



Seite 1/35

 <div>Schweizerische Eidgenossenschaft Confédération suisse Confederazione Svizzera Confederaziun svizra</div>	Eidgenössisches Departement für Umwelt, Verkehr, Energie und Kommunikation UVEK Bundesamt für Strassen ASTRA Abteilung Strasseninfrastruktur	Hauptinspektion	
			Datum: 02.06.2016
UEF Altenwegenstrasse, Winkeln		BW Nr.:N01 65	

Inhaltsverzeichnis

1	Zustand des Objektes	3
	1.1 Schadensausmass	3
	1.2 Gesamtbeurteilung	3
2	Massnahmen	3
	2.1 Empfohlene Massnahmen	3
3	Zustandsdiagramme	4
4	Skizzen	6
5	Beurteilung AD	9
6	Beurteilung BEF	10
7	Beurteilung F 1	12
8	Beurteilung F 2	13
9	Beurteilung FM 1	14
10	Beurteilung FM 2	15
11	Beurteilung GEL 1	16
12	Beurteilung GEL 2	17
13	Beurteilung M 1	18
14	Beurteilung M 2	19
15	Beurteilung PF 1	20
16	Beurteilung PF 2	21
17	Beurteilung PFL 1	22
18	Beurteilung PFL 2	23
19	Beurteilung PL	24
20	Beurteilung R 1	25
21	Beurteilung R 2	26
22	Beurteilung S 1	27
23	Beurteilung S 2	29
24	Beurteilung SP 1	31
25	Beurteilung SP 2	32
26	Beurteilung STR 1	33
27	Beurteilung STR 2	34
28	Legende	35

 <div>Schweizerische Eidgenossenschaft Confédération suisse Confederazione Svizzera Confederaziun svizra</div>	Eidgenössisches Departement für Umwelt, Verkehr, Energie und Kommunikation UVEK Bundesamt für Strassen ASTRA Abteilung Strasseninfrastruktur	Hauptinspektion	
			Datum: 02.06.2016
UEF Altenwegenstrasse, Winkeln		BW Nr.: N01 65	

1 Zustand des Objektes

1.1 Schadensausmass

Schadensprozesstyp	Einfl.	Einh.	ZK1	ZK2	ZK3	ZK4	ZK5	Σ
Korrosion im Stahlbeton (und Spannbeton)	neg.	m ²	18	3				21
Korrosion im Stahlbeton (und Spannbeton)	ohne	m ²	567	5				571
Schäden am Belag	ohne	m ²	238	3				241
Schäden an der Abdichtung	ohne	m ²	241					241

1.2 Gesamtbeurteilung

Zustand

2 in annehmbarem Zustand

Beschrieb

Die Überführung befindet sich in annehmbarem Zustand.

Der Fahrbahnbelag weist einige Risse sowie Schlaglöcher auf, allerdings sind Tiefe und Ausdehnung derselben eher klein. Entlang der Widerlagermauer M2 wurde ein Querriss vorgefunden. Die Stützen 1 und 2 zeigten beide jeweils ebenfalls einen Riss, wobei jener bei S1 in einer Flickstelle verlief. Die der Strasse zugewandte Seite der Stützen liegt grösstenteils im Bereich von negativem Spritznebeleinfluss.

An der Plattenuntersicht wurde eine lokale Nassstelle entdeckt, welche auf eine an dieser Stelle nicht ganz einwandfrei funktionierende Tropfnase zurückzuführen ist. Die Kalkausscheidungen in diesem Bereich sind allerdings nur sehr gering.

Alle Schäden haben keinen Einfluss auf Tragsicherheit und Gebrauchstauglichkeit des Bauwerks, weshalb etwaige Massnahmen als unverhältnismässig betrachtet werden.

Bemerkungen:

Entlang dem Belagsanschluss (lokal) sowie auf der Böschungspflasterung 2 ist z.T. starker Bewuchs vorhanden. Dieser sollte im Rahmen des betrieblichen Unterhalts entfernt werden.

2 Massnahmen

2.1 Empfohlene Massnahmen

Empfohlene Massnahme	Bemerkung	Arbeitsgattung	Jahr		Geschätzte Kosten
			Von	Bis	
1 keine Massnahme		1 Alle Arbeitsgattungen	2016		

 <div>Schweizerische Eidgenossenschaft Confédération suisse Confederazione Svizzera Confederaziun svizra</div>	Eidgenössisches Departement für Umwelt, Verkehr, Energie und Kommunikation UVEK Bundesamt für Strassen ASTRA Abteilung Strasseninfrastruktur	Hauptinspektion	
			Datum: 02.06.2016
UEF Altenwegenstrasse, Winkeln		BW Nr.: N01 65	

3 Zustandsdiagramme

Zustandsbeurteilung					Kosten- relevant	Letzte HI	1	2	3	4	5	9	91	92
Gesamtobjekt						Jetzige HI								
						2011								
						2016								
		IO-Typ	Seite											
AD	Abdichtung	54	Abdichtung	9	*	2011								
						2016								
BEF	Belag Fahrbahn	61	Fahrbahn	10	*	2011								
						2016								
F 1	Flachfundation 1	3011	Einzelfundation	12		2011								
						2016								
F 2	Flachfundation 2	3011	Einzelfundation	13		2011								
						2016								
FM 1	Flügelmauer 1	3806	Flügelmauer	14	*	2011								
						2016								
FM 2	Flügelmauer 2	3806	Flügelmauer	15	*	2011								
						2016								
GEL 1	Geländer 1	664	Geländer	16		2011								
						2016								
GEL 2	Geländer 2	664	Geländer	17		2011								
						2016								
M 1	Widerlagermauer 1	3805	Widerlagermauer	18	*	2011								
						2016								
M 2	Widerlagermauer 2	3805	Widerlagermauer	19	*	2011								
						2016								
PF 1	Pfahlfundation 1	302	Pfahlfundation	20		2011								
						2016								
PF 2	Pfahlfundation 2	302	Pfahlfundation	21		2011								
						2016								
PFL 1	Böschungspflästerung 1	821	Böschungspflästerung	22		2011								
						2016								
PFL 2	Böschungspflästerung 2	821	Böschungspflästerung	23		2011								
						2016								
PL	Platte	373	Fahrbahnplatte	24	*	2011								
						2016								

 <div>Schweizerische Eidgenossenschaft Confédération suisse Confederazione Svizzera Confederaziun svizra</div>	Eidgenössisches Departement für Umwelt, Verkehr, Energie und Kommunikation UVEK Bundesamt für Strassen ASTRA Abteilung Strasseninfrastruktur	Hauptinspektion	
			Datum: 02.06.2016
UEF Altenwegenstrasse, Winkeln		BW Nr.: N01 65	

Zustandsbeurteilung					Kosten- relevant	Letzte HI	1	2	3	4	5	9	91	92
Gesamtobjekt						Jetzige HI								
						2011								
						2016								
IO-Typ					Seite									
R 1	Randbord 1	3813	Randborde	25	*	2011								
						2016								
R 2	Randbord 2	3813	Randborde	26	*	2011								
						2016								
S 1	Stütze 1	3211	Einzelstütze	27	*	2011								
						2016								
S 2	Stütze 2	3211	Einzelstütze	29	*	2011								
						2016								
SP 1	Schleppplatte 1	376	Schleppplatte	31		2011								
						2016								
SP 2	Schleppplatte 2	376	Schleppplatte	32		2011								
						2016								
STR 1	Strebe 1	3215	Strebe	33	*	2011								
						2016								
STR 2	Strebe 2	3215	Strebe	34	*	2011								
						2016								



Schweizerische Eidgenossenschaft
Confédération suisse
Confederazione Svizzera
Confederaziun svizra

Eidgenössisches Departement für
Umwelt, Verkehr, Energie und Kommunikation UVEK

Bundesamt für Strassen ASTRA
Abteilung Strasseninfrastruktur

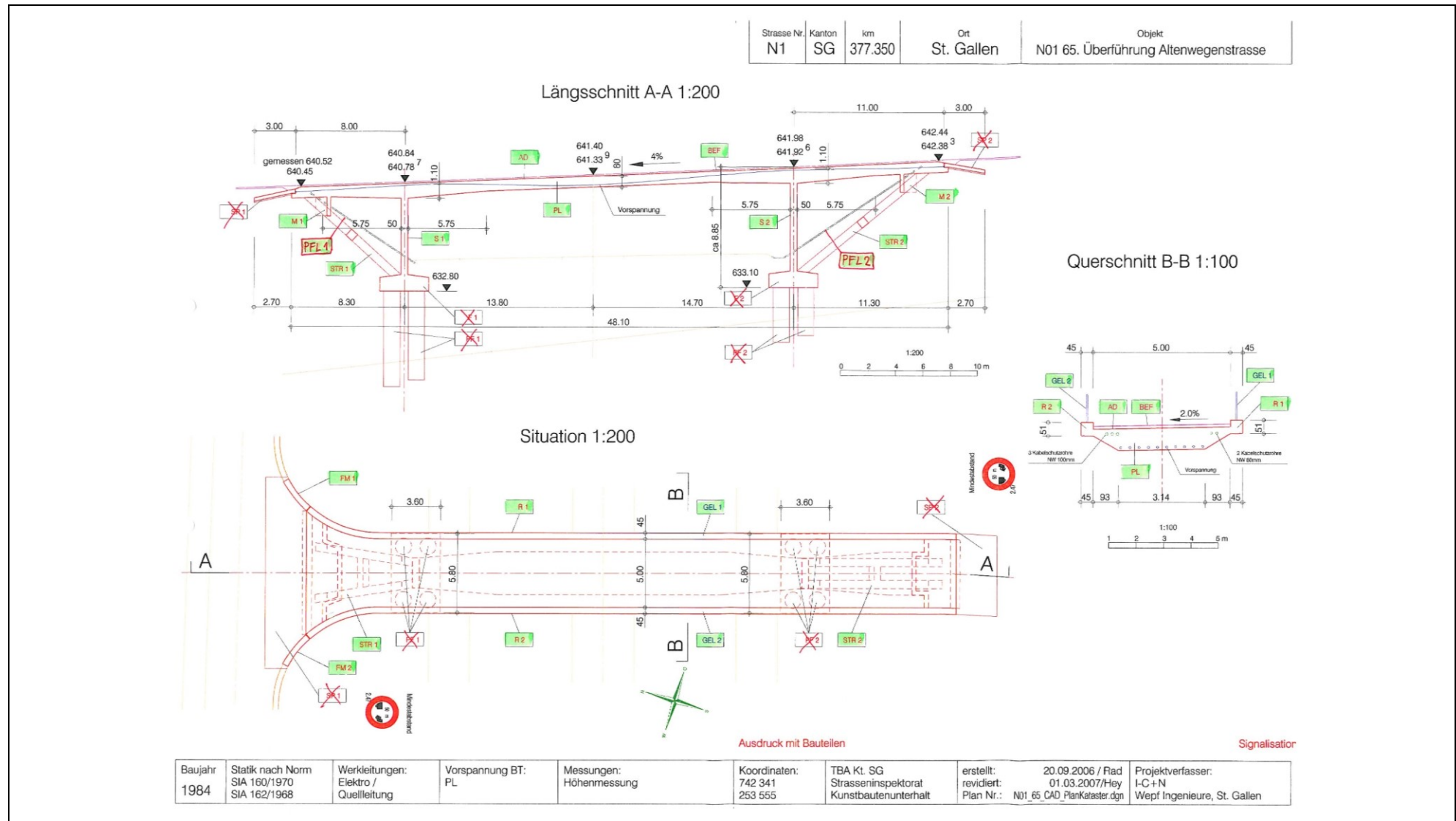
Hauptinspektion

Datum: 02.06.2016

UEF Altenwegenstrasse, Winkeln

BW Nr.: N01 65

4 Skizzen





Schweizerische Eidgenossenschaft
Confédération suisse
Confederazione Svizzera
Confederaziun svizra

Eidgenössisches Departement für
Umwelt, Verkehr, Energie und Kommunikation UVEK

Bundesamt für Strassen ASTRA
Abteilung Strasseninfrastruktur

Hauptinspektion

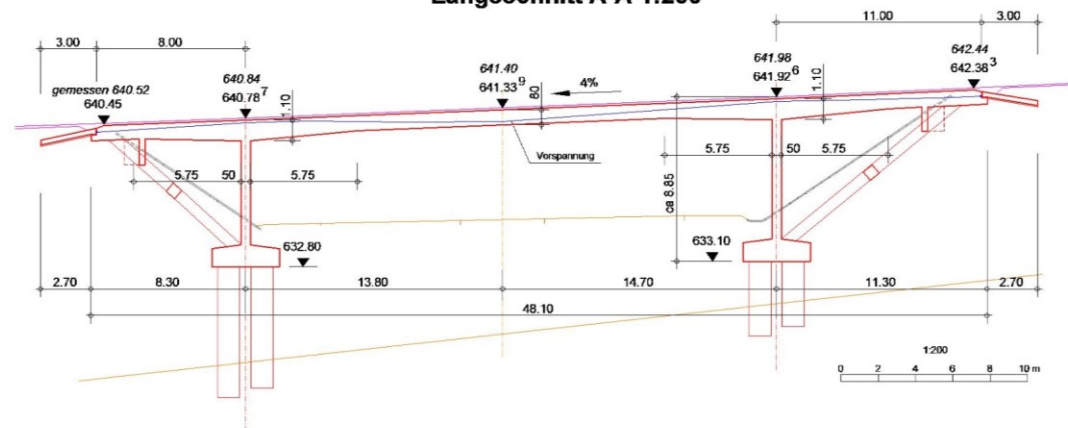
Datum: 02.06.2016

UEF Altenwegenstrasse, Winkeln

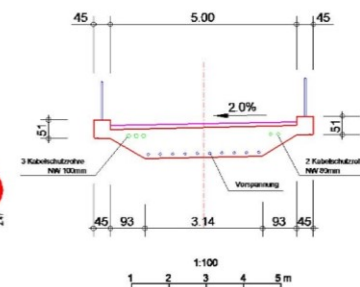
BW Nr.: N01 65

Strasse Nr.	Kanton	km	Ort	Objekt
N1	SG	377.350	St. Gallen	N01 65. Überführung Altenwegenstrasse

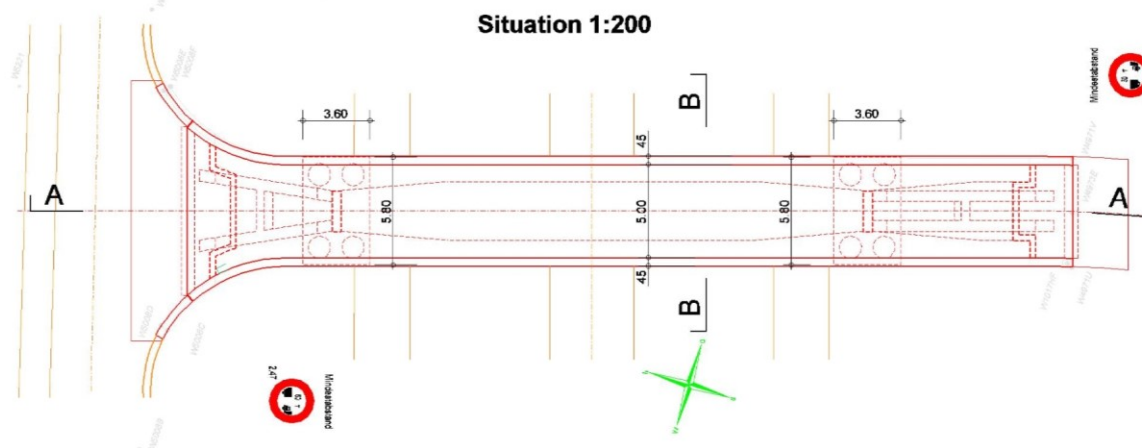
Längsschnitt A-A 1:200



Querschnitt B-B 1:100



Situation 1:200



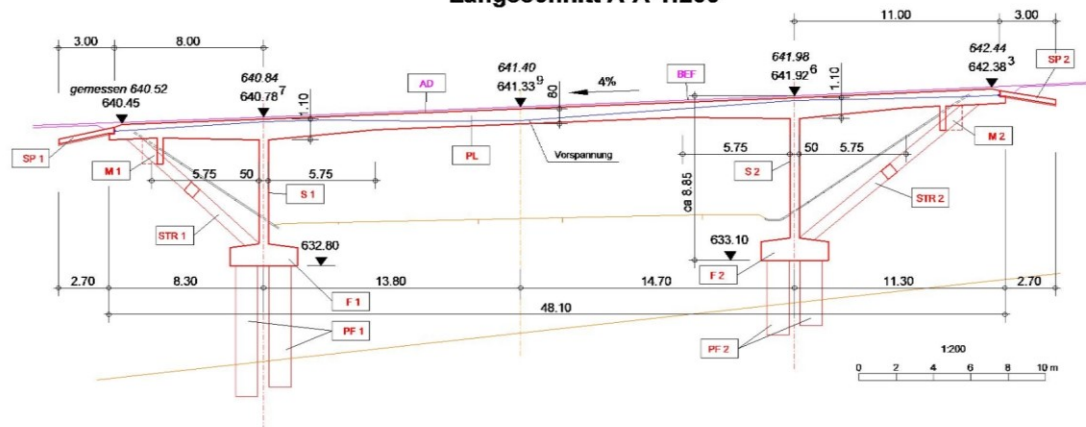
Signalisation

Baujahr 1984	Statik nach Norm SIA 160/1970 SIA 162/1968	Werkleitungen: Elektro / Quelleleitung	Vorspannung BT: PL	Messungen: Höhenmessung	Koordinaten: 742 341 253 555	TBA Kt. SG Strasseninspektorat Kunstabtunterhalt	erstellt: 20.09.2006 / Rad revidiert: 01.03.2007 / Hey Plan Nr.: N01_65_CAD_Plan/Kataster.dgn	Projektverfasser: I-C+N Wepf Ingenieure, St. Gallen
------------------------	--	--	-----------------------	----------------------------	------------------------------------	--	---	---

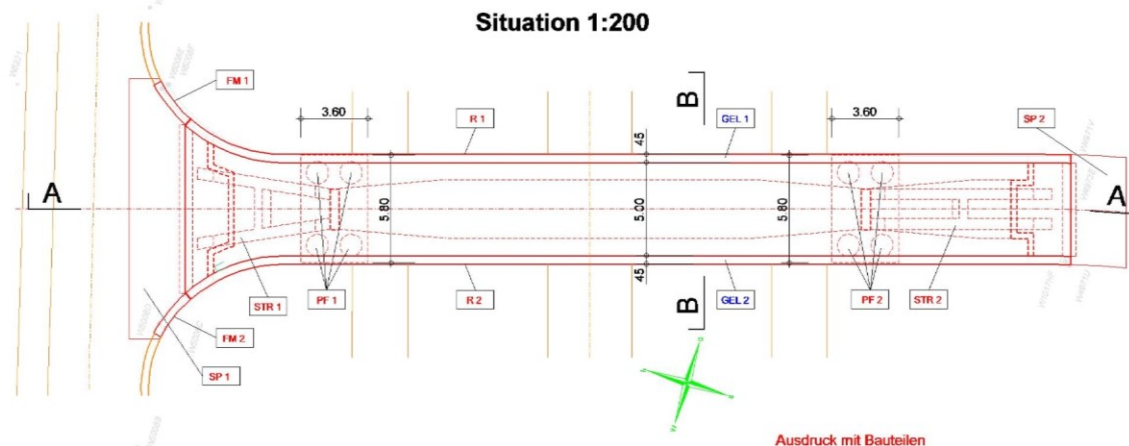


Strasse Nr.	Kanton	km	Ort	Objekt
N1	SG	377.350	St. Gallen	N01 65. Überführung Altenwegenstrasse

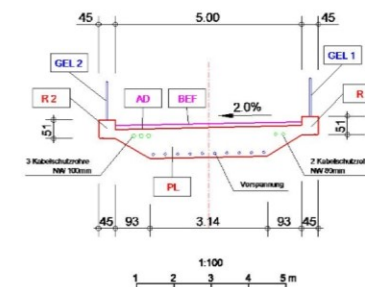
Längsschnitt A-A 1:200



Situation 1:200




Querschnitt B-B 1:100



Ausdruck mit Bauteilen

Baujahr 1984	Statik nach Norm SIA 160/1970 SIA 162/1968	Werkleitungen: Elektro / Quelleleitung	Vorspannung BT: PL	Messungen: Höhenmessung	Koordinaten: 742 341 253 555	TBA Kt. SG Strasseninspektorat Kunstabteuerunterhalt	erstellt: 20.09.2006 / Rad revidiert: 01.03.2007 / Hey Plan Nr.: N01_65_CAD_Plan/Kataster.dgn	Projektverfasser: I-C+N Wepf Ingenieure, St. Gallen
------------------------	--	--	-----------------------	----------------------------	------------------------------------	--	---	---

 <div>Schweizerische Eidgenossenschaft Confédération suisse Confederazione Svizzera Confederaziun svizra</div>	Eidgenössisches Departement für Umwelt, Verkehr, Energie und Kommunikation UVEK Bundesamt für Strassen ASTRA Abteilung Strasseninfrastruktur	Hauptinspektion	
		Datum: 02.06.2016	
UEF Altenwegenstrasse, Winkeln		BW Nr.: N01 65	

5 Beurteilung AD

Listenname N01 65>>AD Abdichtung
Ausmass 240.50 m²

Zustand des Objektes


Zustand 91 Gefährdung unwahrscheinlich
Beschrieb keine indirekten Anzeichen für eine Gefährdung sichtbar

Schadensprozesse

Segment	Prozess	Einfluss	Zustand	Schaden-Ausmass	Lokalisierung Beschrieb und Bemerkung	Begleitende Schadensprozesse	Schäden	Fotos	Behoben durch
1	90	ohne	1	240.5 m ²					

Massnahmen

Empfohlene Massnahme	Bemerkung	Arbeitsgattung	Jahr Von Bis		Geschätzte Kosten
1 keine Massnahme		1 Alle Arbeitsgattungen	2016		

 <div>Schweizerische Eidgenossenschaft Confédération suisse Confederazione Svizzera Confederaziun svizra</div>	Eidgenössisches Departement für Umwelt, Verkehr, Energie und Kommunikation UVEK Bundesamt für Strassen ASTRA Abteilung Strasseninfrastruktur	Hauptinspektion	
			Datum: 02.06.2016
UEF Altenwegenstrasse, Winkeln		BW Nr.: N01 65	

6 Beurteilung BEF

Listenname N01 65>>BEF Belag Fahrbahn
Ausmass 240.50 m²

Zustand des Objektes

Zustand 2 in annehmbarem Zustand

Befunde

<u>Befundart</u>	<u>Untersuch. Methoden</u>	<u>Fotos</u>	<u>Behoben</u>	<u>durch</u>
<u>1211 Querrisse</u>		1, 2		
<u>1216 übrige Risse</u>		3		
<u>1316 Schlaglöcher</u>		4		
<u>1318 Abgelöster Belagsanschluss</u>		5		

Schadensprozesse

Segment	Prozess	Einfluss	Zustand	Schaden-Ausmass	Lokalisierung Beschrieb und Bemerkung	Begleitende Schadensprozesse	Schäden	Fotos	Behoben durch
1	80	ohne	1	237.5 m ²					
1	80	ohne	2	3.0 m ²			1211, 1216, 1316, 1318		

Massnahmen

Empfohlene Massnahme	Bemerkung	Arbeitsgattung	Jahr		Geschätzte Kosten
			Von	Bis	
1 keine Massnahme		1 Alle Arbeitsgattungen	2016		

Fotos

			
Inspektion	1	Befundaufnahme	1



Schweizerische Eidgenossenschaft
Confédération suisse
Confederazione Svizzera
Confederaziun svizra

Eidgenössisches Departement für
Umwelt, Verkehr, Energie und Kommunikation UVEK
Bundesamt für Strassen ASTRA
Abteilung Strasseninfrastruktur

Hauptinspektion

Datum: 02.06.2016

UEF Altenwegenstrasse, Winkeln

BW Nr.: N01 65



Befundaufnahme

2



Befundaufnahme

3




Befundaufnahme

4



Befundaufnahme

5

 <div>Schweizerische Eidgenossenschaft Confédération suisse Confederazione Svizzera Confederaziun svizra</div>	Eidgenössisches Departement für Umwelt, Verkehr, Energie und Kommunikation UVEK Bundesamt für Strassen ASTRA Abteilung Strasseninfrastruktur	Hauptinspektion	
			Datum: 02.06.2016
UEF Altenwegenstrasse, Winkeln		BW Nr.: N01 65	

7 Beurteilung F 1

Listenname N01 65>>F 1 Flachfundation 1


Zustand des Objektes

Zustand 91 Gefährdung unwahrscheinlich

Beschrieb keine indirekten Anzeichen für eine Gefährdung sichtbar

Massnahmen

Empfohlene Massnahme	Bemerkung	Arbeitsgattung	Jahr		Geschätzte Kosten
			Von	Bis	
1 keine Massnahme		1 Alle Arbeitsgattungen	2016		

 <div>Schweizerische Eidgenossenschaft Confédération suisse Confederazione Svizzera Confederaziun svizra</div>	Eidgenössisches Departement für Umwelt, Verkehr, Energie und Kommunikation UVEK Bundesamt für Strassen ASTRA Abteilung Strasseninfrastruktur	Hauptinspektion	
			Datum: 02.06.2016
UEF Altenwegenstrasse, Winkeln		BW Nr.: N01 65	

8 Beurteilung F 2

Listenname N01 65>>F 2 Flachfundation 2


Zustand des Objektes

Zustand 91 Gefährdung unwahrscheinlich

Beschrieb keine indirekten Anzeichen für eine Gefährdung sichtbar

Massnahmen

Empfohlene Massnahme	Bemerkung	Arbeitsgattung	Jahr		Geschätzte Kosten
			Von	Bis	
1 keine Massnahme		1 Alle Arbeitsgattungen	2016		

 <div>Schweizerische Eidgenossenschaft Confédération suisse Confederazione Svizzera Confederaziun svizra</div>	Eidgenössisches Departement für Umwelt, Verkehr, Energie und Kommunikation UVEK Bundesamt für Strassen ASTRA Abteilung Strasseninfrastruktur	Hauptinspektion	
			Datum: 02.06.2016
UEF Altenwegenstrasse, Winkeln		BW Nr.: N01 65	

9 Beurteilung FM 1

Listenname N01 65>>FM 1 Flügelmauer 1
Ausmass 3.80 m²

Zustand des Objektes

Zustand 1 in gutem Zustand

Schadensprozesse

Segment	Prozess	Einfluss	Zustand	Schaden-Ausmass	Lokalisierung Beschrieb und Bemerkung	Begleitende Schadensprozesse	Schäden	Fotos	Behoben durch
1	10	ohne	1	3.8 m ²					

Massnahmen


Empfohlene Massnahme	Bemerkung	Arbeitsgattung	Jahr		Geschätzte Kosten
			Von	Bis	
1 keine Massnahme		1 Alle Arbeitsgattungen	2016		

Fotos



Inspektion

2

 <div>Schweizerische Eidgenossenschaft Confédération suisse Confederazione Svizzera Confederaziun svizra</div>	Eidgenössisches Departement für Umwelt, Verkehr, Energie und Kommunikation UVEK Bundesamt für Strassen ASTRA Abteilung Strasseninfrastruktur	Hauptinspektion	
			Datum: 02.06.2016
UEF Altenwegenstrasse, Winkeln		BW Nr.: N01 65	

10 Beurteilung FM 2

Listenname N01 65>>FM 2 Flügelmauer 2

Ausmass 3.30 m²

Zustand des Objektes

Zustand 1 in gutem Zustand

Schadensprozesse


Segment	Prozess	Einfluss	Zustand	Schaden-Ausmass	Lokalisierung Beschreibung und Bemerkung	Begleitende Schadensprozesse	Schäden	Fotos	Behoben durch
1	10	ohne	1	3.3 m ²					

Massnahmen

Empfohlene Massnahme	Bemerkung	Arbeitsgattung	Jahr		Geschätzte Kosten
			Von	Bis	
1 keine Massnahme		1 Alle Arbeitsgattungen	2016		

Fotos

	
Inspektion	3

 <div>Schweizerische Eidgenossenschaft Confédération suisse Confederazione Svizzera Confederaziun svizra</div>	Eidgenössisches Departement für Umwelt, Verkehr, Energie und Kommunikation UVEK Bundesamt für Strassen ASTRA Abteilung Strasseninfrastruktur	Hauptinspektion	
			Datum: 02.06.2016
UEF Altenwegenstrasse, Winkeln		BW Nr.: N01 65	

11 Beurteilung GEL 1

Listenname N01 65>>GEL 1 Geländer 1
Ausmass 41.30 m


Zustand des Objektes


Zustand 1 in gutem Zustand

Massnahmen

Empfohlene Massnahme	Bemerkung	Arbeitsgattung	Jahr		Geschätzte Kosten
			Von	Bis	
1 keine Massnahme		1 Alle Arbeitsgattungen	2016		

Fotos

	
Inspektion	4

	Schweizerische Eidgenossenschaft Confédération suisse Confederazione Svizzera Confederaziun svizra	Eidgenössisches Departement für Umwelt, Verkehr, Energie und Kommunikation UVEK Bundesamt für Strassen ASTRA Abteilung Strasseninfrastruktur	Hauptinspektion	
				Datum: 02.06.2016
UEF Altenwegenstrasse, Winkeln			BW Nr.: N01 65	

12 Beurteilung GEL 2

Listenname N01 65>>GEL 2 Geländer 2
Ausmass 41.50 m

Zustand des Objektes


Zustand 1 in gutem Zustand

Massnahmen

Empfohlene Massnahme	Bemerkung	Arbeitsgattung	Jahr		Geschätzte Kosten
			Von	Bis	
1 keine Massnahme		1 Alle Arbeitsgattungen	2016		

Fotos

	
Inspektion	5

 <div>Schweizerische Eidgenossenschaft Confédération suisse Confederazione Svizzera Confederaziun svizra</div>	Eidgenössisches Departement für Umwelt, Verkehr, Energie und Kommunikation UVEK Bundesamt für Strassen ASTRA Abteilung Strasseninfrastruktur	Hauptinspektion	
			Datum: 02.06.2016
UEF Altenwegenstrasse, Winkeln		BW Nr.: N01 65	

13 Beurteilung M 1

Listenname N01 65>>M 1 Widerlagermauer 1
Ausmass 22.80 m²

Zustand des Objektes

Zustand 1 in gutem Zustand


Schadensprozesse


Segment	Prozess	Einfluss	Zustand	Schaden-Ausmass	Lokalisierung Beschrieb und Bemerkung	Begleitende Schadensprozesse	Schäden	Fotos	Behoben durch
1	10	ohne	1	22.8 m ²					

Massnahmen

Empfohlene Massnahme	Bemerkung	Arbeitsgattung	Jahr		Geschätzte Kosten
			Von	Bis	
1 keine Massnahme		1 Alle Arbeitsgattungen	2016		

Fotos

	
Inspektion	6

 Schweizerische Eidgenossenschaft Confédération suisse Confederazione Svizzera Confederaziun svizra	Eidgenössisches Departement für Umwelt, Verkehr, Energie und Kommunikation UVEK Bundesamt für Strassen ASTRA Abteilung Strasseninfrastruktur	Hauptinspektion	
			Datum: 02.06.2016
UEF Altenwegenstrasse, Winkeln		BW Nr.: N01 65	

14 Beurteilung M 2

Listenname N01 65>>M 2 Widerlagermauer 2
Ausmass 18.40 m²

Zustand des Objektes

Zustand 2 in annehmbarem Zustand

Befunde

Befundart	Untersuch. Methoden	Fotos	Behoben	durch
Lokalisierung Beschrieb und Bemerkung 1211 Querrisse Rissbreite 0,2 mm		6		

Schadensprozesse


Segment	Prozess	Einfluss	Zustand	Schaden-Ausmass	Lokalisierung Beschrieb und Bemerkung	Begleitende Schadensprozesse	Schäden	Fotos	Behoben durch
1	10	ohne	1	16.9 m ²					
1	10	ohne	2	1.5 m ²			1211		

Massnahmen

Empfohlene Massnahme	Bemerkung	Arbeitsgattung	Jahr Von	Bis	Geschätzte Kosten
1 keine Massnahme		1 Alle Arbeitsgattungen	2016		

Fotos

	
Inspektion 7	Befundaufnahme 6

 <div>Schweizerische Eidgenossenschaft Confédération suisse Confederazione Svizzera Confederaziun svizra</div>	Eidgenössisches Departement für Umwelt, Verkehr, Energie und Kommunikation UVEK Bundesamt für Strassen ASTRA Abteilung Strasseninfrastruktur	Hauptinspektion	
			Datum: 02.06.2016
UEF Altenwegenstrasse, Winkeln		BW Nr.: N01 65	

15 Beurteilung PF 1

Listenname N01 65>>PF 1 Pfahlfundation 1


Zustand des Objektes

Zustand 91 Gefährdung unwahrscheinlich

Beschrieb keine indirekten Anzeichen für eine Gefährdung sichtbar

Massnahmen

Empfohlene Massnahme	Bemerkung	Arbeitsgattung	Jahr		Geschätzte Kosten
			Von	Bis	
1 keine Massnahme		1 Alle Arbeitsgattungen	2016		

 <div>Schweizerische Eidgenossenschaft Confédération suisse Confederazione Svizzera Confederaziun svizra</div>	Eidgenössisches Departement für Umwelt, Verkehr, Energie und Kommunikation UVEK Bundesamt für Strassen ASTRA Abteilung Strasseninfrastruktur	Hauptinspektion	
			Datum: 02.06.2016
UEF Altenwegenstrasse, Winkeln		BW Nr.: N01 65	

16 Beurteilung PF 2

Listenname N01 65>>PF 2 Pfahlfundation 2


Zustand des Objektes

Zustand 91 Gefährdung unwahrscheinlich

Beschrieb keine indirekten Anzeichen für eine Gefährdung sichtbar

Massnahmen

Empfohlene Massnahme	Bemerkung	Arbeitsgattung	Jahr		Geschätzte Kosten
			Von	Bis	
1 keine Massnahme		1 Alle Arbeitsgattungen	2016		

	Schweizerische Eidgenossenschaft Confédération suisse Confederazione Svizzera Confederaziun svizra	Eidgenössisches Departement für Umwelt, Verkehr, Energie und Kommunikation UVEK Bundesamt für Strassen ASTRA Abteilung Strasseninfrastruktur	Hauptinspektion	
				Datum: 02.06.2016
UEF Altenwegenstrasse, Winkeln			BW Nr.: N01 65	

17 Beurteilung PFL 1

Listenname N01 65>>PFL 1 Böschungspflasterung 1
Ausmass 7.70 m²

Zustand des Objektes

Zustand 1 in gutem Zustand

Massnahmen


Empfohlene Massnahme	Bemerkung	Arbeitsgattung	Jahr		Geschätzte Kosten
			Von	Bis	
1 keine Massnahme		1 Alle Arbeitsgattungen	2016		

Fotos



Inspektion

8

 Schweizerische Eidgenossenschaft Confédération suisse Confederazione Svizzera Confederaziun svizra	Eidgenössisches Departement für Umwelt, Verkehr, Energie und Kommunikation UVEK Bundesamt für Strassen ASTRA Abteilung Strasseninfrastruktur	Hauptinspektion	
			Datum: 02.06.2016
UEF Altenwegenstrasse, Winkeln		BW Nr.: N01 65	

18 Beurteilung PFL 2

Listenname N01 65>>PFL 2 Böschungspflasterung 2
Ausmass 16.80 m²

Zustand des Objektes

Zustand 2 in annehmbarem Zustand

Befunde


Befundart	Untersuch. Methoden	Fotos	Behoben	durch
Lokalisierung Beschrieb und Bemerkung				
\ anderer Befund		7		
Bewuchs				

Massnahmen

Empfohlene Massnahme	Bemerkung	Arbeitsgattung	Jahr Von Bis		Geschätzte Kosten
1 keine Massnahme		1 Alle Arbeitsgattungen	2016		

Fotos

	
Inspektion 9	Befundaufnahme 7

 <div>Schweizerische Eidgenossenschaft Confédération suisse Confederazione Svizzera Confederaziun svizra</div>	Eidgenössisches Departement für Umwelt, Verkehr, Energie und Kommunikation UVEK Bundesamt für Strassen ASTRA Abteilung Strasseninfrastruktur	Hauptinspektion	
			Datum: 02.06.2016
UEF Altenwegenstrasse, Winkeln		BW Nr.: N01 65	

19 Beurteilung PL

Listenname N01 65>>PL Platte
Ausmass 225.30 m²

Zustand des Objektes

Zustand 2 in annehmbarem Zustand

Befunde

Befundart	Untersuch. Methoden	Fotos	Behoben	durch
Lokalisierung Beschrieb und Bemerkung 301 Nässestellen Mitte, Ostseite, mit Kalkaussinterung		8		

Schadensprozesse

Segment	Prozess	Einfluss	Zustand	Schaden-Ausmass	Lokalisierung Beschrieb und Bemerkung	Begleitende Schadensprozesse	Schäden	Fotos	Behoben durch
1	10	ohne	1	224.3 m ²		30			
1	10	ohne	2	1.0 m ²		30	301		

Massnahmen

Empfohlene Massnahme	Bemerkung	Arbeitsgattung	Jahr Von Bis		Geschätzte Kosten
1 keine Massnahme		1 Alle Arbeitsgattungen	2016		

Fotos




Inspektion

10



Befundaufnahme

8

 <div>Schweizerische Eidgenossenschaft Confédération suisse Confederazione Svizzera Confederaziun svizra</div>	Eidgenössisches Departement für Umwelt, Verkehr, Energie und Kommunikation UVEK Bundesamt für Strassen ASTRA Abteilung Strasseninfrastruktur	Hauptinspektion	
			Datum: 02.06.2016
UEF Altenwegenstrasse, Winkeln		BW Nr.: N01 65	

20 Beurteilung R 1

Listenname N01 65>>R 1 Randbord 1
Ausmass 79.30 m²

Zustand des Objektes

Zustand 1 in gutem Zustand


Schadensprozesse

Segment	Prozess	Einfluss	Zustand	Schaden-Ausmass	Lokalisierung Beschreibung und Bemerkung	Begleitende Schadensprozesse	Schäden	Fotos	Behoben durch
1	10	ohne	1	79.3 m ²					

Massnahmen


Empfohlene Massnahme	Bemerkung	Arbeitsgattung	Jahr		Geschätzte Kosten
			Von	Bis	
1 keine Massnahme		1 Alle Arbeitsgattungen	2016		

Fotos

Inspektion

11

 <div>Schweizerische Eidgenossenschaft Confédération suisse Confederazione Svizzera Confederaziun svizra</div>	Eidgenössisches Departement für Umwelt, Verkehr, Energie und Kommunikation UVEK Bundesamt für Strassen ASTRA Abteilung Strasseninfrastruktur	Hauptinspektion	
			Datum: 02.06.2016
UEF Altenwegenstrasse, Winkeln		BW Nr.: N01 65	

21 Beurteilung R 2

Listenname N01 65>>R 2 Randbord 2
Ausmass 79.70 m²

Zustand des Objektes

Zustand 1 in gutem Zustand

Schadensprozesse

Segment	Prozess	Einfluss	Zustand	Schaden-Ausmass	Lokalisierung Beschreibung und Bemerkung	Begleitende Schadensprozesse	Schäden	Fotos	Behoben durch
1	10	ohne	1	79.7 m ²					

Massnahmen


Empfohlene Massnahme	Bemerkung	Arbeitsgattung	Jahr		Geschätzte Kosten
			Von	Bis	
1 keine Massnahme		1 Alle Arbeitsgattungen	2016		

Fotos



Inspektion

12

 <div>Schweizerische Eidgenossenschaft Confédération suisse Confederazione Svizzera Confederaziun svizra</div>	Eidgenössisches Departement für Umwelt, Verkehr, Energie und Kommunikation UVEK Bundesamt für Strassen ASTRA Abteilung Strasseninfrastruktur	Hauptinspektion	
			Datum: 02.06.2016
UEF Altenwegenstrasse, Winkeln		BW Nr.: N01 65	

22 Beurteilung S 1

Listenname N01 65>>S 1 Stütze 1
Ausmass 30.20 m²

Zustand des Objektes

Zustand 2 in annehmbarem Zustand

Befunde

Befundart	Untersuch. Methoden	Fotos	Behoben	durch
Lokalisierung Beschrieb und Bemerkung				
1216 übrige Risse Stützenfuss, bei Flickstelle		9		
2102 Hoher Chloridgehalt an der Oberfläche Strassenseitig		10		

Schadensprozesse

Segment	Prozess	Einfluss	Zustand	Schaden-Ausmass	Lokalisierung Beschrieb und Bemerkung	Begleitende Schadensprozesse	Schäden	Fotos	Behoben durch
1	10	neg.	1	6.2 m ²	Spritzwasserbereich				
1	10	neg.	2	3.0 m ²	Spritzwasserbereich		2102		
2	10	ohne	1	20.0 m ²					
2	10	ohne	2	1.0 m ²			1216		

Massnahmen

Empfohlene Massnahme	Bemerkung	Arbeitsgattung	Jahr		Geschätzte Kosten
Von	Bis				
1 keine Massnahme		1 Alle Arbeitsgattungen	2016		

Fotos

			
Inspektion	13	Befundaufnahme	9



Schweizerische Eidgenossenschaft
Confédération suisse
Confederazione Svizzera
Confederaziun svizra

Eidgenössisches Departement für
Umwelt, Verkehr, Energie und Kommunikation UVEK
Bundesamt für Strassen ASTRA
Abteilung Strasseninfrastruktur

Hauptinspektion

Datum: 02.06.2016


UEF Altenwegenstrasse, Winkeln

BW Nr.: N01 65



Befundaufnahme

10

 <div>Schweizerische Eidgenossenschaft Confédération suisse Confederazione Svizzera Confederaziun svizra</div>	Eidgenössisches Departement für Umwelt, Verkehr, Energie und Kommunikation UVEK Bundesamt für Strassen ASTRA Abteilung Strasseninfrastruktur	Hauptinspektion	
			Datum: 02.06.2016
UEF Altenwegenstrasse, Winkeln		BW Nr.: N01 65	

23 Beurteilung S 2

Listenname N01 65>>S 2 Stütze 2
Ausmass 34.70 m²

Zustand des Objektes

Zustand 2 in annehmbarem Zustand

Befunde

Befundart	Untersuch. Methoden	Fotos	Behoben	durch
Lokalisierung Beschrieb und Bemerkung				
1216 übrige Risse		11		

Schadensprozesse


Segment	Prozess	Einfluss	Zustand	Schaden-Ausmass	Lokalisierung Beschrieb und Bemerkung	Begleitende Schadensprozesse	Schäden	Fotos	Behoben durch
1	10	neg.	1	12.0 m ²	Spritzwasserbereich				
1	10	ohne	1	21.7 m ²					
1	10	ohne	2	1.0 m ²			1216		

Massnahmen

Empfohlene Massnahme	Bemerkung	Arbeitsgattung	Jahr		Geschätzte Kosten
			Von	Bis	
1 keine Massnahme		1 Alle Arbeitsgattungen	2016		

Fotos


	14		15
Inspektion		Inspektion	

	Schweizerische Eidgenossenschaft Confédération suisse Confederazione Svizzera Confederaziun svizra	Eidgenössisches Departement für Umwelt, Verkehr, Energie und Kommunikation UVEK Bundesamt für Strassen ASTRA Abteilung Strasseninfrastruktur	Hauptinspektion	
				Datum: 02.06.2016
UEF Altenwegenstrasse, Winkeln			BW Nr.: N01 65	



Befundaufnahme

11

 <div>Schweizerische Eidgenossenschaft Confédération suisse Confederazione Svizzera Confederaziun svizra</div>	Eidgenössisches Departement für Umwelt, Verkehr, Energie und Kommunikation UVEK Bundesamt für Strassen ASTRA Abteilung Strasseninfrastruktur	Hauptinspektion	
			Datum: 02.06.2016
UEF Altenwegenstrasse, Winkeln		BW Nr.: N01 65	

24 Beurteilung SP 1

Listenname N01 65>>SP 1 Schleppplatte 1


Zustand des Objektes

Zustand 91 Gefährdung unwahrscheinlich

Beschrieb keine indirekten Anzeichen für eine Gefährdung sichtbar

Massnahmen

Empfohlene Massnahme	Bemerkung	Arbeitsgattung	Jahr		Geschätzte Kosten
			Von	Bis	
1 keine Massnahme		1 Alle Arbeitsgattungen	2016		

	Schweizerische Eidgenossenschaft Confédération suisse Confederazione Svizzera Confederaziun svizra	Eidgenössisches Departement für Umwelt, Verkehr, Energie und Kommunikation UVEK Bundesamt für Strassen ASTRA Abteilung Strasseninfrastruktur	Hauptinspektion	
				Datum: 02.06.2016
UEF Altenwegenstrasse, Winkeln			BW Nr.: N01 65	

25 Beurteilung SP 2

Listenname N01 65>>SP 2 Schleppplatte 2


Zustand des Objektes

Zustand 91 Gefährdung unwahrscheinlich

Beschrieb keine indirekten Anzeichen für eine Gefährdung sichtbar

Massnahmen

Empfohlene Massnahme	Bemerkung	Arbeitsgattung	Jahr		Geschätzte Kosten
			Von	Bis	
1 keine Massnahme		1 Alle Arbeitsgattungen	2016		

 <div>Schweizerische Eidgenossenschaft Confédération suisse Confederazione Svizzera Confederaziun svizra</div>	Eidgenössisches Departement für Umwelt, Verkehr, Energie und Kommunikation UVEK Bundesamt für Strassen ASTRA Abteilung Strasseninfrastruktur	Hauptinspektion	
		Datum: 02.06.2016	
UEF Altenwegenstrasse, Winkeln		BW Nr.: N01 65	

26 Beurteilung STR 1

Listenname N01 65>>STR 1 Strebe 1

Ausmass 40.30 m²

Zustand des Objektes

Zustand 91 Gefährdung unwahrscheinlich


Beschrieb keine indirekten Anzeichen für eine Gefährdung sichtbar

Schadensprozesse

Segment	Prozess	Einfluss	Zustand	Schaden-Ausmass	Lokalisierung Beschrieb und Bemerkung	Begleitende Schadensprozesse	Schäden	Fotos	Behoben durch
1	10	ohne	1	40.3 m ²					

Massnahmen

Empfohlene Massnahme	Bemerkung	Arbeitsgattung	Jahr		Geschätzte Kosten
			Von	Bis	
1 keine Massnahme		1 Alle Arbeitsgattungen	2016		

	Schweizerische Eidgenossenschaft Confédération suisse Confederazione Svizzera Confederaziun svizra	Eidgenössisches Departement für Umwelt, Verkehr, Energie und Kommunikation UVEK Bundesamt für Strassen ASTRA Abteilung Strasseninfrastruktur	Hauptinspektion	
				Datum: 02.06.2016
UEF Altenwegenstrasse, Winkeln			BW Nr.: N01 65	

27 Beurteilung STR 2

Listenname N01 65>>STR 2 Strebe 2

Ausmass 54.70 m²

Zustand des Objektes

Zustand 91 Gefährdung unwahrscheinlich


Beschrieb keine indirekten Anzeichen für eine Gefährdung sichtbar

Schadensprozesse

Segment	Prozess	Einfluss	Zustand	Schaden-Ausmass	Lokalisierung Beschrieb und Bemerkung	Begleitende Schadensprozesse	Schäden	Fotos	Behoben durch
1	10	ohne	1	54.7 m ²					

Massnahmen

Empfohlene Massnahme	Bemerkung	Arbeitsgattung	Jahr		Geschätzte Kosten
			Von	Bis	
1 keine Massnahme		1 Alle Arbeitsgattungen	2016		

	Schweizerische Eidgenossenschaft Confédération suisse Confederazione Svizzera Confederaziun svizra	Eidgenössisches Departement für Umwelt, Verkehr, Energie und Kommunikation UVEK Bundesamt für Strassen ASTRA Abteilung Strasseninfrastruktur	Hauptinspektion	
				Datum: 02.06.2016
UEF Altenwegenstrasse, Winkeln			BW Nr.: N01 65	

28 Legende

Typ	Code	Beschreibung	Typ	Code	Beschreibung
Untersuchungsmethode	10	Sichtkontrolle	Zustandsbeurteilung	1	in gutem Zustand
	11	Abklopfen		2	in annehmbarem Zustand
	12	Messung am Bauwerk		3	in schadhaftem Zustand
	13	Laboruntersuchung		4	in schlechtem Zustand
	14	Kontrollöffnung		5	in alarmierendem Zustand
	15	Nachrechnung		9	Zustand nicht überprüfbar
	17	Laserscanning		91	Gefährdung unwahrscheinlich
	18	Endoskopie / Glasfaseroptik		92	Gefährdung wahrscheinlich
	19	Infrarot-Termographie	Schadensprozess	10	Korrosion im Stahlbeton (und Spannbeton)
	20	Georadar		20	Frostschäden am Beton
	21	Ultraschallprüfung		30	Schäden am Beton infolge Ausspülung
	22	Impact-Echo		40	Korrosion am Baustahl
	23	Untersuchung am Bauwerk		50	Schäden am Mauerwerk
	\	Andere Untersuchungsmethode		60	Schäden an Fahrbahnübergängen
				70	Schäden an Lagern
				80	Schäden am Belag
				90	Schäden an der Abdichtung
Empfohlene Massnahme	1	keine Massnahme			
	22	Instandhaltung (betrieblicher Unterhalt)			
	230	Reparatur (lokale Instandsetzung)			
	231	Instandsetzung			
	232	Instandsetzung mit Verstärkung			
	233	Änderung			
	234	Ersatz			
	235	Nachträglich erstelltes Infrastrukturobjekt			
	411	Steigerung des Nutzungswertes			
	412	Steigerung der Tragfähigkeit			
	42	Umbau	Einfluss	ohne	kein Einfluss
	43	Erweiterung		neg.	negativer Einfluss
	5	Abbruch		pos.	positiver Einfluss