Verkehrsgutachterliche Stellungnahme zur 1. Ergänzung des Bebauungsplanes Nr. 118 "Sondergebiet Oderstraße (FOC)" der Stadt Neumünster



im Auftrag

McArthurGlen Group London, Neumünster

(und in Abstimmung mit der Stadt Neumünster)

Hamburg, Oktober 2013 (Fassung April 2014)



Inhalt

1	Aufgabenstellung und Vorbemerkung	3
2	Verkehrsanalyse	5
3	Verkehrsprognose	12
4	Verkehrstechnische Bewertung	15
5	Ausblick: Parkplätze südlich der Oderstrasse	20
6	Fazit	22
7	Anhang: Übersicht Analyse 2013 und Prognose 2020+x	23



1 AUFGABENSTELLUNG UND VORBEMERKUNG

Die McArthurGlen Group als Betreiber des Designer Outlet Center in Neumünster beabsichtigt gut ein Jahr nach Eröffnung des DOC, die von Beginn an als 2. Bauabschnitt vorgesehene Erweiterung der Verkaufsfläche von bislang 15.000 m² um 5.000 m² auf 20.000 m² umzusetzen.

Da in diesem Zuge der bisherige Parkplatz P1 von 1.400 Stellplätzen auf 950 Stellplätzer reduziert wird, sollen die erforderlichen Parkplatzkapazitäten auf dem derzeit bereits als Parkplatz P2 mit rund 300 Stellplätzen genutzten Eckgrundstück Oderstraße / Saalestraße durch die Errichtung eines Parkhauses mit bis zu 1.330 Stellplätzen geschaffen werden (Abbildung 1). Dies ist Anlass und Gegenstand der "1. Ergänzung des Bebauungsplanes Nr. 118 "Sondergebiet Oderstraße (FOC) der Stadt Neumünster".

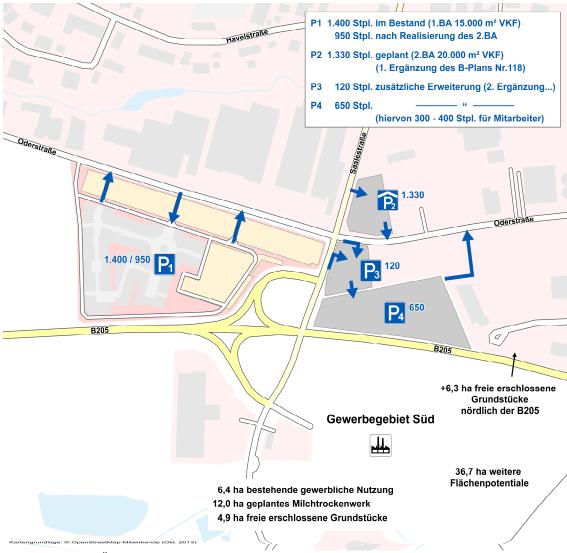


Abbildung 1: Übersichtskarte mit dem vorhandenen (P1), aktuell geplanten (P2) und darüber hinaus gehenden (P3/P4) Parkraumangebot des DOC Neumünster sowie den Entwicklungsflächen im Gewerbegebiet Süd



Bei der in Abbildung 1 ebenfalls dargestellten zusätzlichen Erweiterung um die Parkplätze P3 und P4 südlich der Oderstraße handelt es sich um eine weiterführende Planung, die verkehrlich zwar perspektivisch zu berücksichtigen, die aber <u>nicht</u> Gegenstand der aktuellen Änderung des Bebauungsplanes ist.

Mit der vorliegenden gutachterlichen Stellungnahme soll das aktuelle Parkraumkonzept aus verkehrstechnischer und verkehrsplanerischer Sicht insbesondere hinsichtlich ggf. erforderlicher Maßnahmen zur Gewährleistung einer ausreichenden Leistungsfähigkeit und Verkehrsqualität beurteilt werden.

Dabei ist sinnvollerweise auch eine Aktualisierung der verkehrlichen Grunddaten und ein Abgleich der aktuellen Verkehrsentwicklung mit den Annahmen und Ergebnissen der früheren Untersuchungen vorzunehmen.

Folgende Unterlagen und Informationen lagen vor bzw. wurden zur Verfügung gestellt:

- Verkehrsuntersuchung und Ergänzende Verkehrsuntersuchung für den Bebauungsplan Nr. 118 "Sondergebiet Oderstraße (FOC)" der Stadt Neumünster. SBI Verkehr GmbH, 03/2007 und 09/2007.
- Verkehrstechnisches Gutachten für die Anbindung des DOC Neumünster an der Oderstraße. SBI Verkehr GmbH, 12/2009.
- Verkehrstechnisches Gutachten für die Parkplatz-Erweiterung des DOC Neumünster. SBI GmbH, Juli 2011.
- Angaben zum geplanten Parkraumkonzept und der Anzahl und Verteilung der Stellplätze für das Designer Outlet Center. McArthurGlen Group, 9. September 2013.
- Angaben zum Kundenaufkommen des Designer Outlet Centers. McArthurGlen Group, 24. September 2013.
- Bestandsvermessung für den Bereich des Knotenpunktes Oderstraße / Saalestraße.
 Vermessungsbüro Dipl.-Ing. de Vries, 26. September 2013.
- Informationen zu den aktuellen Flächennutzungen und den geplanten Entwicklungen im Gewerbegebiet Süd (Stand Juli 2013). Stadt Neumünster, Fachdienst Stadtplanung und -entwicklung, 2. Oktober 2013.
- Auswertung der LSA-Detektordaten der Knotenpunkte Altonaer Straße / Oderstraße und Oderstraße / Saalestraße für den Zeitraum vom 16.09.2013 bis 22.09.2013.
 Siemens AG / Stadt Neumünster, Fachdienst Gebäudewirtschaft, Tiefbau und Grünflächen, 22. Oktober 2013.
- Neubau eines Parkhauses Oderstraße Ecke Saalestraße in Neumünster. Lageplan, Vorentwurf, Petersen + Hutchinson Architekten, Bielefeld, Stand 26.03.2014. (mögliches Layout für die Schaffung von bis zu 1.330 Stellplätzen)

5117K08_Bericht_20140423.docx Seite 4 von 27



2 VERKEHRSANALYSE

Zur Aktualisierung der Datenbasis wurden im Zeitraum von Donnerstag, 19.09.2013 bis Samstag, 21.09.2013 Verkehrszählungen an den Knotenpunkten Altonaer Straße / Oderstraße, Oderstraße / Saalestraße, Saalestraße / B 205 Rampe Nord und Süd sowie an den Zu- und Ausfahrten des DOC-Parkplatzes durchgeführt. Mit Videokameras wurde der Verkehrsablauf während der 72 Stunden durchgehend aufgezeichnet. Die Auswertung erfolgte grundsätzlich für die Spitzenverkehrszeiten sowie an ausgewählten Querschnitten auch vollständig über den gesamten Erfassungszeitraum.

Vor Beginn der Auswertungen, d.h. noch ohne Kenntnis der Ergebnisse bewertete der DOC-Betreiber McArthurGlen das Kundenaufkommen im Vergleich zum Durchschnitt der vorangegangenen 25 Wochen an diesen drei Wochentagen wie folgt:

Donnerstag, 19.09.2013 -1 % d.h. nahezu durchschnittlich

• Freitag, 20.09.2013 +4 % d.h. leicht überdurchschnittlich

Samstag, 21.09.2013 +21 % d.h. deutlich überdurchschnittlich

Insgesamt waren im ersten Jahr rund 2,0 Mio. Kunden registriert worden, wovon allerdings 0,5 Mio. das DOC allein in den ersten 6 Wochen nach Eröffnung besuchten. Bereinigt um diese Anfangsspitze liegt das Kundenaufkommen bei rund **1,7 Mio. Kunden pro Jahr**. Dies entspricht genau der Potenzialabschätzung in der "Wirkungsanalyse FOC Neumünster" [Junker und Kruse, 2006], die sich jedoch auf die geplante Verkaufsfläche von 20.000 m² bezog und dementsprechend der Prognose für den Endausbau zugrunde gelegt worden war (vgl. Abschnitt 3).

Die Auswertung der Zählungen ergibt in der **Summe des Quell- und Zielverkehrs** des DOC (jeweils aufgerundet):

Donnerstag, 19.09.2013 3.700 Kfz/24h
 Freitag, 20.09.2013 4.500 Kfz/24h
 Samstag, 21.09.2013 8.200 Kfz/24h

Hiermit vergleichbar sind die Prognosen aus den früheren Verkehrsuntersuchungen [SBI Verkehr, 2007]: 5.100 Kfz/24h gemäß Planfall P3 für einen überdurchschnittlichen Werktag und 6.800 Kfz/24h gemäß Planfall P4 für einen durchschnittlichen Samstag. Beide Werte werden durch die aktuelle Zählung sehr gut bestätigt. Dies gilt insbesondere auch für den Samstag, da das durchschnittliche Verkehrsaufkommen aktuell ebenfalls rund 6.800 Kfz/24h (= 8.200 Kfz/24h / 1,21) beträgt.

Lediglich die Verkehrsverteilung hat sich gegenüber den seinerzeitigen Annahmen verändert eingestellt. Der Zielverkehr verteilt sich zu etwa gleichen Teilen auf die Altonaer Straße und die Oderstraße. Der Quellverkehr orientiert sich bei geringerer Parkplatzauslastung eher auf die westliche Ausfahrt in Richtung Altonaer Straße, bei hoher Auslastung dagegen mit deutlichem Übergewicht auf die östliche Ausfahrt und dann zur Oderstraße und B 205 (Abbildung 2). Der Ausweichparkplatz (P2) wurde an allen drei Tagen nur in sehr geringem Maß frequentiert.



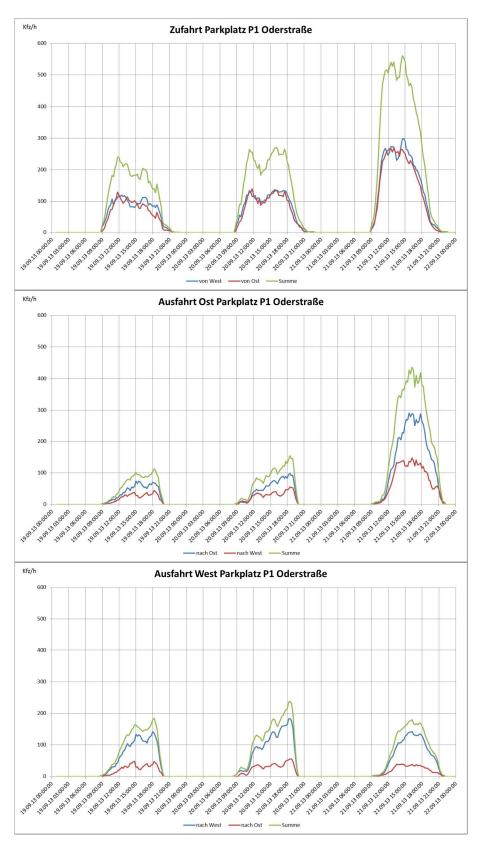


Abbildung 2: Ganglinien der stündlichen Verkehrsstärken an den Zu- und Ausfahrten des DOC-Parkplatzes P1 an der Oderstraße (Anmerkung: Die Werte für die Ausfahrt West wurden aufgrund eines Kameradefektes aus den übrigen Daten durch Differenzbildung und Vergleichsrechnungen ermittelt.)

5117K08_Bericht_20140423.docx Seite 6 von 27



Die veränderte Verteilung des Zielverkehrs auf die Altonaer Straße und Oderstraße ist u.a. auch eine Folge der nach Eröffnung des DOC geänderten Wegweisung für den von der A 7 kommenden Verkehr. Das ursprüngliche Konzept sah vor, den Verkehr von der B 205 direkt auf die Altonaer Straße zu führen. Dabei war aber die Stärke des Zielverkehrs unterschätzt worden, der die A 7 offensichtlich bereits an der AS Großenaspe verlässt und dann auf der Altonaer Straße in Konkurrenz zu den Abbiegern von der B 205 steht. Die folgerichtige Konsequenz war die Führung des Zielverkehrs aus Westen auf der B 205 bis zur Oderstraße.

Die weiteren Ergebnisse der Verkehrszählungen sind in Form von Ganglinien der stündlichen, richtungsbezogenen Verkehrsstärken an den maßgeblichen Querschnitten der Altonaer Straße (Abbildung 3), Oderstraße (Abbildung 4), Saalestraße (Abbildung 5) und auf den Rampen zur B 205 bzw. am Donaubogen (Abbildung 6) dargestellt. Die Knotenstrombelastungen in den Spitzenstunden zeigt Abbildung 7.

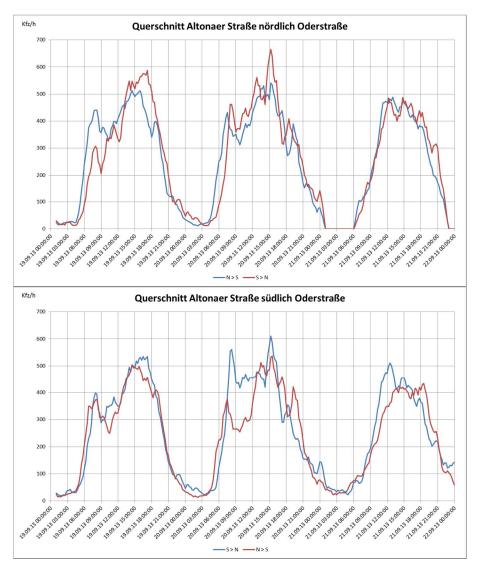


Abbildung 3: Ganglinien der stündlichen Verkehrsstärken auf der Altonaer Straße

5117K08_Bericht_20140423.docx Seite 7 von 27



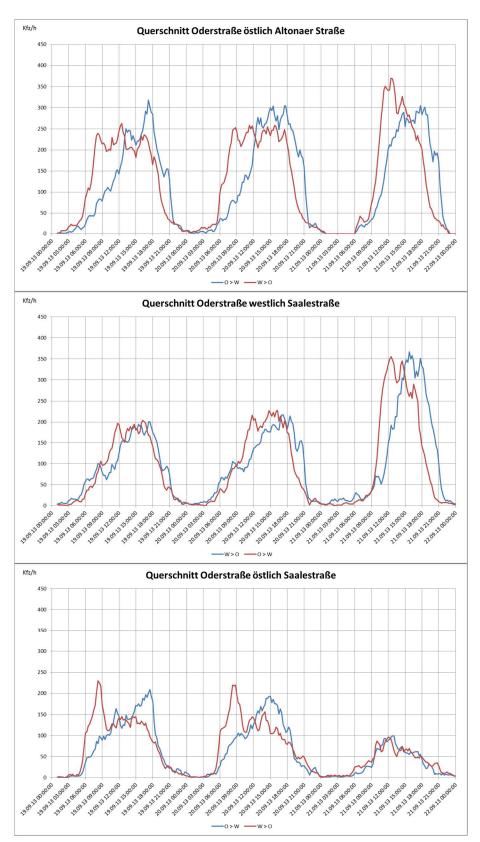


Abbildung 4: Ganglinien der stündlichen Verkehrsstärken auf der Oderstraße

5117K08_Bericht_20140423.docx Seite 8 von 27



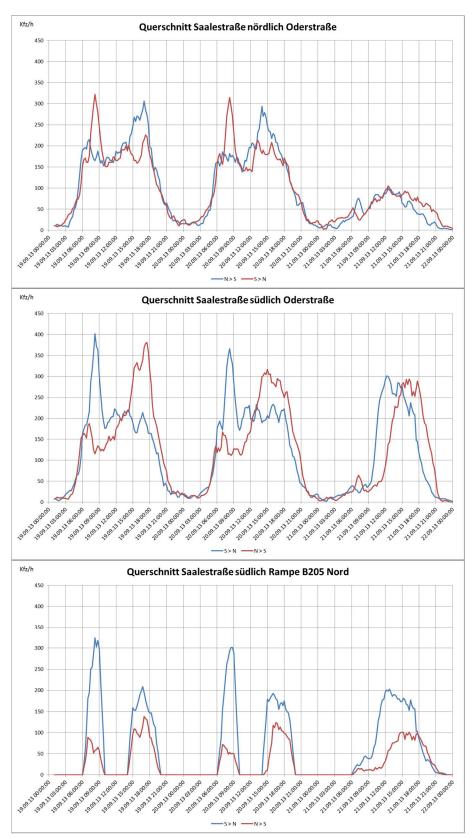


Abbildung 5: Ganglinien der stündlichen Verkehrsstärken auf der Saalestraße

5117K08_Bericht_20140423.docx Seite 9 von 27



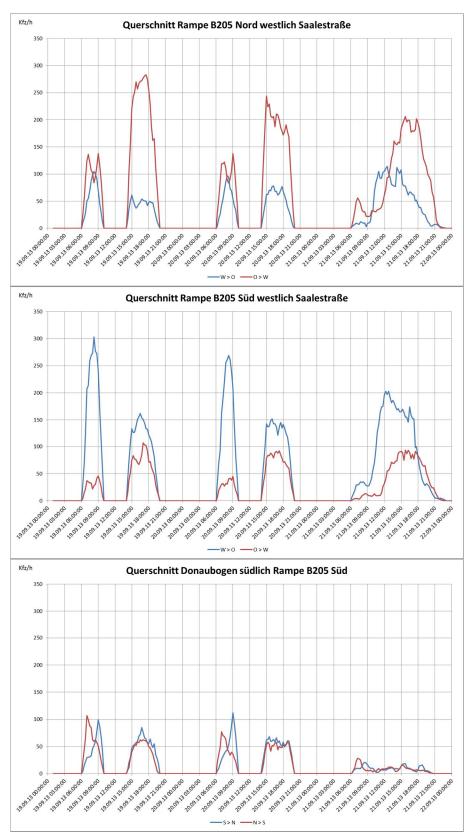


Abbildung 6: Ganglinien der stündlichen Verkehrsstärken auf den Rampen zur B 205 und am Donaubogen

5117K08_Bericht_20140423.docx Seite 10 von 27



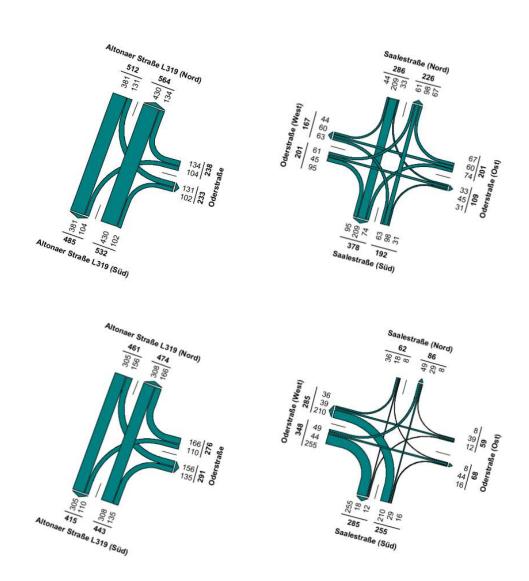


Abbildung 7: Verkehrsstärken an den Knotenpunkten
Altonaer Straße / Oderstraße (links) und Oderstraße / Saalestraße (rechts)
in den Spitzenstunden am Do. 19.09.2013 (oben) und Sa. 21.09.2013 (unten)

Die aus den Zählergebnissen abgeleiteten DTV- und DTV_w-Werte sind im Vergleich mit den entsprechenden Prognosewerten in Abbildung 8 dargestellt (Abschnitt 3).

Eine vollständige Übersicht aller Querschnittswerte der Analyse 2013 und der Prognose einschließlich der Differenzierung nach den Zeiträumen 0 - 24, 6 - 22 und 22 - 6 Uhr sowie Angabe der Lkw-Anteile (Kfz >2,8 t) als Eingangsgrößen für die lärmtechnischen Untersuchungen ist als Anhang am Ende des Gutachtens beigefügt.

Hinsichtlich der teilweise relativ hohen Lkw-Anteile ist darauf hinzuweisen, dass diese auf die immensen Zunahmen der hierunter auch zuzuordnenden Sprinter etc. zurück zu führen sind.



3 VERKEHRSPROGNOSE

Für die **allgemeine Verkehrsentwicklung** im Zeitraum von 2013 bis 2020+x ist von höchstens moderaten Verkehrszunahmen auszugehen. Es wird pauschal angesetzt:

Pkw-Verkehr +5 % Lkw-Verkehr +10 %

Für die potenziellen Entwicklungsflächen im **Gewerbegebiet Süd** kann grundsätzlich eine durchschnittliche Verkehrserzeugungsrate von 150 Kfz/24h je ha und ein Lkw-Anteil (> 2,8t) von 30 % angenommen werden. Samstags wird das Verkehrsaufkommen auf etwa 50 % geschätzt. Damit ergeben sich die folgenden zusätzlichen Verkehrsstärken:

Nördlich der B 205, Erschließung über die Oderstraße zu ca. 60 % von/nach Westen:

• 6,3 ha freie erschlossene Grundstücke = +600 Kfz/24h

Südlich der B 205, Erschließung über den Donaubogen zu 100 %:

- 6,4 ha bereits genutzte Grundstücke: 1.700 Kfz/24h in Analyse 2013 enthalten
 +0 Kfz/24h
- 12,0 ha Milchtrockenwerk (im Bau): rund 110 Pkw/24h, 280 Lkw/24h It. Angabe des Betreibers, perspektivische Erweiterung/Verdoppelung möglich
 +800 Kfz/24h
 - 4,9 ha freie erschlossene Grundstücke = +750 Kfz/24h

Südlich der B 205, Anbindung an den Knotenpunkt Saalestraße / Donaubogen:

 36,7 ha potenzielle Entwicklungsfläche = Restfläche im Geltungsbereich des Bebauungsplanes Nr. 116 (insgesamt 60 ha),
 Erschließung noch nicht gesichert, Annahme: ca. 50 % von/nach Westen
 +2.800 Kfz/24h

Die **Erweiterung des DOC** sieht eine Vergrößerung der Verkaufsfläche von 15.000 m² um 5.000 m² auf 20.000 m² vor. Der DOC-Betreiber erwartet dabei eine Steigerung auf rund 2,0 Mio. Kunden pro Jahr (d.h. +18 % gegenüber 2013), was auch im Vergleich mit anderen Standorten als durchaus realistisch anzusehen sei, während ein höherer Ansatz von z.B. +25 bis +30 %, d.h. ca. 2,1 bis 2,2 Mio. Kunden äußerst optimistisch wäre. Als (theoretische) Obergrenze der möglichen Entwicklung wird (wie bereits in den Untersuchungen 2007) entsprechend der Zunahme der Verkaufsfläche für die Verkehrsprognose ebenfalls +33% angesetzt, so dass diese eindeutig auf der sicheren Seite liegt:

- überdurchschnittlicher Werktag +1.500 Kfz/24h > insgesamt 6.100 Kfz/24h
- durchschnittlicher Samstag
 +2.300 Kfz/24h > insgesamt 9.200 Kfz/24h

Die in 2007 prognostizierten Werte werden damit bestätigt bzw. sogar unterschritten und müssen nicht nach oben korrigiert werden: 6.900 Kfz/24h im Planfall "P1 2020" (werktags), 9.200 Kfz/24h im Planfall "P2 2020" (samstags).



Die räumliche und zeitliche Verteilung und Umlegung des zusätzlichen Verkehrsaufkommens der verschiedenen Bereiche auf das hier betrachtete Straßennetz erfolgt unter Verwendung der Erkenntnisse aus der Analyse 2013.

Die resultierenden Querschnittsbelastungen für werktags, samstags und als DTV sowie der Vergleich mit den jeweiligen Analysewerten ist in Abbildung 8 dargestellt. Eine vollständige Übersicht einschließlich der Differenzierung nach den Zeiträumen 0 - 24, 6 - 22 und 22 - 6 Uhr sowie Angabe der Lkw-Anteile (Kfz >2,8 t) als Eingangsgrößen für die lärmtechnischen Untersuchungen ist als Anhang am Ende des Gutachtens beigefügt.

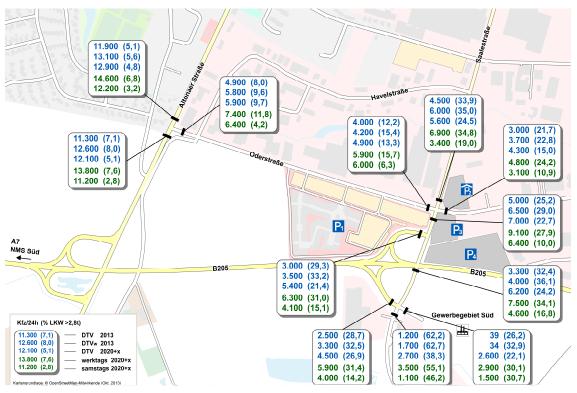


Abbildung 8: Tägliche Verkehrsstärken an den Straßenquerschnitten im Untersuchungsraum (Analyse 2013 und Prognose 2020+x)

Die für die verkehrstechnische Bewertung maßgeblichen Verkehrsstärken in den Spitzenstunden betragen:

<u>werktags</u> Summe des Quell- und Zielverkehrs = 6.100 Kfz-Fahrten/24h

Spitzenstunde nachmittags Zielverkehr = 400 Kfz/h Spitzenstunde nachmittags Quellverkehr = 300 Kfz/h

samstags Summe des Quell- und Zielverkehrs = 9.200 Kfz-Fahrten/24h

Spitzenstunde am späten Vormittag Zielverkehr = 675 Kfz/h Spitzenstunde am frühen Nachmittag Ziel-/Quellverkehr = 630 Kfz/h

5117K08_Bericht_20140423.docx Seite 13 von 27



Bei der Umlegung der Verkehrsbelastungen ist berücksichtigt, dass der Parkplatz P1 durch die DOC-Erweiterung auf 950 Stellplätze reduziert wird. Bei günstiger zeitlicher Verteilung des Ziel- und Quellverkehrs mit jeweils bis zu 15 % Verkehrsanteil in den Spitzenstunden und nicht übermäßig langen Aufenthaltsdauern kann die rechnerische Kapazität bis zu 7.400 Kfz/24h betragen. Bei dem für samstags prognostizierten Verkehrsaufkommen von 9.200 Kfz/24h wird in jedem Fall zusätzlich zu dem Parkplatz P1 das geplante Parkhaus P2 benötigt. Die perspektivisch in Aussicht genommene zusätzliche Erweiterung mit den Parkplätzen P3 und P4 ist demgegenüber nur für Beschäftigte und für absolute Spitzenzeiten an einzelnen Spitzentagen vorgesehen und tatsächlich auch nur in diesem Sinn erforderlich (Abbildung 9).

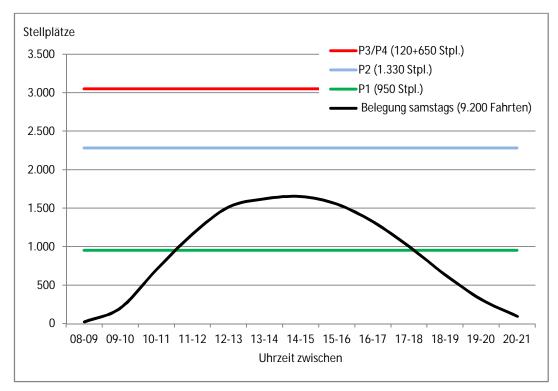


Abbildung 9 Stellplatzangebote und Tagesganglinie der Parkraumnachfrage (Prognose +33 % gegenüber 2013 für einen durchschnittlichen Samstag)

Unter Berücksichtigung der Erkenntnisse aus einer früheren verkehrstechnischen Untersuchung [SBI, 2011] sollten die Zu- und Ausfahrt des Parkhauses zur Optimierung der Verkehrsführung und Erhöhung bzw. Gewährleistung der Leistungsfähigkeit getrennt werden.

Dementsprechend wird die Zufahrt zum Parkhaus P2 von der Saalestraße im Bereich der heutigen Zu- und Ausfahrt des vorhandenen Parkplatzes und die Ausfahrt zur Oderstraße erfolgen.

Der Parkplatzbereich P3/P4 soll später mit zwei Zufahrten ausschließlich für Rechtsabbieger von der Saalestraße und Oderstraße erschlossen werden. Die Ausfahrt wird weiter östlich zur Oderstraße erfolgen (Abbildung 1).



4 VERKEHRSTECHNISCHE BEWERTUNG

Die in den früheren Untersuchungen [SBI, 2007, 2009 und 2011] vorgenommene verkehrstechnische Bewertung des Verkehrsablaufes an den relevanten Knotenpunkten hat dem Grunde nach auch für die aktuelle Konzeption Gültigkeit. Dies gilt insbesondere in Kenntnis der tatsächlichen Verkehrsentwicklung bis 2013 mit einer weitgehenden Bestätigung der seinerzeitigen Prognosen.

Für die beiden Knotenpunkte Saalestraße / Rampe B 205 Nord und Süd kann die Schlussfolgerung aus den Ergebnissen der früheren Untersuchungen aus gutachterlicher Sicht auch ohne erneute Detailbetrachtungen und ohne Einschränkungen wiederholt werden: eine Signalisierung wird spätestens bei zunehmender Nutzung der heute noch ungenutzten Flächen im Gewerbegebiet Süd in jedem Fall erforderlich werden. Bis dahin ist ansonsten die im Bestand abknickende Vorfahrt gerade für den DOC-Zielverkehr ideal.

An den Knotenpunkten Altonaer Straße / Oderstraße und Oderstraße / Saalestraße wird die verkehrstechnische Bewertung mit der fortgeschriebenen Verkehrsprognose 2020+x (werktags und samstags) und vor allem unter Berücksichtigung der aktuellen Verkehrsführung und Routenwahl (vgl. Abschnitt 3) nochmals vorgenommen und im Folgenden dargestellt. An dem Knotenpunkt Oderstraße / Saalestraße erfolgt aufgrund seiner besonderen Bedeutung für die Erschließung des Parkhauses und die Belastung durch die Quell- und Zielverkehre auch zusätzlich die verkehrstechnische Bewertung für einen überdurchschnittlichen Spitzentag.

Die verkehrstechnische Bewertung des Verkehrsablaufes an vorfahrtgeregelten und signalisierten Knotenpunkten orientiert sich an den Berechnungsverfahren des HBS [Handbuch für die Bemessung von Straßenverkehrsanlagen. Forschungsgesellschaft für Straßen- und Verkehrswesen (FGSV), 2001, Fassung 2005]. Hier werden die Verkehrszustände durch die Qualitätsstufen A (keine oder nur kurze Wartezeiten) bis F (Überlastung) beschrieben.

Als Bewertungskenngröße wird im Wesentlichen die mittlere Wartezeit w für die Kfz herangezogen. Als mindestens erreichbare Verkehrsqualität wird die Qualitätsstufe QSV = D mit $w \le 45$ s bei vorfahrtgeregelten Knotenpunkten bzw. $w \le 70$ s bei signalisierten Knotenpunkten angestrebt, die im Allgemeinen einen noch stabilen Verkehrszustand beschreibt.

Die Staulänge N in den Zufahrten bzw. einzelnen Fahrstreifen ist als weiteres Qualitätsmerkmal maßgebend, wenn durch zu große Staubildung andere Verkehrsströme oder der Verkehrsfluss an nahe gelegenen Kreuzungen oder Einmündungen beeinträchtigt werden. Deshalb wird eine bestimmte Sicherheit gegen Überstauung vorgesehen (z.B. 90 %).

Die in den folgenden Abbildungen dargestellten Bewertungsergebnisse sind mit dem Programmsystem LISA+ erstellt.



Der Knotenpunkt Altonaer Straße / Oderstraße wird im derzeitigen Ausbauzustand und mit der vorhandenen Signalsteuerung (Abbildung 10) auch bei den prognostizierten Verkehrsstärken (Prognose 2020+x werktags und samstags) ausreichend leistungsfähig sein. Die Verkehrsqualität wird unverändert als gut bis sehr gut zu bezeichnen sein. Es bestehen noch Reserven für unvorhersehbare Verkehrszunahmen oder außergewöhnliche Schwankungen des Verkehrsaufkommens (Abbildung 11).

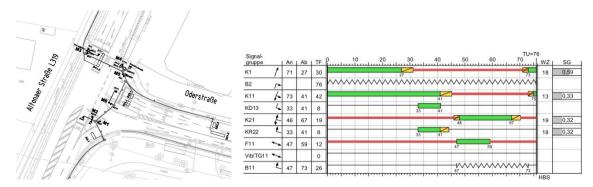


Abbildung 10 Knotenpunkt Altonaer Straße / Oderstraße:
Bestandslageplan und aktuell geschalteter Signalzeitenplan

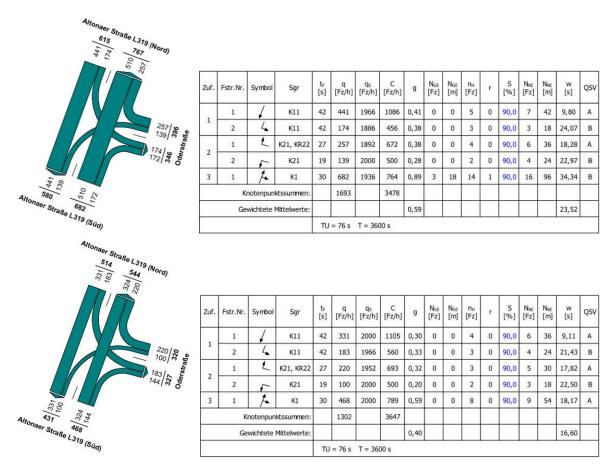


Abbildung 11 Knotenpunkt Altonaer Straße / Oderstraße:
Knotenstrombelastungen und verkehrstechnische Bewertung nach HBS
für die Prognose 2020+x in den Spitzenstunden werktags nachmittags (oben)
und samstags (unten)

5117K08_Bericht_20140423.docx Seite 16 von 27



Der Knotenpunkt Oderstraße / Saalestraße ist im derzeitigen Ausbauzustand und mit der vorhandenen Signalsteuerung (Abbildung 12) für die prognostizierten Verkehrsstärken (Prognose 2020+x werktags und samstags) aufgrund fehlender Kapazitätsreserven nicht mehr ausreichend leistungsfähig.

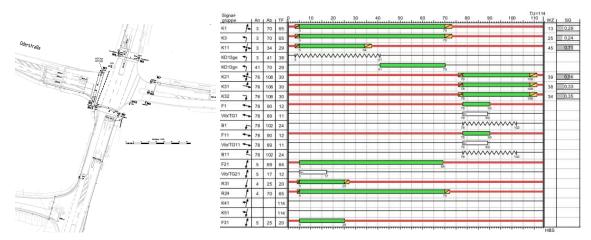


Abbildung 12 Knotenpunkt Oderstraße / Saalestraße:
Bestandslageplan und aktuell geschalteter Signalzeitenplan (werktags)

Zur Gewährleistung einer auch zukünftig akzeptablen Qualität des Verkehrsablaufes wird es erforderlich, in dem östlichen Knotenpunktarm in der Oderstraße einen zusätzlichen Linksabbiegefahrstreifen herzustellen und die Signalsteuerung entsprechend anzupassen. Ein Ausbauvorschlag, der innerhalb der vorhandenen Straßenbegrenzungslinien möglich erscheint, ist in Abbildung 13 dargestellt.

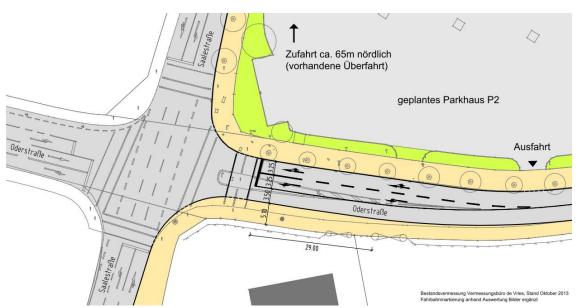


Abbildung 13: Um-/Ausbauvorschlag für den Knotenpunkt Oderstraße / Saalestraße

5117K08_Bericht_20140423.docx Seite 17 von 27



Mit diesen Anpassungsmaßnahmen gelingt es, die Kapazität so zu erhöhen, dass die zukünftige Verkehrsqualität mindestens befriedigend sein sollte und auch noch Reserven für weitere Verkehrszunahmen oder außergewöhnliche Schwankungen des Verkehrsaufkommens vorhanden sind (Abbildung 14).

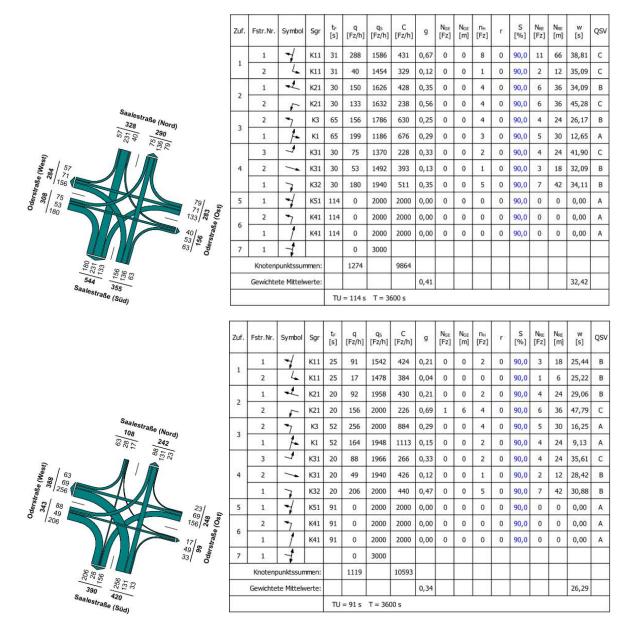


Abbildung 14 Knotenpunkt Oderstraße / Saalestraße:
Knotenstrombelastungen und verkehrstechnische Bewertung nach HBS
für die Prognose 2020+x in den Spitzenstunden werktags nachmittags (oben)
und samstags (unten)

Zur Überprüfung, ob diese Kapazitätsreserven auch für einzelne Spitzentage, z.B. an einem Samstag mit überdurchschnittlichem Kundenverkehrsaufkommen des DOC ausreichen würden, wird angenommen, dass das am 21.09.2013 beobachtete überdurchschnittliche Verkehrsaufkommen in Höhe von rund 8.200 Kfz/24h (vgl. Abschnitt 2) ei-

5117K08_Bericht_20140423.docx Seite 18 von 27



ne entsprechend der Zunahme der Verkaufsfläche 33%ige Steigerung erfährt, was bei der Prognose zuvor schon als (theoretische) Obergrenze der möglichen Entwicklung angesehen wurde (vgl. Abschnitt 3). In der Summe des Quell- und Zielverkehrs sind dann rund 11.200 Kfz/24h zu erwarten. Der Spitzenzufluss am späten Vormittag könnte bis zu 950 Kfz/h, der Zu- und Abfluss am frühen Nachmittag ca. 900 Kfz/h betragen. Auch wenn davon auszugehen ist, dass der Parkplatz P1 weiterhin vorrangig genutzt werden wird, wird hier angenommen, dass sich das Verkehrsaufkommen zu je 50 % auf P1 und P2 verteilen würde.

Mit einer weitergehenden Anpassung der Signalsteuerung in Form einer geänderten Verteilung der Freigabezeiten können auch diese Verkehrsstärken an dem dann insgesamt um rund 500 Kfz/h höher belasteten Knotenpunkt Oderstraße / Saalestraße leistungs- und qualitätsgerecht abgewickelt werden, wie z.B. in Abbildung 15 dargestellt.

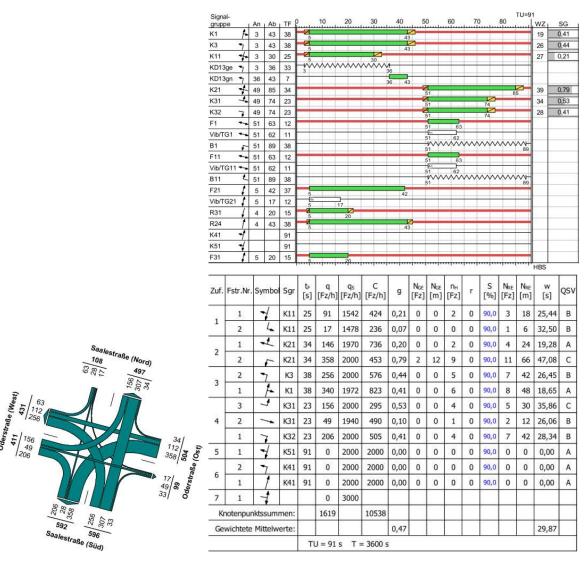


Abbildung 15 Knotenpunkt Oderstraße / Saalestraße (mit angepasstem Signalzeitenplan)

Knotenstrombelastungen, und verkehrstechnische Bewertung nach HBS
für die Prognose 2020+x in der Spitzenstunde an einem Spitzentag (samstags)

5117K08_Bericht_20140423.docx Seite 19 von 27



5 AUSBLICK: PARKPLÄTZE SÜDLICH DER ODERSTRASSE

Die perspektivisch in Aussicht genommene zusätzliche Parkraumerweiterung mit den Parkplätzen P3 und P4 südlich der Oderstraße ist nicht Gegenstand der 1. Ergänzung des Bebauungsplanes Nr. 118 "Sondergebiet Oderstraße (FOC)" der Stadt Neumünster. Dennoch sollen an dieser Stelle bereits einige Hinweise zu ihrer Erschließung gegeben werden, die unter Berücksichtigung der vorherigen Bewertungsergebnisse (Abschnitt 4) eine ausreichende Leistungsfähigkeit des Knotenpunktes Oderstraße / Saalestraße auch an Spitzentagen so weit wie möglich erwarten lassen.

Die Zufahrt soll ausschließlich für Rechtsabbieger von Saalestraße und Oderstraße erfolgen. Durch die Lage des Eckgrundstücks am Knotenpunkt ist die Erreichbarkeit dennoch aus allen Richtungen gegeben. Die Ausfahrt ist weiter östlich über ein verfügbares Grundstück zur Oderstraße vorgesehen (Abbildung 16).



Abbildung 16 Erschließungskonzept für die Parkplätze P3 und P4

Zusätzlich zu der Herstellung eines separaten Linksabbiegefahrstreifens in der Oderstraße (Abbildung 13) kann die Kapazität des Knotenpunktes erhöht bzw. eine Entlastung erreicht werden, indem für die Zufahrt von der Saalestraße ein zusätzlicher Abbiegefahrstreifen eingerichtet wird. Dieser müsste auch nicht bis in den Knotenpunkt hinein geführt werden, sondern könnte (sogar viel sinnvoller) als Ausfädelungsstreifen die direkte Zufahrt zum Parkplatzgrundstück optimieren. Gleiches wäre auch bei der Zufahrt in der Oderstraße denkbar.

Eine weitere Entlastung des Knotenpunktes Oderstraße / Saalestraße kann gelingen, wenn bei der Ausfahrt im Bedarfsfall die Wegweisung in östlicher Richtung über Oderstraße / Allerstraße / Leinestraße zur B 205-Auffahrt an der Boostedter Straße erfolgt.



Bei den weiteren Planungen und der anschließenden Umsetzung des Konzeptes für die Parkplätze P3 und P4 sind folgende Punkte besonders zu beachten:

- Die Zufahrt von der Saalestraße ist mit möglichst großem Abstand zum Knotenpunkt Saalestraße / nördliche Rampe B 205 am besten über die vorhandene Überfahrt herzustellen.
- Die Zufahrt von der Oderstraße ist mit möglichst großem Abstand zum Knotenpunkt Oderstraße / Saalestraße an der östlichen Grundstücksgrenze vorzusehen.
- Beide Zufahrten sind z.B. durch die Herstellung separater Abbiege- bzw. Ausfädelungsstreifen so anzulegen, dass ein zügiges Einfahren möglich ist, ohne dabei aber die Sicherheit für den Fußgänger- und Radverkehr zu gefährden.
- Bei der Anordnung der Zufahrten und Bebauung des Eckgrundstückes ist grundsätzlich der entsprechend Abbildung 13 empfohlene Umbau des Knotenpunktes Oderstraße / Saalestraße zu berücksichtigen. Dabei ist zu prüfen, ob die Herstellung zusätzlicher Abbiegefahrstreifen (z.B. für die Rechtsabbieger von Süden) erforderlich oder sinnvoll ist.
- Auf dem Grundstück sind die Bereiche, in denen Behinderungen z.B. durch Zufahrtkontrollen und/oder Rangiervorgänge auftreten, so weit von den Zufahrten entfernt
 anzuordnen, dass ein Rückstau auf die Oderstraße oder Saalestraße und eine
 Überstauung der benachbarten Knotenpunkte auszuschließen ist. Die entsprechende Leistungsfähigkeit ist nachzuweisen.
- Die Querung des öffentlichen Geh- und Radweges bei der Zufahrt vom Eckgrundstück und Parkplatz P3 auf das südliche Parkplatz-Grundstück P4 ist durch Markierung und/oder Materialwechsel hervorzuheben.
- Bei der Ausfahrt zur Oderstraße sind ebenfalls die vorhandenen öffentlichen Gehund Radwege zu berücksichtigen.



6 FAZIT

Das aktuelle Parkraumkonzept, das im Zusammenhang mit dem 2. Bauabschnitt des Designer Outlet Center umgesetzt werden soll und eine Erweiterung der Parkraumkapazität durch die Errichtung des Parkhauses P2 auf in der Summe zunächst knapp 2.300 Stellplätze vorsieht, ist aus gutachterlicher Sicht umsetzbar.

Grundlage für dieses Fazit ist eine aktualisierte Verkehrsprognose, die auf Basis der Analyse der Entwicklung des Kundenaufkommens während des ersten Jahres nach Eröffnung des DOC und der in direktem Zusammenhang stehenden aktuellen Verkehrsentwicklung vorgenommen werden konnte.

Dabei werden die ursprünglichen Prognosen durch die bisherige Entwicklung und aktuelle Verkehrssituation bestätigt. Lediglich die veränderte Verteilung des Verkehrsaufkommens auf die Altonaer Straße und die Saalestraße u.a. aufgrund der geänderten Verkehrsführung und Wegweisung führt dazu, dass dem Knotenpunkt Oderstraße / Saalestraße nicht nur durch das geplante Parkhaus eine noch größere Bedeutung bei der Erschließung des DOC zukommt.

Für die Erhöhung der Leistungsfähigkeit und zur Gewährleistung einer auch zukünftig befriedigenden Verkehrsqualität sind daher auch die Herstellung eines separaten Linksabbiegefahrstreifens im östlichen Knotenpunktarm in der Oderstraße und die entsprechende Anpassung der Signalsteuerung erforderlich. Diese Umbaumaßnahme ist innerhalb der vorhandenen Straßenbegrenzungslinien möglich.

Auch die in Aussicht genommene spätere Erweiterung um die Parkplatzflächen P3 und P4 südlich der Oderstraße, die für Mitarbeiter und den Bedarf einzelner Spitzentage weitere gut 750 Stellplätze schaffen würde, ist bei Einhaltung der zur Erschließung gegebenen Hinweise und Empfehlungen durchaus machbar.

In jedem Fall sollte aber die weitere Verkehrsentwicklung und die Verkehrssituation sowohl an normalen Werktagen und Wochenenden, als auch an Spitzentagen der Verkehrsnachfrage beobachtet werden. Eine zu starke Konzentration eines zu großen Anteils des Ziel- und Quellverkehrs des DOC auf die Saalestraße und den Knotenpunkt Oderstraße / Saalestraße sollte vermieden werden. Ggf. können auch flankierende Maßnahmen der Verkehrsführung und Verkehrslenkung, wie z.B. eine dynamische Wegweisung erforderlich oder zumindest sinnvoll werden.

verfasst:

Hamburg, im Oktober 2013 (mit Aktualisierungen im April 2014)

Dr. Michael Großmann



7 ANHANG: ÜBERSICHT ANALYSE 2013 UND PROGNOSE 2020+X

Querschnitt / Knotenpur	nkt-Zu-/Ausfahrt	0-24 l	Jhr	6-22 l	Jhr	22-6 l	Jhr
\$ (\$)	Datum / Szenario	Kfz/24h	%-Lkw	Kfz/16h	%-Lkw	Kfz/8h	%-Lkw
	Do, 19.09.2013	12.662	6,1%	11.800	5,8%	862	9,3%
	Fr, 20.09.2013	13.371	5,3%	12.278	4,9%	1.093	9,9%
	Sa, 21.09.2013	11.201	2,8%	10.188	2,0%	1.013	11,1%
	DTVw 2013	13.100	5,6%	12.100	5,3%	1.000	9,4%
	DTV 2013	11.900	5,1%	10.900	4,7%	1.000	9,6%
	werktags 2020+x (überdurchschnittl.)	14.600	6,8%	13.500	6,4%	1.100	11,5%
Altonaer Straße	samstags 2020+x (durchschnittlich)	12.100	3,2%	11.000	2,3%	1.100	12,5%
nördlich Oderstraße	DTV 2020+x	12.900	4,8%	11.900	4,2%	1.000	11,9%
nordiich Oderstraße	SQ 2006/07 werktags	12.200	2,0%				
	P3 "2008" werktags	12.700	2,0%				
	P4 "2008" samstags	9.500	2,0%				
	P5 "2014" werktags	14.300	4,0%				
	P6 "2014" samstags	10.800	3,0%				
	P1 "2020" werktags	15.800	5,0%				
	P2 "2020" samstags	11.800	4,0%				
	Do, 19.09.2013	12.242	8,4%	11.341	7,7%	901	17,5%
	Fr, 20.09.2013	12.876	7,6%	11.761	6,9%	1.115	15,1%
	Sa, 21.09.2013	10.536	3,7%	9.583	2,6%	953	14,5%
	DTVw 2013	12.600	8,0%	11.600	7,2%	1.000	16,3%
	DTV 2013	11.300	7,1%	10.400	6,3%	900	16,1%
	werktags 2020+x (überdurchschnittl.	13.800	7,6%	12.700	6,9%	1.100	15,5%
Altonaer Straße	samstags 2020+x (durchschnittlich)	11.200	2,8%	10.200	2,0%	1.000	11,2%
südlich Oderstraße	DTV 2020+x	12.100	5,1%	11.200	4,3%	900	14,1%
	SQ 2006/07 werktags	9.900	5,0%				
	P3 "2008" werktags	12.700	5,0%				
	P4 "2008" samstags	12.300	2,0%				
	P5 "2014" werktags	15.000	6,0%				
	P6 "2014" samstags	14.600	4,0%				
	P1 "2020" werktags	16.300	7,0%				
	P2 "2020" samstags	15.500	5,0%	F 274	7.70/	257	24.20/
	Do, 19.09.2013	5.528	9,0%	5.271	7,7%	257	34,2%
	Fr, 20.09.2013 Sa, 21.09.2013	6.115 5.633	10,0%	5.843	8,9%	272	33,8%
	DTVw 2013	5.800	2,9%	5.501 5.600	2,1%	132	38,6%
	DTV 2013	4.900	9,6%	4.700	8,3% 6,9%	200	45,0% 34,4%
	werktags 2020+x (überdurchschnittl.)	7.400	8,0%	7.100		300	47,2%
	samstags 2020+x (durchschnittlich)	6.400	11,8%	6.200	10,3% 3,0%	200	41,5%
Oderstraße	DTV 2020+x	5.900	4,2% 9.7%	5.600	8,2%	300	37,5%
östlich Altonaer Str.	SQ 2006/07 werktags	2.500	9,7% 6,0%	3.000	0,2/0	300	37,370
	P3 "2008" werktags	5.700	5,0%				
	P4 "2008" samstags	6.100	4,0%				
	P5 "2014" werktags	6.900	6,0%				
	P6 "2014" samstags	7.700	5,0%				
	P1 "2020" werktags	7.100	7,0%				
	I LOLO WCINIOSS	7.100	1,070				

5117K08_Bericht_20140423.docx Seite 23 von 27



Querschnitt / Knotenpunkt-Zu-/Ausfahrt		0-24 Uhr		6-22 Uhr		22-6 Uhr	
	Datum / Szenario	Kfz/24h	%-Lkw	Kfz/16h	%-Lkw	Kfz/8h	%-Lkw
Parkplatz P1	Do, 19.09.2013	1.830	0,6%	1.830	0,6%	0	
Oderstraße	Fr, 20.09.2013	2.233	0,9%	2.233	0,9%	0	
Zufahrt	Sa, 21.09.2013	4.069	0,0%	4.069	0,0%	0	
	Do, 19.09.2013	688	2,3%	688	2,3%	0	
P1 Ausfahrt Ost	Fr, 20.09.2013	861	3,1%	861	3,1%	0	
	Sa, 21.09.2013	2.871	0,6%	2.871	0,6%	0	
	Do, 19.09.2013	1.142	*	1.142		0	
P1 Ausfahrt West	Fr, 20.09.2013	1.372		1.372		0	
	Sa, 21.09.2013	1.198		1.198		0	
	Do, 19.09.2013	3.660	0,6%	3.660	0,6%	0	
	Fr, 20.09.2013	4.466	0,9%	4.466	0,9%	0	
	Sa, 21.09.2013	8.138	0,0%	8.138	0,0%	0	
	DTVw 2013	4.100	0,8%	4.100	0,8%	0	
	DTV 2013	3.500	0,5%	3.500	0,5%	0	
	werktags 2020+x (überdurchschnittl.	6.100	0,7%	6.100	0,7%	0	
Parkplatz P1	samstags 2020+x (durchschnittlich)	7.400	0,3%	7.400	0,3%	0	
Oderstraße	DTV 2020+x	4.300	0,7%	4.300	0,7%	0	
(Zu- und Ausfahrt)	SQ 2006/07 werktags	0	0,0%				
	P3 "2008" werktags	5.100	4,0%				
	P4 "2008" samstags	6.800	3,0%				
	P5 "2014" werktags	6.900	6,0%				
	P6 "2014" samstags	9.200	4,0%				
	P1 "2020" werktags	6.900	6,0%				
	P2 "2020" samstags	9.200	4,0%				
Parkplatz P2 bzw. P3/P4	aktuell	< 100	0,0%				
Saalestraße Zufahrt	werktags 2020+x (überdurchschnittl.)	< 100	0,0%				
Oderstraße Ausfahrt	samstags 2020+x (durchschnittlich)	1.800	0,0%				
	DTV 2020+x	400	0,0%		- 1		

5117K08_Bericht_20140423.docx Seite 24 von 27



uerschnitt / Knotenpunkt-Zu-/Ausfahrt		0-24 Uhr		6-22 Uhr		22-6 Uhr	
•	Datum / Szenario	Kfz/24h	%-Lkw	Kfz/16h	%-Lkw	Kfz/8h	%-Lkw
	Do, 19.09.2013	4.001	15,7%	3.797	14,3%	204	41,7%
	Fr, 20.09.2013	4.458	14,9%	4.241	13,4%	217	44,7%
	Sa, 21.09.2013	5.374	4,1%	5.248	2,9%	126	54,0%
	DTVw 2013	4.200	15,4%	4.000	13,9%	200	45,5%
	DTV 2013	4.000	12,2%	3.800	10,7%	200	39,7%
	werktags 2020+x (überdurchschnittl.)	5.900	15,7%	5.600	14,2%	300	43,5%
***********	samstags 2020+x (durchschnittlich)	6.000	6,3%	5.900	4,4%		116,89
Oderstraße	DTV 2020+x	4.900	13,3%	4.700	11,2%	200	61,8%
westlich Saalestraße	SQ 2006/07 werktags	800	11,0%				/
	P3 "2008" werktags	2.800	6,0%				
	P4 "2008" samstags	3.900	4,0%				
	P5 "2014" werktags	3.700	8,0%				
	P6 "2014" samstags	5.000	6,0%				
	P1 "2020" werktags	3.800	8,0%				
	P2 "2020" samstags	5.100	6,0%				
	Do, 19.09.2013	6.095	35,6%	5.393	34,1%	702	47,29
	Fr, 20.09.2013	5.853	34,6%	5.154	33,1%	699	46,4%
	Sa, 21.09.2013	2.147	22,7%	1.885	17,3%	262	61,8%
	DTVw 2013	6.000	35,0%	5.300	33,4%	700	46,89
	DTV 2013	4.500	33,9%	3.900	32,0%	600	46,49
	werktags 2020+x (überdurchschnittl.)	6.900	34,8%	6.100	33,2%	800	46,89
	samstags 2020+x (durchschnittlich)	3.400	19,0%	3.000	14,4%	400	53,69
Saalestraße	DTV 2020+x	5.600	24,5%	4.900	22,6%	700	37,99
nördlich Oderstraße	SQ 2006/07 werktags	3.700	18,0%				/
	P3 "2008" werktags	4.200	16,0%				
	P4 "2008" samstags	3.700	10,0%				
	P5 "2014" werktags	5.200	17,0%				
	P6 "2014" samstags	4.500	12,0%				
	P1 "2020" werktags	6.000	18,0%				
	P2 "2020" samstags	5.000	13,0%				
	Do, 19.09.2013	3.707	23,8%	3.488	24,0%	219	21,0%
	Fr, 20.09.2013	3.620	22,3%	3.404	22,0%	216	26,49
	Sa, 21.09.2013	1.623	11,2%	1.534	10,0%	89	31,5%
	DTVw 2013	3.700	22,8%	3.400	23,3%	300	17,29
	DTV 2013	3.000	21,7%	2.800	21,5%	200	24,29
	werktags 2020+x (überdurchschnittl.)	4.800	24,2%	4.400	24,8%	400	17,79
	samstags 2020+x (durchschnittlich)	3.100	10,9%	2.900	9,9%	200	26,0%
Oderstraße	DTV 2020+x	4.300	15,0%	3.900	15,2%	400	13,29
östlich Saalestraße	SQ 2006/07 werktags	3.500	12,0%				
	P3 "2008" werktags	3.500	12,0%				
	P4 "2008" samstags	2.200	17,0%				
	P5 "2014" werktags	3.700	13,0%				
	P6 "2014" samstags	2.400	18,0%				
	P1 "2020" werktags	4.000	14,0%				
	P2 "2020" samstags	2.500	18,0%				
	Do, 19.09.2013	6.497	30,1%	5.870	28,6%	627	44,39
	Fr, 20.09.2013	6.567	27,6%	5.963	26,2%	604	
	Sa, 21.09.2013	4.570	7,8%	4.381	5,8%	189	56,19
	DTVw 2013	6.500	29,0%	5.900	27,4%	600	44,39
	DTV 2013	5.000	25,2%	4.600	23,4%	400	45,69
	werktags 2020+x (überdurchschnittl.)	9.100	27,9%	8.300	26,3%	800	44,89
	samstags 2020+x (durchschnittlich)	6.400	10,0%	6.100	7,4%	300	63,29
Saalestraße	DTV 2020+x	7.000	22,7%	6.400	20,6%	600	45,79
südlich Oderstraße	SQ 2006/07 werktags	5.100	17,0%		,		-,-,
	P3 "2008" werktags	6.700	14,0%				
	P4 "2008" samstags	4.000	6,0%				
	P5 "2014" werktags	8.300	15,0%				
	P6 "2014" samstags	5.500	8,0%				
					1		
	P1 "2020" werktags	9.400	16,0%				

5117K08_Bericht_20140423.docx Seite 25 von 27



Querschnitt / Knotenpunkt-Zu-/Ausfahrt		0-24 Uhr		6-22 Uhr		22-6 Uhr	
•	Datum / Szenario	Kfz/24h	%-Lkw	Kfz/16h	%-Lkw	Kfz/8h	%-Lkw
	Do, 19.09.2013	6.497	30,1%	5.870	28,6%	627	44,3%
	Fr, 20.09.2013	6.567	27,9%	5.963	26,5%	604	42,5%
	Sa, 21.09.2013	4.570	7,8%	4.381	5,8%	189	56,1%
	DTVw 2013	6.500	29,1%	5.900	27,6%	600	44,6%
	DTV 2013	5.000	25,3%	4.600	23,5%	400	45,8%
	werktags 2020+x (überdurchschnittl.)	9.100	27,9%	8.300	26,3%	800	44,8%
Saalestraße	samstags 2020+x (durchschnittlich)	6.400	10,0%	6.100	7,4%	300	63,2%
nördlich	DTV 2020+x	7.000	22,7%	6.400	20,6%	600	45,7%
Rampe B205 Nord	SQ 2006/07 werktags	5.100	17,0%				
	P3 "2008" werktags	6.700	14,0%				
	P4 "2008" samstags	4.000	6,0%				
	P5 "2014" werktags	8.300	15,0%				
	P6 "2014" samstags	5.500	8,0%				
	P1 "2020" werktags	9.400	16,0%				
	P2 "2020" samstags	6.200	9,0%				
	Do, 19.09.2013	3.969	38,5%	3.586	36,6%	383	56,8%
	Fr, 20.09.2013	3.928	34,7%	3.566	32,8%	361	52,7%
	Sa, 21.09.2013	2.387	9,2%	2.288	6,8%	99	66,1%
	DTVw 2013	4.000	36,1%	3.600	34,5%	400	51,0%
	DTV 2013	3.300	32,4%	3.000	30,2%	300	54,3%
	werktags 2020+x (überdurchschnittl.	7.500	34,1%	6.800	32,3%	700	51,6%
Saalestraße	samstags 2020+x (durchschnittlich)	4.600	16,8%	4.400	12,4%	200	AND THE PROPERTY.
südlich	DTV 2020+x	6.200	24,2%	5.700	21,6%	500	53,1%
Rampe B205 Nord	SQ 2006/07 werktags	2.500	25,0%				
	P3 "2008" werktags	3.300	20,0%				
	P4 "2008" samstags	2.300	6,0%				
	P5 "2014" werktags	6.400	20,0%				
	P6 "2014" samstags	4.600	12,0%				
	P1 "2020" werktags	9.200	20,0%				
	P2 "2020" samstags	6.600	15,0%				
	Do, 19.09.2013	3.553	34,6%	3.210	32,8%	343	50,9%
	Fr, 20.09.2013	3.379	32,4%	3.068	30,7%	311	49,3%
	Sa, 21.09.2013	2.386	8,9%	2.287	6,5%	99	63,5%
	DTVw 2013	3.500	33,2%	3.100	32,2%	400	41,0%
	DTV 2013	3.000	29,3%	2.700	27,3%	300	47,7%
	werktags 2020+x (überdurchschnittl.)	6.300	31,0%	5.600	30,0%	700	39,4%
Rampe B205 Nord	samstags 2020+x (durchschnittlich)	4.100	15,1%	3.900	11,2%	200	91,7%
westlich Saalestraße	DTV 2020+x	5.400	21,4%	4.900	19,4%	500	41,3%
	SQ 2006/07 werktags	2.700	14,0%				
	P3 "2008" werktags	3.500	12,0%				
	P4 "2008" samstags	1.900	7,0%				
	P5 "2014" werktags	5.600	15,0%				
	P6 "2014" samstags	3.500	12,0%				
	P1 "2020" werktags	7.500	16,0%				
	P2 "2020" samstags	4.900	14,0%				

5117K08_Bericht_20140423.docx Seite 26 von 27



Querschnitt / Knotenpunkt-Zu-/Ausfahrt		0-24 Uhr		6-22 (Jhr	22-6 Uhr	
es 16 W.T.	Datum / Szenario	Kfz/24h	%-Lkw	Kfz/16h	%-Lkw	Kfz/8h	%-Lkw
	Do, 19.09.2013	3.969	38,5%	3.586	36,6%	383	56,8%
	Fr, 20.09.2013	4.106	33,7%	3.729	31,9%	378	51,3%
	Sa, 21.09.2013	2.387	9,2%	2.288	6,8%	99	66,1%
	DTVw 2013	4.000	36,4%	3.700	33,8%	300	68,6%
	DTV 2013	3.300	32,0%	3.000	29,9%	300	53,7%
	werktags 2020+x (überdurchschnittl.)	7.500	34,1%	6.900	31,8%	600	60,2%
Saalestraße	samstags 2020+x (durchschnittlich)	4.600	16,8%	4.400	12,4%	200	66,1%
nördlich	DTV 2020+x	6.300	23,3%	5.800	20,8%	500	51,9%
Rampe B205 Süd	SQ 2006/07 werktags	2.500	26,0%				
	P3 "2008" werktags	3.300	21,0%				
	P4 "2008" samstags	2.300	6,0%				
	P5 "2014" werktags	6.400	20,0%				
	P6 "2014" samstags	4.600	12,0%				
	P1 "2020" werktags	9.200	20,0%				
	P2 "2020" samstags	6.600	15,0%				
	Do, 19.09.2013	36	39,2%	34	39,5%	2	34,6%
	Fr, 20.09.2013	30	27,3%	29	27,0%	2	32,3%
	Sa, 21.09.2013	50	9,5%	47	8,5%	3	26,7%
	DTVw 2013	34	32,9%	32	32,9%	2	33,0%
	DTV 2013	39	26,2%	37	25,9%	2	32,3%
	werktags 2020+x (überdurchschnittl.)	2.900	30,1%	2.700	30,4%	200	25,8%
Leinestraße	samstags 2020+x (durchschnittlich)	1.500	30,7%	1.400	27,8%	100	70,8%
	DTV 2020+x	2.600	22,1%	2.400	21,7%	200	26,3%
östlich Saalestraße	SQ 2006/07 werktags	100	50,0%				
	P3 "2008" werktags	100	50,0%				
	P4 "2008" samstags	100	50,0%				
	P5 "2014" werktags	2.400	21,0%				
	P6 "2014" samstags	1.600	20,0%				
	P1 "2020" werktags	4.600	21,0%				
	P2 "2020" samstags	3.300	20,0%				
	Do, 19.09.2013	1.653	65,7%	1.555	66,1%	98	58,0%
	Fr, 20.09.2013	1.704	61,4%	1.603	60,7%	102	72,7%
	Sa, 21.09.2013	270	35,5%	255	31,8%	15	99,5%
	DTVw 2013	1.700	62,7%	1.600	62,5%	100	65,2%
	DTV 2013	1.200	62,2%	1.100	61,9%	100	65,5%
	werktags 2020+x (überdurchschnittl.	3.500	55,1%	3.300	54,9%	200	59,0%
Donaubogen	samstags 2020+x (durchschnittlich)	1.100	46,2%	1.000	43,0%	100	78,2%
südlich	DTV 2020+x	2.700	38,8%	2.500	38,5%	200	42,2%
Rampe B205 Süd	SQ 2006/07 werktags	100	35,0%				
	P3 "2008" werktags	100	36,0%				
	P4 "2008" samstags	100	38,0%				
	P5 "2014" werktags	2.400	21,0%				
	P6 "2014" samstags	1.700	21,0%				
	P1 "2020" werktags	4.600	20,0%				
	P2 "2020" samstags	3.300	21,0%				
	Do, 19.09.2013	3.274	35,2%	2.958	33,4%	316	51,9%
	Fr, 20.09.2013	3.272	30,4%	2.971	28,7%	301	46,2%
	Sa, 21.09.2013	2.243	9,1%	2.150	6,7%	93	65,3%
	DTVw 2013	3.300	32,5%	3.000	30,7%	300	50,5%
	DTV 2013	2.500	28,7%	2.300	26,7%	200	52,0%
	werktags 2020+x (überdurchschnittl.)	5.900	31,4%	5.400	29,5%	500	52,3%
Dampa BOOF CO-	samstags 2020+x (durchschnittlich)	4.000	14,2%	3.800	10,5%	200	84,1%
Rampe B205 Süd	DTV 2020+x	4.500	26,9%	4.200	23,7%	300	71,6%
westlich Saalestraße	SQ 2006/07 werktags	2.500	27,0%				
	P3 "2008" werktags	3.300	22,0%				
	P4 "2008" samstags	2.300	9,0%				
	P5 "2014" werktags	5.500	21,0%				
	P6 "2014" samstags	4.000	13,0%				
		-7412-1-244-2					
	P1 "2020" werktags	7.400	21,0%				

5117K08_Bericht_20140423.docx Seite 27 von 27