

Ministerium für Verkehr Postfach 10 34 52 • 70029 Stuttgart

Nur per E-Mail

Abteilungen 4 der Regierungspräsidien

Stuttgart

Karlsruhe

Freiburg

Tübingen

Stuttgart 28.08.2019

Name Elena Stalder

Durchwahl +49 711 231-3639

E-Mail Elena.Stalder@vm.bwl.de

Aktenzeichen 2-3945.40-00/13

(Bitte bei Antwort angeben!)

Landesstelle für Straßentechnik

nachrichtlich (jeweils nur per E-Mail)

Landkreistag Baden-Württemberg
Städtetag Baden-Württemberg
Gemeindetag Baden-Württemberg
Rechnungshof Baden-Württemberg
Prüfungsamt des Bundes Stuttgart
Gemeindeprüfungsanstalt Baden-Württemberg
Bauwirtschaft Baden-Württemberg
Ingenieurkammer Baden-Württemberg

Richtlinien für die einheitliche Gestaltung von Erhaltungsentwürfen im Straßenbau (RE Erhaltung 2019)

Anlagen

- ARS Nr. 10/2019 vom 02.08.2019, Az.: StB 27/7242.20/50/3108392
- RE Erhaltung 2019
- Kurzanleitung zum Berechnungsmodul zur Baustellenverkehrsführung

Informationen zum Schutz personenbezogener Daten nach der DSGVO finden sich auf der Internetseite des Ministeriums für Verkehr unter "Service" / "Datenschutz". Auf Wunsch werden diese Informationen in Papierform versandt.

Allgemeines

- (1) Mit dem beigefügten Allgemeinen Rundschreiben (ARS) Nr. 10/2019 des Bundesministeriums für Verkehr und digitale Infrastruktur (BMVI) werden die "Richtlinien für die einheitliche Gestaltung von Erhaltungsentwürfen im Straßenbau" (RE Erhaltung) - Ausgabe 2019 bekannt gegeben.
- (2) Die RE Erhaltung 2019 regeln in Abgrenzung zu den "Richtlinien zum Planungsprozess und für die einheitliche Gestaltung von Entwurfsunterlagen im Straßenbau" (RE 2012) die inhaltlichen Schwerpunkte von Entwürfen von Erhaltungsmaßnahmen an Bundesfernstraßen und definieren einen Mindeststandard für die Inhalte der vorzulegenden Unterlagen zur Erteilung von Gesehenvermerken bei Erhaltungsentwürfen. Die Vorlagegrenzen ergeben sich aus der AKVS 2014.
- (3) Ziel ist es insbesondere, durch die Einführung der RE Erhaltung die Planungsund Genehmigungsprozesse zu beschleunigen. Die Richtlinie bietet eine Orientierung für die im Zuge der Erstellung von Erhaltungsentwürfen zu bearbeitenden Fragestellungen, was zusammen mit einer einheitlichen Entwurfsgestaltung dazu beiträgt, Abstimmungen im Genehmigungsprozess auf ein Minimum zu reduzieren und Nachforderungen möglichst zu vermeiden.
- (4) Im Rahmen der Minimierung der Eingriffe in den Verkehr ist eine verkehrliche Bewertung bei zu erwartenden starken Verkehrsbehinderungen (SDiff > 200Pkw/h/FS) vorzunehmen und die Baustellenverkehrsführung mit dem BMVI abzustimmen. Dabei kann das von der BASt zur Verfügung gestellte Excel-basierte Programm Averaa hilfreich sein. Eine Kurzanleitung zum Berechnungsmodul zur Baustellenverkehrsführung liegt diesem Schreiben bei.

Anwendung in Baden-Württemberg

(5) Das ARS Nr. 10/2019 ist im Geschäftsbereich der Bundesfernstraßen in der Baulast des Bundes bei der Erstellung von vorlagepflichtigen Erhaltungsentwürfen anzuwenden.

(6) Es wird darauf hingewiesen, dass Erhaltungsentwürfe zu FDE-Maßnahmen nur dann genehmigungsfähig sind, wenn die Prüfung möglicher Erhaltungsmaßnahmen an Ingenieurbauwerken sowie an Verkehrsbeeinflussungsanlagen einschließlich Ertüchtigung erfolgt und hinreichend dokumentiert ist. Insbesondere im Hinblick auf die Betrachtung von möglichen Tragfähigkeitsdefiziten sind FDE-Maßnahmen daher sehr früh mit dem für den Ingenieurbau zuständigen Fachreferat abzustimmen.

Schlussbestimmungen

- (7) Dieses Einführungsschreiben wird entsprechend der VwV Re-StB-BW vom 01.07.2008 in die Liste der Regelwerke der Straßenbauverwaltung Baden-Württemberg im Internet- und Intranetangebot der Abteilung Landessteile für Straßentechnik beim Regierungspräsidium Tübingen und dort im Sachgebiet 2, Planung und Entwurf, Bereich 3, Entwurfsgestaltung eingestellt.
- (8) Das Excel-basierte Programm Averaa zur Abschätzung der verkehrlichen Auswirkungen der Arbeitsstelle ist auf der Homepage der BASt unter folgendem Link veröffentlicht:https://www.bast.de/BASt_2017/DE/Verkehrstechnik/Publikationen/Regelwerke/Unterseiten/V1-Arbeitsstellen.html
- (9) Die Regierungspräsidien werden gebeten, über Erfahrungen mit der RE Erhaltung 2019 bis zum **01.12.2020** zu berichten.

gez. i.V. Hipp



Ministerium für Verkehr Baden Württemberg

12. AUG. 2019

POSTEINGANG

Bundesministerium für Verkehr und digitale Infrastruktur • Postfach 20 01 00, 53170 Bonn

Oberste Straßenbaubehörden der Länder

Verkehr Stuttgout

Ministerium für Verkehr

Baden-Württemberg

1 2. Aug. 2019

Az.: 2-

Dr. Stefan Krause Leiter der Abteilung Bundesfernstraßen

HAUSANSCHRIFT Robert-Schuman-Platz 1 53175 Bonn

POSTANSCHRIFT Postfach 20 01 00 53170 Bonn

TEL +49 (0)228 99-300-5000 FAX +49 (0)228 99-300-5000

ref-stb27@bmvi.bund.de www.bmvi.de

nachrichtlich:

Fernstraßen-Bundesamt

Bundesanstalt für Straßenwesen

Bundesrechnungshof

DEGES

Deutsche Einheit Fernstraßenplanungsund -bau GmbH

Allgemeines Rundschreiben Straßenbau Nr. 10/2019

Sachgebiet 02.3: Planung und Entwurf; Entwurfsgestaltung 22.2: Straßenerhaltung, Erhaltungsplanung

(Dieses ARS wird im Verkehrsblatt veröffentlicht)

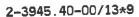
Betreff: Richtlinien für die einheitliche Gestaltung von Erhaltungsentwürfen im Straßenbau, Ausgabe 2019 (RE Erhaltung 2019)

Aktenzeichen: StB 27/7242.20/50/3108392

Datum: Bonn, 02.08.2019

Seite 1 von 4

1.12.08.19







Seite 2 von 4

Die "Richtlinien für die einheitliche Gestaltung von Erhaltungsentwürfen im Straßenbau", Ausgabe 2019 (RE Erhaltung 2019) regeln in Abgrenzung zu den "Richtlinien zum Planungsprozess und für die einheitliche Gestaltung von Entwurfsunter-lagen im Straßenbau", Ausgabe 2012 (RE 2012) die inhaltlichen Schwerpunkte von Entwürfen für Maßnahmen der Erneuerung und Instandsetzung an Bundesfernstraßen, die auch Änderungsmaßnahmen enthalten können, und definieren einen Mindeststandard für die Inhalte der Unterlagen zum Gesehenvermerk. Gleichzeitig ermöglicht die verwendete Systematik die Nutzung als Checkliste, um die technisch relevanten Sachverhalte beim Bauen im Bestand in nachvollziehbarer Weise bei der Aufstellung von Erhaltungsentwürfen zu berücksichtigen, die relevanten Aspekte beim Bauen im Bestand zu fokussieren und einen Mehraufwand für die Erstellung von Unterlagen zu vermeiden. Dies soll zu einer Beschleunigung von Planungs- und Genehmigungsprozessen von Maßnahmen der Erneuerung und Instandsetzung beitragen und einen einheitlichen Qualitätsstandard der Entwurfsunterlagen gewährleisten. Zudem sollen alle baulichen Maßnahmen in dem betreffenden Streckenabschnitt gebündelt im Erhaltungsentwurf zusammengeführt werden, um mögliche Synergien zu nutzen und um eine anlagenteilübergreifende Erhaltungsplanung durchführen zu können.

Die inhaltlichen Anforderungen gelten für alle Streckenentwürfe der Erneuerung und Instandsetzung beim Bauen im Bestand von Bundesautobahnen und Bundesstraßen. Sind im nach ARS Nr. 09/2015 vorzulegenden Erhaltungsentwurf auch Maßnahmen z. B. an Ingenieurbauwerken oder Verkehrsbeeinflussungsanlagen enthalten, für die die jeweiligen Vorlagegrenzen überschritten werden, erfolgt die Vorlage der Unterlagen und die Erteilung des Gesehenvermerks der Fachentwürfe separat. Angaben zu Art und Umfang der geplanten Maßnahmen sind jedoch auch im Erhaltungsentwurf für den Straßenbau anzugeben, da diese häufig auch Einfluss auf den Zeitpunkt, die Auswahl von Maßnahmen und ihre bauliche Durchführung an der Strecke ausüben.

Werden die Vorlagegrenzen nach ARS Nr. 09/2015 erreicht bzw. überschritten, sind mir Entwurfsunterlagen in zweifacher Ausfertigung zur Erteilung meines Gesehenvermerkes vorzulegen. Aufstellung, Prüfung und Genehmigung der Entwürfe erfolgen durch die Länder. Ich bitte Sie, Aufstellung, Prüfung und Genehmigung auf dem Erläuterungsbericht und der Kostenberechnung mit jeweiligem Datum sowie Unterschrift zu dokumentieren.

Ihre Vermerke über durchgeführte Entwurfsprüfungen bitte ich dem Entwurf beizulegen. Eine Ausfertigung der Entwurfsunterlagen erhalten Sie mit meinem Gesehenvermerk zurück. In den Schriftfeldern ist dafür das linke untere Feld bestimmt.





Seite 3 von 4

Erhaltungsmaßnahmen können mit Maßnahmen zur Änderung einer Bundesfernstraße verbunden werden. Die RE Erhaltung 2019 erfassen nur Maßnahmen, deren Durchführung weder planfeststellungs- noch plangenehmigungsbedürftig sind. Nr. 3 und 6 der PlafeR 15 sind zu beachten. Das bedeutet, Entwurfsunterlagen zu Neubau-, Erweiterungs- oder Um- und Ausbaumaßnahmen sind nicht auf Grundlage der RE Erhaltung 2019 zu erstellen.

Ich bitte Sie, im Rahmen der Erstellung der Erhaltungsentwürfe frühzeitig eine verkehrliche Bewertung vorzunehmen. Um Sie hierbei zu unterstützen, hat die Bundesanstalt für Straßenwesen (BASt) ein Excel-basiertes Programm erstellt, welches eine überschlägige Abschätzung der verkehrlichen Auswirkungen einer Arbeitsstelle vornimmt. Dieses basiert auf dem in den Ausführungshinweisen zum Leitfaden zum Arbeitsstellenmanagement auf Bundesautobahnen enthaltenen Verfahren (sogenanntes RBAP-Verfahren) und ist so konzipiert, dass für ein größtmögliches Maß an Eingabekomfort nahezu alle verkehrlichen und streckenspezifischen Kenngrößen der zu betrachtenden Streckenabschnitte bereits im Programm hinterlegt sind. Bei zu erwartenden starken Verkehrsbehinderungen (SDiff > 200 Pkw-E/h/FS) durch die Arbeitsstelle bitte ich Sie, die Baustellenverkehrsführung frühzeitig mit mir abzustimmen.

Ich bitte bei der Planung von Erhaltungsmaßnahmen zu beachten, dass zeitlich und räumlich zusammenhängende Erhaltungsmaßnahmen innerhalb eines Streckenzuges so zusammengefasst werden, dass Eingriffe in den Verkehr und damit Beeinträchtigungen für den Verkehrsteilnehmer so gering wie möglich sind.

Hiermit gebe ich die RE Erhaltung 2019 mit der Bitte um Einführung bekannt. Ich bitte, ab sofort alle neuen Erhaltungsentwürfe im Bereich der Bundesfernstraßen danach aufzustellen. Einen Abdruck Ihres Einführungserlasses bitte ich mir zu übersenden.

Die RE Erhaltung 2019 sowie eine Vorlage zur Erstellung des Erläuterungsberichts werden ausschließlich in digitaler Form veröffentlicht und gemeinsam mit dem Excel-basierten Programm zur Abschätzung der verkehrlichen Auswirkungen der Arbeitsstelle auf der Homepage der BASt (www.bast.de → Straßenbau → Publikationen → Regelwerke zum Download) bereitgestellt.





Seite 4 von 4

Die Erfahrungen bei der Anwendung der RE Erhaltung 2019 bitte ich sorgfältig für eine spätere Auswertung zu erfassen und mir hierzu zum 01.01.2021 zu berichten.

Im Auftrag Dr. Stefan Krause



Beglaubigt:

Angestellte

Anlagen:

- Richtlinien für die einheitliche Gestaltung von Erhaltungsentwürfen im Straßenbau, Ausgabe 2019 (RE Erhaltung 2019)

- Kurzanleitung zum Berechnungsmodul zur Baustellenverkehrsführung





Richtlinien für die einheitliche Gestaltung von Erhaltungsentwürfen im Straßenbau

(RE Erhaltung)

Ausgabe 2019

Inhalt

1.	Allgemeines
	Augentenies

- 1.1 Geltungsbereich
- 1.2 Ziele der RE Erhaltung
- 1.3 Detaillierungsgrad der Unterlagen

2. Gliederung und Inhalte der Entwurfsunterlagen

- 2.1 Inhalte des Erläuterungsberichts
- 2.2 Angaben zu Ingenieurbauwerken
- 2.3 Bauwerksentwürfe mit Straßenbauanteilen
- 2.4 Bestandteile des Erhaltungsentwurfs

1. Allgemeines

1.1 Geltungsbereich

Die "Richtlinien für die einheitliche Gestaltung von Erhaltungsentwürfen im Straßenbau", Ausgabe 2019 (RE Erhaltung 2019) regeln in Abgrenzung zu den "Richtlinien zum Planungsprozess und für die einheitliche Gestaltung von Entwurfsunterlagen im Straßenbau" (RE 2012) die inhaltlichen Schwerpunkte von Entwürfen von Maßnahmen der Erneuerung und Instandsetzung an Bundesfernstraßen. Sie definieren einen Mindeststandard für die Inhalte der vorzulegenden Unterlagen zum Gesehenvermerk bei Erhaltungsentwürfen im Straßenbau. Die bestehenden Regelungen für Entwurfsinhalte z. B. bei Maßnahmen an Ingenieurbauwerken (gem. RAB-ING) und Verkehrsbeeinflussungsanlagen (Muster RE-Entwurf für Verkehrsbeeinflussungsanlagen) werden hierdurch nicht verändert. Der Erhaltungsentwurf für die Strecke bündelt jedoch alle Anlagenteile, so dass ggf. ausgewählte Angaben zu Ingenieurbauwerken und Verkehrsbeeinflussungsanlagen erforderlich sind. Die vollständigen Details werden weiterhin im jeweiligen Fachentwurf beschrieben. Die Fachentwürfe für die genannten Anlagenteile werden durch die RE Erhaltung nicht ersetzt.

Die RE Erhaltung sind für die Entwurfsplanung von Maßnahmen der Erneuerung und Instandsetzung an Bundesautobahnen und Bundesstraßen konzipiert worden.

1.2 Ziele der RE Erhaltung

Die Planung von Maßnahmen der Erneuerung und Instandsetzung, also das Bauen im Bestand, weist im Vergleich zur Planung und Genehmigung von Neubau, Erweiterung und Umund Ausbaumaßnahmen andere inhaltliche Schwerpunkte auf, die bereits frühzeitig berücksichtigt werden müssen. Die Anwendung der RE Erhaltung verfolgt folgende Ziele:

- Die Beschleunigung von Planungs- und Genehmigungsprozessen von Maßnahmen der Erneuerung und Instandsetzung,
- die am Streckenzug orientierte und anlagenübergreifende Konzeption von Maßnahmen der Erneuerung und Instandsetzung für alle Anlagenteile (Fahrbahnbefestigung, Ingenieurbauwerke, sonstige Anlagenteile),
- die Etablierung und Sicherstellung eines einheitlichen Qualitätsstandards der Entwurfsunterlagen,
- die Schaffung einer Arbeitshilfe für die Planung und Vorbereitung von Maßnahmen der Erneuerung und Instandsetzung,
- schwerpunktmäßige Berücksichtigung der besonderen Randbedingungen beim Bauen im Bestand,
- transparente technische Bewertung des Zustands und der daraus abzuleitenden bautechnischen Maßnahmen,
- Bündelung der erhaltungsbezogenen Maßnahmen mit weiteren Baumaßnahmen an der Strecke (z.B. Lärmsanierungsmaßnahmen).

1.3 Detaillierungsgrad der Unterlagen

Der erforderliche Detaillierungsgrad der zu erstellenden Unterlagen orientiert sich am Detaillierungsgrad der Planungsstufe Entwurfsplanung und soll mindestens Angaben zu den in den nachfolgenden Abschnitten aufgeführten Aspekten beinhalten. Die wesentlichen Schwerpunkte stellen die straßenbautechnische Beurteilung des Schadensbildes sowie die hieraus abgeleiteten baulichen Maßnahmen dar. Die Gliederung gibt den standardisierten Inhalt des Erläuterungsberichts sowie die vorzulegenden Unterlagen vor, wobei eine weitere bedarfsgerechte Ergänzung möglich ist.

Für die Bearbeitung steht unter www.bast.de \rightarrow Straßenbau \rightarrow Publikationen \rightarrow Regelwerke zum Download eine direkt nutzbare Dokumentenvorlage als Download zur Verfügung.

2. Gliederung und Inhalte der Entwurfsunterlagen

Die für die Entwurfsgenehmigung erforderlichen Inhalte und Entwurfsunterlagen für Maßnahmen der Erneuerung und Instandsetzung sind im nachfolgenden Abschnitt aufgeführt und stellen die Regelanforderungen dar. Bedarfs- und maßnahmenorientiert sind diese Regelanforderungen ggf. in Abhängigkeit des betroffenen Streckenabschnitts und der erforderlichen Maßnahmen anzupassen. Hierbei werden alle Anlagenteile des betroffenen Erhaltungsbereichs angesprochen, um die notwendigen Baumaßnahmen zu bündeln und diese aufeinanderfolgend bzw. parallel abgestimmt durchzuführen zu können.

Abschnitt 1: Darstellung des betroffenen Streckenabschnitts

In diesem Teil des Erläuterungsberichts erfolgt eine Beschreibung der baulichen und verkehrlichen Randbedingungen des Bestandes im betroffenen Streckenabschnitt ohne Bewertung des Veränderungsbedarfs. Es sollen hier die betroffenen Anlagenteile sowie die zu berücksichtigen Randbedingungen und Eingangsgrößen ohne eine Darstellung von vorhandenen Schäden oder deren Bewertung dargestellt werden. Ausgehend von den hier benannten Anlagenteilen und zu berücksichtigenden Randbedingungen erfolgen die Bewertung und die Ableitung der baulichen Maßnahmen in den folgenden Abschnitten des Erläuterungsberichts. Erhaltungsmaßnahmen (ohne Änderungen der Bundesfernstraße) unterliegen nicht der Planfeststellung nach § 17 FStrG und sind in der Regel nicht UVP-pflichtig. Auch dürfte in der Mehrzahl der Fälle kein Eingriff im Sinne der Eingriffsregelung nach BNatSchG vorliegen, zumindest was die Maßnahmen am Oberbau und an den Ingenieurbauten angeht. Allerdings kann nicht ausgeschlossen werden, dass arten- oder gebietsschutzrelevante Tatbestände erfüllt werden, insbesondere bei Maßnahmen an Ingenieurbauwerken (Stichwort Fledermäuse, Brutvögel) oder an Entwässerungseinrichtungen (Stichwort Amphibien), auch bei Maßnahmen an Leitungen/Fernmeldekabeln, VBA oder an Nebenanlagen/Rastanlagen können Belange des Naturschutzes berührt sein (Bsp. Entfernen von Gehölzen). Erhöhte Anforderungen bestehen beim europarechtlich relevanten Artenschutz und bei Natura 2000-Gebieten.

Abschnitt 2: Zustandsbewertung

In diesem Abschnitt werden auf Basis der in Abschnitt 1 beschriebenen betroffenen Anlagenteile und der dargestellten Randbedingungen die vorhandenen Schäden/Defizite dargestellt und bewertet.

Abschnitt 3: Technische Gestaltung und Durchführung der Baumaßnahme

Auf der Grundlage der im Abschnitt 2 dargestellten Schäden/Defizite des Bestandes erfolgt in diesem Teil jeweils die Beschreibung der gewählten technischen Maßnahmen zur Beseitigung. Es werden Maßnahmen auf Basis des aktuell gültigen technischen Regelwerks und unter Berücksichtigung wirtschaftlicher Aspekte abgeleitet und diese nachvollziehbar unter Angabe der hierfür zu berücksichtigenden Randbedingungen dargestellt. Auf Grundlage der erforderlichen Maßnahmen ergeben sich die Angaben zur groben Darstellung des Bauablaufs, der zur Bestimmung der notwendigen Bauzeit genutzt werden kann. Ebenfalls sind maximal zwei mögliche Verkehrsführungsvarianten gegenüberzustellen und diese anhand der benannten Kriterien zu bewerten und die Vorzugsvariante zu bestimmen. Sofern die Auswahl einer Verkehrsführung, die voraussichtlich starke Verkehrsbeeinträchtigungen verursachen wird, als unvermeidbar angesehen wird, sind die Gründe hierfür ausführlich darzustellen. Erfordert die örtliche Lärmsituation Lärmschutzmaßnahmen, die im Rahmen der vorgesehenen Erhaltungsmaßnahme realisiert werden sollen, sind die vorgesehenen Maßnahmen mittels einer schalltechnischen Untersuchung zu beschreiben.

Abschnitt 4: Erläuterung zur Kostenermittlung

Die Kostenermittlung erfolgt auf Basis der "Anweisung zur Kostenermittlung und zur Veranschlagung von Straßenbaumaßnahmen" (AKVS 2014). Zusätzlich sind Angaben zur Beteiligung Dritter im Rahmen der Kostenteilung zu machen. Die vollständigen Kostenunterlagen sind als Anlage beizufügen.

2.1 Inhalte des Erläuterungsberichts

Ziffe	r Bezeichnung
1	Darstellung des betroffenen Streckenzuges
1.1	Lage der Maßnahme im Streckennetz
1.2	Streckenhistorie (Neubau und durchgeführte Erhaltungsmaßnahmen)
1.3	Vorhandener Aufbau und Querschnitt der Straßenbefestigung
1.4	Vorhandene Ingenieurbauten
1.5	Vorhandene Verkehrstelematik
1.6	Geplante Erweiterungs-, Um- oder Ausbaumaßnahmen
1.7	Verkehrssicherheit und Verkehrsbelastung
1.8	Naturschutz und Landschaftspflege, Gewässer- und Bodenschutz, Denkmalschutz
1.9	Lärmschutz
2	Zustandsbewertung
2.1	Beschreibung und Bewertung Schadensbilder Fahrbahnen
2.2	Beschreibung und Bewertung Schadensbilder Ingenieurbauten
2.3	Beschreibung und Bewertung Schadensbilder Entwässerung
2.4	Beschreibung und Bewertung Schadensbilder Straßenausstattung
3	Technische Gestaltung und Durchführung der Baumaßnahme
3.1	Art und Umfang der durchzuführenden Baumaßnahme
3.1.1	Maßnahmen am Oberbau inkl. Belastungsklassenermittlung nach RStO
3.1.2	Maßnahmen an Ingenieurbauten
3.1.3	Maßnahmen an Entwässerungseinrichtungen
3.1.4	Maßnahmen an der Straßenausstattung und Verkehrstelematik
3.1.5	Maßnahmen an Kabelanlagen und aktiver Übertragungstechnik
3.1.6	Maßnahmen an Lärmschutzanlagen
3.1.7	Maßnahmen an Rast- und Nebenanlagen
3.2	Geplanter Bauablauf
3.3	Beschreibung der untersuchten Verkehrsführungsvarianten
3.3.1	Variantenübersicht mit verkehrlicher Bewertung
3.4	Naturschutzrechtliche Maßnahmen
4	Erläuterung zur Kostenermittlung
4.1	Kosten
4.2	Kostenträger
4.3	Beteiligung Dritter

Ziffer	Bezeichnung	Imbolis	250000	Control Wall	ATTEN TO SE	A STATE OF THE PARTY OF THE PAR	POS-SERVICES		AND ALL OF LESS		
1	Bezeichnung Darstellung des bet	Inhalt	Stroc	konzu	I Cloo						
1.1	Lage der Maßnahme	- Ana	ahe v	on Ne	tzknote	n/Sta	tion hi	s Not-	knote	n/Ctation	
	im Streckennetz		Angabe von Netzknoten/Station bis Netzknoten/Station								
		- Ang	7 119450 01155024g								
		Beispiel:									
				Start			Ende				
		Straße	von NK	bis NK	Station	von	bis	Station	Fahrt	richtung	
						NK	NK			4-10-10-5)	
T)		AX	5108 020	05108 020	0,0	5108 021	5108 022	0,800	Muste	erstadt	
-								-	 		
	_	von	bis	100000000000000000000000000000000000000	osliwodo.	Personal	100000000000000000000000000000000000000				
		Betr -	Betr -	Durchzu	ifuhrende E	Baumaßn	ahmen				
	*	km	km								
		111,11	114,0	Erneuer	ung Decks	chicht 1.H	IFS, Fahr	trichtung I	Musterst	adt	
4								·			
1.2	Streckenhistorie	π Λωσσ	<u> </u>	2412 - 1	D ::						
	(Neubau und durch-									hgeführ-	
	geführte Erhal-									leubaus	
	tungsmaßnahmen)				schnitt	(ins	b. Ja	ahr d	der	Herstel-	
	turigamaismammem)		=meu	erung)						
		Beispiel:			5						
		von NK/	von NK/	ois	von BK/	Durchg	ofuhdo		Maß-	Art der	
		bis NK/ Station	NK/ Stat		bis BK	Maßnai			nah- men-	Maß- nahme	
		5108020/	5108	3020/	111,11/	Neubau			Jahr 1982	(HE/E/I) HE	
		5108020/ 84,7	86,5		114,0						
		5108020/ 5108020/	,		112,0/ 114,0	Ersatz of Binders	der Deck- chicht	und	1999	E1	
		85,0 5108020/	86,5 5108		112,0/	HFS+1.	ÜFS hichternei	uerung	2010	i1	
		5108020/ 85,0	5108 86,0	020/	113,5	(SMA)		Join, g	2010	[]	
	± 8	(HE= H	lerstellu	ing, E=E	rneuerun	g, l=Inst	andsetz	ung)	 :- <u>-</u> -		
		Aligabe	ii jewei	is in Star	tionierung	srichtun	g				

	 (Skizzen oder vorh. Querschnittspläne) Ergebnisse der Bohrkernanalyse insb. Zuordnungs wert, ggf. chemische Analyseergebnisse¹ Ergebnisse aus Sondierungen/Schürfen (insb. Altlas tenbetroffenheit)¹ ggf. Baugrundgutachten (z.B. bei Gradienten- oder Querschnittsänderung)¹ Beispiel:
×	tenbetroffenheit) ¹ ggf. Baugrundgutachten (z.B. bei Gradienten- oder Querschnittsänderung) ¹ Beispiel:
-	von NK/ von NK/ von Schicht Remer
	bis NK/ bis NK/ bis NK/ bis BK/ Schichtbezeichnung dicke [cm] bis BK 5108020/ 5108020/ 112,0/ 5108020/ 113,5 85,0 86,0 5108020/ 5108020/ 112,0/ AC 22 B S 8,5
	5108020/ 5108020/ 113,5 85,0 86,0 12,0/ 5108020/ 5108020/ 112,0/ AC 32 T S 22,0 5108020/ 5108020/ 113,5 85,0 86,0 20/ 5108020/ 5108020/ 112,0/ FSS 0/45 31,0
	85,0 86,0 GESAMTAUFBAU [cm] 65,0
Vorhandene Ingeni- eurbauten	 Auflistung der Bauwerke im Zuge der Strecke sowie Überführungsbauwerke gemäß Tabelle nach Abschnitt 2.2 Ziellastniveau für den Streckenabschnitt²
Vorhandene Ver- sehrstelematik	 Benennung der vorhandenen Verkehrsbeeinflussungsanlage mit Angaben zum Streckenabschnitt, Fahrtrichtung Benennung der betroffenen Ausstattungskomponenten
	(Anzeigequerschnitte, Verkehrs- und Umfelddatener- fassung)
Geplante Erweite- ungs-, Um- oder usbaumaßnahmen	 Angaben zu geplanten Erweiterungs-, Um- oder Ausbaumaßnahmen (Art der Maßnahmen, geplanter Realisierungszeitraum) Auswirkungen der geplanten Maßnahmen auf die Auswahl der Erhaltungsmaßnahme (z.B. Teilersatz der
	forhandene Ver- ehrstelematik deplante Erweite- ungs-, Um- oder

Gutachten als Anlage beifügen
 Ziellastniveau gem. Nachrechnungsrichtlinie und RS vom 26.05.2011 (StB 17/7192.70/23-1425389)

1.7	Verkehrssicherheit und Verkehrsbelas- tung	 Beschreibung und Bewertung des Unfallgeschehens auf Basis streckenbezogener Unfallanalysen der BASigem. ARS 26/2010 [www.bast.de -> Verhalten und Sicherheit -> Fachthemen->Streckenbezogene Analyse von Unfällen auf Bundesautobahnen] bzw. auf Basis vorhandener Daten/Unfallauswertungen für Bundesstraßen ggf. Anforderungen der Unfallkommission o.ä. ggf. Ergebnisse des Bestandsaudits DTV, DTV (SV) (IST und angenommene jährliche Zuwachsrate) repräsentative Ganglinie des Verkehrsablaufs (Auswahl repräsentative Zählstelle) Beschreibung der verkehrlichen Randbedingungen (z.B. Querschnittsdefizite, besonders hoher Schwerverkehrsanteil, etc.)
		Defizite gegenüber dem aktuellen Regelwerk (z.B. Querneigung, Längsneigung, Sichtweiten, entwässerungsschwache Zonen, etc.). Hierzu ggf. Durchführung eines Bestandsaudits.
1.8	Naturschutz und Landschaftspflege, Gewässer- und Bo- denschutz, Denk- malschutz	 Bestehen besondere Anforderungen des Naturschutzrechts? Eingriffsregelung Artenschutz Schutzgebiete Vernetzung von Lebensräumen
		 Sind besondere Vermeidungsmaßnahmen (Maßnahmen zur Schadensbegrenzung) umzusetzen? Siehe Nr. 3.4
		 Bestehen besondere Anforderungen des Gewässer- und Bodenschutzes bzw. des Kreislaufwirtschafts- rechts? (Bodenmanagement)
		Liegt die Maßnahme im Wasserschutzgebiet oder Überschwemmungsgebiet (Wasserschutzzone, Anfor- derungen)? Die Hinweise zu bestehenden Straßen in Wasserschutzgebieten sind zu berücksichtigen.
		 Auswirkungen durch Grundwasserstand (z.B. auf Auswahl der einsetzbaren Baustoffe / Baustoffgemi- sche)
	87	Bestehen besondere Anforderungen des Denkmalschutzes?

Die Anforderungen sind mit den zuständigen Behörden abzustimmen und zu dokumentieren; Einrichtung Umweitbaubegleitung erforderlich? 1.9			
2. Zustandsbewertung Beschreibung und Bewertung der örtlichen Lärmschutzanlagen Beschreibung und Bewertung der örtlichen Lärmschutzanlagen Beschreibung und Bewertung des Oberflächenzustands der Fahrbahnen Bewertung Schadensbilder Fahrbahnen Bewertung Schadensbilder Fahrbahnen Beschreibung und Bewertung des Oberflächenzustands der Fahrbahnen z.B. anhand der Streckenbänder der aktuellen ZEB (Streckenband nur als Datei beirfügen) Darstellung der vorhandenen Schadensmerkmale / Schadensbilder ggf. mit repräsentativen Fotos mit Bezug zu den Zustandsdaten und Ortsbezug ggf. Ergebnisse weiterer Untersuchungen (Gutachten, etc.) mit Bezug zu den zukünftig vorgesehenen Maßnahmen bzw. Verweis auf beigefügte Gutachten ehrbaltungsmaßnahmen zur Priorität der durchzuführenden Erhaltungsmaßnahmen bzw. Priorität der durchzuführenden Erhaltungsmaßnahmen zur Priorität der durchzuführenden Erhaltungsmaßnahmen bzw. Serung Beschreibung und Bewertung Schadensbilder Entwässerungsanlagen (Kanalnetz, Behandlungsanlagen von Straßenberflächenwasser, etc.) ggf. zusammengefasste Ergebnisdarstellung durchgeführter Leitungsbefahrungen Erneuerungs-/ Änderungsnotwendigkeit der Fahrzeugrückhaltesysteme Erhöhung des Sicherheitsniveaus (z.B. Aufhaltestufe) nach RPS erforderlich Ermeuerungs-/ Änderungsnotwendigkeit der Übertragungs-/Kommunikationstechnik, Verkehrsbeeinflussungsanlagen, Lichtsignalanlagen, Verkehrsdatenerfassung Ermeuerungs-/ Änderungsnotwendigkeit der Umfelddatenerfassung (z.B. SWIS-Bodensensoren)			abzustimmen und zu dokumentieren; Einrichtung Um-
Zustandsbewertung Beschreibung und Bewertung der örtlichen Lärmsituation mittels schalltechnischer Untersuchung	1.9	Lärmschutz	ggf. Auflagen aus bestehenden Baurechtsverfahren oder Lärmsanierungsbegehren/-anträgen
2.1 Beschreibung und Bewertung Schadensbilder Fahrbahnen 2.2 Beschreibung und Bewertung des Oberflächenzustands der Fahrbahnen 2.3 Beschreibung und Bewertung des Oberflächenzustands der Fahrbahnen 2.4 Beschreibung und Bewertung Schadensbilder Ingenieurbauten 2.5 Beschreibung und Bewertung Schadensbilder Ingenieurbauten 2.6 Beschreibung und Bewertung Schadensbilder Ingenieurbauten 2.7 Beschreibung und Bewertung Schadensbilder Ingenieurbauten 2.8 Beschreibung und Bewertung Schadensbilder Entwässerung 2.9 Beschreibung und Bewertung Schadensbilder Entwässerung 2.0 Beschreibung und Bewertung Schadensbilder Entwässerung 2.1 Beschreibung und Bewertung Schadensbilder Entwässerung 2.2 Beschreibung und Bewertung Schadensbilder Entwässerung 2.3 Beschreibung und Bewertung Schadensbilder Entwässerung Benandlungsanlagen (Kanalnetz, Behandlungsanlagen von Straßenoberflächenwasser, etc.) 2.4 Beschreibung und Bewertung Schadensbilder Straßen- ausstattung 2.5 Beschreibung und Bewertung Schadensbilder Straßen- ausstattung 2.6 Beschreibung und Bewertung Schadensbilder Straßen- ausstattung 2.7 Beschreibung und Bewertung Schadensbilder Straßen- ausstattung 2.8 Beschreibung und Bewertung Schadensbilder Straßen- ausstattung 2.9 Beschreibung und Bewertung Schadensbilder Straßen- ausstattung 2.0 Beschreibung und Bewertung Schadensbilder Straßen- ausstattung 2.0 Beschreibung und Bewertung Schadensbilder Straßen- ausstattung 2.1 Beschreibung und Bewertung Schadensbilder Straßen- ausstattung 2.2 Beschreibung und Bewertung Schadensbilder Straßen- ausstattung 2.3 Beschreibung und Bewertung Schadensensoren 2.4 Beschreibung und Bewertung Schadensensoren 2.5 Beschreibung und Bewertung Schadensensoren 2.6 Beschreibung und Bewertung Schadensensoren 2.7 Beschreibung und Bewertung Schadensensoren 2.8 Beschreibung und Bewertung Schadensensoren 2.9 Beschreibung und Bewertung Schadensensoren 2.9 Beschreibung und Bewertung Schadensensoren 2.1 Beschreibung und Bewertung Schadensensoren 2.2 Beschreibung und Bewertung Schad			 Zustandsbeschreibung vorhandener Lärmschutzanla-
2.1 Beschreibung und Bewertung des Oberflächenzustands der Fahrbahnen z.B. anhand der Streckenbänder bei fügen) Darstellung der vorhandenen Schadensmerkmale / Schadensbilder ggf. mit repräsentativen Fotos mit Bezug zu den Zustandsdaten und Ortsbezug ggf. Ergebnisse weiterer Untersuchungen (Gutachten, etc.) mit Bezug zu den zukünftig vorgesehenen Maßnahmen bzw. Verweis auf beigefügte Gutachten etc.) mit Bezug zu den zukünftig vorgesehenen Maßnahmen bzw. Verweis auf beigefügte Gutachten 2.2 Beschreibung und Bewertung Schadensbilder Ingenieurbauten Beschreibung und Bewertung Schadensbilder Entwässerung Beschreibung und Bewertung Schadensbilder Entwässerungsanlagen (Kanalnetz, Behandlungsanlagen von Straßenoberflächenwasser, etc.) ggf. zusammengefasste Ergebnisdarstellung durchgeführter Leitungsbefahrungen Erneuerungs-/ Änderungsnotwendigkeit der Entwässerüngsahlagen (Kanalnetz, Behandlungsanlagen von Straßenoberflächenwasser, etc.) ggf. zusammengefasste Ergebnisdarstellung durchgeführter Leitungsbefahrungen Erneuerungs-/ Änderungsnotwendigkeit der Fahrzeugrückhaltesysteme Erhöhung des Sicherheitsniveaus (z.B. Aufhaltestufe) nach RPS erforderlich Erneuerungs-/ Änderungsnotwendigkeit der Übertragungs-/Kommunnikationstechnik, Verkehrsbeeinflussungsanlagen, Lichtsignalanlagen, Verkehrsdatenerfassung Erneuerungs-/ Änderungsnotwendigkeit der Umfelddatenerfassung (z.B. SWIS-Bodensensoren)			 Beschreibung und Bewertung der örtlichen Lärmsitua- tion mittels schalltechnischer Untersuchung
Bewertung Schadensbilder Fahrbahnen Bewertung Schadensbilder Fahrbahnen Darstellung der vorhandenen Schadensmerkmale / Schadensbilder ggf. mit repräsentativen Fotos mit Bezug zu den Zustandsdaten und Ortsbezug ggf. Ergebnisse weiterer Untersuchungen (Gutachten, etc.) mit Bezug zu den zukünftig vorgesehenen Maßnahmen bzw. Verweis auf beigefügte Gutachten Angaben zu Bauwerkszustand gem. Abschnitt 2.2 (Bauwerkstabelle) ggf. Darstellung der Schadensbilder mit repräsentativen Fotos Angaben zur Priorität der durchzuführenden Erhaltungsmaßnahme 2.3 Beschreibung und Bewertung Schadensbilder Entwässerung Ermeuerungs-/ Änderungsnotwendigkeit der Entwässerungsnilder Straßenberflächenwasser, etc.) ggf. zusammengefasste Ergebnisdarstellung durchgeführter Leitungsbefahrungen Ermeuerungs-/ Änderungsnotwendigkeit der Fahrzeugrückhaltesysteme Erhöhung des Sicherheitsniveaus (z.B. Aufhaltestufe) nach RPS erforderlich Erneuerungs-/ Änderungsnotwendigkeit der Übertragungs-/Kommunikationstechnik, Verkehrsbeeinflussungsanlagen, Lichtsignalanlagen, Verkehrsdatenerfassung Erneuerungs-/ Änderungsnotwendigkeit der Umfelddatenerfassung (z.B. SWIS-Bodensensoren)		Zustandsbewertung	
Schadensbilder ggf. mit repräsentativen Fotos mit Bezug zu den Zustandsdaten und Ortsbezug ggf. Ergebnisse weiterer Untersuchungen (Gutachten, etc.) mit Bezug zu den zukünftig vorgesehenen Maßnahmen bzw. Verweis auf beigefügte Gutachten 2.2 Beschreibung und Bewertung Schadensbilder Ingenieurbauten angaben zu Bauwerkszustand gem. Abschnitt 2.2 (Bauwerkstabelle) ggf. Darstellung der Schadensbilder mit repräsentativen Fotos Angaben zur Priorität der durchzuführenden Erhaltungsmaßnahme Erneuerungs-/ Änderungsnotwendigkeit der Entwässerungsanlagen (Kanalnetz, Behandlungsanlagen von Straßenoberflächenwasser, etc.) ggf. zusammengefasste Ergebnisdarstellung durchgeführter Leitungsbefahrungen Erneuerungs-/ Änderungsnotwendigkeit der Fahrzeugrückhaltesysteme Erhöhung des Sicherheitsniveaus (z.B. Aufhaltestufe) nach RPS erforderlich Erneuerungs-/ Änderungsnotwendigkeit der Übertragungs-/Kommunikationstechnik, Verkehrsbeeinflussungsanlagen, Lichtsignalanlagen, Verkehrsdatenerfassung Erneuerungs-/ Änderungsnotwendigkeit der Umfelddatenerfassung (z.B. SWIS-Bodensensoren)	2.1	Beschreibung und Bewertung Scha- densbilder Fahrbah-	 Beschreibung und Bewertung des Oberflächenzu- stands der Fahrbahnen z.B. anhand der Streckenbän- der der aktuellen ZEB (Streckenband nur als Datei bei- fügen)
2.2 Beschreibung und Bewertung Schadensbilder Ingenieurbauten 2.3 Beschreibung und Bewertung Schadensbilder Ingenieurbauten 2.4 Beschreibung und Bewertung Schadensbilder Entwässerung 2.5 Beschreibung und Bewertung Schadensbilder Entwässerung 2.6 Beschreibung und Bewertung Schadensbilder Entwässerung 2.7 Beschreibung und Bewertung Schadensbilder Entwässerung 2.8 Beschreibung und Bewertung Schadensbilder Entwässerung 2.9 Beschreibung und Bewertung Schadensbilder Straßenausstattung 2.0 Beschreibung und Bewertung Schadensbilder Straßenausstattung 2.1 Beschreibung und Bewertung Schadensbilder Straßenausstattung 2.2 Beschreibung und Bewertung Schadensbilder Straßenausstattung 2.3 Beschreibung und Bewertung Schadensbilder Straßenausstattung 2.4 Beschreibung und Bewertung Schadensbilder Straßenausstattung 2.5 Beschreibung und Bewertung Schadensbilder Straßenausstattung 2.6 Beschreibung und Bewertung Schadensbilder Straßenausstattung 2.7 Anderungsnotwendigkeit der Fahrzeugrückhaltesysteme 2.8 Erneuerungs-/ Änderungsnotwendigkeit der Übertragungs-/Kommunikationstechnik, Verkehrsbeeinflussungsanlagen, Lichtsignalanlagen, Verkehrsdatenerfassung 2.8 Erneuerungs-/ Änderungsnotwendigkeit der Umfelddatenerfassung (z.B. SWIS-Bodensensoren)			Schadensbilder ggf. mit repräsentativen Fotos mit Be-
Bewertung Schadensbilder Ingenieurbauten 2.3 Beschreibung und Bewertung Schadensbilder Entwässerung Beschreibung und Bewertung Schadensbilder Straßen-berflächenwasser, etc.) Beschreibung und Bewertung Schadensbilder Straßen-berflächenwasser Ergebnisdarstellung durchgeführter Leitungsbefahrungen Erneuerungs-/ Änderungsnotwendigkeit der Fahrzeugrückhaltesysteme Erhöhung des Sicherheitsniveaus (z.B. Aufhaltestufe) nach RPS erforderlich Erneuerungs-/ Änderungsnotwendigkeit der Übertragungs-/Kommunikationstechnik, Verkehrsbeeinflussungsanlagen, Lichtsignalanlagen, Verkehrsdatenerfassung Erneuerungs-/ Änderungsnotwendigkeit der Umfelddatenerfassung (z.B. SWIS-Bodensensoren)			etc.) mit Bezug zu den zukünftig vorgesehenen Maß-
eurbauten eurbauten Beschreibung und Bewertung Schadensbilder Entwässerung Erneuerungs-/ Änderungsnotwendigkeit der Entwässerung Erneuerungs-/ Änderungsnotwendigkeit der Entwässerungserungsanlagen (Kanalnetz, Behandlungsanlagen von Straßenoberflächenwasser, etc.) ggf. zusammengefasste Ergebnisdarstellung durchgeführter Leitungsbefahrungen Erneuerungs-/ Änderungsnotwendigkeit der Fahrzeugrückhaltesysteme Erneuerungs-/ Änderungsnotwendigkeit der Übertragungs-/Kommunikationstechnik, Verkehrsbeeinflussungsanlagen, Lichtsignalanlagen, Verkehrsdatenerfassung Erneuerungs-/ Änderungsnotwendigkeit der Umfelddatenerfassung (z.B. SWIS-Bodensensoren)	2.2	Bewertung Scha-	(Bauwerkstabelle)
2.3 Beschreibung und Bewertung Schadensbilder Entwässerung 2.4 Beschreibung und Bewertung Schadensbilder Straßen- ausstattung 2.5 Beschreibung und Bewertung Schadensbilder Straßen- ausstattung 2.6 Beschreibung und Bewertung Schadensbilder Straßen- ausstattung 2.7 Beschreibung und Bewertung Schadensbilder Straßen- ausstattung 2.8 Beschreibung und Bewertung Schadensbilder Straßen- ausstattung 2.9 Beschreibung und Bewertung Schadensbilder Straßen- ausstattung 2.1 Beschreibung und Bewertung Schadensbilder Straßen- Bewertung Schadensbilder Straßen- ausstattung 2.8 Beschreibung und Beschreibung durchge- führter Leitungsbefahrungen 2.9 Erneuerungs-/ Änderungsnotwendigkeit der Fahrzeug- rückhaltesysteme 2.9 Erneuerungs-/ Änderungsnotwendigkeit der Übertragungs-/Kommunikationstechnik, Verkehrsbeeinflussungsanlagen, Lichtsignalanlagen, Verkehrsdatener- fassung 2.9 Erneuerungs-/ Änderungsnotwendigkeit der Übertragungs-/Kommunikationstechnik, Verkehrsdatener- fassung 2.0 Erneuerungs-/ Änderungsnotwendigkeit der Umfeldda- tenerfassung (z.B. SWIS-Bodensensoren)		_	ggf. Darstellung der Schadensbilder mit repräsentativen Fotos
Bewertung Schadensbilder Entwässerung Beschreibung und Bewertung Schadensbilder Straßenausstattung Beschreibung und Bewertung Schadensbilder Straßenausstattung Erneuerungs-/ Änderungsnotwendigkeit der Fahrzeugrückhaltesysteme Erhöhung des Sicherheitsniveaus (z.B. Aufhaltestufe) nach RPS erforderlich Erneuerungs-/ Änderungsnotwendigkeit der Übertragungs-/Kommunikationstechnik, Verkehrsbeeinflussungsanlagen, Lichtsignalanlagen, Verkehrsdatenerfassung Erneuerungs-/ Änderungsnotwendigkeit der Umfelddatenerfassung Erneuerungs-/ Änderungsnotwendigkeit der Umfelddatenerfassung (z.B. SWIS-Bodensensoren)			tungsmaßnahme
Beschreibung und Bewertung Schadensbilder Straßenausstattung Erneuerungs-/ Änderungsnotwendigkeit der Fahrzeugrückhaltesysteme Erhöhung des Sicherheitsniveaus (z.B. Aufhaltestufe) nach RPS erforderlich Erneuerungs-/ Änderungsnotwendigkeit der Übertragungs-/Kommunikationstechnik, Verkehrsbeeinflussungsanlagen, Lichtsignalanlagen, Verkehrsdatenerfassung Erneuerungs-/ Änderungsnotwendigkeit der Umfelddatenerfassung (z.B. SWIS-Bodensensoren)	2.3	Bewertung Scha- densbilder Entwäs-	rungsanlagen (Kanalnetz, Behandlungsanlagen von
Bewertung Schadensbilder Straßenausstattung Erhöhung des Sicherheitsniveaus (z.B. Aufhaltestufe) nach RPS erforderlich Erneuerungs-/ Änderungsnotwendigkeit der Übertragungs-/Kommunikationstechnik, Verkehrsbeeinflussungsanlagen, Lichtsignalanlagen, Verkehrsdatenerfassung Erneuerungs-/ Änderungsnotwendigkeit der Umfelddatenerfassung (z.B. SWIS-Bodensensoren)			ggf. zusammengefasste Ergebnisdarstellung durchge- führter Leitungsbefahrungen
ausstattung ausstattung Ernorung des Sicherneitsniveaus (z.B. Aufhaltestufe) nach RPS erforderlich Erneuerungs-/ Änderungsnotwendigkeit der Übertragungs-/Kommunikationstechnik, Verkehrsbeeinflussungsanlagen, Lichtsignalanlagen, Verkehrsdatenerfassung Erneuerungs-/ Änderungsnotwendigkeit der Umfelddatenerfassung (z.B. SWIS-Bodensensoren)	2.4	Bewertung Scha-	 Erneuerungs-/ Änderungsnotwendigkeit der Fahrzeug- rückhaltesysteme
gungs-/Kommunikationstechnik, Verkehrsbeeinflus- sungsanlagen, Lichtsignalanlagen, Verkehrsdatener- fassung Erneuerungs-/ Änderungsnotwendigkeit der Umfeldda- tenerfassung (z.B. SWIS-Bodensensoren)		l l	 Erhöhung des Sicherheitsniveaus (z.B. Aufhaltestufe) nach RPS erforderlich
tenerfassung (z.B. SWIS-Bodensensoren)			gungs-/Kommunikationstechnik, Verkehrsbeeinflus- sungsanlagen, Lichtsignalanlagen, Verkehrsdatener-
 Zustand der vorhandenen Beschilderung 			 Erneuerungs-/ Änderungsnotwendigkeit der Umfeldda- tenerfassung (z.B. SWIS-Bodensensoren)
			Zustand der vorhandenen Beschilderung

	n - 12	 ggf. Erneuerungs-/Veränderungsnotwendigkeit d vorhandenen Bepflanzung
		 Erneuerungs-/ Änderungsnotwendigkeit der Entwässerung, Ausstattung und Beleuchtung von Rastanlagen
3	Technische Gesta	ltung und Durchführung der Baumaßnahme
3.1	Art und Umfang der	betroffene Streckenbereiche (von Netzknoten/Statio
	durchzuführenden Baumaßnahme	bis Netzknoten/Station), Länge, Fahrstreifen un Fahrtrichtung
		 Begründete Auswahl der Abschnittsbildung (Länge de Baumaßnahme) und der dabei zu berücksichtigender Randbedingungen
		 Beschreibung der baulichen Maßnahmen
		 Durchzuführende Optimierung an Gradiente, Quernei- gung, etc. (ggf. Angaben zu noch verbleibenden Defi- ziten gegenüber dem Technischen Regelwerk)
		Einhaltung der notwendigen lichten Höhen gewährleistet?
:		zu berücksichtigende Zwangspunkte
	1	 Angaben, ob Querschnittsverbreiterung gem. ARS 07/2009 möglich ist
		Grunderwerb und/oder Betretungsrechte z.B. für Verbreiterung/Baudurchführung erforderlich?
		 Darstellung des neuen Straßenquerschnitts (Quer- schnittsplan/Querschnittsskizze beifügen)
	*	 ggf. zu kompensierender Eingriff nach BNatSchG (z.B. durch Neuversiegelung, Baufeldfreimachung, Änderungen an Entwässerungsanlagen, etc.)
		naturschutzbedingte Schutzmaßnahmen (z.B. Bauzo- nenbegrenzung) erforderlich?
1.1	Maßnahmen am	Belastungsklassenermittlung nach RStO
	Oberbau inkl. Belas-	 Änderungen Schichtenaufbau und/oder Querschnitt
	tungsklassenermitt-	Querneigung, Profilform
į	lung nach RStO	
		Oberbaus
		 Beim Überbauen von vorhandenen Schichten: Anga- ben zum Baujahr und Zustandseinschätzung (ggf. Zu- satzuntersuchung zur Resttragfähigkeit, Alterungszu- stand des Bindemittels, etc.)
		 Begründete Auswahl einer geeigneten Deckschichtart (auch im Hinblick auf ggf. vorhandene Lärmschutzanforderungen)

Sonderbauweisen geplant (z.B. vorgesehene Baustoffe, Zusammensetzung, Einbautechnologie, etc.)? Einfluss der gewählten Bauweise auf die Art der Verkehrsführung Auswirkungen Oberbauänderungen / Querschnittsänderung z.B. auf Lärmschutz, Entwässerung, etc. Wenn Dimensionierung nach RDO erfolgen soll, dann Angabe der Eingangsparamster der Berechnung Art der Maßnahmen unter Berücksichtigung des Ziellastniveaus (gemäß Tabelle Abschnitt 2.2) Instandsetzung Erneuerung Verstärkung Maßnahmen an betriebstechnischer Ausstattung bei Tunneln erforderlich? Vorgesehener Ausführungszeitraum für Maßnahmen an Ingenieurbauten 3.1.3 Maßnahmen an Entwässerungseinrichtungen Art der vorgesehenen Maßnahmen am Kanalnetz, an Behandlungsanlagen von Straßenoberflächenwasser, etc. mit Bezug zu den durchgeführten Voruntersuchungen Darstellung, inwieweit von bestehenden wasserrechtlichen Genehmigungen / Eritaubrissen abgewichen wird; insbesondere solcher, die von der Planfeststellungsbehörde nach § 13 WHG erteilt wurden Begründung, wenn Entwässerung nicht ersetz/breneuert werden soll Wasserrechtliche Genehmigung erforderlich? Angaben zum Erneuerungsbedarf der Fahrzeug-Rückhalte-Systeme und möglichen Ergänzungen und Auswirkungen auf Übergangskonstruktionen zum Bestand Entfäll des Fahrzeug-Rückhaltesysteme (Angabe Aufhaltestufe und Wirkungsbereich unter Verwendung der Einsatzfreigabeliste der BASt (www.bast.de -> Qualitätsbewertung -> Listen -> Straßenausstattung) vorgesehene Maßnahmen an der Übertragungs-/Kommunikationstechnik vorgesehene Maßnahmen an Verkehrsbeeinflussungsanlagen, Lichtsignalanalgen, Verkehrsdatenerfassung (z.B. Induktionsschleifen), Umfelddatenerfassungsanlagen, Lichtsignalanalgen, Verkehrsdatenerfassung (z.B. Induktionsschleifen), Umfelddatenerfassungsanlagen, Lichtsignalanalgen, Verkehrsdatenerfassung (z.B. Induktionsschleifen), Umfelddatenerfas-			
Angabe der Eingangsparameter der Berechnung Art der Maßnahmen unter Berücksichtigung des Ziellastniveaus (gemäß Tabelle Abschnitt 2.2) - Instandsetzung - Erneuerung - Verstärkung Maßnahmen an betriebstechnischer Ausstattung bei Tunneln erforderlich? Vorgesehener Ausführungszeitraum für Maßnahmen an Ingenieurbauten 3.1.3 Maßnahmen an Entwässerungseinrichtungen Art der vorgesehenen Maßnahmen am Kanalnetz, an Behandlungsanlagen von Straßenoberflächenwasser, etc. mit Bezug zu den durchgeführten Voruntersuchungen Darstellung, inwieweit von bestehenden wasserrechtlichen Genehmigungen / Erlaubnissen abgewichen wird; insbesondere solcher, die von der Planfeststellungsbehörde nach § 13 WHG erteilt wurden Begründung, wenn Entwässerung nicht ersetzlerneuert werden soll Wasserrechtliche Genehmigung erforderlich? Angaben zum Erneuerungsbedarf der Fahrzeug-Rückhalte-Systeme und möglichen Ergänzungen und Auswirkungen auf Übergangskonstruktionen zum Bestand Entfall des Fahrzeug-Rückhaltesystems durch Beseitigung von Hindernissen möglich? vorgesehene Fahrzeug-Rückhaltesysteme (Angabe Aufhaltestufe und Wirkungsbereich unter Verwendung der Einsatzfreigabeliste der BASt [www.bast.de -> Qualitätsbewertung -> Listen -> Straßenausstattung) vorgesehene Maßnahmen an der Übertragungs-//kommunikationstechnik vorgesehene Maßnahmen an Verkehrsbeeinflussungsanlagen, Lichtsignalanalgen, Verkehrsdatenerfassung (z.B. Induktionsschleifen), Umfelddatenerfas-			fe, Zusammensetzung, Einbautechnologie, etc.)? Einfluss der gewählten Bauweise auf die Art der Verkehrsführung Auswirkungen Oberbauänderungen / Querschnittsänderung z.B. auf Lärmschutz, Entwässerung, etc.
genieurbauten genieurbauten genieurbauten genieurbauten genieurbauten genieurbauten genieurbauten genieurbauten lastniveaus (gemäß Tabelle Abschnitt 2.2) Instandsetzung Erneuerung Verstärkung Maßnahmen an betriebstechnischer Ausstattung bei Tunneln erforderlich? Vorgesehener Ausführungszeitraum für Maßnahmen an Ingenieurbauten an Ingenieurbauten Art der vorgesehenen Maßnahmen am Kanalnetz, an Behandlungsanlagen von Straßenoberflächenwasser, etc. mit Bezug zu den durchgeführten Voruntersuchungen Darstellung, inwieweit von bestehenden wasserrechtlichen Genehmigungen / Erlaubnissen abgewichen wird; insbesondere solcher, die von der Planfeststellungsbehörde nach § 13 WHG erteilt wurden Begründung, wenn Entwässerung nicht ersetzterneuert werden soll Wasserrechtliche Genehmigung erforderlich? Angaben zum Erneuerungsbedarf der Fahrzeug-Rückhalte-Systeme und möglichen Ergänzungen und Auswirkungen auf Übergangskonstruktionen zum Bestand Entfall des Fahrzeug-Rückhaltesystems durch Beseitigung von Hindernissen möglich? vorgesehene Fahrzeug-Rückhaltesysteme (Angabe Aufhaltestufe und Wirkungsbereich unter Verwendung der Einsatzfreigabeliste der BASt (www.bast.de -> Qualitätsbewertung -> Listen -> Straßenausstattung) vorgesehene Maßnahmen an der Übertragungs-/Kommunikationstechnik vorgesehene Maßnahmen an Verkehrsdatenerfassung (z.B. Induktionsschleifen), Umfelddatenerfas-			Angabe der Eingangsparameter der Berechnung
Tunneln erforderlich? Vorgesehener Ausführungszeitraum für Maßnahmen an Ingenieurbauten 3.1.3 Maßnahmen an Entwässerungseinrichtungen Art der vorgesehenen Maßnahmen am Kanalnetz, an Behandlungsanlagen von Straßenoberflächenwasser, etc. mit Bezug zu den durchgeführten Voruntersuchungen Darstellung, inwieweit von bestehenden wasserrechtlichen Genehmigungen / Erlaubnissen abgewichen wird; insbesondere solcher, die von der Planfeststellungsbehörde nach § 13 WHG erteilt wurden Begründung, wenn Entwässerung nicht ersetzt/erneuert werden soll Wasserrechtliche Genehmigung erforderlich? Angaben zum Erneuerungsbedarf der Fahrzeug-Rückhalte-Systeme und möglichen Ergänzungen und Auswirkungen auf Übergangskonstruktionen zum Bestand Entfall des Fahrzeug-Rückhaltesystems durch Beseitigung von Hindernissen möglich? vorgesehene Fahrzeug-Rückhaltesysteme (Angabe Aufhaltestufe und Wirkungsbereich unter Verwendung der Einsatzfreigabeliste der BASt [www.bast.de -> Qualitätsbewertung -> Listen -> Straßenausstattung) vorgesehene Maßnahmen an der Übertragungs-/Kommunikationstechnik vorgesehene Maßnahmen an Verkehrsbeeinflussungsanlagen, Lichtsignalanalgen, Verkehrsdatenerfassung (z.B. Induktionsschleifen), Umfelddatenerfas-	3.1.2		lastniveaus (gemäß Tabelle Abschnitt 2.2) - Instandsetzung - Erneuerung
an Ingenieurbauten 3.1.3 Maßnahmen an Entwässerungseinrichtungen **Art der vorgesehenen Maßnahmen am Kanalnetz, an Behandlungsanlagen von Straßenoberflächenwasser, etc. mit Bezug zu den durchgeführten Voruntersuchungen **Darstellung, inwieweit von bestehenden wasserrechtlichen Genehmigungen / Erlaubnissen abgewichen wird; insbesondere solcher, die von der Planfeststellungsbehörde nach § 13 WHG erteilt wurden **Begründung, wenn Entwässerung nicht ersetzt/erneuert werden soll **Wasserrechtliche Genehmigung erforderlich?** **Angaben zum Erneuerungsbedarf der Fahrzeug-Rückhalte-Systeme und möglichen Ergänzungen und Auswirkungen auf Übergangskonstruktionen zum Bestand **Entfall des Fahrzeug-Rückhaltesystems durch Beseitigung von Hindernissen möglich?** **vorgesehene Fahrzeug-Rückhaltesysteme (Angabe Aufhaltestufe und Wirkungsbereich unter Verwendung der Einsatzfreigabeliste der BASt [www.bast.de -> Qualitätsbewertung -> Listen -> Straßenausstattung) **vorgesehene Maßnahmen an der Übertragungs-/Kommunikationstechnik** **vorgesehene Maßnahmen an Verkehrsbeeinflussungsanlagen, Lichtsignalanalgen, Verkehrsdatenerfassung (z.B. Induktionsschleifen), Umfelddatenerfas-			Maßnahmen an betriebstechnischer Ausstattung bei Tunneln erforderlich?
Entwässerungseinrichtungen Entwässerungseinrichtungen Entwässerungseinrichtungen Ehandlungsanlagen von Straßenoberflächenwasser, etc. mit Bezug zu den durchgeführten Voruntersuchungen Darstellung, inwieweit von bestehenden wasserrechtlichen Genehmigungen / Erlaubnissen abgewichen wird; insbesondere solcher, die von der Planfeststellungsbehörde nach § 13 WHG erteilt wurden Begründung, wenn Entwässerung nicht ersetzt/erneuert werden soll Wasserrechtliche Genehmigung erforderlich? Angaben zum Erneuerungsbedarf der Fahrzeug-Rückhalte-Systeme und möglichen Ergänzungen und Auswirkungen auf Übergangskonstruktionen zum Bestand Entfall des Fahrzeug-Rückhaltesystems durch Beseitigung von Hindernissen möglich? vorgesehene Fahrzeug-Rückhaltesysteme (Angabe Aufhaltestufe und Wirkungsbereich unter Verwendung der Einsatzfreigabeliste der BASt [www.bast.de -> Qualitätsbewertung -> Listen -> Straßenausstattung) vorgesehene Maßnahmen an der Übertragungs-/Kommunikationstechnik vorgesehene Maßnahmen an Verkehrsbeeinflussungsanlagen, Lichtsignalanalgen, Verkehrsdatenerfassung (z.B. Induktionsschleifen), Umfelddatenerfas-			 Vorgesehener Ausführungszeitraum für Maßnahmen an Ingenieurbauten
 Begründung, wenn Entwässerung nicht ersetzt/erneuert werden soll Wasserrechtliche Genehmigung erforderlich? Angaben zum Erneuerungsbedarf der Fahrzeug-Rückhalte-Systeme und möglichen Ergänzungen und Auswirkungen auf Übergangskonstruktionen zum Bestand Entfall des Fahrzeug-Rückhaltesystems durch Beseitigung von Hindernissen möglich? vorgesehene Fahrzeug-Rückhaltesysteme (Angabe Aufhaltestufe und Wirkungsbereich unter Verwendung der Einsatzfreigabeliste der BASt [www.bast.de -> Qualitätsbewertung -> Listen -> Straßenausstattung) vorgesehene Maßnahmen an der Übertragungs-/Kommunikationstechnik vorgesehene Maßnahmen an Verkehrsbeeinflussungsanlagen, Lichtsignalanalgen, Verkehrsdatenerfassung (z.B. Induktionsschleifen), Umfelddatenerfas- 	3.1.3	Entwässerungsein-	Behandlungsanlagen von Straßenoberflächenwasser, etc. mit Bezug zu den durchgeführten Voruntersuchungen Darstellung, inwieweit von bestehenden wasserrechtlichen Genehmigungen / Erlaubnissen abgewichen wird; insbesondere solcher, die von der Planfeststel-
 Maßnahmen an der Straßenausstattung und Verkehrstelematik Entfall des Fahrzeug-Rückhaltesystems durch Beseitigung von Hindernissen möglich? vorgesehene Fahrzeug-Rückhaltesysteme (Angabe Aufhaltestufe und Wirkungsbereich unter Verwendung der Einsatzfreigabeliste der BASt [www.bast.de -> Qualitätsbewertung -> Listen -> Straßenausstattung) vorgesehene Maßnahmen an der Übertragungs-/Kommunikationstechnik vorgesehene Maßnahmen an Verkehrsbeeinflussungsanlagen, Lichtsignalanalgen, Verkehrsdatenerfassung (z.B. Induktionsschleifen), Umfelddatenerfas- 			■ Begründung, wenn Entwässerung nicht er-
Straßenausstattung und Verkehrstelematik Rückhalte-Systeme und möglichen Ergänzungen und Auswirkungen auf Übergangskonstruktionen zum Bestand Entfall des Fahrzeug-Rückhaltesystems durch Beseitigung von Hindernissen möglich? vorgesehene Fahrzeug-Rückhaltesysteme (Angabe Aufhaltestufe und Wirkungsbereich unter Verwendung der Einsatzfreigabeliste der BASt [www.bast.de -> Qualitätsbewertung -> Listen -> Straßenausstattung) vorgesehene Maßnahmen an der Übertragungs-/Kommunikationstechnik vorgesehene Maßnahmen an Verkehrsbeeinflussungsanlagen, Lichtsignalanalgen, Verkehrsdatenerfassung (z.B. Induktionsschleifen), Umfelddatenerfas-			Wasserrechtliche Genehmigung erforderlich?
 vorgesehene Fahrzeug-Rückhaltesysteme (Angabe Aufhaltestufe und Wirkungsbereich unter Verwendung der Einsatzfreigabeliste der BASt [www.bast.de -> Qualitätsbewertung -> Listen -> Straßenausstattung) vorgesehene Maßnahmen an der Übertragungs-/Kommunikationstechnik vorgesehene Maßnahmen an Verkehrsbeeinflussungsanlagen, Lichtsignalanalgen, Verkehrsdatenerfassung (z.B. Induktionsschleifen), Umfelddatenerfas- 	3.1.4	Straßenausstattung und Verkehrstelema-	Rückhalte-Systeme und möglichen Ergänzungen und Auswirkungen auf Übergangskonstruktionen zum Bestand Entfall des Fahrzeug-Rückhaltesystems durch Beseiti-
Aufhaltestufe und Wirkungsbereich unter Verwendung der Einsatzfreigabeliste der BASt [www.bast.de -> Qualitätsbewertung -> Listen -> Straßenausstattung) vorgesehene Maßnahmen an der Übertragungs-/Kommunikationstechnik vorgesehene Maßnahmen an Verkehrsbeeinflussungsanlagen, Lichtsignalanalgen, Verkehrsdatenerfassung (z.B. Induktionsschleifen), Umfelddatenerfas-			
/Kommunikationstechnik ■ vorgesehene Maßnahmen an Verkehrsbeeinflussungsanlagen, Lichtsignalanalgen, Verkehrsdatenerfassung (z.B. Induktionsschleifen), Umfelddatenerfassung (z.B. Induktionsschleifen), Umfelddatenerfassung			Aufhaltestufe und Wirkungsbereich unter Verwendung der Einsatzfreigabeliste der BASt [www.bast.de -> Qualitätsbewertung -> Listen -> Straßenausstattung)
sungsanlagen, Lichtsignalanalgen, Verkehrsdatener- fassung (z.B. Induktionsschleifen), Umfelddatenerfas-			 vorgesehene Maßnahmen an der Übertragungs- /Kommunikationstechnik
			sungsanlagen, Lichtsignalanalgen, Verkehrsdatener- fassung (z.B. Induktionsschleifen), Umfelddatenerfas-

		sung (z.B. SWIS-Bodensensoren)
		 Vorgesehene Erhaltungsmaßnahmen an Großbesch derung
3.1.5	Maßnahmen an Ka- belanlagen und akti- ver Übertragungs- technik	 Angaben zu Erneuerungsmaßnahmen an Fernmeld- kabeln, Lichtwellenleitern, Systemen der aktiven Über tragungstechnik
3.1.6	Maßnahmen an Lärmschutzanlagen	 Angaben zum Erneuerungs-/Änderungsbedarf vorhar dener Lärmschutzanlagen (u.U. auf Basis erforderl cher zusätzlicher schalltechnischer Berechnungen)
		ggf. Ergebnisse der schalltechnischen Untersuchun (Lärmsanierung)
		Gradientenänderungen bei Entscheidung Lärmvorsor ge oder -sanierung berücksichtigt?
3.1.7	Maßnahmen an	 Belastungsklassenermittlung nach RStO
	Rast- und Nebenan- lagen	 Begründete Auswahl der Bauweise und des gewählter Oberbaus getrennt nach Abstellflächen (LKW und PKW) sowie Verkehrsflächen
· ·		 Maßnahmen an Entwässerungsanlagen, Ausstattung, Beleuchtungsanlagen, WC-Gebäuden, etc.
3.2	Geplanter Bauablauf	 Baubeginn, Bauende (jeweils Monat/Jahr) Angaben der einzelnen Bauphasen mit geschätzter Bauzeit in Wochen für die Hauptgewerke (grober Detaillierungsgrad als Balkendiagramm oder Text ausreichend, siehe Beispiel) Beispiel:
		HAUPTGEWERKE 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 Baustelle einrichten Erröbau Entwässerung Oberbau (Aus- und Einbau) Konstruktiver Ingenieurbau Lämschutz Straßenausstattung Baustelle abbauen Gesamtdauer in Werktagen vorgesehene Betriebsform nach Leitfaden Arbeitsstellenmanagement
	Beschreibung der untersuchten Ver- kehrsführungsvarian- ten	 Art der Verkehrsführung und geplante Verkehrsführungsphasen (Fahrstreifenbreiten, Höchstgeschwindigkeiten im Baustellenbereich, verkehrliche Auswirkungen)
		Durchgängigkeit der gewählten Verkehrsführung auf vorhandenem Querschnitt gewährleistet (z.B. Berücksichtigung von Engstellen an Bauwerken)?
1		Länge der Verkehrsführung

		 Angaben zur möglichen Parallelbelegung der betroffe nen Netzmaschen (z.B. Angaben aus der Koordinier
		ten Baubetriebsplanung)
		ggf. Ertüchtigung einer Umleitungsstrecke erforder lich?
		 Besondere Anforderungen aus Abstimmungsergebnis- sen mit Dritten (auch aus der eigenen Organisation)
3.3.1	Variantenübersicht	
	mit verkehrlicher	Gegenüberstellung von mindestens zwei möglichen
	Bewertung	Verkehrsführungsvarianten (wenn notwendig Darstel-
	Jonathanig	lung im Lageplan). Die benannten Bewertungskriterien können bei Bedarf erweitert werden.
		Bewertungskriterium Variante 1 Variante 2
		Variantenbeschrei- bung
		Verbleibende Fahr-
		streifenbreiten [m] Höchstgeschwindig-
		keit in der Baustelle
		[km/h] Verkehrliche Auswir-
		kungen¹ [PKW- E/h/FS]
		Auswirkungen auf die
		Ausführungsqualität (z.B. Nähte/Fugen,
		etc.)
		Auswirkungen auf die Baukosten
		Auswirkungen auf die
		Bauzeit
		Begründete Auswahl
		der Vorzugsvariante ++ sehr gut, + gut, - mittel, schlecht
		siehe Leitfaden Arbeitsstellenmanagement
		Falls die Auswahl einer Verkehrsführung voraussicht-
		lich starke Verkehrsbeeinträchtigungen verursachen
		wird: Ausführliche Darstellung der Gründe.
.4	Naturschutzrechtli-	
	che Maßnahmen	Beschreibung der durchzuführenden Vermeidungs-
		maßnahmen (Maßnahmen zur Schadensbegrenzung)
8		aufgrund Eingriffsregelung, Artenschutz bzw. Gebiets-
		schutz (Bsp. Schutzmaßnahmen wie Bauzonenbe- grenzung)
		9.01/24119)
		■ Ggf. Beschreibung der Ausgleichs- und Ersatzmaß-
	=	nahmen aufgrund Eingriffsregelung, Artenschutz bzw. Gebietsschutz
	п	■ Ggf. naturschutzfachliche Unterlagen und/oder LBP als Anlage beifügen
		■ Kosten der Maßnahmen

4	Erläuterung zur Kos	tenermittlung
4.1	Kosten	 Kostenberechnung nach AKVS Ist die Maßnahme bereits Bestandteil des Erhaltungsprogramms und mit welchem Kostenansatz?
4.2	Kostenträger	Benennung aller Kostenträger
4.3	Beteiligung Dritter	ggf. Aussage zur Kostenbeteiligung Dritter (z.B. Land, Kreis, Gemeinde, Bahn AG, Versorger)

2.2 Angaben zu Ingenieurbauwerken

Bei der Planung von Maßnahmen der Erneuerung und Instandsetzungan den Fahrbahnbefestigungen ist eine Übersicht zu den im Streckenabschnitt befindlichen Brückenbauwerken (Spalte 1 bis einschließlich 24) und davon getrennt für die Überführungsbauwerke (mind. Spalte 1 bis einschließlich 14) zu erstellen und im Erläuterungsbericht anzugeben. Dies gilt auch, wenn keine Erhaltungsmaßnahmen an den Bauwerken geplant sind.

Für die Brückenbauwerke im Zuge der Strecke ist anhand der tabellarischen Auflistung in Abstimmung mit den zuständigen Fachreferaten für Brücken- bzw. Ingenieurbau in den Straßenbauverwaltungen der Länder zu überprüfen, ob die bestehenden Bauwerke aus statischer Sicht die aktuellen und die über den vorgesehenen Nutzungszeitraum prognostizierten Verkehrsbelastungen sicher aufnehmen können oder bauliche Maßnahmen zur Ertüchtigung der Bauwerke erforderlich sind. Darüber hinaus ist darzulegen, dass ggf. geplante Maßnahmen an den Bauwerken wirtschaftlich sind.

Der zeitliche Vorlauf der Überprüfung der Bauwerke ist so zu gestalten, dass die ggf. erforderlichen baulichen Maßnahmen an den Brücken systematisch und koordiniert auf die Baumaßnahmen der Strecke abgestimmt werden können.

Sofern andere Ingenieurbauwerke für die Strecke von wesentlicher Bedeutung sind, sind diese in geeigneter Form tabellarisch aufzuführen.

		<u>u</u>			_	_	_		T-
	24	Kurzfristige statische Bewertung erford. ja/nein							
	23	Bemerkungen						,	
	SG unz	ste spretant sintlädt netso kusdue V us	ιθΑ	2					
	ig.s g.m/S	Kosten Tikt, Ersstaneubau Vorkeharühtung), Vorkebratühtung), eribe Bw 2500,- EUI	иΙ	Mio. EURI					
SC.		neinsigeg gautzihu denäsmegausteeb egionikies (etinugdotie)	A neta	:u1					
19	netso (gnur	Summe Instandsetzungski Instandsetzenie Instandsetzenie		[Mio EUR]					
18		Rest. nutzung		[Jahr]					
17	Bunb	Ersatzneubau oder Teilersatz- neubau	(la / netn)						
16	Brückenertüchtigung	Nach. rechnung Verstärkung (la / nein)							
15	Br	Nach. Fechnung	1111	Land					
14		Bauwerk BASt-Liste (ja / nein)							
13	erbau	dU Idexnoelsnetad	Ins						1
17	I VVBI K	rediteT etonsbrist	nΖ			L			
=		idajusB							
01		Tragidahigest							
6	eųs	Brückenflac	m						
80	,	wt2 sem	Ξ		-				
		seble3 IrisanA		+			1		
ω	"uedr	edÜ NotausdiqueH							arbund
U)		Bauwerkaname							Stb = Stahlbeton: Spb = Spannbeton; St = Stahl; Stv = Stahlverbund
4	(82A) 1e	ejibauwerksnumm	1						pannbeton;
n		Abschnitt/ Station bzw. km							Stb = Stahlbeton: Spb = S
7		BAB oder B-Str.							= Stahlb
1		N Eg				_			Stp.

" nur größere Maßnahmen *** bei konstanter Brückenfläche: kleine Bauwerke Lges s 20 m, große Bauwerke Lges > 20 m

2.3 Bauwerksentwürfe mit Straßenbauanteilen

Werden im Rahmen von Maßnahmen an Ingenieurbauwerken zusätzliche Maßnahmen der Erneuerung und Instandsetzungam Oberbau der Fahrbahnen durchgeführt, so sind ab einer Gesamtlänge der Maßnahmen an den Fahrbahnen von 1000 m die nachfolgenden zusätzlichen Angaben gemäß den RE Erhaltung in den RAB-ING Entwurf aufzunehmen:

- Ziffer 1.6 (Geplante Erweiterungs-, Um- oder Ausbaumaßnahmen)
- Ziffer 1.3 (Vorhandener Aufbau und Querschnitt der Straßenbefestigung) sowie eine Beschreibung und Bewertung des Zustands des Oberbaus
- Erläuterung der Maßnahmen am Oberbau, den Entwässerungseinrichtungen und der Straßenausstattung
 - Belastungsklassenermittlung nach RStO
 - Änderungen Schichtenaufbau und/oder Querschnitt
 - Querneigung, Profilform
 - Begründete Auswahl der Bauweise und des gewählten Oberbaus
 - Beim Überbauen von vorhandenen Schichten: Angaben zum Baujahr und Zustandseinschätzung (ggf. Zusatzuntersuchung zur Resttragfähigkeit, Alterungszustand des Bindemittels, etc.)
 - Begründete Auswahl einer geeigneten Deckschichtart (auch im Hinblick auf ggf. vorhandene Lärmschutzanforderungen)
 - Sonderbauweisen geplant (z.B. vorgesehene Baustoffe, Zusammensetzung, Einbautechnologie, etc.)?
 - Einfluss der gewählten Bauweise auf die Art der Baustellenverkehrsführung
 - Erneuerungs-/ Änderungsnotwendigkeit der Entwässerungsanlagen (Kanalnetz, Behandlungsanlagen von Straßenoberflächenwasser, etc.)
 - Erneuerungs-/ Änderungsnotwendigkeit der Fahrzeugrückhaltesysteme
 - Erhöhung des Sicherheitsniveaus (z.B. Aufhaltestufe) nach RPS erforderlich

Für darüberhinausgehende Maßnahmen der Erneuerung und Instandsetzungan der Strecke ist die separate Vorlage eines Erhaltungsentwurfs nach den RE Erhaltung 2016 erforderlich, wenn die Vorlagegrenze für Maßnahmen der Instandsetzung, Erneuerung und Verstärkung von Straßenbefestigungen nach AKVS 2014 überschritten werden.

2.4 Bestandteile des Erhaltungsentwurfs

Grundsätzlich werden alle zugehörigen Entwurfsunterlagen zusätzlich zur Papierausfertigung (zweifach) auch auf Datenträger beigefügt. In der Regel wird hierfür das PDF-Format verwendet.

Bestandteile des Erhaltungsentwurfs	Papier	Daten- träger*
Erläuterungsbericht	X	Х
Übersichtslageplan M 1:25000	X	X
Querschnittspläne M 1:50/100 oder Querschnittsskizzen	X	X
Lagepläne M 1:5000 ¹⁾	X	X
Kostenberechnung nach AKVS	X	X
Streckenband aus aktueller ZEB des betroffenen Streckenabschnitts		X
Untersuchungsbericht Straßenoberbau und ggf. Baugrundgutachten (vgl. Ziffer 1.3)		X
ggf. Darstellung/Auszug der Aufbaudaten aus Straßendatenbank		X
ggf. naturschutzfachliche Unterlagen und/oder LBP		X
m PDF-Format: 1) hoj Postoplagon M 4.4000		/\

Berechnungsmodul zur Baustellenverkehrsführung

- Kurzanleitung -

- 1. Auswahl voreingestellter Werte über "Dropdown-Listen" (grün)
- 2. Eingabe- bzw. Änderungsmöglichkeit weiterer Werte (blau)

Hinweis: Ortskundigkeit und Verkehrsbelastung (Maßgebende stündliche Verkehrsstärke) sind bereits hinterlegt.

3. Ergebnis (gelb)

