



Titelblatt

Bauwerksbuch

nach DIN 1076

Bauwerksname	LSW südlich Buscher Straße FR Wassenberg
Teilbauwerksname	LSW südlich Buscher Straße FR Wassenberg
Nächst gelegener Ort	Ratheim
Verwaltung/Gemarkung	Stadt Hückelhoven
Bemerkungen	LSW 5



2 Übersichtsblatt

Name: **LSW südlich Buscher Straße FR Wassenberg**

Zustand: **1,0** Baujahr: **2020**

HP: 11.12.2020 Prüfwahl: 2020

EP: **23.11.2023** Prüffahr: **2023**

Ges.länge: **185,00 m**

Mittl.Höhe: **4,32 m**

Fläche **800 m²**

Anz. Segm.: 6

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

Baulast: **Land**

Bemerkung: LSW 5 Bau-km 2+070,751 - 2+255,000

Art: **Lärmschutzwand**

Ort: **Ratheim**

Konstrukt.: **Lärmschutzwand auf Bohrpfähle**

Stadium: **Neubau fertig gestellt, nicht unter Verkehr**

Stat.Sys.L: In Längsrichtung gleichartige Bauteile

Stat.Sys.Q: **Gesond. Tragglieder für Längs- und Querabtragung (Pfosten + Element)**

Amt: **RNL Niederrhein**

SM: **SM Heinsberg**

Brkl: **WIND: .70 kN/m2**

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

Baustoff 1: **Leichtmetall**

Fläche 1: **800,00 m²**

Baustoff 2:

Fläche 2:

Baustoff 3:

Fläche 3:

Baustoff 4:

Fläche 4:



Lage	Straße	Von Nk	Nach Nk	Netzknoten abschnitt	Station Mitte [m]	KM
*E:	L 117 N					
Lage	Min B [m]	Min H [m]	Schilder StVO/Menge			
*E:						



Inhaltsverzeichnis Bauwerksbuch Lärmschutzbauwerk

Seite	Inhalt	Stand
1	Titelblatt	24.11.2023
2	Übersichtsblatt Bauwerksbuch	. .
3	Inhaltsverzeichnis	05.04.2024
4	Bestandsunterlagen	
	4.1 Bauwerksskizze	24.11.2023
5	Hauptbauteile	
	5.1 Teilbauwerk	24.11.2023
	5.2 Lärmschutzbauwerke	25.11.2020
	5.3 Segmente Lärmschutzbauwerke	19.01.2021
	5.4 Statisches System / Tragfähigkeit	25.11.2020
	5.5 Nachrechnung	. .
	5.6 Baustoffe	17.03.2022
6	Konstruktionsteile	
	6.2 Gründungen	25.11.2020
	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	17.03.2022
7	Prüfung / Zustand	
	7.1 Prüfanweisungen	. .

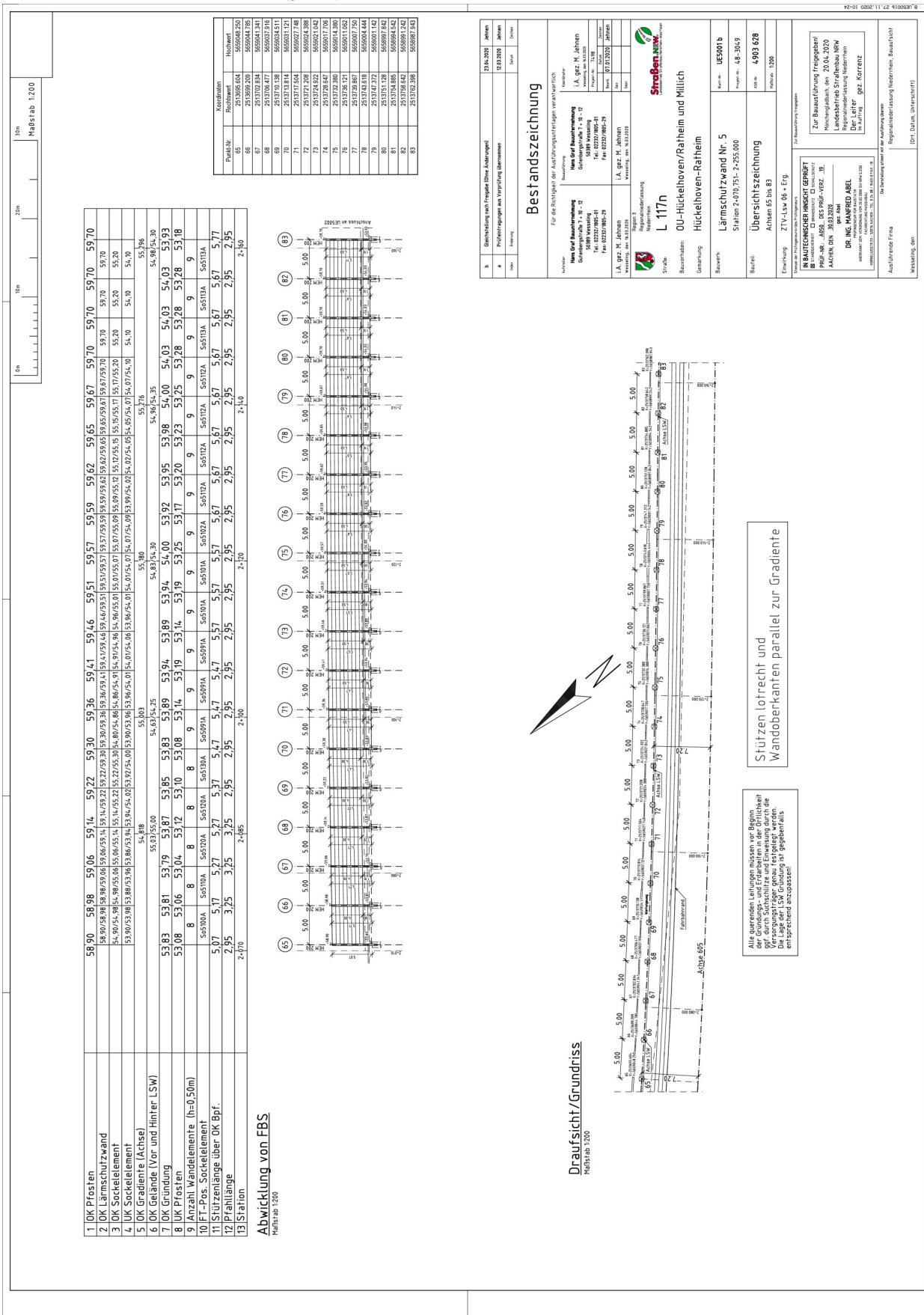


Inhaltsverzeichnis Bauwerksbuch Lärmschutzbauwerk

(Fortsetzung)

Seite	Inhalt	Stand
	7.2 Notwendige Prüffahrzeuge / Prüfgeräte	. .
	7.3 Durchgeführte Prüfungen	23.11.2023
	7.4 Schäden	23.11.2023
	7.5 Bewertung	23.11.2023
	7.6 Empfehlungen	. .
8	Planung / Bau / Verwaltung	
	8.1 Entwürfe, Berechnungen	19.01.2021
	8.2 Verwaltungsmaßnahmen, Sondervereinbarungen	. .
	8.3 Bau- und Erhaltungsmaßnahmen	24.11.2023
9	Sachverhalte	
	9.1 Straße	04.05.2015
	9.2 Netzzuordnung	. .
	9.3 Strasseninfo	. .
	9.4 Durchfahrtshöhen	. .
	9.5 Beläge	. .
	9.6 Beschilderung	. .
	9.7 Verkehrsmengen	. .
11	Bauwerksbilder	
12	Anlage BW-BUCH	. .

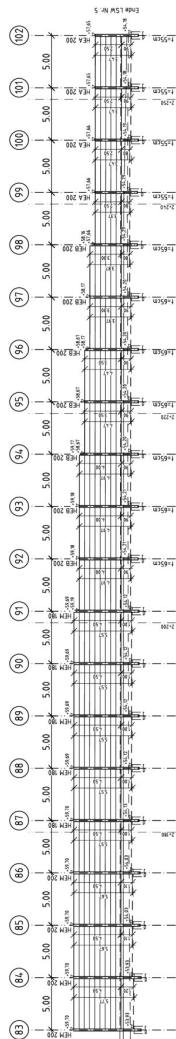
4 Bauwerksskizze BESTAND1



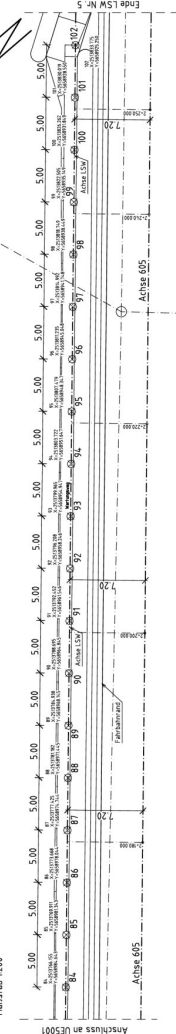
[illegible]

Abwicklung von FBS

Maßstab 1:200



Draufsicht/Grundriss



Alle querenden Leitungen müssen vor Beginn der Gründungs- und Erdarbeiten in der Örtlichkeit durch Suchschlitze und Einweisung durch die Versorgungsträger genau festgelegt werden. Die Lage der LSW Gründung ist gegebenenfalls ansehernd anzunehmen!

Stützen lotrecht und Wandoberkanten parallel zur Gradiente

Bestandszeichnung

3	Entscheidung mit Freigabe (Zahnarzt v. der Seite freigeben)	21.04.2020	Donnerstag
4	Protektionsbescheinigung (Vergütung)	02.03.2020	Donnerstag
5			
6			

Bestandszeichnung

Fig. die Rückgabe der Ausfertigung erlangen wie gewohnt

Adresse:	Bestandort:	Verfahren:
Strödel L 117m 15087 Weisingen 42699 Weisingen Fig. 02221-2019-78	I.A. ger. M. Hahn 15087 Weisingen 42699 Weisingen Fig. 02221-2019-78	I.A. ger. M. Hahn 15087 Weisingen 42699 Weisingen Fig. 02221-2019-78
Verf. 02/21/2020	Verf. 02/21/2020	Verf. 02/21/2020
Werkstoff: 1.4. ger. M. Hahn	Werkstoff: 1.4. ger. M. Hahn	Werkstoff: 1.4. ger. M. Hahn
Werkstoff: 1.4. ger. M. Hahn	Werkstoff: 1.4. ger. M. Hahn	Werkstoff: 1.4. ger. M. Hahn

Strödel 15087 Weisingen 42699 Weisingen Fig. 02221-2019-78	I.A. ger. M. Hahn 15087 Weisingen 42699 Weisingen Fig. 02221-2019-78	I.A. ger. M. Hahn 15087 Weisingen 42699 Weisingen Fig. 02221-2019-78
Verf. 02/21/2020	Verf. 02/21/2020	Verf. 02/21/2020
Werkstoff: 1.4. ger. M. Hahn	Werkstoff: 1.4. ger. M. Hahn	Werkstoff: 1.4. ger. M. Hahn
Werkstoff: 1.4. ger. M. Hahn	Werkstoff: 1.4. ger. M. Hahn	Werkstoff: 1.4. ger. M. Hahn

Strödel 15087 Weisingen 42699 Weisingen Fig. 02221-2019-78	I.A. ger. M. Hahn 15087 Weisingen 42699 Weisingen Fig. 02221-2019-78	I.A. ger. M. Hahn 15087 Weisingen 42699 Weisingen Fig. 02221-2019-78
Verf. 02/21/2020	Verf. 02/21/2020	Verf. 02/21/2020
Werkstoff: 1.4. ger. M. Hahn	Werkstoff: 1.4. ger. M. Hahn	Werkstoff: 1.4. ger. M. Hahn
Werkstoff: 1.4. ger. M. Hahn	Werkstoff: 1.4. ger. M. Hahn	Werkstoff: 1.4. ger. M. Hahn

Strödel 15087 Weisingen 42699 Weisingen Fig. 02221-2019-78	I.A. ger. M. Hahn 15087 Weisingen 42699 Weisingen Fig. 02221-2019-78	I.A. ger. M. Hahn 15087 Weisingen 42699 Weisingen Fig. 02221-2019-78
Verf. 02/21/2020	Verf. 02/21/2020	Verf. 02/21/2020
Werkstoff: 1.4. ger. M. Hahn	Werkstoff: 1.4. ger. M. Hahn	Werkstoff: 1.4. ger. M. Hahn
Werkstoff: 1.4. ger. M. Hahn	Werkstoff: 1.4. ger. M. Hahn	Werkstoff: 1.4. ger. M. Hahn

Strödel 15087 Weisingen 42699 Weisingen Fig. 02221-2019-78	I.A. ger. M. Hahn 15087 Weisingen 42699 Weisingen Fig. 02221-2019-78	I.A. ger. M. Hahn 15087 Weisingen 42699 Weisingen Fig. 02221-2019-78
Verf. 02/21/2020	Verf. 02/21/2020	Verf. 02/21/2020
Werkstoff: 1.4. ger. M. Hahn	Werkstoff: 1.4. ger. M. Hahn	Werkstoff: 1.4. ger. M. Hahn
Werkstoff: 1.4. ger. M. Hahn	Werkstoff: 1.4. ger. M. Hahn	Werkstoff: 1.4. ger. M. Hahn

Strödel 15087 Weisingen 42699 Weisingen Fig. 02221-2019-78	I.A. ger. M. Hahn 15087 Weisingen 42699 Weisingen Fig. 02221-2019-78	I.A. ger. M. Hahn 15087 Weisingen 42699 Weisingen Fig. 02221-2019-78
Verf. 02/21/2020	Verf. 02/21/2020	Verf. 02/21/2020
Werkstoff: 1.4. ger. M. Hahn	Werkstoff: 1.4. ger. M. Hahn	Werkstoff: 1.4. ger. M. Hahn
Werkstoff: 1.4. ger. M. Hahn	Werkstoff: 1.4. ger. M. Hahn	Werkstoff: 1.4. ger. M. Hahn

Strödel 15087 Weisingen 42699 Weisingen Fig. 02221-2019-78	I.A. ger. M. Hahn 15087 Weisingen 42699 Weisingen Fig. 02221-2019-78	I.A. ger. M. Hahn 15087 Weisingen 42699 Weisingen Fig. 02221-2019-78
Verf. 02/21/2020	Verf. 02/21/2020	Verf. 02/21/2020
Werkstoff: 1.4. ger. M. Hahn	Werkstoff: 1.4. ger. M. Hahn	Werkstoff: 1.4. ger. M. Hahn
Werkstoff: 1.4. ger. M. Hahn	Werkstoff: 1.4. ger. M. Hahn	Werkstoff: 1.4. ger. M. Hahn

Strödel 15087 Weisingen 42699 Weisingen Fig. 02221-2019-78	I.A. ger. M. Hahn 15087 Weisingen 42699 Weisingen Fig. 02221-2019-78	I.A. ger. M. Hahn 15087 Weisingen 42699 Weisingen Fig. 02221-2019-78
Verf. 02/21/2020	Verf. 02/21/2020	Verf. 02/21/2020
Werkstoff: 1.4. ger. M. Hahn	Werkstoff: 1.4. ger. M. Hahn	Werkstoff: 1.4. ger. M. Hahn
Werkstoff: 1.4. ger. M. Hahn	Werkstoff: 1.4. ger. M. Hahn	Werkstoff: 1.4. ger. M. Hahn

Strödel 15087 Weisingen 42699 Weisingen Fig. 02221-2019-78	I.A. ger. M. Hahn 15087 Weisingen 42699 Weisingen Fig. 02221-2019-7
---	--



5 Hauptbauteile

5.1 Teilbauwerk

Bauwerksart	Lärmschutzwand	
Stadium	Neubau fertig gestellt, nicht unter Verkehr	
Teilbauwerksname	LSW südlich Buscher Straße FR Wassenberg	
Konstruktion	Lärmschutzwand auf Bohrpfähle	
BW-Stationierung	In Stationierungsrichtung	
BW-Richtung	Wassenberg - Baal	
Amt	RNL Niederrhein	
Meisterei	SM Heinsberg	
UI/UA	UI/UA bei SBV	
- pflichtiger Partner		
Baulast Konstrukt	Land	
Unterhaltungslast Übb		
Konkretisierung Überb.		
Unterhaltungslast Untb		
Konkretisierung Unterb.		
Bauwerksakte-Nr.		
Baujahr	2020	
Datenerf. abgeschl.	Ja	Int. Sortierschlüssel
Denkmalschutz	Nein	
Bemerkungen	LSW 5 Bau-km 2+070,751 - 2+255,000	
Unterlagen	30.100.410 Küppers, Ralf Tel.219 Raum106	



5 Hauptbauteile

5.2 Lärmschutz- /Schutzbauwerk

Gesamtlänge	185,00 m	
Fläche	800 m²	
Anzahl Segmente	6	
Mtl. Segmenthöhe	4,32 m	Max. Segmenthöhe 4,75 m
Baustoffklasse 1	Leichtmetall	Fläche 800,00 m²
Baustoffklasse 2		Fläche
Baustoffklasse 3		Fläche
Baustoffklasse 4		Fläche
Bemerkung		

5.3 Segmente Lärmschutz- /Schutzbauwerk

<u>Segment-Nr.</u>	1	
Länge	25,00 m	
Anfangshöhe	4,50 m	Endhöhe 4,50 m
Pfostenabstand	5,00 m	
Standort des Pfostens	Sichtbar, mittig in der Wand	
Baustoff Pfosten	Walzprofil	
Untergrund	Damm / Wall	
Baustoff Wandelement	Aluminium	
Fangvorrichtung	Ohne	
Vogelschutz	Ohne	
Akustische Eigenschaften, Vorsatzschale	Hochabsorbierend	
Pflanzungen auf der Verkehrsseite	Ohne	
Pflanzungen auf der Anliegerseite	Ohne	
Besichtigungsweg auf Anliegerseite	Durchgängig	
Bemerkung	Pfosten 65 bis 70	
	Alu-Elemente zwischen Pfosten 65-67 Typ A3-DB	
	Alu-Elemente zwischen Pfosten 67-70 Typ A3-1.9	



5 Hauptbauteile

5.3 Segmente Lärmschutz- /Schutzbauwerk

(Fortsetzung)

Segment-Nr. **2**
Länge **105,00 m**
Anfangshöhe **4,75 m** Endhöhe **4,75 m**
Pfostenabstand **5,00 m**
Standort des Pfostens **Sichtbar, mittig in der Wand**
Baustoff Pfosten **Walzprofil**
Untergrund **Damm / Wall**
Baustoff Wandelement **Aluminium**
Fangvorrichtung **Ohne**
Vogelschutz **Ohne**
Akustische Eigenschaften, Vorsatzschale **Hochabsorbierend**
Pflanzungen auf der Verkehrsseite **Ohne**
Pflanzungen auf der Anliegerseite **Ohne**
Besichtigungsweg auf Anliegerseite **Durchgängig**
Bemerkung **Pfosten 70 bis 91**
 Alu-Elemente A3-1.9

Segment-Nr. **3**
Länge **15,00 m**
Anfangshöhe **4,25 m** Endhöhe **4,25 m**
Pfostenabstand **5,00 m**
Standort des Pfostens **Sichtbar, mittig in der Wand**
Baustoff Pfosten **Walzprofil**
Untergrund **Damm / Wall**
Baustoff Wandelement **Aluminium**
Fangvorrichtung **Ohne**
Vogelschutz **Ohne**
Akustische Eigenschaften, Vorsatzschale **Hochabsorbierend**
Pflanzungen auf der Verkehrsseite **Ohne**
Pflanzungen auf der Anliegerseite **Ohne**
Besichtigungsweg auf Anliegerseite **Durchgängig**
Bemerkung **Pfosten 91 bis 94**
 Alu-Elemente A3-1.9



5 Hauptbauteile

5.3 Segmente Lärmschutz- /Schutzbauwerk

(Fortsetzung)

Segment-Nr. **4**
Länge **10,00 m**
Anfangshöhe **3,75 m** Endhöhe **3,75 m**
Pfostenabstand **5,00 m**
Standort des Pfostens **Sichtbar, mittig in der Wand**
Baustoff Pfosten **Walzprofil**
Untergrund **Damm / Wall**
Baustoff Wandelement **Aluminium**
Fangvorrichtung **Ohne**
Vogelschutz **Ohne**
Akustische Eigenschaften, Vorsatzschale **Hochabsorbierend**
Pflanzungen auf der Verkehrsseite **Ohne**
Pflanzungen auf der Anliegerseite **Ohne**
Besichtigungsweg auf Anliegerseite **Durchgängig**
Bemerkung **Pfosten 94 bis 96**
 Alu-Elemente A3-1.9

Segment-Nr. **5**
Länge **10,00 m**
Anfangshöhe **3,25 m** Endhöhe **3,25 m**
Pfostenabstand **5,00 m**
Standort des Pfostens **Sichtbar, mittig in der Wand**
Baustoff Pfosten **Walzprofil**
Untergrund **Damm / Wall**
Baustoff Wandelement **Aluminium**
Fangvorrichtung **Ohne**
Vogelschutz **Ohne**
Akustische Eigenschaften, Vorsatzschale **Hochabsorbierend**
Pflanzungen auf der Verkehrsseite **Ohne**
Pflanzungen auf der Anliegerseite **Ohne**
Besichtigungsweg auf Anliegerseite **Durchgängig**
Bemerkung **Pfosten 96 bis 98**
 Alu-Elemente A3-1.9



5 Hauptbauteile

5.3 Segmente Lärmschutz- /Schutzbauwerk

(Fortsetzung)

Segment-Nr.	6	
Länge	20,00 m	
Anfangshöhe	2,75 m	Endhöhe 2,75 m
Pfostenabstand	5,00 m	
Standort des Pfostens	Sichtbar, mittig in der Wand	
Baustoff Pfosten	Walzprofil	
Untergrund	Damm / Wall	
Baustoff Wandelement	Aluminium	
Fangvorrichtung	Ohne	
Vogelschutz	Ohne	
Akustische Eigenschaften, Vorsatzschale	Hochabsorbierend	
Pflanzungen auf der Verkehrsseite	Ohne	
Pflanzungen auf der Anliegerseite	Ohne	
Besichtigungsweg auf Anliegerseite	Durchgängig	
Bemerkung	Pfosten 98 bis 102 Alu-Elemente zwischen Pfosten 98-100 Typ A3-1.9 Alu-Elemente zwischen Pfosten 100-102 Typ A3-DB	

5.4 Statisches System / Tragfähigkeit

Bauteil	Gesamtes Teilbauwerk
Stat. System längs	In Längsrichtung gleichartige Bauteile
Stat. System quer	Gesond. Tragglieder für Längs- und Querabtragung (Pfosten + Element)
Tragfähigkeit	Windlasten
	Maßgebende Tragfähigkeiten
Ziellastniveau	
Traglastindex	-
Bemessungslast	0,70 kN/m²
Bemerkung	Erhöhte Windbelastung am freien Wandende bei Pfosten 102 und 65

5.5 Nachrechnung

Keine Angaben



5 Hauptbauteile

5.6 Baustoffe

(Fortsetzung)

<u>Bauteil</u>	Wandelement - Segment Nr. 1	
Hauptbaustoff	Aluminium	
Lieferfirma	Bongard & Lind Noise Protection GmbH & Co. KG, Weroth	
Bemerkung	Gestaltung gem. Ko5601	
<i>Korrosionsschutz:</i>		
<u>Ausführungsumfang</u>	Erstaufbringung	
System	Bauteil Nr. 3.6.3 Korrosionsschutzsystem 1, ZTV-ING 2007 Tabelle A	
Bauteiloberfläche	Sonstige Oberfläche	
Oberflächenvorbereitung	Sonstige Oberflächenvorbereitung	
Hauptbindem.Grndbesch.	Nicht vorhanden	
Hauptpigment.Grndbesch.	Nicht vorhanden	
Hauptbindem.Zwibesch.	Nicht vorhanden	
Hauptpigment.Zwibesch.	Nicht vorhanden	
Hauptbindem.Deckbesch.	Sonstiges	
Hauptpigment.Deckbesch.	Sonstige Hauptpigmente	
Applikation	Sonstige	
Anzahl Grundbeschicht.	1	Anzahl Zwi./Deckbesch. 1
Einbauort	Werkseitig	
Gesamtschichtdicke	60 µm	Beschichtete Fläche
Bezeichnung	DB Polyesterpulverbeschichtung	
Ausführende Firma	Pulverbeschichtungen Freienohl GmbH & Co. KG, Meschede	
Einbaujahr	2020	
Bemerkung	Vorbehandlung: Gelbchromatierung Antigraffiti-Schutz in der Polyesterpulverbeschichtung der Firma Kimya	

<u>Bauteil</u>	Pfosten der Lärmschutzwand - Segment Nr. 1
Baustoff	Walzprofil



5 Hauptbauteile

5.6 Baustoffe

(Fortsetzung)

Stahlgüte **S 235 (früher St 37)**
Lieferfirma **Meumann Stahl GmbH, Dresdner Straße 44, 92318 Neumarkt**
Verbindm. **Mörtelung**

Korrosionsschutz:

Ausführungsumfang **Erstaufbringung**
System **Bauteil Nr. 3.6.2 Korrosionsschutzsystem 1, ZTV-ING 2007 Tabelle A**
Bauteiloberfläche **Feuerverzinkte Oberfläche**
Oberflächenvorbereitung **Sweep-Strahlen**
Hauptbindem.Grndbesch. **Sonstiges**
Hauptpigment.Grndbesch. **Sonstiges**
Hauptbindem.Zwibesch. **Epoxidharz (EP)**
Hauptpigment.Zwibesch. **Sonstige Hauptpigmente**
Hauptbindem.Deckbesch. **Polyurethan**
Hauptpigment.Deckbesch. **Sonstige Hauptpigmente**
Applikation **Airless - Spritzverfahren**
Anzahl Grundbeschicht. **1** Anzahl Zwi./Deckbesch. **3**
Einbauort **Werkseitig**
Gesamtschichtdicke **240 µm** Beschichtete Fläche
Bezeichnung **Duplex Beschichtungssystem**
Ausführende Firma **Fischer Oberflächentechnik GmbH, Arenshausen**
Einbaujahr **2020**
Bemerkung **Farbe der Deckbeschichtung RAL 9002 Grauweiß
Im Bereich der Einspannung / Erdberührung ist eine 2.
Zwischenbeschichtung aufgetragen worden**

Bauteil **Pfosten der Lärmschutzwand, Pfostenverguss - Segment Nr. 1**
Baustoff **Unbewehrter Beton**
Zement **Portlandzement CEM I**
Zementgehalt **410 kg/m³**
Oberfläche **Ohne Verblendung und Bearbeitung**
Festigkeit **C 30/37 nach DIN 1045-2 und DIN EN 206-1**
Expositions-Kl. **XA 2 - XC 4 - XD 2 - XF 3**



5 Hauptbauteile

5.6 Baustoffe

(Fortsetzung)

Betonstahlgüte **Sonstige Stahlgüte**
Fertigteile **Nein**
Lieferfirma **FBR Fertigbeton Rheinland GmbH & Co. KG, Am Langen Graben 32, 52353 Düren**

Zuschlagstoff

Betonzusatz **Betonverflüssiger BV N5
FK 44**

Korngröße **Größtkorn der Gesteinskörnung = 8 mm**

Konsistenz **Weich**

Bemerkung **Die oberen 10cm mit einem PCC-Mörtel (Pagel Mh80)**

Bauteil **Pfosten der Lärmschutzwand, Pfostenabdeckung - Segment Nr. 1**

Baustoff **Aluminium**

Lieferfirma **Bongard & Lind Noise Protection GmbH & Co. KG, Weroth**

Korrosionsschutz:

Ausführungsumfang **Erstaufbringung**
System **Bauteil Nr. 3.6.3 Korrosionsschutzsystem 1, ZTV-ING 2007 Tabelle A**
Bauteiloberfläche **Sonstige Oberfläche**
Oberflächenvorbereitung **Sonstige Oberflächenvorbereitung**
Hauptbindem.Grndbesch. **Nicht vorhanden**
Hauptpigment.Grndbesch. **Nicht vorhanden**
Hauptbindem.Zwibesch. **Nicht vorhanden**
Hauptpigment.Zwibesch. **Nicht vorhanden**
Hauptbindem.Deckbesch. **Sonstiges**
Hauptpigment.Deckbesch. **Sonstige Hauptpigmente**
Applikation **Sonstige**
Anzahl Grundbeschicht. **1** Anzahl Zwi./Deckbesch. **1**
Einbauort **Werkseitig**
Gesamtschichtdicke **60 µm** Beschichtete Fläche
Bezeichnung **DB Polyesterpulverbeschichtung**
Ausführende Firma **Pulverbeschichtungen Freienohl GmbH & Co. KG, Meschede**
Einbaujahr **2020**
Bemerkung **Vorbehandlung: Gelbchromatierung**



5 Hauptbauteile

5.6

<u>Bauteil</u>	Sockel der Lärmschutzwand - Segment Nr. 1
Baustoff	Stahlbeton
Zement	Portlandkalksteinzement CEM II/A-LL
Zementgehalt	380 kg/m³
Oberfläche	Sichtbeton
Festigkeit	C 30/37 nach DIN 1045-2 und DIN EN 206-1
Expositions-Kl.	XA 3 - XC 4 - XD 3 - XF 4
Betonstahlgüte	B500B nach DIN 488 Ausgabe 2009
Fertigteile	Ja
Lieferfirma	Graf Bau- und Bohrgesellschaft GmbH, Gutenbergstraße 10-12, 50389 Wesseling

Zuschlagstoff	Sand, Kies
Betonzusatz	Muraplast FK20 Centrament Air202
Korngröße	Größtkorn der Gesteinskörnung = 16 mm
Konsistenz	Sehr weich
Bemerkung	Fahrbahnseitig schalungsglatt Anliegerseitig mit feinem vertikalen Besenstrich Dichtungsband Tripacs im Bereich des Auflagers

<u>Bauteil</u>	Wandelement - Segment Nr. 2
Hauptbaustoff	Aluminium
Lieferfirma	Bongard & Lind Noise Protection GmbH & Co. KG, Weroth
Bemerkung	Gestaltung gem. Ko5601

Korrosionsschutz:

<u>Ausführungsumfang</u>	Erstaufbringung
System	Bauteil Nr. 3.6.3 Korrosionsschutzsystem 1, ZTV-ING 2007 Tabelle A
Bauteiloberfläche	Sonstige Oberfläche
Oberflächenvorbereitung	Sonstige Oberflächenvorbereitung
Hauptbindem.Grndbesch.	Nicht vorhanden
Hauptpigment.Grndbesch.	Nicht vorhanden
Hauptbindem.Zwibes.	Nicht vorhanden
Hauptpigment.Zwibes.	Nicht vorhanden



5 Hauptbauteile

5.6 Baustoffe

(Fortsetzung)

Hauptbindem.Deckbesch.	Sonstiges	
Hauptpigment.Deckbesch.	Sonstige Hauptpigmente	
Applikation	Sonstige	
Anzahl Grundbeschicht.	1	Anzahl Zwi./Deckbesch. 1
Einbauort	Werkseitig	
Gesamtschichtdicke	60 µm	Beschichtete Fläche
Bezeichnung	DB Polyesterpulverbeschichtung	
Ausführende Firma	Pulverbeschichtungen Freienohl GmbH & Co. KG, Meschede	
Einbaujahr	2020	
Bemerkung	Vorbehandlung: Gelbchromatierung Antigraffiti-Schutz in der Polyesterpulverbeschichtung der Firma Kimya	

<u>Bauteil</u>	Pfosten der Lärmschutzwand - Segment Nr. 2
Baustoff	Walzprofil
Stahlgüte	S 235 (früher St 37)
Lieferfirma	Meumann Stahl GmbH, Dresdner Straße 44, 92318 Neumarkt
Verbindm.	Mörtelung

Korrosionsschutz:

<u>Ausführungsumfang</u>	Erstaufbringung	
System	Bauteil Nr. 3.6.2 Korrosionsschutzsystem 1, ZTV-ING 2007 Tabelle A	
Bauteiloberfläche	Feuerverzinkte Oberfläche	
Oberflächenvorbereitung	Sweep-Strahlen	
Hauptbindem.Grndbesch.	Sonstiges	
Hauptpigment.Grndbesch.	Sonstiges	
Hauptbindem.Zwibesch.	Epoxidharz (EP)	
Hauptpigment.Zwibesch.	Sonstige Hauptpigmente	
Hauptbindem.Deckbesch.	Polyurethan	
Hauptpigment.Deckbesch.	Sonstige Hauptpigmente	
Applikation	Airless - Spritzverfahren	
Anzahl Grundbeschicht.	1	Anzahl Zwi./Deckbesch. 3
Einbauort	Werkseitig	
Gesamtschichtdicke	240 µm	Beschichtete Fläche



5 Hauptbauteile

5.6 Baustoffe

(Fortsetzung)

Bezeichnung	Duplex Beschichtungssystem
Ausführende Firma	Fischer Oberflächentechnik GmbH, Arenshausen
Einbaujahr	2020
Bemerkung	Farbe der Deckbeschichtung RAL 9002 Grauweiß Im Bereich der Einspannung / Erdberührung ist eine 2. Zwischenbeschichtung aufgetragen worden

<u>Bauteil</u>	Pfosten der Lärmschutzwand, Pfostenverguss - Segment Nr. 2
Baustoff	Unbewehrter Beton
Zement	Portlandzement CEM I
Zementgehalt	410 kg/m³
Oberfläche	Ohne Verblendung und Bearbeitung
Festigkeit	C 30/37 nach DIN 1045-2 und DIN EN 206-1
Expositions-Kl.	XA 2 - XC 4 - XD 2 - XF 3
Betonstahlgüte	Sonstige Stahlgüte
Fertigteile	Nein
Lieferfirma	FBR Fertigbeton Rheinland GmbH & Co. KG, Am Langen Graben 32, 52353 Düren
Zuschlagstoff	
Betonzusatz	Betonverflüssiger BV N5 FK 44
Korngröße	Größtkorn der Gesteinskörnung = 8 mm
Konsistenz	Weich
Bemerkung	Die oberen 10cm mit einem PCC-Mörtel (Pagel Mh80)

<u>Bauteil</u>	Pfosten der Lärmschutzwand, Pfostenabdeckung - Segment Nr. 2
Baustoff	Aluminium
Lieferfirma	Bongard & Lind Noise Protection GmbH & Co. KG, Weroth



5 Hauptbauteile

5.6 Baustoffe

(Fortsetzung)

Korrosionsschutz:

<u>Ausführungsumfang</u>	Erstaufbringung	
System	Bauteil Nr. 3.6.3 Korrosionsschutzsystem 1, ZTV-ING 2007 Tabelle A	
Bauteiloberfläche	Sonstige Oberfläche	
Oberflächenvorbereitung	Sonstige Oberflächenvorbereitung	
Hauptbindem.Grndbesch.	Nicht vorhanden	
Hauptpigment.Grndbesch.	Nicht vorhanden	
Hauptbindem.Zwibesch.	Nicht vorhanden	
Hauptpigment.Zwibesch.	Nicht vorhanden	
Hauptbindem.Deckbesch.	Sonstiges	
Hauptpigment.Deckbesch.	Sonstige Hauptpigmente	
Applikation	Sonstige	
Anzahl Grundbeschicht.	1	Anzahl Zwi./Deckbesch. 1
Einbauort	Werkseitig	
Gesamtschichtdicke	60 µm	Beschichtete Fläche
Bezeichnung	DB Polyesterpulverbeschichtung	
Ausführende Firma	Pulverbeschichtungen Freienohl GmbH & Co. KG, Meschede	
Einbaujahr	2020	
Bemerkung	Vorbehandlung: Gelbchromatierung	

<u>Bauteil</u>	Sockel der Lärmschutzwand - Segment Nr. 2
Baustoff	Stahlbeton
Zement	Portlandkalksteinzement CEM II/A-LL
Zementgehalt	380 kg/m³
Oberfläche	Sichtbeton
Festigkeit	C 30/37 nach DIN 1045-2 und DIN EN 206-1
Expositions-Kl.	XA 3 - XC 4 - XD 3 - XF 4



5 Hauptbauteile

5.6 Baustoffe

(Fortsetzung)

Betonstahlgüte **B500B nach DIN 488 Ausgabe 2009**
Fertigteile **Ja**
Lieferfirma **Graf Bau- und Bohrgesellschaft GmbH, Gutenbergstraße 10-12, 50389 Wesseling**

Zuschlagstoff **Sand, Kies**
Betonzusatz **Muraplast FK20
Centrament Air202**
Korngröße **Größtkorn der Gesteinskörnung = 16 mm**
Konsistenz **Sehr weich**
Bemerkung **Fahrbahnseitig schalungsglatt
Anliegerseitig mit feinem vertikalen Besenstrich
Dichtungsband Tripacs im Bereich des Auflagers**

Bauteil **Wandelement - Segment Nr. 3**
Hauptbaustoff **Aluminium**
Lieferfirma **Bongard & Lind Noise Protection GmbH & Co. KG, Weroth**
Bemerkung **Gestaltung gem. Ko5601**

Korrosionsschutz:

Ausführungsumfang **Erstaufbringung**
System **Bauteil Nr. 3.6.3 Korrosionsschutzsystem 1, ZTV-ING 2007 Tabelle A**
Bauteiloberfläche **Sonstige Oberfläche**
Oberflächenvorbereitung **Sonstige Oberflächenvorbereitung**
Hauptbindem.Grndbesch. **Nicht vorhanden**
Hauptpigment.Grndbesch. **Nicht vorhanden**
Hauptbindem.Zwibesch. **Nicht vorhanden**
Hauptpigment.Zwibesch. **Nicht vorhanden**
Hauptbindem.Deckbesch. **Sonstiges**
Hauptpigment.Deckbesch. **Sonstige Hauptpigmente**
Applikation **Sonstige**
Anzahl Grundbeschicht. **1** Anzahl Zwi./Deckbesch. **1**
Einbauort **Werkseitig**
Gesamtschichtdicke **60 µm** Beschichtete Fläche



5 Hauptbauteile

5.6 Baustoffe

(Fortsetzung)

Bezeichnung	DB Polyesterpulverbeschichtung
Ausführende Firma	Pulverbeschichtungen Freienohl GmbH & Co. KG, Meschede
Einbaujahr	2020
Bemerkung	Vorbehandlung: Gelbchromatierung Antigraffiti-Schutz in der Polyesterpulverbeschichtung der Firma Kimya

<u>Bauteil</u>	Pfosten der Lärmschutzwand - Segment Nr. 3
Baustoff	Walzprofil
Stahlgüte	S 235 (früher St 37)
Lieferfirma	Meumann Stahl GmbH, Dresdner Straße 44, 92318 Neumarkt
Verbindm.	Mörtelung

Korrosionsschutz:

<u>Ausführungsumfang</u>	Erstaufbringung		
System	Bauteil Nr. 3.6.2 Korrosionsschutzsystem 1, ZTV-ING 2007 Tabelle A		
Bauteiloberfläche	Feuerverzinkte Oberfläche		
Oberflächenvorbereitung	Sweep-Strahlen		
Hauptbindem.Grndbesch.	Sonstiges		
Hauptpigment.Grndbesch.	Sonstiges		
Hauptbindem.Zwibesch.	Epoxidharz (EP)		
Hauptpigment.Zwibesch.	Sonstige Hauptpigmente		
Hauptbindem.Deckbesch.	Polyurethan		
Hauptpigment.Deckbesch.	Sonstige Hauptpigmente		
Applikation	Airless - Spritzverfahren		
Anzahl Grundbeschicht.	1	Anzahl Zwi./Deckbesch.	3
Einbauort	Werkseitig		
Gesamtschichtdicke	240 µm	Beschichtete Fläche	
Bezeichnung	Duplex Beschichtungssystem		
Ausführende Firma	Fischer Oberflächentechnik GmbH, Arenshausen		
Einbaujahr	2020		
Bemerkung	Farbe der Deckbeschichtung RAL 9002 Grauweiß Im Bereich der Einspannung / Erdberührung ist eine 2. Zwischenbeschichtung aufgetragen worden		



5 Hauptbauteile

5.6

<u>Bauteil</u>	Pfosten der Lärmschutzwand, Pfostenverguss - Segment Nr. 3
Baustoff	Unbewehrter Beton
Zement	Portlandzement CEM I
Zementgehalt	410 kg/m³
Oberfläche	Ohne Verblendung und Bearbeitung
Festigkeit	C 30/37 nach DIN 1045-2 und DIN EN 206-1
Expositions-Kl.	XA 2 - XC 4 - XD 2 - XF 3
Betonstahlgüte	Sonstige Stahlgüte
Fertigteile	Nein
Lieferfirma	FBR Fertigbeton Rheinland GmbH & Co. KG, Am Langen Graben 32, 52353 Düren
Zuschlagstoff	
Betonzusatz	Betonverflüssiger BV N5 FK 44
Korngröße	Größtkorn der Gesteinskörnung = 8 mm
Konsistenz	Weich
Bemerkung	Die oberen 10cm mit einem PCC-Mörtel (Pagel Mh80)

<u>Bauteil</u>	Pfosten der Lärmschutzwand, Pfostenabdeckung - Segment Nr. 3
Baustoff	Aluminium
Lieferfirma	Bongard & Lind Noise Protection GmbH & Co. KG, Weroth

Korrosionsschutz:

<u>Ausführungsumfang</u>	Erstaufbringung
System	Bauteil Nr. 3.6.3 Korrosionsschutzsystem 1, ZTV-ING 2007 Tabelle A
Bauteiloberfläche	Sonstige Oberfläche
Oberflächenvorbereitung	Sonstige Oberflächenvorbereitung
Hauptbindem.Grndbesch.	Nicht vorhanden
Hauptpigment.Grndbesch.	Nicht vorhanden
Hauptbindem.Zwibes.	Nicht vorhanden
Hauptpigment.Zwibes.	Nicht vorhanden



5 Hauptbauteile

5.6 Baustoffe

(Fortsetzung)

Hauptbindem.Deckbesch. **Sonstiges**
Hauptpigment.Deckbesch. **Sonstige Hauptpigmente**
Applikation **Sonstige**
Anzahl Grundbeschicht. **1** Anzahl Zwi./Deckbesch. **1**
Einbauort **Werkseitig**
Gesamtschichtdicke **60 µm** Beschichtete Fläche
Bezeichnung **DB Polyesterpulverbeschichtung**
Ausführende Firma **Pulverbeschichtungen Freienohl GmbH & Co. KG, Meschede**
Einbaujahr **2020**
Bemerkung **Vorbehandlung: Gelbchromatierung**

Bauteil **Sockel der Lärmschutzwand - Segment Nr. 3**
Baustoff **Stahlbeton**
Zement **Portlandkalksteinzement CEM II/A-LL**
Zementgehalt **380 kg/m³**
Oberfläche **Sichtbeton**
Festigkeit **C 30/37 nach DIN 1045-2 und DIN EN 206-1**
Expositions-Kl. **XA 3 - XC 4 - XD 3 - XF 4**
Betonstahlgüte **B500B nach DIN 488 Ausgabe 2009**
Fertigteile **Ja**
Lieferfirma **Graf Bau- und Bohrgesellschaft GmbH, Gutenbergstraße 10-12, 50389 Wesseling**

Zuschlagstoff **Sand, Kies**
Betonzusatz **Muraplast FK20
Centrament Air202**

Korngröße **Größtkorn der Gesteinskörnung = 16 mm**
Konsistenz **Sehr weich**
Bemerkung **Fahrbahnseitig schalungsglatt
Anliegerseitig mit feinem vertikalen Besenstrich
Dichtungsband Tripacs im Bereich des Auflagers**



5 Hauptbauteile

5.6 Baustoffe

(Fortsetzung)

<u>Bauteil</u>	Wandelement - Segment Nr. 4	
Hauptbaustoff	Aluminium	
Lieferfirma	Bongard & Lind Noise Protection GmbH & Co. KG, Weroth	
Bemerkung	Gestaltung gem. Ko5601	
<i>Korrosionsschutz:</i>		
<u>Ausführungsumfang</u>	Erstaufbringung	
System	Bauteil Nr. 3.6.3 Korrosionsschutzsystem 1, ZTV-ING 2007 Tabelle A	
Bauteiloberfläche	Sonstige Oberfläche	
Oberflächenvorbereitung	Sonstige Oberflächenvorbereitung	
Hauptbindem.Grndbesch.	Nicht vorhanden	
Hauptpigment.Grndbesch.	Nicht vorhanden	
Hauptbindem.Zwibesch.	Nicht vorhanden	
Hauptpigment.Zwibesch.	Nicht vorhanden	
Hauptbindem.Deckbesch.	Sonstiges	
Hauptpigment.Deckbesch.	Sonstige Hauptpigmente	
Applikation	Sonstige	
Anzahl Grundbeschicht.	1	Anzahl Zwi./Deckbesch. 1
Einbauort	Werkseitig	
Gesamtschichtdicke	60 µm	Beschichtete Fläche
Bezeichnung	DB Polyesterpulverbeschichtung	
Ausführende Firma	Pulverbeschichtungen Freienohl GmbH & Co. KG, Meschede	
Einbaujahr	2020	
Bemerkung	Vorbehandlung: Gelbchromatierung Antigraffiti-Schutz in der Polyesterpulverbeschichtung der Firma Kimya	

<u>Bauteil</u>	Pfosten der Lärmschutzwand - Segment Nr. 4
Baustoff	Walzprofil



5 Hauptbauteile

5.6 Baustoffe

(Fortsetzung)

Stahlgüte **S 235 (früher St 37)**
Lieferfirma **Meumann Stahl GmbH, Dresdner Straße 44, 92318 Neumarkt**
Verbindm. **Mörtelung**

Korrosionsschutz:

Ausführungsumfang **Erstaufbringung**
System **Bauteil Nr. 3.6.2 Korrosionsschutzsystem 1, ZTV-ING 2007 Tabelle A**
Bauteiloberfläche **Feuerverzinkte Oberfläche**
Oberflächenvorbereitung **Sweep-Strahlen**
Hauptbindem.Grndbesch. **Sonstiges**
Hauptpigment.Grndbesch. **Sonstiges**
Hauptbindem.Zwibes. **Epoxidharz (EP)**
Hauptpigment.Zwibes. **Sonstige Hauptpigmente**
Hauptbindem.Deckbesch. **Polyurethan**
Hauptpigment.Deckbesch. **Sonstige Hauptpigmente**
Applikation **Airless - Spritzverfahren**
Anzahl Grundbeschicht. **1** Anzahl Zwi./Deckbesch. **3**
Einbauort **Werkseitig**
Gesamtschichtdicke **240 µm** Beschichtete Fläche
Bezeichnung **Duplex Beschichtungssystem**
Ausführende Firma **Fischer Oberflächentechnik GmbH, Arenshausen**
Einbaujahr **2020**
Bemerkung **Farbe der Deckbeschichtung RAL 9002 Grauweiß
Im Bereich der Einspannung / Erdberührung ist eine 2.
Zwischenbeschichtung aufgetragen worden**

Bauteil **Pfosten der Lärmschutzwand, Pfostenverguss - Segment Nr. 4**
Baustoff **Unbewehrter Beton**
Zement **Portlandzement CEM I**
Zementgehalt **410 kg/m³**
Oberfläche **Ohne Verblendung und Bearbeitung**
Festigkeit **C 30/37 nach DIN 1045-2 und DIN EN 206-1**
Expositions-Kl. **XA 2 - XC 4 - XD 2 - XF 3**



5 Hauptbauteile

5.6 Baustoffe

(Fortsetzung)

Betonstahlgüte **Sonstige Stahlgüte**
Fertigteile **Nein**
Lieferfirma **FBR Fertigbeton Rheinland GmbH & Co. KG, Am Langen Graben 32, 52353 Düren**

Zuschlagstoff

Betonzusatz **Betonverflüssiger BV N5
FK 44**

Korngröße **Größtkorn der Gesteinskörnung = 8 mm**

Konsistenz **Weich**

Bemerkung **Die oberen 10cm mit einem PCC-Mörtel (Pagel Mh80)**

Bauteil **Pfosten der Lärmschutzwand, Pfostenabdeckung - Segment Nr. 4**

Baustoff **Aluminium**

Lieferfirma **Bongard & Lind Noise Protection GmbH & Co. KG, Weroth**

Korrosionsschutz:

Ausführungsumfang **Erstaufbringung**
System **Bauteil Nr. 3.6.3 Korrosionsschutzsystem 1, ZTV-ING 2007 Tabelle A**
Bauteiloberfläche **Sonstige Oberfläche**
Oberflächenvorbereitung **Sonstige Oberflächenvorbereitung**
Hauptbindem.Grndbesch. **Nicht vorhanden**
Hauptpigment.Grndbesch. **Nicht vorhanden**
Hauptbindem.Zwibesch. **Nicht vorhanden**
Hauptpigment.Zwibesch. **Nicht vorhanden**
Hauptbindem.Deckbesch. **Sonstiges**
Hauptpigment.Deckbesch. **Sonstige Hauptpigmente**
Applikation **Sonstige**
Anzahl Grundbeschicht. **1** Anzahl Zwi./Deckbesch. **1**
Einbauort **Werkseitig**
Gesamtschichtdicke **60 µm** Beschichtete Fläche
Bezeichnung **DB Polyesterpulverbeschichtung**
Ausführende Firma **Pulverbeschichtungen Freienohl GmbH & Co. KG, Meschede**
Einbaujahr **2020**
Bemerkung **Vorbehandlung: Gelbchromatierung**



5 Hauptbauteile

5.6

<u>Bauteil</u>	Sockel der Lärmschutzwand - Segment Nr. 4
Baustoff	Stahlbeton
Zement	Portlandkalksteinzement CEM II/A-LL
Zementgehalt	380 kg/m³
Oberfläche	Sichtbeton
Festigkeit	C 30/37 nach DIN 1045-2 und DIN EN 206-1
Expositions-Kl.	XA 3 - XC 4 - XD 3 - XF 4
Betonstahlgüte	B500B nach DIN 488 Ausgabe 2009
Fertigteile	Ja
Lieferfirma	Graf Bau- und Bohrgesellschaft GmbH, Gutenbergstraße 10-12, 50389 Wesseling

Zuschlagstoff	Sand, Kies
Betonzusatz	Muraplast FK20 Centrament Air202
Korngröße	Größtkorn der Gesteinskörnung = 16 mm
Konsistenz	Sehr weich
Bemerkung	Fahrbahnseitig schalungsglatt Anliegerseitig mit feinem vertikalen Besenstrich Dichtungsband Tripacs im Bereich des Auflagers

<u>Bauteil</u>	Wandelement - Segment Nr. 5
Hauptbaustoff	Aluminium
Lieferfirma	Bongard & Lind Noise Protection GmbH & Co. KG, Weroth
Bemerkung	Gestaltung gem. Ko5601

Korrosionsschutz:

<u>Ausführungsumfang</u>	Erstaufbringung
System	Bauteil Nr. 3.6.3 Korrosionsschutzsystem 1, ZTV-ING 2007 Tabelle A
Bauteiloberfläche	Sonstige Oberfläche
Oberflächenvorbereitung	Sonstige Oberflächenvorbereitung
Hauptbindem.Grndbesch.	Nicht vorhanden
Hauptpigment.Grndbesch.	Nicht vorhanden
Hauptbindem.Zwibes.	Nicht vorhanden
Hauptpigment.Zwibes.	Nicht vorhanden



5 Hauptbauteile

5.6 Baustoffe

(Fortsetzung)

Hauptbindem.Deckbesch.	Sonstiges	
Hauptpigment.Deckbesch.	Sonstige Hauptpigmente	
Applikation	Sonstige	
Anzahl Grundbeschicht.	1	Anzahl Zwi./Deckbesch. 1
Einbauort	Werkseitig	
Gesamtschichtdicke	60 µm	Beschichtete Fläche
Bezeichnung	DB Polyesterpulverbeschichtung	
Ausführende Firma	Pulverbeschichtungen Freienohl GmbH & Co. KG, Meschede	
Einbaujahr	2020	
Bemerkung	Vorbehandlung: Gelbchromatierung Antigraffiti-Schutz in der Polyesterpulverbeschichtung der Firma Kimya	

<u>Bauteil</u>	Pfosten der Lärmschutzwand - Segment Nr. 5
Baustoff	Walzprofil
Stahlgüte	S 235 (früher St 37)
Lieferfirma	Meumann Stahl GmbH, Dresdner Straße 44, 92318 Neumarkt
Verbindm.	Mörtelung

Korrosionsschutz:

<u>Ausführungsumfang</u>	Erstaufbringung	
System	Bauteil Nr. 3.6.2 Korrosionsschutzsystem 1, ZTV-ING 2007 Tabelle A	
Bauteiloberfläche	Feuerverzinkte Oberfläche	
Oberflächenvorbereitung	Sweep-Strahlen	
Hauptbindem.Grndbesch.	Sonstiges	
Hauptpigment.Grndbesch.	Sonstiges	
Hauptbindem.Zwibesch.	Epoxidharz (EP)	
Hauptpigment.Zwibesch.	Sonstige Hauptpigmente	
Hauptbindem.Deckbesch.	Polyurethan	
Hauptpigment.Deckbesch.	Sonstige Hauptpigmente	
Applikation	Airless - Spritzverfahren	
Anzahl Grundbeschicht.	1	Anzahl Zwi./Deckbesch. 3
Einbauort	Werkseitig	
Gesamtschichtdicke	240 µm	Beschichtete Fläche



5 Hauptbauteile

5.6 Baustoffe

(Fortsetzung)

Bezeichnung	Duplex Beschichtungssystem
Ausführende Firma	Fischer Oberflächentechnik GmbH, Arenshausen
Einbaujahr	2020
Bemerkung	Farbe der Deckbeschichtung RAL 9002 Grauweiß Im Bereich der Einspannung / Erdberührung ist eine 2. Zwischenbeschichtung aufgetragen worden

<u>Bauteil</u>	Pfosten der Lärmschutzwand, Pfostenverguss - Segment Nr. 5
Baustoff	Unbewehrter Beton
Zement	Portlandzement CEM I
Zementgehalt	410 kg/m³
Oberfläche	Ohne Verblendung und Bearbeitung
Festigkeit	C 30/37 nach DIN 1045-2 und DIN EN 206-1
Expositions-Kl.	XA 2 - XC 4 - XD 2 - XF 3
Betonstahlgüte	Sonstige Stahlgüte
Fertigteile	Nein
Lieferfirma	FBR Fertigbeton Rheinland GmbH & Co. KG, Am Langen Graben 32, 52353 Düren
Zuschlagstoff	
Betonzusatz	Betonverflüssiger BV N5 FK 44
Korngröße	Größtkorn der Gesteinskörnung = 8 mm
Konsistenz	Weich
Bemerkung	Die oberen 10cm mit einem PCC-Mörtel (Pagel Mh80)

<u>Bauteil</u>	Pfosten der Lärmschutzwand, Pfostenabdeckung - Segment Nr. 5
Baustoff	Aluminium
Lieferfirma	Bongard & Lind Noise Protection GmbH & Co. KG, Weroth



5 Hauptbauteile

5.6 Baustoffe

(Fortsetzung)

Korrosionsschutz:

<u>Ausführungsumfang</u>	Erstaufbringung	
System	Bauteil Nr. 3.6.3 Korrosionsschutzsystem 1, ZTV-ING 2007 Tabelle A	
Bauteiloberfläche	Sonstige Oberfläche	
Oberflächenvorbereitung	Sonstige Oberflächenvorbereitung	
Hauptbindem.Grndbesch.	Nicht vorhanden	
Hauptpigment.Grndbesch.	Nicht vorhanden	
Hauptbindem.Zwibesch.	Nicht vorhanden	
Hauptpigment.Zwibesch.	Nicht vorhanden	
Hauptbindem.Deckbesch.	Sonstiges	
Hauptpigment.Deckbesch.	Sonstige Hauptpigmente	
Applikation	Sonstige	
Anzahl Grundbeschicht.	1	Anzahl Zwi./Deckbesch. 1
Einbauort	Werkseitig	
Gesamtschichtdicke	60 µm	Beschichtete Fläche
Bezeichnung	DB Polyesterpulverbeschichtung	
Ausführende Firma	Pulverbeschichtungen Freienohl GmbH & Co. KG, Meschede	
Einbaujahr	2020	
Bemerkung	Vorbehandlung: Gelbchromatierung	

<u>Bauteil</u>	Sockel der Lärmschutzwand - Segment Nr. 5
Baustoff	Stahlbeton
Zement	Portlandkalksteinzement CEM II/A-LL
Zementgehalt	380 kg/m³
Oberfläche	Sichtbeton
Festigkeit	C 30/37 nach DIN 1045-2 und DIN EN 206-1
Expositions-Kl.	XA 3 - XC 4 - XD 3 - XF 4



5 Hauptbauteile

5.6 Baustoffe

(Fortsetzung)

Betonstahlgüte **B500B nach DIN 488 Ausgabe 2009**
Fertigteile **Ja**
Lieferfirma **Graf Bau- und Bohrgesellschaft GmbH, Gutenbergstraße 10-12, 50389 Wesseling**

Zuschlagstoff **Sand, Kies**
Betonzusatz **Muraplast FK20
Centrament Air202**
Korngröße **Größtkorn der Gesteinskörnung = 16 mm**
Konsistenz **Sehr weich**
Bemerkung **Fahrbahnseitig schalungsglatt
Anliegerseitig mit feinem vertikalen Besenstrich
Dichtungsband Tripacs im Bereich des Auflagers**

Bauteil **Wandelement - Segment Nr. 6**
Hauptbaustoff **Aluminium**
Lieferfirma **Bongard & Lind Noise Protection GmbH & Co. KG, Weroth**
Bemerkung **Gestaltung gem. Ko5601**

Korrosionsschutz:

Ausführungsumfang **Erstaufbringung**
System **Bauteil Nr. 3.6.3 Korrosionsschutzsystem 1, ZTV-ING 2007 Tabelle A**
Bauteiloberfläche **Sonstige Oberfläche**
Oberflächenvorbereitung **Sonstige Oberflächenvorbereitung**
Hauptbindem.Grndbesch. **Nicht vorhanden**
Hauptpigment.Grndbesch. **Nicht vorhanden**
Hauptbindem.Zwibesch. **Nicht vorhanden**
Hauptpigment.Zwibesch. **Nicht vorhanden**
Hauptbindem.Deckbesch. **Sonstiges**
Hauptpigment.Deckbesch. **Sonstige Hauptpigmente**
Applikation **Sonstige**
Anzahl Grundbeschicht. **1** Anzahl Zwi./Deckbesch. **1**
Einbauort **Werkseitig**
Gesamtschichtdicke **60 µm** Beschichtete Fläche



5 Hauptbauteile

5.6 Baustoffe

(Fortsetzung)

Bezeichnung	DB Polyesterpulverbeschichtung
Ausführende Firma	Pulverbeschichtungen Freienohl GmbH & Co. KG, Meschede
Einbaujahr	2020
Bemerkung	Vorbehandlung: Gelbchromatierung Antigraffiti-Schutz in der Polyesterpulverbeschichtung der Firma Kimya

<u>Bauteil</u>	Pfosten der Lärmschutzwand - Segment Nr. 6
Baustoff	Walzprofil
Stahlgüte	S 235 (früher St 37)
Lieferfirma	Meumann Stahl GmbH, Dresdner Straße 44, 92318 Neumarkt
Verbindm.	Mörtelung

Korrosionsschutz:

<u>Ausführungsumfang</u>	Erstaufbringung		
System	Bauteil Nr. 3.6.2 Korrosionsschutzsystem 1, ZTV-ING 2007 Tabelle A		
Bauteiloberfläche	Feuerverzinkte Oberfläche		
Oberflächenvorbereitung	Sweep-Strahlen		
Hauptbindem.Grndbesch.	Sonstiges		
Hauptpigment.Grndbesch.	Sonstiges		
Hauptbindem.Zwibesch.	Epoxidharz (EP)		
Hauptpigment.Zwibesch.	Sonstige Hauptpigmente		
Hauptbindem.Deckbesch.	Polyurethan		
Hauptpigment.Deckbesch.	Sonstige Hauptpigmente		
Applikation	Airless - Spritzverfahren		
Anzahl Grundbeschicht.	1	Anzahl Zwi./Deckbesch.	3
Einbauort	Werkseitig		
Gesamtschichtdicke	240 µm	Beschichtete Fläche	
Bezeichnung	Duplex Beschichtungssystem		
Ausführende Firma	Fischer Oberflächentechnik GmbH, Arenshausen		
Einbaujahr	2020		
Bemerkung	Farbe der Deckbeschichtung RAL 9002 Grauweiß Im Bereich der Einspannung / Erdberührung ist eine 2. Zwischenbeschichtung aufgetragen worden		



5 Hauptbauteile

5.6

<u>Bauteil</u>	Pfosten der Lärmschutzwand, Pfostenverguss - Segment Nr. 6
Baustoff	Unbewehrter Beton
Zement	Portlandzement CEM I
Zementgehalt	410 kg/m³
Oberfläche	Ohne Verblendung und Bearbeitung
Festigkeit	C 30/37 nach DIN 1045-2 und DIN EN 206-1
Expositions-Kl.	XA 2 - XC 4 - XD 2 - XF 3
Betonstahlgüte	Sonstige Stahlgüte
Fertigteile	Nein
Lieferfirma	FBR Fertigbeton Rheinland GmbH & Co. KG, Am Langen Graben 32, 52353 Düren
Zuschlagstoff	
Betonzusatz	Betonverflüssiger BV N5 FK 44
Korngröße	Größtkorn der Gesteinskörnung = 8 mm
Konsistenz	Weich
Bemerkung	Die oberen 10cm mit einem PCC-Mörtel (Pagel Mh80)

<u>Bauteil</u>	Pfosten der Lärmschutzwand, Pfostenabdeckung - Segment Nr. 6
Baustoff	Aluminium
Lieferfirma	Bongard & Lind Noise Protection GmbH & Co. KG, Weroth

Korrosionsschutz:

<u>Ausführungsumfang</u>	Erstaufbringung
System	Bauteil Nr. 3.6.3 Korrosionsschutzsystem 1, ZTV-ING 2007 Tabelle A
Bauteiloberfläche	Sonstige Oberfläche
Oberflächenvorbereitung	Sonstige Oberflächenvorbereitung
Hauptbindem.Grndbesch.	Nicht vorhanden
Hauptpigment.Grndbesch.	Nicht vorhanden
Hauptbindem.Zwibes.	Nicht vorhanden
Hauptpigment.Zwibes.	Nicht vorhanden



5 Hauptbauteile

5.6 Baustoffe

(Fortsetzung)

Hauptbindem.Deckbesch.	Sonstiges	
Hauptpigment.Deckbesch.	Sonstige Hauptpigmente	
Applikation	Sonstige	
Anzahl Grundbeschicht.	1	Anzahl Zwi./Deckbesch. 1
Einbauort	Werkseitig	
Gesamtschichtdicke	60 µm	Beschichtete Fläche
Bezeichnung	DB Polyesterpulverbeschichtung	
Ausführende Firma	Pulverbeschichtungen Freienohl GmbH & Co. KG, Meschede	
Einbaujahr	2020	
Bemerkung	Vorbehandlung: Gelbchromatierung	

<u>Bauteil</u>	Sockel der Lärmschutzwand - Segment Nr. 6	
Baustoff	Stahlbeton	
Zement	Portlandkalksteinzement CEM II/A-LL	
Zementgehalt	380 kg/m³	
Oberfläche	Sichtbeton	
Festigkeit	C 30/37 nach DIN 1045-2 und DIN EN 206-1	
Expositions-Kl.	XA 3 - XC 4 - XD 3 - XF 4	
Betonstahlgüte	B500B nach DIN 488 Ausgabe 2009	
Fertigteile	Ja	
Lieferfirma	Graf Bau- und Bohrgesellschaft GmbH, Gutenbergstraße 10-12, 50389 Wesseling	
Zuschlagstoff	Sand, Kies	
Betonzusatz	Muraplast FK20 Centrament Air202	
Korngröße	Größtkorn der Gesteinskörnung = 16 mm	
Konsistenz	Sehr weich	
Bemerkung	Fahrbahnseitig schalungsglatt Anliegerseitig mit feinem vertikalen Besenstrich Dichtungsband Tripacs im Bereich des Auflagers	



5 Hauptbauteile

5.6 Baustoffe

(Fortsetzung)



6 Konstruktionsteile

6.1 Vorspannungen **Keine Angaben**

6.2 Gründungen

<u>Bauteil</u>	Gesamtes Teilbauwerk
Art	Bohrpfähle über 50 cm Durchmesser
Typenbez.	Bohrpfähle nach DIN EN 1536 und DIN FB 29
Einbauort	unter LSW Achsen 65 bis 102
Einbaujahr	2020
Bemerkung	Bohrpfahldurchmesser 70cm Längen 2,70m bis 3,25

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 Baustoffe (Gründungen)

(Fortsetzung)

Konstruktionsbauteil **Gesamtes Teilbauwerk**

Einbauort **unter LSW Achsen 65 bis 102**

Bauteil **Pfahlgründung auf Bohrpfählen über 50 cm Durchmesser**

Baustoff **Stahlbeton**

Zement **Hochofenzement CEM III/A**

Zementgehalt **390 kg/m³**

Oberfläche **Ohne Verblendung und Bearbeitung**

Festigkeit **C 30/37 nach DIN 1045-2 und DIN EN 206-1**

Exposition **XA 2 - XC 4 - XD 2 - XF 2**

Betonstahlgüte **B500B nach DIN 488 Ausgabe 2009**

Fertigteile **Nein**

Lieferfirma **FBR Fertigbeton Rheinland GmbH & Co. KG, Am Langen Graben 32, 52353
Düren**

Zuschlagstoff

Betonzusatz **Betonverflüssiger
Fm Powerflow 5100**

Korngröße **Größtkorn der Gesteinskörnung = 32 mm**

Konsistenz **Fließfähig**

Bemerkung **Expositionsklasse WA**



8 Planung / Bau / Verwaltung

8.1 Entwürfe, Berechnungen

<u>Bauteil</u>	Gesamtes Teilbauwerk
Art	Statische Berechnung
Aufsteller	Hans Graf Bauunternehmung GmbH & Co. KG, Wesseling
Bearbeiter	Frau Marta Jehnen
Aufstellungsjahr	2020

<u>Bauteil</u>	Gesamtes Teilbauwerk
Art	Datenerfassung
Aufsteller	Hans Graf Bauunternehmung GmbH & Co. KG, Wesseling
Bearbeiter	Frau Marta Jehnen
Aufstellungsjahr	2020

<u>Bauteil</u>	Gesamtes Teilbauwerk
Art	Statische Prüfung
Aufsteller	Thormählen + Peuckert, Beratende Ingenieure Partg mbb, Aachen
Bearbeiter	Hr. Volk
Aufstellungsjahr	2020

<u>Bauteil</u>	Gesamtes Teilbauwerk
Art	Ausführungspläne
Aufsteller	Hans Graf Bauunternehmung GmbH & Co. KG, Wesseling
Bearbeiter	Frau Marta Jehnen
Aufstellungsjahr	2020

<u>Bauteil</u>	Gesamtes Teilbauwerk
Art	Bauwerksentwurf
Aufsteller	Kock Consult GmbH, Niederlassung Koblenz, Stegemannstraße 32-38, 56068 Koblenz
Bearbeiter	Lietz / Frantz / Dr. Heß
Aufstellungsjahr	2018



8 Planung / Bau / Verwaltung

8.1 Entwürfe, Berechnungen

(Fortsetzung)

<u>Bauteil</u>	Gesamtes Teilbauwerk
Art	Baugrundgutachten
Aufsteller	Dipl.-Geol. Michael Eckhardt, Johanniterstraße 23, 52064 Aachen
Bearbeiter	Michael Eckhardt
Aufstellungsjahr	2012

8.2 Verwaltungsmaßnahmen, Sondervereinbarungen

Keine Angaben

8.3 Bau- und Erhaltungsmaßnahmen

<u>Maßnahme</u>	L117n OU Hückelhoven / Ratheim und Millich, Los 2 LSW
Art	Neubau des Teilbauwerks
Veranlassung	
Auftraggeber	Landesbetrieb Straßenbau NRW Regionalniederlassung Niederrhein, Mönchengladbach
Auftragnehmer	Hans Graf Bauunternehmung GmbH & Co. KG, Wessling
Auftragssumme	1 660 405,14 EUR Abschlags-/Abrechnungssumme --
Baubeginn	Bauende
Baujahr	2020 Ablauf der Frist für Mängelansprüche 02.03.2026
Bauüberwachg.	Landesbetrieb Straßenbau NRW Regionalniederlassung Niederrhein, Mönchengladbach



9 Sachverhalt

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
L 117 N				0	0	0	0,000	entlang					

Straße

L 117 N

Lage

Entlang (neben) liegend

Sachverhalt

Landesstraße

Name

Landesstraße

Unterh. zuordn.

Ja



11 Bauwerksbilder

Keine Bauwerksbilder vorhanden





12 Sonstige Anlagen

Keine Angaben