



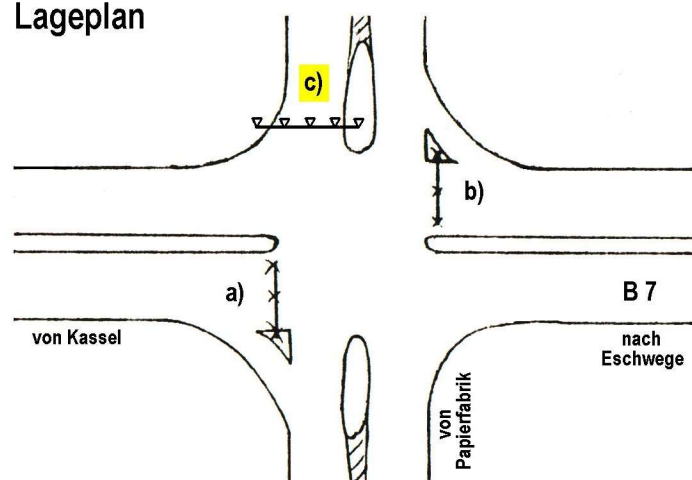
Titelblatt

Bauwerksbuch

nach DIN 1076

| | |
|----------------------|------------------------------|
| Bauwerksname | LSA Niederkaufungen C |
| Teilbauwerksname | VZB |
| Nächst gelegener Ort | Niederkaufungen |
| Verwaltung/Gemarkung | Landkreis Kassel |

Lageplan



2 Übersichtsblatt

Name: **LSA Niederkaufungen C/VZB**

Zustand: **2,8** Baujahr: **1992**

HP: 20.04.2021 Prüfwahl: 2021

EP: **12.12.2024** Prüffahr: **2024**



Riegellänge: **15,96 m**

UI/UA: **UI/UA bei SBV**

Baulast: **Bund**

Bemerkung:

Art: **Verkehrszeichenbrücke, einfacher Rahmen ohne Auskragung**

Ort: **Niederkaufungen**

Konstrukt.: **eingespannter Rahmen**

Stadium: **Bauwerk unter Verkehr**

Stat.Sys.L:

Stat.Sys.Q:

Amt: **AS Kassel**

SM: **AM Baunatal**

Bst.Ubb.: **Stahl**

Q.Riegel: **Einteiliges Hohlprofil**

Q.Stiel: **Hohlprofil**

Felder: 0

Stw: m

| | | | | | | |
|------------|------------------|-----------------|---------------------|----------------------|-------------------|--------------|
| Lage | Straße | Von Nk | Nach Nk | Netzknoten abschnitt | Station Mitte [m] | KM |
| | | | | | | |
| *U: | A 7 (Ast) | 4723041B | 4723041D | | 1309 | 0,000 |
| Lage | Min B [m] | Min H [m] | Schilder StVO/Menge | | | |
| | | | | | | |
| *U: | 0,00 | 5,50 | keine/5 | | | |
| | | | | | | |



Inhaltsverzeichnis Bauwerksbuch Verkehrszeichenbrü...

(Fortsetzung)

| Seite | Inhalt | Stand |
|----------|---|-------------------|
| 1 | Titelblatt | 20.05.2021 |
| 2 | Übersichtsblatt Bauwerksbuch | . . |
| 3 | Inhaltsverzeichnis | 10.02.2026 |
| 4 | Bestandsunterlagen | |
| | 4.1 Bauwerksskizze | 20.05.2021 |
| 5 | Hauptbauteile | |
| | 5.1 Teilbauwerk | 20.05.2021 |
| | 5.2 Verkehrszeichenbrücke | 12.01.2001 |
| | 5.4 Statisches System / Tragfähigkeit | 12.01.2001 |
| | 5.5 Nachrechnung | . . |
| | 5.6 Baustoffe | 12.01.2001 |
| 6 | Konstruktionsteile | |
| | 6.1 Vorspannungen | . . |
| | 6.2 Gründungen | 12.01.2001 |
| | 6.3 Erd- und Felsanker | . . |
| | 6.5 Lager | . . |
| | 6.9 Schutzeinrichtungen | . . |
| | 6.10 Ausstattungen | 24.11.2025 |
| | 6.11 Gestaltung | . . |
| | 6.12 Leitungen | . . |
| | 6.13 Verfüllungen von Rissen und Hohlräumen | . . |
| | 6.14 Betonersatzsysteme | . . |
| | 6.15 Oberflächenschutzsystem für Beton | . . |
| | 6.17 Baustoffe der Konstruktionsteile | 12.01.2001 |
| 7 | Prüfung / Zustand | |
| | 7.1 Prüfanweisungen | . . |



Inhaltsverzeichnis Bauwerksbuch Verkehrszeichenbrü...

(Fortsetzung)

| Seite | Inhalt | Stand |
|--------------|--|--------------|
| | 7.2 Notwendige Prüffahrzeuge / Prüfgeräte | . . |
| | 7.3 Durchgeführte Prüfungen | 18.12.2024 |
| | 7.4 Schäden | 13.12.2024 |
| | 7.5 Bewertung | 18.12.2024 |
| | 7.6 Empfehlungen | 06.05.2021 |
| 8 | Planung / Bau / Verwaltung | |
| | 8.1 Entwürfe, Berechnungen | 12.01.2001 |
| | 8.2 Verwaltungsmaßnahmen, Sondervereinbarungen | . . |
| | 8.3 Bau- und Erhaltungsmaßnahmen | 12.01.2001 |
| 9 | Sachverhalte | |
| | 9.1 Straße | 12.01.2001 |
| | 9.2 Netzzuordnung | 12.01.2001 |
| | 9.3 Strasseninfo | 28.09.2016 |
| | 9.4 Durchfahrtshöhen | 12.01.2001 |
| | 9.5 Beläge | . . |
| | 9.6 Beschilderung | 12.01.2001 |
| | 9.7 Verkehrsmengen | . . |
| 11 | Bauwerksbilder | |
| 12 | Anlage BW-BUCH | . . |



4 Bauwerksskizze KEINBILD

(Fortsetzung)

Keine Bauwerksskizze vorhanden



5 Hauptbauteile

5.1 Teilbauwerk

Bauwerksart **Verkehrszeichenbrücke, einfacher Rahmen ohne Auskragung**
Stadium **Bauwerk unter Verkehr**
Teilbauwerksname **VZB**
Konstruktion **eingespannter Rahmen**
BW-Stationierung
BW-Richtung

Amt **AS Kassel**
Meisterei **AM Baunatal**
UI/... **UI/UA bei SBV**
- pflichtiger Partner
Baulast Konstrukt **Bund**

Unterhaltungslast Übb
Konkretisierung Überb. --
Unterhaltungslast Untb
Konkretisierung Unterb. --

Bauwerksakte-Nr. **6507 027 - NK 4723041A**
Baujahr **1992**
Datenerf. abgeschl. **Ja** Int. Sortierschlüssel **4 F**
Denkmalschutz
Unterlagen **stat. Berechnung, stat. Prüfung, Ausführungspläne**



5 Hauptbauteile

5.2 Verkehrszeichenbrücke

Querschnitt Stiel **Hohlprofil**
Querschnitt Riegel **Einteiliges Hohlprofil**
Gesamtlänge des Riegels **15,96 m**
Besichtigungs- / Wartungsöffnung **Vorhanden**
Befestigungskonstruktion Schilder **Sonstige**
Bemerkung

5.3 Verkehrszeichenfelder / -stützungen

5.4 Statisches System / Tragfähigkeit

| | |
|----------------|-----------------------------|
| <u>Bauteil</u> | Gesamtes Teilbauwerk |
| Einstufung | 2001 |
| Tragfähigkeit | Nicht bekannt |

5.5 Nachrechnung

Keine Angaben



5 Hauptbauteile

5.6 Baustoffe

(Fortsetzung)

| | |
|----------------|-----------------------------|
| <u>Bauteil</u> | Gesamtes Teilbauwerk |
| Hauptbaustoff | Stahl |
| Stahlgüte | S 235 (früher St 37) |
| Lieferfirma | unbekannt |
| Verbindm. | Verschraubung |



6 Konstruktionsteile

6.1 Vorspannungen **Keine Angaben**

6.2 Gründungen

| | |
|----------------|-----------------------------|
| <u>Bauteil</u> | Gesamtes Teilbauwerk |
| Art | Flachgründung |
| Typenbez. | |
| Einbauort | unter der Stütze |
| Einbaujahr | 1992 |

6.3 Erd- und Felsanker **Keine Angaben**

6.4 Brückenseile und -kabel **Keine Angaben**

6.5 Lager **Keine Angaben**

6.6 Fahrbahnübergänge **Keine Angaben**

6.7 Abdichtungen **Keine Angaben**

6.8 Kappen **Keine Angaben**

6.9 Schutzeinrichtungen **Keine Angaben**

6.10 Ausstattungen

| | |
|----------------|--|
| <u>Bauteil</u> | Wartungs- / Besichtigungsöffnung des Riegel |
| Art | Revisionsöffnung |
| Einbauort | |

| | |
|----------------|---|
| <u>Bauteil</u> | Wartungs- / Besichtigungsöffnung des Stiel |
| Art | Besichtigungs Luke |
| Einbauort | |

6.11 Gestaltung **Keine Angaben**

6.12 Leitungen **Keine Angaben**

6.13 Verfüllung von Rissen und Hohlräumen **Keine Angaben**



6 Konstruktionsteile

| | | |
|-------------|--|----------------------|
| 6.14 | Betonersatzsysteme | Keine Angaben |
| 6.15 | Oberflächenschutzsystem für Beton | Keine Angaben |
| 6.16 | Reaktionsharzgebundene Dünnbeläge | Keine Angaben |



6 Konstruktionsteile

6.17 Baustoffe (Gründungen)

(Fortsetzung)

| Konstruktionsbauteil | Gesamtes Teilbauwerk |
|----------------------|---|
| Einbauort | unter der Stütze |
| Bauteil | Flachgründung |
| Baustoff | Stahlbeton |
| Zement | |
| Zementgehalt | |
| Oberfläche | |
| Festigkeit | Bn 250 bzw. B 25 nach DIN 1045 ab 1972 bzw. 1978 |
| Betonstahlgüte | BSt 500 M (IV M) nach DIN 488 Ausgabe 1984 |
| Fertigteile | |
| Lieferfirma | unbekannt |
| Zuschlagstoff | unbekannt |
| Betonzusatz | unbekannt |
| Korngröße | |
| Konsistenz | |



7 Prüfung / Zustand

7.1 Prüfanweisungen

Keine Angaben

7.2 Notwendige Prüffahrzeuge, Prüfgeräte

Keine Angaben

7.3 Durchgeführte Prüfungen

| Art | Datum | Zyklus | Zustand |
|------------------|------------|-----------|---------|
| Einfache Prüfung | 12.12.2024 | 72 Monate | 2,8 |
| Hauptprüfung | 20.04.2021 | 72 Monate | 2,8 |
| Einfache Prüfung | 27.07.2018 | 72 Monate | 2,9 |
| Hauptprüfung | 13.11.2015 | 72 Monate | 2,9 |
| Einfache Prüfung | 02.03.2012 | 72 Monate | 2,5 |
| Hauptprüfung | 19.06.2009 | 72 Monate | 1,9 |
| Einfache Prüfung | 23.12.2005 | 72 Monate | 1,9 |
| Hauptprüfung | 26.08.2002 | 72 Monate | 1,0 |

7 Prüfung / Zustand

7.4 Schäden

VZ-Brücke

[9] S=0, V=0, D=2 BSP-ID 047-11

Stiel VZ-Brücke, Eine Stelle, Verrostet, Unten, Alter Schaden nicht behoben, Roststelle in Stielinneren, Bild:2024_H_ROSTSTELLE IN STIELINNEREN



2024_H_ROSTSTELLE IN STIELINNEREN

[10] S=0, V=0, D=2 BSP-ID 043-06

Anschluss Stiel-Riegel, Eine Stelle, Nicht kraftschlüssig, Oben rechts, Alter Schaden nicht behoben, Spalt am Auflager, Bild:2024_H_SPALT AM AUFLAGER



2024_H_SPALT AM AUFLAGER

[3] S=1, V=0, D=3 EP BSP-ID 044-06

Verankerung des Stiels, An allen Bauteilen, Prüfung nicht möglich, Linke und rechte Seite, Alter Schaden nicht behoben, Sockel und Verankerung unter OFG ohne Zugangsmöglichkeit. Für Standsicherheit des Bauwerkes wichtige Punkte nicht prüfbar!

- Zustand Korrosionsschutz Anker?
- Zustand Korrosionsschutz Stielfuß?
- Ankermuttern fest und gekontert?
- Erdungsanschluß?
- Stielentwässerung?

Eine über Jahre bzw. Jahrzehnte unterbleibende Prüfung der Verankerung ist unakzeptabel.,

Bild:2024_H_FUßPUNKT ZUGESCHÜTTET



2024_H_FUßPUNKT ZUGESCHÜTTET

[4] S=0, V=0, D=2 EP BSP-ID 047-11

Befestigung des Verkehrszeichens, Stahl / Metall, Alle, Angerostet, Alter Schaden nicht behoben, beginnend, Bild:2024_BEFESTIGUNG DER VERKEHRSZEICHEN ANGEROSTET



2024_BEFESTIGUNG DER VERKEHRSZEICHEN ANGEROSTET

7 Prüfung / Zustand

7.4 Schäden

Ausstattungen

[8] S=0, V=0, D=0 BSP-ID 253-15

Besichtigungs Luke, Eine Stelle, Bauteil nicht zugänglich, Unten links, Schaden instand gesetzt, Siehe Fotos, links unten ist es nicht möglich die Besichtigungsöffnung zu öffnen wegen Taster von Fußgängern, Prüfung des Stielinneren so nicht möglich, Bild:2024_BESICHTIGUNGSOEFFNUNG



2024_BESICHTIGUNGSOEFFNUNG

[7] S=0, V=0, D=1 BSP-ID 254-04

Revisionsöffnung, Beginnend, Angerostet, Linke und rechte Seite, Bild:2024_REVISIONSÖFFNUNG ANGEROSTET



2024_REVISIONSÖFFNUNG ANGEROSTET



7 Prüfung / Zustand

7.5 Bewertung

Standsicherheit (max S = 1)

Der Mangel/Schaden beeinträchtigt die Standsicherheit des Bauteils, hat jedoch keinen Einfluss auf die Standsicherheit des Bauwerks. Schadensbeseitigung im Rahmen der Bauwerksunterhaltung.

Verkehrssicherheit (max V = 0)

Der Mangel/Schaden hat keinen Einfluss auf die Verkehrssicherheit.

Dauerhaftigkeit (max D = 3)

Der Mangel/Schaden beeinträchtigt die Dauerhaftigkeit des Bauteils und führt mittelfristig zur Beeinträchtigung der Dauerhaftigkeit des Bauwerks. Eine Schadensausbreitung oder Folgeschädigung anderer Bauteile ist zu erwarten. Schadensbeseitigung kurzfristig erforderlich.

Wegen Schäden an folgenden Bauteilen:

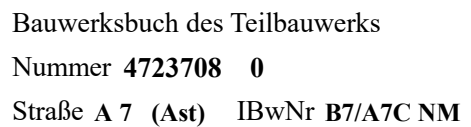
- Verankerung des Stiels

Zustandsnote: 2,8

7.6 Empfehlungen

Maßnahmenempfehlung {1}

| | | |
|-------------------------|--|----------------------------------|
| <u>Art der Leistung</u> | Instandsetzung (ohne ME) | |
| Menge | -- | Geschätzte Kosten -- EURO |
| Dauer der Maßnahme | | Ausführungsjahr |
| Dringlichkeit | Mittelfristig | |
| Maßnahmenfixierung | Keine Maßnahme festgelegt | |
| Projektbezeichnung | Mängelbeseitigungsempfehlung 2021 | |
| Bemerkung | Die Anstrich/Beschichtungs/Rostschäden sollten ausgebessert werden. Die fehlende Entwässerungsöffnungen an Unterseite am Riegelende sollte hergestellt werden. Die Verschraubung der Besichtigungsöffnung sollten wieder gängig gemacht, bzw. die verrosteten Schrauben ausgetauscht werden. Der Fußpunkt sollte freigelegt und nachgeprüft werden. | |





8 Planung / Bau / Verwaltung



9 Sachverhalt

(Fortsetzung)

Straßen im Bauwerksbereich

| Straße | Von Abschn.- nullpunkt | Nach Abschn.- nullpunkt | Netzkn.- abschnitt | Station Anfang | Station Mitte | Station Ende | Betriebs-KM Mitte | Lage | Baulast | Amt | AM/ SM | UI | OD |
|--------|---------------------------|----------------------------|-----------------------|-------------------|------------------|-----------------|----------------------|-------|---------|-----|-----------|-----|----|
| A 7 | 4723041B | 4723041D | | -- | 1309 | -- | 0,000 | unten | Bund | 86 | 99 | SBV | F |

Straße A 7
Lage Unten liegend
Sachverhalt Ast der Bundesautobahn
Name Ast der Bundesautobahn
Unterh. zuordn. Ja
Bemerkung Im Bereich der BAB - Abfahrt

Netzzuordnung A 7

Punktobjekt: bei Station: **1309**
Von AbschNullp. **4723041B** NachAbschNullp. **4723041D** Netzknodenabsch.
Kilometrierung Block-Nr.
Bemerkung **In BAB-Abfahrt**

Strasseninfo A 7

Amt **Dez. Verkehr BAB Nord (VE 20) *****
Meisterei **Temp**
Anzahl Fahrstreifen Minimale Durchfahrtsbreite Nutzbare Fahrbahnbreite
in Stat.richtung **3** **0,00 m** **0,00 m**
geg. Stat.richtung **0,00 m** **0,00 m**
Baulastträger **Bund**
UI-Partner **Straßenbauverwaltung**
Ortsdf./fr.Strecke **Freie Strecke** Abst.v.d.Bestandsachse **0,00 m**
Routing 1
Routing 2
Umfahrt Schwer.
Umfahrt ÖPNV
Umfahrt PKW



9 Sachverhalt

(Fortsetzung)

Durchfahrtshöhen A 7

Abst. Best.Achse **0,00 m**

Durchfahrtshöhe **5,50 m**

Kennzeichnung **Zweibahnige Straße**

Bemerkung **Durchfahrtshöhe geschätzt, Stützhöhe 6 m**

Beschilderung A 7

STVO-Nummer **keine**

Bezeichnung **Signalgeber**

Mengenangabe **5**

Ang.Zusatzschild **3 VZ 209**

11 Bauwerksbilder

(Fortsetzung)

SEITENANSICHT2



SEITENANSICHT_



11 Bauwerksbilder

(Fortsetzung)

SEITENANSICHT_2018



SEITENANSICHT_2021



11 Bauwerksbilder

(Fortsetzung)

SEITENANSICHT_ALT





12 Sonstige Anlagen

Keine Angaben