

 Schweizerische Eidgenossenschaft Confédération suisse Confederazione Svizzera Confederaziun svizra	Fachhandbuch K (Kunstbauten)  <b>Technisches Merkblatt Projektierung</b> Projektphase MK	<b>22 001-20310</b>
Eidgenössisches Departement für Umwelt, Verkehr, Energie und Kommunikation UVEK  <b>Bundesamt für Strassen ASTRA</b>	<b>Spezifische Projektierungsleistungen MK Kunstbauten</b>	V1.04 01.01.2021
Abteilung Strasseninfrastruktur		Seite 1 von 2

## Massnahmenkonzept MK

### Planung MK

#### 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

#### 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			

### Grundlagen MK

#### 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

#### Grundlagen:

- Siehe TMB "Allgemeine Projektierungsleistungen" (FHB TMB Nr. 20 001-00003)
- Ausgefüllte Liste der projektspezifischen Grundlagen (TMB Nr. 20 001-00009)
- Für Einzelmassnahmen Dokumentation des Systems KUBA-DB (Kunstbautendatenbank)

#### 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 MK

#### 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

#### Grundlagen:

- Siehe TMB "Allgemeine Projektierungsleistungen" (FHB TMB Nr. 20 001-00003)
- Richtlinie ASTRA 12001 „Projektierung und Ausführung von Kunstbauten der NS“
- 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)
- VoMa aufzeigen

 Schweizerische Eidgenossenschaft Confédération suisse Confederazione Svizzera Confederaziun svizra	Fachhandbuch K (Kunstbauten)  <b>Technisches Merkblatt Projektierung</b> Projektphase MK	<b>22 001-20310</b>
Eidgenössisches Departement für Umwelt, Verkehr, Energie und Kommunikation UVEK  <b>Bundesamt für Strassen ASTRA</b>	<b>Spezifische Projektierungsleistungen MK Kunstbauten</b>	V1.04 01.01.2021
Abteilung Strasseninfrastruktur		Seite 2 von 2

Leistungsbereiche	Erwartete Ergebnisse / Dokumente	Leistungen und Entscheide des Auftraggebers und BHU	Allgemeine Leistungen der Planer
<b>Organisation und Administration</b>			- Organisation bei der Umsetzung des projektbezogenen QM-Konzeptes für Kunstbauten.
<b>Beschrieb und Visualisierung</b>	<b>Auflagen EK-Genehmigung</b>	- Übermittlung der EK-Genehmigung - Kenntnisnahme und freigeben der vorge-schlagenen Umsetzungslösungen	- In tabellarischer Form sind die Auflagen bezüglich Kunstbauten aus der EK-Genehmigung aufzulisten und die Um-setzung dieser zu kommentieren
	<b>Überprüfungsbericht</b> - Art und Umfang des Überprüfungsberichts richtet sich nach Kap. 5 der RiLi ASTRA 12002 "Überwachung und Unterhalt der Kunstbauten der NS" so-wie nach FHB-K TMB Nr. 22 001-20301	- Auslösung detaillierte Überprüfung - Entscheid über die Notwendigkeit einer statischen und Erdbebenüberprüfung - Evt. Experten beauftragen	- Anmelden Bedürfnis für den Einbezug eines Experten für Spezialaufgaben - Durchführen der detaillierten Bauwerks-überprüfung gemäss Kap. 5 der RiLi ASTRA 12002 "Überwachung und Unterhalt der Kunstbauten der NS" und, für die bestimmten Bauwerke, evt. statische und Erdbebenüberprüfung
	<b>Nutzungsvereinbarung und Projektbasis</b> - 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		- Ein Dokument je repräsentatives Objekt
	<b>Technischer Bericht</b> - Für wichtige Kunstbauten muss dieser die Hauptelemente gemäss Inhalt FHB-K TMB Nr. 22 001-20301 enthalten - Für alle übrigen Kunstbauten ist innerhalb des EP ein ge-meinsamer Bericht mit ana-logem obgenannten Inhalt zu erstellen	- Kenntnisnahme, Entscheid und initialisie-ren der SoMa, VoMa und ÜMa	- Der technische Bericht soll knapp und aussagekräftig sein. - Beurteilung und vorschlagen von Sofort- und Überbrückungsmassnahmen sowie von vorgezogenen Massnahmen (SoMa, ÜMa und VoMa)
	<b>Projektierung/Analyse</b>		- Projektrisiken abschätzen (Naturgefahren, Realisierung, Verkehrsführung, etc.)
	<b>Projektmappe MK</b> - Siehe Inhalt FHB-K TMB Nr. 22 001-20301. - Art und Umfang des Dossiers richtet sich auch nach Kap. 6.2 der RiLi ASTRA 12002 "Über-wachung und Unterhalt der Kunstbauten der NS". - Innerhalb einer Gesamtdoku-mentation eines MK sind alle Kunstbauten in einem gemein-samen Fachdossier K zusam-menzustellen. - Einzig für wichtige Kunstbau-ten sind separate Dokumente innerhalb des Dossiers K vor-zusehen.		
<b>Kosten / Finanzierung</b>			- Inkl. Berechnungstabelle gemäss Kapitel NPK und Preisbasis (siehe FHB TMB Nr. 20 001-00002 Kapi-tel 5)
<b>Termine</b>			
<b>Phasenabschluss</b>			