

Brückenbauwerke in Alpen

Sachstandsbericht

- Bestand
- Prüfung
- Sanierung

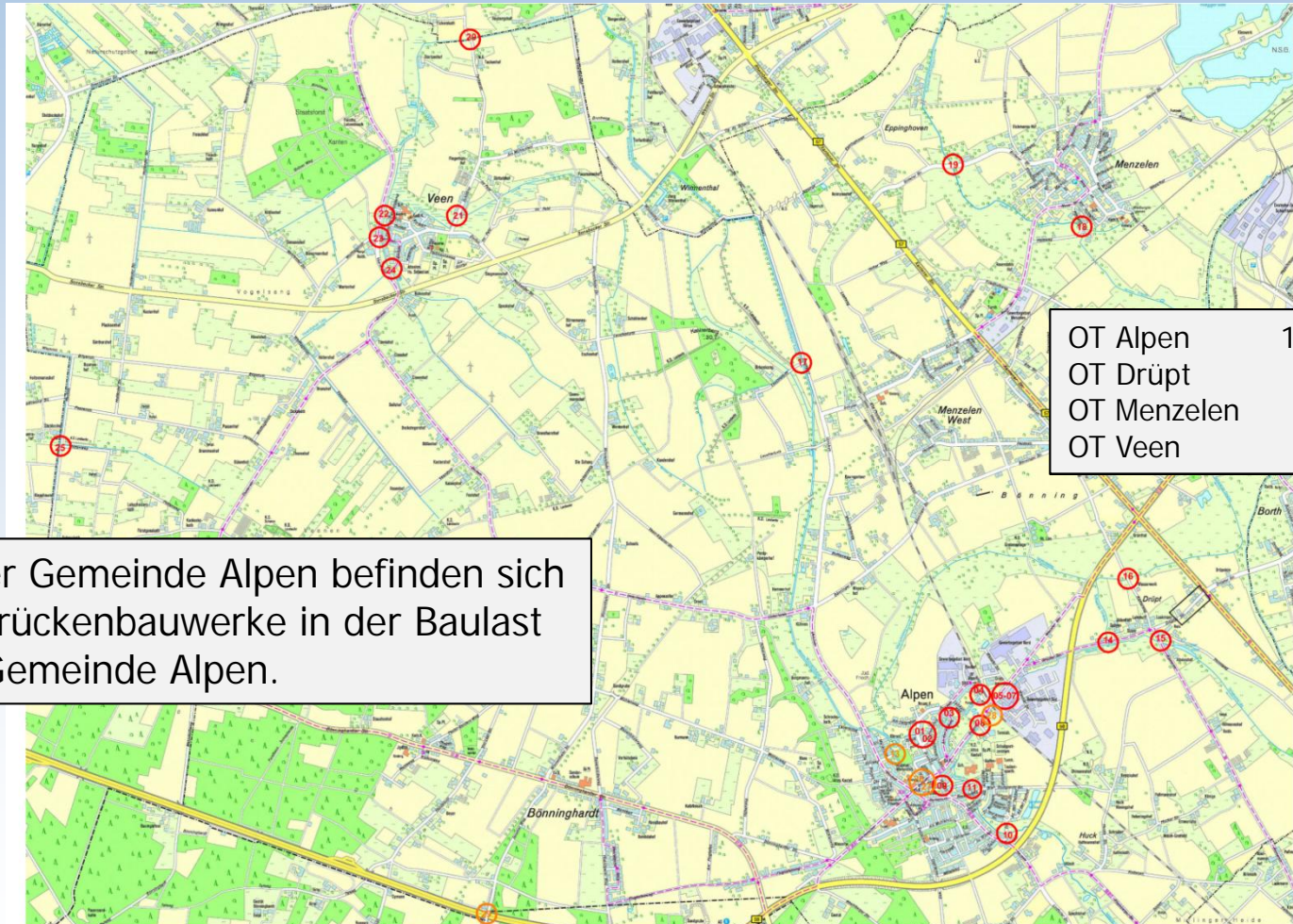


Brückenbauwerke in Alpen

Bestand

Prüfung

Sanierung



In der Gemeinde Alpen befinden sich 27 Brückenbauwerke in der Baulast der Gemeinde Alpen.

OT Alpen	15 Stck.
OT Drüpt	3 Stck.
OT Menzelen	3 Stck.
OT Veen	6 Stck.

Brückenbauwerke in Alpen

Bestand

Prüfung

Sanierung



Stahlbetonkonstruktion

Brückenbauwerke in Alpen

Bestand

Prüfung

Sanierung



Brückenbauwerke in Alpen

Bestand

Prüfung

Sanierung



Stahlbetonrohr

Brückenbauwerke in Alpen

Bestand

Prüfung

Sanierung

Die Brückenbauwerke unterliegen nach der DIN 1076 einer regelmäßigen Brückenprüfung.
Die DIN 1076 regelt die Prüfung und Überwachung von Ing.-Bauwerken im Zuge von Straßen und Wegen hinsichtlich ihrer Stand- bzw. Verkehrssicherheit und Dauerhaftigkeit.

DEUTSCHE NORM		November 1999	
Ingenieurbauwerke im Zuge von Straßen und Wegen		DIN	
Überwachung und Prüfung		1076	
ICS 93.010		Ersatz für Ausgabe 1998-03	
Engineering structures in connection with roads; inspection and test			
Bâtiments du génie civil pour les rues et les chemins; surveillance et contrôle			
Inhalt			
	Seite		Seite
Vorwort	1	5 Bauwerksprüfung	3
1 Anwendungsbereich	2	5.1 Allgemeines	3
2 Normative Verweisungen	2	5.2 Hauptprüfung	3
3 Begriffe	2	5.3 Einfache Prüfung	5
3.1 Ingenieurbauwerke	2	5.4 Prüfung aus besonderem Anlaß (Sonderprüfung)	5
3.2 Andere Bauwerke (die keine Ingenieurbauwerke im Sinne dieser Norm sind)	2	5.5 Prüfung nach besonderen Vorschriften	5
4 Unterlagen für Prüfung und Überwachung	2	6 Bauwerksüberwachung	5
4.1 Allgemeines	2	6.1 Allgemeines	5
4.2 Bauwerksverzeichnis	2	6.2 Besichtigung	5
4.3 Bauwerksbuch	3	6.3 Laufende Beobachtung	5
4.4 Bauwerksakte	3	Anhang A (normativ) Inhalt der Bauwerksakte	6
		Anhang B (informativ) Übersichtsblatt, Titelblatt und Inhaltsverzeichnis des Bauwerksbuches	7

- Hauptprüfung alle 6 Jahre
- Einfache Prüfung 3 Jahre nach jeder Hauptprüfung
- Prüfung durch sachkundigen Ingenieur

Brückenbauwerke in Alpen

Bestand

Prüfung

Sanierung

Das Ingenieurbüro A&W aus Wesel hat nach Erstellung der Brückenbücher die Hauptprüfung gem. DIN 1076 an 23 Bauwerken durchgeführt.



- Bestandsaufnahme, Brückenbuch mit Bestandspläne für 23 Brücken
- Hauptprüfung an 23 Brücken
- Erstellung eines Sanierungskonzeptes
- Ingenieurleistung für die Sanierungsarbeiten 2016

Brückenbauwerke in Alpen

Bestand

Prüfung

Sanierung




Gemeinde Alpen

Bauwerksbuch des Teilbauwerks
 Nummer **ALPE001 1**
 Straße **G 0** IBwNr



Titelblatt
Bauwerksbuch
 nach DIN 1076

Bauwerksname **Brücke Bruckstraße ü.d. Alpsche Ley**
 Teilbauwerksname **Bruckstraße - Straßenbereich, links**
 Nächst gelegener Ort **Alpen**
 Verwaltung/Gemarkung **Alpen**

ALPE001 1



Seite 2

änge: **2,57 m**
 eite: **6,37 m**
 che: **16 m²**
 kkel: **83,30 - Rechts gon**
 /UA: **Gemeinde**
 last: **Gemeinde**

Schilder StVO/Menge	

Version 1.91 - Druck vom 14.10.2015 Seite 1



Gemeinde Alpen
 Ingenieurbüro A&W

Teil-BW **ALPE001 1**
 Straße **G 0**
 Bw-Amt
 AM/SM

Prüfbericht 2015 H
 nach DIN 1076

Bauwerksname **Brücke Bruckstraße ü.d. Alpsche Ley**
 Teilbauwerksname **Bruckstraße - Straßenbereich, links**
 Kreis **Wesel**
 Ort **Alpen**
 Bauwerksrichtung **Süd-Nord**
 Bauwerksart **Plattenbrücke**
 Tragfähigkeit
 Baujahr






Prüfrichtung **Süd-Nord**
 Prüfer **Dipl.-Ing. Martin Arneemann**
 Prüfung vom **24.07.2015** bis **13.10.2015**

Zustandsnote: 2,0

Straßen im Bauwerksbereich

Straße	Von Abschn.- nullpunkt	Nach Abschn.- nullpunkt	Netzkn.- abschnitt	Station Anfang	Station Mitte	Station Ende	BereichsKM Mitte	Lage	Baustat	Anr	AM SM	UI	OD
G 0				0	0	0	0,000	eben					

Version 1.91 - Druck vom 14.10.2015 Deckblatt Seite 1

Brückenbauwerke in Alpen

Bestand

Prüfung

Sanierung



Brückenbauwerke in Alpen

Bestand

Prüfung

Sanierung

Nr.	Brücke/Bauwerk	unten	Zustandsnote
Ortsteil Alpen			
1	Bruckstraße	Alpsche Ley	2,8
2	Im Heesefeld	Alpsche Ley	2,4
3	An der Vorburg	Alpsche Ley	1,4
4	Bahnhofstraße	Alpsche Ley	1,3
5	Weseler Straße	Alpsche Ley	2,3
6	Weseler Straße	Alpsche Ley	2,2
7	Weseler Straße	Alpsche Ley	2,3
8	Burgstraße	Alpsche Ley	2,2
9	Haagstraße	Alpsche Ley	2,9
10	Von-Dornik-Str.	Alpsche Ley	1,4
11	Beekfeldweg	Alpsche Ley	2,2
12	Verbindungsweg Marienstift/Bruckstr.	Alpsche Ley	Neubau Lineg
26	Burgstraße	Alpsche Ley	neu
27	Rathaus/Sparkasse	Alpsche Ley	neu
28	Von-Dornik-Straße	Alpsche Ley	neu
Ortsteil Drüpt			
13	Drüpter Straße	Alpsche Ley	privat
14	Drüpter Straße	Alpsche Ley	2,4
15	Römerstraße	Alpsche Ley	2
16	Römerweg	Schwarzer Graben	2,5
Ortsteil Menzelen			
17	Leuchtfurth/Reekwall	Winnenthaler Kanal	2,3
18	Flöthweg	Fleuth	2,7
19	Birtener Straße	Fleuth	2,2
Ortsteil Veen			
20	Tackenstraße	Veensche Ley	2,8
21	Schöttroy	Ley	2,9
22	Kirchstraße	Veensche Ley	2,7
23	Dorfstraße	Veensche Ley	2,8
24	Dickstraße	Veensche Ley	2,9
25	Heckstraße	Ley	2,8

Für die 23 geprüften Bauwerke wurde nach der Schadensbewertung durch das Ing.-Büro die Zustandsnote der einzelnen Brücken ermittelt.

1,0-1,4 sehr gut

1,5-1,9 gut

2,0-2,4 befriedigend

2,5-2,9 noch ausreichend

3,0-3,4 kritisch

3,5-4,0 ungenügend

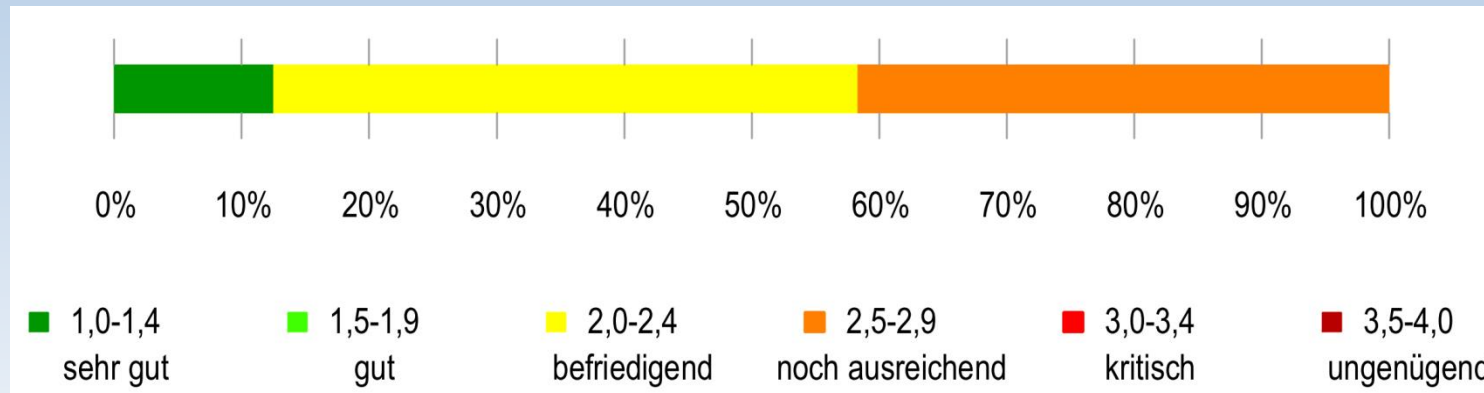
Brückenbauwerke in Alpen

Bestand

Prüfung

Sanierung

Ergebnis der Prüfung



Zustandsnotenverteilung der geprüften Brücken, Stand 2016 [%]

- An allen Bauwerken bestehen Mängel und Schäden
- Zustand ist überwiegend als „befriedigend“ bis „noch ausreichend“ zu bezeichnen
- Die Mängel zeigen sich in schadhafter Betonkonstruktion und Schäden an den Geländern

Brückenbauwerke in Alpen

Bestand

Prüfung

Sanierung

Sanierungskonzept Kosten und Zeitablauf

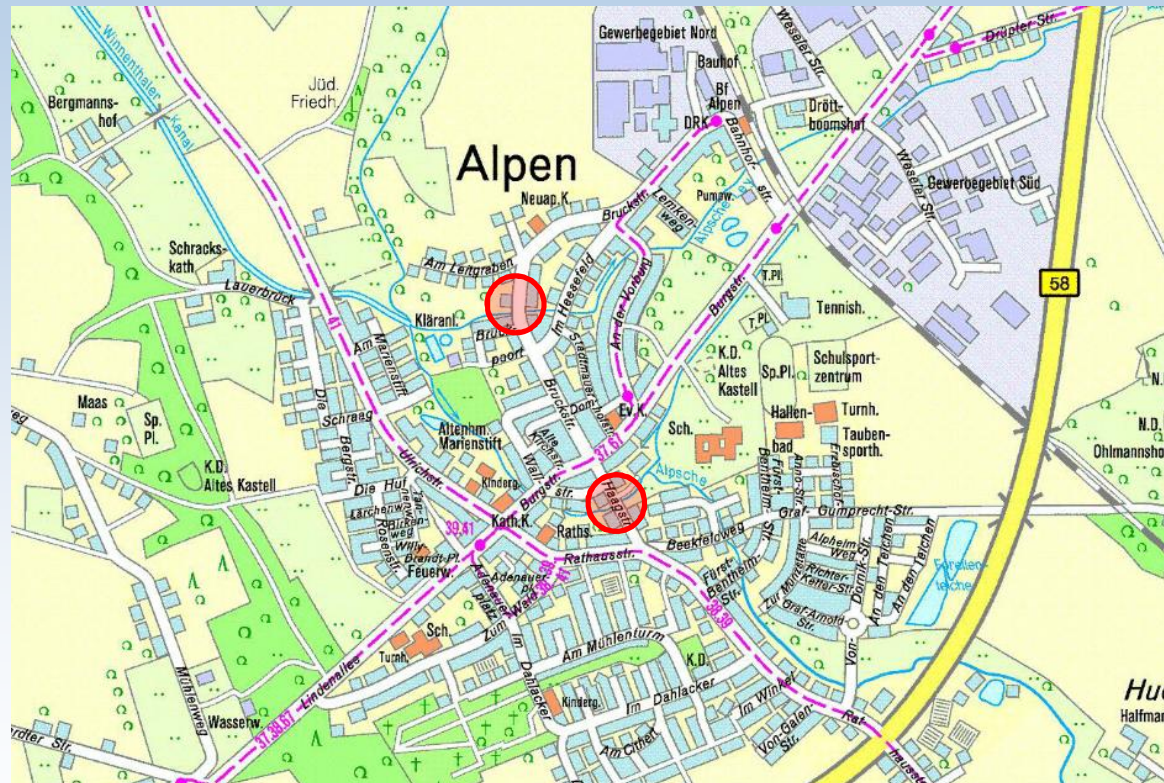
Nr.	Brücke/Bauwerk	Zustandsnote	Kosten	2016	2017	2018	2019
Ortsteil Alpen							
1	Bruckstraße	2,8	46.025,34 €	46.025,34 €			
2	Im Heesefeld	2,4	26.000,00 €			26.000,00 €	
3	An der Vorbürg	1,4	12.000,00 €				12.000,00 €
4	Bahnhofstraße	1,3	1.000,00 €				
5	Weseler Straße	2,3	9.500,00 €			9.500,00 €	
6	Weseler Straße	2,2	12.000,00 €			12.000,00 €	
7	Weseler Straße	2,3	32.000,00 €			32.000,00 €	
8	Burgstraße	2,2	15.500,00 €		15.500,00 €		
9	Haagstraße	2,9	23.695,03 €	23.695,03 €			
10	Von-Dornik-Str.	1,4	5.000,00 €				5.000,00 €
11	Beekfeldweg	2,2	19.000,00 €				19.000,00 €
12	Verbindungsweg Marienstift/Bruckstr.	Neubau Lineg					
26	Burgstraße	neu					
27	Rathaus/Sparkasse	neu					
28	Von-Dornik-Straße	neu					
Ortsteil Drüpt							
13	Drüpter Straße	privat					
14	Drüpter Straße	2,4	26.000,00 €				26.000,00 €
15	Römerstraße	2	11.000,00 €				11.000,00 €
16	Römerweg	2,5	19.000,00 €		19.000,00 €		
Ortsteil Menzelen							
17	Leuchtefurth/Reekwall	2,3	31.000,00 €				31.000,00 €
18	Flöthweg	2,7	21.500,00 €		21.500,00 €		
19	Birtener Straße	2,2	23.000,00 €				23.000,00 €
Ortsteil Veen							
20	Tackenstraße	2,8	50.772,98 €	50.772,98 €			
21	Schöttroy	2,9	21.817,04 €	21.817,04 €			
22	Kirchstraße	2,7	27.500,00 €		27.500,00 €		
23	Dorfstraße	2,8	32.000,00 €		32.000,00 €		
24	Dickstraße	2,9	22.967,14 €	22.967,14 €			
25	Heckstraße	2,8	35.500,00 €			35.500,00 €	
Summe			523.777,53 €	165.277,53 €	115.500,00 €	115.000,00 €	127.000,00 €

Brückenbauwerke in Alpen

Bestand

Prüfung

Sanierung



Brückenbauwerke in Alpen

Bestand

Prüfung

Sanierung

