 Schweizerische Eidgenossenschaft Confédération suisse Confederazione Svizzera Confederaziun svizra	Fachhandbuch K (Kunstbauten) Technisches Merkblatt Projektierung Projektphase AP	22 001-20610
Eidgenössisches Departement für Umwelt, Verkehr, Energie und Kommunikation UVEK Bundesamt für Strassen ASTRA	Spezifische Projektierungsleistungen AP Kunstbauten	V1.04 01.01.2021
Abteilung Strasseninfrastruktur		Seite 1 von 2

Ausführungsprojekt AP

Planung AP

Bemerkungen:

- Grundsätzlich sind die allgemeinen Projektierungsleistungen (s. FHB TMB Nr. 20 001-00003) auch für die Kunstbauten zu berücksichtigen
- Im vorliegenden TMB sind einzig die für Kunstbauten spezifischen zusätzlichen Leistungen aufgelistet
- Beginnt die Projektierung einer Einzelmassnahme beim AP, dann sind die Leistungen insbesondere für die Grundlagen und Zustandsbeurteilung analog dem EK bzw. GP dieser Phase beizufügen

Grundlagen und Ziele:

- Siehe TMB "Allgemeine Projektierungsleistungen" (FHB TMB Nr. 20 001-00003)

Leistungsbereiche	Erwartete Ergebnisse / Dokumente	Leistungen und Entscheide des Auftraggebers und BHU	Allgemeine Leistungen der Planer
Organisation und Administration			
Beschrieb und Visualisierung			
Kosten / Finanzierung			
Termine			
Phasenabschluss			

Projektierung AP

Bemerkungen:

- Grundsätzlich sind die allgemeinen Projektierungsleistungen (s. FHB TMB Nr. 20 001-00003) auch für die Kunstbauten zu berücksichtigen
- Im vorliegenden TMB sind einzig die für Kunstbauten spezifischen zusätzlichen Leistungen aufgelistet
- Beginnt die Projektierung einer Einzelmassnahme beim AP, dann sind die Leistungen insbesondere für die Grundlagen und Zustandsbeurteilung analog dem EK bzw. GP dieser Phase zuzufügen

Grundlagen:

- Siehe TMB "Allgemeine Projektierungsleistungen" (FHB TMB Nr. 20 001-00003)
- Richtlinie ASTRA 11004 „Entwicklung der Projekte, Teil AP“
- Richtlinie ASTRA 12001 "Projektierung und Ausführung von Kunstbauten der NS"
- ASTRA-Projektierungshilfe « Erarbeitung von Ausführungsprojekten der Nationalstrasse - Projektierungshilfe »


Beim Ausbauen bestehender Objekte:

- Für Einzelmassnahmen Dokumentation des Systems KUBA-DB (Kunstbautendatenbank)
- Richtlinie ASTRA 12002 „Überwachung und Unterhalt der Kunstbauten der NS“
- FHB-K TMB Nr. 22 001-20101 "Überprüfung der Tragsicherheit bestehender Bauwerke"
- Dokumentation ASTRA 82003 "Beurteilung der Erdbbensicherheit von bestehenden Strassenbrücken"

Ziele:

- Siehe TMB "Allgemeine Projektierungsleistungen" (FHB TMB Nr. 20 001-00003)

Leistungs-bereiche	Erwartete Ergebnisse / Dokumente	Leistungen und Entscheide des Auftraggebers und BHU	Allgemeine Leistungen der Planer
Organisation und Administration		- Allenfalls Beizug von Experten	
Beschrieb und Visualisierung	Nutzungsvereinbarung und Projektbasis <ul style="list-style-type: none"> - NV: Siehe dazu FHB-K, TMB Nr. 22 001-20111 und -20112 - Entwurf PB: Siehe dazu FHB-K, TMB Nr. 22 001-20121 und -20122 		
	Technischer Bericht <ul style="list-style-type: none"> - Die Kunstbauten können im allgemeinen technischen Bericht des AP zusammen grob beschrieben werden - Für wichtige oder komplexe Objekte ist ein separates Kapitel vorzusehen, welches sich nach dem FHB-K, TMB Nr. 22 001-20701 richtet - Allenfalls nötige Expertenberichte sind im Anhang des TB beizulegen 		- Der Beschrieb der Kunstbauten innerhalb dem technischen Bericht soll knapp und aussagekräftig sein

 Schweizerische Eidgenossenschaft Confédération suisse Confederazione Svizzera Confederaziun svizra	Fachhandbuch K (Kunstbauten) Technisches Merkblatt Projektierung Projektphase AP	22 001-20610
Eidgenössisches Departement für Umwelt, Verkehr, Energie und Kommunikation UVEK Bundesamt für Strassen ASTRA	Spezifische Projektierungsleistungen AP Kunstbauten	V1.04 01.01.2021
Abteilung Strasseninfrastruktur		Seite 2 von 2

	Projektierung/Analyse - Nur für wichtige oder komplexe Objekte	- Variantenentscheid	- Aufzeigen von technischen Varianten für die einzelnen Kunstbauten - Projektrisiken abschätzen (Naturgefahren, Realisierung, Verkehrsführung, etc.) - Vorschlag eines technischen Variantenentscheids betreffend Kunstbauten, ausserdem unter Berücksichtigung der Aspekte der Nachhaltigkeit
	Projektmappe AP - Siehe Inhalt FHB-K TMB Nr. 22 001-20601 - Innerhalb einer Gesamtdokumentation eines AP werden die Kunstbauten nicht speziell dokumentiert. - Einzig für wichtige oder komplexe Kunstbauten sind zwingend separate Dokumente innerhalb des Dossiers vorzusehen	- Ausscheiden der wichtigen oder komplexen Objekte	
Kosten / Finanzierung			
Termine			
Phasenabschluss			