

L 103

hier: **L 103 – Apollo- und Diana-Tunnel, Bad Bertrich**  
Nachrüstung Löschwasserversorgung gemäß RABT 2006  
Apollo-Tunnel, Bauwerk-Nr.: 5908622  
Diana-Tunnel, Bauwerk-Nr.: 5908619



Nächster Ort: Bad Bertrich

Baulänge: ca. 0,990 km

Landesbetrieb Mobilität Cochem-Koblenz

# FESTSTELLUNGSENTWURF

## REGELUNGSVERZEICHNIS

**Gemeinden:** Verbandsgemeinde Ulmen

**Kreis:** Cochem-Zell

<p><b>Aufgestellt:</b> Cochem, den 06.07.2022</p> <p>gez. Bernd Cornely</p> <p>..... Dienststellenleiter</p>	

<b>Regelungsverzeichnis</b> für das Straßenbauvorhaben <b>L 103 - Nachrüstung Löschwasserversorgung Apollo- und Diana-Tunnel</b>				Unterlage: 11 Datum: 13.05.2022
Lfd. Nr.	Bau-km (Strecke oder Achsen-schnittpunkt)	Bezeichnung	a) bisheriger b) künftiger Eigentümer (E) oder Unterhaltungspflichtiger (U)	Vorgesehene Regelung
1	2	3	4	5
1.1	Stat. 0+435 – 0+462 (Bezogen auf Achse der L 103 Planung Nachrüstung Löschwasserver sorgung)	Betriebsgebäude	a) Eigentümer gemäß Grunderwerbsverzeichnis b) E und U Land Rheinland-Pfalz	Für die gesamte sicherheitstechnische Nachrüstung des Apollo- und Diana-Tunnels sowie für die notwendige maschinentechnische Ausrüstung werden elektro- und steuerungstechnische Anlagen erforderlich, sowie eine Druckerhöhungsanlage zur Löschwasserversorgung. Die Anlagenteile sollen in einem neuen Betriebsgebäude untergebracht werden.  Kostenträger: Land Rheinland-Pfalz Unterhaltung: Land Rheinland-Pfalz
1.2	Stat. 0+420 – 0+430 (Bezogen auf Achse der L 103 Planung Nachrüstung Löschwasserver sorgung)	Löschwasserbehälter	a) Eigentümer gemäß Grunderwerbsverzeichnis b) E und U Land Rheinland-Pfalz	Der geplante Löschwasserbehälter wird westlich des neuen Betriebsgebäudes errichtet und hat ein Volumen von ca. 80 m <sup>3</sup> . Aus Gründen des Frostschutzes ist der Behälter unterirdisch angeordnet.  Kostenträger: Land Rheinland-Pfalz Unterhaltung: Land Rheinland-Pfalz
1.3	Stat. 0+015 – 0+023 Stat. 0+988 - 0+992	Löschwasserrückhaltebecken Apollo- und Diana-Tunnel	a) a) Eigentümer gemäß Grunderwerbsverzeichnis b) E und U Land Rheinland-Pfalz	Das Rückhaltebecken des Apollo-Tunnels wird unterhalb der Brücke über den Üßbach positioniert. Das Becken ist tagwasserdicht auszubilden.

<b>Regelungsverzeichnis</b> für das Straßenbauvorhaben <b>L 103 - Nachrüstung Löschwasserversorgung Apollo- und Diana-Tunnel</b>				Unterlage: 11 Datum: 13.05.2022
<b>Lfd. Nr.</b>	<b>Bau-km (Strecke oder Achsen-schnittpunkt)</b>	<b>Bezeichnung</b>	<b>a) bisheriger b) künftiger Eigentümer (E) oder Unterhaltungspflichtiger (U)</b>	<b>Vorgesehene Regelung</b>
<b>1</b>	<b>2</b>	<b>3</b>	<b>4</b>	<b>5</b>
	(Bezogen auf Achse der L 103 Planung Nachrüstung Löschwasserversorgung)			Für den Diana-Tunnel ist als Standort die Bergseite am Ausgang des Ostportals vorgesehen. Das Becken ist tagwasserdicht auszubilden.  Kostenträger: Land Rheinland-Pfalz Unterhaltung: Land Rheinland-Pfalz
1.4	Stat. 0+410 – 0+435 Stat. 0+460 – 0+475 (Bezogen auf Achse der L 103 Planung Nachrüstung Löschwasserversorgung)	Lärmschutzwand/ -Wall	a) Eigentümer gemäß Grunderwerbsverzeichnis b) E und U Land Rheinland-Pfalz	Der derzeit vorhandene Lärmschutzwand wird im Bereich des Betriebsgebäudes und des Löschwasserbehälters für die Baumaßnahme zurückgebaut. Beidseitig des Gebäudes wird der Lärmschutz in Kombination einer Dammschüttung und Gabionenwand wieder hergestellt. Der Zugang zum hinteren Gebäudeteil erfolgt durch eine Tür innerhalb der Gabionenwand.  Kostenträger: Land Rheinland-Pfalz Unterhaltung: Land Rheinland-Pfalz
1.5	Stat. 0+468 – 0+472 (Bezogen auf Achse der L 103)	Rückbau Trafostation	a) RWE b) E und U Land Rheinland-Pfalz	Die Stromversorgung der Tunnels erfolgt derzeit über ein am West-Portal des Apollo-Tunnels liegendes Trafohaus. Im Zuge der Herstellung des neuen Betriebsgebäudes ist das Trafohaus zu entfernen. Die derzeit zum Trafohaus laufenden bzw. abgehenden Versorgungsleitungen sind in die neue Leerrohrtrasse zu integrieren

<b>Regelungsverzeichnis</b> für das Straßenbauvorhaben <b>L 103 - Nachrüstung Löschwasserversorgung Apollo- und Diana-Tunnel</b>				Unterlage: 11 Datum: 13.05.2022
Lfd. Nr.	Bau-km (Strecke oder Achsen-schnittpunkt)	Bezeichnung	a) bisheriger b) künftiger Eigentümer (E) oder Unterhaltungspflichtiger (U)	Vorgesehene Regelung
1	2	3	4	5
	Planung Nachrüstung Löschwasserversorgung)			Kostenträger: Land Rheinland-Pfalz, LBM Cochem-Koblenz Unterhaltung: Land Rheinland-Pfalz, LBM Cochem-Koblenz
2.1	Stat. 0+411 – 0+474 (Bezogen auf Achse der L 103 Planung Nachrüstung Löschwasserversorgung)	Parkbucht vor Betriebsgebäude	a) Eigentümer gemäß Grunderwerbsverzeichnis b) E und U Land Rheinland-Pfalz	Vor dem Betriebsgebäude ist eine Parkbucht vorgesehen. Breite Parkbucht: ca. 3,0 m Länge: ca. 63,0 m  Kostenträger: Land Rheinland-Pfalz Unterhaltung: Land Rheinland-Pfalz
2.2	Stat. 0+411 – 0+474 (Bezogen auf Achse der L 103 Planung Nachrüstung Löschwasserversorgung)	Gehweg vor Betriebsgebäude	a) Eigentümer gemäß Grunderwerbsverzeichnis b) E und U Land Rheinland-Pfalz	Vor dem Betriebsgebäude ist ein Gehweg vorgesehen. Breite Gehweg: ca. 1,0 m Länge: ca. 63,0 m  Kostenträger: Land Rheinland-Pfalz Unterhaltung: Land Rheinland-Pfalz
2.3	Stat. 0+060 – 0+240	Verringerung der Fahrspurbreiten in den Tunneln	a) Eigentümer gemäß Grunderwerbsverzeichnis	Durch den Neubau der Schlitzrinne verschieben sich die derzeitigen Fahrspuren geringfügig. Die bisherige Fahrspurbreite zwischen der Markierung verringert sich von

<b>Regelungsverzeichnis</b> für das Straßenbauvorhaben <b>L 103 - Nachrüstung Löschwasserversorgung Apollo- und Diana-Tunnel</b>				Unterlage: 11 Datum: 13.05.2022
Lfd. Nr.	Bau-km (Strecke oder Achsen-schnittpunkt)	Bezeichnung	a) bisheriger b) künftiger Eigentümer (E) oder Unterhaltungspflichtiger (U)	Vorgesehene Regelung
1	2	3	4	5
	Stat. 0+508 – 0+924 (Bezogen auf Achse der L 103 Planung Nachrüstung Löschwasserver- sorgung)		b) E und U Land Rheinland-Pfalz	3,275 m auf 3,250 m. Nach Fertigstellung der Baumaßnahme ist die Spurmarkierung innerhalb des Tunnels anzupassen.  Kostenträger: Land Rheinland-Pfalz Unterhaltung: Land Rheinland-Pfalz
3.1	Stat. 0+411 – 0+474 (Bezogen auf Achse der L 103 Planung Nachrüstung Löschwasserver- sorgung)	Entwässerung/ Pflasterrinne vor Betriebsgebäude	a) Eigentümer gemäß Grunderwerbsverzeichnis b) E und U Land Rheinland-Pfalz	Vor dem Betriebsgebäude ist eine Entwässerungsrinne vorgesehen. Breite :           0,50 m Länge:            ca. 63,0 m  Kostenträger: Land Rheinland-Pfalz Unterhaltung: Land Rheinland-Pfalz
3.2	Stat. 0+060 – 0+240 Stat. 0+508 – 0+924 (Bezogen auf Achse der L 103	Entwässerung/ Schlitzrinne Apollo- und Diana-Tunnel	a) Eigentümer gemäß Grunderwerbsverzeichnis b) E und U Land Rheinland-Pfalz	Gemäß RABT 2006 ist für das Ableiten der Fahrbahnwässer, insbesondere im Hinblick auf ausfließende brennbare Flüssigkeiten, eine Schlitzrinne für eine Abflussmenge von 100 l/s in Abschnitten von maximal 50 m vorzusehen. Das anfallende Löschwasser wird in einer neuen Schlitzrinne aufgefangen und über die neue Löschwassersammelleitung in die geplanten Löschwasserrückhaltebecken abgeleitet.

<b>Regelungsverzeichnis</b> für das Straßenbauvorhaben <b>L 103 - Nachrüstung Löschwasserversorgung Apollo- und Diana-Tunnel</b>				Unterlage: 11 Datum: 13.05.2022
Lfd. Nr.	Bau-km (Strecke oder Achsen-schnittpunkt)	Bezeichnung	a) bisheriger b) künftiger Eigentümer (E) oder Unterhaltungspflichtiger (U)	Vorgesehene Regelung
1	2	3	4	5
	Planung Nachrüstung Löschwasserversorgung)			Kostenträger: Land Rheinland-Pfalz, LBM Cochem-Koblenz Unterhaltung: Land Rheinland-Pfalz, LBM Cochem-Koblenz
3.3	Stat. 0+020 - 0+060 Stat. 0+508 – 0+953 (Bezogen auf Achse der L 103 Planung Nachrüstung Löschwasserversorgung)	Entwässerungsleitung/ Löschwassersammelleitung Apollo- und Diana-Tunnel	a) Eigentümer gemäß Grunderwerbsverzeichnis b) E und U Land Rheinland-Pfalz	Zukünftig ist der Zufluss von Löschwasser in die bestehenden Kanäle und damit ein Ableiten in den Ußbach zu verhindern. Hierzu ist eine neue Sammelleitung zur Entwässerung des Tunnels erforderlich. Die Sammelleitung wird aus Stahlbetonrohren hergestellt.  Kostenträger: Land Rheinland-Pfalz Unterhaltung: Land Rheinland-Pfalz
3.4	Stat. 0+953 – 0+988 (Bezogen auf Achse der L 103 Planung Nachrüstung Löschwasserversorgung)	Entwässerungsleitung Brücke über Ueßbach	a) Eigentümer gemäß Grunderwerbsverzeichnis b) E und U Land Rheinland-Pfalz	Die Löschwassersammelleitung wird nach dem Ausgang aus dem Apollo-Tunnel an das Brückenbauwerk angehängt und über eine Falleitung am Brückenpfeiler zum Rückhaltebecken weitergeleitet. Die Aufhängung der Löschwassersammelleitung erfolgt zusammen mit einem Leerrohr in Form einer Mehrfachaufhängung. Die Falleitung entwässert in einen Energievernichtungsschacht am Fuße des Brückenpfeilers.

<b>Regelungsverzeichnis</b> für das Straßenbauvorhaben <b>L 103 - Nachrüstung Löschwasserversorgung Apollo- und Diana-Tunnel</b>				Unterlage: 11 Datum: 13.05.2022
Lfd. Nr.	Bau-km (Strecke oder Achsen-schnittpunkt)	Bezeichnung	a) bisheriger b) künftiger Eigentümer (E) oder Unterhaltungspflichtiger (U)	Vorgesehene Regelung
1	2	3	4	5
				Kostenträger: Land Rheinland-Pfalz Unterhaltung: Land Rheinland-Pfalz
4.1	Stat. 0+360 – 0+460 (Bezogen auf Achse der L 103 Planung Nachrüstung Löschwasserversorgung)	Wasserversorgungsleitung zum Betriebsgebäude	a) Kreiswasserwerk Cochem-Zell b) E und U Kreiswasserwerk Cochem-Zell	Für die Trinkwasserversorgung des Betriebsgebäudes und die Nachspeisung des Löschwassers wird eine Anschlussleitung vom bestehenden Trinkwassernetz in der Römerstraße Bad Bertrich über die WC-Anlage bis in den Löschwasserbehälter über rd. 160 m verlegt.  Kostenträger: Land Rheinland-Pfalz Unterhaltung: Kreiswasserwerk Cochem-Zell
4.2	Stat. 0+030 – 0+435 Stat. 0+435 – 0+953 (Bezogen auf Achse der L 103 Planung Nachrüstung Löschwasserversorgung)	Löschwasserversorgungsleitung/ Entnahmestellen Apollo- und Diana-Tunnel	a) Eigentümer gemäß Grunderwerbsverzeichnis b) E und U Land Rheinland-Pfalz	Die Versorgung der Löschwasserentnahmestellen mit Löschwasser erfolgt über eine Druckleitung aus duktilem Guss, GGG, DN 125. Die Entnahme erfolgt über im Gehweg verlegte Unterflurhydranten DN 80 mit integriertem Standrohr und zwei B-Abgängen.  Kostenträger: Land Rheinland-Pfalz Unterhaltung: Land Rheinland-Pfalz

<b>Regelungsverzeichnis</b> für das Straßenbauvorhaben <b>L 103 - Nachrüstung Löschwasserversorgung Apollo- und Diana-Tunnel</b>				Unterlage: 11 Datum: 13.05.2022
Lfd. Nr.	Bau-km (Strecke oder Achsen-schnittpunkt)	Bezeichnung	a) bisheriger b) künftiger Eigentümer (E) oder Unterhaltungspflichtiger (U)	Vorgesehene Regelung
1	2	3	4	5
4.3	Stat. 0+020 – 0+435 Stat. 0+435 – 0+953 (Bezogen auf Achse der L 103 Planung Nachrüstung Löschwasserver- sorgung)	Leerrohrtrasse / Stromversorgungsleitungen Apollo- und Diana-Tunnel	a) Eigentümer gemäß Grunderwerbsverzeichnis b) E und U Land Rheinland-Pfalz	In den Planunterlagen wurde eine mögliche Leerrohrtrasse dargestellt. Die genaue Lage und Anzahl der Leerrohre ist mit den beteiligten Fachplanern der weiterführenden Gewerke (Sicherheitstechnische Ausstattung, Fluchttunnel) abzustimmen.  Kostenträger: Land Rheinland-Pfalz Unterhaltung: Land Rheinland-Pfalz
4.3	Stat. 0+953 – 0+988 (Bezogen auf Achse der L 103 Planung Nachrüstung Löschwasserver- sorgung)	Leerrohrtrasse / Stromversorgungsleitungen An Brücke über Ueßbach	a) Eigentümer gemäß Grunderwerbsverzeichnis b) E und U Land Rheinland-Pfalz	Die Stromversorgung für das Löschwasserrückhaltebecken wird in einem Leerrohr an der Brücke entlang geführt. Die Aufhängung des Leerrohres erfolgt zusammen mit der Löschwassersammelleitung in Form einer Mehrfachaufhängung.  Kostenträger: Land Rheinland-Pfalz Unterhaltung: Land Rheinland-Pfalz
5.1	Stat. 0+008 – 0+055 Stat. 0+404 –	Landespflegerischer Ausgleich	a) Eigentümer gemäß Grunderwerbsverzeichnis b) E und U	Alle Eingriffe werden im Rahmen der Oberflächenwiederherstellungen bzw. durch Nutzung des Ökokontos ausgeglichen.

<b>Regelungsverzeichnis</b> für das Straßenbauvorhaben <b>L 103 - Nachrüstung Löschwasserversorgung Apollo- und Diana-Tunnel</b>				Unterlage: 11 Datum: 13.05.2022
Lfd. Nr.	Bau-km (Strecke oder Achsen-schnittpunkt)	Bezeichnung	a) bisheriger b) künftiger Eigentümer (E) oder Unterhaltungspflichtiger (U)	Vorgesehene Regelung
1	2	3	4	5
	0+475 Stat. 0+935 – 0+953 Stat. 0+985 – 0+990 (Bezogen auf Achse der L 103 Planung Nachrüstung Löschwasserver sorgung)		Land Rheinland-Pfalz	Kostenträger: Land Rheinland-Pfalz Unterhaltung: Land Rheinland-Pfalz