|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | | | | **Errichtung PtHA**  **„Termine für einzureichende Projektdokumente“** | | freigestelltes Logo von eins | | |
|  | | |  | | | | Datum: 08.10.2024  Rev.: 00 | |
|  | | | | | | | | |
| Teil E1.3 – „Termine für einzureichende Projektdokumente“ | | | | | | | | |
|  | **Änderungsverzeichnis** | | | | | | | |
| Rev. | Datum | Seite | | | Änderungsangaben | Autor | | Abteilung |
| 00 | 08.10.2024 |  | | | Erstellung | Hertel | | G-EPV |
| 01 |  |  | | |  |  | |  |
| 02 |  |  | | |  |  | |  |
| 03 |  |  | | |  |  | |  |

**Inhaltsverzeichnis**

[Teil E1.3 – „Termine für einzureichende Projektdokumente“ 1](#_Toc85802890)

[1 Allgemein 3](#_Toc85802891)

[1.1 Dokumentenbedarf (kommerziell) 3](#_Toc85802892)

[1.2 Dokumentenbedarf (allgemein technisch) 5](#_Toc85802893)

[1.3 Heißwassererzeuger 7](#_Toc85802894)

[1.4 Verfahrenstechnik 8](#_Toc85802895)

[1.5 Terminplanung 9](#_Toc85802896)

[1.6 Listenwesen (Zuarbeit; Liste gemäß Ausschreibungsvorgaben) 10](#_Toc85802897)

[1.7 Anordnungsplanung 13](#_Toc85802898)

[1.8 Elektrotechnik 15](#_Toc85802899)

[1.9 Leittechnik 17](#_Toc85802900)

[1.10 Bautechnik 20](#_Toc85802901)

[1.11 Qualitätssicherung 23](#_Toc85802902)

[1.12 Dokumentation 23](#_Toc85802903)

# 1 Allgemein

Alle im Weiteren aufgeführten Dokumente/Spezifikationen im Vertrag sind vom AN für seinen LuL zu liefern. Die hier aufgeführten Dokumente erheben keinen Anspruch auf Vollständigkeit. Sollten weitere Dokumente für den Projekterfolg notwendig sein, können diese vom AG ergänzt bzw. abgefragt werden.

Die Tabelle nennt das einzureichende Projektdokument und zu welchem Zeitpunkt es vorliegen muss. Zeiträume für die Übergabe der vorläufigen und verbindlichen Termine für die Planung gelten ab Auftragsvergabe.

Die hellgrün gekennzeichneten Felder sind vom AN mit der Dokumentennummer des Dokuments auszufüllen, in dem die angeforderte Information ggf. vermerkt ist.

Offene Termine und weitere Dokumente können während der Vergabegespräche festgelegt werden.

## Dokumentenbedarf (kommerziell)

| **Nr.** | **Einzureichendes Dokument** | **Mit dem**  **Angebot** | **Termin (bezogen auf Auftragsvergabe)** | |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Vorläufig** | **Verbindlich** |
|  | Verbindliches Preisangebot zum EPC-Vertrag mit ausgefüllten Preisblättern inkl. Optionen und Zusatzleistungen (gem. Vorlage) |  |  | Mit Angebot |
| *Dok. Nr. // Kapitel /Seite* |
|  | Angabe der vertraglich zugesicherten Beschaffenheitsmerkmale |  |  | Mit Angebot |
| *Dok. Nr. // Kapitel /Seite* |
|  | Abweichungsliste |  |  | Mit Angebot |
| *Dok. Nr. // Kapitel /Seite* |
|  | Kommentierter Vertragsentwurf |  |  | Mit Angebot |
| *Dok. Nr. // Kapitel /Seite* |
|  | Technisches und organisatorisches Konzept inkl. der im Inhaltsverzeichnis markierten Dokumente „mit Angebot zurück“ |  |  | Mit Angebot |
| *Dok. Nr. // Kapitel /Seite* |
|  | Entwurf Wartungsvertrag |  |  | Mit Angebot |
|  |
|  | Garantierte Schallwerte (A5) |  |  | Mit Angebot |
|  |

## Dokumentenbedarf (allgemein technisch)

| **Nr.** | **Einzureichendes Dokument** | **Mit dem**  **Angebot** | **Termin (bezogen auf Auftragsvergabe)** | |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Vorläufig** | **Verbindlich** |
|  | Gekennzeichnete Dokumente in der Inhaltverzeichnisliste in Spalte „mit Angebot (x = ergänzt oder neu) zurück“ |  |  |  |
| *Dok. Nr. // Kapitel /Seite* |
|  | Technische Anlagen- und Verfahrensbeschreibungen des Liefer- und Leistungsumfangs inkl. Verfahrensfließbild |  | Ende Entwurfsplanung | Ende Genehmigungs-planung |
| *Dok. Nr. // Kapitel /Seite* |
|  | Technische Abweichungsliste (abgesehen von den in dieser Liste geführten und in den Vergabegesprächen abgestimmten Abweichungen zur vorliegenden Spezifikation, wird der AN seinen LuL konform mit der vorliegenden Spezifikation erbringen) |  |  | Auftragsvergabe |
| *Dok. Nr. // Kapitel /Seite* |
|  | Betriebs- und Instandhaltungskonzept |  |  | Ende Entwurfs-planung |
| *Dok. Nr. // Kapitel /Seite* |
|  | Abnahmemesskonzept, ergänzend zu Vorgaben in Beschaffenheitsmerkmalen |  |  | Ende Entwurfs-planung |
| *Dok. Nr. // Kapitel /Seite* |
|  | Genehmigungsplanung |  |  | Genehmigungs-planung |
| *Dok. Nr. // Kapitel /Seite* |
|  | Reinigungskonzept der anschließenden Versorgungsleitungen (z.B. durch Spülen, Druckluftausblasen) |  |  | Ende Ausführungs-planung |
| *Dok. Nr. // Kapitel /Seite* |
|  | Sicherheits-, Gesundheits-, und Umweltschutzplan |  | Ende Vorplanung | Vor Baustellen-einrichtung |
| *Dok. Nr. // Kapitel /Seite* |
|  | Wartungskonzepte und Wartungspläne |  |  | Ende Ausführungs-planung |
| *Dok. Nr. // Kapitel /Seite* |
|  | Personaleinsatzkonzept (Planung, Montage, IBS) |  |  | Ende Ausführungs-planung |
| *Dok. Nr. // Kapitel /Seite* |
|  | Brandschutzkonzept / Übergabe der Gefährdungsanalyse zum Thema Brandschutz |  |  | Genehmigungs-planung |
| *Dok. Nr. // Kapitel /Seite* |

## Heißwassererzeuger

| **Nr.** | **Einzureichendes Dokument** | **Mit dem**  **Angebot** | **Termin (bezogen auf Auftragsvergabe)** | |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Vorläufig** | **Verbindlich** |
|  | Ausgefüllte Datenblätter und ergänzende Herstellerdatenblätter (gemäß Inhaltverzeichnisliste) |  |  | Ende Ausführungs-planung |
| *Dok. Nr. // Kapitel /Seite* |
|  | Ersatz- und Verschleißteilliste |  |  | Ende Ausführungs-planung |
| *Dok. Nr. // Kapitel /Seite* |
|  | Liste aller empfohlenen strategischen Ersatzteile |  |  | Ende Ausführungs-planung |
| *Dok. Nr. // Kapitel /Seite* |
|  | An- und Abfahrdiagramme mit Startzeiten |  |  | Ende Ausführungs-planung |
| *Dok. Nr. // Kapitel /Seite* |
|  | Beschreibungen zum Aufbau und Funktions-weise des Heißwassererzeugers |  |  | Ende Entwurfs-planung |
| *Dok. Nr. // Kapitel /Seite* |
|  | Montage- und Revisionskonzepte für Heißwassererzeuger und Nebenanlagen |  |  | Ende Entwurfs-planung |
| *Dok. Nr. // Kapitel /Seite* |
|  | Datenblätter, Auslegungsberichte /-konzepte für Sicherheitseinrichtungen |  |  | Ende Ausführungs-planung |
| *Dok. Nr. // Kapitel /Seite* |
|  | Reinigungskonzept des Heißwassererzeugers |  |  | Ende Entwurfs-planung |
| *Dok. Nr. // Kapitel /Seite* |
|  | Druckprobenkonzept |  |  | 12 Wochen vor IBS |
| *Dok. Nr. // Kapitel /Seite* |

## Verfahrenstechnik

| **Nr.** | **Einzureichendes Dokument** | **Mit dem**  **Angebot** | **Termin (bezogen auf Auftragsvergabe)** | |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Vorläufig** | **Verbindlich** |
|  | Datenblätter und Kennlinien für Komponenten, Pumpen und Regelarmaturen |  |  | Ende Ausführungs-planung |
| *Dok. Nr. // Kapitel /Seite* |
|  | Ausgefüllte Lastfalltabelle |  |  | Auftragsvergabe |
| *Dok. Nr. // Kapitel /Seite* |
|  | R&I Fließbilder |  | Ende Entwurfs-planung | Ende Ausführungs­planung |
| *Dok. Nr. // Kapitel /Seite* |
|  | Risikoanalyse und Gefahrenanalyse, HAZOP-Studie usw. |  |  | Ende Ausführungs-planung |
| *Dok. Nr. // Kapitel /Seite* |
|  | Trassierung von Rohrleitungen inkl. Halterungen, Be- und Entlüftung usw. |  |  | Ende Ausführungs-planung |
| *Dok. Nr. // Kapitel /Seite* |
|  | Wasser- und Abwasserschemata inkl. Angaben zu Wasser- und Abwasserqualitäten (Konzentrationen) und Temperaturen |  |  | Ende Ausführungs-planung |
| *Dok. Nr. // Kapitel /Seite* |
|  | Bemessung der Abwassereinrichtungen (Pumpensumpf, Abscheideanlagen, …) |  | Ende Entwurfs-planung | Ende Ausführungs-planung |
| *Dok. Nr. // Kapitel /Seite* |

## Terminplanung

| **Nr.** | **Einzureichendes Dokument** | **Mit dem**  **Angebot** | **Termin (bezogen auf Auftragsvergabe)** | |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Vorläufig** | **Verbindlich** |
|  | Rahmenterminplan |  |  | Auftrags-vergabe |
| *Dok. Nr. // Kapitel /Seite* |
|  | Beschaffungs-/ Fertigungs-Terminplan |  |  | 16 Wochen nach Ausführungs-planung |
| *Dok. Nr. // Kapitel /Seite* |
|  | Montage-Terminplan |  |  | 8 Wochen vor Baubeginn |
| *Dok. Nr. // Kapitel /Seite* |
|  | IBS-Terminplan |  |  | 12 Wochen vor IBS |
| *Dok. Nr. // Kapitel /Seite* |
|  | Schnittstellen-Terminpläne |  |  | Ende Entwurfs-planung |
| *Dok. Nr. // Kapitel /Seite* |

## Listenwesen (Zuarbeit; Liste gemäß Ausschreibungsvorgaben)

| **Nr.** | **Einzureichendes Dokument** | **Mit dem**  **Angebot** | **Termin (bezogen auf Auftragsvergabe)** | |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Vorläufig** | **Verbindlich** |
|  | Liste der angewandten Regelwerke und Normen |  |  | Ende Entwurfs-planung |
| *Dok. Nr. // Kapitel /Seite* |
|  | Komponentenlisten |  |  | Ende Ausführungs-planung |
| *Dok. Nr. // Kapitel /Seite* |
|  | Schallemittentenlisten |  |  | Ende Entwurfs-planung |
| *Dok. Nr. // Kapitel /Seite* |
|  | E-Ausrüstungslisten (Teil B0.2.3.8) |  |  | Ende Entwurfs-planung |
| *Dok. Nr. // Kapitel /Seite* |
|  | Schmiermittel- / Hilfsmedien- / Betriebsmittelliste inkl. Verbräuche |  |  | Ende Ausführungs-planung |
| *Dok. Nr. // Kapitel /Seite* |
|  | Sicherheitsdatenblätter eingesetzter Betriebsmittel |  |  | Genehmigungs-planung |
| *Dok. Nr. // Kapitel /Seite* |
|  | Liste wassergefährdender Stoffe |  |  | Genehmigungs-planung |
| *Dok. Nr. // Kapitel /Seite* |
|  | Gefahrstoffverzeichnis |  |  | Genehmigungs-planung |
| *Dok. Nr. // Kapitel /Seite* |

| **Nr.** | **Einzureichendes Dokument** | **Mit dem**  **Angebot** | **Termin (bezogen auf Auftragsvergabe)** | |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Vorläufig** | **Verbindlich** |
|  | Herstellerliste |  | Auftrags-vergabe | Ende Ausführungs-planung |
| *Dok. Nr. // Kapitel /Seite* |
|  | Schnittstellenlisten |  | Ende Entwurfs-planung | Ende Ausführungs-planung |
| *Dok. Nr. // Kapitel /Seite* |
|  | Rohrleitungslisten |  | Ende Entwurfs-planung | Ende Ausführungs-planung |
| *Dok. Nr. // Kapitel /Seite* |
|  | Armaturenliste (RV, SiV, Klappen usw.) |  | Ende Entwurfs-planung | Ende Ausführungs-planung |
| *Dok. Nr. // Kapitel /Seite* |
|  | Messstellenliste |  | Ende Entwurfs-planung | Ende Ausführungs-planung |
| *Dok. Nr. // Kapitel /Seite* |
|  | Druckbehälterliste |  | Ende Entwurfs-planung | Ende Ausführungs-planung |
| *Dok. Nr. // Kapitel /Seite* |
|  | KKS-Listen |  | Ende Entwurfs-planung | Ende Ausführungs-planung |
| *Dok. Nr. // Kapitel /Seite* |
|  | Isolierungsliste |  | Ende Entwurfs-planung | Ende Ausführungs-planung |
| *Dok. Nr. // Kapitel /Seite* |

| **Nr.** | **Einzureichendes Dokument** | **Mit dem**  **Angebot** | **Termin (bezogen auf Auftragsvergabe)** | |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Vorläufig** | **Verbindlich** |
|  | Liste der überwachungspflichtigen Ausrüstung / Behälter mit Angabe der Fristen für wiederkehrende Prüfungen |  |  | Ende Ausführungs-planung |
| *Dok. Nr. // Kapitel /Seite* |
|  | Signalaustauschlisten |  | Ende Entwurfs-planung | Ende Ausführungs-planung |
| *Dok. Nr. // Kapitel /Seite* |
|  | Schranklisten (E+L) |  |  | Ende Ausführungs-planung |
| *Dok. Nr. // Kapitel /Seite* |
|  | Kabellisten |  |  | Ende Ausführungs-planung |
| *Dok. Nr. // Kapitel /Seite* |

## Anordnungsplanung

| **Nr.** | **Einzureichendes Dokument** | **Mit dem**  **Angebot** | **Termin (bezogen auf Auftragsvergabe)** | |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Vorläufig** | **Verbindlich** |
|  | 3D-Modell des Liefer- und Leistungsumfangs |  | Ende Entwurfs-planung | 2 Monate vor Baubeginn |
| *Dok. Nr. // Kapitel /Seite* |
|  | Anordnungspläne inkl. Hauptkomponenten und erforderlichen Nebenanlagen (Grundriss, Schnitte, Ansichten im Maßstab 1:100) |  | mit Angebot | Ende Ausführungs-planung |
| *Dok. Nr. // Kapitel /Seite* |
|  | Maßzeichnung Heißwassererzeuger |  |  | Ende Ausführungs-planung |
| *Dok. Nr. // Kapitel /Seite* |
|  | Rohrleitungspläne, Armaturenanordnung sowie Kabeltrassierung |  |  | Ende Ausführungs-planung |
| *Dok. Nr. // Kapitel /Seite* |

| **Nr.** | **Einzureichendes Dokument** | **Mit dem**  **Angebot** | **Termin (bezogen auf Auftragsvergabe)** | |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Vorläufig** | **Verbindlich** |
|  | Schnittstellenzeichnungen mit Lage der Anschlussstutzen, Abmessungen, Wärmedehnungen, zulässigen Rohrkräften, zulässigen Momente und Drehwinkel, Stoff- und Betriebsdaten |  |  | Ende Ausführungs-planung |
| *Dok. Nr. // Kapitel /Seite* |
|  | entfällt |  |  |  |
| *Dok. Nr. // Kapitel /Seite* |
|  | Ein- und Ausbringkonzept für Hauptkomponenten |  | Ende Entwurfs-planung | Ende Ausführungs-planung |
| *Dok. Nr. // Kapitel /Seite* |
|  | Bühnenpläne / Fluchtwegepläne |  | Ende Entwurfs-planung | Genehmigungs-planung |
| *Dok. Nr. // Kapitel /Seite* |
|  | Isometrien sämtlicher Rohrleitungen |  |  | Ende Ausführungs-planung |
| *Dok. Nr. // Kapitel /Seite* |

## Elektrotechnik

| **Nr.** | **Einzureichendes Dokument** | **Mit dem**  **Angebot** | **Termin (bezogen auf Auftragsvergabe)** | |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Vorläufig** | **Verbindlich** |
|  | Elektrischer Übersichtsplan |  | Entwurfs-planung | Ende Ausführungs- planung |
| *Dok. Nr. // Kapitel /Seite* |  |
|  | Elektrische Übersichtspläne für MS und NS Systeme |  | Entwurfs-planung | Ende Ausführungs- planung |
| *Dok. Nr. // Kapitel /Seite* |
|  | Angaben und Zeichnungen zu NS Transformatoren |  | Entwurfs-planung | Ende Ausführungs- planung |
| *Dok. Nr. // Kapitel /Seite* |
|  | Batterie, Batterieladung und USV-Konzept |  | Entwurfs-planung | Ende Ausführungs- planung |
| *Dok. Nr. // Kapitel /Seite* |
|  | Unterlagen gemäß Teil B2.0 Spezifikation Elektrotechnik Kap. 5.2 nach Auftragserteilung |  | Entwurfs-planung | Siehe Teil B2.0 Kapitel 5.2 |
| *Dok. Nr. // Kapitel /Seite* |
|  | Ausführungsplan Doppelboden |  | Entwurfs-planung | Ende Ausführungs-planung |
| *Dok. Nr. // Kapitel /Seite* |
|  | Anordnungspläne mit Angaben zu den Elektrotechnischen Komponenten (mit KKS Angaben) |  | Entwurfs-planung | Ende Ausführungs-planung |
| *Dok. Nr. // Kapitel /Seite* |
|  | Beleuchtungsberechnung, Installationspläne Beleuchtung/Steckdosen (innen und außen) |  | Entwurfs-planung | Ende Ausführungs-planung |
| *Dok. Nr. // Kapitel /Seite* |
|  | Lastfluss- und Kurzschlussberechnungen, Selektivitätsberechnung, Kabelberechnung |  | Entwurfs-planung | Ende Ausführungs-planung |
| *Dok. Nr. // Kapitel /Seite* |
|  | Erdung- und Blitzschutzpläne (inkl. Anbindung an Bestand) |  | Entwurfs-planung | Ende Ausführungs-planung |
| *Dok. Nr. // Kapitel /Seite* |
|  | Stromlauf-, Klemm-, Kabel- und Belegungspläne, Verdrahtungsunterlagen, Frequenzumrichter, Lichtverteilungen usw. |  |  | 6 Wochen vor Fertigungs-beginn |
| *Dok. Nr. // Kapitel /Seite* |
|  | Unterlagen gemäß Teil B2.0 Elektrotechnik Kap. 5.3 Auftragsdokumentation |  |  | IBS |
| *Dok. Nr. // Kapitel /Seite* |
|  | Kabelprüfprotokolle nach VDE (Isolationswiderstand, Schleifenimpedanz) |  |  | vor IBS |
| *Dok. Nr. // Kapitel /Seite* |

## Leittechnik

| **Nr.** | **Einzureichendes Dokument** | **Mit dem**  **Angebot** | **Termin (bezogen auf Auftragsvergabe)** | |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Vorläufig** | **Verbindlich** |
|  | Leittechnisches Übersichtsschema |  | Entwurfs-planung | Ende Ausführungs-planung |
| *Dok. Nr. // Kapitel /Seite* |  |
|  | Aufstellungs- und Anordnungszeichnungen inkl. Abmessungen, Gewichte, (mit KKS Angaben) |  | Entwurfs-planung | Ende Ausführungs-planung |
| *Dok. Nr. // Kapitel /Seite* |
|  | Black-Box-Liste |  | Entwurfs-planung | Ende Ausführungs-planung |
| *Dok. Nr. // Kapitel /Seite* |
|  | Hook-Up Zeichnungen für sämtliche Messungen |  | Entwurfs-planung | Ende Ausführungs-planung |
| *Dok. Nr. // Kapitel /Seite* |
|  | Anforderungen und Konzeptbeschreibung für die Anbindung an die HLT SPPA T3000, u.a. Schnittstellenbeschreibung, Informationsbereitstellung für die HLT, Steuerungseingriffe aus der HLT, Vorgaben für Bedien- und Beobachtungsbilder in der HLT  **zusätzlich bei Beauftragung der Option 1:**  Konzept der Integration in die HLT SPPA T3000  Beschreibung der Strukturen (Funktion, Funktionsgruppen, Automatisierung) in der HLT SPPA T3000 |  | Entwurfs-planung | Ende Ausführungs-planung |
| *Dok. Nr. // Kapitel /Seite* |
|  | Unterlagen gemäß Teil B3.1 Prozessleitsystem Kap. 5.2 Systembearbeitung |  |  | Ende Ausführungs-planung |
| *Dok. Nr. // Kapitel /Seite* |
|  | Datenblätter Geräte, Komponenten mit Anschlussdetails |  |  | Ende Ausführungs-planung |
| *Dok. Nr. // Kapitel /Seite* |
|  | Automatisierungsstruktur, Funktionsgruppenstruktur, Regelschemata für den LuL-Umfang des AN  **zusätzlich bei Beauftragung der Option 1:**  Umsetzung der Automatisierungsstruktur, Funktionsgruppenstruktur, Regelschemata der HLT SPPA T3000 |  | 1 Woche vor vor IBS | Ende Ausführungs-planung |
| *Dok. Nr. // Kapitel /Seite* |
|  | Vollständige Dokumentation der Sicherheitskreise (Zertifikate) einschließlich der SIL-Nachweis-Rechnung, Verifizierung und Validierung |  | Entwurfs-planung | Ende Ausführungs-planung |
| *Dok. Nr. // Kapitel /Seite* |
|  | Dokumentation aller verwendeten SW-tools, inklusive der verwendeten Funktionsbaustein-Bibliothek |  |  | Ende Ausführungs-planung |
| *Dok. Nr. // Kapitel /Seite* |
|  | Schutzschema Heißwassererzeuger |  | Ende Ausführungs-planung | 6 Wochen vor Beginn IBS |
| *Dok. Nr. // Kapitel /Seite* |
|  | Schema der Regelung Heißwassererzeuger |  | Ende Ausführungs-planung | 6 Wochen vor Beginn IBS |
| *Dok. Nr. // Kapitel /Seite* |
|  | Bedien- und Beobachtungsbilder für das Lieferantenleitsystem (Black-Box)  **zusätzlich bei Beauftragung der Option 1:**  Bedien- und Beobachtungsbilder für die HLT SPPA T3000 |  | Ende Ausführungs-planung | 2 Wochen vor Beginn IBS |
| *Dok. Nr. // Kapitel /Seite* |
|  | Prüfprotokolle Werksprüfung |  |  | 1 Wochen vor Lieferung |
| *Dok. Nr. // Kapitel /Seite* |
|  | Prüfprotokolle Vor-Ort-Prüfung |  |  | Montage-End-Kontrolle |
| *Dok. Nr. // Kapitel /Seite* |

## Bautechnik

| **Nr.** | **Einzureichendes Dokument** | **Mit dem**  **Angebot** | **Termin (bezogen auf Auftragsvergabe)** | |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Vorläufig** | **Verbindlich** |
|  | Lastangaben für die Hauptkomponenten des LuL |  |  | Ende Ausführungs-planung |
| *Dok. Nr. // Kapitel /Seite* |
|  | Lagepläne |  | Entwurfs-planung | Ende Ausführungs-planung |
| *Dok. Nr. // Kapitel /Seite*  *B4.2.1.1 und B4.2.1.2* |
|  | Belastungspläne und Lastfalltabellen nach VGB-R 602 mit Darstellung der Rohbau-, Objektpläne, Ausbaugewerke und Durchbrüche |  | Ggf. nach An-forderung Prüfingenieur | Ende Ausführungs-planung |
| *Dok. Nr. // Kapitel /Seite* |
|  | Stahlbauzeichnungen (Stahlbauübersichten) |  |  | Ende Ausführungs-planung |
| *Dok. Nr. // Kapitel /Seite* |
|  | Entfällt: Architektur , Gebäudehüllen- und Fassaden­konzept (inkl. Dach) und Fassadenansichten mit Darstellungen der Öffnungen und Fassadendetails |  | Entwurfs-planung | Ende Ausführungs-planung |
| *Dok. Nr. // Kapitel /Seite* |
|  | Liste der Hebezeuge und Krane gesamt inkl. Komponentenzeichnungen im Gebäude |  | Entwurfs-planung | Ende Ausführungs-planung |
| *Dok. Nr. // Kapitel /Seite* |
|  | Angaben für die Hebezeuge, welche zur Wartung, Revision und Reparatur des Lieferumfangs benötigt werden |  | Entwurfs-planung | Auftragsvergabe |
| *Dok. Nr. // Kapitel /Seite* |
|  | Montagekonzept, Baustelleneinrichtungsplan; Vorgaben für Kranstandorte, Fundamente für Baustellenkrane, Montageflächen, Mannkurve etc. |  | Auftrags-vergabe | 8 Wochen vor Baubeginn |
| *Dok. Nr. // Kapitel /Seite* |
|  | Bedarf an Baustrom und Bauwasser etc. |  | Auftrags-vergabe | 8 Wochen vor Baubeginn |
| *Dok. Nr. // Kapitel /Seite* |
|  | Ausführungsstatik |  |  | Ende Ausführungs-planung |
| *Dok. Nr. // Kapitel /Seite* |
|  | Schal- und Bewehrungspläne |  |  | Ende Ausführungs-planung |
| *Dok. Nr. // Kapitel /Seite* |
|  | HKL-Übersichtspläne (Heizung, Klima, Lüftung, Sanitär) |  | Entwurfs-planung | Ende Ausführungs-planung |
| *Dok. Nr. // Kapitel /Seite* |
|  | HKL Montage + Installationspläne (Heizung, Klima, Lüftung, Sanitär) |  |  | Ende Ausführungs-planung |
| *Dok. Nr. // Kapitel /Seite* |
|  | Konzept für Unterirdische Wirtschaft |  |  | Ende Ausführungs-planung |
| *Dok. Nr. // Kapitel /Seite* |
|  | Ausführungspläne für Unterirdische Wirtschaft |  |  | Ende Ausführungs-planung |
| *Dok. Nr. // Kapitel /Seite* |
|  | Raumbuch |  | Ende Ausführungs-planung | End-dokumentation |
| *Dok. Nr. // Kapitel /Seite* |
|  | Türliste |  | Ende Ausführungs-planung | End-dokumentation |
| *Dok. Nr. // Kapitel /Seite* |
|  | Entfällt: Niederschlagsabwasser Dach- und Straßenflächen (Menge) |  | Ende Ausführungs-planung | 8 Wochen vor Baubeginn |
| *Dok. Nr. // Kapitel /Seite* |
|  |  |  |  |  |
| *Dok. Nr. // Kapitel /Seite* |
|  | Entfällt: Gebäudeliste |  | Ende Ausführungs-planung | 8 Wochen vor Baubeginn |
| *Dok. Nr. // Kapitel /Seite*  *B4.2.3.1 und B4.2.3.2* |

## Qualitätssicherung

| **Nr.** | **Einzureichendes Dokument** | **Mit dem**  **Angebot** | **Termin (bezogen auf Auftragsvergabe)** | |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Vorläufig** | **Verbindlich** |
|  | Qualitätshandbuch für Engineering, Lieferung und Montage |  | Auftrags-vergabe | 12 Wochen nach Auftragsvergabe |
| *Dok. Nr. // Kapitel /Seite* |
|  | Nachweise zu QM-Zertifizierungen |  |  | Angebot |
| *Dok. Nr. // Kapitel /Seite* |
|  | Inspektions- und Prüfplan (IPP) Fertigung |  |  | Ende Ausführungs-planung |
| *Dok. Nr. // Kapitel /Seite* |
|  | Inspektions- und Prüfplan (IPP) Errichtung/ Montage |  |  | Ende Ausführungs-planung |
| *Dok. Nr. // Kapitel /Seite* |
|  | Prüf- und Abnahmeprotokolle |  |  | entsprechend Teil B0.2.5.1 |
| *Dok. Nr. // Kapitel /Seite* |
|  | Sämtliche QS-Unterlagen |  |  | entsprechend Teil B0.2.5.1 |
| *Dok. Nr. // Kapitel /Seite* |

## Dokumentation

| **Nr.** | **Einzureichendes Dokument** | **Mit dem**  **Angebot** | **Termin (bezogen auf Auftragsvergabe)** | |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Vorläufig** | **Verbindlich** |
|  | Dokumentenliste (ggf. über das Dokumentenmanagementsystem) |  | Alle 4 Wochen | End-dokumentation |
| *Dok. Nr. // Kapitel /Seite* |
|  | Schulungsunterlagen |  |  | 12 Wochen vor Schulungsbeginn |
| *Dok. Nr. // Kapitel /Seite* |
|  | Betriebs-, Wartungs- und Reparaturvorschriften sowie Betriebshandbuch |  |  | 2 Wochen vor Inbetriebsetzung |
| *Dok. Nr. // Kapitel /Seite* |
|  | Stahlbauprüfzeugnisse |  |  | 2 Wochen vor Lieferung auf die Baustelle |
| *Dok. Nr. // Kapitel /Seite* |
|  | Enddokumentation - Betriebsanleitungen (inkl. HAZOP-Analysen und Doku gem. Betriebssicherheitsverordnung) – siehe auch Abwicklungshandbuch (Teil B0.2.6) |  | 8 Wochen vor Lieferung auf Baustelle | Bei Abnahme |
| *Dok. Nr. // Kapitel /Seite* |
|  | Enddokumentation – Qualitätsdokumentation – siehe auch Abwicklungshandbuch (Teil B0.2.6) |  | 6 Wochen vor Inbetriebsetzung | Bei Abnahme |
| *Dok. Nr. // Kapitel /Seite* |
|  | Enddokumentation - Ausführungsdokumentation (inkl. Komponentendokumentation und Instandhaltungsvorschriften) – siehe auch Abwicklungshandbuch (Teil B0.2.6) |  | 6 Wochen vor Inbetriebsetzung | Bei Abnahme |
| *Dok. Nr. // Kapitel /Seite* |
|  | Enddokumentation - Unterlagen zur Bestätigung der CE-Konformität – siehe auch Abwicklungshandbuch (Teil B0.2.6) |  |  | Vor IBS |
| *Dok. Nr. // Kapitel /Seite* |
|  | Enddokumentation - siehe auch Abwicklungshandbuch (Teil B0.2.6) |  | 6 Wochen vor Inbetriebsetzung | 6 Wochen nach Übernahme in den Dauerbetrieb |
| *Dok. Nr. // Kapitel /Seite* |
| 132 | Informationsbedarfslisten nach VGB-S-831 |  | 6 Wochen vor Inbetriebsetzung | 6 Wochen nach Übernahme in den Dauerbetrieb |
| *Dok. Nr. // Kapitel /Seite* |