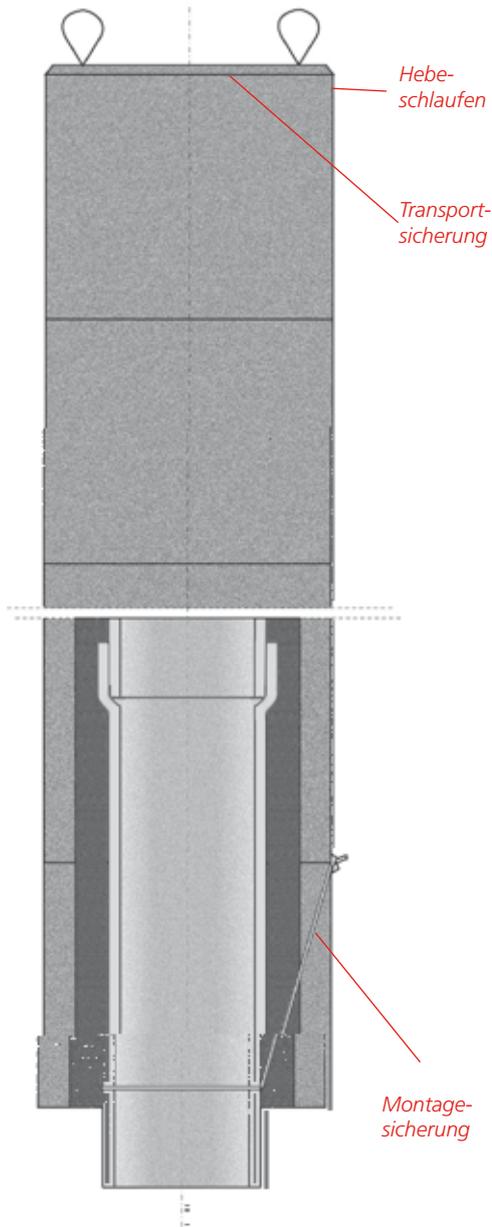


Versetzanleitung für werkseitig vormontierte Elemente

Schornsteinsysteme Geschosshoch (LAF, Überdruckabgasleitung, LAS)

Bild 1



Vorbemerkung

Damit Sie einen funktionsfähigen Schornstein erhalten, bitten wir Sie, die nachfolgenden Punkte zu beachten.

1. Allgemeines / Planung

- Die Elemente werden in der Reihenfolge Grundelement, Mittelstück(e) und Endstück versetzt.
- Die Elemente sind eindeutig durch Aufmaßblätter und Nummern gekennzeichnet.
- Die Elemente werden waagrecht auf Paletten an die Baustelle geliefert.
- Jedes Element weist zwei Sicherungen auf:
 - a) **Transportsicherung** = Umreifband (Die Transportsicherung darf erst wenn das Element am Kran hängt, abgeschnitten werden)
 - b) **Montagesicherung** = reißfestes Band, verknotet am Mantelstein
Die **Montagesicherung** darf erst **nach dem Versetzen** abgeschnitten werden. Das Band verbleibt im Mantelstein. (Bild 1)
- Bitte verwenden Sie das **Erlus-Versetzschlaufen-Set** zum Versetzen der Elemente. (Bild 2)
- Der mitgelieferte **Dünnbettmörtel** und der **Säurekitt** sind nach Anmachvorschrift bzw. Beipackzettel anzurühren. Alternativ kann die Gewebedichtung statt Säurekitt eingesetzt werden. Bei einer überdruckdichten Abgasleitung werden die Elastomermuffendichtringe zum Versetzen der Rohre verwendet. Der Dünnbettmörtel für die Mantelsteine ist mit einer Spachtel 3-5 mm dick vollflächig aufzutragen und an den Rändern bzw. Ecken abzuschrägen. Zum Versetzen der Innenrohrsäule darf nur der mitgelieferte Säurekitt, die Gewebedichtung bzw. die Elastomermuffendichtringe mit Gleitmittel verwendet werden.
- Achten Sie bitte darauf, dass sich im Bereich der Deckendurchführung keine Lagerfugen der geschosshohen Elemente befinden.
- **Aussparungen** in den Geschosdecken = Mantelsteinabmessung + mind. 5 cm je Seite. Die Durchführung wird später verschalt und ausbetoniert, nachdem in der Deckendurchführung um den Schornsteinschaft herum eine Trennschicht (d = 1 - 2 mm) eingelegt wurde.
- Der **Zwischenraum Schaft zu nicht brennbarer Wand** sollte mit nichtbrennbaren Mineralfaserdämmplatten (d = 1-2 cm) ausgefüllt werden.
- **Abstände zu brennbaren Materialien*** sind schon bei der Planung abzuklären, z.B.
 - zu großflächig angrenzenden brennbaren Baustoffen mind. 5 cm
 - zu streifenförmig angrenzenden Holzbalken mind. 2 cm
 - zu brennbaren Baustoffen mit geringer Streifenbreite wie Fußleisten und Dachlatten **kein Abstand**.
- Bei biegesteifer Verbindungstechnik den freien Zugang zu den zu verschraubenden Hülsen sichern, z.B. wenn Leistungsschornstein im Eckbereich eine biegesteife Verbindung aufweist.
- Bei längerer Lagerung der Elemente auf der Baustelle sind diese gegen Witterungseinflüsse zu schützen.

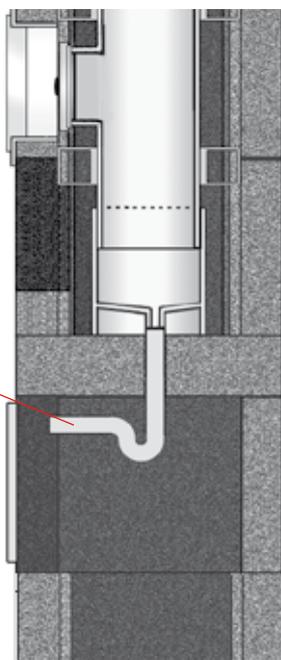
Bild 2
2-schalig
oder LAS



* Die Feuerverordnungen in den einzelnen Bundesländern können hiervon abweichen!

Abwasserleitung

Anfallendes Kondensat und Niederschlagswasser muss abgeleitet werden. Dazu ist im Schornstein eine Kondensatauffangschale mit Ablauf und Siphon vorhanden. Vom Ablaufrohr zum Abwasserabfluss ist bauseits eine Verbindung herzustellen. Bei geforderter Neutralisation des Kondensats ist die Erlus-Neutrabox in den Kreislauf einzufügen.



Kondensatablaufrohr bestehend aus 2 St. HT-Rohren und 3 St. HT-Bögen

Grundelement

- 1 Grundelement mit der dazugehörigen Palette waagrecht vom Palettenstapel heben, bevor dieses aufgestellt wird.
- 2 Sorgen Sie für einen weichen Untergrund unter der Mantelsteinkante am Fuß.
- 3 Sicherungshölzer zum Schutz der Rohrmuffe an der Oberseite des Elements entfernen.
- 4 Versetzschrauben bis zum Anschlag einschrauben.
- 5 Element langsam und gerade aufrichten. Dabei ist auf die hervorstehende Muffe besonders zu achten.
- 6 Auf dem Fundament eine Feuchtigkeitssperre und ein saftes Mörtelbett aufbringen.
- 7 Dämmplatten (1-2 cm) an den nicht brennbaren Wänden, die am Schaft anliegen, befestigen. Abstände zu brennbaren Bauteilen einhalten.
- 8 Anschluss der Putztür(en) und des Rauchrohres überprüfen; eventuelle Durchbrüche vorher vorsehen. Grundelement vor dem Einlassen in die oberste Aussparung bezüglich der Rauchrohr- und Putztüranschlüsse ausrichten.
- 9 Das Element langsam ablassen und darauf achten, dass die etwas hervorstehenden Putztüren nicht auf den Geschossdecken aufsetzen.
- 10 Grundelement auf das Fundament setzen und mit der Wasserwaage ausrichten. Element in der Deckendurchführung fixieren.
- 11 Den Mantelsteinverschluss öffnen und die Lage der runden Putztür(en) prüfen.
- 12 Versetzgehänge herausschrauben.

2. Material Checkliste

- ✓ **Kran** (ca. Gew. bei Elementlänge = 4m / SV12-300kg, SV2012-800kg)
- ✓ **4 Stück Versetzschrauben** zum Anheben der Elemente / Gewindemaß M16
- ✓ **Dämmplatten** nicht brennbar und formbeständig d = 2cm als Zwischenlage Schornsteinschaft zu Mauerwerk
- ✓ **Wasserwaage** zum Ausrichten der Elemente
- ✓ **Holzkeile** zum Fixieren der Elemente in der Geschossdecke
- ✓ **Knarre mit 13er Nuß** bei biegesteifer Verbindung
- ✓ **Becher** zum Anrühren des Säurekitts
- ✓ **Eimer** zum Anrühren des Dünnbettmörtels
- ✓ **Pinsel / Lappen** zum Anfeuchten der Stoßfugen

Bitte achten Sie darauf, dass nicht unter schwebender Last gearbeitet wird !

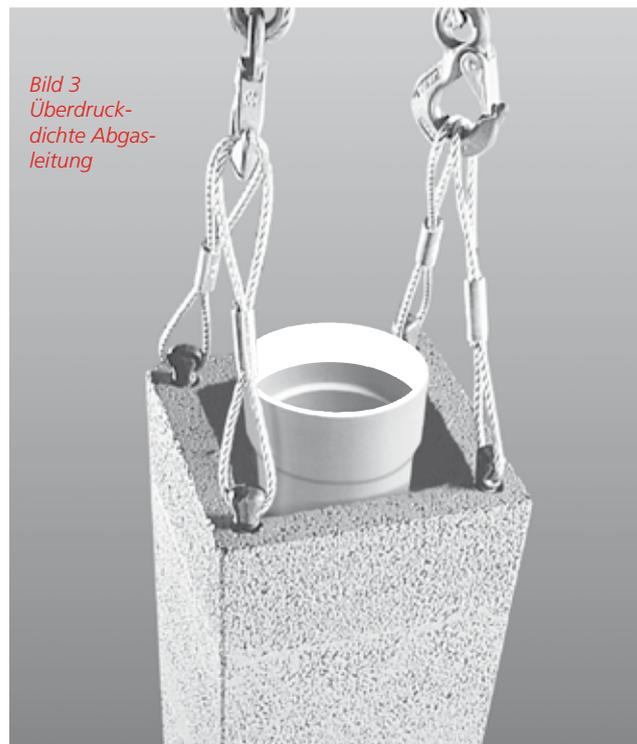
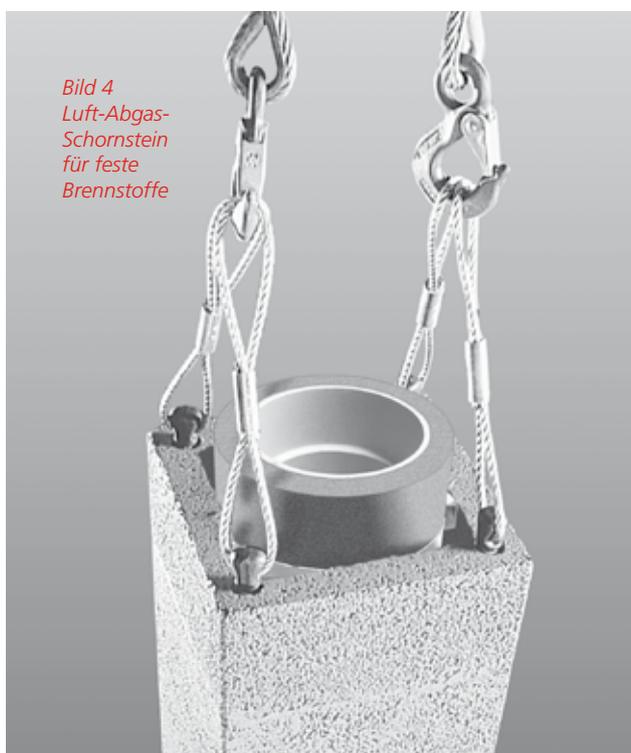


Bild 3 Überdruckdichte Abgasleitung

Mittelstück

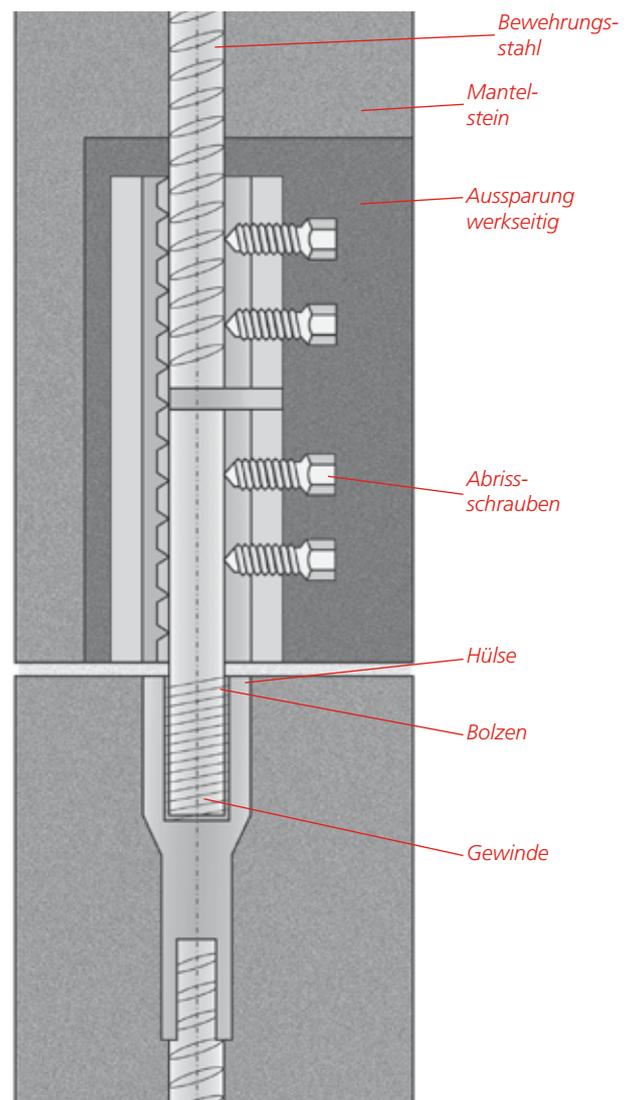
- 13** Mittelstück mit der dazugehörigen Palette vom Palettenstapel heben und waagrecht ablegen.
- 14** Versetschlaufen bis zum Anschlag einschrauben.
- 15** Sorgen Sie für einen weichen Untergrund unter der Mantelsteinkante am Fuß.
- 16** Element langsam und gerade aufrichten. Dabei ist auf die hervorstehende Muffe besonders zu achten.
- 17** Ca. 50 cm über dem Grundelement die Transportsicherung entfernen. Das Muffenrohr des Grundelements vor Beschädigung schützen!
Beachten Sie bitte bei der Entfernung der Transportsicherung, dass die Innenrohrsäule um ca. 5 cm herausrutscht.
- 18** Mantelsteine der Elemente und Erlus Edelkeramik - Innenrohre bei Verwendung des Säurekitts anfeuchten. Dünnbettmörtel auf den Mantelstein des Grundelements auftragen und Säurekitt auf die Rohrspitze auftragen.
Beachten Sie, dass der Säurekitt nach dem Anrühren ca. 3-5 min. stehen muss, bevor er verarbeitet wird. In dieser Zeit verflüssigt sich der Kitt; deshalb nur erdfeucht anrühren !
- 18a Gewebedichtung:**
siehe Bild 6
- 18b Überdruckdichte Abgasleitung (Bild 3):**
Mantelsteine der Elemente anfeuchten und Dünnbettmörtel auftragen. Elastomermuffendichtring in die Muffe des Edelkeramik - Innenrohrs einlegen.
Muffendichtring und Rohrspitze des Mittelstücks mit dem Gleitmittel bestreichen.
- 19** Mittelstück langsam ablassen. Erst das hervorstehende Innenrohr (Muffenverbindung) einpassen, dann den restlichen Mantelstein ablassen.
- 20** Element mit Wasserwaage ausrichten und fixieren.
- 21** Folgende Mittelstücke sowie das Endstück werden analog Punkt 13 bis 20 versetzt.



Biegesteife Verbindung (optional) (Bild 5)

- 22** In die Gewinde des unteren Elementes Bolzen einschrauben. Hülsen auf Bolzen setzen und oberes Element ablassen. Schrauben *bis zum Abriss* festschrauben. Mantelsteinaussparung wird vermörtelt (Mörtelgruppe II oder IIa).

Bild 5



Endstück

23 Endstück wie Mittelstücke versetzen.

Schornsteinkopf

24 Der obere Teil des Schornsteines muss stärkeren Windbelastungen standhalten. Dazu sind entsprechende Krafteinleitungen vorzusehen.

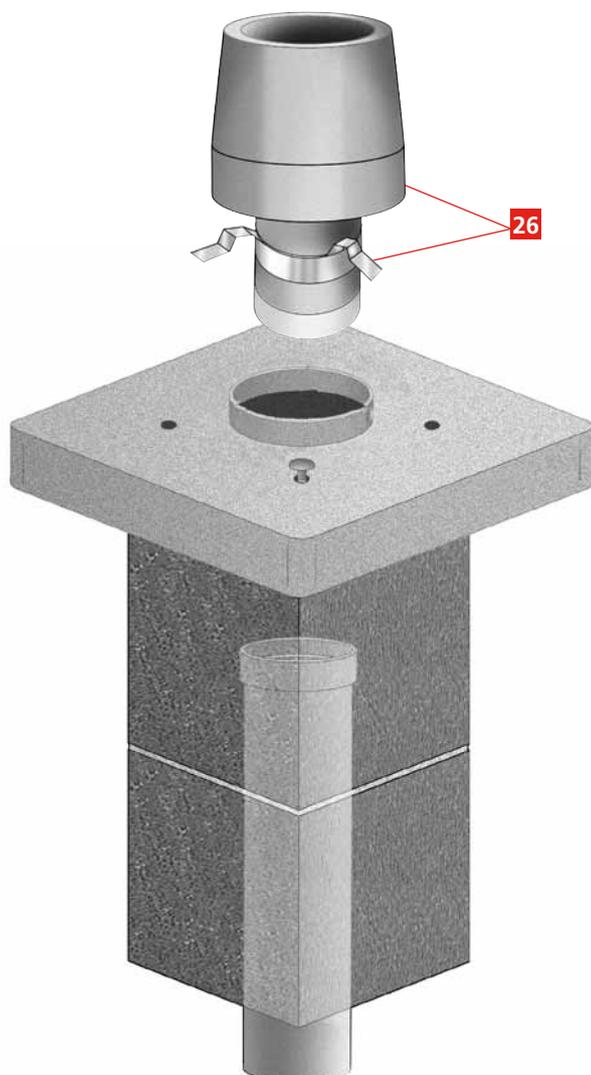
25 Bevor die Kopfverkleidung angebracht wird, sollte der Schornsteinkopf bis dahin gegen Witterungseinflüsse geschützt werden.

26 Auf die Spitze des Edelkeramikrohres am keramischen Abströmkonus den Säurekitt auftragen oder den Abströmkonus mit werkseitig aufgeklebter Gewebedichtung verwenden und durch die Abdeckplatte in die darunterliegende Muffe des Edelkeramikrohres einpassen. Auf Sitz des Kopfabstandhalters achten.

26a Überdruckdichte Abgasleitung:

Elastomerdichtung in die Muffe des Edelkeramik-Innenrohres einlegen. Muffendichtring und die Rohrspitze des Abströmkonus mit dem Gleitmittel bestreichen. Abströmhaube einstecken. Auf Sitz des Kopfabstandhalters achten.

Nach Beendigung des Montagevorgangs können nun die Montagesicherungsbänder der Elemente abgeschnitten werden.



Einbauanleitung für die Gewebedichtung

Bild 6 zu 18a



1. Nachdem die Transportsicherung entfernt wurde und das geschosshohe Element ca. 50 cm über dem darunterliegenden Element hängt, überprüfen Sie die werkseitig aufgeklebte Gewebedichtung.

Achten Sie darauf, dass die Gewebedichtung mit der Rohrinneenseite bündig abschließt.



2. Den Mantelstein des bereits vorgefertigten Schornsteins mit Dünnbettmörtel bestreichen und das folgende Schornsteinelement langsam ablassen. Das Edelkeramik-Muffenrohr mit der Gewebedichtung muss beim Ablassen in die Muffe eingeführt werden.

Erlus AG

Hauptverwaltung

Hauptstraße 106
84088 Neufahrn/NB
Telefon (08773) 18-0
Telefax (08773) 18-113
Service (0800) 4444-888
E-Mail info@erlus.com
Internet www.erlus.com

Vertriebsbüro/Auftragsannahme für Schornsteinsysteme

Telefon
Montagesysteme: (08773) 18-450, 18-451
Geschosshohe Systeme: (08773) 18-452, 18-454
Telefax (08773) 18-455, 18-140

Technische Fachberatung

Telefon(08773) 18-196
Telefax (08773) 18-140

ERLUS Zentralauslieferungslager

Werk Ergoldsbach

Industriestraße 7
84061 Ergoldsbach

Erlus Auslieferungslager

Werk Teistungen

Hundeshagener Str. 3
37339 Teistungen
Telefon(036071) 826-23
Telefax (036071) 826-22

Auslieferungslager

Erlus Herrenteich

68766 Hockenheim-Herrenteich
Telefon(06205) 2095-0
Telefax (08773) 18-455

Auslieferungslager

Josef Hillemeir Baustoffe

Ludwig-Thoma-Str. 2
86653 Monheim
Telefon(09091) 9098-0
Telefax (09091) 9098-55

Auslieferungslager

Fa. Meindl

Gigling 1
84550 Feichten
Telefon(08623) 919602
Telefax (08623) 919594

Auslieferungslager

Girnghuber GmbH

Ludwig-Girnghuber Str. 1
84163 Marklkofen
Telefon(08732) 24216
Telefax (08732) 24200

Auslieferungslager

Baustoffe Ufer

Friesestr. 13
02681 Kirschau
Telefon(03592) 3825-0
Telefax (03592) 3825-15

Auslieferungslager

Junghanns-Spedition

Ludwig-Kossuth-Str. 47
01109 Dresden
Telefon(0351) 8805275
Telefax (0351) 8802614

Auslieferungslager Menke

Spezial-Transporte GmbH

Am Industriegelände
14772 Brandenburg
Telefon(03381) 765224
Telefax (03381) 700367

Auslieferungslager

Detmers-Janssen GmbH

Graf-Zeppelin-Ring 19
27211 Bassum
Telefon(04241) 939316
Telefax (04241) 5050

Auslieferungslager

Fa. DFA Transport und Logistik GmbH

Brunnenstraße 82
07580 Ronneburg
Telefon(036602) 39918
Telefax (036602) 39975

Auslieferungslager

Heinrich Henke

Boker-Str. 25
33129 Delbrück
Telefon(05250) 9850-0
Telefax (05250) 9850-55

Auslieferungslager

Xaver März

Sportplatzstraße
83673 Bichl
Telefon(08557) 8307
Telefax (08557) 8483

Auslieferungslager

Baustofflogistikpark (BLP) Adolf Schuck

Rossdorfer Straße (im Hause Xella)
64409 Messel
Telefon (06159) 71580
Telefax (06159) 715820

Überreicht durch: