



LSBG
Landesbetrieb Straßen,
Brücken und Gewässer
Hamburg

Freie und Hansestadt Hamburg
Landesbetrieb Straßen, Brücken und Gewässer
Geschäftsbereich Stadtstraße
Fachbereich Planung – S2

Baumaßnahme: Erhaltungsmanagement für Hamburgs Straßen
Teilbaumaßnahme: 12096 - Sanierung & Umgestaltung Saarlandstraße im
Bereich Jahning bis U-Bahn Saarlandstraße

Verkehrstechnischer Erläuterungsbericht
zur 2. Verschickung



Erhaltungsmanagement für Hamburgs Straßen

12096 - Sanierung & Umgestaltung Saarlandstraße im Bereich
Jahnring bis U-Bahn Saarlandstraße

Verkehrstechnischer Erläuterungsbericht zur 2. Verschickung

Auftraggeber:

Freie und Hansestadt Hamburg
Landesbetrieb Straßen, Brücken und Gewässer
Geschäftsbereich Stadtstraßen
Fachbereich Planung -S2
Sachsenfeld 3-5
20097 Hamburg

Bearbeitung:

Auftragnehmer:

Ingenieurgemeinschaft „Saarlandstraße“
vertreten durch iwB Ingenieure Infrastruktur GmbH & Co. KG
Kajen 12
20459 Hamburg
saarlandstrasse@bkplan.de

Bearbeitung:

Hamburg, 13. Oktober 2023



Baumaßnahme: Erhaltungsmanagement für Hamburgs Straßen (EMS-HH)

Teilbaumaßnahme: PSP 12096
Sanierung & Umgestaltung Saarlandstraße im Bereich
Jahring bis zur U-Bahn Saarlandstraße

INHALTSVERZEICHNIS

1	Allgemeines	5
1.1	Darstellung der Gesamtbaumaßnahme, Lage und Einordnung in die überörtliche Situation	5
1.2	Begründung des Vorhabens, Anlass, Notwendigkeit und Dringlichkeit der Baumaßnahme	6
1.3	Auftraggeber, Bedarfsträger sowie Projektauftrag	7
1.4	Senatsbeschlüsse oder Beschlüsse der parlamentarischen Gremien	7
2	Planungsrechtliche Grundlagen	7
3	Technische Beschreibung der bestehenden baulichen Anlage	7
3.1	Beschreibung des Bestandes	8
3.1.1	Lichtsignalanlage	8
3.1.2	Nebenflächen	11
3.1.3	Radverkehr	11
3.1.4	Verkehrsbelastung	12
3.1.5	Unfallauswertung	14
3.1.6	ÖPNV	15
3.1.7	Barrierefreiheit	15
3.1.8	MIV	15
3.1.9	Öffentliche Beleuchtung und wegweisende Beschilderung	16
3.1.10	Straßenbegleitgrün	16
3.1.11	Ruhender Verkehr	16
3.1.12	Entwässerung	16
3.1.13	Ausstattungen.....	16
3.1.14	Versorgungsleitungen.....	17
3.1.15	Art und Nutzung der anliegenden Bebauung.....	17
3.1.16	Ingenieurbauwerke	17
3.1.17	Grundwasser	17
3.2	Rahmenbedingungen	18
3.2.1	Umweltverträglichkeit.....	18

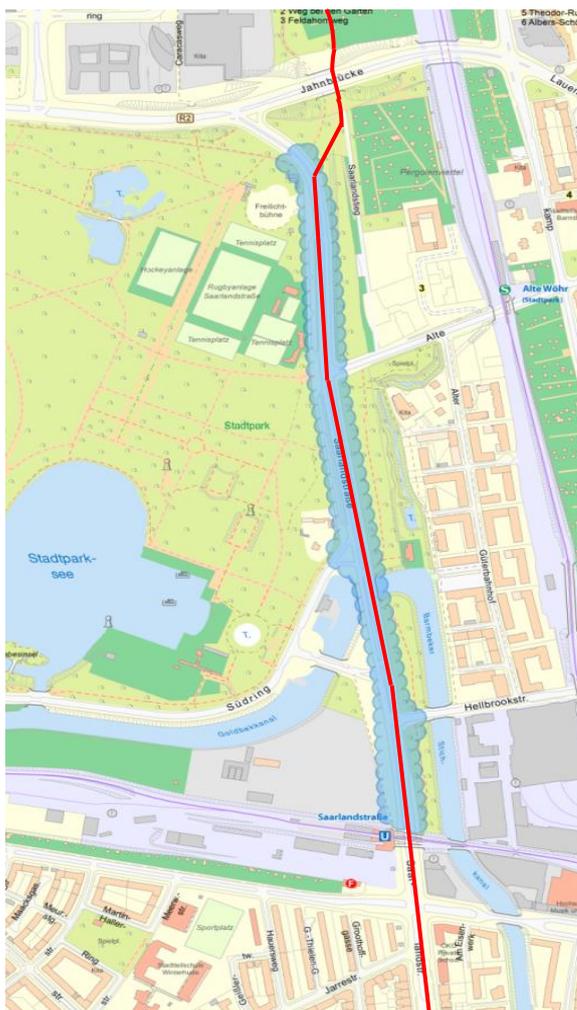
3.2.2	Kampfmittel.....	18
3.2.3	Denkmalschutz/Ensembleschutz.....	18
4	Variantenuntersuchung	18
5	Beschreibung der gewählten Ausführungsvariante	20
5.1	Allgemeines	20
5.2	Wesentliche Leistungen.....	20
5.2.1	Knotenpunkte und Lichtsignalanlage	21
5.2.2	Wirtschaftsverkehr	23
5.2.3	Nebenflächen	23
5.2.4	Radverkehr	24
5.2.5	ÖPNV und Sharing Angebote.....	26
5.2.6	Barrierefreiheit	26
5.2.7	MIV	26
5.2.8	Öffentliche Beleuchtung.....	26
5.2.9	Straßenbegleitgrün	27
5.2.10	Ruhender Verkehr	28
5.2.11	Straßenausstattung und Straßenmöblierung	28
5.2.12	Entwässerung	29
5.2.13	Versorgungsleitungen.....	31
5.2.14	Ingenieurbauwerke	31
5.2.15	Baustoffe	31
6	Umsetzung der Planung.....	32
6.1	Grunderwerb.....	32
6.2	Auswirkungen durch das Projekt	32
6.2.1	Unmittelbares und erweitertes Baufeld	32
6.2.2	Immissionen	32
6.3	Ausgleichs- und Ersatzmaßnahmen zum Schutz von Natur und Landschaft ..33	
6.4	Kosten und Finanzierung/Haushaltstitel	33
6.5	Wirtschaftlichkeit.....	33
6.6	Terminierung der Planung und Bauausführung	33
6.7	Voraus- und Folgemaßnahmen	33
7	Sonstiges	34

1 Allgemeines

1.1 Darstellung der Gesamtbaumaßnahme, Lage und Einordnung in die überörtliche Situation

Die Saarlandstraße, die Schleidenstraße, der Biedermannplatz und die Adolph-Schönfelderstraße sind Hauptverkehrsstraßen, die einen zusammenhängenden Straßenzug bilden und in den Stadtteilen Winterhude und Barmbek eine bedeutende Verbindung zwischen dem Ring 2 im Norden und der Hamburger Straße im Süden und weiter zur Innenstadt darstellen.

Gegenstand dieser zweiten Verschickung ist die Teilbaumaßnahme „Sanierung & Umgestaltung Saarlandstraße im Bereich Jahnring bis U-Bahn Saarlandstraße“. Eine weitere Verschickung zur Abstimmung ist erforderlich geworden, da sich, auch aufgrund von Stellungnahmen zur 1. Verschickung, erhebliche Planungsänderungen ergeben haben.



— Veloroute 5

Abbildung 1: Lage der Saarlandstraße | Quelle: GeoPortal Hamburg

1.2 Begründung des Vorhabens, Anlass, Notwendigkeit und Dringlichkeit der Bau- maßnahme

Seitens der Freien und Hansestadt Hamburg wurde der Straßenzug Saarlandstraße aufgrund der vorhandenen Fahrbahnschäden und Unzulänglichkeiten der Nebenflächen, in das Programm Erhaltungsmanagement für Hamburgs Straßen (EMS-HH) aufgenommen.

Die Asphaltfahrbahn ist in einem schadhaften Zustand und weist ausgeprägte Spurrinnenbildung in den Aufstellbereichen vor den Lichtsignalanlagen auf. Zusätzlich sind großflächig ausgeprägte allgemeine Unebenheiten, schadhafte Flickstellen und offene Nähte und Fugen zu erkennen. Um die Verkehrssicherheit zu gewährleisten und den Unterhaltungsaufwand zu verringern ist eine Sanierung der Fahrbahn geplant.

Der Ausbaustandard der Nebenflächen entspricht hinsichtlich der Breiten nicht den Maßgaben der aktuellen Regelwerke (ReStra). Insbesondere die Radwege sind auf weiten Strecken baulich schadhaft, unterdimensioniert und entsprechen ebenfalls nicht mehr den Anforderungen an eine Veloroute, dem Radentscheid und den funktionalen Anforderungen, so dass hier Handlungsbedarf bei der Neuordnung der Seitenräume besteht. Ziel der Überplanung ist die Optimierung und Instandsetzung des Straßenquerschnitts, die Errichtung von regelkonformen Radverkehrsanlagen und Gehwegen sowie die Optimierung der Lichtsignalanlagen.

Des Weiteren hat die Stadt Hamburg mit der Radverkehrsstrategie die Grundlage für eine systematische und in das Gesamtverkehrssystem integrierte Förderung des Radverkehrs geschaffen. Durch die Umgestaltung des Straßenzugs Saarlandstraße unter Berücksichtigung der Belange des Radverkehrs und der dort verlaufenden Veloroute 5N soll die Verkehrssicherheit erhöht und die Verkehrsqualität aller Verkehrsteilnehmer verbessert werden. Dabei sind vor allem die über die Veloroute aus der City Nord ankommenden Radverkehrsströme zu berücksichtigen.

Die EMS-Gesamtbaumaßnahme Saarlandstraße soll ab 2025 in mehreren Teilabschnitten umgesetzt werden.

Die 2. Verschickung erfolgt für die Baumaßnahme Sanierung & Umgestaltung Saarlandstraße im Bereich Jahnring bis nördlich der U-Bahn Saarlandstraße. Die erste Verschickung umfasste auch den Abschnitt U-Bahn Saarlandstraße bis Jarrestraße.

1.3 Auftraggeber, Bedarfsträger sowie Projektauftrag

Bedarfsträger für die Straßenbaumaßnahme ist die Freie und Hansestadt Hamburg, vertreten durch die Behörde für Verkehr und Mobilitätswende.

Der Landesbetrieb Straßen, Brücken und Gewässer wird als Realisierungsträger die Planung und Bauausführung für das Projekt durchführen.

1.4 Senatsbeschlüsse oder Beschlüsse der parlamentarischen Gremien

Mit der Mitteilung des Senats an die Bürgerschaft vom 17.12.2013 (Drs. 20/10333) hat der Senat über die Einführung eines Erhaltungsmanagementsystems für die Hamburgischen Hauptverkehrsstraßen berichtet. Ziele dieses Erhaltungsmanagements sind die systematische Erfassung und Bewertung des Straßenzustands, die Entwicklung von Bauprogrammen, sowie die Planung und Durchführung von Sanierungs- und Erhaltungsmaßnahmen zur langfristigen Sicherung und Verbesserung des Straßenzustands.

2 Planungsrechtliche Grundlagen

Für die Teilbaumaßnahme gilt der rechtsverbindliche Baustufenplan

- BS Winterhude 14.01.1955

sowie die Bebauungspläne

- Winterhude 42/Barmbek-Nord 42/Alsterdorf 42 06.07.2015
- Winterhude 11/Barmbek-Nord10 20.08.2007
- Barmbek-Nord 26 06.05.1969

Die Umsetzung der Baumaßnahme erfolgt innerhalb der vorhandenen Straßenbegrenzungslinien. Die geltenden rechtsverbindlichen Bebauungspläne werden eingehalten. Der Gehweg überschreitet in Teilbereichen die vorhandene Flurstücksgrenze.

3 Technische Beschreibung der bestehenden baulichen Anlage

Der zu überplanende Straßenzug umfasst die Saarlandstraße zwischen Jahning und nördlich U-Bahn-Brücke Saarlandstraße, einschließlich der F-LSA nördlich der Freilichtbühne, welche signaltechnisch zum Knoten 890 Jahning / Saarlandstraße gehört, und den LSA geregelten Knotenpunkten Alte Wöhr, Südring und Hellbrookstraße. Die Gesamtlänge des nördlichen Abschnitt beträgt 1,2 km. Zudem ist die Saarlandstraße Bestandteil des Großraum- und Schwertransporter-Netzes (GST Netzes) sowie der Veloroute 5.

3.1 Beschreibung des Bestandes

Die Saarlandstraße im betrachteten Abschnitt liegt östlich des Stadtparks im Bezirk Hamburg-Nord im Stadtteil Winterhude und ist in Asphaltbauweise hergestellt.

Die Fahrbahnen besitzen zwei Fahrstreifen je Richtung, die durch eine begrünte Mittelinsel voneinander getrennt sind. An den lichtsignalgeregelten Einmündungen Alte Wöhr, Südring Nord und Hellbrookstraße sind zusätzliche Abbiegefahrstreifen vorhanden. Westlich der Fahrbahn ist in dem Abschnitt zwischen der Freilichtbühne und dem Südring eine Nebenfahrbahn mit Schrägparkplätzen angeordnet. Im gesamten Planungsbereich beträgt die angeordnete Höchstgeschwindigkeit 50 km/h.

Die Nebenflächen der Saarlandstraße setzen sich in dem betrachteten Planungsabschnitt beidseitig aus Geh- und Radwegen sowie Bepflanzungen zusammen. Die im Bestand geradlinige Linienführung der Nebenflächen wird durch die bestehenden Flurstücksgrenzen zu den Grundstücken und dem erhaltenswerten Baumbestand begrenzt.

Vorwegmaßnahme Freilichtbühne:

Die Nebenflächen im Bereich der Freilichtbühne wurden bereits in einer Vorwegmaßnahme überplant und 2020 umgebaut. Die Fußverkehrsflächen wurden mit Betongehwegplatten belegt und der Radweg mit einer Breite von 2,0 m an den Fahrbahnrand verschoben. Zusätzlich wurde eine Aufstellfläche für Tourbusse befestigt und Fahrradbügel aufgestellt. Die neu hergestellte Nebenfläche soll im Zuge der Ausführung unberührt bleiben.

3.1.1 Lichtsignalanlage

Im Planungsgebiet sind neben der F-LSA (LSA Nr. 890) nördlich der Freilichtbühne die folgenden vier lichtsignalgesteuerten Knotenpunkte vorhanden:

3.1.1.1 Knotenpunkt Saarlandstraße / Alte Wöhr (LSA Nr. 0627)

Der nördliche auf der Saarlandstraße stadteinwärts befindliche signalisierte Knotenpunkt befindet sich an der Einmündung zur Straße Alte Wöhr. Aus Richtung Jahning kommend wird die zweistreifige Fahrbahn um einen ca. 80 m langen und 3,10 m breiten Linksabbiegestreifen auf drei Fahrstreifen aufgeweitet. Die beiden anderen Fahrstreifen dienen dem Geradeausverkehr. Der linksabbiegende Verkehr weist keine separate Signalisierung auf, sondern wird gemeinsam mit dem Geradeausverkehr freigegeben. Der Gegenverkehr sowie der querende Fuß- und Radverkehr über die Straße Alte Wöhr erhalten zeitgleich die Freigabe, weshalb

der aus der Saarlandstraße links abbiegende Verkehr auf eine ausreichend große Zeitlücke warten muss. Der Radverkehr wird über die Nebenfahrbahn an den Knotenpunkt herangeführt und kurz vor der LSA auf den Radweg geleitet.

Stadtauswärts wird der motorisierte Verkehr ebenfalls auf zwei Fahrstreifen an den Knotenpunkt Saarlandstraße / Alte Wöhr herangeführt. Der rechte Fahrstreifen dient als Geradeaus- und Rechtsabbiegestreifen. Der Radverkehr wird auf einem separaten Radweg zum Knotenpunkt geführt. Der rechtsabbiegende Radverkehr wird vom Radweg in der Straße Alte Wöhr auf einen Schutzstreifen abgeleitet, welcher später in einen Radfahrstreifen übergeht.

Die zweistreifige Straße Alte Wöhr wird in Richtung Knotenpunkt Saarlandstraße / Alte Wöhr um einen Fahrstreifen aufgeweitet, sodass Rechts- und Linksabbiegende jeweils über einen separaten Fahrstreifen verfügen. Die beiden Verkehrsströme erhalten zeitgleich die Freigabe und müssen beim links- bzw. rechtseinbiegen in die Saarlandstraße auf querenden Fuß- und Radverkehr achten.

3.1.1.2 Knotenpunkt Saarlandstraße / Südring (LSA Nr. 0677)

Der Knotenpunkt Saarlandstraße / Südring ist signalisiert, um dem aus Süden kommenden Verkehr das Linksabbiegen in den Südring zu ermöglichen. Der aus Norden kommende Verkehr verfügt über zwei Fahrstreifen, ohne Abbiegestreifen. Im Südring besteht Einrichtungsverkehr in Richtung Stadtpark. Die Einmündung ist durch eine große Grüninsel in zwei Äste unterteilt. Das Rechtsabbiegen von der Saarlandstraße in den Südring erfolgt ohne Signalisierung ca. 40 m nördlich der LSA, wobei Fußverkehr mittels FGÜ und der Radverkehr über eine Furt gesichert über diesen Ast geführt wird. Im weiteren Verlauf werden die zu Fuß Gehenden und Radfahrenden gleichzeitig mit dem geradeaus stadteinwärts fahrenden MIV ein grünes Lichtsignal über den südlichen Ast geführt.

Stadtauswärts wird die zweistreifige Fahrbahn auf drei Fahrstreifen aufgeweitet. Der zusätzliche 100 m lange und 3 m breite Fahrstreifen dient zum separaten Linksabbiegen in den Südring, sodass die anderen beiden Fahrstreifen zum Geradeausfahren zur Verfügung stehen. Der in den Südring linksabbiegende MIV besitzt eine separate Grünphase, sodass dieser konfliktfrei abbiegen kann. Auch der linksabbiegende Radverkehr wird separat geschaltet, sodass dieser zeitgleich mit dem linksabbiegenden MIV in den Südring fahren kann.

Fuß- und Radverkehr werden auch stadtauswärts auf der Nebenfläche geführt.

Der aus Südring kommende Verkehr wird über die Stadthallebrücke im Einrichtungsverkehr an die Saarlandstraße angeschlossen.

3.1.1.3 Knotenpunkt Saarlandstraße / Stadthallenbrücke (LSA Nr. 2460)

Über den Knotenpunkt Saarlandstraße / Stadthallenbrücke wird der Verkehr aus dem Südring (Einbahnstraße) an die Saarlandstraße angeschlossen. Sowohl stadteinwärts als auch stadtauswärts sind zwei Fahrstreifen vorhanden.

Der Verkehr aus der Straße Stadthallenbrücke kann sowohl links als auch rechts über zwei getrennte Fahrstreifen in die Saarlandstraße einbiegen. Hierzu werden die beiden Fahrtrichtungen über eine Mittelinsel voneinander getrennt. Beide Abbiegestreifen verfügen über eine separate Signalisierung. Die Freigabe erfolgt in beide Richtungen zeitgleich.

Die Schaltung des signalisierten Knotenpunktes lässt sich in zwei Phasen gliedern. Während der Freigabezeit des auf der Saarlandstraße geradeausfahrenden Fuß-, Rad- und motorisierten Verkehrs, hat der Strom aus Richtung Stadthallenbrücke ein Haltesignal. Während der zweiten Phase bekommt der Verkehr aus der Stadthallenbrücke ein Freigabesignal und der Geradeausverkehr auf der Saarlandstraße ist haltepflichtig.

3.1.1.4 Knotenpunkt Saarlandstraße / Hellbrookstraße (LSA Nr. 0678)

Der Verkehr an der Einmündung Saarlandstraße / Hellbrookstraße wird in alle Fahrtrichtungen lichtsignalgesteuert abgewickelt.

Die westliche Fahrbahn wird zum Knotenpunkt hin von zwei auf drei Fahrstreifen erweitert. Die Verbreiterung erfolgt in Richtung Mittelinsel. Der zusätzliche Fahrstreifen dient als Linksabbiegestreifen in die Hellbrookstraße. Der Linksabbiegestreifen ist ca. 43 m lang und 3,00 m breit. Der Geradeausverkehr und Linksabbieger verfügen über getrennte Lichtsignalsteuerungen, sodass der Linksabbiegestrom konfliktfrei in die Hellbrookstraße abbiegen kann. Fuß- und Radverkehr werden separat auf der Nebenfläche geführt.

Auch die östliche Fahrbahn der Saarlandstraße wird in Richtung Knotenpunkt um eine ca. 67 m lange und 3,25 m breite Rechtsabbiegestreifen auf drei Fahrstreifen erweitert. Die Aufweitung der Fahrbahn erfolgt in Richtung der Nebenfläche. Die Geradeausfahrstreifen und der Rechtsabbieger erhalten zeitgleich die Freigabe mit dem Geradeausverkehr aus nördlicher Richtung.

Die zweistreifige Hellbrookstraße wird Richtung Saarlandstraße auf drei Fahrstreifen aufgeweitet. Dem in die Saarlandstraße Einbiegenden motorisierten Verkehr stehen jeweils ein Links- und ein Rechtsabbiegestreifen zu Verfügung. Die Fahrbahn wird ca. 40 m vor der Haltelinie nach oben hin aufgeweitet. Der Radverkehr wird am Beginn der Aufweitung von einem Schutzstreifen auf den Radweg aufgeleitet und an der LSA vorbeigeführt. Der Links- und Rechtsabbiegestrom erhalten eine gleichzeitige Grünphase, um in die

Saarlandstraße einzubiegen. Hierbei müssen beide Ströme den auf der Saarlandstraße querenden Fußgänger- und Radverkehr beachten.

3.1.2 Nebenflächen

Die Nebenflächen weisen über die gesamte Länge unterschiedliche Breiten und Befestigungen auf.

Auf der Westseite verfügt der Straßenquerschnitt über großzügige Abmessungen, sodass in den Nebenflächen neben Gehwegen und Radwegen auch Straßenbegleitgrün und Parkflächen vorhanden sind.

Zwischen dem Knotenpunkt Hellbrookstraße/Saarlandstraße und nahe der U-Bahn Station Saarlandstraße sind beidseitig keine straßenbegleitenden Gehwege vorhanden. Der Fußverkehr findet in diesem Bereich auf den beidseitig vorhandenen, mit Grand befestigten Parkwegen statt.

Die Nebenflächen sind mit den folgenden Oberflächen befestigt:

- Die westlichen Gehwege sind mit Grand analog zu den Gehwegen im Stadtpark befestigt. Die Gehwege auf der Ostseite sind mit Betongehwegplatten belegt.
- Im Bereich der zum Teil mit Bäumen bewachsenen Grünflächen sind Rasen, Grand und Oberboden anzutreffen.
- Die Grundstückszufahrten sind mit Großpflaster befestigt. Bis auf die in der Vorwegmaßnahme bereits neu hergestellten Gehwegüberfahrten, welche mit Wabenpflaster befestigt sind.
- Die Parkflächen weisen eine Asphaltbefestigung auf.
- Die Beläge der Radwege wechseln zwischen Betonpflaster und Asphaltbefestigung.

Im Planungsabschnitt sind insgesamt fünf Gehwegüberfahrten vorhanden. Hier von wurden drei bereits im Zuge der Vorwegmaßnahme Freilichtbühne neu hergestellt.

3.1.3 Radverkehr

Die Radverkehrsführung erfolgt in den Nebenflächen, die mit unterschiedlichen Materialien befestigt sind und auf gesamter Länge nicht den Mindestbreiten von 2,00 m gemäß ReStra entsprechen. Die östlichen Radverkehrsflächen sind durch den angrenzenden Grünstreifen stark überwachsen und befinden sich in Teilbereichen in einem sehr schlechten Zustand.

Es liegt eine Radwegbenutzungspflicht vor, sodass es dem Radverkehr nicht erlaubt ist, die Fahrbahn mit zu nutzen.

3.1.4 Verkehrsbelastung

In dem Planungsabschnitt Jahning bis U-Bahn Saarlandstraße liegen die Verkehrszahlen für die Knotenpunkte Jahning, Alte Wöhr, Hellbrookstraße, Südring Nord und Stadthallenbrücke vor. An den Knotenpunkten Jahning und Hellbrookstraße erfolgten Verkehrszählungen an zwei unterschiedlichen Tagen. Die Zählungen liegen für die folgenden Zeitpunkte vor:

- Jahning: Donnerstag, 26.03.2015 und Mittwoch, 03.05.2017;
- Alte Wöhr: Donnerstag, 11.04.2013;
- Südring Nord: Donnerstag, 26.04.2018;
- Stadthallenbrücke: Donnerstag, 26.04.2018;
- Hellbrookstraße: Mittwoch, 03.05.2017 und Dienstag, 11.12.2018;

Die Verkehrszahlen beinhalten die jeweiligen täglichen Gesamtbelastungen und die Spitzenbelastungen für den motorisierten Individualverkehr sowie den zugehörigen LKW-Anteil. Zudem wurde am Knotenpunkt Südring Nord am 26.04.2018 der Radverkehr gezählt.

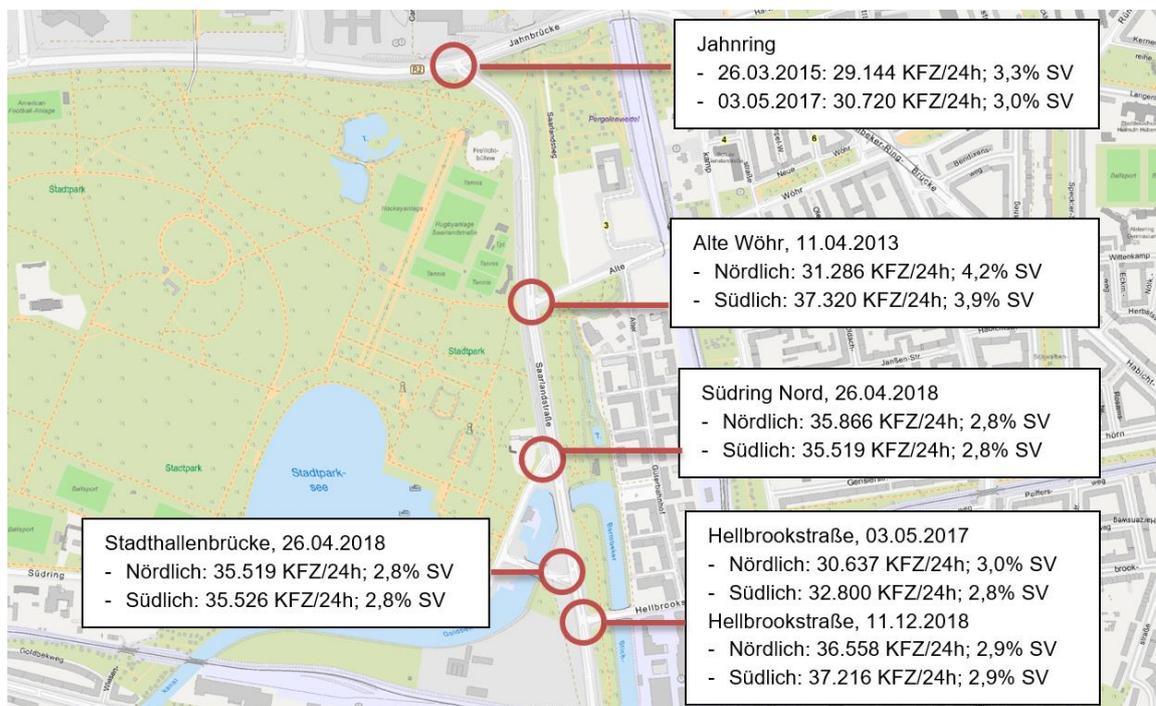


Abbildung 2: Verkehrsbelastung, Grundlage: Karte Geoportal Hamburg

In Abbildung 2 sind die Tagessummen (KFZ/24h) an den Knotenpunkten für die jeweiligen Zähltag dargestellt. Die abgebildeten Verkehrsstärken beziehen sich auf den gesamten Querschnitt.

Die Verkehrsbelastung wurde an den Knotenpunkten Jahning / Alte Wöhr / Hellbrookstraße / Südring Nord und Südring Süd in den Jahren 2013/2017/2018 erhoben. Die Tagesbelastung im gesamten Fahrbahnquerschnitt liegt zwischen 30.000 (2017) und 35.800 (2018) Kfz/24h, mit einem Schwerlastanteil von 2,8 bis 3,3 %. Die Spitzenbelastung liegt bei den meisten Knotenpunkten in der Nachmittagszeit zwischen 2.400 Kfz/h; SV 1,6% und 2.975 Kfz/h; SV 1,1 % im Gesamtquerschnitt der vier Fahrstreifen zzgl. Abbiegestreifen.

Die Verkehrszahlen liegen überwiegend im Bereich 30.000 bis 40.000 Kfz/24h mit einem Schwerlastanteil zwischen 2,8 und 4,2%. Die Verkehrszahlen variieren über den Planungsabschnitt, weshalb sich hieraus keine Schwerpunkte ableiten lassen. Von einer grundsätzlichen Änderung der Verkehrsbelastung ist nicht auszugehen. Im Planungsabschnitt sowie in näherer Umgebung ist nicht mit weiteren Erschließungen bzw. Nutzungsänderungen zu rechnen, die zur Veränderung der Verkehrsströme führen würden.

3.1.4.1 Knotenpunkt Saarlandstraße / Alte Wöhr

Am Donnerstag den 11.04.2013 wurden über den gesamten Tag insgesamt 39.228 Kraftfahrzeuge gezählt. Hiervon wurden 34.470 KFZ/24h (ca. 88%) auf der Saarlandstraße und 4.758 (ca. 12%) von der Alte Wöhr kommend registriert. Von der Saarlandstraße bogen 5.092 KFZ/24h (ca. 15%) in die Alte Wöhr ab und 29.378 KFZ/24h (ca. 85%) fuhren geradeaus auf der Saarlandstraße stadtein- oder stadtauswärts weiter.

Von den 4.758 Kraftfahrzeugen, die an dem Zähltag aus Richtung Alte Wöhr kamen, bogen 792 KFZ (ca. 17%) rechts stadtauswärts in Richtung Jahning ein und 3.966 (ca. 83%) links stadteinwärts in Richtung U-Bahn Saarlandstraße.

3.1.4.2 Knotenpunkt Saarlandstraße / Südring

Bei der Verkehrszählung vom 26.04.2018 am Knotenpunkt Saarlandstraße / Südring wurden insgesamt 36.488 Kraftfahrzeuge erfasst. Hiervon fuhren 34.897 KFZ/24h (ca. 96%) geradeaus auf der Saarlandstraße weiter und 1.591 KFZ/24h (ca. 4%) bogen in den Südring ab.

Da es sich im vorderen Teil beim Südring um eine Einbahnstraße handelt, gibt es keine Verkehrsströme aus dem Südring in die Saarlandstraße.

3.1.4.3 Knotenpunkt Saarlandstraße / Stadthallenbrücke

Am 26.04.2018 wurden die Verkehrsstärken am Knotenpunkt Saarlandstraße / Stadthallenbrücke gezählt. Bei der Straße Stadthallenbrücke handelt es sich um eine Einbahnstraße, sodass es keine Verkehrsströme von der Saarlandstraße in die Stadthallenbrücke gibt. An dem Zähltag wurden 36.400 Kraftfahrzeuge registriert, wovon 34.645 (ca. 95%) Fahrzeuge geradeaus auf der Saarlandstraße fuhren und 1.755 KFZ/24h (ca. 5%) aus der Straße Stadthallenbrücke eingebogen sind. Von den in der Stadthallenbrücke in die Saarlandstraße eingebogenen Fahrzeuge fuhren jeweils ca. 50% stadteinwärts und stadtauswärts.

3.1.4.4 Knotenpunkt Saarlandstraße / Hellbrookstraße

Am 11.12.2018 fand am Knotenpunkt Saarlandstraße / Hellbrookstraße eine Verkehrszählung statt, bei welcher insgesamt 41.329 KFZ/24h gezählt wurden. Dabei handelte es sich mit 32.439 KFZ/24h (ca. 78%) primär um Geradeausverkehr auf der Saarlandstraße. 4.848 KFZ/24h (ca. 12%) sind an dem Zähltag von der Saarlandstraße in die Hellbrookstraße abgebogen und 4.042 KFZ/24h (ca. 10%) bogen von der Hellbrookstraße in die Saarlandstraße ein.

3.1.5 Unfallauswertung

Die vorhandenen Verkehrsunfalldaten liegen für den Straßenzug Saarlandstraße zwischen Jahning und Wiesendamm vor und beziehen sich auf den Zeitraum 01.01.2020 bis 31.12.2022.

Auf dem o.g. Straßenzug kam es zu insgesamt 117 Verkehrsunfällen innerhalb des o.g. Zeitraumes, bei welchen 2 Personen schwer und 25 Personen leicht verletzt wurden. Die Unfälle verteilen sich mit jeweils 32-37 % fast gleichmäßig auf die Jahre 2020, 2021 und 2022.

Im Knoten Saarlandstraße/ Alte Wöhr sind die häufigsten Unfallursachen ungenügender Sicherheitsabstand (9x), nicht angepasste Geschwindigkeit (7x) und fehlerhafter Fahrstreifenwechsel oder Reißverschlussystem-Missachtung (6x).

Im Bereich des Knotenpunktes Saarlandstraße / Hellbookstraße sind die häufigsten Unfallursachen nicht angepasste Geschwindigkeit (4x), ungenügender Sicherheitsabstand (3x) und fehlerhafter Fahrstreifenwechsel.

Weiterhin sind im Bereich den beiden o.g. Knotenpunkte acht Unfälle (42%) auf die Fahrbahnbeschaffenheit „nass/feucht“ zurückzuführen. Die häufigsten Unfallursachen sind ungenügender Sicherheitsabstand (6x) und nicht angepasste Geschwindigkeit (3x).

Die Unfälle ereigneten sich zu 62% bei trockenen Verkehrsflächen und 36 % bei

„nassen/feuchten“ Verkehrsflächen. 15 % der Unfälle sind auf die nächtliche Dunkelheit zurückzuführen.

Insgesamt 70 Unfälle (60 %) ereigneten sich im Längsverkehr. Davon sind 18 Unfälle zwischen Jahnring und Alte Wöhr durch die Unfallursachen ungenügender Sicherheitsabstand und Fehler beim Fahrstreifenwechsel geschehen. Die Unfallzeiten lassen vermuten, dass die Freigabe des rechten Fahrstreifens als Parkstreifen, das Unfallgeschehen tendenziell begünstigt.

„Einbiegen/Kreuzen-Unfälle“ sowie Unfälle im Zusammenhang mit dem ruhenden Verkehr weisen jeweils einen Unfall-Anteil von 12 % auf.

An 10 Verkehrsunfällen (9 %) waren Radfahende beteiligt und lassen sich in den Knoten lokalisieren. Dabei wurden sechs Unfälle beim Einbiege-/ Abbiegevorgang, zwei Unfälle im Längsverkehr und ein Unfall durch ruhenden Verkehr verursacht. Zwei Unfälle wurden durch die die verbotswidrige Benutzung der Fahrbahn verursacht. Zufußgehnde und Krafträder sind mit bis zu 2 % beteiligt und Unfälle unter Alkohol- oder Drogeneinfluss sind mit 4 % zu verzeichnen.

Zu 75% waren Personenkraftwagen und zu 20% Liefer- und Lastkraftwagen, Busse, motorisierte Zweiräder sowie andere Fahrzeuge an den Unfällen beteiligt. Unfälle mit Radfahenden wurden an allen Knotenpunkten registriert und nehmen einen Anteil von 5 % ein. Unter 1 % der Unfälle ereigneten sich im Zusammenhang mit dem Fußverkehr.

Zusammenfassend zeigt die Unfallauswertung, dass die Unfälle überwiegend durch den MIV verursacht wurden und nur eine geringe Beteiligung des Fuß- und Radverkehr vorhanden war.

3.1.6 ÖPNV

Im Teilplanungsgebiet fährt seit dem 24.08.2023 die Buslinie 261 der Hamburger Hochbahn zwischen U-Bahn Saarlandstraße und U-Bahn Barmbek, die von der Saarlandstraße über die Hellbrookstraße verschwenkt.

3.1.7 Barrierefreiheit

Im gesamten Teilplanungsgebiet fehlen taktile Elemente zur Führung von Menschen mit Sehbehinderung. Auch die Querungsstellen sind mit Ausnahme der FLSA nördlich der Freilichtbühne und an der Alten Wöhr nicht barrierefrei ausgebildet. Es sind barrierefreie Parkplätze im Teilplanungsgebiet vorhanden.

3.1.8 MIV

Die Fahrbahn ist im Planungsgebiet mit Asphalt befestigt.

3.1.9 Öffentliche Beleuchtung und wegweisende Beschilderung

Die öffentliche Beleuchtung befindet sich in den westlichen Nebenflächen angrenzend zur Planungsgrenze im Bereich der Grandbefestigung. Weitere Beleuchtungsmaste sind beidseitig angrenzend zur Fahrbahn im Grünstreifen angeordnet. An den Knotenpunkten Saarlandstraße/Stadthallenbrücke und Saarlandstraße/Hellbrookstraße sind Beleuchtungsmaste auf den Mittelinseln vorhanden.

Nördlich der Straße Alte Wöhr befinden sich Wegweisungen zur Autobahn.

3.1.10 Straßenbegleitgrün

Da der gesamte Teilplanungsabschnitt im Bereich des Stadtparks liegt, befindet sich schützenswerter Baumbestand in den angrenzenden Parkbereichen. Auch die Mittelinsel ist auf gesamter Länge mit Straßenbäumen und Geophyten bepflanzt. Diese Bepflanzung ist Teil des Stadtparkensembles und unterliegt somit dem Denkmalschutz. Beidseitig grenzen Grünstreifenbänder an die Fahrbahn an, die ebenfalls Teil des Ensembles sind.

3.1.11 Ruhender Verkehr

In den Nebenfahrbahnen zwischen der Freilichtbühne und dem Südring auf der westlichen Seite befinden sich Parkplätze. Insgesamt sind 97 Parkstände und 5 barrierefreie Parkstände vorhanden.

Das Parken am jeweils rechten Fahrbahnrand ist ausserhalb der Hauptverkehrszeiten gestattet.

3.1.12 Entwässerung

Das Niederschlagswasser wird über Wasserläufe gesammelt und über Trummen gefasst. Die Trummenanschlussleitungen führen das Regenwasser in die vorhandenen Regensiele der Hamburger Stadtentwässerung. Eine Vorreinigung des Regenwassers findet nicht statt.

3.1.13 Ausstattungen

Im Teilplanungsgebiet befinden sich Ausstattungselemente in den Nebenflächen. Dabei handelt es sich in erster Linie um Hinweisbeschilderung und Fahrradbügel. Zudem ist eine Litfaßsäule am Knotenpunkt Saarlandstraße / Alte Wöhr vorhanden und eine Uhr am Knotenpunkt Saarlandstraße / Hellbrookstraße.

3.1.14 Versorgungsleitungen

Es wurde im Rahmen der Planung eine Leitungsanfrage durchgeführt und ein Leitungsbestandsplan erstellt. In dem Teilplanungsgebiet sind folgende Leitungen vorhanden:

- Regenwassersiel der Hamburger Stadtentwässerung
- Mischwassersiele der Hamburger Stadtentwässerung
- Trummenanschlussleitungen der Hamburger Stadtentwässerung
- Trinkwasserleitungen und Steuerkabel von Hamburg Wasser
- Niederdruckleitungen des Hamburger Gasnetzes
- Stromleitungen des Hamburger Stromnetzes mit Trafostation im Bereich der Freilichtbühne
- Dataport (Fernmeldekabel)
- Telekom (Fernmeldekabel)
- Sonstige Fernmeldekabel

Neben den regulären Schächten der o.g. Leitungsträger befinden sich zudem große Schachtbauwerke der Hamburger Stadtentwässerung in der östlichen Nebenfläche an der FLSA nahe der nördlichen Planungsgrenze und in der Fahrbahn an den Knotenpunkten Saarlandstraße / Alte Wöhr und Saarlandstraße / Südring.

3.1.15 Art und Nutzung der anliegenden Bebauung

Die Nebenflächen grenzen an den Stadtpark, der als denkmalgeschütztes Ensemble gilt. Nördlich angrenzend befindet sich die Freilichtbühne und südlich angrenzend eine Sportanlage.

3.1.16 Ingenieurbauwerke

Gegenüber der Freilichtbühne befindet sich in Fahrtrichtung Jahning ein „Vorwegweiser auf Autobahnen“ mit Fundament.

Im Planungsgebiet sind zudem die Saarlandbrücke und die Stadthallenbrücke sowie angrenzend die Hellbrookstraßenbrücke als Ingenieurbauwerke zu nennen.

3.1.17 Grundwasser

Im überplanten Bereich liegen die Grundwassergleichen Max (hydrologisches Jahr 2018) gemäß Geoportal-Hamburg zwischen 8,50 mNHN an der nördlichen Planungsgrenze und 3,50 mNHN an der südlichen Planungsgrenze.

3.2 Rahmenbedingungen

3.2.1 Umweltverträglichkeit

Die Baumaßnahme unterliegt nach der Prüfung der in § 13 a Hamburgisches Wegegesetz genannten Kriterien keiner Umweltverträglichkeitsprüfung nach dem Gesetz über die Umweltverträglichkeitsprüfung in Hamburg.

3.2.2 Kampfmittel

Im Teilplanungsgebiet besteht gemäß Schreiben mit Lageplänen der Feuerwehr, Gefahrenerkundung Kampfmittelverdacht (GEKV) vom 04.10.2017 (Geschäftszeichen BIS/F046-17/05523_1) aus Luftbilddauswertung/ Fernerkundung größtenteils im gesamten Teilplanungsgebiet vorrangig in den Nebenflächen und Bereichen der Mittelinsel allgemeiner Bombenblindgängerverdacht.

Die Erfordernis nach weiteren Erkundungen wird im Zuge der Festlegung der Ausbautiefe berücksichtigt.

3.2.3 Denkmalschutz/Ensembleschutz

Der angrenzende Stadtpark sowie die Saarlandstraße, die Stadthallenbrücke und die Saarlandbrücke stehen lt. Denkmalliste Hamburg ID 30809, 21970 und 21976 unter Denkmalschutz.

4 Variantenuntersuchung

Im Zuge der Planung wurden verschiedene Varianten untersucht, geprüft und abgestimmt.

Eine Radverkehrsführung auf einem Radfahrstreifen wurde im Bereich des Stadtparks abgelehnt, da die Nutzung vermehrt auch durch viele Familien und Kinder erfolgt. Im Bereich des Stadtparkeingangs wird der Radverkehr zwischen den Nebenfahrbahnen im Bereich des Knotepunktes Alte Wöhr / Saarlandstraße auf einem Radfahrstreifen geführt. Gründe hierfür sind der starke Fußverkehr am Stadtparkeingang, eine mangelnde Breite der Nebenflächen - aufgrund der Grünfläche und eine zu schützende Mauer - und schlechte Sichtbeziehungen und damit eine potenzielle Unfallgefahr durch das Buschwerk. Daher wurde die Variante eines Radweges am Stadtparkeingang Alte Wöhr nicht weiter verfolgt.

Die vorhandene Verkehrsführung am Südring wurde überprüft. Aufgrund der schlechten Fahrbeziehungen für den Radverkehr in Richtung Stadtpark aus Richtung Hellbrookstraße kommend, soll die Einbahnstraßenregelung im Südring und auf der Stadthallenbrücke aufgehoben werden und somit die Möglichkeit

geschaffen erstmals auf einem kurzen Stück einen Zweirichtungsradweg vorzusehen.

Im Knoten Alte Wöhr und Hellbrookstraße wurde ein ARAS als Variante 1 untersucht. Weiterhin wurde eine Variante 2 mit der Radwegeführung teilweise als Radweg in Anlehnung an den Bestand verfolgt.

Die bestehende Radwegeführung hat im Vergleich zum ARAS den Vorteil, dass bei Ausfall der LSA der Radfahrer immer noch eine Verkehrsinsel als Zwischenhalt nutzen kann. Gegenüber einem ARAS mit gleichzeitiger Freigabe des Links- und Rechtsabbiegers wird diese Variante als verkehrssicherer angesehen. Bei einem ARAS über zwei Fahrspuren ist nicht eindeutig, ob Radfahrende Links- oder Rechtsabbiegen, wodurch ein Konfliktpotenzial mit dem abbiegenden MIV entsteht.

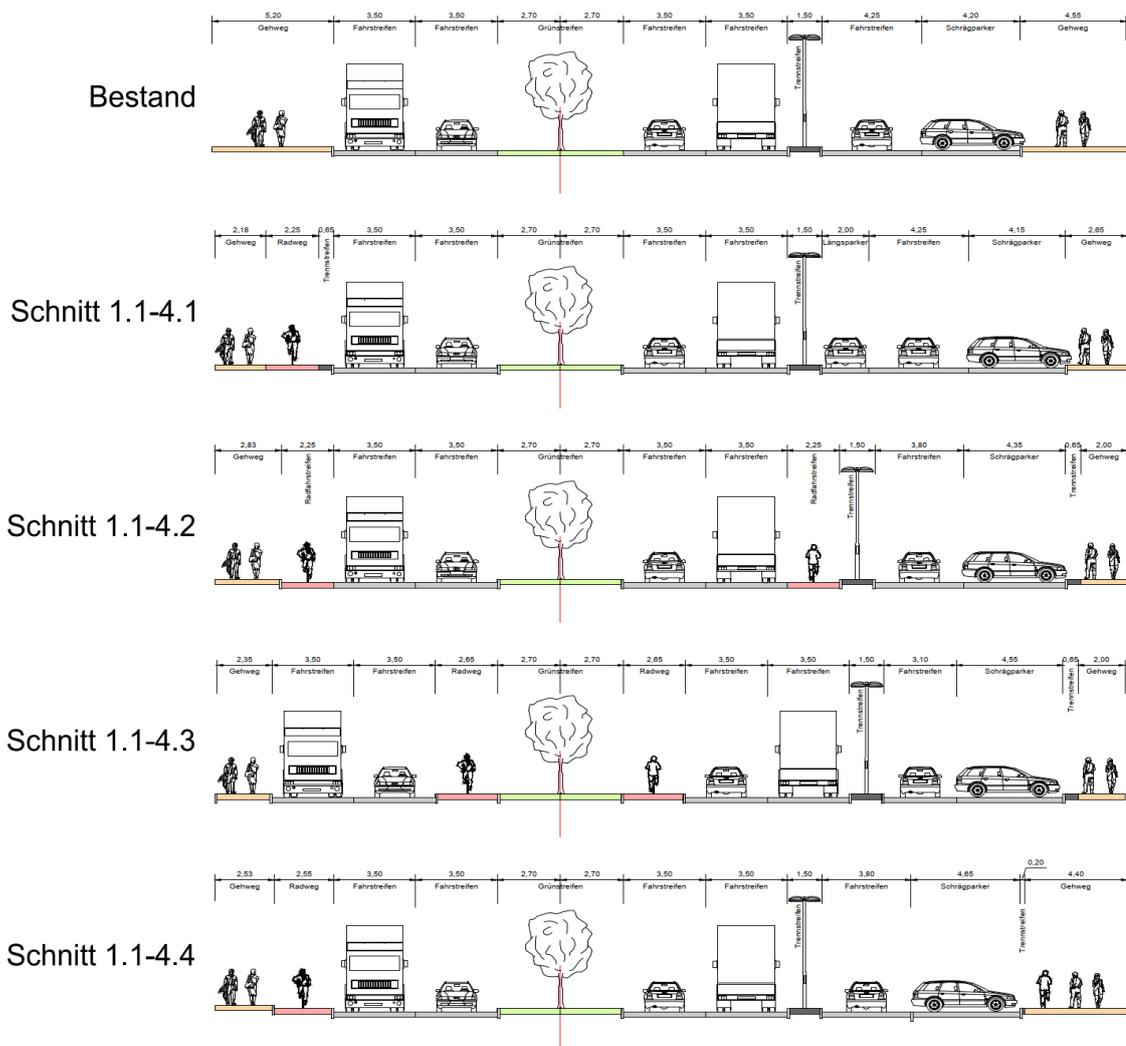


Abbildung 3: Querschnittsvarianten an Station 0+220.00

In der Variante 2 können Radfahrer ohne Lichtzeichen Rechtsabbiegen. Die Anordnung der Grünpfeile für rechtsabbiegende Radfahrende an den Knotenpunkten Saarlandstraße / Alte Wöhr und Saarlandstraße / Hellbrookstraße in der Variante 1 wurde geprüft und als nicht anordnungsfähig angesehen. Dies wurde damit begründet, dass die Saarlandstraße zum Einzugsgebiet vieler umliegender Schulen inklusive einer Blindenschule gehört und daher die Verkehrssicherheit von Schulkindern und Menschen mit Sehbehinderung zu berücksichtigen ist. Allein der Komfortgewinn für den Radverkehr kann nicht den Schutz der schwächeren Verkehrsteilnehmende übergeordnet werden. Die Variante 2 wird als Vorzugsvariante angesehen. Aus diesen Gründen, wird die Variante 2 weiter verfolgt.

5 Beschreibung der gewählten Ausführungsvariante

5.1 Allgemeines

Im Zuge des Erhaltungsmanagement Straße wird die Fahrbahn der Saarlandstraße grundinstand gesetzt. Die Aufteilung des Straßenquerschnitts bleibt im Wesentlichen erhalten. Um die Saarlandstraße für den Radverkehr zu optimieren, werden die Radverkehrsanlagen regelkonform ausgebaut, bzw. der Radverkehr über die Nebenfahrbahn geführt. Die Gehwege werden für den erhöhten Bedarf verbreitert.

Die Optimierung der Nebenanlagen erfordert auch eine Anpassung der derzeitigen Fahrbahnbreite. Darüber hinaus werden die Knotenpunkte Alte Wöhr, Südring und Hellbrookstraße in Hinblick auf die Sicherung des Radverkehrs überplant. Auf gesamter Länge werden die Gehwege barrierefrei ausgebaut.

5.2 Wesentliche Leistungen

Die Baumaßnahme umfasst im Wesentlichen folgende Leistungen:

- Grundinstandsetzung der Fahrbahn mit vollgebundenem Oberbau nach Belastungsklasse 10, (gemäß RStO 12, Tafel 4, Zeile 1)
- Neubau Parkflächen und Fahrradabstellplätzen
- Ausbau der Nebenflächen gemäß ReStra
- Herstellen von Protected Bike Lanes
- Teilw. Sanierung der Entwässerungsanlagen

Ein Regelquerschnitt im Bereich der Nebenfahrbahn lässt sich folgender Abbildung entnehmen.

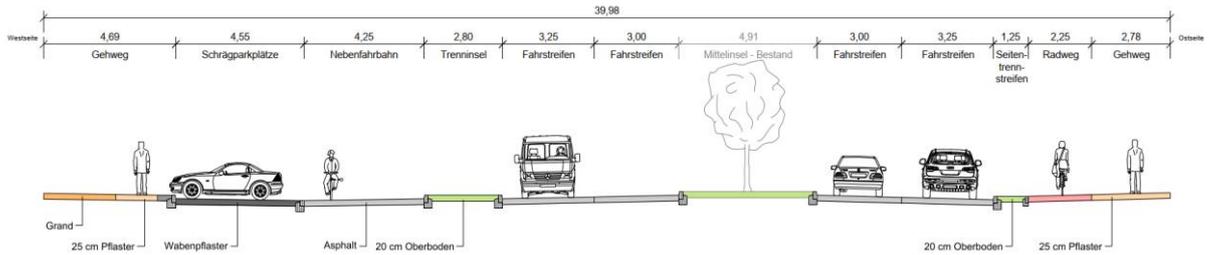


Abbildung 4: Regelquerschnitt, Station 0+540.00

Nebenflächen, die in den letzten Jahren neu hergestellt wurden, werden oberflächlich ausgebaut, da noch ein guter frostsicherer Oberbau vorhanden ist und Ressourcen geschont werden sollen. Des Weiteren bleiben die Mittelinseln größtenteils unberührt, aufgrund der zu schützenden Geophyten und Baumwurzeln, der dort verlaufenden Trinkwasser-Transportleitung sowie aus Denkmalschutzgründen.

Die Planung erfolgt gemäß der aktuellen ReStra 2022. Die bautechnische Ausführung der Maßnahme erfolgt gemäß der ZTV/ST-Hamburg 09.

5.2.1 Knotenpunkte und Lichtsignalanlage

Die Technik der LSA und die Maststandorte in der örtlichen Lage werden angepasst bzw. ergänzt. An den Knotenpunkten wird es weiterhin erforderlich sein, abbiegende Fahrstreifen anzuordnen, um die hohe Verkehrsbelastung abwickeln zu können. Die LSA-Steuerungen werden an die neue Planung angepasst.

In der Alten Wöhr wird auf Grundlage der Leistungsfähigkeitsprüfung eine Ummarkierung empfohlen, bei dem der Linksabbiegestreifen als Hauptfahrstreifen und der Rechtsabbiegestreifen mit mindestens 30 m lang markiert wird. Aufgrund einer bleibenden Phantommarkierung wurde eine Ummarkierung abgelehnt.

Der Rechtsabbiegestreifen von der Saarlandstraße in die Hellbrookstraße wird aufgrund des Linienbusverkehrs auf 3,25 m verbreitert.

Die Gehweg- und Radwegfurten sowie die Haltelinien werden näher an den Knotenpunkt positioniert, um die Signalwartezeiten zu verkürzen.

Gegenüber der ersten Verschickung wurde am Südring die Radwegfurt und die Rotmarkierung für eine Einheitlichkeit im Straßenverkehr angepasst.

Im Südring werden zum Schutz des von der Saarlandstraße in den Südring linksabbiegenden Radfahrverkehrs Protektionselemente angeordnet.

Im Bereich der Hellbrookstraße wird zum Erhalt der Kastanie und Optimierung der Wartezeiten eine 4-Strich-Furt angeordnet. Der linksabbiegende Radverkehr wird dabei gerade an der Mittelinsel vorbei in die Hellbrookstraße geführt.

Da der Radverkehr im Bereich der Knotenpunkte Saarlandstraße / Alte Wöhr und Saarlandstraße / Hellbrookstraße auf Radfahrstreifen geführt wird, werden für Linksabbiegende (stadteinwärts) Aufstelltaschen bzw. ein geteilter Radfahrstreifen mit Signalisierung erforderlich.

Die Verkehrsführung am Südring wurde überprüft und ein Entwurf entwickelt bei dem der südliche Zugang (über Stadthallenbrücke) dem Radverkehr als Fahrradstraße zugeschlagen wird und der MIV ausschließlich über den nördlichen Ast des Südrings im Zweirichtungsverkehr mit einer Fahrgassenbreite von 5,9 m erfolgen soll. Der Radverkehr soll im Mischverkehr erfolgen und der Streckenabschnitt auf 30 km/h beschränkt werden. Aufgrund der örtlichen Verhältnisse wird das Einfahren in den Südring nur durch Rechtsabbiegen aus der Saarlandstraße möglich sein. Auch das Ausfahren wird nur durch Rechtseinbiegen möglich sein. Nach derzeitigem Stand kann die LSA dort entfallen, welches ein flüssigeres Einbiegen in die Saarlandstraße in den Verkehrsnebenzeiten ermöglicht. Für die Fahrbahnen der Saarlandstraße wird durch den Wegfall der LSA die Leistungsfähigkeit erhöht.

Die Mittelinsel in der Saarlandstraße kann dann im Bereich des bestehenden Linksabbiegers verlängert werden. Die Radfahrerfurt entfällt.

Diese Variante Südring/Stadthallenbrücke wird zu einer Verkehrsberuhigung im Bereich des Naherholungsgebiets Stadtpark führen. Es wird davon ausgegangen, dass durch die Reduzierung der Abbiegebeziehungen, der Verkehr im Südring abnehmen wird, da der Südring nicht mehr als Ausweichstrecke zwischen Winterhude /Eppendorf und Steilshoop/Ohlsdorf/Bramfeld genutzt werden kann. Weiterhin kann nun erstmals eine Zufahrt zum USC Paloma geschaffen werden.

Für die Feuerwehr wird das Ein- und Ausfahren auf die Stadthallenbrücke jeweils in beide Fahrrichtungen möglich sein, hierfür wird eine Feuerwehrezufahrt auf der Mittelinsel hergestellt. Sowohl das Rechtsabbiegen in den Südring als auch das Rechtseinbiegen vom Südring in die Saarlandstraße wird in südliche Fahrtrichtung möglich sein.

Knoten Hellbrookstraße

Der Rechtsabbiegestreifen in der Hellbrookstraße erhält eine Breite von 3,25 m. Für die ausfahrenden Fahrstreifen steht aufgrund der geringen Platzverhältnisse nur 6,25 m insgesamt für die Ausfahrtrichtung zur Verfügung. Der Linksabbiegestreifen mit Linienbusverkehr erhält einen Fahrstreifen mit 3,25 m Breite und für den Rechts-abbiegestreifen verbleibt eine Fahrstreifenbreite von 3,0 m.

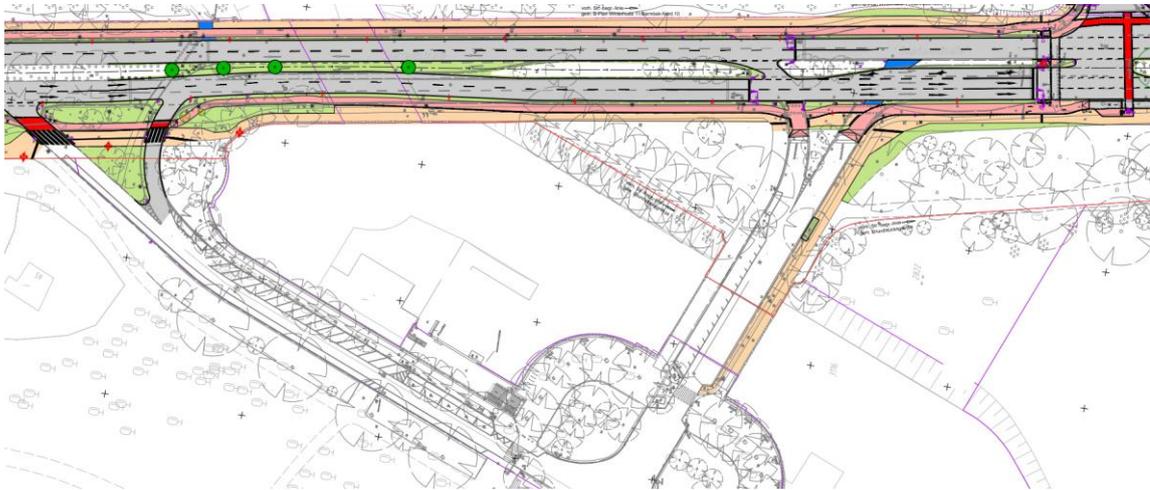


Abbildung 5 -Südring

5.2.2 Wirtschaftsverkehr

Die Maßnahme hat keine Auswirkungen auf das GST Netz und die zulässige Höchstgeschwindigkeit des MIVs von 50 km/h. Der Querschnitt wird im Grunde beibehalten, die Breiten der Fahrstreifen werden lediglich reduziert und zwischen der Hellbrookstraße und der U-Bahn Saarlandstraße werden Protektionselemente angeordnet. Es wird von keinen Auswirkungen auf den Verkehrsfluss durch diese Änderungen ausgegangen.

Durch die Anpassung der Fahrbahnbreite von 3,50 m auf 3,25 m bzw. 3,0 m sollen eine größere Achtsamkeit durch den MIV erreicht und so die Unfallzahlen verringert werden, welche gemäß Unfallsauswertung überwiegend durch den MIV verursacht werden (siehe Kap. 3.1.5). Zusätzlich soll durch das Führen des Radverkehrs auf der Fahrbahn im Bereich der Knotenpunkte mit Roteinfärbung das Unfallgeschehen zwischen MIV und Radverkehr, insbesondere beim Abbiegevorgang, verhindert bzw. reduziert werden.

5.2.3 Nebenflächen

Die Gehwege werden im Planungsbereich an die neue Straßenplanung angepasst, da gilt die Mindestbreite von 2,65 m angrenzend zur Fahrbahn und ein Mindestmaß von 2,25 m neben Radwegen. Die westlichen Radwege zwischen Freilichtbühne und Südring werden zurückgebaut und den Gehwegflächen zugeschlagen. Dadurch werden dem Fußverkehr zum einen Gehwegbreiten von durchgängig ca. 3,60 - 4,10 m bereitgestellt, als auch die Konflikte auf den Nebenflächen reduziert. Die östlichen Nebenflächen werden ebenfalls unter Berücksichtigung des Mindestmaßes ausgebaut. Um den Baumbestand weitestgehend zu

erhalten wird es punktuelle Einengungen in geringem Maße geben. Zwischen der Hellbrookstraße und der U-Bahn Saarlandstraße wird auf der westlichen Seite ein straßenbegleitender Gehweg mit einer Breite von 2,15 m hergestellt. Der straßenbegleitende Gehweg bieten dem Fußverkehr neben den derzeit vorhandenen Parkwegen aus Grand einen sichere und komfortablere Gehweg, insbesondere für Nutzer von Rollstühlen, Rollatoren usw.. Zudem sind straßenbegleitende Gehwege beleuchtet und ein Winterdienst findet statt. Wurzelraumuntersuchungen haben ergeben, dass ein Gehweg auf der östlichen Seite zwischen Hellbrookstraße und U Bahnbrücke nicht ohne Baumschädigungen hergestellt werden kann. Daher bleibt die derzeitige Wegeführung auf der Ostseite bestehen.

Die Gehwege werden aus grauem Betonsteinpflaster im Format 25x25x7 cm hergestellt. Zwischen dem Stadtparkeingang und dem Südring wird aufgrund des Stadtparkensembles der Gehweg aus Pflaster mit einer Breite von 1,50 m und angrenzend dazu Grand mit einer Breite von 2,10 m bis 2,35 m hergestellt.

Die Gehwegüberfahrten werden aus Wabenpflaster hergestellt. Die Feuerwehrzufahrt (Station 0+245.00) wird verbreitert, um eine Zufahrt der Feuerwehr auch über die Nebenfahrbahn zu ermöglichen. Die Gehwegüberfahrt nahe der südlichen Planungsgrenze wird angrenzend zum geplanten straßenbegleitenden Gehweg neu hergestellt.

5.2.4 Radverkehr

Um die Strecke für den Radverkehr attraktiver und sicherer zu gestalten und um den Anforderungen an die Gestaltung einer Veloroute zu genügen, werden die Radverkehrsanlagen ausgebaut.

In südlicher Fahrtrichtung wird der Radverkehr nördlich der Freilichtbühne mittels F-LSA über die Saarlandstraße geleitet, um dann über einen Radweg bis zur Nebenfahrbahn geführt zu werden. Die Nebenfahrbahn wird durch eine abgesenkte Bordsteinführung von der Hauptfahrbahn getrennt und als Fahrradstraße (VZ 244) eingerichtet. Im Bereich der Freilichtbühne bei der Ableitung des Radfahrers von den Nebenanalgen auf die Nebenfahrbahn ist dem Radfahrer das Fahren auf der Hauptfahrbahn durch das Verkehrszeichen 254 zu untersagen. Die Nebenfahrbahn und Hauptfahrbahn wird im Einmündungsbereich durch einen Tiefbord mit 3 cm Ansicht abgetrennt.

Die Parkstände verbleiben wie im Bestand und werden soweit verlängert, dass die Fahrgasse eine Breite von 4,0 m erhält. Dies unterbindet auch das Parken am linken Fahrbahnrand, wobei die Grüninsel zusätzlich durch Eichenspaltpfähle zu schützen ist.



Diese Führung hat den Vorteil, dass es zu einer Reduzierung der Konflikte mit dem Fußverkehr kommt und die Radfahrenden in direkter Linie in Richtung U-Bahn-Station Saarlandstraße geführt werden. Der Bereich vor der Freilichtbühne wurde bereits umgebaut und wird in den Plänen nachrichtlich dargestellt. Im Bereich des Knotenpunktes Alte Wöhr wird der Radverkehr über einen protektierten Radfahrstreifen am denkmalgeschützten Eingang zum Stadtpark vorbeigeführt. Für die Anbindung zum Stadtpark, kann der Radfahrende die Auf- und Ableitung, die sich zwischen den barrierefreien Parkständen in der Nebenfahrbahn befinden, sowohl unmittelbar nördlich als auch südlich des Stadtparkeingangs, nutzen. Die Auf- und Ableitung dient gleichzeitig Menschen mit Rollstühlen, die mit dem Auto angereist sind. Im Bereich des Stadtparkeingangs ist kein Radweg geplant.

In der Alten Wöhr und Hellbrookstraße wird der Radverkehr analog zum Bestand auf einen Radweg aufgleitet und parallel zum Fußverkehr auf einer Radwegfurt über die Saarlandstraße geführt. Einfahrend in die Hellbrookstraße wird der Radverkehr auf einem Radfahrstreifen geführt, der in den bestehenden Schutzstreifen übergeleitet wird.

Der Bereich der Stadthallenbrücke wird eine Fahrradstraße, dies hat den Vorteil, dass gegenüber der heutigen Situation die Radfahrenden von der Hellbrookstraße bis zur Einmündung Stadthallenbrücke als Zweirichtungsverkehr geführt werden kann.

Durch die Anordnung der Fahrradstraße ist das Benutzen der Stadthallenbrücke für den MIV untersagt. Die Parkplätze entfallen komplett. Diese Variante ist für den Radfahrer sicher, da Konflikte mit dem MIV vermieden werden. Der Radverkehr wird über die Fahrradstraße auf einen Zwei-Richtungsradweg in die Saarlandstraße in Richtung Süden geführt. Der Fußgänger bekommt auf den Gehwegen ebenfalls mehr Raum.

Auf der Ostseite werden benutzungspflichtige Radwege hergestellt. Der MIV und Radfahrende werden in den Südring rechts abbiegen und aus dem Südring in die Saarlandstraße rechts einbiegen können. Die vorhandene LSA wird zurück gebaut. Es ist durch diese Verkehrsführung mit einer Reduktion des Verkehrs im Bereich des Südringes beim Naherholungsgebiet Stadtpark zu rechnen. Zwischen Südring und Hellbrookstraße werden die Radwege beidseitig angeordnet. Südlich der Hellbrookstraße erfolgt die Führung auf Protected Bike Lanes.

Die Protektionselemente werden mittels Klebeborde oder im Tiefenbau hergestellt und bei der Wahl der Protektion wird auf eine gute Sichtbarkeit auch bei Dämmerung und Dunkelheit sowie ausreichenden Kontrast zur Fahrbahn geachtet. Die Radwege und Protected Bike Lanes werden überwiegend mit einer Breite von

2,25 m hergestellt. Aufgrund des Baumbestands gibt es Bereiche in denen Radwege eine Breite von 2,0 m aufweisen. Die Radwege werden aus rotem Betonsteinpflaster im Format 25x25x7 cm hergestellt.

In den Knotenpunkten und an Einmündungen werden die Radverkehrsanlagen zwischen den Markierungen rot eingefärbt. Eine Roteinfärbung im Knotenpunkt Alte Wöhr wird aus Denkmalschutzgründen des Stadtparkensembles nicht erfolgen.

Durch die neue Anordnung des Radweges und die Verbreiterung der Gehweganlage wird das Konfliktpotential zwischen Rad- und Fußverkehr stark reduziert.

5.2.5 ÖPNV und Sharing Angebote

In dem Teilplanungsabschnitt sind keine Haltestellen geplant. Seit dem 24.08.2023 fährt die Buslinie 261 der Hamburger Hochbahn zwischen U-Bahn Saarlandstraße und U-Bahn Barmbek, die von der Saarlandstraße über die Hellbrookstraße verschwenkt.

In dem In dem Teilplanungsabschnitt sind keine Sharing Angebote geplant.

5.2.6 Barrierefreiheit

Die Bedürfnisse mobilitätseingeschränkter Personen sowie Menschen mit eingeschränkten kognitiven Fähigkeiten werden bei der Planung der Verkehrsflächen entsprechend der ReStra berücksichtigt. Differenzierte Bordhöhen (0 cm für Nutzer von Rollstühlen, Rollatoren usw. sowie 6 cm für Blinde und Sehbehinderte) und taktile Elemente werden an allen Querungsstellen angeordnet. Des Weiteren wird im Bereich von Fahrradbügeln ein Begrenzungsstreifen zur erhöhten Sicherheit für Menschen mit Sehbehinderung vorgesehen.

5.2.7 MIV

Die Saarlandstraße wird auf gesamter Länge mit zwei Fahrstreifen je Fahrtrichtung überplant. Im Teilplanungsgebiet erhalten die äußeren Fahrstreifen eine Breite von 3,25 m und die inneren Fahrstreifen eine Breite von 3,00 m.

Durch das Projekt ist mit keiner Verkehrsverlagerung zu rechnen.

5.2.8 Öffentliche Beleuchtung

Die öffentliche Beleuchtung wird angepasst und ergänzt. Im Zuge der Umgestaltung des Einmündungsbereiches Hauptfahrbahn/Nebenfahrbahn und der Fahrbahnbreite werden öffentliche Beleuchtungen versetzt. Aufgrund der neuen Radverkehrsführung angrenzend zur Fahrbahn sind ebenfalls Maste der öffentlichen

Beleuchtung zu versetzen. Des Weiteren ist der Austausch von Beleuchtungs-
masten aufgrund deren hohen Alters und der veralteten Technik geplant. Das Beleuch-
tungskonzept sieht für den Gehweg der westlichen Nebenflächen zwischen der
Freilichtbühne und dem Südring eine durchgängige Gehwegergänzungsbeleuch-
tung vor, welche Naturschutzbelange lichttechnisch berücksichtigt.

5.2.9 Straßenbegleitgrün

Eine Zählung der Bäume ist aufgrund des angrenzenden Stadtparks und der Stra-
ßenbegrenzungslinie, die teilweise entlang des Stadtparks verläuft, schwer vorzu-
nehmen. Im Bereich der Mittelinseln sind 70 Bäume vorhanden. Direkt im Pla-
nungsgebiet und innerhalb der Straßenbegrenzungslinie befinden sich weitere 40
Bäume.

Im Planungsabschnitt werden 2 Bäume zu fällen sein, für die Ersatzpflanzungen
an der südlichen Planungsgrenze auf der westlichen Seite vorgesehen sind. Wei-
tere elf Neupflanzungen erfolgen überwiegend auf der Mittelinsel an der nördlichen
Planungsgrenze, nördlich der Alten Wöhr und an der Hellbrookstraße. Bei Alt-
baumbeständen in den Nebenfahrbahnen und des Mittelstreifens werden Tiefen-
belüftungen vorgenommen. Die Wechselbepflanzung auf den bereits bestehenden
Grünflächen vor dem Stadtparkeingang wird weiterhin erfolgen.

Tabelle 1: Baumbilanz

Bestand	110*
Fällungen	2
Neupflanzungen	13
Bilanz	121*

*Baumzählung direkt im Planungsgebiet und innerhalb der Straßenbegrenzungslinie

In Teilbereichen der Nebenflächen ist im Zuge der Ausführung auf vorhandene
Baumwurzeln zu achten und mit großer Sorgfalt zu arbeiten. Zu erhaltende Bäume
und ihre Baumwurzeln sind mit baumpflegerischen Maßnahmen zu schützen und
im wurzelnahen Bereich sind gegebenenfalls Sonderbauten vorzusehen, um den
Baumbestand nicht zu beschädigen. Eine ökologische Begleitung bei der bauli-
chen Umsetzung ist vorgesehen und war bereits Teil der Planung.

Die Bordsteine im Bereich der Mittelinsel bleiben zum Schutz der Bepflanzung
(Geophyten und schützenswerter Baumbestand) in Lage und Höhe erhalten.

Um dem Fußverkehr mehr Raum zu geben, wird der Radverkehr im Bereich des Stadtparkeingangs auf der Fahrbahn geführt. Dafür ist eine Reduzierung des Schmuckbeetes und der angrenzenden Grünflächen erforderlich.

Die Grünstreifen neben den Geh- und Radwegen und den Nebenfahrbahnen bleiben erhalten bzw. werden verbreitert. Die Sicherheitstrennstreifen werden begrünt.

5.2.10 Ruhender Verkehr

Die Parkplätze in den Nebenflächen bleiben grundsätzlich erhalten und sind durch das VZ 314 mit dem Zusatzzeichen 1010-58 ausgewiesen. Für das Herstellen von Fahrradstellplätzen entfallen wenige Parkstände. Parkstände für mobilitätseingeschränkte Personen werden mit einer Aufleitung auf den Gehweg hergestellt. Um ein Falschparken an der Trenninsel zu unterbinden, insbesondere im Hinblick auf die Radverkehrsführung in den Nebenfahrbahnen, werden Eichenspaltpfähle verbaut.

Aufgrund der Fahrradstraße entfallen die Parkplätze auf der Stadthallenbrücke komplett. Die Parkplätze im Südring werden zu Längsparkplätzen angeordnet, um die erforderliche Fahrgassenbreite von 5,90 m für den Begegnungsverkehr zu gewährleisten.

Tabelle 2: Bilanz ruhender Verkehr Saarlandstraße

Anzahl vorhandener Parkstände	105
Anzahl vorhandene barrierefreie Parkstände	5
Anzahl geplanter Parkstände	87 (-18)
Anzahl geplanter barrierefreie Parkstände	9* (+4)

* entspricht 9 % barrierefreie Parkstände

Tabelle 3: Bilanz ruhender Verkehr Südring / Stadthallenbrücke

Anzahl vorhandener Parkstände	82
Anzahl vorhandene barrierefreie Parkstände	5
Anzahl geplanter Parkstände	40 (-42)
Anzahl geplanter Motorrad-Parkstände	5
Anzahl geplanter barrierefreie Parkstände	5* (± 0)

* entspricht 12,5 % barrierefreie Parkstände

5.2.11 Straßenausstattung und Straßenmöblierung

Die im Planungsgebiet vorhandene Ausstattung in Form von Hinweisbeschilderung und Fahrradbügeln bleibt im Zuge der Umgestaltung prinzipiell erhalten und wird durch die Anordnung von weiteren Fahrradbügeln, insbesondere

am Stadtparkeingang, ergänzt.

Tabelle 4: Bilanz Fahrradabstellplätze

Anzahl vorhandener Fahrradabstellplätze vor Planung	8
Anzahl vorhandener Fahrradabstellplätze nach Vorwegmaßnahme Freilichtbühne	64
Anzahl weiterer geplanter Fahrradabstellplätze	30
Anzahl vorhandener Fahrradabstellplätze nach Fertigstellung	94

Die Litfaßsäule am Knotenpunkt Saarlandstraße / Alte Wöhr bleibt erhalten und die Uhr am Knotenpunkt Saarlandstraße / Hellbrookstraße wird leicht versetzt. Auf den Trenninseln angrenzend zur Nebenfahrbahn werden Eichenspaltpfähle verbaut.

5.2.12 Entwässerung

Es ist vorgesehen, die Quer- und Längsneigungen in den Fahrbahnen und den Nebenflächen annähernd wie im Bestand beizubehalten. Die Nebenflächen werden zur Fahrbahn hin entwässert. Im Zuge der Erneuerung der Nebenflächen werden die im Planungsgebiet vorhandenen Trummen und die Trummenanschlussleitungen erneuert.

Im Bereich der Protected Bike Lanes sollen die Trummen möglichst zwischen der Protektion liegen. Die Protektionselemente werden zur Entwässerung unterbrochen.

Um den Eintrag an Niederschlagswasser und damit an Schadstoffen aus dem Planungsgebiet der Straßenplanung in das Regenwassersiel möglichst zu reduzieren, sollen Maßnahmen vorgesehen werden, die eine örtliche Versickerung des Niederschlags ermöglichen. Hierfür bieten sich die Trenninsel zur Nebenfahrbahn an, welche in Abwägung mit dem Denkmalschutz als Versickerungsmulde ausgebildet werden können. Die Mittelinsel kann aufgrund der Bestandsbäume und zu schützenden Geophyten nicht als Versickerungsmulde ausgebildet werden. Die Sicherheitstrennstreifen können aufgrund mangelnder Breite nicht als Versickerungsmulden ausgebildet werden, ohne die Radwege auf eine Breite von 1,75 m zu reduzieren. Da es sich hier um eine Veloroute mit hohen Radverkehrsströmen handelt und eine Verbesserung der Radverkehrsanlagen priorisiert wird, wird diese Variante nicht weiterverfolgt.

Die zur Trenninsel angrenzende Fahrbahn, Nebenfahrbahn und Nebenflächen in

Stationshöhen 0+170.00 bis 0+360.00 und 0+440.00 bis 0+660.00 sollen zur vorgesehenen Muldenversickerung ein angepasstes Neigungsprofil erhalten. Erforderliche Hochborde in den Bereichen sollen dabei mit regelmäßigen Lücken angelegt werden, sodass das Wasser weiterhin abfließen kann. Zusätzlich werden die Parkstände aus Kunststoffgitter/ Rasengittersteine hergestellt und die Nebenfahrbahn wird gepflastert, um eine Versickerung von Niederschlag zu ermöglichen.

Durch die Verwendung von versickerungsfähigen Materialien und Vergrößerung der Grünflächen kann der Versiegelungsgrad von 79 % auf 75 % reduziert werden, wodurch weniger Niederschlagswasser in die Kanalisation fließt. Gleichzeitig verbessert ein geringerer Versiegelungsgrad das Mikroklima und damit wird die Aufenthaltsqualität im Straßenraum für zu Fuß Gehende und Radfahrende gesteigert (BlueGreenStreets). Der Anteil der Grünflächen konnte trotz des neu geplanten Gehweges zwischen der Stadthallenbrücke und des U-Bahnhof Saarlandstraße um 750 m² erhöht werden.

Tabelle 5: Versiegelungsgrad

Flächenart	Flächengröße [m ²]		Versiegelungs- faktor	Versiegelungsgrad	
	Bestand	Planung		Bestand	Planung
Asphalt	24.680	20.420	100 %	79 %	75 %
Pflaster / Platten / Wasser- gebundene Belag	11.630	13.660	90 %		
Kunststoffgitter	0	1.500	40 %		
Grünfläche	9.500	10.230	10 %		

Aufgrund des hohen Zeitdrucks eine Verbesserung der Radverkehrsanlagen im Hinblick auf den erhöhten Radverkehr und die Mobilitätswende zu schaffen und dieses Bauvorhaben vor dem Bau der U5-Maßnahme zu realisieren, war es nicht möglich weitere Elemente zur Planung einer RW-Behandlung zu erstellen und in die Planung des Straßenzuges Saarlandstraße zu integrieren.

Seitens des LSBG ist eine RW-Behandlung vorzusehen, hierfür ist aber nicht nur die Saarlandstraße, sondern das ganze Einzugsgebiet Saarlandstraße bis einschl. City Nord zu betrachten. Eine Machbarkeitsstudie wird in Auftrag gegeben.

5.2.13 Versorgungsleitungen

Es wurde im Rahmen der Planung eine Leitungsanfrage durchgeführt und ein Leitungsbestandsplan erstellt. Das Oberflächenwasser wird über Regenwassersiele abgeführt. Es befinden sich zahlreiche Schächte, Schaltschränke und Schieber diverser Leitungsträger in den Nebenflächen und Fahrbahnen. Das Versetzen eines Telekom-Schachts in der Hellbrookstraße und das Umlegen von Leitungen und Schächten (Dataport) in der Saarlandstraße auf der Nordseite zwischen Hellbrookstraße und U-Bahn Saarlandstraße sind erforderlich.

Im Planungsabschnitt werden im Zuge der Maßnahme neue Leitungen von Stromnetz Hamburg sowohl in den Nebenflächen als auch in der Fahrbahn verlegt.

5.2.14 Ingenieurbauwerke

Der „Vorwegweiser auf Autobahnen“ mit Fundament wird versetzt.

Die Saarlandbrücke, Bauwerksnummer 93, wird im Fahrbahnbereich ebenfalls 2025 im Zuge der Gesamtmaßnahme saniert. Im Zuge der Planung hat eine Abstimmung mit dem LSBG, B 21, stattgefunden.

Auf der Stadthallenbrücke werden der Radweg zurückgebaut, die südlichen Nebenflächen neu hergestellt und die Fahrbahn zur Fahrradstraße ausgewiesen. Die Parkplätze auf der Brücke entfallen hierfür komplett.

Die Planung wird an das Widerlager der Hellbrookstraßenbrücke angeschlossen.

5.2.15 Baustoffe

Der Oberbau wird gemäß Entwurfsrichtlinien und in Abhängigkeit des Bodengutachtens (Kap. **Fehler! Verweisquelle konnte nicht gefunden werden.**) **Fehler! Verweisquelle konnte nicht gefunden werden.** hergestellt. Es wurde die Belastungsklasse Bk10 gem. RStO gewählt. Im Bereich der nördlichen Planungsgrenze bis Hellbrookstraße wurde mit den Verkehrszahlen von 2013 die Belastungsklasse Bk32 ermittelt. Da die dimensionierungsrelevante Beanspruchung (Äquivalente 10-t-Achsübergänge in Mio.) nur knapp über 10 Mio. liegt und der SV-Anteil in den Verkehrszahlen aus dem Jahr 2018 bzw. 2017 gegenüber 2013 gesunken ist, wurde hier die Belastungsklasse 10 gewählt.

Folgende Aufbauten wurden gewählt:

- Hauptfahrbahn: gem. RStO 12 Tafel 4, Zeile 1, Bk10
- Nebenfahrbahn: gem. RStO 12 Tafel 3, Zeile 1, Bk1,8
- Parkfläche: gem. RStO 12 Tafel 3, Zeile 1, Bk0,3
- Geh- und Radweg: gem. RStO 12 Tafel 6

Nach ReStra sind Ersatzbaustoffe zu priorisieren. Gemäß LAGA-Mitteilung 20 zum Einbau von Ersatzbaustoffen wird ein Abstand des Grundwassers zur Tragschichtunterkante von mindestens 1m unter Berücksichtigung eines Sicherheitszuschlages von 0,5m gefordert.

Laut Geoportal-Hamburg liegen die Grundwassergleichen Max (hydrologisches Jahr 2018) im überplanten Bereich zwischen 8,50 mNHN an der nördlichen Planungsgrenze und 3,50 mNHN an der südlichen Planungsgrenze (s. Kap. 3.1.17). Die vorhandenen Geländehöhen liegen zwischen 11,00 mNHN an der nördlichen Planungsgrenze und 5,30 mNHN an der südlichen Planungsgrenze.

Der notwendige Abstand – zwischen Grundwasserstand und Schüttkörperbasis (Unterseite Tragschicht) – kann somit eingehalten werden. Der Einbau von Recyclingbaustoffen ist grundsätzlich möglich. Bei versickerungsfähigem Bodenaufbau, wie in den Nebenflächen und in der Nebenfahrbahn sollte allerdings kein Recyclingschotter eingesetzt werden, um eine Verunreinigung des Grundwassers zu vermeiden. Hier erfolgt der Einbau von Naturschotter.

6 Umsetzung der Planung

6.1 Grunderwerb

Grunderwerb ist nicht erforderlich, da die zur Verfügung stehenden Flächen für einen anforderungsgerechten Ausbau ausreichend breit sind.

6.2 Auswirkungen durch das Projekt

6.2.1 Unmittelbares und erweitertes Baufeld

Die Aufteilung des Straßenquerschnitts wird grundsätzlich beibehalten. Es erfolgt eine Grundinstandsetzung der Fahrbahn und eine Reduzierung der Fahrbahnbreite von 7,0 m auf 6,25 m je Fahrtrichtung sowie eine Neuordnung der Nebenflächen zugunsten der Trennung zwischen Rad- und Fußverkehr.

6.2.2 Immissionen

Die vorliegende Maßnahme fällt nicht unter die Regelungen der 16. BImSchV. Es entstehen keine Ansprüche auf Lärmschutzmaßnahmen und keine entsprechenden Kosten. Weder wird vorliegend eine Straße durch einen durchgehenden Fahrstreifen für den Kraftfahrzeugverkehr erweitert (§ 1 Abs. 2 Satz 1 Nr. 1 16. BImSchV), noch werden die Beurteilungspegel durch einen erheblichen baulichen Eingriff i. S. v. § 16 Abs. 2 Satz 1 Nr. 2 16. BImSchV erhöht. Das Ziel der Maßnahme ist keine Steigerung der Leistungsfähigkeit des Verkehrswegs.

Unabhängig davon, dass die Voraussetzungen zur Anwendung der 16. BImSchV nicht vorliegen, wird bei der Maßnahme Saarlandstraße zwischen Jahnring und U-Bahn Saarlandstraße bei der Herstellung der Fahrbahn standardmäßig ein feinkörniger Splittmastixasphalt (SMA 8 Hmb) verwendet werden. Mit diesem Belag ist eine dauerhafte Lärminderung von bis zu 2 dB(A) zu erwarten. Darüber hinaus lässt sich erfahrungsgemäß durch die mit der Maßnahme verbundene Beseitigung von Unebenheiten, insbesondere an Straßenabläufen und Schachtabsackungen, die Lärmsituation deutlich verbessern

6.3 Ausgleichs- und Ersatzmaßnahmen zum Schutz von Natur und Landschaft

Die Maßnahme fällt nicht unter die Regelungen des UVPG. Ausgleichs- und Ersatzmaßnahmen sind nicht erforderlich.

6.4 Kosten und Finanzierung/Haushaltstitel

Die Kosten werden im weiteren Planungsablauf ermittelt.

Der Kostenträger der Baumaßnahme ist die Freie und Hansestadt Hamburg. Die Finanzierung erfolgt aus dem Einzelplan 7.1 der Behörde für Verkehr und Mobilitätswende, Aufgabenbereich 301 – Verkehr und Straßenwesen.

Die investiven Mittel werden im Investitionsprogramm – Öffentliche Straßeninfrastruktur zur Verfügung gestellt. Die konsumtiven Mittel stehen in der Produktgruppe 301.02 zur Verfügung.

Die Bereitstellung der Mittel erfolgt über den Kontrakt 1001 – Stadtstraßen.

6.5 Wirtschaftlichkeit

Die Fahrbahn ist in einem schlechten Zustand welcher zu stetig steigenden Instandhaltungskosten führt ohne mittelfristige Verbesserung für alle Verkehrsteilnehmenden erzielen zu können. Dies steigert nicht nur die betriebswirtschaftlichen Kosten, sondern erhöht auch volkswirtschaftliche Kosten durch verkehrliche Behinderungen. Bei der Umsetzung werden lediglich die nach den Richtlinien vorgesehenen Standardmaterialien verwendet, Sonderbauweisen sind nicht geplant.

6.6 Terminierung der Planung und Bauausführung

Die Ausführung der Maßnahme ist für 2025 vorgesehen.

6.7 Voraus- und Folgemaßnahmen

Bereits im Vorwege wurden die Nebenflächen an der Freilichtbühne durch die „Teilbaumaßnahme Freilichtbühne“ umgebaut.



Im Zuge der Maßnahme wird die Saarlandbrücke saniert. Eine planerische und terminliche Abstimmung mit dem LSBG ist erfolgt.

Die Prüfung der Reinigung der Niederschlagswässer wurde grundsätzlich durchgeführt. In Abstimmung mit der BUKEA sollte eine gemeinsame Reinigung der Wässer aus dem gesamten Einzugsgebiet inkl. City-Nord geplant werden. Seitens des LSBG ist eine RW-Behandlung vorzusehen, hierfür ist aber nicht nur die Saarlandstraße, sondern das ganze Einzugsgebiet Saarlandstraße bis einschl. City Nord zu betrachten. Eine Machbarkeitsstudie wird in Auftrag gegeben.

7 Sonstiges

Die Maßnahme wurde am 26.09.2022 im Regionalausschuss Eppendorf-Winterhude vorgestellt.

Verfasst: InGe Saarlandstraße

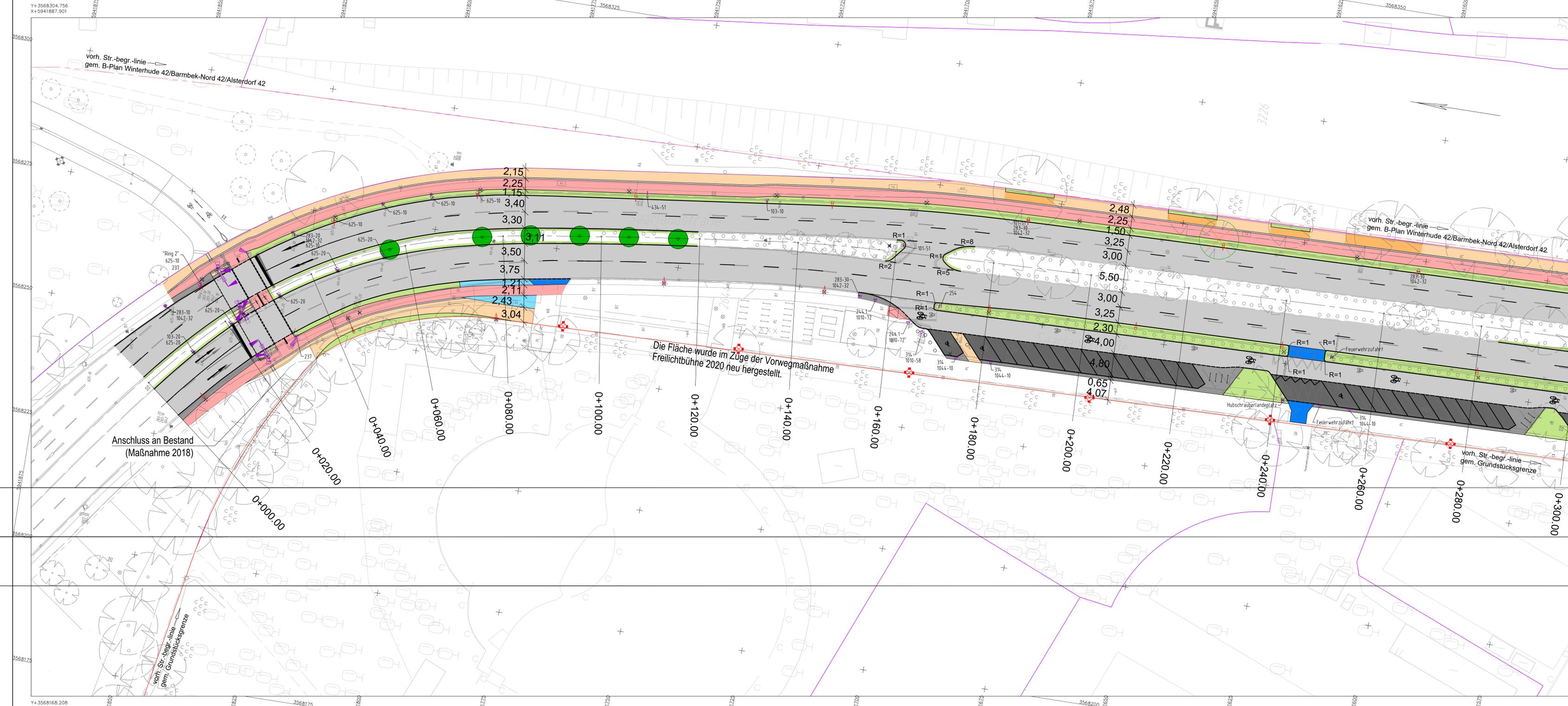
Aufgestellt:

Datum: 13.10.2023

Datum: 20.10.2023

Unterschrift:

Unterschrift:

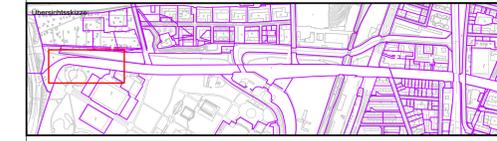


Zeichenerklärung

Planung	
[Grey Box]	Fahrbahn
[Green Box]	Radfahrstreifen
[Red Box]	Radweg
[Orange Box]	Gehweg befestigt
[Light Orange Box]	Gehweg Granit/TE
[Dark Grey Box]	Taktile Leitelemente
[Light Green Box]	Parkstreifen
[Light Green Box]	Grünflächen
[Blue Box]	Überfahrten
[Blue Box]	Busbucht / Buskap
[Red Box]	Rotgefärbte Radverkehrsfläche
[Blue Box]	Aufstellfläche
[Black Box]	Abgrenzung Befestigung
[Black Box]	Tiefbord
[Black Box]	Hochbord
[Black Box]	Hochbord abgesenkt
[Black Box]	Fahrradbügel
[Red Cross]	Straßenleuchte
[Red Cross]	Straßenleuchte Peilschenmast zu entfernter Baum
[Green Circle]	Baumpflanzung
[Black Circle]	Eichenspaltpfahl

Bestand	
[Purple Line]	Flurstücksgrenzen aus ALKIS-Daten
[Red Line]	Straßenbegrenzungslinie gem. Grundstücksgrenze
[Red Line]	Straßenbegrenzungslinie gem. B-Plan
[Black Circle]	Bestandsbaum

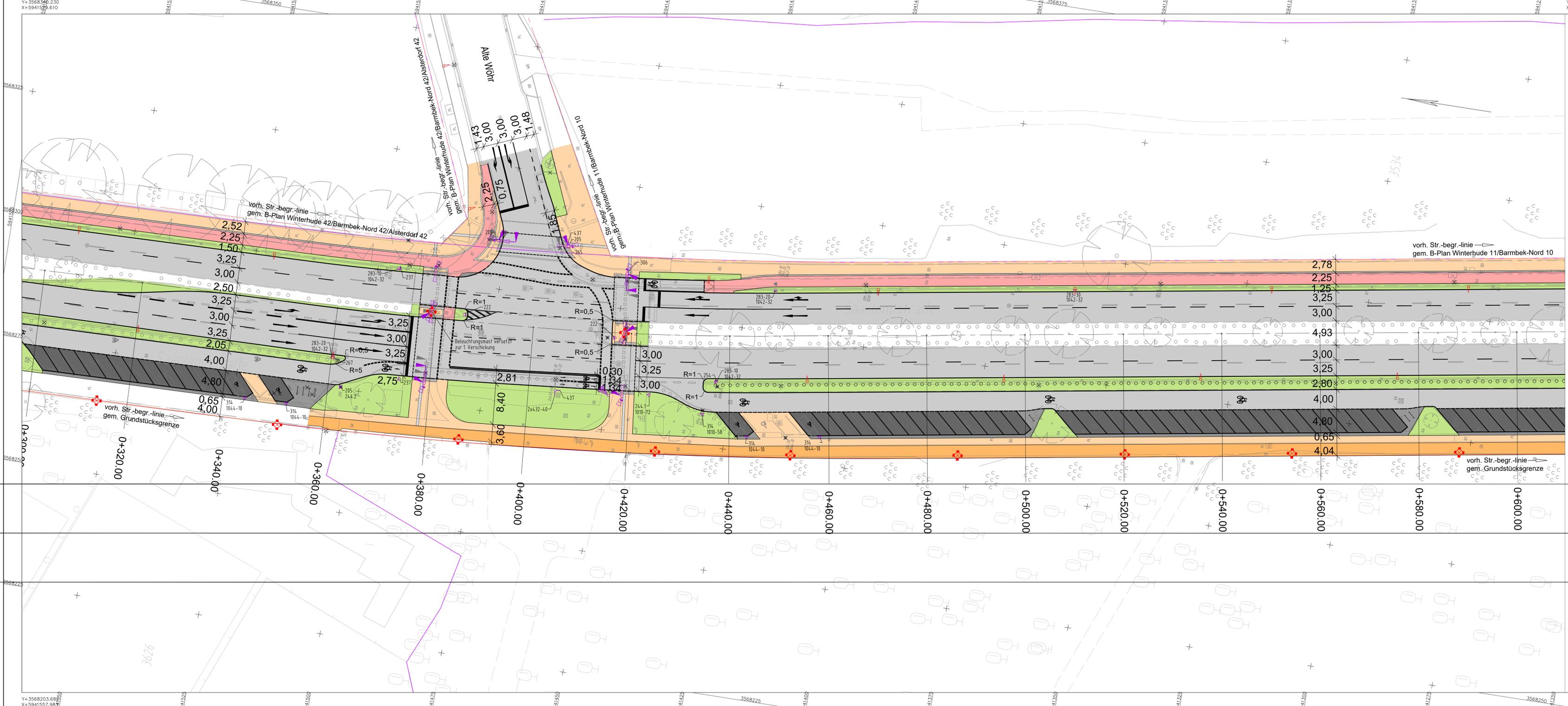
Höhensystem:	alle Höhen in mNN	Koordinatensystem:	ETRS89, Lagestatus 320
Grundlage Planung:	Vermessung, ALKIS		
Straße (Abschnitt):	Saarländstraße	Verfasser:	LGW
		Datum:	Juli 2017



Planverfasser:	Ingenieurgesellschaft Saarländstraße	Datum:	13.10.2023
	FICHTNER	Gezeichnet:	
	WATER & TRANSPORTATION	Bearbeitet:	
	Postadresse: Kajen 12 • 20459 Hamburg	Geprüft:	
	Projekt - E-Mail: saarländstrasse@fichtner.de		

Index	Änderungen und Ergänzungen	Bearbeitet	Datum

 FREIE UND HANSESTADT HAMBURG Landesbetrieb Straßen, Brücken und Gewässer Geschäftsbereich Straßen Planung Infrastruktur Individualverkehr - S2		Bearbeitet: - S2 / PM Name - Datum: 20.10.2023 Aufgestellt: - S2 / PL Name - Datum: 20.10.2023 Freigegeben: - S2 / TL Name - Datum: 23.10.2023
Baumaßnahme: Erhaltungsmangement Straßen - EMS		
Teilbaumaßnahme: Sanierung und Umgestaltung Saarländstraße im Bereich Jähring bis U-Bahn Saarländstraße		
Planinhalt: Lageplan, 2. Verschiebung		
Zeichnungs-Nr.: 12096_SAARLA_ST_Y_26_001		
Maßstab: 1 : 250		



Zeichenerklärung

Planung

- Fahrbahn
- Radfahrstreifen
- Radweg
- Gehweg befestigt
- Gehweg Granit/TE
- Taktile Leuchtelemente
- Parkstreifen
- Grünflächen
- Überfahrten
- Busbucht / Busstop
- Rotgefärbte Radverkehrsfläche
- Aufstellfläche
- Abgrenzung Befestigung
- Tiefbord
- Hochbord
- Hochbord abgesenkt

Bestand

- Flurstücksgrenzen aus ALKIS-Daten
- Straßenbegrenzungslinie gem. Grundstücksgrenze
- Straßenbegrenzungslinie gem. B-Plan
- Bestandsbaum

Höhensystem:	alle Höhen in mNN	Koordinatensystem:	ETRS89, Lagestatus 320
Grundlage Planung:	Vermessung, ALKIS		
Saarländstraße	Verfasser	Datum	
	LGW	Juli 2017	

Planverfasser:

INGENIEURGEMEINSCHAFT SAARLÄNDSTRASSE

FICHTNER
WATER & TRANSPORTATION

Postadresse: Kajen 12 • 20459 Hamburg
Projekt - E-Mail: saarländstrasse@fichtner.de

iwb
INGENIEURE

Datum: 13.10.2023
Gezeichnet:
Bearbeitet:
Geprüft: DGO

Index	Änderungen und Ergänzungen	Bearbeitet	Datum

FREIE UND HANSESTADT HAMBURG
Landesbetrieb Straßen, Brücken und Gewässer
Geschäftsbereich Straßen
Planung Infrastruktur Individualverkehr - S2

Baumalname: Erhaltungsmanagement Straßen - EMS

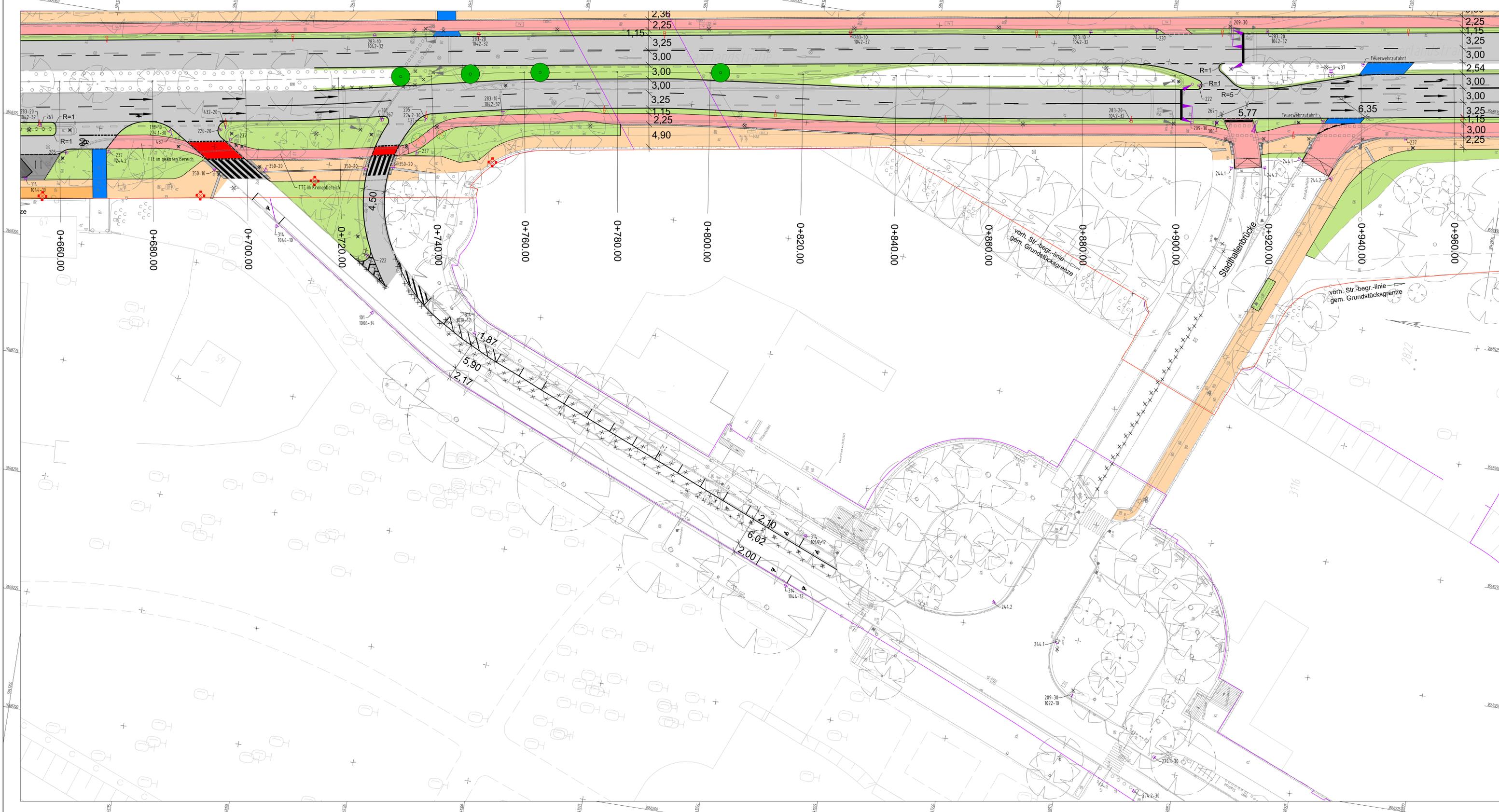
Teilbaumalname: Sanierung und Umgestaltung Saarländstraße im Bereich Jähring bis U-Bahn Saarländstraße

Planinhalt: Lageplan, 2. Verschiebung

Zeichnungs-Nr.: 12096_SAARLA_ST_Y_26_002

Maßstab: 1 : 250

Bearbeitet: - S2 / PM Name -
Datum: 20.10.2023
Aufgestellt: - S2 / PL Name -
Datum: 20.10.2023
Freigegeben: - S2 / TL Name -
Datum: 23.10.2023



Zeichenerklärung

Planung

- Fahrbahn
- Radfahrfstreifen
- Radweg
- Gehweg befestigt
- Gehweg Granit/TTE
- Taktile Leitmole
- Parkstreifen
- Grünflächen
- Überfahrten
- Busbuchse / Buskap
- Rotgefärbte Radverkehrsfläche
- Aufstellfläche
- Abgrenzung Befestigung
- Tiefbord
- Hochbord
- Hochbord abgesenkt
- Fahrradbügel
- Straßenleuchte
- Straßenleuchte Peitschenmast zu entfernender Baum
- Baumneupflanzung
- Eichenspaltpfahl

Bestand

- Flurstücksgrenzen aus ALKIS-Daten
- Straßenbegrenzungslinie gem. Grundstücksgrenze
- Straßenbegrenzungslinie gem. B-Plan
- Bestandsbaum

Höhensystem:	alle Höhen in mNN	Koordinatensystem:	ETRS89, Lagestatus 320
Grundlage Planung:	Vermessung, ALKIS		
Straße (Abschnitt):	Verfasser:	Datum:	
Saarlandstraße	LGV	Juli 2017	
Umschreibung:			

Planverfasser:

INGENIEURGESELLSCHAFT SAARLANDSTRASSE

FICTNER
WATER & TRANSPORTATION

BATTENBERG & KOCH

Postadresse: Käjen 12 • 20459 Hamburg
Projekt - E-Mail: saarlandstrasse@kbcn.de

iwbl
INGENIEURE

Datum: 13.10.2023
Gezeichnet:
Bearbeitet:
Geprüft:

Index	Änderungen und Ergänzungen	Bearbeitet	Datum

REIFE UND HANSESTADT HAMBURG
Landesbetrieb Straßen, Brücken und Gewässer
Geschäftsbereich Straßen
Planung Infrastruktur Individualverkehr - S2

Baumaßnahme: **Erhaltungsmanagement Straßen - EMS**

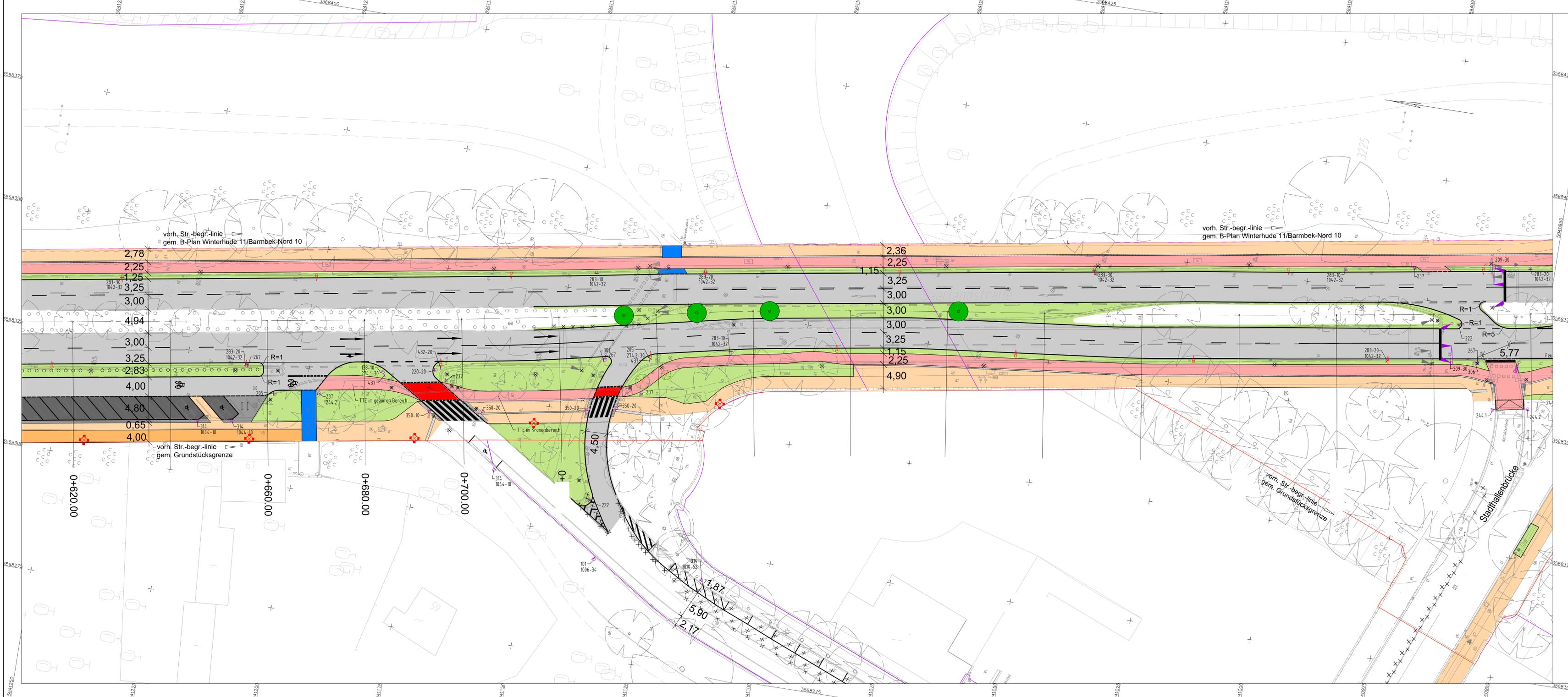
Teilbaumaßnahme: **Sanierung und Umgestaltung Saarlandstraße im Bereich Jahning bis U-Bahn Saarlandstraße**

Planinhalt: **Lageplan, 2. Verschickung**

Zeichnungs-Nr.: **12096_SAAARLA_ST_Y_26_003.1**

Maßstab: **1 : 250**

Datum: 23.10.2023



Zeichenerklärung

Planung

- Fahrbahn
- Radfahrstreifen
- Radweg
- Gehweg befestigt
- Gehweg Granit/TTE
- Taktile Leitelemente
- Parkstreifen
- Grünflächen
- Überfahrten
- Busbuch / Buskap
- Rotfarbter Radverkehrsfläche
- Aufstellfläche
- Abgrenzung Befestigung
- Tiefbord
- Hochbord
- Hochbord abgesenkt

Bestand

- Flurückgrenzen aus ALKIS-Daten
- Straßenbegrenzungslinie gem. Grundstücksgrenze
- Straßenbegrenzungslinie gem. B-Plan
- Bestandsbaum

Höhensystem:	alle Höhen in mNN	Koordinatensystem:	ETRS89, Lagestatus 320
Grundlage Planung:	Vermessung, ALKIS		
Straße (Abschnitt):	Saarländstraße	Verfasser:	LGV
		Datum:	Juli 2017



Planverfasser: **Ingenieurgesellschaft Saarländstraße**

FICHTNER WATER & TRANSPORTATION
 Postadresse: Kajen 12 • 20459 Hamburg
 Projekt - E-Mail: saarländstrasse@fichtner.de

Datum: 13.10.2023
 Gezeichnet: iwbl
 INGENIEURE

Index	Änderungen und Ergänzungen	Bearbeitet	Datum

FREIE UND HANSESTADT HAMBURG
 Landesbetrieb Straßen, Brücken und Gewässer
 Geschäftsbereich Straßen
 Planung Infrastruktur Individualverkehr - S2

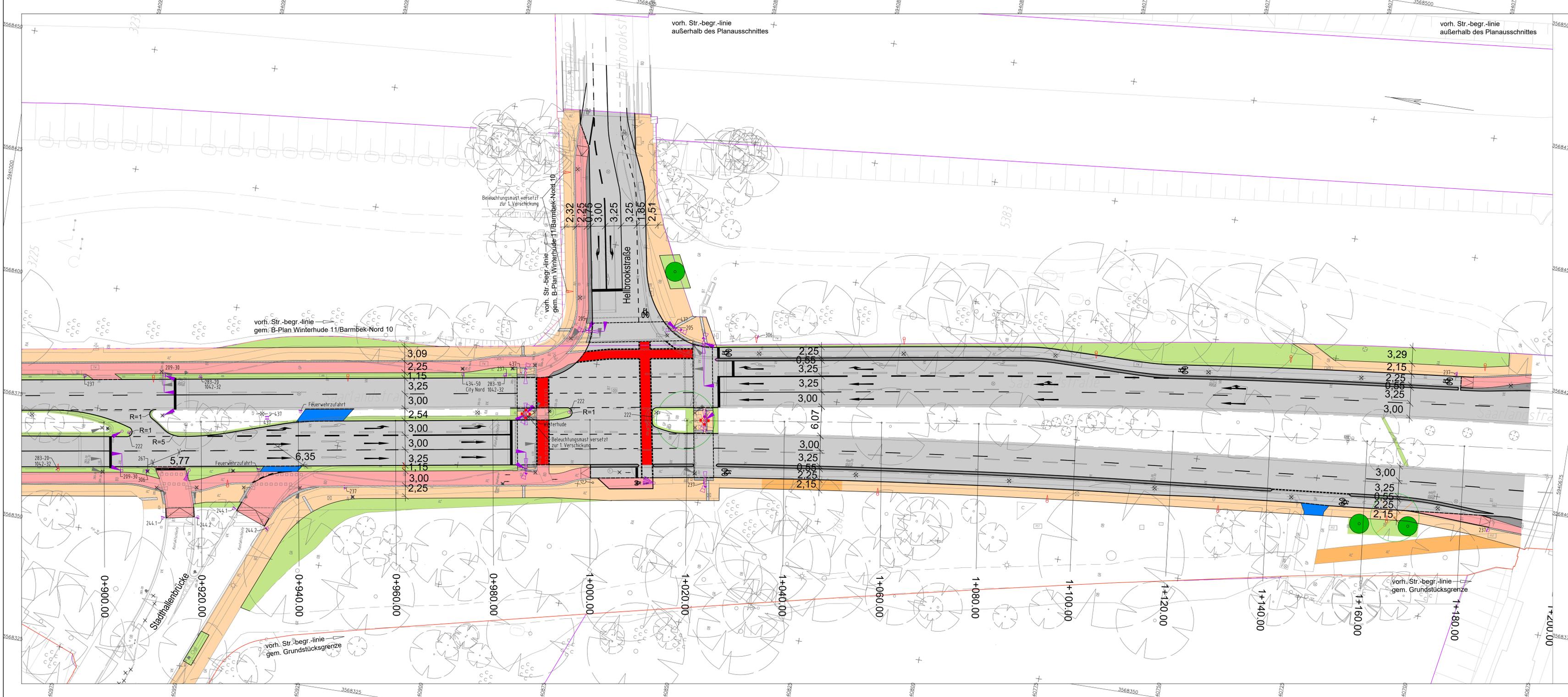
Baumaßnahme: **Erhaltungsmanagement Straßen - EMS**

Teilbaumaßnahme: **Sanierung und Umgestaltung Saarländstraße im Bereich Jährning bis U-Bahn Saarländstraße**

Planinhalt: **Lageplan, 2. Verschiebung**

Zeichnungs-Nr.: 12096_SAARLA_ST_Y_26_003
 Maßstab: 1 : 250

Bearbeitet: - S2 / PM Name -
 Datum: 20.10.2023
 Aufgestellt: - S2 / PL Name -
 Datum: 20.10.2023
 Freigegeben: - S2 / TL Name -
 Datum: 23.10.2023



Zeichenerklärung

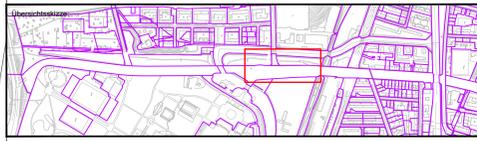
Planung

- Fahrbahn
- Radfahrstreifen
- Radweg
- Gehweg befestigt
- Gehweg Granit/TTE
- Taktile Leitelemente
- Parkstreifen
- Grünflächen
- Überfahrten
- Busbuch / Buskap
- Rotfarbte Radverkehrsfläche
- Aufstellfläche
- Abgrenzung Befestigung
- Tiefbord
- Hochbord
- Hochbord abgesenkt
- Fahrradbügel
- Straßenleuchte
- Straßenleuchte Peitschenmast zu entfernter Baum
- Baumpflanzung
- Eichenspaltpflanz

Bestand

- Flurstücksgrenzen aus ALKIS-Daten
- Straßenbegrenzungslinie gem. Grundstücksgrenze
- Straßenbegrenzungslinie gem. B-Plan
- Bestandsbaum

Höhensystem:	alle Höhen in mNN	Koordinatensystem:	ETRS89, Lagestatus 320
Grundlage Planung:	Vermessung, ALKIS		
Straße (Abschnitt):	Saarländstraße	Verfasser:	LGW
Saarländstraße		Datum:	Juli 2017



Planverfasser:	Ingenieurgesellschaft Saarländstraße	Datum:	13.10.2023
	FICHTNER	Gezeichnet:	
	WATER & TRANSPORTATION	Bearbeitet:	
	Postadresse: Kajen 12 • 20459 Hamburg	Geprüft:	
	Projekt - E-Mail: saarlandstrasse@ibkplan.de		

Index	Änderungen und Ergänzungen	Bearbeitet	Datum

FREIE UND HANSESTADT HAMBURG		
Landesbetrieb Straßen, Brücken und Gewässer Geschäftsbereich Straßen Planung Infrastruktur Individualverkehr - S2		
Baunamname:	Erhaltungsmanagement Straßen - EMS	Bearbeitet: - S2 / PM Name -
Teilbaunamname:	Sanierung und Umgestaltung Saarländstraße im Bereich Jährning bis U-Bahn Saarländstraße	Datum: 20.10.2023
Planinhalt:	Lageplan, 2. Verschickung	Aufgestellt: - S2 / PL Name -
Zeichnungs-Nr.:	12096_SAARLA_ST_Y_26_004	Datum: 20.10.2023
Maßstab:	1 : 250	Freigegeben: - S2 / TL Name -
		Datum: 23.10.2023