

Das System eka compact – L90 (EI90) - Schachtsystem sowie das System eka compact – L30 (EI30) – Schachtsystem sind industriell gefertigte Schachtelemente, die in Kombination mit dem einwandigen System eka complex E eine Abgasanlage bilden.

Das System eka compact – L30 / EI30 besitzt eine Feuerwiderstandsdauer von 30 Minuten, das System eka compact – L90 / EI90 besitzt eine Feuerwiderstandsdauer von 90 Minuten. Das System besteht aus Silikat-Brandschutzplatten mit einer Wanddicke von 40 mm (L90 / EI90) bzw. 25 mm (L30 / EI30). Sie sind in die Wärmedurchlasswiderstandsgruppe III eingeordnet.

Das Stecksystem mit innenliegenden Muffen gewährleistet eine leichte Montage und geringe Montagezeiten. Es kann im senkrechten und im waagerechten Bereich eingebaut werden. Schrägführungen sind möglich. Die Prüfung mit thermischer Vorbehandlung ist im Prüfzeugnis Nr. 3615-1 der TU München bestätigt.

Das zweischalige Leichtbausystem eka compact ist zertifiziert nach den Anforderungen der EN 1856-1:

D-0036 CPD 90216 002 / 2004.

Leistungserklärung 002 DOP 90216 2013

Bauartzulassung Z-7.4-3484

Das in das Schachtsystem einzubauende einwandige Edelstahlsystem eka complex E ist mit folgenden Nummern in der Schweiz bauartzulassen:

Schweiz: No. 11227, 11644, 14600, 14601, 14602, 14724

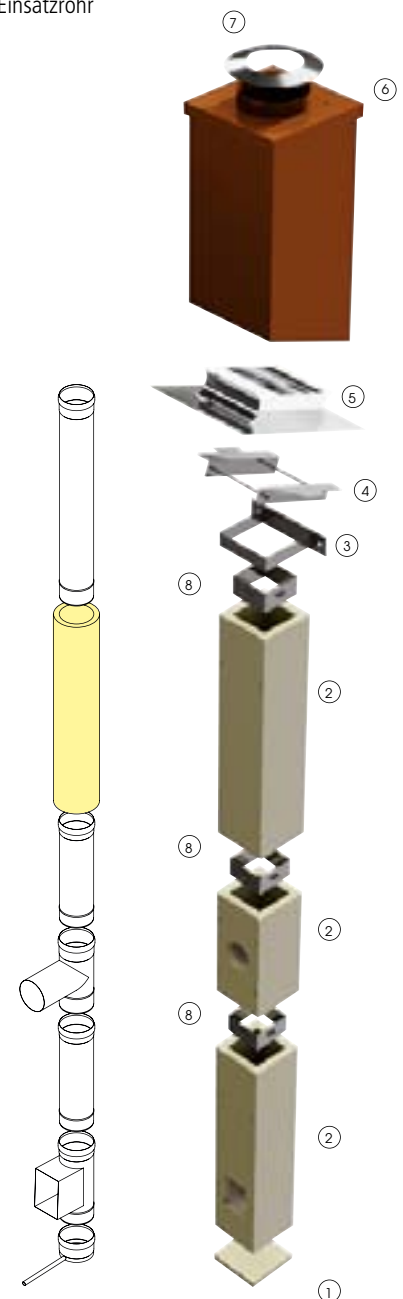
In der Schweiz gelten für den Schacht solo zum Einbau zugelassener Abgasanlagen die Zulassungsnummern 16599, 23744, 23218.

Die Ausführung wird angepasst auf die speziellen Anforderungen des/der anzuschließenden Wärmezeuger (Zustimmung BSFM erforderlich). Anwendung findet das System im Neubau sowie bei der Sanierung von Abgasanlagen. Der Schacht muß gegenüber Witterungseinflüssen geschützt sein. Dazu sind spezielle Stülpköpfe zu verwenden. Es ist sicherzustellen, dass das System eka compact dicht in die Dachhaut eingebunden wird. Das zweischalige Leichtbausystem eka compact mit Edelstahl-Innenrohr ist geeignet für den Anschluß von Wärmezeugern, die mit Öl, Gas oder Festbrennstoffen befeuert werden. Eine Isolierung der Innenschale ist jedoch nicht erforderlich. Zur Verhinderung von Auskühlungen und aus Schallschutzgründen wird eine Isolierung empfohlen. Beim Versetzen des L90/ EI90- bzw. L30/EI30- Schachtes ist die Montageanleitung zu beachten. Bei Aufbauhöhen über Dach größer als 1,2 m muß der Schacht durch einen zusätzlichen Versteifungsrahmen gestützt werden. Dieser muß die gleiche Länge wie über Dach auch nach unten besitzen. Die max. Höhe über Dach darf 2 m nicht überschreiten. Bezüglich weiterer Anforderungen sind die entsprechenden Landesbauordnungen und Landesfeuerungsverordnungen einzuhalten.

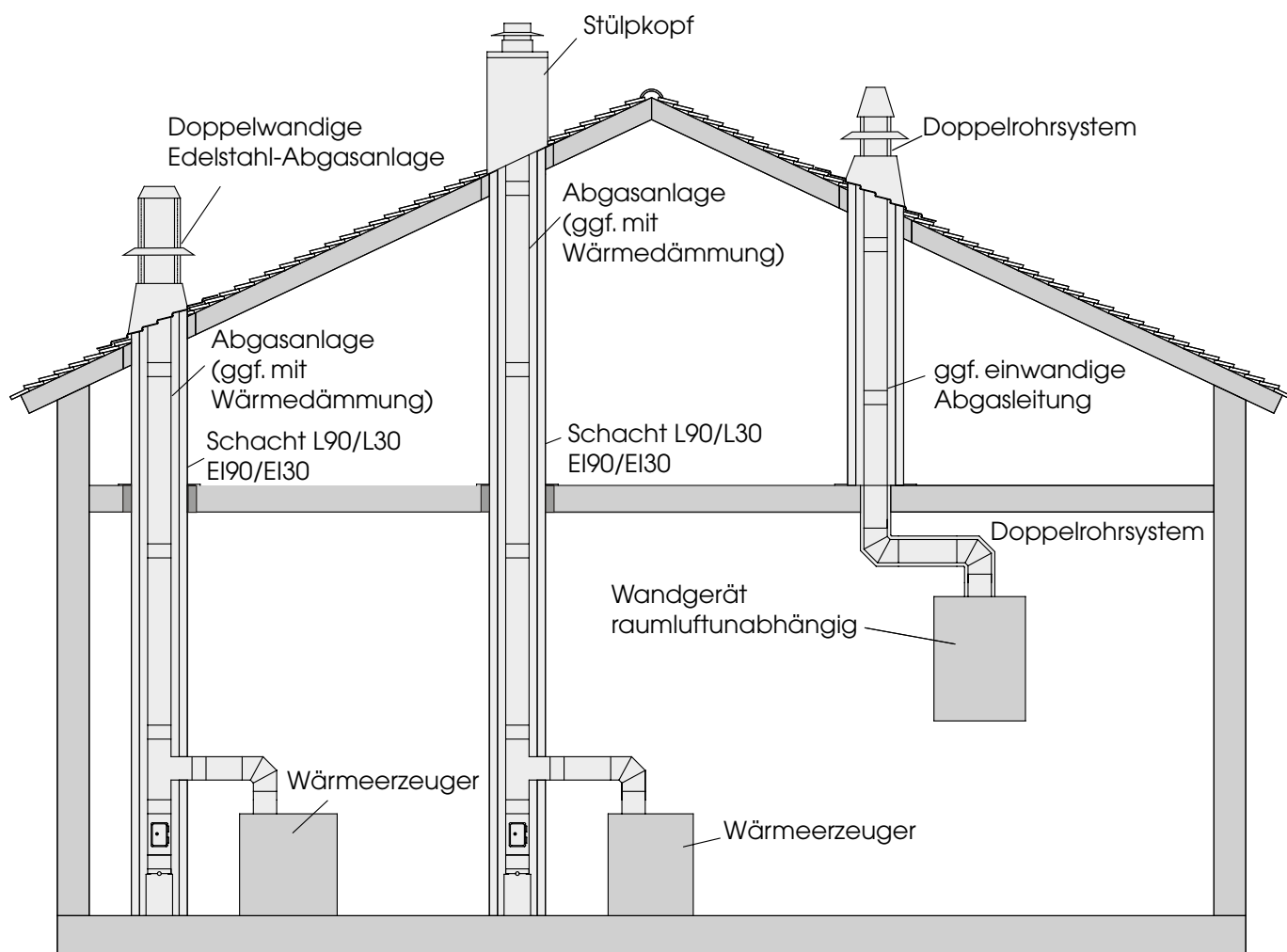
PRINZIPIELLE DARSTELLUNG

Edelstahl-Einsatzrohr

Schacht



- 1 Grundplatte
- 2 Schachtelement 1200 mm
SEC 12 L90 (L90-Schacht),
SEC 12 L30 (L30-Schacht),
- 3 Wandbefestigungsband WBB
- 4 Sparrenbefestigung SP
- 5 Kamineinfassung Edelstahl KEE
- 6 Stülpkopf SK
- 7 Regenkragen RK
- 8 Schachtarretierung SAR

**ANWENDUNG:**

Schächte L30 / EI 30 für Einfamilienhäuser und eingeschossige Bauweise

(gilt nur für Öl- und Gasfeuerstätten)

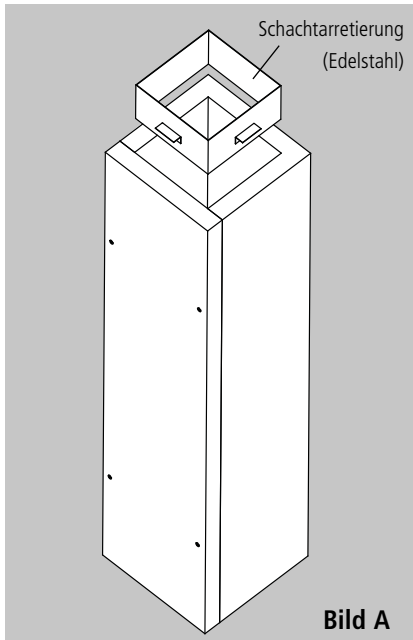
Schächte L90 / EI90 für Mehrfamilienhäuser

Vertikal durch mehrere Brandabschnitte führende Abgasanlagen müssen einen Feuerwiderstand von 90 Minuten (Schweiz 60 Minuten) besitzen, in Gebäuden geringer Höhe (eingeschossige Bauten, Einfamilienhäuser, Gebäudeklasse 1 und 2) genügt eine Feuerwiderstandsdauer von 30 Minuten. Daher ist zur Vermeidung einer Brandübertragung ein vierseitiger Schacht erforderlich.

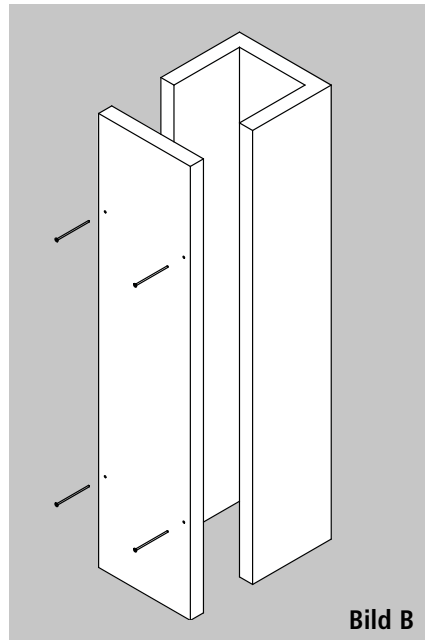
Die Zulassung und Kennzeichnung dieser Anlagen erfolgt auf der Basis der Europäischen Norm EN 1443 (Abgasanlagen, Allgemeine Anforderungen).

Für Abgasanlagen mit metallischer Innenschale lautet die Europäischen Norm EN 1856-1.

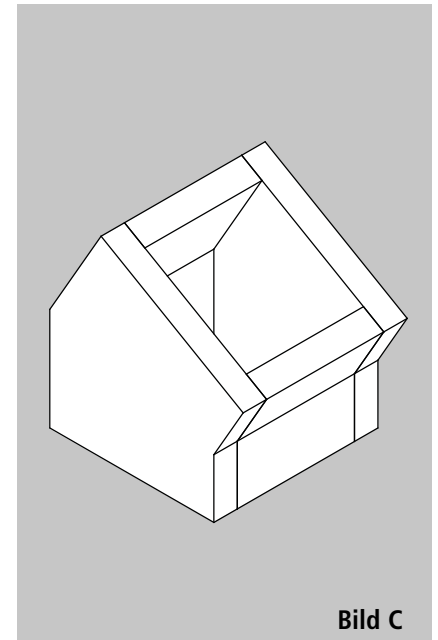
**Detail Maße
Schachtelement**



**Detail Schachtelement mit
abnehmbarer Vorderplatte**



**Bogen 15°
Bogen 30°
Bogen 45°**



SYSTEMAUFBAU:

Die Schachtelemente sind vorgefertigt aus zementgebundenen Silikatplatten. Für die Schächte ist eine Grundplatte erforderlich. Für die Herstellung der Öffnung der unteren Prüföffnung und des Feuerungsanschlusses oder für eine nachträgliche Verkleidung von Abgasanlagen wird jede Lieferung als dreiseitiges Schachtelement mit aufgeschraubter (abnehmbarer) Vorderplatte ausgeführt. **Beim Zusammenbau sind die Steckverbindungen und die abnehmbare Vorderplatte aller Schachtelemente mittels Kleber zusammenzufügen.**

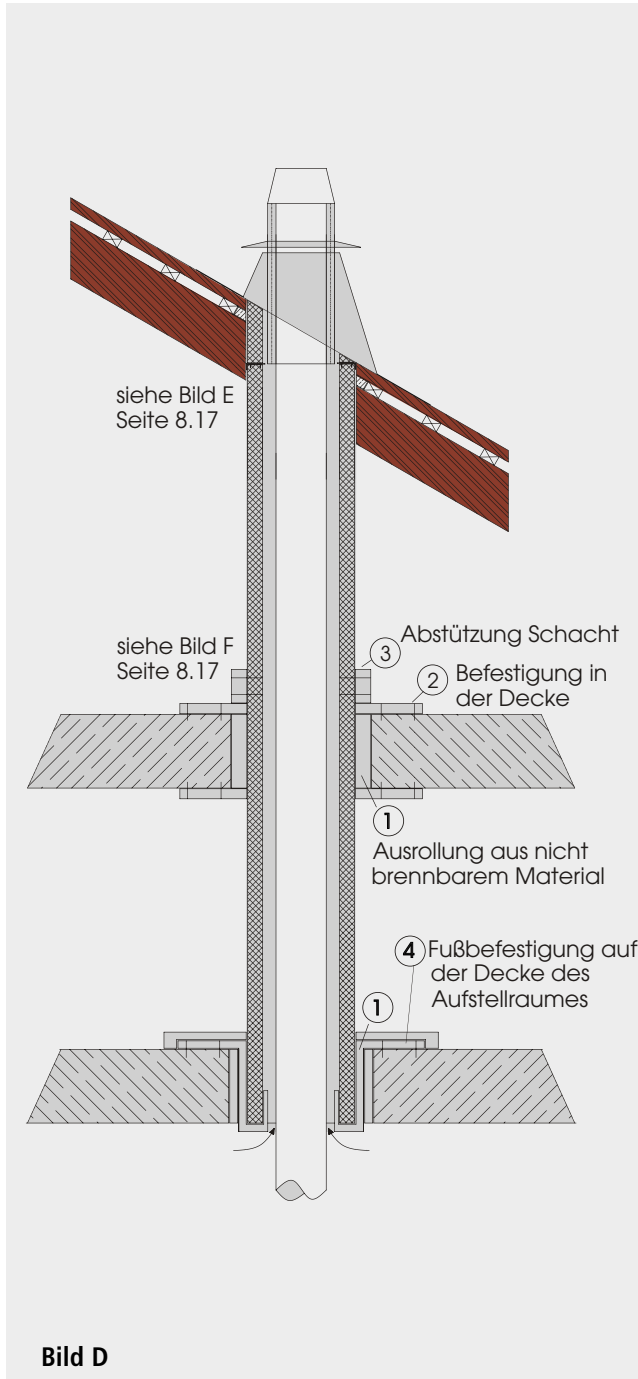
1 kg Kleber ist ausreichend für ca. drei Steckverbindungen. Die Gesamthöhe des Schachtes ohne Abstützung des Schachtes darf max. 15 m betragen. Die Abstützung des Schachtes kann dabei entweder auf der Geschosdecke (Stützwinkel zur Schachtabstützung) oder über eine Wandkonsole erfolgen. Beträgt der Abstand zwischen zwei Deckendurchführungen mehr als 3 m so ist das Schachtsystem eka compact gegen Ausknicken zu sichern (z. B. mit Wandbefestigungsband). Die Maße der Schachtelemente sind aus Detail A und der Preisliste ersichtlich. Prinzipiell kann jedes Innenmaß geliefert werden. Kürzere Längen als 1,2 m sind ebenfalls lieferbar: 0,6 m und 0,3 m. Auf Wunsch können die Schachtelemente auch mit werksseitig verklebter Vorderplatte geliefert werden.

SYSTEMVORTEILE:

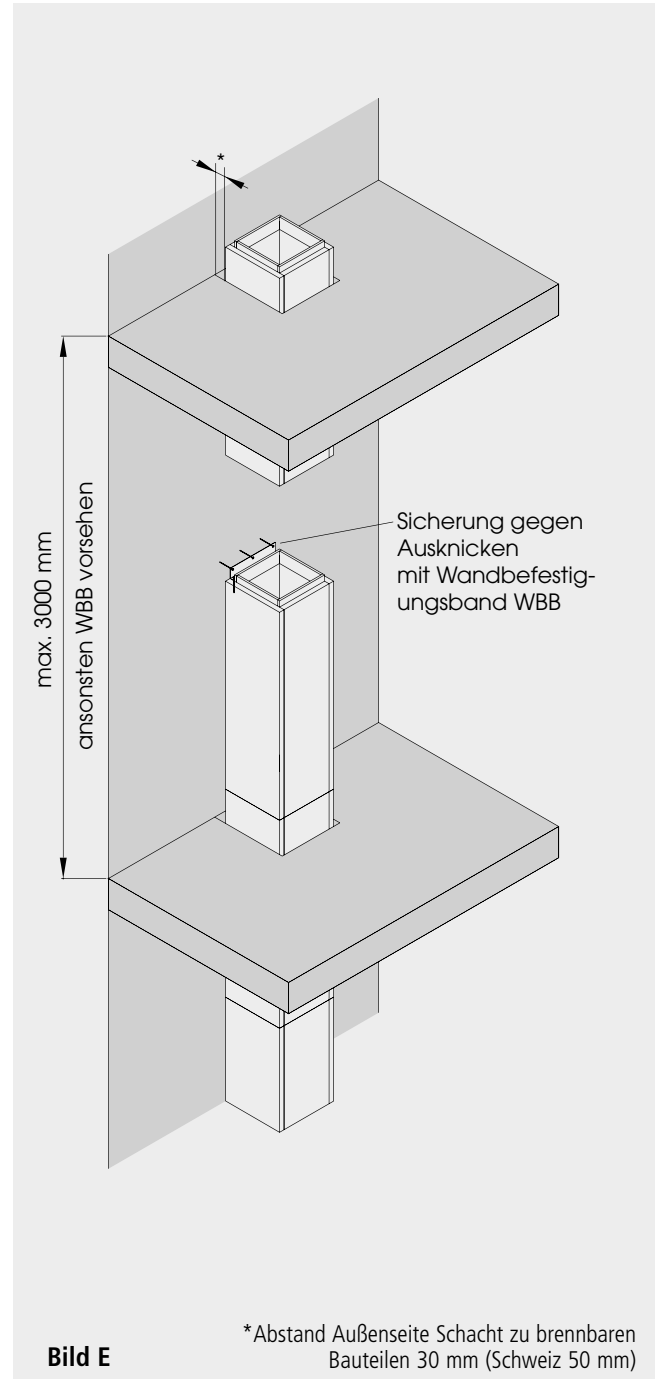
Die Schachtelemente L90/EI90 und L30/EI30 sind als Systemlösungen konzipiert. Zum System gehören auch die einwandigen Edelstahl-Abgasanlagen des Typs eka complex E, die zur Errichtung einer kompletten Anlage erforderlich sind. Daher wird auch das erforderliche Zubehör für z.B. Abdichtungen und Befestigungen mit angeboten.

Technische Daten		
Eigenschaft	eka compact L90/EI90	eka compact L30/EI30
Materialbezeichnung	Silikat Brandschutzplatten System-Schacht aus Promatect L500	
Baustoffklasse DIN 4102	A1, nicht brennbar	
Materialdicke in mm	40	25
Rohdichte trocken in kg/m ³	ca. 500	
Wärmeleitfähigkeit in W/mK	0,11 bei 20°C	
Wärmedurchlasswiderstand in m ² K/W	0,2	0,2
Oberfläche	<ul style="list-style-type: none"> • Innenseite rauh • Außenseite glatt 	
Feuchtigkeitsverhalten	<ul style="list-style-type: none"> • unempfindlich gegen normale Luftfeuchtigkeit • nicht beständig bei Staunässe und direkter Wassereinwirkung 	
Bauaufsichtliches Prüfzeugnis	Prüfbericht Nr. 3615-1, P-MPA 23 1238 690-1	
System- Zertifizierung nach EN 1856-1	D-0036 CPD 90216 002 / 2004; 002 DOP 90216 2013	
Schweizerisches Brandschutz- Zertifikat	No. Z 15761, 16599, 23218	No. Z 23744
Klassifizierung Systemschacht No. Z 16599 (Schweiz)	T600 N1 W 1/2 G · 50 R12 EI90	–
Bauartzulassung	Z-7.4-3484	

**Prinzipskizze Bauartwechsel
und aufgesetzter Schacht:**

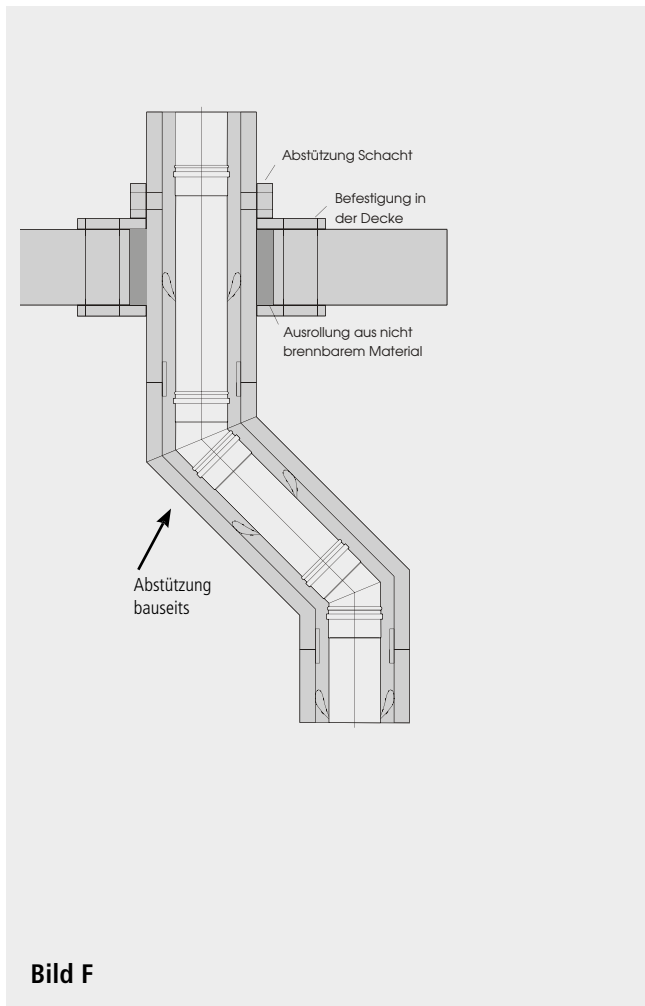


**Detail Vermeidung
Ausknickung**

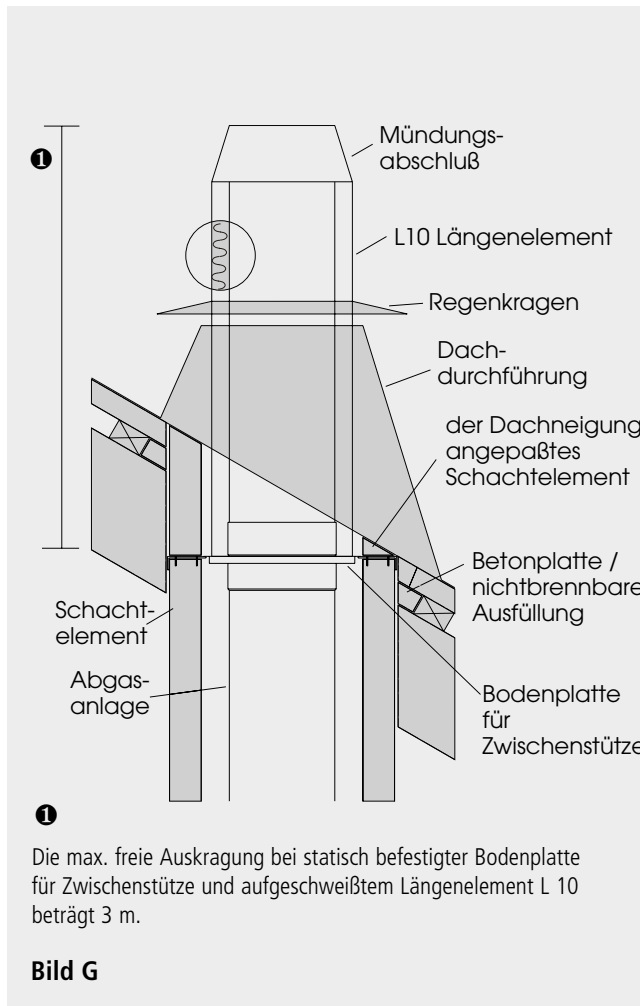


Maximale Aufbauhöhe ohne Deckenabstützung 15 m

**Detail
Schrägführung**



**Detail Bauartwechsel
im Dachbereich**



**Detail Decken-
durchführung
mit Abstützung**

