

Merkblatt:

Schnittstellen Planung AG/AN

Schnittstelle der Planungsleistungen nach VOB (2016)  
zwischen Auftraggeber und ausführendem Unternehmen

Stand März 2017

## Inhaltsverzeichnis

1.	Einleitung	3
1.1.	Hinweise	3
1.2.	Allgemeines	3
2.	Regelungen in der VOB/A	3
3.	Regelungen in der VOB/B	5
4.	Regelungen in der VOB/C	5
4.1.	Allgemein zur VOB/C	5
4.2.	Allgemeine Regelungen für Bauarbeiten jeder Art – DIN 18299	6
4.3.	Erdarbeiten – DIN 18300	6
4.4.	Bohrarbeiten – DIN 18301	6
4.5.	Arbeiten zum Ausbau von Bohrungen – DIN 18302	7
4.6.	Verbauarbeiten – DIN 18303	7
4.7.	Ramm-, Rüttel- und Pressarbeiten – DIN 18304	7
4.8.	Wasserhaltungsarbeiten – DIN 18305	8
4.9.	Entwässerungskanalarbeiten – DIN 18306	8
4.10.	Druckrohrleitungsarbeiten außerhalb von Gebäuden – DIN 18307	8
4.11.	Drän- und Versickerarbeiten – DIN 18308	8
4.12.	Einpressarbeiten – DIN 18309	9
4.13.	Nassbaggerarbeiten – DIN 18311	9
4.14.	Untertagebauarbeiten – DIN 18312	9
4.15.	Schlitzwandarbeiten mit stützenden Flüssigkeiten – DIN 18313	9
4.16.	Spritzbetonarbeiten – DIN 18314	10
4.17.	Verkehrswegebauarbeiten – Oberbauschichten ohne Bindemittel – DIN 18315	10
4.18.	Verkehrswegebauarbeiten – Oberbauschichten mit hydraulischen Bindemitteln – DIN 18316	10
4.19.	Verkehrswegebauarbeiten – Oberbauschichten aus Asphalt – DIN 18317	11
4.20.	Verkehrswegebauarbeiten – Pflasterdecken und Plattenbeläge in ungebundener Ausführung, Einfassungen – DIN 18318	11
4.21.	Rohrvortriebsarbeiten – DIN 18319	11
4.22.	Landschaftsbauarbeiten – DIN 18320	12
4.23.	Düsenstrahlarbeiten – DIN 18321	12
4.24.	Kabelleitungstiefbauarbeiten – DIN 18322	12
4.25.	Kampfmittelräumarbeiten – DIN 18323	13
4.26.	Horizontalspülbohrarbeiten – DIN 18324	13
4.27.	Gleisbauarbeiten – DIN 18325	14
4.28.	Renovierungsarbeiten an Entwässerungskanälen – DIN 18326	14
4.29.	Verkehrssicherungsarbeiten – DIN 18329	14
4.30.	Mauerarbeiten – DIN 18330	15
4.31.	Betonarbeiten – DIN 18331	15
4.32.	Naturwerksteinarbeiten – DIN 18332	16
4.33.	Betonwerksteinarbeiten – DIN 18333	16
4.34.	Zimmer- und Holzbauarbeiten – DIN 18334	17
4.35.	Stahlbauarbeiten – DIN 18335	17
4.36.	Abdichtungsarbeiten – DIN 18336	18

4.37.	Dachdeckungs- und Dachabdichtungsarbeiten – DIN 18338	18
4.38.	Klempnerarbeiten – DIN 18339	19
4.39.	Trockenbauarbeiten – DIN 18340	19
4.40.	Wärmedämm-Verbundsysteme – DIN 18345	20
4.41.	Betonerhaltungsarbeiten – DIN 18349	20
4.42.	Putz- und Stuckarbeiten – DIN 18350	21
4.43.	Vorgehängte Hinterlüftete Fassaden – DIN 18351	21
4.44.	Fliesen- und Plattenarbeiten – DIN 18352	22
4.45.	Estricharbeiten – DIN 18353	22
4.46.	Gussasphaltarbeiten – DIN 18354	23
4.47.	Tischlerarbeiten – DIN 18355	23
4.48.	Parkett- und Holzpflasterarbeiten – DIN 18356	24
4.49.	Beschlagarbeiten – DIN 18357	24
4.50.	Rolladenarbeiten – DIN 18358	24
4.51.	Metallbauarbeiten – DIN 18360	25
4.52.	Verglasungsarbeiten – DIN 18361	25
4.53.	Maler- und Lackierarbeiten – Beschichtungen – DIN 18363	25
4.54.	Korrosionsschutzarbeiten an Stahlbauten – DIN 18364	26
4.55.	Bodenbelagarbeiten – DIN 18365	26
4.56.	Tapezierarbeiten – DIN 18366	26
4.57.	Raumlufttechnische Anlagen – DIN 18379	27
4.58.	Heizanlagen und zentrale Wassererwärmungsanlagen – DIN 18380	28
4.59.	Gas-, Wasser- und Entwässerungsanlagen innerhalb von Gebäuden – DIN 18381	29
4.60.	Nieder- und Mittelspannungsanlagen mit Nennspannungen bis 36 kV – DIN 18382	30
4.61.	Blitzschutzanlagen – DIN 18384	31
4.62.	Aufzugsanlagen, Fahrtreppen und Fahrsteige sowie Förderanlagen – DIN 18385	32
4.63.	Gebäudeautomation – DIN 18386	32
4.64.	Dämm- und Brandschutzarbeiten an technischen Anlagen – DIN 18421	34
4.65.	Gerüstarbeiten – DIN 18451	35
4.66.	Abbruch- und Rückbauarbeiten – DIN 18459	35

## 1. Einleitung

### 1.1. Hinweise

Die GHV Gütestelle Honorar- und Vergaberecht e. V. ist mit der Erstellung dieses Merkblatts ihrer satzungsgemäßen Aufgabe nachgekommen, Auftraggeber und Auftragnehmer neutral und ausschließlich orientiert an den für die Vergabeverfahren und Leistungshonorierung einschlägigen Gesetzen und Verordnungen zu beraten. Sie will damit für den notwendigen Leistungswettbewerb unter den Freiberuflern ebenso wie für die Durchsetzung des Transparenz- und Gleichbehandlungsgebots auf Seiten der Auftraggeber sorgen.

Die Hinweise im Merkblatt sind nach bestem Wissen und Gewissen recherchiert, haben aber keinen Anspruch auf Vollständigkeit oder Rechtssicherheit. Der Anwender hat jede Empfehlung auf Übertragbarkeit auf seinen konkreten Fall zu prüfen und die aktuelle Rechtsprechung und Kommentierung zusätzlich zu beachten.

### 1.2. Allgemeines

Zwischen Auftraggeber, Planer und ausführendem Unternehmen wird häufig über die Frage gestritten, was zum Leistungsumfang des Planers gehört. Dabei ist beispielsweise die Frage, was noch Inhalt der Ausführungsplanung ist, die nach der HOAI die zeichnerische Darstellung des Objekts mit allen für die Ausführung notwendigen Einzelangaben beinhaltet, und was erst in Werkstatt- und Montageplänen der ausführenden Unternehmer dargestellt wird.

Für Bauvorhaben, die die VOB als Vertragsbestandteil haben, gibt es klare Schnittstellen, welche Planungsleistungen die Auftraggeberseite, d.h. der Auftraggeber mit seinen Erfüllungsgehilfen, den Planern, zu erbringen hat und welche Planungsleistungen der Auftragnehmer, d.h. das ausführende Unternehmen, liefert. Dies wird nachfolgend dargestellt und das auf der Grundlage der VOB Vergabe- und Vertragsordnung für Bauleistungen, Ausgabe September 2016.

## 2. Regelungen in der VOB/A

§ 7 Abs.1 Nr. 1 VOB/A lautet:

*»Die Leistung ist eindeutig und so erschöpfend zu beschreiben, dass alle Unternehmen die Beschreibung im gleichen Sinne verstehen müssen und ihre Preise sicher und ohne umfangreiche Vorarbeiten berechnen können.«*

Demnach hat das ausführende Unternehmen ein Anrecht darauf, dass es die Baumaßnahme umfassend beschrieben erhält und keine eigenen umfangreichen Vorarbeiten vornehmen muss. Grundsätzlich könnten alle Aspekte einer Baumaßnahme verbal beschrieben werden. Das trifft ohne Einschränkungen für die Leistungsverzeichnisse zu. Für das Verständnis wird es jedoch in

der Regel erforderlich werden zeichnerische Darstellungen zu erstellen, die die Beschreibungen ergänzen oder erst verständlich machen (§ 7b Abs. 2 VOB/A). Gerade das sind Ausführungspläne der Planer oder Werkstatt- und Montagepläne der ausführenden Unternehmen.

Wie nachfolgend erläutert, stellen die Normen in der VOB/C Allgemeine Technische Vertragsbedingungen (ATV) dar und diesen ist jeweils ein Abschnitt 0 vorangestellt.

§ 7 Abs.1 Nr. 7 VOB/A führt dazu aus:

*»Die „Hinweise für das Aufstellen der Leistungsbeschreibung“ in Abschnitt 0 der Allgemeinen Technischen Vertragsbedingungen für Bauleistungen, DIN 18299 ff, sind zu beachten.«*

Demnach ist eine Leistungsbeschreibung so zu verfassen, dass alle Regelungen im Abschnitt 0 jeder ATV zu beachten sind. Soweit also dort zeichnerische Darstellungen genannt sind, sind diese vom Auftraggeber und dessen Planer der Leistungsbeschreibung beizufügen und damit als Ausführungspläne zu bewerten.

§ 7b Abs. 3 VOB/A lautet:

*»Leistungen, die nach den Vertragsbedingungen, den Technischen Vertragsbedingungen oder der gewerblichen Verkehrssitte zu der geforderten Leistung gehören (§ 2 Absatz 1 VOB/B), brauchen nicht besonders aufgeführt zu werden.«*

Diese Regelung stellt bereits klar, dass Leistungen, welche in der VOB/C als Nebenleistungen des ausführenden Unternehmens bezeichnet sind (wie nachfolgend weiter aufgezeigt), nicht besonders aufgeführt werden müssen. Sie sind auch ohne gesonderte Beschreibung und Vergütung mitzuliefern, was auch zeichnerische Darstellungen betrifft.

§ 8a Abs. 1 VOB/A lautet:

*»In den Vergabeunterlagen ist vorzuschreiben, dass die Allgemeinen Vertragsbedingungen für die Ausführung von Bauleistungen (VOB/B) und die Allgemeinen Technischen Vertragsbedingungen für Bauleistungen (VOB/C) Bestandteile des Vertrags werden.«*

Demnach ist der Auftraggeber, der die VOB einhalten will oder muss, gehalten, die VOB/B als Allgemeine Vertragsbedingung (AVB) und die VOB/C als Allgemeine Technische Vertragsbedingungen (ATV) zum Bestandteil des Vertrags zu erklären.

§ 8a Abs. 3 VOB/A lautet:

*»Die Allgemeinen Technischen Vertragsbedingungen bleiben grundsätzlich unverändert.«*

Demnach ist der Auftraggeber gehalten, die VOB/C als ATV unverändert zu lassen und nur im berechtigten Ausnahmefall anders auszuschreiben. In der Regel sind also alle zeichnerischen Darstellungen gemäß VOB/C dem Auftraggeber und dessen Planer oder dem Auftragnehmer zuzuordnen.

### 3. Regelungen in der VOB/B

In VOB/B § 2 Abs. 1 ist zur Vergütung Folgendes geregelt:

*»Durch die vereinbarten Preise werden alle Leistungen abgegolten, die nach (...) den Zusätzlichen Technischen Vertragsbedingungen, den Allgemeinen Technischen Vertragsbedingungen für Bauleistungen (...) zur vertraglichen Leistung gehören.«*

Damit ist festgelegt, dass das ausführende Unternehmen die in VOB/C aufgeführten Planungsleistungen ohne zusätzliche Vergütung zu erbringen hat. Diese Leistungen hat er in seine Preise einzukalkulieren.

Die VOB/B regelt in § 3 die Ausführungsunterlagen. Hier heißt es in Abs. 1:

*»Die für die Ausführung nötigen Unterlagen sind dem Auftragnehmer unentgeltlich und rechtzeitig zu übergeben.«*

Dies stellt in allgemeiner Form die Pflicht der Auftraggeberseite zur Herstellung und Lieferung von Ausführungsplänen dar.

§ 3 Abs. 5 VOB/B beschreibt die Pflicht des ausführenden Unternehmens in allgemeiner Form, indem es heißt:

*»Zeichnungen, Berechnungen, Nachprüfungen von Berechnungen oder andere Unterlagen, die der Auftragnehmer nach dem Vertrag, besonders den Technischen Vertragsbedingungen, oder der gewerblichen Verkehrssitte oder auf besonderes Verlangen des Auftraggebers (§ 2 Absatz 9) zu beschaffen hat, sind dem Auftraggeber nach Aufforderung rechtzeitig vorzulegen.«*

### 4. Regelungen in der VOB/C

#### 4.1. Allgemein zur VOB/C

Wie zuvor bereits ausgeführt, gilt die VOB/C als Allgemeine Technische Vertragsbedingung. Das zeigen auch alle in der VOB/C genannten Normen, welche jeweils überschrieben sind mit:

*»Allgemeine Technische Vertragsbedingungen für Bauleistungen (ATV)«*

Wird im Vertrag die VOB vereinbart, sind damit auch alle diese ATV Vertragsbestandteil und definieren, was der Auftraggeber und seine Planer und was das ausführende Unternehmen zu leisten hat.

Dabei liefert die VOB/C konkrete Hinweise, welche zeichnerischen Darstellungen von welcher Seite kommen müssen. Gerade in den Abschnitten 0.1 – Angaben zur Baustelle und 0.2 – Angaben zur Ausführung sind Leistungen aufgeführt, die von der Auftraggeberseite kommen müssen,

um den Anforderungen einer VOB-konformen Ausschreibung zu entsprechen. Diese könnten zwar grundsätzlich alle als verbale Beschreibungen erfolgen, soweit jedoch „Lage“ oder „Maße“ gefordert sind, kann dies praktikabel nur durch zeichnerische Darstellungen erfüllt werden.

In einigen ATV, insbesondere im Bereich der Technischen Ausrüstung sind zudem explizit zeichnerische Darstellungen aufgeführt, die entweder vom Auftraggeber und dessen Planer oder vom ausführenden Unternehmen zu liefern sind. Soweit diese vom ausführenden Unternehmen zu liefern sind, stellen diese „Werkstatt- und Montagepläne“ dar.

Nachfolgend werden die Regelungen aufgeführt, welche nach Überzeugung des Autors eine zeichnerische Darstellung als zwei- oder dreidimensionale Plandarstellung erfordern. Dabei bedeutet „AG“ die Auftraggeberseite mit seinen Planern (Objektplaner, Fachplaner) und „AN“ die Auftragnehmerseite (ausführendes Unternehmen) und die Nummern bezeichnen die Abschnitte in der jeweiligen VOB/C.

## **4.2. Allgemeine Regelungen für Bauarbeiten jeder Art – DIN 18299**

### **AG:**

- 0.1.1 Lage der Baustelle, (...) Zufahrtsmöglichkeiten (...)
- 0.1.3 (...) Lage der baulichen Anlagen (...)
- 0.1.5 Für den Verkehr freizuhalten Flächen.
- 0.1.6 (...) Lage, Maße und Nutzbarkeit von (...) Transportwegen (...)
- 0.1.8 Lage und Ausmaß der dem Auftragnehmer für die Ausführung seiner Leistungen zu Benutzung überlassenen Flächen und Räumen

### **AN:**

- 4.1.1 Einrichten (...) der Baustelle (**Baustelleneinrichtungsplan – Anmerkung des Autors**)

## **4.3. Erdarbeiten – DIN 18300**

### **AG:**

- 0.1.2 Gründungstiefen, (...) Lasten und Konstruktion benachbarter Bauwerke (...)
- 0.1.4 (...) Lage und Maße sowie Eigentümer natürlicher und künstlicher Hohlräume (...)
- 0.2.2 (...) Lage, Maße, (...) von Baugruben und Gräben, inklusive der Mindestmaße für Arbeitsräume, (...) Höhenlagen der Sohlen.
- 0.2.3 Neigung von Böschungen und Ausbildung von Bermen.
- 0.2.14 (...) Lage, Länge (...) Förderwege (...)

### **AN:**

- 3.2.1 (...) dokumentieren (...)

## **4.4. Bohrarbeiten – DIN 18301**

### **AG:**

- 0.1.5 (...) Lage und Maße sowie Eigentümer natürlicher und künstlicher Hohlräume (...)

- 0.1.6 Gründungstiefen, Gründungsarten, (...) benachbarter Bauwerke.
- 0.1.7 (...) Lage, Maße, (...) des Arbeitsplanums (...)
- 0.1.8 Möglichkeiten der Anordnung (...) Vor- und Rücklaufleitungen (...)
- 0.1.9 Möglichkeiten zur Zwischenlagerung des Bohrgutes.

**AN:**

- 0.2.11 Lage und Höhe des Bohransatzpunktes im Lageplan (...)
- 0.2.20 Art, Maße, Beschaffenheit (...) Arbeitsplanums (...)

**4.5. Arbeiten zum Ausbau von Bohrungen – DIN 18302****AN:**

- 3.4.6 Der Ausbau von Bohrungen ist nach DIN 4943 „Zeichnerische Darstellung und Dokumentation von Brunnen und Grundwassermessstellen“ zu dokumentieren.

**4.6. Verbauarbeiten – DIN 18303****AG:**

- 0.2.1 (...) Lage und Maße der zu verbauenden Baugruben, Gräben und dergleichen.
- 0.2.3 (...) Höhenlage des Verbaus (...)
- 0.2.9 (...) Lage und Maße von vertikalen und horizontalen Tragelementen sowie Ausfachungen und Dränschichten.
- 0.2.10 Lage (...) Ansatzpunkte (...)
- 0.2.17 (...) Lage, Maße und Ausbildung von Abschlüssen und Anschlüssen an angrenzende Bauwerke.
- 0.2.20 (...) Lage und Maße von Aussparungen (...)
- 0.2.21 (...) Lage und Maße von Überfahrten (...)

**4.7. Ramm-, Rüttel- und Pressarbeiten – DIN 18304****AG:**

- 0.1.2 Art, Lage und Maße sowie Ausbildung vorhandener Baugruben.
- 0.1.4 (...) Lage (...) von Leitungen und erschütterungsempfindlichen Anlagen (...)
- 0.1.5 (...) Lage, Maße, Zugänglichkeit (...) Arbeitsplanums (...)
- 0.2.7 Lage und Höhe der Ansatzpunkte (...)
- 0.2.8 Anzahl (...) Maße und Ausbildung von Abschlüssen und Anschlüssen (...)
- 0.2.9 Anzahl (...) Maße und Ausbildung
- 0.2.14 Anzahl (...) Lage (...) geforderter Probeeinbringungen (...)

**AN:**

- 3.6.5 Die Lage der Bauelemente, die nicht oder nur teilweise ausgebaut werden können, ist zu dokumentieren.



#### **4.8. Wasserhaltungsarbeiten – DIN 18305**

##### **AG:**

- 0.1.3 Anzahl (...) Lage, Maße und Ausbildung von Brunnen, Dränagen, Grundwassermessstellen und dergleichen.
- 0.2.7 Anzahl (...) Lage und Maße der Rohrleitungen, Brunnentöpfe, Pumpensümpfe und dergleichen. (...)

##### **AN:**

- 3.2.1 (...)
  - Der Auftragnehmer (...)
  - die allgemeine Anordnung der Anlage,
  - die Pumpensümpfe, (...) Art, Lage, Höhe und Tiefe,
  - der Standort (...) der Pumpen,
  - (...)
  - die Lage, die Länge sowie der Durchmesser der Rohrleitungen,
  - (...)

#### **4.9. Entwässerungskanalarbeiten – DIN 18306**

##### **AG:**

- 0.2.1 Art, Lage, Maße (...) Ausbildung herzustellender Entwässerungskanäle und Entwässerungsleitungen.
- 0.2.6 Anzahl (...) Lage, Maße und Ausführung der Schachtbauwerke.
- 0.2.13 Maße der Leitungszone (...) Bettung, Seitenverfüllung und Abdeckung. (...)
- 0.2.14 Art, Anzahl, Lage und Maße der Arbeitsräume für Leitungsverbindungen.

#### **4.10. Druckrohrleitungsarbeiten außerhalb von Gebäuden – DIN 18307**

##### **AG:**

- 0.2.5 Art und Maße der Rohrgrabenvertiefungen (...)
- 0.2.6 Maße der Leitungszone, (...)

#### **4.11. Drän- und Versickerarbeiten – DIN 18308**

##### **AG:**

- 0.1.2 Lage, Gründungstiefen (...) Konstruktion benachbarter Bauwerke.
- 0.1.3 Ausbildung von Baugruben und Gräben.
- 0.2.1 Anzahl (...) Lage, Maße und Ausbildung der Drän- und Versickeranlagen.
- 0.2.6 Anzahl (...) Maße und Ausbildung von Formstücken (...)
- 0.2.7 Anzahl (...) Maße und Ausbildung von Abschlüssen (...)
- 0.2.8 Maße der Überlappungen (...)

#### 4.12. Einpressarbeiten – DIN 18309

##### AG:

- 0.1.4 Lage künstlicher Hohlräume (...)
- 0.1.7 Art, Lage, Maße, Zugänglichkeit, Beschaffenheit und Tragfähigkeit des Arbeitsplanums (...)
- 0.2.2 Art, Anzahl und Lage der Einpressabschnitte und der Einpressstellen (...)

##### AN:

- 3.3.2 Bei jedem Einpressvorgang
  - (...)
  - Einpresspunkt und Verpress- oder Bohrlochtiefe,
  - bei abschnittweisem Einpressen Lage und Länge des Abschnittes,
  - (...)

#### 4.13. Nassbaggerarbeiten – DIN 18311

##### AG:

- 0.1.1 Lage und Ausmaß der vom Auftragnehmer für die Ausführung seiner Leistung zur Benutzung oder Mitbenutzung überlassenen Kaianlagen, Umschlageinrichtungen, Liege- und Ankerplätze.
- 0.1.4 Maße von Durchfahrtsöffnungen (...)
- 0.2.3 Ist- und Sollmaße, gegebenenfalls Tiefen- und Höhenpläne (...)

#### 4.14. Untertagebauarbeiten – DIN 18312

##### AG:

- 0.1.1 Gründungstiefen (...) sowie Konstruktion benachbarter und darüberliegender Bauwerke.
- 0.1.2 Art, Lage und Maße sowie Eigentümer natürlicher und künstlicher Hohlräume sowie bekannter Hindernisse (...)
- 0.2.1 Anzahl (...) Lage, Maße und Ausbildung herzustellender Stollen, Tunnel, Kavernen, Schächte und dergleichen sowie deren Anschlüsse an Bauwerke.
- 0.2.2 Anzahl, Maße und Lage der Angriffsstellen, Anfahr- und Zielschächte sowie Fensterstollen.
- 0.2.17 Form und Maße des Holraumquerschnitts, Ausbruchssollprofil und Toleranzen  $t_i$  nach innen und  $t_a$  nach außen (...)

#### 4.15. Schlitzwandarbeiten mit stützenden Flüssigkeiten – DIN 18313

##### AG:

- 0.1.1 Gründungstiefen, Gründungsarten (...) benachbarter Bauwerke.
- 0.1.3 Ausbildung vorhandener Baugruben.
- 0.1.4 Art, Lage und Maße (...) natürlicher und künstlicher Hohlräume (...)
- 0.1.5 Art, Lage, Maße (...) Arbeitsplanums (...)
- 0.1.7 Möglichkeiten ober- und unterirdischer Anordnung von Vor- und Rücklaufleitungen (...)

- 0.1.8 Möglichkeiten zur Zwischenlagerung des Schlitzwandaushubs.
- 0.2.1 Art, Lage und Maße herzustellender Schlitzwände.
- 0.2.2 Grundrissform der Schlitzwandelemente.
- 0.2.5 Art und Ausbildung von Schlitzwandfugen.
- 0.2.7 Anzahl (...) Maße und Ausbildung von Abschlüssen, Abzweigungen und Anschlüssen (...)
- 0.2.8 Anzahl, Art, Maße und Ausbildung der Schlitzwand für Anschlüsse (...)
- 0.2.25 Art, Lage und Maße einzustellender Bauelemente (...)
- 0.2.28 Anzahl, Art, Lage und Maße von Versuchsschlitzten oder Probekästen (...)

#### **4.16. Spritzbetonarbeiten – DIN 18314**

##### **AG:**

- 0.1.5 Anzahl, Art, Lage, Maße und Ausbildung der Bauteile, auf die Spritzbeton aufgetragen werden soll, z. B. Konstruktion, Geometrie.
- 0.1.6 Art, Lage, Maße und Ausbildung sowie Termine des Auf- und Abbaus von bauseitigen Gerüsten.
- 0.2.1 Anzahl, Art, Lage, Maße und Ausbildung aus Spritzbeton herzustellender Bauteile.
- 0.2.14 Anzahl, Art, Lage, Maße, Form und Masse von einzubauenden und vorhandenen Einbauteilen.
- 0.2.15 Anzahl, Art, Lage und Maße von herzustellenden oder zu schließenden Aussparungen.
- 0.2.16 Anzahl, Art, Lage, Maße und Ausbildung von Arbeits-, Bewegungs-, Bauwerks- und Bauteilfugen.
- 0.2.17 Anzahl, Art, Maße und Ausbildung von Abschlüssen und Anschlüssen an angrenzende Bauteile.

#### **4.17. Verkehrswegebauarbeiten – Oberbauschichten ohne Bindemittel – DIN 18315**

##### **AG:**

- 0.2.4 Anzahl, Art, Maße und Ausbildung der Anschlüsse an Bauwerke, Bauteile und Oberbauschichten.
- 0.2.5 Anzahl, Art, Lage und Maße von herzustellenden oder zu schließenden Aussparungen.
- 0.2.6 Anzahl, Art, Lage, Maße und Massen von Einbauten.

#### **4.18. Verkehrswegebauarbeiten – Oberbauschichten mit hydraulischen Bindemitteln – DIN 18316**

##### **AG:**

- 0.2.4 Anzahl, Art, Maße und Ausbildung der Anschlüsse an Bauwerke, Bauteile und Oberbauschichten.
- 0.2.5 Anzahl, Art, Lage und Maße von herzustellenden oder zu schließenden Aussparungen.
- 0.2.6 Anzahl, Art, Lage, Maße und Massen von Einbauten.
- 0.2.7 Anzahl, Art, Lage, Maße und Ausbildung von Bewegungsfugen.

0.2.11 Art, Lage und Ausführung der Fugen.

#### **4.19. Verkehrswegebauarbeiten – Oberbauschichten aus Asphalt – DIN 18317**

**AG:**

- 0.2.4 Anzahl, Art, Maße und Ausbildung der Anschlüsse an Bauwerke, Bauteile und Oberbauschichten.
- 0.2.5 Anzahl, Art, Lage und Maße von herzustellenden oder zu schließenden Aussparungen.
- 0.2.6 Anzahl, Art, Lage, Maße und Massen von Einbauten.
- 0.2.7 Anzahl, Art, Lage, Maße und Ausbildung von Bewegungsfugen.
- 0.2.8 Gestaltung und Einteilung von Flächen. Oberflächeneigenschaften.

#### **4.20. Verkehrswegebauarbeiten – Pflasterdecken und Plattenbeläge in ungebundener Ausführung, Einfassungen – DIN 18318**

**AG:**

- 0.2.4 Anzahl, Art, Maße und Ausbildung der Anschlüsse von Pflastersteinen und Platten an vorhandene Befestigungen, Bögen, Einbauten, Einfassungen, Bauwerke und Aussparungen.
- 0.2.8 Anzahl, Art, Lage und Maße von herzustellenden oder zu schließenden Aussparungen.
- 0.2.9 Anzahl, Art, Lage, Maße und Massen von Einbauten.
- 0.2.10 Anzahl, Art, Lage, Maße und Ausbildung von Bewegungsfugen.
- 0.2.11 Gestaltung und Einteilung von Flächen. Besondere Verlegeart. Raster- und Fugenausbildung.

#### **4.21. Rohrvortriebsarbeiten – DIN 18319**

**AG:**

- 0.1.2 Art, Lage, Maße, Stoffe und Ausbildung vorhandener Leitungen sowie deren Verbindungen, Hausanschlüsse, Einbauten und dergleichen.
- 0.1.4 Art, Lage, Maße und Eigentümer von vorhandenen Baugruben, künstlichen Hohlräumen, früheren Bauhilfsmaßnahmen, Anker-, Injektionskörpern und anderen Hindernissen.
- 0.1.6 Art, Lage, Maße, Zugänglichkeit, Beschaffenheit und Tragfähigkeit der Arbeitsbereiche oder des Baugrundes für die Arbeitsbereiche, insbesondere Einschränkungen der Arbeitshöhe.
- 0.2.14 Tiefenlage, Richtung und Neigung der Rohrachse.
- 0.2.16 Art, Lage und ggf. Maße der Start-, Zwischen- und Zielgruben oder sonstiger relevanter Punkte.
- 0.2.26 Anzahl, Art, Lage, Maße und Ausbildung von Anschlüssen.

#### 4.22. Landschaftsbauarbeiten – DIN 18320

**AG:**

- 0.2.1 Art, Menge, Maße, Schichtdicken und Beschaffenheit der zu verwendenden Böden, Substrate, Stoffe, Bauteile, Pflanzen und Pflanzenteile, gegebenenfalls ihre Herkunft, Kennzeichnung, Gruppierung und Sortierung.
- 0.2.5 Anzahl, Maße und Größe von Einzelflächen.
- 0.2.6 Art, Lage, Länge und Zustand der Förderwege (...)
- 0.2.13 (...) gegebenenfalls Pflanzplan.
- 0.2.20 Anzahl, Art, Lage, Maße, Ausbildung und Beschaffenheit von Tor- und Türanlagen bei Zäunen (...)

#### 4.23. Düsenstrahlarbeiten – DIN 18321

**AG:**

- 0.2.3 Art, Lage und Maße der Düsenstrahlelemente. Zulässige Abweichungen. Gegebenenfalls Herstellungsabfolge.

#### 4.24. Kabelleitungstiefbauarbeiten – DIN 18322

**AG:**

- 0.1.2 Art, Maße, Lage und Beschaffenheit der aufzubrechenden und wiederherzustellenden Oberflächen, z. B. Vegetationsflächen, Straßen, Wege, Plätze.
- 0.1.9 Art und Lage der für den Verkehr vorzusehenden Überfahrten und Übergänge.
- 0.2.8 Anzahl, Art, Länge und Massen aufzunehmender und einzubauender Kabel, Kabelgarnituren, Kabelschutzrohre oder Kabelkanalhalbrohre, Kabelkanalformsteine, Kabelkanäle, Erder und Erdungsleiter und dergleichen.
- 0.2.13 Anzahl, Art, Maße und Lage von auszubauenden, umzusetzenden, herzustellenden oder einzubauenden Kabelschächten, Kabelkästen, Kabelverzweigern, Abzweigkästen, Multifunktionsgehäusen, Muffentrögen, Gebäudeeinführungen, Mauerdurchführungsbauteilen, Kabeleinführungsplatten, Verbindungs- und Verteilungseinrichtungen, Zubehör- und Einbauteilen und dergleichen.
- 0.2.14 Art, Anzahl, Maße und Standort von auszubauenden, umzusetzenden oder aufzustellenden Verteilerschränken, Pfosten, Beleuchtungsmasten und dergleichen.
- 0.2.20 Anzahl, Lage und Maße der Bau- und Montagegruben für Kabelverbindungen, Muffentröge, Schächte und dergleichen.
- 0.2.21 Maße der Leitungszone, bestehend aus Bettung, Seitenverfüllung und Abdeckung. Anforderungen an die Ausführung und Sicherung der Leitungszone. Mindestüberdeckung von Leitungen. Arbeitsraum und Verlegetiefe.
- 0.2.23 Anzahl, Art, Maße und Ausführung von Kabelschutzrohrverbindungen, Anschlüssen, Befestigungen und dergleichen.
- 0.2.25 Anzahl und Maße von Trassenwarneinrichtungen, z. B. Kabelschutzhauben, Kabelabdeckplatten, Schutzrohre, Trassenwarnbänder.
- 0.2.29 Anzahl, Art, Lage und Maße von Fußgänger- und Behelfsbrücken.

#### 4.25. Kampfmittelräumarbeiten – DIN 18323

##### AG:

- 0.1.1 Art, Lage, Maße, Beschaffenheit und Tragfähigkeit sowie Begeh- und Befahrbarkeit der abzusuchenden oder zu beräumenden Fläche oder des Gewässergrundes. Georeferenzierte Lagekoordinaten oder Lagepläne.
- 0.1.3 Art, Maße, Lage und Beschaffenheit aufzubrechender Oberflächen, z. B. Vegetationsflächen, Straßen, Wege, Plätze. Aufbau des Unter- und Oberbaus. Art und Dicke aller Schichten und Befestigungen. Art und Beschaffenheit vorhandener Einfassungen.
- 0.1.8 Art, Lage und Maße natürlicher und künstlicher Hohlräume.
- 0.2.7 Art, Lage und Umfang herzustellender Schutzeinrichtungen gegen mögliche Wirkungen von Kampfmitteln.
- 0.2.12 Art, Lage, Maße, Einteilung, Einmessung und Markierung von Testfeldern und Räumflächen sowie der einzelnen Räumparzellen und Räumabschnitte.

##### AN:

- 3.10.1 Es ist eine Dokumentation anzufertigen, aus der der Bauablauf, die erbrachten Leistungen (...)
- 3.10.2 Die Abschlussdokumentation der Kampfmittelräumung muss folgende Unterlagen enthalten:
  - (...)
  - georeferenzierte Lage- und Parzellenpläne mit eingetragenen Fundstellen oder zusammengefassten Funden bei hoher Dichte an Kampfmitteln,
  - (...)
  - georeferenzierte Lage- und Parzellenpläne mit verbliebenen Störpunkten.

#### 4.26. Horizontalspülbohrarbeiten – DIN 18324

##### AG:

- 0.1.1 Art, Lage, Maße, Zugänglichkeit, Beschaffenheit und Tragfähigkeit der Arbeitsbereiche oder des Baugrundes für die Arbeitsbereiche, insbesondere Einschränkungen der Arbeitshöhe, besondere Auflagen.
- 0.1.4 Art, Lage, Maße, Stoffe und Ausbildung vorhandener Leitungen sowie deren Verbindungen, Hausanschlüsse, Einbauten und dergleichen. Art und Umfang sich daraus ergebender Einschränkungen und einzuhaltender Vorgaben.
- 0.1.5 Art, Lage, Maße und Eigentümer von Hohlräumen, früheren Bauhilfsmaßnahmen, Ankern, Injektionskörpern und dergleichen. Art und Umfang sich daraus ergebender Einschränkungen und einzuhaltender Vorgaben.
- 0.2.13 Länge, Tiefenlage, Richtung, Neigung und Radius der Leitungsachse; Abstand der Leitungsachsen bei Parallelbohrungen; Mindestabstand der Bohrachse zu bestehenden Leitungen, jeweils unter Berücksichtigung der zulässigen Abweichungen nach 3.2.1 und 3.2.3.
- 0.2.19 Lage und Höhe des Bohrein- und -austrittspunktes.

#### 4.27. Gleisbauarbeiten – DIN 18325

**AG:**

- 0.1.1 Lage des Bahnkörpers zum benachbarten Gelände, z. B. Einschnitt, Anschnitt, Damm, bestehende Anlagen sowie Bebauung.
- 0.1.3 (...) Lage der dem Auftragnehmer für die Ausführung seiner Leistungen zur Benutzung oder Mitbenutzung überlassenen Gleisanlagen.

#### 4.28. Renovierungsarbeiten an Entwässerungskanälen – DIN 18326

**AG:**

- 0.1.1 Lage, insbesondere Sohltiefe und Gefälle, sowie Stoffe und Maße der Altrohre, insbesondere Profilformen und Formstücke.
- 0.1.2 Anzahl, Art, Lage, Maße, Stoffe und Anschlusswinkel vorhandener Anschlüsse.
- 0.1.3 Anzahl, Art, Lage, Maße und Stoffe vorhandener Schachtbauwerke. Maße der Einstiegsöffnungen, Art der Einbauten und Ausbildung der Gerinne und Bermen.
- 0.1.6 Anzahl, Art, Maße und Beschaffenheit der Schadensstellen am Entwässerungskanal und in dessen Umgebung.
- 0.1.10 Gründungstiefen, Gründungsarten, Lasten und Konstruktion benachbarter Bauwerke.
- 0.2.7 Anzahl, Art, Lage und Maße der Einbindungen von Anschlussleitungen und der Anschlüsse an Schächte und andere Bauwerke.
- 0.2.12 Abwasserüberleitungen oder Abwasserumleitungen für die Kanäle und Anschlussleitungen (...)

#### 4.29. Verkehrssicherungsarbeiten – DIN 18329

**AG:**

- 0.1.3 Art, Lage, Maße und die Beschaffenheit vorhandener Markierungen.
- 0.2.5 Art, Lage und Umfang der Sicherungsmaßnahmen für das Aufbauen, Umsetzen, Instandhalten, Betreiben und Abbauen der Verkehrssicherungseinrichtungen.
- 0.2.8 Anzahl, Art, Lage und Maße der Verkehrssicherungseinrichtungen.
- 0.2.21 Anzahl, Art, Lage und Maße vorübergehender Markierungen.
- 0.2.23 Anzahl, Art und Lage von Absperrschranken (mobilen Absturzsicherungen).
- 0.2.24 Anzahl, Art und Lage von Warnleuchten, Aufbaulicht.
- 0.2.34 Anzahl, Art, Lage und Maße sowie lichttechnische Kennwerte von Beleuchtungseinrichtungen, z. B. an Fußgängerüberführungen, Adaptationsstrecken.
- 0.2.35 Anzahl, Art, Lage und Maße von Leitmalen und baulichen Leitelementen bei Ersatz und/oder als Ergänzung für Markierungen.
- 0.2.36 Anzahl, Art, Lage und Maße von transportablen (temporären) Schutzeinrichtungen, insbesondere Aufhaltestufe, Wirkungsbereich sowie Anprallheftigkeit nach DIN EN 1317-2 „Rückhaltesysteme an Straßen – Teil 2: Leistungsklassen, Abnahmekriterien für Anprallprüfungen und Prüfverfahren für Schutzeinrichtungen und Fahrzeugbrüstungen“.
- 0.2.38 Anzahl, Art und Lage der Formstücke für transportable (temporäre) Schutzeinrichtungen, z. B. Anfangs- und Endkonstruktion, Dilatationsstoß, Übergangskonstruktion.

- 0.2.39 Anzahl, Art, Lage und Maße von Lichtraumprofilrahmen und Durchfahrtshöhenbegrenzungen.
- 0.2.40 Anzahl, Art, Lage und Maße von Grabenbrücken für Fußgänger.

#### **4.30. Mauerarbeiten – DIN 18330**

##### **AG:**

- 0.1.2 Gründungstiefen, Gründungsarten und Lasten benachbarter Bauwerke.
- 0.1.3 Ausbildung von Baugruben.
- 0.1.4 Art, Lage und Ausbildung benachbarter Bauteile, gegen die gemauert werden soll.
- 0.1.5 Art, Lage, Maße und Ausbildung sowie Termine des Auf- und Abbaus von bauseitigen Gerüsten.
- 0.2.1 Art, Lage und Maße des Mauerwerks.
- 0.2.5 Art und Maße von bewehrtem Mauerwerk.
- 0.2.6 Art und Maße von nichttragenden Trennwänden sowie Art und Ausbildung der Anschlüsse an angrenzende Bauteile.
- 0.2.7 Anzahl, Art, Maße und Ausbildung der Abschlüsse an freien Mauerenden und Mauerkronen, z. B. durch Rollschichten, sowie Art und Ausbildung der Anschlüsse von Wänden an angrenzende Bauteile.
- 0.2.9 Art, Lage, Maße, Zeichnung, Bemessung sowie Ausführung von Traggerüsten für Konstruktionen nach Abschnitt 4.2.1.
- 0.2.10 Anzahl, Art, Lage, Maße und Ausbildung von Bewegungs-, Bauwerks- und Bauteilfugen sowie von Abschlüssen und Anschlüssen an angrenzende Bauteile.
- 0.2.12 Lage und Ausbildung von Gleitlagern.
- 0.2.14 Ausbildung und Verlauf von im Grund- oder Aufriss gebogenem und nicht rechtwinkligem Mauerwerk.
- 0.2.17 Anzahl, Art, Lage und Maße der Abfangungen der Außenschalen bei zweischaligen Außenwänden.
- 0.2.18 Anzahl, Art, Lage und Maße der Lüftungsöffnungen bei zweischaligem Mauerwerk.
- 0.2.19 Anzahl, Art, Lage, Maße und Ausbildung von Aussparungen und dergleichen.
- 0.2.21 Anzahl, Art, Lage, Maße und Massen von Einbauteilen und Fertigteilen.
- 0.2.22 Anzahl, Art, Lage, Maße und Ausbildung von Schornsteinen und Schornsteinköpfen.

#### **4.31. Betonarbeiten – DIN 18331**

##### **AG:**

- 0.1.1 Gründungstiefen, Gründungsarten und Lasten benachbarter Bauwerke.
- 0.1.2 Ausbildung von Baugruben.
- 0.1.3 Art, Lage und Ausbildung benachbarter Bauteile, gegen die betoniert werden soll.
- 0.1.4 Art, Lage, Maße und Ausbildung sowie Termine des Auf- und Abbaus von bauseitigen Gerüsten.
- 0.2.1 Anzahl, Art, Lage und Maße der Bauteile, u. a. nach Bauteildefinitionen, Tabelle A.1 ATV DIN 18331 getrennt nach Beton, Schalung und Bewehrung.
- 0.2.6 Art, Lage, Maße, Zeichnung, Bemessung sowie Ausführung von Traggerüsten für Konstruktionen nach Abschnitt 4.2.6.



- 0.2.13 Anzahl, Art, Lage, Maße und Ausbildung von Aussparungen und dergleichen.
- 0.2.14 Anzahl, Art, Lage, Maße und Massen von Einbauteilen, z. B. Ankerschienen für Aufzugsanlagen.
- 0.2.15 Anzahl, Art, Lage, Maße und Ausbildung von Arbeits-, Bewegungs-, Schein-, Bauwerks- und Bauteilfugen, Ausbildung von Schalungsstößen sowie von Abschlüssen und Anschlüssen an angrenzende Bauteile.
- 0.2.16 Anzahl, Art, Lage, Maße und Ausbildung fugenloser Betonflächen.
- 0.2.18 Art, Ausführung und Maße von Schrägen an Decken, Wänden, Balken und Unter- und Überzügen, Vouten sowie von Konsolen und aus der Fläche hervortretenden Profilierungen.
- 0.2.34 Lage und Ausbildung von Gleitlagern.

#### **4.32. Naturwerksteinarbeiten – DIN 18332**

##### **AG:**

- 0.2.16 Art, Lage, Maße und Ausbildung von Bewegungs-, Bauwerks-, Bauteil- und Scheinfugen.
- 0.2.17 Anzahl, Art, Lage und Maße von Belägen oder Bekleidungen, die innerhalb oder außerhalb von Gebäuden im Mörtelbett verlegt werden sollen.
- 0.2.18 Anzahl, Art, Lage und Maße von Belägen oder Bekleidungen, die innerhalb oder außerhalb von Gebäuden im Mittelbett oder im Dünnbett mit erhöhten Anforderungen an das Grenzabmaß der Dicke, z. B. kalibrierte Platten, verlegt werden sollen.
- 0.2.19 Anzahl, Art, Lage und Maße von Belägen und Bekleidungen, die auf geneigten oder gerundeten Flächen verlegt werden sollen.
- 0.2.20 Anzahl, Art, Lage und Maße von Bekleidungen, die als Untersichten von Stürzen, Decken, Deckengewölben und Deckenschrägen herzustellen sind.
- 0.2.23 Anzahl, Art, Lage und Maße von Belägen und Wandbekleidungen, die in Räumen mit besonderen Installationen, z. B. in Bädern, Küchen, hergestellt werden sollen.
- 0.2.24 Anzahl, Art, Lage und Maße besonderer Bauteile, z. B. Theken, Säulen, Pfeiler.
- 0.2.25 Anzahl, Art, Lage und Maße von Belägen mit besonderer Verlegeart und Gestaltung, z. B. Diagonalverlegung, römischer Verband, Friese, Einlagen, Maßplatten für bestimmte Flächengrößen, durchlaufende Fugen.
- 0.2.26 Anzahl, Art, Lage und Maße von Mauerwerk aus Naturstein.
- 0.2.36 Art, Ausführung und Maße von Treppen, Stufen, Kontraststreifen, Schwellen, Überständen und sichtbaren Seitenflächen (Köpfen) und Untersichten.
- 0.2.37 Art, Ausführung und Maße von Abdeckungen, z. B. Fensterbänken, und deren Überständen, sichtbaren Seitenflächen (Köpfen), Untersichten, Gefälle und Wasserrillen. Art der Belastung und Befestigung.
- 0.2.40 Art, Maße und Ausführung von Sockelleisten, z. B. putzbündig, vorstehend, auf Lehren versetzt.
- 0.2.41 Art und Maße von Installations- und Einbauteilen.

#### **4.33. Betonwerksteinarbeiten – DIN 18333**

##### **AG:**

- 0.2.1 Anzahl, Art, Lage, Maße, Stoffe, Tragfähigkeit und Ausbildung der Bauteile.

- 0.2.2 Anzahl, Art, Lage, Maße und Beschaffenheit von geneigten, gebogenen oder andersartig geformten Flächen.
- 0.2.8 Art, Lage und Maße der Unterkonstruktionen für den Einbau der vorgefertigten Betonwerksteine. Erforderliche Auffüllungshöhen. Art der Einbindungen und Einbindetiefen.
- 0.2.13 Anzahl, Art, Lage, Maße und Massen von Einbauteilen.
- 0.2.15 Anzahl, Art, Lage und Maße von herzustellenden oder zu schließenden Aussparungen für Rohrleitungen und dergleichen.
- 0.2.18 Anzahl, Lage, Maße und Ausbildung von Bewegungsfugen sowie Art, Farbe, Maße und Ausbildung von Fugenprofilen und dergleichen.
- 0.2.20 Anzahl, Art, Lage, Maße und Ausbildung von Abschlüssen und von Anschlüssen an angrenzende Bauteile.
- 0.2.27 Anzahl, Art, Lage und Maße von Mustern, Muster- und Referenzflächen. Ort der Anbringung.
- 0.2.28 Liefern von Verlegeplänen.

#### **4.34. Zimmer- und Holzbauarbeiten – DIN 18334**

##### **AG:**

- 0.1.1 Art, Lage und Tragfähigkeit von Anschlagpunkten für Schutznetze.
- 0.1.2 Art, Lage, Maße und Ausbildung sowie Termine des Auf- und Abbaus von bauseitigen Gerüsten.
- 0.2.1 Anzahl, Art, Lage, Maße, Stoffe und Ausbildung sowie Vorfertigungsgrad herzustellender Bauteile oder zu bearbeitender Flächen, insbesondere Überlängen und besondere Querschnitte, Überhöhungen bei Brettschichtholz. Art des Holzes, Festigkeitsklasse, Holzfeuchte, Art des Einschnitts, Maßtoleranzklassen, Nutzungsklassen, optische Anforderungen.
- 0.2.4 Anzahl, Art und Maße von Musterflächen, Musterkonstruktionen und Modellen. Ort der Anbringung von Mustern.
- 0.2.13 Art, Lage, Maße der zu behandelnden Bauteile mit bekämpfenden Holzschutz, z. B. Holzschutzmittel, Begasung, Heißluft.
- 0.2.19 Art, Umfang und Ausbildung der Hinterlüftung sowie der Abdeckung ihrer Öffnungen.
- 0.2.24 Bauart, Form und Maße von Dächern, z. B. Firsthöhe, Neigung, Überstände, Gauben.
- 0.2.25 Anzahl, Art, Maße und Ausbildung von Abschlüssen und Anschlüssen an angrenzende Bauteile, z. B. Grat-, Kehl- und Schiftersparren, Durchdringungen, Dachaufbauten.
- 0.2.27 Anzahl, Art und Maße von Installations- und Einbauteilen, z. B. Dachflächenfenster, Lichtkuppeln, Dachausstiege, Einschubtreppen, Rollläden, Sonnenschutzanlagen.
- 0.2.28 Art, Lage, Maße und Ausbildung von Bewegungs-, Bauwerks- und Bauteilfugen.

#### **4.35. Stahlbauarbeiten – DIN 18335**

##### **AG:**

- 0.1.2 Art, Lage, Maße, Zugänglichkeit, Beschaffenheit und Tragfähigkeit von Lager- und Montageflächen sowie Einschränkungen der Arbeitshöhe, getrennt nach Bauphasen.
- 0.1.3 Gründungstiefen, Gründungsarten und Lasten sowie Konstruktion benachbarter Bauwerke.
- 0.1.4 Ausbildung von Baugruben.

- 0.1.5 Art, Lage, Maße und Ausbildung sowie Termine des Auf- und Abbaues von bauseitigen Gerüsten.
- 0.2.1 Anzahl/Menge, Art, Lage, Maße, Stoffe und Ausbildung (Werkstoffgüte) herzustellender Bauteile.
- 0.2.4 Anzahl, Art, Lage, Maße und Ausbildung von Abschlüssen und von Anschlüssen an angrenzende Bauteile (z. B. mit Ankerplatte, Stoßlasche, Gabelhülse, Trennstreifen).
- 0.2.5 Anzahl, Art, Lage, Maße und Ausbildung von Lagern, Stützenfüßen, Gelenken, Stößen.
- 0.2.6 Anzahl, Art, Lage, Maße und Ausbildung von Bewegungs-, Bauwerks- und Bauteilfugen.
- 0.2.8 Anzahl, Art, Lage, Maße von herzustellenden oder zu schließenden Aussparungen.
- 0.2.9 Anzahl, Art, Lage, Maße und Massen von Installations- und Einbauteilen.
- 0.2.18 Anzahl, Art und Maße von Mustern/Oberflächen und Farbmustern/Musterkonstruktionen, Ort der Anbringung/des Aufbaues.

#### **4.36. Abdichtungsarbeiten – DIN 18336**

##### **AG:**

- 0.1.5 Gründungstiefen, Gründungsarten, Lasten sowie Konstruktion benachbarter Bauwerke.
- 0.1.6 Ausbildung von Baugruben.
- 0.1.7 Art, Lage, Maße und Ausbildung sowie Termine des Auf- und Abbaus von bauseitigen Gerüsten.
- 0.2.1 Anzahl, Art, Lage und Maße der abzudichtenden Bauwerke oder Bauwerksteile.
- 0.2.9 Art, Lage, Maße und Ausbildung abzudichtender Bewegungs-, Bauwerks- und Bauteilfugen.
- 0.2.11 Anzahl, Art, Lage, Maße und Massen von Einbauteilen.
- 0.2.12 Anzahl, Art, Lage und Maße von Abdichtungsanschlüssen an Durchdringungen und Einbauteile.
- 0.2.13 Anzahl, Art, Lage und Maße von Abschlüssen und Anschlüssen an angrenzende Bauteile.
- 0.2.14 Anzahl, Lage und Maße von Aussparungen. (...)
- 0.2.17 Anzahl, Art, Lage und Maße von geneigten, gekrümmten oder andersartig geformten Flächen.
- 0.2.18 Höhe der abzudichtenden Wandflächen und Maße der Einzelabschnitte, z. B. bei abschnittsweiser Hinterfüllung.
- 0.2.21 Anzahl, Art, Lage, Maße und Ausbildung von Einbauteilen gegen Abgleiten und Ausknicken von Bauwerksteilen. Sonstige konstruktive Maßnahmen.
- 0.2.23 Anzahl, Art, Lage, Maße und Ausbildung von Dämmstoff-, Drän- und Trennschichten sowie Dampfsperren.
- 0.2.24 Anzahl, Art, Lage, Maße und Ausbildung von Schutzschichten und Schutzmaßnahmen.

#### **4.37. Dachdeckungs- und Dachabdichtungsarbeiten – DIN 18338**

##### **AG:**

- 0.1.1 Art des Daches, Dachform, Dachneigung und Traufhöhe sowie Anzahl, Lage und Maße der Einzelflächen.
- 0.1.4 Art, Lage und Tragfähigkeit von Anschlagpunkten, z. B. für Schutznetze.

- 0.1.5 Art, Lage, Maße und Ausbildung sowie Termine des Auf- und Abbaus von bauseitigen Gerüsten.
- 0.2.4 Anzahl, Art, Lage, Maße und Ausbildung von Abschlüssen, Anschlüssen an angrenzende Bauteile, Durchdringungen und dergleichen.
- 0.2.5 Anzahl, Art, Lage und Maße von Sicherheitsdachhaken, Anschlagpunkten, Schneefanggittern, Lüftern, Laufstegen, Dachflächenfenstern, Lichtkuppeln und dergleichen.
- 0.2.6 Anzahl, Art, Lage, Leistung und Maße von Solartechnischen Anlagen und dergleichen.
- 0.2.7 Anzahl, Art, Lage und Maße von Dach- und Notentwässerungen.
- 0.2.10 Art, Maße, Güte und Ausbildung der Wärmedämmstoffschichten.
- 0.2.11 Art, Maße und Ausbildung der Belüftung des Dachraumes, der Dachkonstruktion oder der Außenwandbekleidung.
- 0.2.16 Art, Lage, Maße und Ausbildung von Bewegungs-, Bauwerks- und Bauteilfugen.
- 0.2.18 Anzahl, Art, Lage, Maße und Ausführungsart von provisorischen Abdeckungen oder Abdichtungen und deren Beseitigung.
- 0.2.19 Anzahl, Art, Lage und Maße von Musterflächen, Mustermontagen, Stoffmustern und Proben.
- 0.2.22 Anzahl, Art, Lage, Maße und Beschaffenheit von gekrümmten oder andersartig geformten Flächen.

#### **4.38. Klempnerarbeiten – DIN 18339**

##### **AG:**

- 0.2.11 Art und Lage von Dachentwässerungen.
- 0.2.22 Art, Stoffe und Maße der Bauteile für die Dachdeckungen und Art und Ausbildung ihrer Befestigung.
- 0.2.23 Art und Stoffe der Bekleidungen, Maße der Einzelteile sowie Art und Ausbildung ihrer Befestigung, z. B. sichtbar oder nicht sichtbar.

#### **4.39. Trockenbauarbeiten – DIN 18340**

##### **AG:**

- 0.1 Art, Lage, Maße und konstruktive Ausbildung sowie Termine des Auf- und Abbaus von bauseitigen Gerüsten.
- 0.2.1 Anzahl, Art, Maße, Tragfähigkeit, Stoffe und Ausführung der Bauteile.
- 0.2.4 Anzahl, Art, Lage, Maße und Beschaffenheit von Einzelflächen, von geneigten, gebogenen oder andersartig geformten Flächen sowie von Formteilen, Bekleidung besonderer Bauteile.
- 0.2.6 Art, Ausführung und Maße von Trag- und Unterkonstruktionen, u. a. Abhänge- und Aufbauhöhen.
- 0.2.10 Anzahl, Art, Lage, Maße und Ausbildung von herzustellenden oder zu schließenden Aussparungen.
- 0.2.12 Art, Maße und Ausbildung von Aussparungen für hinterlüftete Konstruktionen sowie deren Abdeckung, z. B. für Lüftungsöffnungen.
- 0.2.14 Art, Maße, Profilierung und Bodeneinstand von Zargen, Anschlagart und Öffnungsrichtung der Türen, Art der Falzdichtungen und Dämpfungsmittel, Art der Türblätter, Beschläge und Verglasungen sowie Zeitpunkt der jeweiligen Montage.

- 0.2.15 Anzahl, Art, Lage, Maße und Massen von Installations- und Einbauteilen.
- 0.2.17 Anzahl, Art und Maße von Profilen und Kantenausbildungen.
- 0.2.18 Art und Länge der Verstärkungen für Einbauten, z. B. für Türzargen, Sanitärelemente.
- 0.2.19 Art, Lage, Maße und Ausbildung von Bewegungs-, Bauwerks- und Bauteilfugen.
- 0.2.22 Anzahl, Art, Lage, Maße und Ausbildung von Flächenheiz- und Kühlsystemen, z. B. Registermodulen, Verbindungen der Registermodule untereinander, Angaben zu Anschlüssen an das Verteilnetz.
- 0.2.23 Anzahl, Art, Lage, Maße und Ausbildung von An- und Abschlüssen an angrenzende Bauteile, z. B. mit Profilen, Trennfugen, Trennstreifen, Trennschnitten, luftdichten Anschlüssen.
- 0.2.29 Anzahl, Art und Maße von Mustern, z. B. Oberflächen- und Farbmustern, Musterflächen, Musterkonstruktionen, Modellen, Ort der Anbringung oder Aufstellung.
- 0.2.31 Anzahl, Art, Maße sowie Zeitpunkt der Montage von vorgezogenen oder nachträglich herzustellenden Teilflächen, z. B. Flächen hinter Installationen und Heizkörpern, Teilbeplankungen für Estrichverlegung.

#### **4.40. Wärmedämm-Verbundsysteme – DIN 18345**

##### **AG:**

- 0.2.3 Art, Lage, Maße und Ausbildung von Bewegungs-, Bauwerks- und Bauteilfugen.
- 0.2.8 Anzahl, Art, Maße und Ausbildung von Abschlüssen und Anschlüssen an angrenzende Bauteile, z. B. mit Anschlussprofilen, Trennfugen, Trennstreifen.
- 0.2.9 Anzahl, Art, Lage, Maße und Beschaffenheit von geneigten, gebogenen oder andersartig geformten Flächen.
- 0.2.10 Anzahl, Art, Lage und Maße von Mustern, z. B. Oberflächen- und Farbmustern, Musterflächen, Musterkonstruktionen.
- 0.2.13 Maße, Ausrichtung und Geometrie des Gebäudes.
- 0.2.14 Maße der Höhen- und Randzonen nach DIN EN 1991-1-4 (...)
- 0.2.17 Art, Lage und Maße von Zusatzbewehrungen, z. B. Armierungspfeile, Sturzeckwinkel, Panzergewebe.
- 0.2.18 Art, Lage und Maße von Profilen, z. B. Kantenprofile, Sockelprofile, Lüftungsprofile, Abschlussprofile, Anputzleisten, Gewebewinkel, Bossenprofilen.
- 0.2.20 Anzahl, Art, Lage, Maße und Masse von Installations- und Einbauteilen.
- 0.2.24 Anzahl, Art, Lage, Maße von herzustellenden oder zu schließenden Aussparungen.
- 0.2.25 Anzahl, Art, Lage, Maße von einzubauenden Fensterbänken, Fensterbankhalterungen, Wandschutzplatten, Sonderelementen zur Energieerzeugung, Montagezylindern und dergleichen.

#### **4.41. Betonerhaltungsarbeiten – DIN 18349**

##### **AG:**

- 0.1 Art, Lage, Maße und Ausbildung sowie Termine des Auf- und Abbaus von bauseitigen Gerüsten.
- 0.2.2 Instandsetzungskonzept, Instandsetzungsplan und Standsicherheitsrelevanz gemäß Instandsetzungs-Richtlinie.
- 0.2.10 Anzahl, Art und Maße von Packern, ein- bzw. zweiseitiger Verdämmung.

- 0.2.12 Anzahl, Art und Maße von geklebten Verstärkungen, z. B. CFK-Lamellen, Stahllaschen.
- 0.2.15 Anzahl, Art, Lage und Maße von Aussparungen und vorhandenen Einbauteilen.
- 0.2.16 Anzahl, Art und Maße von Musterflächen.

#### **4.42. Putz- und Stuckarbeiten – DIN 18350**

##### **AG:**

- 0.1 Art, Lage, Maße und Ausbildung sowie Termine des Auf- und Abbaus von bauseitigen Gerüsten.
- 0.2.1 Art, Lage, Beschaffenheit und Festigkeit der zu bearbeitenden Flächen, z. B. Beton, Mauerwerk.
- 0.2.3 Art, Lage, Maße und Ausbildung von Bewegungs-, Bauwerks- und Bauteilfugen.
- 0.2.7 Art der Bekleidung, Dicke, Maße der Einzelteile sowie ihre Befestigung. Art, Maße und Ausbildung von Aussparungen für hinterlüftete Konstruktionen sowie deren Abdeckung, z. B. für Lüftungsöffnungen.
- 0.2.8 Art, Anzahl, Maße und Ausbildung von An- und Abschlüssen an angrenzende Bauteile, z. B. mit Profilen, Trennfugen, Trennstreifen, Trennschnitte.
- 0.2.9 Anzahl, Art, Lage, Maße und Beschaffenheit von geneigten, gebogenen oder andersartig geformten Flächen.
- 0.2.10 Anzahl, Art, Lage und Maße von Mustern, z. B. Oberflächen- und Farbmuster, Musterflächen.
- 0.2.17 Art, Lage und Maße von Kantenprofilen, Putztrennschienen, Sockelprofilen, Randwinkeln, Lüftungsprofilen, Abschlussprofilen, Anputzleisten, Gewebewinkeln, Schattenprofilen, Bossenprofilen und dergleichen.
- 0.2.21 Anzahl, Art, Lage, Maße und Masse von Installations- und Einbauteilen.
- 0.2.26 Anzahl, Art, Lage, Maße von herzustellenden oder zu schließenden Aussparungen.
- 0.2.27 Art, Maße der Putzabdichtung gegen Feuchtigkeit, z. B. im erdberührten Bereich, im Spritzwasserbereich, unterhalb von Fensterbänken und dergleichen.
- 0.2.28 Art, Lage, Maße des Schutzes vor Feuchtigkeit von auskragendem Stuck aus gipshaltigem Mörtel im Außenbereich.

#### **4.43. Vorgehängte Hinterlüftete Fassaden – DIN 18351**

##### **AG:**

- 0.1 Art, Lage, Maße und Ausbildung sowie Termine des Auf- und Abbaus von bauseitigen Gerüsten.
- 0.2.1 Menge, Art, Maße, Stoffe und Ausbildung der Bekleidungen.
- 0.2.4 Anzahl, Art, Lage, Maße, Ausbildung und Beschaffenheit von Einzelflächen und von geneigten, gebogenen oder andersartig geformten Flächen sowie von Formteilen, z. B. Fensterbänke, Innen- und Außeneckelemente, Sturzelemente, Leibungen, Bekleidung besonderer Bauteile und von Untersichten.
- 0.2.6 Einteilung, Lage und Maße der Bereiche A bis E der unterschiedlich windbelasteten Wandflächen in Abhängigkeit des Verlaufs des Windgeschwindigkeitsdrucks nach DIN EN 1991-1-4 (...)
- 0.2.13 Art, Maße und Ausbildung von Unterkonstruktionen für Bekleidungen und von thermischen Entkopplungen.

- 0.2.14 Anzahl, Art, Lage, Maße, Ausbildung und Beschaffenheit von Brand- und Windsperren.
- 0.2.18 Anzahl, Art, Maße und Ausbildung von Abschlüssen und Anschlüssen an angrenzende Bauteile.
- 0.2.19 Anzahl, Art, Lage und Maße von herzustellenden oder zu schließenden Aussparungen.
- 0.2.21 Art, Lage, Maße und Ausbildung von Bewegungs-, Bauwerks- und Bauteilfugen. Zu erwartende Bauteil- und Bauwerksbewegungen sowie Durchbiegungen.
- 0.2.24 Anzahl, Art und Maße von Mustern. Ort der Anbringung.
- 0.2.27 Art, Maße und Ausbildung der Hinterlüftung sowie der Abdeckungen ihrer Öffnungen.
- 0.2.33 Anzahl, Art, Lage, Maße und Massen von Installations- und Einbauteilen. Einbau von Rollläden, Befahranlagen, Sonnenschutzanlagen und dergleichen. Vorgaben zur Begehbarkeit von Sonnenschutzanlagen.
- 0.2.38 Anzahl, Art und Lage von verbleibenden Gerüstverankerungen. Besondere Anforderungen an Gerüste.

#### **4.44. Fliesen- und Plattenarbeiten – DIN 18352**

##### **AG:**

- 0.2.11 Art, Maße und Ausführung von Tragkonstruktionen.
- 0.2.13 Art, Maße, Form und Beschaffenheit von Fliesen, Platten, Formsteinen und Formstücken, Tafelklebung, z. B. vorderseitig oder rückseitig. (...)
- 0.2.18 Maße, Ausführung und Beanspruchung von Bekleidungen besonderer Bauteile, z. B. Brunnen, Ladentische, Fundamentsockel, frei stehende Säulen und Pfeiler.
- 0.2.19 Anzahl, Art und Maße von kleinflächigen Belägen, z. B. Wandfliesenschilder, Heizkörpernischen, Kaminbekleidungen.
- 0.2.20 Anzahl, Art und Maße von Einmauerungen und Bekleidungen mit Trägerelementen, z. B. an Einbauwannen, Brausewannen; ein-, zwei- oder dreiseitige Bekleidungen, mit oder ohne Untertritt, Wannenschrägen, seitliche Abdeckungen.
- 0.2.22 Anzahl, Art, Maße und Ausführung von Treppen, Stufen, Schwellen, Überständen und sichtbaren Köpfen.
- 0.2.23 Art, Maße und Ausführung von Kehlen und ausgerundeten Ecken.
- 0.2.24 Art, Maße und Ausführung von Beckenköpfen bei Schwimmbecken sowie Art und Anordnung von Einbauteilen, z. B. Steigleitern, Scheinwerfer, Leinenhalter.
- 0.2.25 Anzahl, Art und Maße von Anschlagschienen, Trennschienen, Eckschutzschienen, Matzenrahmen, Winkelrahmen, Revisionsrahmen, Schachtabdeckungen.
- 0.2.27 Art, Lage, Maße und Ausbildung von Bewegungs-, Bauwerks- und Bauteilfugen.
- 0.2.29 Art und Maße von Trennwänden, (...)
- 0.2.30 Art und Maße von Türzargen.

#### **4.45. Estricharbeiten – DIN 18353**

##### **AG:**

- 0.2.1 Art, Lage, Maße, Stoffe und Ausbildung der Estriche sowie Nutz- und Schutzschichten, Konstruktionsart, Festigkeitsklasse und Nenndicke. Art und Eigenschaften der Zusatzmittel und Zusatzstoffe.
- 0.2.8 Art, Lage, Maße und Ausbildung von Bewegungs-, Bauwerks- und Bauteilfugen.

- 0.2.9 Art und Maße von Fugenprofilen und dergleichen. Art von Fugenmassen. Besondere Anforderungen an Fugenprofile und Fugenmassen.
- 0.2.14 Art, Lage, Maße und gegebenenfalls Gefälle von Ausgleichsestrichen, Ausgleichsschichten und Auffüllungen des Untergrundes.
- 0.2.15 Anzahl, Art, Lage und Maße von Sperr-, Trenn- und Gleitschichten, Folien und dergleichen.
- 0.2.16 Anzahl, Art, Lage, Maße und Ausbildung von Dämmstoffschichten und Randdämmstreifen, Art und Dicke der Abdeckungen von Dämmstoffschichten.
- 0.2.18 Anzahl, Art, Lage und Maße von Aussparungen und Durchdringungen.
- 0.2.19 Anzahl, Art, Maße und Ausbildung von zu belegenden Treppenstufen und Treppenpodesten und ihrer An- und Abschlüsse.
- 0.2.20 Anzahl, Art, Lage, Maße und Ausbildung von Kanten, Höhenversprüngen, Abstellungen und dergleichen.
- 0.2.21 Anzahl, Art, Lage und Maße von Winkelrahmen, Anschlag-, Stoß- und Trennschienen.

#### **4.46. Gussasphaltarbeiten – DIN 18354**

##### **AG:**

- 0.2.1 Art, Lage, Maße und Ausführung des Gussasphaltestrichs oder des Gussasphaltbelages, getrennt nach Geschossen. Vorgesehener Verwendungszweck, Art und Größe der Verkehrslasten, sonstige Belastungen, vorgesehener Bodenbelag.
- 0.2.6 Art, Lage und Maße vorhandener oder einzubauender Dämmstoff-, Trenn-, Dichtung- und Schutzschichten.
- 0.2.8 Art, Lage und Maße erforderlicher Auffüllungen des Untergrundes.
- 0.2.10 Anzahl, Art, Lage und Ausbildung von Abschlüssen und Anschlüssen an angrenzende Bauteile.
- 0.2.11 Anzahl, Art, Lage, Maße und Ausbildung von Trenn-, Bewegungs- und Bauwerksfugen. Art und Größe der zu erwartenden Bewegungen der Bauwerksteile.

#### **4.47. Tischlerarbeiten – DIN 18355**

##### **AG:**

- 0.1 Art, Lage, Maße und Ausbildung sowie Termine des Auf- und Abbaus von bauseitigen Gerüsten.
- 0.2.1 Anzahl, Art, Lage, Maße, Stoffe und Ausbildung herzustellender Bauteile, z. B. Türen, Tore, Fenster, Fensterelemente, (Klapp-)Läden, Trennwände, Wand- und Deckenbekleidungen, Schrankwände, Innenausbauten, Einbaumöbel.
- 0.2.5 Anzahl, Art, Maße und Ausbildung von Abschlüssen und Anschlüssen an angrenzende Bauteile oder Bauwerke. Art, Maße und Ausbildung von Abdichtungen.
- 0.2.15 Anzahl, Art und Maße von Wetterschutzschienen, Wetterschenkeln und Falzdichtungen an Fenstern oder Türen, Maßnahmen zum Ableiten von Kondenswasser.
- 0.2.20 Anzahl, Art, Lage und Maße von herzustellenden oder zu schließenden Aussparungen.
- 0.2.24 Anzahl, Art und Maße von Mustern. Ort der Anbringung.



#### 4.48. Parkett- und Holzplasterarbeiten – DIN 18356

**AG:**

- 0.2.1 Art, Maße und Beschaffenheit des Untergrundes.
- 0.2.12 Art, Lage, Maße und Ausbildung von Anschluss- und Bewegungsfugen.
- 0.2.13 Anzahl, Art, Lage und Maße von Installations- und Einbauteilen, Maschinenfundamenten und dergleichen.
- 0.2.15 Anzahl, Art, Lage und Maße der herzustellenden Aussparungen.

#### 4.49. Beschlagarbeiten – DIN 18357

**AG:**

- 0.2.1 Anzahl, Art, Lage, Maße, Stoffe und Ausführung der Beschläge oder Beschlagteile, z. B. aufgesetzte oder eingelassene Schlösser, Bänder, Getriebe, Treibriegel, Drücke, Feststeller, Türschließer, Schließfolgeregler, Paniktürverschlüsse.
- 0.2.6 Anzahl, Art, Lage, Stoffe, Maße und Masse der zu beschlagenden Bauelemente, z. B. Fenster, Türen, Brandschutztüren, Tore, Einbauschränke. Anzahl der Flügel.
- 0.2.7 Art und Maße der Ausnehmungen in den zu beschlagenden Bauelementen, z. B. Schlosstaschen.
- 0.2.12 Anzahl, Art und Lage von Torfeststellern bei Drehflügeltoren.

#### 4.50. Rollladenarbeiten – DIN 18358

**AG:**

- 0.1.2 Art, Lage, Maße und Ausbildung sowie Termine des Auf- und Abbaus von bauseitigen Gerüsten.
- 0.2.1 Anzahl, Art, Lage, Maße und Ausbildung einzubauender Bauteile.
- 0.2.2 Anzahl, Art und Maße von Mustern. Ort der Anbringung.
- 0.2.6 Art, Maße und Form der Stäbe für Rollläden, der Profile für Rolltore, der Gitterteile für Rollgitter, der Torflügel oder Torsegmente sowie Art der Umlenkung bei Sektionaltoren, der Lamellen für Jalousien sowie Fold- und Raffstores und der Behänge für Außenrollos und Markisen sowie für Sonnenschutz-, Blendschutz- und Verdunkelungsanlagen.
- 0.2.11 Anzahl; Art, Lage und Maße vorhandener oder zu liefernder Rollkästen oder Rollkasten-deckel. Art und Maße vorhandener Aussparungen.
- 0.2.12 Maße des Rollraumes, des Raumes für das Jalousiepaket oder der Aussparung für die Sonnenschutz-, Blendschutz-, Verdunkelungs- oder Markisenanlage. Verfügbare Sturzhöhe bei Rolltoren, Rollgittern und Sektionaltoren.
- 0.2.13 Maße der durch Rollläden, Roll- und Sektionaltore, Rollgitter, mechanisch betriebene Sonnenschutz- und Verdunkelungsanlagen sowie der durch Insektenschutzgitter zu schließenden und zu schützenden Öffnungen oder Flächen. Bei vor der Öffnung angebrachten Anlagen auch seitliche Überdeckung nach DIN V 18073 „Rollläden, Markisen, Rolltore und sonstige Abschlüsse im Bauwesen – Begriffe, Anforderungen“.
- 0.2.17 Anzahl, Art, Maße und Ausbildung von Anschlüssen an angrenzende Bauteile.

**AN:**

- 3.7 Der Auftragnehmer hat für die von ihm einzubauenden elektrotechnischen Bauteile dem Auftraggeber zur Verlegung der elektrischen Leitungen einen verbindlichen Geräteplan, ein Schaltbild oder einen Stromlaufplan mit Klemmenplan zu liefern und den Anlaufstrom anzugeben. (...)

**4.51. Metallbauarbeiten – DIN 18360****AG:**

- 0.2.1 Art, Beschaffenheit, Gestaltung und Belastbarkeit der Bauwerksteile, an oder in welche die Bauteile eingebaut werden sollen, z. B. bei Türen und Fenstern innerer oder äußerer Anschlag, glatte Leibung, Art des Sturzes, Putz.
- 0.2.2 Ausbildung der Anschlüsse an Bauwerke oder Bauteile.
- 0.2.3 Lage und Größe von Aussparungen für Befestigungsanker, Art der Befestigung, z. B. Schweißen, Bolzen, Dübel.
- 0.2.5 Ausbildung und Art der Abdichtung von Fugen.
- 0.2.7 Lage der glatten Seiten einwandiger Türen und Tore.
- 0.2.8 Flügelart und Öffnungsrichtung von Fenstern und Türen.
- 0.2.10 Bauform, Profilierung und Bodeneinstand von Zargen.

**4.52. Verglasungsarbeiten – DIN 18361****AG:**

- 0.1 Art, Lage und Tragfähigkeit von Anschlagpunkten für Schutznetze, PSA gegen Absturz.

**4.53. Maler- und Lackierarbeiten – Beschichtungen – DIN 18363****AG:**

- 0.1.1 Art, Lage, Maße und Ausbildung sowie Termine des Auf- und Abbaus von bauseitigen Gerüsten.
- 0.2.1 Art, Lage, Maße, Beschaffenheit und Festigkeit der zu bearbeitenden Flächen, z. B. von vorhandenen Oberflächen und Beschichtungen, Abdichtungen, gegebenenfalls Hinweise auf Trennmittelrückstände.
- 0.2.2 Anzahl, Lage, Maße und Stoffe der zu bearbeitenden Seiten an Fenstern, Türen und dergleichen. Bei neuen Bauteilen Anzahl und Art bereits ausgeführter Beschichtungen.
- 0.2.5 Anzahl, Art, Lage, Maße und Einteilung zu beschichtender Flächen oder Bauteile sowie die Länge der Begrenzungen zwischen unterschiedlich zu beschichtenden Flächen oder Bauteilen.
- 0.2.23 Anzahl, Art, Lage und Maße von Markierungen, Oberflächenreflexion, Griffigkeit und Verschleißfestigkeit, z. B. Einstreuen von Glasperlen oder Quarzsand.
- 0.2.24 Anzahl, Art, Lage und Maße von Installations- und Einbauteilen, die die herzustellenden Oberflächen durchdringen.
- 0.2.25 Anzahl, Art, Lage, Maße und Beschaffenheit von geneigten, gebogenen oder andersartig geformten Flächen, stark profilierten Bauteiloberflächen, z. B. an Dachgesimsen mit sichtbaren Sparren, Eckverbände, Bruchsteine, Trapezbleche, Stuckprofilierungen.

- 0.2.26 Anzahl, Art, Lage und Maße von zu beschichtenden Rückflächen von Nischen, Leibungen und Vorsprüngen.

#### **4.54. Korrosionsschutzarbeiten an Stahlbauten – DIN 18364**

##### **AG:**

- 0.1 Art, Lage, Maße und Ausbildung sowie Termine des Auf- und Abbaus von bauseitigen Gerüsten.
- 0.2.6 Anzahl, Art, Lage, Maße und Ausbildung der Bauteile und Bauten, z. B.
- Brücken, Kräne, Behälter, Masten,
  - Vollwand- oder Fachwerkkonstruktionen,
  - tragende dünnwandige Konstruktionen,
  - genietete, geschraubte oder geschweißte Konstruktionen,
  - Art und Umfang der Montageverbindungen,
  - Spaltbreite bei Konstruktionen aus zusammengesetzten Profilen,
  - Stahlgüte, soweit für die Oberflächenvorbereitung von Bedeutung.
- 0.2.14 Anzahl, Lage und Maße von Kontrollflächen nach DIN EN ISO 12944-7 (...)
- 0.2.15 Anzahl, Art und Maße von Mustern. Ort der Anbringung.

#### **4.55. Bodenbelagarbeiten – DIN 18365**

##### **AG:**

- 0.2.5 Art und Maße von Unterlagen.
- 0.2.6 Maße, Farbtonung, Flächenaufteilung, Oberflächenbeschaffenheit, Beanspruchungsklassen, Eigenschaften und Eignungen der Bodenbeläge, z. B. Stuhlrolleneignung, Feuchtraumeignung.
- 0.2.12 Anzahl, Art und Maße von Mustern, z. B. Oberflächen- und Farbmuster, Musterflächen. Ort der Anbringung.
- 0.2.18 Anzahl, Art und Maße von Aussparungen, z. B. Rohrdurchführungen sowie von Rahmen, Trenn- und Anschlagschienen und dergleichen.
- 0.2.19 Anzahl, Art und Maße von Nischen.
- 0.2.20 Art, Maße, Profil und Befestigung von Fußleisten und Deckleisten.
- 0.2.21 Lage von nicht erkennbaren Leitungen, Rohren und dergleichen im Boden- und Wandbereich.

#### **4.56. Tapezierarbeiten – DIN 18366**

##### **AG:**

- 0.1.1 Art, Lage, Maße und Ausbildung sowie Termine des Auf- und Abbaus von bauseitigen Gerüsten.
- 0.2.1 Art, Lage, Maße, Beschaffenheit und Festigkeit der zu bearbeitenden Flächen, z. B. von vorhandenen Oberflächen und Beschichtungen, Tapezierungen, gegebenenfalls Hinweise auf Trennmittelrückstände.

- 0.2.3 Anzahl, Art, Maße und Beschaffenheit zu liefernder oder bauseits beigestellter Decken- und Wandbekleidungen, Spannstoffe, Borten, Leisten und Kordeln. Ansatz und Rapport des Musters und Besonderheiten der Verarbeitung, z. B. Doppelschnitt.
- 0.2.5 Anzahl, Art, Lage, Maße und Beschaffenheit von geneigten, gebogenen oder andersartig geformten Flächen, z. B. Flächen mit besonderer Gliederung, Schrägen, Bögen.
- 0.2.6 Anzahl, Art, Lage, Maße und Beschaffenheit der zu entfernenden Beschichtungen, Tapeten, Decken- und Wandbekleidungen, z. B. waschbeständig, Lacktapeten, sowie Art der Verklebung, z. B. Verklebung mit Dispersionsklebstoff, Tapete oder Tapetenunterlage mit Abzieheffekt, Tapetenwechselgrund.
- 0.2.13 Anzahl, Art, Lage, Maße und Einteilung zu tapezierender Flächen oder Bauteile sowie die Länge der Begrenzungen zwischen unterschiedlich zu tapezierenden Flächen oder Bauteilen. Raster- und Fugenausbildung des Untergrundes.
- 0.2.14 Anzahl, Art, Lage und Maße von Kantenschutzprofilen, Anschlussleisten, Dekorprofilen und dergleichen.
- 0.2.18 Anzahl, Art, Lage und Maße von Installations- und Einbauteilen, die herzustellende Oberflächen durchdringen.
- 0.2.19 Anzahl, Art, Lage, Maße und Beschaffenheit von geneigten, gebogenen oder andersartig geformten Flächen.
- 0.2.20 Anzahl, Art, Lage und Maße von zu tapezierenden Rückflächen von Nischen, Leibungen und Vorsprüngen.
- 0.2.21 Anzahl, Art, Lage und Maße von Mustern, z. B. Oberflächen- und Farbmuster, Musterflächen.

#### 4.57. Raumluftechnische Anlagen – DIN 18379

##### AG:

- 0.1.7 Art, Lage, Maße und Ausbildung sowie Termine des Auf- und Abbaus von bauseitigen Gerüsten.
- 0.1.8 Art und Lage der für Ablaufstellen zur Verfügung stehenden Entwässerungsstellen.
- 0.2.1 Anzahl, Art, Lage, Maße, Stoffe und Ausbildung der herzustellenden Anlagen.
- 0.2.5 Anzahl, Art, und Maße von Öffnungen und deren Deckel für technische und hygienische Arbeiten im Luftleitungsnetz.
- 0.2.7 Anzahl, Art und Maße von Mustern und Musterkonstruktionen. Ort der Anbringung.
- 3.1.2 (...) vom Auftraggeber zu übergebenden Unterlagen (...):
- Ausführungspläne als Grundrisse, Funktions- und Strangschemata sowie Schnitte mit Dimensionsangaben,
  - Anlagenkonzeption mit Regelschemata,
  - Schlitz- und Durchbruchpläne,
  - Berechnungen für Heiz- und Kühllast mit jeweils zugehörigen Luftleitungs- und Ventilatorauslegungen, der energetische Nachweis und die wesentlichen energiebezogenen Merkmale, die der Anlagenaufwandszahl zugrunde liegen,
  - Leistungsdaten der Wärmeübertrager,
  - Angaben zum Schall-, Wärme- und Brandschutz.

##### AN:

- 3.1.2 (...) Der Auftragnehmer hat nach den Planungsunterlagen und Berechnungen des Auftraggebers die für die Ausführung erforderliche Montage- und Werkstattplanung zu erbringen und, soweit erforderlich, mit dem Auftraggeber abzustimmen.

Dazu gehören insbesondere:

- Montagepläne,
- Werkstattzeichnungen,
- Stromlaufpläne,
- Fundamentpläne. (...)

3.6 (...) Der Auftragnehmer hat dem Auftraggeber folgende Unterlagen spätestens bei der Abnahme nach folgender Sortierung zu übergeben:

- Funktions- und Strangschemata,
- elektrische Übersichtsschaltpläne und Anschlusspläne nach DIN EN 61082-1 (VDE 0040-1) „Dokumente der Elektrotechnik – Teil 1: Regeln“,
- Zusammenstellungen der wichtigsten technischen Daten,
- Kopien der vorgeschriebenen Prüf- und Herstellerbescheinigungen, Verwendbarkeitsnachweise, Fachunternehmererklärungen,
- alle für einen sicheren und wirtschaftlichen Betrieb erforderlichen Bedienungs- und Wartungsanleitungen,
- Protokoll über die Einweisung des Wartungs- und Bedienungspersonals.

Die Unterlagen sind dem Auftraggeber in Papierform, 3-fach, in deutscher Sprache, auszuhändigen. (...)

#### 4.58. Heizanlagen und zentrale Wassererwärmungsanlagen – DIN 18380

##### AG:

- 0.1.7 Art, Lage, Maße und Ausbildung sowie Termine des Auf- und Abbaus von bauseitigen Gerüsten.
- 0.2.1 Anzahl, Art, Lage, Maße, Stoffe und Ausbildung der herzustellenden Anlagen.
- 0.2.7 Anzahl, Art und Maße von Mustern und Musterkonstruktionen. Ort der Anbringung.
- 0.2.34 Anzahl, Art, Maße und Ausbildung von Abschlüssen und Anschlüssen an angrenzende Bauteile, z. B. luftdichte Anschlüsse.
- 0.2.35 Art, Lage, Maße und Ausbildung von Bewegungs-, Bauwerks- und Bauteilfugen.
- 0.2.36 Anzahl, Art, Lage und Maße von herzustellenden oder zu schließenden Aussparungen.
- 0.2.37 Anzahl, Art, Lage, Maße und Massen von Installations- und Einbauteilen.
- 0.2.39 Anzahl, Art, Lage, Maße und Beschaffenheit von geneigten, gebogenen oder andersartig geformten Flächen.
- 3.1.2 (...) Zu den für die Ausführung nötigen, vom Auftraggeber zu übergebenden Unterlagen (siehe § 3 Abs. 1 VOB/B) gehören insbesondere:
  - Ausführungspläne als Grundrisse, Funktions- und Strangschemata sowie Schnitte mit Dimensionsangaben,
  - Anlagenkonzeption mit Regelschemata,
  - Schlitz- und Durchbruchpläne,
  - Berechnungen für Heiz- und Kühllast mit jeweils zugehörigen Rohrnetz- und Pumpenauslegungen, der energetische Nachweis und die wesentlichen energiebezogenen Merkmale, die der Anlagenaufwandszahl zugrunde liegen,
  - Leistungsdaten für Wärmeerzeuger und Wärmeübertrager,
  - Angaben zum Schall-, Wärme- und Brandschutz.

**AN:**

3.1.2 (...) Der Auftragnehmer hat nach den Planungsunterlagen und Berechnungen des Auftraggebers die für die Ausführung erforderliche Montage- und Werkstattplanung zu erbringen und, soweit erforderlich, mit dem Auftraggeber abzustimmen.

Dazu gehören insbesondere:

- Montagepläne,
- Werkstattzeichnungen,
- Stromlaufpläne,
- Fundamentpläne. (...)

3.7 (...) Der Auftragnehmer hat folgende Unterlagen aufzustellen und dem Auftraggeber spätestens bei der Abnahme nach folgender Sortierung zu übergeben:

- elektrische Übersichtsschaltpläne und Anschlusspläne nach DIN EN 61082-1 (VDE 0040-1) „Dokumente der Elektrotechnik – Teil 1: Regeln“;
- Zusammenstellungen der wichtigsten technischen Daten;
- Kopien der vorgeschriebenen Prüf- und Herstellerbescheinigungen, Verwendbarkeitsnachweise, Fachunternehmererklärungen;
- alle für einen sicheren und wirtschaftlichen Betrieb erforderlichen Bedienungs- und Wartungsanleitungen, insbesondere nach DIN EN 12170 „Heizungsanlagen in Gebäuden – Betriebs-, Wartungs- und Bedienungsanleitungen – Heizungsanlagen, die qualifiziertes Bedienungspersonal erfordern“ und DIN EN 12171 „Heizungsanlagen in Gebäuden – Betriebs-, Wartungs- und Bedienungsanleitungen – Heizungsanlagen, die kein qualifiziertes Bedienungspersonal erfordern“;
- Protokolle über die Druckprüfung;
- Protokoll über die Einweisung des Wartungs- und Bedienungspersonals;
- Protokoll über die Abgasmessung.

Die Unterlagen sind dem Auftraggeber in Papierform, 3-fach, in deutscher Sprache auszuhändigen. (...)

#### **4.59. Gas-, Wasser- und Entwässerungsanlagen innerhalb von Gebäuden – DIN 18381**

**AG:**

0.1.7 Art, Lage, Maße und Ausbildung sowie Termine des Auf- und Abbaus von bauseitigen Gerüsten.

0.2.1 Anzahl, Art, Lage, Maße, Stoffe und Ausbildung der herzustellenden Anlagen.

0.2.7 Anzahl, Art und Maße von Mustern und Musterkonstruktionen. Ort der Anbringung.

0.2.39 Anzahl, Art, Maße und Ausbildung von Abschlüssen und Anschlüssen an angrenzende Bauteile, z. B. luftdichte Anschlüsse.

0.2.40 Art, Lage, Maße und Ausbildung von Bewegungs-, Bauwerks- und Bauteilfugen.

0.2.41 Anzahl, Art, Lage und Maße von herzustellenden oder zu schließenden Aussparungen.

0.2.42 Anzahl, Art, Lage, Maße und Massen von Installations- und Einbauteilen.

0.2.43 Anzahl, Art und Lage von Probeentnahmestellen der Trinkwasserversorgung.

0.2.45 Anzahl, Art, Lage, Maße und Beschaffenheit von geneigten, gebogenen oder andersartig geformten Flächen.

3.1.2 (...) Zu den für die Ausführung nötigen, vom Auftraggeber zu übergebenden Unterlagen (siehe § 3 Abs. 1 VOB/B) gehören insbesondere:

- Ausführungspläne als Grundrisse, Funktions- und Strangschemata sowie Schnitte mit Dimensionsangaben,
- Anlagenkonzeption mit Regelschemata,
- Schlitz- und Durchbruchpläne,
- Berechnungen und jeweils zugehörige Rohrnetz- und Pumpenauslegungen und Auslegungen anderer Bauteile, der energetische Nachweis und die wesentlichen energiebezogenen Merkmale, die der Anlagenaufwandszahl zugrunde liegen,
- Leistungsdaten von Bauteilen der Anlage, insbesondere auch derjenigen Bauteile, welche durch andere Gewerke hergestellt werden, z. B. Trinkwassererwärmer,
- Angaben zum Schall-, Wärme- und Brandschutz.

**AN:**

3.1.2 Der Auftragnehmer hat dem Auftraggeber vor Beginn der Montagearbeiten alle Angaben zu machen, die für den ungehinderten Einbau und ordnungsgemäßen Betrieb der Anlagen notwendig sind. Der Auftragnehmer hat nach den Planungsunterlagen und Berechnungen des Auftraggebers die für die Ausführung erforderliche Montage- und Werkstattplanung zu erbringen und, soweit erforderlich, mit dem Auftraggeber abzustimmen.

Dazu gehören insbesondere:

- Montagepläne,
- Werkstattzeichnungen,
- Stromlaufpläne,
- Fundamentpläne. (...)

3.7 (...) Der Auftragnehmer hat folgende Unterlagen aufzustellen und dem Auftraggeber spätestens bei der Abnahme nach folgender Sortierung zu übergeben:

- elektrische Übersichtsschaltpläne und Anschlusspläne nach DIN EN 61082-1 (VDE 0040-1) „Dokumente der Elektrotechnik – Teil 1: Regeln“,
- Zusammenstellungen der wichtigsten technischen Daten,
- Kopien der vorgeschriebenen Prüf- und Herstellerbescheinigungen, Verwendbarkeitsnachweise, Fachunternehmererklärungen,
- alle für einen sicheren und wirtschaftlichen Betrieb erforderlichen Bedienungs- und Wartungsanleitungen,
- Protokolle über die Druck- und Dichtheitsprüfung von Trinkwasser- und Gasleitungen,
- Protokoll über die Einweisung des Wartungs- und Bedienungspersonals,
- Protokoll über die Abgasmessung.

Die Unterlagen sind dem Auftraggeber in Papierform, 3-fach, in deutscher Sprache, auszuhändigen. (...)

#### **4.60. Nieder- und Mittelspannungsanlagen mit Nennspannungen bis 36 kV – DIN 18382**

**AG:**

- 0.1.1 Art und Lage sowie Bedingungen für das Überlassen von Anschlüssen und Einrichtungen der Telekommunikation zur Datenfernübertragung.
- 0.2.7 Transportwege für alle größeren Anlagenteile auf der Baustelle und im Gebäude, z. B. für Schaltschränke.
- 0.2.8 Lage und Ausführung der Schalt- und Verteileranlagen.

- 3.1.3 (...) Zu den für die Ausführung notwendigen Unterlagen (...) des Auftraggebers gehören z. B.:
- Übersichtsschaltpläne,
  - Anlagenschemata,
  - Funktionsfließschemata oder Beschreibungen,
  - Ausführungspläne,
  - Schlitz- und Durchbruchpläne,
  - Leistungsaufnahmelisten der bauseits beigestellten elektrischen Komponenten.

**AN:**

- 3.1.3 Der Auftragnehmer hat dem Auftraggeber vor Beginn der Montagearbeiten alle Angaben zu machen, die für den ungehinderten Einbau und ordnungsgemäßen Betrieb der Anlagen notwendig sind.

Der Auftragnehmer hat nach den Planungsunterlagen und Berechnungen des Auftraggebers die für die Ausführung erforderlichen Montage- und Werkstattzeichnungen zu erbringen und, soweit erforderlich, mit dem Auftraggeber abzustimmen. Dazu gehören insbesondere:

- Stromlaufpläne,
- Adressierungspläne,
- Aufbauzeichnungen von Verteilungen,
- Stücklisten,
- Klemmenpläne und Belegung,
- Funktionsbeschreibungen. (...)

- 3.1.6 Der Auftragnehmer hat alle für den sicheren und wirtschaftlichen Betrieb der Anlage erforderlichen Bedienungs- und Wartungsanleitungen und notwendigen Bestandspläne zu fertigen und dem Auftraggeber diese und einzelne projektspezifische Daten zu übergeben.

**4.61. Blitzschutzanlagen – DIN 18384****AG:**

- 0.2.7 Lage größerer Metallteile am und im Gebäude, z. B. Abdeckungen, Oberlichte, Entlüfter, Regenrinnen und Regenrohre, Kehlbleche, Dachständer, Heizungs-, Gas- und Wasserleitungen und elektrische Leitungen im Dachgeschoss bzw. unmittelbar unter dem Dach mit Entfernungsangabe vom First, eiserne Dachkonstruktionen, Fahrstuhlgerüste, Gemeinschaftsantennenanlagen und dergleichen.
- 0.2.8 Tiefe und Verlauf der metallenen Wasser- und Gasrohre im Erdreich, wenn möglich, unter Angabe der Art der Verbindung der einzelnen Rohrlängen, z. B. Verschweißung, Schraubmuffe, Bleimuffe, Gummimuffe u. a.
- 0.2.9 Lage vorhandener Starkstromanlagen auf oder über den Gebäuden unter Angabe von Stromart und Spannungen.
- 0.2.10 Lage vorhandener Blitzschutzanlagen, wenn möglich, unter Angabe des verwendeten Werkstoffes.



#### **4.62. Aufzugsanlagen, Fahrtreppen und Fahrsteige sowie Förderanlagen – DIN 18385**

##### **AG:**

- 0.1.2 Lage, Art, Ausführung und Maße der baulichen Anlage, z. B. Schachtgröße, Maße der Unterfahrt (Schachtgrube) und der Überfahrt (Schachtkopf) sowie des Triebwerksraumes, Auflagerabstand von Fahrtreppen und Fahrsteigen, Förderhöhe, Förderlänge.
- 0.2.7 Art und Lage der Bedienungs- und Signalelemente.
- 0.2.8 Art, Ausführung und Maße von Fahrkörben, Portalen und Umfassungszargen.
- 0.2.15 Anzahl, Art, Lage und Dauer der Nutzung als Bauaufzug (...)

##### **AN:**

- 3.1.1 Der Auftragnehmer hat dem Auftraggeber unmittelbar nach Auftragserteilung alle Angaben zu machen, die für den reibungslosen Einbau und ordnungsgemäßen Betrieb der Anlage notwendig sind. Der Auftragnehmer hat nach den Planungsunterlagen und Berechnungen des Auftraggebers die für die Ausführung erforderliche Montage- und Werkstattplanung zu erbringen und, soweit erforderlich, mit dem Auftraggeber abzustimmen. Dazu gehören insbesondere:
  - Anlagezeichnungen,
  - Angaben für statische und dynamische Lasten. (...)

#### **4.63. Gebäudeautomation – DIN 18386**

##### **AG:**

- 0.1.1 Art und Lage der technischen Anlagen der beteiligten Leistungsbereiche.
- 0.1.2 Art und Lage sowie Bedingungen für das Überlassen von Anschlüssen und Einrichtungen der Telekommunikation zur Datenfernübertragung.
- 0.1.3 Art, Lage, Maße und Ausbildung sowie Termine des Auf- und Abbaus von bauseitigen Gerüsten.
- 0.2.2 Anzahl, Art und Maße von Mustern. Ort der Anbringung.
- 0.2.3 Anzahl, Art, Lage, Maße und Ausführung der Bauteile für die Management- und Bedieneinrichtung.
- 0.2.4 Anzahl, Art, Lage, Maße und Ausführung der Bauteile für die Automatisierungseinrichtung und der Schalt- und Verteileranlagen.
- 0.2.6 Anzahl, Art, Lage und Maße von Kabeln, Leitungen, Rohren und Bauteilen von Verlegesystemen sowie Art ihrer Verlegung.
- 0.2.10 Anzahl, Art, Lage und Maße von Provisorien, z. B. zum Betreiben der Anlage oder von Anlagenteilen vor der Abnahme.
- 0.2.12 Art und Lage vorhandener Datennetze sowie Bedingungen für deren Nutzung.
- 0.2.13 Funktionsbeschreibung oder Fließschema nach VDI 3814 Blatt 6 „Gebäudeautomation (GA) – Grafische Darstellung von Steuerungsaufgaben“ und Gebäudeautomations-Funktionslisten sowie Raumautomations-Funktionslisten.

- 3.1.3 Zu den für die Ausführung notwendigen, vom Auftraggeber zu übergebenden Unterlagen (siehe § 3 Abs. 1 VOB/B) gehören insbesondere:
- Funktionslisten nach DIN EN ISO 16484-3 und VDI 3813 Blatt 2 bei Anbindung von Fremdsystemen mit Angaben nach VDI 3814 Blatt 5,
  - Anlagenschemata,
  - Funktionsfließschemata oder Beschreibungen,
  - Zusammenstellung der Sollwerte, Grenzwerte und Betriebszeiten,
  - Ausführungspläne,
  - Daten zur Auslegung der Stellglieder und Stellantriebe,
  - Leistungsaufnahmen der elektrischen Komponenten,
  - Adressierungskonzept,
  - Brandschutzkonzept,
  - Störungsmelde- und Störungsmeldeweiterleitungskonzepte,
  - Visualisierungskonzept.

**AN:**

- 3.1.4 Der Auftragnehmer hat nach den Planungsunterlagen und Berechnungen des Auftraggebers die für die Ausführung erforderlichen Montage- und Werkstattzeichnungen zu erbringen und, soweit erforderlich, mit dem Auftraggeber abzustimmen. Dazu gehören insbesondere:
- Automationsschemata mit Darstellung der wesentlichen Funktionen auf Basis der Anlagenschemata entsprechend Anlagenplanung,
  - Stromlaufpläne nach DIN EN 61082-1 (VDE 0040-1) „Dokumente der Elektrotechnik – Teil 1: Regeln“,
  - Automationsstations-Belegungspläne einschließlich Adressierung,
  - Übersichtsplan mit Eintragung der Standorte der Bedieneinrichtungen und Informationsschwerpunkte,
  - Funktionsbeschreibungen,
  - Montagepläne mit Einbauorten der Feldgeräte,
  - Kabellisten mit Funktionszuordnung und Leistungsangaben,
  - Stücklisten.

3.5 Mitzuliefernde Unterlagen

Der Auftragnehmer hat im Rahmen seines Leistungsumfanges folgende Unterlagen aufzustellen und dem Auftraggeber spätestens bei der Abnahme in geordneter und aktualisierter Form zu übergeben:

- Automationsschemata,
- Stromlaufpläne nach DIN EN 61082-1 (VDE 0040-1),
- Automationsstations-Belegungspläne einschließlich Adressierung,
- Verbindungsschaltplan nach DIN EN 61082-1 (VDE 0040-1),
- Übersichtsplan mit Eintragung der Standorte der Bedieneinrichtungen und Informationsschwerpunkte,
- Stücklisten,
- Funktionsbeschreibungen,
- Protokolle der Inbetriebnahme und Einregulierung,
- alle für einen sicheren und wirtschaftlichen Betrieb erforderlichen Bedienungsanleitungen und Wartungshinweise,
- Ersatzteillisten,

- projektspezifische Programme und Daten auf Datenträgern,
- Protokoll über die Einweisung des Bedienpersonals,
- vorgeschriebene Werk- und Prüfbescheinigungen,
- Sollwerte, Grenzwerte und Betriebszeiten,
- Anlagenschemata,
- Funktionslisten,
- Kabellisten mit Funktionszuordnung und Leistungsangaben.

Die Unterlagen sind in einfarbiger Darstellung und in dreifacher Ausfertigung, Zeichnungen und Listen nach Wahl des Auftraggebers auch in einfacher Ausfertigung kopierfähig oder auf Datenträgern auszuhändigen. (...)

#### **4.64. Dämm- und Brandschutzarbeiten an technischen Anlagen** – DIN 18421

##### **AG:**

- 0.1.1 Lage der Anlagenteile, an denen Dämmungen anzubringen oder Brandschutzarbeiten auszuführen sind, getrennt nach z. B. Höhe über Arbeitsboden, Geschossen.
- 0.1.2 Art, Lage, Maße und Ausbildung sowie Termine des Auf- und Abbaus von bauseitigen Gerüsten.
- 0.2.1 Art, Maße und Stoffe der zu dämmenden Anlagenteile (...)
- 0.2.13 Bei Dämmungen: Anzahl, Art, Lage und Maße von
  - Abflachungen,
  - Aufdoppelungen für Flansche von Luftleitungen,
  - Aufdoppelungen für Halterungen,
  - Ausschnitten,
  - Blenden, Rosetten,
  - Bogen,
  - Deckeln,
  - Einsätzen,
  - Endstellenausbildungen von Ummantelungen und Brandschutzbekleidungen, z. B. Stoßkappen,
  - Halterungsformkappen,
  - Hauben,
  - Hosenstücken,
  - Kappen,
  - Knicken,
  - konischen Bogen,
  - Konussen,
  - Kreisringen,
  - Manteleinschnürungen,
  - Passstücken,
  - Regenabweisern,
  - Stirnseiten,
  - Stutzen,
  - Tragkonstruktionen,

- Trennungen der Ummantelungen und Brandschutzbekleidungen,
  - Übergangsstücken,
  - Anschlüssen an angrenzende Bauteile (Boden, Decke, Wand) für Bekleidungen,
  - Einzelstrecken < 2 m Länge, z. B. bei Brandschutzarbeiten,
  - Einzelflächen < 5 m<sup>2</sup>, z. B. bei Brandschutzarbeiten,
  - Brandschutzelemente, z. B. Revisionsklappen, Durchführungen,
  - Brandschutzmanschetten je Wand- und Deckenseite.
- 0.2.14 Bei Brandschutzmaßnahmen: Anzahl, Art, Lage und Maße der zu schützenden Bauteile, der zu schließenden Aussparungen sowie der Einbauteile, Abhängungen und Sonderkonstruktionen.
- 0.2.15 Anzahl, Art, Lage, Maße und Ausbildung von Abschlüssen und von Anschlüssen an angrenzende Bauteile.

#### 4.65. Gerüstarbeiten – DIN 18451

##### AG:

- 0.1.3 Maße der einzurüstenden Flächen, insbesondere hinsichtlich horizontaler und vertikaler Gliederung durch Vor- und Rücksprünge, Gesimse, Kragplatten und dergleichen, in allen Bauphasen und einschließlich entsprechender Höhenangaben zu den Bauabschnitten. Soweit vorhanden, Ansichts- und Schnittzeichnungen der einzurüstenden Flächen.
- 0.1.4 Ausbildung von Baugruben.
- 0.2.1 Anzahl, Lage, Maße und Bauart der Gerüste, z. B. Arbeitsgerüste, Schutzgerüste, Traggerüste, Hängegerüste, Hänge- oder Kletterbühnen.
- 0.2.2 Abstand zwischen Bauwerk und Gerüstbelag, insbesondere bei Wärmedämm-Verbundsystemen und mehrschaligen Fassadenkonstruktionen, wenn Abweichungen von technischen Vorschriften notwendig sind, sowie erforderliche Schutzmaßnahmen, z. B. Konsolen, Innengeländer.
- 0.2.3 Anzahl, Anordnung und Höhenlage von Gerüstlagen.
- 0.2.4 Anzahl, Art, Lage und Maße von Leitergängen, Treppentürmen und dergleichen.
- 0.2.13 Einschränkungen zur Lage der Verankerungspunkte, z. B. im Denkmalschutz.
- 0.2.14 Besondere Verankerungsart und Verankerungspunkte. Anzahl, Art und Lage von Dauergerüstankern. (...)

#### 4.66. Abbruch- und Rückbauarbeiten – DIN 18459

##### AG:

- 0.1.3 Gründungstiefen, Gründungsarten und Lasten benachbarter Bauwerke.
- 0.1.5 Art, Lage, Maße und Ausbildung sowie Termine des Auf- und Abbaus von bauseitigen Gerüsten.
- 0.2.1 Abbruch- oder Rückbaugrenzen.
- 0.2.3 Anzahl, Art, Lage, Maße, Stoffe und Ausbildung abzubrechender oder rückzubauender baulicher und technischer Anlagen.
- 0.2.4 Ausbildung von Baugruben zum Abbruch von baulichen und technischen Anlagen unter Gelände.

- 0.2.7 Anzahl, Art, Lage, Maße und Ausbildung von Abschlüssen und Anschlüssen an angrenzende Bauteile.
- 0.2.8 Anzahl, Art, Lage, Maße und Massen von zu bergenden oder zu sichernden Bauteilen und Stoffen.
- 0.2.9 Anzahl, Art, Lage und Maße von herzustellenden Aussparungen, z. B. Öffnungen.
- 0.2.10 Anzahl, Art, Lage, Maße und Beschaffenheit von Installations- und Einbauteilen.

Stand März 2017

### **GHV**

Gütestelle Honorar- und Vergaberecht gemeinnütziger e. V.

Friedrichsplatz 6

68165 Mannheim

Tel: 0621/860 861-0

Fax: 0621/860 861-20

[www.ghv-guetestelle.de](http://www.ghv-guetestelle.de)