



_308 Übersichts- und Detailpläne

In der Phase „Bauprojekt“ (nach ASTRA „Detailprojekt“) wird der Übersichts- und Detailplan gemäss dem Hundertpunktecheck (RL 800.502) erstellt (bei kleinen Objekten alles auf einen Plan). Dieser dient als Grundlage für die Projektauflage, Projektgenehmigung und für die Submission. Bei Projektabschluss wird der Plan (resp. die beiden Pläne) mit allen für den Bauwerksunterhalt relevanten Details nachgeführt.

.1 Übersichtsplan

Im Übersichtsplan soll das Bauwerk mit seinen typischen Merkmalen und den wichtigsten Abmessungen dargestellt werden. Der Plan enthält normalerweise die folgenden Angaben:

- Grundriss (mit Darstellung der Umgebung, soweit sie für das Bauvorhaben relevant ist)
- Längsschnitt mit Geologie
- typische Querschnitte
- Lagerungskonzept
- wichtige Materialangaben
- wichtige Merkmale der Baustoffe (Inkl. Oberflächenschutz, Ausrüstungen und sonstiges)
- allenfalls generelle Anordnung und Typ der Vorspannung (siehe entsprechende Richtlinie des ASTRA)
- Schemaplan der elektromechanischen Ausrüstungen und der Löschwasserversorgung.

In gewissen Fällen ist eine Aufteilung auf mehrere Übersichtspläne sinnvoll

.2 Detailpläne

- Nachweis des Lichtraumprofils
- geologisches Längenprofil (falls relevant)
- Normalprofile
- relevante Bewehrungsdetails inkl. Vorspannung
- Ausbruchssicherung
- Angabe von wichtigen Einzelheiten, die aus dem Übersichtsplan nicht hervorgehen
- Tunnelentwässerung, Kontroll- und Siphonschächte, Lüftungszentralen, Querschläge, Ausstellnischen, Trafo- und Schalträume, Kommandoraum, Zwischendecke, Portale, usw.
- Querschnitt mit Abdichtung und Belag, Randabschlüsse, Entwässerung, Brückenrand
- Schemaplan (Situation) aller Betriebs- und Sicherheitsausrüstungen in den Tunnelröhren, an und vor den Portalen
- Lager und Fahrbahnübergänge
- Brückenende