


|  |  |                     |
|--|--|---------------------|
|  Schweizerische Eidgenossenschaft<br>Confédération suisse<br>Confederazione Svizzera<br>Confederaziun svizra | Fachhandbuch K<br>(Kunstbauten)<br><b>Technisches Merkblatt Projektierung</b><br>Projektphase GP | <b>22 001-20510</b> |
| Eidgenössisches Departement für Umwelt,<br>Verkehr, Energie und Kommunikation UVEK<br><b>Bundesamt für Strassen ASTRA</b>  | <b>Spezifische<br/>Projektierungsleistungen<br/>GP Kunstbauten</b>                               | V1.02<br>01.01.2021 |
| Abteilung Strasseninfrastruktur  |  | Seite 1 von 2       |

## Generelles Projekt GP

### Planung GP

#### 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 |
|--|---|--|----------------------------------|
| <b>Organisation und Administration</b> |   |  |                                  |
| <b>Beschrieb und Visualisierung</b>    | - Grobanalyse mit Hauptproblemen /-hindernissen | - Definieren des Projektperimeters der Kunstbauten innerhalb des Projektperimeters |                                  |
| <b>Kosten / Finanzierung</b>           |   |  |                                  |
| <b>Termine</b>                         |   |  |                                  |
| <b>Phasenabschluss</b>                 |   | - Entscheid weiteres Vorgehen  |                                  |

## Projektierung GP

#### 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 Merkblatt "Allgemeine Projektierungsleistungen" (FHB TMB Nr. 20 001-00003)
- Richtlinie ASTRA 11004 „Entwicklung der Projekte, Teil GP“
- Richtlinie ASTRA 12001 „Projektierung und Ausführung von Kunstbauten der NS“
- ASTRA-Projektierungshilfe „Erarbeitung von generellen Projekten der Nationalstrasse“

#### 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   |
|--|---|---|--|
| <b>Organisation und Administration</b> |   |   |  |
| <b>Beschrieb und Visualisierung</b>    | <b>Nutzungsvereinbarung (Entwurf)</b><br>- Siehe dazu FHB-K, TMB Nr. 22 001-20111 und -20112<br><b>Technischer Bericht</b><br>- Die Kunstbauten können im allgemeinen technischen Bericht des GP zusammen grob beschrieben werden<br>- Für wichtige Objekte ist ein separates Kapitel vorzusehen, in welchem Folgendes beschrieben wird: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Untersuchte strategische Varianten (inkl. evt. Schemaskizzen)</li> <li>• Rahmenbedingungen, spezielle Bedingungen, besondere Risikosituationen</li> <li>• Begründung (mit Kriterien und Abwägung der Vor- und Nachteile) für das Konzept der vorgeschlagenen Lösung</li> <li>• Statische Beurteilung (wichtigste Ergebnisse, Hauptabmessungen)</li> </ul> |   | - Es handelt sich nur um ein ASTRA-internes Dokument (nicht Bestandteil des GP-Dossiers)<br>- Der Beschrieb der Kunstbauten innerhalb des technischen Berichtes soll knapp und aussagekräftig sein |

|  |  |                     |
|--|--|---------------------|
|  Schweizerische Eidgenossenschaft<br>Confédération suisse<br>Confederazione Svizzera<br>Confederaziun svizra | Fachhandbuch K<br>(Kunstbauten)<br><br><b>Technisches Merkblatt Projektierung</b><br>Projektphase GP | <b>22 001-20510</b> |
| Eidgenössisches Departement für Umwelt,<br>Verkehr, Energie und Kommunikation UVEK<br><b>Bundesamt für Strassen ASTRA</b>  | <b>Spezifische<br/>Projektierungsleistungen<br/>GP Kunstbauten</b>                                   | V1.02<br>01.01.2021 |
| Abteilung Strasseninfrastruktur  |  | Seite 2 von 2       |

|                              |  |                      |  |
|------------------------------|--|----------------------|--|
|                              | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Ausführung: Prinzip, Besonderheiten</li> <li>• Kostenschätzung</li> </ul> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Allenfalls nötige Expertenberichte sind im Anhang des TB beizulegen</li> </ul>   |                      |  |
|                              | <b>Projektierung/Analyse</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Nur für wichtige Objekte</li> </ul>  | - Variantenentscheid | <ul style="list-style-type: none"> <li>- Aufzeigen von übergeordneten (strategischen) Varianten in Zusammenhang mit den anderen Infrastrukturen</li> <li>- Projektrisiken abschätzen (technische Machbarkeit, geotechnische Beurteilung, Naturgefahren, Realisierung, Verkehrsführung, etc.)</li> <li>- Vorschlag strategischer Variantenentscheid betreffend Kunstbauten</li> </ul> |
|                              | <b>Projektmappe GP</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Siehe Inhalt FHB-K TMB Nr. 22 001-20501</li> <li>- Innerhalb einer Gesamtdokumentation eines GP werden die Kunstbauten nicht speziell dokumentiert</li> <li>- Einzig für wichtige Kunstbauten sind separate Dokumente innerhalb des Dossiers vorzusehen</li> </ul> |                      |  |
| <b>Kosten / Finanzierung</b> |  |                      |  |
| <b>Termine</b>               |  |                      |  |
| <b>Phasenabschluss</b>       |  |                      |  |