

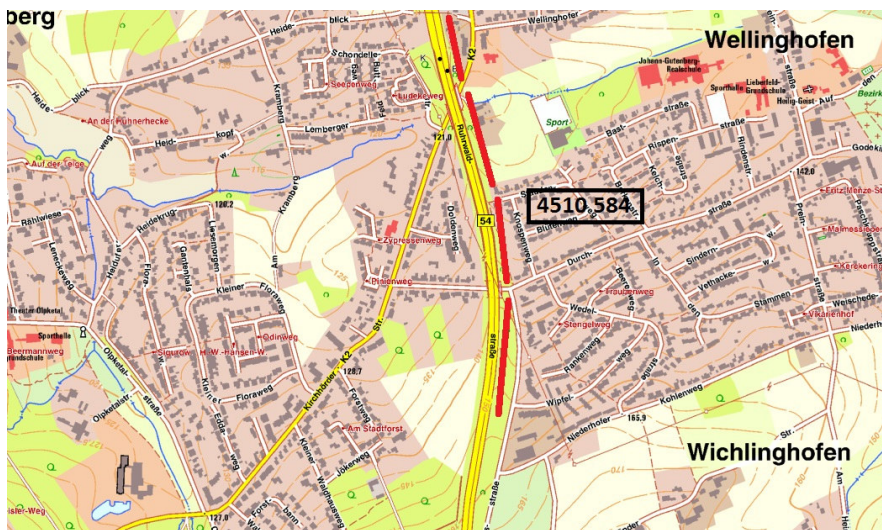


Titelblatt

Bauwerksbuch

nach DIN 1076

Bauwerksname **LSW "Ostseite" / B54**
Teilbauwerksname **Pfosten 75-119 (LSW IV)**
Nächst gelegener Ort **Dortmund**
Verwaltung/Gemarkung **Wellinghofen**



2 Übersichtsblatt

Name: **LSW "Ostseite" / B54/Pfosten 75-119 (LSW IV)**

Zustand: **2,3** Baujahr: **1990**

HP: 11.09.2025 Prüfwahl: 2025

EP: **24.08.2022** Prüfwahl: **2022**

Ges.länge: **260,00 m**

Mittl.Höhe: **5,00 m**

Fläche **1300 m²**

Anz. Segm.: 1

UI/UA: **UI bei SBV**

Baulast: **Bund**

Bemerkung: **Sanierung der LSW im Jahr 2015.**

Art: **Lärmschutzwand**

Ort: **Dortmund**

Konstrukt.:

Stadium: **Bauwerk unter Verkehr**

Stat.Sys.L:

Stat.Sys.Q:

Amt: **RNL Ruhr**

SM: **SM Dortmund**

Brkl:

Baustoff 1: **Beton/Stahlbeton**

Baustoff 2:

Baustoff 3:

Baustoff 4:

MLC R|K: 0/0 | 0/0

Fläche 1: **1300,00 m²**

Fläche 2:

Fläche 3:

Fläche 4:



Lage	Straße	Von Nk	Nach Nk	Netzknoten abschnitt	Station Mitte [m]	KM
*E:	B 54	4510039A	4510069A	90	2742	
Lage	Min B [m]	Min H [m]	Schilder StVO/Menge			
*E:						

**Inhaltsverzeichnis Bauwerksbuch Lärmschutzbauwerk****(Fortsetzung)**

Seite	Inhalt	Stand
1	Titelblatt	05.08.2019
2	Übersichtsblatt Bauwerksbuch	. .
3	Inhaltsverzeichnis	01.09.2026
4	Bestandsunterlagen	
	4.1 Bauwerksskizze	05.08.2019
5	Hauptbauteile	
	5.1 Teilbauwerk	05.08.2019
	5.2 Lärmschutzbauwerke	16.07.2016
	5.3 Segmente Lärmschutzbauwerke	10.02.2010
	5.4 Statisches System / Tragfähigkeit	16.07.2016
	5.5 Nachrechnung	. .
	5.6 Baustoffe	16.07.2016
6	Konstruktionsteile	
	6.2 Gründungen	. .
	6.3 Erd- und Felsanker	. .
	6.5 Lager	. .
	6.7 Abdichtungen	. .
	6.9 Schutzeinrichtungen	. .
	6.10 Ausstattungen	. .
	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	16.07.2016
7	Prüfung / Zustand	
	7.1 Prüfanweisungen	. .

**Inhaltsverzeichnis Bauwerksbuch Lärmschutzbauwerk****(Fortsetzung)**

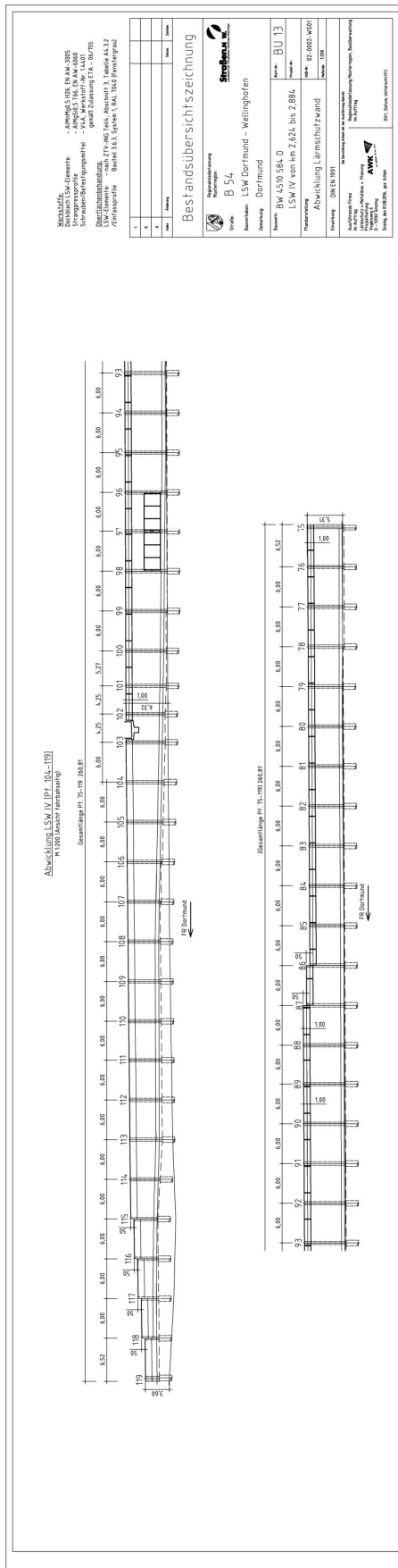
Seite	Inhalt	Stand
	7.2 Notwendige Prüffahrzeuge / Prüfgeräte	. .
	7.3 Durchgeführte Prüfungen	12.09.2025
	7.4 Schäden	12.09.2025
	7.5 Bewertung	12.09.2025
	7.6 Empfehlungen	12.09.2025
8	Planung / Bau / Verwaltung	
	8.1 Entwürfe, Berechnungen	16.07.2016
	8.2 Verwaltungsmaßnahmen, Sondervereinbarungen	. .
	8.3 Bau- und Erhaltungsmaßnahmen	29.08.2016
9	Sachverhalte	
	9.1 Straße	10.02.2010
	9.2 Netzzuordnung	01.03.2023
	9.3 Strasseninfo	01.07.2020
	9.4 Durchfahrtshöhen	. .
	9.5 Beläge	. .
	9.6 Beschilderung	. .
	9.7 Verkehrsmengen	25.06.2025
11	Bauwerksbilder	
12	Anlage BW-BUCH	. .

4

Bauwerksskizze

BESTAND 1

(Fortsetzung)





5 Hauptbauteile

5.1 Teilbauwerk

Bauwerksart	Lärmschutzwand	
Stadium	Bauwerk unter Verkehr	
Teilbauwerksname	Pfosten 75-119 (LSW IV)	
Konstruktion		
BW-Stationierung	In Stationierungsrichtung	
BW-Richtung	von Hagen nach Dortmund	
Amt	RNL Ruhr	
Meisterei	SM Dortmund	
UI/...	UI bei SBV	
- pflichtiger Partner		
Baulast Konstrukt	Bund	
Unterhaltungslast Übb		
Konkretisierung Überb.	--	
Unterhaltungslast Untb		
Konkretisierung Unterb.	--	
Bauwerksakte-Nr.		
Baujahr	1990	
Datenerf. abgeschl.	Nein	Int. Sortierschlüssel
Denkmalschutz		
Bemerkungen	Sanierung der LSW im Jahr 2015.	

5.1.1 GIS-Koordinaten

Gauß-Krüger-Koordinaten

Bezugssystem	DE_DHDN_3GK_NW177
Rechtswert	2602986,520
Hochwert	5704693,270

UTM-Koordinaten

Bezugssystem	ETRS_UTM_NW489
X-Koord./Hochw.	5702902,677
Y-Koord./Rechtsw.	394521,338



5 Hauptbauteile

5.2 Lärmschutz- /Schutzbauwerk

Gesamtlänge	260,00 m	
Fläche	1300 m²	
Anzahl Segmente	1	
Mtl. Segmenthöhe	5,00 m	Max. Segmenthöhe 5,00 m
Baustoffklasse 1	Beton/Stahlbeton	Fläche 1300,00 m²
Baustoffklasse 2		Fläche
Baustoffklasse 3		Fläche
Baustoffklasse 4		Fläche
Bemerkung	Instandsetzung 2015: Anbringung einer LS-Bekleidung und zusätzliche Verankerung der Porenbetonsteine am Wandkopf. Montage neuer Wandabdeckung.	

5.3 Segmente Lärmschutz- /Schutzbauwerk

<u>Segment-Nr.</u>	1	
Länge	260,00 m	
Anfangshöhe	5,00 m	Endhöhe 5,00 m
Pfostenabstand	--	
Standort des Pfostens		
Baustoff Pfosten	Kein Baustoff	
Untergrund	Natürliches Gelände / Einschnitt	
Baustoff Wandelement	Beton	
Fangvorrichtung		
Vogelschutz	Ohne	
Akustische Eigenschaften, Vorsatzschale		
Pflanzungen auf der Verkehrsseite		
Pflanzungen auf der Anliegerseite		
Besichtigungsweg auf Anliegerseite		
Bemerkung		



5 Hauptbauteile

5.4 Statisches System / Tragfähigkeit

<u>Bauteil</u>	Wandelement der Lärmschutzwand
Einstufung	2015
Tragfähigkeit	Windlasten
Bemessungslast	0,71 kN/m²
Bemerkung	Statische Berechnung für Verankerung der Vorsatzschale im Zuge der Instandsetzung 2015

5.5 Nachrechnung

Keine Angaben



5 Hauptbauteile

5.6 Baustoffe

(Fortsetzung)

Bauteil **Wandelement - Segment Nr. 1**

Hauptbaustoff **Beton**

Zement

Zementgehalt

Oberfläche

Festigkeit

Betonstahlgüte

Fertigteile

Lieferfirma

Zuschlagstoff

Betonzusatz

Korngröße

Konsistenz

Bauteil **Lärmschutzwand - Segment Nr. 1**

Baustoff **Aluminium**

Lieferfirma **AWK GmbH, Vogelsang 6, 93161 Sinzing**

Bemerkung **Vorsatzschale Typ "AWK 40/500" im Zuge der Instandsetzung 2015**

Korrosionsschutz:

Ausführungsumfang **Erstaufbringung**

System **Bauteil Nr. 3.6.3 Korrosionsschutzsystem 1, ZTV-ING 2007 Tabelle...**

Bauteiloberfläche **Unbeschichtete Oberfläche**

Oberflächenvorbereitung **Beizen mit Säure mit Oberflächenvorbereitungsgrad Be**

Hauptbindem.Grndbesch. **Nicht vorhanden**

Hauptpigment.Grndbesch. **Nicht vorhanden**

Hauptbindem.Zwibes. **Nicht vorhanden**

Hauptpigment.Zwibes. **Nicht vorhanden**



5 Hauptbauteile

5.6 Baustoffe

(Fortsetzung)

Hauptbindem.Deckbesch. **Polyurethan**Hauptpigment.Deckbesch. **Eisenglimmer**Applikation **Einbrennen**

Anzahl Grundbeschicht.

Anzahl Zwi./Deckbesch. **1**Einbauort **im Werk**Gesamtschichtdicke **60 µm**

Beschichtete Fläche

Bezeichnung **RAL 7040 (Fenstergrau)**Ausführende Firma **MBG Metall Beschichtungs GmbH, Vinner Holz 4, 33729 Bielefeld**Einbaujahr **2015**

Bemerkung

Bauteil **Abdeckung der Lärmschutzwand - Segment Nr. 1**Baustoff **Aluminium**Lieferfirma **AWK GmbH, Vogelsang 6, 93161 Sinzing**Bemerkung **Abdeckung im Zuge der Instandsetzung 2015****Korrosionsschutz:**Ausführungsumfang **Erstaufbringung**System **Bauteil Nr. 3.6.3 Korrosionsschutzsystem 1, ZTV-ING 2007 Tabelle...**Bauteiloberfläche **Unbeschichtete Oberfläche**Oberflächenvorbereitung **Beizen mit Säure mit Oberflächenvorbereitungsgrad Be**Hauptbindem.Grndbesch. **Nicht vorhanden**Hauptpigment.Grndbesch. **Nicht vorhanden**Hauptbindem.Zwibesch. **Nicht vorhanden**Hauptpigment.Zwibesch. **Nicht vorhanden**Hauptbindem.Deckbesch. **Polyurethan**Hauptpigment.Deckbesch. **Eisenglimmer**Applikation **Einbrennen**

Anzahl Grundbeschicht.

Anzahl Zwi./Deckbesch. **1**Einbauort **im Werk**Gesamtschichtdicke **60 µm**

Beschichtete Fläche

Bezeichnung **RAL 7040 (Fenstergrau)**Ausführende Firma **MBG Metall Beschichtungs GmbH, Vinner Holz 4, 33729 Bielefeld**Einbaujahr **2015**

Bemerkung



6 Konstruktionsteile

6.1	Vorspannungen	Keine Angaben
6.2	Gründungen	Keine Angaben
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	Keine Angaben
6.11	Gestaltung	Keine Angaben
6.12	Leitungen	Keine Angaben
6.13	Verfüllung von Rissen und Hohlräumen	Keine Angaben
6.14	Betonersatzsysteme	Keine Angaben
6.15	Oberflächenschutzsystem für Beton	Keine Angaben
6.16	Reaktionsharzgebundene Dünnbeläge	Keine Angaben



6 Konstruktionsteile

6.17 Keine Baustoffe vorhanden

(Fortsetzung)



7 Prüfung / Zustand**7.1 Prüfanweisungen****Keine Angaben****7.2 Notwendige Prüffahrzeuge, Prüfgeräte****Keine Angaben****7.3 Durchgeführte Prüfungen**

Art	Datum	Zyklus	Zustand
Hauptprüfung	11.09.2025	72 Monate	2,3
1. Sonderprüfung	07.07.2023		2,3
Einfache Prüfung	24.08.2022	72 Monate	1,9
Hauptprüfung	14.05.2019	72 Monate	1,8
Einfache Prüfung	28.06.2016	72 Monate	1,8
Hauptprüfung	31.07.2013	72 Monate	1,8
Einfache Prüfung	20.05.2010	72 Monate	1,7

7 Prüfung / Zustand

7.4 Schäden

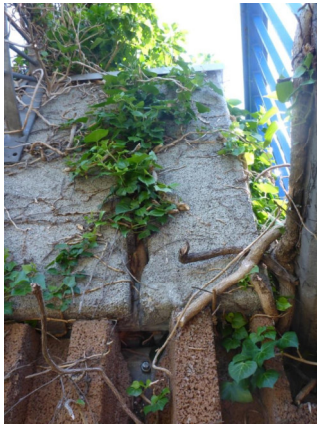
Lärmsch-BW

[7] S=0, V=0, D=0 BSP-ID 110-01

Lärmschutzwand, Großflächig, Schmiererei

[12] S=0, V=0, D=1 BSP-ID 260-02

Lärmschutzwand, Punktuell, Prüfung behindert durch Bewuchs, Achse Nr. 96, Vorderseite, Bild:WURZELBEWUCHS IN DER FUGE NICHT ENTFERNT



WURZELBEWUCHS IN DER FUGE NICHT ENTFERNT

[2] S=0, V=0, D=2 BSP-ID 260-02

Lärmschutzwand, Bereichsweise, Prüfung behindert durch Bewuchs, Vorder- und Rückseite, Rückseite, Schadenserweiterung, und Privatgelände.

[9] S=1, V=0, D=1 BSP-ID 117-03

Lärmschutzwand, Schraube, Punktuell, Zu kurz, Schaden liegt in den Achsen Nr. 99, 106, 113 und 114 vor.

=> aufgrund des Bewuchses nicht prüfbar, Bild:SCHRAUBE IN ACHSE NR 99 ENDET IM GEWINDEGANG DER MUTTER



SCHRAUBE IN ACHSE NR 99 ENDET IM GEWINDEGANG DER MUTTER

[3] S=0, V=0, D=0 BSP-ID 110-01

Wandelement der Lärmschutzwand, Kunstglas, Großflächig, Graffiti

[4] S=1, V=0, D=1 BSP-ID 117-01

Wandelement der Lärmschutzwand, Schraube, Punktuell, Locker / lose, Oben, Lockere Verbindungsmittel in den Achsen 80, 88, 95, 98 und 99.

=> aufgrund des Bewuchses nicht prüfbar, Maßnahme {2}, Bild:ANKERPLATTE VERSCHOBEN



ANKERPLATTE VERSCHOBEN

[6] S=0, V=0, D=1 BSP-ID 111-05

Absorbtionsschale der Lärmschutzwand, Beton, Stellenweise, Beschädigt durch Fremdeinwirkung, Unten

[11] S=1, V=1, D=2 BSP-ID 110-20

Absorbtionsschale der Lärmschutzwand, Beton, Eine Stelle, Hohlstelle, Höhe: 20,0 cm, 103-tes Feld, Die Hohlstelle lässt sich im Zuge der Prüfung nicht entfernen.

=> aufgrund des Bewuchses nicht prüfbar, Maßnahme {3}, Bild:HOHLSTELLE AM HELLGRAUEN BETON DER LSW

7 Prüfung / Zustand

7.4 Schäden



HOHLLAGE AM HELLGRAUEN BETON DER LSW

[1] S=0, V=0, D=2 BSP-ID 111-06

Absorbtionsschale der Lärmschutzwand, Beton, Eine Stelle, Gebrochen / abgebrochen, 90-ter / tes Block / Segment

[10] S=0, V=0, D=2 BSP-ID 111-06

Absorbtionsschale der Lärmschutzwand, Beton, Punktuell, Gebrochen / abgebrochen, Achsen Nr. 82, 83 und 88, Bild:ABPLATZUNG AN ACHSE 82



ABPLATZUNG AN ACHSE 82

Ausstattungen

[14] S=0, V=2, D=0 BSP-ID 253-13

Besichtigungs- / Wartungsgang, Gesamtes Bauteil, Fehlt, Hinter dem Bauwerk, Rückseite durch Zäune, Gebäude usw. versperrt, Maßnahme {4}

Bepflanzung

[13] S=0, V=1, D=2 BSP-ID 251-99

Lärmschutzwand, Rankhilfe der Bepflanzung, Sonstige Verbindung, Gesamtes Bauteil, Verrostet, Schadensenerweiterung, Bild:KORRODIERTE UND DEFORMIERTE VERANKERUNG AN DER RANKHILFE



KORRODIERTE UND DEFORMIERTE VERANKERUNG AN DER RANKHILFE

Beschilderung

[8] S=0, V=0, D=0 BSP-ID 250-01

Schild sonstiger Beschilderung, Teilweise, Fehlt, Rückseite, bis Achse 91 vorhanden, anschl. Privatgelände

7 Prüfung / Zustand

7.5 Bewertung

Standssicherheit (max S = 1)

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

Verkehrssicherheit (max V = 2)

Der Mangel/Schaden beeinträchtigt geringfügig die Verkehrssicherheit; die Verkehrssicherheit ist jedoch noch gegeben. Schadensbeseitigung oder Warnhinweis erforderlich.

Wegen Schäden an folgenden Bauteilen:

- Besichtigungs- / Wartungsgang

Dauerhaftigkeit (max D = 2)

Der Mangel/Schaden beeinträchtigt die Dauerhaftigkeit des Bauteils und kann langfristig auch zur Beeinträchtigung der Dauerhaftigkeit des Bauwerks führen. Die Schadensausbreitung oder Folgeschädigung anderer Bauteile kann nicht ausgeschlossen werden.

Schadensbeseitigung mittelfristig erforderlich.

Wegen Schäden an folgenden Bauteilen:

- Lärmschutzwand
- Rankhilfe der Bepflanzung
- Absorptionsschale der Lärmschutzwand

Zustandsnote: 2,3

7.6 Empfehlungen

Maßnahmenempfehlung {4}

<u>Art der Leistung</u>	Besichtigungseinrichtungen (ohne ME -H-)	
Menge	--	Geschätzte Kosten -- EURO
Dauer der Maßnahme		Ausführungsjahr
Dringlichkeit		
Maßnahmenfixierung	Keine Maßnahme festgelegt	
Projektbezeichnung		
Bemerkung	Wartungsgang anlegen	
Zugeordnete Schäden:		
[14]		

Maßnahmenempfehlung {3}

<u>Art der Leistung</u>	Instandsetzung Hauptbauteile Unterbau Brücke /Stütz- /Schutz- /Lärmschutz-BW		
Menge	--	Geschätzte Kosten -- EURO	
Dauer der Maßnahme		Ausführungsjahr	
Dringlichkeit	Mittelfristig		
Maßnahmenfixierung	Keine Maßnahme festgelegt		
Projektbezeichnung			
Bemerkung	Nachverankerung der Hohllage im Feld 103. Alternativ ist die Hohllage vom Objekt abzustemmen.		
Zugeordnete Schäden:			
[11]			



7 Prüfung / Zustand

7.6 Empfehlungen

(Fortsetzung)**Maßnahmenempfehlung {2}****Art der Leistung** **Bauliche Unterhaltung / Kleinere Reparaturen (ohne ME -H-)**Menge -- Geschätzte Kosten -- **EURO**

Dauer der Maßnahme Ausführungsjahr

Dringlichkeit **Mittelfristig**Maßnahmenfixierung **Keine Maßnahme festgelegt**

Projektbezeichnung

Bemerkung **Lockere Verankerungen nachjustieren.****Zugeordnete Schäden:****[4]**

8 Planung / Bau / Verwaltung

8.1 Entwürfe, Berechnungen

<u>Bauteil</u>	Gesamtes Teilbauwerk
Art	Ausführungspläne
Aufsteller	AWK GmbH, Vogelsang 6, 93161 Sinzing
Bearbeiter	Hr. Hain
Aufstellungsjahr	2015
Bemerkungen	Instandsetzung der LSW im Jahr 2015

<u>Bauteil</u>	Gesamtes Teilbauwerk
Art	Statische Prüfung
Aufsteller	Dipl.-Ing. Peter Räck, Lisa-Meitner-Str. 15, 42119 Wuppertal
Bearbeiter	Dipl.-Ing. Peter Räck
Aufstellungsjahr	2015
Bemerkungen	Instandsetzung der LSW im Jahr 2015

<u>Bauteil</u>	Gesamtes Teilbauwerk
Art	Statische Berechnung
Aufsteller	Dipl.-Ing. Johann Morhart, Förenweg 1, 86556 Kühbach Paar
Bearbeiter	Dipl.-Ing. Johann Morhart
Aufstellungsjahr	2015
Bemerkungen	Instandsetzung der LSW im Jahr 2015

<u>Bauteil</u>	Gesamtes Teilbauwerk
Art	Datenerfassung
Aufsteller	AWK GmbH, Vogelsang 6, 93161 Sinzing
Bearbeiter	Hr. Mazurek
Aufstellungsjahr	2015
Bemerkungen	Instandsetzung der LSW im Jahr 2015

8.2 Verwaltungsmaßnahmen, Sondervereinbarungen

Keine Angaben

8.3 Bau- und Erhaltungsmaßnahmen

Maßnahme	Vertrag-Nr.:02-15-0043, 02-0002-WS01		
Art	Instandsetzung		
Veranlassung			
Auftraggeber	Straßen NRW, RNL Ruhr, Harpener Weg 1, 44791 Bochum		
Auftragnehmer	AWK GmbH, Vogelsang 6, 93161 Sinzing		
Auftragssumme	1 034 234,75	EU	Abschlags-/Abrechnungssumme 24 410,39 EU
Baubeginn	11.05.2015		Bauende 18.12.2015
Baujahr	2015	Ablauf der Frist für Mängelansprüche	21.04.2021
Bauüberwachg.	Straßen NRW, RNL Ruhr, Harpener Weg 1, 44791 Bochum		
Bemerkung	Auftragssumme gilt für Gesamtmaßnahme: "Sanierung der Stützwände A40 und LSW B54".		



8 Planung / Bau / Verwaltung

8.3 Bau- und Erhaltungsmaßnahmen

(Fortsetzung)***Kosten***Art Instandsetzung (ohne ME)

Menge

Kostenträger **Bund**Titel **74132**Haushaltsjahr **2015**Ausgabe **24 410,39** **EU**

MaßnahmeArt **Baujahr Teilbauwerk Konvertierung (Version vor 1.9)**

Veranlassung

Auftraggeber

Auftragnehmer

Auftragssumme --

Abschlags-/Abrechnungssumme --

Baubeginn

Bauende

Baujahr **1990**

Ablauf der Frist für Mängelansprüche

Bauüberwachg.

**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
B 54	4510039A	4510069A	90	2613	--	2872	--	entlang	Bund	97	15	SBV	F
B 54	4510039A	4510069A	90	--	2742	--	--		Bund	97	15	SBV	F

Straße **B 54**
Lage **Entlang (neben) liegend**
Sachverhalt **Bundesstraße**
Name **Ruhrwaldstraße**
Unterh. zuordn. **Ja**

Netzzuordnung B 54

Streckenobjekt von Station **2613** nach Station **2872**
 Von AbschNullp. **4510039A** NachAbschNullp. **4510069A** Netzknotenabsch. **90**
 Kilometrierung Block-Nr.

Punktobjekt: bei Station: **2742**
 Von AbschNullp. **4510039A** NachAbschNullp. **4510069A** Netzknotenabsch. **90**
 Kilometrierung Block-Nr.

Strasseninfo B 54

Amt **RNL Ruhr**
Meisterei **SM Dortmund**
Anzahl Fahrstreifen **2** **Minimale Durchfahrtsbreite** **--** **Nutzbare Fahrbahnbreite** **--**
in Stat.richtung **2** **geg. Stat.richtung** **2** **--** **--**
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)

Verkehrsmengen B 54

DTV - Gesamt **32988**

DTV - Jahr **2021**

LKW - Anteil **3 %**

Zul. Geschw. **--**

Bemerkung **automatische Datenübernahme aus der Verkehrszählung 2**

11 Bauwerksbilder

(Fortsetzung)

SEITENANSICHT 2022



SEITENANSICHT ALT





12 Sonstige Anlagen

Keine Angaben