

Prüfbericht 2022 S4

nach DIN 1076

Bauwerksname **Parkhaus Innenstadt**
Teilbauwerksname **Parkhaus Innenstadt**
Kreis **Stadt Erlangen**
Ort **Erlangen**
Bauwerksrichtung **von Süd nach Nord**
Bauwerksart **Gebäude / Überdachung**
Tragfähigkeit
Baujahr



Prüfrichtung **von "Neustädter Friedhof" (Süd) nach "Gerberei" (Nord)**
Prüfer **Herr Dipl.-Ing. A. Tebbe**
Prüfung vom **05.09.2022** bis **09.09.2022**

Zustandsnote: 3,8

Schadensbeschreibung

Sonst. BW - Gebäude / Überdachung

[202] S=0, V=0, D=1 BSP-ID 259-06
Sohle, Fugengrund der Arbeitsfuge, Stellenweise,
Gerissen,
Die Arbeitsfugen in der Sohlplatte sind gerissen
- 0. Ebene (UG)

[13] S=1, V=0, D=3 EP BSP-ID 999-99-99
Sohle, Betonansichtsfläche, Ausgeprägt, Instand gesetzter
Längsriss erneut geöffnet,
Trennrissbildung in der Bodenplatte (UG)
- Instandgesetzter Riss ist erneut geöffnet.
- Rissweite von 1,4mm bis 4mm
- Risstiefe bis 30mm



0001401_0_2022S4_BODENPLATTE GERISSEN

[198] S=0, V=1, D=2 BSP-ID 999-99-99
Rinne, Größtenteils, Nicht gereinigt,
Die Rinne und die Abläufe in der Bodenplatte sind
versandet.
- 0. Ebene (UG)



0001401_0_2022S4_RINNE IN DER BODENPLATTE
VERSANDET

[155] S=0, V=3, D=0 BSP-ID 999-99-99
Außenwand, Belüftungsöffnung, Vollständig, Fehlt,
Oben,
Die obere Zwangsbelüftung im Treppenhaus fehlt, vgl.
Brandschutzvorgaben von 1984
- 6. Ebene, Achse D/16

[106] S=0, V=0, D=0 BSP-ID 999-99-99
Außenwand, Mehrfach, Schmiererei,
Schmiererei
- an den Außenwänden der Treppenhäuser
- an den Innenwänden der Treppenhäuser



0001401_0_2022S4_SCHMIEREI

[158] S=1, V=0, D=2 BSP-ID 999-99-99
Außenwand, Betonfertigteile, An einigen Bauteilen,
Gekippt,
Die Winkelstützwände sind gekippt.
- 1. Ebene, Achse 1



0001401_0_2022S4_WSW GEKIPPT

Schadensbeschreibung

[18] S=0, V=2, D=2 EP BSP-ID 999-99-99
Außenwand, Putz, Bereichsweise, Abgeplatzt, Gesamtes Bauteil,

Der Putz an den Treppenhäusern ist abgeplatzt.

- 6. Ebene, Achse B/5
- 6. Ebene, Achse B/23
- 4. Ebene, Achse B/5
- 3. Ebene
- 2. Ebene
- 1. Ebene

Salpeteraustritt im Mauerwerk

- 4. Ebene, Achse C/16



0001401_0_2022S4_TREPPENHAUS PUTZ

[127] S=1, V=0, D=2 BSP-ID 999-99-99
Außenwand, Tragendes Mauerwerk, Stellenweise, Risse, Diese Schäden wurden Zusammengefasst [127], [128] und [135]

Rissbildungen an Innen- und Außenwänden der Treppenhäuser

- Rissbildungen im Mauerwerk
- z.B. Treppenhaus in Achse C/16, 2. Ebene
- z.B. Treppenhaus in Achse B/23, 3. Ebene

[10] S=1, V=0, D=3 BSP-ID 999-99-99
Außenwand, Betonansichtsfläche, Vereinzelt, Längsrisse
Rissbreite ≥ 1 mm, Schadenserweiterung,
Längsrisse mit einer Rissweite von 1,0mm bis 1,2mm an der Außenwand

- 0. Ebene (UG), Achse 1



0001401_0_2022S4_LR

[200] S=0, V=0, D=2 BSP-ID 999-99-99
Außenwand, Betonansichtsfläche, Eine Stelle, Längsriss mit Aussinterung,

Längsriss mit Aussinterungen an der Außenwand
- 0. Ebene, Achse D im Bereich Parkplatz 062

[185] S=0, V=0, D=2 BSP-ID 999-99-99
Außenwand, Eine Stelle, Abplatzung mit freiliegender Bewehrung,

Betonabplatzungen mit freiliegender Bewehrung an der Außenwand (Randstütze) des Treppenhauses

- 5. Ebene, Achse B/5



0001401_0_2022S4_AUßENWAND TREPPENHAUS

Schadensbeschreibung

[98] S=2, V=0, D=3 BSP-ID 999-99-99
Außenwand, Großflächig, Abplatzung mit freiliegender Bewehrung,
Diese Schäden wurden Zusammengefasst [98] und [137]

Betonabplatzungen mit freiliegender Bewehrung an den Treppenhäusern

- Treppenhaus Achse C/16, freiliegende Bewehrung an der Decke
- Treppenhaus Achse B/23, freiliegende Bewehrung an der Decke
- Treppenhaus Achse B/23, freiliegende Bewehrung an der Wand
- Treppenhaus Achse B/5, freiliegende Bewehrung an der Wand mit zerstörten Bügeln



0001401_0_2022S4_TRH BETONABPLATZUNGEN MIT FREILIEGENDE BEWEHRUNG

[6] S=0, V=0, D=1 EP BSP-ID 999-99-99
Innenwand, Betonansichtsfläche, Stellenweise, Hohlstelle,
Hohlstellen an der Innenwand

- 1. Ebene, Achse B

[129] S=0, V=0, D=1 BSP-ID 999-99-99
Innenwand, Betonansichtsfläche, Eine Stelle, Abgeplatzt,
Betonabplatzung an der Innenwand
- 0. Ebene, im Bereich Parkplatz 011

[199] S=0, V=0, D=2 BSP-ID 999-99-99
Innenwand, Betonansichtsfläche, Vereinzelt, Längsrisse
Rissbreite 0,2 - < 0,4 mm,
Längsrisse mit einer Rissweite von 0,2mm bis 0,4mm an der Innenwand

- 0. Ebene (UG), Achse C

[19] S=2, V=1, D=3 EP BSP-ID 999-99-99
Innenwand, Betonansichtsfläche, Stellenweise, Abplatzung mit freiliegender Bewehrung, Gesamtes Bauteil,
Betonabplatzungen mit freiliegender Bewehrung an der Randstützen des Treppenhauses
- 4. Ebene, Achse C/16, oben
- 4. Ebene, Achse C/16, unten Tauslbereich



0001401_0_2022S4_RANDSTÜTZE TRH
FREILIEGENDE BEWEHRUNG

[7] S=2, V=2, D=3 EP BSP-ID 999-99-99
Innenwand, Betonansichtsfläche, Stellenweise, Abplatzung mit freiliegender Bewehrung,
Diese Schäden wurden Zusammengefasst [7] und [131]

Betonabplatzungen mit freiliegender Bewehrung an den Innenwänden

- 1. Ebene, Achse B/4-5
- 1. Ebene, Achse B/23-24

Die Bewehrungen liegen frei und ragen in den Verkehrsraum, Achse B/4-5

Schadensbeschreibung



0001401_0_2022S4_INNENWÄNDE

[134] S=1, V=2, D=2 BSP-ID 259-02

Zwischendecke, Fugendichtungsmaterial der Raumfuge quer, Durchgehend, Schadhaf, Quer durchgehend, Schadenserweiterung,

Die Fugenausbildung wurde nicht fachgerecht hergestellt

- 3. Ebene
- 2. Ebene, Parkplatz 2118, Ausbruch bis t=7cm

- Das Fugenabdeckband ist schadhaf, Wasserdurchtritt
- Das Fugenmaterial hat sich aufgewölbt
- Die Fugenkanten sind gebrochen
- Freiliegende Bewehrung im Kantenbereich
- Tausalze und Chloride beschädigen den Fugenbereich von Innen



0001401_0_2022S4_FUGENAUSBILDUNG NICHT FACHGERECHT

[184] S=0, V=0, D=2 BSP-ID 259-02

Zwischendecke, Fugenfüllung, Stellenweise, Schadhaf, Die Fugen zwischen der Geschoßdecke und dem Treppenhaus ist schadhaf / undicht.

- 4. Ebene, Achse B/4



0001401_0_2022S4_FUGENMATERIAL SCHADHAFT

[94] S=0, V=0, D=1 BSP-ID 999-99-99

Zwischendecke, Kunststoffreste an der Betonoberfläche, Eine Stelle, Nicht entfernt,

Das Schalungsmaterial (Styropor) zwischen Rampe und Querträger wurde nicht entfernt

- Rampe von 3. Ebene nach 2. Ebene, Querträger in Achse B/25

Das Schalungsmaterial (Holz) wurde im Bereich des Querträgers in Achse B/21-22 nicht entfernt.

- 1. Ebene

[77] S=0, V=0, D=2 BSP-ID 259-06

Zwischendecke, Fugenfüllung der Querfuge, Vollständig, Nicht fachgerecht,

Diese Schäden wurden Zusammengefasst [15] und [77]

Die Querfugen sind undicht

- 4. Ebene
- 3. Ebene
- 2. Ebene
- 0. Ebene

Die Querfugen wurden nicht dauerelastisch vergossen.

Schadensbeschreibung



0001401_0_2022S4_FUGENMATERIAL

[92] S=1, V=0, D=2 BSP-ID 999-99-99

Zwischendecke, Betonfertigteil, Vereinzelt, Nicht kraftschlüssig,

Die Fertigteilplatten liegen nicht kraftschlüssig auf den Längsträgern auf.

[186] S=0, V=0, D=2 BSP-ID 259-02

Zwischendecke, Fugenfüllung der Raumfuge quer, Bereichsweise, Heraushängend,

Diese Schäden wurden Zusammengefasst [75] und [186]

Das Fugenmaterial in der Querfuge ist im Randbereich herausgefallen.

- 2. Ebene, Achse B (Decke über UG)
- in Achse 13/14

Die Fugeneinlage (Styropor) entspricht nicht der ZTV-ING



0001401_0_2022S4_FUGENMATERIAL
HERAUSGEFALLEN

[205] S=0, V=1, D=2 BSP-ID 259-02

Zwischendecke, Abdeckung des Fugenbandes der Raumfuge quer, Eine Stelle, Verschoben, Oberseite, Das Fugenabdeckband in der Querfuge ist verschoben um 10cm.

- 4. Ebene



0001401_0_2022S4_FUGENBAND VERSCHOBEN

[194] S=0, V=0, D=1 BSP-ID 999-99-99

Zwischendecke, Betonfertigteil, Gering, Hohlstelle, Hohlstellen an der Unterseite der Fertigteilplatten

- 3. Ebene

- 4. Ebene

[14] S=1, V=2, D=3 EP BSP-ID 999-99-99

Zwischendecke, Fugen, Mehrfach, Abgeplatzt, Gesamtes Bauteil, Unterseite,

Diese Schäden wurden Zusammengefasst [14] und [44]

Betonabplatzungen mit freiliegender Bewehrung an den Fertigteilplatten.

- 2. Ebene, Unterseite der Fertigteilplatten in Achse D/16-20

- 2. Ebene, an der Stirnseite zur 3. Ebene in Achse B/7-8

- 3. Ebene, Unterseite der Fertigteilplatten

- 3. Ebene, Unterseite in Achse B/25-26 (kein Verbund)

- 5. Ebene, an der Stirnseite im Bereich der Rampe von 4. Ebene nach 5. Ebene

Schadensbeschreibung



0001401_0_2022S4_BETONABPLATZUNGEN
FT-PLATTE

[195] S=0, V=0, D=1 BSP-ID 259-01
Zwischendecke, Fugenkante der Raumfuge längs,
Vereinzelt, Abgeplatzt,
Ausbruch von Fugenmörtel in der Raumfuge zwischen
den einzelnen Fertigteilplatten
- 3. Ebene, in den Achsen B/24-25

Kantenabplatzungen an den Raumfugen zwischen den
einzelnen Fertigteilplatten
- 2- Ebene, oberhalb Parkplatz 2062

[16] S=0, V=0, D=2 EP BSP-ID 999-99-99
Zwischendecke, Betonansichtsfläche, Großflächig,
Rostfahne, Unterseite,
Rostfahnen an der Unterseite der Decke
- 0. Ebene (UG), in den Achsen B-C/1-3



0001401_0_2022S4_ROSTFAHNEN

[12] S=0, V=0, D=2 EP BSP-ID 999-99-99
Zwischendecke, Betonfertigteil, Mehrfach, Rissbreite 0,2
- < 0,4 mm, Unterseite,
Rissbildungen mit einer Rissweite von 0,2mm bis 0,4mm
an der Unterseite der Fertigteilplatten.

- 1. Ebene, Längs- und Querrisse
- 3. Ebene, Längs- Quer- und Schrägrisse
- 4. Ebene, Längs- Quer- und Schrägrisse

[192] S=1, V=0, D=3 BSP-ID 999-99-99
Zwischendecke, Betonfertigteil, Mehrfach, Rissbreite 0,2
- < 0,4 mm, Unterseite,
Trennrissbildungen mit einer Rissweite von 0,5mm bis
0,6mm an der Unterseite der Fertigteilplatten.

- 1. Ebene, Ringriss mit einer Rissweite von 0,4mm bis
0,5mm in Achse 14-15
- 3. Ebene, Längsriss mit einer Rissweite von 0,5mm
- 4. Ebene, Längsriss mit einer Rissweite von 0,2mm bis
0,6mm in Achse B-C/3-4



0001401_0_2022S4_RISSE IN FT-PLATTE

[193] S=0, V=0, D=1 BSP-ID 999-99-99
Zwischendecke, Betonfertigteil, Vereinzelt, Gerissen,
Längsriss mit Ausbrüchen an den Rissufern
- 3. Ebene

[91] S=1, V=2, D=3 BSP-ID 999-99-99
Zwischendecke, Betonfertigteil, Ausgeprägt, Allgemeiner
Riss mit Wasseraustritt und Aussinterung, Unterseite,
Diese Schäden wurden Zusammengefasst [39], [40] und
[91]

Rissbildungen mit Aussinterungen und Wasseraustritt an
der Unterseite der Fertigteilelemente.

- 0. Ebene (UG), Parkplatz 024
- 0. Ebene (UG), Aussinterungen und Ausblühungen
- 1. Ebene, im Bereich der Längsträger in Achse 4
- 1. Ebene, im Bereich der Längsträger in Achse 6
- 1. Ebene, Längsrisse mit Aussinterungen
- 2. Ebene, im Bereich der Achse D/20
- 2. Ebene, oberhalb Parkplatz 2129
- 3. Ebene, im Bereich der Achse A-B/9-14
- 4. Ebene, im Bereich der Achsen B-D/10-19 (Schräg-,

Schadensbeschreibung

Quer- und Längsrisse mit Aussinterungen)

- Rampenbereich von 5. Ebene nach 6. Ebene
- Rampenbereich von 6. Ebene nach 5. Ebene
- Rampenbereich von 3. Ebene nach 4. Ebene
- Rampenbereich von 3. Ebene nach 2. Ebene

Aussinterungen im Bereich der Raumfugen zwischen den einzelnen Fertigteilplatten.

Der Verbund zwischen Ortbeton und Fertigteilplatten ist nicht gegeben, vgl. statische Bewertung vom 12.02.2014



0001401_0_2022S4_AUSSINTERUNGEN

[38] S=1, V=1, D=3 BSP-ID 999-99-99

Zwischendecke, Betonfertigteil, Stellenweise, Allgemeiner Riss mit Wasseraustritt und Verfärbung der Rissufer, Unterseite, Rissbildungen mit Wasseraustritt und Verfärbungen an den Rissufern.

- 0. Ebene (UG), im Bereich der Querrfuge
- 2. Ebene, oberhalb Parkplatz 2103
- 3. Ebene, in Achse A/7-8
- 4. Ebene, in Achse B-D/26-27



0001401_0_2022S4_RISSBILDUNG MIT WASSERAUSTRITT

[189] S=0, V=0, D=3 BSP-ID 259-06

Zwischendecke, Fugengrund der Raumfuge längs, Stellenweise, Undichte Stelle, Unterseite, Die Raumfugen zwischen den einzelnen Fertigteilplatten sind undicht, Wasserfäden sichtbar.

- 4. Ebene
- 2. Ebene, in Achse D/3-4
- 1. Ebene

Der Verbund zwischen Ortbeton und Fertigteilplatten ist nicht gegeben, vgl. statische Bewertung vom 12.02.2014



0001401_0_2022S4_FT-FUGEN UNDICHT

[187] S=1, V=1, D=2 BSP-ID 999-99-99

Zwischendecke, Betonansichtsfläche, An einigen Bauteilen, Abplatzung mit freiliegender Bewehrung, Betonabplatzungen mit freiliegender Bewehrung an der Deckenkonsolle

- 4. Ebene (Fahrbahnplatte für 6. Ebene)
- 3. Ebene (Fahrbahnplatte für 5. Ebene), Achse B/23
- 2. Ebene (Fahrbahnplatte für 3. Ebene)



0001401_0_2022S4_AUFLAGERKONSOLE

Schadensbeschreibung

[191] S=2, V=2, D=3 BSP-ID 999-99-99
Zwischendecke, Betonansichtsfläche, Eine Stelle,
Abplatzung mit freiliegender Bewehrung, Unterseite,
Betonabplatzungen mit freiliegender Bewehrung an der
Unterseite der Fertigteilplatte.
- 1. Ebene, Achse B



0001401_0_2022S4_BEWEHRUNGENDE
FREILIEGEND

[8] S=1, V=1, D=3 EP BSP-ID 999-99-99
Zwischendecke, Voutenkante, Eine Stelle, Abplatzung
mit freiliegender Bewehrung, Unterseite,
Betonabplatzungen mit freiliegender Bewehrung an der
Unterzugsvoute
- 0. Ebene (UG), Parkplatz 062



0001401_0_2022S4_VOUTE
BETONABPLATZUNGEN

[110] S=0, V=0, D=2 BSP-ID 999-99-99
Zwischendecke, Betondeckung, Großflächig, Zu gering,
Unterseite,
Die Betondeckung der Fertigteilplatten ist zu gering
(vorh. nom c=0 bis 25mm - soll nom c=45mm), vgl.
ZTV-ING

[190] S=0, V=0, D=1 BSP-ID 999-99-99
Träger / Balken, Beschichtung, Stellenweise,
Abgeblättert,
Die Beschichtung der Längs- und Querträger ist
abgeblättert
- Querträger, Rampenbereich von 3. Ebene nach 2. Ebene
- Querträger, Rampenbereich von 3. Ebene nach 4. Ebene

- Längs- und Querträger, 4. Ebene
[2] S=0, V=0, D=2 BSP-ID 999-99-99
Träger / Balken, Flansch des Doppel-T-Profiles,
Stellenweise, Angerostet,
Diese Schäden wurden Zusammengefasst [2], [4] und
[139]

Die Längs- und Querträger sind im Flanschbereich
angerostet.

- 1. Ebene, Achse B
- 2. Ebene, Achse C/22
- 3. Ebene, Längsträger Achse B/8
- Querträger im Bereich der Rampen



0001401_0_2022S4_LÄNGSTRÄGER ANGEROSTET

Schadensbeschreibung

[59] S=0, V=0, D=2 BSP-ID 999-99-99
Träger / Balken, Flansch des Doppel-T-Profiles,
Vereinzelt, Angerostet,
Die Längsträger sind im Auflagerbereich angerostet.
- 1. Ebene, Achse 2

[201] S=0, V=0, D=2 BSP-ID 999-99-99
Träger / Balken, Betonansichtsfläche, Vereinzelt,
Querrisse Rissbreite 0,2 - < 0,4 mm, Feldmitte,
Unterseite,
Querrisse mit einer Rissweite von 0,2mm bis 0,3mm am
Unterzug
- im Bereich Parkplatz 040

[182] S=2, V=1, D=3 BSP-ID 999-99-99
Decke, Betonansichtsfläche, Eine Stelle, Gebrochen /
abgebrochen,
Die Fahrbahnplatte ist im Auflagerbereich gebrochen.
- 6. Ebene, Rampenbereich von 6. Ebene nach 5. Ebene



0001401_0_2022S4_FAHRBAHNPLATTE
GEBROCHEN

[132] S=2, V=1, D=3 BSP-ID 999-99-99
Decke, Betonansichtsfläche, Stellenweise, Abplatzung
mit freiliegender Bewehrung, Unterseite, Instandsetzung
schadhaft,
Betonabplatzungen mit freiliegender Bewehrung und
zerstörter Querbewehrung an der Unterseite der
Betonplatte.
- oberhalb der Rampe von 4. Ebene nach 5. Ebene



0001401_0_2022S4_BETONPLATTE ZERSTÖRTE
BEWEHRUNG

[93] S=1, V=1, D=2 BSP-ID 999-99-99
Decke, Betonansichtsfläche, Mehrfach, Abplatzung mit
freiliegender Bewehrung,
Betonabplatzungen mit freiliegender Bewehrung an der
Unterseite der Rampen.
- Rampe von 6. Ebene nach 5. Ebene
- Rampe von 5. Ebene nach 6. Ebene
- Rampe von 5. Ebene nach 4. Ebene
- Rampe von 4. Ebene nach 3. Ebene, Unter- und
Seitenfläche
- Rampe von 3. Ebene nach 2. Ebene

Die Betondeckung ist in diesem Bereich zu gering.



0001401_0_2022S4_BETONABPLATZUNGEN
RAMPENBEREICH

Schadensbeschreibung

[104] S=0, V=0, D=2 BSP-ID 999-99-99
Träger / Balken, Elastomerdistanzstücke, An allen Bauteilen, Fehlt,
Der Dichtungstreifen aus Elastomer fehlt zwischen Betonfertigteil und Flansch der Längs- und Querträger, vgl. ZTV-ING Teil 4, Abs. 3, Anhang A, Tab. A 4.3.2, Bild A 4.3.3



0001401_0_2022S4_STAHLTRÄGER
DICHTUNGSBAND

[84] S=2, V=0, D=2 BSP-ID 999-99-99
Träger / Balken, Stoß des Fachwerks, Mehrfach, Nicht kraftschlüssig,
Die Kopfplatte ist im Stoßbereich verformt, z.B.
- 1. Ebene, Achse A/13

[140] S=0, V=2, D=2 BSP-ID 999-99-99
Träger / Balken, Flansch des Doppel-T-Profiles, Vereinzelt, Vogelkotablagerung, Unterhaltungsmangel, Diese Schäden wurden Zusammengefasst [119] und [140]

Nestbau im Bereich der Knotenpunkte.
- 4. Ebene
- 3. Ebene

Taubenkot auf der Fahrbahnplatte



0001401_0_2022S4_KNOTENPUNKT NESTBAU

[95] S=0, V=0, D=1 BSP-ID 999-99-99
Träger / Balken, Schraube, Mehrfach, Angerostet, Die Verbindungsmittel im Knotenpunkt sind angerostet.
[99] S=0, V=0, D=3 BSP-ID 999-99-99
Pfeiler, Kontermutter, Mehrfach, Fehlt, Die Kontermuttern fehlen
- 2. Ebene, Achse D/21



0001401_0_2022S4_PFEILER KONTERMUTTERN
FEHLEN

[153] S=3, V=1, D=3 BSP-ID 999-99-99
Pfeiler, Schraube, Ausgeprägt, Nicht fachgerecht, In den Anschlüssen der Quer- und Längsträger an den Stützen wurden unterschiedliche Schrauben verwendet.
- Längsträger: Schraubenfestigkeit 4.6
- Längsträger: ESKA, Schraubenfestigkeit unbekannt
- Querträger: Schraubenfestigkeit 10.9

Überprüfung der zul. Festigkeit



0001401_0_2022S4_SCHRAUBEN

Schadensbeschreibung

- [115] S=0, V=1, D=1 BSP-ID 999-99-99
Pfeiler, Flansch des Doppel-T-Profiles, Punktuell,
Anprallschaden, Unten,
Anprallschaden am Flansch der Pfeiler
- 1. Ebene, Achse A/8
- 3. Ebene, Achse A/18



0001401_0_2022S4_PFEILER ANPRALLSCHADEN

- [174] S=0, V=0, D=2 BSP-ID 999-99-99
Pfeiler, Schraube, Ausgeprägt, Prüfung behindert durch
Bauteile,
- Die Schrauben in den Stößen (Träger / Pfeiler) können
nicht geprüft werden.
- Die Schraubenköpfe wurden in allen Ebenen
einbetoniert.



0001401_0_2022S4_PFEILER SCHRAUBEN NICHT
PRÜFBAR

- [177] S=0, V=0, D=1 BSP-ID 999-99-99
Pfeiler, Verbundanker, Ein Stück, Prüfung behindert
durch Bauteile,
Die Verbundanker der Stützenverankerung konnten nicht
geprüft werden.
- 2. Ebene, Achse D/4, Pflasterung
- 1. Ebene, Achse A/1, Stützwand

Ein Protokoll der Verbundanker liegt nicht vor



0001401_0_2022S4_VERANKERUNG NICHT
PRÜFBAR

- [180] S=0, V=0, D=1 BSP-ID 999-99-99
Pfeiler, Verbundanker, An einigen Bauteilen, Prüfung
behindert durch Schmutz, Unterhaltungsmangel,
Die Verbundanker der Stützenverankerungen konnten auf
Grund der Versandung nicht geprüft werden.
- 1. Ebene, Achse A/7
- 1. Ebene, Achse A/12-16
- 1. Ebene, Achse A/21
- 1. Ebene, Achse A/23-24

- 2. Ebene, Achse D/1
- 2. Ebene, Achse D/11-15
- 2. Ebene, Achse D/21
- 2. Ebene, Achse D/27



0001401_0_2022S4_VERANKERUNG VERSANDET

Schadensbeschreibung

- [86] S=2, V=0, D=2 BSP-ID 999-99-99
Pfeiler, Flansch des Doppel-T-Profiles, Eine Stelle,
Verformt,
Flanschbiegung an der Stütze
- Achse B/27 im Anschlußbereich zum Längsträger



0001401_0_2022S4_STÜTZE FLANSCHBIEGUNG

- [178] S=0, V=0, D=1 BSP-ID 999-99-99
Pfeiler, Verbundanker, Vereinzelt, Angerostet,
Die Verbundanker und die Muttern der
Stützfußverankerung sind angerostet.
- 2. Ebene
- 1. Ebene

- [1] S=0, V=0, D=1 BSP-ID 999-99-99
Pfeiler, Beschichtung, Vereinzelt, Abgeplatzte
Beschichtung, Untergrund rostig,
Die Beschichtung der Pfeiler ist abgeplatzt, Untergrund
angerostet
- 6. Ebene
- 5. Ebene

- [105] S=1, V=0, D=1 BSP-ID 999-99-99
Pfeiler, Gewinde der Schraube, Mehrfach, Länge zu
gering,
Die Verschraubung im Knotenpunkt sind zu kurz, kein
Schraubengewinde oberhalb der Mutter sichtbar.
- 3. Ebene, Achse A/7



0001401_0_2022S4_KNOTENPUNKT SCHRAUBEN
ZU KURZ

- [63] S=1, V=0, D=2 BSP-ID 999-99-99
Pfeiler, Verbundanker, Ausgeprägt, Länge zu gering,
Die Verbundanker der Stützenverankerungen sind zu
kurz, kein Schraubengewinde oberhalb der Mutter
sichtbar.
- 2. Ebene, Achse D/1-27
- 1. Ebene, Achse A/1-6
- 1. Ebene, Achse A/8
- 1. Ebene, Achse A/10

Ein Protokoll der Verbundanker liegt nicht vor



0001401_0_2022S4_VERBUNDANKER ZU KURZ

Schadensbeschreibung

[124] S=1, V=1, D=3 BSP-ID 999-99-99

Konsole, Betonansichtsfläche, Vereinzelt, Abplatzung mit freiliegender Bewehrung, Schadenserweiterung, Betonabplatzungen mit freiliegender Bewehrung an der Konsole und Pfeiler.

- 4. Ebene, Achse B/5



0001401_0_2022S4_KONSOLE FREILIEGENDE BEWEHRUNG

Lager - Verformungslager ohne Festhaltung, unbewehrt

[171] S=0, V=0, D=1 BSP-ID 214-04

Elastomer, Vollständig, Entspricht nicht den gültigen Vorschriften, Anzahl: 12 Stück, Unbewehrte Elastomerkissen sind gem. ZTV-ING-Teil 6, Abs. 8, Zif. 2.2 (2) nicht zulässig.

[87] S=1, V=0, D=2 BSP-ID 213-04

Elastomer, Mehrfach, Vershoben, Anzahl: 4 Stück,
- Die Elastomerkissen haben sich verschoben.
- Die Längsträger liegen nicht kraftschlüssig auf den Elastomerkissen auf.

- Die Längsträger liegen im Bereich der Konsolen nicht vollflächig auf dem Elastomerlager auf



0001401_0_2022S4_ELASTOMERKISSEN VERSCHOBEN

[90] S=2, V=0, D=2 BSP-ID 213-02

Elastomer, Mehrfach, Gerissen, Anzahl: 12 Stück, Es ist eine statische Beurteilung oder Berechnung erforderlich., Die Elastomerkissen sind gerissen



0001401_0_2022S4_ELASTOMERKISSEN GERISSEN

[88] S=0, V=0, D=1 BSP-ID 214-08

Futter- / Ausgleichsplatte, Mehrfach, Angerostet, Anzahl: 4 Stück,

Die Futterplatten sind angerostet.



0001401_0_2022S4_FUTTERPLATTEN ANGEROSTET

Lager - Verformungslager ohne Festhaltung, bewehrt

[123] S=1, V=0, D=2 BSP-ID 214-07

Elastomer, An einigen Bauteilen, Nicht gereinigt, Anzahl: 2 Stück,

Freiheitsgrade der allseitsbeweglichen Lager sind eingeschränkt

- 2. Ebene, Achse C/16

- 4. Ebene, Achse B/5

Die Bewegungsfuge zwischen Längsträger und Treppenhauswand fehlt.

Schadensbeschreibung



0001401_0_2022S4_BEWEGUNGSFUGE

[116] S=0, V=0, D=1 BSP-ID 214-04

Unterstopfung, Mörtel, Mehrfach, Fehlt, Anzahl: 8 Stück,
Ausgleichsschicht gem. RIZ Lag 9 fehlt unterhalb der Lagerplatten

Fahrbahnübergang - Waagerechte Gummiplatte / Elastomer

[72] S=1, V=0, D=2 BSP-ID 226-02

Waagerechte Gummiplatte / Elastomer, An allen Bauteilen, Fehlt, Quer durchgehend

[70] S=1, V=0, D=2 BSP-ID 226-02

Fugenband, Durchgehend, Nicht gereinigt, Längs durchgehend, Unterhaltungsmangel,
Das Dehnungsfugenband wurde mit Bitumen versehen.
- 6. Ebene



0001401_0_2022S4_FUGENBAND

Abdichtung

[80] S=0, V=0, D=3 BSP-ID 257-03

Dichtungsbahnen, Ausgeprägt, Schadhaf, Die Abdichtung zwischen Gussasphalt und Betondecke ist schadhaf.

- 6. Ebene
- 5. Ebene

[100] S=0, V=0, D=2 BSP-ID 257-02

Deckung, Dichtungsbahnen, Vereinzelt, Schadhaf, Schadenserweiterung, Unterhaltungsmangel, Die Dachabdichtung der Treppenhäuser sind schadhaf.

- Treppenhaus Achse C/16
- Treppenhaus Achse B/23

Die Verzinkung der Attika fehlt, Holzschalung sichtbar.

- Treppenhaus Achse C/16
- Treppenhaus Achse B/23



0001401_0_2022S4_TRH DACHABDICHTUNG

Kappe

[168] S=0, V=1, D=2 BSP-ID 230-10

Kappenoberfläche, Betonansichtsfläche, Bereichsweise, Abgeplatzt,

Betonabplatzungen an der Oberseite der Randkappe

- 5. Ebene, Achse B



0001401_0_2022S4_KAPPENBETON ABGEPLATZT

Schadensbeschreibung

[159] S=0, V=3, D=0 BSP-ID 230-21

Kappenoberfläche, Betonansichtsfläche, Größtenteils, Breite zu gering,

Die Randkappen / Rettungswege entlang der Rampen sind zu schmal, vgl. Brandschutzvorgaben von 1984 sowie ZTV-ING Teil 6, Abschnitt 9, Tabelle 6.9.4 und Ziffer 3.3 (6).

- von 1. Ebene nach 2. Ebene
- von 2. Ebene nach 1. Ebene
- von 2. Ebene nach 3. Ebene
- von 3. Ebene nach 2. Ebene
- von 5. Ebene nach 4. Ebene
- von 4. Ebene nach 5. Ebene



0001401_0_2022S4_KAPPENBREITE

Schutzeinrichtungen

[101] S=0, V=1, D=1 BSP-ID 233-07

Schrammbord, Betonansichtsfläche, Bereichsweise, Anprallschaden, Anprallschaden an den Schrammborden im Rampenbereich.



0001401_0_2022S4_SCHRAMMBORD
ANPRALLSCHADEN

[167] S=1, V=0, D=2 BSP-ID 230-11

Schrammbord, Betonansichtsfläche, Stellenweise, Abplattung mit freiliegender Bewehrung, Betonabplattungen mit freiliegender Bewehrung am Schrammbord.

- 5. Ebene, Rampenbereich von 5. Ebene nach 6. Ebene
- 5. Ebene, Rampenbereich von 5. Ebene nach 4. Ebene
- 3. Ebene, Rampenbereich von 3. Ebene nach 2. Ebene
- 2. Ebene, Rampenbereich von 2. Ebene nach 3. Ebene



0001401_0_2022S4_SCHRAMMBORD
FREILIEGENDE BEWEHRUNG

[54] S=0, V=3, D=0 BSP-ID 236-03

Schutzschwelle, Betonansichtsfläche, Mehrfach, Fehlt, Am Fahrbahnrand fehlen die Schwellen, da die Anpralllast aus Fahrzeugen durch die vorh. Absturzsicherung nicht aufgenommen werden kann.

- 1. Ebene, Achse A/23-27
- 1. Ebene, Achse A/1-7, nur Stützwand vorh.
- 2. Ebene, Achse B/1-27

[55] S=1, V=3, D=1 BSP-ID 236-03

Schutzschwelle, Mehrfach, Fehlt, Beidseitig, Es ist eine statische Beurteilung oder Berechnung erforderlich., Am Fahrbahnrand fehlt eine Schutzeinrichtung, gem. der RPS "Richtlinien für passiven Schutz an Straßen durch Fahrzeug-Rückhaltesysteme, Ausgabe 2009", da die Anpralllast aus Fahrzeugen durch die vorh.

Absturzsicherung nicht aufgenommen werden kann.

- Brüstungswände in den Achsen 1/D-B und 27/D-B, 3. bis 6. Ebene
- Absturzsicherung in den Achsen 1/D-B und 27/D-B, 3. bis 6. Ebene

Schadensbeschreibung



0001401_0_2022S4_ABSTURZSICHERUNG
[181] S=0, V=0, D=2 BSP-ID 259-02
Schutzschwelle, Abdeckung des Fugenbandes der
Querfuge, Stellenweise, Gerissen



0001401_0_2022S4_FUGENABDECKBAND
GERISSEN
[23] S=1, V=2, D=2 EP BSP-ID 236-13
Schutzschwelle, Betonansichtsfläche, Zahlreich,
Abplatzung mit freiliegender Bewehrung,
- Betonabplatzungen mit freiliegender Bewehrung und
Querschnittsminderungen.
- Betonabplatzungen mit freiliegender Bewehrung und
Querschnittsverlusten bei den Bügeln.



0001401_0_2022S4_SCHWELLE FREILIEGENDE
BEWEHRUNG
[57] S=0, V=2, D=0 BSP-ID 236-03
Schutzschwelle, Betonansichtsfläche, Vollständig, Höhe
zu gering,
Die vorh. Bordhöhe ist, gem. der RPS "Richtlinien für
passiven Schutz an Straßen durch
Fahrzeug-Rückhaltesysteme, Ausgabe 2009" bzw. RIZ
Kap 7, zu gering (vorh. h=12cm - soll h=15cm).
[56] S=2, V=3, D=3 BSP-ID 236-04
Anprallschwellen, Gesamtes Bauteil, Fehlt, Es ist eine
statische Beurteilung oder Berechnung erforderlich.,
Anprallschutz der Tragstützen fehlt
- 1. Ebene und 3. Ebene an den Randstützen
- 2. Ebene und 4. Ebene Randstützen und Mittelstützen
[176] S=0, V=2, D=0 BSP-ID 236-04
Parkbügel / Poller / Sperrpfosten, Eine Stelle, Fehlt,
Der Absperrpoller fehlt
- im Rampenbereich von 2. Ebene nach 1. Ebene
[96] S=0, V=2, D=1 BSP-ID 236-04
Parkbügel / Poller / Sperrpfosten, Bereichsweise, Nicht
kraftschlüssig, Unterhaltungsmangel,
Die Sperrbügel an den Treppenhäusern sind beschädigt
- 6. Ebene, Treppenhaus Achse C/16, Sperrbügel nicht
kraftschlüssig, Verankerung fehlt
- 1. Ebene, Treppenhaus Achse B/6, Sperrbügel lose

Schadensbeschreibung



0001401_0_2022S4_ABSPERRBÜGEL

[170] S=0, V=1, D=1 BSP-ID 236-04

Parkbügel / Poller / Sperrpfosten, An einigen Bauteilen, Anprallschaden, Anprallschaden ab Parkbügel
- 2. Ebene



0001401_0_2022S4_ABSPERRBÜGEL ANPRALL

[146] S=1, V=2, D=1 BSP-ID 231-15

Füllstabgeländer ohne Seil, Diagonalstreben des Stahlfachwerks, Steg, Unterlegscheibe der Schraube, Mehrfach, Fehlt, Die Unterlegscheiben fehlen.



0001401_0_2022S4_GEL DIAGONALE
UNTERLEGSCHIEBE FEHLT

[147] S=0, V=0, D=1 BSP-ID 231-21

Füllstabgeländer ohne Seil, Diagonalstreben des Stahlfachwerks, Steg, Bohrloch, Vollständig, Fehlt, Die Entwässerungsöffnung fehlt im Bereich der Diagonalstreben der Absturzsicherung.

[157] S=0, V=2, D=0 BSP-ID 231-02

Füllstabgeländer ohne Seil, Vollständig, Fehlt, Gefahr für Personal / Prüfpersonal, Die Absturzsicherung auf den Winkelstützwänden fehlt.
- 1. Ebene, Achse 1

Auf Grundlage der "Regeln für Sicherheit und Gesundheitsschutz bei der Straßenunterhaltung, GUV 15.5 bzw. GUV-R 2103", fehlt hier eine Absturzsicherung (Absturzhöhe 1,01m), gem. ArbSchG ist hier eine Gefährdungsanalyse durchzuführen.

Gemäß dem Arbeitsschutzgesetz (ArbSchG) und den Unfallverhütungsvorschriften "Grundsätze der Prävention" (BGV A1 bzw. GUV-V A1) sind alle Arbeitgeber dazu verpflichtet eine Gefährdungsbeurteilung durchzuführen.



0001401_0_2022S4_ABSTURZSICHERUNG FEHLT

[164] S=0, V=2, D=1 BSP-ID 231-15

Füllstabgeländer ohne Seil, Schraube, An einigen Bauteilen, Fehlt,

Die Verankerung der Absturzsicherung mit der Decke fehlt bzw. lose.

- 6. Ebene, Verankerung fehlt, oberhalb Rampe von 5. Ebene nach 4. Ebene

- 5. Ebene, Rampenbereich von 5. Ebene nach 4. Ebene, Verankerung lose

- 5. Ebene, Achse A/8, fehlt

- 5. Ebene, Randabstand der Verankerung zum freien Plattenrand ist zu gering

- 3. Ebene, Rampenbereich von 3. Ebene nach 4. Ebene, Verankerung lose

- 3. Ebene, Rampenbereich von 3. Ebene nach 2. Ebene, Pfosten lose, links und rechts

- 2. Ebene, Rampenbereich von 2. Ebene nach 3. Ebene,

Schadensbeschreibung

Verankerung fehlt, rechts



0001401_0_2022S4_ABSTURZSICHERUNG
VERANKERUNG FEHLT

[47] S=1, V=2, D=1 BSP-ID 231-15

Füllstabgeländer ohne Seil, Schraube, Mehrfach, Fehlt,
Die Verbindungsmittel zwischen Absturzsicherung und
Pfosten fehlen.

- 6. Ebene
- 6. Ebene, Bohrloch für Verbindungsmittel fehlt in Achse D/6
- 5. Ebene, Achse A/18
- 4. Ebene, Achse B/25
- 3. Ebene, Achse B/4

Die Verbindungsmittel zwischen Diagonale der
Absturzsicherung und Fahrbahnebene fehlen.

- 5. Ebene, Achse A/15



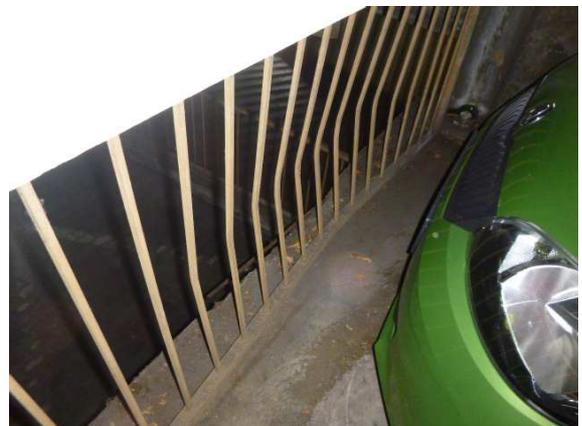
0001401_0_2022S4_ABSTURZSICHERUNG
SCHRAUBEN FEHLEN

[22] S=1, V=2, D=1 EP BSP-ID 231-04

Füllstabgeländer ohne Seil, Profile, Mehrfach,
Anprallschaden,

Anprallschaden an den Füllstäben der Absturzsicherung.

- 6. Ebene, Achse B
- 5. Ebene, Achse A/6-7
- 5. Ebene, Achse A/25-26
- 4. Ebene, Achse D/26-27
- 4. Ebene, entlang Rampe von 4. Ebene nach 3. Ebene, beids.
- 3. Ebene, entlang Rampe von 2. Ebene nach 3. Ebene, rechts
- 2. Ebene



0001401_0_2022S4_GEL FÜLLSTAB
ANPRALLSCHADEN

[148] S=0, V=2, D=0 BSP-ID 231-07

Füllstabgeländer ohne Seil, Vollständig, Entspricht nicht
den gültigen Vorschriften,
Die Querschnittsabmessungen der Absturzsicherung
entsprechen nicht der ZTV-ING, Teil 6, Abschnitt 9, Tab.
6.9.1.

[163] S=0, V=0, D=1 BSP-ID 234-09

Füllstabgeländer ohne Seil, Beschichtung, Stellenweise,
Abgeblättert

[51] S=0, V=0, D=1 BSP-ID 234-04

Füllstabgeländer ohne Seil, Schraube, An einigen
Bauteilen, Angerostet,

Die Verbindungsmittel der Absturzsicherung sind
angerostet.

Schadensbeschreibung

[50] S=0, V=1, D=1 BSP-ID 231-15

Füllstabgeländer ohne Seil, Schweißnaht, Mehrfach,
Gerissen,

Die Schweißnähte an der Absturzsicherung sind gerissen.

- Rampe von 0. Ebene nach 1. Ebene, Geländerpfosten
- Rampe von 1. Ebene nach 0. Ebene, Geländerpfosten
- Rampe von 2. Ebene nach 3. Ebene, rechts
- Rampe von 4. Ebene nach 3. Ebene, Geländerpfosten, oben
- Rampe von 5. Ebene nach 4. Ebene, Fußholm
Schweißnaht fehlt

- 6. Ebene, Geländerstrebe in Achse D/14-15



0001401_0_2022S4_FUßHOLM GERISSEN

[145] S=0, V=1, D=1 BSP-ID 231-15

Füllstabgeländer ohne Seil, Unterlegscheibe, Mehrfach,
Zu klein,

Die Unterlegscheiben sind zu klein.



0001401_0_2022S4_ABSTURZSICHERUNG
UNTERLEGSCHIEBE

[60] S=0, V=1, D=0 BSP-ID 231-10

Füllstabgeländer ohne Seil, Vollständig, Höhe zu gering,
Die Geländerhöhe beträgt, gem. RIZ Gel, h=1,00m (vorh.
h=0,96m), vgl. ZTV-ING Teil 6, Abschnitt 9, Tabelle
6.9.1 bzw. "Regeln für Sicherheit und Gesundheitsschutz
bei der Straßenunterhaltung, GUV 15.5 bzw. GUV-R
2103".

[208] S=0, V=2, D=0 BSP-ID 231-04

Handlauf des Geländers, Vollständig, Nicht fachgerecht,
Die Geländerendschwingen gem. RIZ Gel 19 fehlen.

- im Bereich der Rampen

[114] S=1, V=0, D=2 BSP-ID 231-16

Verbindungsstück des Geländerhandlaufs, Vereinzelt,
Fehlt,

Das Verbindungsstück fehlt im Dehnstoßbereich

- 6. Ebene
- 5. Ebene



0001401_0_2022S4_FUßHOLM DEHNWEG

[207] S=0, V=2, D=0 BSP-ID 231-04

Geländerpfosten, Eine Stelle, Nicht gesichert, Oberseite,
Die Pfostenabdeckung fehlt

- Rampe von 2. Ebene nach 3. Ebene, links



0001401_0_2022S4_GELÄNDERABDECKUNG
FEHLT

Schadensbeschreibung

- [120]** S=0, V=2, D=0 BSP-ID 231-13
Geländerpfosten, Mehrfach, Abstand zu groß,
Die Pfostenabstände sind, gem. RIZ Gel, zu groß (vorh.
a=3,20m - soll a=2,50m)
- 6. Ebene, Achse D/1-4 und D/24-27
 - 5. Ebene, Achse A/1-4 und A/24-27
 - 4. Ebene, Achse D/1-4 und D/24-27
 - 3. Ebene, Achse A/1-4 und A/24-27
 - 1. Ebene, Achse A/24-27

- [81]** S=1, V=2, D=1 BSP-ID 231-15
Fußholm des Geländers, Schweißnaht, Vereinzelt,
Gerissen,
Die Schweißnaht im Verankerungsbereich der
Absturzsicherung ist gerissen.
- 6. Ebene, Rampenbereich



0001401_0_2022S4_VERANKERUNG GERISSEN

- [103]** S=1, V=1, D=2 BSP-ID 237-06
Brüstung als Absturzsicherung, Betonansichtsfläche,
Vereinzelt, Abplatzung mit freiliegender Bewehrung,
Diese Schäden wurden zusammengefasst [103] und [136]

Betonabplatzungen mit freiliegender Bewehrung an den
Brüstungswänden

- 5. Ebene, Achse 27
- 4. Ebene, Achse 1
- 4. Ebene, Achse 27
- 2. Ebene, Achse 27, 2 Stellen
- 1. Ebene, Achse 1, 2 Stellen
- 1. Ebene, Achse 2
- 1. Ebene, Achse 26



0001401_0_2022S4_BRÜSTUNGSWAND

- [107]** S=0, V=0, D=1 BSP-ID 237-09
Brüstung als Absturzsicherung, Betonansichtsfläche,
Bereichsweise, Gerissen und hohl klingend,
Instandsetzung schadhaft,
Brüstungswand in der Abfahrt von 2. Ebene nach 1.
Ebene

- Instandgesetzter Bereich hohlklingend mit Längsriss

- [172]** S=0, V=0, D=1 BSP-ID 237-06
Wand der Brüstung, Schalungsankerverschluss,
Punktuell, Fehlt,
Die Schalungsverschlüsse an den Brüstungswänden
fehlen
- 4. Ebene, Achse 1

Die Montageösen sind angerostet



0001401_0_2022S4_BRÜSTUNGSWAND
SCHALUNGSVERSCHLUSS

Schadensbeschreibung

[58] S=0, V=1, D=1 BSP-ID 237-09

Wand der Brüstung, Verbundanker, An allen Bauteilen, Prüfung nicht möglich, Eine zerstörungsfreie Prüfung der Verankerung ist nicht möglich.

[156] S=0, V=3, D=0 BSP-ID 236-11

Außenwand, Sonstige Schutzvorrichtungen, Vollständig, Fehlt,
- Die Feuerlöscher fehlen, vgl. Brandschutzvorgaben von 1984.
- Feuerlöscher auf dem Treppenhausdach angetroffen, 5. Ebene.



0001401_0_2022S4_FEUERLÖSCHER

[143] S=0, V=2, D=0 BSP-ID 236-08

Decke, Sonstige leichte Absperrung, Stellenweise, Fehlt, Rissbildung an der Unterseite der Fertigteilelementen mit beginnender Betonabplatzungen.

folgende Parkplätze sollten gesperrt werden, um darüber lose Betonteile abschlagen zu können:

2. Ebene

- Parkplatz 2013
- Parkplatz 2018
- Parkplatz 2031-2032
- Parkplatz 2037-2038
- Parkplatz 2041-2042
- Parkplatz 2059
- Parkplatz 2073
- Parkplatz 2075
- Parkplatz 2077-2078
- Parkplatz 2085-2086
- Parkplatz 2091
- Parkplatz 2101

1. Ebene

- Parkplatz 104-105
- Parkplatz 107
- Parkplatz 130-132
- Parkplatz 143-144

(zum Prüfzeitpunkt jeweils parkende Autos vorhanden)

[142] S=0, V=2, D=1 BSP-ID 236-01

Sonstige leichte Absperrung mit Holzpfosten, Holz, An einigen Bauteilen, Zerstört durch Fremdeinwirkung

Ausstattungen

[154] S=0, V=0, D=1 BSP-ID 252-07

Verbindungsmuffe der Längsleitung, Schraube, Vollständig, Entspricht nicht den gültigen Vorschriften, Die Verbindungsmittel an den CE-Verbindern der Entwässerungsleitungen entspricht nicht der ZTV-ING Teil 6, Abschnitt 10, Ziffer 2.3 (5).



0001401_0_2022S4_CE-VERBINDER
VERBINDUNGSMITTEL

[166] S=1, V=2, D=2 BSP-ID 252-03

Befestigung der Längsleitung, Vereinzelt, Locker / lose, Die Abhängungen der Entwässerungsleitung sind lose.
- 3. Ebene, Achse B/10

Die Abhängungen entsprechen nicht der RIZ Was 13.



0001401_0_2022S4_EWL_ABHÄNGUNG LOSE

Schadensbeschreibung

[204] S=0, V=2, D=1 BSP-ID 252-11

Ablauf, Mehrfach, Nicht gereinigt, Unterhaltungsmangel



0001401_0_2022S4_ABLAUF VERSANDET

[76] S=0, V=1, D=2 BSP-ID 252-11

Ablauf, Mehrfach, Nicht gereinigt, Unterhaltungsmangel,
Die Dachabläufe der Treppenhäuser sind versandet,
Wasserstau.

- Treppenhaus Achse C/16
- Treppenhaus Achse B/23
- Treppenhaus Achse B/5



0001401_0_2022S4_TRH-DACHABLAUF
VERSANDET

[42] S=1, V=0, D=2 BSP-ID 252-08

Falleitung, Mehrfach, Verrostet mit Blattrostbildung,
Diese Schäden wurden Zusammengefasst [42] und [126]

Die Entwässerungsröhre sind verrostet mit
Blattrostbildung.

- 4. Ebene
- 3. Ebene, Achse B/24
- 2. Ebene, Achse D/19
- 2. Ebene, Achse D/22

Die Verbindungsmuffen und die Deckendurchführungen
ist undicht.

- Formstück
- Rohrsystem



0001401_0_2022S4_EWL-ANGEROSTET MIT
BLATTROSTBILDUNG

[169] S=0, V=1, D=1 BSP-ID 252-11

Entwässerungsrinne, Kastenprofil, Größtenteils,
Schmutzablagerung, Unterhaltungsmangel,
Die Kastenrinnen unterhalb der Bauwerksfugen sind
versandet.

- 1. Ebene
- 0. Ebene (UG), Müllablagerungen

[17] S=1, V=1, D=2 EP BSP-ID 252-08

Entwässerungsrinne, Gurt des Kastenprofils,
Stellenweise, Durchgerostet / Lochfraß,
Unterhaltungsmangel,
Diese Schäden wurden Zusammengefasst [17], [46] und
[117]

Die Kastenrinnen unterhalb der Bauwerksfugen sind
versandet, verrostet / durchgerostet mit Wasserdurchtritt.

- 4. Ebene, Achse D/25, beids
- 3. Ebene
- 2. Ebene
- 1. Ebene
- 0. Ebene (UG), Parkplatz 062



0001401_0_2022S4_RW-RINNE DURCHGEROSTET

Schadensbeschreibung

[111] S=0, V=1, D=0 BSP-ID 312-02
Lampenkörper, Teilweise, Nicht funktionsfähig,
Unterhaltungsmangel,
Leuchtmittel ohne funktion
- 0. Ebene (UG), Parkplatz 006 und 007
- 1. Ebene
- 3. Ebene, Achse 11-12
- 3. Ebene, Achse 16-17
- 4. Ebene, Rampe von 5. Ebene nach 4. Ebene

[160] S=0, V=0, D=1 BSP-ID 253-12
Podest der Besichtigungstreppe, Betonansichtsfläche,
Vereinzel, Abgeplatzt,
Betonabplatzungen an den Treppenpodesten
- Treppenhaus Achse B/5, 3. Ebene
- Treppenhaus Achse B/5, 4. Ebene

[41] S=0, V=1, D=0 BSP-ID 253-09
Podest der Besichtigungstreppe, Betonansichtsfläche,
Bereichsweise, Wasserstau, Ablauf mangelhaft,
Wasserstau auf den Podesten in den Treppenhäusern
- in allen Treppenhäusern
- Ablauf / Entwässerungsanlagen fehlen

[85] S=0, V=1, D=2 BSP-ID 253-12
Podest der Besichtigungstreppe, Betonansichtsfläche,
Eine Stelle, Abplatzung mit freiliegender Bewehrung,
Instandsetzung schadhaft,
Betonabplatzungen mit freiliegender Bewehrung am
Treppenpodest
- Treppenhaus in Achse B/5, 3. Ebene
- Treppenhaus in Achse B/23. 6. Ebene



0001401_0_2022S4_TREPPENPODEST

[122] S=0, V=2, D=0 BSP-ID 253-09
Laufsteg, Zahlreich, Fehlt,
Die Durchtrittsicherheit zwischen den Stahlprofilen und
dem Fahrbahnbelag fehlt.



0001401_0_2022S4_DURCHTRITTSICHERHEIT

[97] S=0, V=2, D=0 BSP-ID 999-99-99
Fluchtwegtür, An einigen Bauteilen, Schadhaf,
Unterhaltungsmangel,
- Das Türschloss fehlt
- Die Türgriffe sind schadhaf
- Die Türen klemmen
- Die Türen schließen nicht selbstständig (Brandschutz)
[188] S=0, V=0, D=1 BSP-ID 253-15
Türöffnung, Rahmen der Fluchtwegtür, Schraube, Eine
Stelle, Nicht fachgerecht,
Befestigung der Türzarge in der Mörtelfuge
- 1. Ebene



0001401_0_2022S4_BEFESTIGUNG TÜRZARGE

Schadensbeschreibung

Leitungen

[121] S=0, V=0, D=2 BSP-ID 261-11

Rohr der Löschwasserleitung, Mehrfach, Nicht gesichert,
Oben,

Die Abdeckungen der Löschwassersteigleitung fehlen.

- 6. Ebene
- 5. Ebene
- 3. Ebene
- 1. Ebene, 3x



0001401_0_2022S4_ABDECKUNG STEIGLEITUNG

[203] S=0, V=1, D=1 BSP-ID 261-13

Befestigungsschelle der Beleuchtungsleitung, Punktuell,
Schadhaft



0001401_0_2022S4_LEITUNGSBEFESTIGUNG

[173] S=0, V=3, D=0 BSP-ID 261-13

Kabel der Brandmeldeleitung, An einigen Bauteilen,
Schadhaft,

Das Brandmeldekabel ist lose / schadhaft.

- 6. Ebene



0001401_0_2022S4_BRANDMELDEKABEL

[26] S=0, V=0, D=1 EP BSP-ID 261-08

Schutzrohr, Vollständig, Entspricht nicht den gültigen
Vorschriften,

Das Material der Längs- und Fallleitung entspricht nicht
der ZTV-Ing Teil 6, Abschnitt 10, Ziffer 2.3 (1)

- 4. Ebene



0001401_0_2022S4_EWL MATERIAL

Schadensbeschreibung

[35] S=1, V=0, D=2 EP BSP-ID 261-09
Schutzrohr, Großflächig, Verrostet mit Blattrostbildung,
Das Schutzrohr ist angerostet mit Blattrostbildung.

- 0. Ebene

[45] S=1, V=2, D=2 BSP-ID 261-04
Schelle des Schutzrohr, Mehrfach, Durchgerostet /
Lochfraß,

Die Abhängungen / Schellen der Schutzrohre sind
durchgerostet

- 0. Ebene (UG)

- 3. Ebene



0001401_0_2022S4_SCHUTZROHR HALTERUNGEN

[102] S=1, V=2, D=2 BSP-ID 261-04
Leitungsbefestigungen, Ausgeprägt, Entspricht nicht den
gültigen Vorschriften,

Durchhang der Leitungen

- 4. Ebene

- Abstände der senkrechten Halterungen zu groß >1,50 m
- je Rohrstrang nur eine Halterung vorhanden
- Abhängungen Längsleitung entsprechen nicht der Zulassung bzw. der RIZ Was



0001401_0_2022S4_ABHÄNGUNGEN

[197] S=0, V=1, D=1 BSP-ID 261-12
Leitungspritsche, Punktuell, Nicht gesichert,
Unterhaltungsmangel,

Die Abdeckung des Kabelkanals fehlt

- 2. Ebene, Abdeckung Kabelkanal fehlt im Bereich der
beiden Treppenhäuser

- 2. Ebene, Kabelkanal lose, in Achse 11



0001401_0_2022S4_ABDECKUNG KABELSCHACHT

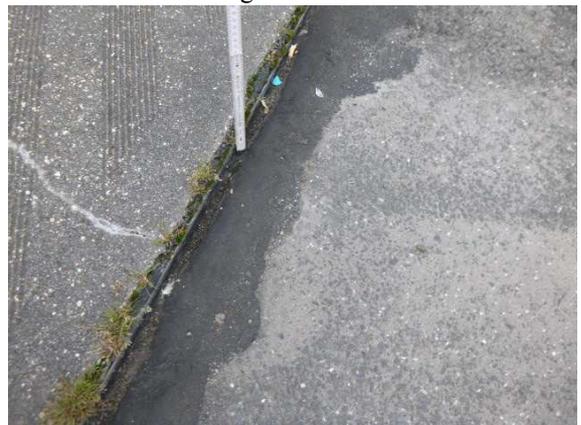
Beläge

[71] S=0, V=0, D=2 BSP-ID 241-07
Beläge, Fugenfüllung um Einbauten im Belag,
Durchgehend, Fehlt, Längs durchgehend,

Diese Schäden wurden Zusammengefasst [71] und [74]

Der Bit.-Verguss um die Einbauteile fehlt.

- zwischen Fahrbahnbelag und ÜKO der Rampen
- zwischen Randprofil und Fahrbahnbelag
- zwischen Kappenbeton Fahrbahnbelag
- um die Entwässerungseinläufe



0001401_0_2022S4_BELAG BIT-VERGUSS

Schadensbeschreibung

[82] S=0, V=0, D=2 BSP-ID 241-09
Beläge, Fugenflanke, Ausgeprägt, Nicht haftend,
- Die Fugenflanken haften nicht
- Die Fugenflanken sind versandet, bemoost und bewachsen

[66] S=0, V=1, D=1 BSP-ID 243-01
Beläge, Mehrfach, Blasen Höhe 2 - 5 cm,
Blasenbildung bis 30mm
- 6. Ebene
- 5. Ebene

[67] S=0, V=2, D=1 BSP-ID 243-02
Beläge, Gussasphalt, Stellenweise, Blasen Höhe > 5 cm,
Blasenbildung bis 60mm
- 5. Ebene



0001401_0_2022S4_BELAG BLASENBILDUNG

[65] S=0, V=1, D=1 BSP-ID 241-14
Beläge, Gussasphalt, Vereinzelt, Fremdkörpereinschluss,
Parkdeck 6, Parkplatz 017

[24] S=1, V=1, D=3 EP BSP-ID 241-16
Beläge, Gussasphalt, Mehrfach, Gerissen, Oberseite,
Rissbildungen im Fahrbahnbelag
- 6. Ebene, Rissweite bis 10cm, Risstiefe bis 4cm
- 5. Ebene, Rissweite bis 10cm, Risstiefe bis 4cm



0001401_0_2022S4_FAHRBAHNBELAG RISSWEITE

[30] S=0, V=2, D=1 EP BSP-ID 241-12
Beläge, Oberfläche, Bereichsweise, Wasserstau, Ablauf mangelhaft, Oberseite,
Diese Schäden wurden Zusammengefasst [25] und [30]

Wasserablauf auf dem Fahrbahnbelag ist mangelhaft
- Gefälle zu gering
- Abläufe zu hoch
- Querschnitte der Abläufe sind zu gering, vgl. ZTV-ING Teil 6, Abschnitt 10, Ziffer 2.2 bzw. RAS Ew

Wasserablauf mangelhaft
- 6. Ebene
- 5. Ebene
- 4. Ebene
- 3. Ebene, Achse B/10-12
- 2. Ebene
- 0. Ebene (UG), im Bereich der Querfuge



0001401_0_2022S4_BELAG WASSERABLAUF MANGELHAFT

[43] S=2, V=3, D=3 BSP-ID 241-13
Beläge, Betonansichtsfläche, Bereichsweise, Abplatzung mit freiliegender Bewehrung, Schadenserweiterung,
Diese Schäden wurden Zusammengefasst [43] und [83]

Betonabplatzungen mit freiliegender Bewehrung im Tausalz- und Chloridbereich
- im Bereich der Querfugen (2. Ebene und 3. Ebene)
- im Bereich der Fahrbahn (2. Ebene, 3. Ebene und 4. Ebene)

Hohlstellen mit Rissbildungen am Fahrbahnbelag
- 3. Ebene, Instandsetzung schadhaft
- 2. Ebene, der Fahrbahnbelag "schwingt" bei einzel Überfahrten

Schadensbeschreibung



0001401_0_2022S4_BELAG FREILIEGENDE BEWEHRUNG

[73] S=0, V=0, D=2 BSP-ID 241-09
Fahrbahnbelag, Fugenfüllung, Trennfugen zwischen Teilbauwerken, Mehrfach, Schadhaut, Unterhaltungsmangel



0001401_0_2022S4_FUGEN IM FAHRBAHNBELAG

[206] S=0, V=1, D=0 BSP-ID 241-01
Fahrbahnbelag, Pflasterstein, Vereinzelt, Unvollständig, Das Pflaster im Fahrbahnbelag ist unvollständig
- 2. Ebene, in Achse D/21



0001401_0_2022S4_PFLASTER

[165] S=0, V=1, D=0 BSP-ID 241-14
Fahrbahnbelag, Bereichsweise, Vogelkotablagerung, Randbereiche, Vogelkotablagerungen auf dem Fahrbahnbelag
- 3. Ebene

[152] S=0, V=0, D=1 BSP-ID 241-04
Fahrbahnbelag, Gussasphalt, Bereichsweise, Uneben, Der Fahrbahnbelag ist uneben
- 6. Ebene
- 5. Ebene
- 2. Ebene

[118] S=0, V=1, D=0 BSP-ID 242-01
Fahrbahnbelag, Gussasphalt, Bereichsweise, Verdrückung im Belag, Oberseite, Verdrückungen im Fahrbahnbelag.
- 6. Ebene
- 5. Ebene

[78] S=0, V=2, D=1 BSP-ID 241-02
Fahrbahnbelag, Gussasphalt, Bereichsweise, 2 - 5 cm abgesackt / gesetzt, Der Fahrbahnbelag ist im Bereich der Rampen abgesackt
- 5. Ebene
- 3. Ebene, im Rampenbereich
- 2. Ebene, Pflaster im Bereich der Rampe 2. Ebene nach 1. Ebene



0001401_0_2022S4_VERSATZ IM FAHRBAHNBELAG

Schadensbeschreibung

- [149] S=0, V=2, D=2 BSP-ID 241-13
 Fahrbahnbelag, Betonansichtsfläche, Bereichsweise,
 Tausalzschaden,
 Tausalzschäden und Auswaschungen im Betonbelag.
 [21] S=0, V=0, D=3 EP BSP-ID 241-13
 Fahrbahnbelag, Betonansichtsfläche, Häufig,
 Chloridbelastet,
 Chlorideintrag in den Fahrbahnbelag
 - 1. Ebene, Chloridbelastung
 - 2. Ebene, starke Chloridbelastung bis t=60mm
 - 3. Ebene, starke Chloridbelastung bis t=40mm
 - 4. Ebene, starke Chloridbelastung bis t=40mm

Der Fahrbahnbelag aus Beton ist stark mit Chloriden kontaminiert, vgl. Gutachten "TÜV Rheinland LGA Bautechnik GmbH" vom 20.05.2011

- [150] S=0, V=0, D=3 BSP-ID 241-05
 Fahrbahnbelag, Gussasphalt, Mehrfach, Gerissen,
 Der Fahrbahnbelag ist gerissen
 - 6. Ebene, Risstiefe 5cm
 - 5. Ebene, Risstiefe 4cm



0001401_0_2022S4_RISSTIEFE

- [151] S=0, V=0, D=2 BSP-ID 241-05
 Fahrbahnbelag, Gussasphalt, Stellenweise, Rissig,
 Oberseite,
 Der Fahrbahnbelag ist rissig
 - 6. Ebene
 - 5. Ebene



0001401_0_2022S4_BELAG RISSIG

- [28] S=0, V=2, D=3 EP BSP-ID 241-13
 Fahrbahnbelag, Fugenkante der Raumfuge, Mehrfach,
 Breite zu groß, Gesamtes Bauteil,
 Die Fugenausbildung entspricht nicht der RIZ Dicht,
 Fugenbreite bis 10cm
 - 6. Ebene
 - 5. Ebene

Das Fugenband im Fahrbahnbelag ist verformt.



0001401_0_2022S4_FUGENAUSBILDUNG

Gelände

- [179] S=0, V=1, D=1 BSP-ID 251-07
 Kantenstein, Betonfertigteil, Ein Stück, Gekippt,
 Der Kantenstein / Hochbord ist gekippt.
 - 2. Ebene, Parkplatz 2043

Schadensbeschreibung



0001401_0_2022S4_KANTENSTEIN

Bepflanzung

[175] S=0, V=0, D=1 BSP-ID 251-06

Rankhilfe der Bepflanzung, An einigen Bauteilen, Schadhaft,

Die Rankhilfen (Seile) sind schadhaft.

Beschilderung

[109] S=0, V=2, D=0 BSP-ID 250-07

Schild der Begrenzung der Durchfahrtshöhe, Vollständig, Falsch,

Die Beschilderung der Durchfahrshöhe ist gem. StVO falsch.

- 0. Ebene (UG), max. li. Durchfahrtshöhe $h=1,80\text{m}$
- 1. Ebene, kl. li. Durchfahrtshöhe $h=2,04\text{m}$ bis $h=2,09\text{m}$

Das Parkhaus ist mit einer Durchfahrtshöhe gem. StVO mit $2,10\text{m}$ beschildert.

- $2,10\text{m}$ + Sicherheitsabstand von $0,21\text{m} = 2,30\text{m}$

Die kl. li. Höhe von $2,10\text{m}$ (unterhalb Leitungen, Schilder und Unterzügen) muss gem. Brandschutzvorgaben von 1984 gegeben sein.

Die vorh. li. Durchfahrtshöhen sind kleiner als $2,30\text{m}$, somit wurde der Sicherheitsabstand gem. StVO nicht berücksichtigt.



0001401_0_2022S4_BESCHILDERUNG
DURCHFABRTSHÖHE

[162] S=0, V=2, D=0 BSP-ID 250-07

Leitmale zur Begrenzung der Durchfahrtsbreite, Eine Stelle, Fehlt,

Die Leitmale an den Stützen fehlt im Bereich der Durchfahrt.

- 2. Ebene, Achse C/22-26



0001401_0_2022S4_LEITMALE

[49] S=0, V=1, D=0 BSP-ID 250-08

Leitmale zur Begrenzung der Durchfahrtsbreite, Stellenweise, Entspricht nicht den gültigen Vorschriften, VZ nicht retroreflektierend, nicht vorhanden - StVO-Nr. 625

Schadensbeschreibung

[161] S=0, V=1, D=0 BSP-ID 250-09
Schild sonstiger Beschilderung, Ein Stück, Fehlt,
Die Beschilderung "Fahrtrichtung Ausfahrt" fehlt.
- 2. Ebene, Achse C/25-27



0001401_0_2022S4_BESCHILDERUNG FEHLT

[196] S=0, V=1, D=1 BSP-ID 250-09
Schild sonstiger Beschilderung, Vereinzelt,
Anprallschaden,
Anprallschäden an der Beschilderung
- 4. Ebene, Rampe von 5. Ebene nach 4. Ebene,
Anprallschaden mit Dübelausbruch
- 2. Ebene, Anprallschaden



0001401_0_2022S4_BESCHILDERUNG
ANPRALLSCHADEN

[108] S=0, V=1, D=0 BSP-ID 250-08
Schild sonstiger Beschilderung, Vollständig, Entspricht
nicht den gültigen Vorschriften,
Beschilderung der max. Geschwindigkeit entspricht nicht
der StVO.
- 2. Ebene



0001401_0_2022S4_BESCHILDERUNG

[48] S=0, V=1, D=0 BSP-ID 250-08
Schild sonstiger Beschilderung, Mehrfach, Entspricht
nicht den gültigen Vorschriften,
VZ nicht retroreflektierend - StVO-Nr. 262, 209-10/-20
[144] S=0, V=1, D=0 BSP-ID 250-08
Schild sonstiger Beschilderung, Eine Stelle, Geknickt,
Die Beschilderung StVO-Nr. VZ 353 Abfahrtsrampe von
3. Ebene nach 2. Ebene
- Durchfahrtshöhe ist zu beachten



0001401_0_2022S4_BESCHILDERUNG
ABGEKNICKT

Schadensbeschreibung

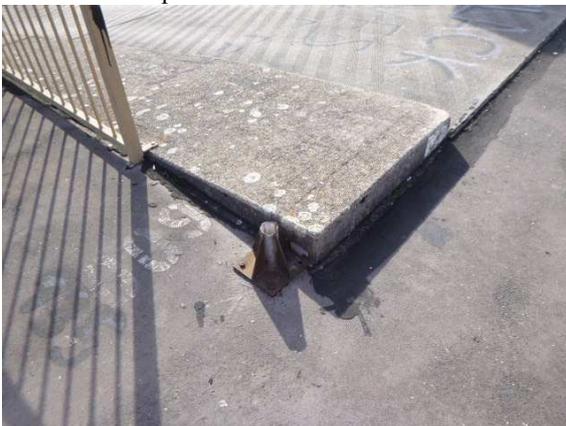
[183] S=0, V=0, D=1 BSP-ID 250-09
Pfosten sonstiger Beschilderung, Mörtel, An einigen Bauteilen, Fehlt,
Die Unterstopfung der Fußplatte fehlt.
- 5. Ebene, Rampenbereich von 5. Ebene nach 6. Ebene

Die Fußplatte hat sich verformt.



0001401_0_2022S4_UNTERSTOPFUNG

[125] S=0, V=2, D=0 BSP-ID 250-08
Pfosten sonstiger Beschilderung, Eine Stelle, Nicht entfernt, Oben auf dem Bauwerk,
Der Schilderpfosten / -fuß wurde nicht entfernt
- Auffahrtsrampe von 5. Ebene nach 6. Ebene



0001401_0_2022S4_SCHILDERPFOSTEN

[53] S=0, V=1, D=0 BSP-ID 250-08
Pfosten sonstiger Beschilderung, Schweißnaht, Vereinzelt, Durchgerostet / Lochfraß,
Die Schweißnaht zwischen der Befestigung der Beschilderung und der Absturzsicherung ist gerissen.
- 5. Ebene
- Befestigung an der Rampenauffahrt zur 6. Ebene



0001401_0_2022S4_SCHW BESCHILDERUNG

Markierung

[52] S=0, V=1, D=0 BSP-ID 312-06
Markierung, Mehrfach, Abgefahren,
Die Markierungen sind abgefahren / unvollständig in allen Etagen
- Parkplatzmarkierungen
- Parkplatz-Nr.



0001401_0_2022S4_MARKIERUNG



Bewertung

Standsicherheit (max S = 3)

Der Mangel/Schaden beeinträchtigt die Standsicherheit des Bauteils und des Bauwerks.
Eine Nutzungseinschränkung ist gegebenenfalls umgehend vorzunehmen.
Schadensbeseitigung kurzfristig erforderlich.

Verkehrssicherheit (max V = 3)

Der Mangel/Schaden beeinträchtigt die Verkehrssicherheit;
die Verkehrssicherheit ist nicht mehr voll gegeben.
Schadensbeseitigung oder Warnhinweis kurzfristig erforderlich.

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.

Empfehlungen

Die Kostenansätze der nachfolgend aufgeführten Maßnahmenempfehlungen sind grobe Schätzungen und keine Grundlage einer Kalkulation!

Maßnahmenempfehlung {2}

Art der Leistung	Teilspernung erforderlich	
Menge		Geschätzte Kosten
Dauer der Maßnahme		Ausführungsjahr
Dringlichkeit	Umgehend	
Maßnahmenfixierung	Keine Maßnahme festgelegt	
Projektbezeichnung	Teilspernung der Parkplätze	
Bemerkung	Bei Parkplätzen, bei denen Abplatzungen mit freiliegender Bewehrung bzw. Aussinterungen mit und ohne Stalaktitenbildung an der Oberfläche der Betonfertigteile vorzufinden sind, ist umgehend eine Sperrung anzuordnen/durchzuführen. SP 2021: Der feste Sitz der angebrachten Absprerrpfosten aus Holz ist in regelmäßigen Abständen zu kontrollieren, um ein unkontrolliertes Umfallen zu verhindern.	



Empfehlungen

(Fortsetzung)

Maßnahmenempfehlung {1}

Art der Leistung	Bauwerkserneuerung / Ersatzneubau (m² Bauwerksfläche -I-)	
Menge	20000	Geschätzte Kosten
Dauer der Maßnahme		Ausführungsjahr
Dringlichkeit	Kurzfristig	
Maßnahmenfixierung	Keine Maßnahme festgelegt	
Projektbezeichnung	Generalsanierung oder - wirtschaftlicher - Neubau	
Bemerkung		

Zustandsnote: 3,8

Die Empfehlungen und die Zustandsnote beziehen sich auf den Gesamtzustand des Bauwerkes!

Prüfungstext

Anmerkung:

Folgende Leistungen sind nicht im Prüfumfang enthalten:

- Brandschutzgutachten
- Gutachten für die Elektrotechnik / Elektrik

Im Rahmen der Schlußbesprechung wurde das Amt über die Schäden informiert. Dem Amt wurde empfohlen, die erforderlichen Maßnahmen zu ergreifen.

Für den Befund:

Für die Auswertung:

Gesehen:

Osnabrück, 09.09.2022

Ort, Datum

Ort, Datum

Ort, Datum

 (Herr Dipl.-Ing. A. Tebbe)
 Bauwerksprüfer

 Baubevollmächtigter

 Sachgebietsleiter
 konstruktiver Ingenieurbau

Bilder / Skizzen

GELÄNDER SCHWEIßNAHT



SCHRAUBEN OHNE AUFDRUCK DER FESTIGKEIT



Bilder / Skizzen

UG WASSERSTAU



UNTERSCHIEDLICHE SCHRAUBEN VERWENDET



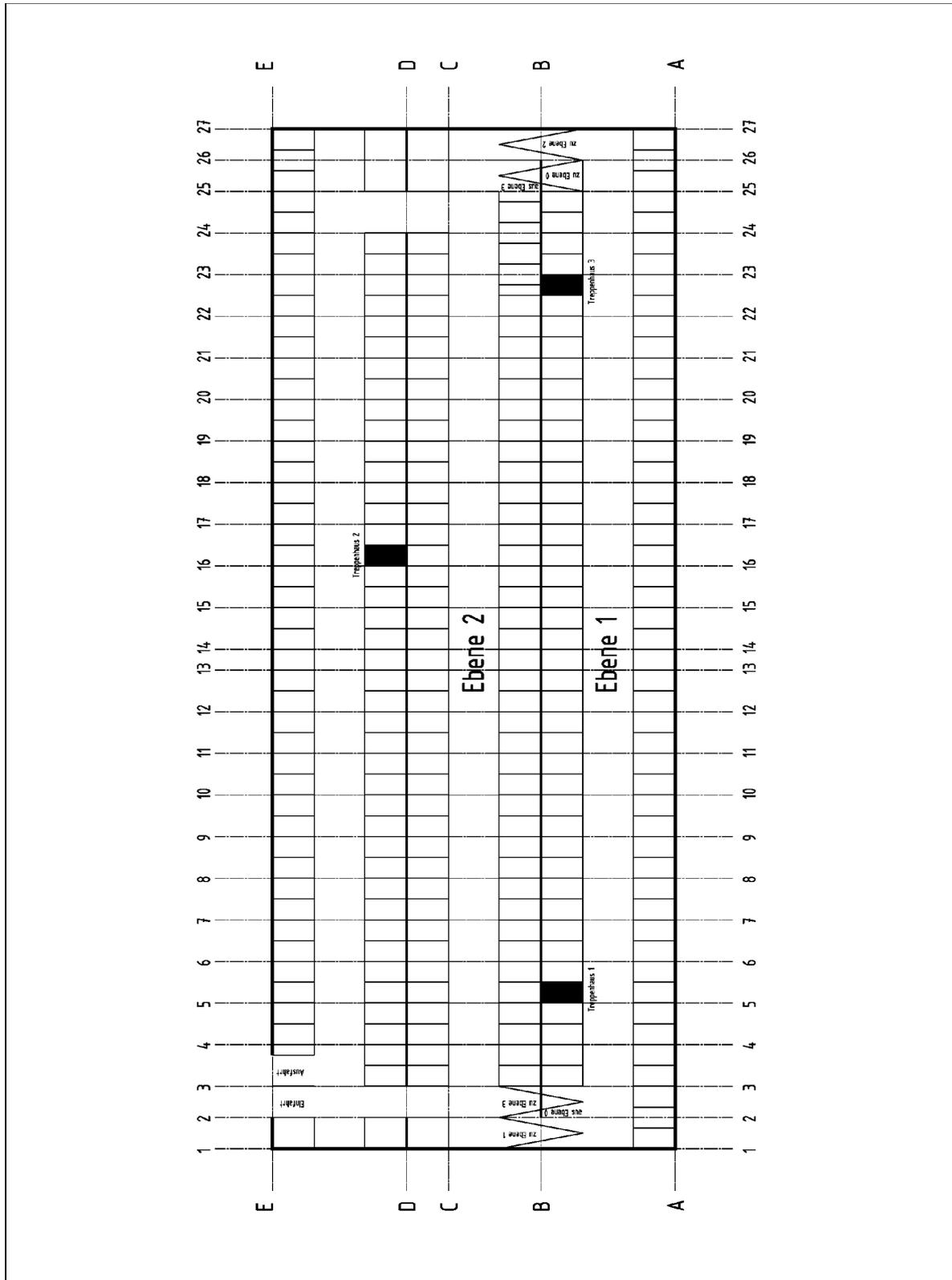
Bilder / Skizzen

VERZINKUNG ATTIKA FEHLT



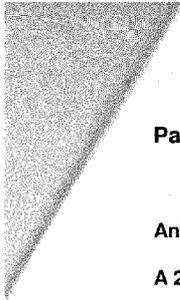
Bilder / Skizzen

DRAUFSICHT EBENE 1 UND 2 MIT ACHSEN



Bilder / Skizzen

ÜBERSICHT



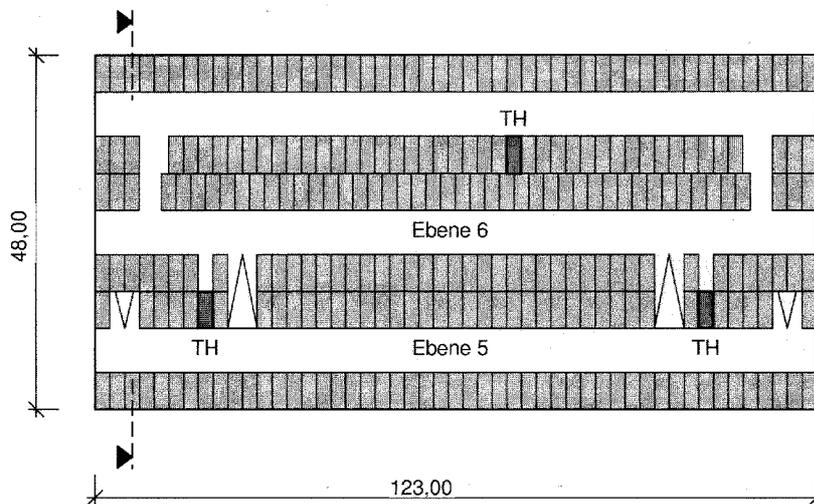
Parkhaus Innenstadt

Anlage 2 Bestandsaufnahme

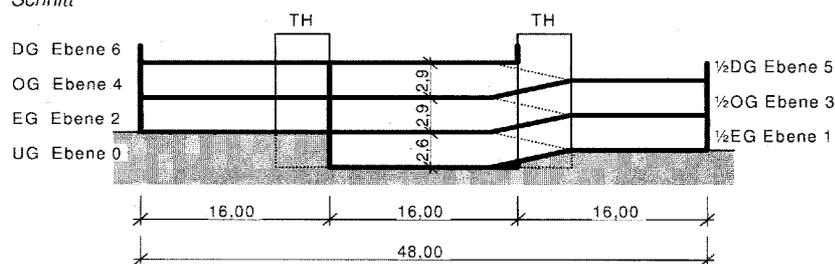
A 2.1 Bauwerk

Übersicht

Draufsicht



Schnitt



Beiblatt zur Prüfung S4 2022

Details der Bewertung

Die Details der Bewertung können für E- und S-Prüfungen nicht berechnet werden.

Schäden ohne passendes Schadensbeispiel (99er Schaden) für Schäden mit $S > 1$ oder $V > 1$ oder $D > 1$

40 von 107 Schäden ohne passendes Schadensbeispiel (37 %)

Schadens - ID	Bauteilgruppe	Bewertung	Beispiel - ID
[10]	Sonst. BW	S=1, V=0, D=3	999-99-99
[104]	Sonst. BW	S=0, V=0, D=2	999-99-99
[110]	Sonst. BW	S=0, V=0, D=2	999-99-99
[12]	Sonst. BW	S=0, V=0, D=2	999-99-99
[124]	Sonst. BW	S=1, V=1, D=3	999-99-99
[127]	Sonst. BW	S=1, V=0, D=2	999-99-99
[13]	Sonst. BW	S=1, V=0, D=3	999-99-99
[132]	Sonst. BW	S=2, V=1, D=3	999-99-99
[14]	Sonst. BW	S=1, V=2, D=3	999-99-99
[140]	Sonst. BW	S=0, V=2, D=2	999-99-99
[153]	Sonst. BW	S=3, V=1, D=3	999-99-99
[155]	Sonst. BW	S=0, V=3, D=0	999-99-99
[158]	Sonst. BW	S=1, V=0, D=2	999-99-99
[16]	Sonst. BW	S=0, V=0, D=2	999-99-99
[174]	Sonst. BW	S=0, V=0, D=2	999-99-99
[18]	Sonst. BW	S=0, V=2, D=2	999-99-99
[182]	Sonst. BW	S=2, V=1, D=3	999-99-99
[185]	Sonst. BW	S=0, V=0, D=2	999-99-99
[187]	Sonst. BW	S=1, V=1, D=2	999-99-99
[19]	Sonst. BW	S=2, V=1, D=3	999-99-99
[191]	Sonst. BW	S=2, V=2, D=3	999-99-99
[192]	Sonst. BW	S=1, V=0, D=3	999-99-99
[198]	Sonst. BW	S=0, V=1, D=2	999-99-99
[199]	Sonst. BW	S=0, V=0, D=2	999-99-99
[2]	Sonst. BW	S=0, V=0, D=2	999-99-99
[200]	Sonst. BW	S=0, V=0, D=2	999-99-99
[201]	Sonst. BW	S=0, V=0, D=2	999-99-99
[38]	Sonst. BW	S=1, V=1, D=3	999-99-99
[59]	Sonst. BW	S=0, V=0, D=2	999-99-99
[63]	Sonst. BW	S=1, V=0, D=2	999-99-99
[7]	Sonst. BW	S=2, V=2, D=3	999-99-99
[8]	Sonst. BW	S=1, V=1, D=3	999-99-99
[84]	Sonst. BW	S=2, V=0, D=2	999-99-99
[86]	Sonst. BW	S=2, V=0, D=2	999-99-99
[91]	Sonst. BW	S=1, V=2, D=3	999-99-99
[92]	Sonst. BW	S=1, V=0, D=2	999-99-99
[93]	Sonst. BW	S=1, V=1, D=2	999-99-99
[97]	Ausstattungen	S=0, V=2, D=0	999-99-99
[98]	Sonst. BW	S=2, V=0, D=3	999-99-99
[99]	Sonst. BW	S=0, V=0, D=3	999-99-99



Beiblatt zur Prüfung S4 2022

Schäden mit Bewertung ohne Schadensbeispiel (1.6er Daten)

kein Eintrag

Schäden, welche in ihrer Bewertung stark vom Bewertungsbeispiel abweichen (> +/- 1)

Schadens - ID	Bauteilgruppe	Bewertung	Beispiel - ID	Bewertung Beispiel
[134]	Sonst. BW	S=1, V=2, D=2	259-02	S=0, V=0, D=2
[43]	Beläge	S=2, V=3, D=3	241-13	S=0, V=, D=
[56]	Schutzeinrichtungen	S=2, V=3, D=3	236-04	S=0, V=2, D=0

Schäden, die nicht bestätigt wurden

kein Eintrag

Schäden, die durch nachträgliche Änderungen nicht mehr zur Schadensbeispielgruppe passen

kein Eintrag

Schäden, deren Eintrag im Feld Hauptbauteil sich von der Bauwerksart unterscheidet

kein Eintrag

Schäden, deren erfasste Menge mit Dimension nicht zum Schadensbeispiel passen

kein Eintrag

Maßnahmenzuordnung für externes Bauwerksmanagementsystem

kein Eintrag