088 Neufahrn / NB

gezeichnet :

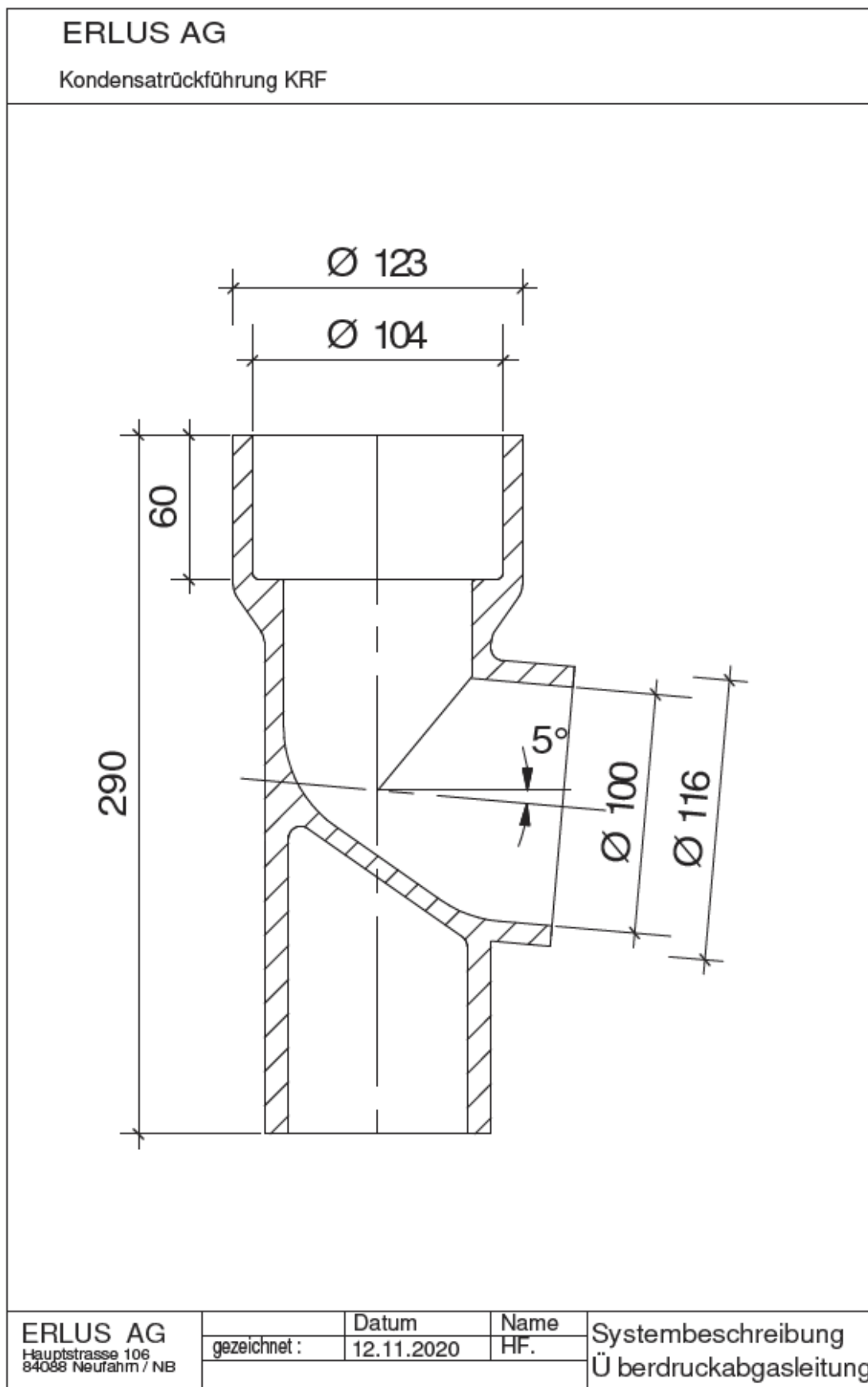
Datum

12.11.2020

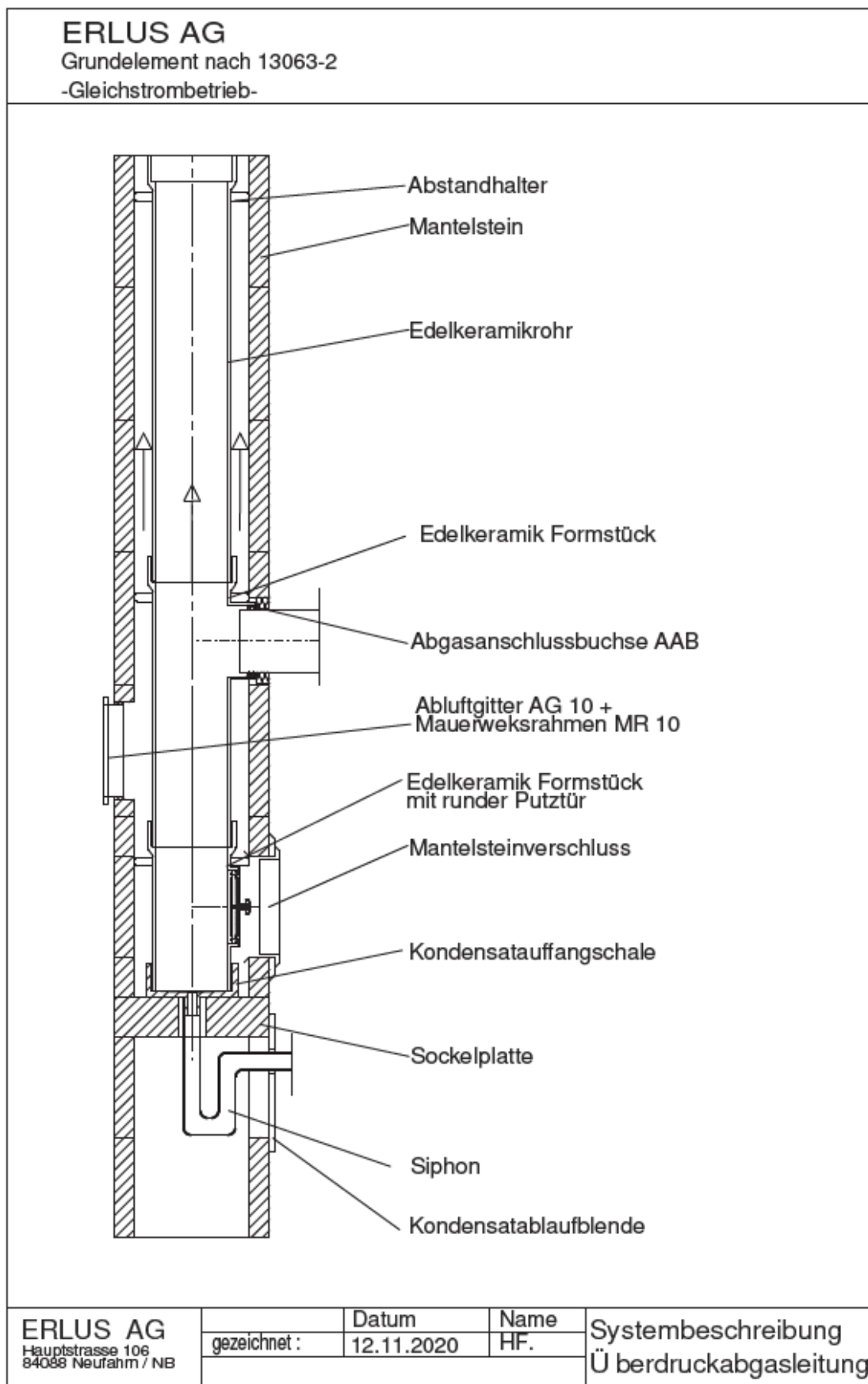
Name

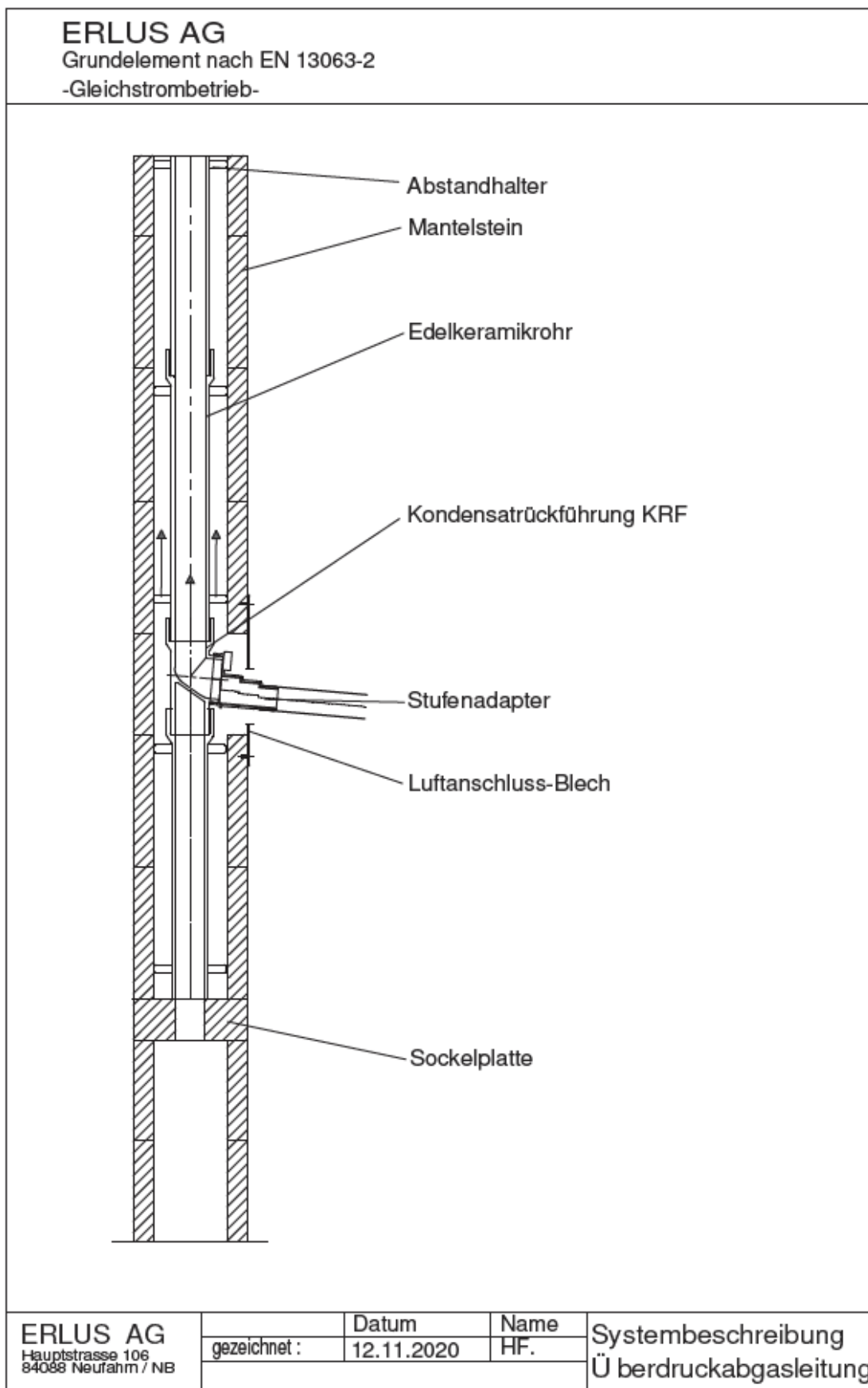
HF.

Systembeschreibung
Ü berdruckabgasleitung



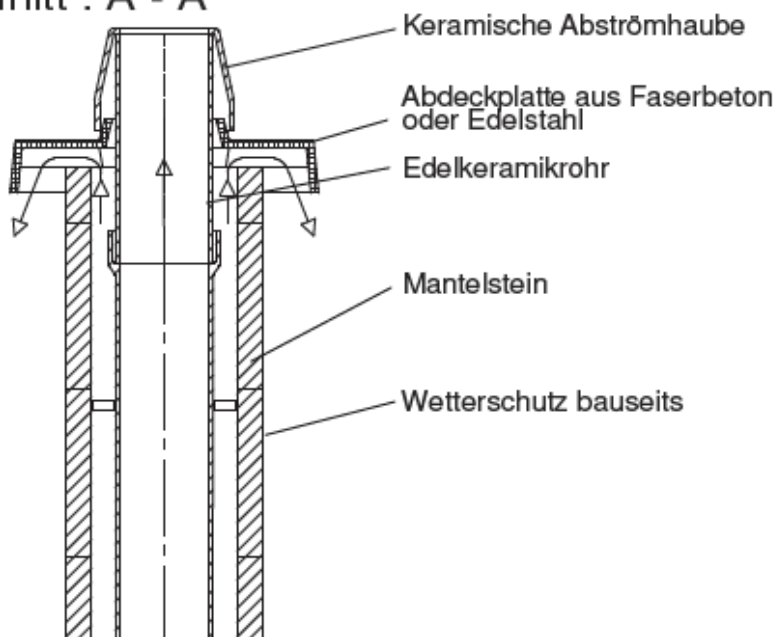
ERLUS Überdruckabgasleitung im Gleichstrombetrieb nach EN 13063-2



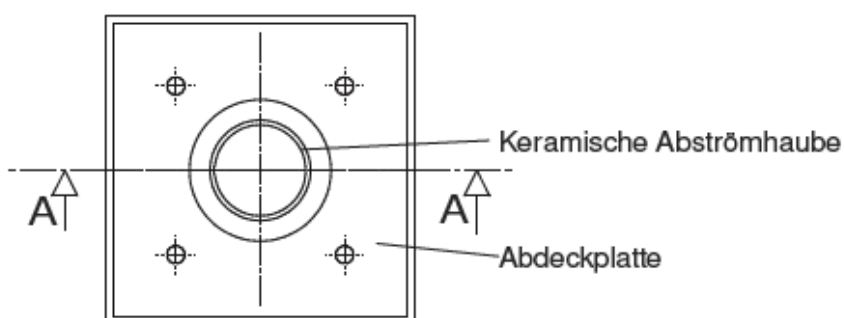


ERLUS AG
Kopfausbildung nach EN 13063-2
-Gleichstrombetrieb-

Schnitt : A - A



Draufsicht

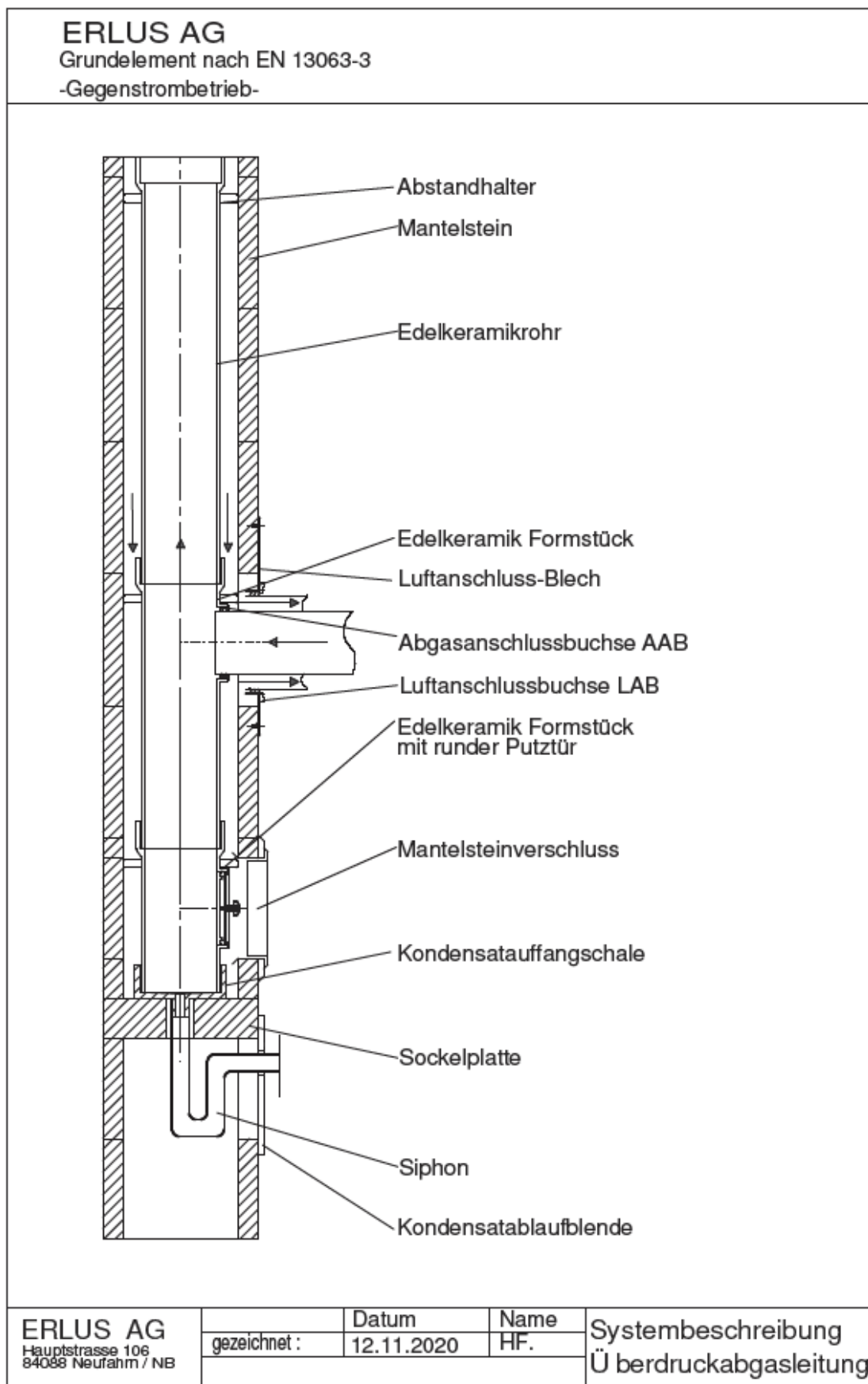


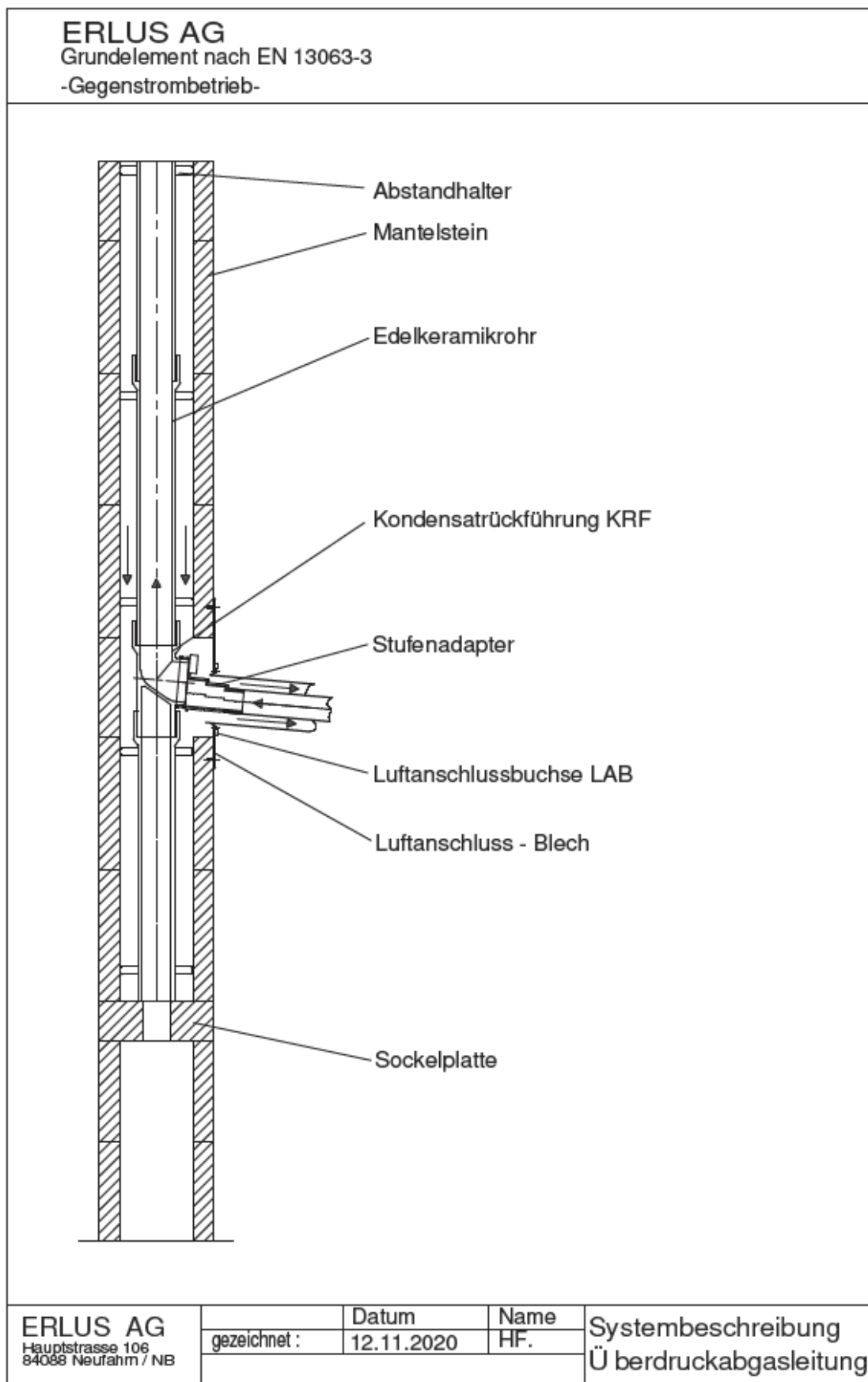
ERLUS AG
Hauptstrasse 106
84088 Neufahrn / NB

gezeichnet :	Datum 12.11.2020	Name HF.
--------------	---------------------	-------------

Systembeschreibung
Ü berdruckabgasleitung

ERLUS Überdruckabgasleitung für den Gegenstrombetrieb nach EN 13063-3

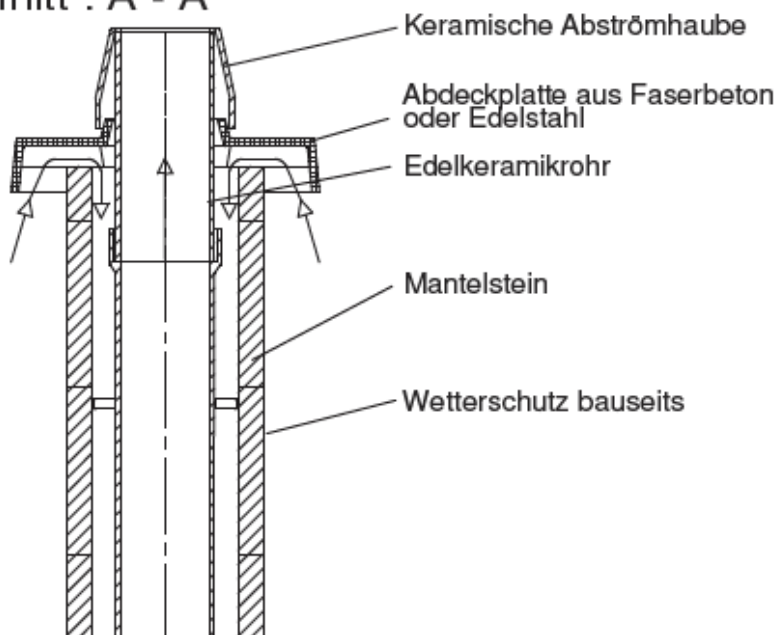




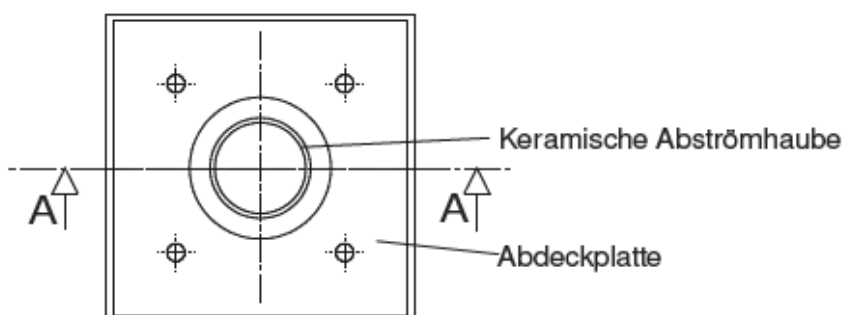
ERLUS AG

Kopfausbildung nach EN 13063-3
-Gegenstrombetrieb-

Schnitt : A - A



Draufsicht

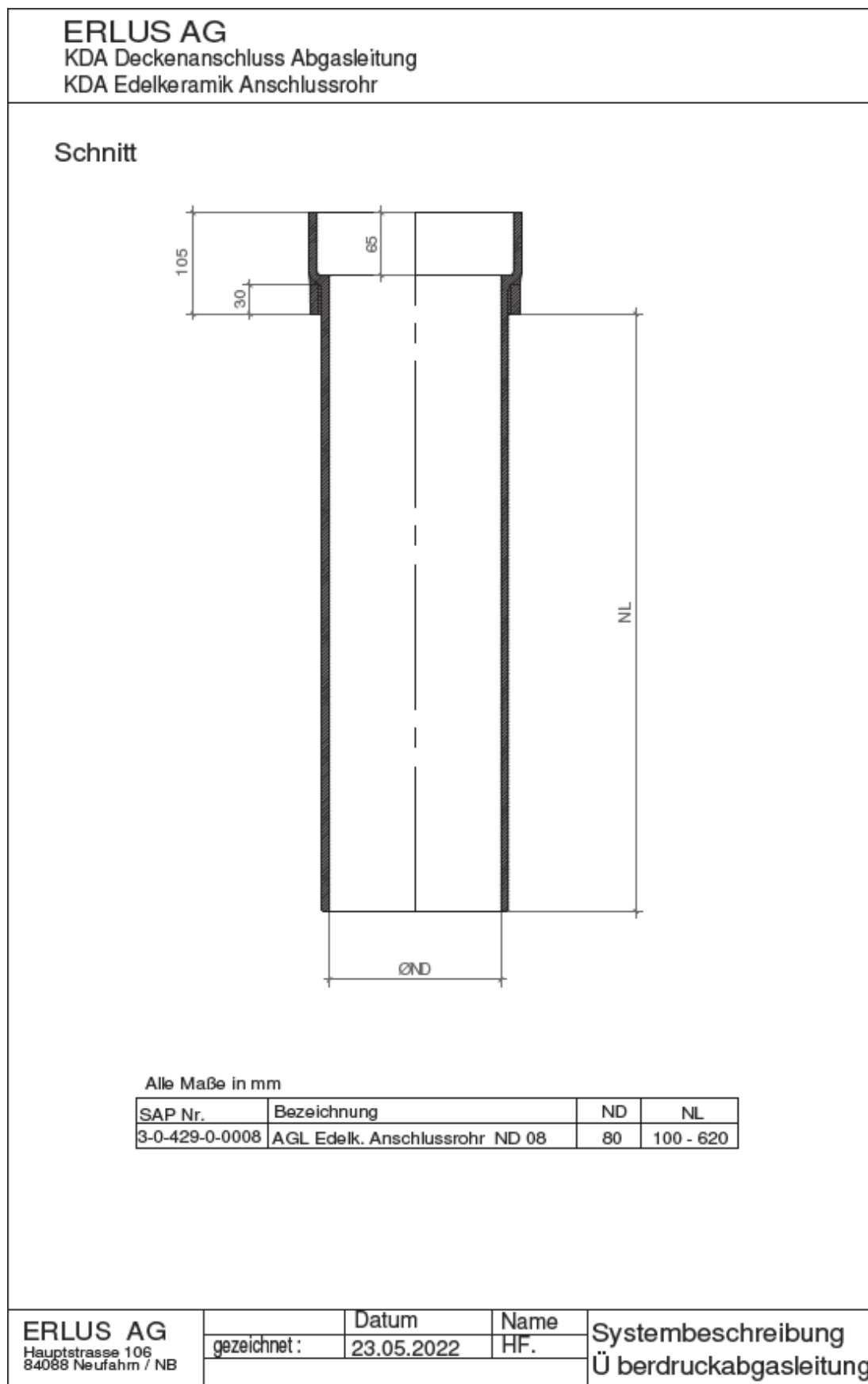


ERLUS AG
Hauptstrasse 106
84088 Neufahrn / NB

gezeichnet :	Datum 12.11.2020	Name HF.
--------------	---------------------	-------------

Systembeschreibung
Überdruckabgasleitung

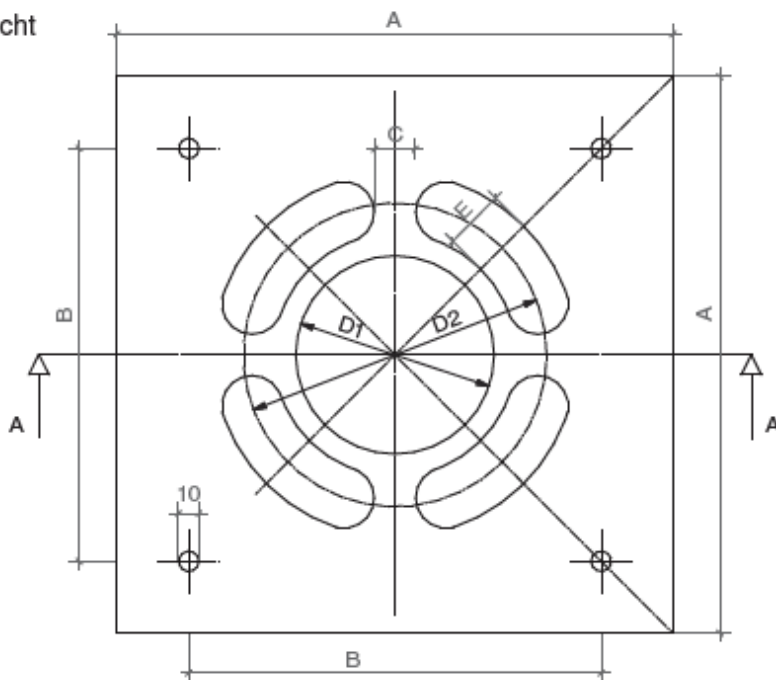
Anschlussvariante: ERLUS KDA Deckenanschluss für Abgasleitung



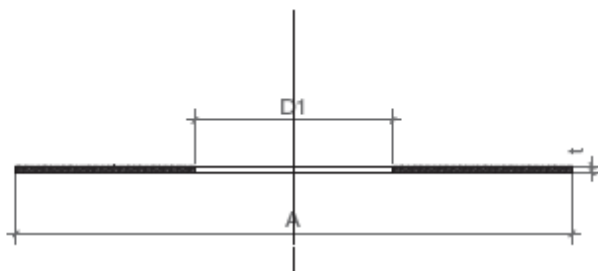
ERLUS AG

KDA Deckenanschluss Abgasleitung
KDA Tragring für DN 08

Draufsicht



Schnitt A-A



SAP. Nr.	Rohr Ø	Mantel stein	A	B	D1	D2	C	E	t
3-1-208-0-0008	80	IV10 28x28	275	204	98	150	4x20	30	3

ERLUS AG
Hauptstrasse 106
84088 Neufahrn / NB

gezeichnet:

Datum

23.05.2022

Name

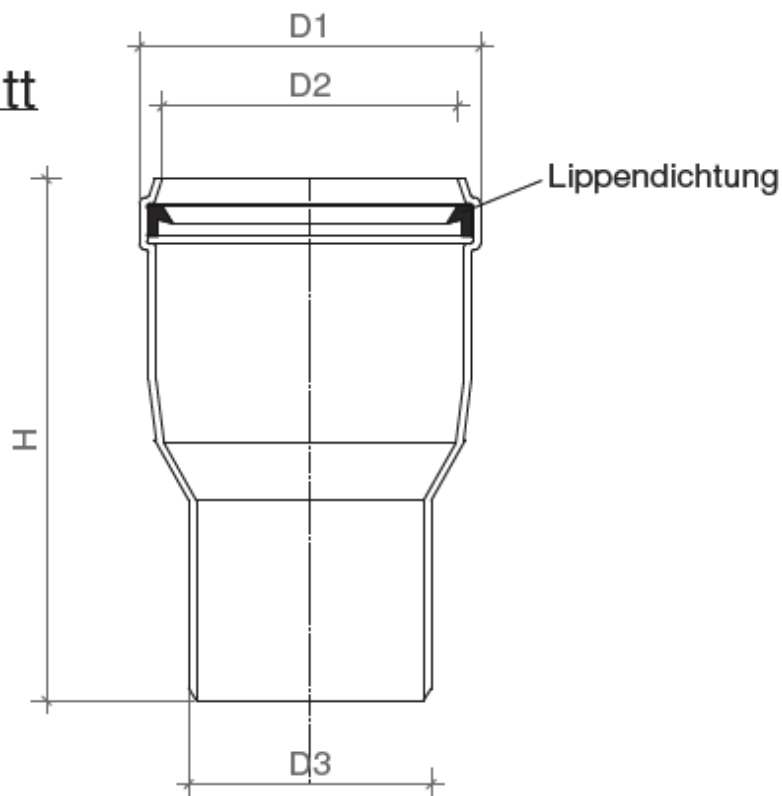
HF.

Systembeschreibung
Ü berdruckabgasleitung

ERLUS AG

KDA Deckenanschluss Abgasleitung
KDA Anschlussadapter DN 80/100

Schnitt



Maßtabelle in mm

SAP. Nr.	Rohr Ø	D1	D2	D3	H
3-1-040-8-0008	80	113	98	80	172

ERLUS AG
Hauptstrasse 106
84088 Neufahrn / NB

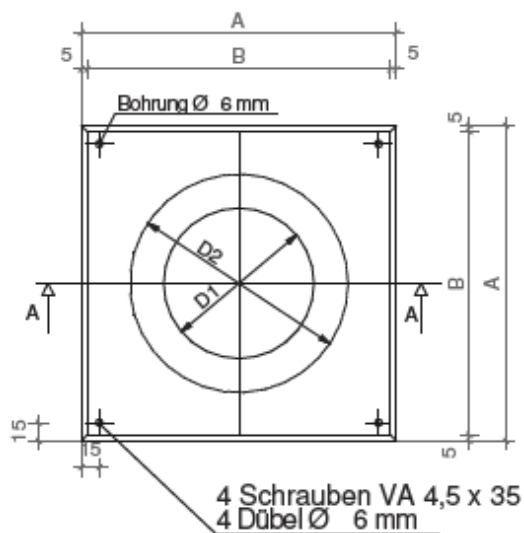
gezeichnet: **23.05.2022** Name **HF.**

Systembeschreibung
Ü berdruckabgasleitung

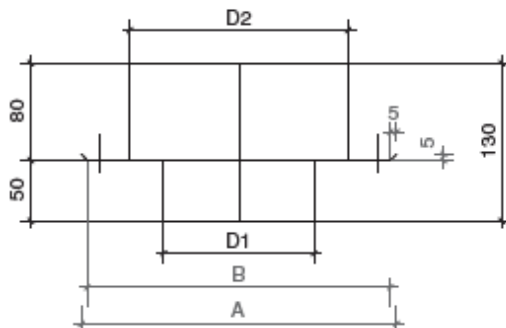
ERLUS AG

KDA Deckenanschluss Abgasleitung
KDA Deckenblende für KDA 08

Draufsicht



Schnitt: A-A



Material: 1.4301
Blechstärke: 0,6 mm

SAP. Nr.	Rohr Ø	A	B	D1	D2
3-1-040-8-1008	80	260	250	124	180

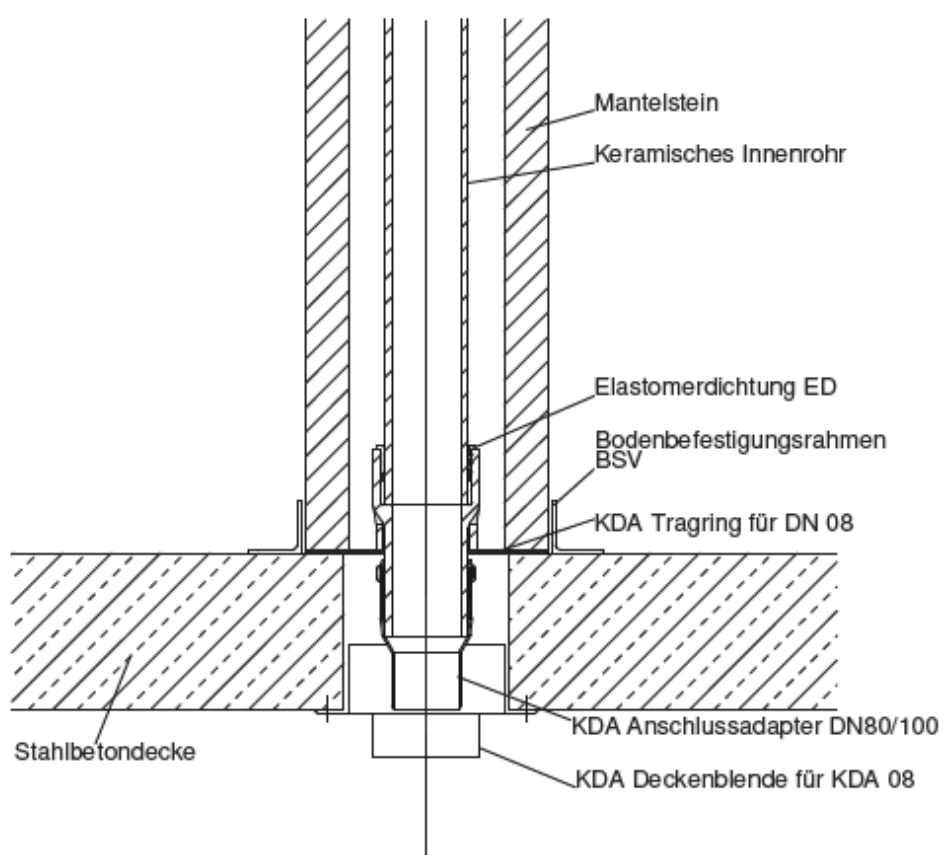
ERLUS AG
Hauptstrasse 106
84088 Neufahrn / NB

gezeichnet: Datum
23.05.2022

Name
HF.

Systembeschreibung
Ü berdruckabgasleitung

ERLUS AG
KDA Deckenanschluss Abgasleitung
Systemschnitt

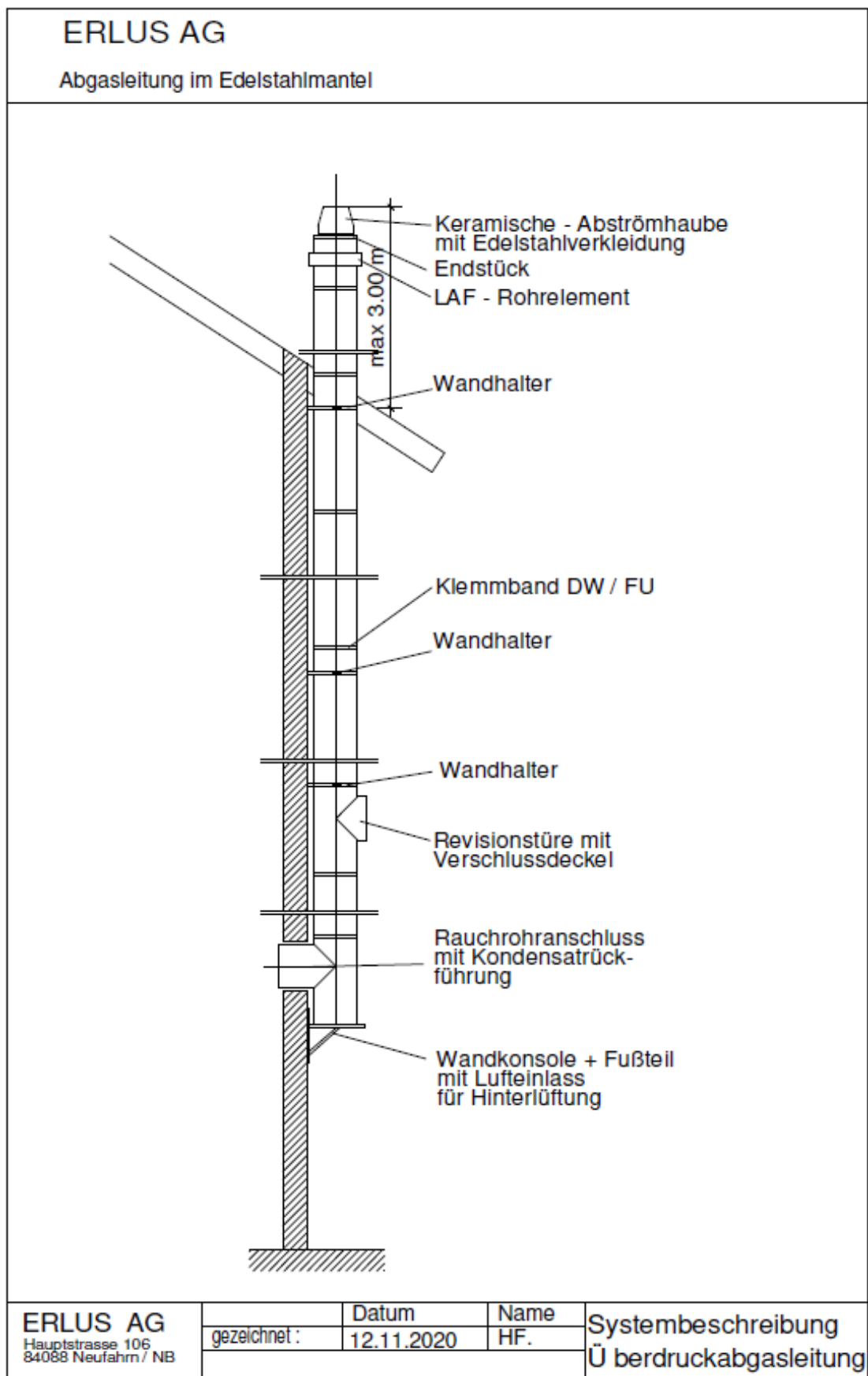


ERLUS AG
Hauptstrasse 106
84088 Neufahrn / NB

gezeichnet:	Datum	Name
	23.05.2022	HF.

Systembeschreibung
Ü berdruckabgasleitung

ERLUS Überdruckabgasleitung für die Außenwand ABÜ

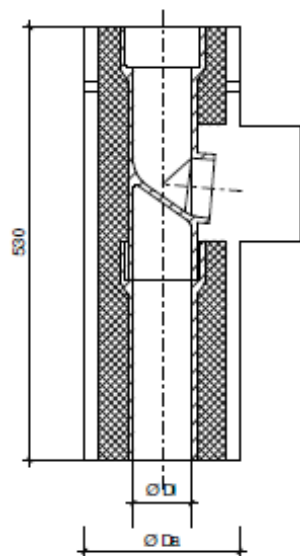


ERLUS AG

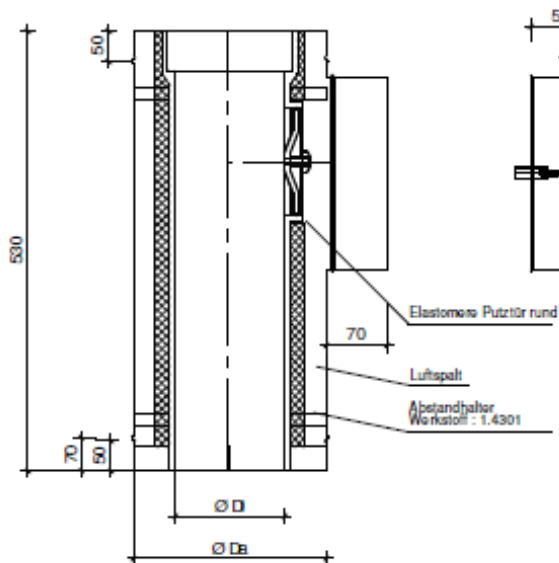
Rauchrohr und Reinigungsverschluss

Keramische Abströmhaube und Endstück

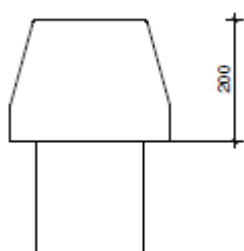
Rauchrohranschluss



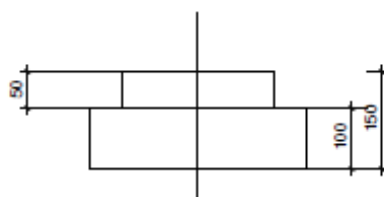
Revisionstüre mit Verschlussdeckel



Keramische Abströmhaube mit Edelstahlverkleidung



Endstück



Maßstabelle in mm

SAP Nr.	TYP	Ø DI	Ø Da	Dämmung	Luftspalt
	ABÜ 80	80	210	30	27

ERLUS AG
Hauptstrasse 106
84088 Neufahrn / NB

gezeichnet:

Datum
12.11.2020

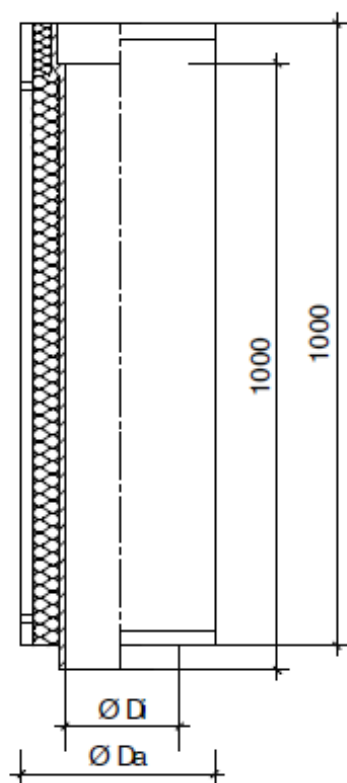
Name
HF.

Systembeschreibung
Ü berdruckabgasleitung

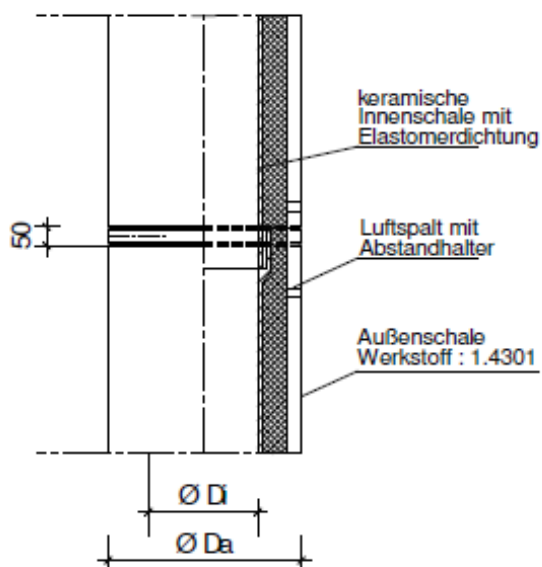
ERLUS AG

Standardrohr und Verbindung

Standardrohr



Standardrohr Verbindung



Masstabelle in mm

SAP Nr.	TYP	Ø Di	Ø Da	Dämmung	Luftspalt
	ABÜ 80	80	210	30	27

ERLUS AG
Hauptstrasse 106
84088 Neufahrn / NB

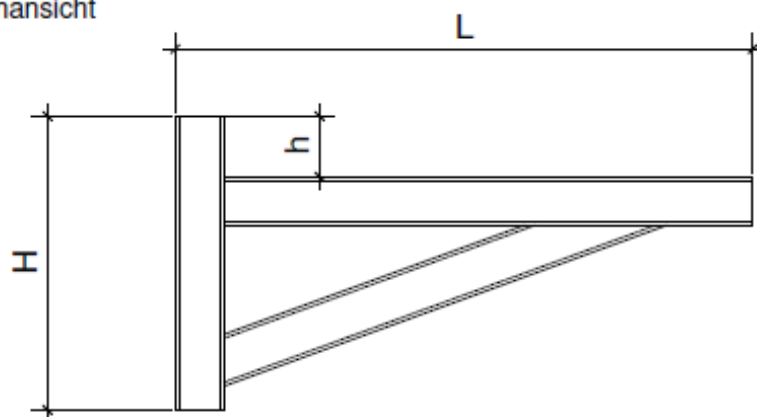
gezeichnet : Datum
12.11.2020 Name
HF.

Systembeschreibung
Ü berdruckabgasleitung

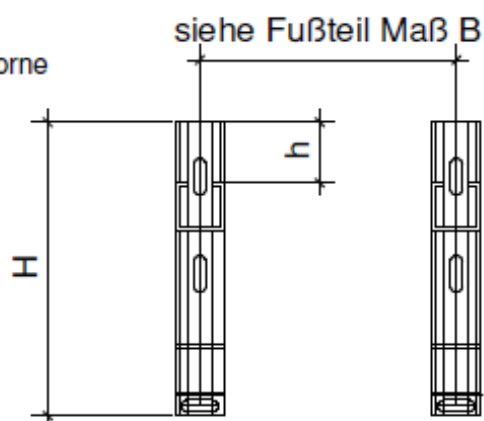
ERLUS AG

Wandkonsole

Seitenansicht



Ansicht von vorne



SAP Nr.	Wandkonsole	H	h	L
	325*	240	135	325
	475*	240	135	475
	570	330	50	570
	620	330	50	620
	720	330	50	720
	820	380	50	820
	920	380	50	920
	1120	420	50	1120

* ohne Querstrebe

ERLUS AG
Hauptstrasse 106
84088 Neufahrn / NB

gezeichnet:

Datum
12.11.2020

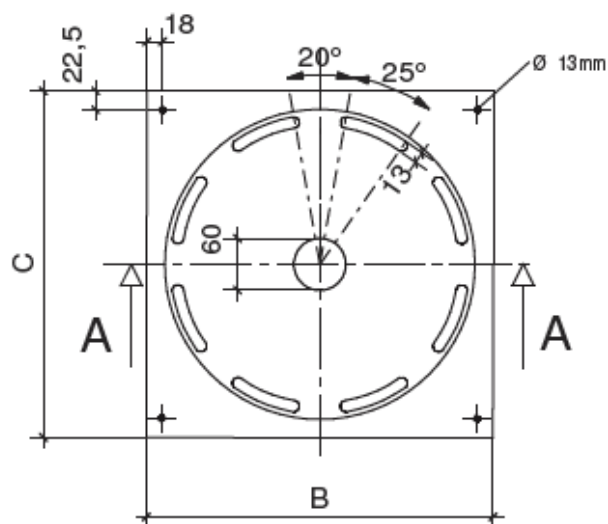
Name
HF.

Systembeschreibung
Ü berdruckabgasleitung

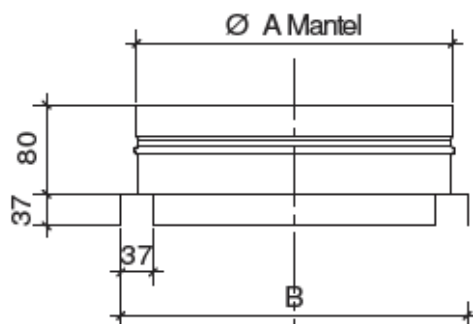
ERLUS AG

Fußteil

Draufsicht



Schnitt: A-A



SAP Nr.	System	Fußball Typ	Ø A	B	C
3-1-050-1-0002	ABÜ 80	210	210	250	305

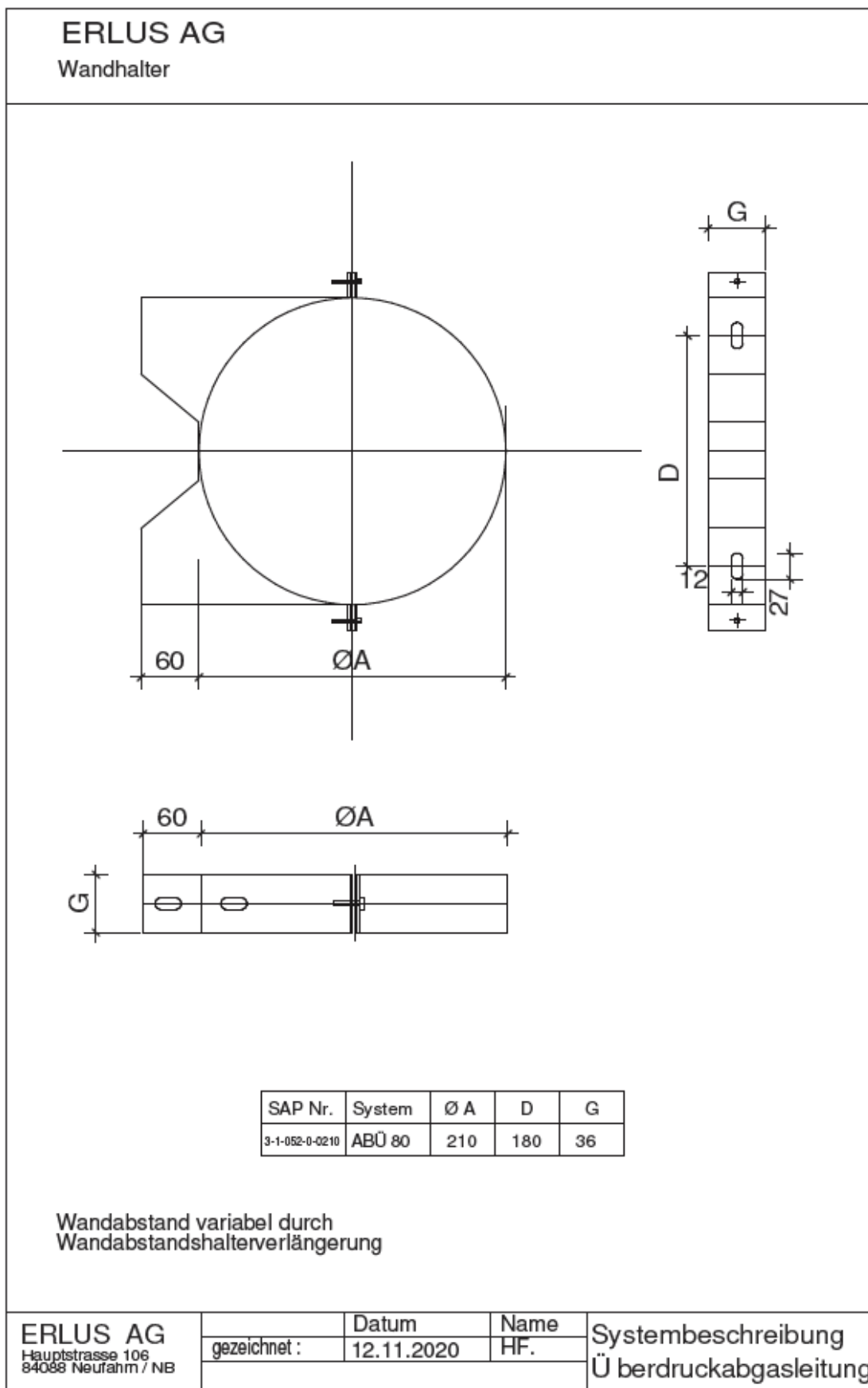
ERLUS AG
Hauptstrasse 106
84088 Neufahrn / NB

gezeichnet :

Datum
12.11.2020

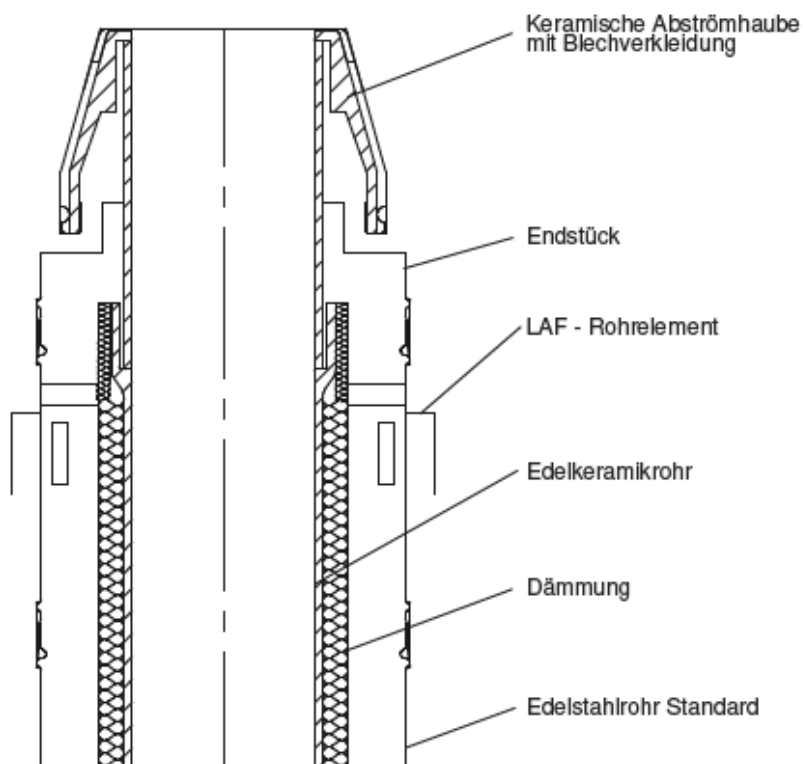
Name
HF.

Systembeschreibung
Ü berdruckabgasleitung



ERLUS AG

Kopfausbildung



ERLUS AG
Hauptstrasse 106
84088 Neufahrn / NB

gezeichnet :

Datum

12.11.2020

Name

HF.

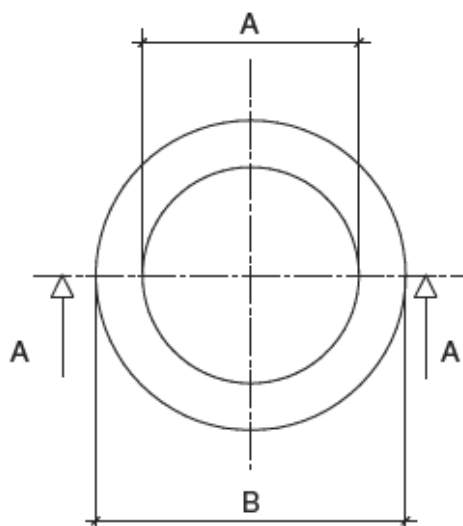
Systembeschreibung

Überdruckabgasleitung

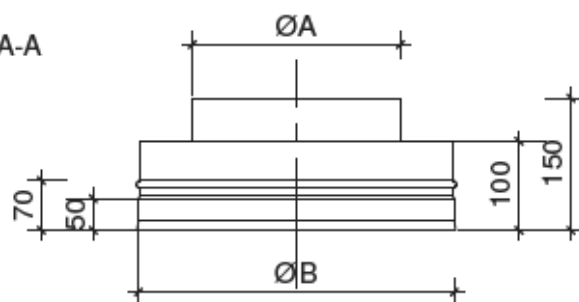
ERLUS AG

Endstück

Draufsicht



Schnitt A-A



Material: 1.4301
Blechstärke: 0,5mm

Masstabelle in mm

SAP Nr.	TYP	A	B	Di
3-1-050-1-0030	EDS 80	160	210	80

ERLUS AG
Hauptstrasse 106
84088 Neufahrn / NB

gezeichnet :

Datum

12.11.2020

Name

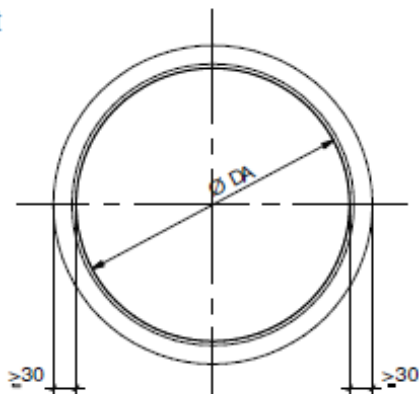
HF.

Systembeschreibung
Ü berdruckabgasleitung

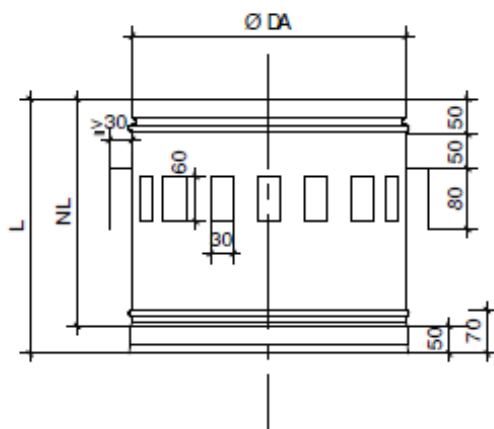
ERLUS AG

LAF - Rohrelement

Draufsicht



Ansicht



Material: 1.4301
Blechstärke: 0,5mm

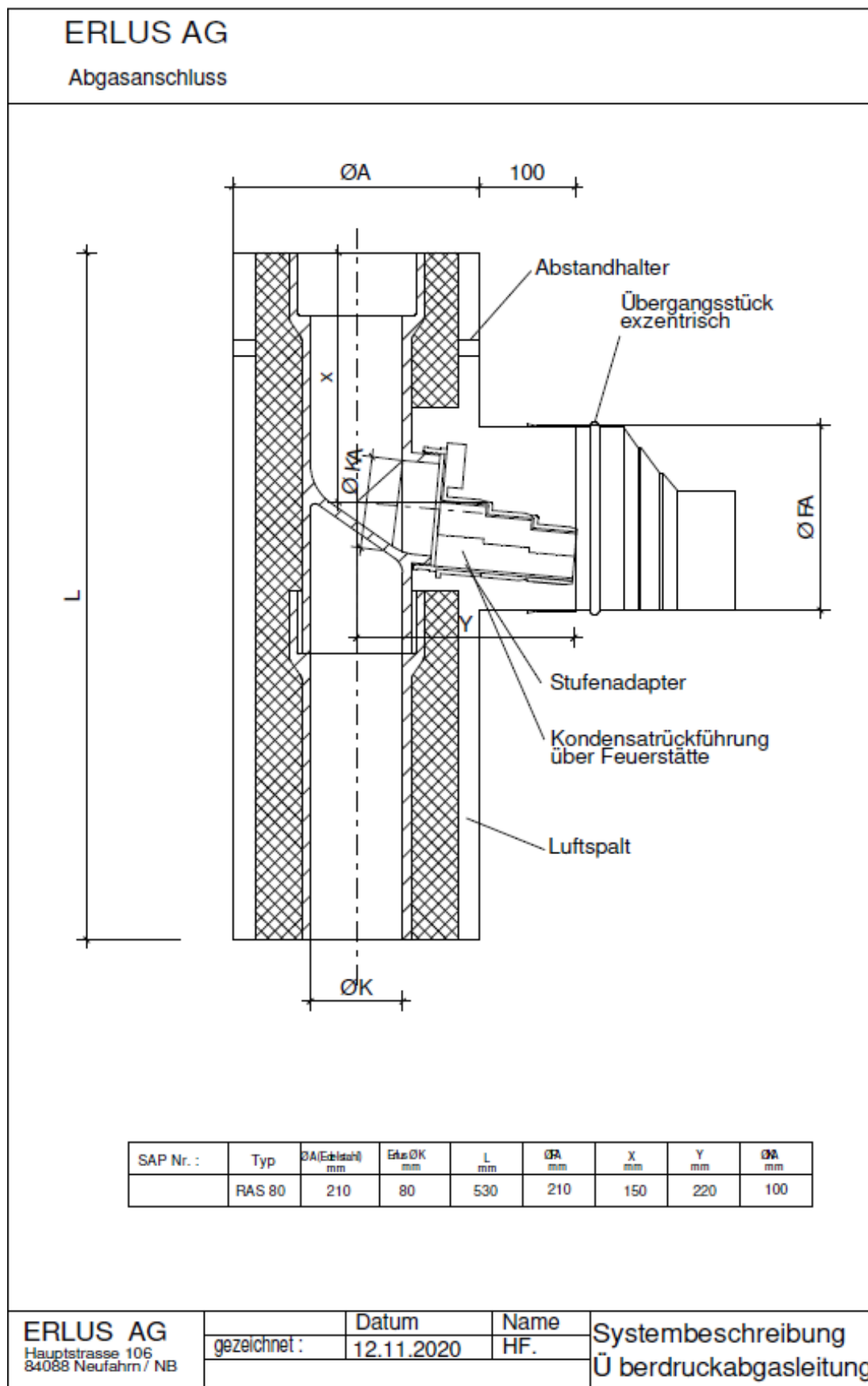
Masstabelle in mm

SAP Nr.:	Ø Da	Anzahl Stanzungen	Edelkeramik Rohr Ø	NL	L
3-1-050-1-0026	210	9	80	300	350

ERLUS AG
Hauptstrasse 106
84088 Neufahrn / NB

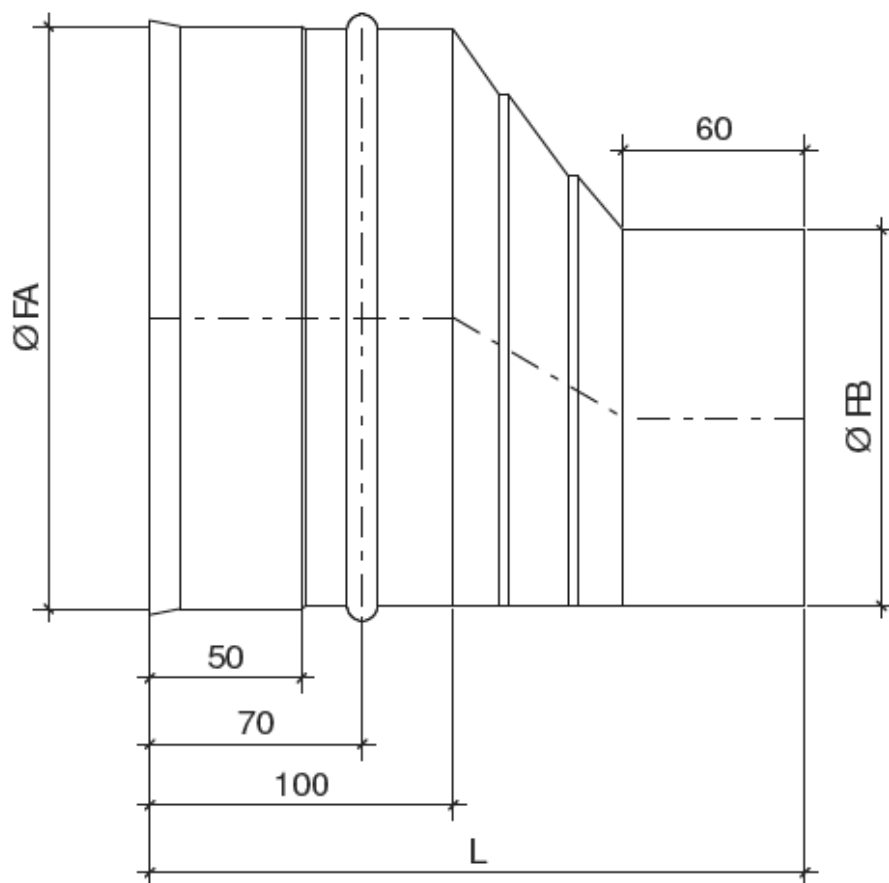
gezeichnet: Datum 12.11.2020 Name HF.

Systembeschreibung
Ü berdruckabgasleitung



ERLUS AG

Übergangsstück Exzentrisch



Maßtabelle in mm

SAP Nr.	Typ	FAØ	FBØ	L
	ÜS 80	210	148	216

ERLUS AG
Hauptstrasse 106
84088 Neufahrn / NB

gezeichnet :

Datum

12.11.2020

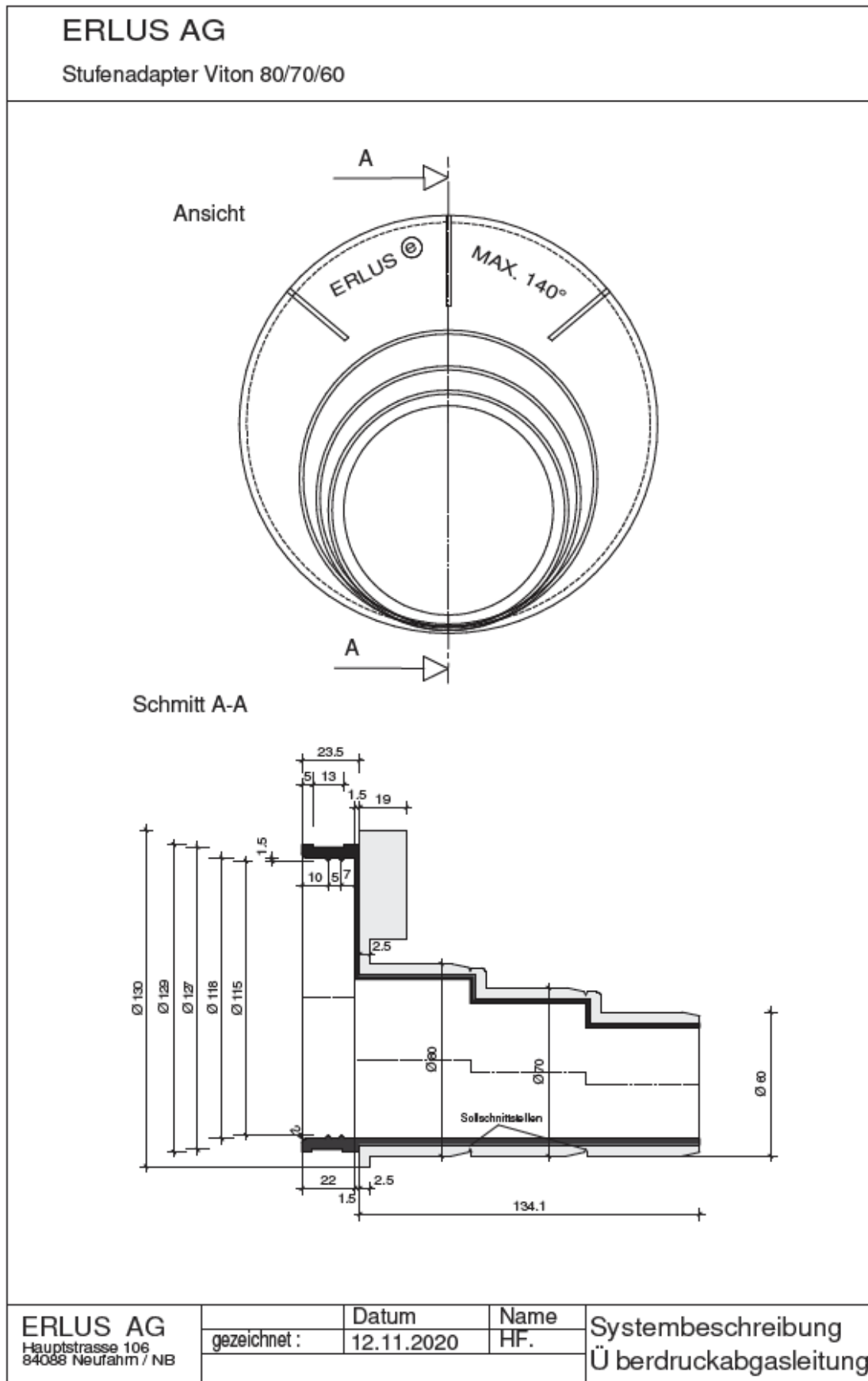
Name

HF.

Systembeschreibung
Ü berdruckabgasleitung

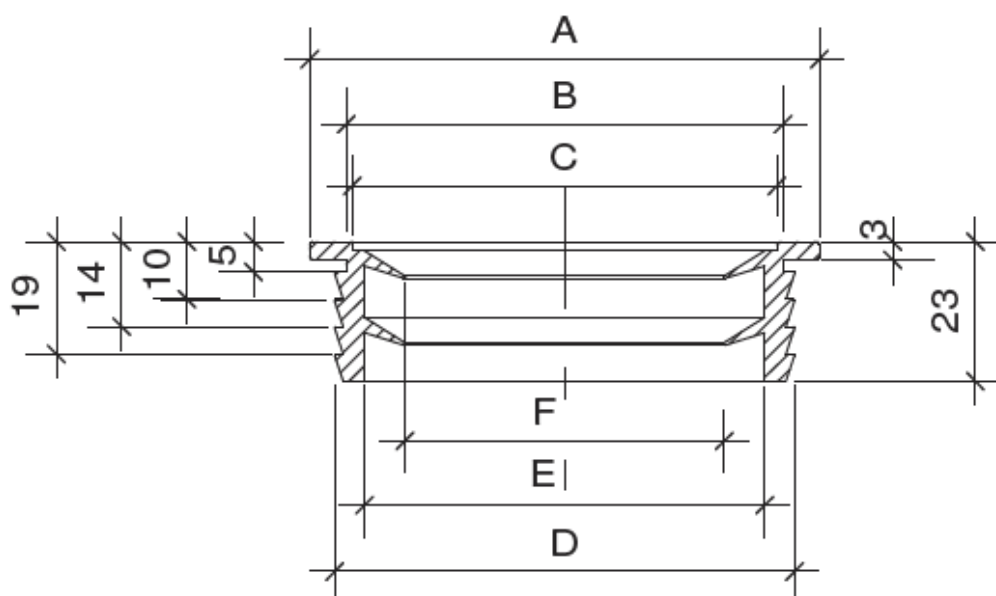
ERLUS AG				
Abgasleitung im Außenbereich				
	Typ		ABU 80	
	Gewicht Rohr Kg/m		5,000	
	Gewicht Dämmung kg/m		1,300	
	Gesamtgewicht ERLUS Kg/ m		6,000	
	AußenØ 1,430/1,05mm		210	
	Gewicht Außenmantel Kg/ 1,00m		3,900	
	Gesamtgewicht / kg Keramik+ Dämmung+ Edelstahl		10,200	
	Wandkonsole Typ		325	
	e		180	
	Wandabstand mm		60	
	Gewichtskraft kN		10	
	mögliche Aufbauhöhe incl. 3-fachem SFaktor m		40,45	
ERLUS AG		Datum	Name	Systembeschreibung Ü berdruckabgasleitung
Hauptstrasse 106 84088 Neufahrn / NB		gezeichnet : 12.11.2020	HF.	

Bauteile für den Abgasanschluss



ERLUS AG

Abgasanschlussbuchse AAB



Abgas- anschluss- buchse	A	B	C	D	E	F
AAB 8	94	80	70	82	70	55
AAB 10	108	100	95	102	92	75
AAB 12	130	120	110	122	112	95
AAB 14	150	140	132	142	132	115

ERLUS AG
Hauptstrasse 106
84088 Neufahrn / NB

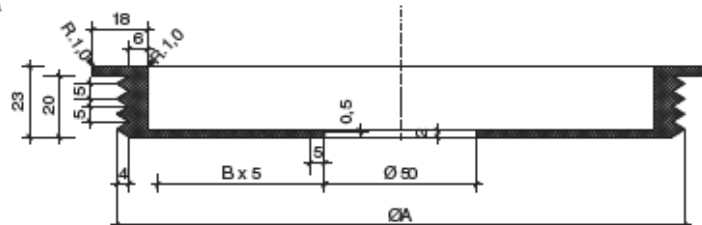
gezeichnet : Datum
12.11.2020 Name
HF.

Systembeschreibung
Überdruckabgasleitung

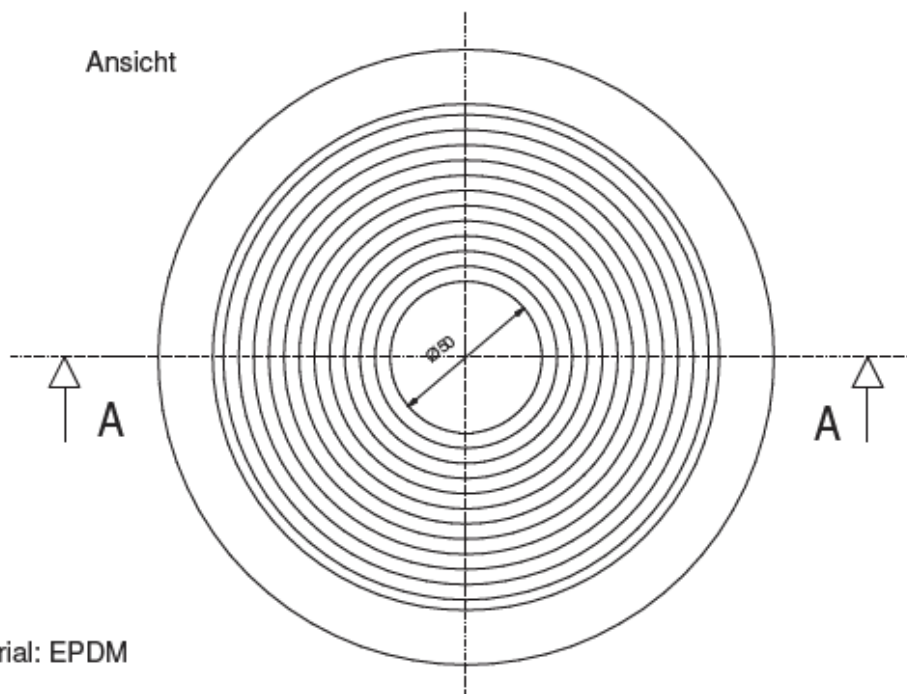
ERLUS AG

Abgasanschlussbuchse ZAAB

Schnitt: A-A



Ansicht



Material: EPDM

Maßstabelle in mm

SAP. Nr.:	Typ	A	B
3-4-010-0-0010	140	145	5
3-4-010-0-0016	160	165	7
3-4-010-0-0018	180	187	11
3-4-010-0-0020	200	207	13

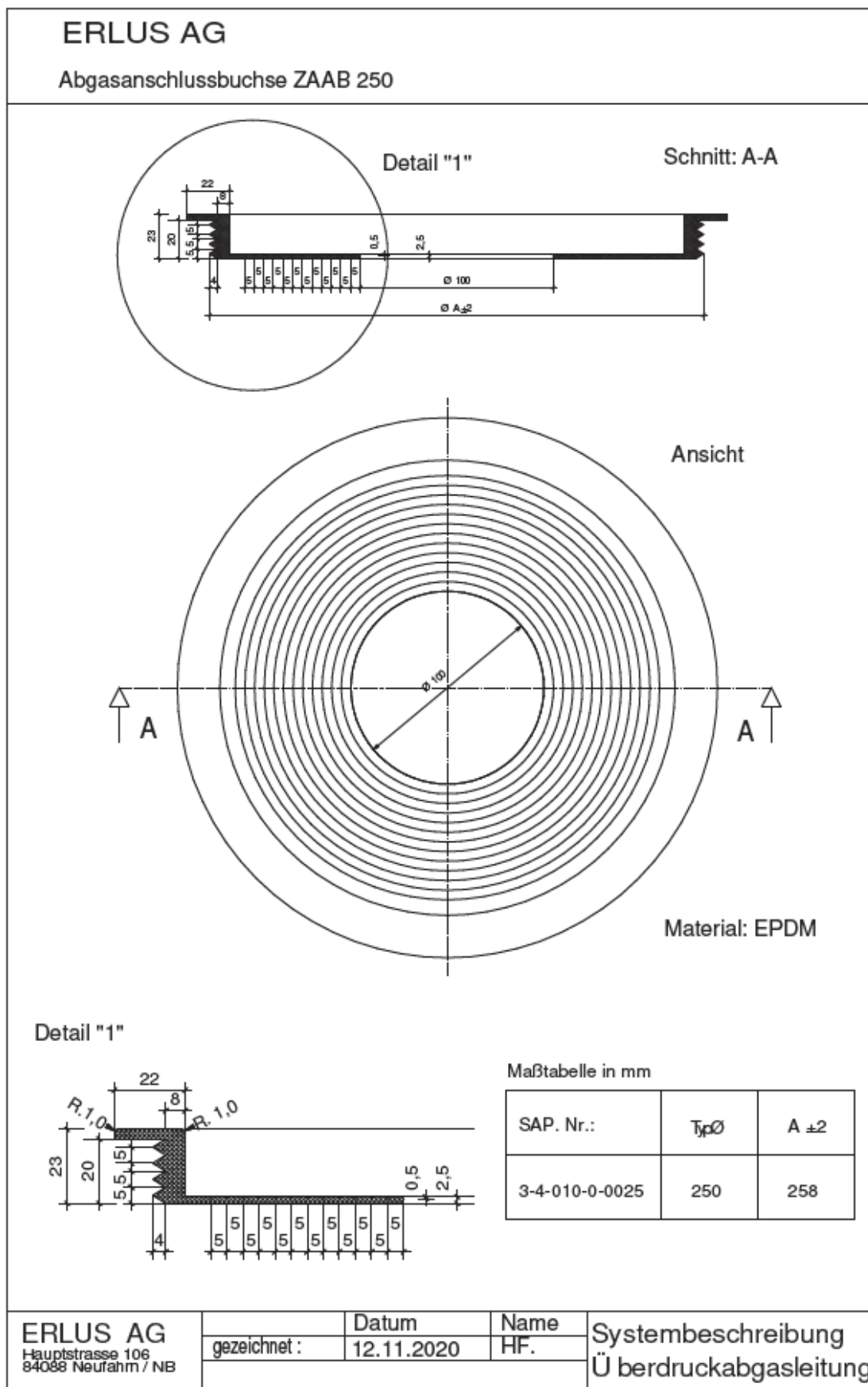
ERLUS AG
Hauptstrasse 106
84088 Neufahrn / NB

gezeichnet :

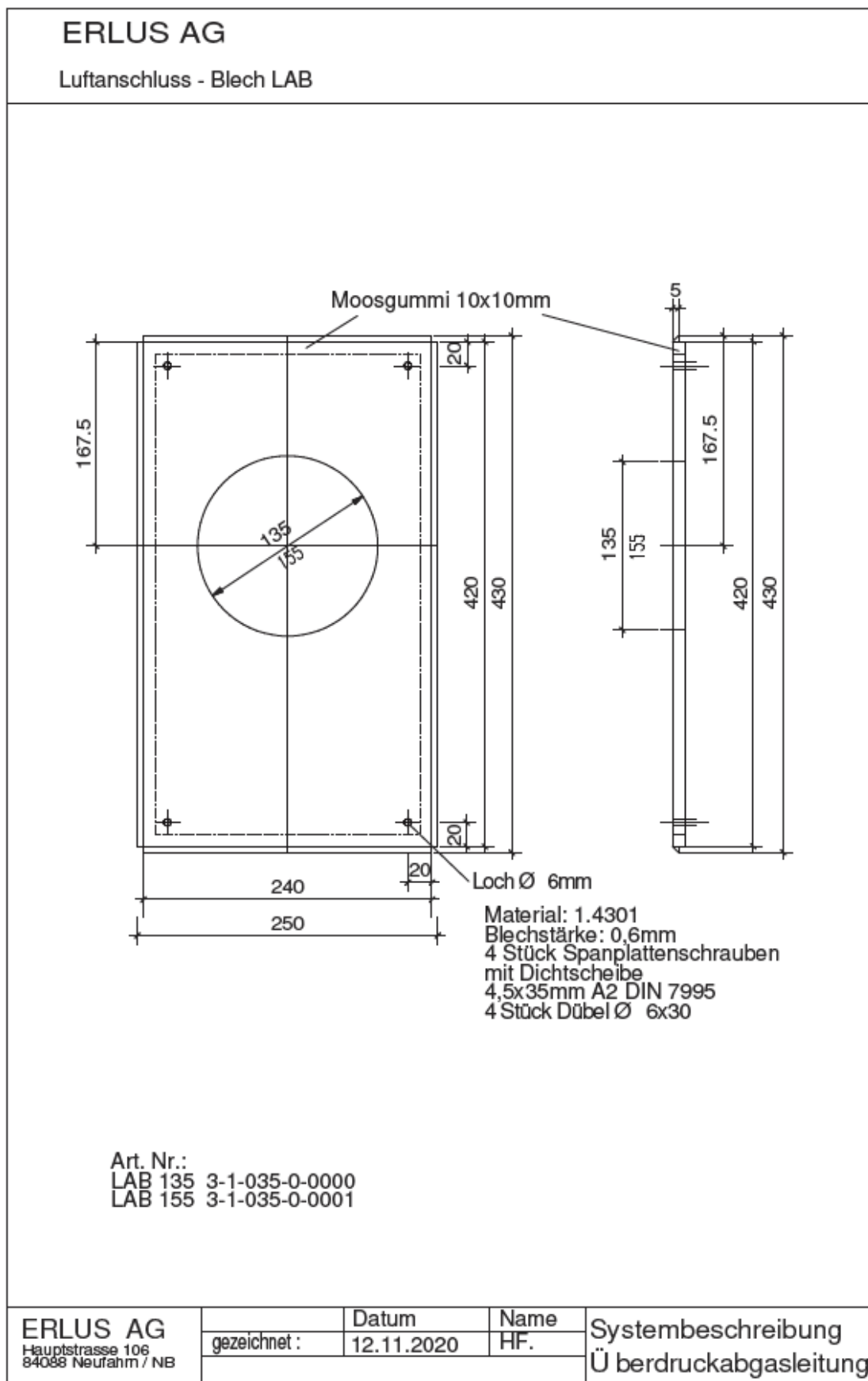
Datum
12.11.2020

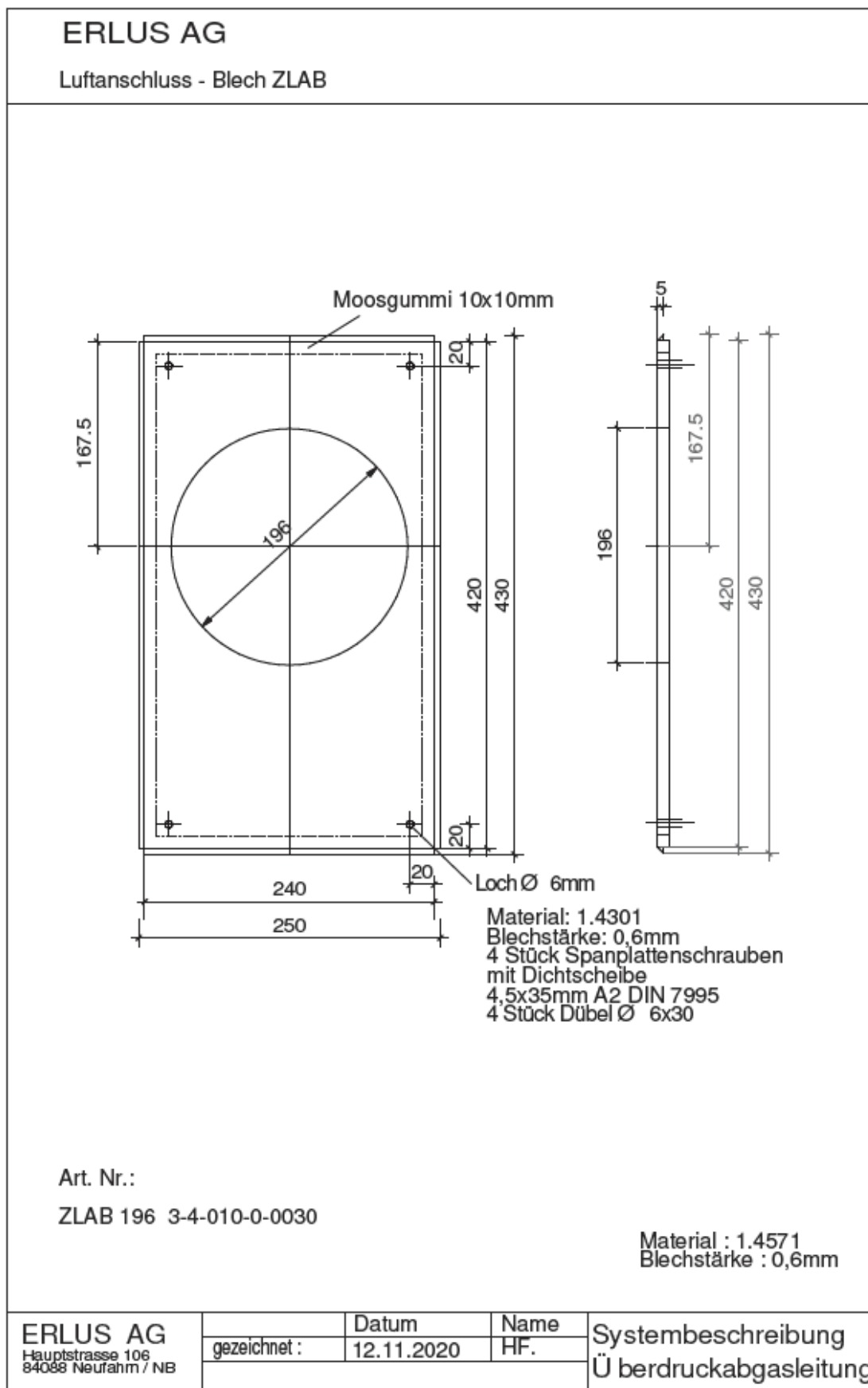
Name
HF.

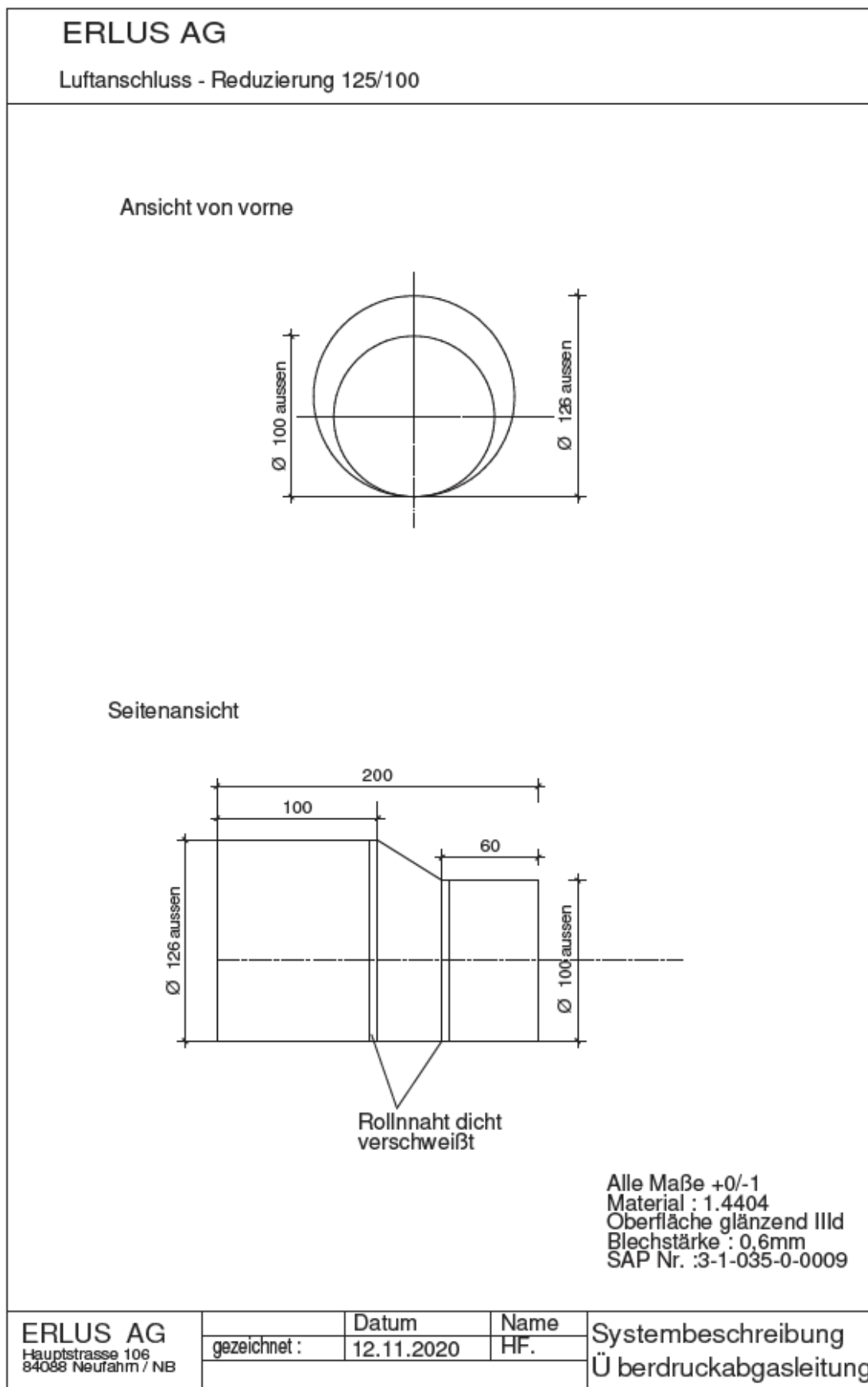
Systembeschreibung
Ü berdruckabgasleitung

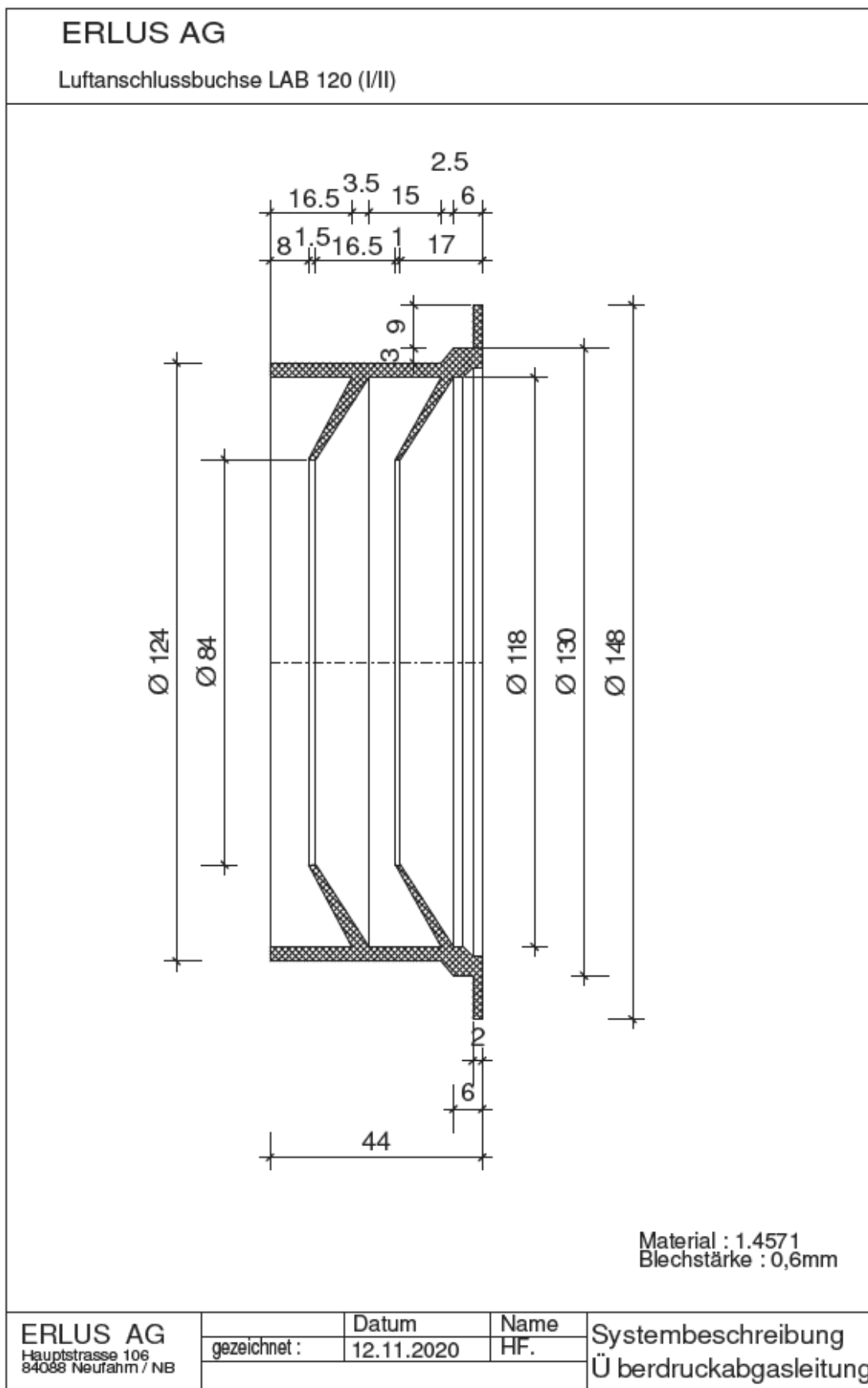


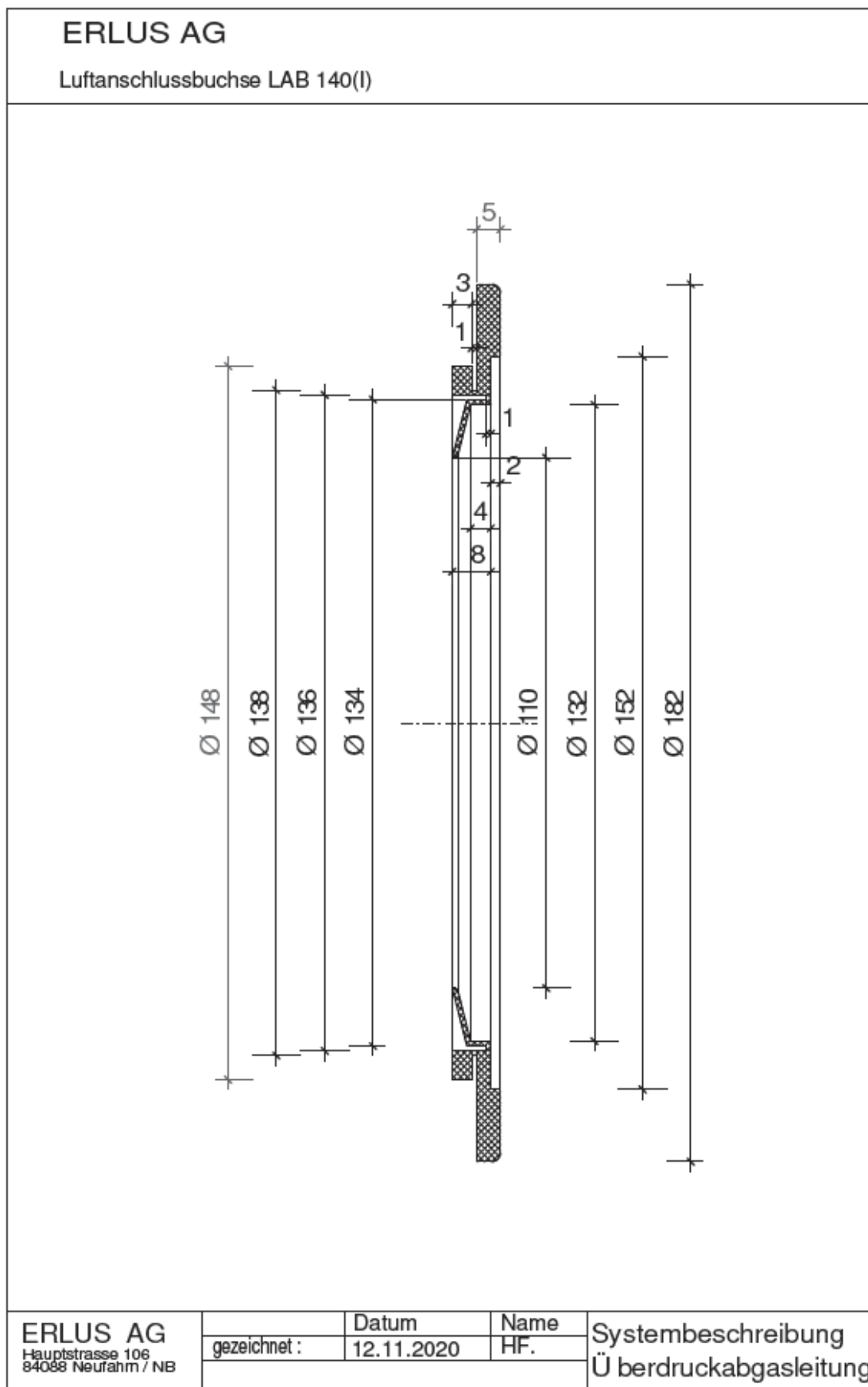
Bauteile für den Luftanschluss und für den Gleichstrombetrieb

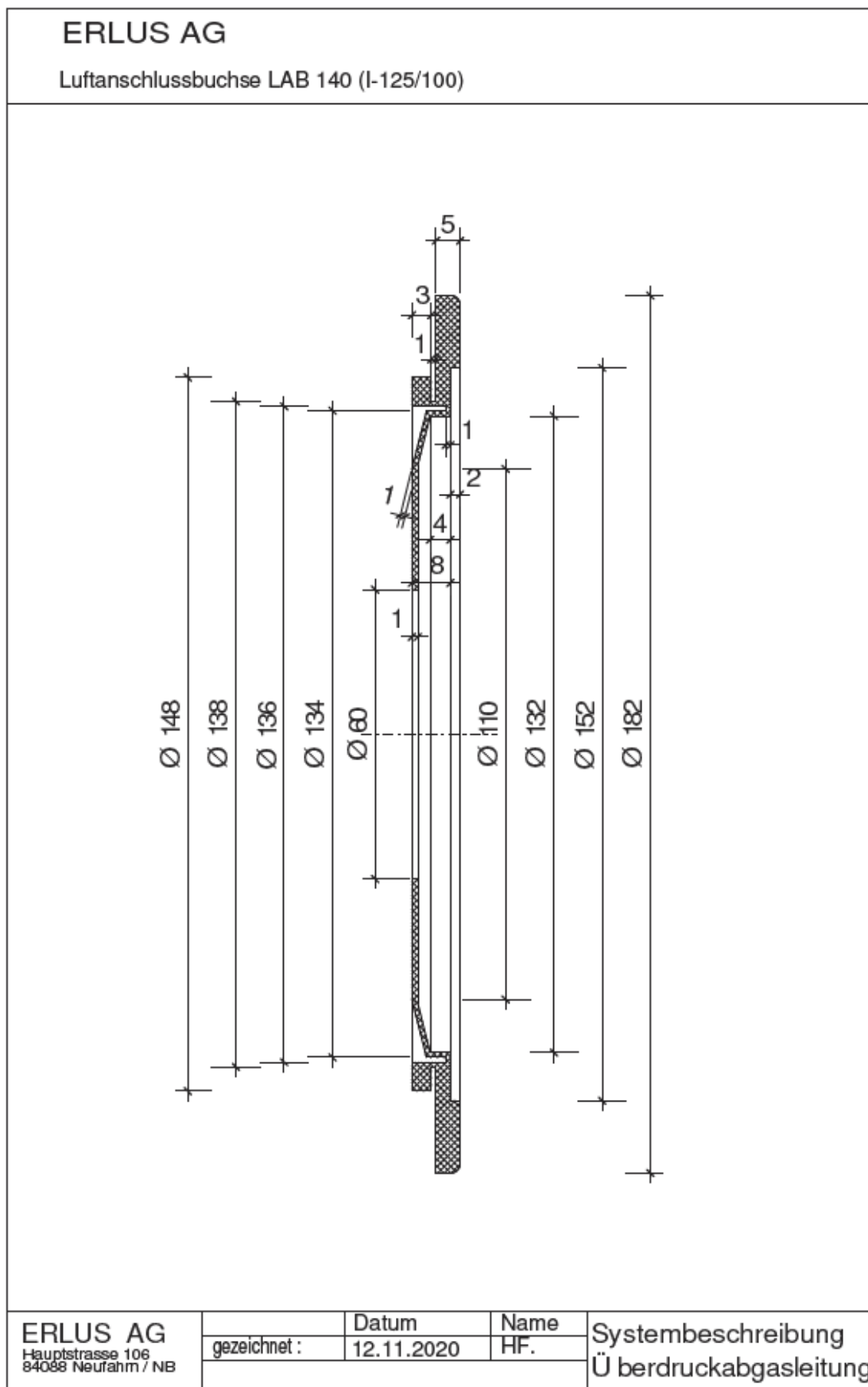






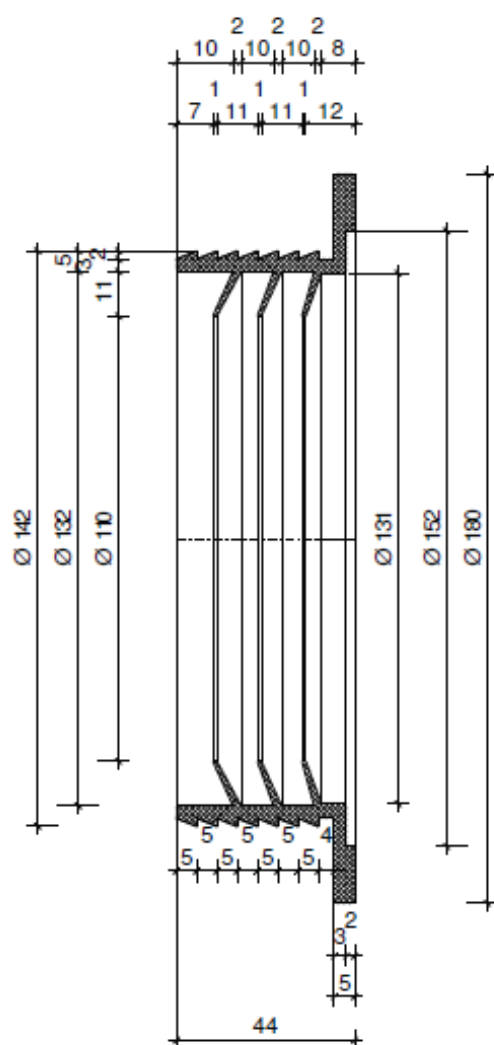






ERLUS AG

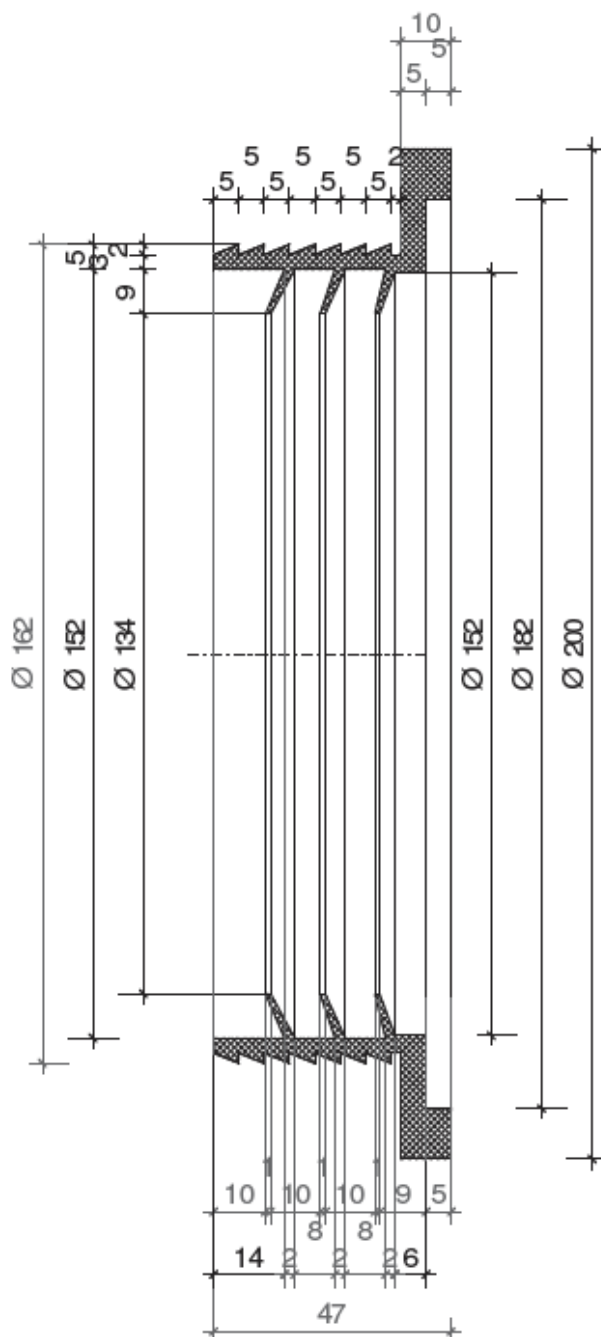
Luftanschlussbuchse LAB 140 (II)



ERLUS AG Hauptstrasse 106 84088 Neufahrn / NB		Datum	Name	Systembeschreibung Ü berdruckabgasleitung
	gezeichnet :	12.11.2020	HF.	

ERLUS AG

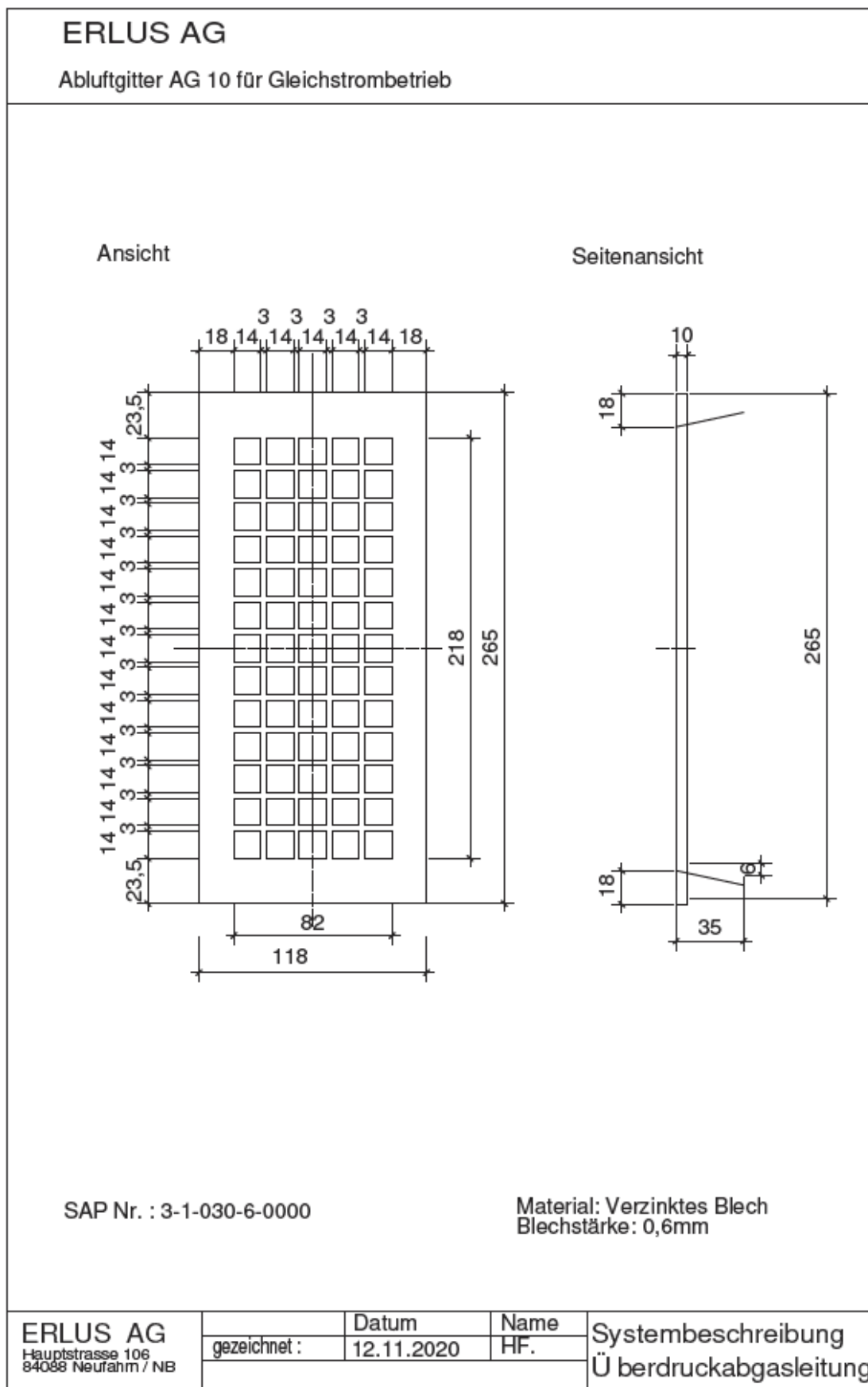
Luftanschlussbuchse LAB 160 (II)



ERLUS AG
Hauptstrasse 106
84088 Neufahrn / NB

gezeichnet :	Datum 12.11.2020	Name HF.
--------------	---------------------	-------------

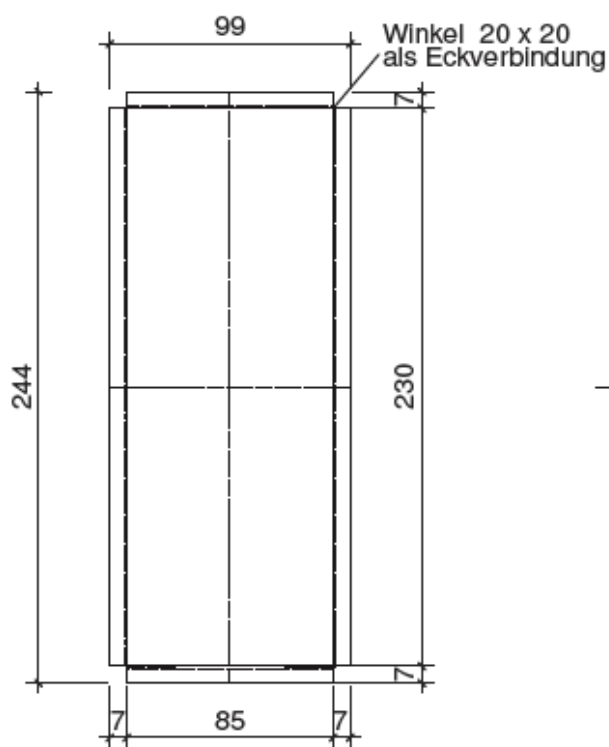
Systembeschreibung
Ü berdruckabgasleitung



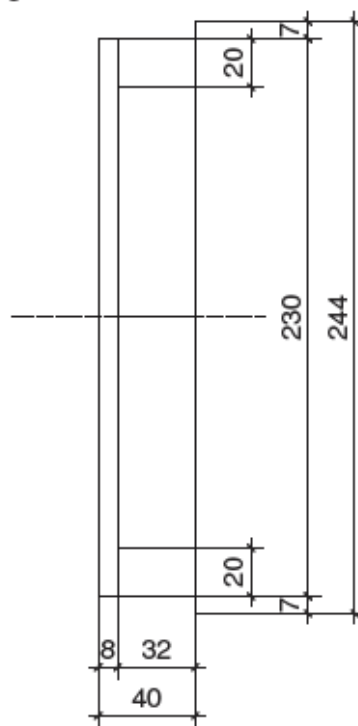
ERLUS AG

Mauerwerksrahmen MR 10 für Gleichstrombetrieb

Ansicht



Seitenansicht



SAP Nr. : 3-1-030-7-0000

Material: Verzinktes Blech
Blechstärke : 0,6mm

ERLUS AG
Hauptstrasse 106
84088 Neufahrn / NB

gezeichnet :

Datum

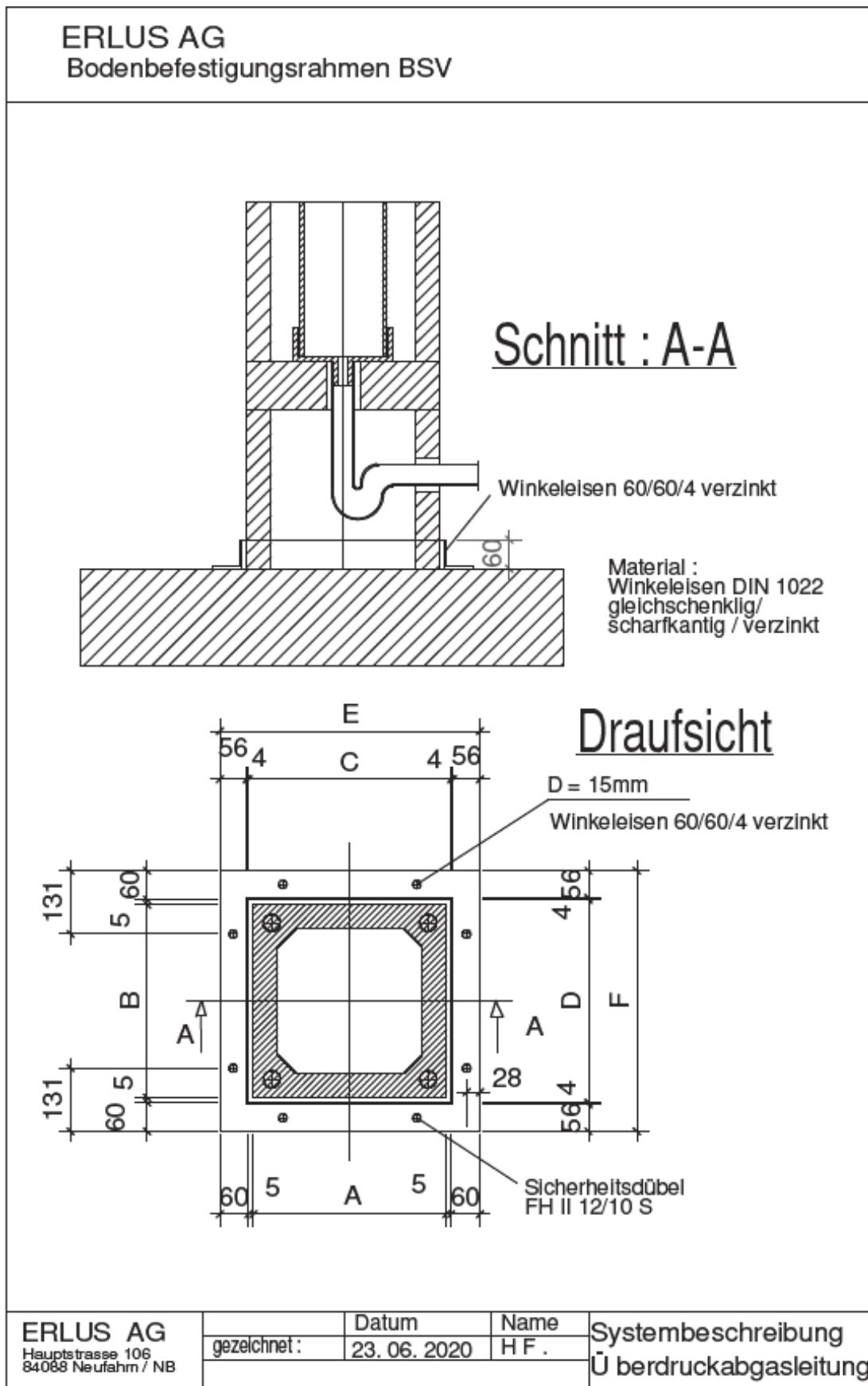
12.11.2020

Name

HF.

Systembeschreibung
Ü berdruckabgasleitung

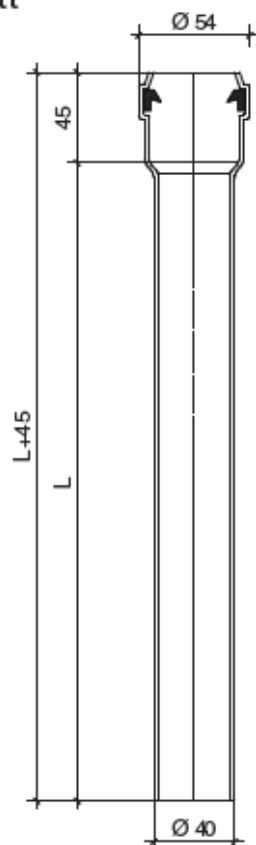
Weiteres Zubehör



ERLUS AG Bodenbefestigungsrahmen BSV								
SAP Nr. :	Typ	Stein	A	B	C	D	E	F
3-0-365-0-0010	Erlus Bodenbefestigungs- rahmen BSV 10	IV 10	280	280	290	290	410	410
3-0-365-0-0014	Erlus Bodenbefestigungs- rahmen BSV 14	IV 14	340	340	350	350	470	470
3-0-365-0-0016	Erlus Bodenbefestigungs- rahmen BSV 16	IV 16	360	360	370	370	490	490
3-0-365-0-0018	Erlus Bodenbefestigungs- rahmen BSV 18	IV 18	380	380	390	390	510	510
3-0-365-0-0020	Erlus Bodenbefestigungs- rahmen BSV 20	IV 20	400	400	410	410	530	530
3-0-365-0-1814	Erlus Bodenbefestigungs- rahmen BSV 1814	IV 1814	660	380	670	390	790	510
3-0-365-0-2014	Erlus Bodenbefestigungs- rahmen BSV 2014	IV 2014	690	400	700	410	820	530
3-0-365-0-0025	Erlus Bodenbefestigungs- rahmen BSV 25	IV 25	430	430	440	440	560	560
3-0-365-1-0025	Erlus Bodenbefestigungs- rahmen BSVI 25	IVI 25	600	430	610	440	730	560
3-0-365-0-0001	ERLUS Befestigungsdübel für Bodenplattenbefestigungsrahmen BSV "Sicherheitsdübel FH II 12/10 S"							

ERLUS AG
HT - Rohr

Schnitt



Maßstabelle in mm

Rohrinnendurchmesser	L in mm
40	150
40	250

ERLUS AG
Hauptstrasse 106
84088 Neufahrn / NB

gezeichnet :

Datum

23. 06. 2020

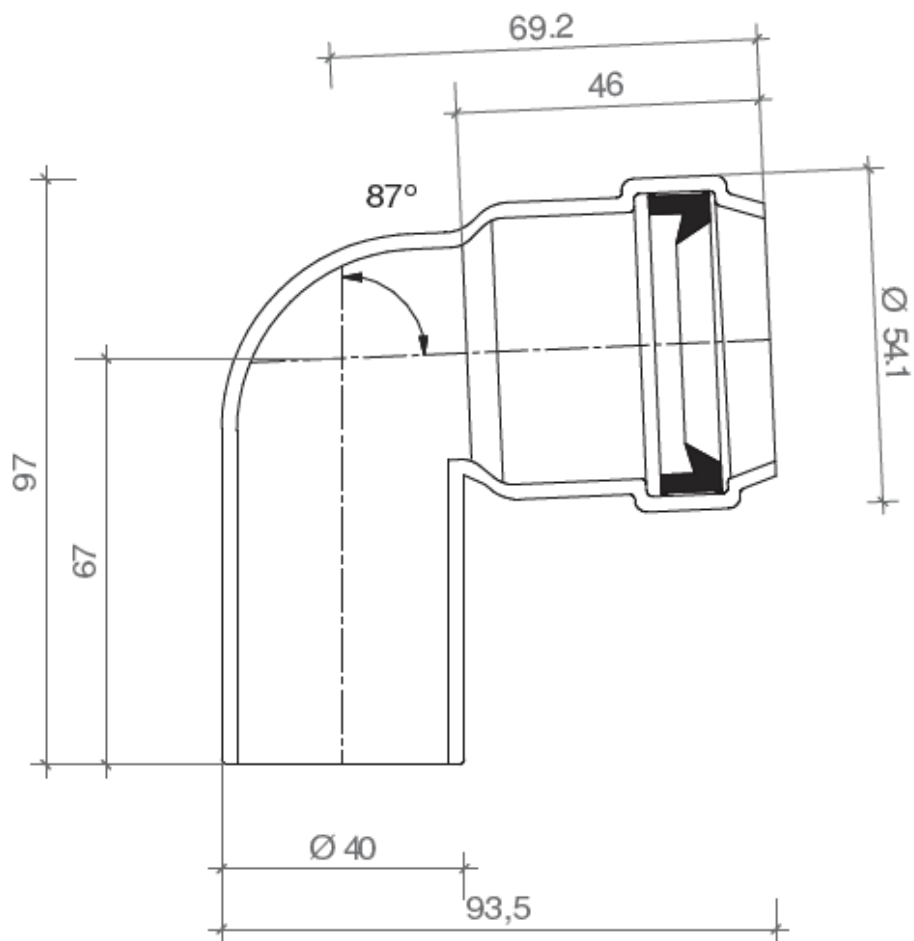
Name

HF.

Systembeschreibung
Ü berdruckabgasleitung

ERLUS AG
HT - Bogen

Schnitt



ERLUS AG
Hauptstrasse 106
84088 Neufahrn / NB

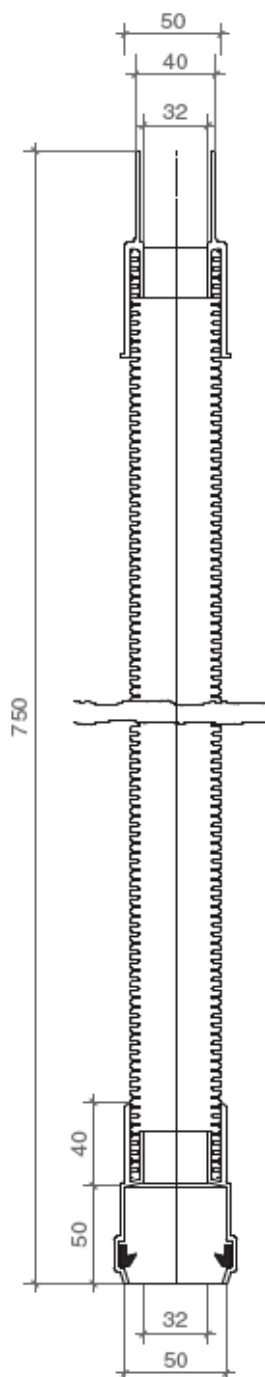
gezeichnet:	Datum	Name
	23. 06. 2020	HF.

Systembeschreibung
Ü berdruckabgasleitung

ERLUS AG

HT LIV Schlauch 40/50x50x750mm

Schnitt



ERLUS AG
Hauptstrasse 106
84088 Neufahrn / NB

gezeichnet :

Datum

23. 06. 2020

Name

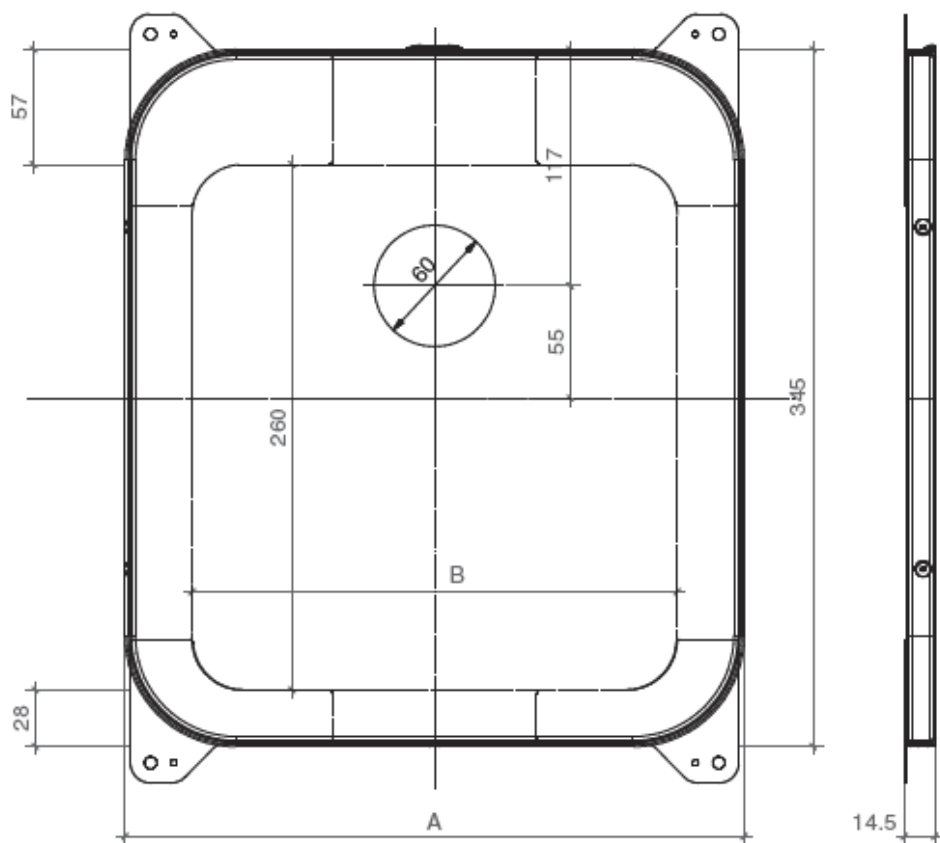
HF.

Systembeschreibung

Ü berdruckabgasleitung

ERLUS AG

F Blende Rahmen und Blende mit Loch



Maßtabelle in mm

Typ	A	B
II	236	171
III	276	211
IV	306	240

ERLUS AG
Hauptstrasse 106
84088 Neufahrn / NB

gezeichnet :

Datum

23. 06. 2020

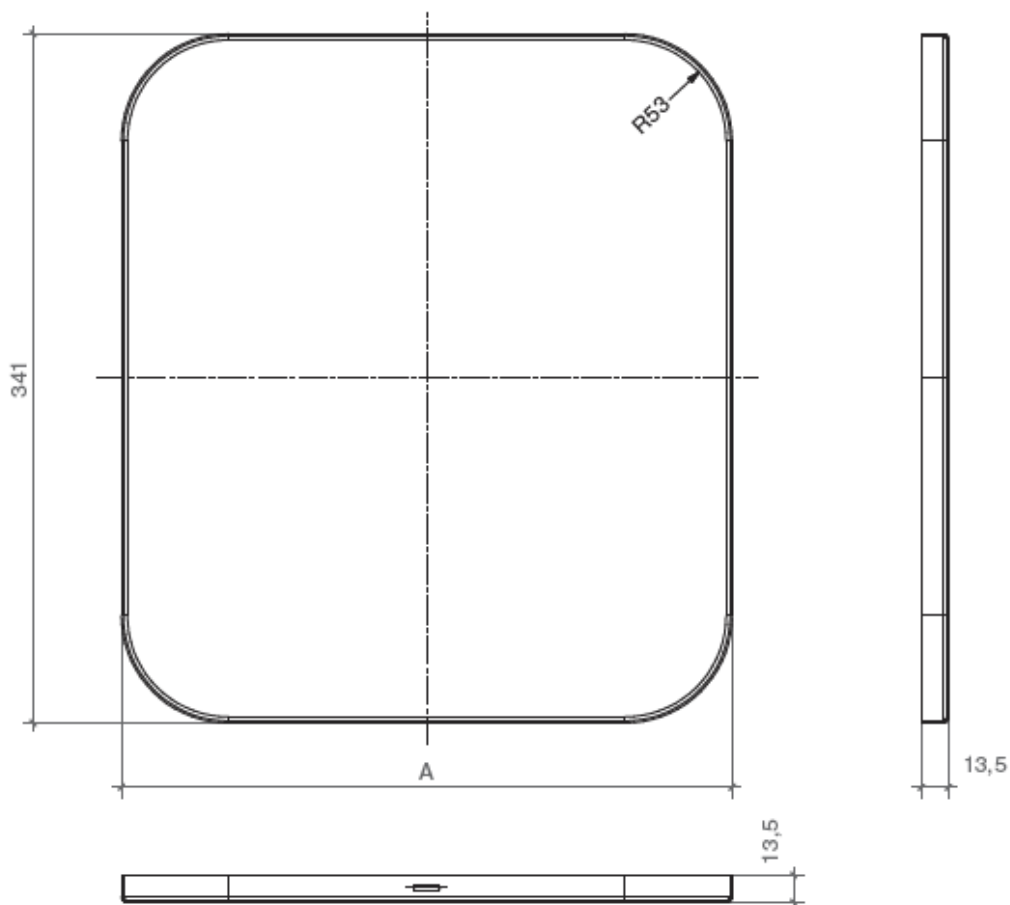
Name

HF.

Systembeschreibung
Ü berdruckabgasleitung

ERLUS AG

F Blende mit GK-Einlage



Maßtabelle in mm

Typ	A
II	232
III	272
IV	302

ERLUS AG
Hauptstrasse 106
84088 Neufahrn / NB

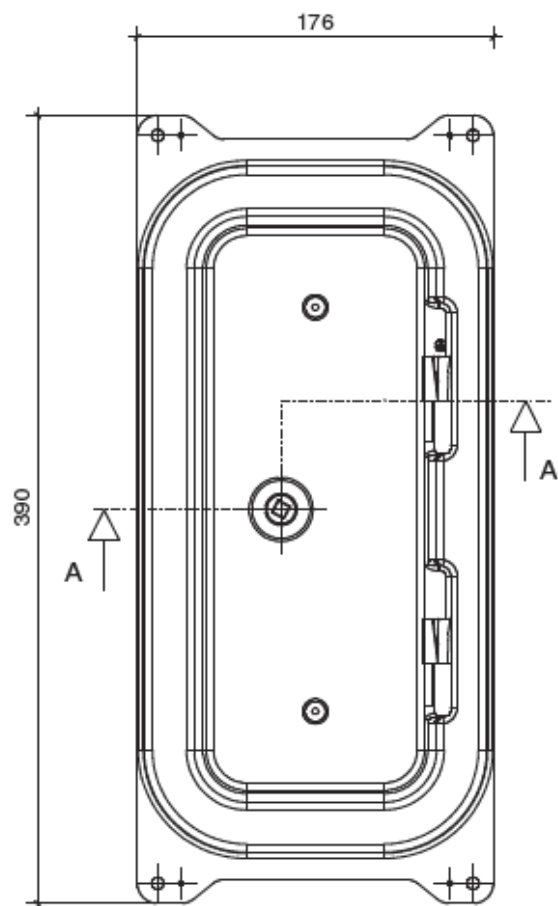
gezeichnet : Datum 23. 06. 2020 Name HF.

Systembeschreibung
Ü berdruckabgasleitung

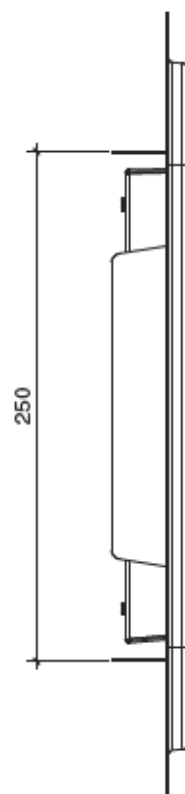
ERLUS AG

Mantelsteinverschluss RT I

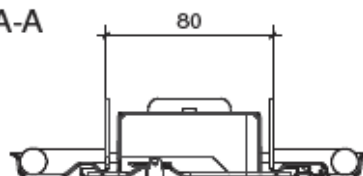
Ansicht



Seitenansicht



Schnitt : A-A



ERLUS AG
Hauptstrasse 106
84088 Neufahrn / NB

gezeichnet :

Datum

23. 06. 2020

Name

HF.

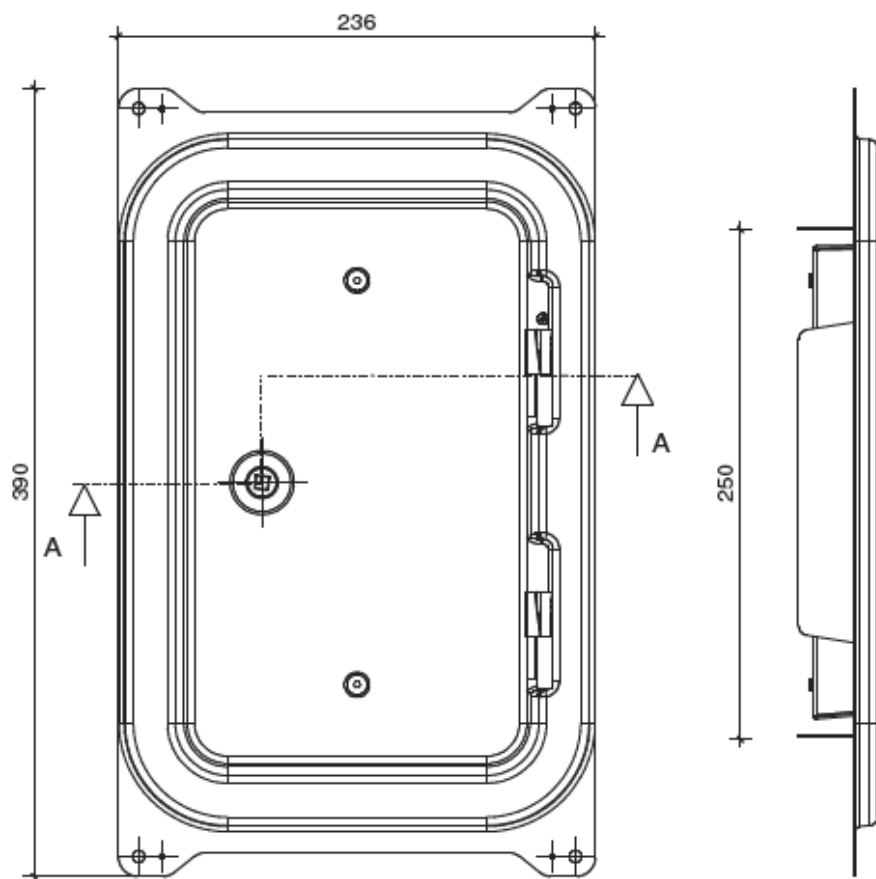
Systembeschreibung
Ü berdruckabgasleitung

ERLUS AG

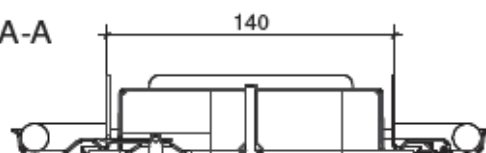
Mantelsteinverschluss RT II

Ansicht

Seitenansicht



Schnitt : A-A



ERLUS AG
Hauptstrasse 106
84088 Neufahrn / NB

gezeichnet :

Datum

23. 06. 2020

Name

HF.

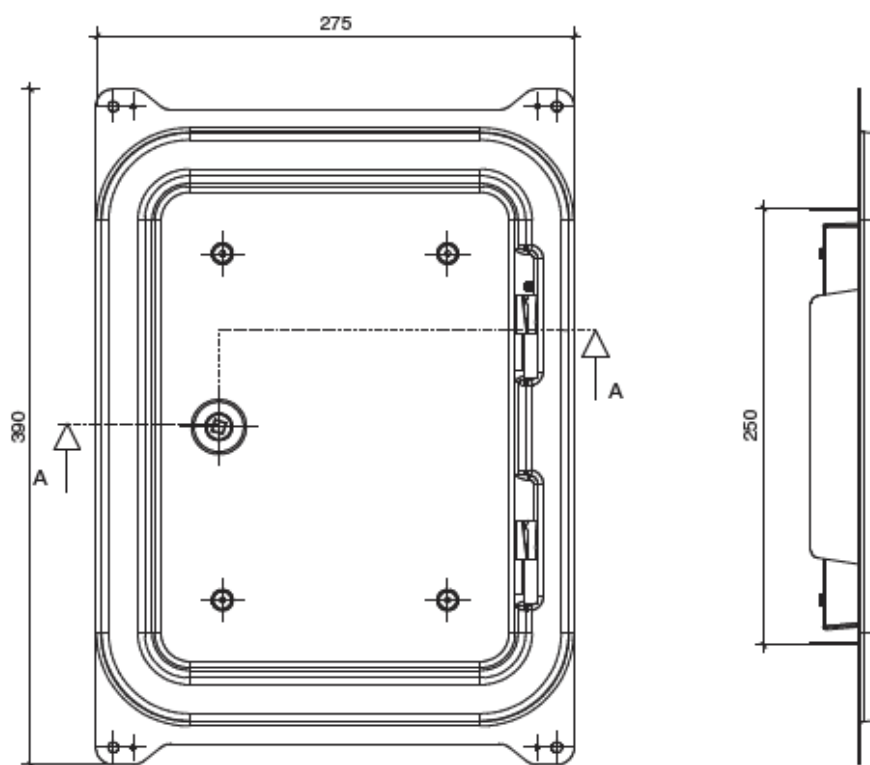
Systembeschreibung
Ü berdruckabgasleitung

ERLUS AG

Mantelsteinverschluss RT III

Ansicht

Seitenansicht



Schnitt : A-A

ERLUS AG
Hauptstrasse 106
84088 Neufahrn / NB

gezeichnet :

Datum

23. 06. 2020

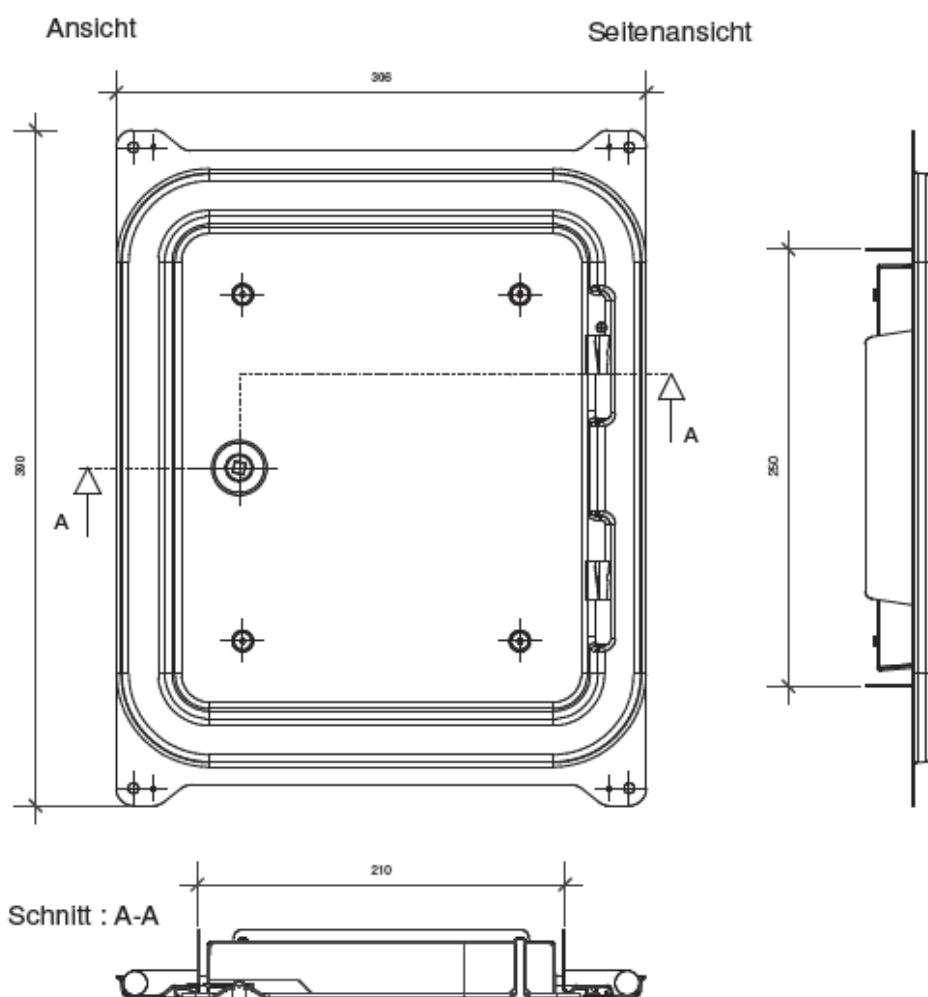
Name

HF.

Systembeschreibung
Ü berdruckabgasleitung

ERLUS AG

Mantelsteinverschluss RT IV



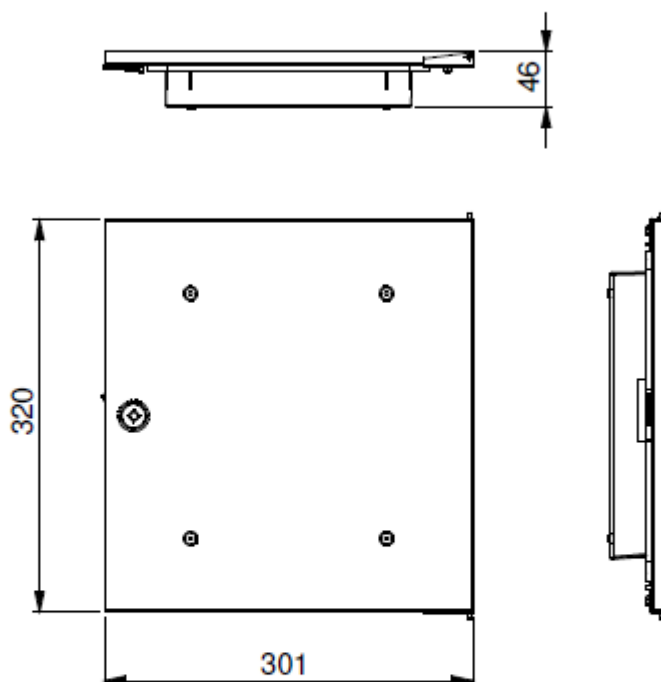
ERLUS AG
Hauptstrasse 106
84088 Neufahrn / NB

gezeichnet :	Datum 23. 06. 2020	Name HF.
--------------	-----------------------	-------------

Systembeschreibung
Ü berdruckabgasleitung

ERLUS AG

Design - Putztür einzeln Typ IV



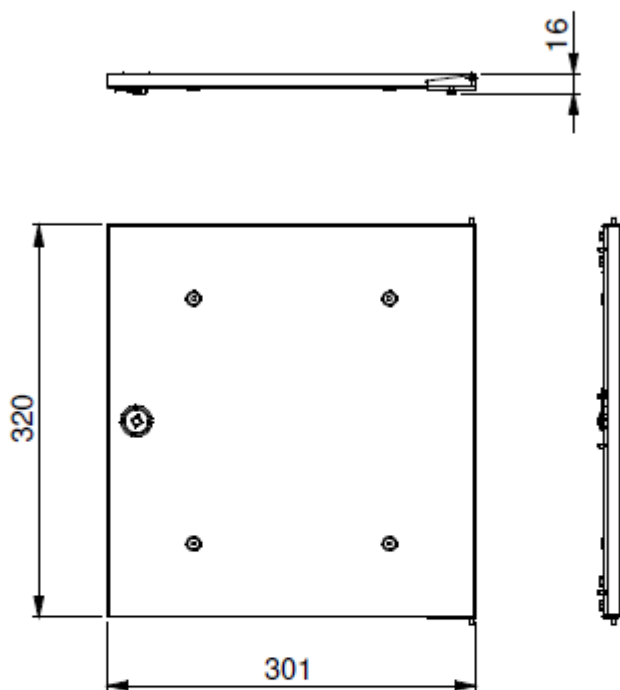
ERLUS AG
Hauptstrasse 106
84088 Neufahrn / NB

gezeichnet:	Datum	Name
	23. 06. 2020	H F .

Systembeschreibung
Ü berdruckabgasleitung

ERLUS AG

Design - Kondensattür einzeln Typ IV



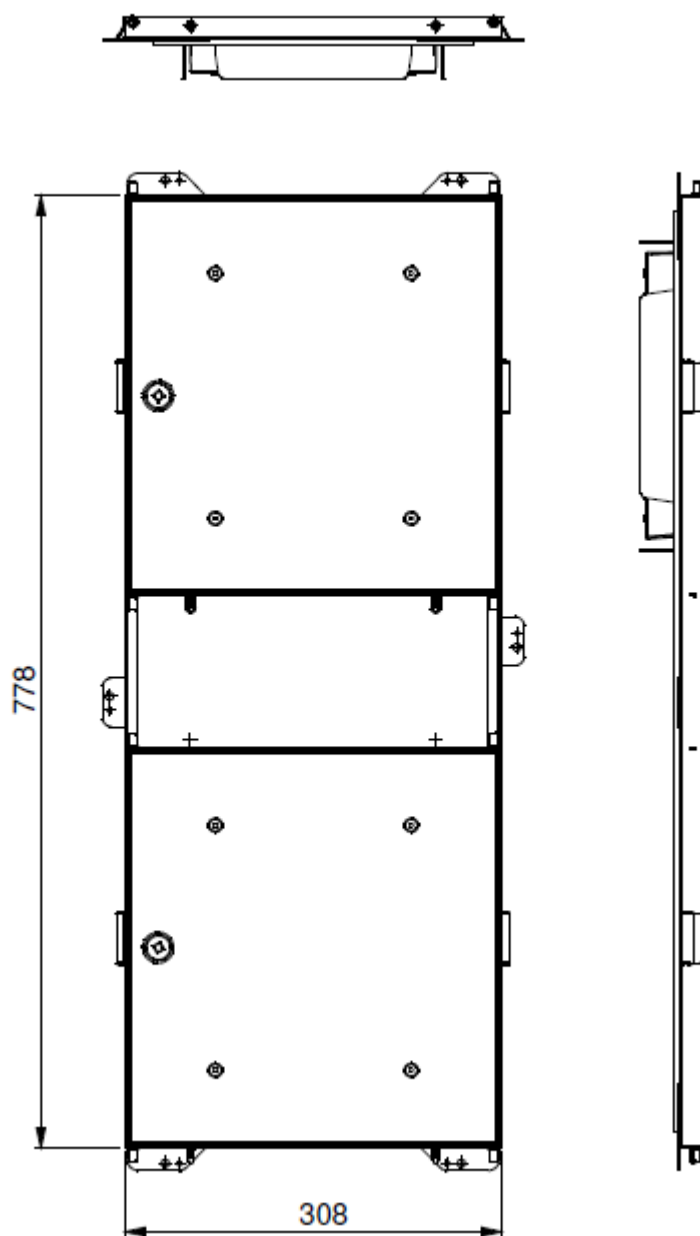
ERLUS AG
Hauptstrasse 106
84088 Neufahrn / NB

gezeichnet:	Datum	Name
	23. 06. 2020	H F .

Systembeschreibung
Ü berdruckabgasleitung

ERLUS AG

Design - Doppeltür Typ IV



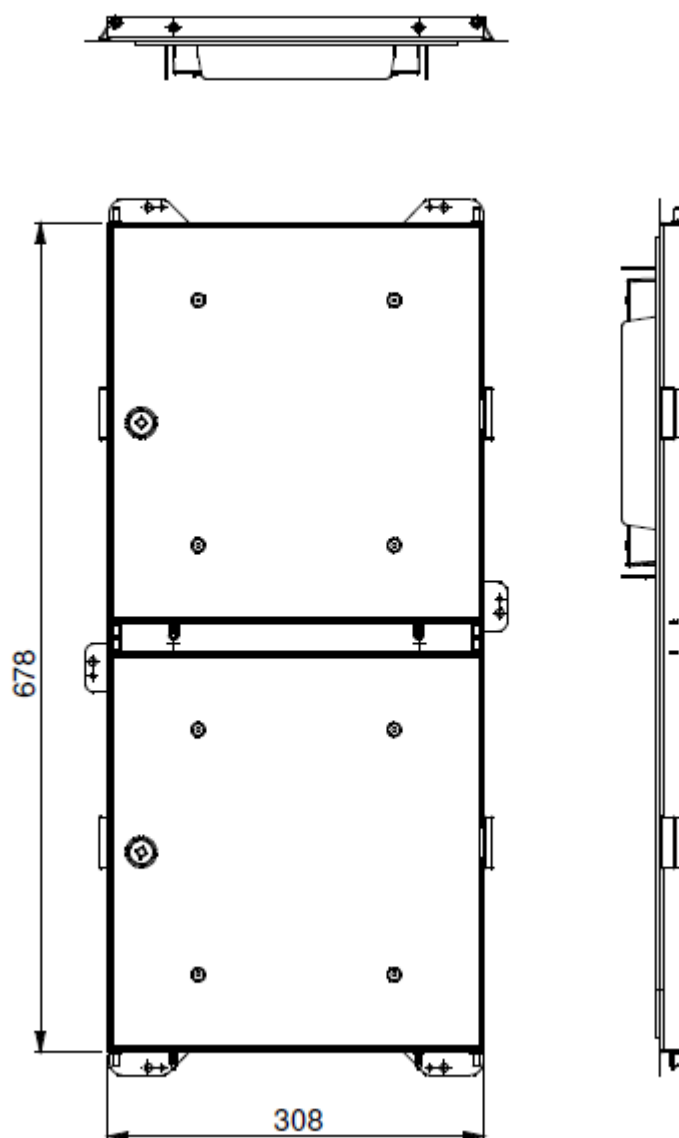
ERLUS AG
Hauptstrasse 106
84088 Neufahrn / NB

gezeichnet:	Datum	Name
	23. 06. 2020	H F .

Systembeschreibung
Ü berdruckabgasleitung

ERLUS AG

Design - Doppeltür LIV Typ IV



ERLUS AG
Hauptstrasse 106
84088 Neufahrn / NB

gezeichnet:

Datum

23. 06. 2020

Name

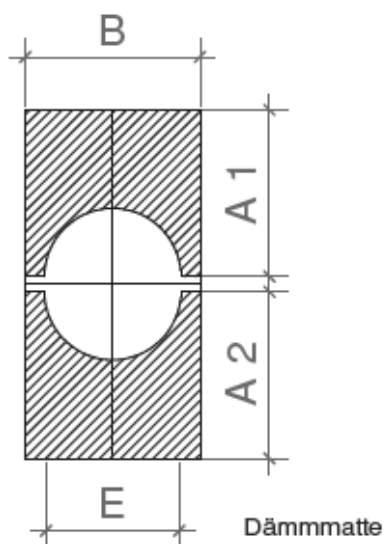
H F .

Systembeschreibung

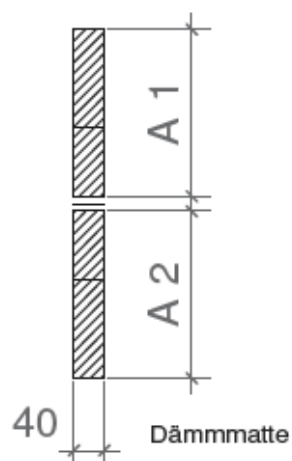
Ü berdruckabgasleitung

ERLUS AG
Rauchrohrdämmmatten

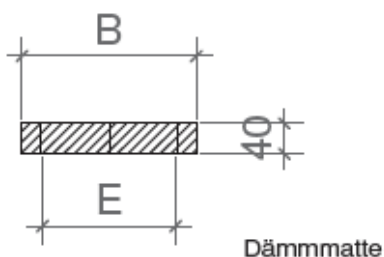
Ansicht



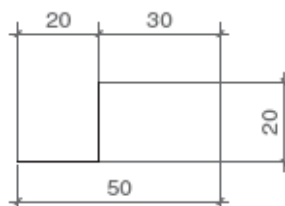
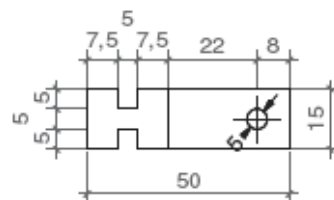
Seitenansicht



Draufsicht



Befestigungswinkel



Maßtabelle siehe nächstes Blatt

Blechstärke : 1,0mm
Material : V2a1.4301

ERLUS AG
Hauptstrasse 106
84088 Neufahrn / NB

gezeichnet :	Datum	Name
	23. 06. 2020	HF.

Systembeschreibung
Ü berdruckabgasleitung

ERLUS AG

Rauchrohrdämmmatten

Maßtabelle in mm

Art . Nr. :	Stein	Typ	A 1	A 2	B	E
3-1-029-9-0010	IV 10	10	200	200	150	120
3-1-029-9-0012	IV 14	12	200	260	190	140
3-1-029-9-0014	IV 14	14	200	260	190	160
3-1-029-9-0016	IV 16	16	200	260	190	180
3-1-029-9-0018	I 18	18	200	260	230	200
3-1-029-9-0020	IV 20	20	230	230	230	220
3-1-029-9-1816	IV 18	18/16	200	260	230	180
	IV 25	20/22	200	260	250	238
3-1-029-9-0025	IV 25	25	200	260	290	270

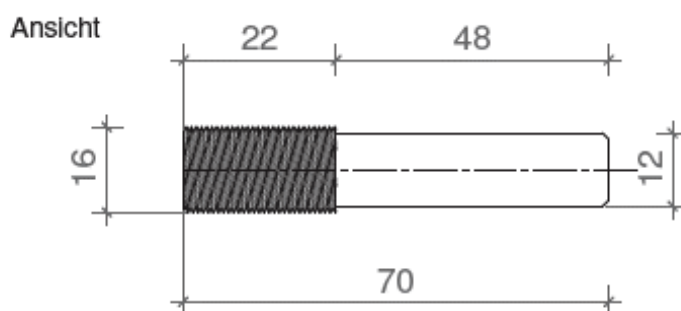
ERLUS AG
Hauptstrasse 106
84088 Neufahrn / NB

gezeichnet : Datum
23. 06. 2020 Name
HF.

Systembeschreibung
Ü berdruckabgasleitung

ERLUS AG

Gewindebolzen / biegesteife Verbindung



Material : verzinkte Gewindestange M16

SAP Nr.: 3-1-100-3-0000

ERLUS AG
 Hauptstrasse 106
 84088 Neufahrn / NB

gezeichnet:

Datum

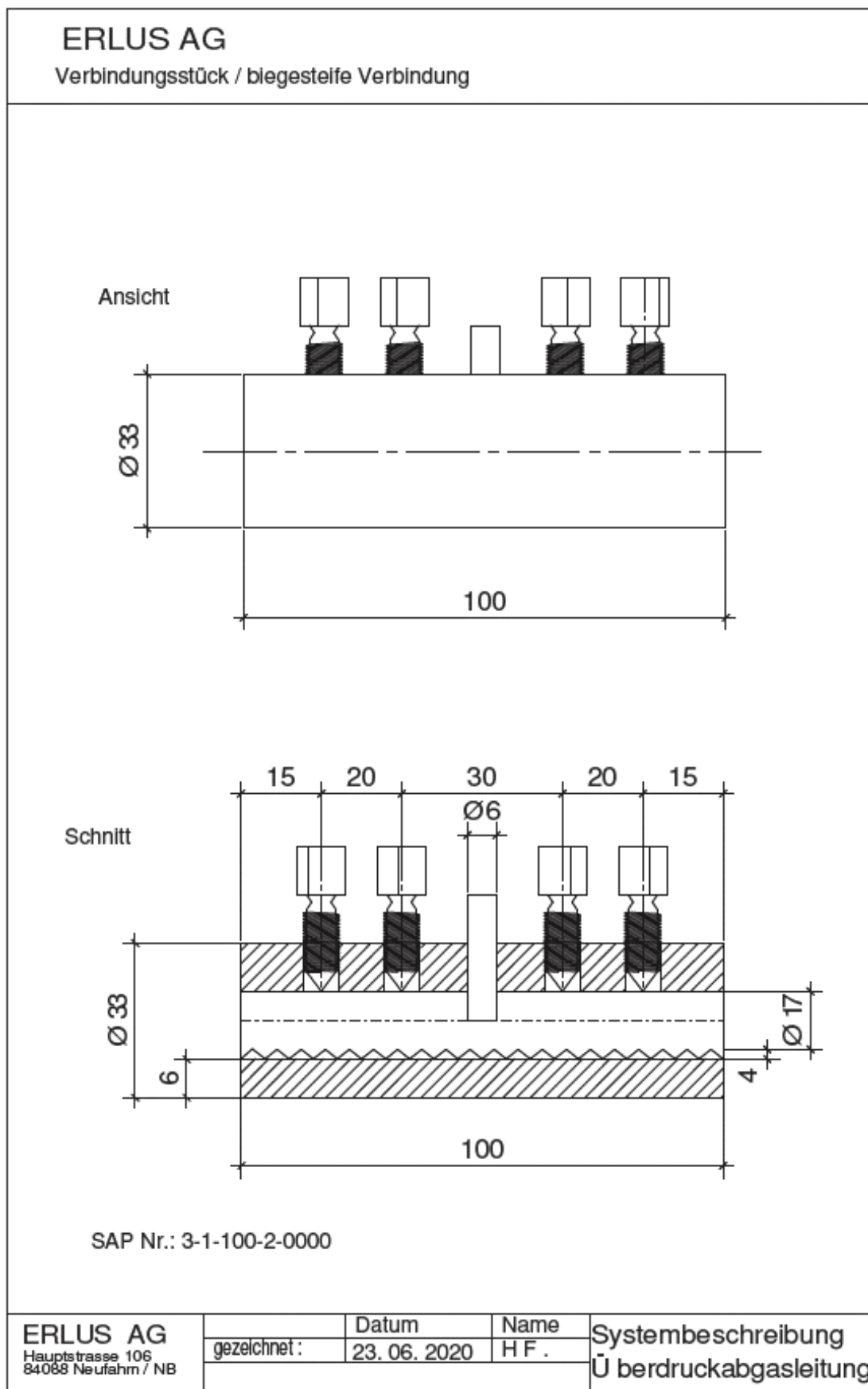
23. 06. 2020

Name

H F .

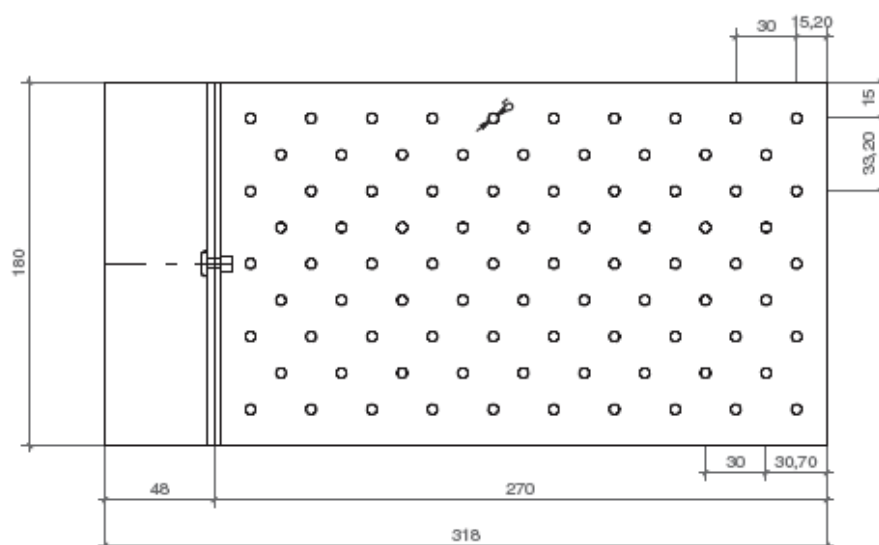
Systembeschreibung

Ü berdruckabgasleitung

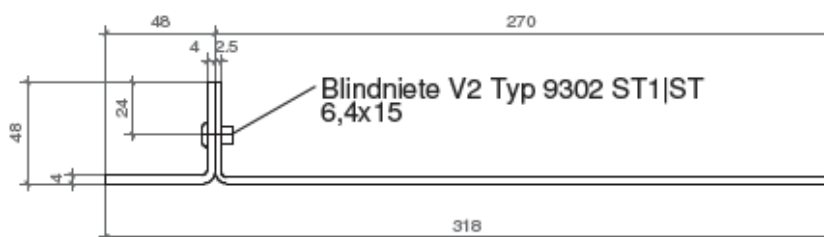


ERLUS AG
Sparrenhalter SP1

Ansicht



Seitenansicht



Alle Maße in mm

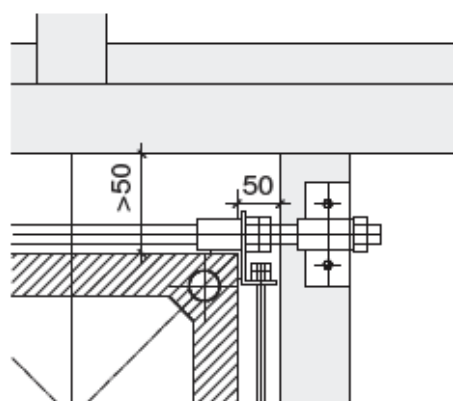
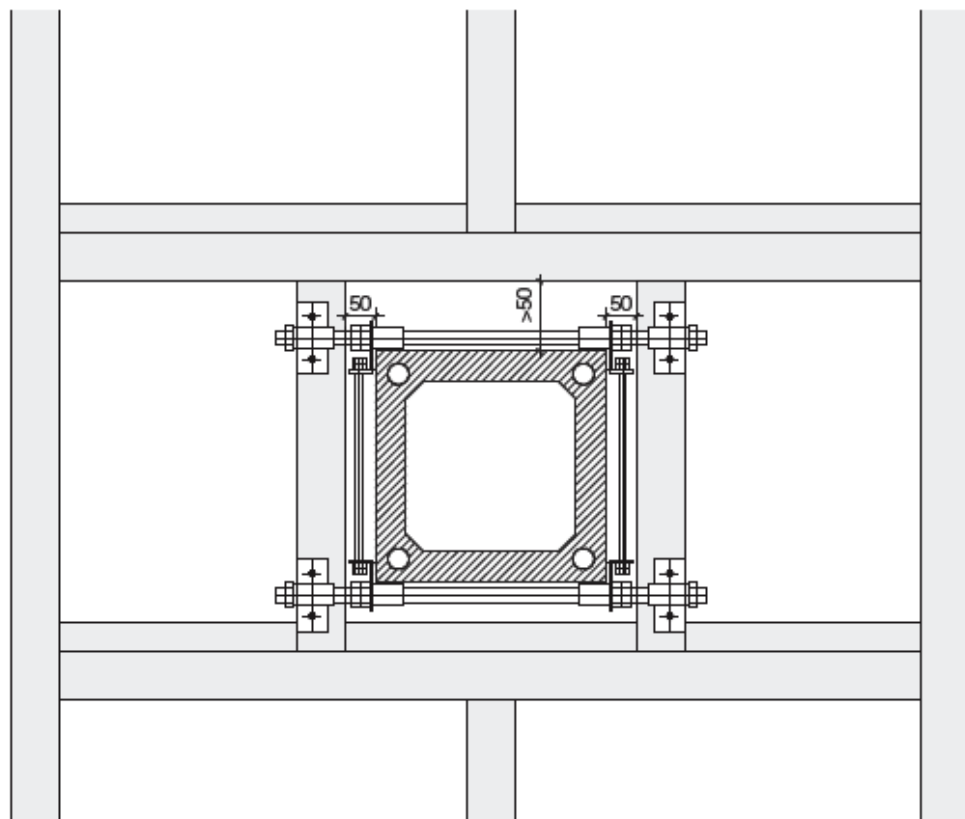
ERLUS AG
Hauptstrasse 106
84088 Neufahrn / NB

gezeichnet :	Datum	Name
	23. 06. 2020	HF.

Systembeschreibung
Ü berdruckabgasleitung

ERLUS AG

Sparrenhalter SH4 verstärkt



Alle Maße in mm

ERLUS AG
Hauptstrasse 106
84088 Neufahrn / NB

gezeichnet :

Datum

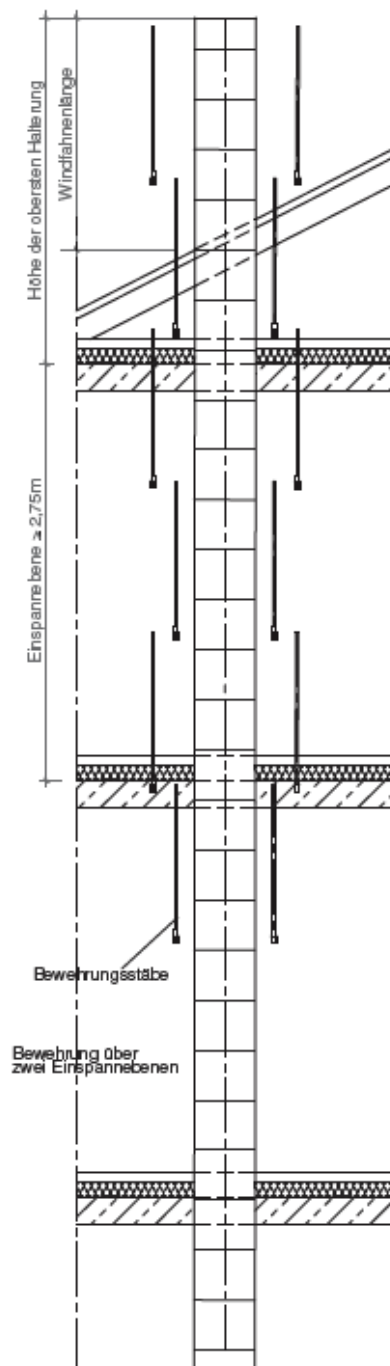
23. 06. 2020

Name

HF.

Systembeschreibung
Ü berdruckabgasleitung

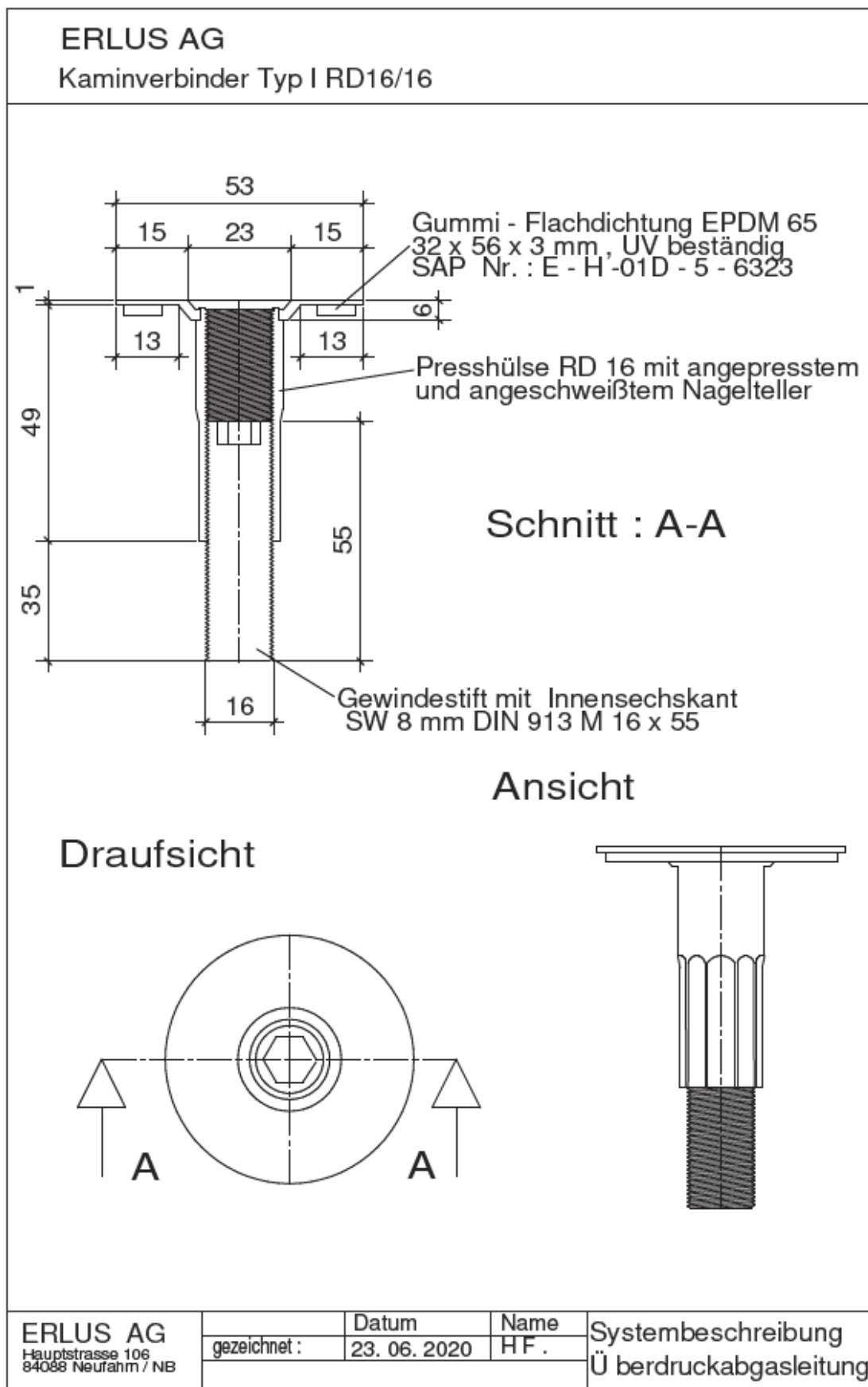
ERLUS AG
Statikset BS

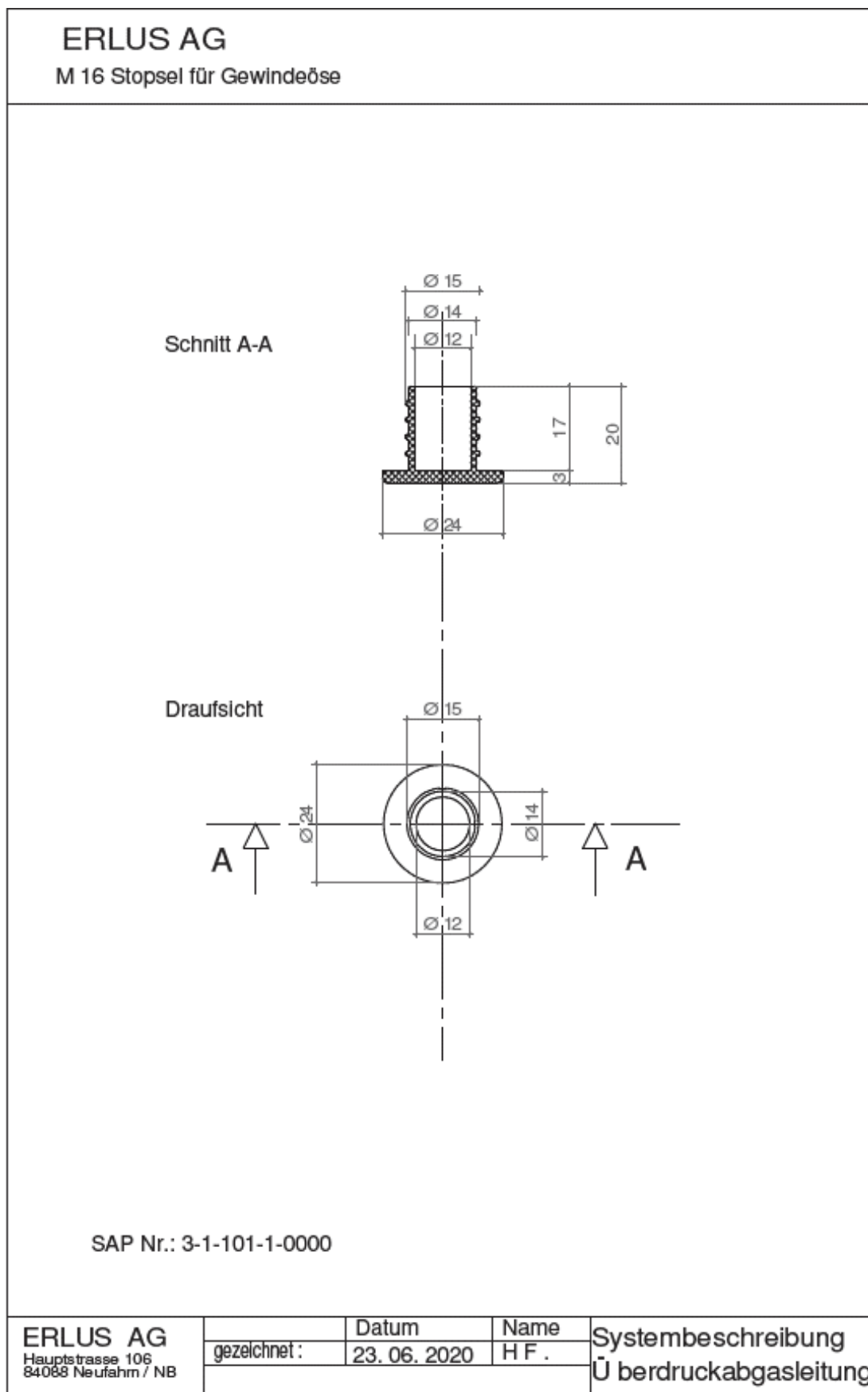


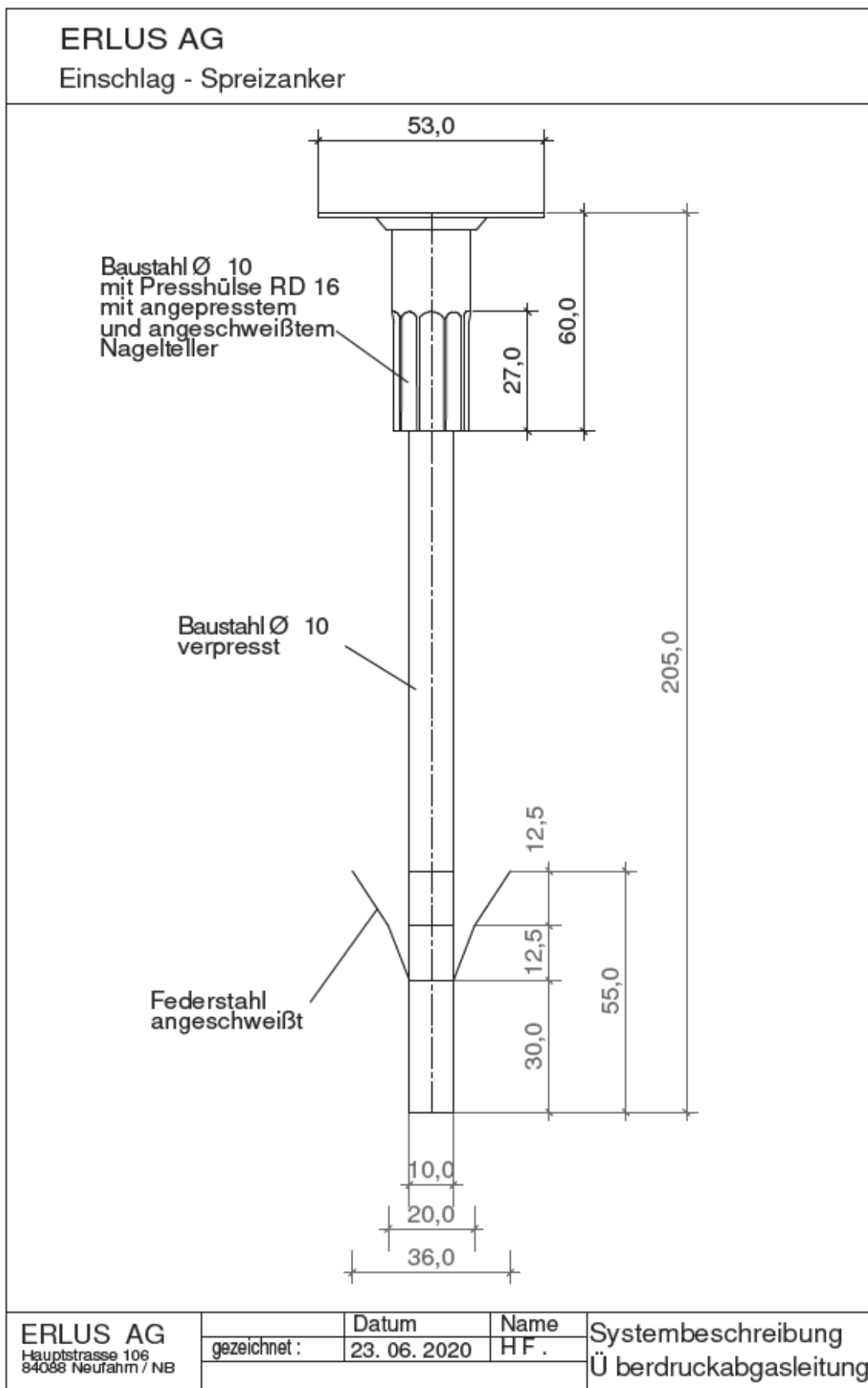
ERLUS AG
Hauptstrasse 106
84088 Neufahrn / NB

gezeichnet :	Datum 23. 06. 2020	Name HF.
--------------	-----------------------	-------------

Systembeschreibung
Ü berdruckabgasleitung

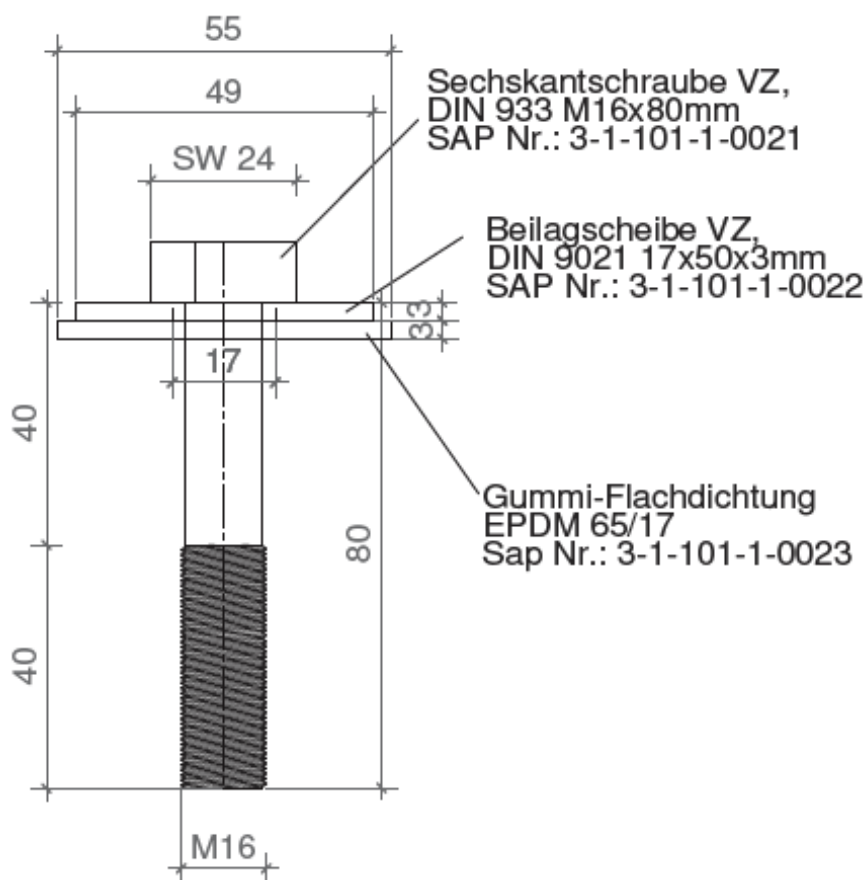






ERLUS AG

Sechskantschraube mit Beilagscheibe und
Gummi - Flachgichtung



ERLUS AG
Hauptstrasse 106
84088 Neufahrn / NB

gezeichnet:	Datum	Name
	23. 06. 2020	H F .

Systembeschreibung
Ü berdruckabgasleitung



Anhang 3: CE-Kennzeichnung

CE 1794 08 **ERLUS^e**

**ERLUS Überdruckabgasleitung SÜ/BÜ
T200 P1 W2 O00**

☐ **EN13063-2** Gleichstrom ☐ **EN13063-3** Gegenstrom

System-Abgasleitung für feuchte Betriebsweise mit Keramikinnenrohr
Leistungserklärung ERLUS-KAM20220004-1

System-Luft-/Abgasleitung mit Keramikinnenrohr
Leistungserklärung ERLUS-KAM20220005-1

Wärmedurchlasswiderstand	R=0	m²K/W
Mittlere Rauigkeit r	0,0015	m
max. Bauhöhe	50	m
Druckfestigkeit der Versetzmittel für das Innenrohr für die Außenschale	10 10	N/mm² N/mm²
Frost/Tauwechselbeständigkeit	bestanden	
Feuerwiderstand¹ außen – außen	NPD	

¹Feuerwiderstand von außen nach außen: AT: Nachweis national nach ÖNORM B8203

**Nur für Deutschland:
Bauart nach der allgemeinen bauaufsichtlichen Zulassung
Z-7.4-3547**

Typ: **ERLUS Überdruckabgasleitung SÜ/BÜ**
Klassifizierung: T200 P1 W2 O00 L_A90
Art der Nutzung: Abgasleitung
Ausführung: Z-7.4-3547

ERLUS AG | Hauptstraße 106 | D-84088 Neufahrn / NB
Tel. +49 8773 18-0 | Fax +49 8773 18-140
Leistungserklärung und Systembeschreibung unter: www.erlus.com

CE-02

Abbildung 1: CE-Kennzeichnung der ERLUS Überdruckabgasleitung T200 P1 W2 O00.

CE 1794 08 **ERLUS^e**

**ERLUS Überdruckabgasleitung
für die Außenwand ABÜ
T200 P1 W2 O00**

☐ **EN13063-2** Gleichstrom ☐ **EN13063-3** Gegenstrom

System-Abgasleitung für feuchte Betriebsweise mit Keramikinnenrohr
Leistungserklärung ERLUS-KAM20220004-3

System-Luft-/Abgasleitung mit Keramikinnenrohr
Leistungserklärung ERLUS-KAM20220005-2

Wärmedurchlasswiderstand	R=0	m²K/W
Mittlere Rauigkeit r	0,0015	m
max. Bauhöhe	50	m
Druckfestigkeit der Versetzmittel für das Innenrohr für die Außenschale	10 10	N/mm² N/mm²
Frost/Tauwechselbeständigkeit	bestanden	
Feuerwiderstand¹ außen – außen	NPD	

ERLUS AG | Hauptstraße 106 | D-84088 Neufahrn / NB
Tel. +49 8773 18-0 | Fax +49 8773 18-140
Leistungserklärung und Systembeschreibung unter: www.erlus.com

CE-07

Abbildung 2: CE-Kennzeichnung der ERLUS Überdruckabgasleitung für die Außenwand ABÜ T200 P1 W2 O00.