

# Allgemeine Bauartgenehmigung

## Zulassungsstelle für Bauprodukte und Bauarten Bautechnisches Prüfamt

Eine vom Bund und den Ländern  
gemeinsam getragene Anstalt des öffentlichen Rechts  
Mitglied der EOTA, der UEAtc und der WFTAO

Datum: 11.06.2019      Geschäftszeichen:  
III 27-1.19.30-125/19

**Nummer:**  
**Z-19.30-2206**

**Geltungsdauer**  
vom: **11. Juni 2019**  
bis: **11. Juni 2024**

**Antragsteller:**  
**Geberit Vertriebs GmbH**  
Theuerbachstraße 1  
88630 Pfullendorf

### Gegenstand dieses Bescheides:

**Bauart zum Errichten von Installationsbauteilen vom Typ "Geberit Quattro 30" für eine  
Feuerwiderstandsdauer von 30 Minuten**

Der oben genannte Regelungsgegenstand wird hiermit allgemein bauaufsichtlich genehmigt.  
Dieser Bescheid umfasst 14 Seiten und 27 Anlagen.

DIBt

## I ALLGEMEINE BESTIMMUNGEN

- 1 Mit der allgemeinen Bauartgenehmigung ist die Anwendbarkeit des Regelungsgegenstandes im Sinne der Landesbauordnungen nachgewiesen.
- 2 Dieser Bescheid ersetzt nicht die für die Durchführung von Bauvorhaben gesetzlich vorgeschriebenen Genehmigungen, Zustimmungen und Bescheinigungen.
- 3 Dieser Bescheid wird unbeschadet der Rechte Dritter, insbesondere privater Schutzrechte, erteilt.
- 4 Dem Anwender des Regelungsgegenstandes sind, unbeschadet weitergehender Regelungen in den "Besonderen Bestimmungen", Kopien dieses Bescheides zur Verfügung zu stellen. Zudem ist der Anwender des Regelungsgegenstandes darauf hinzuweisen, dass dieser Bescheid an der Anwendungsstelle vorliegen muss. Auf Anforderung sind den beteiligten Behörden ebenfalls Kopien zur Verfügung zu stellen.
- 5 Dieser Bescheid darf nur vollständig vervielfältigt werden. Eine auszugsweise Veröffentlichung bedarf der Zustimmung des Deutschen Instituts für Bautechnik. Texte und Zeichnungen von Werbeschriften dürfen diesem Bescheid nicht widersprechen, Übersetzungen müssen den Hinweis "Vom Deutschen Institut für Bautechnik nicht geprüfte Übersetzung der deutschen Originalfassung" enthalten.
- 6 Dieser Bescheid wird widerruflich erteilt. Die Bestimmungen können nachträglich ergänzt und geändert werden, insbesondere, wenn neue technische Erkenntnisse dies erfordern.
- 7 Dieser Bescheid bezieht sich auf die von dem Antragsteller im Genehmigungsverfahren zum Regelungsgegenstand gemachten Angaben und vorgelegten Dokumente. Eine Änderung dieser Genehmigungsgrundlagen wird von diesem Bescheid nicht erfasst und ist dem Deutschen Institut für Bautechnik unverzüglich offenzulegen.
- 8 Die von diesem Bescheid umfasste allgemeine Bauartgenehmigung gilt zugleich als allgemeine bauaufsichtliche Zulassung für die Bauart.

## II BESONDERE BESTIMMUNGEN

### 1 Regelungsgegenstand und Anwendungsbereich

#### 1.1 Regelungsgegenstand

1.1.1 Die allgemeine Bauartgenehmigung gilt für die Errichtung des feuerwiderstandsfähigen Installationsbauteils vom Typ "Geberit Quattro 30" – (nachfolgend Installationsbauteil genannt) als feuerwiderstandsfähiges Bauteil für 30 Minuten in Verbindung mit inneren Bauteilen nach Abschnitt 1.2.2<sup>1</sup>.

Das Installationsbauteil ist - in Abhängigkeit von der jeweiligen Ausführung - im Wesentlichen aus folgenden Bauprodukten, jeweils nach Abschnitt 2.1.1 zu errichten:

- spezielle Bestandteile der Firma Geberit Vertriebs GmbH
  - Tragsystem,
  - Sanitärmontageelemente,
  - Installationen (Ver- und Entsorgungsleitungen),
  - spezielle Vorkehrungen an den Installationen,
  - äußere Systembeplankung,
  - Befestigungsmitteln
  - Bauprodukten zum Verschließen der einbaubezogenen Deckenöffnung
- ggf. vertikalen Lüftungsleitungen mit öffnungslosen Anschlussleitungen für eine Lüftungsanlage nach DIN 18017-3<sup>2</sup> einschließlich Absperrvorrichtungen gegen die Übertragung von Feuer und Rauch.

1.1.2 Die äußeren Bestandteile des Installationsbauteils sind im Wesentlichen nichtbrennbar<sup>3</sup>

1.1.3 Das Installationsbauteil einschließlich Installationen und ggf. Lüftungsleitungen mit Absperrvorrichtungen ist jeweils projektbezogen zu planen, zu bemessen und auszuführen.

#### 1.2 Anwendungsbereich

1.2.1 Der Regelungsgegenstand ist mit dieser allgemeinen Bauartgenehmigung zum Errichten eines feuerwiderstandsfähigen Bauteiles in Verbindung mit inneren Bauteilen nach Abschnitt 1.2.2 im Inneren von baulichen Anlagen nachgewiesen und darf unter Berücksichtigung bauordnungsrechtlicher Maßgaben und nachfolgender Bestimmungen angewendet werden.

Das Installationsbauteil ist nachgewiesen, sofern nach landesrechtlichen Vorschriften über brandschutztechnische Anforderungen an Leitungsanlagen bzw. Lüftungsanlagen

- feuerwiderstandsfähige Installationsschächte der Feuerwiderstandsklasse I 30 (Nachweis der Feuerwiderstandsfähigkeit bei Zugrundelegung des Normbrandes nach DIN 4102-2<sup>4</sup> unter Berücksichtigung von DIN 4102-11<sup>5</sup> bei einer Brandbeanspruchung von innen nach außen, mit wassergefüllten Geruchsverschlüssen der Sanitärobjekte; Ausführung ohne Lüftungsleitung) gefordert sind<sup>6</sup> und/oder

<sup>1</sup> Die sanitärtechnische Ausstattung und Ausführung selbst ist nicht Gegenstand dieser allgemeinen Bauartgenehmigung.

<sup>2</sup> DIN 18017-3:2009-09 Lüftung in Bädern und Toilettenräume ohne Außenfenster; Lüftung mit Ventilatoren

<sup>3</sup> Die Zuordnung der klassifizierten Eigenschaften des Brandverhaltens zu den bauaufsichtlichen Anforderungen erfolgt gemäß der Technischen Regel A 2.2.1.2, "Bauaufsichtliche Anforderungen, Zuordnung der Klassen, Verwendung von Bauprodukten, Anwendung von Bauarten" der Muster-Verwaltungsvorschrift Technische Baubestimmungen (MVBV) Ausgabe 2017/1, Anhang 4, Abschnitt 1.

<sup>4</sup> DIN 4102-2:1977-09 Brandverhalten von Baustoffen und Bauteilen; Bauteile; Begriffe, Anforderungen und Prüfungen

<sup>5</sup> DIN 4102-11:1985-12 Brandverhalten von Baustoffen und Bauteilen; Rohrummantelungen, Rohrschottungen, Installationsschächte und -kanäle sowie Abschlüsse ihrer Revisionsöffnungen; Begriffe, Anforderungen und Prüfungen

<sup>6</sup> Gutachten, die eine Übereinstimmung mit den nach Prüfnormen zu erwartenden Ergebnissen bescheinigen, wurden für die Bewertung der Eigenschaften des Zulassungsgegenstandes ebenfalls berücksichtigt.

**Allgemeine Bauartgenehmigung**

Nr. Z-19.30-2206

Seite 4 von 14 | 11. Juni 2019

- Schächte für Lüftungsleitungen von Lüftungsanlagen nach DIN 18017-3<sup>2</sup> mit einer Feuerwiderstandsdauer von 30 Minuten gefordert werden (Nachweis der Verhinderung der Übertragung von Feuer und Rauch von Geschoss zu Geschoss bei Ausführung des Installationsbauteils mit Lüftungsleitungen für Einzelentlüftungsanlagen nach DIN 18017-3).
- 1.2.2 Das Installationsbauteil ist bei vertikaler Anordnung (Einbaulage 90°) in Verbindung mit mindestens feuerhemmenden<sup>7</sup> Decken und ggf. Wänden nach Abschnitt 2.3.2 zu errichten.
- 1.2.3 Das Installationsbauteil muss geschosshoch errichtet werden, ausgenommen sind Sonderausführungen gemäß Abschnitt 2.3.8.  
Die zulässigen maximalen Abmessungen des geschosshohen Installationsbauteils betragen:
  - Breite: ≤ 2000 mm
  - Höhe: ≤ 3600 mm (Tragsystem GIS) bzw.  
≤ 4000 mm (Tragsystem Duofix Systemwand)
  - Tiefe: ≤ 450 mm.
- 1.2.4 Die Installationsbauteile dürfen geschossweise übereinander angeordnet werden.  
Wahlweise dürfen mehrere Installationsbauteile nebeneinander, hintereinander oder mit Eckausführungen von 90°- auf den Grundriss bezogen - angeordnet werden.
- 1.2.5 Das Installationsbauteil darf nicht planmäßig der Aussteifung anderer Bauteile dienen.
- 1.2.6 Das Installationsbauteil ist in brandschutztechnischer Hinsicht zur Anwendung mit Bauteilen nach Abschnitt 1.2.2 im Innenbereich von baulichen Anlagen nachgewiesen. Die in der allgemeinen Bauartgenehmigung beschriebenen und in den Anlagezeichnungen dargestellten Ausführungen stellen Mindestanforderungen zur Erfüllung der Anforderungen an den Brandschutz dar. Die Bestimmungen anderer Rechtsbereiche bleiben unberührt
- 1.2.7 Für Anwendungen, bei denen Anforderungen an die Standsicherheit, den Schall- und/oder den Wärmeschutz der Installationen bzw. Einbauten und der Gesamtkonstruktion gefordert werden, sind zusätzliche Nachweise erforderlich.

**2 Bestimmungen für Planung, Bemessung und Ausführung****2.1 Planung****2.1.1 Bestandteile des Installationsbauteils****2.1.1.1 Tragsystem und Zubehör**

Für den Regelungsgegenstand ist wahlweise das "Geberit GIS – Tragsystem" oder das "Geberit Duofix Systemwand" -Tragsystem einschließlich des jeweiligen Zubehörs gemäß allgemeiner bauaufsichtlicher Zulassung Z-41.90-708 zu verwenden.

**2.1.1.2 Sanitärmontageelemente**

Für den Einbau in das "Geberit GIS – Tragsystem" bzw. das "Geberit Duofix Systemwand" - Tragsystem dürfen je nach erforderlicher Ausführung die "Geberit GIS – Montageelemente" bzw. die "Geberit Duofix –Montageelemente für Sanitärgegenstände einschließlich des jeweiligen Zubehörs gemäß allgemeiner bauaufsichtlicher Zulassung Z-41.90-708 verwendet werden.

7

Die Zuordnung der Feuerwiderstandsklassen zu den bauaufsichtlichen Anforderungen erfolgt gemäß der Technischen Regel A 2.2.1.2 "Bauaufsichtliche Anforderungen, Zuordnung der Klassen, Verwendung von Bauprodukten, Anwendung von Bauarten" der Muster-Verwaltungsvorschrift Technische Baubestimmungen (MVVtB) Ausgabe 2017/1, Anhang 4, Abschnitt 4, s. www.dibt.de)

## Allgemeine Bauartgenehmigung

Nr. Z-19.30-2206

Seite 5 von 14 | 11. Juni 2019

### 2.1.1.3 Äußere Beplankung und Zubehör

Die äußere Beplankung – die sog. Geberit Systembeplankung- darf wahlweise mit folgenden Bauprodukten ausgeführt werden:

- 18 mm dicke, nichtbrennbare<sup>3</sup> Bauplatten vom Typ "Geberit Paneel" nach DIN EN 520<sup>8</sup>, in Verbindung mit DIN 18181<sup>9</sup> oder
- "Geberit Aquapaneel pro" nach allgemeinem bauaufsichtlichen Prüfzeugnis Nr. P-MPA.E-15-502.

Für die Befestigung der Paneele an dem "Geberit GIS" – Tragsystem bzw. dem "Geberit Duofix Systemwand" –Tragsystem sind selbstbohrende "Geberit Paneelschrauben"<sup>10</sup> der Firma Geberit Vertriebs GmbH, 88630 Pfullendorf zu verwenden.

Für das Verspachteln der Fugen zwischen den Paneelen und den Fugen der Restöffnungen ist "Geberit Spachtelmasse"<sup>10</sup> der Firma Geberit Vertriebs GmbH, 88630 Pfullendorf zu verwenden.

### 2.1.1.4 Befestigungsmittel und Dämm-und Trennstreifen

Für den Anschluss des Installationsbauteils an Decken oder Wände sind zum jeweiligen Tragsystem nach Abschnitt 2.1.1.1 gehörende Befestigungsmittel sowie Dämm- und Trennstreifen zu verwenden<sup>10</sup>.

### 2.1.1.5 Deckenverschluss-System FSH 90

Für den Verschluss des Deckendurchbruchs ist das sog. "Deckenverschluss-System FSH 90" nach allgemeiner bauaufsichtlicher Zulassung Z-41.90-708 zu verwenden.

### 2.1.1.6 Ver- und Entsorgungsleitungen, Elektroleitungen

Die Belegung des Installationsbauteils darf mit Abwasser-, Versorgungs- und Elektroleitungen gemäß Anlage 3 erfolgen.

### 2.1.1.7 spezielle Vorkehrungen an Rohrleitungen

Als spezielle Vorkehrungen an den Rohrleitungen sind

- das sog. "Geberit Schachtschott Typ Quattro" gemäß allgemeiner bauaufsichtlicher Zulassung Z-41.90-708 (nur bei Anschlussleitungen in der Decke verlegt, s. Abschnitt 2.3.7.3) oder
- Rohrabschottungen vom Typ "Geberit Rohrabschottung..." oder "System Geberit Rohrschott 90 Plus" gemäß den allgemeinen bauaufsichtlichen Zulassungen Nr. Z-19.17-1807 bzw. Nr. Z-19.17-1927,
- alukaschierte Rohrschalen aus Mineralwolle nach DIN EN 14303<sup>11</sup>,  $\geq 20$  mm dick; es wurden Rohrschalen mit folgenden Kennwerten als geeignet nachgewiesen: nichtbrennbar<sup>3</sup>, Rohdichte  $100 \text{ kg/m}^3 \pm 10 \%$ , Schmelzpunkt  $>1000^\circ\text{C}$  nach DIN 4102-17<sup>12</sup>.

zu verwenden.

Die Eignung dieser Vorkehrungen in Bereichen mit Beanspruchung durch Chemikalien oder für Bereiche ständiger unmittelbarer Nässe bzw. in Verbindung mit Rohrleitungssystemen, an denen ständige unmittelbare Nässe auftreten kann, ist zu beachten.

### 2.1.1.8 Lüftungsleitung für Lüftungsanlage nach DIN18017-3<sup>2</sup>

Die vertikale luftführende Hauptleitung für die Lüftungsanlage nach DIN 18017-3<sup>2</sup> muss aus einer verzinkten Stahlblech-Wickelfalzleitung nach EN 1506<sup>13</sup> in Verbindung mit EN 12237<sup>14</sup> der Dimensionen DN 100 bis DN 200 bestehen.

8	DIN EN 520:2009-12	Gipsplatten - Begriffe, Anforderungen und Prüfverfahren
9	DIN 18181:2008-10	Gipsplatten im Hochbau - Verarbeitung
10		Die Zusammensetzung bzw. die technischen Angaben sind beim Deutschen Institut für Bautechnik hinterlegt.
11	DIN EN 14303:2010-04	Wärmedämmstoffe für die technische Gebäudeausrüstung und für betriebstechnische Anlagen in der Industrie – Werkmäßig hergestellte Produkte aus Mineralwolle (MW) – Spezifikation
12	DIN 4102-17:2017-12	Brandverhalten von Baustoffen und Bauteilen, Schmelzpunkt von Mineralwolle-Dämmstoffen - Begriffe, Anforderungen und Prüfung

## Allgemeine Bauartgenehmigung

Nr. Z-19.30-2206

Seite 6 von 14 | 11. Juni 2019

Für die geschossweisen Anschlussleitungen ist flexibles Aluminium-Rohr nach EN 13180<sup>15</sup>, DN 100 zu verwenden. (s. Anlage 3)

### 2.1.1.9 Absperrvorrichtungen

Als brandschutztechnische Maßnahme an der vertikalen, luftführenden Hauptleitung auf oder unter oder in den Geschossdecken sind Absperrvorrichtungen Typ "AVR" der Feuerwiderstandsklasse K30-18017, DN 100 bis DN 200 gemäß der allgemeinen bauaufsichtlichen Zulassung Z-41.3-686 der Bartholomäus GmbH, 89607 Emerkingen vom 27. Juni 2018 zu verwenden.

### 2.1.1.10 Einzelentlüftungsgeräte

Für den Einbau in die Wandung (Beplankung) des Installationsbauteils dürfen Einzelentlüftungsgeräte für Lüftungsanlagen nach DIN 18017-3<sup>2</sup> mit allgemeiner bauaufsichtlicher Zulassung/ allgemeiner Bauartgenehmigung verwendet werden.

### 2.1.1.11 Vorgefertigte Installationselemente

Für den Regelungsgegenstand dürfen werkseitig vorgefertigte Installationselemente nach der allgemeinen bauaufsichtlichen Zulassung Z-41.90-708 verwendet werden.

## 2.1.2 Montageanleitung

Der Antragsteller dieser allgemeinen Bauartgenehmigung hat eine Montageanleitung zu erstellen und jedem Unternehmer (Errichter) nach Abschnitt 2.3, der das Installationsbauteil errichtet und einbaut, zur Verfügung zu stellen. Darin müssen mindestens folgende Angaben enthalten sein:

- Arbeitsgänge und Beschreibung bzw. Darstellung zum fachgerechten Zusammenbau bzw. Fertigstellen und Einbau des Installationsbauteiles einschließlich des Verschlusses der Deckenöffnung
- Maßangaben zu den Bestandteilen und zum Einbau
- Angaben zur Befestigung und zum Anschluss an die angrenzenden Bauteile
- Angaben zur Befestigung von schweren Konsollasten am Tragsystem und von leichten und mittleren Konsollasten in der Beplankung des Installationsbauteils
- Angaben zu den zulässigen Installationen, Anschlüssen und Ausführungen
- Angaben zu den speziellen Vorkehrungen an den Installationen einschließlich Angaben zur Eignung in Bereichen mit Beanspruchung durch Chemikalien, mit unmittelbarer Nässe bzw. in Verbindung mit Rohrleitungssystemen, an denen ständige unmittelbare Nässe auftreten kann
- Angaben zur bauseitig auszuführenden fachgerechten Fertigstellung des Installationsbauteils (z. B. Anbringen der Sanitärobjekte, Abdichten der Fugen, zulässige Oberflächenbearbeitung, z. B. Fliesen, Anstriche), Einbau von z. B. Steckdosen oder Revisionsabschlüssen.

Die Montageanleitung muss so abgefasst sein, dass bei sorgfältiger Ausführung der Montage Fehler ausgeschlossen sind.

## 2.1.3 Planung – Entwurf

### 2.1.3.1 Allgemeines

Die für die Errichtung des Installationsbauteils zu verwendenden Bestandteile müssen den jeweiligen Bestimmungen des Abschnitts 2.1.1 entsprechen und verwendbar sein im Sinne der Bestimmungen zu den Bauprodukten in der jeweiligen Landesbauordnung.

13	DIN EN 1506:2007-09	Lüftung von Gebäuden – Lüftungsleitungen und Formstücke aus Blech mit rundem Querschnitt
14	DIN EN 12237:2003-07	Lüftung von Gebäuden – Lüftungsleitungen – Festigkeit und Dichtheit von Lüftungsleitungen mit rundem Querschnitt aus Blech
15	DIN EN 13180:2002-03	Lüftung von Gebäuden – Luftleitungen – Maße und mechanische Anforderungen für flexible Luftleitung

Die Bestandteile müssen hinsichtlich Aufbau, Zusammensetzung und Herstellung denen entsprechen, die im Genehmigungsverfahren nachgewiesen wurden.

Die Verhinderung von Zerstörungen an den Installationsbauteilen, den angrenzenden, raumabschließenden Bauteilen und an den Rohrleitungen sowie der vertikalen Lüftungsleitung selbst, hervorgerufen durch temperaturbedingte Zwängungskräfte, sind mit dieser allgemeinen Bauartgenehmigung nicht nachgewiesen. Diesen Risiken ist durch Anordnung geeigneter Maßnahmen bei der Konzeption bzw. bei der Installation der Rohrleitungen sowie der Lüftungsleitung Rechnung zu tragen. Im Bereich von nichtisolierten Metall-Rohren und Leitungen muss bei einer Brandbeanspruchung nach der Einheitstemperaturzeitkurve (ETK) nach DIN 4102-2<sup>4</sup> mit Längendehnungen  $\geq 10$  mm/m gerechnet werden.

Alle Metallteile des Installationsbauteils müssen –sofern nicht werkseitig bereits aufgebracht– mit einem dauerhaften Korrosionsschutz versehen sein.

### 2.1.3.2 Bestimmungen für die Belegung (Installationen) des Installationsbauteils

#### 2.1.3.2.1 Zulässige Belegung

Das Installationsbauteil darf mit Abwasser-, Versorgungs-, Elektro- und Lüftungsleitungen gemäß Anlage 3 belegt sein.

Die Anschlussleitungen – mit Ausnahme der Anschlussleitungen für die Lüftung - sind mit den gleichen Werkstoffen auszuführen wie die Hauptleitungen (Fall- und Steigleitungen). Für die Anschlussleitungen der Lüftung gilt Abschnitt 2.1.1.8.

Die Hauptleitungen und Anschlussleitungen der Abwasser- und Versorgungsleitungen dürfen im Installationsbauteil mit nichtbrennbaren<sup>3</sup> oder mindestens normalentflammbaren<sup>3</sup> Isolierungen versehen sein (s. Anlage 3).

Elektroleitungen dürfen als Einzelkabel oder als Kabelbündel und wahlweise im Schutzrohr verlegt werden.

Für die Anordnung von brandschutztechnisch notwendigen Maßnahmen ist Abschnitt 2.3.3.1 zu beachten.

In die Wandung (Beplankung) der Installationsbauteile dürfen Einzelentlüftungsgeräte nach Abschnitt 2.1.1.10 eingebaut werden.

#### 2.1.3.2.2 Anordnung und Abstände im Deckendurchbruch (Durchführungsbereich)

Für die Anordnung der Installationen und die Abstände der Installationen untereinander, zur Laibung des Deckendurchbruchs sowie zur Systembeplankung sind die Anlagen 4 und 8 bis 10 zu beachten.

## 2.2 Bemessung

2.2.1 Das Installationsbauteil ist projektbezogen unter Einhaltung der Bestimmungen dieses Bescheids zu bemessen. Die Bemessung muss für die Anwendung unter Normalbedingungen, d. h. nicht unter gleichzeitiger Berücksichtigung des Brandfalles, erfolgen.

2.2.2 Das Installationsbauteil muss auf Decken nach Abschnitt 1.2.2 aufgesetzt werden.

Die Decken müssen statisch und brandschutztechnisch so bemessen werden, dass

- die Feuerwiderstandsfähigkeit des Installationsbauteils nicht beeinträchtigt wird und
- das Installationsbauteil (außer seinem Eigengewicht und den planmäßigen Einwirkungen, d. h. dem Gewicht der angeschlossenen Sanitärobjekte und dem ggf. vorhandenen Nutzergewicht) keine zusätzliche vertikale Belastung erhält.

Für Installationsbauteile mit vertikaler Lüftungsleitung (mit Maßnahmen gegen die Übertragung von Feuer und Rauch) muss die Geschossdecke mindestens 150 mm dick sein.

- 2.2.3 Sofern Installationen aus einem unteren Geschoss (z. B. Kellergeschoss) durch eine feuerwiderstandsfähige Geschossdecke in ein oberhalb angeordnetes Geschoss mit Installationsbauteil geführt werden, ist die Ausführung eines Installationsbauteils im unteren Geschoss brandschutztechnisch – mit Ausnahme der vertikalen Lüftungsleitung - nicht erforderlich. Voraussetzung ist, dass die Bestimmungen dieser allgemeinen Bauartgenehmigung - insbesondere die Abschnitte 2.1.3, 2.3.3.1, 2.3.3.2 und 2.3.4 - eingehalten werden.

Vertikale Lüftungsleitungen müssen in der unteren Geschossdecke mit einer Absperrvorrichtung nach Abschnitt 2.1.1.9 – je nach Einbauart unter, in oder auf der Decke - ausgestattet werden.

- 2.2.4 Bei den - auch in den Anlagen dargestellten – Angaben nach Abschnitt 2 handelt es sich um Mindestabmessungen zur Erfüllung der Anforderungen der Feuerwiderstandsfähigkeit des Installationsbauteils. Ggf. erforderliche Nachweise der Standsicherheit und Gebrauchstauglichkeit bleiben davon unberührt und sind für die im Anwendungsfall geltenden Verhältnisse nach Technischen Baubestimmungen bzw. unter Berücksichtigung der im Rahmen von bauaufsichtlichen Verwendbarkeitsnachweisen ermittelten Kennwerte zu führen.

Für die Befestigung der Tragkonstruktion des Installationsbauteils an angrenzenden Massivbauteilen dürfen nur Dübel gemäß allgemeiner bauaufsichtlicher Zulassung oder gemäß Europäischer Technischer Zulassung bzw. Bewertung mit Stahlschrauben verwendet werden.

- 2.2.5 Es ist im Übrigen sicherzustellen, dass durch den Einbau des Installationsbauteils die Standsicherheit der Decke und der angrenzenden Bauteile – auch im Brandfall – nicht beeinträchtigt wird.

## 2.3 Ausführung

### 2.3.1 Allgemeines

- 2.3.1.1 Die für die Errichtung des Installationsbauteils zu verwendenden Bauprodukte müssen
- den jeweiligen Bestimmungen der Abschnitte 2.1.1 entsprechen,
  - verwendbar sein im Sinne der Bestimmungen zu den Bauprodukten in der jeweiligen Landesbauordnung.

- 2.3.1.2 Das Installationsbauteil muss am Anwendungsort aus den Bestandteilen nach Abschnitt 2.1.1 errichtet und eingebaut werden. Wahlweise dürfen vorgefertigte Installationselemente gemäß Abschnitt 2.1.1.11 eingebaut werden.

Installationsbauteile nach dieser allgemeinen Bauartgenehmigung dürfen nur von Unternehmen (Errichtern) errichtet und eingebaut werden, die ausreichende Erfahrungen auf diesem Gebiet haben und entsprechendes Fachpersonal dafür einsetzen.

Der Antragsteller hat hierzu die ausführenden Unternehmen über die Bestimmungen dieser allgemeinen Bauartgenehmigung und die Errichtung des Installationsbauteils zu informieren, und ihnen bei Fragen zur Verfügung zu stehen. Dies schließt auch die zu verwendenden Bauprodukte nach der allgemeinen bauaufsichtlichen Zulassung Z-41.90-708 und die beim Deutschen Institut für Bautechnik hinterlegten Festlegungen für diese Bauprodukte ein.

- 2.3.1.3 Die Fertigstellung und der Einbau des Installationsbauteils müssen unter Berücksichtigung der nachfolgenden Bestimmungen und nach den Angaben der Montageanleitung (s. Abschnitt 2.1.2) erfolgen.



## 2.3.2 Bestimmungen für die Bauteile

### 2.3.2.1 Decken

Das Installationsbauteil ist bei vertikaler Anordnung (Einbaulage 90°) in Verbindung mit folgenden mindestens feuerhemmenden<sup>7</sup> Decken nachgewiesen (s. Anlagen 5 und 8):

#### a) Massivdecken aus Beton bzw. Stahlbeton oder Porenbeton

- ≥ 80 mm dick (Installationsbauteile ohne Lüftung)
- ≥ 150 mm dick (Installationsbauteile mit Lüftung, s. Anlagen 8 und 26)
- gemäß bauaufsichtlichem Verwendbarkeitsnachweis oder
- gemäß technischer Regel/Technischer Baubestimmung oder
- gemäß Europäischer Technischer Zulassung oder Bewertung.

Der Deckendurchbruch ist gemäß Abschnitt 2.3.4 zu verschließen. Für die Abstände der Installationen zur Laibung des Deckendurchbruchs ist Anlage 8 zu beachten.

#### b) Holzbalkendecken und sog. Sonderdecken (z. B. Hohlziegeldecken, Hohlkörperdecken, Stahlträgerdecken) - Nachweis gemäß dem jeweiligen bauaufsichtlichen Verwendbarkeitsnachweis, der technischen Regel oder gemäß Europäischer Technischer Zulassung oder Bewertung - bestehend aus

- der eigentlichen Deckenkonstruktion
- einer abgehängten Unterdecke aus einer Metallunterkonstruktion, geeigneten Abhängern und einer Beplankung aus zwei ≥ 20 mm dicken, nichtbrennbaren<sup>3</sup> Bauplatten (Gipskarton-Feuerschutzplatten (GKF) nach DIN 18180<sup>16</sup> bzw. Gipsplatten Typ D nach DIN EN 520<sup>8</sup>), sowie
- einer umlaufenden Bekleidung des Deckendurchbruchs aus zwei ≥ 20 mm dicken, nichtbrennbaren<sup>3</sup> Bauplatten, Typ und Dicke gemäß der Beplankung der abgehängten Unterdecke, sowie
- einer im Deckendurchbruch umlaufenden Holzleiste 50 mm x 24 mm, befestigt mit geeigneten Schrauben 5,0 x 100.

Die Dicke des bekleideten Deckendurchbruchs muss ≥ 80 mm betragen.

Die Dicke der Holzbalkendecke für Installationsbauteile mit vertikaler Lüftungsleitung muss ≥ 150 mm betragen.

Der bekleidete Deckendurchbruch ist gemäß Abschnitt 2.3.4 zu verschließen. Für die Abstände der Installationen zur Laibung des Deckendurchbruchs sind die Anlagen 9 und 10 zu beachten.

### 2.3.2.2 Angrenzende Wände

Das Installationsbauteil ist bei vertikaler Anordnung (Einbaulage 90°) in Verbindung mit mindestens feuerhemmenden<sup>7</sup> Wänden

- gemäß bauaufsichtlichem Verwendbarkeitsnachweis oder
- gemäß technischer Regel/Technischer Baubestimmung oder
- gemäß Europäischer Technischer Zulassung oder Bewertung nachgewiesen.

Wahlweise dürfen maximal drei Seiten des Installationsbauteils aus diesen Wänden gebildet werden.

<sup>16</sup>

DIN 18180:2007-01

Gipsplatten; Arten und Anforderungen

### 2.3.3 Bestimmungen für den Einbau

#### 2.3.3.1 Maßnahmen an den Installationen im Deckendurchbruch (Durchführungsbereich) im Installationsbauteil

##### 2.3.3.1.1 Allgemeines

Hinsichtlich der zulässigen Installationen im Installationsbauteil sowie der zulässigen Abstände der Installationen untereinander und zur Laibung des Deckendurchbruchs sind Abschnitt 2.1.3.2 und die Anlagen 3, 4 und 8 bis 10 zu beachten.

##### 2.3.3.1.2 Anordnung von speziellen Vorkehrungen

- a) Maßnahmen an Abwasserleitungen nach Anlage 3, Typ a) und Abschnitt 2.1.3.2.1 (Fallleitungen)

Rohre DN 150 sind mit Rohrabschottungen vom Typ "Geberit Rohrabschottung R 120" oder "Geberit Rohrschott90 Plus" nach Abschnitt 2.1.1.7 auszuführen (s. Anlage 6). Die Deckendicke muss in diesem Fall mindestens 150 mm betragen.

- b) Maßnahmen an Versorgungsleitungen nach Anlage 3, Typ b) und Abschnitt 2.1.3.2.1 (Steigleitungen)

Bei Ein- und Ausführungen aus dem Installationsbauteil gemäß den Abschnitten 2.3.7.2 und 2.3.7.3 müssen die Versorgungsleitungen mit 20 mm dicken Rohrschalen nach Abschnitt 2.1.1.7 versehen werden. Anderenfalls sind Isolierungen gemäß Anlage 3 anzuordnen.

- c) Maßnahmen an Elektroleitungen in Schutzrohren nach Anlage 3, Typ c), und Abschnitt 2.1.3.2.1

Der Restspalt zwischen dem Kabel bzw. Kabelbündel und dem Schutzrohr ist mit Mineralwolle auszustopfen (s. Anlage 7); es wurde Mineralwolle mit folgenden Kennwerten als geeignet nachgewiesen: nichtbrennbar<sup>3</sup>, Schmelzpunkt  $\geq 1000^{\circ}\text{C}$  nach DIN 4102-17<sup>12</sup>.

- d) Maßnahmen an der vertikalen luftführenden Hauptleitung nach Anlage 3, Typ d) und Abschnitt 2.1.1.9

In die vertikale luftführende Hauptleitung für die Lüftungsanlage nach DIN 18017-3<sup>2</sup> müssen je nach Einbauart auf oder in oder unter der jeweiligen Geschossdecke Absperrvorrichtungen nach Abschnitt 2.1.1.9 angeordnet werden. Die Besonderen Bestimmungen der allgemeinen bauaufsichtlichen Zulassung/allgemeinen Bauartgenehmigung der Absperrvorrichtung sind zu beachten. Die Deckendicke muss mindestens 150 mm betragen.

##### 2.3.3.2 Einbau der vertikalen luftführenden Hauptleitung für Lüftungsanlagen nach 18017-3<sup>2</sup>

Die Lastabtragung der luftführenden Hauptleitung nach Abschnitt 2.1.1.8 einschließlich der eingebauten Absperrvorrichtungen (s. Abschnitt 2.3.3.1.2) muss mit mindestens zwei nichtbrennbaren<sup>3</sup> Rohrschellen pro Geschoss erfolgen. Für die Befestigung der Rohrschellen an der Massivwand müssen allgemein bauaufsichtlich oder europäisch technisch zugelassene bzw. bewertete Befestigungsmittel verwendet werden. Für die Befestigung an dem Geberit GIS - Tragsystem nach Abschnitt 2.1.1.1 müssen die zum Tragsystem zugehörigen "GIS Rohrhalter" verwendet werden.

### 2.3.4 Verschließen des Deckendurchbruchs

Der Deckendurchbruch ist gemäß den Anlagen 5 und 8 bis 10 auszuführen.

Die verbleibende Restöffnung zwischen der Deckendurchbruchlaibung und den durch die Deckenöffnung hindurchgeführten Installationen ist vollständig in Deckendicke ( $\geq 80$  mm bzw.  $\geq 150$  mm bei Installationsbauteilen mit vertikaler Lüftungsleitung) mit dem sog. "Deckenverschluss-System FSH 90" gemäß Abschnitt 2.1.1.5 zu verschließen.

Abweichend davon darf die Restöffnung wahlweise mit formbeständigen, nichtbrennbaren<sup>3</sup> Baustoffen, z. B. Zementmörtel, vollständig ausgefüllt werden.

Für die Anordnung der Installationen und die Abstände der Installationen untereinander und zur Laibung des Deckendurchbruchs sind die Anlagen 4 und 8 bis 10 zu beachten.

### 2.3.5 Einbau des Installationsbauteils

2.3.5.1 Das Installationsbauteil ist aus den Bestandteilen gemäß Abschnitt 2.1.1 und gemäß den Anlagen 1 und 2 fertigzustellen und einzubauen.

Wahlweise dürfen werkseitig vorgefertigte Installationselemente gemäß Abschnitt 2.1.1.11 verwendet werden. Die Installationen des werkseitig vorgefertigten Installationselements sind an die weiterführenden Installationen anzuschließen.

Die Befestigung des Installationsbauteils an den angrenzenden Decken und Bauteilen muss unter Verwendung von Befestigungsmitteln nach Abschnitt 2.1.1.4 gemäß den Anlagen 1 und 2 erfolgen. Die Installationsbauteile müssen stets auf die Decken aufgesetzt werden.

Im Anschlussbereich der Profile des Installationsbauteils an die angrenzenden Bauteile sind

- bei Verwendung des Tragsystems "GIS" auf der Bauwerksoberfläche der Wände und Decken GIS-Trennstreifen gemäß Abschnitt 2.1.1.4 und
- bei Verwendung des Tragsystems "Duofix Systemwand" auf den Rückseiten der System-schienen Duofix-System-Trennstreifen gemäß Abschnitt 2.1.1.4 (s. Anlage 2)

anzuordnen.

2.3.5.2 Wahlweise darf das Installationsbauteil ohne vertikale Lüftungsleitung unterhalb der Decke verzogen werden (s. Anlage 18). Die Befestigung des Tragsystems des Installationsbauteils muss gemäß den statischen Erfordernissen unter Verwendung von geeigneten Befestigungsmitteln nach Abschnitt 2.1.1.4 an der Decke erfolgen.

2.3.5.3 Wahlweise dürfen mehrere Installationsbauteile nebeneinander, hintereinander oder mit einer auf den Grundriss bezogenen Eckausbildung von 90° angeordnet werden, sofern

- zwischen den Installationsbauteilen ein Trennsteg angeordnet wird (s. Anlage 19) und
- zwischen den Deckendurchbrüchen im Bereich des Trennstegs die Geschosdecke mindestens feuerhemmend ausgeführt wird.

Durch den Trennsteg dürfen einzeln verlegte Leitungen (Einzelrohre oder Einzelkabel) in jeweils separaten Bohrungen hindurchgeführt werden. Der verbleibende Ringspalt zwischen den Installationen und der Öffnung im Trennsteg ist mit der Spachtelmasse gemäß Abschnitt 2.1.1.3 in Dicke der Beplankung zu verfüllen (s. Anlage 19).

### 2.3.6 Fertigstellung

2.3.6.1 Das Tragsystem ist mit Paneelen der Geberit Systembeplankung gemäß Abschnitt 2.1.1.3 zu bekleiden. Die Paneele sind stumpf zu stoßen und in Abständen  $\leq 150$  mm unter Verwendung von Befestigungsmitteln nach Abschnitt 2.1.1.3 am Tragsystem zu befestigen. Die Fugen zwischen den Paneelen sind mit der Spachtelmasse gemäß Abschnitt 2.1.1.3 zu verspachteln.

Bei höhenverstellbaren Sanitäröbekten darf davon abweichend die systembedingte Öffnung im Installationsbauteil mit einer Abdeckplatte aus Stahlblech überdeckt werden.

2.3.6.2 Die Fertigstellung des Installationsbauteils muss gemäß den Anlagen 11 bis 17 erfolgen.

Im Anschlussbereich zwischen den Paneelen und den angrenzenden Bauteilen sind Trennstreifen gemäß Abschnitt 2.1.1.4 anzuordnen. Die Fugen zu den angrenzenden Bauteilen sind mit Spachtelmasse nach Abschnitt 2.1.1.3 zu verspachteln und mit einem im eingebauten Zustand mindestens normal entflammbaren (Baustoffklasse B2 gemäß DIN 4102-4<sup>17</sup>) Silikon- oder Acrylat-Dichtstoff abzudichten.

17

DIN 4102-4:1994-03,

einschließlich aller Berichtigungen und DIN 4102-4/A1:2004-11 Brandverhalten von Baustoffen und Bauteilen; Teil 4: Zusammenstellung und Anwendung klassifizierter Baustoffe, Bauteile und Sonderbauteile

**Allgemeine Bauartgenehmigung**

Nr. Z-19.30-2206

Seite 12 von 14 | 11. Juni 2019

2.3.6.3 Das Installationsbauteil darf wahlweise mit handelsüblichen sanitärtechnischen und elektro-technischen Einbauteilen, wie z. B. Unterputzventilen, Armaturen, Unterputzspülkästen oder Hohlwanddosen, ausgeführt werden.

Sofern das Installationsbauteil mit Revisionsöffnungen ausgeführt wird, sind diese mit Revisionsabschlüssen auszustatten. Die Revisionsabschlüsse, bestehend aus Revisionsflügel und Rahmen, müssen

- im Wesentlichen aus nichtbrennbaren<sup>3</sup>Fehler! Textmarke nicht definiert. Baustoffen bestehen,
- im Fugenbereich zwischen Revisionsflügel und Rahmen mit einer vierseitig umlaufenden, dauerelastischen Dichtung zur Behinderung des Durchtritts von Rauch ausgeführt werden und
- mit Verschlüssen ausgestattet sein, um ein unbefugtes Öffnen zu verhindern.

Zum Nachweis der Funktionstüchtigkeit müssen die Revisionsabschlüsse 50 Prüfzyklen zum Öffnen/Schließen unterzogen worden sein.

Die Größe der Revisionsöffnungen darf maximal 600 mm x 1000 mm betragen.

2.3.6.4 Die Restöffnungen zwischen den Einbauteilen, Installationen oder Anschlüssen und der Geberit Systembeplankung des Installationsbauteils sind vollständig in Dicke der Beplankung mit der Spachtelmasse gemäß Abschnitt 2.1.1.3 oder mit einem im eingebauten Zustand mindestens normal entflammbaren (Baustoffklasse B2 gemäß DIN 4102-4<sup>17</sup>) Silikon- oder Acrylat-Dichtstoff zu verfüllen.

2.3.6.5 Sonstiges

Hinsichtlich der bauseitig auszuführenden Arbeitsgänge für eine fachgerechte Fertigstellung des Installationsbauteils, z. B.

- Anbringen der Sanitärobjekte,
- Verschließen und Abdichten von Öffnungen in der Geberit Systembeplankung (z. B. Öffnungen zur Durchführung von Anschlussleitungen, Armaturen, oder Einbau von Unterputzspülkästen, Hohlwanddosen),
- Fertigstellen der zulässigen Oberflächenbearbeitung (z. B. Fliesen, Anstriche),
- wahlweise Ausfüllung des Installationsbauteils mit nichtbrennbarer<sup>3</sup> Mineralwolle nach DIN EN 13162<sup>18</sup>

sind die Angaben des Antragstellers dieser allgemeinen Bauartgenehmigung zu beachten.

Es ist zu beachten, dass das Installationsbauteil die mit dieser allgemeinen Bauartgenehmigung nachgewiesenen Leistungseigenschaften nur im eingebauten und einbaufertigen Zustand aufweist. Geruchverschlüsse müssen dazu ständig wassergefüllt sein.

**2.3.7 Ein- und Ausführungen aus dem Installationsbauteil (Anschlussleitungen)**

2.3.7.1 Anschlussleitungen mit Anschluss an Sanitärelemente

Abwasserleitungen und Versorgungsleitungen gemäß Abschnitt 2.1.3.2.1 dürfen entsprechend den Anlagen 11 und 12 aus dem Installationsbauteil herausgeführt werden, wenn sie an Sanitärelemente angeschlossen sind.

2.3.7.2 Anschlussleitung unterhalb der Decke verlegt

Abwasserleitungen bis DN 100 und Versorgungsleitungen bis DN 25 gemäß Abschnitt 2.1.3.2.1 dürfen gemäß Anlage 20 aus dem Installationsbauteil herausgeführt werden.

An den Rohren sind spezielle Vorkehrungen gemäß Abschnitt 2.1.1.7 anzuordnen.

<sup>18</sup>

DIN EN 13162:2015-04

Wärmedämmstoffe für Gebäude – Werkmäßig hergestellte Produkte aus Mineralwolle (MW) – Spezifikation

## Allgemeine Bauartgenehmigung

Nr. Z-19.30-2206

Seite 13 von 14 | 11. Juni 2019

### 2.3.7.3 Anschlussleitung in der Decke verlegt

Abwasserleitungen bis DN 100 und Versorgungsleitungen bis DN 25 gemäß Abschnitt 2.1.3.2.1 dürfen gemäß Anlage 22 innerhalb von Massivdecken verlegt werden. In Abhängigkeit von der Dicke der Überdeckung muss die Deckendicke ggf. > 80 mm betragen. Die in der Decke verlegten Abwasserleitungen müssen mit einer Wasservorlage an Sanitärobjekte angeschlossen sein.

### 2.3.7.4 Elektrische Leitungen

Ein- und Ausführungen von elektrischen Leitungen sind passgenau auszuführen und vollständig mit formbeständigen, nichtbrennbaren<sup>3</sup> Baustoffen zu verfüllen.

### 2.3.7.5 Lüftungsleitungen

In die Wandung des Installationsbauteils eingebaute Einzelentlüftungsgeräte nach Abschnitt 2.1.1.10 müssen mit Aluflex-Rohr nach Abschnitt 2.1.1.8 an die vertikale Hauptleitung angeschlossen werden. (s. Anlagen 11, 12 und 21)

## 2.3.8 Sonderausführungen

2.3.8.1 In Bereichen ohne Deckenöffnung dürfen wahlweise Sonderausführungen des Installationsbauteils ausgeführt werden, deren Höhe beliebig ist (s. Anlagen 23 und 24). Diese Sonderausführungen sind nur in Verbindung mit einem geschosshohen Installationsbauteil zulässig. Zwischen dem geschosshohen Installationsbauteil und der Sonderausführung ist kein Trennsteg notwendig.

2.3.8.2 Zwischen dem geschosshohen Installationsbauteil und der Sonderausführung darf eine feuerhemmende<sup>4</sup> Wand (Massivbauweise oder Trennwand mit Unterkonstruktion und beidseitiger Beplankung) angeordnet sein (s. Anlagen 24 bis 26). Einzeln verlegte Leitungen (Einzelrohre oder Einzelkabel) dürfen in jeweils separaten Durchbrüchen durch diese Wand hindurchgeführt werden, sofern sich sämtliche Durchführungen innerhalb des Installationsbauteils und der Sonderausführung befinden. Die Restöffnungen zwischen den Installationen und den Wandöffnungen sind in Wanddicke vollständig mit formbeständigen, nichtbrennbaren<sup>3</sup> Baustoffen zu verfüllen.

2.3.8.3 Wahlweise dürfen im Installationsbauteil mindestens normalentflammbare<sup>3</sup> Rohre mit oder ohne Isolierungen angeordnet werden, die von den Bestimmungen gemäß Abschnitt 2.1.3.2.1 und Anlage 3 abweichen.

An den Rohren sind im Deckendurchbruch (Durchführungsbereich) feuerhemmende<sup>7</sup>, klassifizierte Abschottungen anzuordnen.

## 2.3.9 Übereinstimmungserklärung

Die bauausführende Firma, die das Installationsbauteil errichtet hat, muss für jedes Bauvorhaben eine Bestätigung der Übereinstimmung der Bauart mit der allgemeinen Bauartgenehmigung abgeben (s. §16 a Abs.5, 21 Abs.2 MBO<sup>19</sup>).

Sie muss schriftlich erfolgen und außerdem mindestens folgende Angaben enthalten:

- Z-19.30-2206
- feuerwiderstandsfähiges Installationsbauteil "Geberit Quattro 30" für eine Feuerwiderstandsdauer von 30 Minuten
- Name und Anschrift der bauausführenden Firma
- Bezeichnung der baulichen Anlage
- Datum der Errichtung/Fertigstellung
- Ort und Datum der Ausstellung der Erklärung sowie Unterschrift des Verantwortlichen

Die Übereinstimmungserklärung ist dem Bauherrn zur ggf. erforderlichen Weiterleitung an die zuständige Bauaufsichtsbehörde auszuhändigen.

### 3 Bestimmungen für die Nutzung

#### 3.1 Allgemeines

Bei jeder Ausführung des Regelungsgegenstandes hat der Unternehmer (Errichter) den Auftraggeber schriftlich darauf hinzuweisen, dass das Installationsbauteil stets in ordnungsmäßigem Zustand zu halten ist (z.B. ständige Wasservorlage in den Geruchverschlüssen, keine mechanischen Beschädigungen, keine Verschmutzung, Instandhaltung).

#### 3.2 Nachbelegung und Nutzung

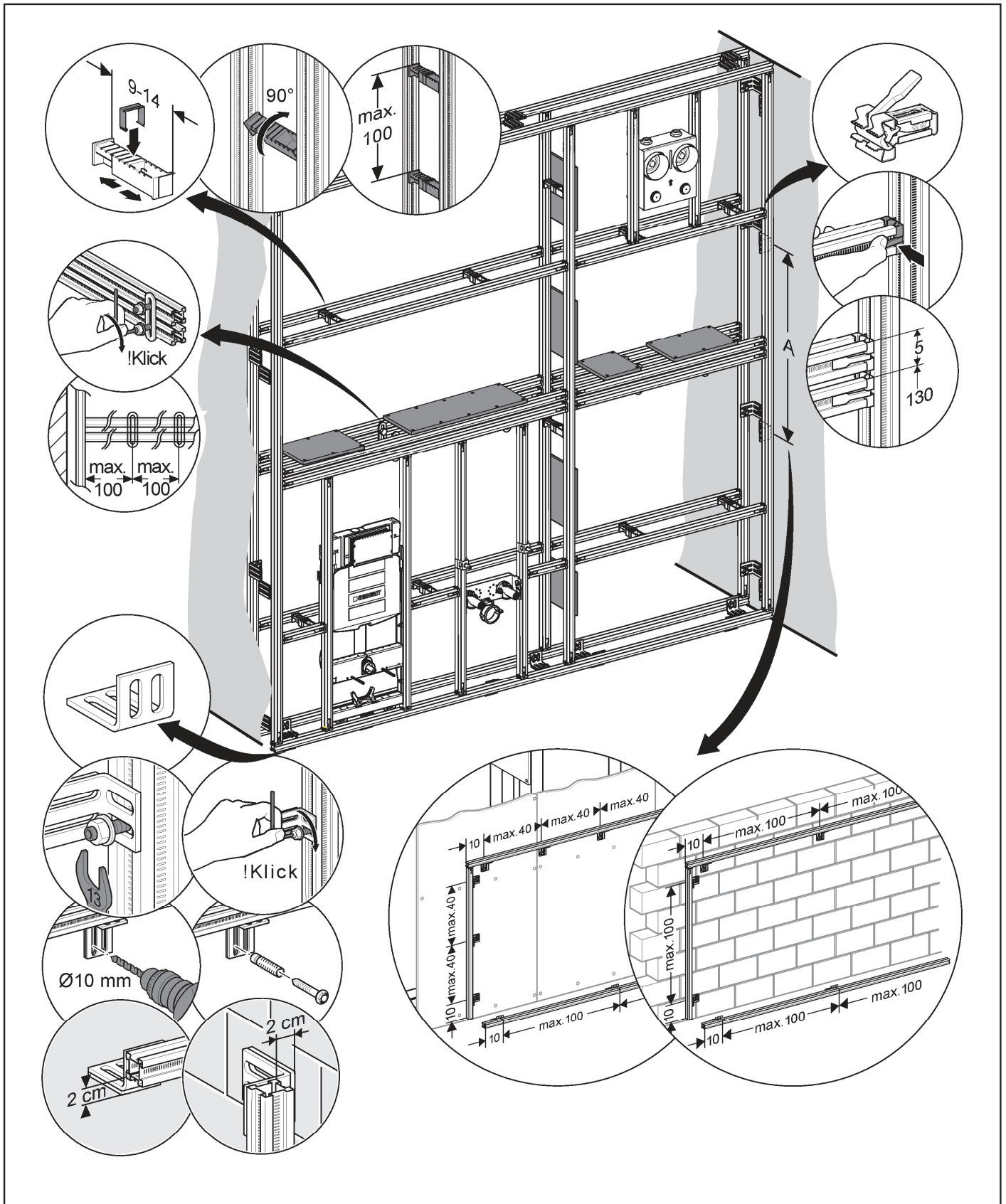
3.2.1 Wird das Installationsbauteil zum Zwecke der Nachbelegung geöffnet und bearbeitet, so ist darauf zu achten, dass das Installationsbauteil nicht beschädigt wird.

Nach erfolgter Nachbelegung ist unter Berücksichtigung des Abschnitts 2.3 der bestimmungsgemäße Zustand des Installationsbauteils wieder herzustellen. Die Bestimmungen der Abschnitte 2.3 und 2.3.9 gelten entsprechend.

3.2.2 Im Falle des Austausches von einzelnen Bestandteilen ist darauf zu achten, dass nur solche verwendet werden, die den Bestimmungen dieser allgemeinen Bauartgenehmigung entsprechen. Der Einbau bzw. Anschluss muss so vorgenommen werden, dass die Ausführung des Installationsbauteils wieder in der bestimmungsgemäßen Weise erfolgt. Die Bestimmungen der Abschnitte 2.3 und 2.3.9 gelten entsprechend.

Juliane Valerius  
Referatsleiterin

Beglaubigt

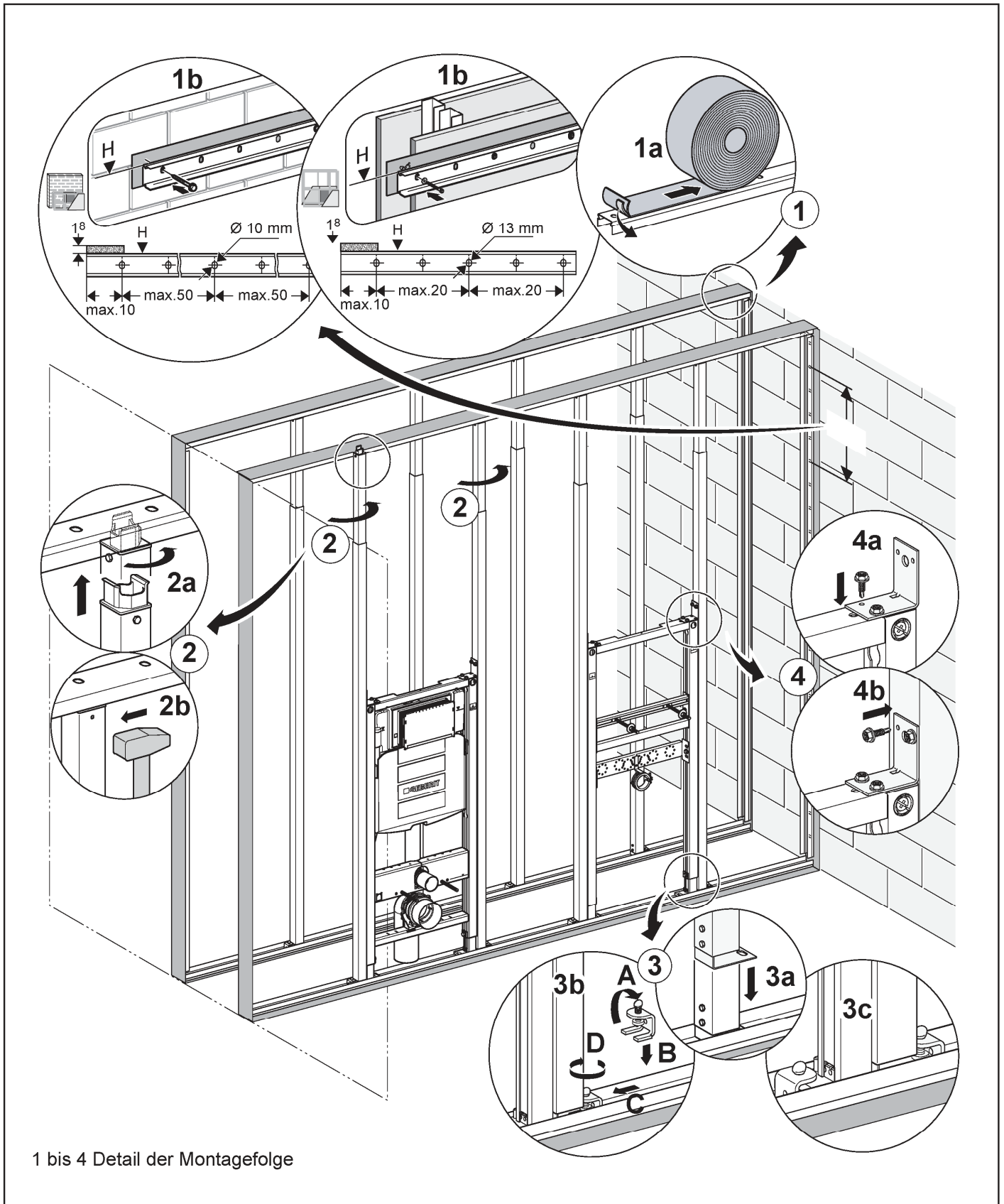


elektronische kopie der abz des dibt: z-19.30-2206

Feuerwiderstandsfähiges Installationsbauteil „Geberit Quattro 30“

Aufbau des Installationsbauteils mit GIS Tragsystem

Anlage 1



1 bis 4 Detail der Montagefolge

Feuerwiderstandsfähiges Installationsbauteil „Geberit Quattro 30“

Aufbau des Installationsbauteils mit Geberit Duofix Systemwand Tragsystem

**Anlage 2**

elektronische Kopie der Abz des dibt: z-19.30-2206



**Zulässige Belegung des Installationsbauteils gemäß Abschnitt 2.1.3.2.1**

a) Abwasserleitungen

- Abwasserrohre und Formstücke von DN 50 bis DN 150 vom Typ „Geberit Silent-db20“ nach allgemeiner bauaufsichtlicher Zulassung Nr. Z-42.1-265 DN 50 bis DN 150
- Abwasserrohre und Formstücke mit der Bezeichnung „Geberit Silent-PP“ aus mineralverstärktem PP-C für die Hausinstallation nach allgemeiner bauaufsichtlicher Zulassung Nr. Z-42.1-432 DN 50 bis DN 150
- Abwasserrohre und Formstücke aus mineralgefülltem PP der Nennweiten DN/OD 75 bis DN/OD 110 mit der Bezeichnung „Geberit Silent-Pro“ nach allgemeiner bauaufsichtlicher Zulassung Nr. Z-42.1-542

Die Rohre dürfen im Deckendurchbruch (Durchführungsbereich) mit einer Isolierung vom Typ „Silent-db20 Dämmschlauch“ bzw. „Silent-db20 Bandage“ nach allgemeinem bauaufsichtlichen Prüfzeugnis Nr. P-MPA-E-11-539 versehen sein (s. Anlage 6).

Die Rohre dürfen zwischen den Geschossdecken mit einer Isolierung vom Typ „ISOL“ bzw. „ISOL Flex“ nach allgemeinem bauaufsichtlichen Prüfzeugnis Nr. P-MPA-E-05-522 versehen sein. Die Isolierung darf nicht durch den Deckendurchbruch geführt werden.

b) Versorgungsleitungen

Rohrsysteme aus Trinkwasser-, Kälte- und Heizungsrohren (inkl. Solarleitungen)

- vom Typ „Geberit Mepla“ bis DN 50 und Pressverbindern aus Kunststoff oder Metall gemäß dem jeweiligen DVGW-Baumusterprüfzertifikat oder
- vom Typ „Geberit Mepla“ wie vor, jedoch bis DN 40 mit innenliegender Zirkulationsleitung aus PE-RT
- vom Typ „Geberit Mapress“ bis DN 50 aus
  - Edelstahl oder sog. C-Stahl (unlegierter Stahl, PP-kunststoffummantelt oder außen verzinkt oder innen und außen verzinkt) oder Kupfer gemäß dem jeweiligen DVGW-Baumusterprüfzertifikat
  - Zugehörige Pressfittings aus Edelstahl, Rotguss, Kupfer oder Stahl gemäß dem jeweiligen DVGW-Baumusterprüfzertifikat
- Nichtbrennbare Rohre aus Kupfer und Stahl bis DN 50

• Isolierung

- Steigleitungen  
 brennbare Isolierung, Dicke 9 mm bis 50 mm in Abhängigkeit Rohrdurchmesser, oder nichtbrennbare Isolierung, Dicke optional
- Anschlussleitungen  
 Brennbare Isolierung, Dicke 9 mm bis 36 mm in Abhängigkeit Rohrdurchmesser, oder nichtbrennbare Isolierung, Dicke optional  
 ( Sofern in den Abschnitten 2.3.3.1 und 2.3.7 nichts anders vermerkt ist )

c) Elektroleitungen zur Versorgung von Steckdosen, Lampen, Schalter etc. oder als Steuerleitungen

- Einzelkabel
- Kabelbündel  $\varnothing \leq 50 \text{ cm}^2$

Wahlweise dürfen einzelne Kabel oder Kabelbündel im Deckendurchbruch (Durchführungsbereich) in einem nichtbrennbaren Schutzrohr bis DN 100 verlegt werden.

d) Lüftungsleitung für Lüftungsanlage nach DIN 18017-3

- vertikale Lüftungsleitung aus verzinktem Stahlblech (Wickelfalzleitung) nach EN 1506 in Verbindung mit EN 12237, DN 100 bis DN 200
- geschossweise Anschlussleitungen aus flexiblem Aluminium-Rohr nach EN 13180, DN 100

Feuerwiderstandsfähiges Installationsbauteil „Geberit Quattro 30“	<b>Anlage 3</b>
Bestimmungen für die Belegung	

elektronische Kopie der abz des dibt: z-19.30-2206

Ausführungsbestimmung für Deckendurchführungen:

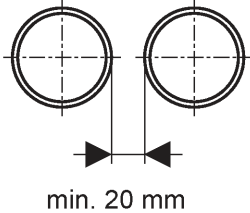
Es ist sicherzustellen, dass die Deckendurchführung nach erfolgreicher Montage der Installationen, vollflächig und in gesamter Bauteildicke der Decke ( $\geq 80$  mm bzw.  $\geq 150$  mm bei Installationsbauteilen mit vertikaler Lüftungsleitung), gemäß Abschnitt 2.3.4 vergossen werden kann.

Die in den Zeichnungen unten aufgeführten Mindestabstände sind sowohl bei nebeneinander als auch bei hintereinander liegenden Leitungen einzuhalten und beziehen sich auf die lichte Weite zwischen den Leitungen inklusive Isolierungen bzw. Brandschutzvorkehrungen bei vertikalen Lüftungsleitungen.

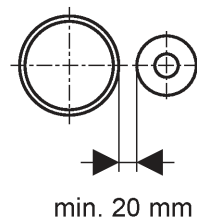
Diese Mindestabstände dürfen nur dann angewendet werden, wenn die oben genannte Bedingung erfüllt ist. Kann die Vergussmasse z.B. nur zwischen zwei Rohren auf die Rückseite dieser Rohre gebracht werden, beträgt der Mindestabstand 30 mm.

Sofern klassifizierte Abschottungen gemäß Abschnitt 2.3.8.3 angeordnet werden, sind die jeweils nachgewiesenen Abstände einzuhalten, sofern diese die hier angegebenen Abstände überschreiten.

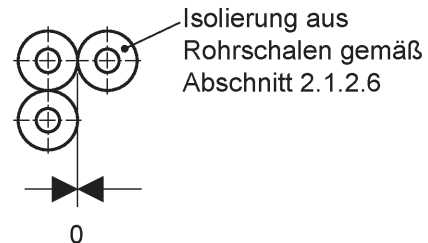
Falleitungen für  
 Abwasserleitungen  
 (Schmutz- und  
 Regenwasser)



Falleitungen und  
 Steigleitungen  
 kombiniert

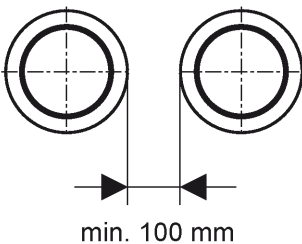


Steigleitungen für Trinkwasser und  
 Heizung und/oder Kabelbündel max. 50 cm<sup>2</sup>  
 oder Einzelkabel

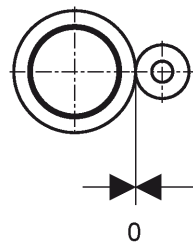


Bei der Anordnung der Rohrleitungen und Lüftungsleitungen dürfen keine Zwickel (Hohlräume) entstehen.

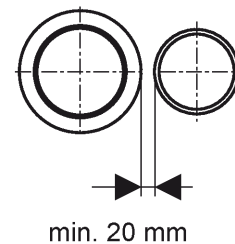
Lüftungsleitungen



Lüftungsleitungen  
 und Steigleitungen  
 kombiniert



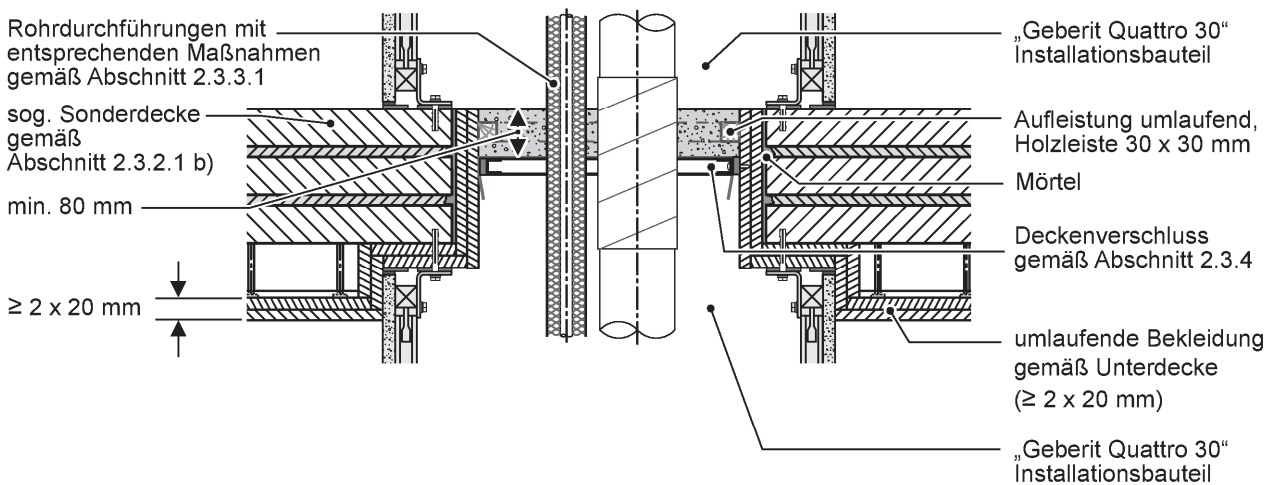
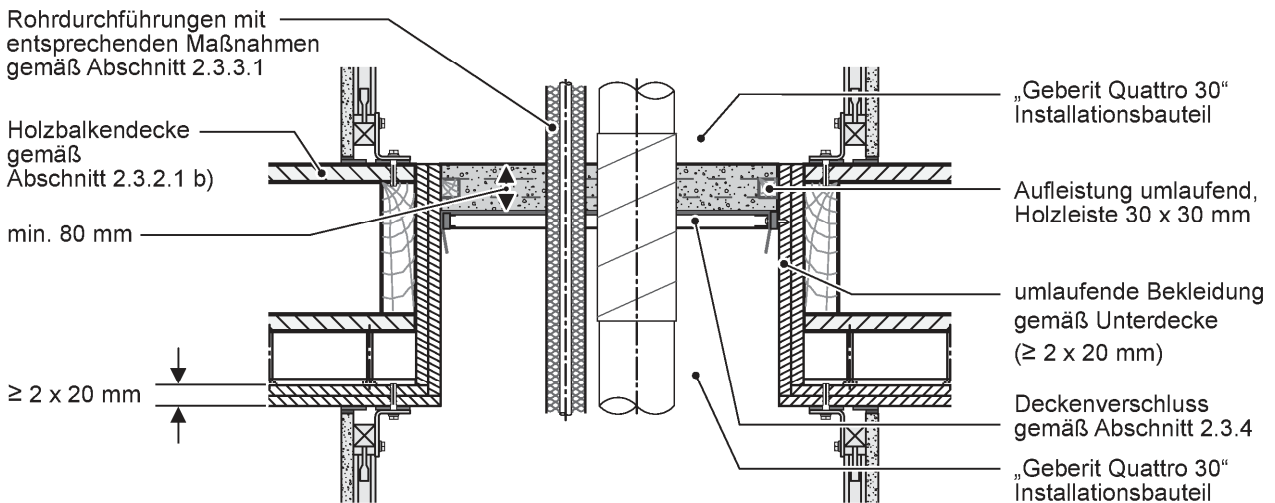
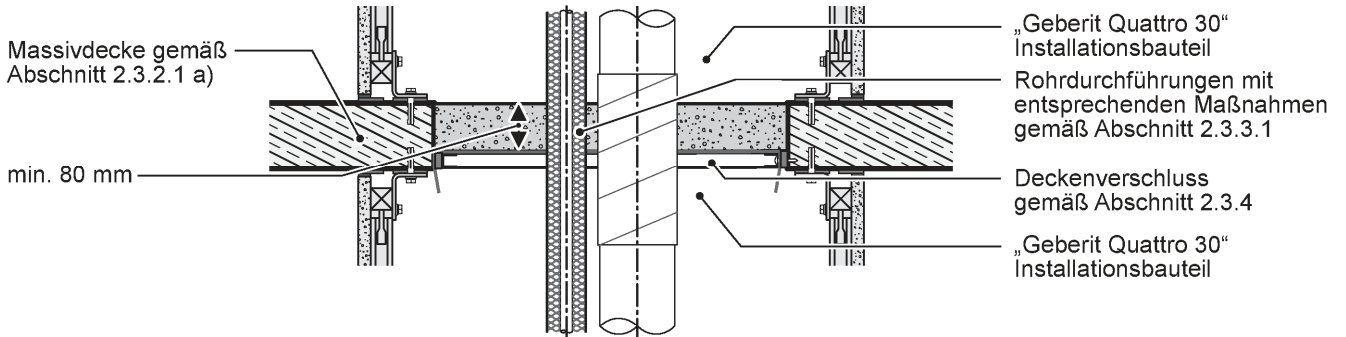
Lüftungsleitungen  
 und Falleitungen  
 kombiniert



Feuerwiderstandsfähiges Installationsbauteil „Geberit Quattro 30“

Mindestabstand der Fall- und Steigleitungen sowie der Lüftungsleitungen

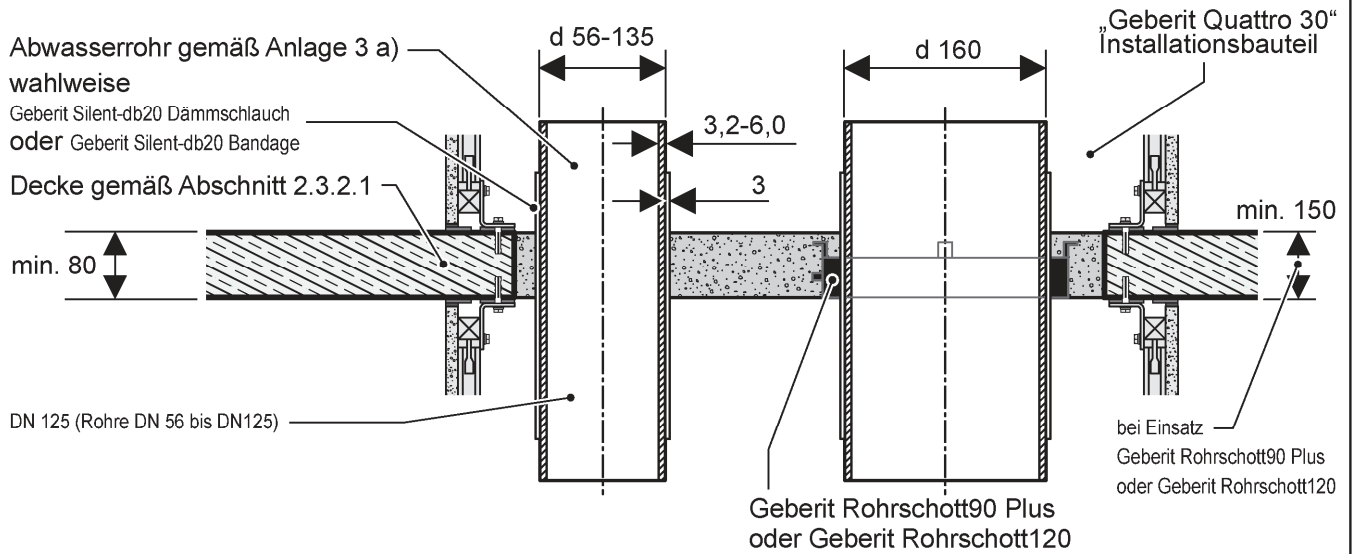
**Anlage 4**



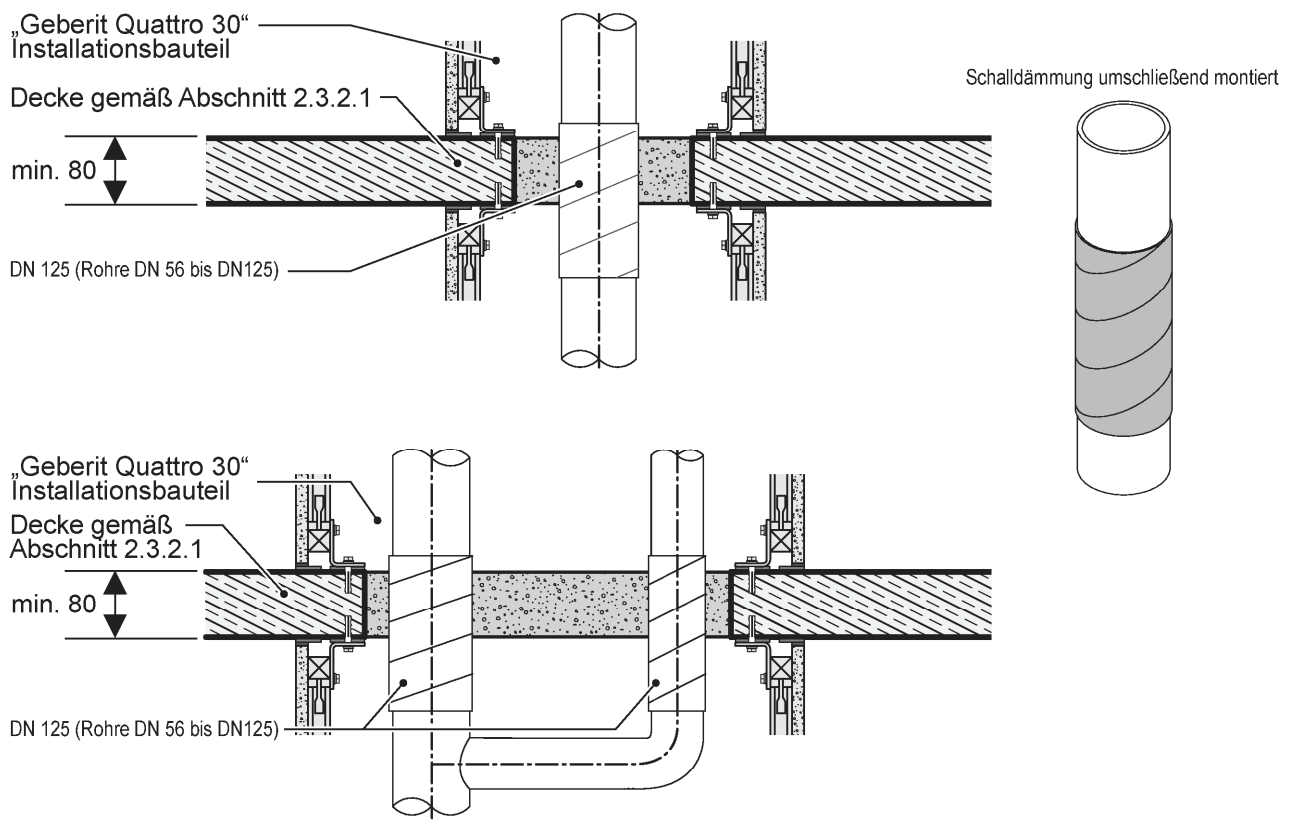
Feuerwiderstandsfähiges Installationsbauteil „Geberit Quattro 30“

Deckendurchführung durch Decken nach Abschnitt 2.3.2.1  
 (ohne vertikale Lüftungsleitung)

Anlage 5



Schutz- und Regenwasserleitungen, Leitungsvarianten bei Deckendurchführungen

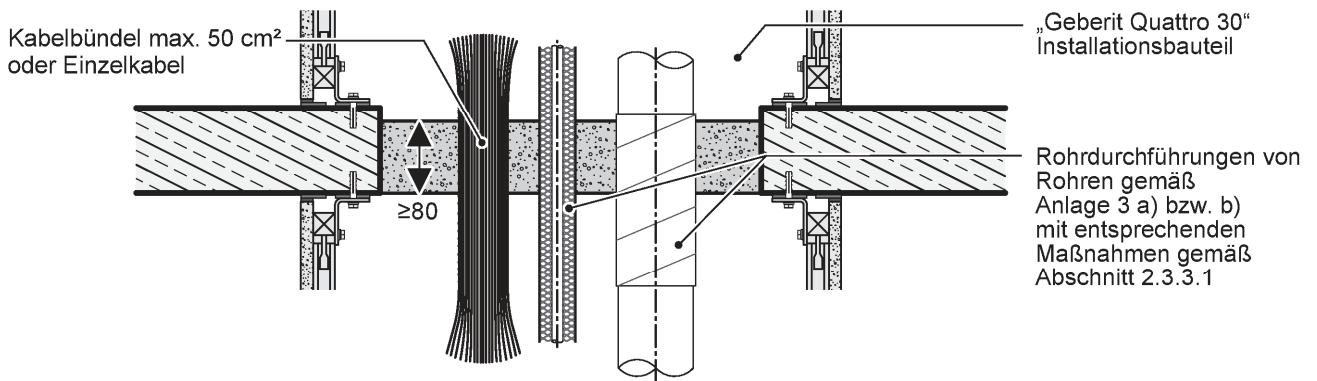


Mindestabstände gemäß Angaben Anlagen 4 und 8 bis 10

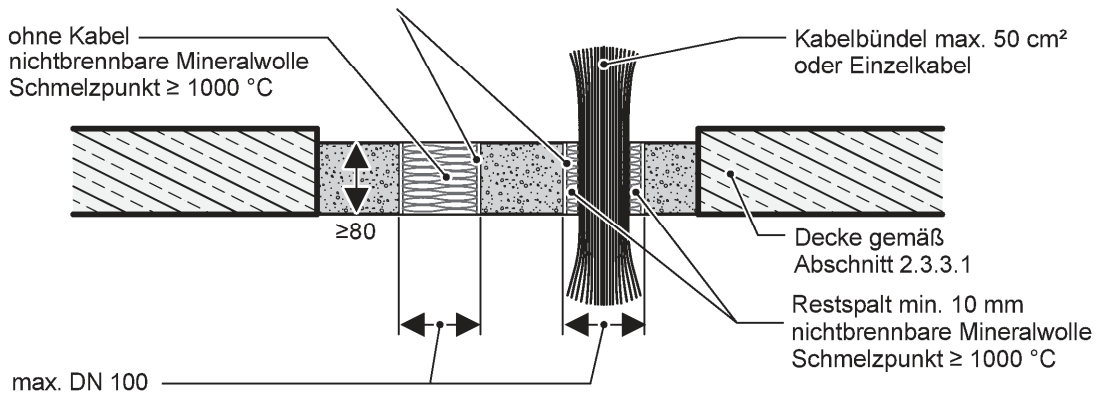
Feuerwiderstandsfähiges Installationsbauteil „Geberit Quattro 30“

Deckendurchführung von Rohren gemäß Anlage 3 a)  
 - Maßnahmen gemäß Abschnitt 2.3.3.1.2 -

**Anlage 6**



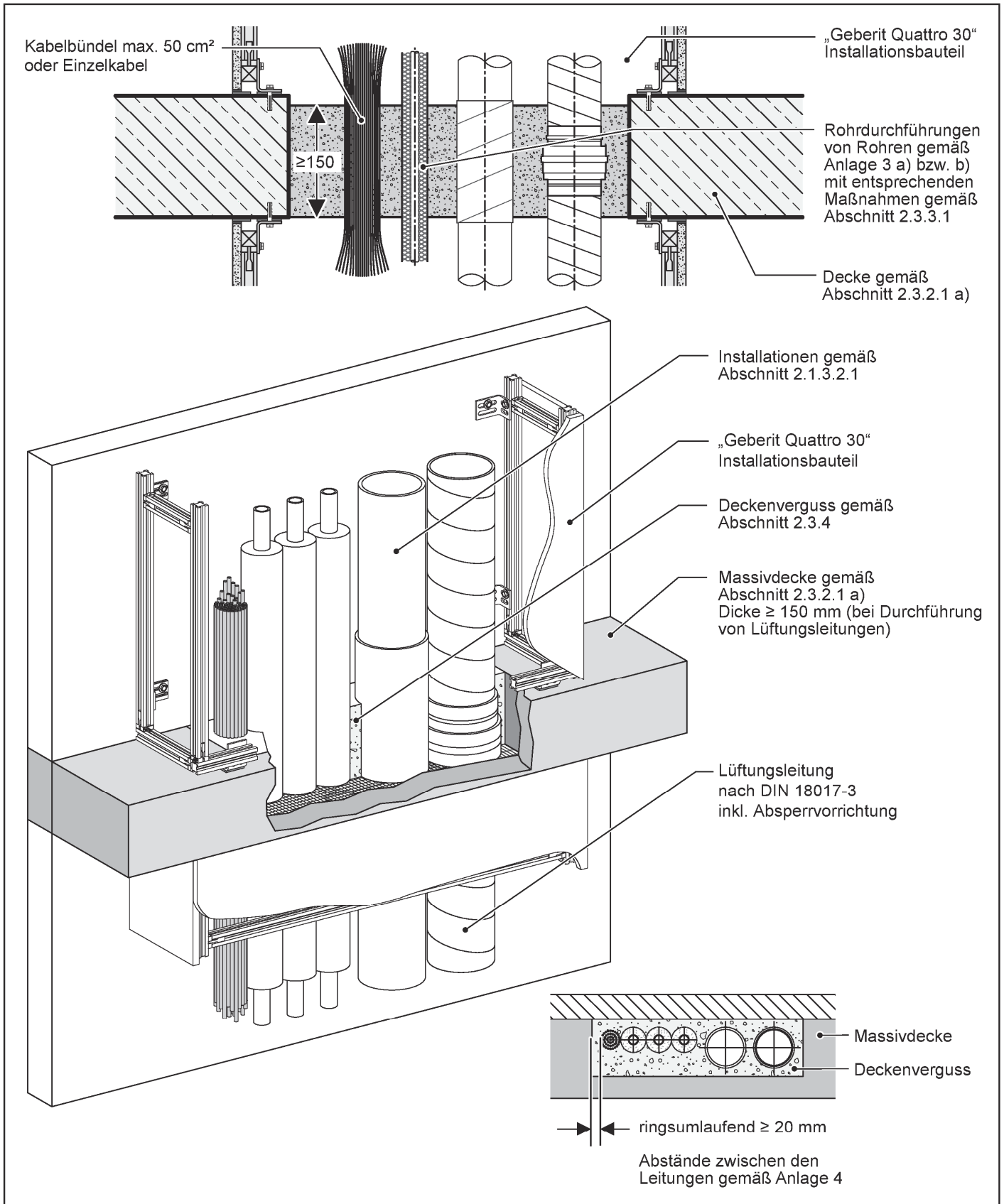
Nichtbrennbares Schutzrohr für Kabeldurchführung



Feuerwiderstandsfähiges Installationsbauteil „Geberit Quattro 30“

Deckendurchführung von Rohren und Kabeln gemäß Anlage 3 b) und c)  
 - Maßnahmen gemäß Abschnitt 2.3.3.1.2 -

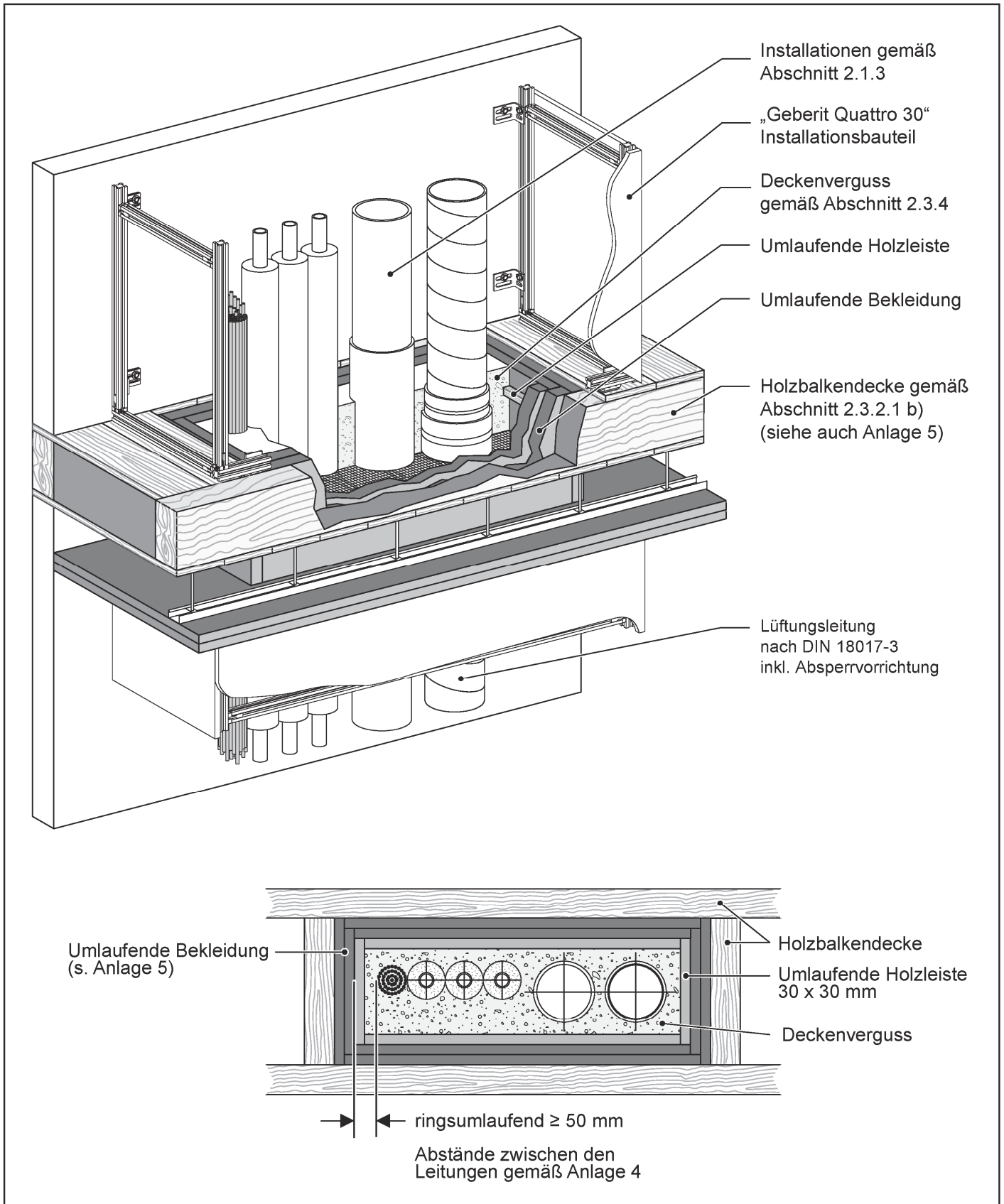
**Anlage 7**



Feuerwiderstandsfähiges Installationsbauteil „Geberit Quattro 30“

Deckendurchführung durch Decken nach Abschnitt 2.3.2.1 a)  
 - Massivdecken -

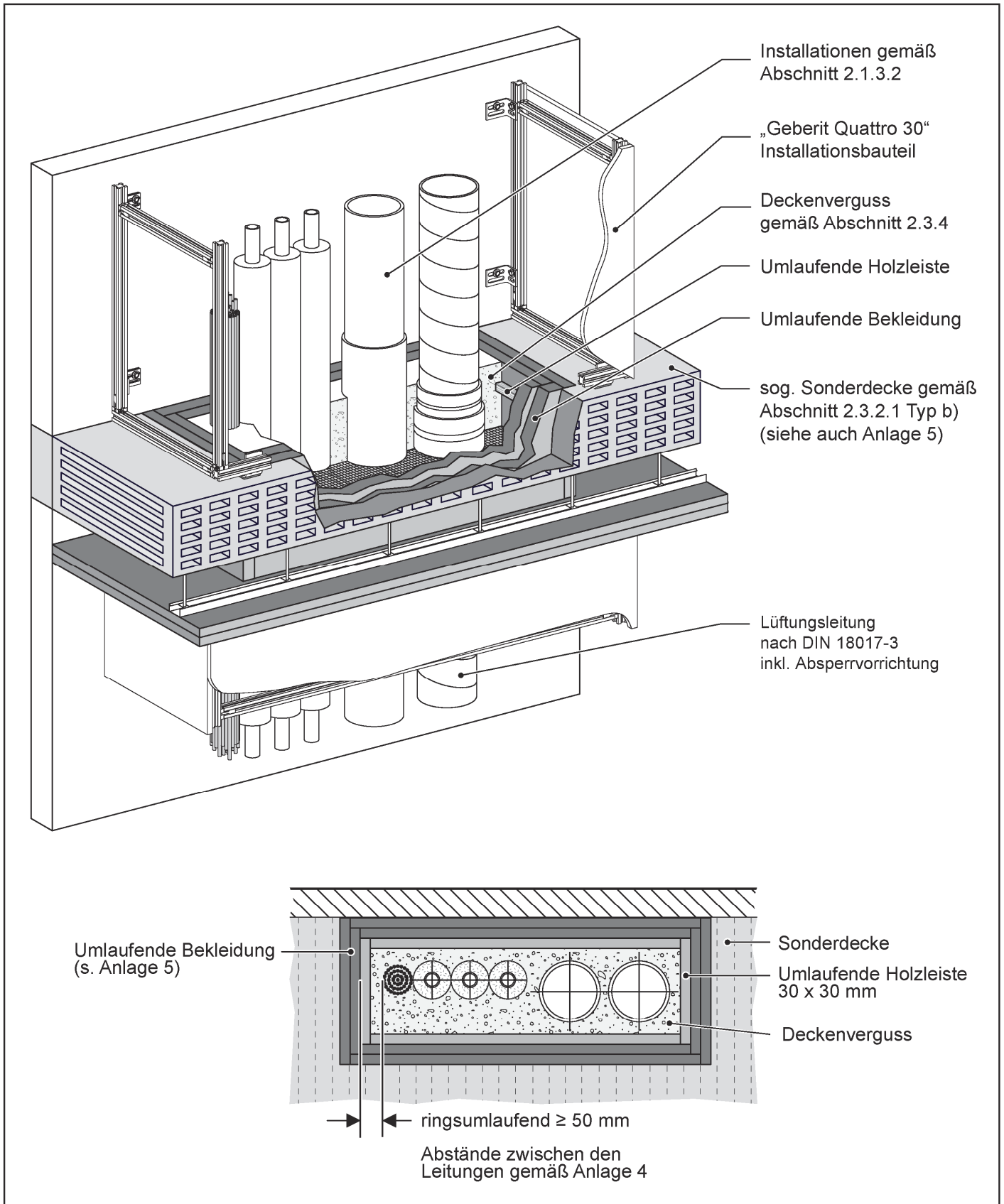
**Anlage 8**



Feuerwiderstandsfähiges Installationsbauteil „Geberit Quattro 30“

Deckendurchführung durch Decken nach Abschnitt 2.3.2.1  
 - Holzbalkendecke Typ b) -

**Anlage 9**

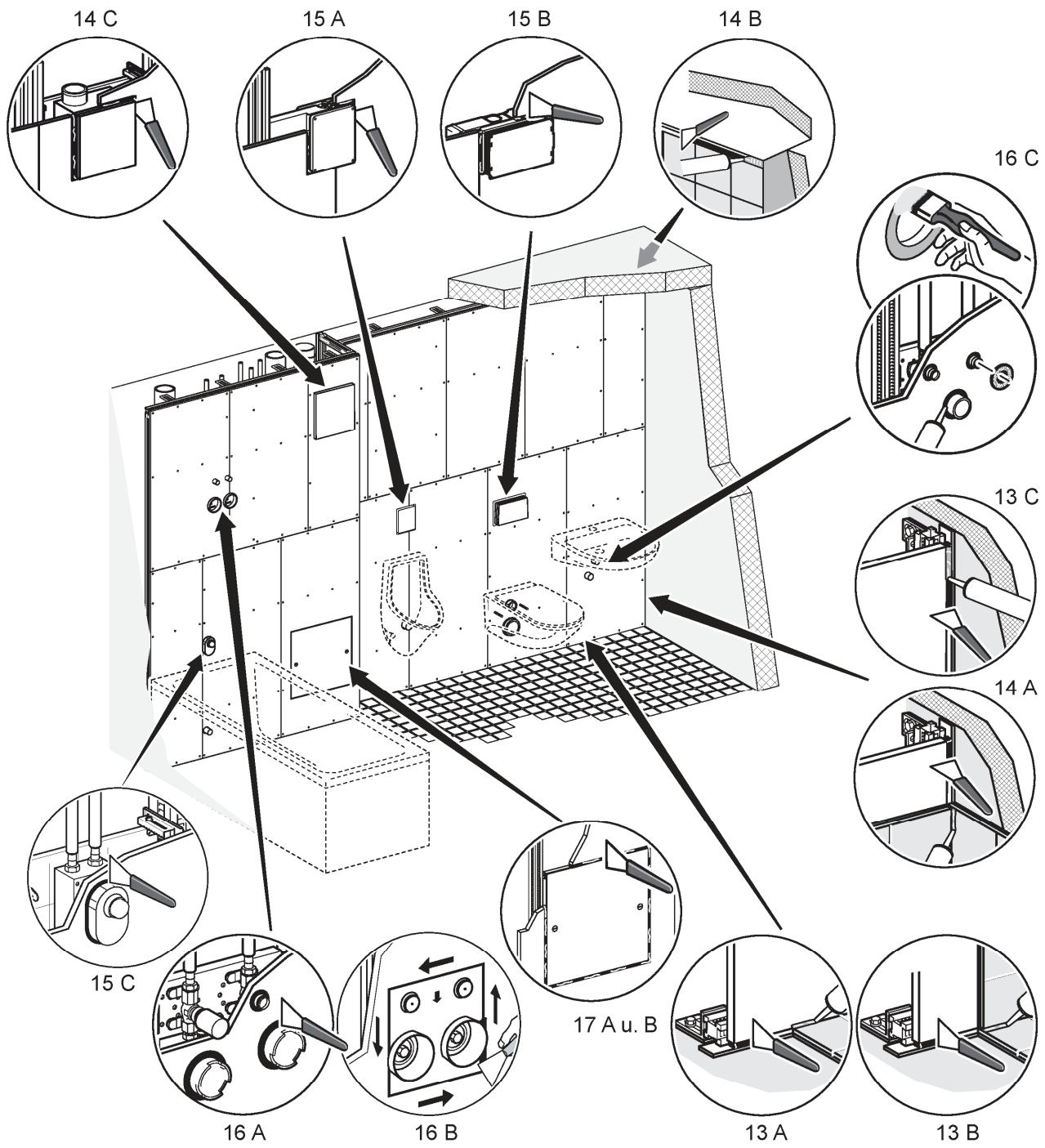


Feuerwiderstandsfähiges Installationsbauteil „Geberit Quattro 30“

Deckendurchführung durch Decken nach Abschnitt 2.3.2.1  
 - sog. Sonderdecke Typ b) -

**Anlage 10**

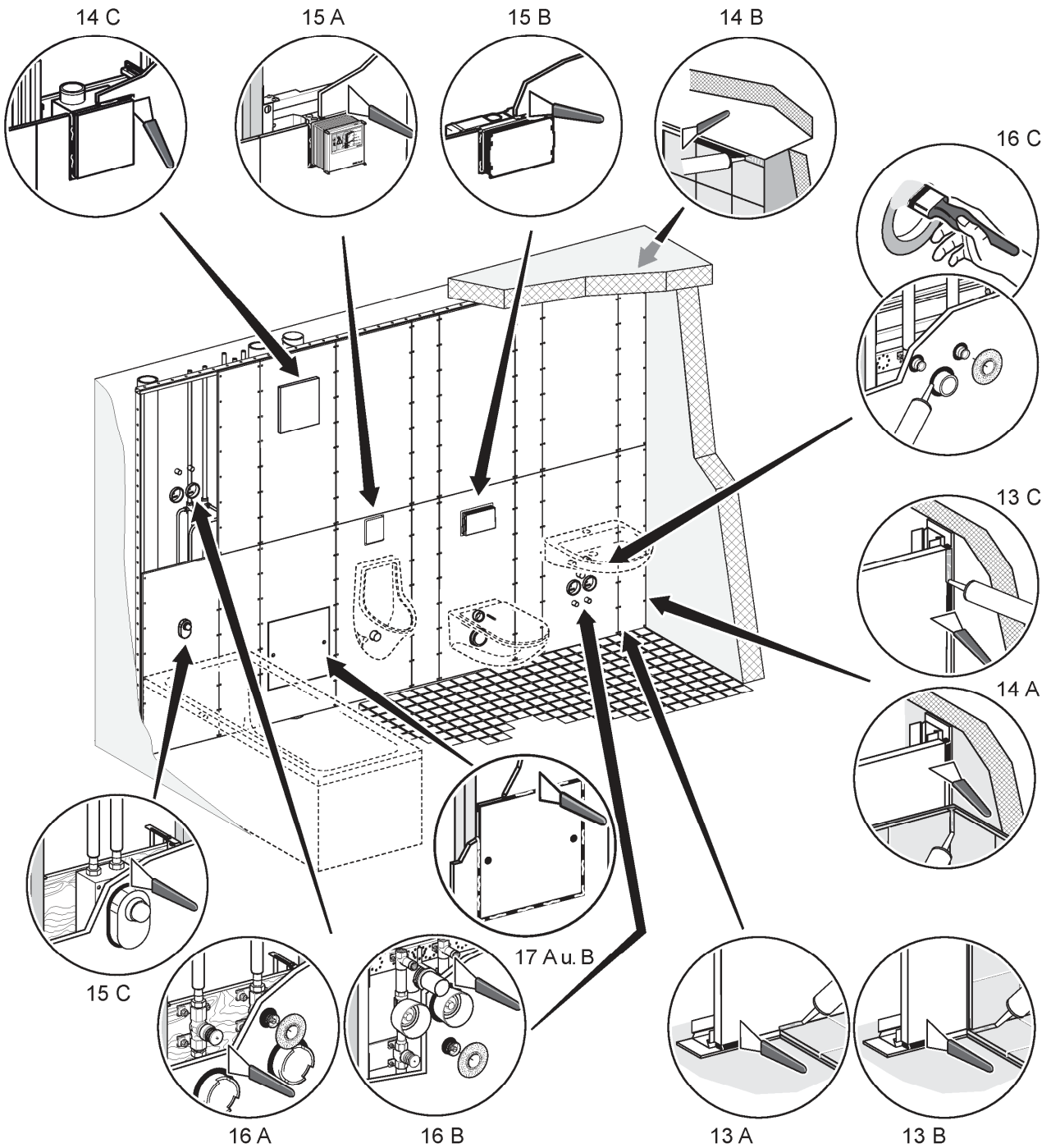




13 - 17 = Nr. der jeweiligen Anlage

elektronische Kopie der abZ des dibt: z-19.30-2206

Feuerwiderstandsfähiges Installationsbauteil „Geberit Quattro 30“	<b>Anlage 11</b>
Anschlüsse an Bauteile und Ausführung von Einbauten und Durchdringungen - Übersicht Geberit GIS Tragsystem -	



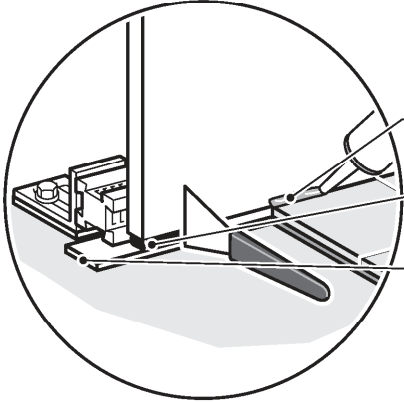
13 - 17 = Nr. der jeweiligen Anlage

Feuerwiderstandsfähiges Installationsbauteil „Geberit Quattro 30“

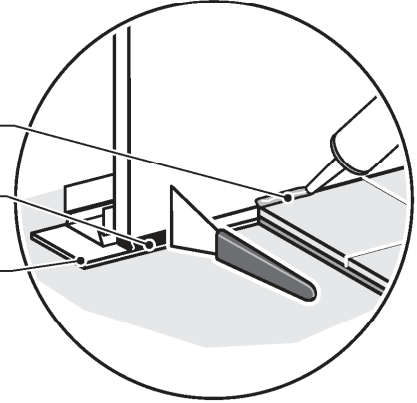
Anschlüsse an Bauteile und Ausführung von Einbauten und Durchdringungen  
 - Übersicht Geberit Duofix Systemwand Tragsystem -

**Anlage 12**

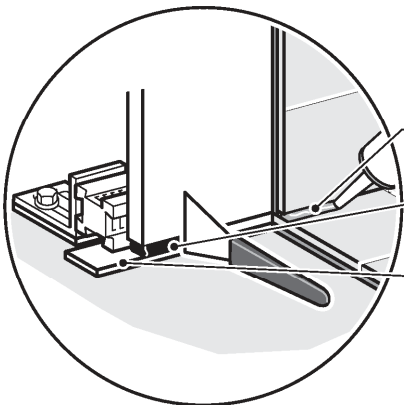
Anschluss GIS Wand ohne Fliesenbelag  
 an Fußboden mit Fliesenbelag



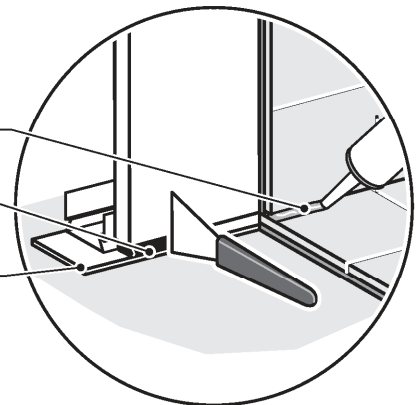
Anschluss Duofix Systemwand ohne  
 Fliesenbelag an Fußboden mit Fliesenbelag



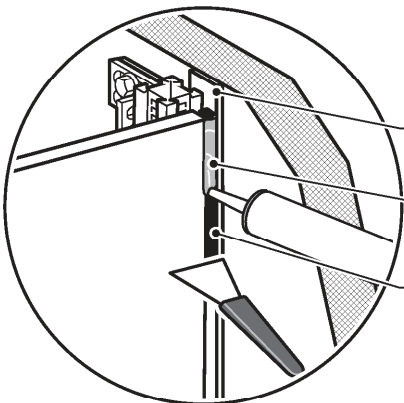
Anschluss GIS Wand mit Fliesenbelag  
 an Fußboden mit Fliesenbelag



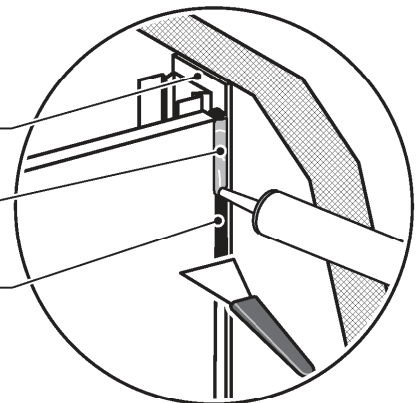
Anschluss Duofix Systemwand mit  
 Fliesenbelag an Fußboden mit Fliesenbelag



Anschluss GIS Wand ohne Fliesenbelag  
 an Massivwand ohne Fliesenbelag



Anschluss Duofix Systemwand ohne Fliesen-  
 belag an Massivwand ohne Fliesenbelag



A

B

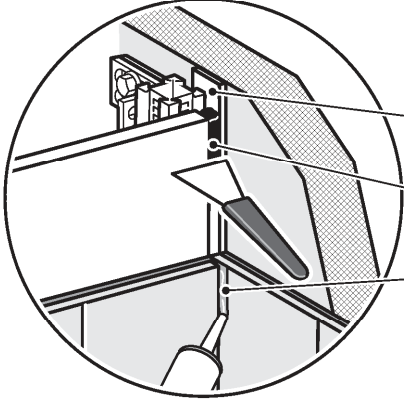
C

Feuerwiderstandsfähiges Installationsbauteil „Geberit Quattro 30“

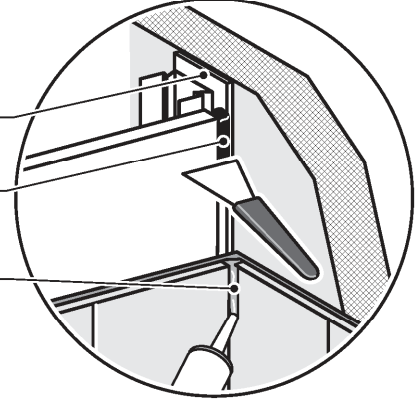
Anschlüsse an Bauteile und Ausführung von Einbauten und Durchdringungen  
 - Übersicht Geberit GIS Tragsystem und Geberit Duofix Systemwand Tragsystem -  
 - Details 1 -

**Anlage 13**

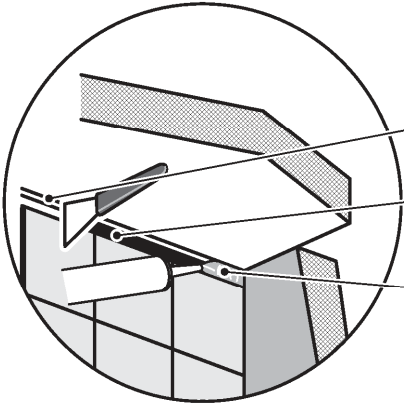
Anschluss GIS Wand mit Fliesenbelag  
 an Massivwand mit Fliesenbelag



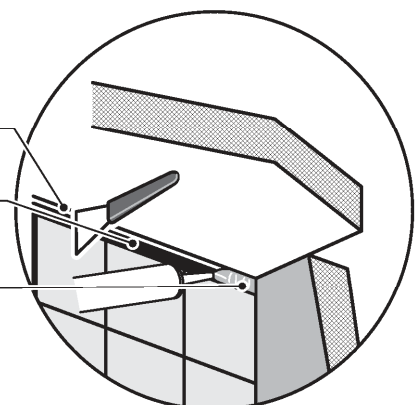
Anschluss Duofix Systemwand mit Fliesenbelag  
 an Massivwand mit Fliesenbelag



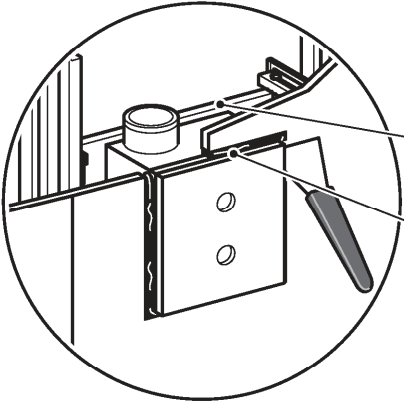
Anschluss GIS Wand mit Fliesenbelag  
 an Decke



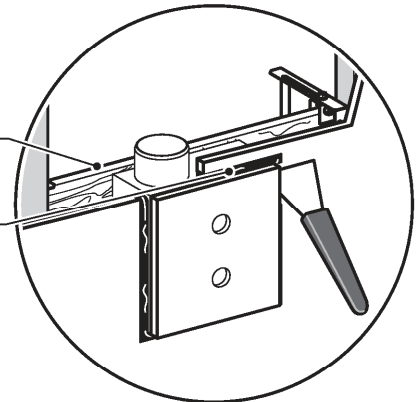
Anschluss Duofix Systemwand  
 mit Fliesenbelag an Decke



Wanddurchführung  
 Gehäuse Unterputz-Lüfter



Wanddurchführung  
 Gehäuse Unterputz-Lüfter



A

B

C

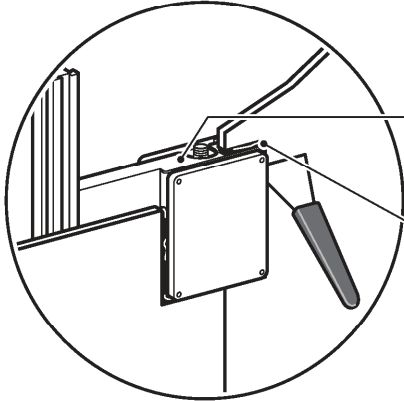
Feuerwiderstandsfähiges Installationsbauteil „Geberit Quattro 30“

Anschlüsse an Bauteile und Ausführung von Einbauten und Durchdringungen  
 - Übersicht Geberit GIS Tragsystem und Geberit Duofix Systemwand Tragsystem -  
 - Details 2 -

**Anlage 14**

Wanddurchführung GIS

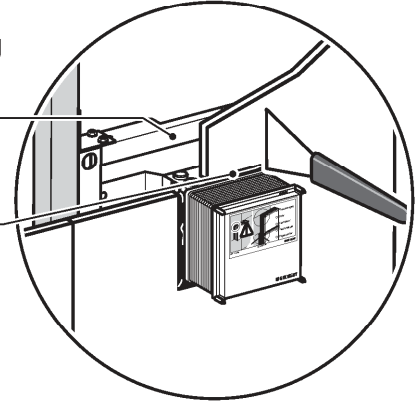
Wanddurchführung Duofix Systemwand



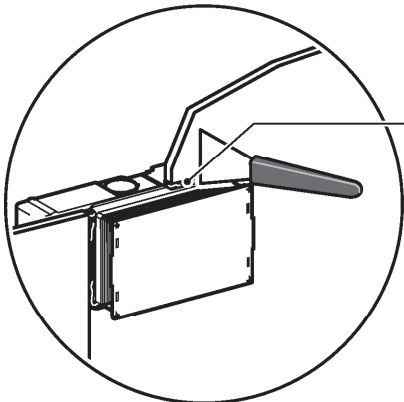
Gehäuse Urinal-Steuerung

Geberit Montageelement  
für Urinal

Verspachtelung mit  
Geberit Spachtelmasse

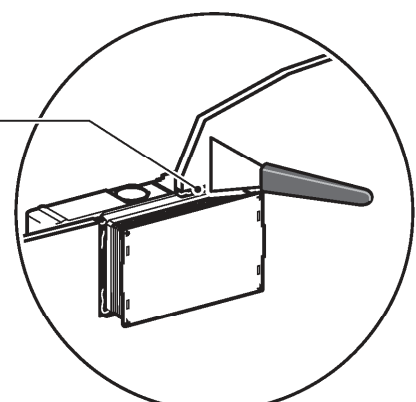


A

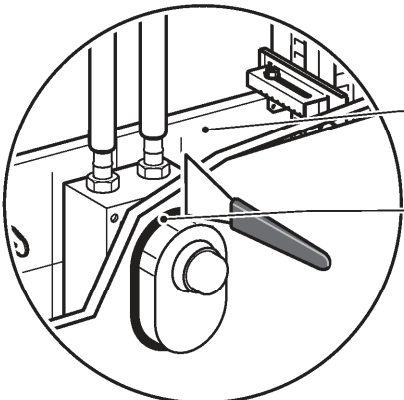


Aussparungsschacht für  
Wandeinbau-Spülkasten

Verspachtelung mit  
Geberit Spachtelmasse



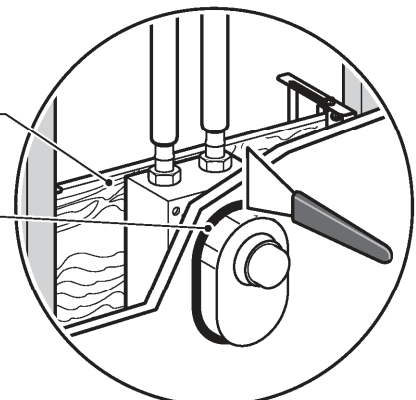
B



Armatur und Gehäuse  
für Unterputz-Armatur

Geberit Universal  
UP-Montageplatte

Verspachtelung mit  
Geberit Spachtelmasse



C

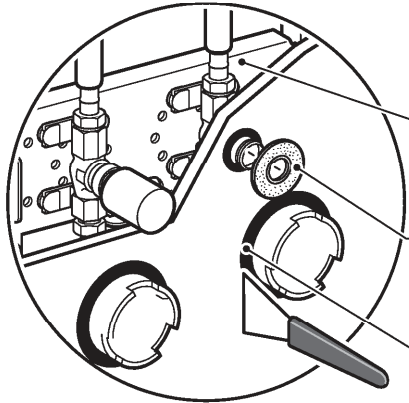
Feuerwiderstandsfähiges Installationsbauteil „Geberit Quattro 30“

Anschlüsse an Bauteile und Ausführung von Einbauten und Durchdringungen  
 - Übersicht Geberit GIS Tragsystem und Geberit Duofix Systemwand Tragsystem -  
 - Details 3 -

**Anlage 15**

Wanddurchführung GIS

Wanddurchführung Duofix Systemwand

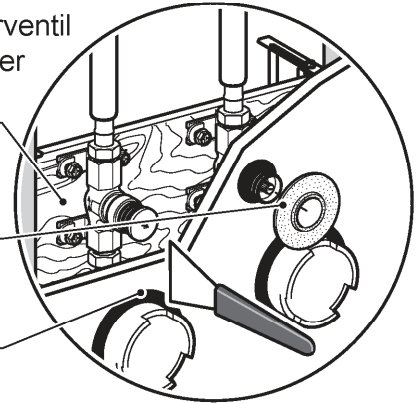


Oberteil Unterputz-Absperrventil  
 und Unterputz-Wasserzähler

Geberit Universal-  
 UP-Montageplatte

Abdichtungscheibe

Verspachtelung mit  
 Geberit Spachtelmasse



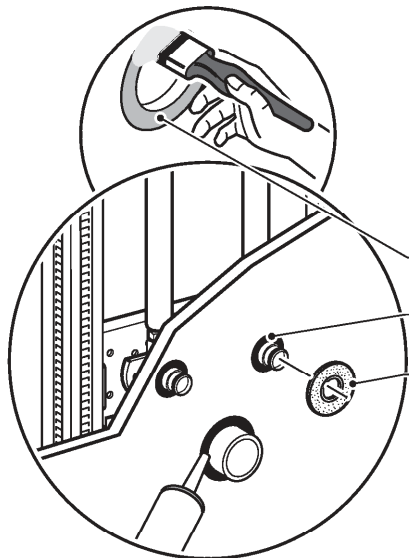
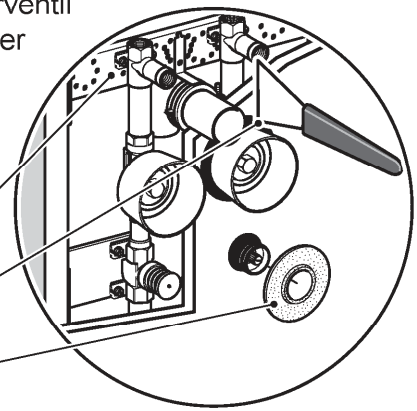
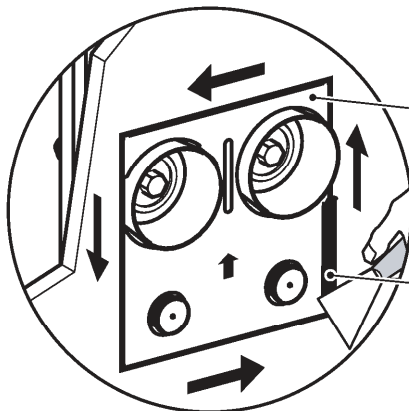
Oberteil Unterputz-Absperrventil  
 und Unterputz-Wasserzähler

UP-Absperrventil-  
 und Wasserzählerset

Duofix Waschtisch mit  
 UP-Ventil und WZ-Set

Verspachtelung mit  
 Geberit Spachtelmasse

Abdichtungscheibe

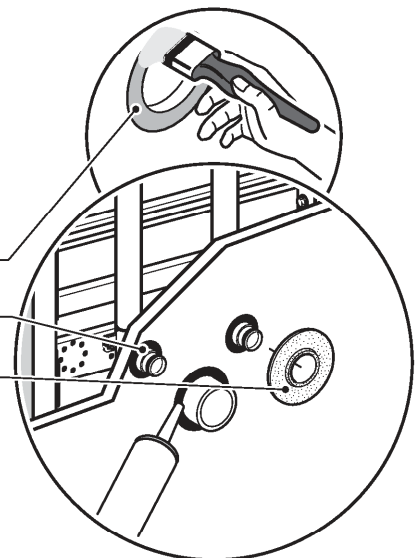


Wanddurchführung von  
 Anschlüssen für Wasser  
 und Abwasser

Grundierung

Dauerelastische Ausspritzung

Abdichtungscheiben



A

B

C

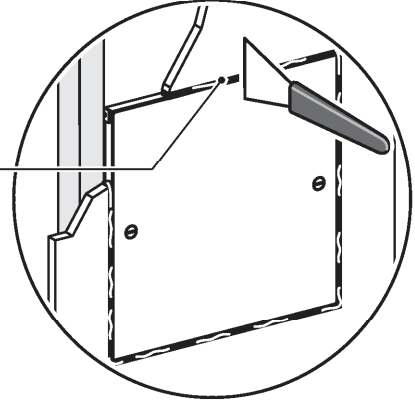
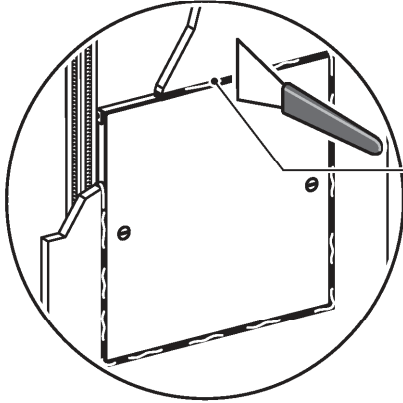
Feuerwiderstandsfähiges Installationsbauteil „Geberit Quattro 30“

Anschlüsse an Bauteile und Ausführung von Einbauten und Durchdringungen  
 - Übersicht Geberit GIS Tragsystem und Geberit Duofix Systemwand Tragsystem -  
 - Details 4 -

**Anlage 16**

Wanddurchführung GIS

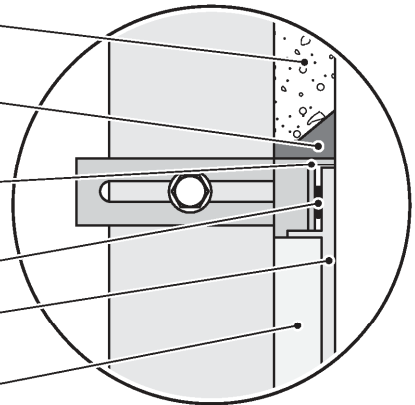
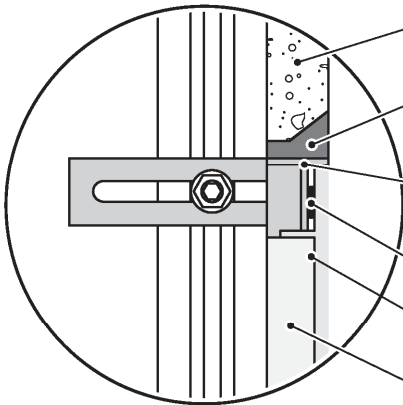
Wanddurchführung Duofix Systemwand



Revisionsöffnung

Verspachtelung mit  
 Geberit Spachtelmasse

Detail Revisionsöffnung



Geberit Panel

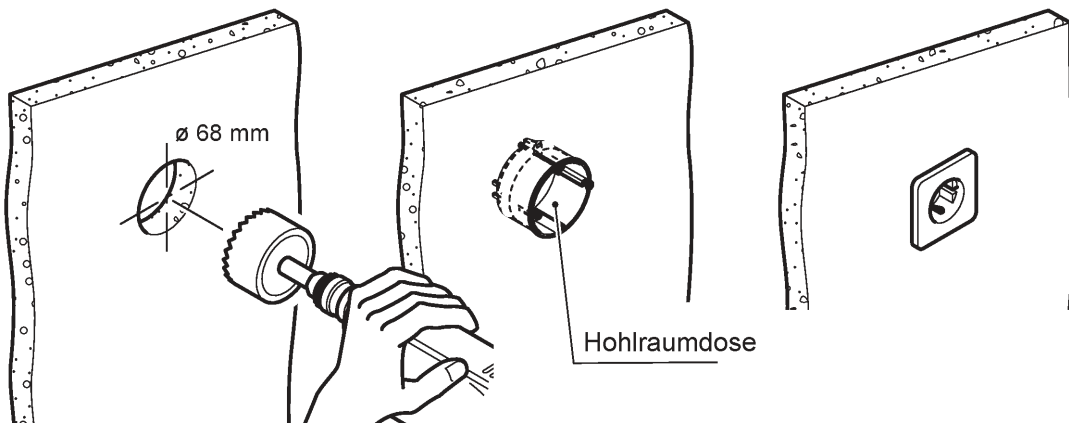
Verspachtelung mit  
 Geberit Spachtelmasse

Einbaurahmen  
 Revisionsöffnung

Dichtung

Deckel Revisionsöffnung

Dämmung -  
 Deckel Revisionsöffnung

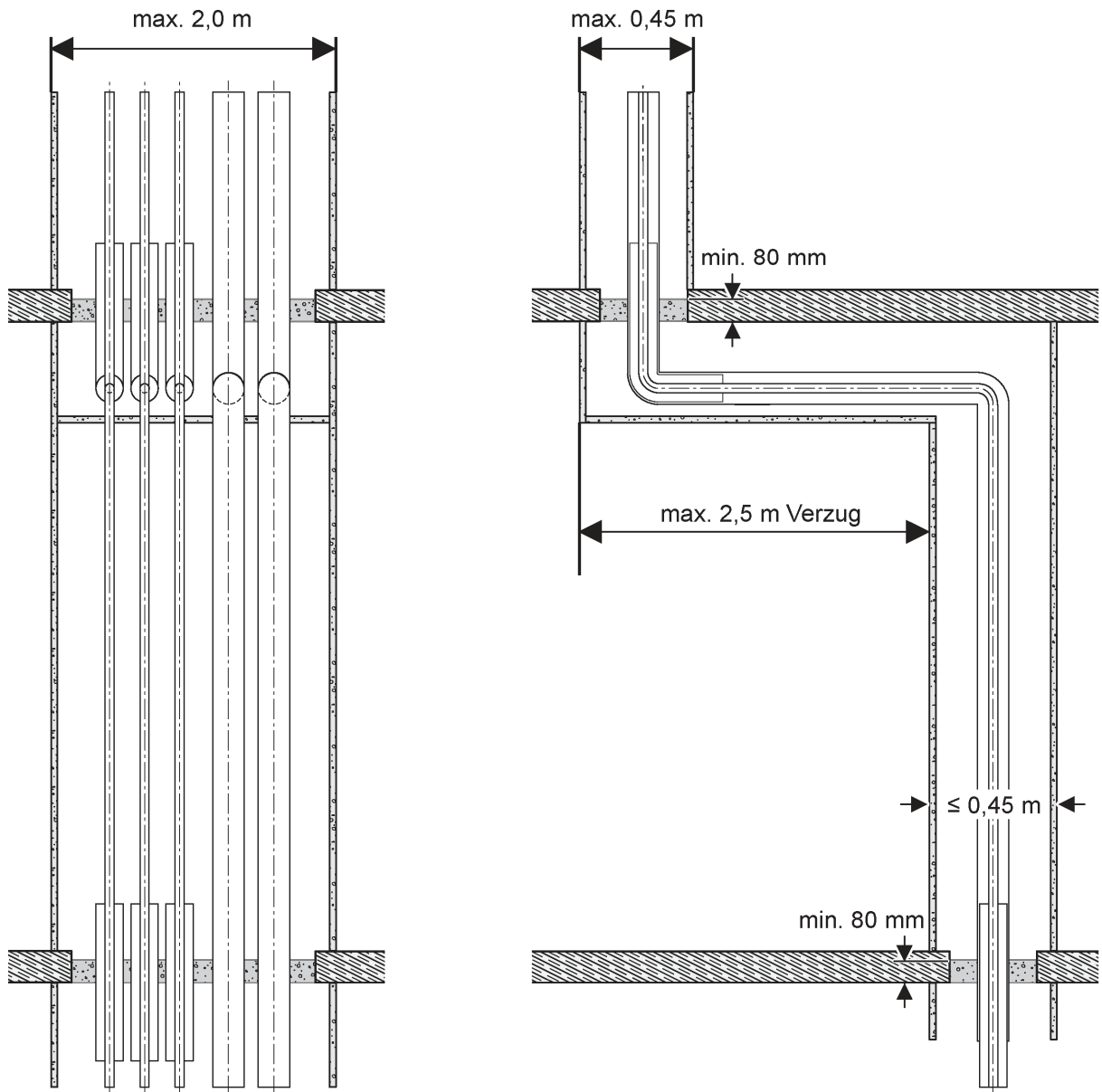


Hohlraumdose

Feuerwiderstandsfähiges Installationsbauteil „Geberit Quattro 30“

Anschlüsse an Bauteile und Ausführung von Einbauten und Durchdringungen  
 - Übersicht Geberit GIS Tragsystem und Geberit Duofix Systemwand Tragsystem -  
 - Details 5 -

**Anlage 17**



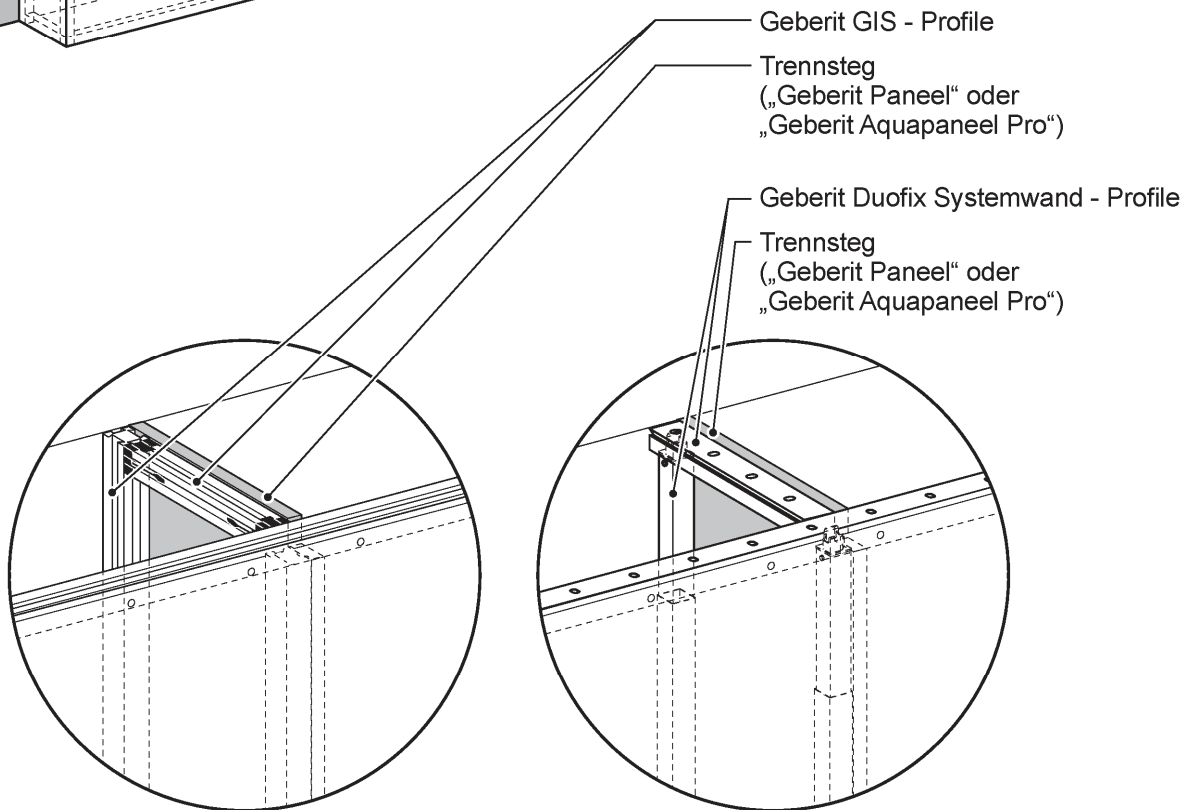
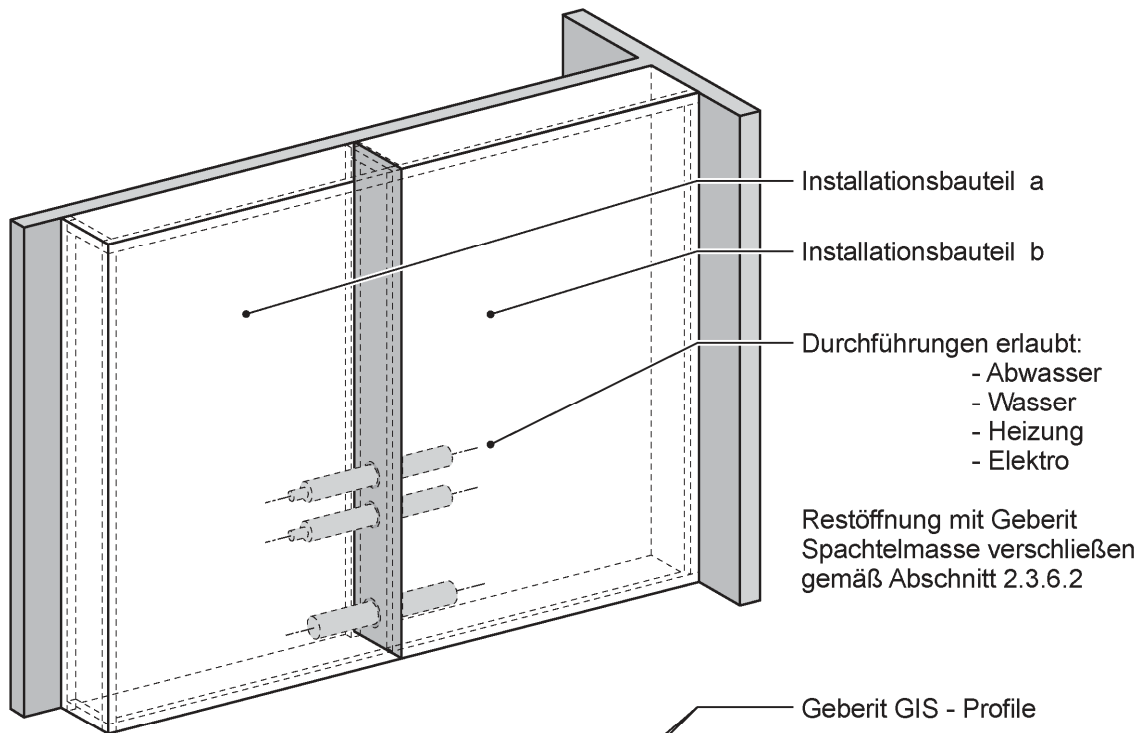
elektronische Kopie der abz des dibt: z-19.30-2206

Feuerwiderstandsfähiges Installationsbauteil „Geberit Quattro 30“

Verziehen des Installationsbauteils

**Anlage 18**

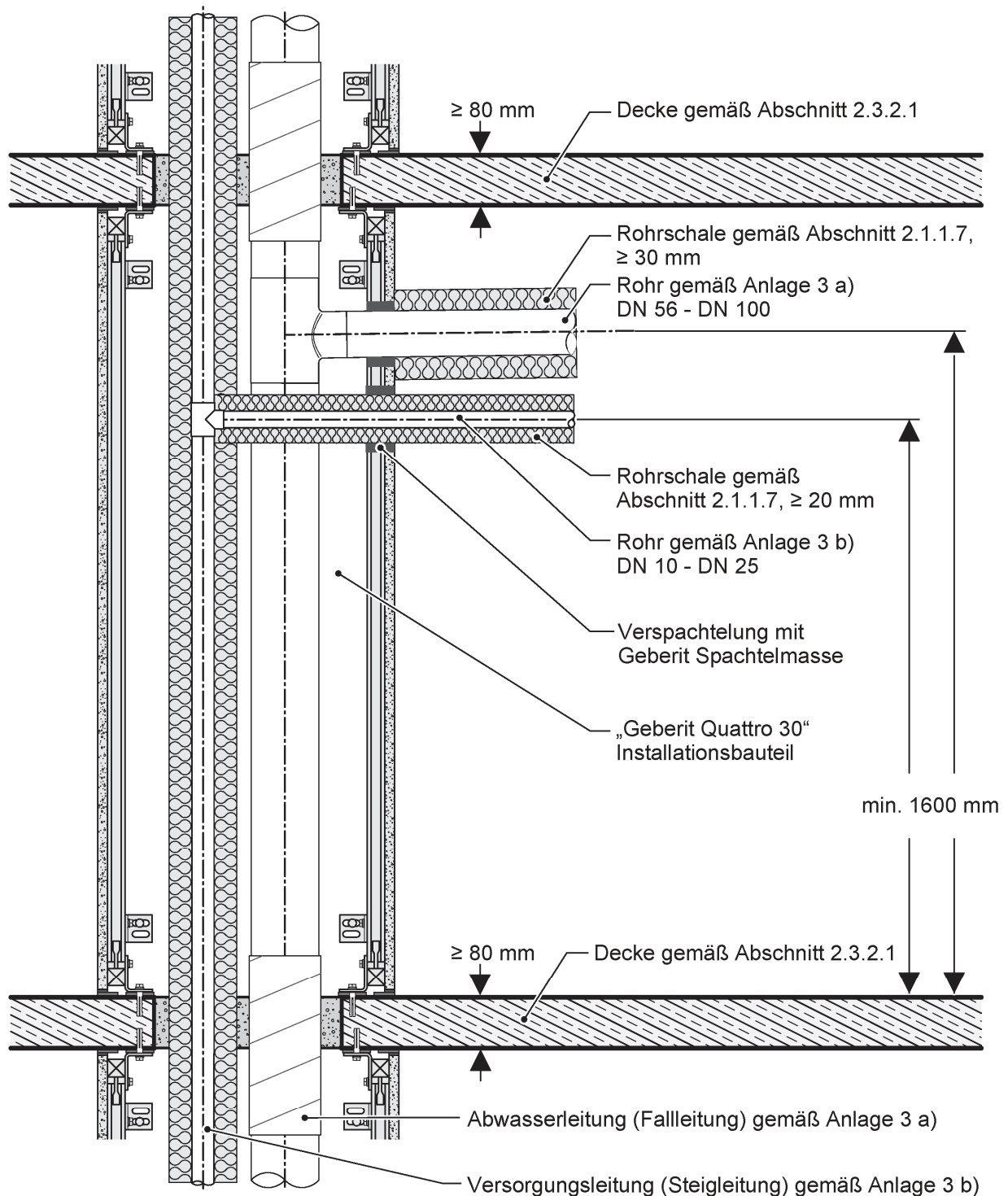




Feuerwiderstandsfähiges Installationsbauteil „Geberit Quattro 30“

Verbindung mit Trennsteg

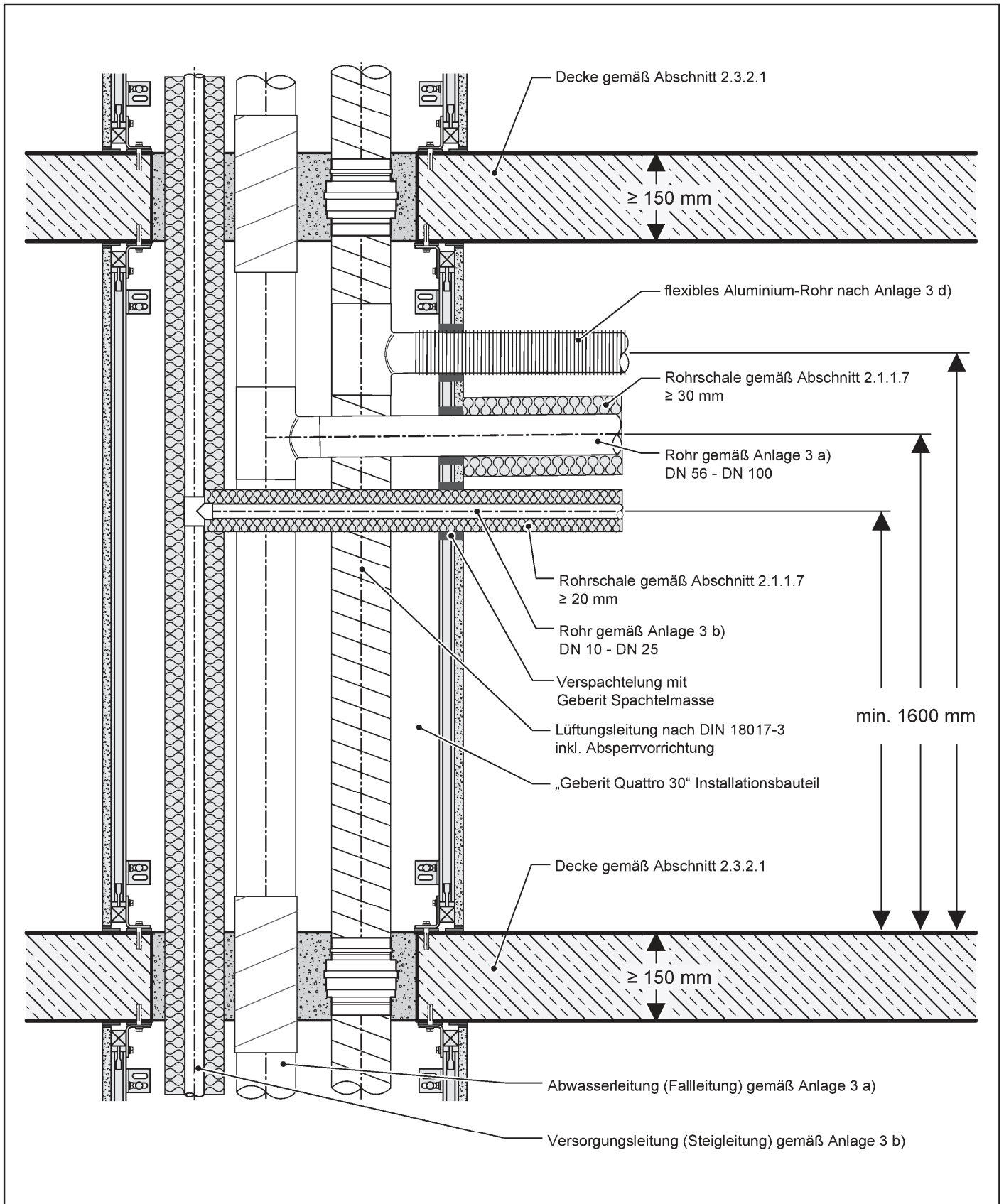
**Anlage 19**



Feuerwiderstandsfähiges Installationsbauteil „Geberit Quattro 30“

Ein- und Ausführungen von Installationen (ohne Lüftungsleitung)  
 - Anschlussleitung unterhalb der Decke verlegt -

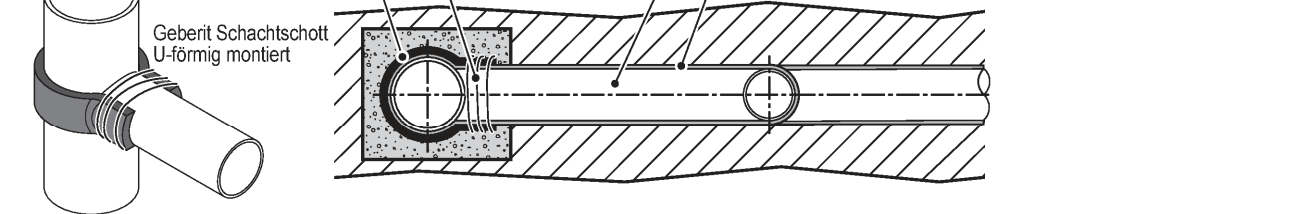
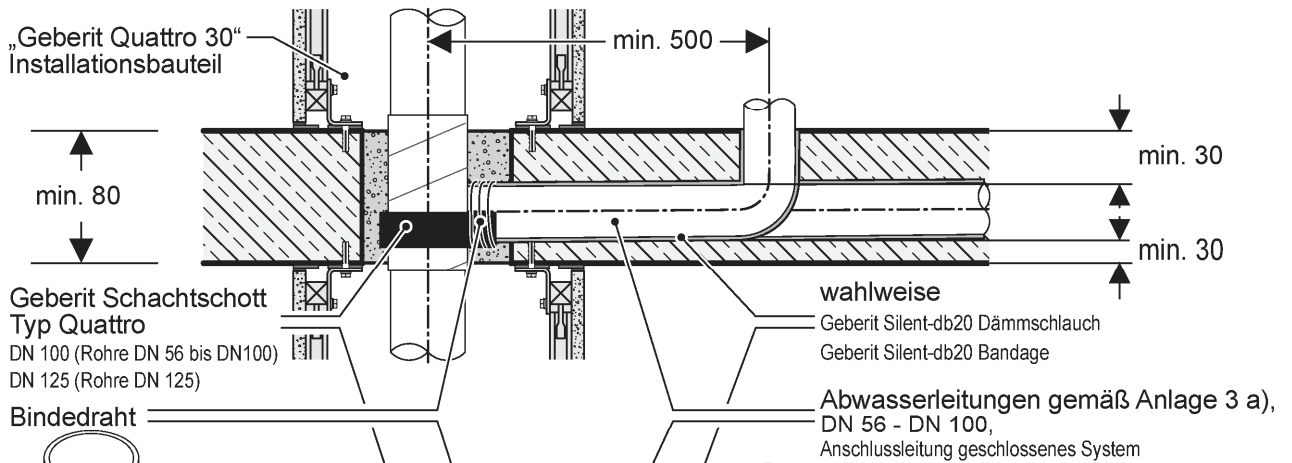
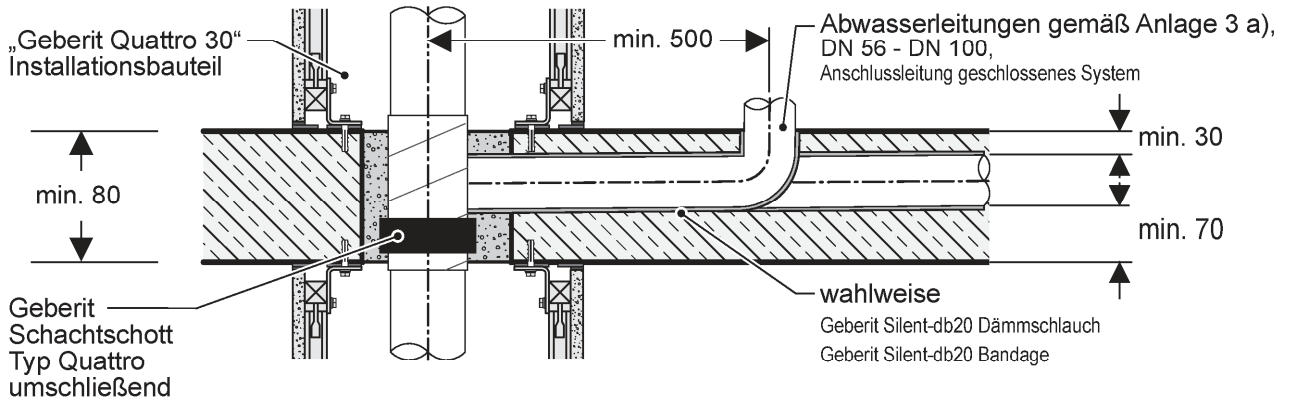
**Anlage 20**



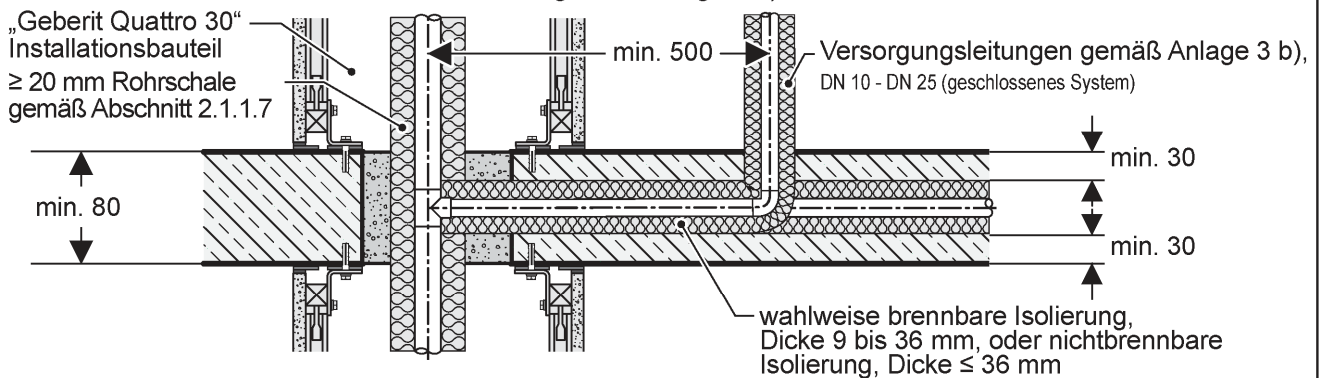
elektronische Kopie der ab des dibt: z-19.30-2206

Feuerwiderstandsfähiges Installationsbauteil „Geberit Quattro 30“ mit Lüftungsleitungen für Lüftungsanlagen entsprechend DIN 18017-3	<b>Anlage 21</b>
Ein- und Ausführungen aus dem Installationsbauteil	

Anschlussleitung waagrecht in der Decke verlegt  
 - Rohre gemäß Anlage 3 a) -



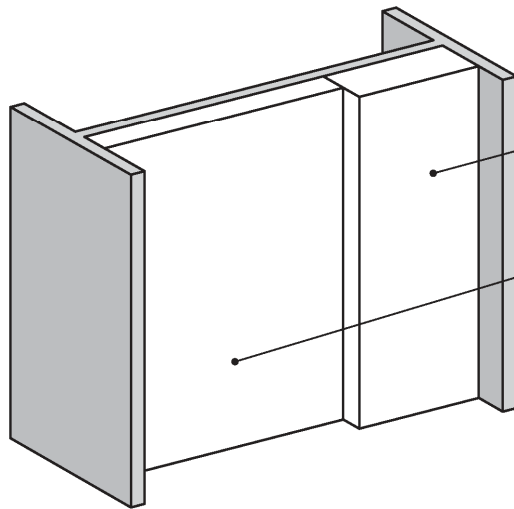
Anschlussleitung waagrecht in der Decke verlegt  
 - Rohre gemäß Anlage 3 b) -



Feuerwiderstandsfähiges Installationsbauteil „Geberit Quattro 30“

Ein- und Ausführungen von Installationen  
 - Anschlussleitung in der Decke verlegt -

**Anlage 22**

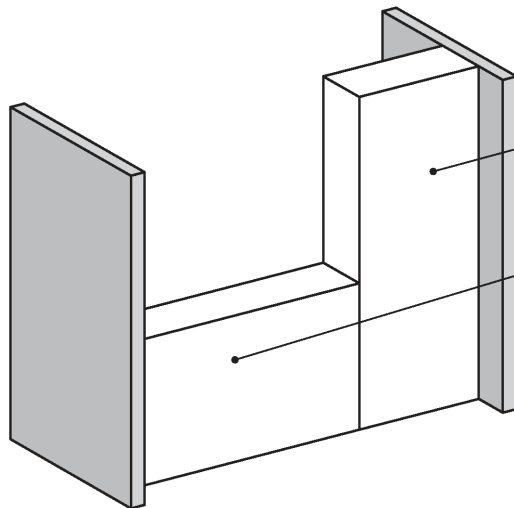


Variante 1

Installationsbauteil  
 Höhe: max. 360 cm / 400 cm\*  
 Breite: max. 200 cm  
 Tiefe: max. 45 cm

Sonderausführung  
 Höhe: max. 360 cm / 400 cm\*  
 Breite: max. 300 cm  
 Tiefe: max. 45 cm

Breite insgesamt: max. 500 cm



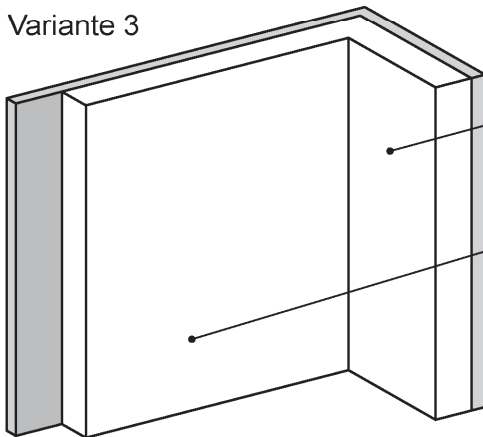
Variante 2

Installationsbauteil  
 Höhe: max. 360 cm / 400 cm\*  
 Breite: max. 200 cm  
 Tiefe: max. 45 cm

Sonderausführung  
 Höhe: max. 360 cm / 400 cm\*  
 Breite: max. 300 cm  
 Tiefe: max. 45 cm

Breite insgesamt: max. 500 cm

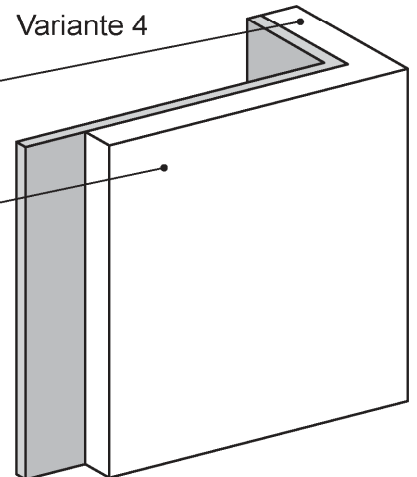
Variante 3



Installationsbauteil  
 Höhe: max. 360 cm / 400 cm\*  
 Breite: max. 200 cm  
 Tiefe: max. 45 cm

Sonderausführung  
 Höhe: max. 360 cm / 400 cm\*  
 Breite: max. 500 cm  
 Tiefe: max. 45 cm

Variante 4



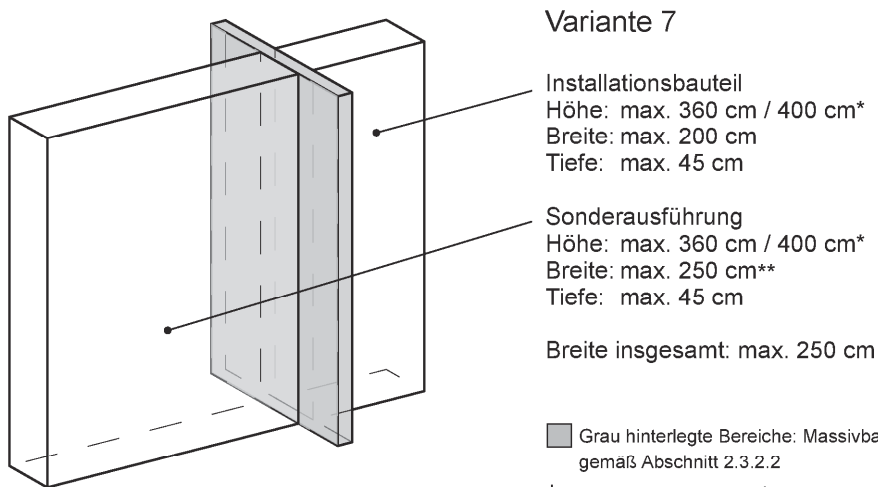
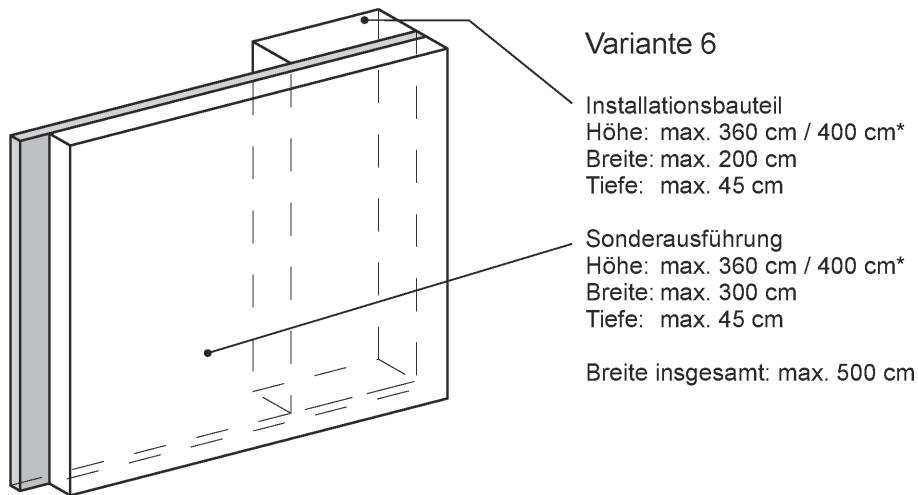
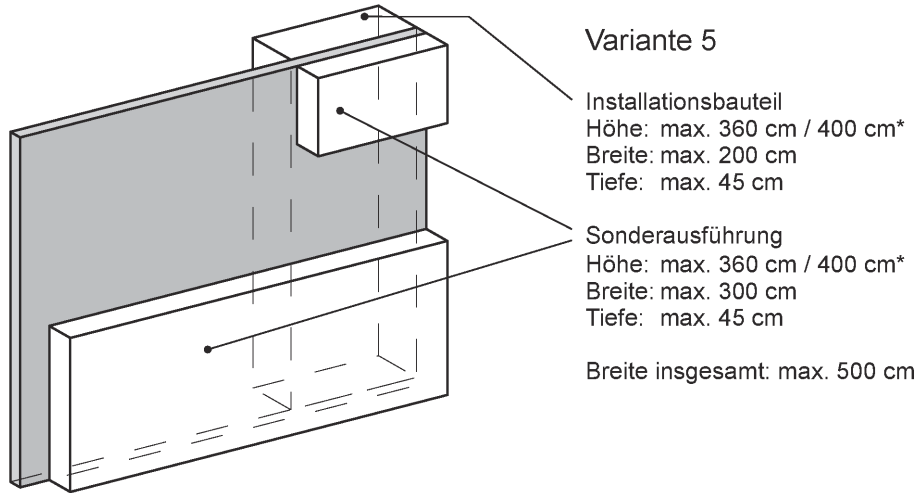
■ Grau hinterlegte Bereiche: Massivbauteile oder leichte Trennwände gemäß Abschnitt 2.3.2.2, max. 3 Seiten

\*) 400 cm, Höhe Duofix Systemwand Tragsystem

Feuerwiderstandsfähiges Installationsbauteil „Geberit Quattro 30“

Sonderausführung gemäß Abschnitt 2.3.8.1

**Anlage 23**



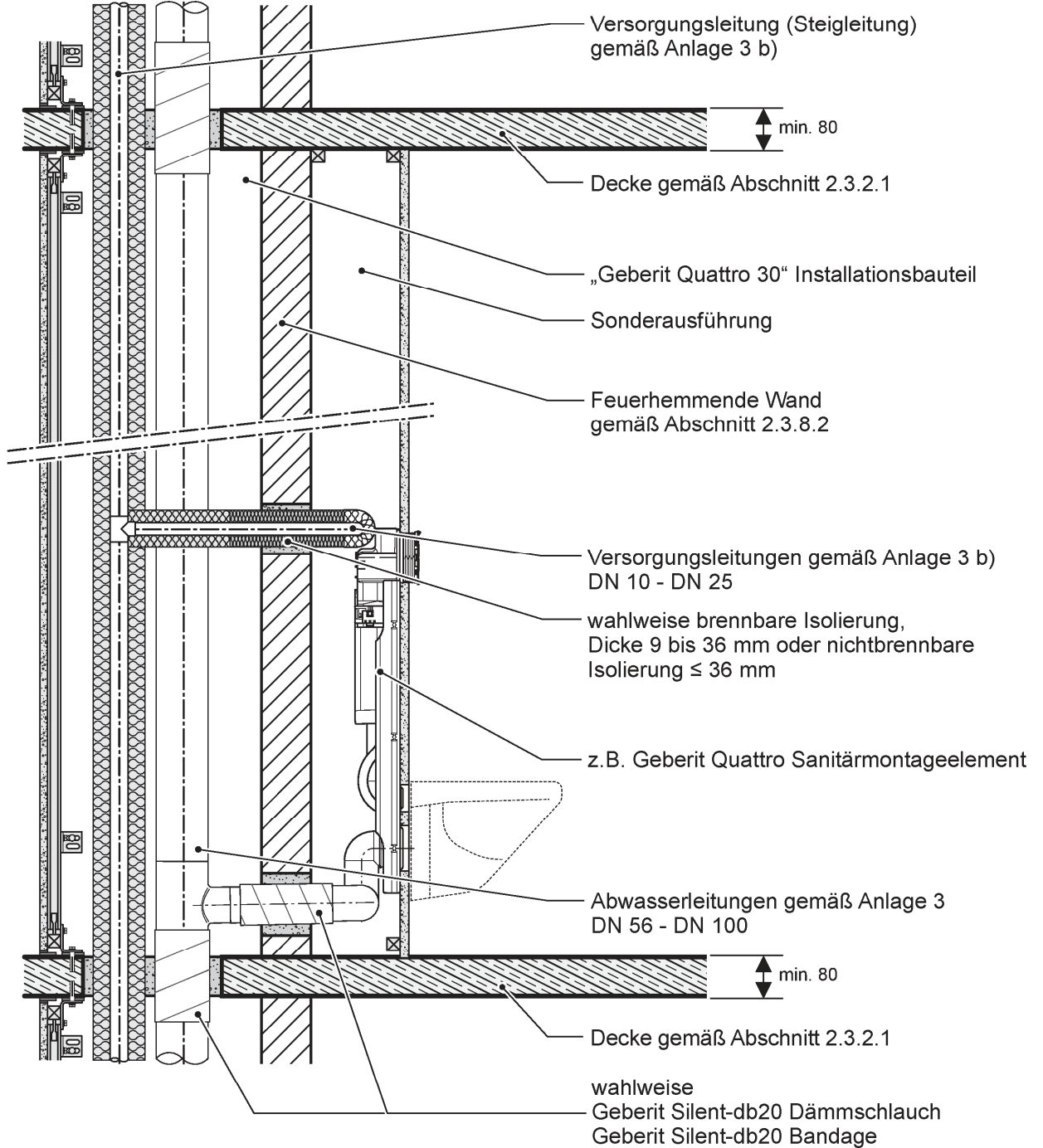
■ Grau hinterlegte Bereiche: Massivbauteile oder leichte Trennwände gemäß Abschnitt 2.3.2.2

\*) 400 cm, Höhe Duofix Systemwand Tragsystem

\*\*\*) abzüglich Breite Installationsbauteil

elektronische Kopie der abz des dibt: z-19.30-2206

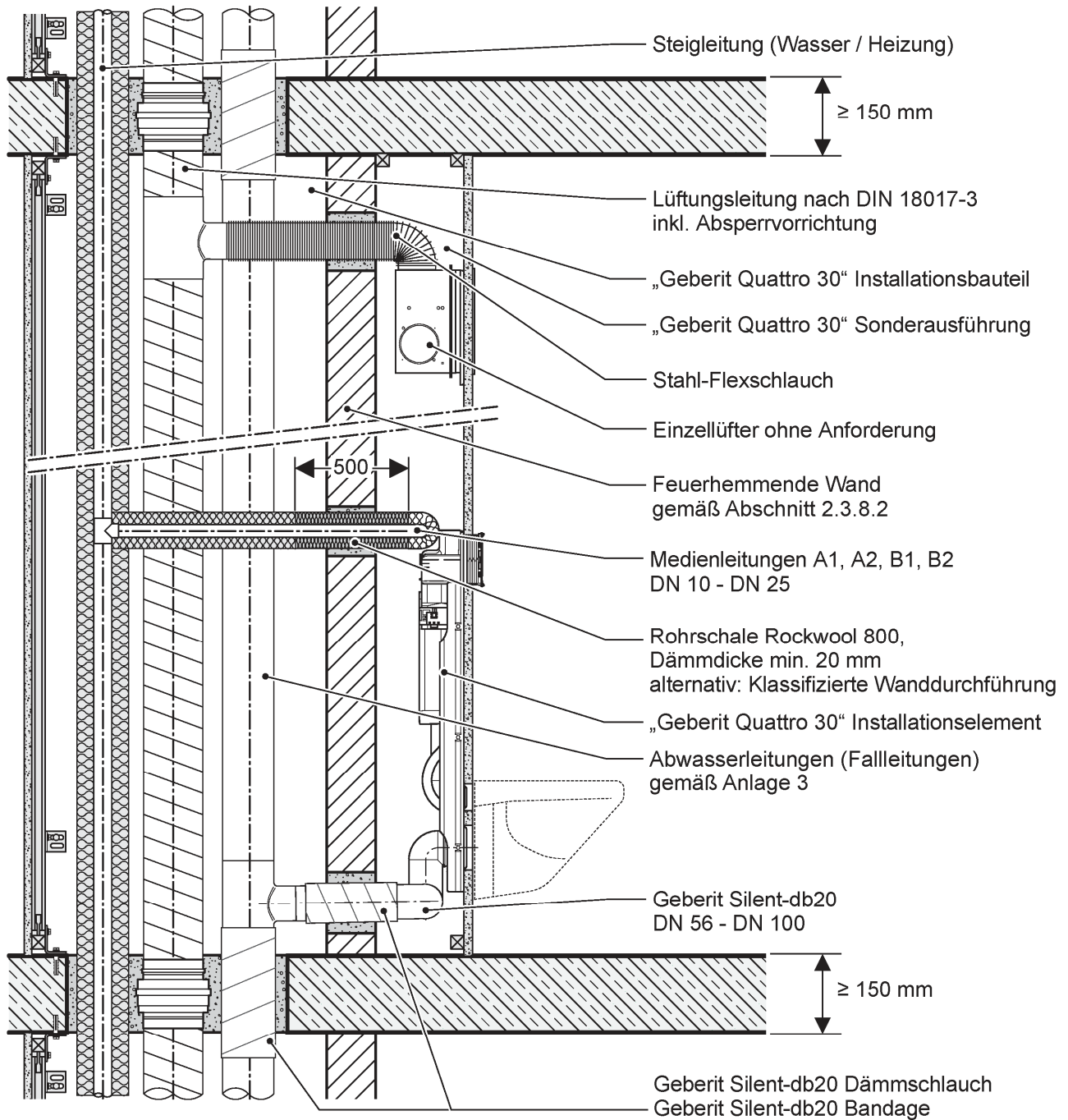
Feuerwiderstandsfähiges Installationsbauteil „Geberit Quattro 30“	<b>Anlage 24</b>
Sonderausführung gemäß Abschnitt 2.3.8.2	



Feuerwiderstandsfähiges Installationsbauteil „Geberit Quattro 30“

Sonderausführung gemäß Abschnitt 2.3.8.2 (ohne Lüftungsleitung)

**Anlage 25**



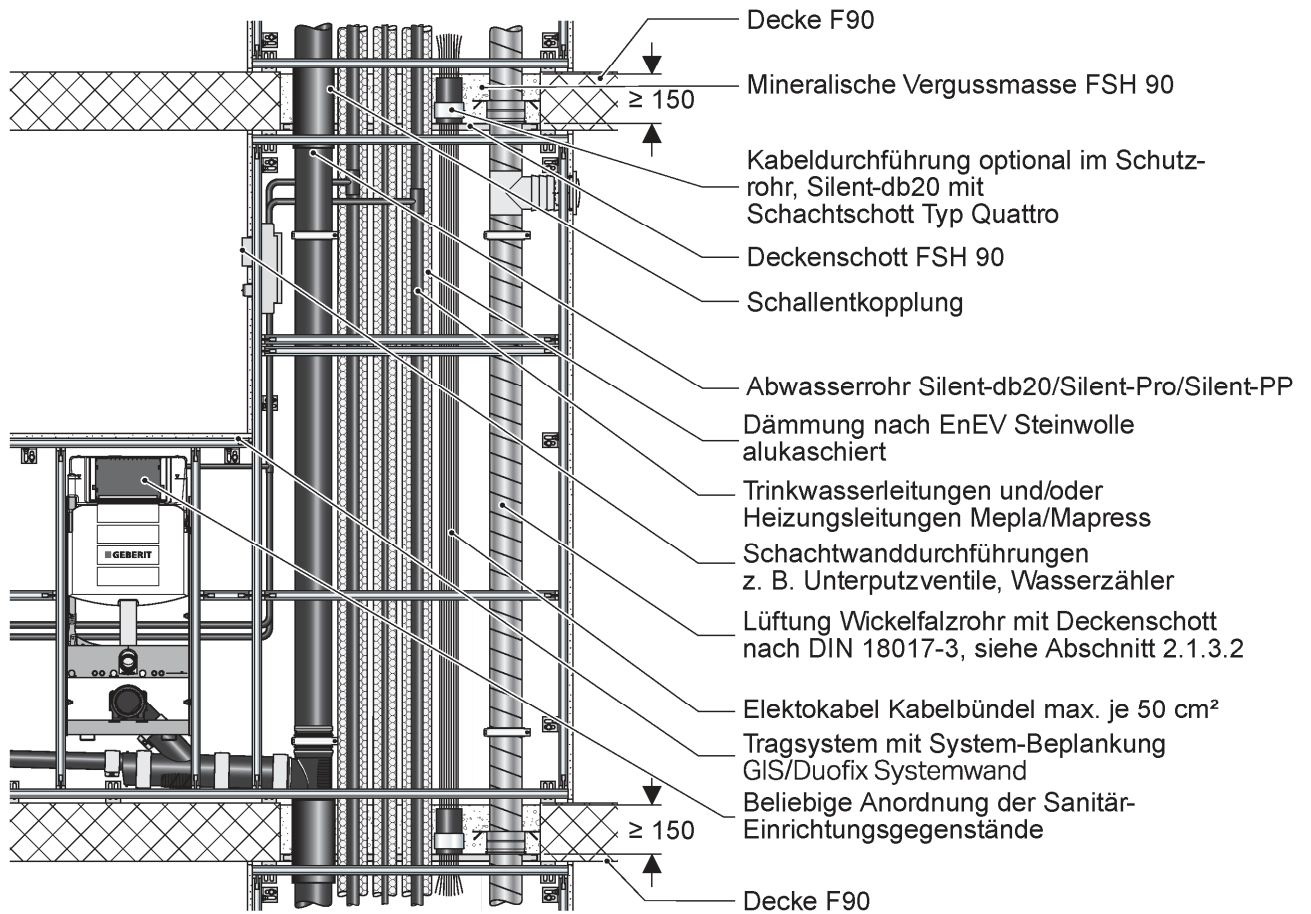
elektronische Kopie der Abz des DIBt: Z-19.30-2206

Feuerwiderstandsfähiges Installationsbauteil „Geberit Quattro 30“

Sonderausführung gemäß Abschnitt 2.3.8.2

**Anlage 26**





elektronische Kopie der abZ des dibt: z-19.30-2206

Feuerwiderstandsfähiges Installationsbauteil „Geberit Quattro 30“  
 mit Lüftungsleitungen für Lüftungsanlagen entsprechend DIN 18017-3

Aufbau des Installationsbauteils mit GIS Tragsystem und Medienleitungen für Trink-  
 und Abwasser, Heizung, Elektro und Lüftung

**Anlage 27**