

Empfehlung für Inhalte der Entwürfe AU für bauliche Maßnahmen

Für die Bearbeitung der in § 8 dargestellten Entwurfsbestandteile werden folgende Hinweise gegeben. Die Inhalte sind in Abhängigkeit von der Baumaßnahme bauwerks- und anlagenspezifisch zu bestimmen.

Allgemein

- Hauptmaße und Höhenkoten der Anlage und der Bauteile,
- maßgebende Wasser- und Grundwasserstände,
- Trassierungsparameter, Klassifizierungen,
- Zusammenstellung der maßgeblichen Einwirkungen im Lastenheft,
- Nutzungsdauer,
- Zustimmungen Dritter, die sich aus den geltenden gesetzlichen Bestimmungen und dem planrechtlichen Verfahren ergeben.
- Prüfberichte der Bundesanstalten und Fachstellen sowie von Prüferingenieuren soweit erforderlich
- Verkehrsführung/Verkehrsregelung für Straße und Wasserstraße während der Bauausführung
- Konzept Bauablauf zur Ermittlung von Zwangspunkten und erforderlichen Zwischenbauzuständen

Baugrund/Erdbau/Dämme/Baugruben/Gründungen/Spundwände/ Verankerungen:

- Bei Tiefgründungen das System, die Pfahldurchmesser oder die Querschnittsflächen, die Längen, die Neigungen
- Bei Spundwänden das System, die Schlossdichtung, Verlauf der Höhenkoten, der Wandkrone und des Spundwandfußes, die vorhandene Einbindelänge.
- Bei Verankerungen das System, Abstände, die Höhenlage der Anschlüsse, die Neigung.
- Baugrubenkonzept mit detaillierten Bauphasen und Bemessung
- Grundwasserabsenkung, Wasserhaltung, Betrachtungen zu möglichem Grundwasseraufstau infolge von neuen Spundwänden oder Baugruben, Drainagen/Entwässerungskonzepte
- Dammumriss- und Aufbau mit allen wesentlichen Angaben und Abmessungen, Durchdringungen.
- Bodenaushub, Massenverteilung, Umschlagstellen, Boden- und Baggermassenverbringungskonzept inkl. Entsorgungskonzept für belastete Böden
- Böschungs- und Sohlsicherungsarbeiten, Dichtungen.

Massivbauten/Ausbauten/Hochbauten

- Geometrische Größen des Bauwerkes und aller wesentlichen Konstruktionssteile,
- Art und Güte der Baustoffe, der Expositionsklassen und der Festigkeitsklassen,
- Geländer, Schutzeinrichtungen und Rettungsmittel
- Ausrüstungen für die Unterhaltung und Instandsetzung der Bauwerke,
- Entwässerungsanlagen mit Neigungsverhältnissen und Anschlüssen an bestehende Leitungen oder Gewässer
- Brandsicherheitsnachweis und Brandschutzkonzept, soweit erforderlich
- Wärme- und Schallschutznachweise, soweit erforderlich
- Barrierefreiheit
- Von der Mittelbehörde genehmigter Raumbedarfsplan nach RBBau für Büroräume bzw. ein Belegungs- und Funktionsplan für die übrigen Flächen
- alle für Hochbauten erforderlichen baurechtlichen Nachweise (z. B. Abstandsflächen und Zustimmungen nach LBO, Stellungnahme BAW)
- alle für Hochbauten erforderlichen Nachweise für den Arbeits- und Gesundheitsschutz (z. B. bautechnische Nachweise für Treppensteigungen und Brüstungen oder nach Arbeitsstättenverordnung)

Stahlbau/Stahlwasserbau/Ausrüstung/Korrosionsschutz

- Bau- und Funktionsbeschreibungen
- Anzahl der Lastspiele
- Wahl des Verschlusssystems
- Wahl der Revisionsverschlüsse
- Wahl des Eisfreihaltungssystems
- Anordnung der Baugruppen im Bauwerk
- Kenndaten und Schnittstellen zu Bau- und Anlagentechnik
- Ausrüstung (Krananlagen, usw.)
- Maßnahmen für den aktiven und passiven Korrosionsschutz

Maschinenbau

- Wahl des Antriebssystems für Verschlüsse (elektromechanisch, hydraulisch)
- Beschreibung der Baugruppen
- Lastenheft bezüglich der Antriebsleistung, Parametern wie Lastspielen und Werkstoffen
- Vorbemessung der Antriebsleistung
- Wahl des Stoßschutzsystems mit Beschreibung der Funktionsweise und gegebenenfalls von der DIN 19703 abweichende Festlegungen zur Energieumwandlung
- Angaben zum Eisfreihaltungssystem (Luftsprudelanlagen, Rührwerke)
- Angaben zu Hebezeugen und Lenzpumpen
- ggf. Beschreibung Pumpwerk mit allen relevanten Angaben für den Bau
- Platz- und Raumbedarf unter Berücksichtigung von Betrieb, Unterhaltung und dem Austausch defekter Bauteile
- Angaben zum Korrosionsschutz
- Angaben zu sonstigen maschinentechnischen Anlagen für den Betrieb der Anlagen (z. B. Entwässerung für Betriebsräume oder Verholanlagen)

Elektro-/Steuerungs- und Nachrichtentechnik

- Lastenheft für nachfolgende Inhalte:
 - Übersichtspläne Elektro-, Steuerungs- und Nachrichtentechnik
 - Energieeinspeisung (Hausanschluss, Trafostation) einschl. Notstromversorgung
 - Verteilungen einschl. Steckdosenverteiler
 - Elektrische Installation
 - Automatisierung/Fernbedienung (Schleusen-, Wehr-, Pumpwerksteuerung)
 - Betriebspegelmessanlage
 - USV-Anlage
 - Außen- und Innenbeleuchtung einschl. Berechnungen
 - Lichtsignalanlagen
 - Wechselsprech- und Lautsprecheranlagen
 - Kameraanlage
 - Nautischer Informationsfunk
 - Erdung, Blitzschutz und Potentialausgleichsanlage
 - Gewässerkundliche Pegelmessanlagen
 - Kathodischer Korrosionsschutz
 - Nachrichtentechnische Anlagen (TK-Anlage)
 - IT-Technik
- Konzept für Erdung, Blitzschutz und Potentialausgleich

Sonstiges

- Ersatzteile (Stahlwasserbau, Maschinenbau, Elektrotechnik)
- Konzepte für die Belange des Betriebs- und der Unterhaltung wie Zugänglichkeiten für Montagen / Demontagen (auch in Gebäuden), Kranstandorte
- Funktionsproben und Probetrieb
- Schifffahrts- bzw. funktionsbedingte Anlagen: z. B. Leitwerke, Signalanlagen, Selbstbedienungseinrichtungen
- Verkehrskonzepte, wenn erforderlich