



## 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 zusammengefügte System-Abgasanlage nach EN 13063-2 .....	8
6. Merkmale der zusammengefügte 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 <sup>2</sup> 50 m 2 % beständig 0,03 kg/m <sup>2</sup> WA	EN 1457-2
Mörtel zur Verfüzung der Innenrohre Dichte Druckfestigkeit des Versetzmittels Feuchtebeständigkeit Säurebeständigkeit Vorgefertigte Elastomerdichtungen	1,78 kg/dm <sup>3</sup> $\geq 10 \text{ N/mm}^2$ < 3 % $\leq 2 \%$ 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 <sup>2</sup>	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 mm/ – 0 mm $\pm 1 \text{ mm}$ 50 m	EN 13063-1 Anhang B
Mörtel zur Verfüzung 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](http://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](http://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 Staublungenerkrankung (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](http://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](http://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.

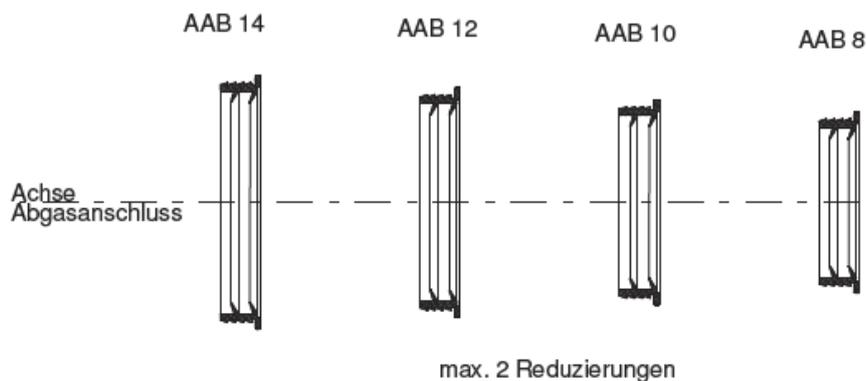
## 10. Anschluss an Verbrennungseinrichtungen

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.

Stützdurchmesser der Abgasanlage	Bezeichnung Abgasanschlussbauteil	für Abgasverbindungsleitungen DN	Maximale Anwendungstemperatur
80	AAB 8	60 / 63	200 °C
	AAB 10	80	200 °C
100	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

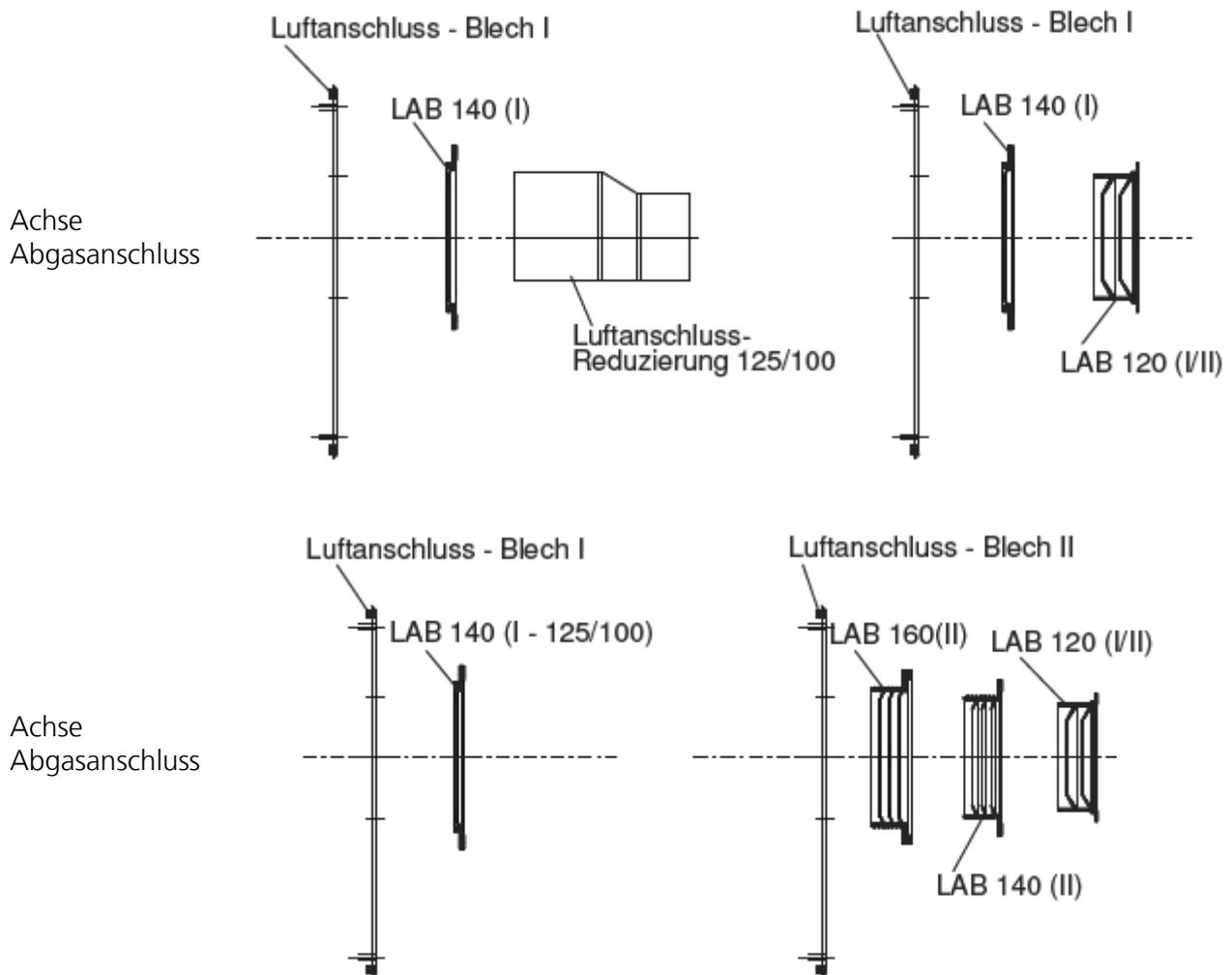
## 10.2 Luftanschluss bei Anlagen im Gegenstrombetrieb nach EN 13063-3

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	
LAB 140 (I) + Luftanschluss-Reduzierung (125/100) (nur bei Verwendung des Stufenadapters)	100	
Luftanschluss- Blech I	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	<i>oder</i> 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	<i>oder</i> 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 Schornstiefegerarbeiten; 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](http://www.din.de)) recherchierbar und können über den Beuth-Verlag ([www.beuth.de](http://www.beuth.de)) käuflich erworben werden. Ausgestellten 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
<b>Einzügig</b>						
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
<b>Zweizügig kombiniert mit ERLUS Leistungsschornstein nach ETA-11/0271</b>						
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
<b>Zweizügig kombiniert mit ERLUS LAF-Premiumschornstein nach ETA-11/0271</b>						
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

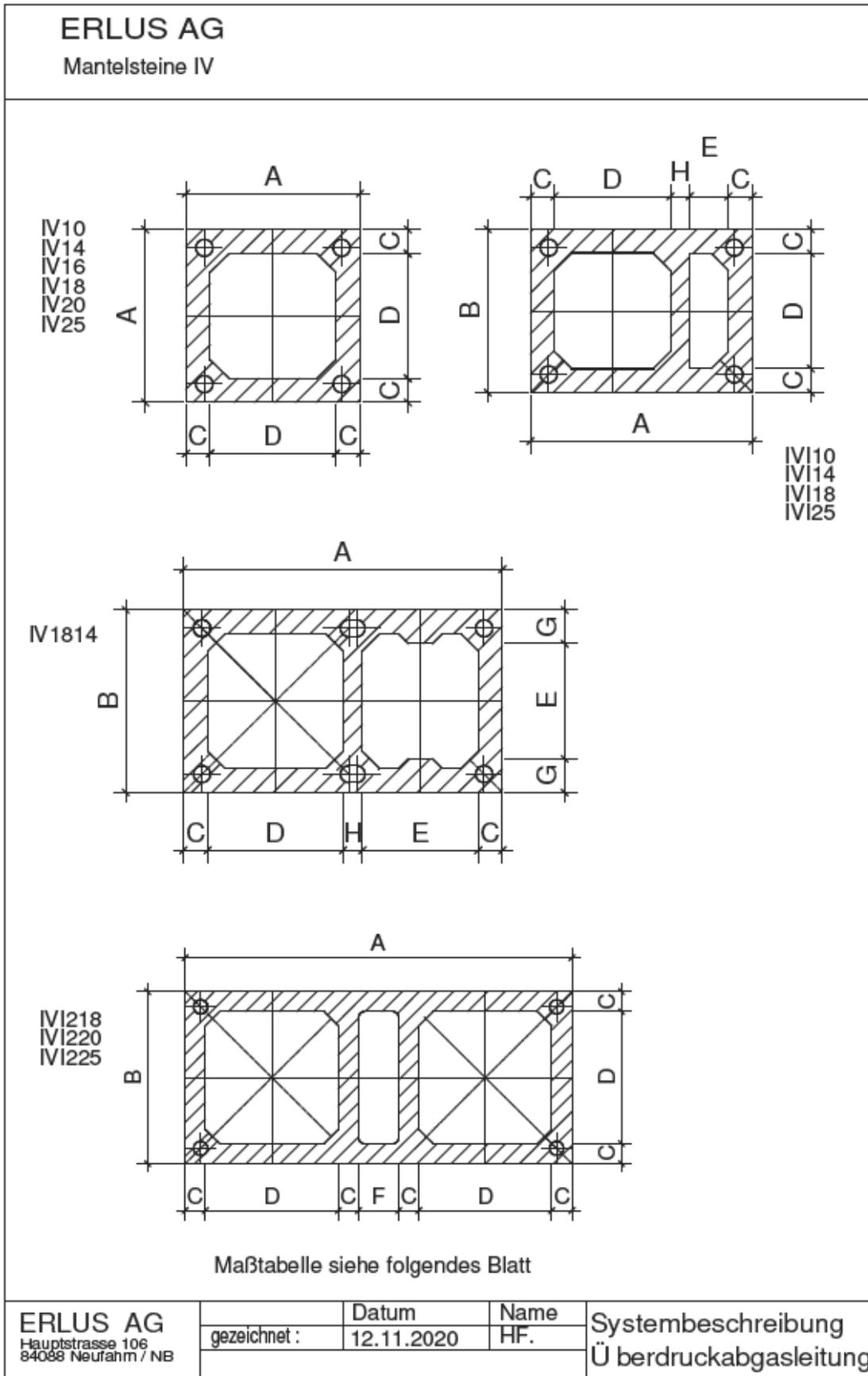


## ERLUS Überdruckabgasleitung für die Außenwand ABÜ

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



<b>ERLUS AG</b> Mantelsteine IV			
IV 218 IV 220 IV 225			
IV 2014 IV 2516			
MI 1810 MI 2010			
Maßtabelle siehe folgendes Blatt			
<b>ERLUS AG</b> Hauptstrasse 106 84088 Neufahrn / NB	gezeichnet :	Datum 12.11.2020	Name HF.
			Systembeschreibung Ü berdruckabgasleitung

## ERLUS AG

### Mantelsteine IV

Maßtabelle in mm

Mantelsteintyp	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

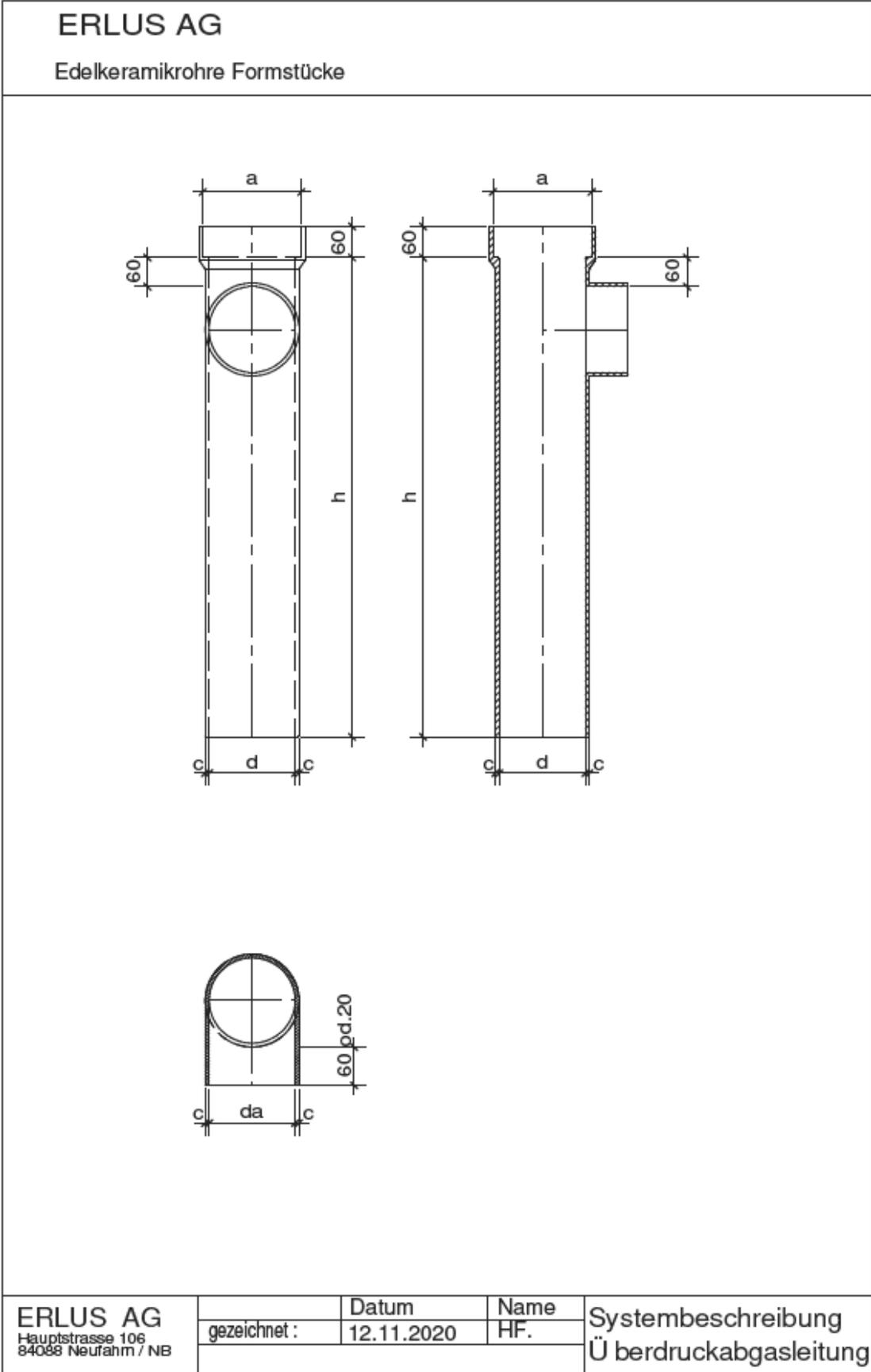
Name

HF.

Systembeschreibung

Ü berdruckabgasleitung

<b>ERLUS AG</b> Edelkeramikrohre						
Ansicht						
Maßtabelle in mm :						
<b>Typ</b>	<b>d</b>	<b>c</b>	<b>h</b>	<b>a</b>	<b>f</b>	<b>da*</b>
E 8	80	8	360	106	6	100
E 10	100	8	660 1500	126	6	100 / 120
E 12	120	8	360 660 1000	146	6	120 / 140
E 14	140	8		167	6	140 / 160
E 16	160	8		187	6	160 / 180
E 18	180	8		207	6	180 / 200
E 20	200	8	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		



<b>ERLUS AG</b>			
Edelkeramikrohre Formstücke			
Maßtabelle in mm :			
<b>Typ</b>	<b>a</b>	<b>da</b>	<b>h</b>
EPA 8	106	100	360
EPA 10	126	100 / 120	
EPA 12	146	120 / 140	580
EPA 14	167	140 / 160	660
EPA 16	187	160 / 180	1000
EPA18	207	180	
EPA 20	227	180	1500*
EPA 25	280	180	
*nur d80 und d100			
ERLUS AG Hauptstrasse 106 84088 Neufahrn / NB	gezeichnet :	Datum 12.11.2020	Name HF.
			Systembeschreibung Ü berdruckabgasleitung

**ERLUS AG**  
 Kondensatauffangschalen

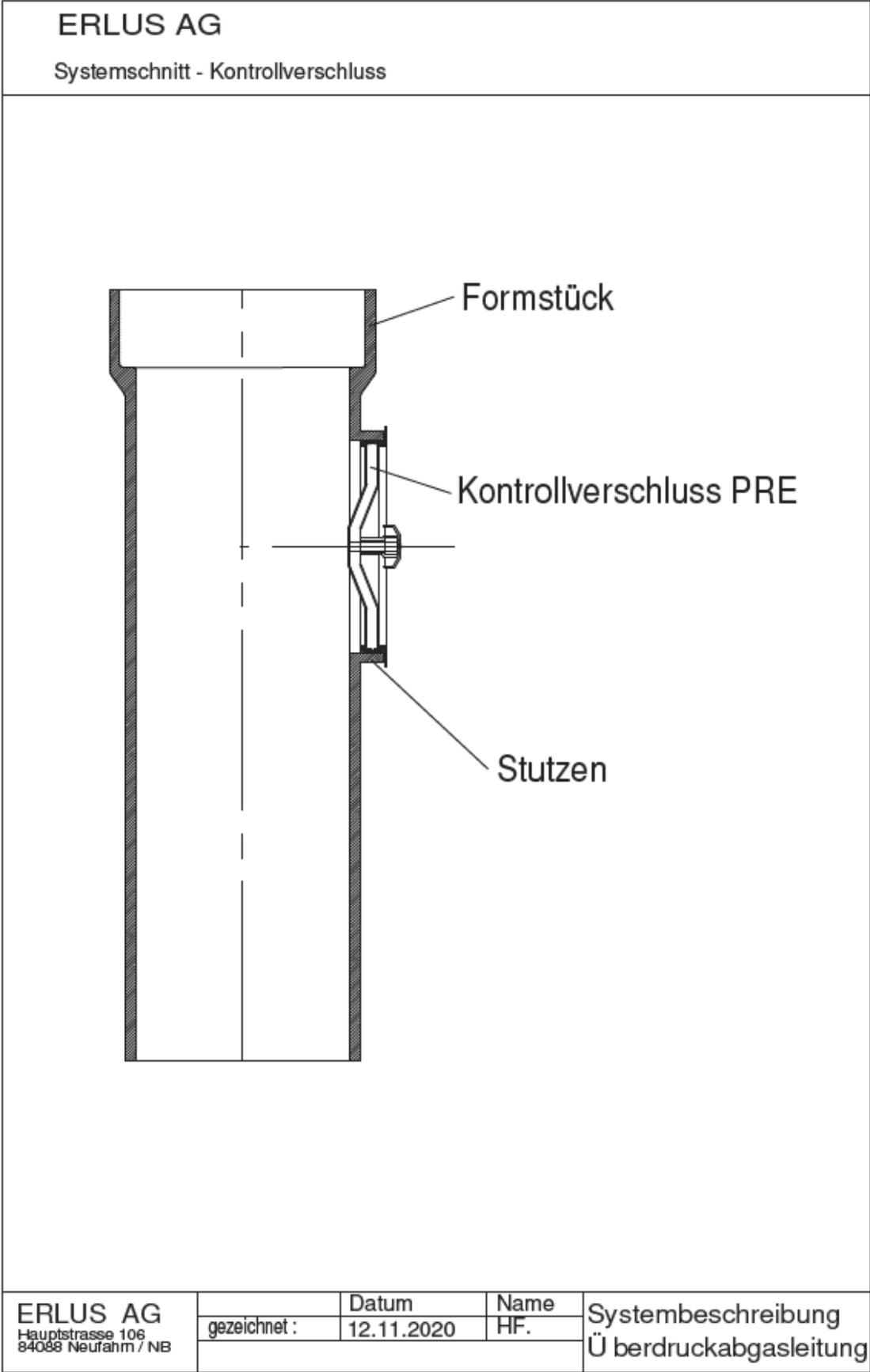
**EKS**

**EKK**

Maßtabelle in mm

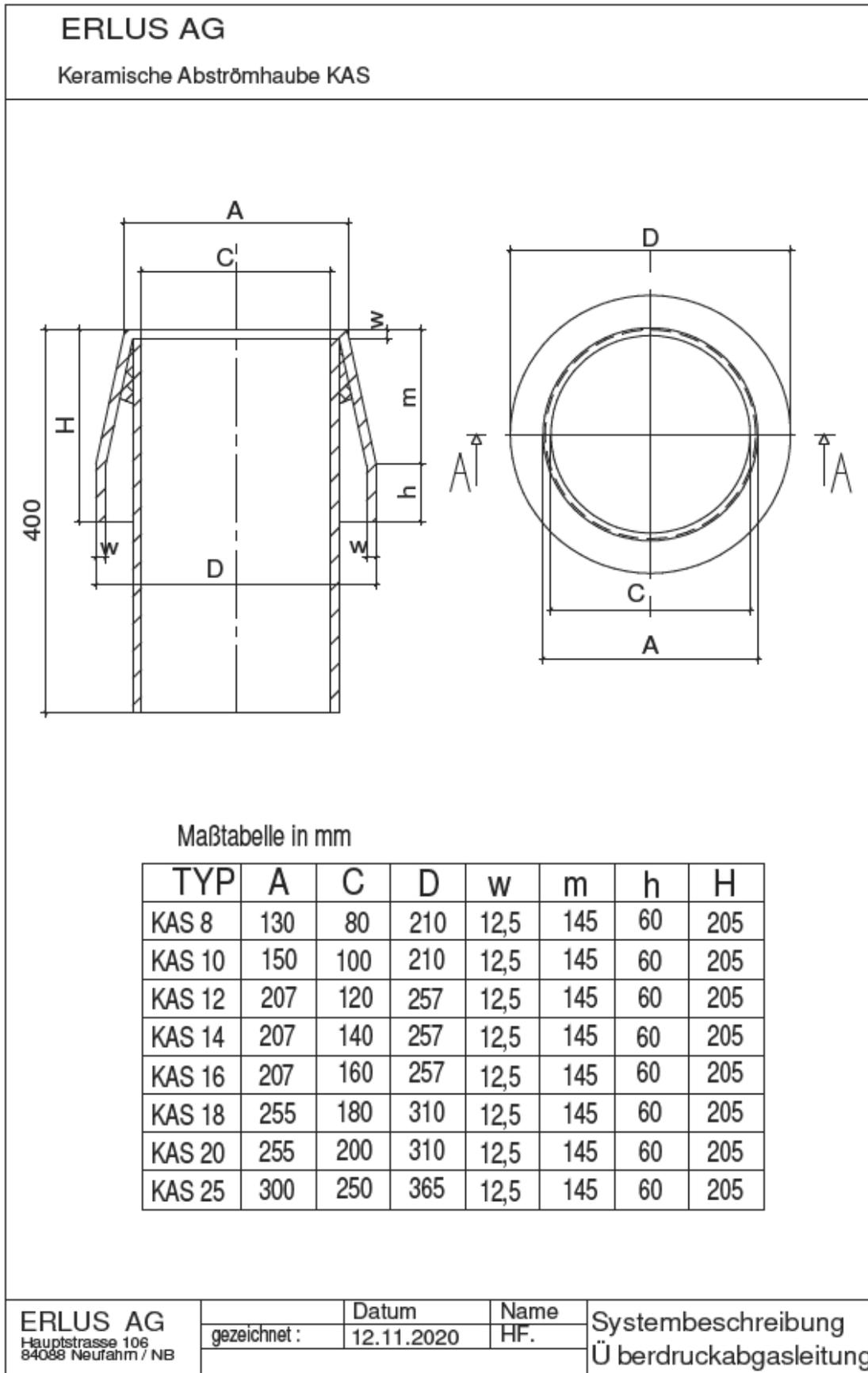
TYP	TYP	a	b	hu
EKS 8	EKK 08	107	12	60
EKS 10	EKK 10	127	12	60
EKS 12	EKK 12	147	12	60
EKS 14	EKK 14	167	12	60
EKS 16	EKK 16	187	12	60
EKS 18	EKK 18	207	12	60
EKS 20	EKK 20	227	12	60
	EKK 25	280	12	10

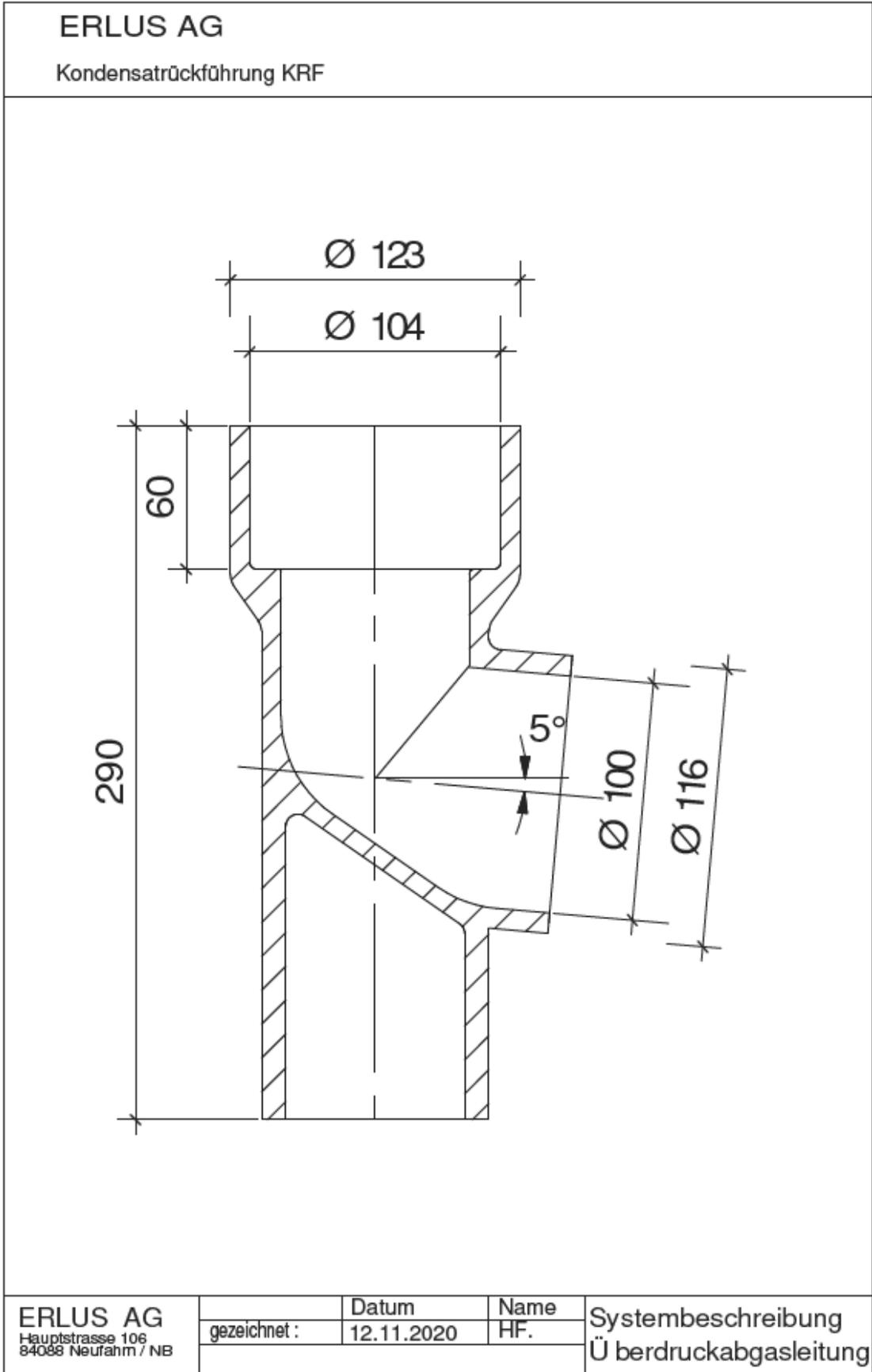
<b>ERLUS AG</b> Hauptstrasse 106 84088 Neufahrn / NB		Datum	Name	Systembeschreibung Ü berdruckabgasleitung
	gezeichnet :	12.11.2020	HF.	



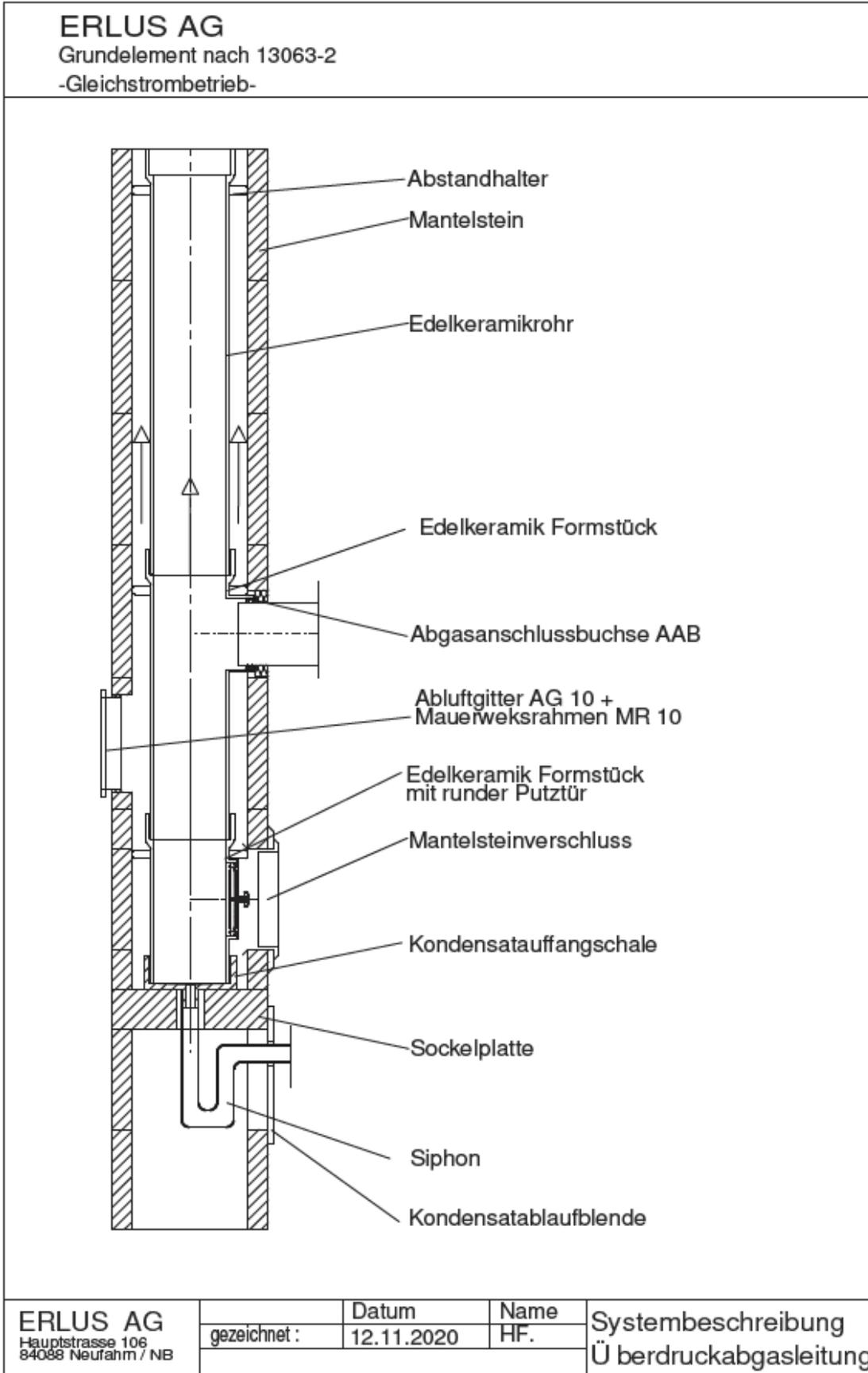
<b>ERLUS AG</b> Kontrollverschluss PRE					
Maßtabelle in mm					
TYP	A	B	C	D	E
PRE 10	120	24	60	89	96
PRE 12	140	30	70	109	116
PRE 14	160	30	70	129	136
PRE 16	180	30	70	149	156
PRE 18	200	30	105	169	176
ERLUS AG Hauptstrasse 106 84088 Neufahrn / NB	gezeichnet :	Datum 12.11.2020	Name HF.	Systembeschreibung Ü berdruckabgasleitung	

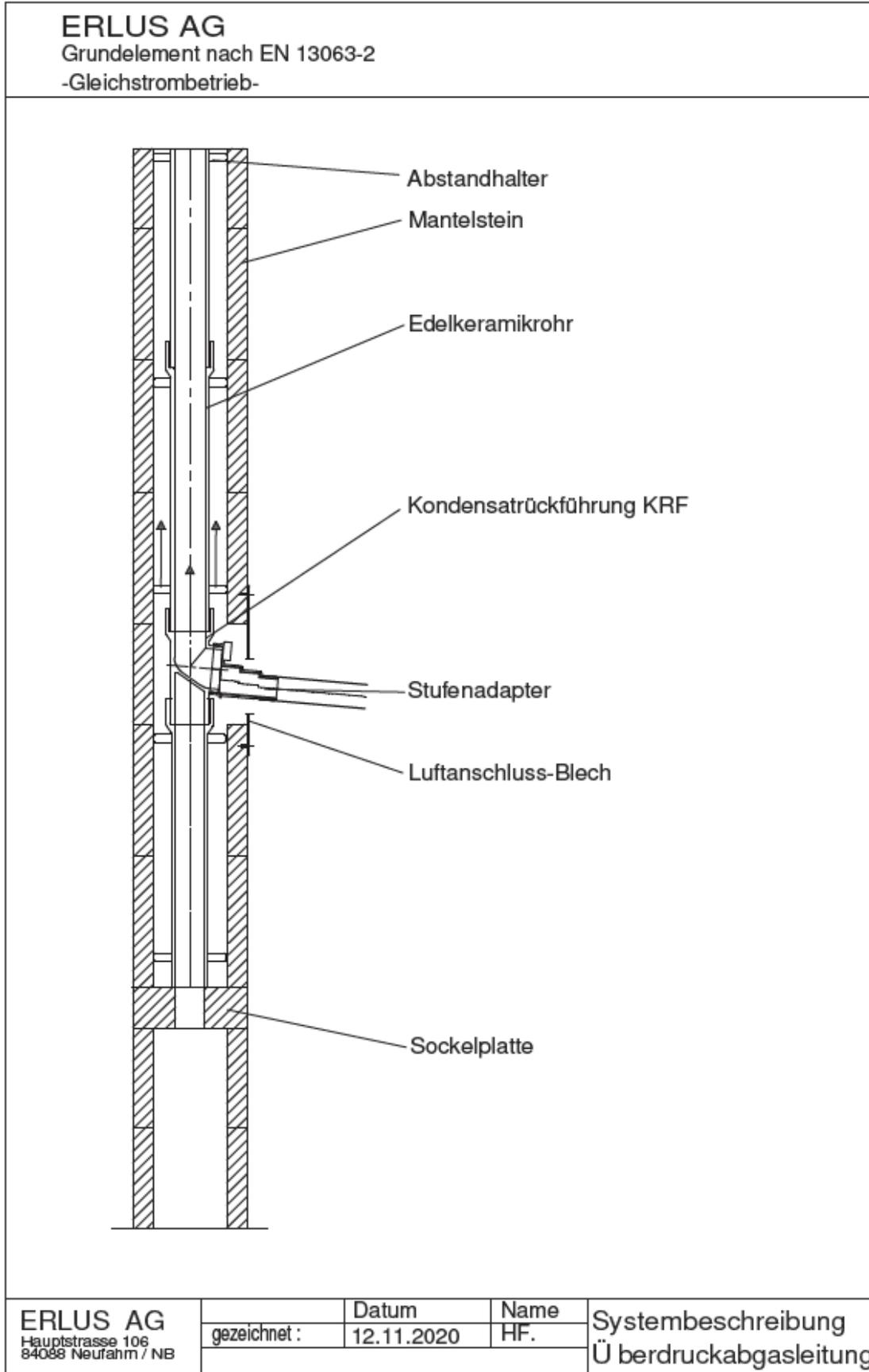
<b>ERLUS AG</b>							
Elastomerdichtung ED							
<b>TYP</b>	<b>A</b>	<b>B</b>	<b>C</b>	<b>D</b>	<b>E</b>	<b>F</b>	<b>G</b>
ED 8	116	101	97	90	101	104	107
ED 10	136	121	117	110	121	124	127
ED 12	156	141	137	130	141	144	147
ED 14	176	161	157	150	161	164	167
<b>ERLUS AG</b> Hauptstrasse 106 84088 Neufahrn / NB	gezeichnet :	Datum	Name		Systembeschreibung Ü berdruckabgasleitung		
		12.11.2020	HF.				

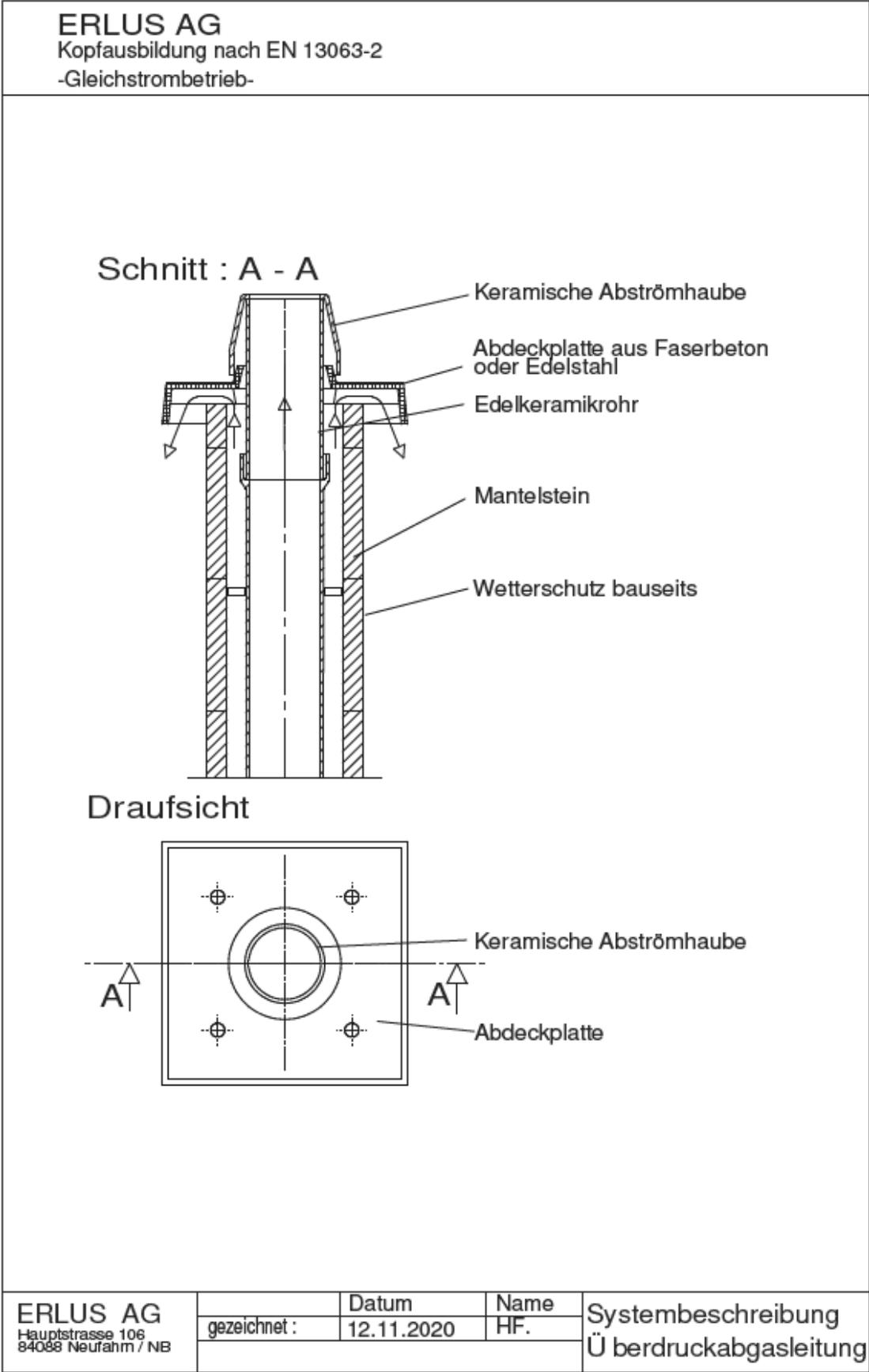




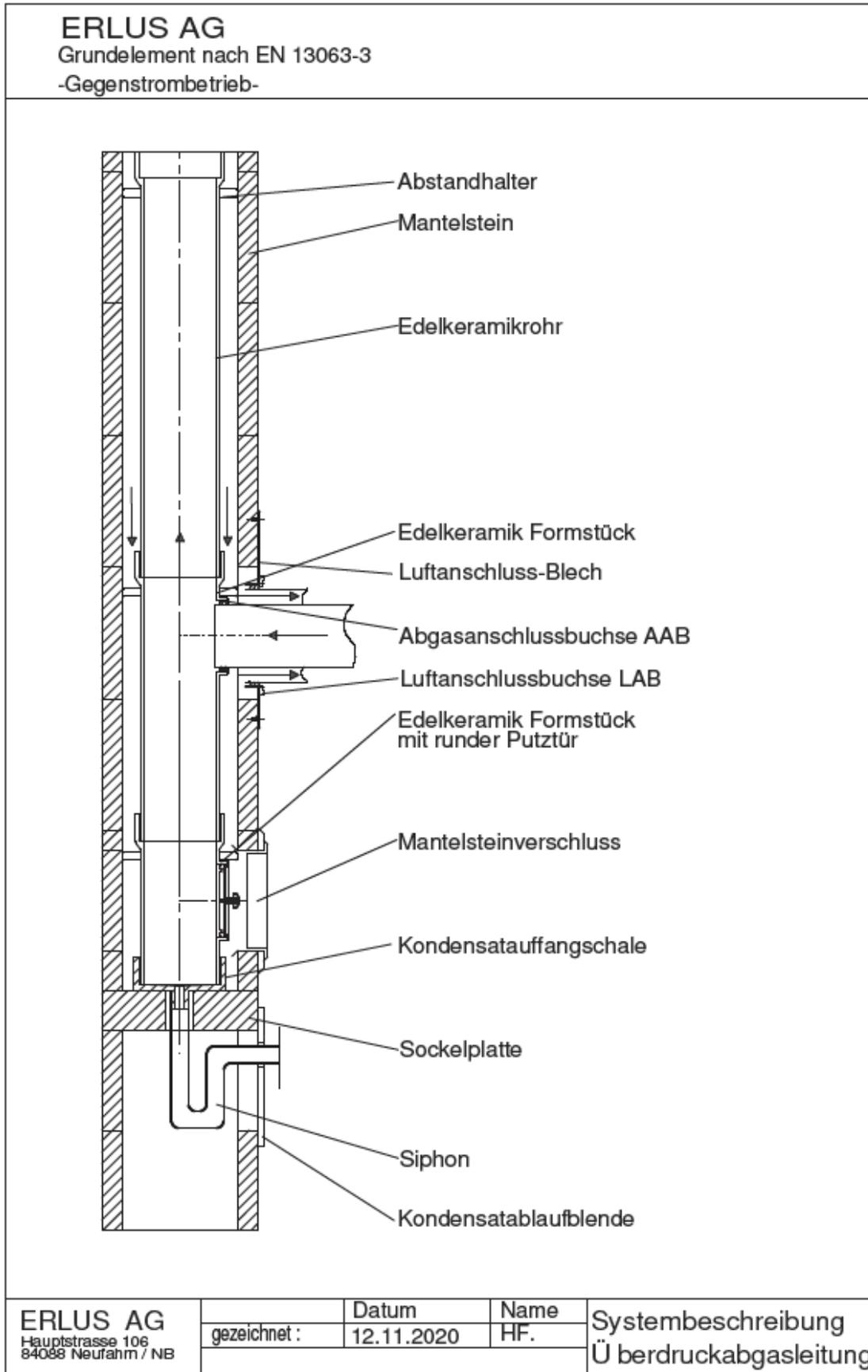
ERLUS Überdruckabgasleitung im Gleichstrombetrieb nach EN 13063-2

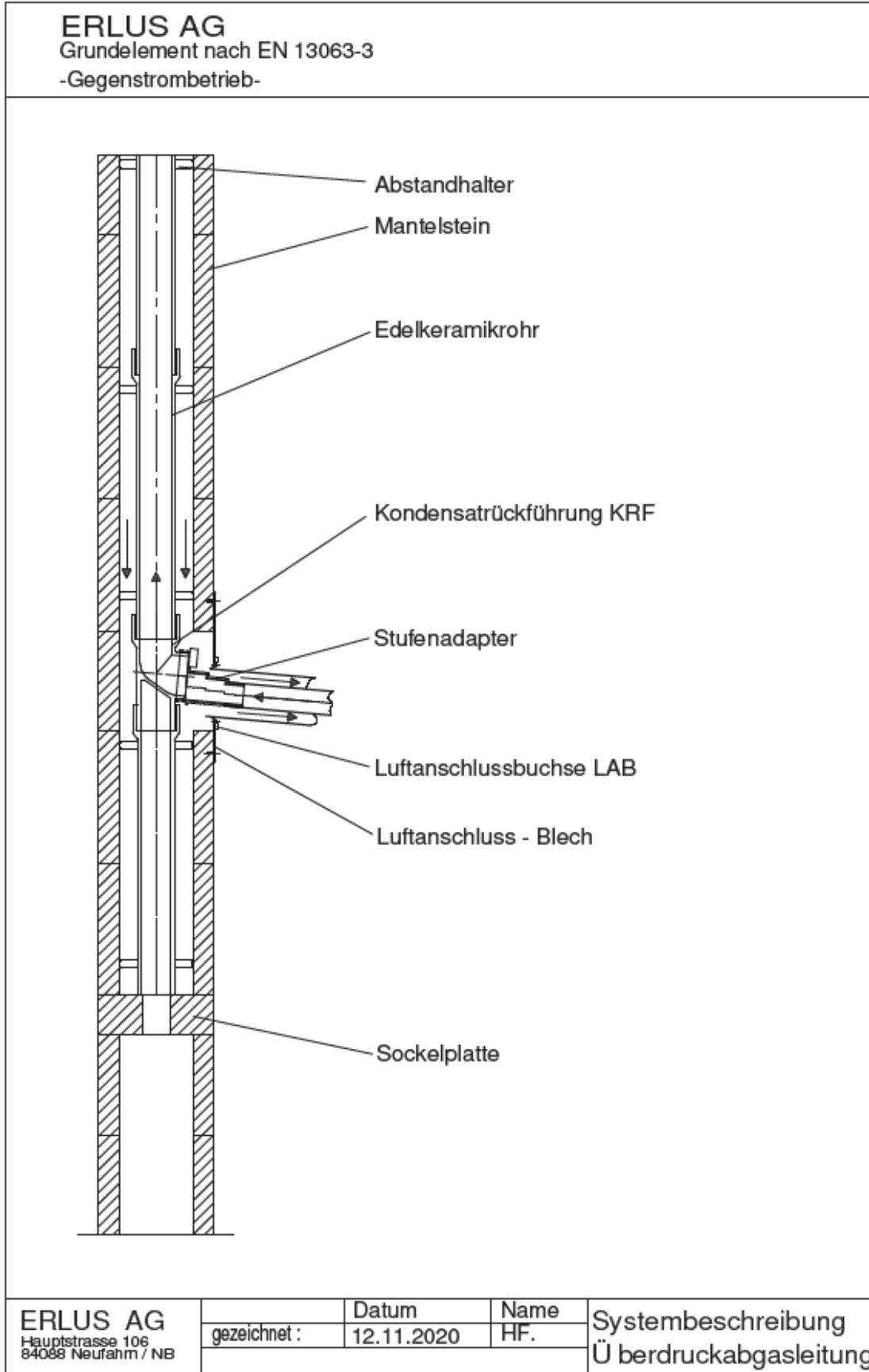


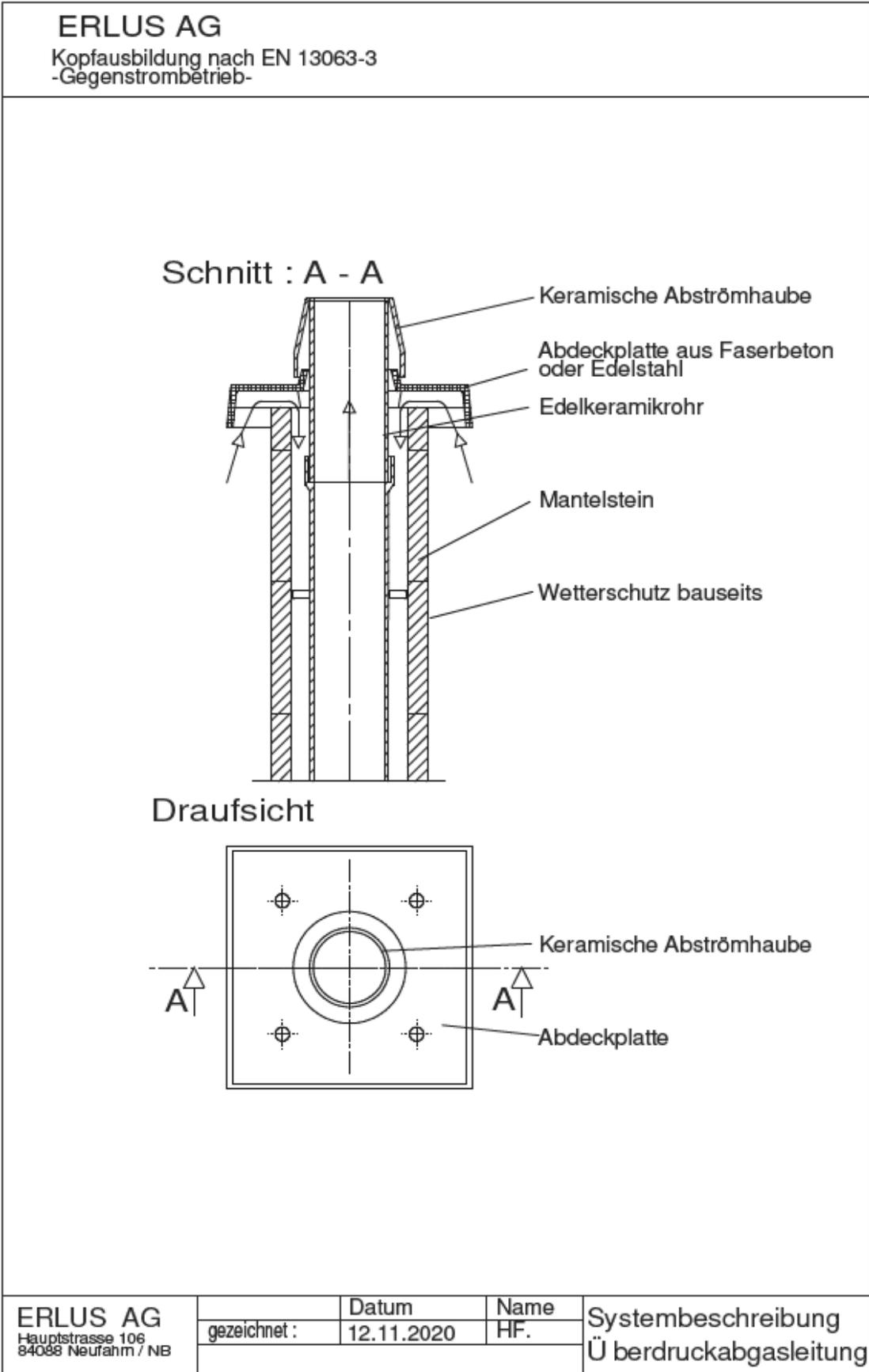




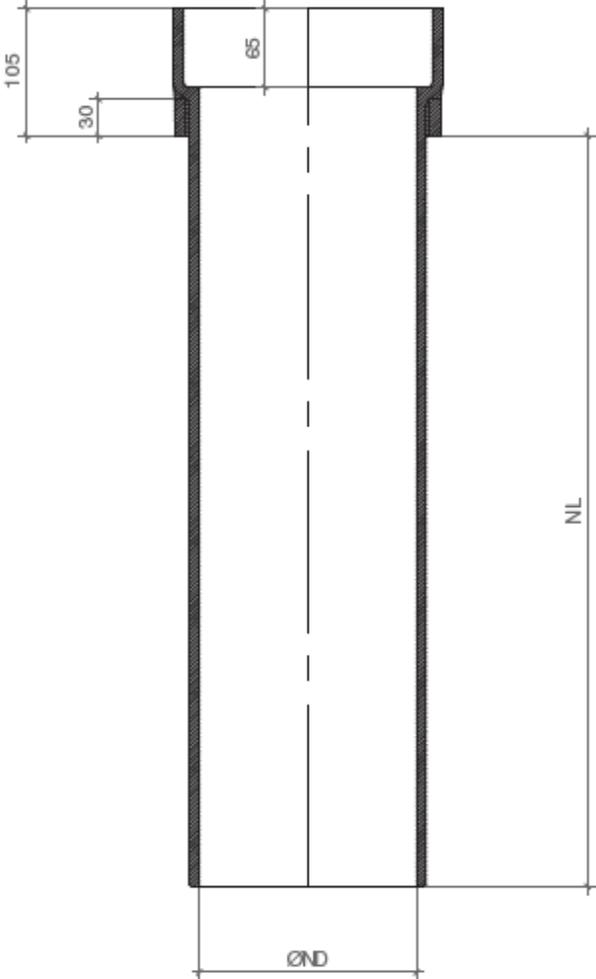
ERLUS Überdruckabgasleitung für den Gegenstrombetrieb nach EN 13063-3

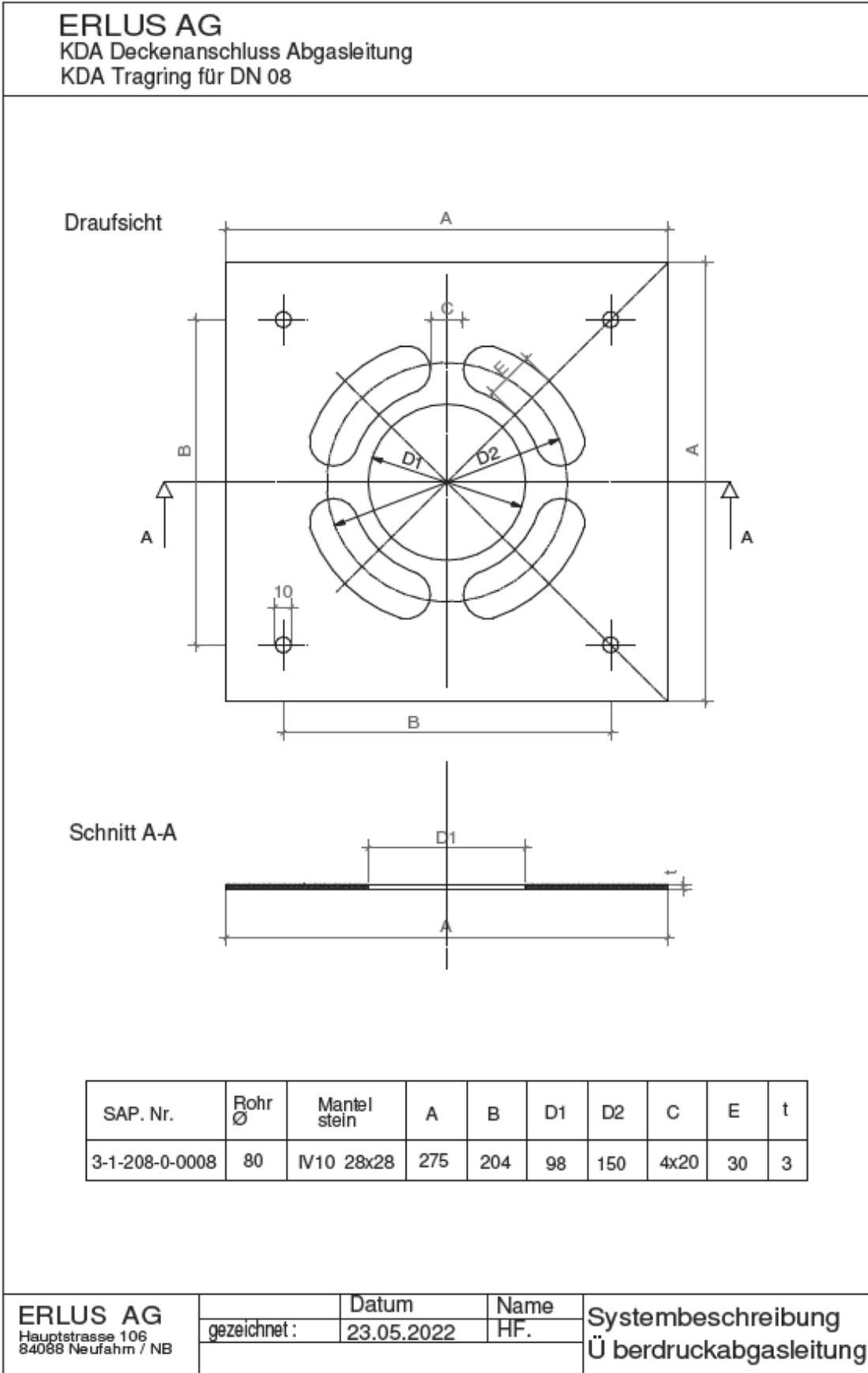


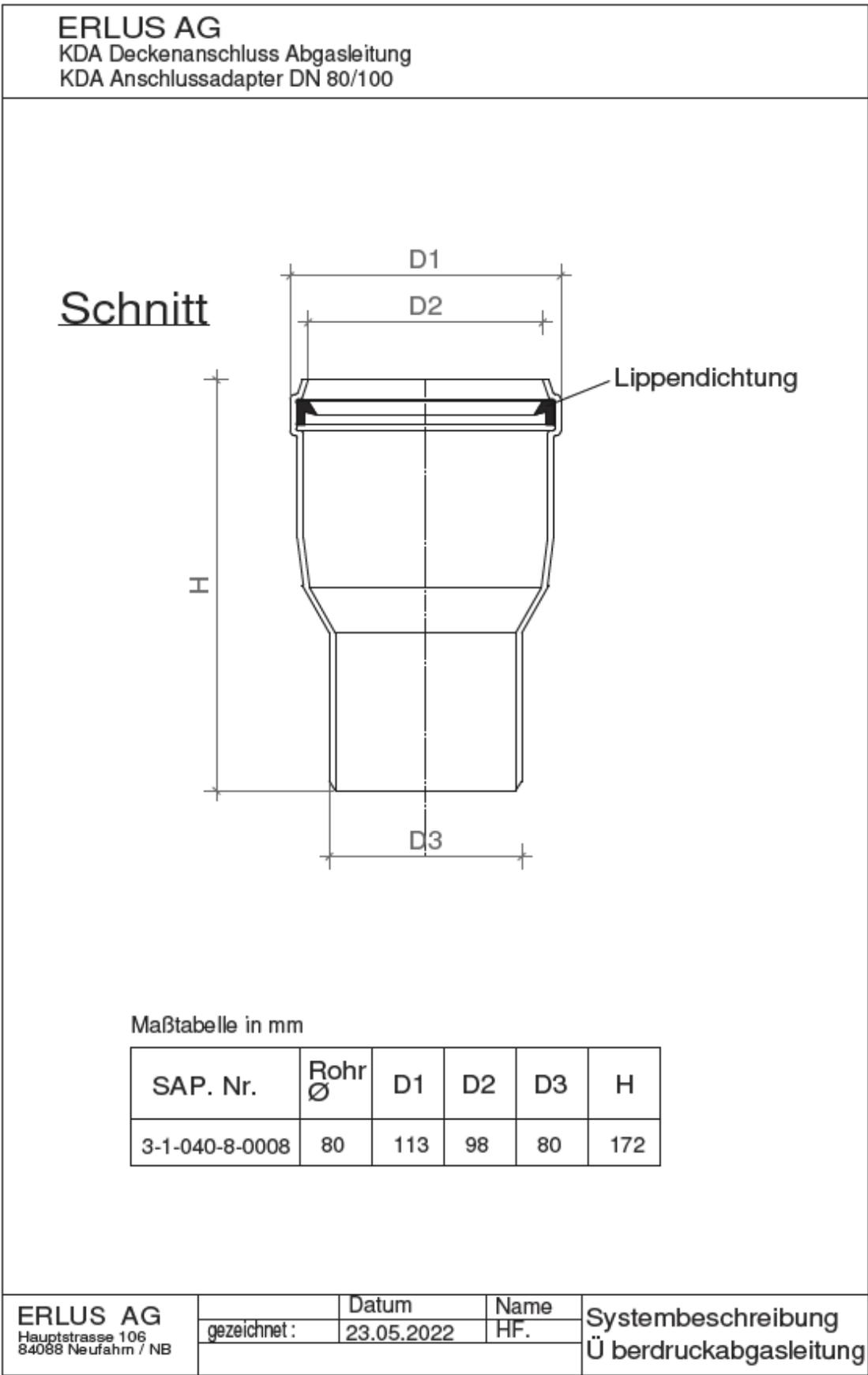




Anschlussvariante: ERLUS KDA Deckenanschluss für Abgasleitung

<b>ERLUS AG</b> KDA Deckenanschluss Abgasleitung KDA Edelkeramik Anschlussrohr				
<p><b>Schnitt</b></p> 				
Alle Maße in mm				
SAP Nr.	Bezeichnung	ND	NL	
3-0-429-0-0008	AGL Edelk. Anschlussrohr ND 08	80	100 - 620	
<b>ERLUS AG</b> Hauptstrasse 106 84088 Neufahrn / NB		Datum 23.05.2022	Name HF.	Systembeschreibung Ü berdruckabgasleitung





**ERLUS AG**  
 KDA Deckenanschluss Abgasleitung  
 KDA Deckenblende für KDA 08

**Draufsicht**

Bohrung  $\varnothing$  6 mm

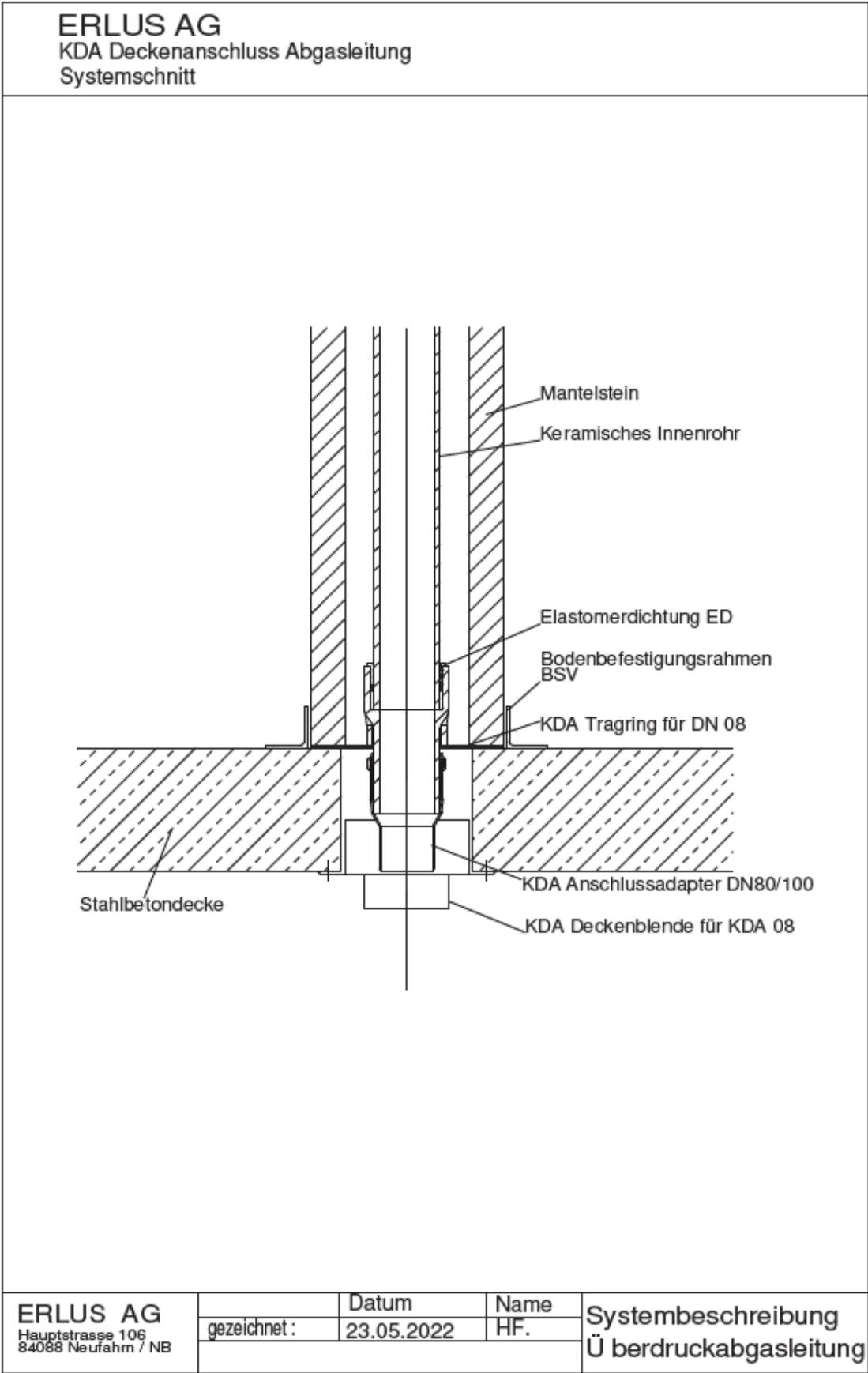
4 Schrauben VA 4,5 x 35  
 4 Dübel  $\varnothing$  6 mm

**Schnitt: A-A**

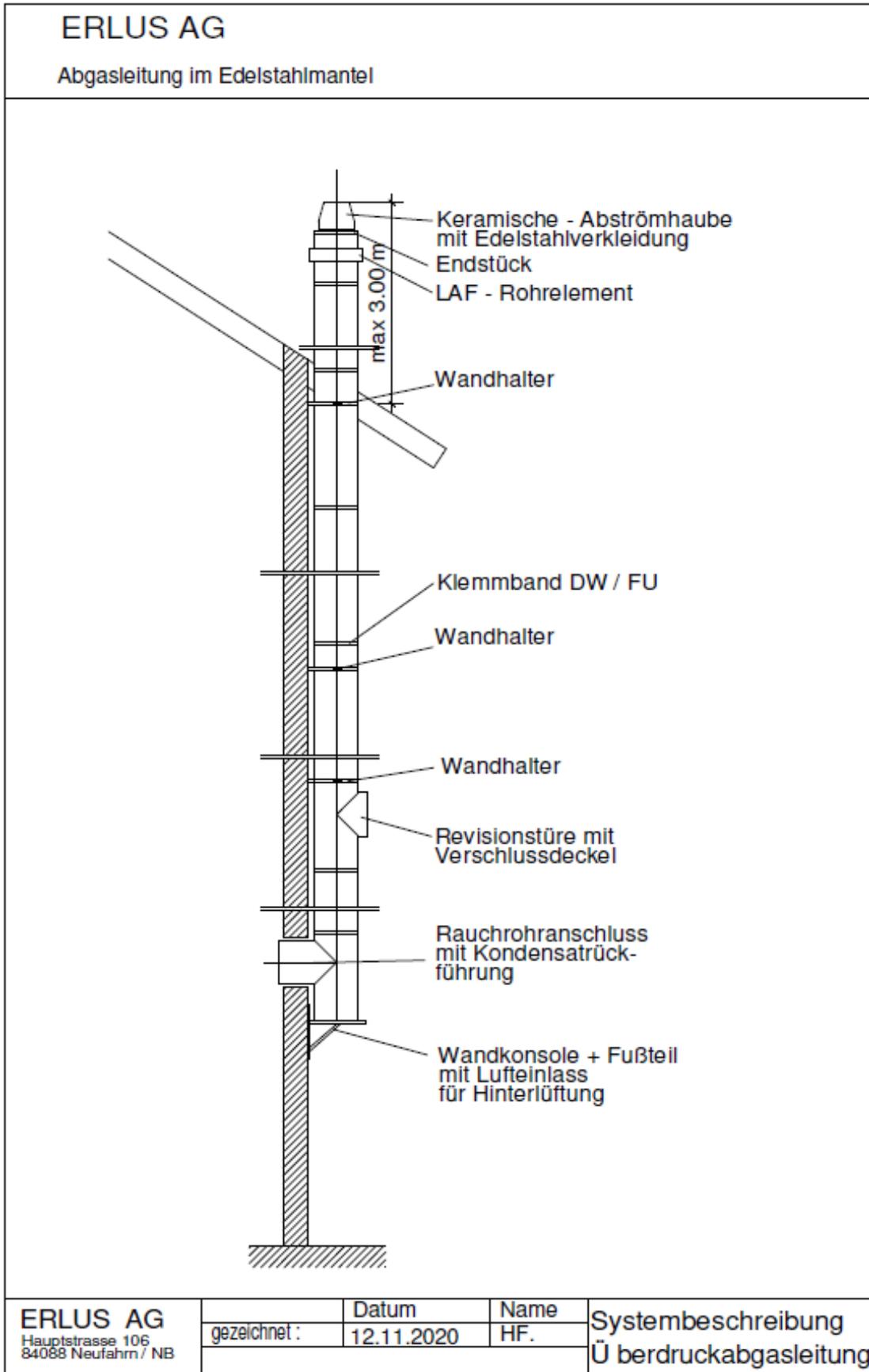
Material: 1.4301  
 Blechstärke: 0,6 mm

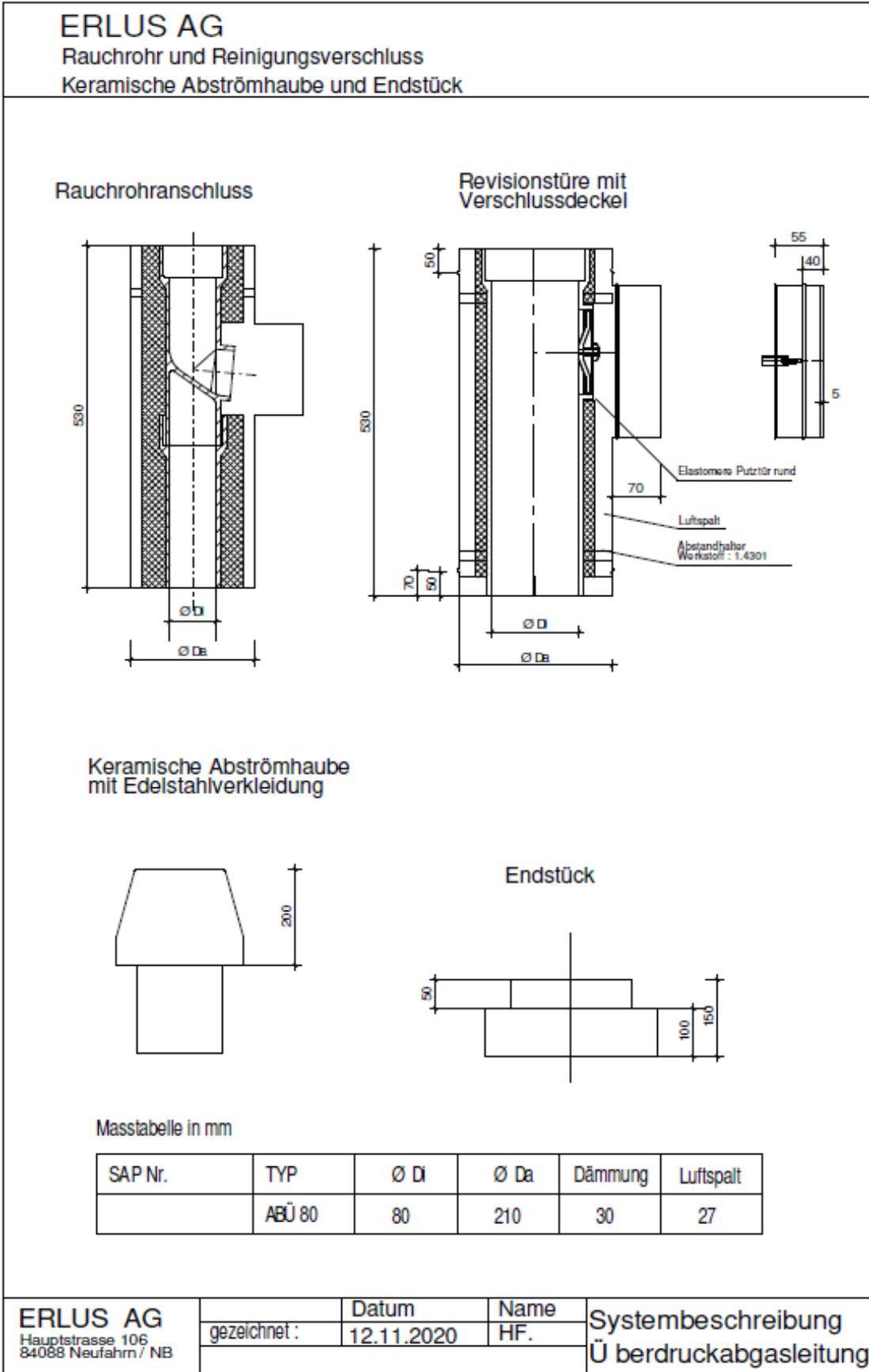
SAP. Nr.	Rohr $\varnothing$	A	B	D1	D2
3-1-040-8-1008	80	260	250	124	180

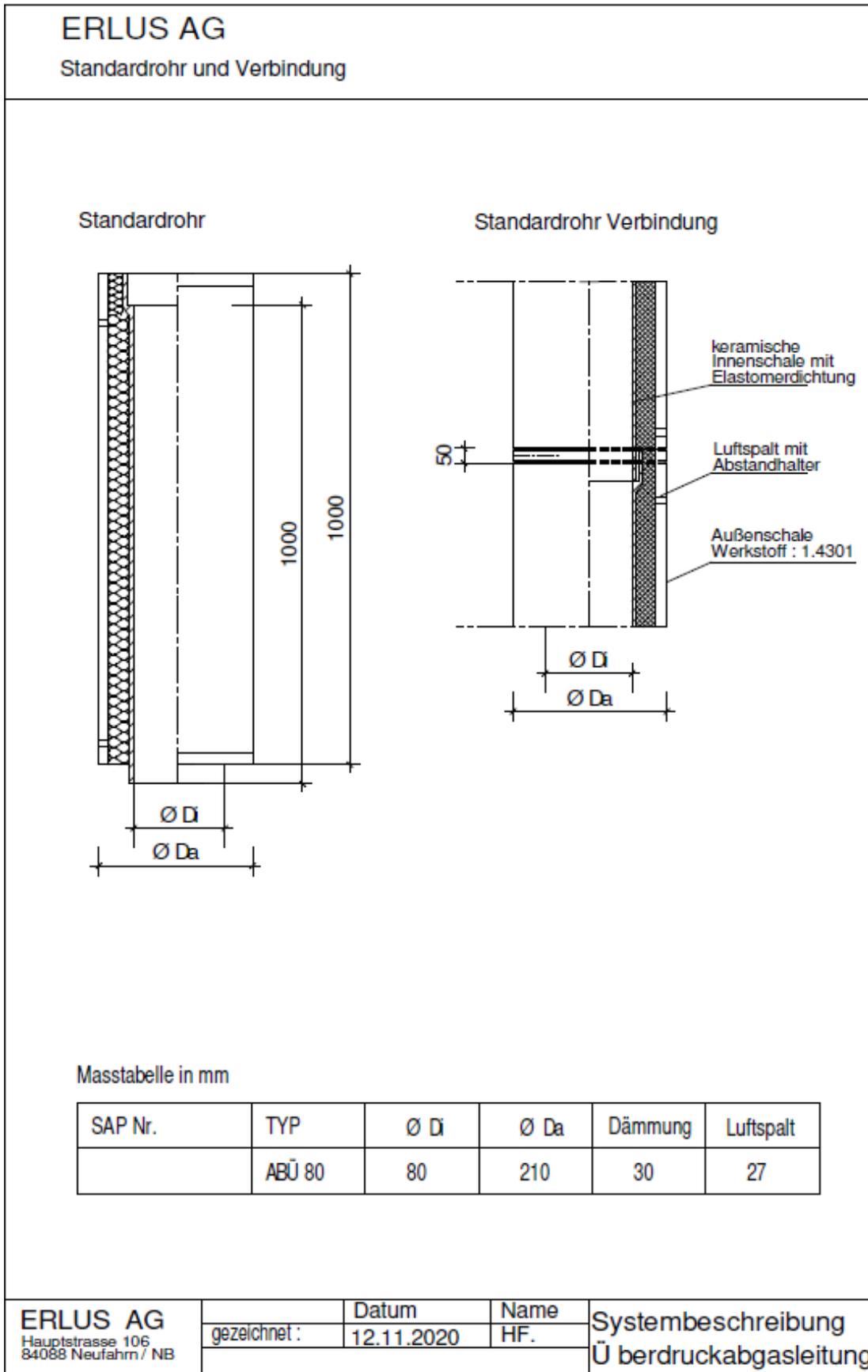
ERLUS AG Hauptstrasse 106 84088 Neufahrn / NB	gezeichnet:	Datum	Name	Systembeschreibung Ü berdruckabgasleitung
		23.05.2022	HF.	

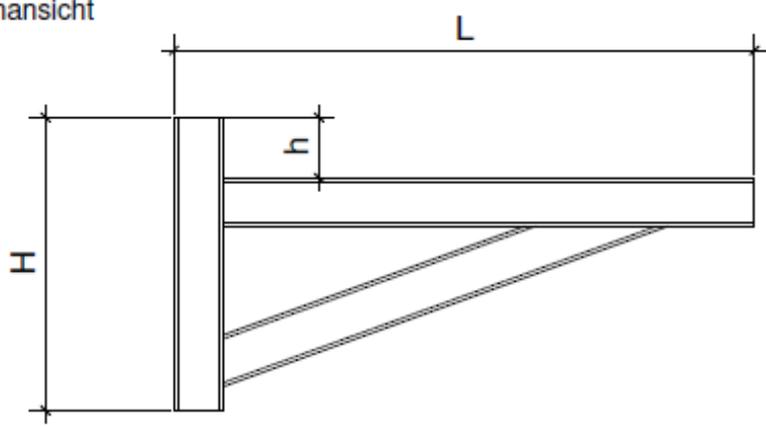
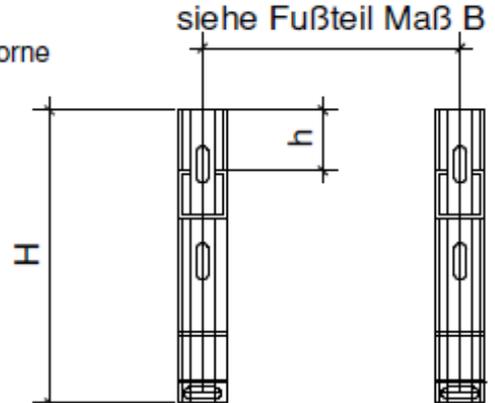


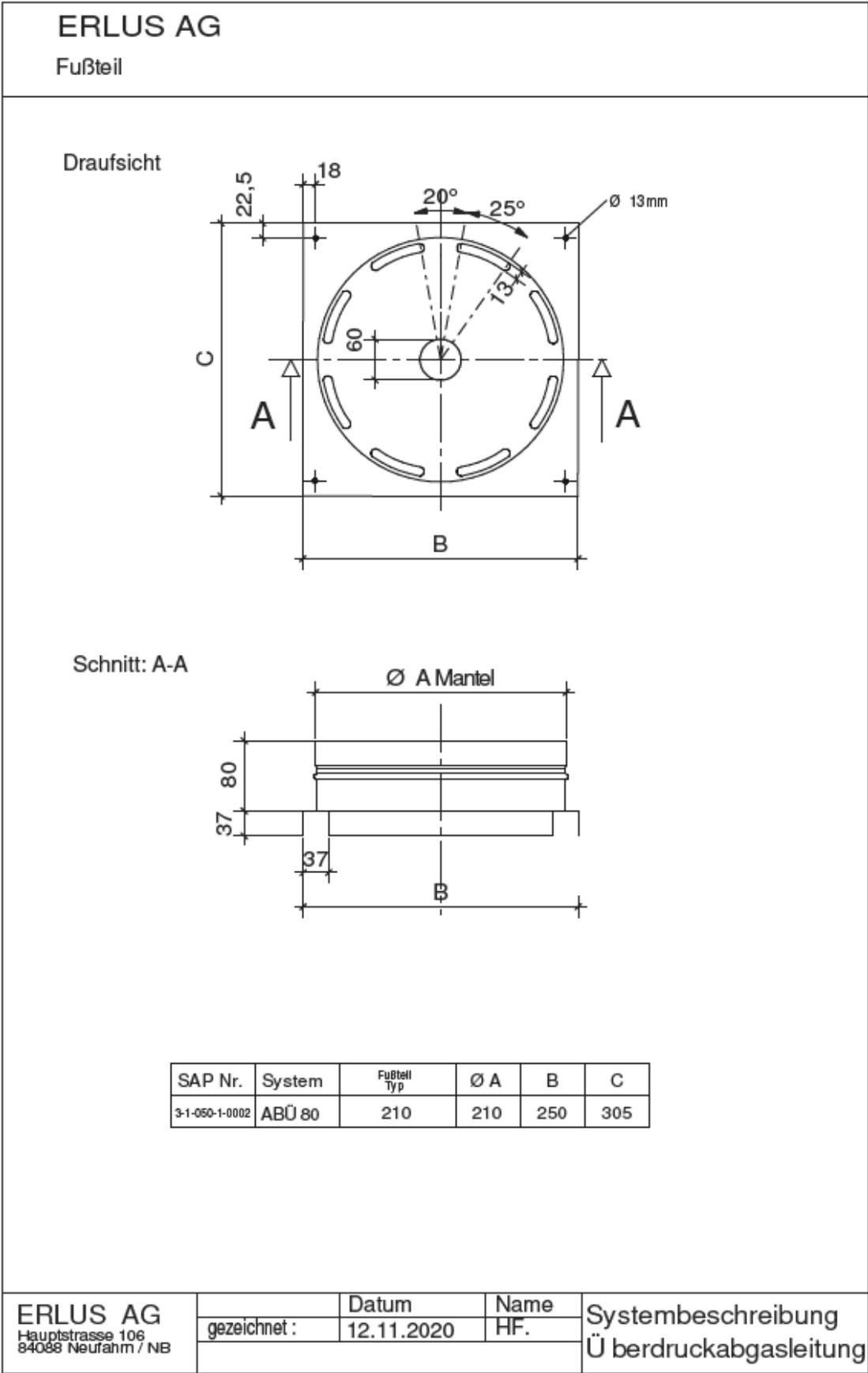
ERLUS Überdruckabgasleitung für die Außenwand ABÜ

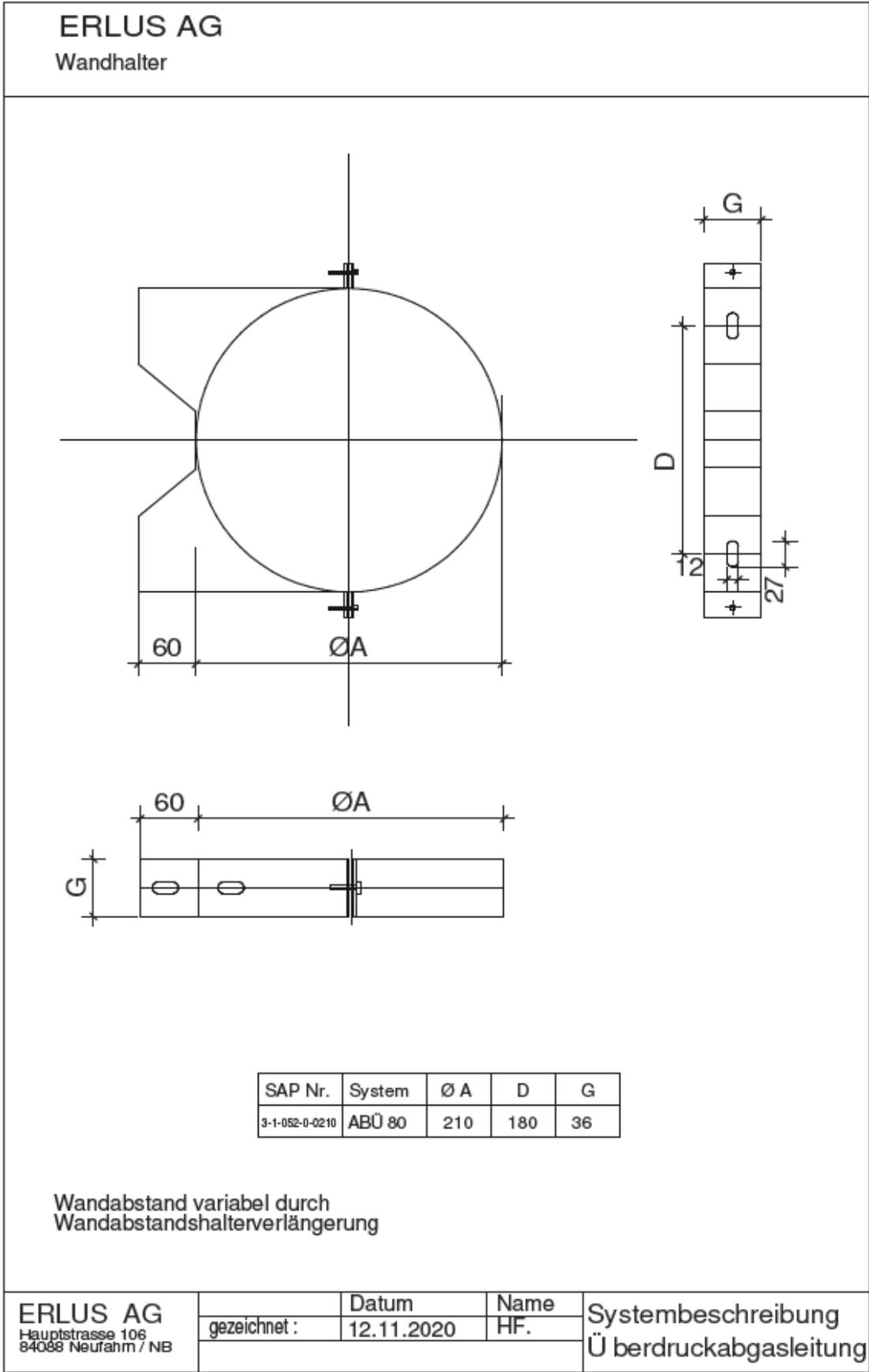


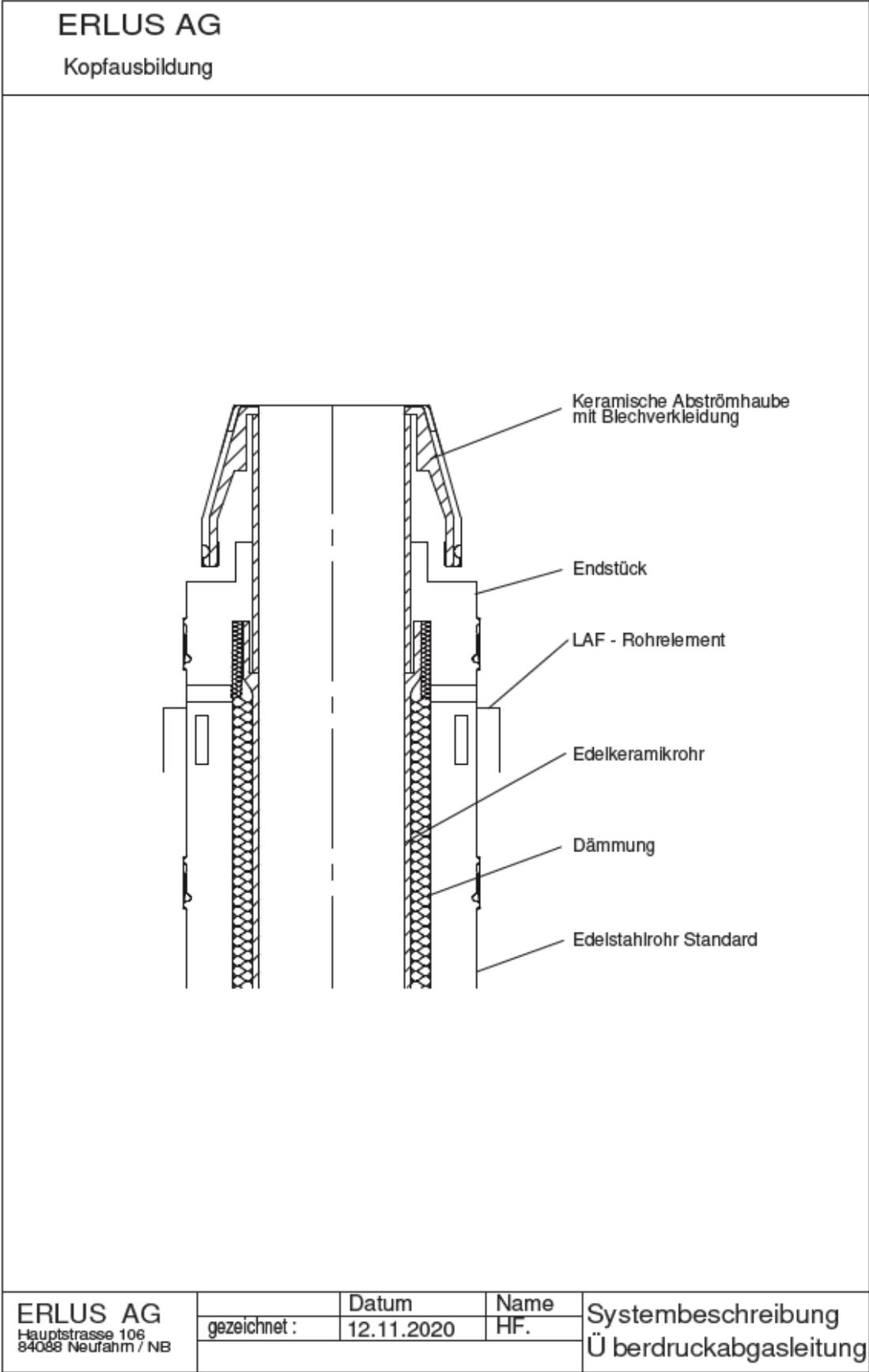


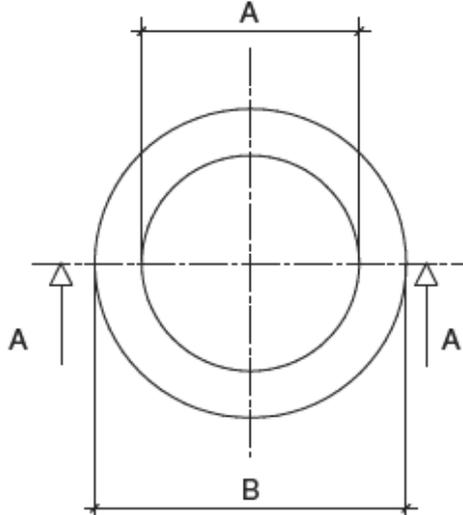
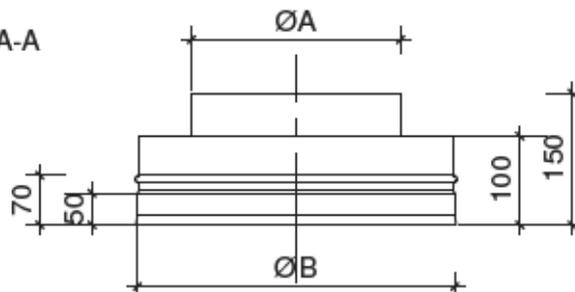


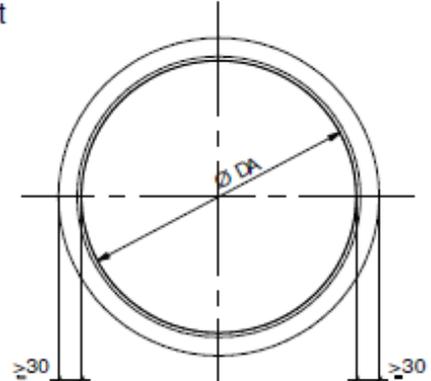
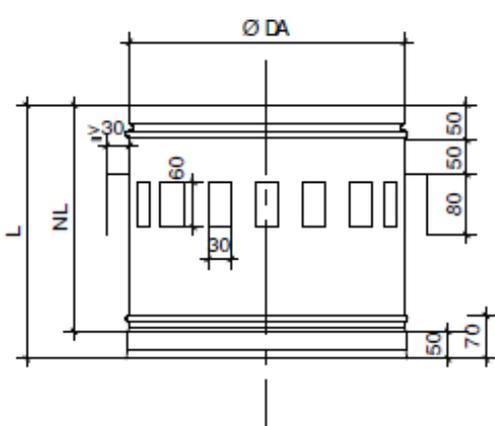
<b>ERLUS AG</b> Wandkonsole																																																
<p>Seitenansicht</p>  <p>Ansicht von vorne</p> <p style="text-align: center;">siehe Fußteil Maß B</p> 																																																
<table border="1" style="border-collapse: collapse; width: 100%;"> <thead> <tr> <th>SAP Nr.</th> <th>Wandkonsole</th> <th>H</th> <th>h</th> <th>L</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td></td> <td>325*</td> <td>240</td> <td>135</td> <td>325</td> </tr> <tr> <td></td> <td>475*</td> <td>240</td> <td>135</td> <td>475</td> </tr> <tr> <td></td> <td>570</td> <td>330</td> <td>50</td> <td>570</td> </tr> <tr> <td></td> <td>620</td> <td>330</td> <td>50</td> <td>620</td> </tr> <tr> <td></td> <td>720</td> <td>330</td> <td>50</td> <td>720</td> </tr> <tr> <td></td> <td>820</td> <td>380</td> <td>50</td> <td>820</td> </tr> <tr> <td></td> <td>920</td> <td>380</td> <td>50</td> <td>920</td> </tr> <tr> <td></td> <td>1120</td> <td>420</td> <td>50</td> <td>1120</td> </tr> </tbody> </table> <p style="font-size: small; margin-top: 5px;">* ohne Querstrebe</p>				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
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																																												
<b>ERLUS AG</b> Hauptstrasse 106 84088 Neufahrn / NB	gezeichnet :	Datum 12.11.2020	Name HF.																																													
			Systembeschreibung Ü berdruckabgasleitung																																													

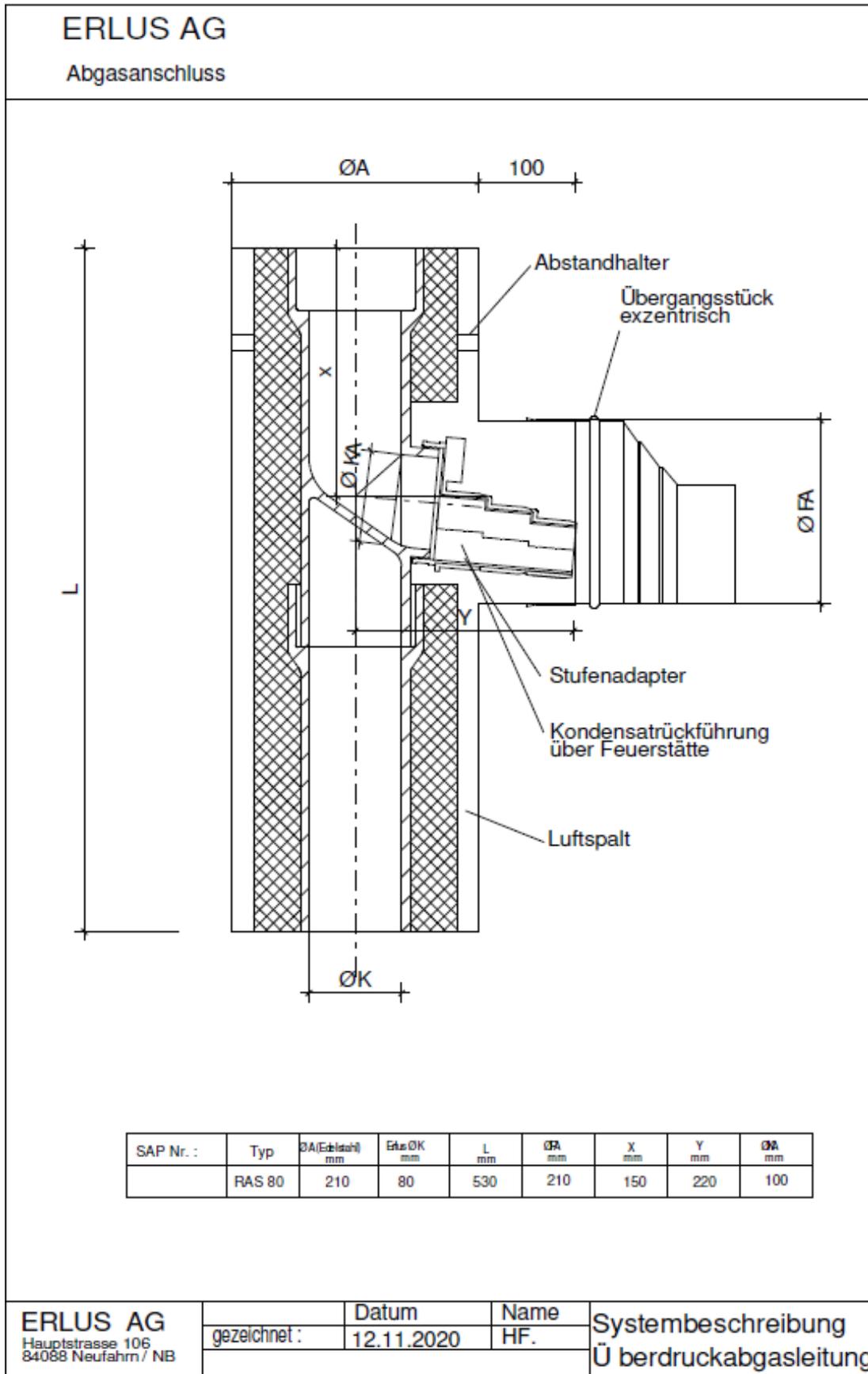


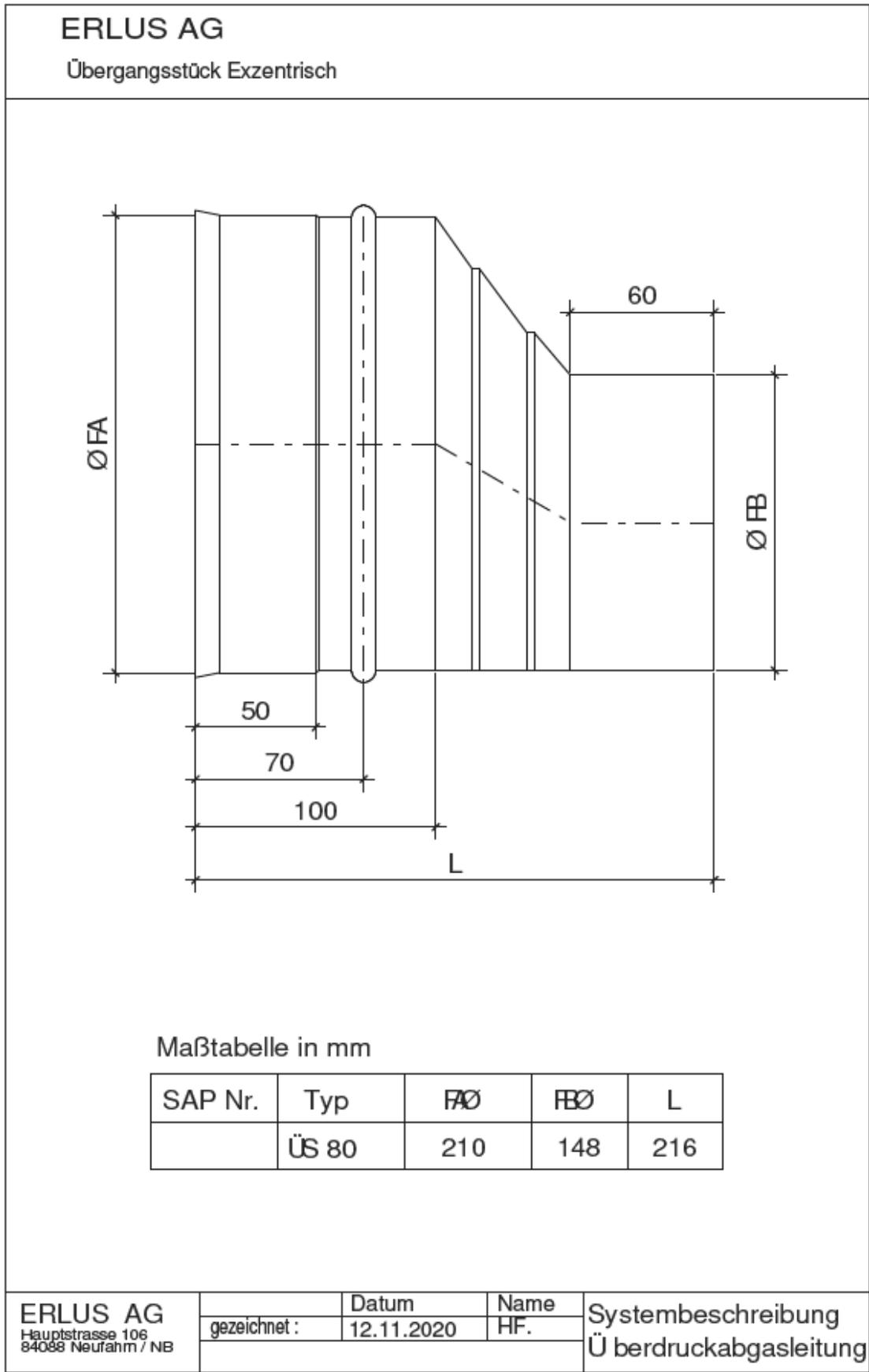




<b>ERLUS AG</b> Endstück														
<div style="display: flex; justify-content: space-around; align-items: center;"> <div style="text-align: left;"> <p>Draufsicht</p>  </div> <div style="text-align: left;"> <p>Schnitt A-A</p>  </div> </div> <div style="text-align: right; margin-top: 20px;"> <p>Material: 1.4301          Blechstärke: 0,5mm</p> </div> <div style="text-align: center; margin-top: 20px;"> <p>Masstabelle in mm</p> <table border="1" style="margin-left: auto; margin-right: auto; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th>SAP Nr.</th> <th>TYP</th> <th>A</th> <th>B</th> <th>Di</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>3-1-050-1-0030</td> <td>EDS 80</td> <td>160</td> <td>210</td> <td>80</td> </tr> </tbody> </table> </div>					SAP Nr.	TYP	A	B	Di	3-1-050-1-0030	EDS 80	160	210	80
SAP Nr.	TYP	A	B	Di										
3-1-050-1-0030	EDS 80	160	210	80										
<b>ERLUS AG</b> Hauptstrasse 106 84088 Neufahrn / NB	gezeichnet :	Datum 12.11.2020	Name HF.	Systembeschreibung Ü berdruckabgasleitung										

<b>ERLUS AG</b> LAF - Rohrelement															
<p>Draufsicht</p>  <p>Ansicht</p>  <p>Material: 1.4301                  Blechstärke: 0,5mm</p> <p>Masstabelle in mm</p> <table border="1" style="margin-left: auto; margin-right: auto; border-collapse: collapse; text-align: center;"> <thead> <tr> <th>SAP Nr.:</th> <th>Ø Da</th> <th>Anzahl Stanzungen</th> <th>Edelkeramik RohrØ</th> <th>NL</th> <th>L</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>3-1-050-1-0026</td> <td>210</td> <td>9</td> <td>80</td> <td>300</td> <td>350</td> </tr> </tbody> </table>				SAP Nr.:	Ø Da	Anzahl Stanzungen	Edelkeramik RohrØ	NL	L	3-1-050-1-0026	210	9	80	300	350
SAP Nr.:	Ø Da	Anzahl Stanzungen	Edelkeramik RohrØ	NL	L										
3-1-050-1-0026	210	9	80	300	350										
<b>ERLUS AG</b> Hauptstrasse 106 84088 Neufahrn / NB	gezeichnet:	Datum 12.11.2020	Name HF.												
			Systembeschreibung Ü berdruckabgasleitung												

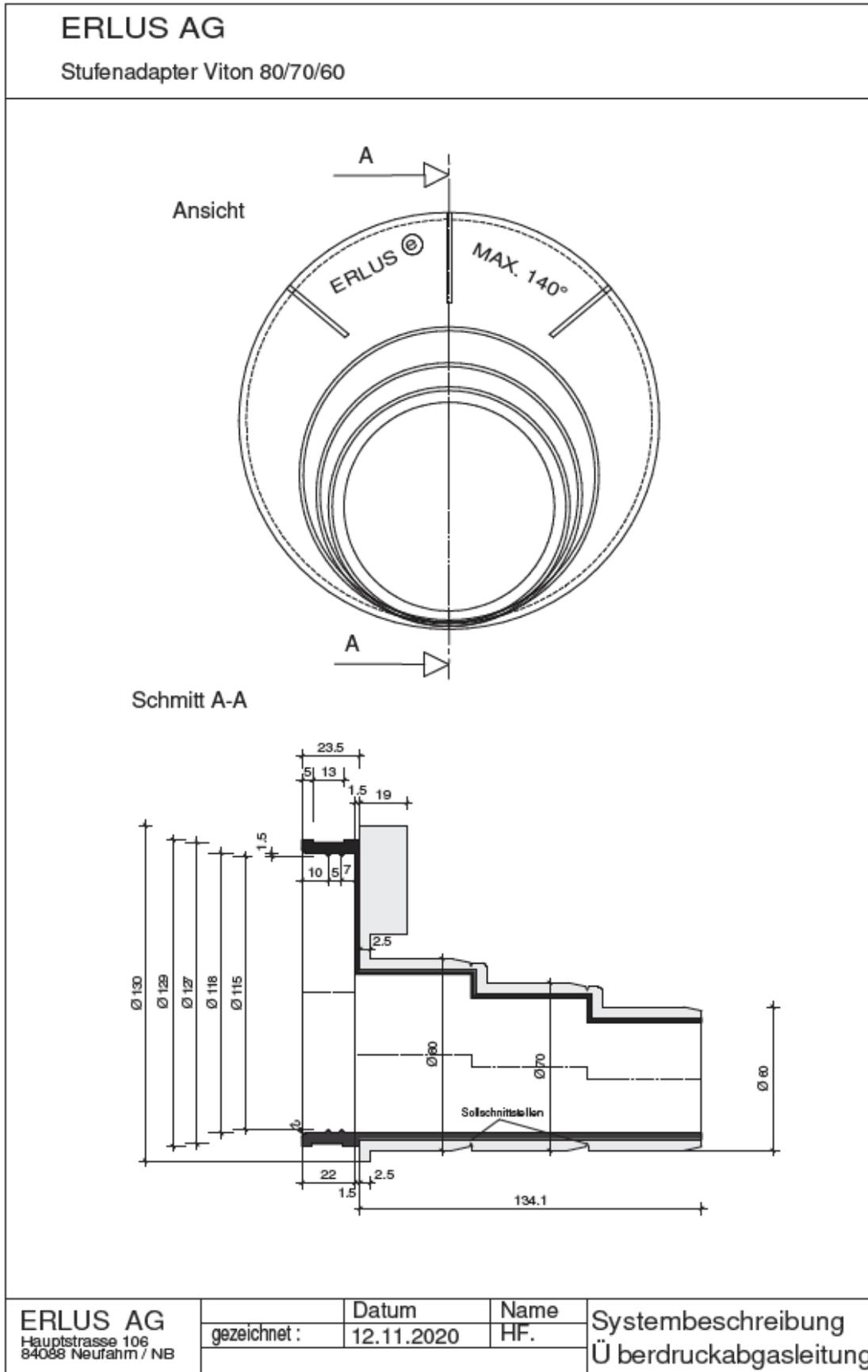




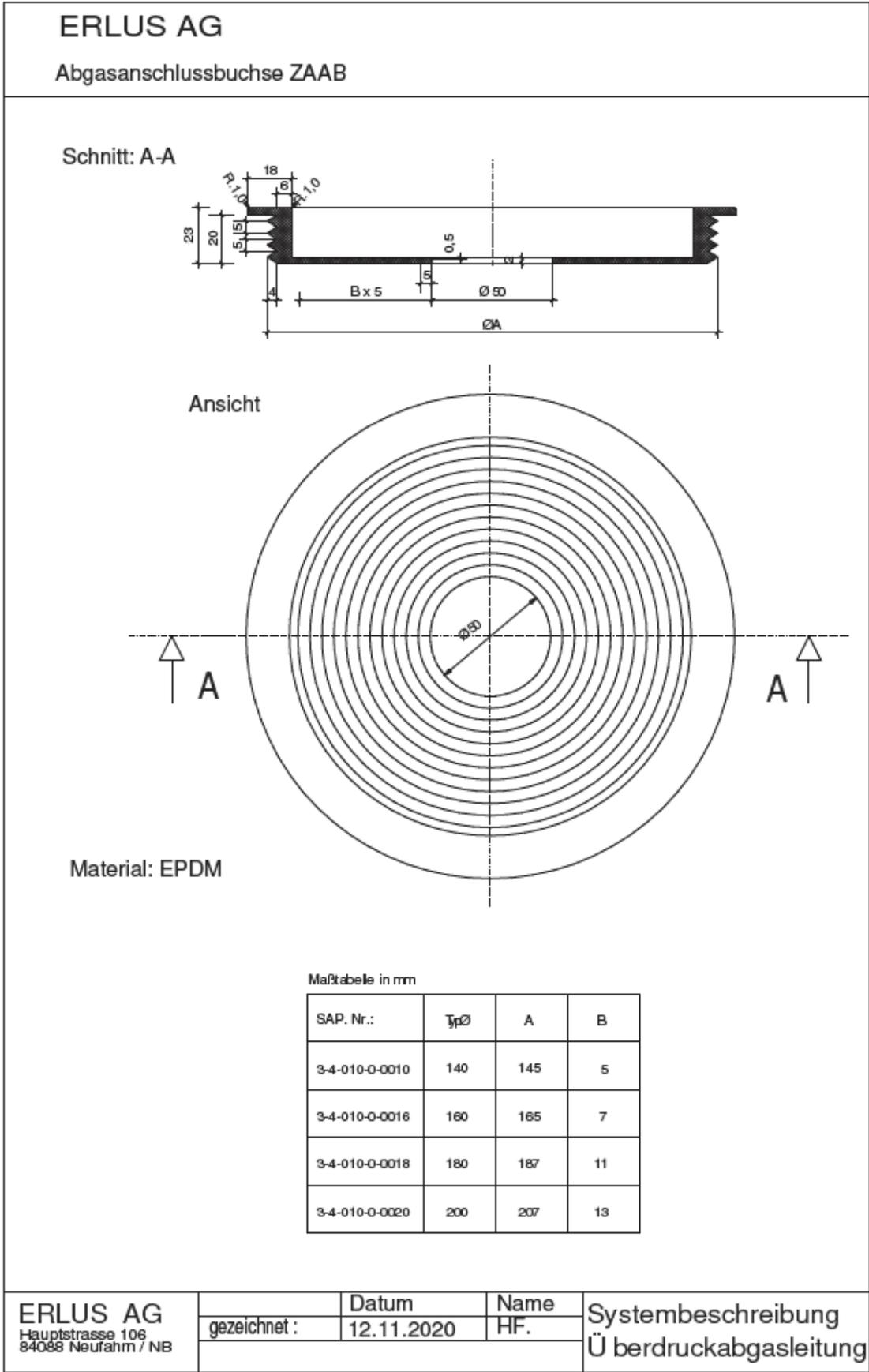


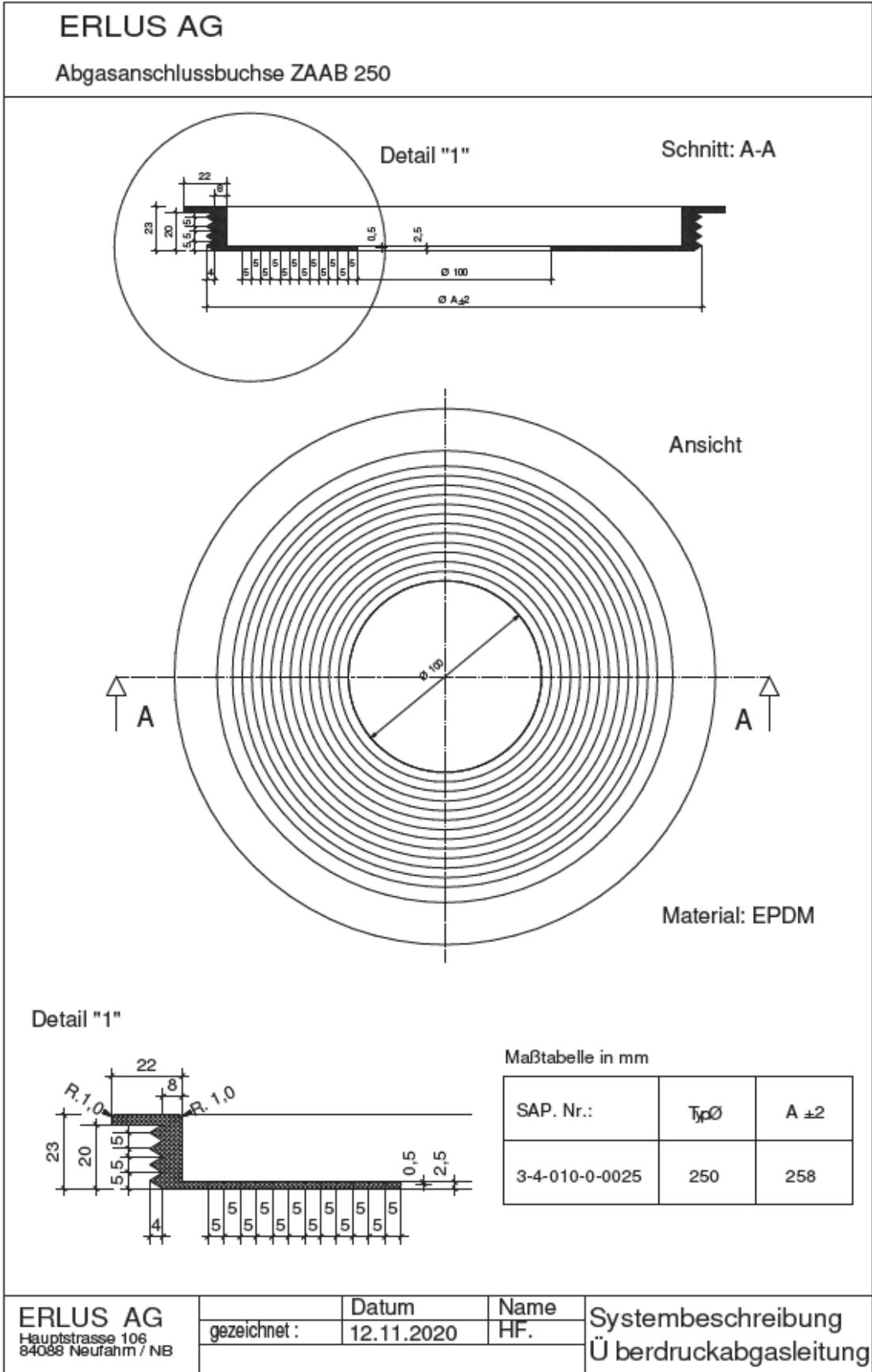
ERLUS AG				
Abgasleitung im Außenbereich				
				mögliche Aufbauhöhe incl. 3-fachem SFaktor m
				40,45
				Gewichtskraft kN
				10
				Wand- abstand mm
				60
				e
				180
				Wandkonsole Typ
				325
				Gesamtgewicht / kg Keramik+ Dämmung+ Edelstahl
				10,200
				Gewicht Außenmantel Kg/ 1,00m
				3,900
				AußenØ 1,4301 0,5mm
				210
				Gesamtgewicht ERLUS Kg/ m
				6,000
				Gewicht Dämmung kg/m
				1,300
				Gewicht Rohr Kg/m
				5,000
				Typ
				ABÜ 80
ERLUS AG Hauptstrasse 106 84088 Neufahrn / NB		Datum	Name	Systembeschreibung Ü berdruckabgasleitung
	gezeichnet :	12.11.2020	HF.	

Bauteile für den Abgasanschluss

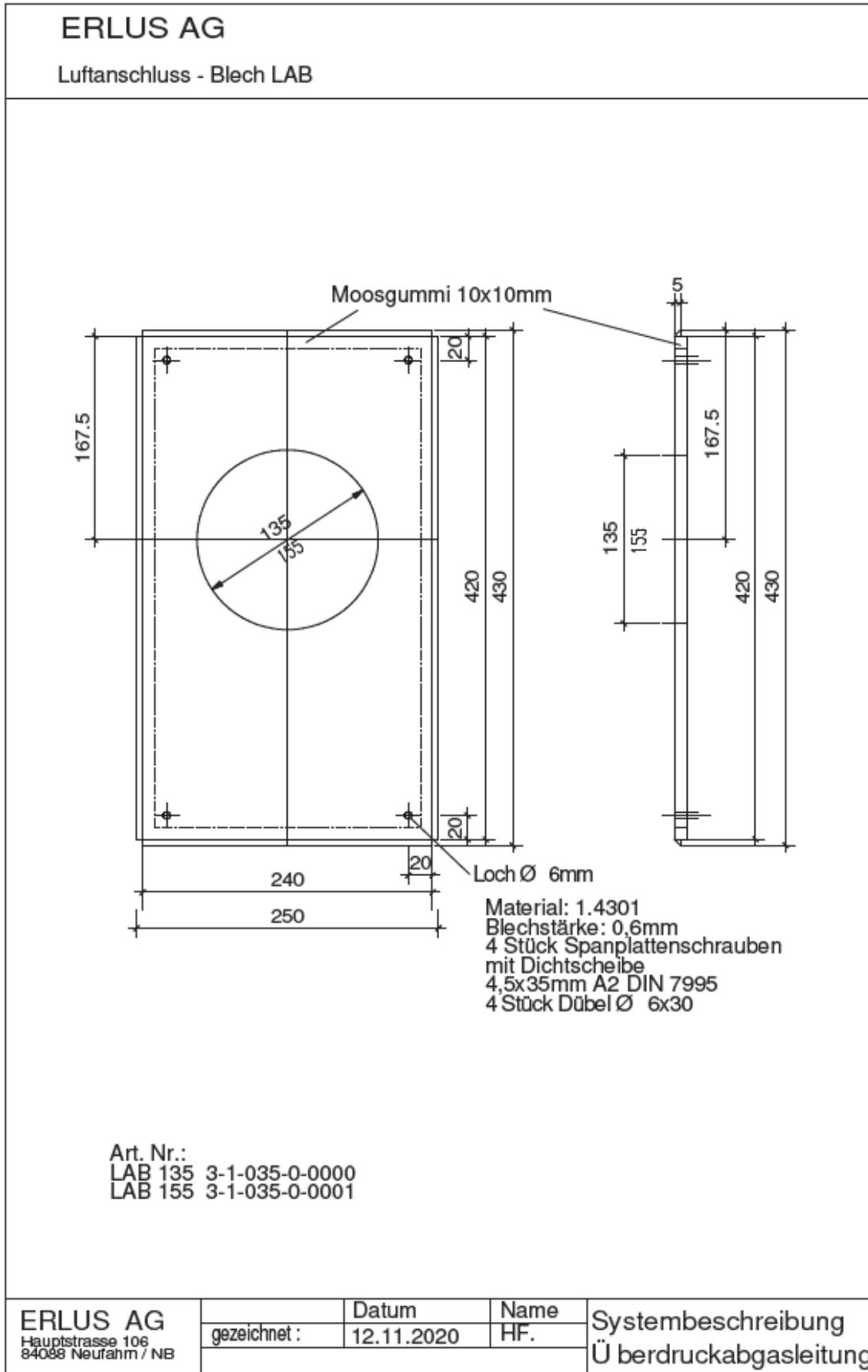


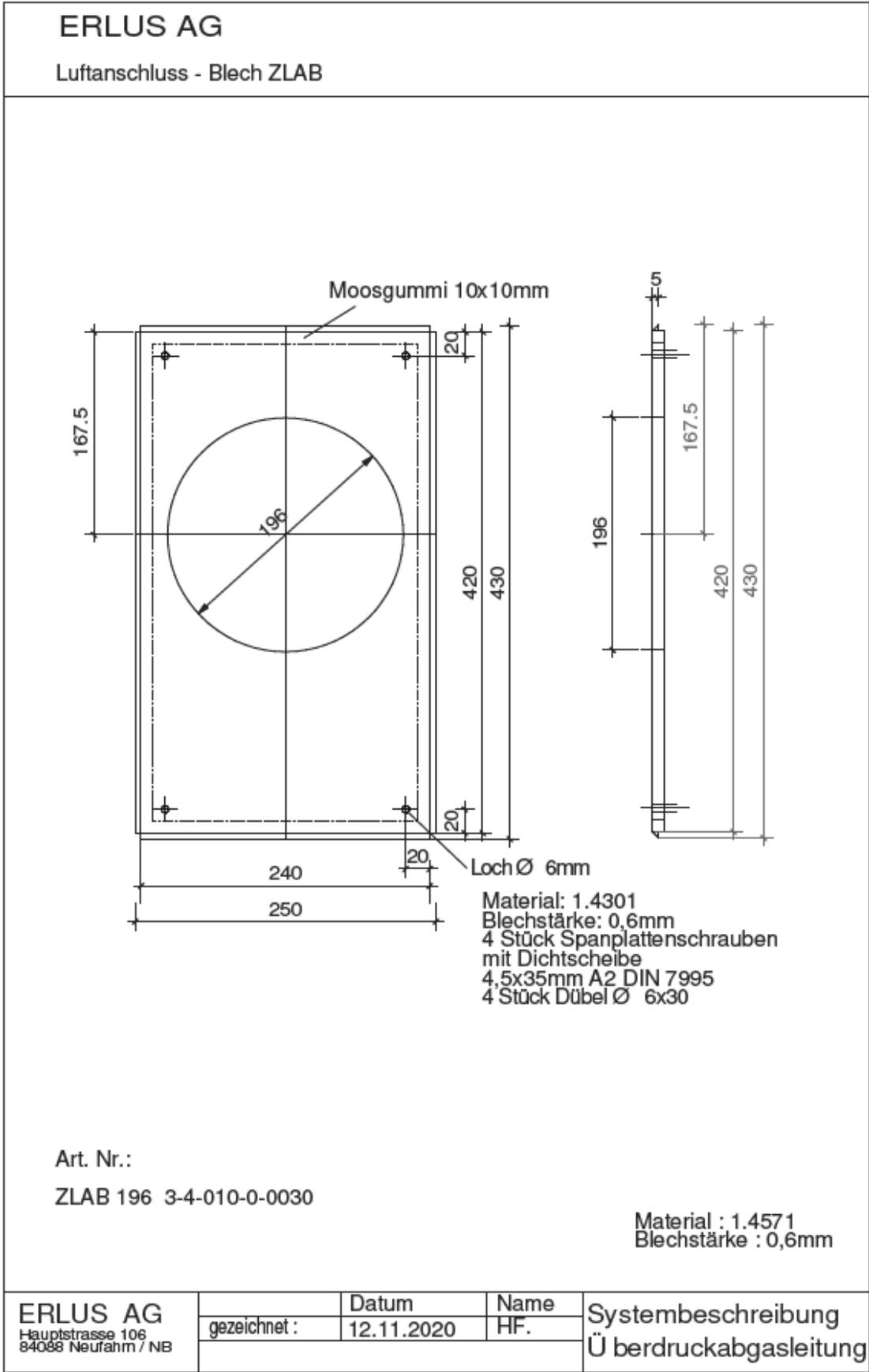
<b>ERLUS AG</b>						
Abgasanschlussbuchse AAB						
Abgas- anschluss- buchse	A	B	C	D	E	F
AAB 8	94	80	70	82	70	55
AAB 10	108	100	95	102	92	75
AAB 12	130	120	110	122	112	95
AAB 14	150	140	132	142	132	115
ERLUS AG Hauptstrasse 106 84088 Neufahrn / NB	gezeichnet :	Datum	Name		Systembeschreibung Ü berdruckabgasleitung	
		12.11.2020	HF.			

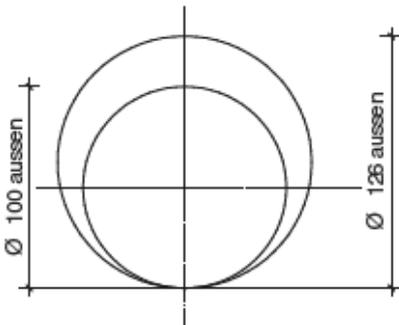
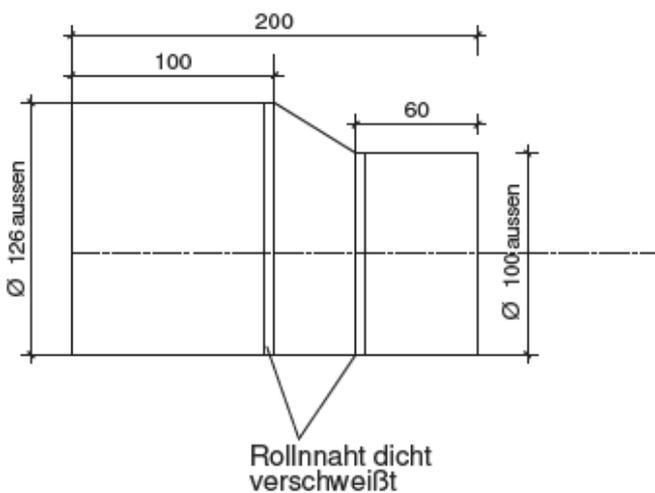


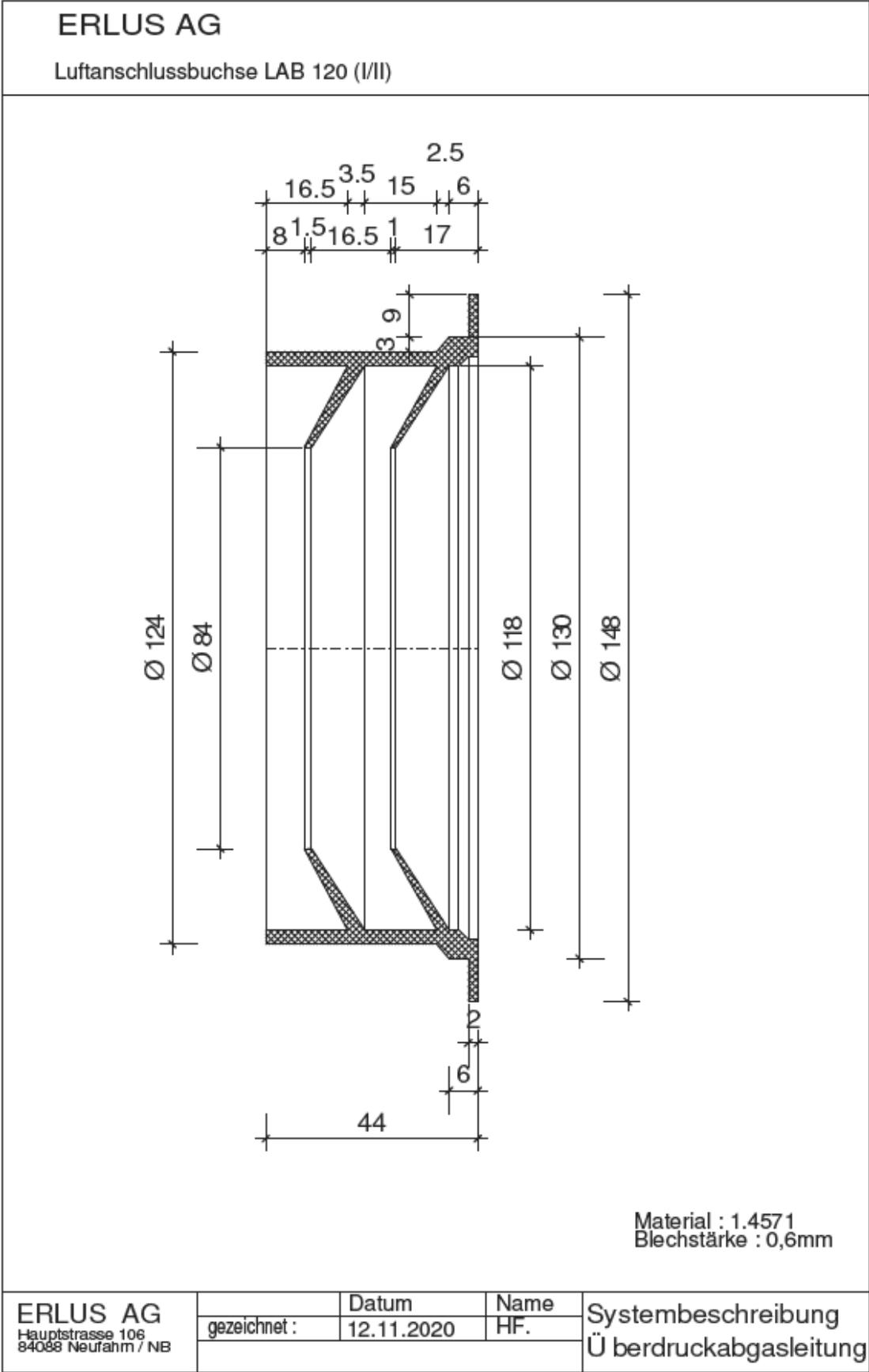


Bauteile für den Luftanschluss und für den Gleichstrombetrieb

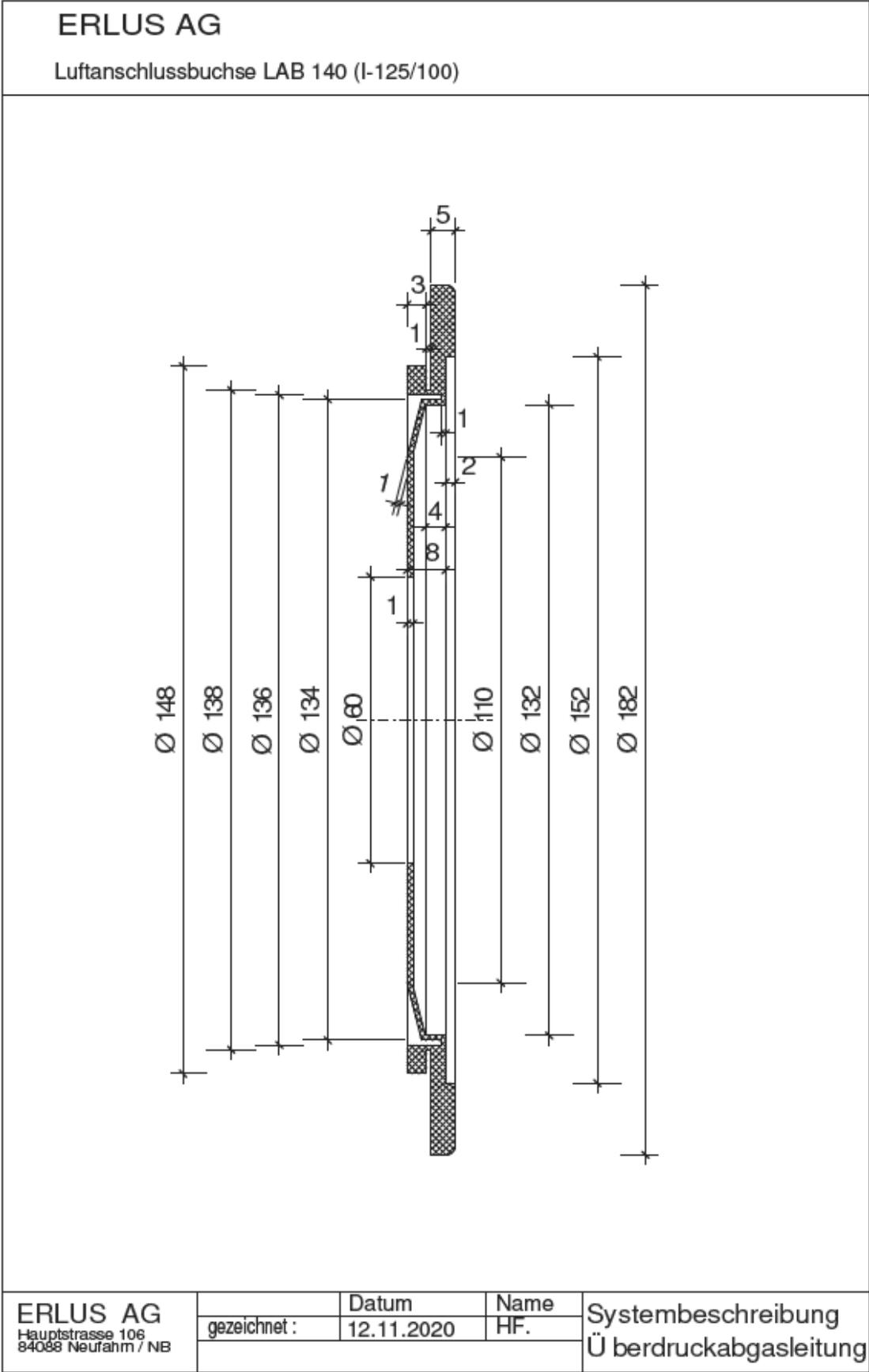


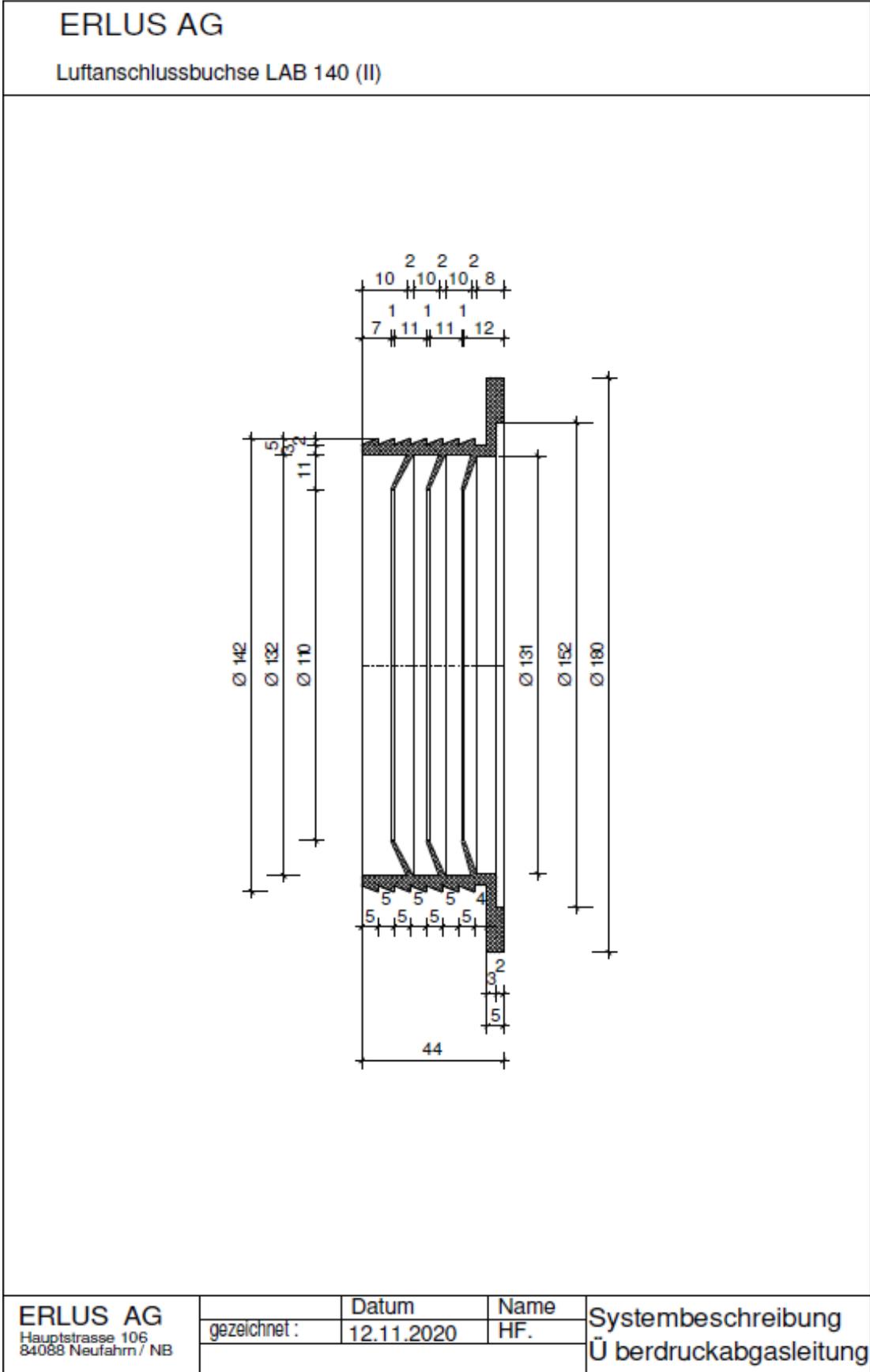


<p><b>ERLUS AG</b>          Luftanschluss - Reduzierung 125/100</p>			
<p>Ansicht von vorne</p> 			
<p>Seitenansicht</p>  <p>Rollnaht dicht verschweißt</p>			
<p>Alle Maße +0/-1          Material : 1.4404          Oberfläche glänzend IIIId          Blechstärke : 0,6mm          SAP Nr. :3-1-035-0-0009</p>			
<p><b>ERLUS AG</b>          Hauptstrasse 106          84088 Neufahrn / NB</p>	gezeichnet :	Datum 12.11.2020	Name HF.
			Systembeschreibung Ü berdruckabgasleitung

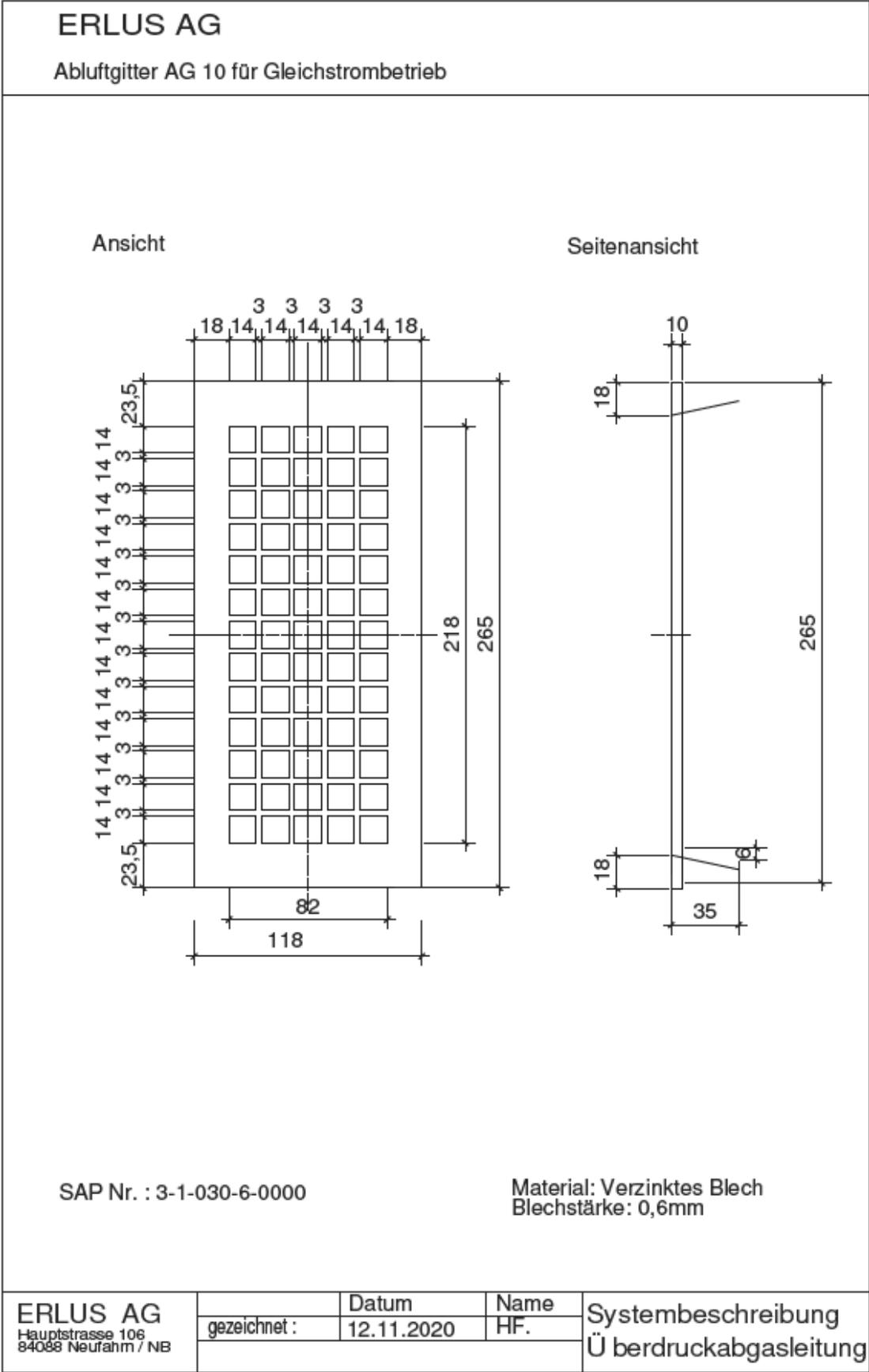






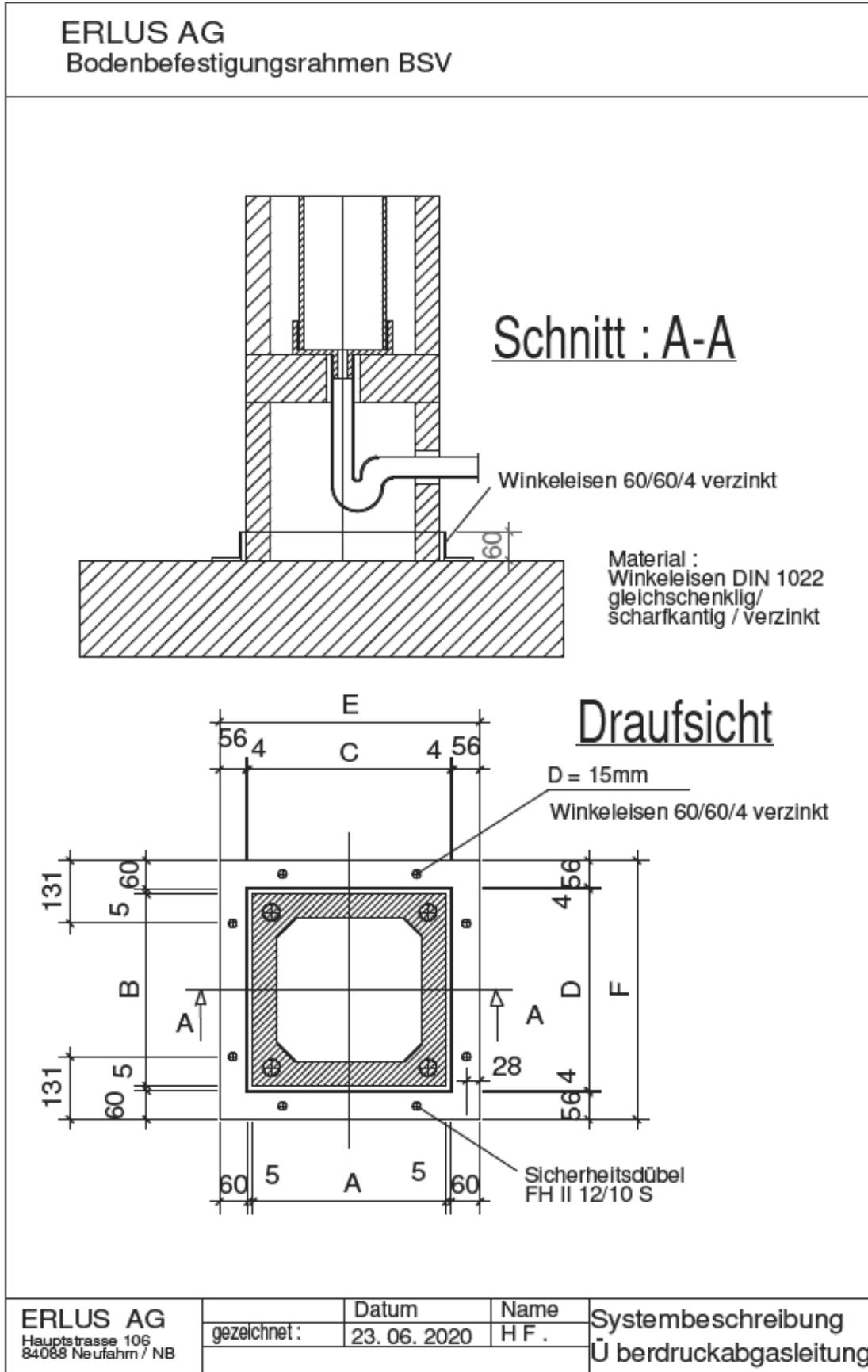






<p><b>ERLUS AG</b>                  Mauerwerksrahmen MR 10 für Gleichstrombetrieb</p>				
<p>Ansicht</p>		<p>Seitenansicht</p>		
<p>SAP Nr. : 3-1-030-7-0000</p>		<p>Material: Verzinktes Blech                  Blechstärke : 0,6mm</p>		
<p>ERLUS AG                  Hauptstrasse 106                  84088 Neufahrn / NB</p>	gezeichnet :	Datum	Name	<p>Systembeschreibung                  Ü berdruckabgasleitung</p>
		12.11.2020	HF.	

Weiteres Zubehör

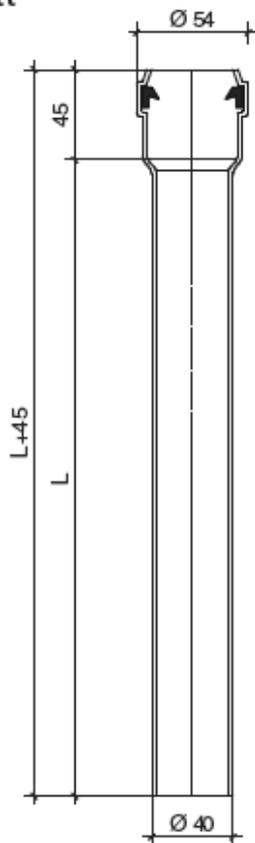




ERLUS AG Bodenbefestigungsrahmen BSV								
SAP Nr. :	Typ	Stein	A	B	C	D	E	F
3-0-365-0-0010	Erlus Bodenbefestigungsrahmen BSV 10	IV 10	280	280	290	290	410	410
3-0-365-0-0014	Erlus Bodenbefestigungsrahmen BSV 14	IV 14	340	340	350	350	470	470
3-0-365-0-0016	Erlus Bodenbefestigungsrahmen BSV 16	IV 16	360	360	370	370	490	490
3-0-365-0-0018	Erlus Bodenbefestigungsrahmen BSV 18	IV 18	380	380	390	390	510	510
3-0-365-0-0020	Erlus Bodenbefestigungsrahmen BSV 20	IV 20	400	400	410	410	530	530
3-0-365-0-1814	Erlus Bodenbefestigungsrahmen BSV 1814	IV 1814	660	380	670	390	790	510
3-0-365-0-2014	Erlus Bodenbefestigungsrahmen BSV 2014	IV 2014	690	400	700	410	820	530
3-0-365-0-0025	Erlus Bodenbefestigungsrahmen BSV 25	IV 25	430	430	440	440	560	560
3-0-365-1-0025	Erlus Bodenbefestigungsrahmen 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 Hauptstrasse 106 84088 Neufahrn / NB	gezeichnet :	Datum	Name		Systembeschreibung Ü berdruckabgasleitung			
		23. 06. 2020	HF .					

ERLUS AG  
 HT - Rohr

Schnitt



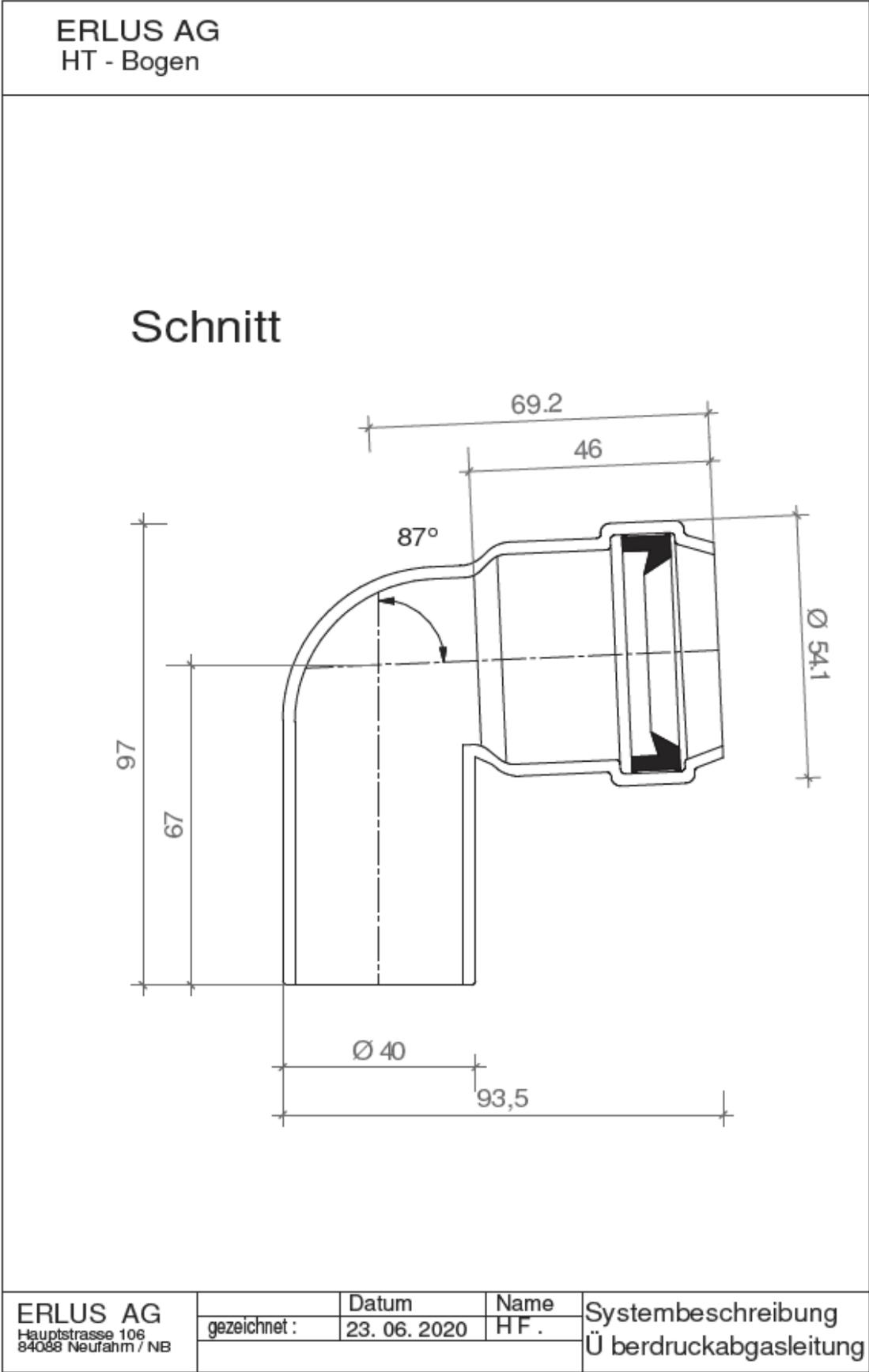
Maßtabelle in mm

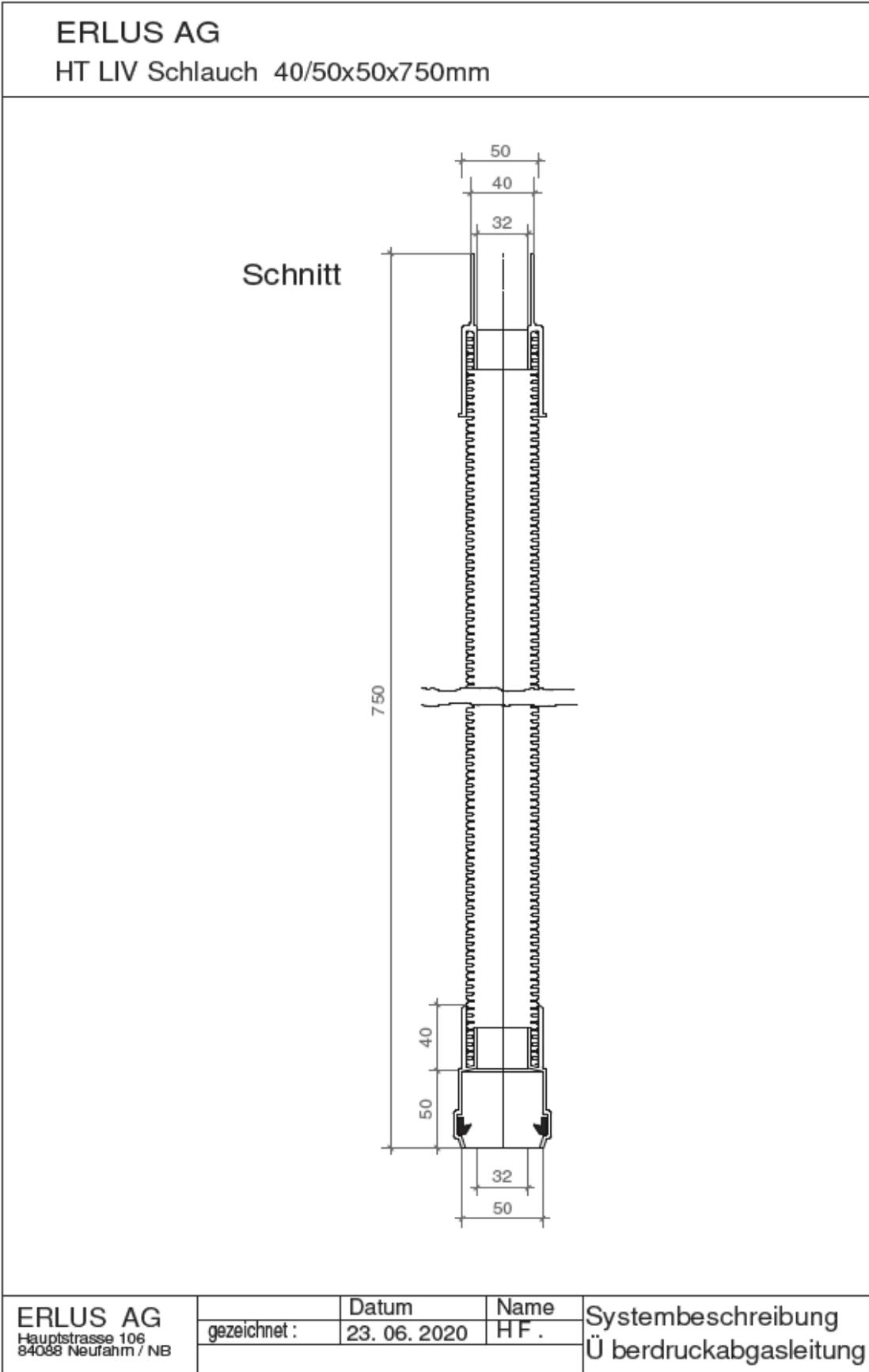
Rohrinnendurchmesser	L in mm
40	150
40	250

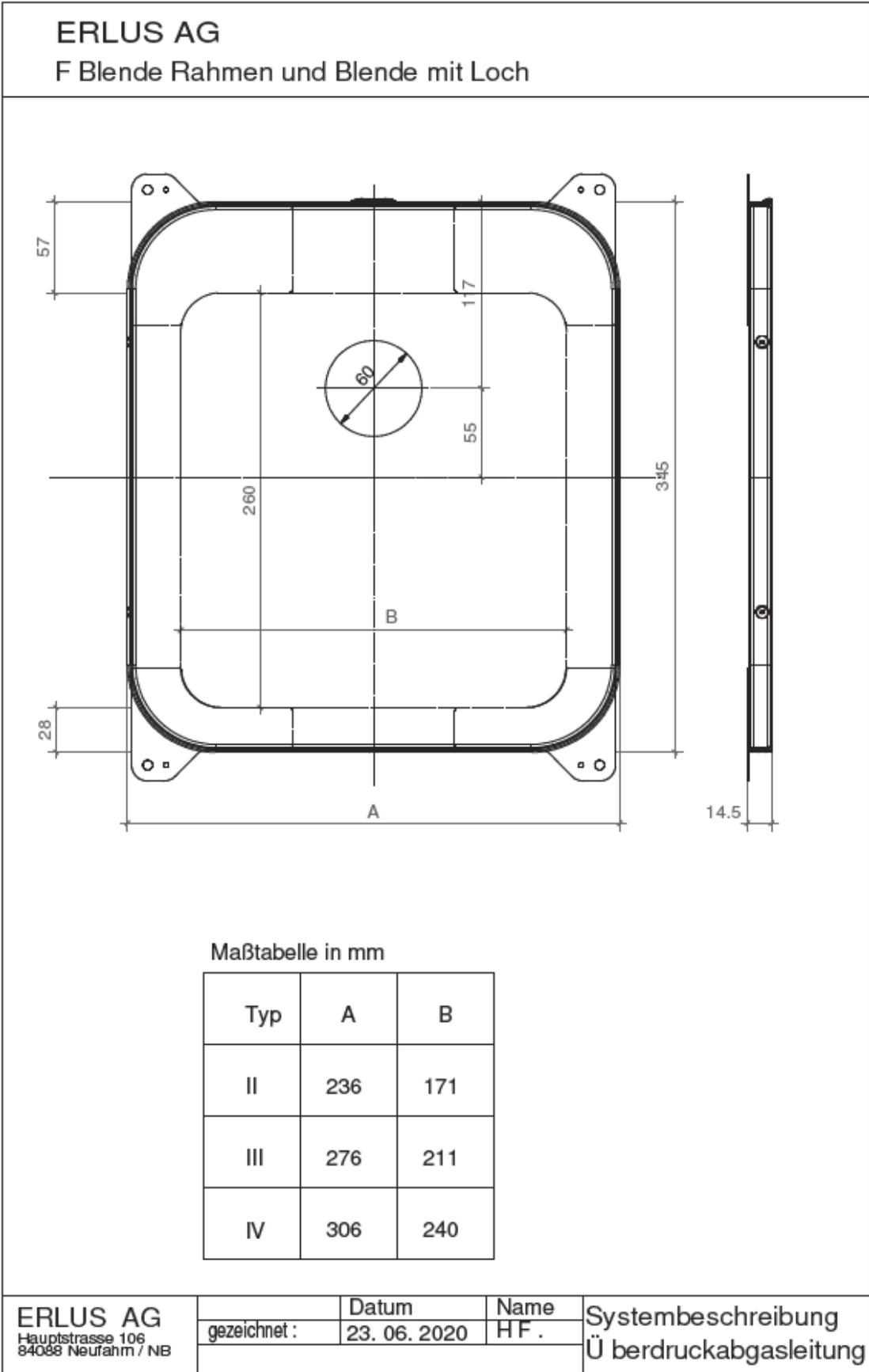
ERLUS AG  
 Hauptstrasse 106  
 84088 Neufahrn / NB

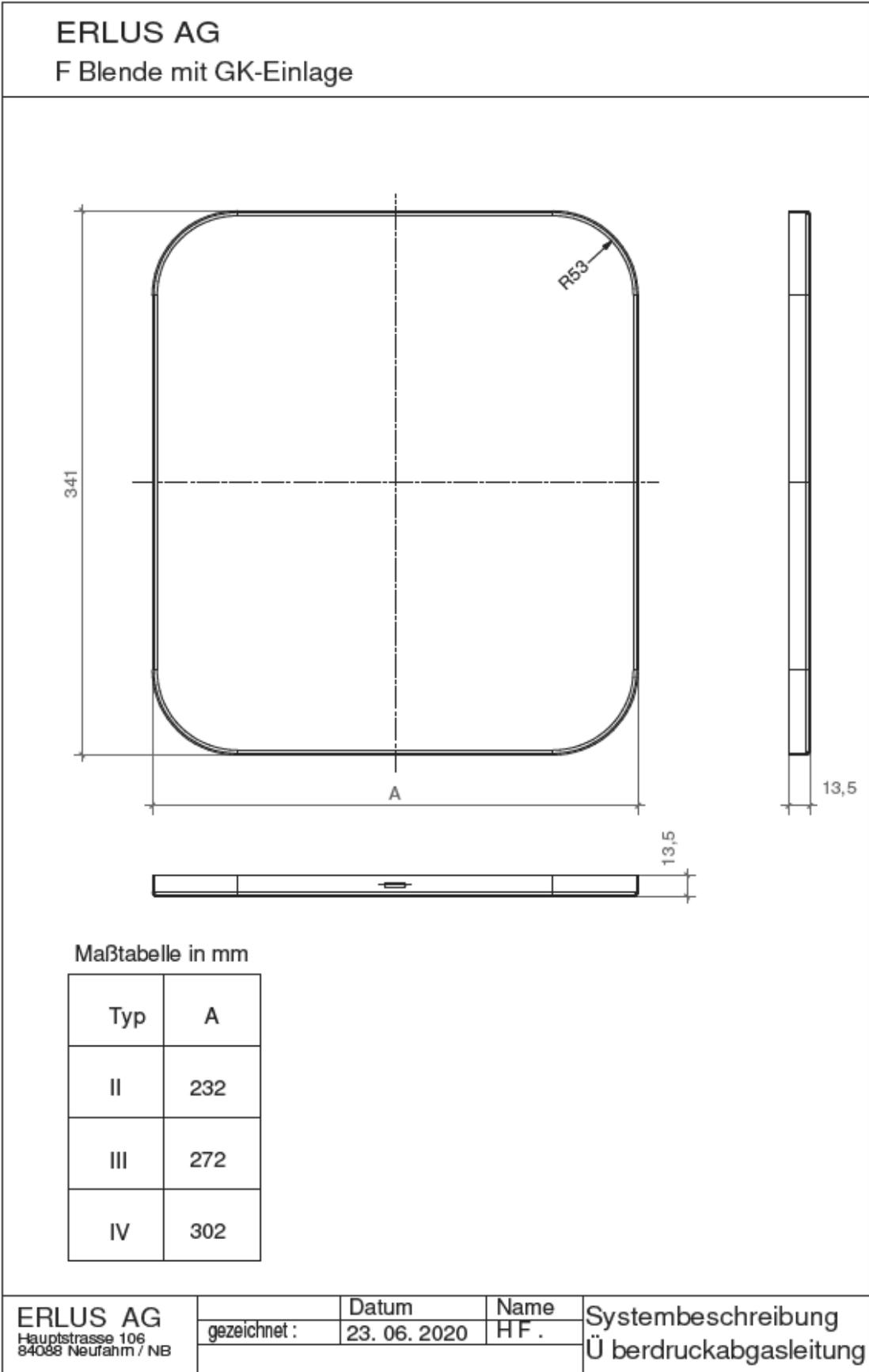
gezeichnet : Datum Name  
 23. 06. 2020 HF .

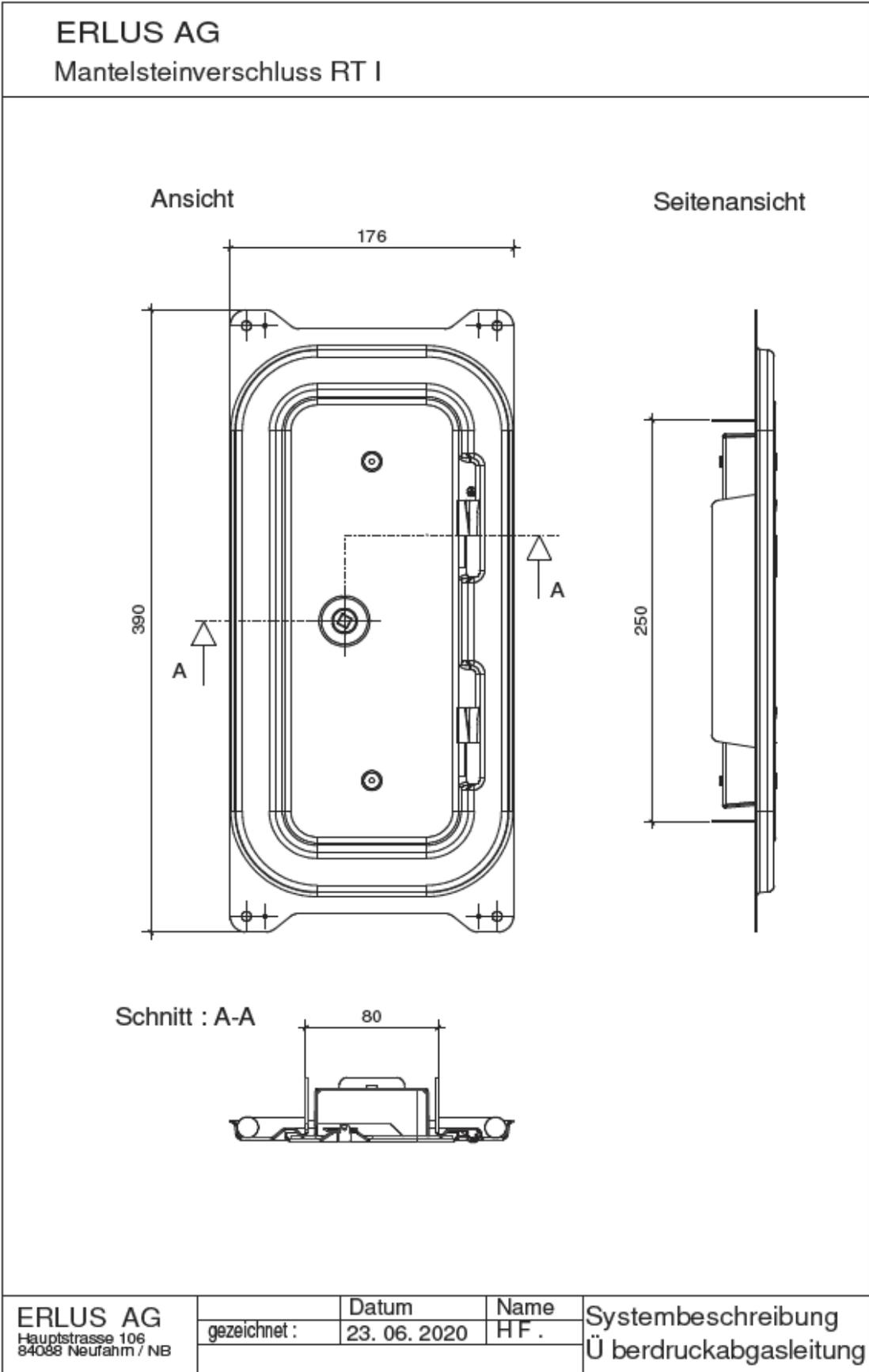
Systembeschreibung  
 Ü berdruckabgasleitung

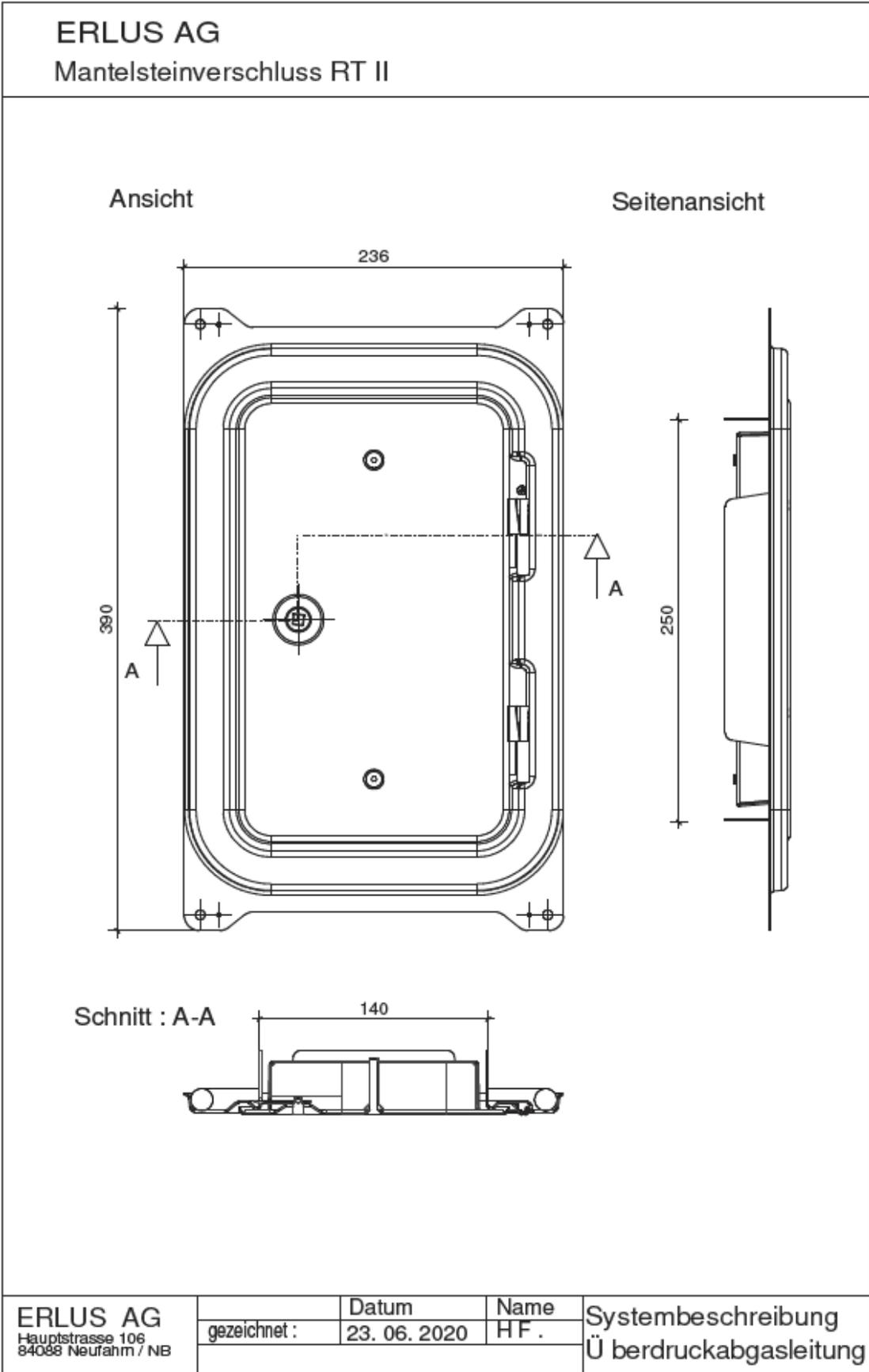






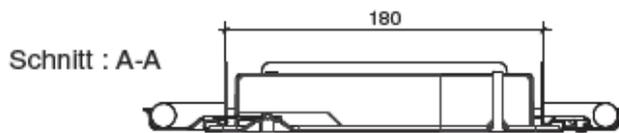
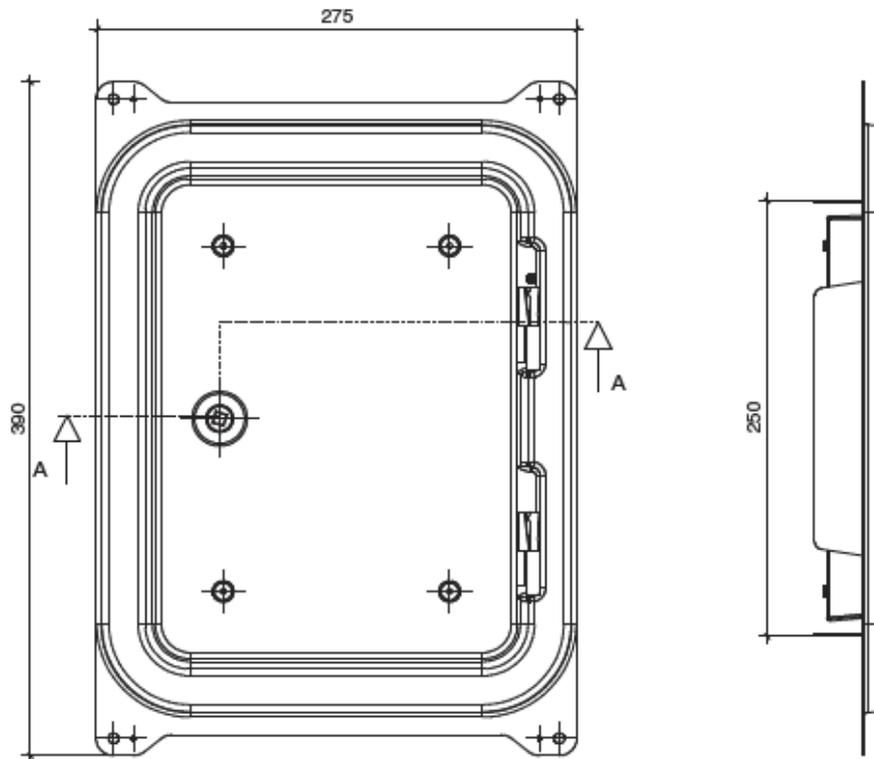




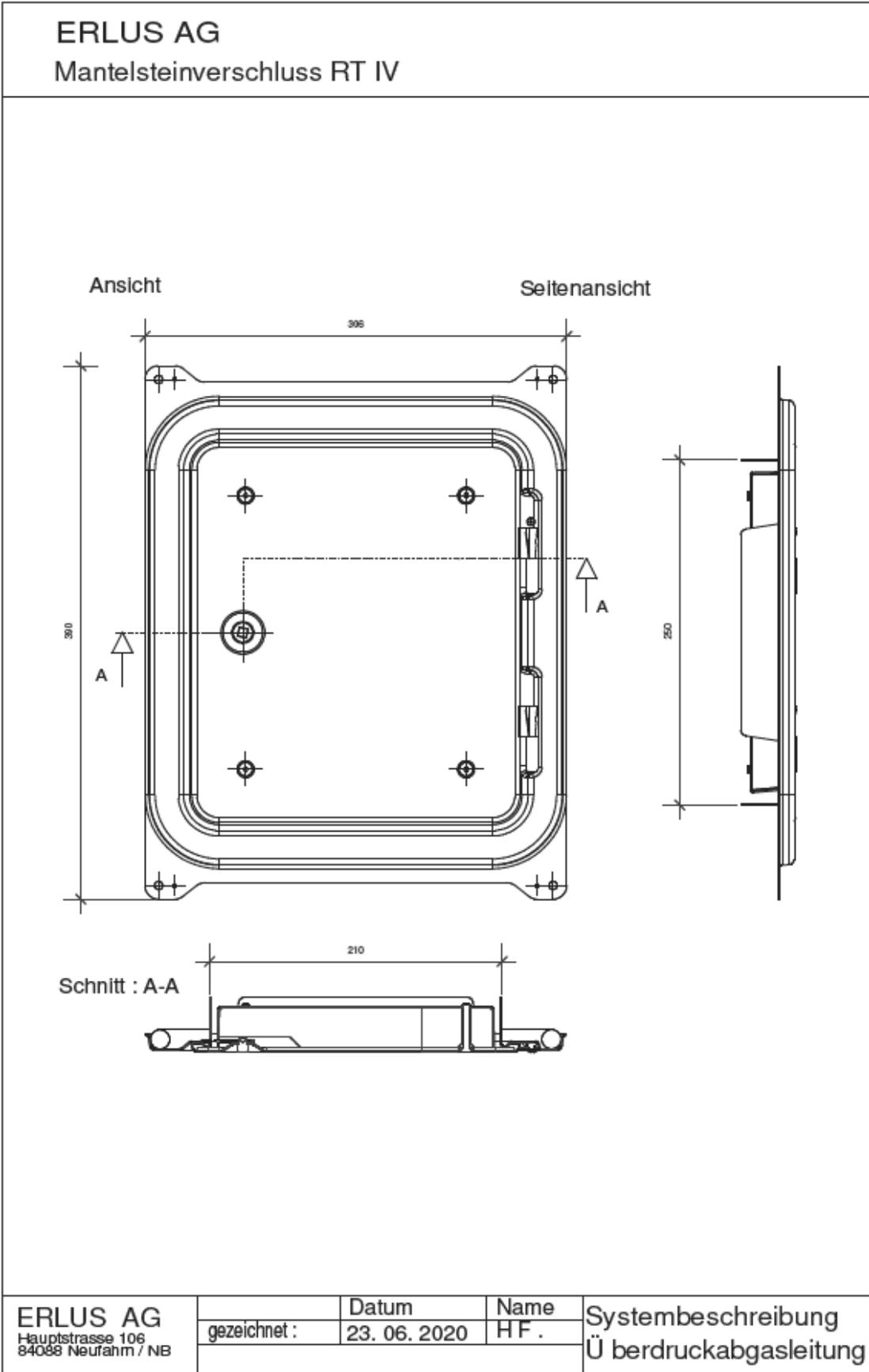


ERLUS AG  
 Mantelsteinverschluss RT III

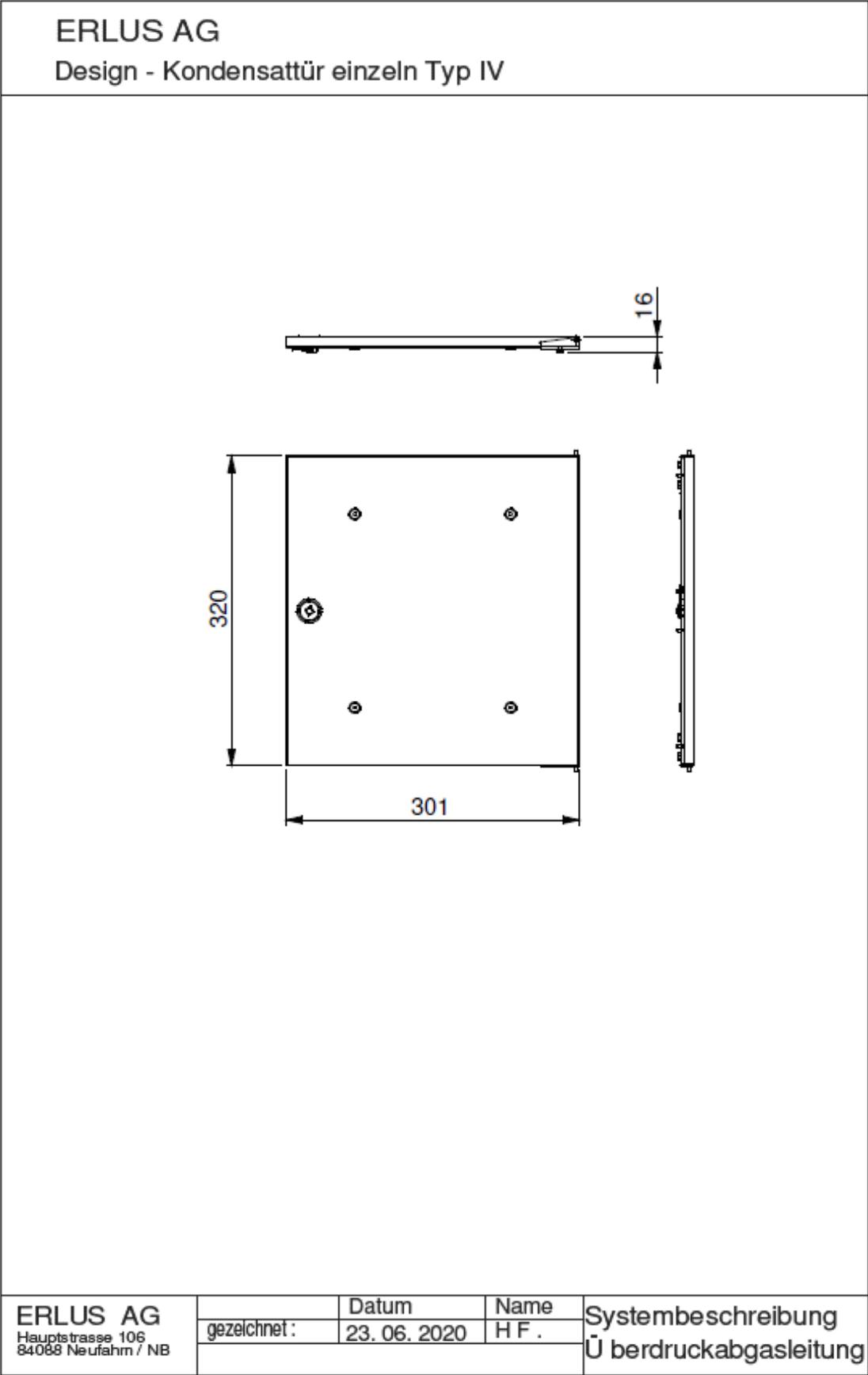
Ansicht Seitenansicht

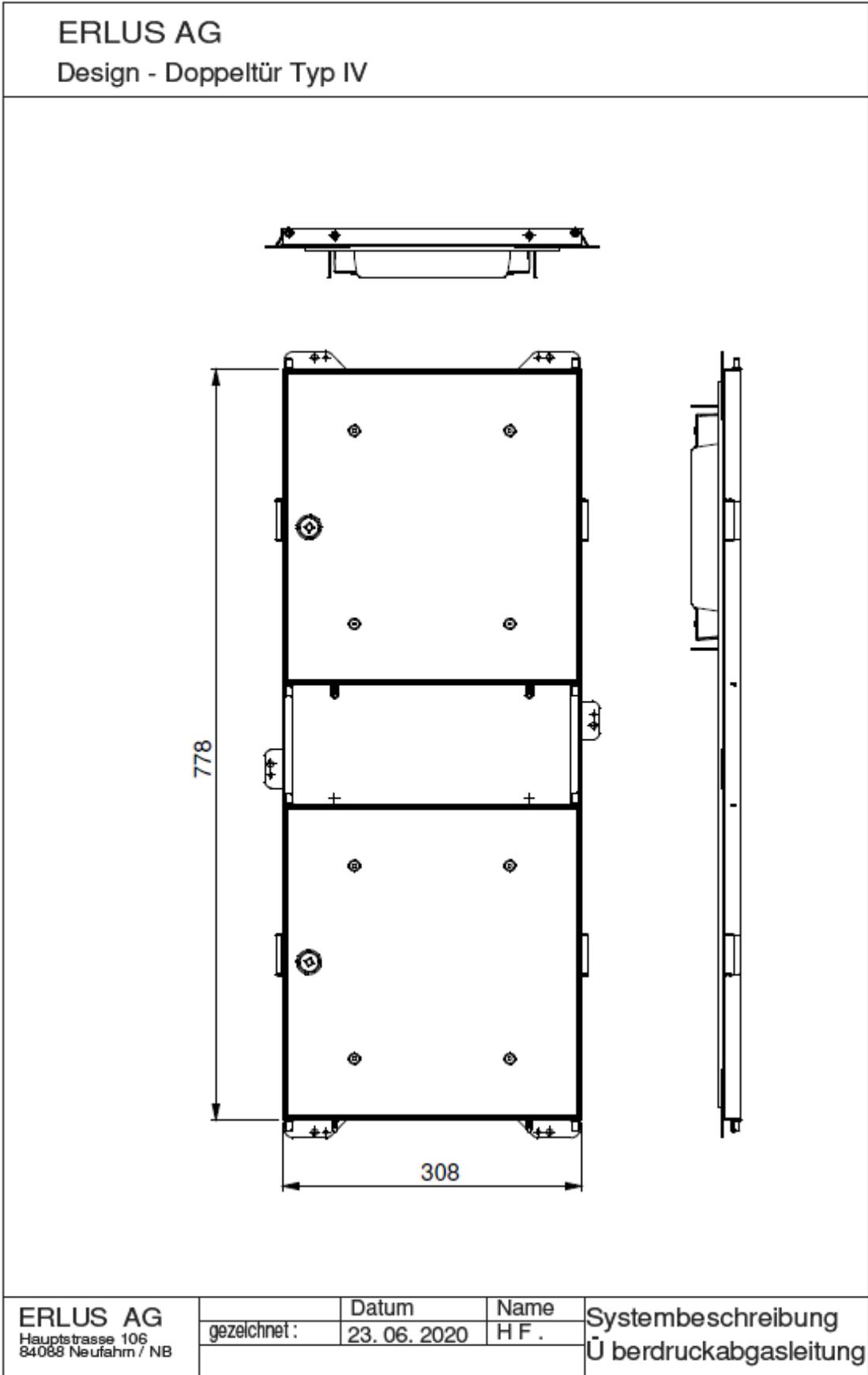


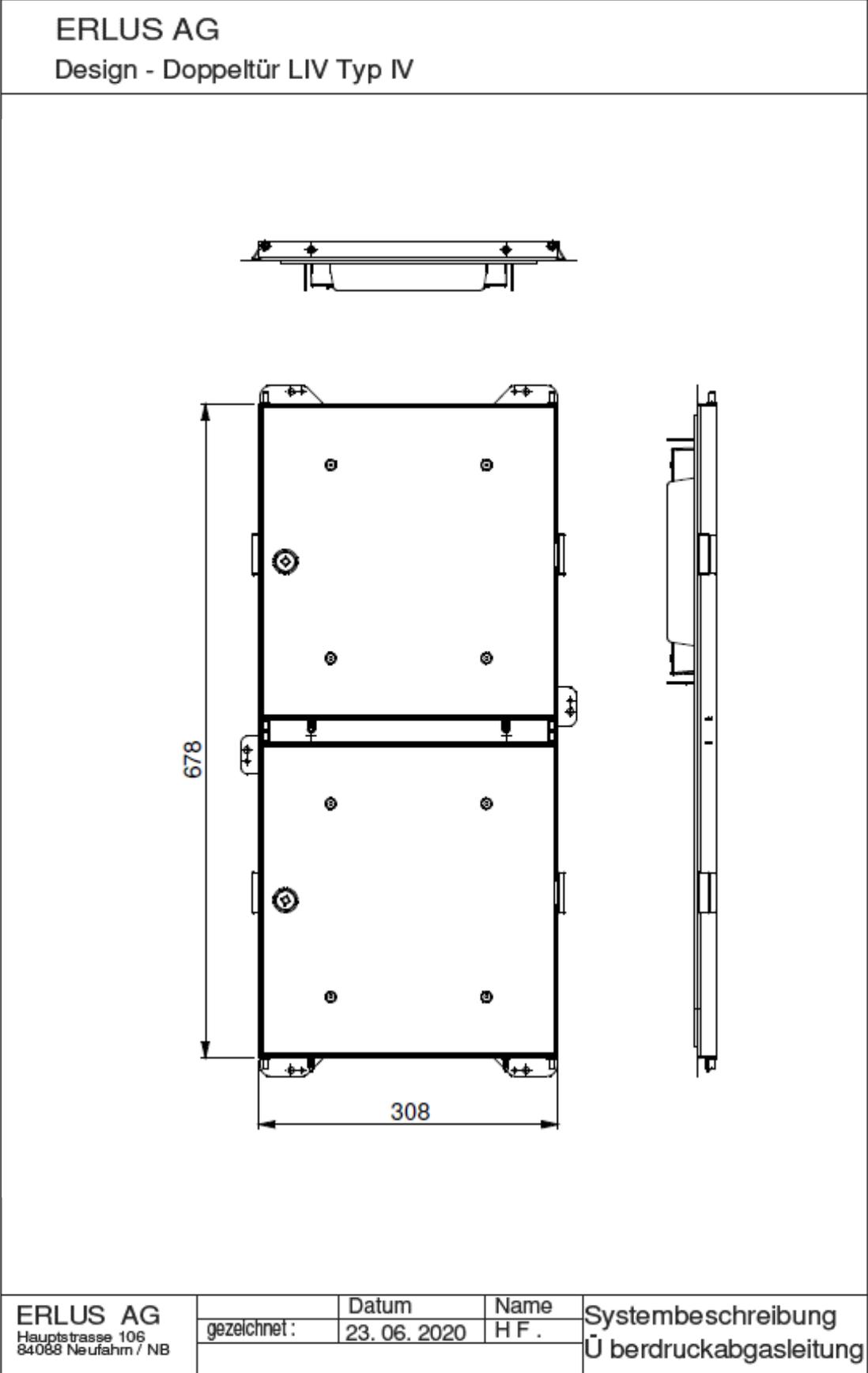
ERLUS AG Hauptstrasse 106 84088 Neufahrn / NB	gezeichnet :	Datum	Name	Systembeschreibung Ü berdruckabgasleitung
		23. 06. 2020	HF.	

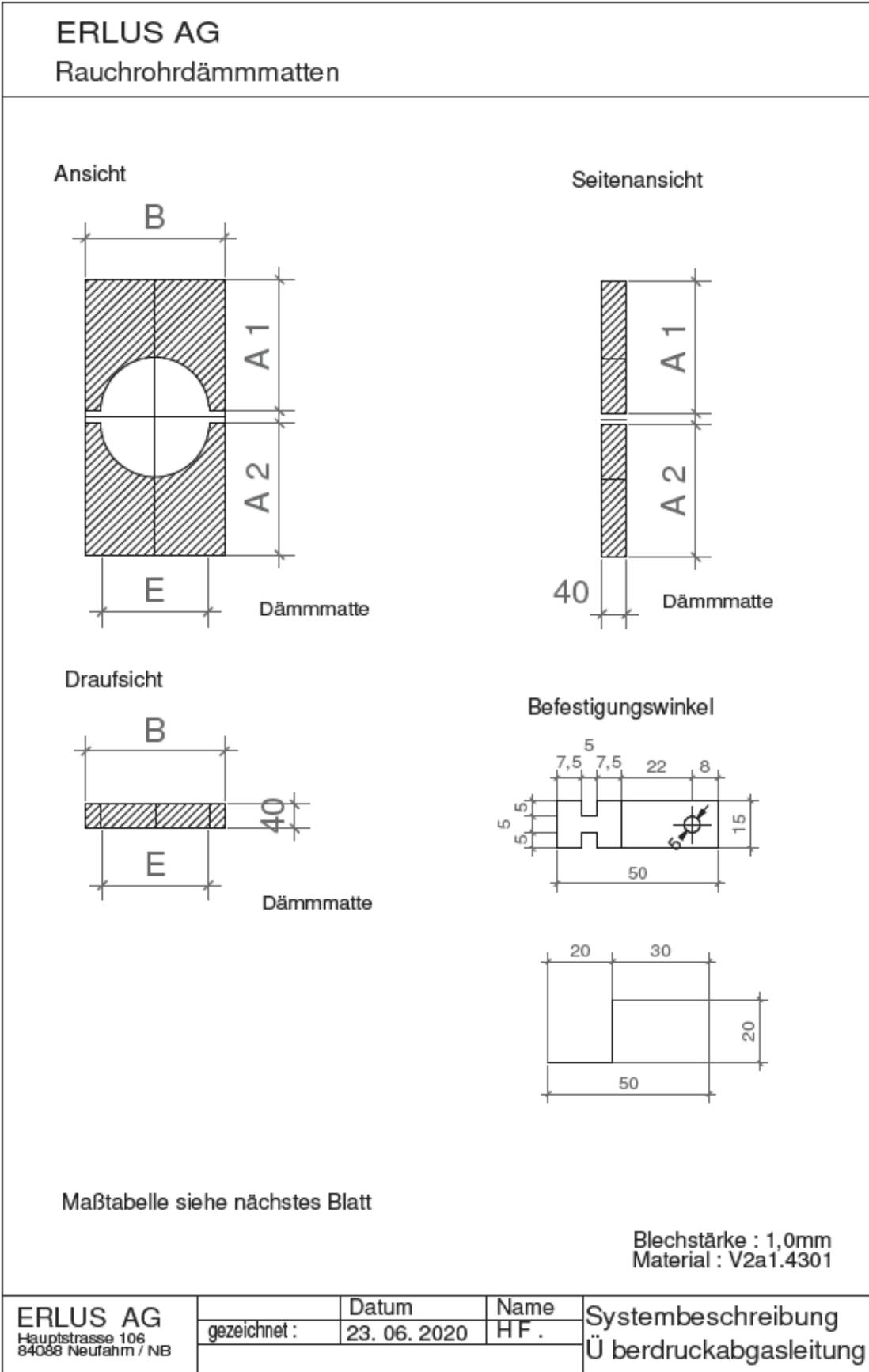


<p><b>ERLUS AG</b>          Design - Putztür einzeln Typ IV</p>				
<p><b>ERLUS AG</b>          Hauptstrasse 106          84088 Neufahrn / NB</p>	<p>gezeichnet:</p>	<p>Datum          23. 06. 2020</p>	<p>Name          H F .</p>	<p>Systembeschreibung          Ü berdruckabgasleitung</p>











**ERLUS AG**  
**Rauchrohrdämmmatten**

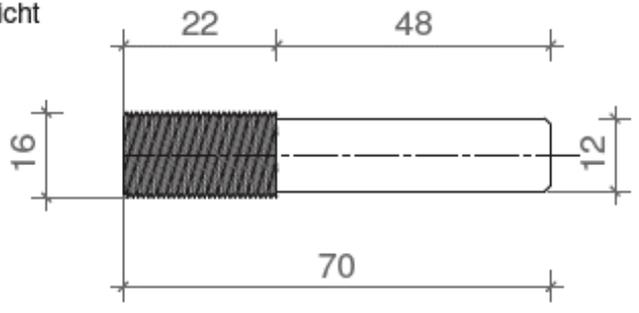
Maßtabelle in mm

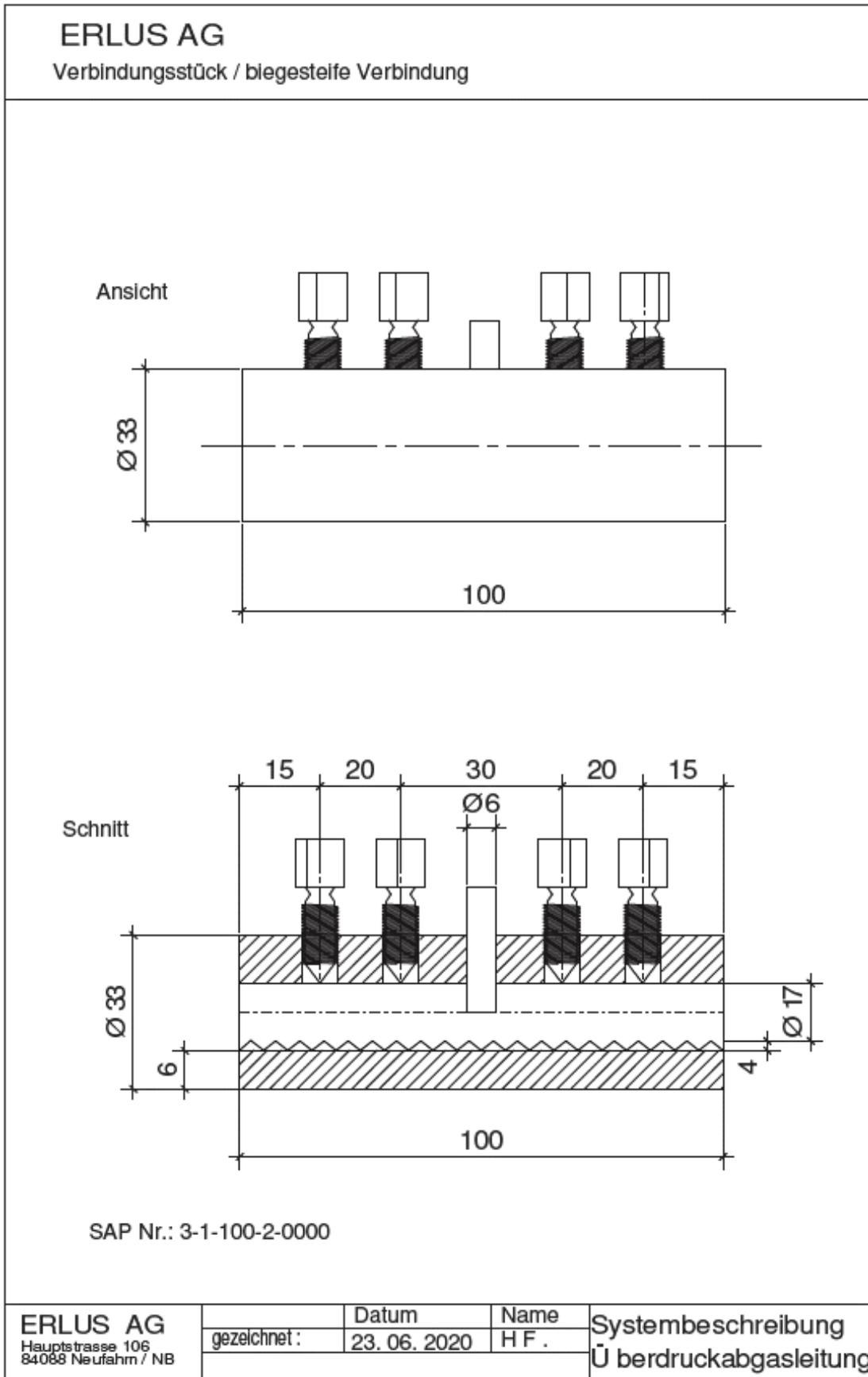
Art . Nr. :	Stein	Typ	A 1	A 2	B	E
3-1-029-9-0010	IV 10	10	200	200	150	120
3-1-029-9-0012	IV 14	12	200	260	190	140
3-1-029-9-0014	IV 14	14	200	260	190	160
3-1-029-9-0016	IV 16	16	200	260	190	180
3-1-029-9-0018	I 18	18	200	260	230	200
3-1-029-9-0020	IV 20	20	230	230	230	220
3-1-029-9-1816	IV 18	18/16	200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

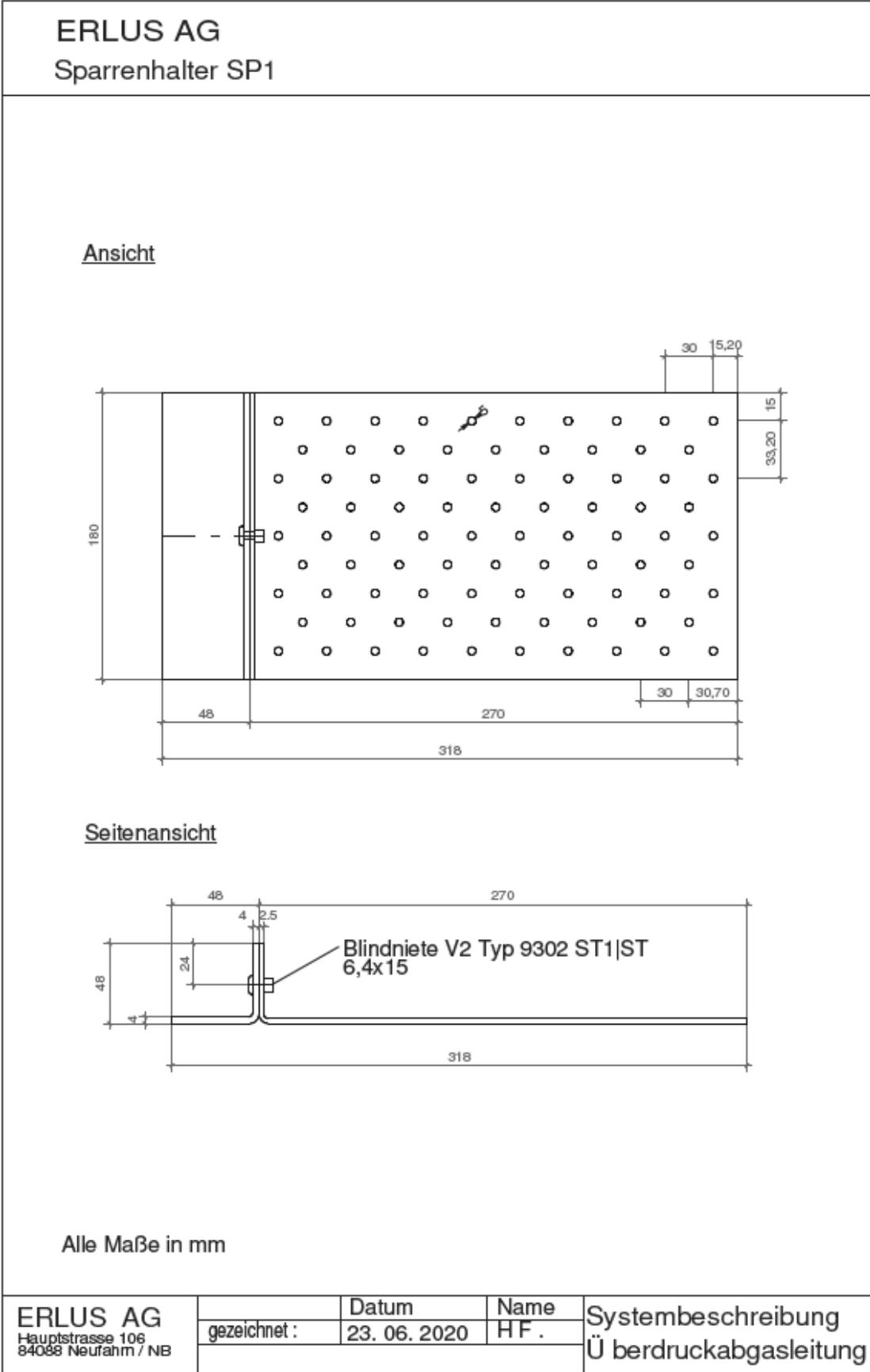
**ERLUS AG**  
 Hauptstrasse 106  
 84088 Neufahrn / NB

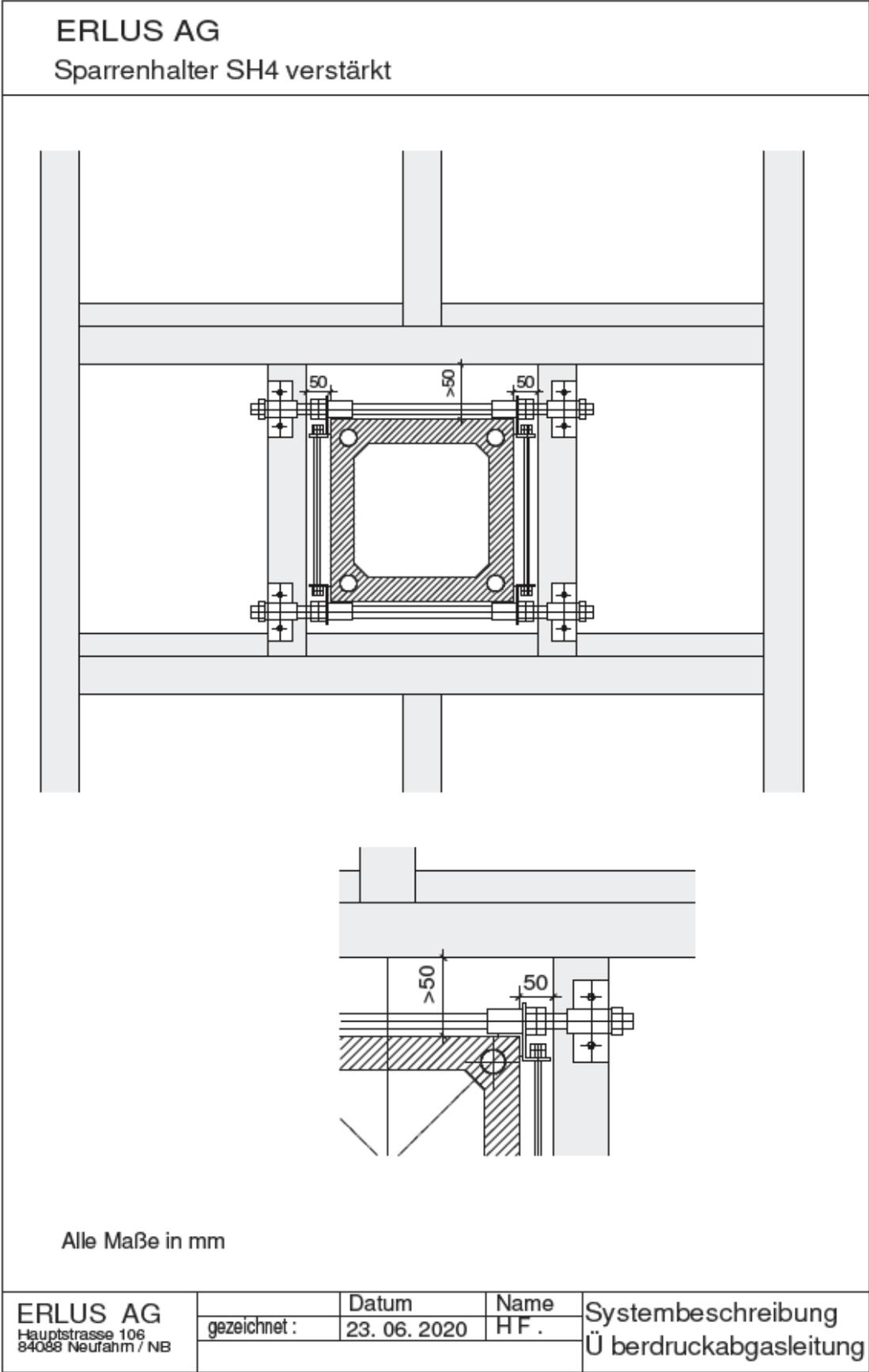
gezeichnet :	Datum	Name
	23. 06. 2020	HF.

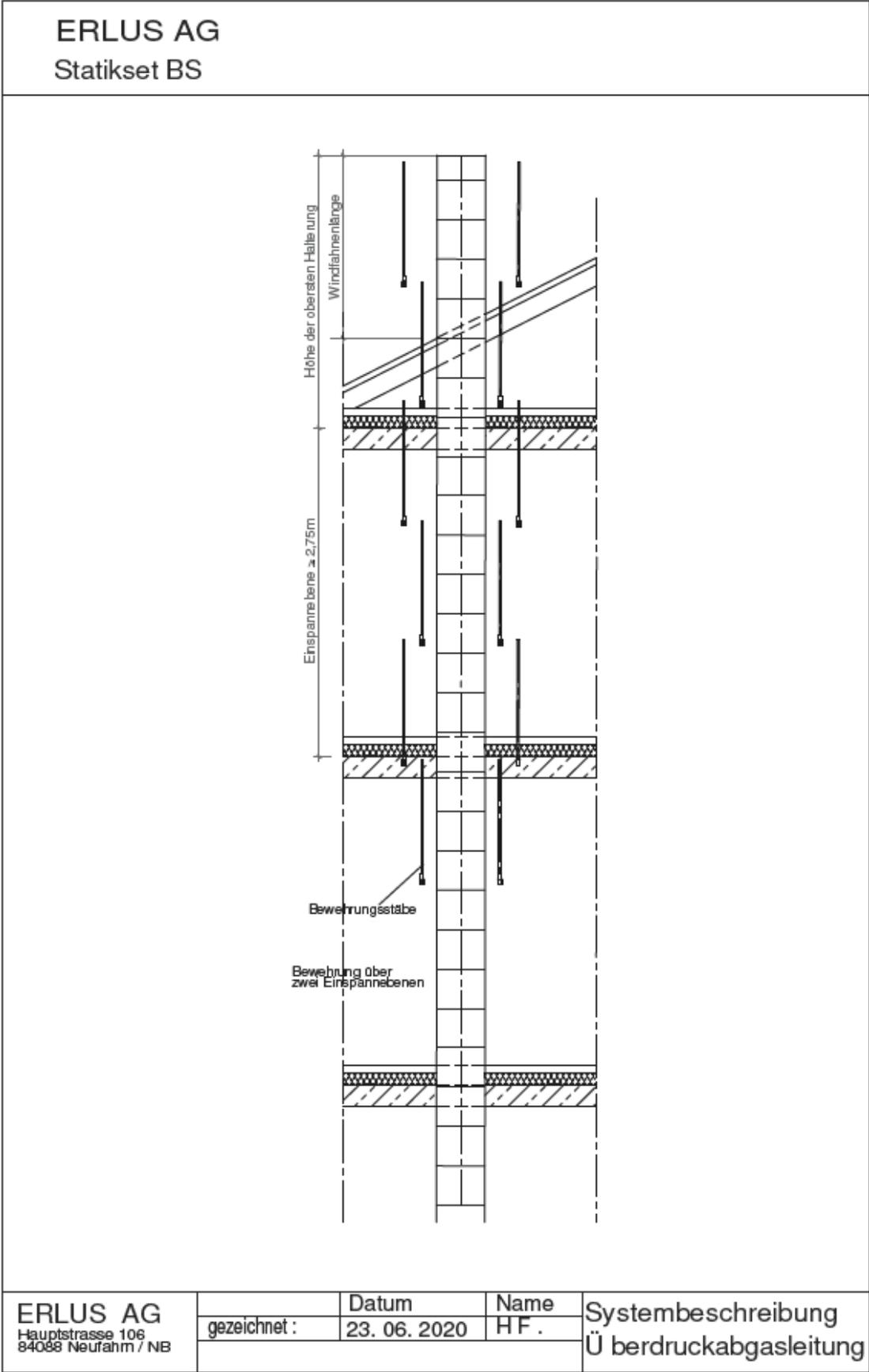
Systembeschreibung  
 Ü berdruckabgasleitung

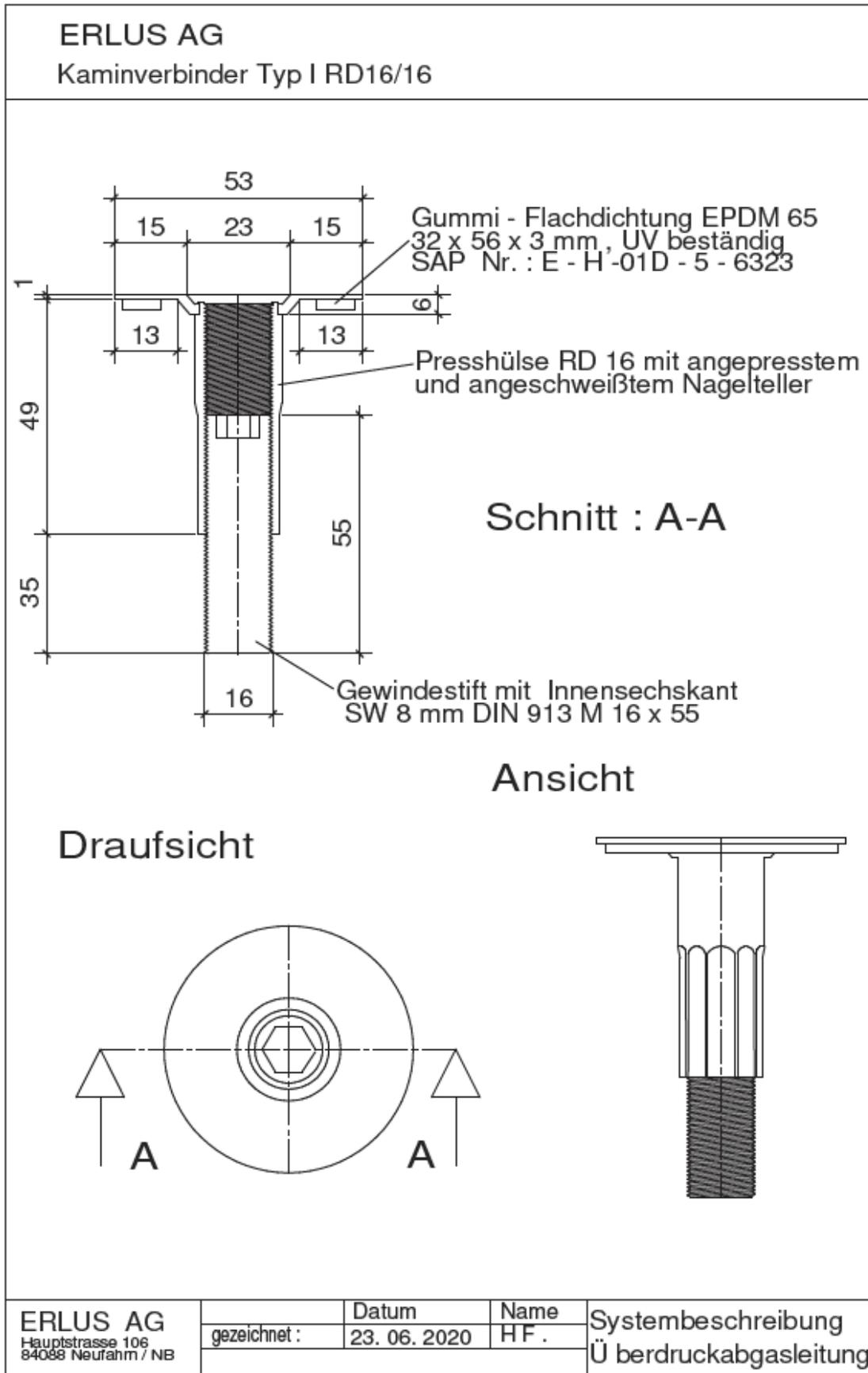
<b>ERLUS AG</b> Gewindebolzen / biegesteife Verbindung				
<div style="display: flex; align-items: center; justify-content: center;"> <div style="margin-right: 10px;">Ansicht</div>  </div> <p style="text-align: center; margin-top: 20px;">Material : verzinkte Gewindestange M16</p> <p style="text-align: center; margin-top: 40px;">SAP Nr.: 3-1-100-3-0000</p>				
<b>ERLUS AG</b> <small>Hauptstrasse 106          84088 Neufahrn / NB</small>	gezeichnet :	Datum 23. 06. 2020	Name H F .	Systembeschreibung Ü berdruckabgasleitung

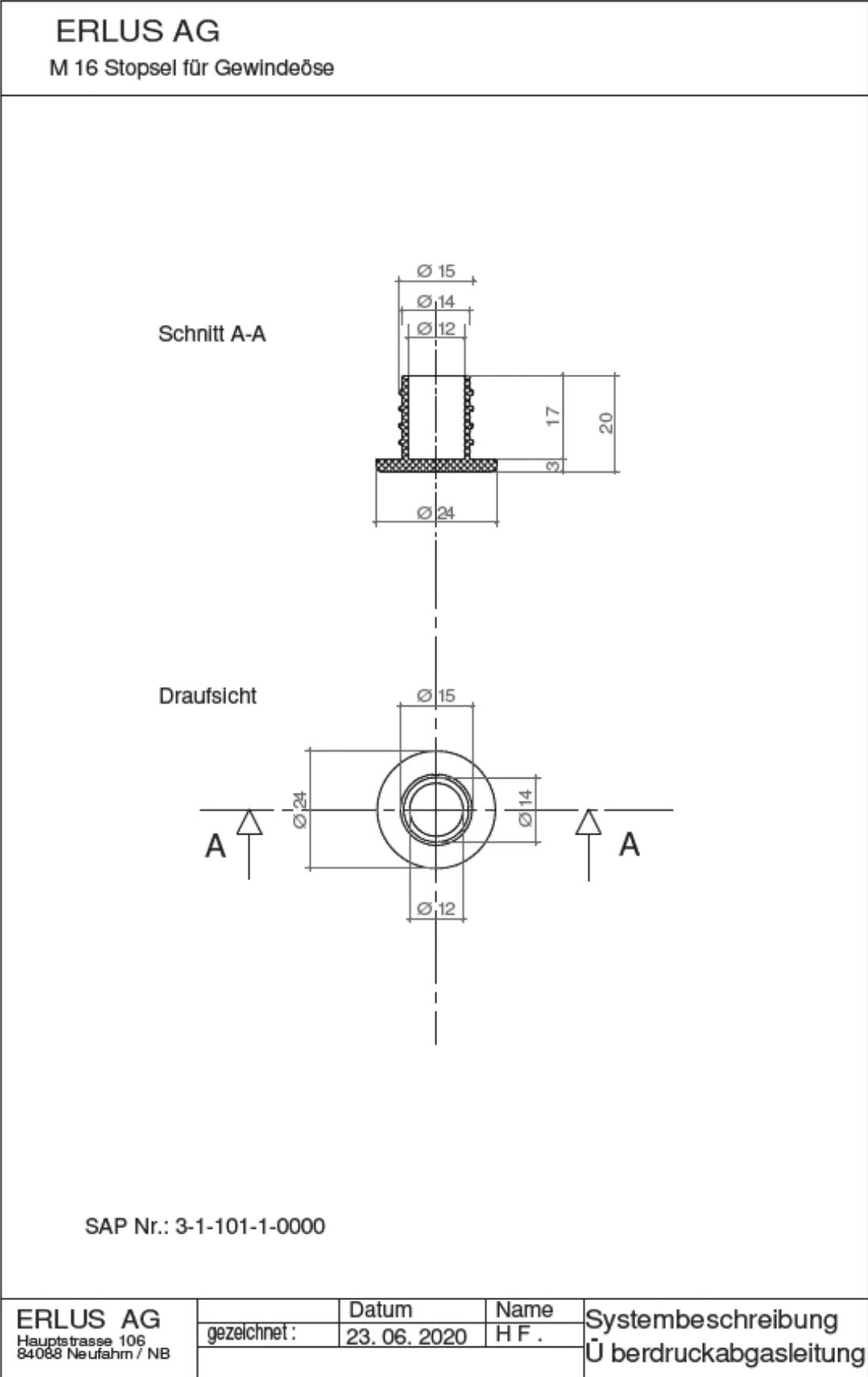


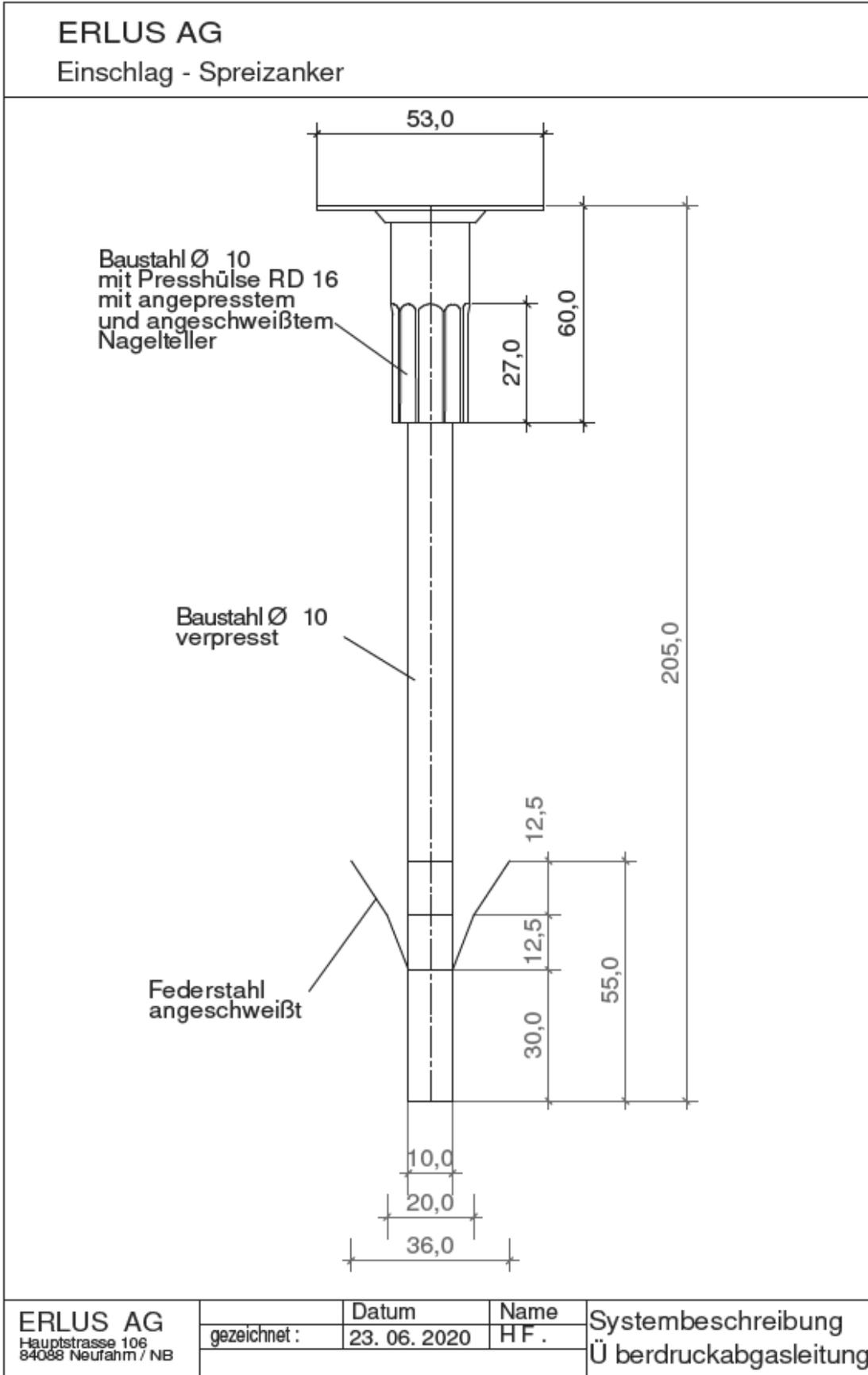


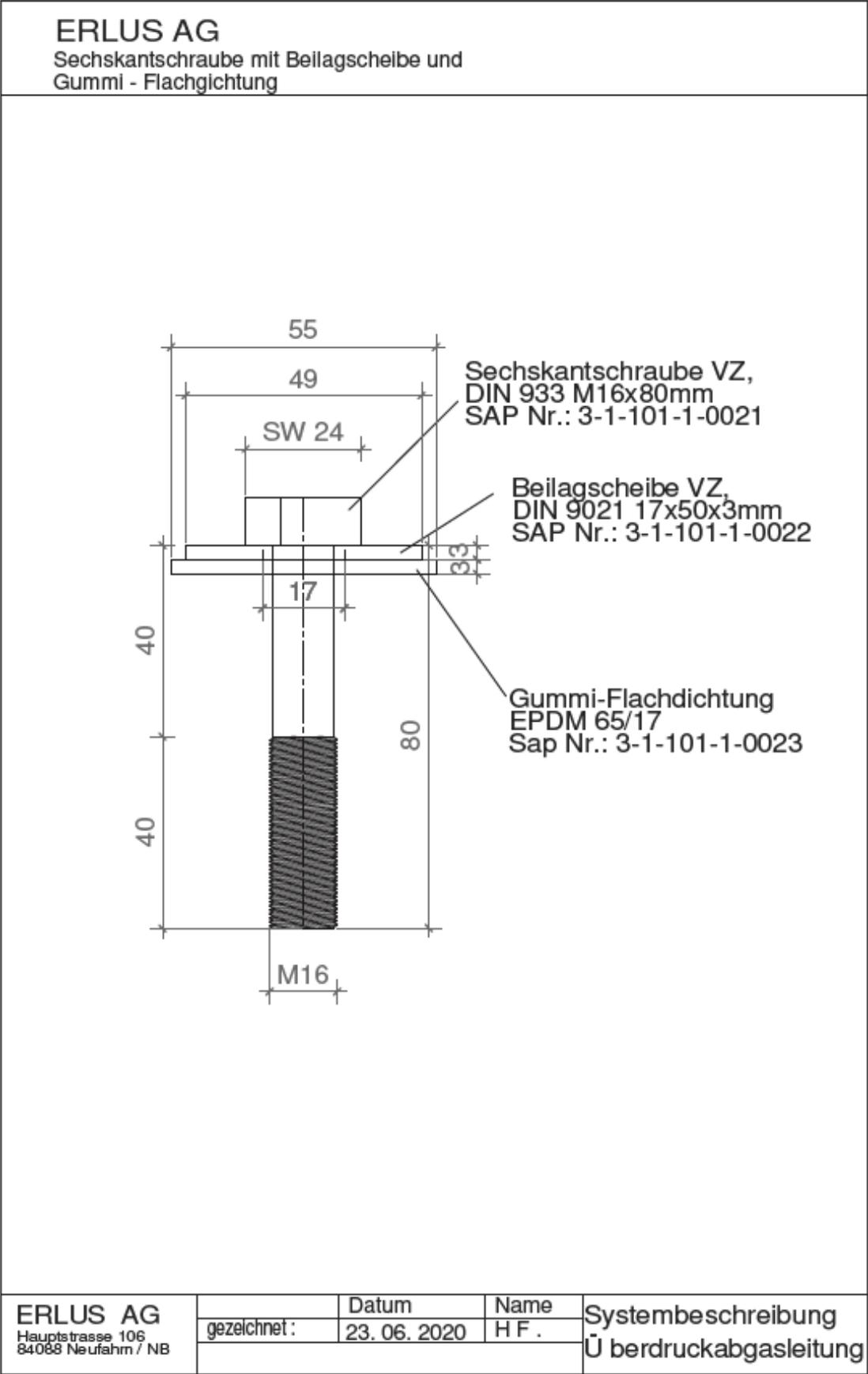














Anhang 3: CE-Kennzeichnung

1794  
08

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

**EN13063-2** Gleichstrom       **EN13063-3** Gegenstrom  
 System-Abgasleitung für feuchte      System-Luft-/Abgasleitung  
 Betriebsweise mit Keramikinnenrohr      mit Keramikinnenrohr  
 Leistungserklärung ERLUS-KAM20220004-1      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<sub>A</sub>90  
 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](http://www.erlus.com)

CE-02

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

1794  
08

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

**EN13063-2** Gleichstrom       **EN13063-3** Gegenstrom  
 System-Abgasleitung für feuchte      System-Luft-/Abgasleitung  
 Betriebsweise mit Keramikinnenrohr      mit Keramikinnenrohr  
 Leistungserklärung ERLUS-KAM20220004-3      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	

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<sub>A</sub>90  
 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](http://www.erlus.com)

CE-07

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