

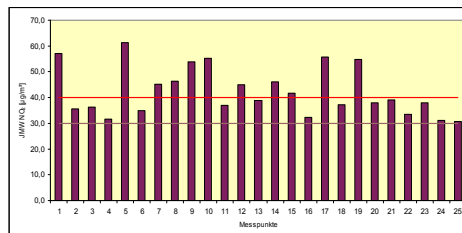
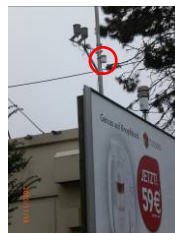
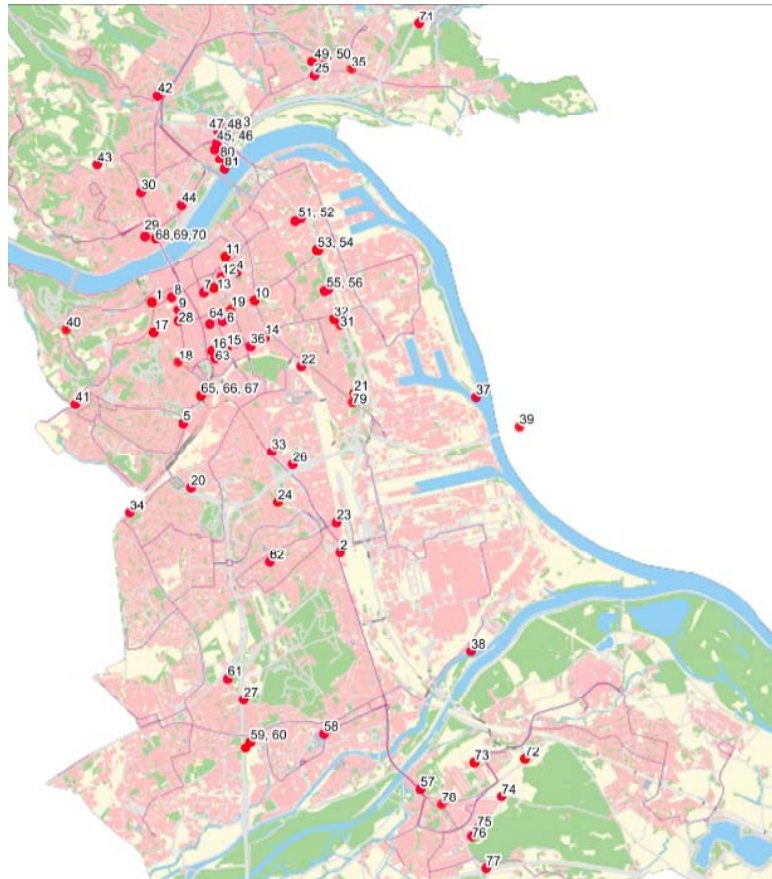
**Grüne Reihe**  
Bericht Nr. 2/2017

**NO<sub>2</sub>- und NH<sub>3</sub>-  
Messprogramme in Linz  
2014 - 2016**

Autor: Gerald Binder



# NO<sub>2</sub>- und NH<sub>3</sub>- Messprogramme in Linz 2014 - 2016



Dezember 2017

### **AuftraggeberInnen:**

- LR Rudi Anschöber, Referent für Umwelt, Energie, Wasser und KonsumentInnenenschutz beim Land OÖ
- StR<sup>in</sup> Mag.<sup>a</sup> Eva Schobesberger, Referentin für Frauen, Umwelt, Natur und Bildung bei der Stadt Linz

### **Zuständige Dienststellen:**

- Magistrat der Landeshauptstadt Linz,  
Geschäftsbereich Planung, Technik und Umwelt  
Leitung: Direktor Dipl. Ing. Gunter Amesberger, MAS, MSc
- Amt der Oö. Landesregierung,  
Abteilung Umweltschutz, Arbeitsgruppe Luftgüteüberwachung  
Leitung Dr.<sup>in</sup> Elisabeth Danningner

### **Finanzierung:**

Stadt Linz und Land OÖ.

### **Verfasser:**

Gerald Binder

Leitung Umweltmesstechnik und Luftdatenüberwachung

Magistrat der Landeshauptstadt Linz, Geschäftsbereich Planung, Technik und Umwelt (PTU)

Unter Mitarbeit von Nathalie Pfarrhofer und Harald Panhofer, Ausbreitungsrechnungen durch Stefan Oitzl / Land OÖ, Verkehrsdaten von der Stadtplanung / Verkehrsplanung, Otto Rötzer.

veröffentlicht durch:

**Magistrat der Landeshauptstadt Linz**  
**Geschäftsbereich Planung, Technik und Umwelt**  
Hauptstraße 1-5  
A-4041 Linz  
E-Mail: ptu@mag.linz.at  
Tel.: +43 (732) 7070-3001  
Fax: +43 (732) 7070-3002  
DVR-Nr.: 0002852

**Auszugsweises Drucken oder Vervielfältigen darf nur mit Quellenangabe erfolgen!**

## Inhaltsverzeichnis:

	<b>Zusammenfassung</b>	7
1.	<b>Aufgabenstellung und Ziele</b>	8
2.	<b>Grundlagen</b>	8
3.	<b>Ergebnisse und Bewertung</b>	9
3.1	<b>NO<sub>2</sub>-Immissionsbelastung</b>	9
3.1.1	Messpunkte mit überwiegendem Verkehrseinfluss	12
3.1.2	Messpunkte für den städtischen Hintergrund	13
3.1.3	Messpunkte mit Mischeinfluss, auch Industrie und Gewerbe	14
3.1.4	Messpunkte mit besonderer örtlicher Situation, Gebäudeabschirmung	15
3.1.5	Messpunkte mit besonderer örtlicher Situation, vertikale Schadstoffausbreitung	15
3.1.6	Messpunkte mit besonderer örtlicher Situation, Tiefgaragenlüftung - Innenhöfe	16
3.1.7	Messpunkte mit besonderer örtlicher Situation, Bürgerinitiative Ebelsberg	17
3.1.8	Messpunkte mit besonderer örtlicher Situation, Freizeit- und Sportanlagen	18
3.2	<b>NH<sub>3</sub>-Immissionsbelastung</b> an ausgewählten Messpunkten	19
3.2.1	Messpunkte für den städtischen Hintergrund	19
3.2.2	Messpunkte mit Industrieinfluss	20
3.3	<b>Ergebnisse von mathematischen Modellen und gemessene NO<sub>2</sub>-Messwerte</b>	21
3.4	<b>Verursacheranteile an den Messpunkten</b>	23
3.5	<b>Messmethode mit Passivsammler und Vergleich mit Referenzmessverfahren</b>	24
4.	<b>Messmethoden und Durchführung des Messprogramms</b>	25
4.1	Messprinzip und Messmethode für NO <sub>2</sub>	25
4.2	Messprinzip und Messmethode für NH <sub>3</sub>	26
4.3	Durchführung des Messprogramms	27
5.	<b>Untersuchungsgebiet, Messpunkte und Charakterisierung</b>	28
	Übersichtskarte von Linz und Lage der Messpunkte	29
	Stadtgebiet von Linz und Stadtteile	30
	Stadtgebiet von Linz und Flächennutzung	31
	Orthofoto: Stadtgebiet von Linz und Umgebung	32
	Messpunkte und Gauß-Krüger-Koordinaten	33

## Tabellen

Tabelle 1: Jahresmittelwerte Stickstoffdioxid, Messprogramm 2014-2016	9
Tabelle 4: Messpunkte und Gauß-Krüger-Koordinaten	33

## Grafiken, Diagramme

Grafik 1: JMW NO <sub>2</sub> , Messprogramm 2014-2016	10
Grafik 2: Übersicht JMW NO <sub>2</sub> Messprogramme 2011, 2012, 2014-2016	10
Grafik 3: JMW NO <sub>2</sub> an überwiegend verkehrsbelastete Messpunkten, Messprogramm 2014-2016	12
Grafik 4: Übersicht JMW NO <sub>2</sub> an überwiegend verkehrsbelastete Messpunkten, Messprogramme 2011, 2012, 2014-2016	12
Grafik 5: JMW NO <sub>2</sub> an Messpunkten für den städtischen Hintergrund, Messprogramm 2014-2016	13
Grafik 6: Übersicht JMW NO <sub>2</sub> an Messpunkten für den städtischen Hintergrund, Messprogramme 2011, 2012, 2014-2016	13
Grafik 7: JMW NO <sub>2</sub> an Messpunkten mit Mischeinfluss, Messprogramm 2014-2016	14
Grafik 8: Übersicht JMW NO <sub>2</sub> an Messpunkten mit Mischeinfluss, Messprogramme 2011, 2012, 2014-2016	14
Grafik 9: JMW NO <sub>2</sub> , Abschirmung durch Gebäude	15
Grafik 10: JMW NO <sub>2</sub> , vertikale Schadstoffausbreitung	16
Grafik 11: JMW NO <sub>2</sub> , Bürgerinitiative Ebelsberg	17
Grafik 12: JMW NO <sub>2</sub> , Sport- und Freizeitanlagen	18
Grafik 13: Ammoniakkonzentrationen: städtischer Hintergrund, Lunzerstraße	19
Grafik 14: Ammoniakkonzentrationen: städtischer Hintergrund, Petrinum	19
Grafik 15: Ammoniakkonzentrationen: Industrieinfluss, Don Bosco	20
Grafik 16: Ammoniakkonzentrationen: Industrieinfluss, Tankhafen	20
Grafik 17: Gemessene JMW NO <sub>2</sub>	21
Grafik 18: Berechnete JMW NO <sub>2</sub>	21
Grafik 19: Korrelation von gemessenen zu berechneten JMW NO <sub>2</sub>	22
Grafik 20: Berechnete JMW NO <sub>2</sub>	23
Grafik 21: Verursacheranteile an den berechneten JMW NO <sub>2</sub>	23
Grafik 22: Korrelation von NO <sub>2</sub> -Passivsammlermessungen zum Referenzmessverfahren, Basis: Monatsmittelwerte	24
Grafik 23: Methode Passivsammler NO <sub>2</sub>	25
Grafik 24: Passivsammler NO <sub>2</sub> , Palmes Typ	25
Grafik 25: Wetterschutzhaube	25
Grafik 26: Wetterschutzhaube mit Insektenschutz	25
Grafik 27: Passivsammler NH <sub>3</sub>	26
Grafik 28: Passivsammler NH <sub>3</sub> , offen	26
Grafik 29: Wetterschutzhaube NH <sub>3</sub> Passivsammler	26
Grafik 30: Wetterschutzhaube mit NH <sub>3</sub> -Sammler	26
Grafik 31: Messpunkt mit Wetterschutzhaube und Sammler	27
Grafik 32: Passivsammler in Wetterschutzhaube am Messort	27
Grafik 33: Stadtgebiet von Linz und Lage der Messpunkte	29
Grafik 34: Stadtgebiet von Linz und Stadtteile	30
Grafik 35: Stadtgebiet von Linz und Flächennutzung	31
Grafik 36: Orthofoto: Stadtgebiet von Linz und Umgebung	32

## Anhänge

<b>Anhang A:</b> Detailpläne und Fotos der Messpunkte	34
<b>Anhang B:</b> Verkehrsdaten an den Messpunkten	107
<b>Anhang C:</b> Probenentnahmeprotokolle	122
<b>Anhang D:</b> Messdaten und Messergebnisse (Monatsmittelwerte)	149
<b>Anhang E:</b> Ausbreitungsmodell und Windfeld	152
<b>Anhang F:</b> Normen und Vorschriften, Literatur	153

## Zusammenfassung

Die **städtischen Hintergrundbelastung an NO<sub>2</sub>** in Linz liegt deutlich **unter dem Grenzwert der Europäischen Luftqualitätsrichtlinie** und inzwischen auch **unter dem Grenzwert des Immissionsschutzgesetzes Luft (IG-L)**. Interessant sind die Ergebnisse am Messpunkt 43 (Petrimum). Hier wurden die mit Abstand niedrigsten Belastungen festgestellt.

Die **NO<sub>2</sub>-Messwerte** an überwiegend **verkehrsbelasteten Punkten im Stadtzentrum** von Linz liegen **deutlich über den Grenzwerten** der Europäischen Luftqualitätsrichtlinie und des Immissionsschutzgesetzes Luft (IG-L). Bei den Messprogrammen 2014 bis 2016 hat sich aber auch gezeigt, dass die *lokalen* Ausbreitungsverhältnisse einen erheblichen Einfluss auf die NO<sub>2</sub>-Belastung an verkehrsnahen Messpunkten haben. So traten z.B. an Messpunkten entlang der Stadtautobahn mit guten Ausbreitungsbedingungen nicht so hohe Messwerte auf wie in Straßenschluchten der Innenstadt, obwohl sie weniger Verkehrsaufkommen aufwiesen.

Die vertikale Schadstoffausbreitung an hoch belasteten, verkehrsnahen Messpunkten zeigt, dass teilweise auch deutlich über dem Straßenniveau (20 m) die Grenzwerte nicht eingehalten werden können.

Eindeutig erkennbar ist, dass die **Stickoxidemissionen der Industrie** an den Messpunkten aber **keine Auffälligkeiten** in Bezug auf Grenzwerteinhalten bei den Immissionen ergaben.

Bei der **Gebäudeabschirmung** wurden Abschirmwirkungen der NO<sub>2</sub>-Belastung bis zu 30% festgestellt. Nach dem Vorliegen der Messdaten wurde aber erkannt, dass bei den ausgewählten Gebäuden entlang der Stadtautobahn nicht die höchsten Messwerte auftreten, sondern eher im Innenstadtbereich an Straßenzügen mit hohem Verkehrsaufkommen. Möglicherweise ist die relative Abschirmwirkung von Gebäuden im Innenstadtbereich bei höheren straßenseitigen Stickoxidkonzentrationen besser.

Bei **natürlichen Garagenlüftungen in Innenhöfen** wurden Langzeitbelastungen an Stickstoffdioxid im Bereich der städtischen Hintergrundbelastung ermittelt. Allgemein gültige Aussagen sind hier schwierig, für die örtliche Situation sind die Ergebnisse allerdings aussagekräftig.

Bereits beim Messprogramm der Jahre 2012-2013 wurde festgestellt, dass die **Ammoniakbelastung** der Umgebungsluft im Linzer Zentralraum zwar **kein Problem in Bezug auf Grenzwerteinhalten**<sup>2)</sup> darstellt, jedoch ein deutlicher Einfluss durch Emissionen aus Industrie und dem Straßenverkehr feststellbar ist.

Die **Messpunkte mit Industrieinfluss unterscheiden sich signifikant vom städtischen Hintergrund**. Einwirkungen von Ammoniakemissionen der Industrie auf die Umgebung sind also eindeutig feststellbar und führen zu einer deutlichen Erhöhung der Ammoniakimmissionen.

Inwieweit das Feinstaubproblem durch die höheren Ammoniakkonzentrationen in der Luft beeinflusst wird (Sekundärstaubbildung), sollte näher untersucht werden.

Bei den **Freizeit- und Sportanlagen im Überschwemmungsgebiet** entlang der Donau zwischen der alten Eisenbahn- und der Autobahnbrücke wurden NO<sub>2</sub>-Messwerte im Bereich der städt. Hintergrundbelastung festgestellt.

Für die Messpunkte im **Bereich des Stadtteiles Ebelsberg** gelten für die **NO<sub>2</sub>-Ergebnisse** die gleichen generellen Aussagen wie oben angeführt, verkehrsnahen Messpunkte ergeben höhere NO<sub>2</sub>-Belastungen. Auffallend bei den Ergebnissen war der Messpunkt „Kreisverkehr Mona-Lisa-Tunnel“, der an einem ansteigenden Straßenstück in Richtung Westen (Umfahrung Ebelsberg in Richtung Ebelsberg Zentrum) situiert war. Hier wurden trotz guter Ausbreitungsverhältnisse hohe NO<sub>2</sub>-Belastungen festgestellt. Einfluss auf die Höhe der Messwerte könnte durch den ansteigenden Straßenabschnitt gegeben sein. Ansonsten liegen die NO<sub>2</sub>-Messwerte im Bereich der städtischen Hintergrundbelastung.

**Die realen (gemessenen) Werte sind mit den berechneten NO<sub>2</sub>-Jahresmittelwerten gut vergleichbar. Verursacheranteile aus Ausbreitungsrechnungen zeigen den deutlichen Verkehrseinfluss bei der NO<sub>2</sub>-Belastung. An den hoch belasteten Messpunkten und den Messpunkten mit Grenzwertüberschreitungen ist überwiegender Verkehrseinfluss gegeben.**

## 1. Aufgabenstellung - Messziele

### NO<sub>2</sub>-Immissionsbelastung in Linz

In den Jahren 2011 und 2012 wurden erste NO<sub>2</sub>- und NH<sub>3</sub>-Messprogramme mit Passivsammlern durchgeführt (siehe [14] und [15]). Nun sollten an weiteren Messpunkten die NO<sub>2</sub>- und NH<sub>3</sub>-Belastung mittels Passivsammlern ermittelt werden. Die Festlegung von Messorten war mit der Abklärung folgender Fragestellungen verbunden:

- Umweltschutztechnische Amtssachverständige - Grundlagen für Beurteilungen im planungs-, bau- und gewerbebehördlichen Verfahren:
  - für Schadstoffabschirmung von Gebäuderiegeln entlang der Stadtautobahn,
  - für Schadstoffbelastung verursacht durch Garagenlüftung in Innenhöfen,
  - für vertikale Schadstoffausbreitung an stark befahrenen Straßenzügen,
  - als Messorte in Zusammenhang mit Fragestellungen an Sachverständige in Behördenverfahren
- Bürgerinitiative - Bereich Ebelsberg:
  - Schadstoffbelastung an bestimmten Messorten im Bereich Ebelsberg
- Politische Organe aus dem Gemeinderat der Stadt Linz:
  - Schadstoffbelastung im Bereich von Freizeit- und Sportanlagen

Weitere Ziele der NO<sub>2</sub>-Messprogramme:

- Validierung und Abgleich der Ergebnisse von mathematischen Modellen (Ausbreitungsrechnungen) mit den tatsächlichen (gemessenen) Stickstoffdioxidkonzentrationen
- Es sollten auch Informationen über Verursacheranteile an den Messpunkten ermittelt werden. Dafür wurde das Emissions-/Immissionsmodell vom Land OÖ. eingesetzt (Oitzl).

### NH<sub>3</sub>-Immissionsbelastung in Linz

Ammoniakemissionen aus Verkehr, Industrie und Landwirtschaft tragen zur Sekundärstaubbildung bei. Dabei entstehen aus gasförmigen Emissionen feine partikelförmige Ammoniumsalze, die sich großräumig ausbreiten können. Ammoniumsalze haben vor allem in den Wintermonaten einen relevanten Anteil im Feinstaub, sodass die Kenntnisse der Verteilung von Ammoniakimmissionen auch diesbezüglich von Interesse sind. Die Ammoniakmessungen sollten zu den ersten Erkenntnissen aus dem Messprogramm 2012/13 weitere Anhaltspunkte liefern, um die Immissionssituation bezüglich Ammoniaks in Linz besser zu verstehen. In Linz gibt es vor allem im Bereich der Chemie-Gruppe relevante direkte Ammoniakemissionen, es sollte ermittelt werden, ob diese auch auf die Immissionssituation Einfluss nehmen.

## 2. Grundlagen

### Europäische Luftqualitätsrichtlinien (RRL und TRL), siehe Anhang F

Grenzwerte zum Schutz der menschlichen Gesundheit. Bei Überschreitung von Grenzwerten sind Maßnahmen erforderlich. Weiters sind Kriterien für Messpunkte zur Überwachung der Grenzwerteinhalten festgelegt.

Grenzwerte NO<sub>2</sub>: 40 µg/m<sup>3</sup> (Jahresmittelwert)

### Immissionsschutzgesetz Luft (IG-L), siehe Anhang F

Nationale Umsetzung der EU-Luftqualitätsrichtlinie (Bundesgesetz). Die Zuständigkeit liegt bei den Bundesländern.

Grenzwerte NO<sub>2</sub>: 30 µg/m<sup>3</sup> (Jahresmittelwert)

Bei der Bewertung der Jahresmittelwerte ist allerdings eine Toleranzmarge von 5 µg/m<sup>3</sup> zu berücksichtigen. Stuserhebungen und Maßnahmenprogramme sind erst ab einem JMW von 35 µg/m<sup>3</sup> notwendig.

### Messkonzeptverordnung des IG-L, siehe Anhang F

Festlegung der Messpunkte (in Österreich) zur Überwachung der Grenzwerte für Luftschadstoffe.

Ballungsraum Linz:

Gebiet der Landeshauptstadt Linz und die Gebiete der Gemeinden Steyregg, Asten, St. Florian, Leonding, Pasching, Traun und Ansfelden



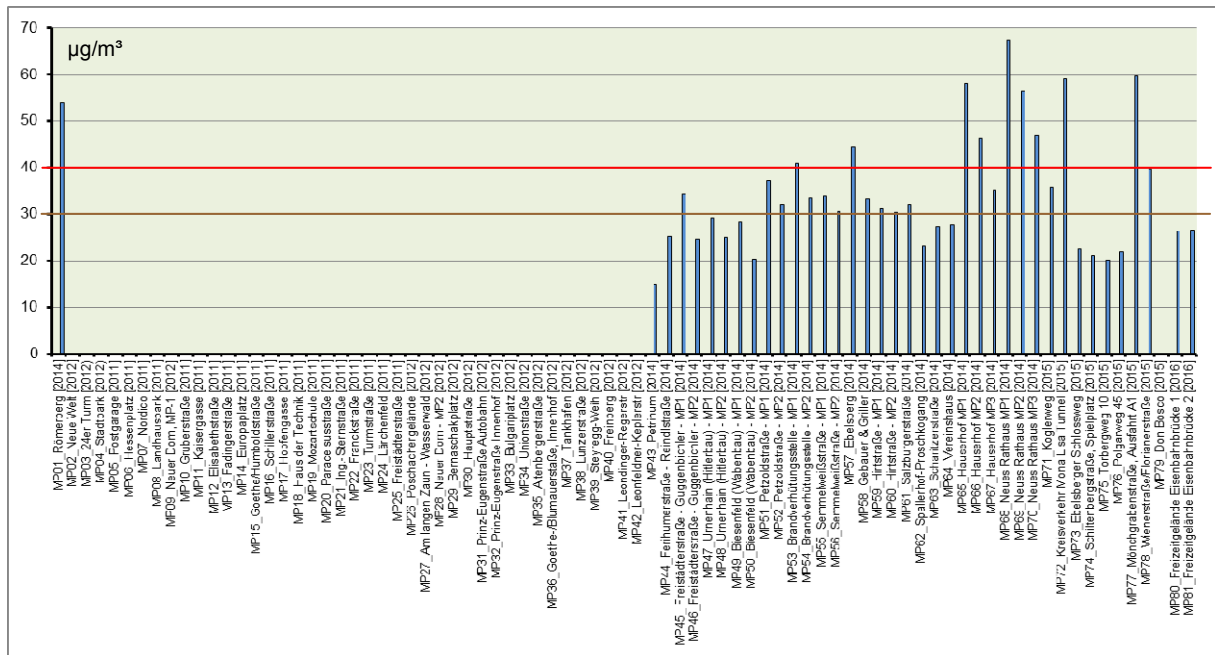
### 3. Ergebnisse und Bewertung

#### 3.1 NO<sub>2</sub>-Immissionsbelastung in Linz

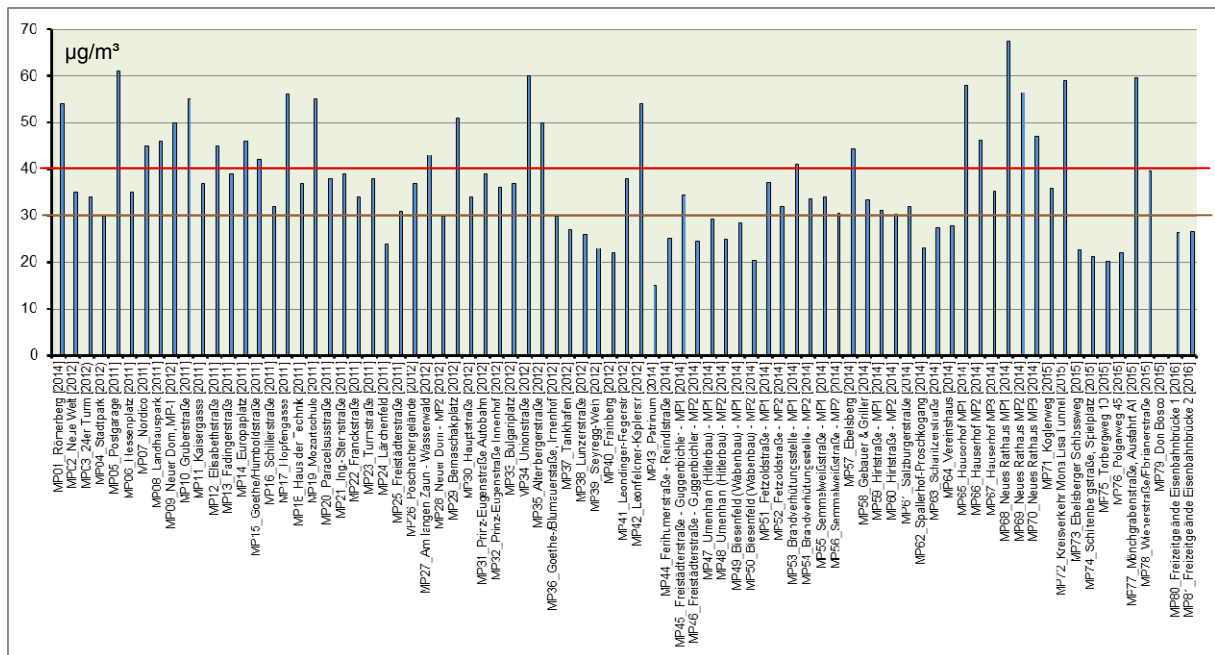
Jahresmittelwerte Stickstoffdioxid, Messprogramme 2014 - 2016

Messpunkt	Bezeichnung	Kategorie / Charakteristik	NO <sub>2</sub> [µg/m <sup>3</sup> ]
		Verursacher	
1	Römerberg [2014]	Verkehr	54
43	Petrinum [2014]	Hintergrund <sup>3)</sup>	15
44	Ferihumerstraße - Reindlstraße [2014]	Mischeinfluss	25
45	Freistädterstraße - Guggenb. - MP1 [2014]	Verkehr	34
46	Freistädterstraße - Guggenb. - MP3 [2014]	Innenhof	25
47	Urnenhain (Wohnanlage) - MP1 [2014]	Verkehr	29
48	Urnenhain (Wohnanlage) - MP2 [2014]	Innenhof	25
49	Biesenfeld (Wabenbau) - MP1 [2014]	Verkehr	28
50	Biesenfeld (Wabenbau) - MP2 [2014]	Innenhof	20
51	Petzoldstraße - MP1 [2014]	Verkehr	37
52	Petzoldstraße - MP2 [2014]	Innenhof	32
53	Brandverhütungsstelle - MP1 [2014]	Verkehr	41
54	Brandverhütungsstelle - MP2 [2014]	Innenhof	34
55	Semmelweißstraße - MP1 [2014]	Verkehr	34
56	Semmelweißstraße - MP2 [2014]	Innenhof	31
57	Ebelsberg [2014]	Verkehr	44
58	Gebauer & Griller [2014]	Mischeinfluss	33
59	Hirtstraße - MP1 [2014]	Verkehr	31
60	Hirtstraße - MP2 [2014]	Innenhof	30
61	Salzburger Straße [2014]	Verkehr	32
62	Spallerhof - Proschkogang [2014]	natürliche Garagenlüftung	23
63	Scharitzerstraße [2014]	natürliche Garagenlüftung	27
64	Vereinshaus [2014]	natürliche Garagenlüftung	28
65	Hauserhof - MP1 [2014/2015]	Verkehr	58
66	Hauserhof - MP2 [2014/2015]	Verkehr	46
67	Hauserhof - MP3 [2014/2015]	Verkehr	35
68	Neues Rathaus - MP1 [2014/2015]	Verkehr	67
69	Neues Rathaus - MP2 [2014/2015]	Verkehr	56
70	Neues Rathaus - MP3 [2014/2015]	Verkehr	47
71	A7 - Koglerweg [2015/2016]	Verkehr	36
72	Ebelsberg-Kreisv. M.-Lisa-Tun. [2015/2016]	Verkehr	59
73	Ebelsberg - Schlossweg [2015/2016]	Städtischer Hintergrund	23
74	Ebelsberg - Schiltenberg [2015/2016]	Städtischer Hintergrund	21
75	Ebelsberg - Torbergweg [2015/2016]	Städtischer Hintergrund	20
76	Ebelsberg - Polgarweg [2015/2016]	Städtischer Hintergrund	22
77	Ebelsberg - Ausfahrt A1 [2015/2016]	Verkehr	60
78	Ebelsberg - Wiener-Florianerst. [2015/2016]	Verkehr	40
79	Don Bosco [2015/2016]	Industrie, Verkehr	-
80	Freizeitgelände EBB 1 [2015/2016]	Mischeinfluss	26
81	Freizeitgelände EBB 2 [2015/2016]	Mischeinfluss	27

**Tabelle 1:** Jahresmittelwerte Stickstoffdioxid, Messprogramm mit Passivsammlern 2014 - 2016;  
**Braun:** Messwerte über dem IG-L Grenzwert von 30 µg/m<sup>3</sup>  
**Rot:** Messwerte über dem Grenzwert der europäischen Luftqualitätsrichtlinie von 40 µg/m<sup>3</sup>



Grafik 1: Jahresmittelwerte (JMW) für Stickstoffdioxid aus dem Messprogramm mit Passivsammlern 2014 – 2016,



Grafik 2: Übersicht: Jahresmittelwerte (JMW) für Stickstoffdioxid aus den Messprogrammen mit Passivsammlern (unterschiedliche Messorte aus 3 Messperioden: 2011, 2012, 2014 – 2016

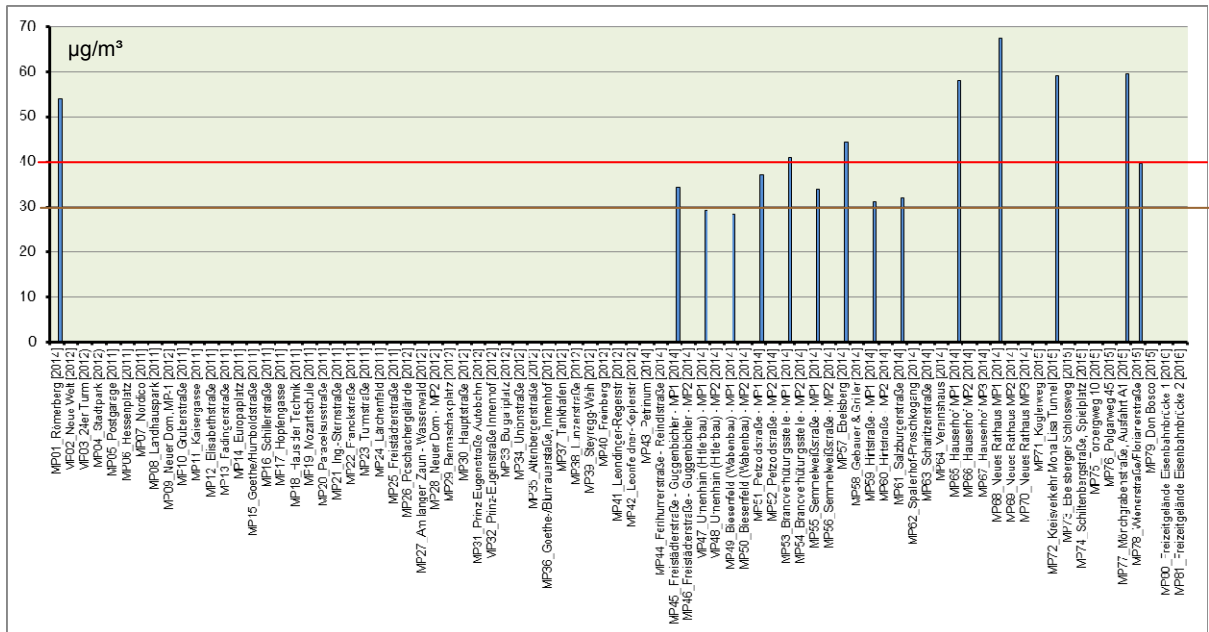
- NO<sub>2</sub>-Grenzwert des IG-L
- NO<sub>2</sub>-Grenzwert der europäischen Luftqualitätsrichtlinie

**Messpunkte und Charakterisierung:**

Die Messpunkte können folgenden Kategorien zugeordnet werden:

- a) Überwiegender Verkehrseinfluss, verkehrsnaher Messort (*in den Tabellen grau hinterlegt*)
- b) Städtischer Hintergrund (*in den Tabellen grün hinterlegt*)
- c) Zuordnung in die beiden oben genannten Kategorien nicht eindeutig möglich (Mischeinfluss aus Industrie, Kraftwerken, Gewerbe, Verkehr und Hausbrand, auch besondere örtliche Situation)

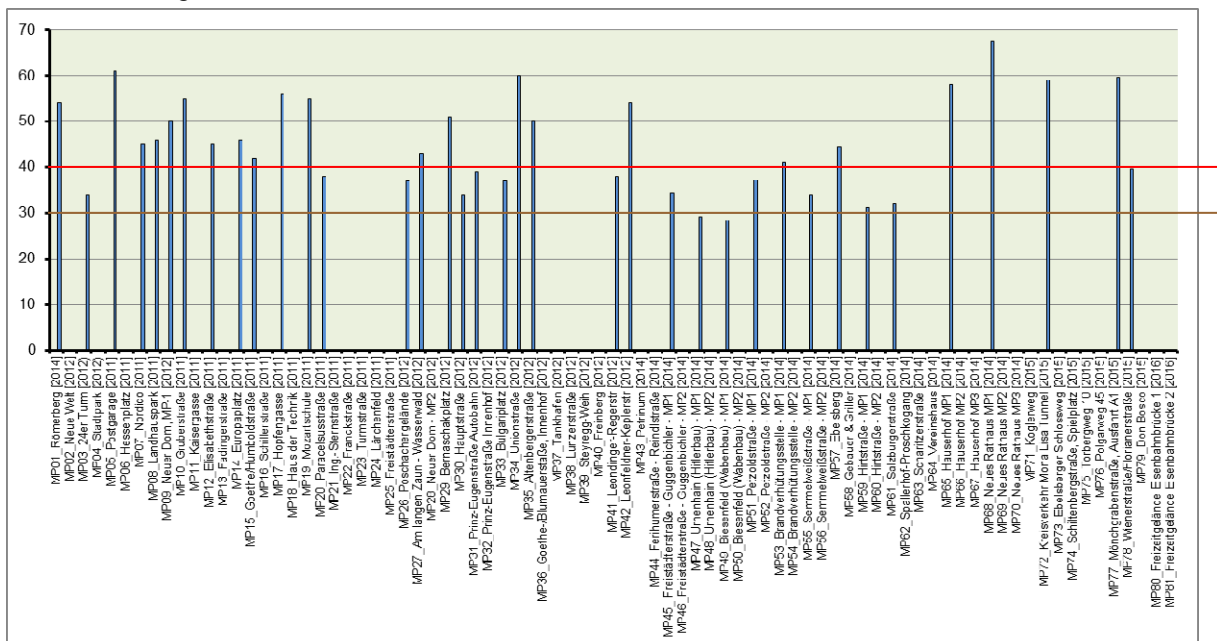
3.1.1. Messpunkte mit überwiegendem Verkehrseinfluss (verkehrsnahe Messpunkte):



Grafik 3: Jahresmittelwerte (JMW) NO<sub>2</sub> an verkehrsbelasteten Messpunkten

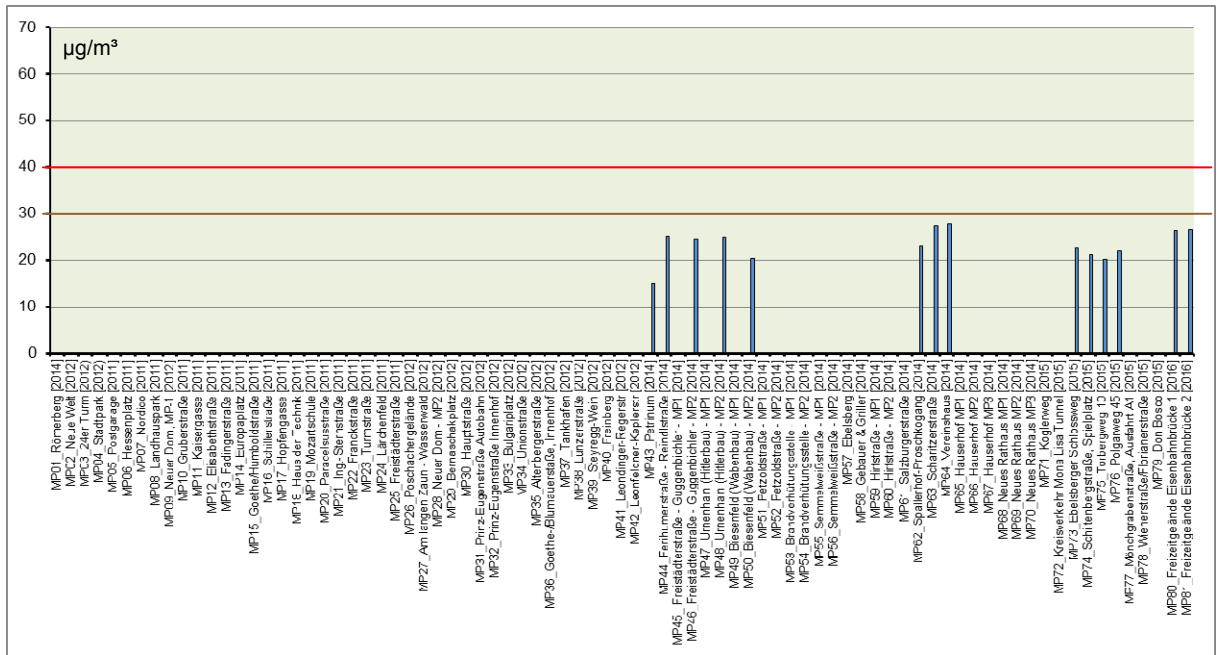
Bei den NO<sub>2</sub>-Messprogrammen hat sich herausgestellt, dass die NO<sub>2</sub>-Messwerte an überwiegend verkehrsbelasteten Punkten im Stadtzentrum von Linz **deutlich über den Grenzwerten** der Europäischen Luftqualitätsrichtlinie und des Immissionsschutzgesetzes-Luft (IG-L) liegen.

Bei den Messprogrammen 2014 bis 2016 hat sich aber auch herausgestellt, dass mit hoher Wahrscheinlichkeit die lokalen Ausbreitungsverhältnisse einen erheblichen Einfluss auf die NO<sub>2</sub>-Belastung an verkehrsnahen Messpunkten haben. So traten z.B. an Messpunkten entlang der Stadtautobahn mit guten Ausbreitungsbedingungen nicht so hohe Messwerte auf wie in Straßenschluchten der Innenstadt mit weniger Verkehrsaufkommen.



Grafik 4: Übersicht: Jahresmittelwerte (JMW) NO<sub>2</sub> an verkehrsbelasteten Messpunkten, Messprogramme 2011, 2012, 2014–2016

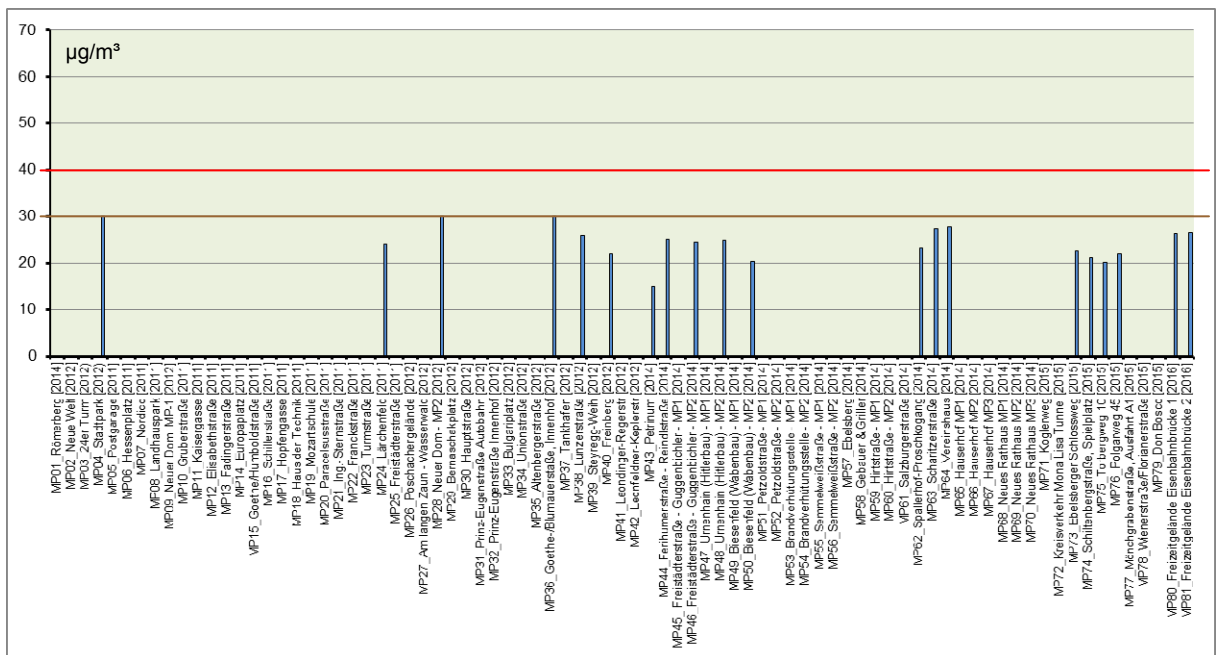
3.1.2. Messpunkte für den städtischen Hintergrund:



Grafik 5: Jahresmittelwerte (JMW) für NO<sub>2</sub> an den Messpunkten für den städtischen Hintergrund

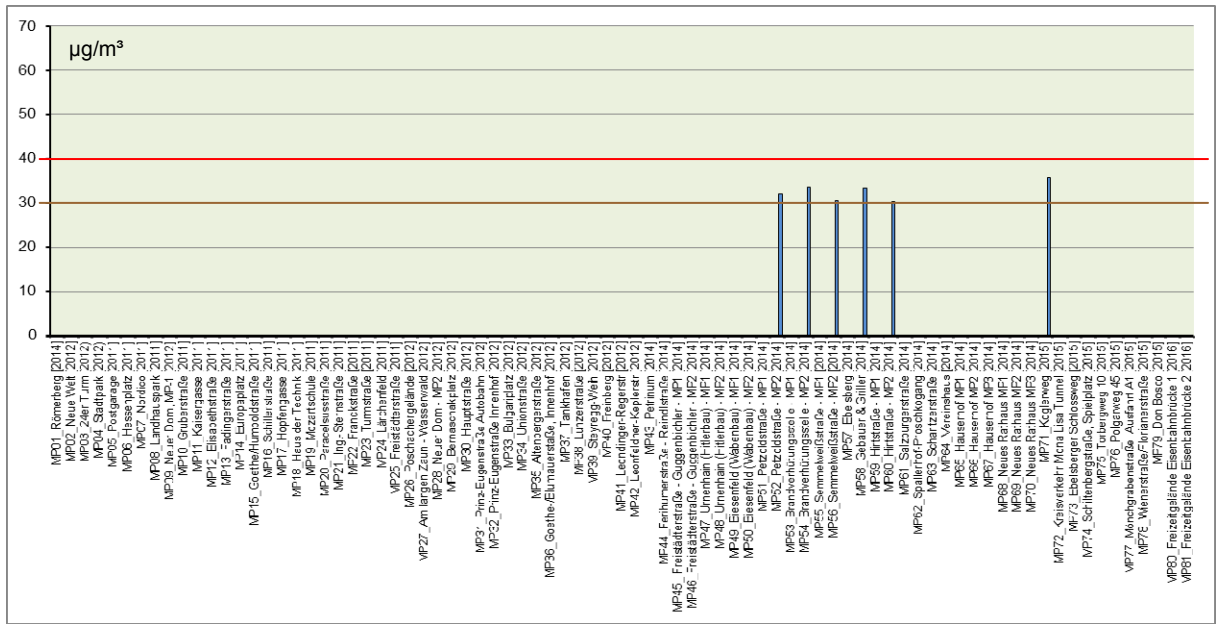
Die NO<sub>2</sub>-Belastung im Bereich des städtischen Hintergrundes von Linz liegt deutlich **unter dem Grenzwert der Europäischen Luftqualitätsrichtlinie** und inzwischen auch **unter dem Grenzwert des Immissionsschutzgesetzes-Luft (IG-L)**.

Interessant sind auch die Ergebnisse am Messpunkt 43 (Petrinum). Hier wurden die mit Abstand niedrigsten Belastungen festgestellt. Die Messwerte sind plausibel, da auch bei anderen Messprogrammen (z.B. im Zusammenhang mit dem Westring) dort ähnlich auffallend niedrige Messwerte angezeigt wurden.



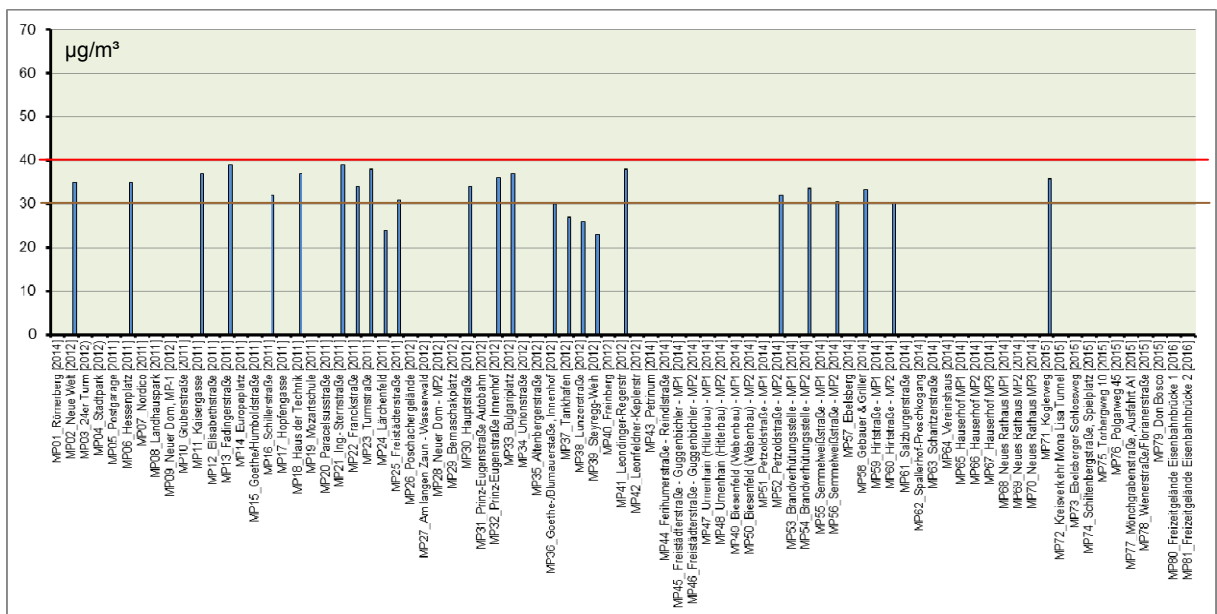
Grafik 6: Übersicht: Jahresmittelwerte (JMW) für NO<sub>2</sub> an Messpunkten für den städtischen Hintergrund, Messprogramme 2011, 2012, 2014 – 2016

3.1.3. Messpunkte mit Mischeinfluss, aber auch Einfluss aus Gewerbe und Industrie



Grafik 7: Jahresmittelwerte (JMW) für NO<sub>2</sub> an Messpunkten mit Mischeinfluss

Aussagen in Bezug auf Grenzwerteinhalten sind hier schwierig. Es ist jedoch davon auszugehen, dass der Grenzwert des Immissionsschutzgesetzes-Luft (IG-L) an diesen Messpunkten nicht eingehalten werden kann und der Grenzwert der Europäischen Luftqualitätsrichtlinie nicht überschritten wird. Weiters ist die Zuordnung in diese Kategorie generell schwierig. Aussagen in Hinblick auf Verursacheranteile sind ebenfalls schwierig, durch Berechnungen mit dem Emissions-/Immissionsmodell können jedoch wichtige Informationen darüber gewonnen werden (siehe dazu auch die Anmerkungen unter Punkt 3.4.). Überraschend ist, dass die doch relativ hohen Stickoxidemissionen der Industrie an den industriebelasteten Messpunkten keine Auffälligkeiten in Bezug auf Grenzwerteinhalten ergaben.



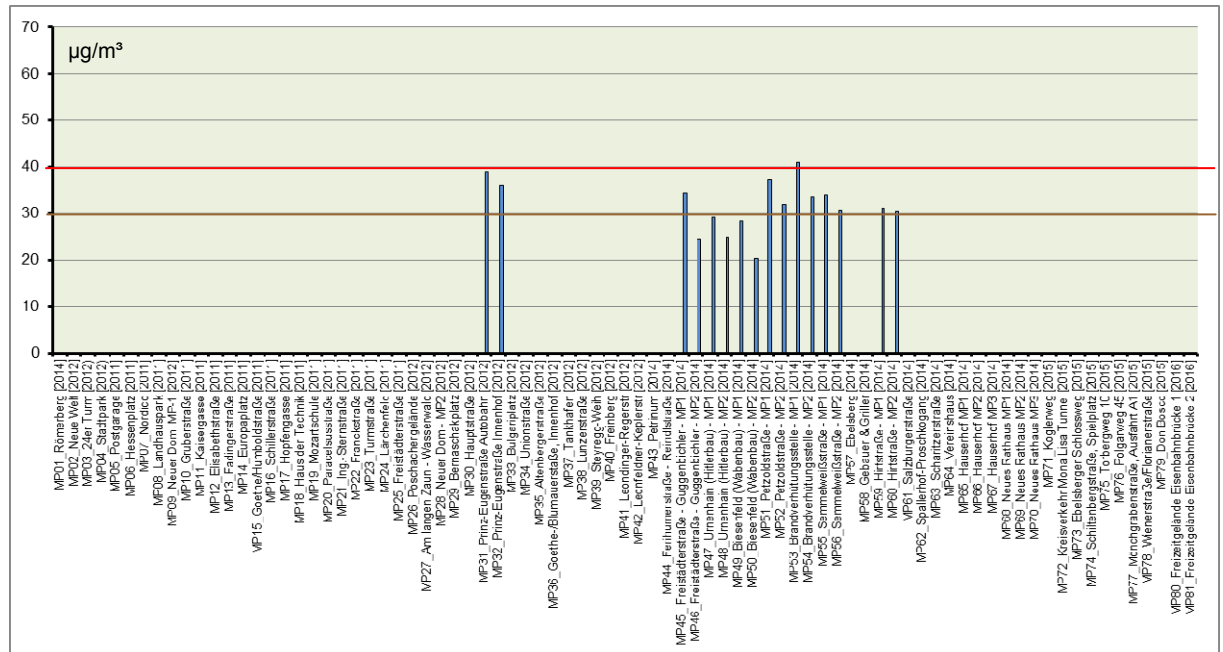
Grafik 8: Überblick: Jahresmittelwerte (JMW) für NO<sub>2</sub> an Messpunkten mit Mischeinfluss, Messprogramme 2011, 2012, 2014 – 2016

### 3.1.4. Messpunkte mit besonderer örtlicher Situation – Abschirmung durch Gebäude

Für den umweltschutztechnischen Sachverständigen stellt sich oftmals die Frage, wie Schadstoffbelastungen an Straßenzügen durch Gebäude abgeschirmt werden. Aus diesem Grund wurden straßenseitig aber gleichzeitig auch in Innenhoflagen oder hinter Gebäuderiegeln Messpunkte situiert.

Diese Fragestellung ist auch dahingehend interessant, um die mit Ausbreitungsrechnungen ermittelten Abschirmwirkungen durch reale Messdaten absichern zu können.

Bei Innenhoflagen erfolgt sicherlich eine Abschirmung, da in Innenhöfen von Gebäuden an stark befahrenen Straßenzügen teilweise Schadstoffbelastungen im Bereich des „städtischen Hintergrundes“ ermittelt wurden, die straßenseitigen Belastungen dabei aber deutlich über den Grenzwerten liegen.



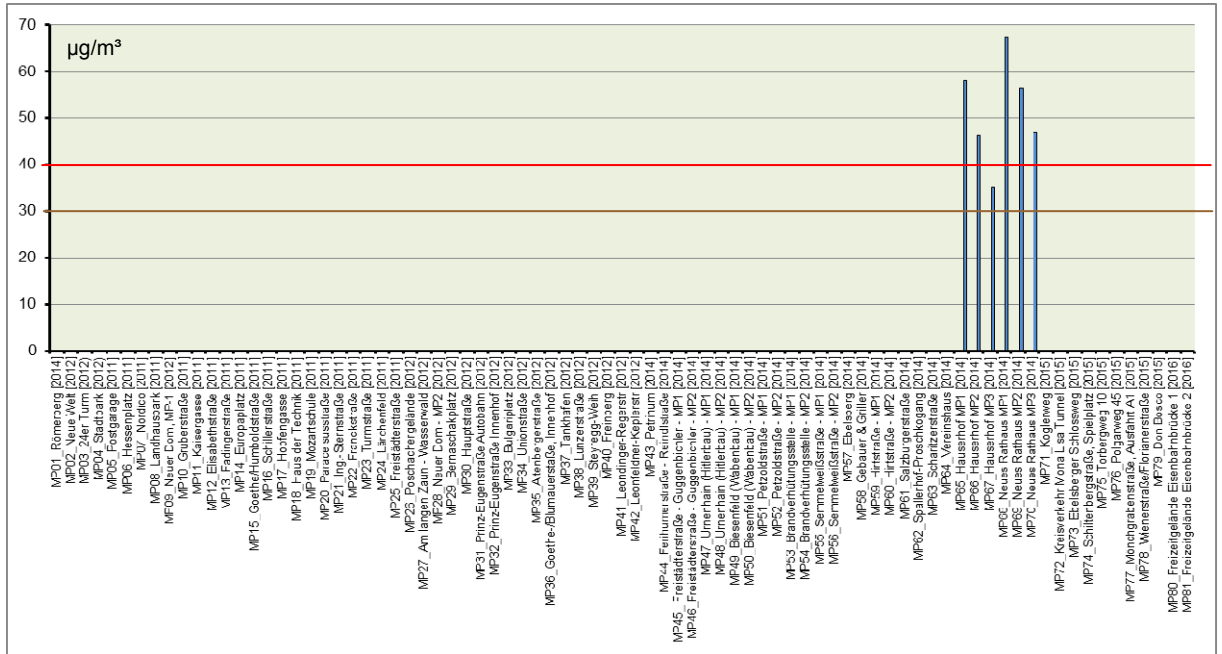
Grafik 9: Abschirmwirkung von Gebäuden für NO<sub>2</sub> (Jahresmittelwerte, JMW)

Es wurden Abschirmwirkungen bis zu 30% festgestellt. Nach dem Vorliegen der Messdaten wurde aber erkannt, dass bei den ausgewählten Gebäuden entlang der Stadtautobahn nicht die höchsten Belastungen auftreten, sondern eher im Innenstadtbereich an Straßenzügen mit hohem Verkehrsaufkommen. Möglicherweise ist die Abschirmwirkung von Gebäuden im Innenstadtbereich bei höheren straßenseitigen Stickoxidkonzentrationen besser.

### 3.1.5. Messpunkte mit besonderer örtlicher Situation – vertikale Schadstoffausbreitung

Bei Projekten an stark befahrenen Straßenzügen ist die vertikale Schadstoffausbreitung ein interessantes Thema. Schwierig war in der Vorbereitung zum Messprogramm geeignete Gebäude zu finden um die Messeinrichtungen anzubringen. Letztendlich konnten an zwei öffentlichen Gebäuden die Messeinrichtungen in verschiedenen Höhen (jeweils drei) angebracht werden. Beide Messorte liegen an sehr stark befahrenen Straßenzügen, was sich auch in der Höhe der ermittelten Messergebnisse niederschlägt.

An den untersten Messpunkten in gut drei Metern über dem Straßenniveau lagen die NO<sub>2</sub>-Messwerte deutlich über den Grenzwerten. Mit der Höhe nehmen die Messwerte zwar ab, liegen aber auch auf den höchsten Messpunkten teilweise noch deutlich über den Grenzwerten.



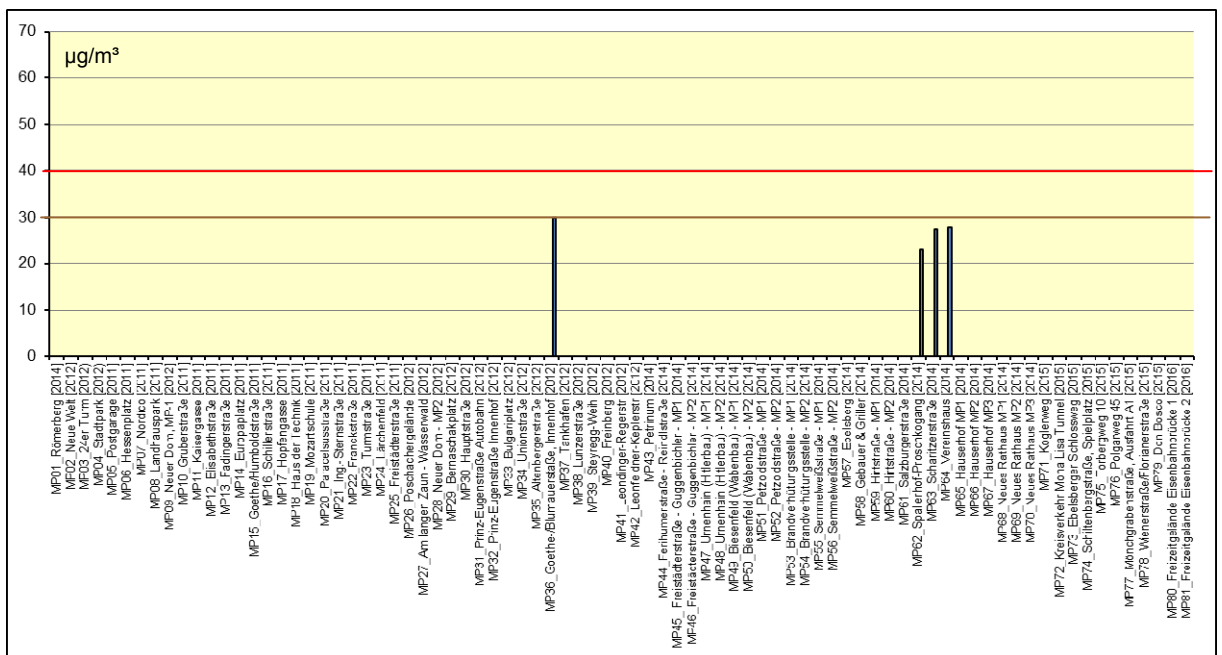
Grafik 9: Vertikale Schadstoffausbreitung an stark befahrenen Straßenzügen mit hoher Belastung (Jahresmittelwerte für NO<sub>2</sub>)

Messpunkt Hauserhof: 3,5 m (MP65), 8 m (MP66) und 22 m (MP67) über Straßenniveau

Messpunkt Neues Rathaus: 3,5 m (MP68), 12 m (MP69) und 19 m (MP70) über Straßenniveau

### 3.1.6. Messpunkte mit besonderer örtlicher Situation – Tiefgaragen mit natürlicher Lüftung in große Innenhöfe

Die festgestellte Langzeitbelastung an Stickstoffdioxid liegt im Bereich des städtischen Hintergrundes, wie sie auch bei ähnlichen Innenhöfen ohne natürliche Garagenlüftung zu erwarten ist. Allgemein gültige Aussagen sind hier schwierig, für die örtliche Situation sind die Ergebnisse allerdings aussagekräftig.

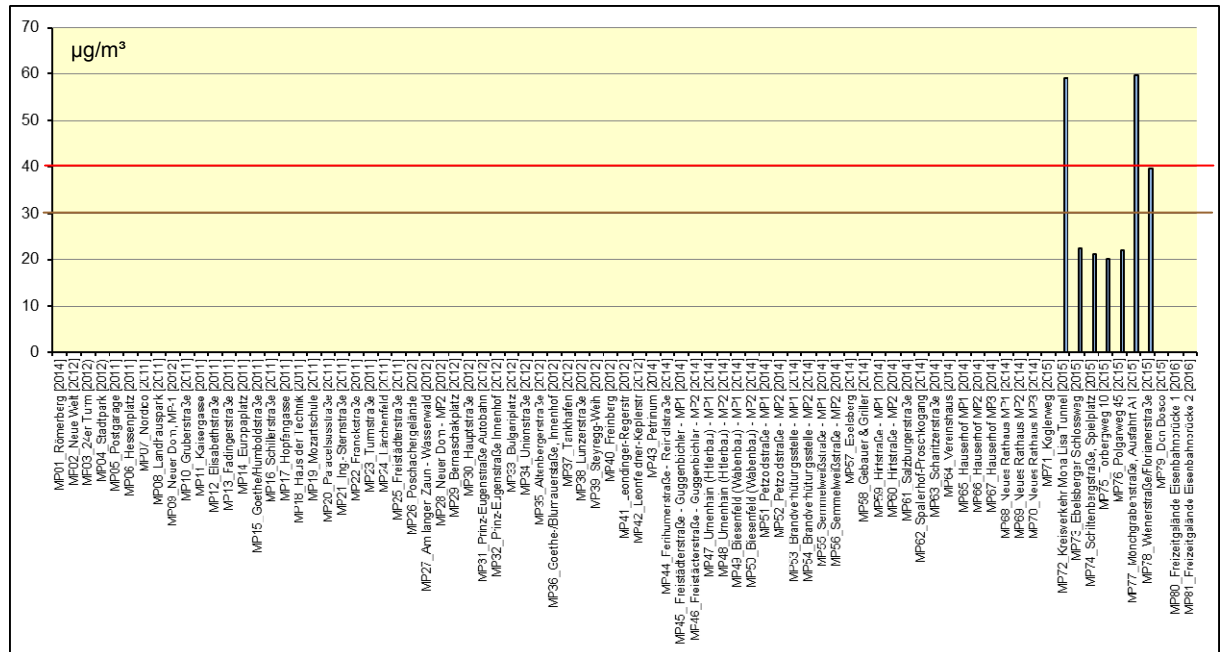


Grafik 10: Jahresmittelwerte NO<sub>2</sub> für Messpunkte in großen Innenhöfen mit natürlicher Garagenlüftung



### 3.1.7. Messpunkte mit besonderer örtlicher Situation – Bürgerinitiative Ebelsberg

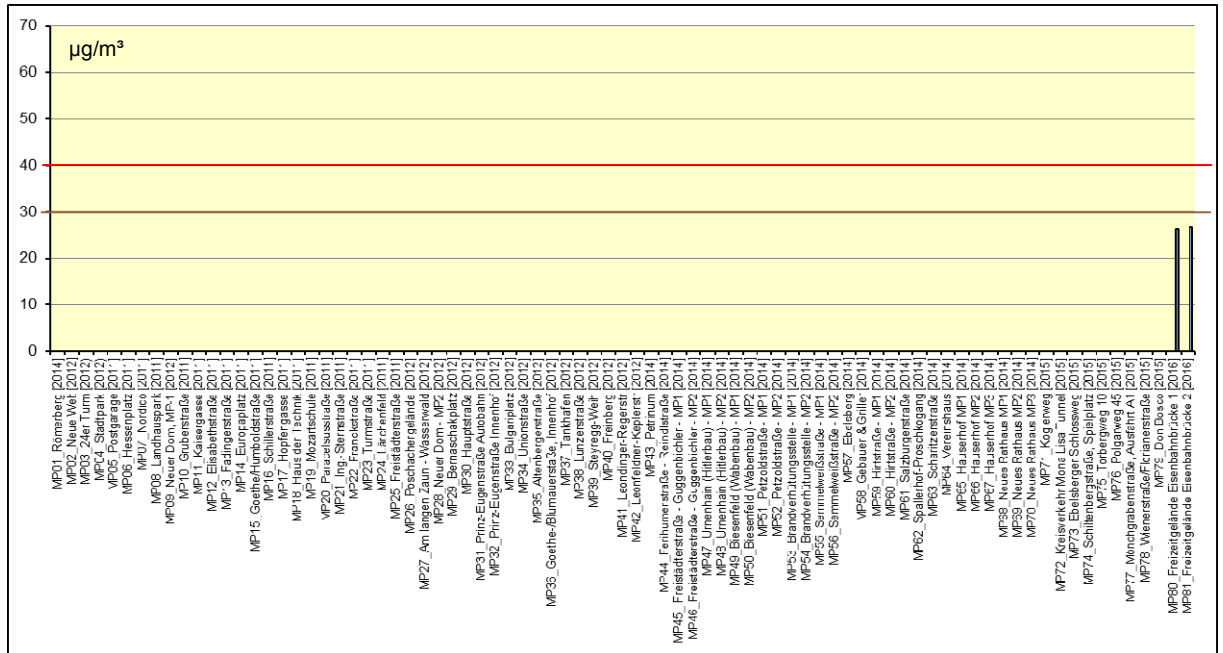
Eine Bürgerinitiative im Bereich Ebelsberg ist an die Umweltreferentin mit dem Wunsch herangetreten, in diesem Gebiet im Süden von Linz Erhebungen der Immissionsbelastung an Stickstoffdioxid vorzunehmen. Die Umweltreferentin beauftragte daraufhin den Geschäftsbereich Planung, Technik und Umwelt, Messpunkte in Abstimmung mit der Bürgerinitiative festzulegen und auch in diesem Gebiet Immissionsmessungen durchzuführen.



Grafik 11: Jahresmittelwerte NO<sub>2</sub> für Messpunkte im Bereich Ebelsberg

Auffallend bei den Ergebnissen war vor allem der Messpunkt „Kreisverkehr Mona-Lisa-Tunnel“ an einem ansteigenden Straßenstück in Richtung Westen (Umfahrung Ebelsberg in Richtung Ebelsberg Zentrum). Hier wurden trotz guter Ausbreitungsverhältnisse hohe NO<sub>2</sub>-Belatungen festgestellt. Einfluss auf die Höhe der Messwerte könnte durch den ansteigenden Straßenabschnitt gegeben sein. Die hohen Belastungen direkt an der A1 auf MP77 waren zu erwarten, ebenfalls erhöhte Belastungen an der Florianer Straße (MP78) aufgrund des Verkehrsaufkommens. Die sonstigen Messpunkte liegen im Bereich der städtischen Hintergrundbelastung.

**3.1.8. Messpunkte mit besonderer örtlicher Situation – Messpunkte im Bereich von Freizeit- und Sportanlagen:**



**Grafik 12:** Jahresmittelwerte NO<sub>2</sub> bei Messpunkten im Bereich von Freizeit- und Sportanlagen

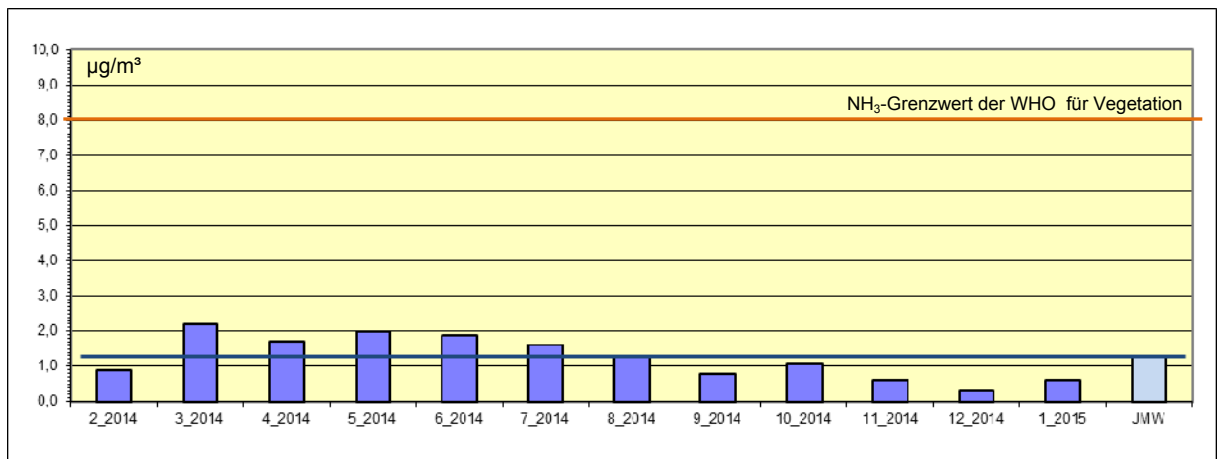
Bei den Freizeit- und Sportanlagen im Überschwemmungsgebiet entlang der Donau zwischen der alten Eisenbahn- und der Autobahnbrücke wurden Messwerte im Bereich der städtischen Hintergrundbelastung festgestellt.

### 3.2 NH<sub>3</sub>-Immissionsbelastung an ausgewählten Messpunkten in Linz:

Ammoniakemissionen aus Verkehr, Industrie und Landwirtschaft tragen zur Sekundärstaubbildung bei. Dabei entstehen aus gasförmigen Emissionen feine partikelförmige Ammoniumsalze, die sich großräumig ausbreiten können. Ammoniumsalze sind vor allem in den Wintermonaten mit einem erheblichen Anteil im Feinstaub zu finden (siehe dazu Jahresberichte der Umwelt Prüf- und Überwachungsstelle des Landes Oberösterreich).

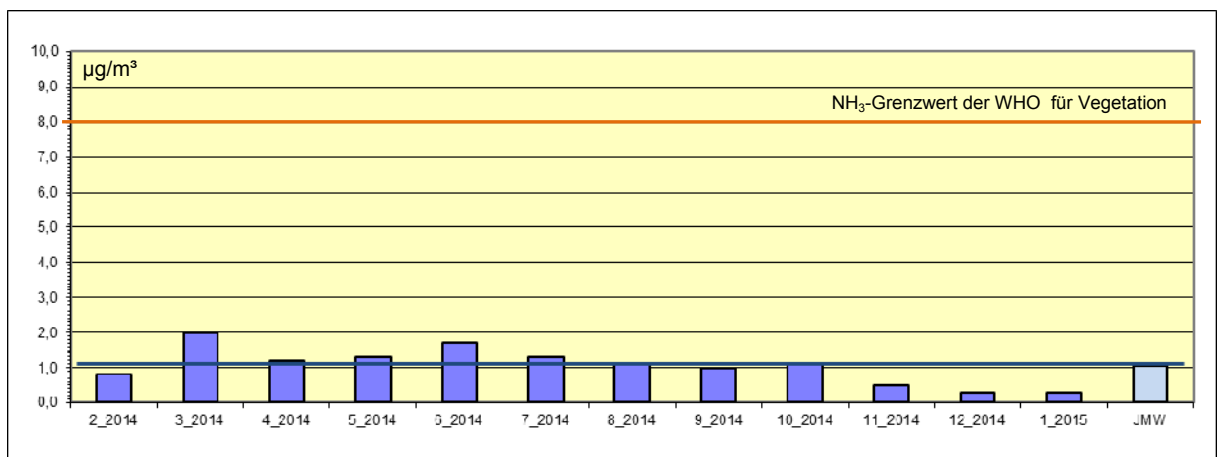
Beim Messprogramm der Jahre 2012-2013 wurde festgestellt, dass die Ammoniakbelastung der Umgebungsluft im Linzer Zentralraum zwar kein Problem in Bezug auf Grenzwert-Einhaltung darstellt, jedoch ein deutlicher Einfluss durch Emissionen aus Industrie und dem Straßenverkehr feststellbar war. Die nunmehrigen Ammoniakmessungen sollten zu den ersten Erkenntnissen aus dem Messprogramm 2012/13 weitere Anhaltspunkte liefern, um die Immissionssituation bezüglich Ammoniaks in Linz besser zu verstehen. In Linz gibt es vor allem im Bereich der Chemie-Gruppe relevante direkte Ammoniak-Emissionen, es sollte ermittelt werden, ob diese auch auf die Immissionssituation Einfluss haben.

3.2.1 Für den **städtischen Hintergrund in Linz** wurde der Messpunkt „Lunzerstraße“ festgelegt. Dort ergibt sich ein Jahresmittelwert von 1,3 µg/m<sup>3</sup>, er liegt somit in ähnlicher Höhe wie beim Messprogramm 2012/13.



**Grafik 13:** Monatsmittelwerte der Ammoniakkonzentration, städtischer Hintergrund (Messpunkt Lunzerstraße)

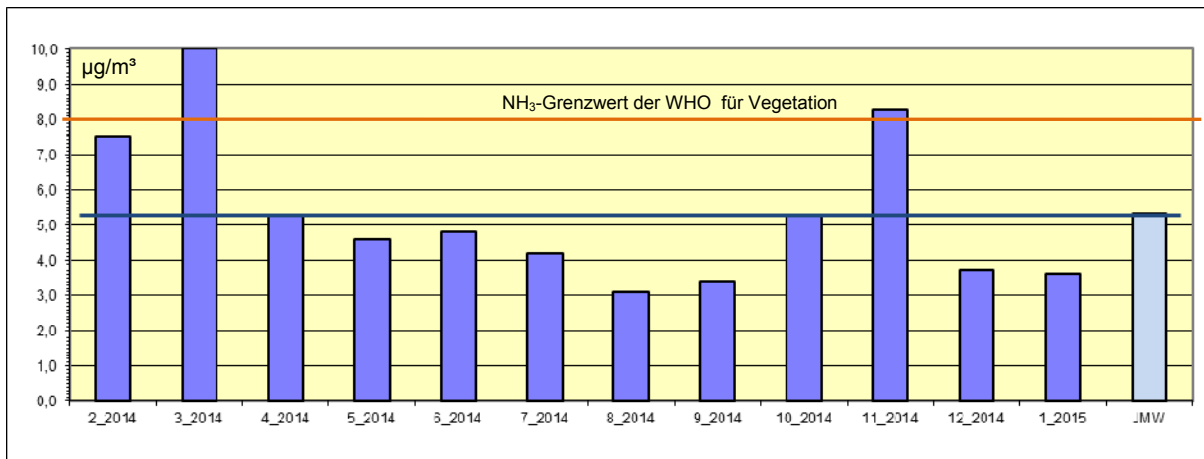
Am Messpunkt „Petrinum“ wurden bei den NO<sub>2</sub>-Messprogrammen die mit Abstand am niedrigsten NO<sub>2</sub>-Messwerte festgestellt. Aus diesem Grund wurde dort auch die örtliche Ammoniakkonzentration bestimmt. Es ergab sich ein Jahresmittelwert von 1,1 µg/m<sup>3</sup>.



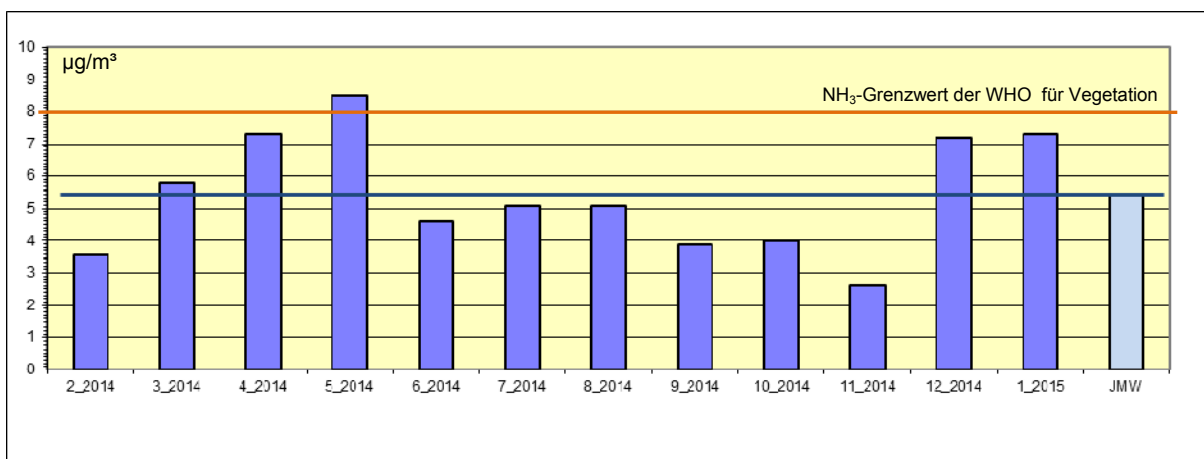
**Grafik 14:** Monatsmittelwerte der Ammoniakkonzentration (Messpunkt Petrinum)

Beim städtischen Hintergrund ergaben sich kaum Unterschiede zwischen Messpunkt Lunzerstraße und Messpunkt Petrinum.

### 3.2.2 Messstellen mit Industrieinfluss der in den Hauptwindrichtungen gelegenen Messpunkten „Don Bosco“ und „Tankhafen“



**Grafik 15:** Monatsmittelwerte der Ammoniakkonzentration, Messpunkt mit Industrieinfluss (Don Bosco)



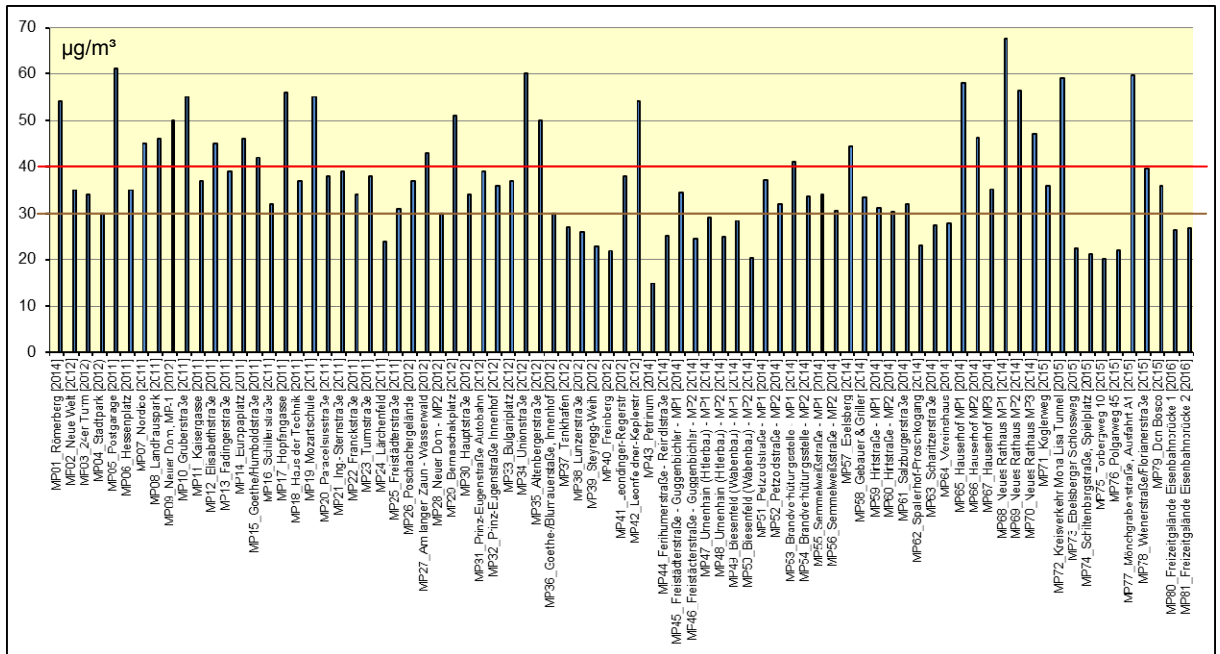
**Grafik 16:** Monatsmittelwerte der Ammoniakkonzentration, Messpunkt mit Industrieinfluss (Tankhafen)

An beiden Messpunkten in den Hauptwindrichtungen ergaben sich Jahresmittelwerte an Ammoniak in ähnlicher Höhe (5,3 bzw. 5,4 µg/m<sup>3</sup>). Die Messpunkte mit Industrieinfluss unterscheiden sich signifikant vom städtischen Hintergrund. Einwirkungen von Ammoniakemissionen der Industrie auf die Umgebung sind also eindeutig feststellbar und führen zu einer deutlichen Erhöhung der Ammoniakimmissionen.

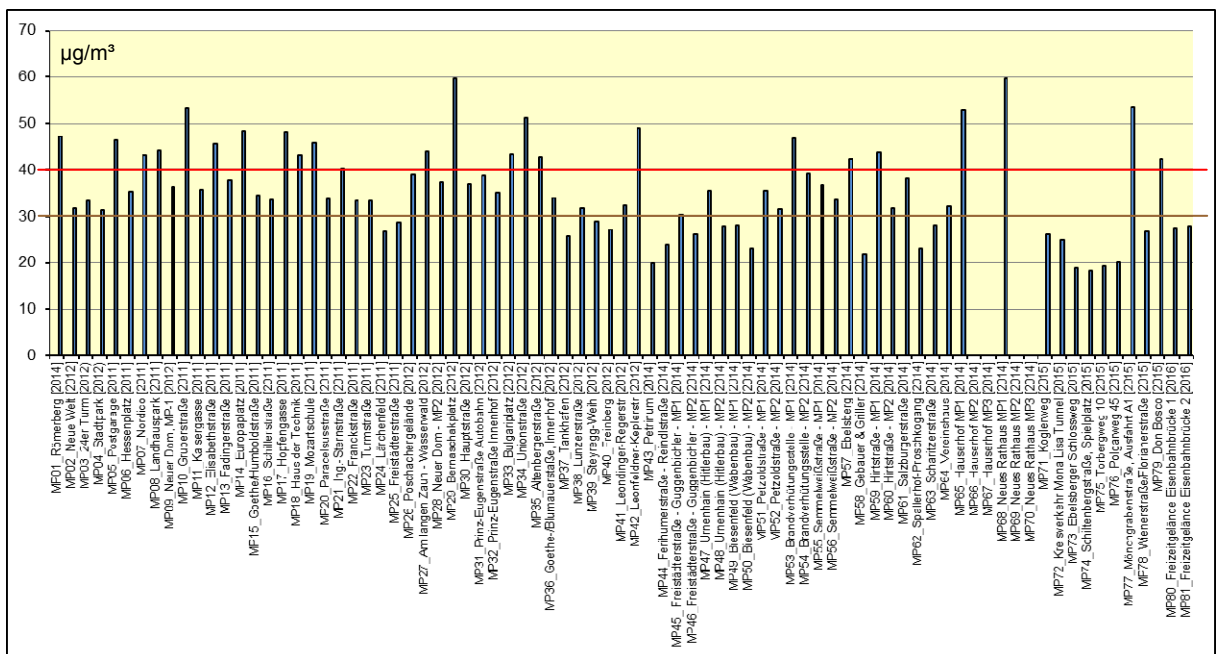
Inwieweit das Feinstaubproblem durch die höheren Ammoniakkonzentrationen in der Luft beeinflusst wird (Sekundärstaubbildung), sollte näher untersucht werden.

### 3.3 Validierung und Abgleich der Ergebnisse von mathematischen Modellen (Ausbreitungsrechnungen) mit den gemessenen Stickstoffdioxidkonzentrationen.

Das Amt der O.ö. Landesregierung (Mag. Stefan Oitzl) hat mit einem Emissions-/Immissionsmodell, das auch als Basis für gutachterliche Befunde herangezogen wird, an den Messpunkten der Passivsammlermessprogramme die berechneten NO<sub>2</sub>-Konzentrationen ermittelt und den gemessenen Ergebnissen gegenübergestellt (Jahresmittelwerte):

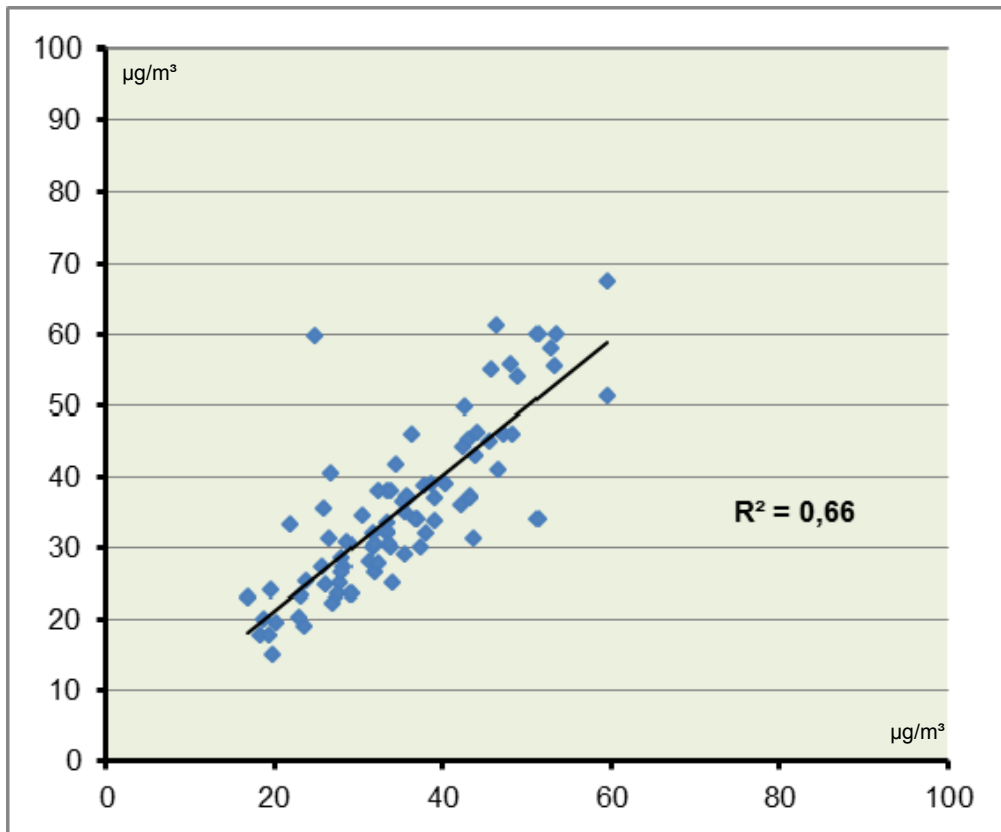


Grafik 17: Gemessene Jahresmittelwerte Stickstoffdioxid



Grafik 18: Berechnete Jahresmittelwerte Stickstoffdioxid (Quelle: Oitzl – Amt der O.ö. Landesregierung)

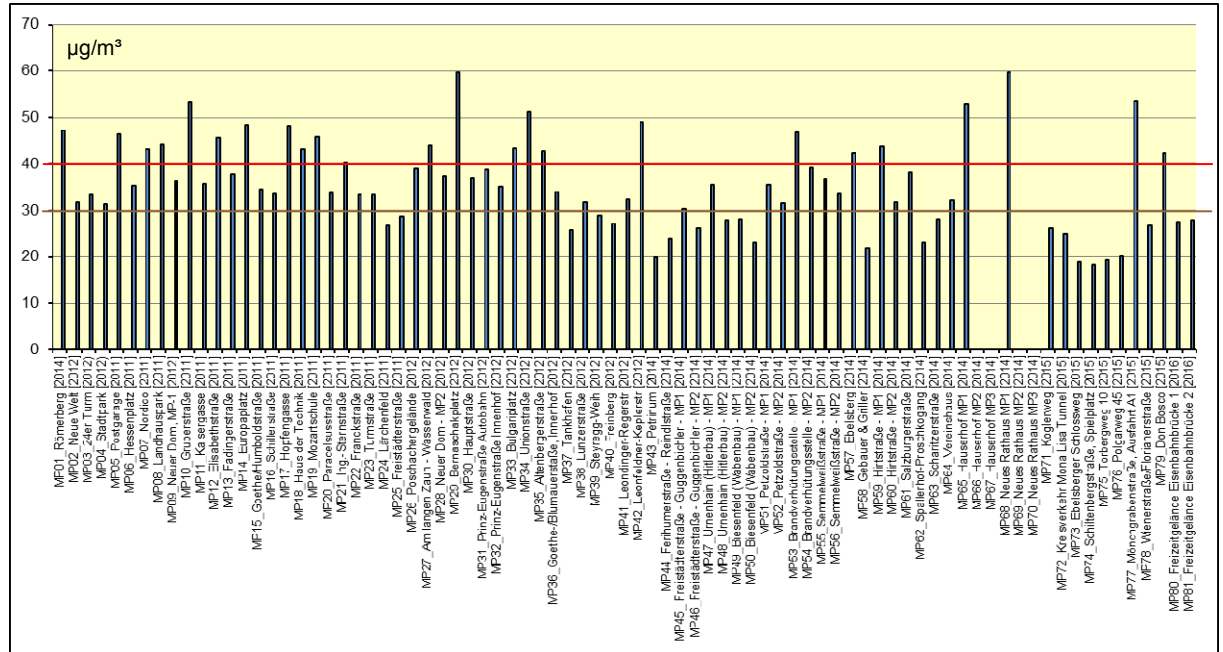
Wie schon aus den beide Grafiken erkennbar, sind die realen (gemessenen) mit den berechneten Jahresmittelwerten gut vergleichbar. An einzelnen Messpunkten ergeben sich aber doch deutliche Differenzen. Die Korrelation der Daten sieht folgendermaßen aus:



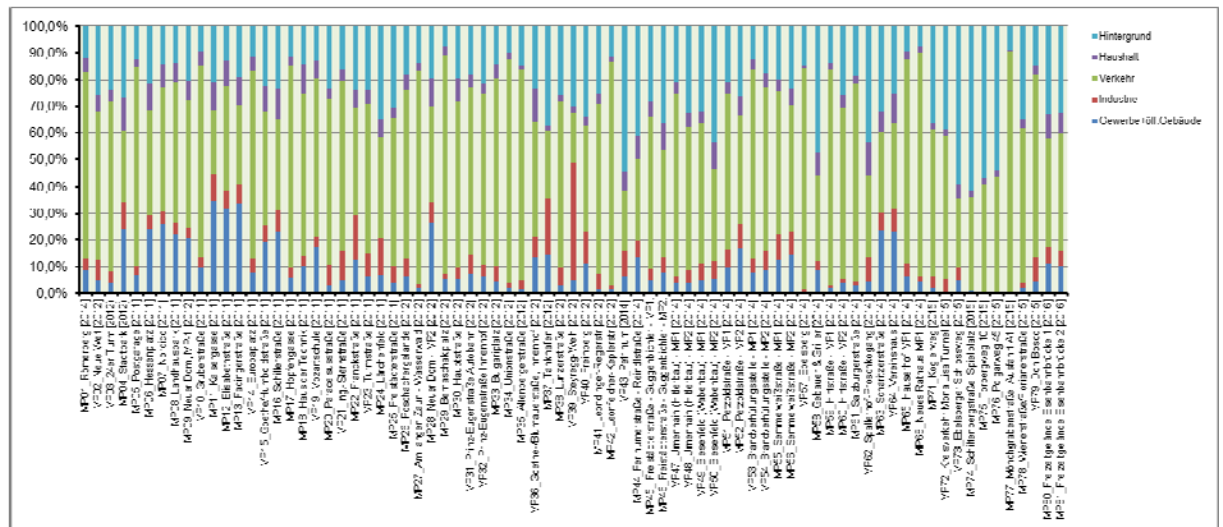
**Grafik 19:** Korrelation von gemessenen zu berechneten NO<sub>2</sub>-Jahresmittelwerten (Quelle: Oitzl – Amt der O.ö. Landesregierung)

### 3.4 Ermittlung der Verursacheranteile an den Messpunkten.

Mit dem Emissions-/Immissionsmodell vom Amt der O.ö. Landesregierung (Mag. Stefan Oitzl) ist es auch möglich, Verursacheranteile an den Messpunkten zu ermitteln. Diese sind vor allem an den Messpunkten mit hoher NO<sub>2</sub>-Belastung interessant.



Grafik 20: Berechnete Jahresmittelwerte Stickstoffdioxid (NO<sub>2</sub>); Quelle: Oitzl – Amt der O.ö. Landesregierung

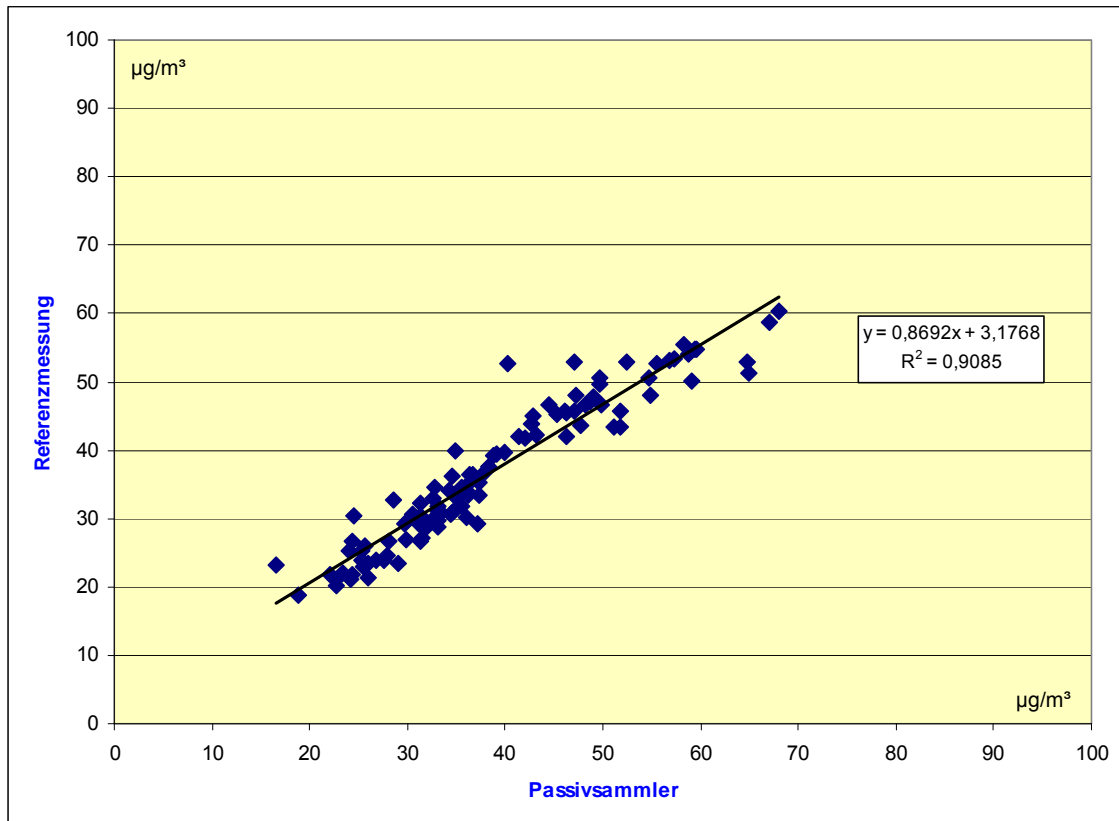


Grafik 21: Verursacheranteile an den Messpunkten; Quelle: Oitzl – Amt der O.ö. Landesregierung

Eindeutig erkennbar ist, dass an fast allen Messpunkten ein deutlicher Verkehrseinfluss besteht. An den hoch belasteten Messpunkten und den Messpunkten mit Grenzwertüberschreitungen ist überwiegender Verkehrseinfluss gegeben. An Messpunkten mit erhöhtem Industrieinfluss (z.B. MP39, Steyrregg-Weih) liegen die NO<sub>2</sub>-Messwerte unter den Grenzwerten.

### 3.5 NO<sub>2</sub>-Messmethode mittels Passivsammlern und Vergleich mit Referenzmessverfahren:

Passivsammlermessungen wurden auch bei den Immissionsmessstationen des Amtes der Oö. Landesregierung durchgeführt. Die Immissionsmessstationen sind mit kontinuierlichen Messgeräten (Referenzmessverfahren) bestückt. Messprinzip des Referenzmessverfahrens ist Chemolumineszenz<sup>1</sup>. Durch Vergleich der Ergebnisse der Passivsammlermessungen mit denen des Referenzmessverfahrens kann die Qualität der Passivsammlermethode bewertet werden. Basis sind Monatsmittelwerte.



**Grafik 22:** Gegenüberstellung der Ergebnisse von NO<sub>2</sub>-Passivsammlermessungen zu jenen mit dem Referenzmessverfahren. Basis sind Monatsmittelwerte an den Messpunkten 1, 2, 3, 4 (n = 104), lineare Ausgleichsgerade

Wie aus oben stehender Tabelle und Grafik ersichtlich, ist eine gute Übereinstimmung der Messergebnisse von Passivsammlermessungen mit denen der Referenzmethode gegeben. Die Abweichungen liegen im üblichen Bereich wie sie für Immissionsmessungen zu erwarten sind. Bei höheren Konzentrationen tendieren die Passivsammler dazu, eher etwas höhere Messwerten als das Referenzverfahren anzuzeigen.

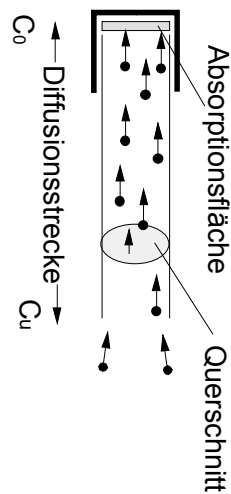
<sup>1</sup> Chemolumineszenz: Bei der Oxidation von NO-Molekülen zu NO<sub>2</sub> wird Lichtenergie frei, die proportional zur NO-Konzentration ist. Stickstoffdioxid kann gemessen werden, indem die NO<sub>2</sub>-Moleküle vorher mithilfe eines Konverters zu NO reduziert werden. Es kann dann aus der Differenz des NO<sub>x</sub>-Signals (NO+NO<sub>2</sub>) zum NO-Signal das NO<sub>2</sub>-Signal errechnet werden.



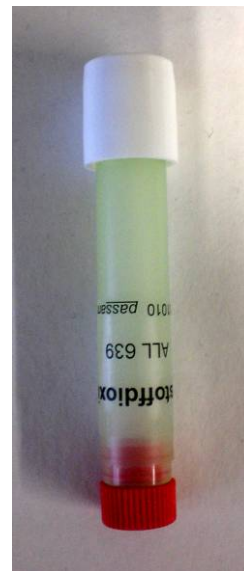
## 4. Messmethode und Durchführung des Messprogramms

### 4.1 Messprinzip und Messmethode für NO<sub>2</sub>:

Grundlage der Messung von Stickstoffdioxid mit Passivsammlern ist die molekulare Diffusion von Stickstoffdioxid in einem Sammelröhrchen und die Absorption an einem Reagens. Die Aufnahme- (auch Sammel-)rate bei den eingesetzten Sammelröhrchen ist bekannt. Das Absorberreagens befindet sich am Ende der Diffusionsstrecke auf einem imprägnierten Blättchen. Die Sammler werden zum Schutz vor Regen und Windeinflüssen in Schutzvorrichtungen (Wetterschutzhauben) exponiert. Die Schutzvorrichtungen wurden für das Messprogramm in Linz speziell adaptiert (Insektenschutzgitter). Turbulenzsperrern direkt an den Messröhrchen wurden bei diesem Messprogramm versuchsweise verwendet (Messpunkt Römerberg). Es wurden Passivsammler vom Typ Palmes eingesetzt. Als Analyseverfahren wurde das Saltzmannverfahren verwendet (photometrisch).



**Grafik 23:** Methode Passivsammlermessung NO<sub>2</sub>



**Grafik 24:** Passivsammler, Palmes Typ (Fa. Passam)



**Grafik 25:** Wetterschutzhaube



**Grafik 26:** Wetterschutzhaube mit Insektenschutzgitter

#### 4.2 Messprinzip und Messmethode für NH<sub>3</sub>:

Grundlage der Messung von Ammoniak mit Passivsammlern ist die molekulare Diffusion von Ammoniak in einem Sammler und die Absorption an einem Reagens. Die Aufnahmezeit (auch Sammelzeit) bei den eingesetzten Sammlern ist bekannt. Das Absorberreagens befindet sich auf einem imprägnierten Blättchen. Die Sammler werden zum Schutz vor Regen und Windeinflüssen in Schutzvorrichtungen (Wetterschutzhauben) exponiert. Die Schutzvorrichtungen wurden für das Messprogramm in Linz speziell adaptiert (Insektenschutzgitter). Als Reagenz bei den eingesetzten Passiv-Sammelröhrchen wird Phosphorsäure verwendet. Der Gehalt an Ammonium wurde photometrisch mit der Indophenol-Methode bestimmt.

Auf den Ammoniakgehalt der Umgebungsluft wird aus den Parametern der Sammler, der Probenahmedaten und den Ergebnissen der Analytik rückgerechnet.



**Grafik 27:** Passivsammler Ammoniak  
(Foto: Passam)



**Grafik 28:** Passivsammler Ammoniak offen  
(Foto: Passam)



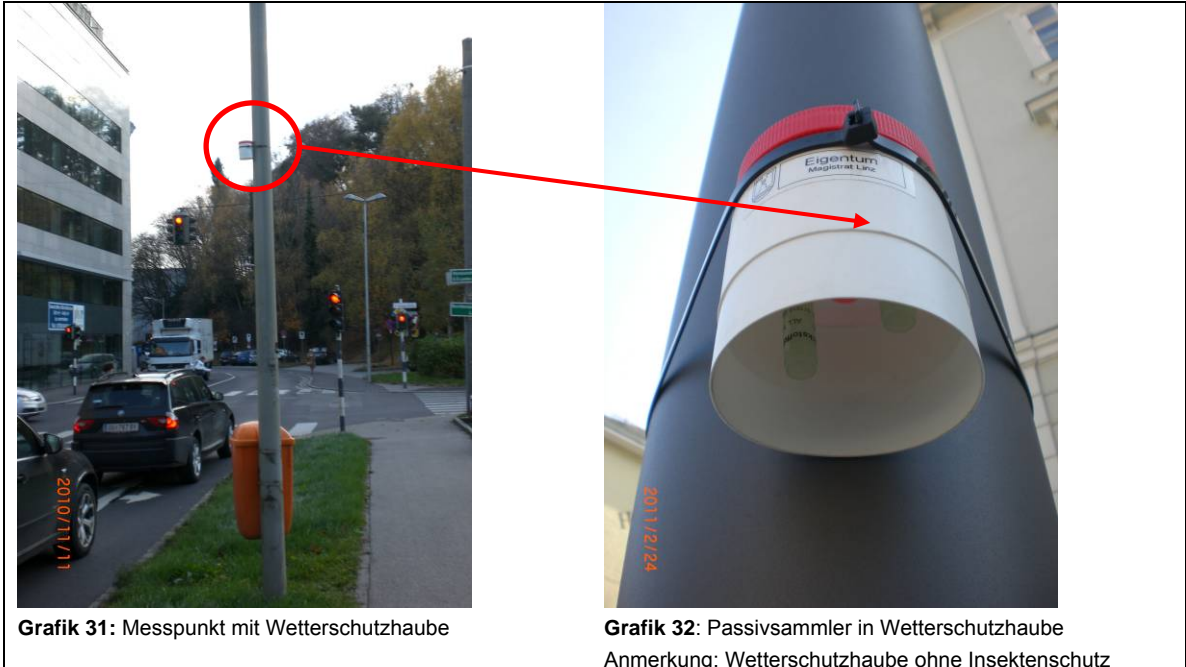
**Grafik 29:** Wetterschutzhaube



**Grafik 30:** Wetterschutzhaube mit Ammoniaksammler  
(Foto: Passam)

### 4.3 Durchführung des Messprogramms:

Die Messpunkte für das Messprogramm wurden gemeinsam mit dem Amt der Oö. Landesregierung, Abteilung Umweltschutz, Arbeitsgruppe Luftgüteüberwachung (Dr. Elisabeth Danninger) festgelegt. An den Messpunkten erfolgte in etwa drei bis vier Metern Höhe über Grund die Installation der Wetterschutzhauben zur Aufnahme der Sammelröhrchen (Details dazu siehe **Anhang A**).



**Grafik 31:** Messpunkt mit Wetterschutzhaube

**Grafik 32:** Passivsammler in Wetterschutzhaube

Anmerkung: Wetterschutzhaube ohne Insektenschutz

Es wurde an jedem Messpunkt Doppelbestimmungen durchgeführt und für jede Sammlerperiode Blindwerte bestimmt. Die vom Hersteller einsatzfähig gelieferten Sammelröhrchen sind eindeutig codiert (siehe Grafik 22 und 25) und wurden an den Messpunkten für jeweils einen Monat exponiert. Anfang und Ende von Sammlerperioden sind so gewählt worden, dass jeweils Monatsmittelwerte gebildet werden konnten. Der Zeitraum und Ort der Sammlerperioden ist in den Probenahmeprotokollen (siehe **Anhang C**) vermerkt. Die Passivsammler wurden nach der Sammlerperiode verschlossen und sofort an den Hersteller zur Durchführung der Analysen übermittelt. Die Probenahmeprotokolle mit den Messzeiträumen waren anonymisiert, sodass eine Zuordnung der Messergebnisse zu den Messorten nur durch den Magistrat Linz, PTU, erfolgen konnte.

Hersteller Passivsammler:	Passam AG, Schweiz
Probenahme:	Magistrat Linz, PTU
Analytik:	Passam AG, Schweiz
Datenauswertung:	Magistrat Linz, PTU

Zusammenfassend kann festgehalten werden, dass die Messmethode mit Passivsammlern eine einfache, praktikable und genaue Bestimmung der Immissionslangzeitbelastung darstellt (Monats- und Jahresmittelwerte). Probleme bei der Durchführung des Messprogramms sind kaum aufgetreten.

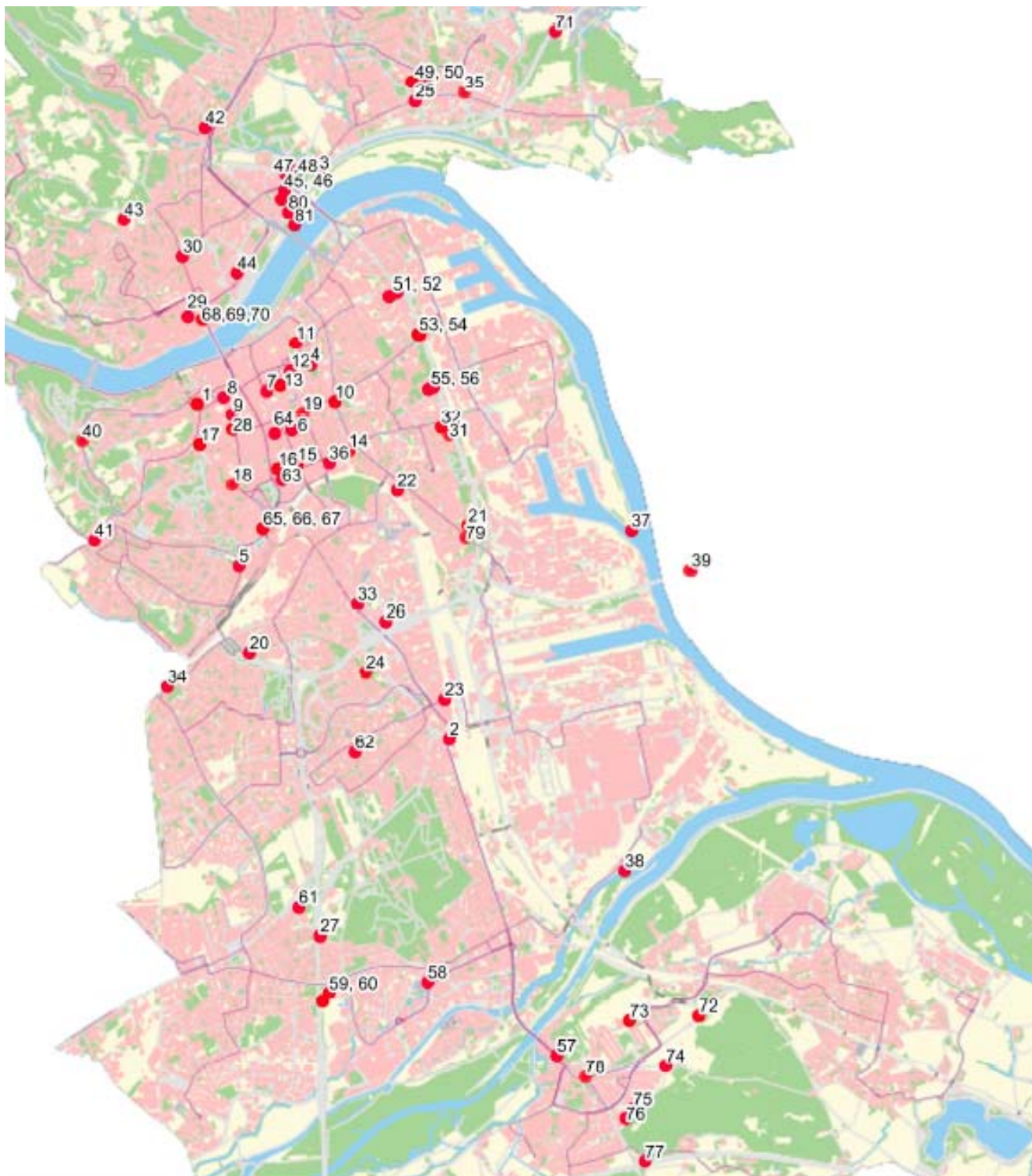
## 5. Untersuchungsgebiet, Messpunkte und Charakterisierung

Das Untersuchungsgebiet für die NO<sub>2</sub>-Messprogramme beschränkte sich auf das Stadtgebiet von Linz. Das Stadtgebiet umfasste eine Fläche von etwa 100 km<sup>2</sup>.

Einwohnerzahl:	204.000 (2017)
Lage:	48° 18' 11" nördliche Breite 14° 17' 26" östliche Länge
Mittlere Seehöhe:	260m
Flächennutzung:	Bauland (auch Gewerbe, Industrie usw.): 35% Grünland: 29% Wald: 18% Verkehrsflächen: 12% Gewässer: 6%
Topografie:	Linzer Becken
Messpunkte gesamt:	80
Messpunkte verkehrsnah:	37
Messpunkte städtischer Hintergrund:	14
Messpunkte Mischeinfluss:	49 (Industrie, Kraftwerke, Gewerbe, Verkehr und Hausbrand, besondere örtlicher Situation)

Die Verursacheranteile an den Messorten sind aus Punkt 3.4 in diesem Bericht zu entnehmen und sind mittels eines Emissions-/Immissionsmodells berechnet. Aus den Verursacheranteilen ist die Charakterisierung der Messorte abzuleiten.

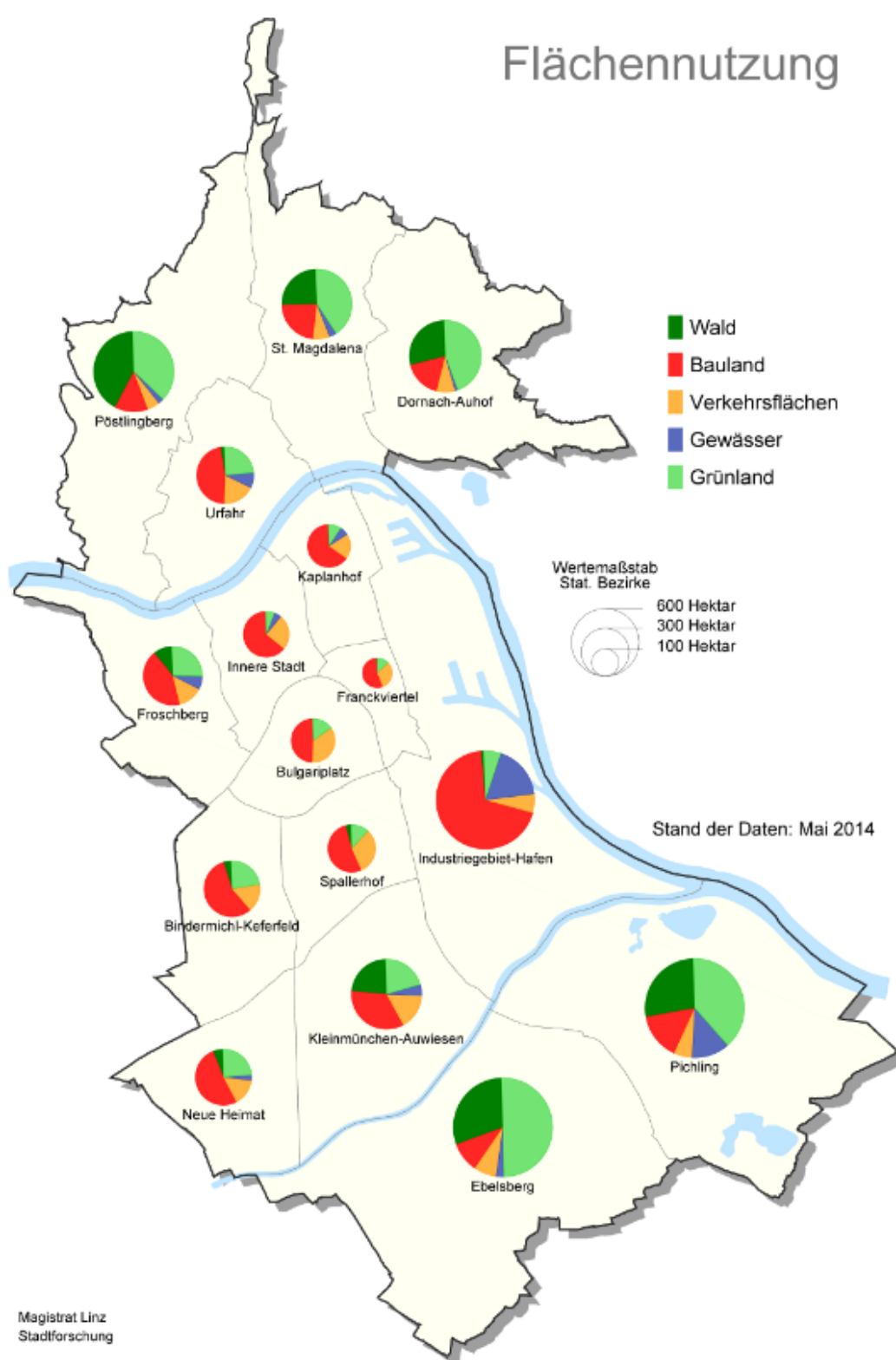
### Übersichtskarte: Stadtgebiet von Linz und Lage der Messpunkte



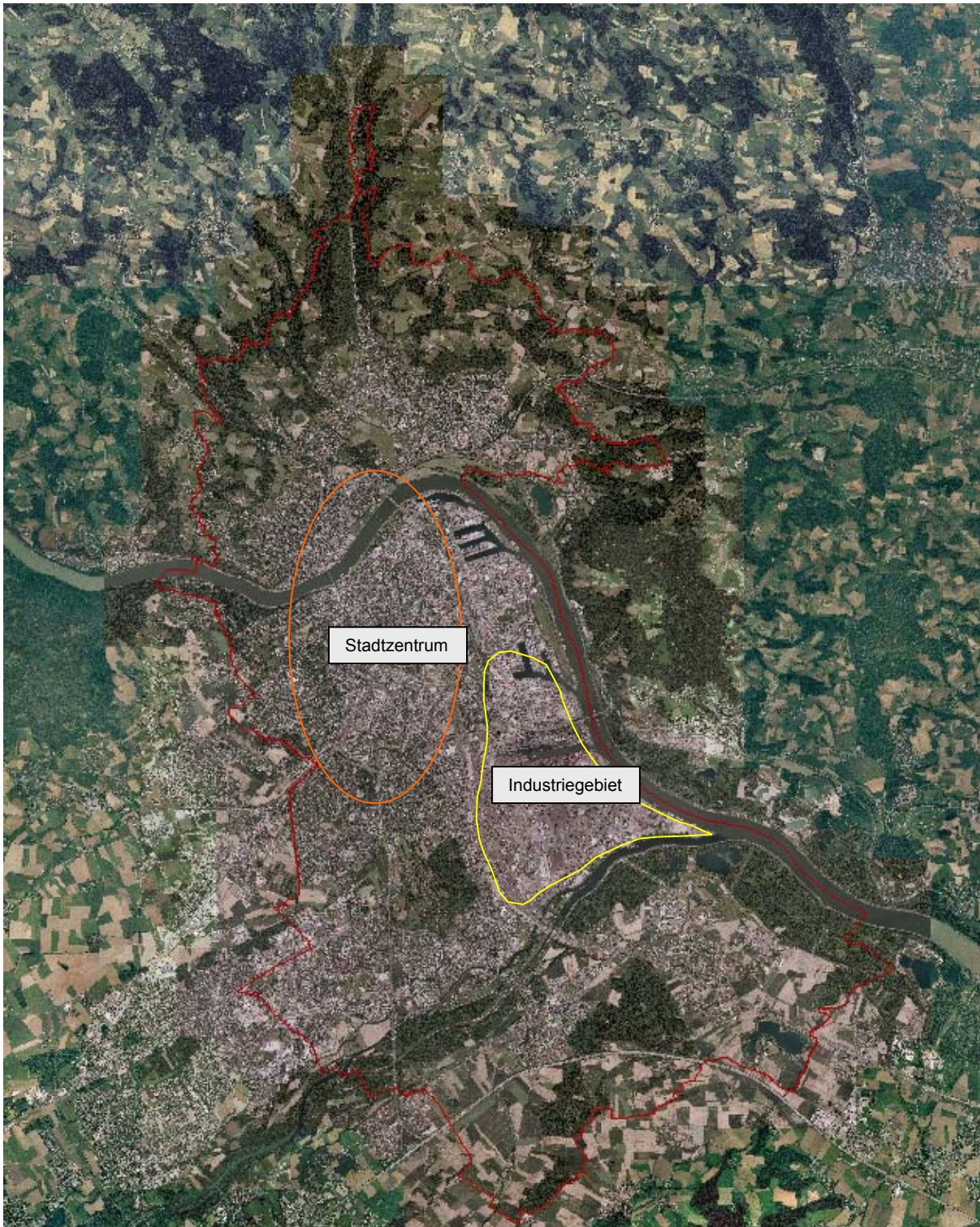
Grafik 33: Übersichtskarte: Stadtgebiet von Linz und Lage der Messpunkte

**Übersichtskarte: Stadtgebiet von Linz und Stadtteile****Grafik 34:** Übersichtskarte: Stadtgebiet von Linz und Stadtteile, Quelle: Magistrat Linz

### Übersichtskarte: Stadtgebiet von Linz und Flächennutzung



**Grafik 35:** Übersichtskarte: Stadtgebiet von Linz und Flächennutzung, Quelle: Magistrat Linz, Stadtforschung

**Übersichtskarte:** Stadtgebiet von Linz und Umgebung, Orthofoto**Grafik 36:** Übersichtskarte: Stadtgebiet von Linz und Umgebung, Orthofoto



## Messpunkte und Gauß-Krüger-Koordinaten

Nr.:	Bezeichnung	Gauß-Krüger	
1	Römerberg	70447,44	352072,81
2	Neue Welt	72914,52	348802,37
3	24er Turm	71652,82	354352,19
4	Stadtpark	71561,67	352441,27
5	Postgarage	70866,58	350478,70
6	Hessenplatz	71382,77	351805,92
7	Nordico	71127,90	352182,39
8	Landhauspark	70723,76	352140,75
9	Neuer Dom, MP-1	70826,50	351886,60
10	Gruberstraße	71795,61	352087,24
11	Kaisergasse	71416,32	352653,45
12	Elisabethstraße	71364,00	352382,85
13	Fadingerstraße	71261,16	352281,49
14	Europaplatz	71930,16	351601,48
15	Goethe/Humboldtstraße	21427,93	351484,66
16	Schillerstraße	71238,84	351424,97
17	Hopfengasse	70480,88	351664,76
18	Haus der Technik	70798,20	351272,14
19	Mozartschule	71491,16	351959,72
20	Paracelsusstraße	70966,60	849645,58
21	Ing.-Sternstraße	73095,31	350876,39
22	Franckstraße	72403,91	351215,14
23	Turmstraße	72865,10	349185,73
24	Lärchenfeld	72102,28	349455,62
25	Freistädterstraße	72583,22	355005,25
26	Poschachergelände	72294,37	349945,91
27	Am langen Zaun - Wasserwald	71659,47	346882,94
28	Neuer Dom - MP2	70804,01	351812,16
29	Bernaschakplatz	70351,00	352909,18
30	Hauptstraße	70320,87	353490,24
31	Prinz-Eugenstraße Autobahn	72919,56	351757,60
32	Prinz-Eugenstraße Innenhof	72835,42	351835,63
33	Bulgariplatz	72019,19	350113,98
34	Unionstraße	70164,22	349309,46
35	Altenbergerstraße	73055,45	355091,09
36	Goethe-/Blumauerstraße, Innenhof	71738,44	351482,86
37	Tankhafen	74667,36	350841,57
38	Lunzerstraße	74635,70	347508,20
39	Steyregg-Weih	75772,50	350526,60
40	Freinberg	69338,23	351701,26
41	Leoninger-Regenstr	69458,80	350732,31
42	Leonfelder-Keplerstr	70571,96	354699,30
43	Petrinum	69746,63	353858,38
44	Ferihumerstraße - Reindstraße	70849,93	353323,81
45	Freistädterstraße - Guggenbichler - MP1	71308,75	354126,02
46	Freistädterstraße - Guggenbichler - MP2	71271,65	354045,54
47	Umenhain (Hitlerbau) - MP1	71313,14	354293,92
48	Umenhain (Hitlerbau) - MP2	71356,59	354329,56
49	Biesenfeld (Wabenbau) - MP1	72679,39	355181,09
50	Biesenfeld (Wabenbau) - MP2	72550,19	355195,36
51	Petzoldstraße - MP1	72401,80	353151,56
52	Petzoldstraße - MP2	72326,64	353108,65
53	Brandverhütungsstelle - MP1	72623,99	352737,35
54	Brandverhütungsstelle - MP2	72593,44	352764,00
55	Semmelweißstraße - MP1	72760,83	352207,12
56	Semmelweißstraße - MP2	72712,82	352204,87
57	Ebelsberg	73961,45	345727,12
58	Gebauer & Griller	72699,67	346446,28
59	Hirtstraße - MP1	71673,58	346255,29
60	Hirtstraße - MP2	71744,04	346333,79
61	Salzburgerstraße	71449,98	347159,84
62	Spallerhof-Proschkogang	72000,35	348661,17
63	Scharitzerstraße	71288,83	351320,62
64	Vereinshaus	71214,03	351772,97
65	Hauserhof MP1	71099,96	350846,58
66	Hauserhof MP2	71098,75	350844,27
67	Hauserhof MP3	71093,84	350840,06
68	Neues Rathaus MP1	70505,52	352896,24
69	Neues Rathaus MP2	70505,52	352896,24
70	Neues Rathaus MP3	70505,52	352896,24
71	Koglerweg	73946,47	355681,48
72	Kreisverkehr Mona Lisa Tunnel	75316,02	346105,59
73	Ebelsberger Schlossweg	74668,34	346063,03
74	Schillenbergstraße, Spielplatz	75013,04	345628,15
75	Torbergweg 10	74701,37	345203,74
76	Polgarweg 45	74629,58	345108,79
77	Mönchgrabenstraße, Ausfahrt A1	74814,13	344695,52
78	Wienerstraße/Florianerstraße	74238,07	345524,95
79	Don Bosco	73075,28	350756,31
80	Freizeitgelände Eisenbahnbrücke 1	71345,26	353911,80
81	Freizeitgelände Eisenbahnbrücke 2	71405,97	353799,79

Tabelle 2: Messpunkte und Gauß-Krüger-Koordinaten

## **Detailpläne und Fotos der Messpunkte**

### Messpunkt 1 (MP 1): Römerberg

Kerngebiet, Innenstadt -Verkehrseinfluss, Referenzmesspunkt



Anhang A, Detailkarte 1: MP 1\_ Römerberg



Anhang A, Detailkarte 2: MP 1\_ Römerberg, Orthofoto

**Messpunkt 1 (MP 1): Römerberg**

Kerngebiet, Innenstadt -Verkehrseinfluss, Referenzmesspunkt



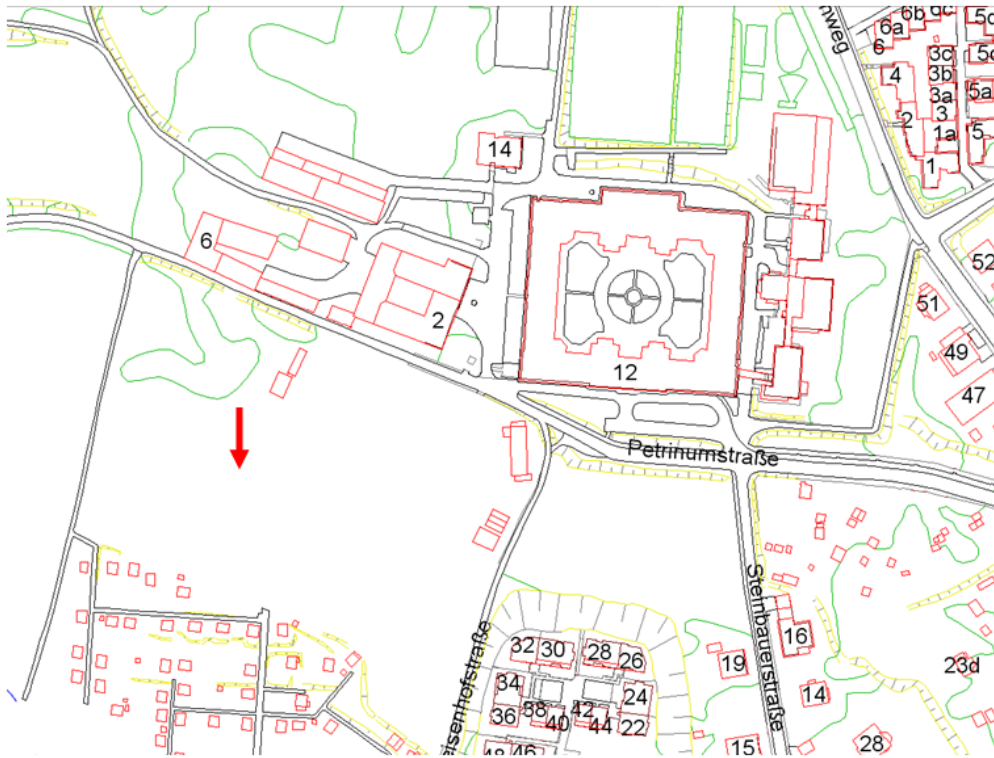
Anhang A, Foto 1: MP 1\_ Römerberg, Übersichtsbild



Anhang A, Foto 2: MP 1\_ Römerberg, Detailansicht

### Messpunkt 43 (MP 43): Petrinum

#### Städtischer Hintergrund



Anhang A, Detailkarte 3: MP 43\_Petrinum



Anhang A, Detailkarte 4: MP 43\_Petrinum, Orthofoto

### Messpunkt 43 (MP 43): Petrinum

Städtischer Hintergrund



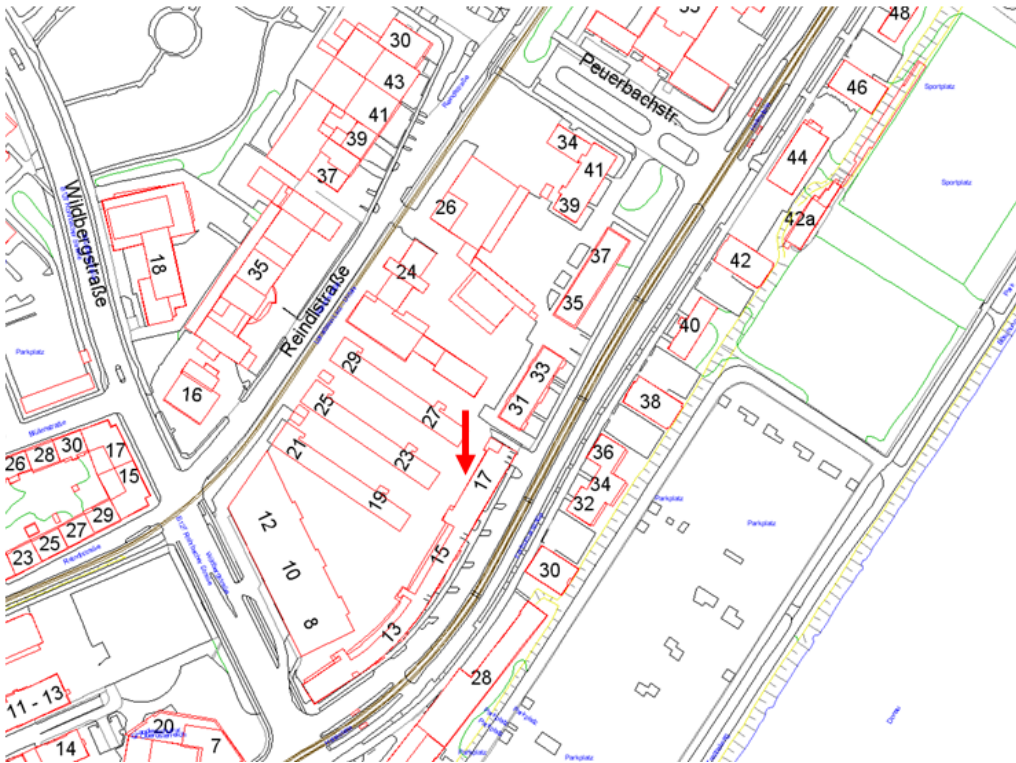
Anhang A, Foto 3: MP 43\_ Petrinum, Übersichtsbild



Anhang A, Foto 4: MP 43\_ Petrinum, Detailansicht

### Messpunkt 44 (MP 44): Ferihumerstraße - Reindlstraße

Kerngebiet - Wohngebiet, Mischeinfluss



Anhang A, Detailkarte 5: MP 44\_ Ferihumerstraße - Reindlstraße



Anhang A, Detailkarte 6: MP 44\_ Ferihumerstraße - Reindlstraße, Orthofoto

**Messpunkt 44 (MP 44): Ferihumerstraße - Reindlstraße**

Kerngebiet - Wohngebiet, Mischeinfluss



Anhang A, Foto 5: MP 44\_ Ferihumerstraße - Reindlstraße, Übersichtsbild

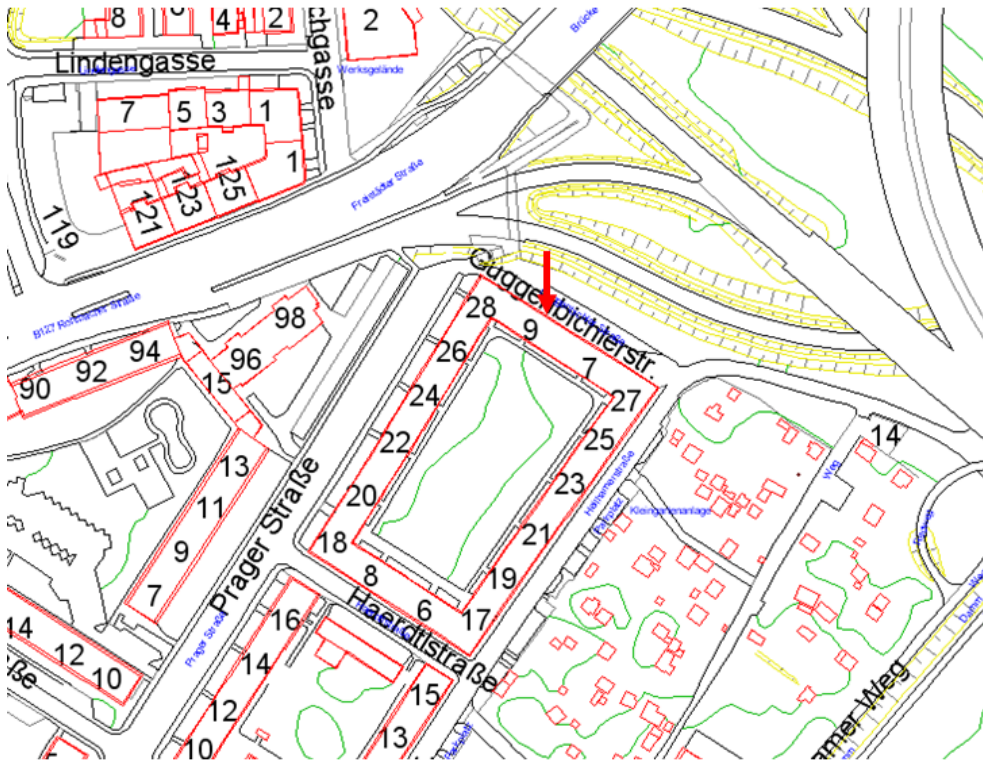


Anhang A, Foto 6: MP 44\_ Ferihumerstraße - Reindlstraße, Detailansicht

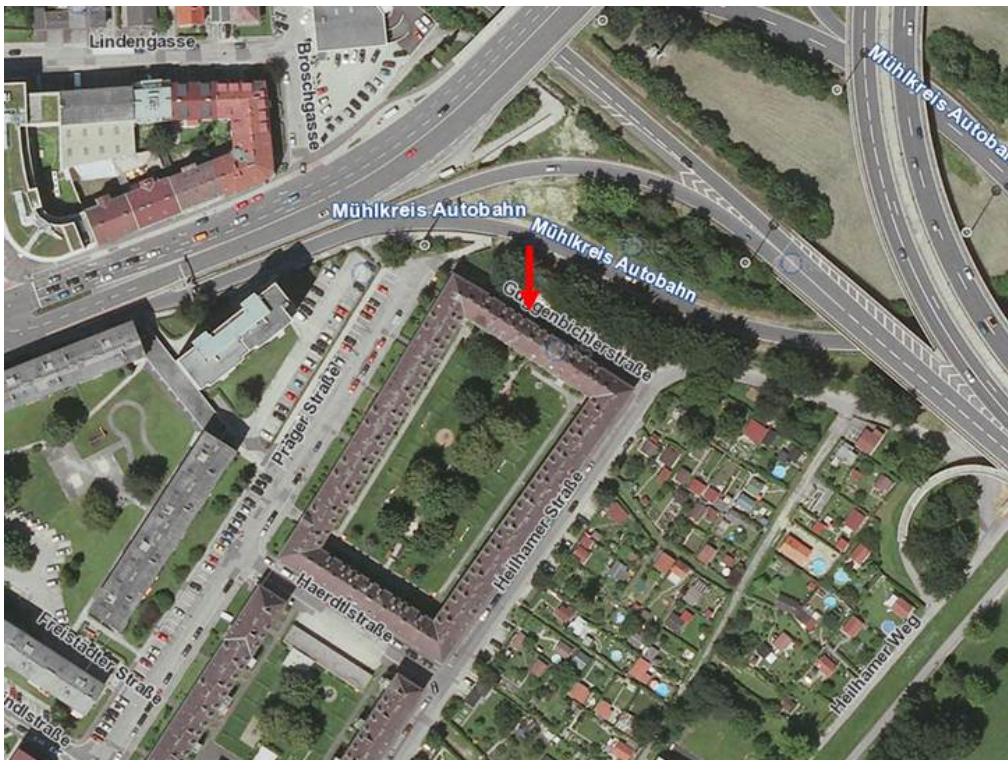


### Messpunkt 45 (MP 45): Freistädterstraße - Guggenbichlerstraße

Kerngebiet - Wohngebiet, verkehrsnah



Anhang A, Detailkarte 7: MP 45\_ Freistädterstraße - Guggenbichlerstraße



Anhang A, Detailkarte 8: MP 45\_ Freistädterstraße - Guggenbichlerstraße, Orthofoto

**Messpunkt 45 (MP 45): Freistädterstraße - Guggenbichlerstraße**

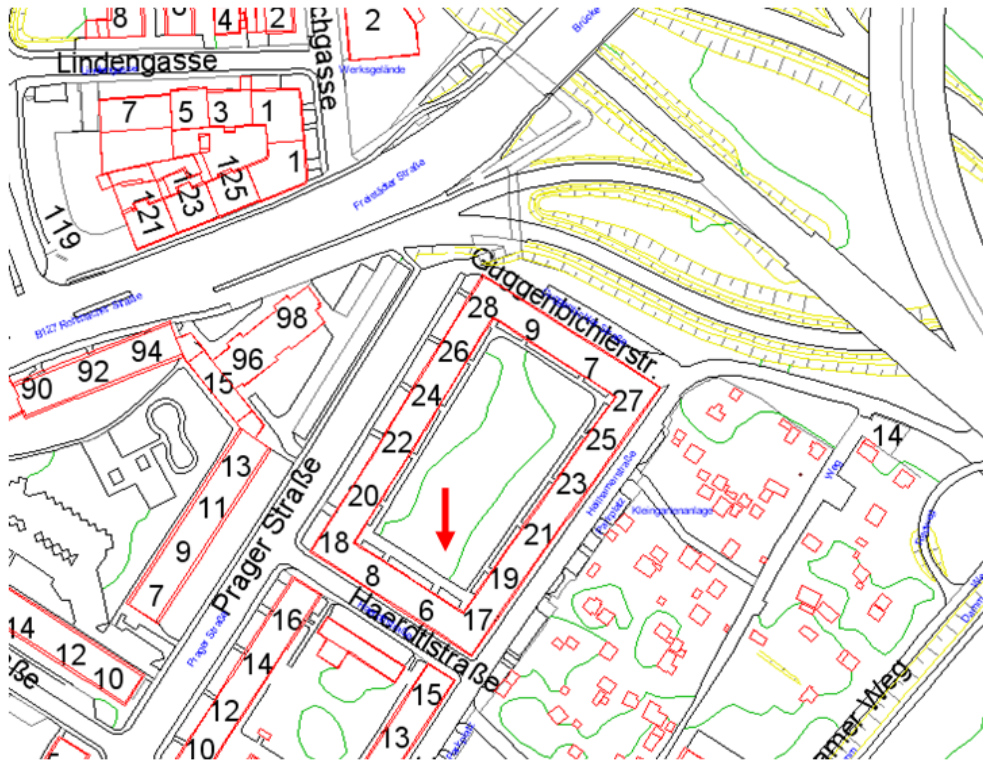
Kerngebiet - Wohngebiet, verkehrsnah



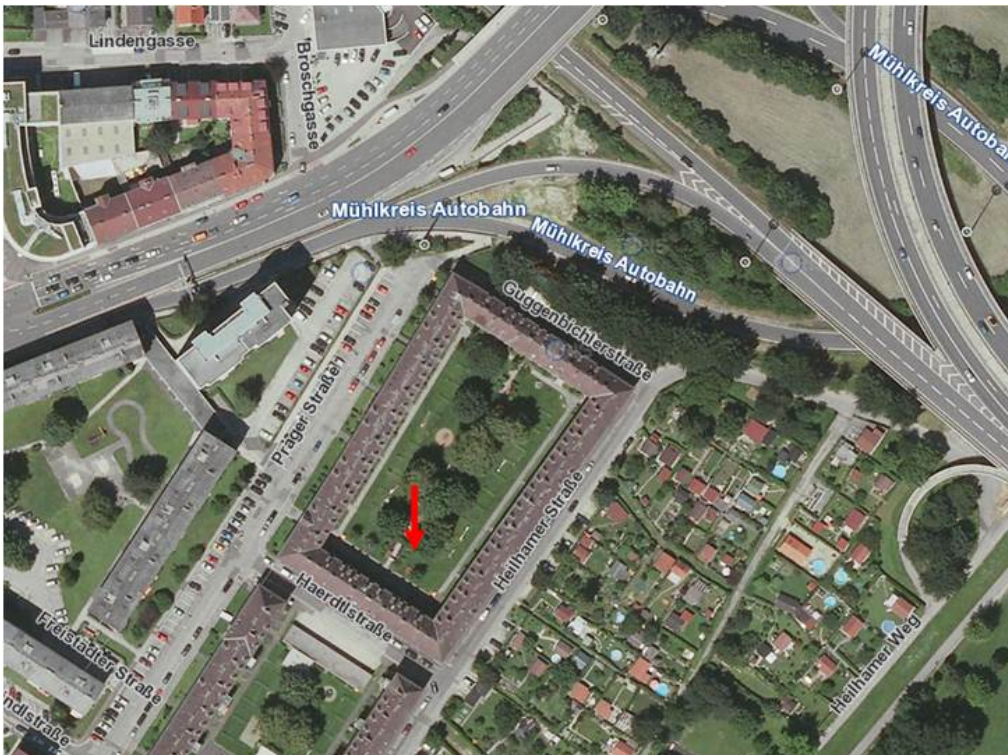
Anhang A, Foto 7: MP 45\_ Freistädterstraße - Guggenbichlerstraße, Übersichtsbild

### Messpunkt 46 (MP 46): Freistädter Straße - Guggenbichlerstraße

Kerngebiet - Wohngebiet, Innenhoflage



Anhang A, Detailkarte 9: MP 46\_ Freistädter Straße – Guggenbichlerstraße, Innenhof



Anhang A, Detailkarte 10: MP 46\_ Freistädter Straße – Guggenbichlerstraße – Innenhof, Orthofoto

**Messpunkt 46 (MP 46): Freistädterstraße - Guggenbichlerstraße**

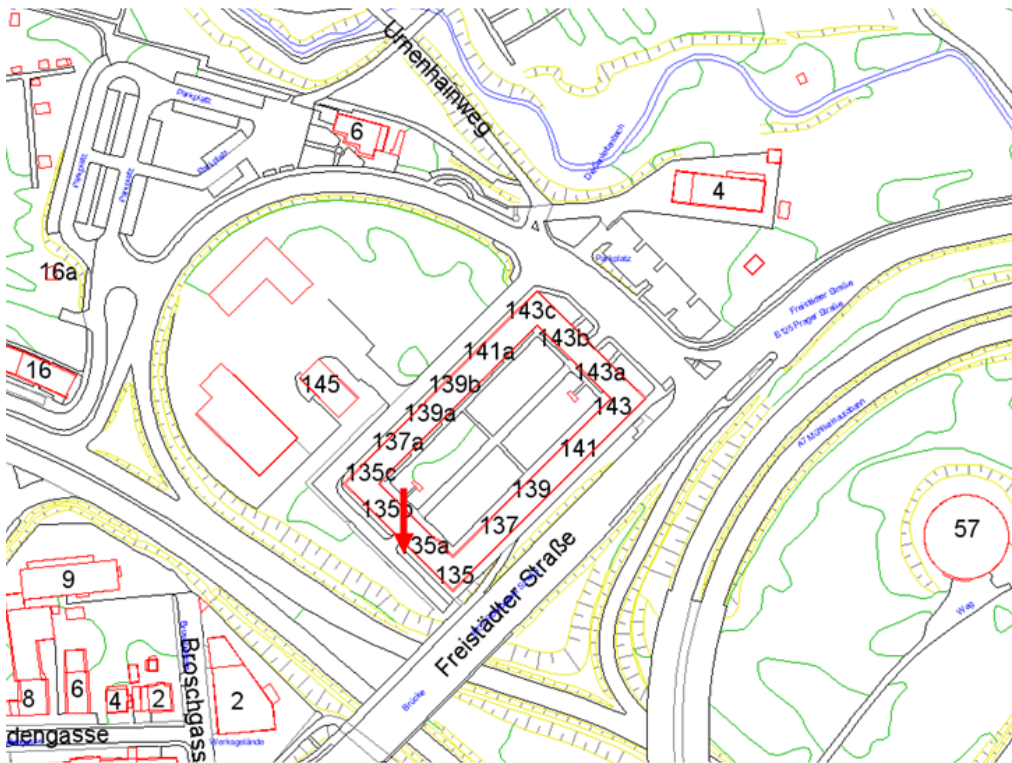
Kerngebiet - Wohngebiet, Innenhoflage



Anhang A, Foto 8: MP 46\_ Freistädter Straße – Guggenbichlerstraße – Innenhof, Übersichtsbild

**Messpunkt 47 (MP 47): Urnenhain - Wohnanlage**

Kerngebiet – Wohngebiet, verkehrsnah



Anhang A, Detailkarte 11: MP 47\_ Urnenhain - Wohnanlage



Anhang A, Detailkarte 12: MP 47\_ Urnenhain - Wohnanlage, Orthofoto

**Messpunkt 47 (MP 47): Urnenhain - Wohnanlage**

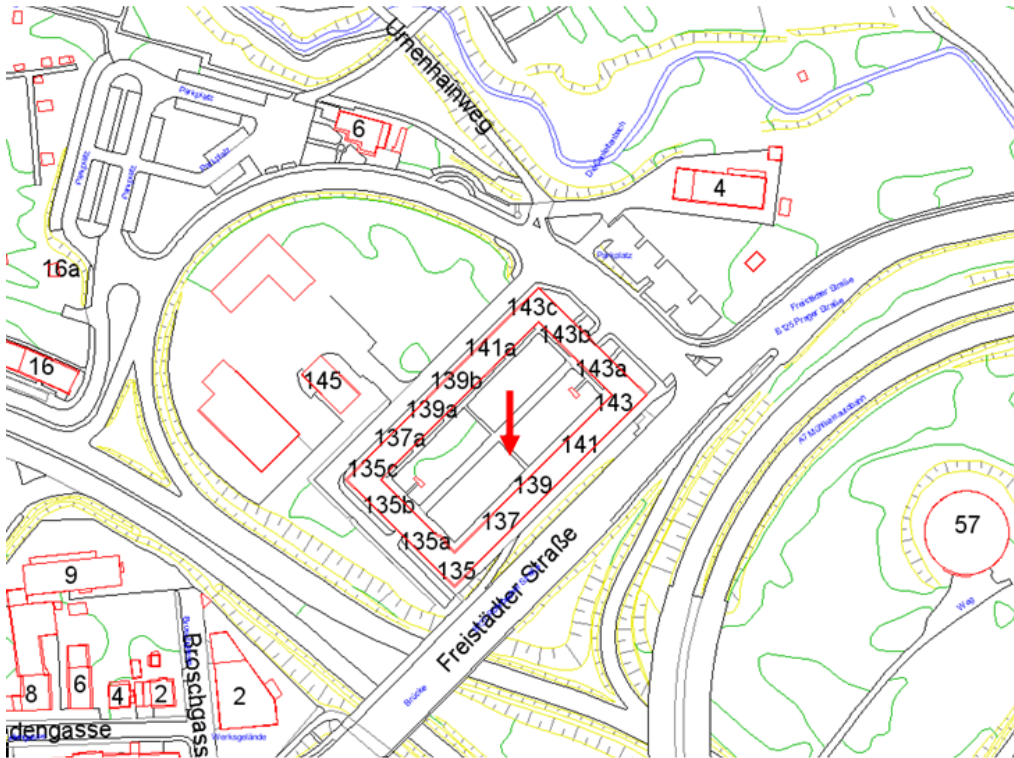
Kerngebiet – Wohngebiet, verkehrsnah



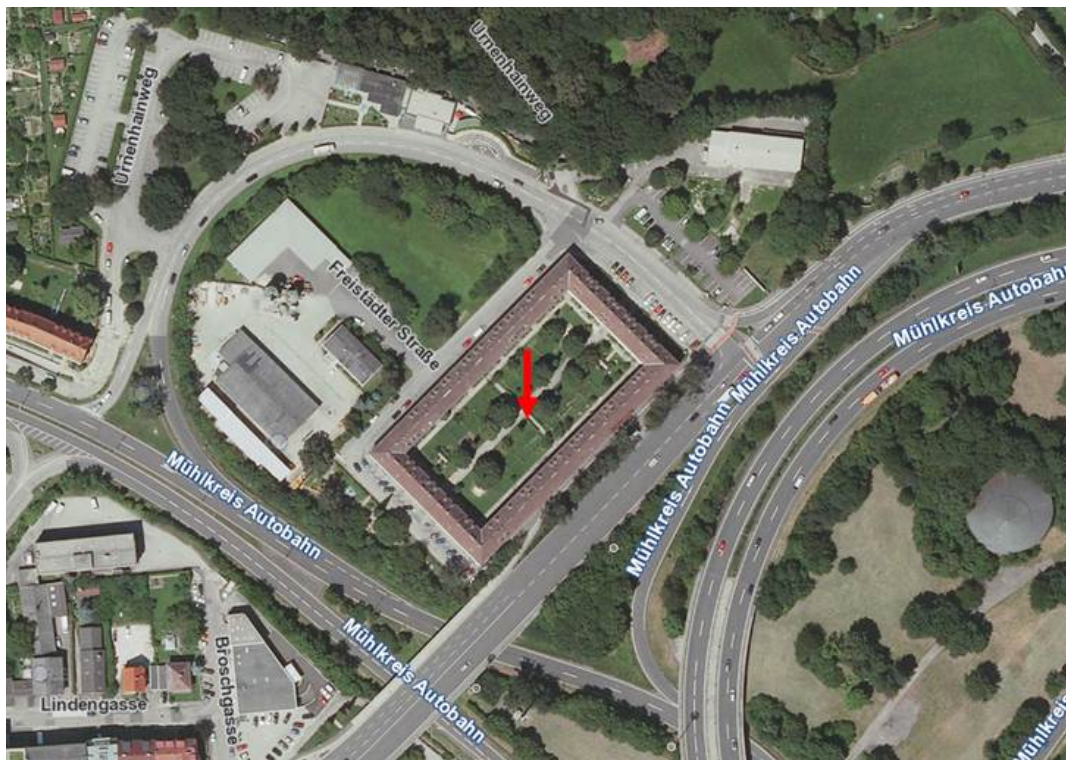
Anhang A, Foto 9: MP 47\_ Urnenhain - Wohnanlage, Übersichtsbild

### Messpunkt 48 (MP 48): Urnenhain - Wohnanlage

Kerngebiet – Wohngebiet, Innenhoflage



Anhang A, Detailkarte 13: MP 48\_ Urnenhain – Wohnanlage, Innenhof



Anhang A, Detailkarte 14: MP 48\_ Urnenhain – Wohnanlage, Innenhof, Orthofoto

**Messpunkt 48 (MP 48): Urnenhain - Wohnanlage**

Kerngebiet – Wohngebiet, Innenhoflage

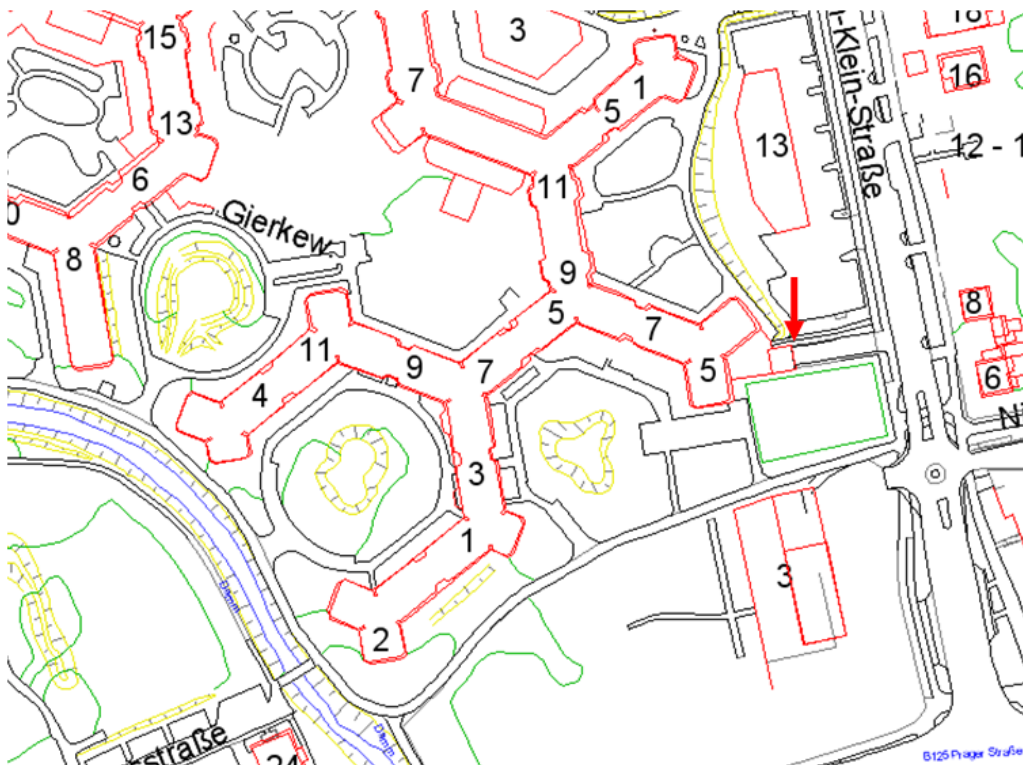


Anhang A, Foto 10: MP 48\_ Urnenhain – Wohnanlage, Innenhof, Übersichtsbild



### Messpunkt 49 (MP 49): Biesenfeld (Wabenbau)

Kerngebiet, Wohngebiet - verkehrsnahe



Anhang A, Detailkarte 15: MP 49\_ Biesenfeld (Wabenbau)



Anhang A, Detailkarte 16: MP 49\_ Biesenfeld (Wabenbau), Orthofoto

**Messpunkt 49 (MP 49): Biesenfeld (Wabenbau)**

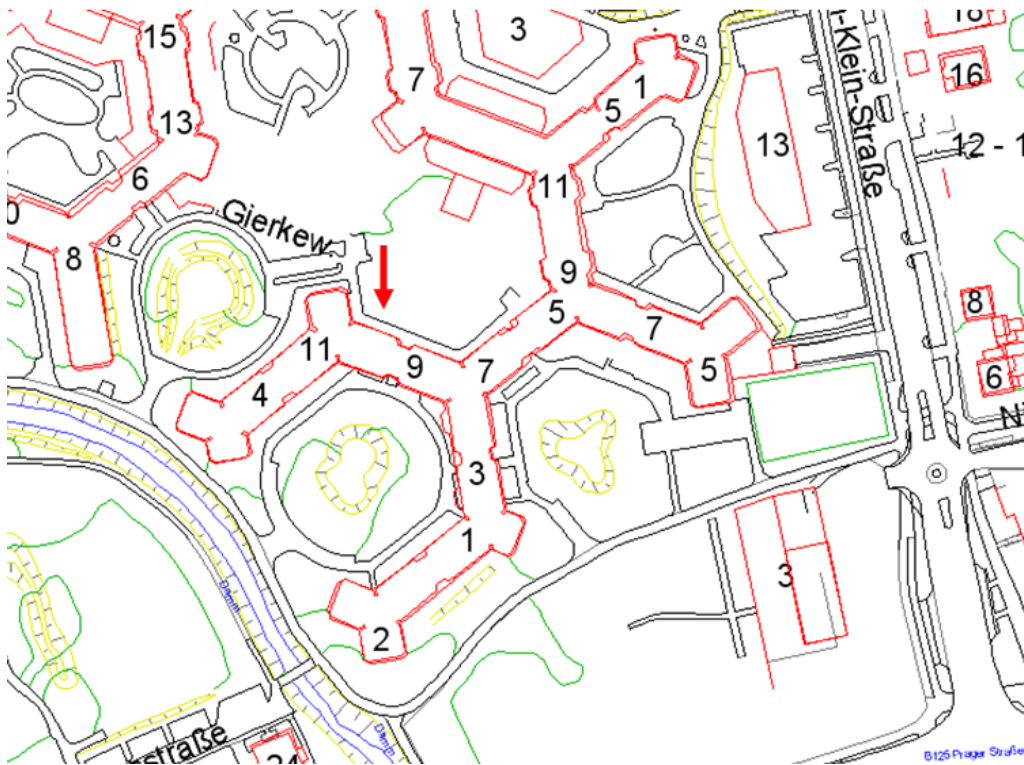
Kerngebiet, Wohngebiet - verkehrsnah



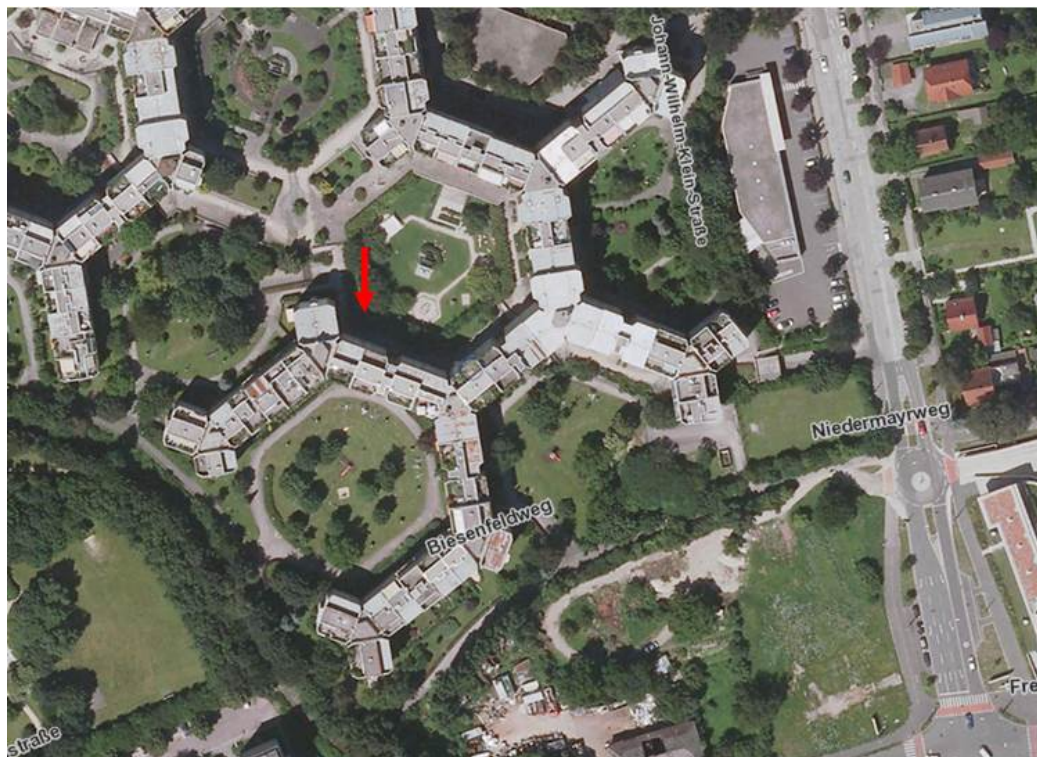
Anhang A, Foto 11: MP 49\_ Biesenfeld (Wabenbau), Übersichtsbild

### Messpunkt 50 (MP 50): Biesenfeld (Wabenbau)

Kerngebiet, Wohngebiet - Innenhoflage



Anhang A, Detailkarte 17: MP 50\_ Biesenfeld (Wabenbau) - Innenhof



Anhang A, Detailkarte 18: MP 50\_ Biesenfeld (Wabenbau) - Innenhof, Orthofoto

**Messpunkt 50 (MP 50): Biesenfeld (Wabenbau)**

Kerngebiet, Wohngebiet - Innenhoflage



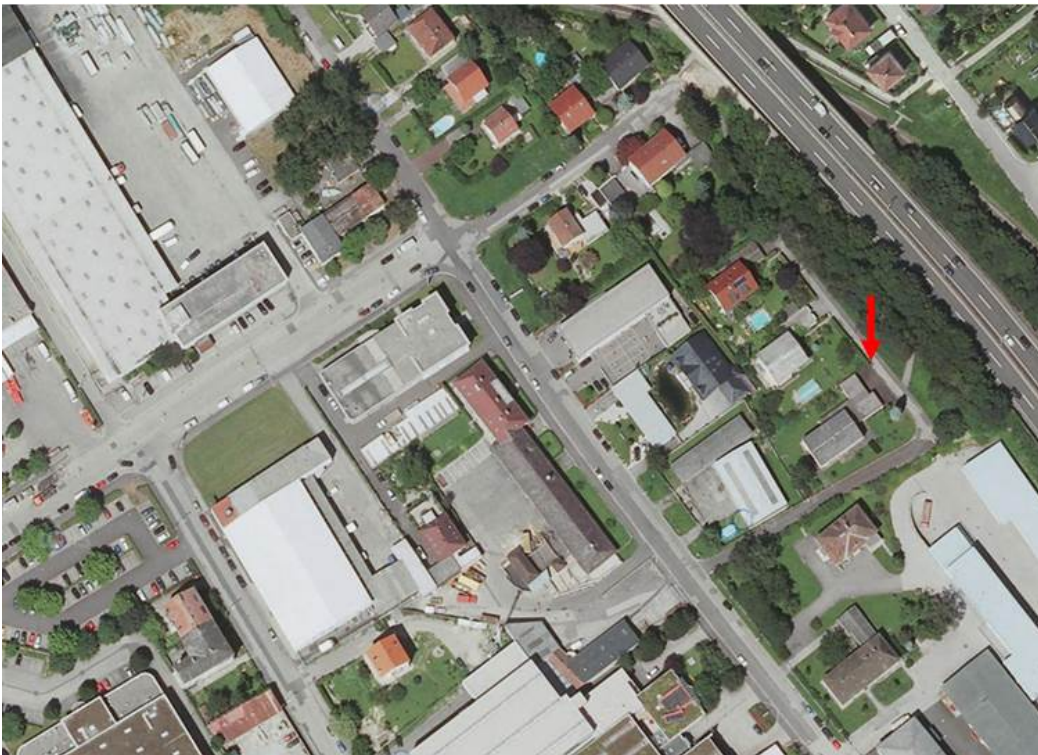
Anhang A, Foto 12: MP 50\_ Biesenfeld (Wabenbau) - Innenhof, Übersichtsbild

### Messpunkt 51 (MP 51): Petzoldstraße

Kerngebiet – verkehrsnah (Stadtautobahn)



Anhang A, Detailkarte 19: MP 51\_ Petzoldstraße



Anhang A, Detailkarte 20: MP 51\_ Petzoldstraße, Orthofoto

**Messpunkt 51 (MP 51): Petzoldstraße**

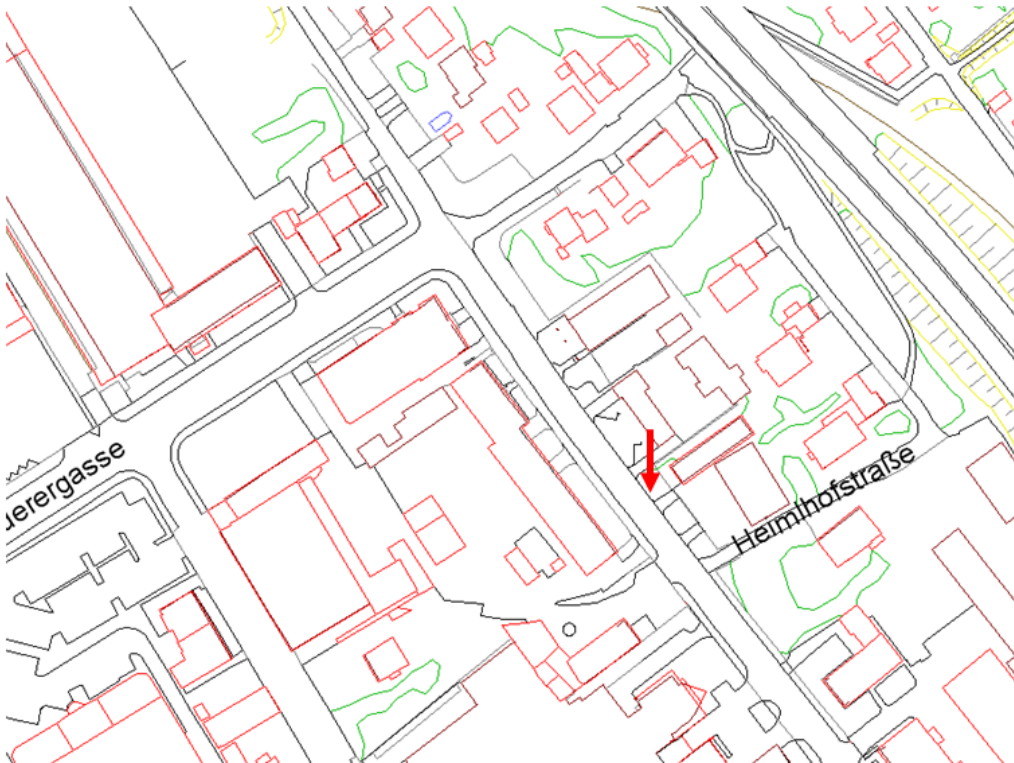
Kerngebiet – verkehrsnah (Stadtautobahn)



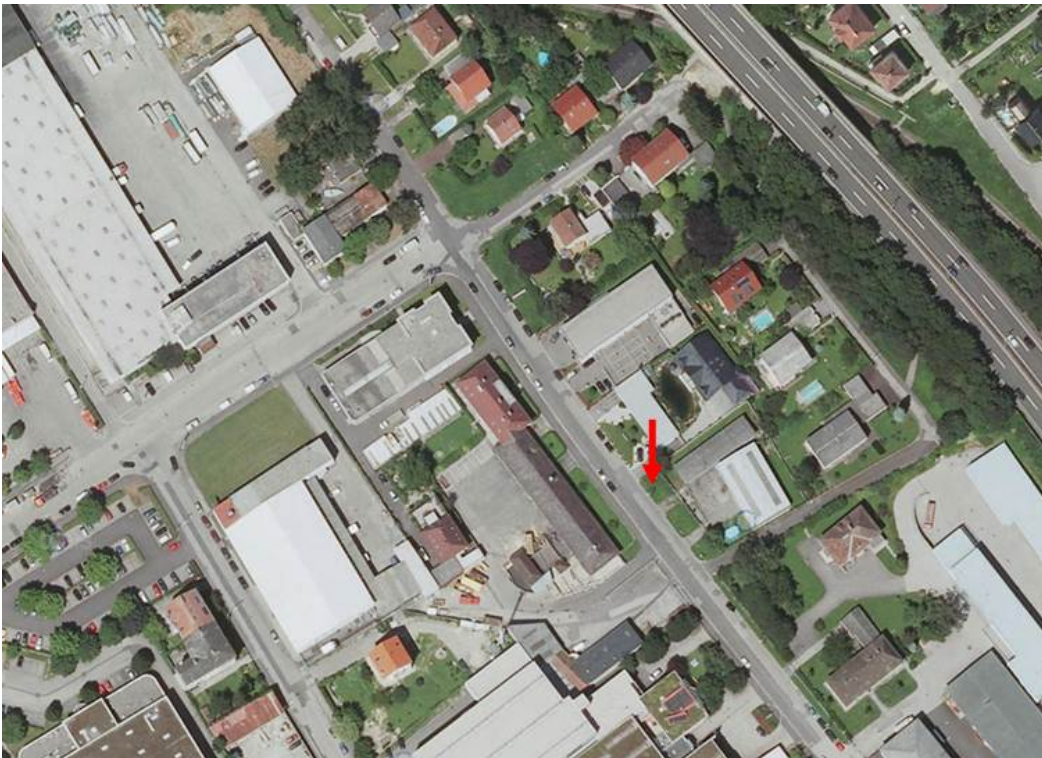
Anhang A, Foto 13: MP 51\_ Petzoldstraße, Übersichtsbild

### Messpunkt 52 (MP 52): Petzoldstraße

Kerngebiet



Anhang A, Detailkarte 21: MP 52\_ Petzoldstraße



Anhang A, Detailkarte 22: MP 52\_ Petzoldstraße, Orthofoto

**Messpunkt 52 (MP 52): Petzoldstraße**

Kerngebiet, Innenstadt

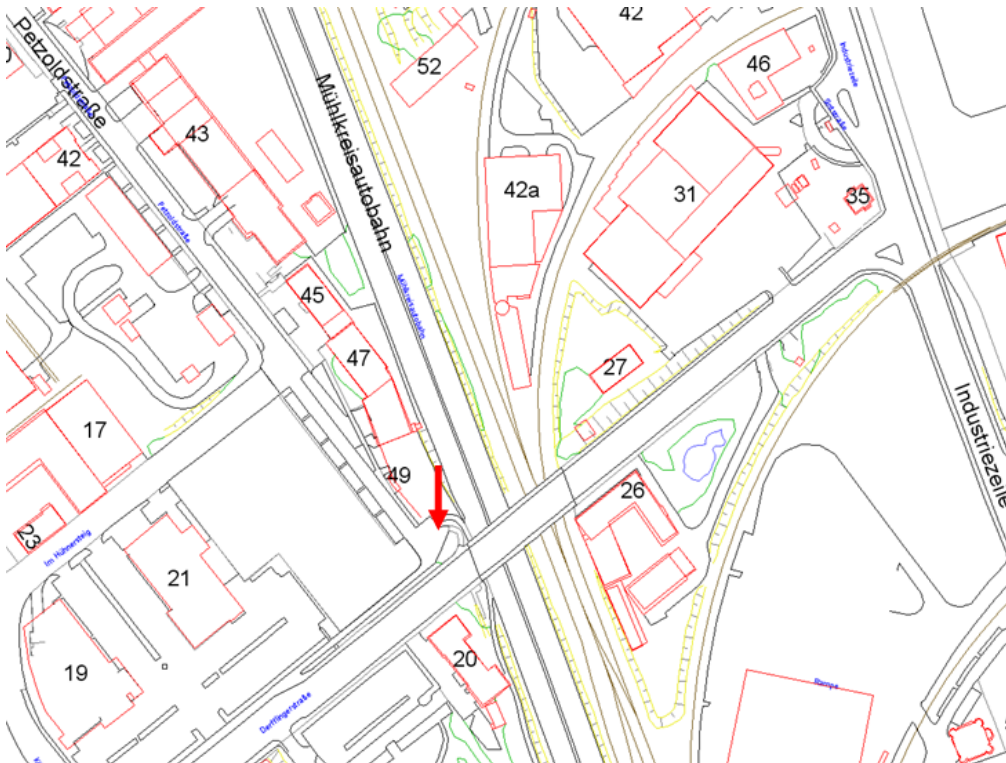


Anhang A, Foto 14: MP 52\_ Petzoldstraße, Übersichtsbild

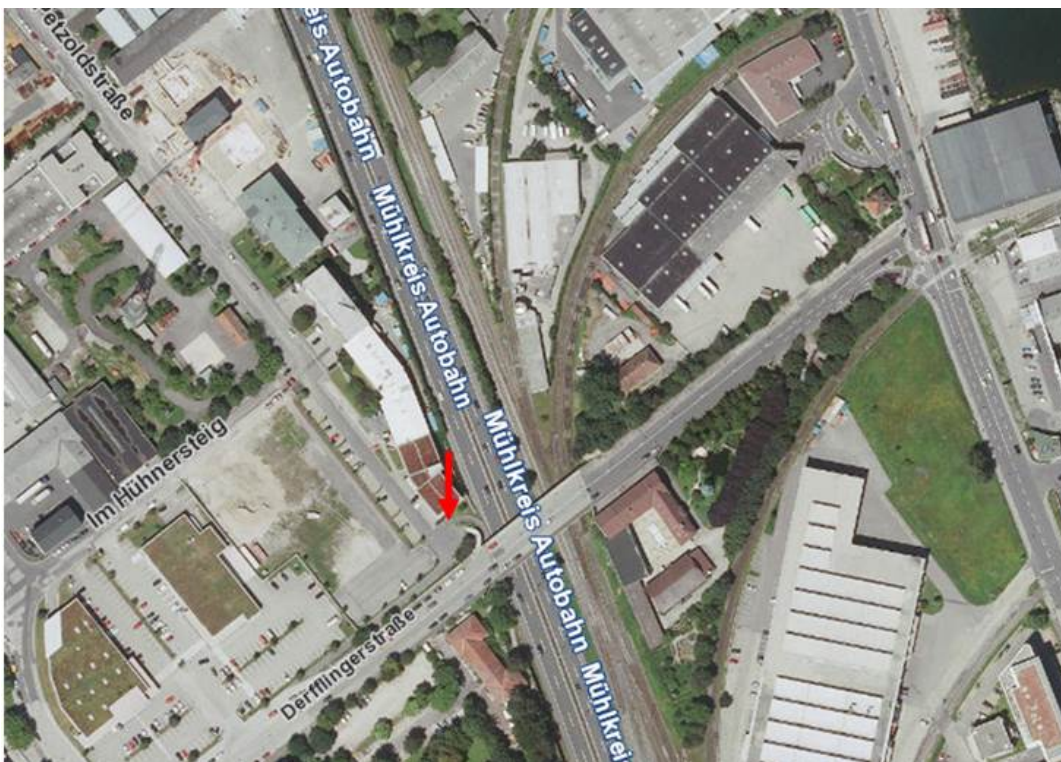


### Messpunkt 53 (MP 53): Brandverhütungsstelle

Kerngebiet, an der Stadtautobahn



Anhang A, Detailkarte 23: MP 53\_ Brandverhütungsstelle, verkehrsnah



Anhang A, Detailkarte 24: MP 53\_ Brandverhütungsstelle, verkehrsnah, Orthofoto

**Messpunkt 53 (MP 53): Brandverhütungsstelle**

Kerngebiet, an der Stadtautobahn



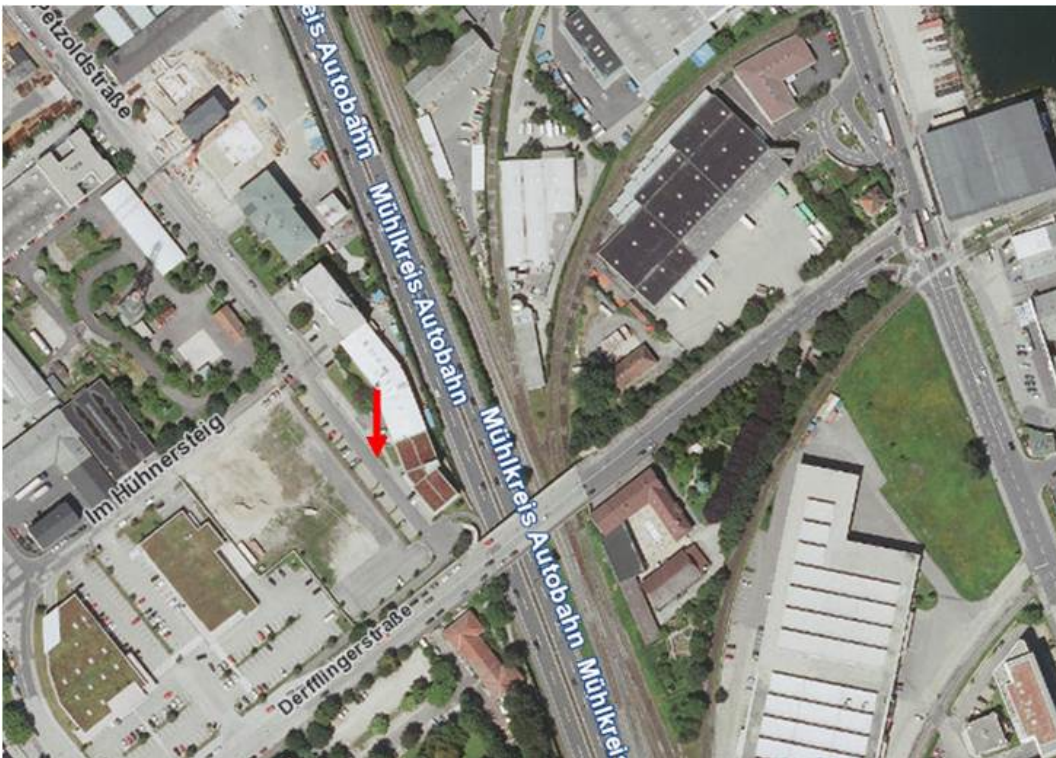
Anhang A, Foto 15: MP 53\_ Brandverhütungsstelle, verkehrsnah, Übersichtsbild

### Messpunkt 54 (MP 54): Brandverhütungsstelle

Kerngebiet



Anhang A, Detailkarte 25: MP 54\_ Brandverhütungsstelle



Anhang A, Detailkarte 26: MP 54\_ Brandverhütungsstelle, Orthofoto

### Messpunkt 54 (MP 54): Brandverhütungsstelle

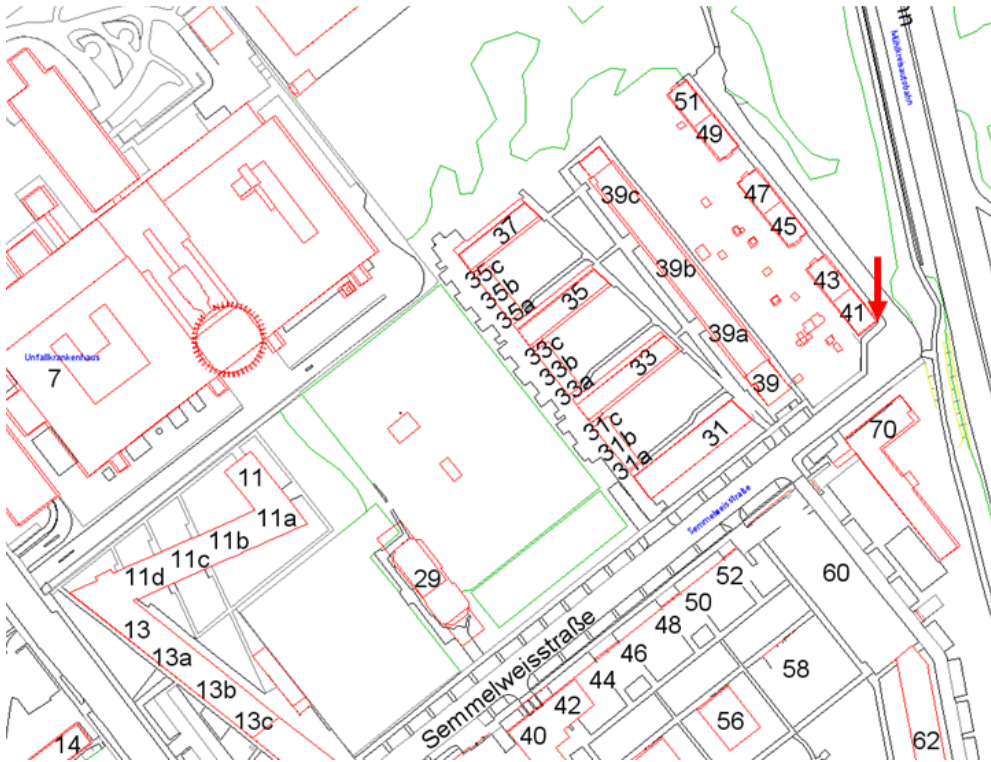
Kerngebiet



Anhang A, Foto 16: MP 54\_ Brandverhütungsstelle, Übersichtsbild

**Messpunkt 55 (MP 55): Semmelweisstraße**

Kerngebiet, verkehrsnah an der Stadtautobahn



Anhang A, Detailkarte 27: MP 55\_ Semmelweisstraße



Anhang A, Detailkarte 28: MP 55\_ Semmelweisstraße, Orthofoto

**Messpunkt 55 (MP 55): Semmelweisstraße**

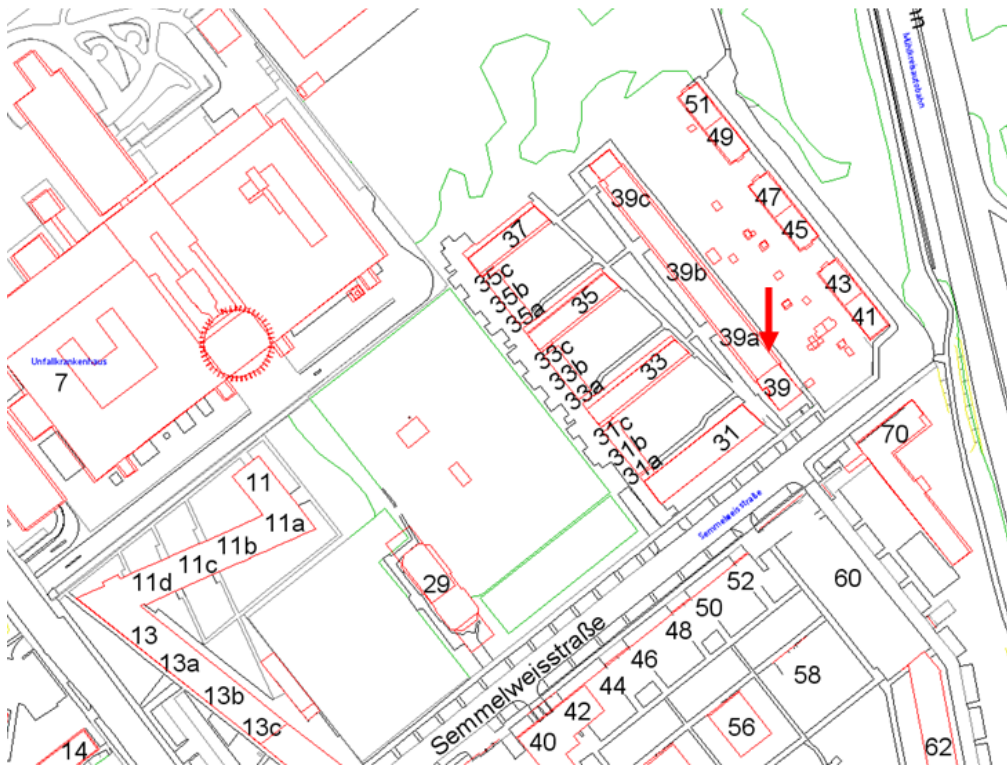
Kerngebiet, verkehrsnah an der Stadtautobahn



Anhang A, Foto 17: MP 55\_ Semmelweisstraße, Übersichtsbild

### Messpunkt 56 (MP 56): Semmelweisstraße

Kerngebiet, Wohnanlage



Anhang A, Detailkarte 29: MP 56\_ Semmelweisstraße



Anhang A, Detailkarte 30: MP 56\_ Semmelweisstraße, Orthofoto

**Messpunkt 56 (MP 56): Semmelweisstraße**

Kerngebiet, Wohnanlage

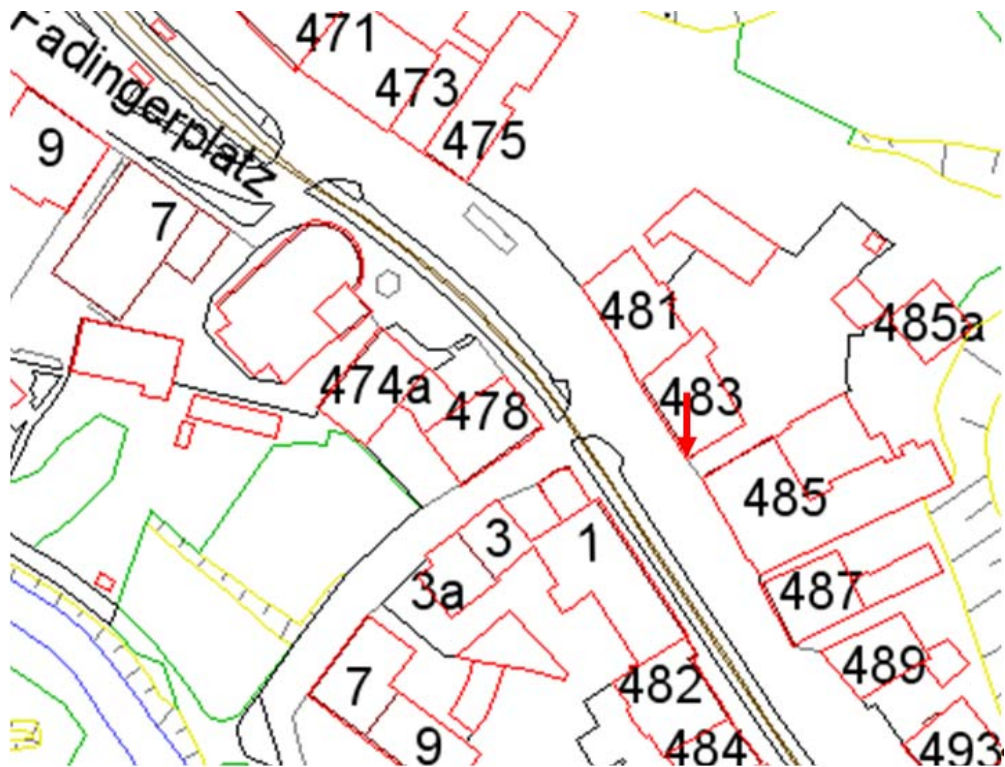


Anhang A, Foto 18: MP 56\_ Semmelweisstraße, Übersichtsbild



**Messpunkt 57 (MP 57): Ebelsberg**

Kerngebiet – verkehrsnah



Anhang A, Detailkarte 31: MP 57\_ Ebelsberg



Anhang A, Detailkarte 32: MP 57\_ Ebelsberg, Orthofoto

**Messpunkt 57 (MP 57): Ebelsberg**

Kerngebiet – verkehrsnah



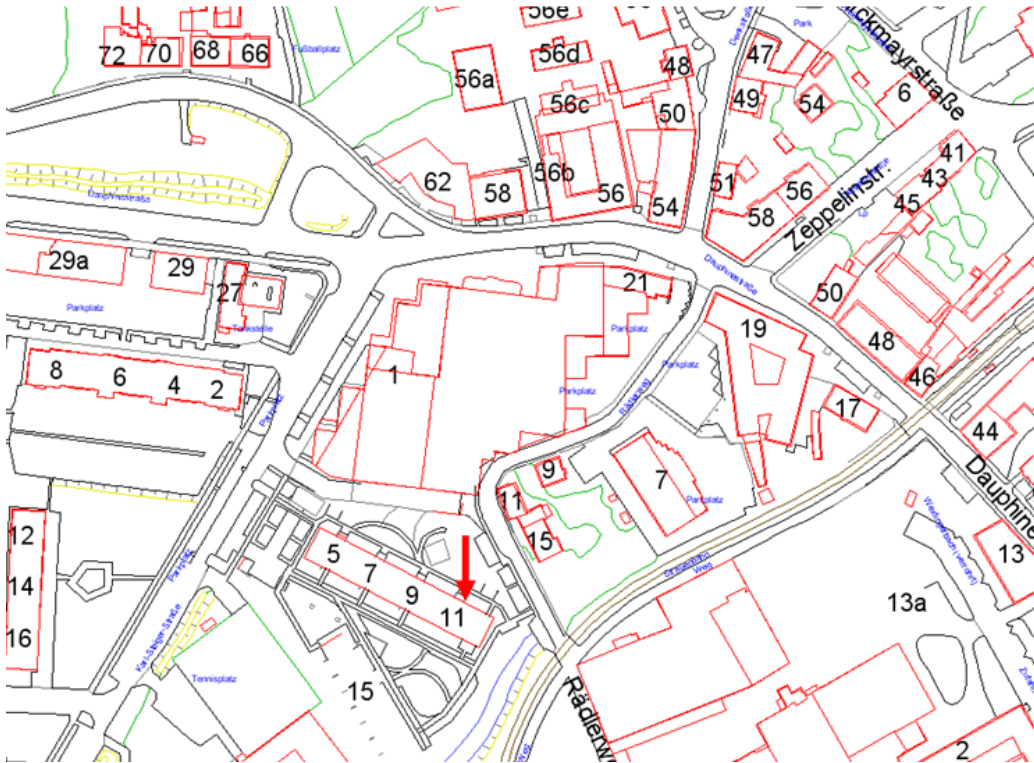
Anhang A, Foto 19: MP 57\_ Ebelsberg, Übersichtsbild



Anhang A, Foto 20: MP 57\_ Ebelsberg, Detailansicht

### Messpunkt 58 (MP 58): Gebauer & Griller

Kerngebiet, Gewerbe- und Wohngebiet



Anhang A, Detailkarte 33: MP 58\_ Gebauer & Griller



Anhang A, Detailkarte 34: MP 58\_ Gebauer & Griller, Orthofoto

**Messpunkt 58 (MP 58): Gebauer & Griller**

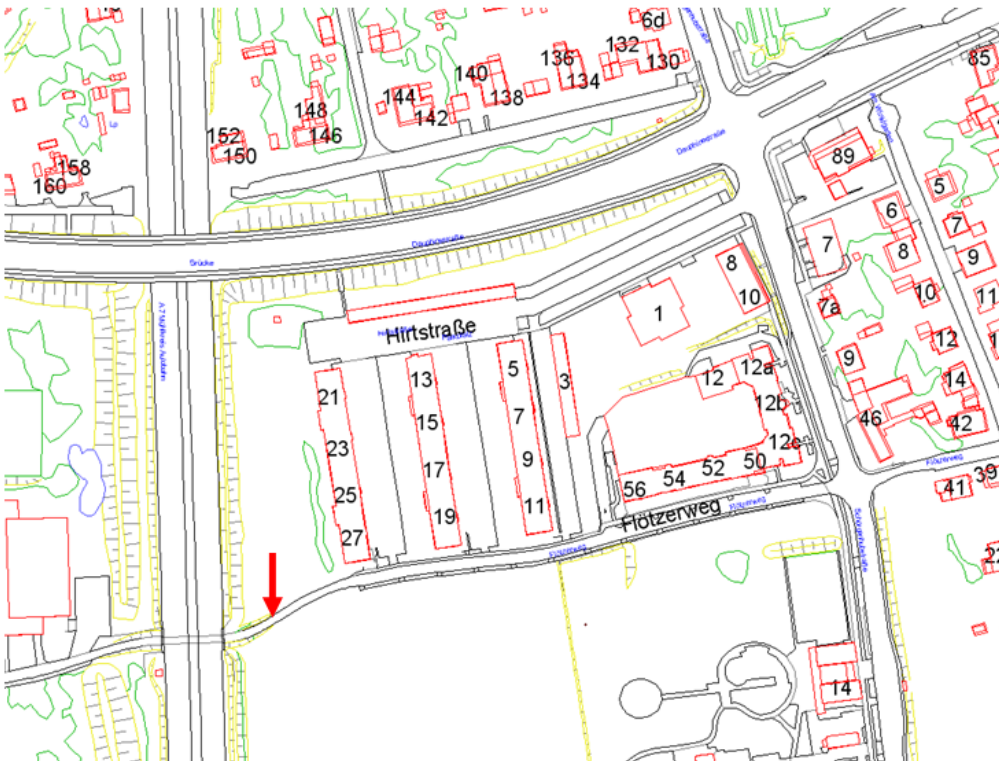
Kerngebiet, Gewerbe- und Wohngebiet



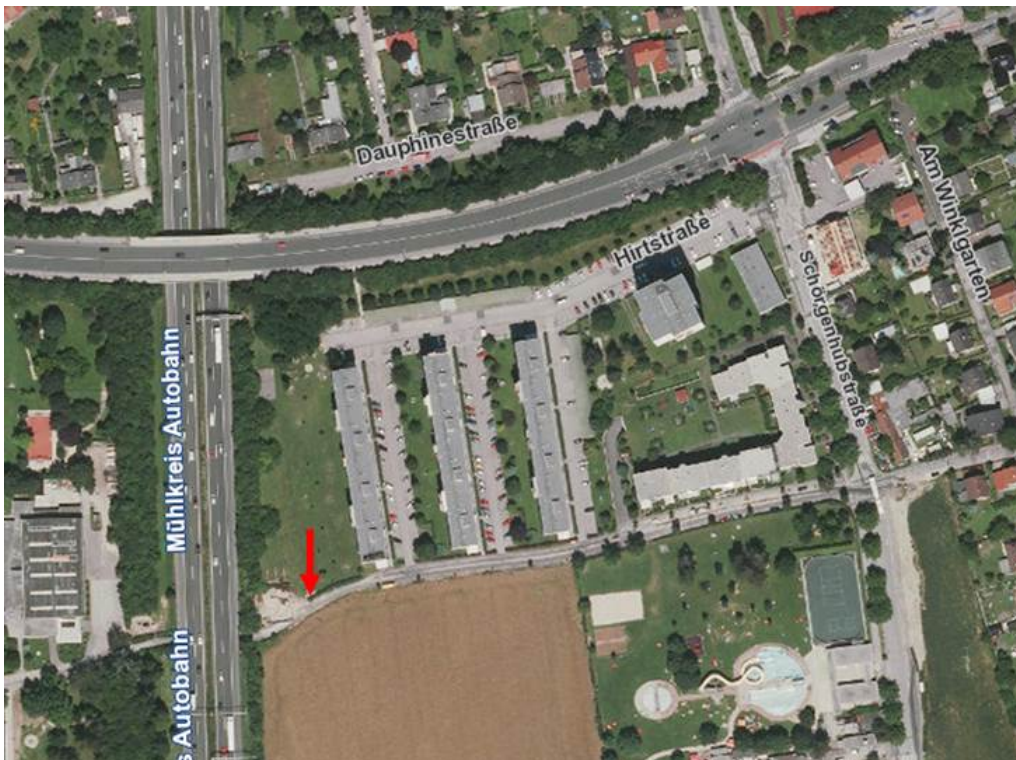
Anhang A, Foto 21: MP 58\_ Gebauer & Griller, Übersichtsbild

### Messpunkt 59 (MP 59): Hirtstraße

Stadttrand – verkehrsnah, Stadtautobahn



Anhang A, Detailkarte 49: MP59\_Hirtstraße, verkehrsnah



Anhang A, Detailkarte 36: MP59\_Hirtstraße, verkehrsnah, Orthofoto

**Messpunkt 59 (MP 59): Hirtstraße**

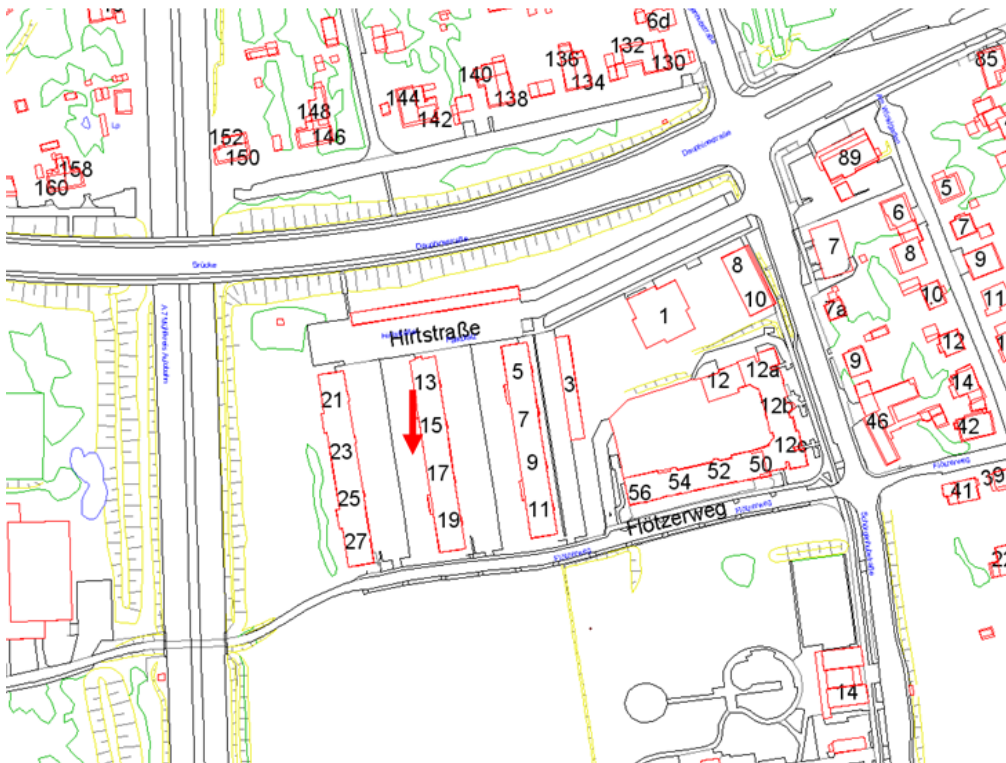
Stadtrand – verkehrsnah, Stadtautobahn



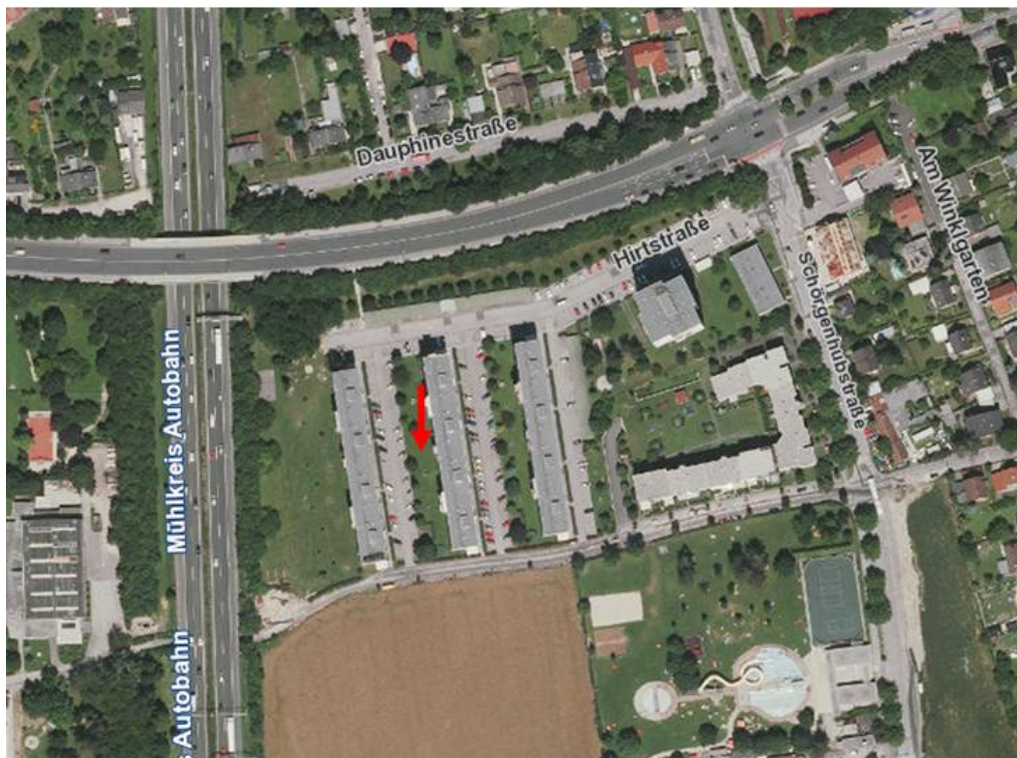
Anhang A, Foto 22: MP59\_Hirtstraße, verkehrsnah, Übersichtsbild

### Messpunkt 60 (MP 60): Hirtstraße

Stadttrand, Wohnanlage



Anhang A, Detailkarte 37: MP 60\_ Hirtstraße



Anhang A, Detailkarte 38: MP 60\_ Hirtstraße, Orthofoto

**Messpunkt 60 (MP 60): Hirtstraße**

Stadttrand, Wohnanlage

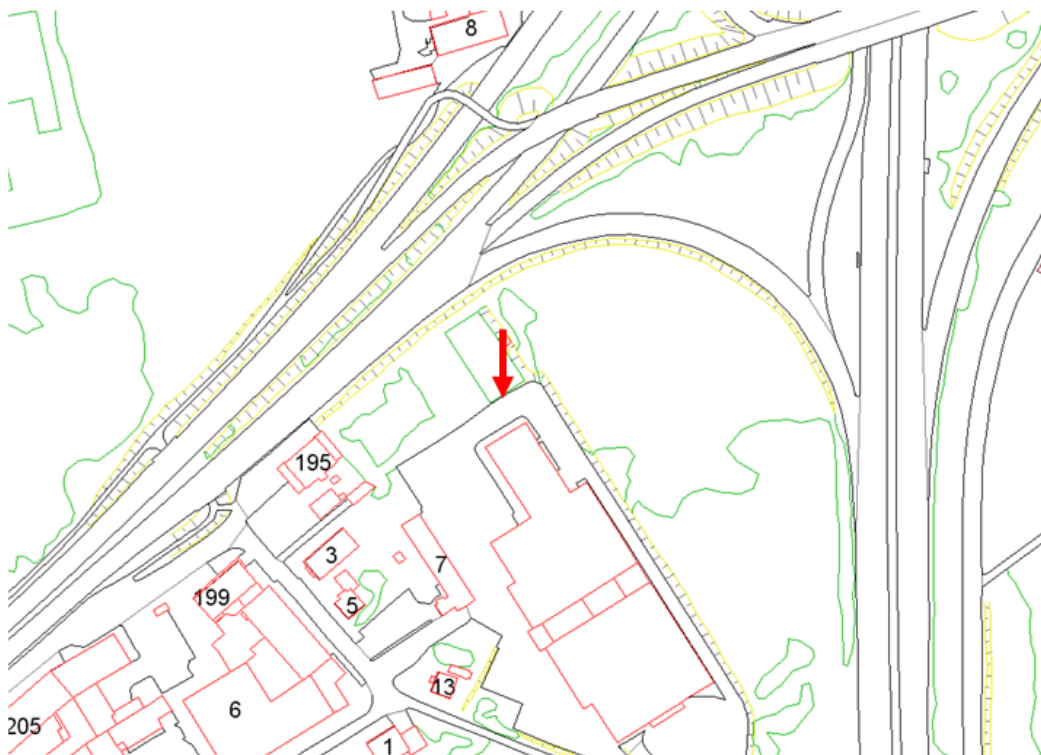


Anhang A, Foto 23: MP 60\_ Hirtstraße, Übersichtsbild



### Messpunkt 61 (MP 61): Salzburger Straße

Kerngebiet, Gewerbegebiet – verkehrsnah (Stadtautobahn)



Anhang A, Detailkarte 39: MP 61\_ Salzburger Straße



Anhang A, Detailkarte 40: MP 61\_ Salzburger Straße, Orthofoto

**Messpunkt 61 (MP 61): Salzburger Straße**

Kerngebiet, Gewerbegebiet – verkehrsnah (Stadtautobahn)



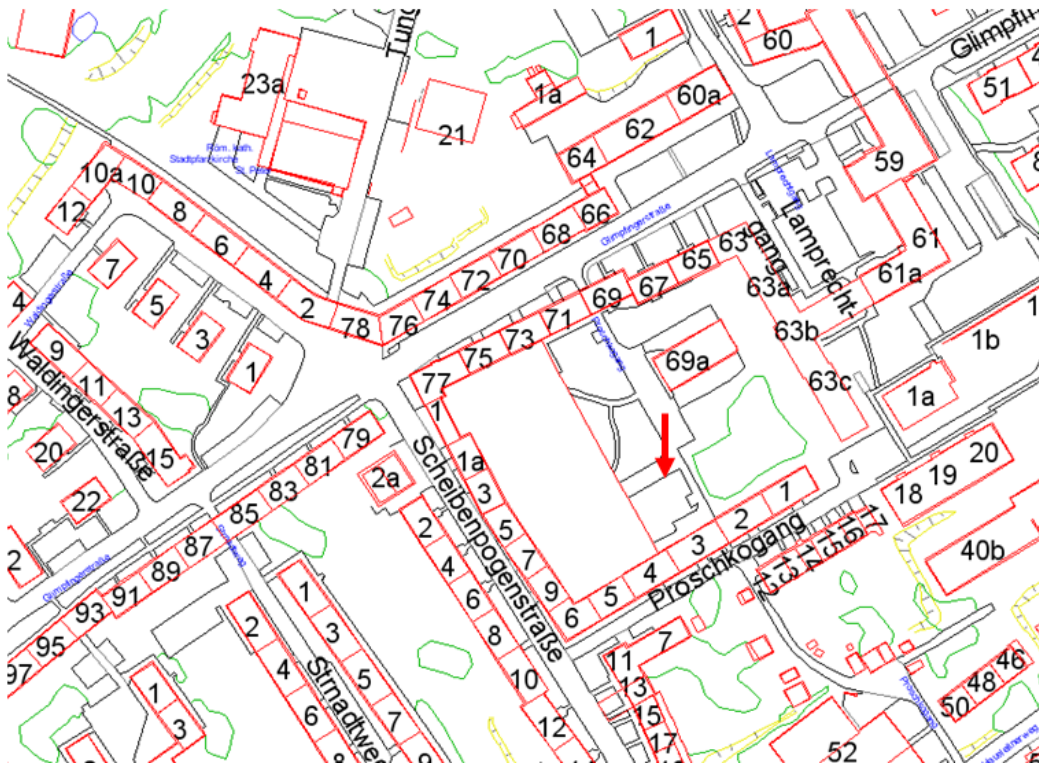
Anhang A, Foto 24: MP 61\_ Salzburger Straße, Übersichtsbild



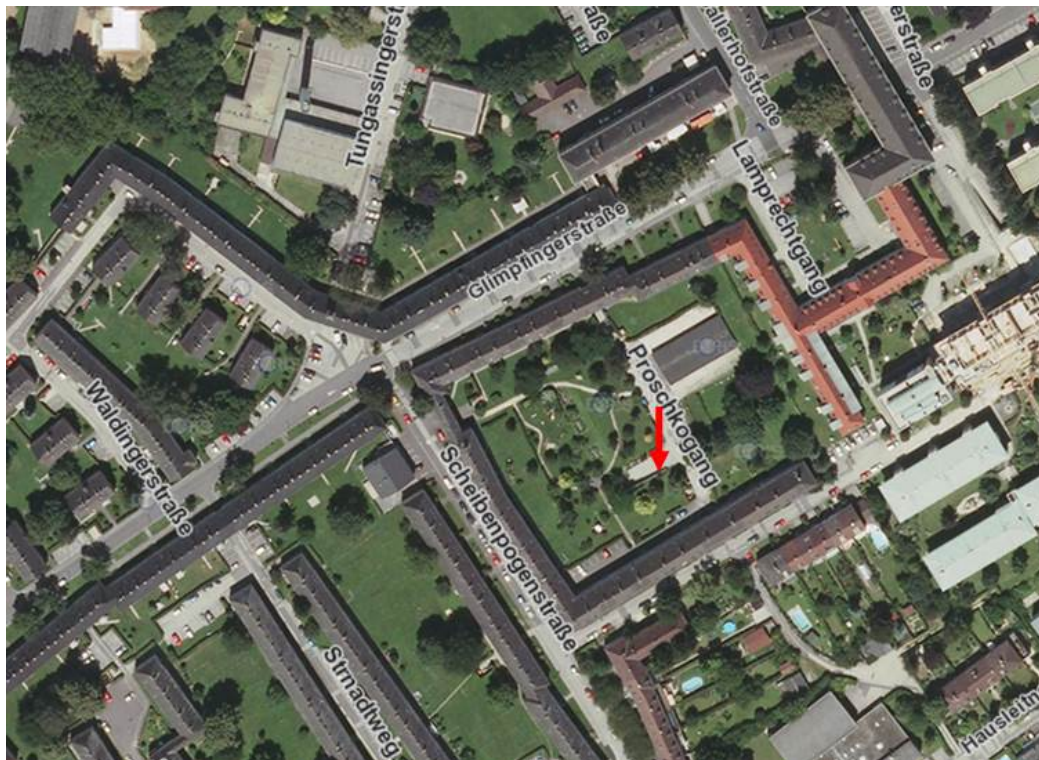
Anhang A, Foto 25: MP 61\_ Salzburger Straße, Detailansicht

### Messpunkt 62 (MP 62): Spallerhof - Proschkogang

Kerngebiet, Wohnanlage – natürliche Garagenlüftung



Anhang A, Detailkarte 41: MP 62\_ Spallerhof-Proschkogang



Anhang A, Detailkarte 42: MP 62\_ Spallerhof-Proschkogang, Orthofoto

**Messpunkt 62 (MP 62): Spallerhof - Proschkogang**

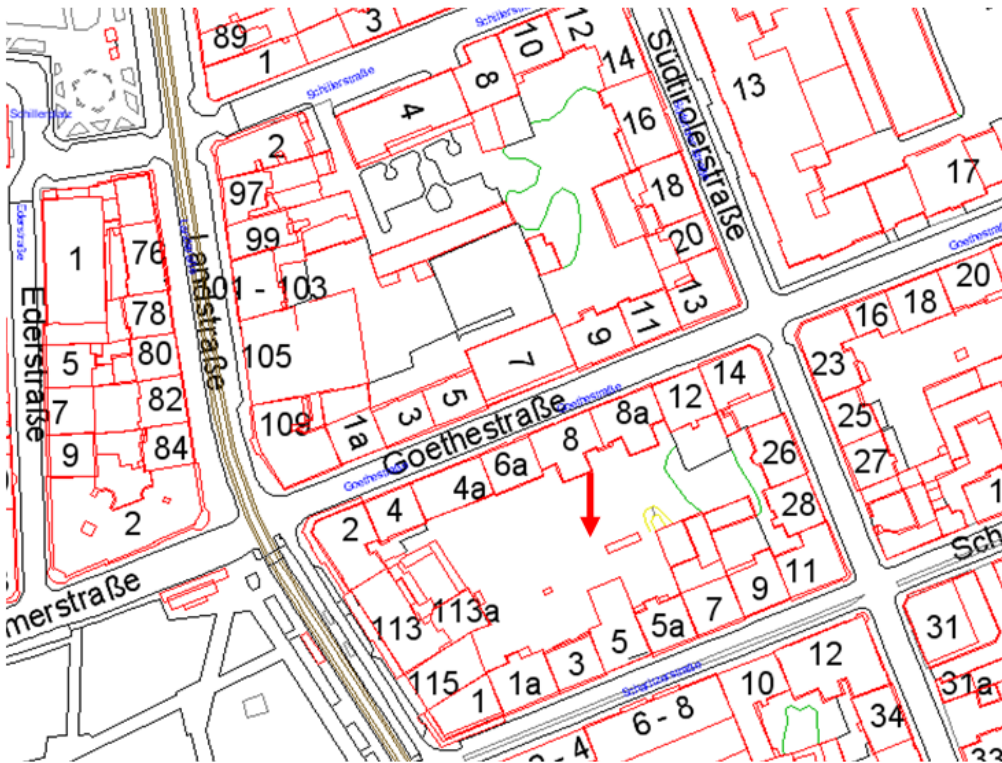
Kerngebiet, Wohnanlage – natürliche Garagenlüftung



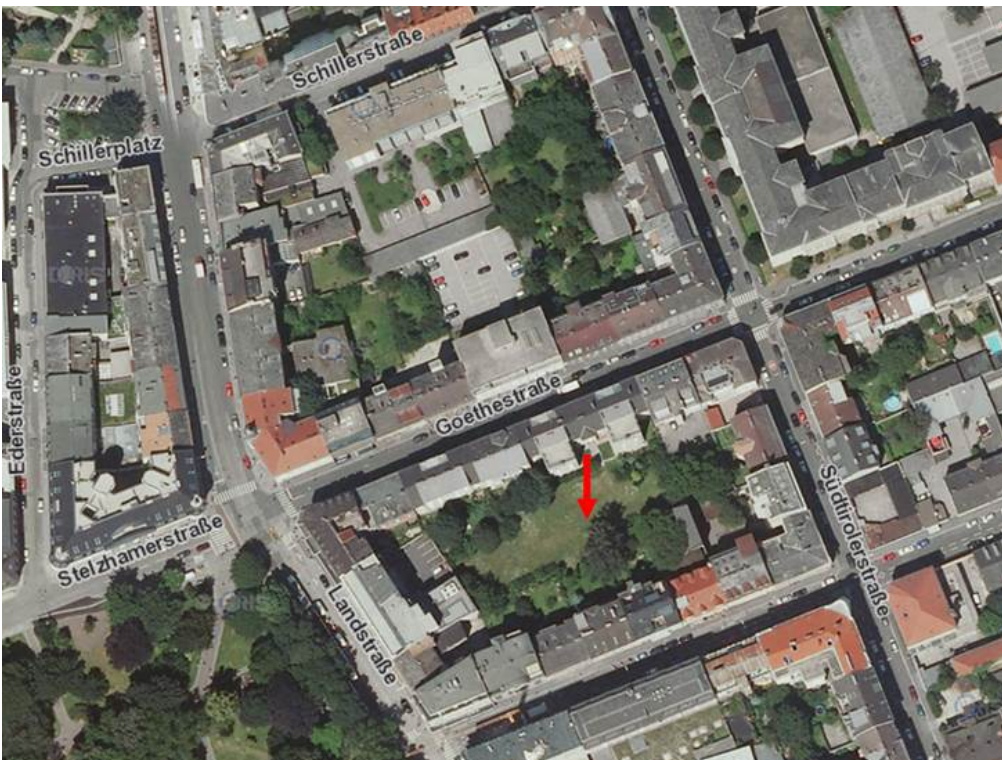
Anhang A, Foto 26: MP 62\_ Spallerhof-Proschkogang, Übersichtsbild

### Messpunkt 63 (MP 63): Scharitzerstraße

Kerngebiet, Wohnanlage – natürliche Garagenlüftung



Anhang A, Detailkarte 43: MP 63\_ Scharitzerstraße



Anhang A, Detailkarte 44: MP 63\_ Scharitzerstraße, Orthofoto

**Messpunkt 63 (MP 63): Scharitzerstraße**

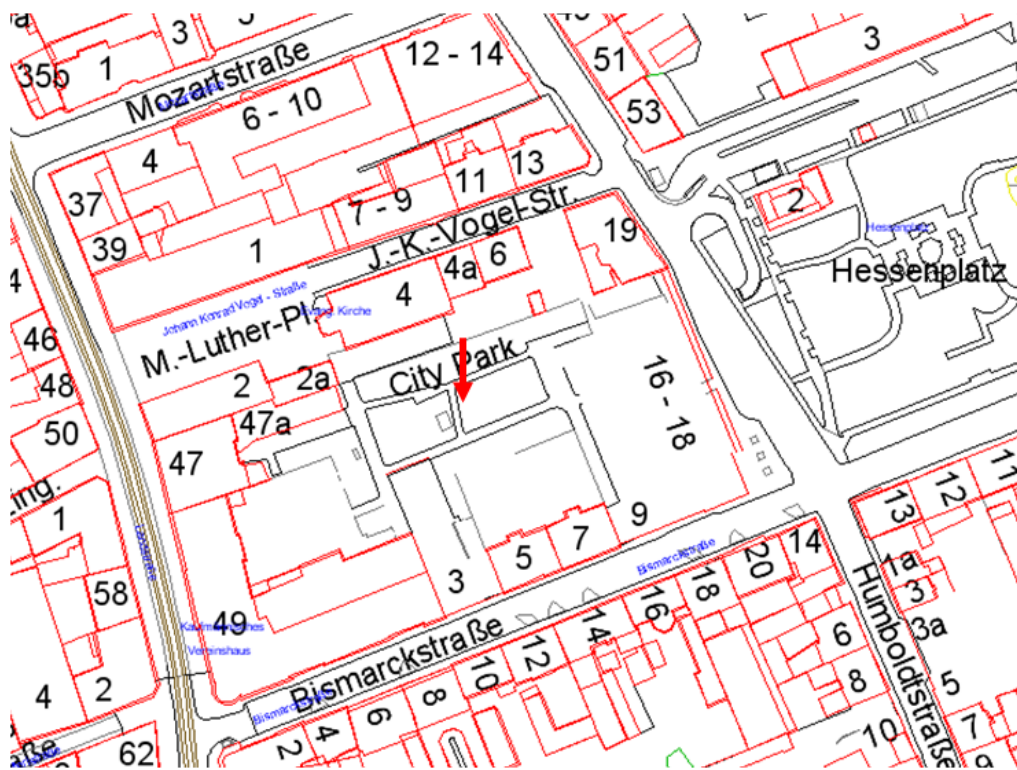
Kerngebiet, Wohnanlage – natürliche Garagenlüftung



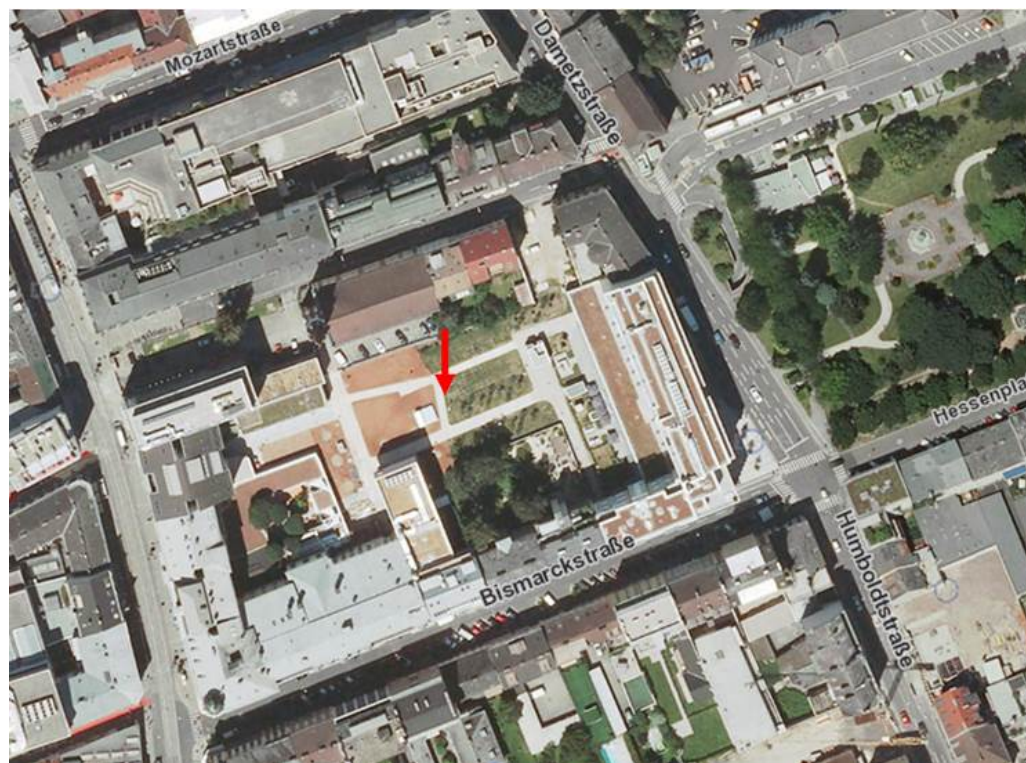
Anhang A, Foto 27: MP 63\_ Scharitzerstraße, Übersichtsbild

**Messpunkt 64 (MP 64): Vereinshaus**

Kerngebiet, Wohn- und Gewerbegebiet – natürliche Garagenlüftung



Anhang A, Detailkarte 45: MP 64\_ Vereinshaus



Anhang A, Detailkarte 46: MP 64\_ Vereinshaus, Orthofoto

**Messpunkt 64 (MP 64): Vereinshaus**

Kerngebiet, Wohn- und Gewerbegebiet – natürliche Garagenlüftung



Anhang A, Foto 28: MP 64\_ Vereinshaus, Übersichtsbild



Anhang A, Foto 29: MP 64\_ Vereinshaus, Detailsicht

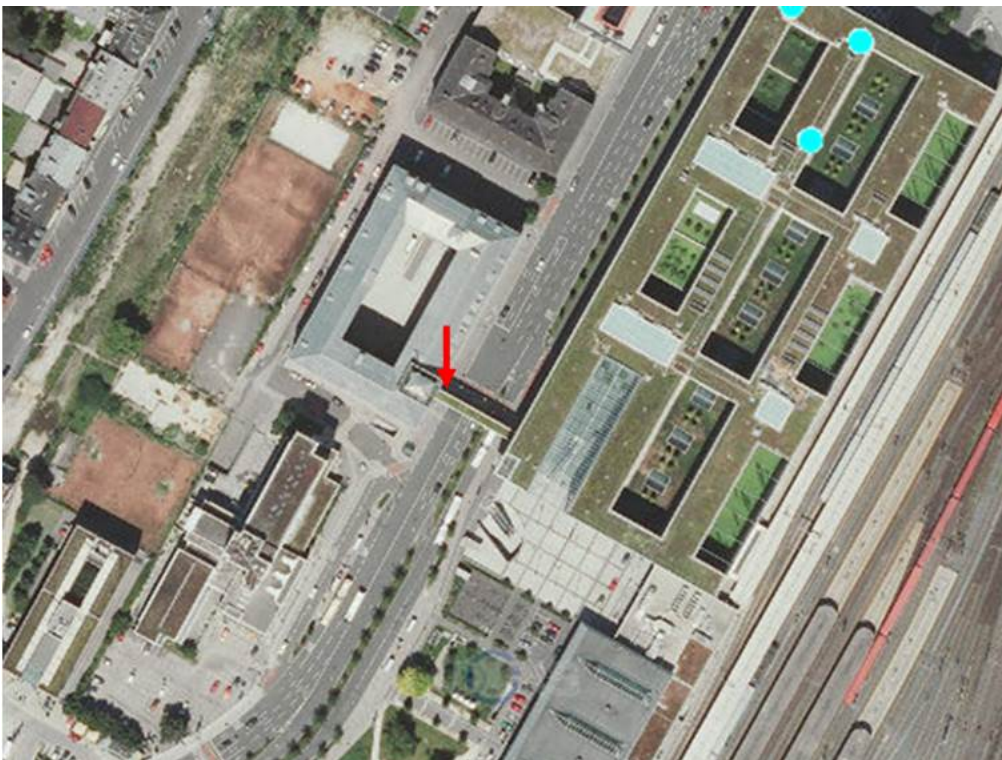


**Messpunkt 65, 66, 67 (MP 65, 66, 67): Hauserhof**

Kerngebiet, Verwaltungs- und Wohngebiet



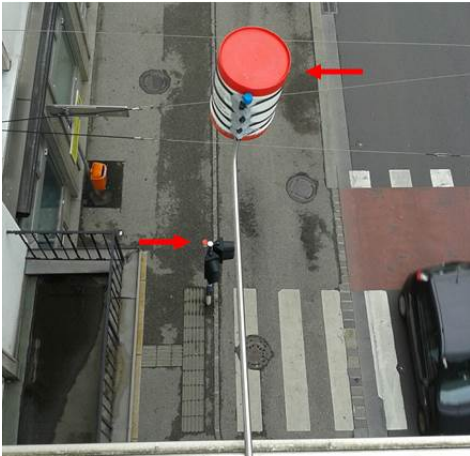
Anhang A, Detailkarte 47: MP 65, 66, 67\_ Hauserhof



Anhang A, Detailkarte 48: MP 65, 66, 67\_ Hauserhof, Orthofoto

**Messpunkt 65, 66, 67 (MP 65, 66, 67): Hauserhof**

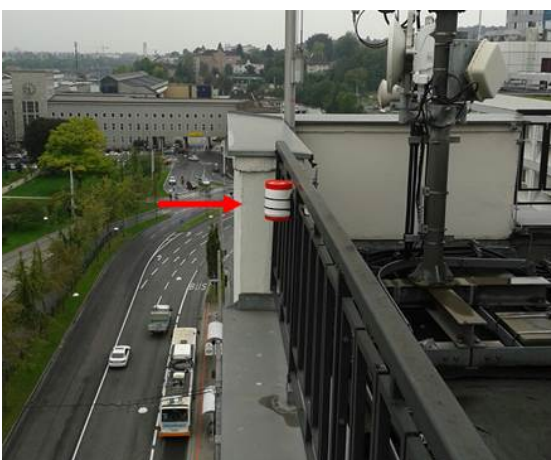
Kerngebiet, Verwaltungs- und Wohngebiet



Anhang A, Foto 30: MP 65, 66\_ Hauserhof, Übersichtsbild



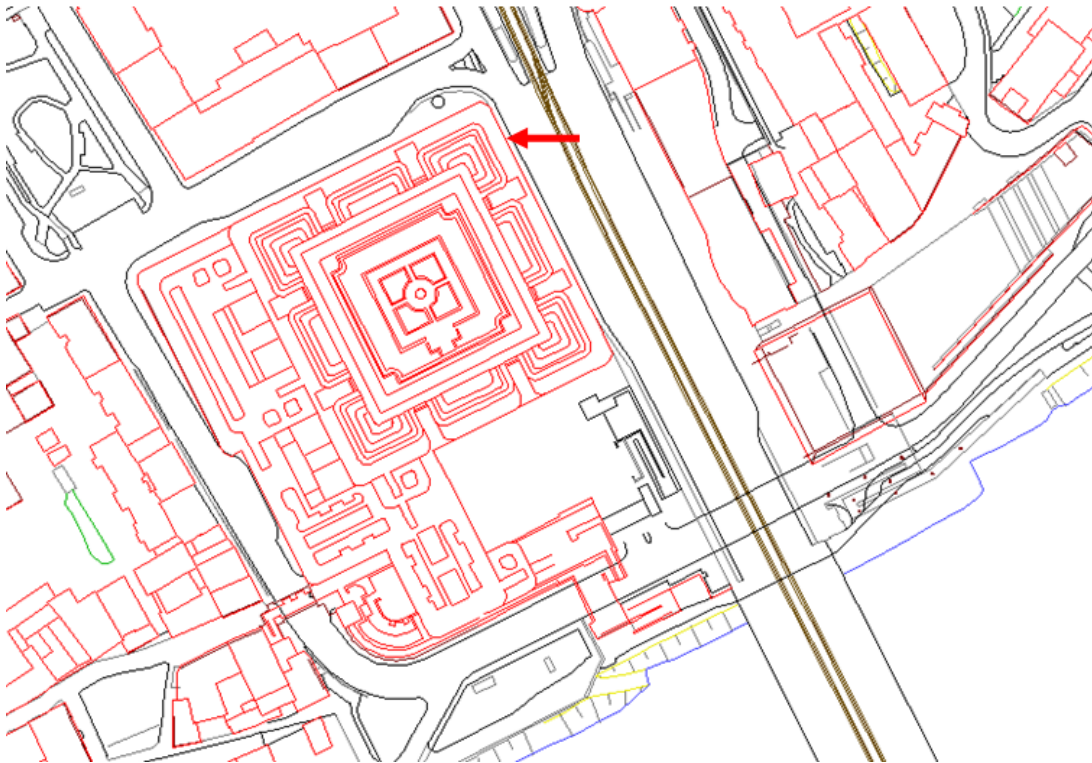
Anhang A, Foto 31: MP 66\_ Hauserhof, Detailansicht



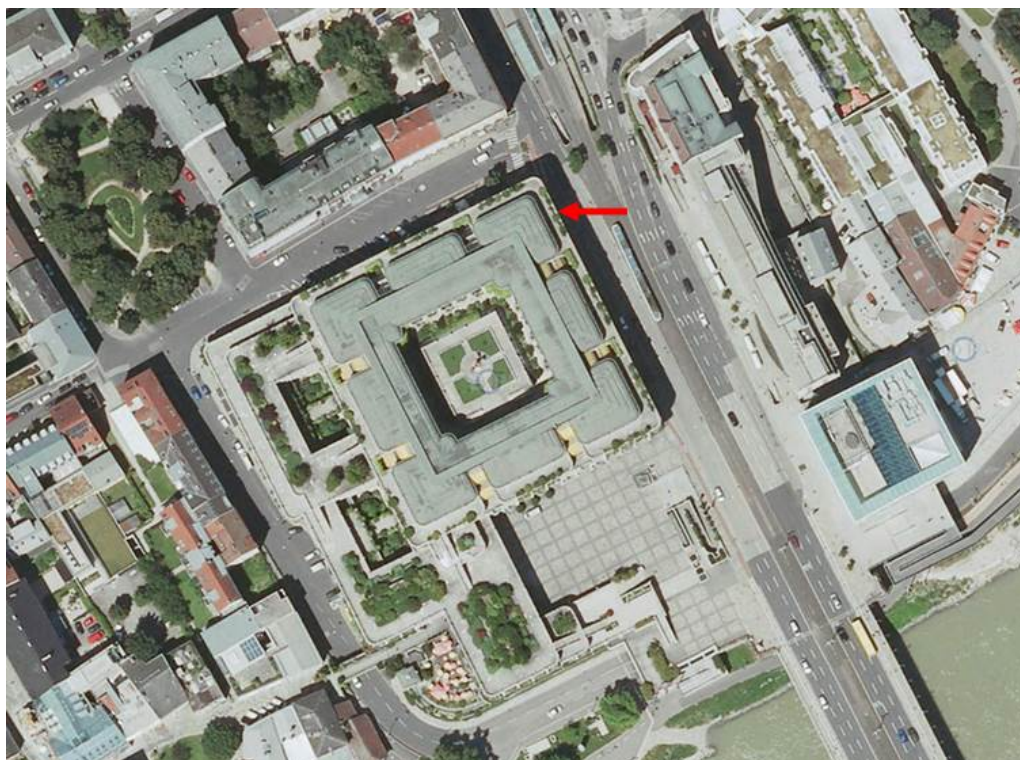
Anhang A, Foto 32: MP 67\_ Hauserhof, Detailansicht

**Messpunkt 68, 69, 70 (MP 68, 69, 70): Neues Rathaus**

Kerngebiet, Verwaltungs- und Wohngebiet



Anhang A, Detailkarte 49: MP 68, 69, 70\_ Neues Rathaus



Anhang A, Detailkarte 50: MP 68, 69, 70\_ Neues Rathaus, Orthofoto

**Messpunkt 68, 69, 70 (MP 68, 69, 70): Neues Rathaus**

Kerngebiet, Verwaltungs- und Wohngebiet



Anhang A, Foto 33: MP 68, 69, 70\_ Neues Rathaus, Übersichtsbild

**Messpunkt 71 (MP 71): A7 - Koglerweg**

Stadttrand, verkehrsnahe



Anhang A, Detailkarte 51: MP 71\_ A7 - Koglerweg



Anhang A, Detailkarte 52: MP 71\_ A7 - Koglerweg, Orthofoto

**Messpunkt 71 (MP 71): A7 - Koglerweg**

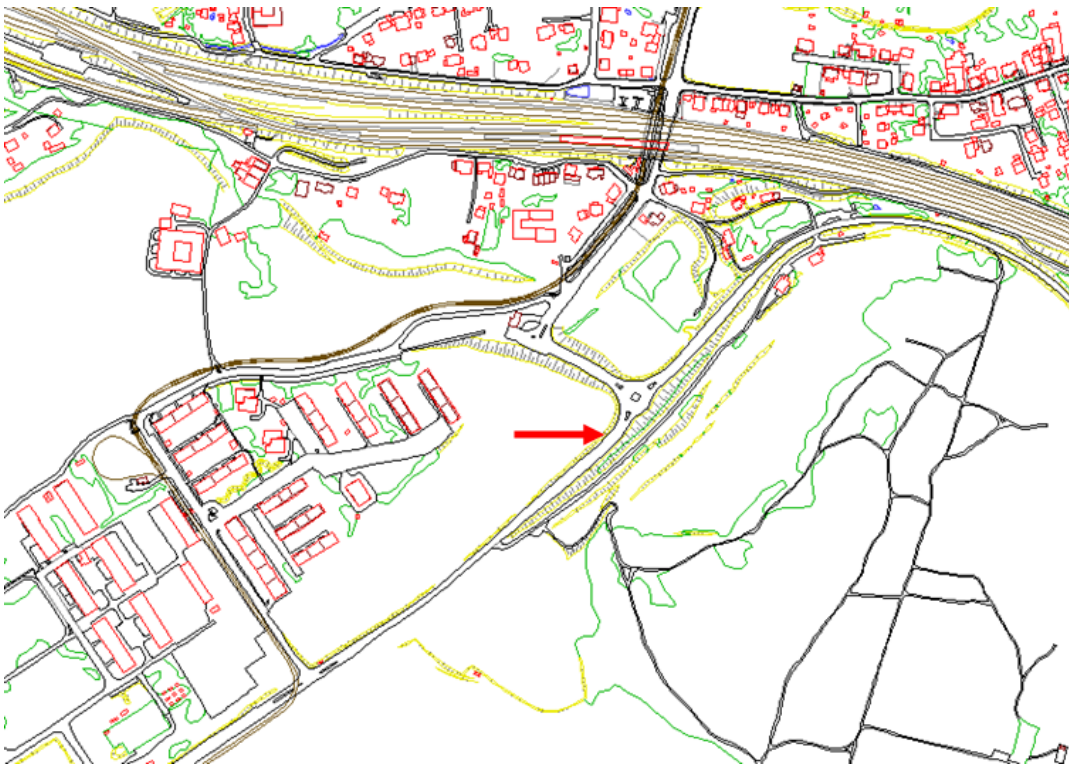
Stadttrand, verkehrsnah



Anhang A, Foto 34: MP 71\_ A7 - Koglerweg, Übersichtsbild

### Messpunkt 72 (MP 72): Ebelsberg – 2. Kreisverkehr nach Mona-Lisa-Tunnel

Stadttrand, verkehrsnah



Anhang A, Detailkarte 53: MP 72\_ Ebelsberg – 2. Kreisverkehr nach Mona-Lisa-Tunnel



Anhang A, Detailkarte 54: MP 72\_ Ebelsberg – 2. Kreisverkehr nach Mona-Lisa-Tunnel, Orthofoto

**Messpunkt 72 (MP 72): Ebelsberg – 2. Kreisverkehr nach Mona Lisa Tunnel**

Stadttrand, verkehrsnah



Anhang A, Foto 35: MP 72\_ Ebelsberg – 2. Kreisverkehr nach Mona-Lisa-Tunnel, Übersichtsbild



**Messpunkt 73 (MP 73): Ebelsberg – Schlossweg**

Stadtrand, ländlich, Wohngebiet



Anhang A, Detailkarte 55: MP 73\_ Ebelsberg – Schlossweg



Anhang A, Detailkarte 56: MP 73\_ Ebelsberg – Schlossweg, Orthofoto

**Messpunkt 73 (MP 73): Ebelsberg – Schlossweg**

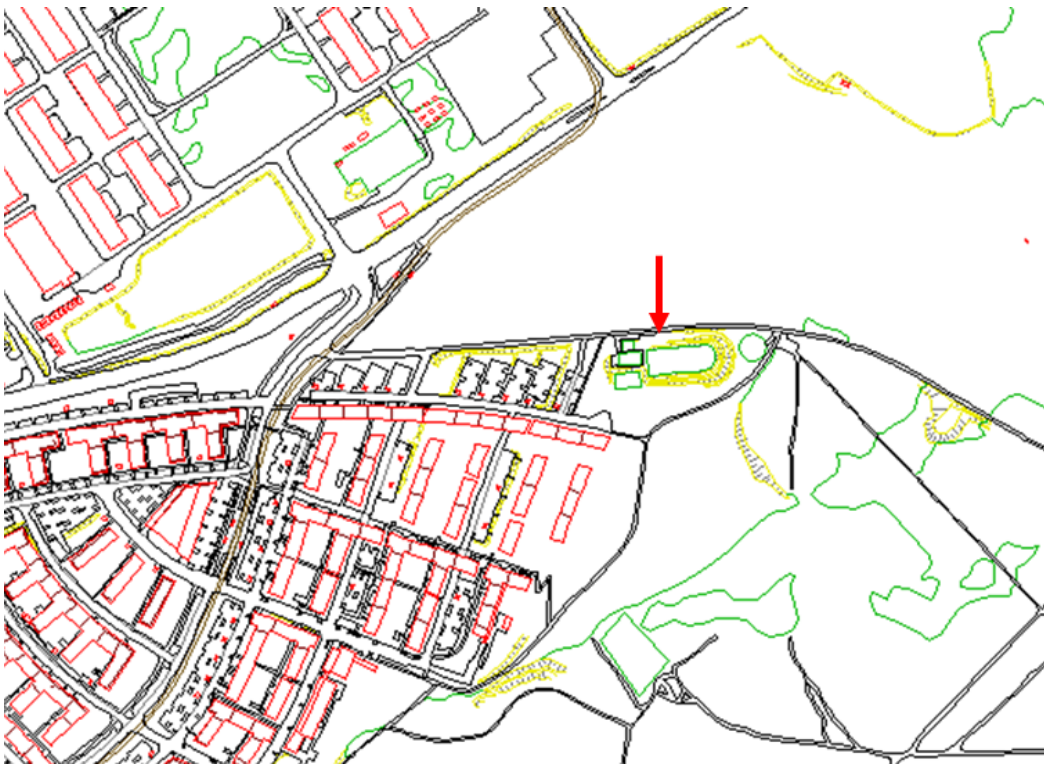
Stadtrand, ländlich, Wohngebiet



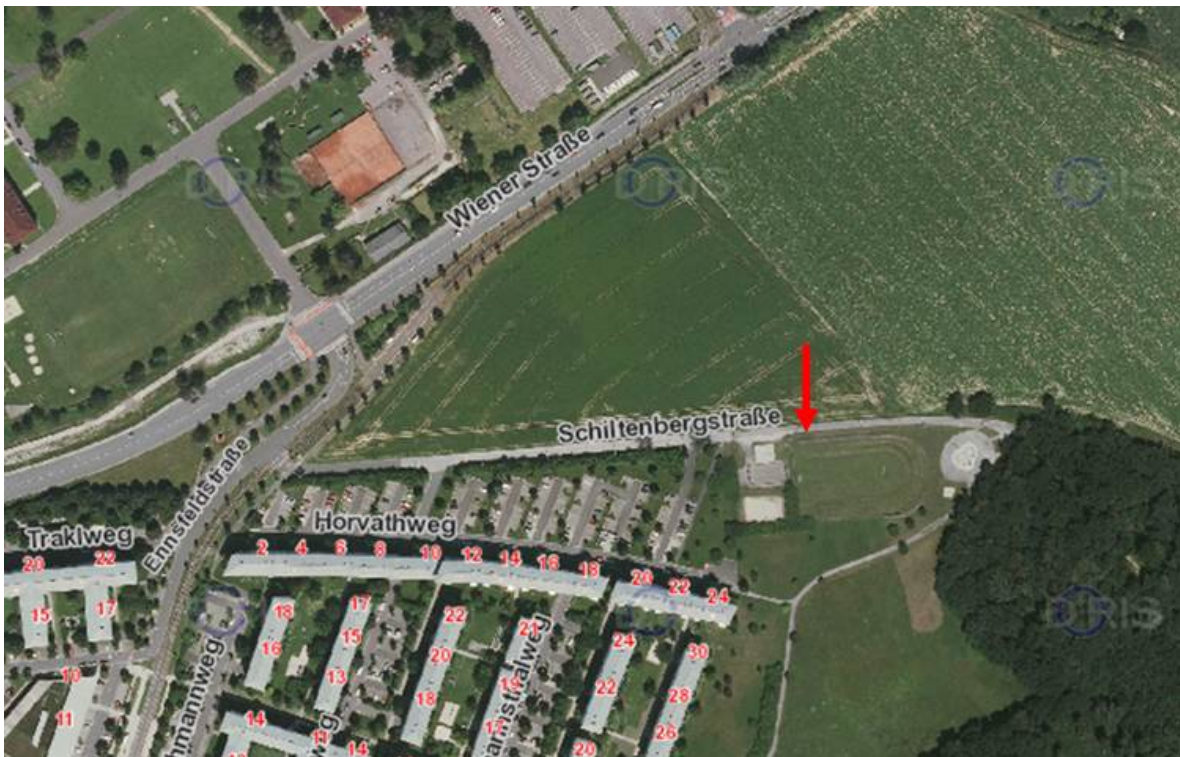
Anhang A, Foto 36: MP 73\_ Ebelsberg – Schlossweg, Übersichtsbild

### Messpunkt 74 (MP 74): Ebelsberg – Schiltenberg

Stadtrand, ländlich, Wohngebiet



Anhang A, Detailkarte 57: MP 74\_ Ebelsberg – Schiltenberg



Anhang A, Detailkarte 58: MP 74\_ Ebelsberg – Schiltenberg, Orthofoto

### Messpunkt 74 (MP 74): Ebelsberg – Schiltenberg

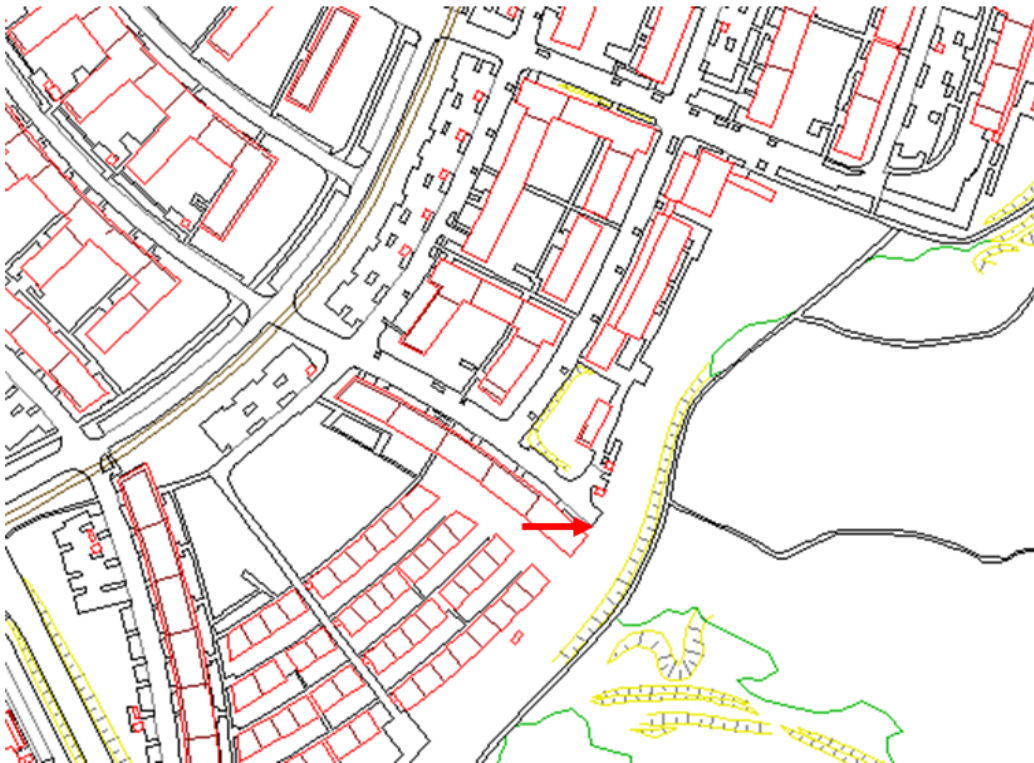
Stadtrand, ländlich, Wohngebiet



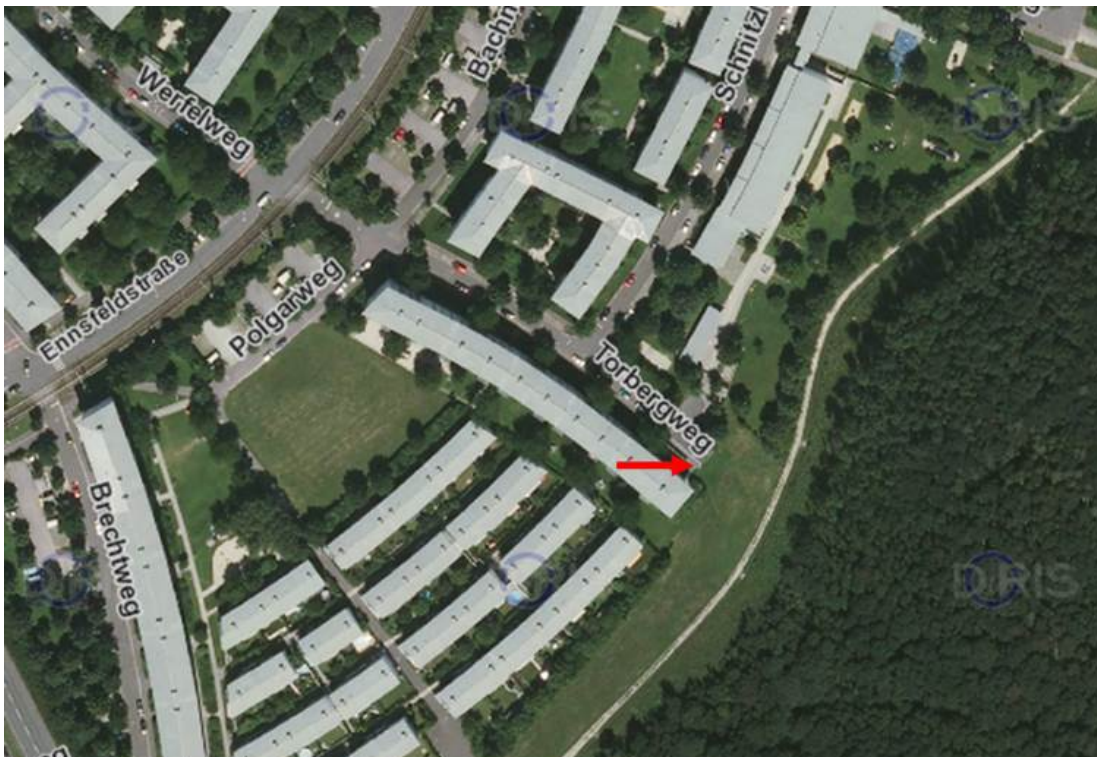
Anhang A, Foto 37: MP 74\_ Ebelsberg – Schiltenberg, Übersichtsbild

### Messpunkt 75 (MP 75): Ebelsberg – Torbergweg

Stadttrand, Wohngebiet



Anhang A, Detailkarte 59: MP 75\_ Ebelsberg – Torbergweg



Anhang A, Detailkarte 60: MP 75\_ Ebelsberg – Torbergweg, Orthofoto

**Messpunkt 75 (MP 75): Ebelsberg – Torbergweg**

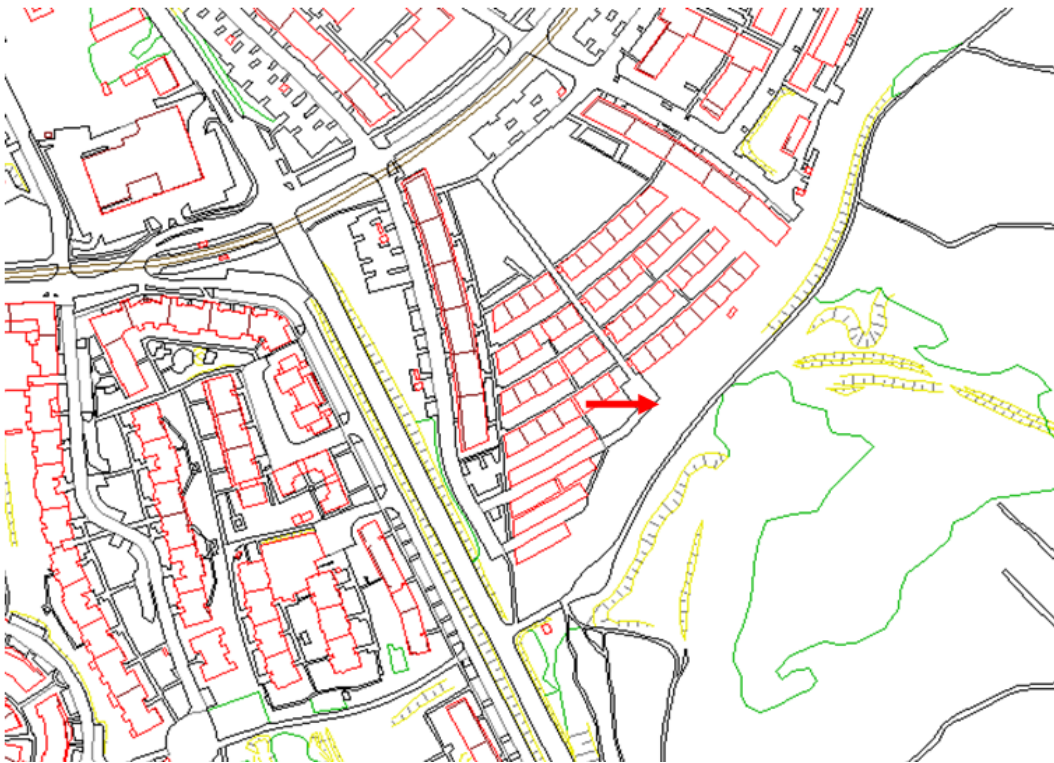
Stadtrand, Wohngebiet



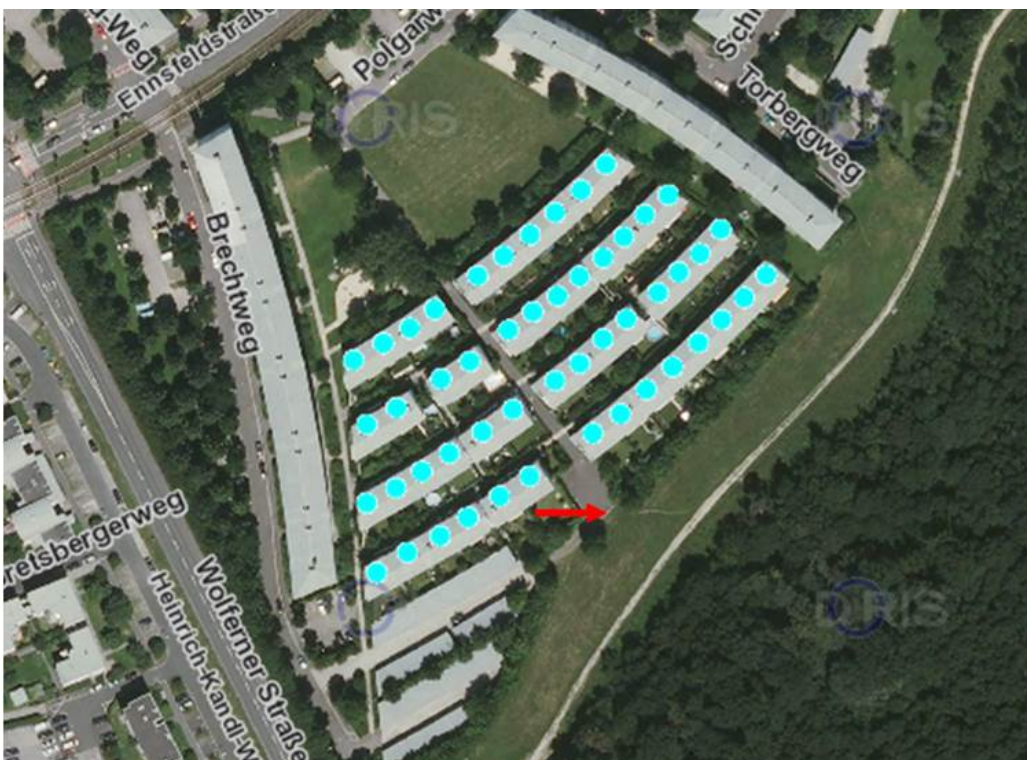
Anhang A, Foto 38: MP 75\_ Ebelsberg – Torbergweg, Übersichtsbild

### Messpunkt 76 (MP 76): Ebelsberg – Polgarweg

Stadttrand, Wohngebiet



Anhang A, Detailkarte 61: MP 76\_ Ebelsberg – Polgarweg



Anhang A, Detailkarte 62: MP 76\_ Ebelsberg – Polgarweg, Orthofoto

**Messpunkt 76 (MP 76): Ebelsberg – Polgarweg**

Stadtrand, Wohngebiet

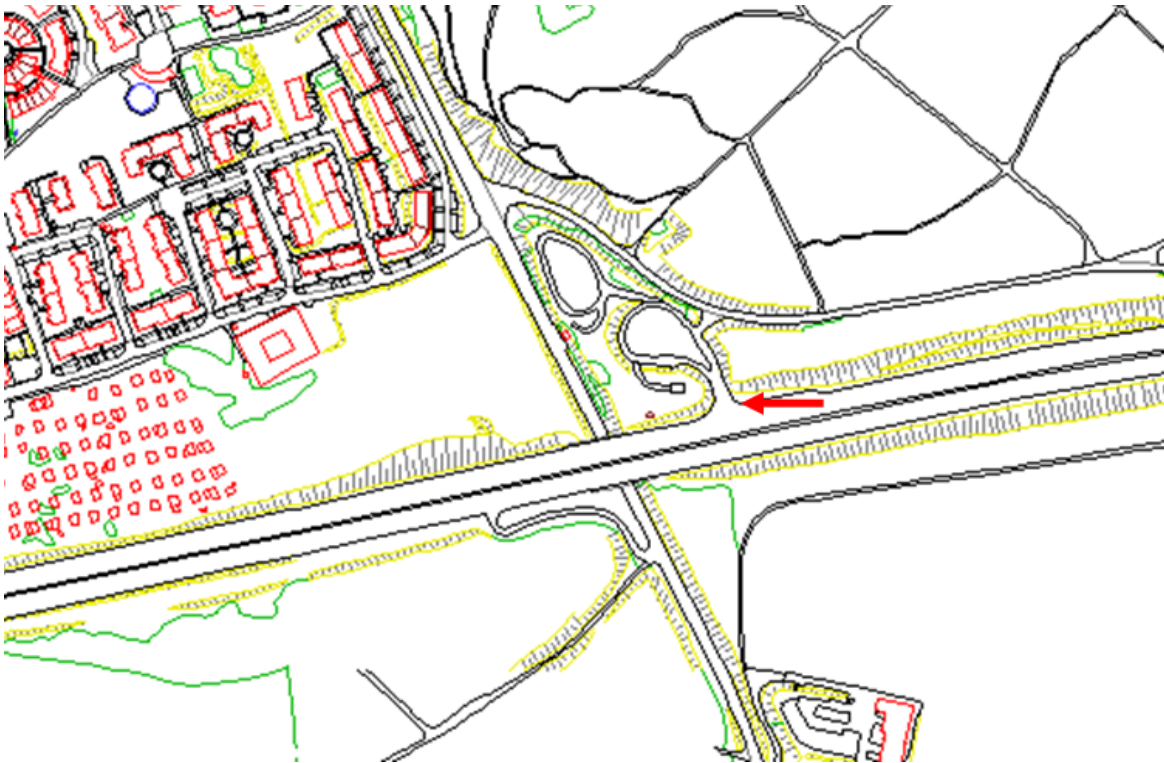


Anhang A, Foto 39: MP 76\_ Ebelsberg – Polgarweg, Übersichtsbild



**Messpunkt 77 (MP 77): Ebelsberg – an der A1**

verkehrsnahe



Anhang A, Detailkarte 63: MP 77\_ Ebelsberg – an der A1



Anhang A, Detailkarte 64: MP 77\_ Ebelsberg – an der A1, Orthofoto

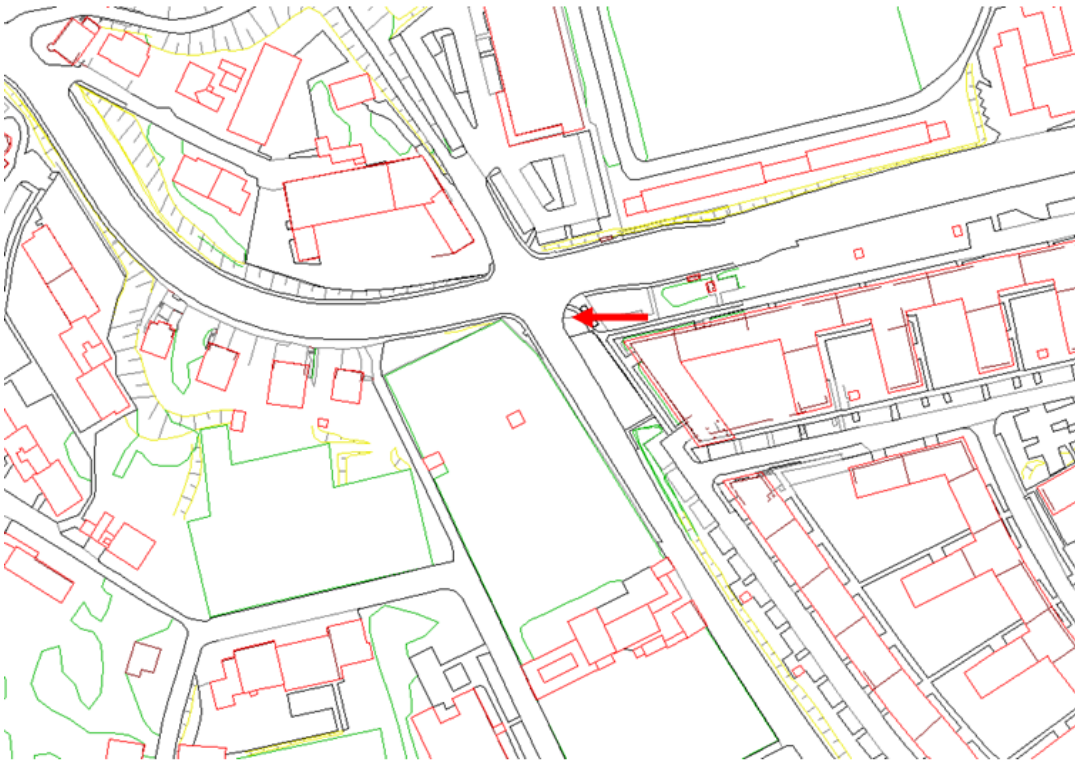
**Messpunkt 77 (MP 77): Ebelsberg – an der A1**  
verkehrsnahe



Anhang A, Foto 40: MP 77\_ Ebelsberg – an der A1, Übersichtsbild

### Messpunkt 78 (MP 78): Ebelsberg – Wiener- / Florianer Straße

Wohngebiet, verkehrsnah



Anhang A, Detailkarte 65: MP 78\_Ebelsberg – Wiener- / Florianer Straße



Anhang A, Detailkarte 66: MP 78\_Ebelsberg – Wiener- / Florianer Straße, Orthofoto

**Messpunkt 78 (MP 78): Ebelsberg – Wiener- / Florianer Straße**

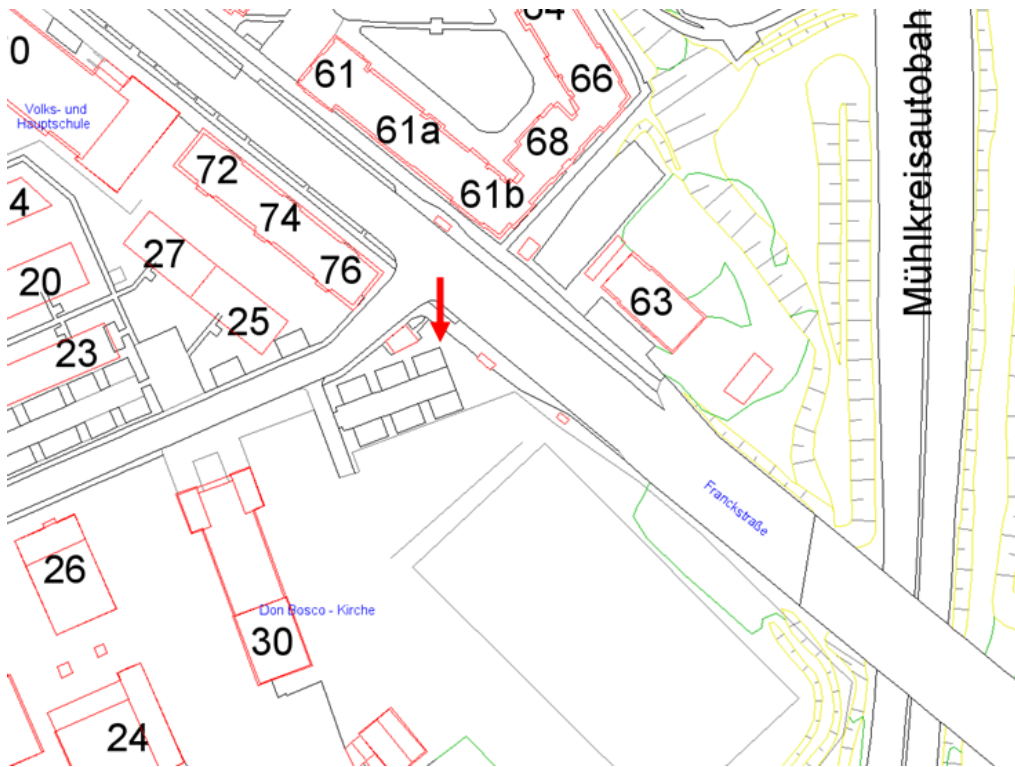
Wohngebiet, verkehrsnah



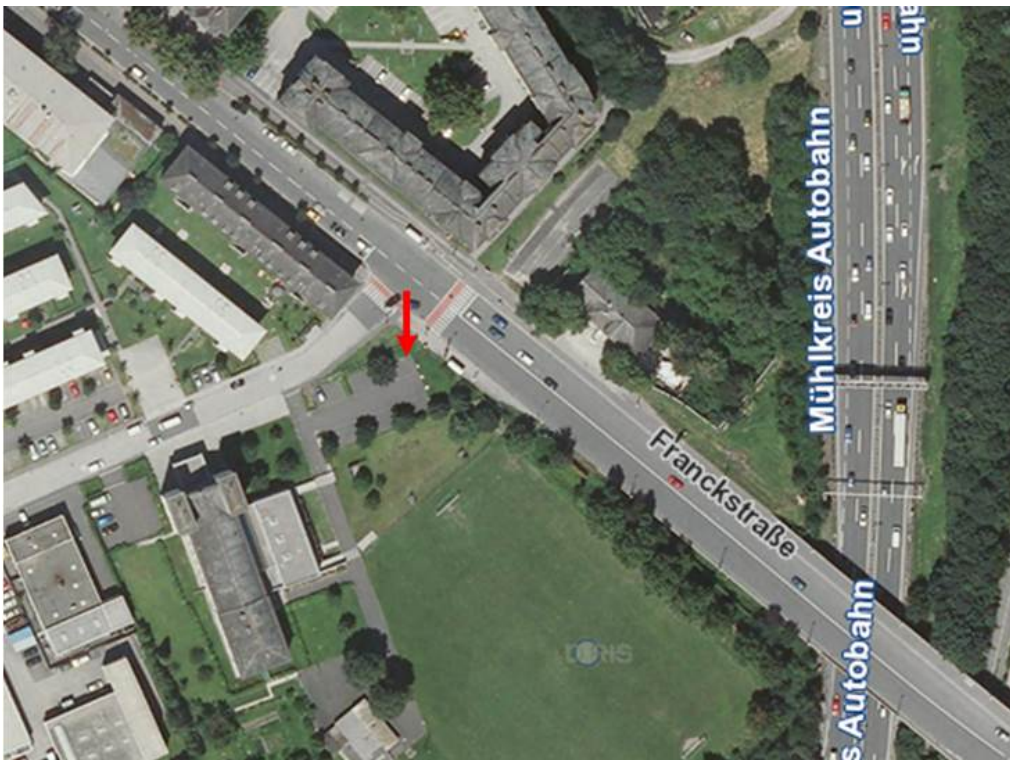
Anhang A, Foto 41: MP 78\_ Ebelsberg – Wiener- / Florianer Straße, Übersichtsbild

**Messpunkt 79 (MP 79): Don Bosco, an temporärer Messstation**

Kerngebiet, verkehrsnah und Industrieinfluss



Anhang A, Detailkarte 67: MP 79\_ Don Bosco



Anhang A, Detailkarte 68: MP 79\_ Don Bosco, Orthofoto

**Messpunkt 79 (MP 79): Don Bosco, an temporärer Messstation**

Kerngebiet, verkehrsnah und Industrieinfluss



Anhang A, Foto 42: MP 79\_ Don Bosco, Übersichtsbild

**Messpunkt 80 (MP 80): Freizeitgelände an EBB – 1 (beim EKRV Ruderverein)**

Kerngebiet, Donau



Anhang A, Detailkarte 69: MP 80\_ Freizeitgelände EBB-1



Anhang A, Detailkarte 70: MP 80\_ Freizeitgelände EBB-1, Orthofoto

**Messpunkt 80 (MP 80): Freizeitgelände an EBB – 1 (beim EKRV Ruderverein)**

Kerngebiet, Donau



Anhang A, Foto 43: MP 80\_ Freizeitgelände EBB-1, Übersichtsbild



**Messpunkt 81 (MP 81): Freizeitgelände an EBB – 2**

Kerngebiet, Donau - Überschwemmungsgebiet



Anhang A, Detailkarte 71: MP 81\_ Freizeitgelände EBB-2



Anhang A, Detailkarte 72: MP 81\_ Freizeitgelände EBB-2, Orthofoto

**Messpunkt 81 (MP 81): Freizeitgelände an EBB – 2**

Kerngebiet, Donau - Überschwemmungsgebiet



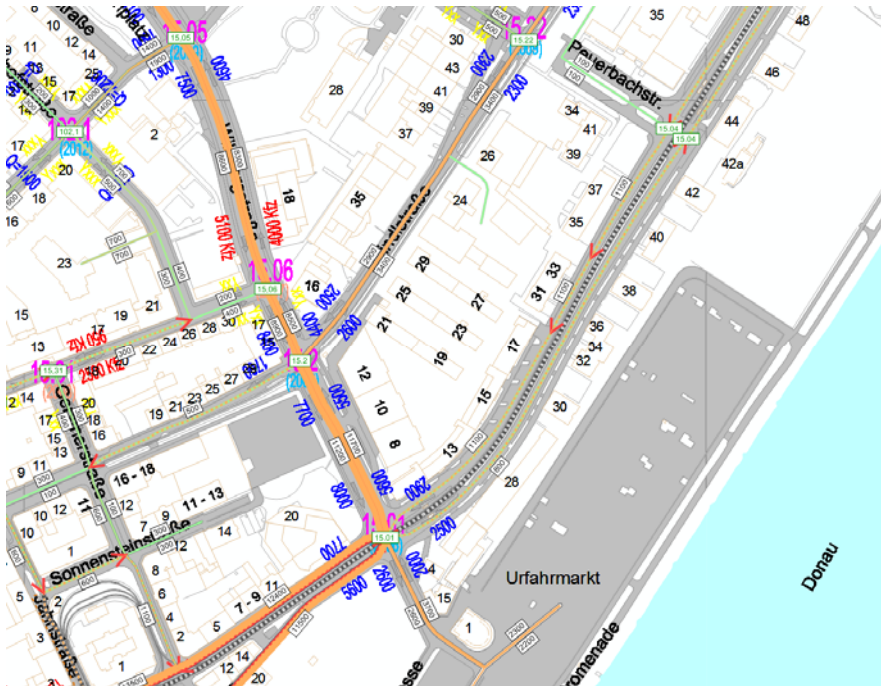
Anhang A, Foto 44: MP 81\_ Freizeitgelände EBB-2, Übersichtsbild

## **Verkehrsdaten an den Messpunkten**



**Messpunkt 44 (MP 44): Ferihumer- / Reindlstraße**

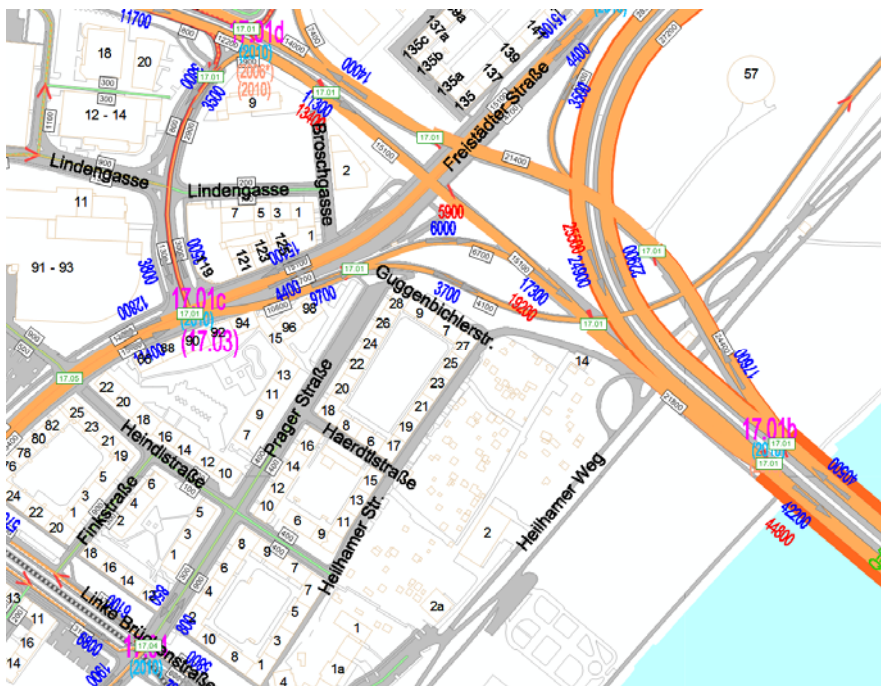
Verkehrsdaten wurden von der Stadtplanung/Abt. Verkehrsplanung, Ing. Rötzer zur Verfügung gestellt



Anhang B, Plan 3: Verkehrsaufkommen Messpunkt Ferihumer- / Reindlstraße (MP 44)

**Messpunkt 45/46 (MP 45/46): Freistädter- / Guggenbichlerstraße**

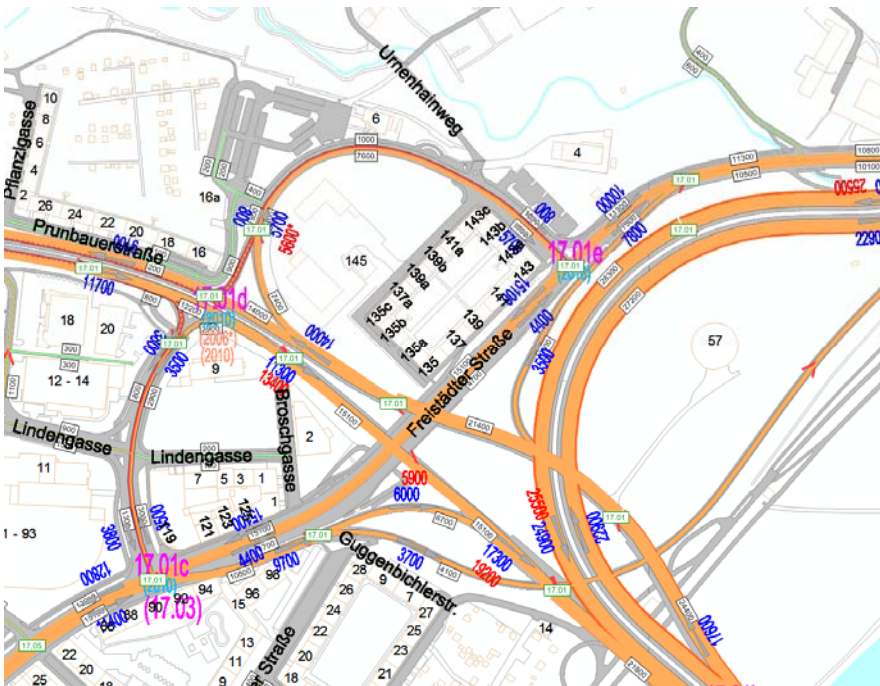
Verkehrsdaten wurden von der Stadtplanung/Abt. Verkehrsplanung, Ing. Rötzer zur Verfügung gestellt



Anhang B, Plan 4: Verkehrsaufkommen Messpunkt Freistädter- / Guggenbichlerstraße (MP 45/46)

**Messpunkt 47/48 (MP 47/48): Urnenhain - Wohnanlage**

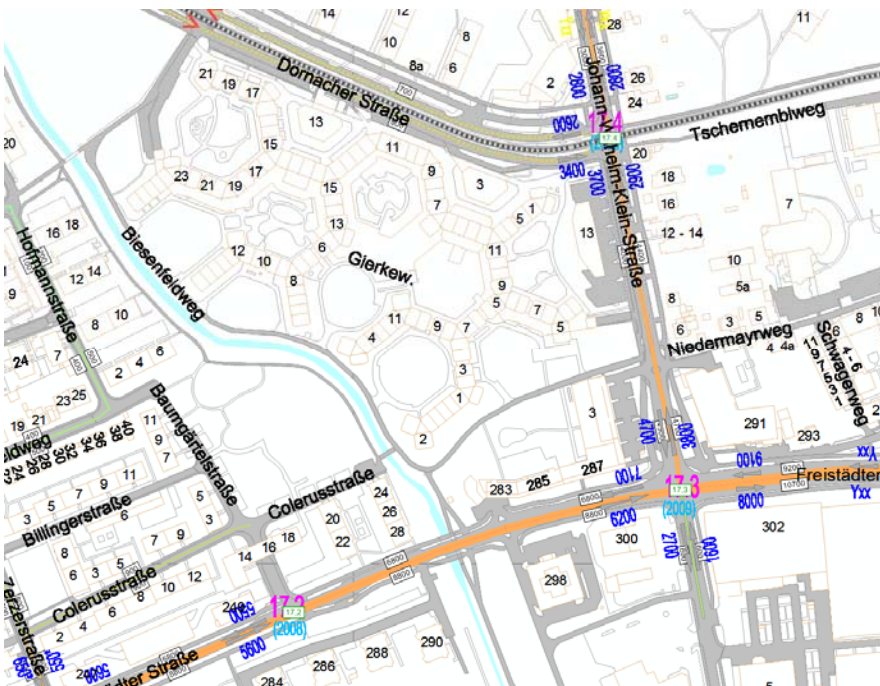
Verkehrsdaten wurden von der Stadtplanung/Abt. Verkehrsplanung, Ing. Rötzer zur Verfügung gestellt



Anhang B, Plan 5: Verkehrsaufkommen Messpunkt Urnenhain - Wohnanlage (MP 47/48)

**Messpunkt 49/50 (MP 49/50): Biesenfeld - Wabenbau**

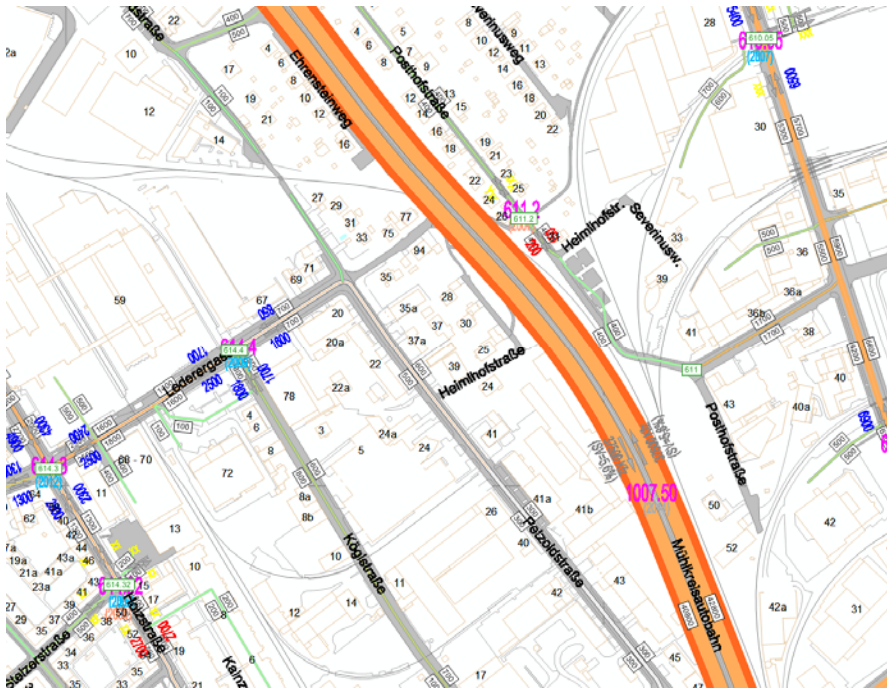
Verkehrsdaten wurden von der Stadtplanung/Abt. Verkehrsplanung, Ing. Rötzer zur Verfügung gestellt



Anhang B, Plan 6: Verkehrsaufkommen Messpunkt Biesenfeld - Wabenbau (MP 49/50)

**Messpunkt 51/52 (MP 51/52): Petzoldstraße**

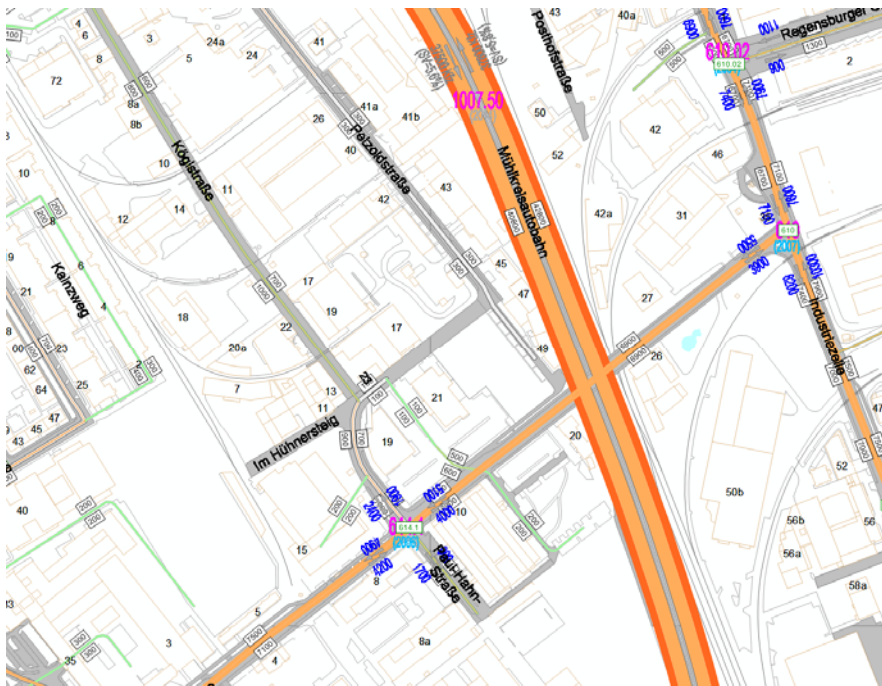
Verkehrsdaten wurden von der Stadtplanung/Abt. Verkehrsplanung, Ing. Rötzer zur Verfügung gestellt



Anhang B, Plan 7: Verkehrsaufkommen Messpunkt **Petzoldstraße** (MP 51/52)

**Messpunkt 53/54 (MP 53/54): Brandverhütungsstelle**

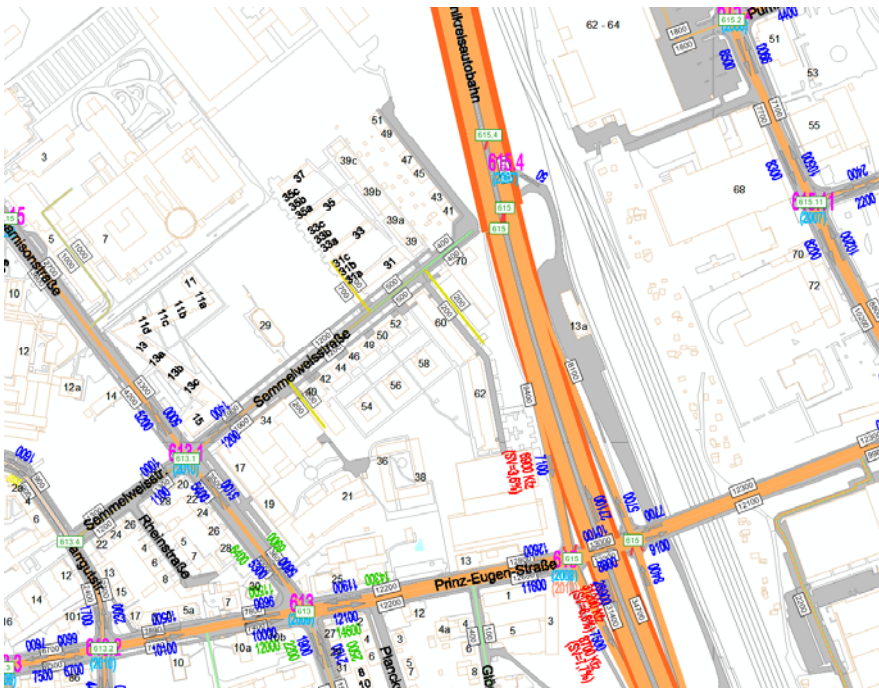
Verkehrsdaten wurden von der Stadtplanung/Abt. Verkehrsplanung, Ing. Rötzer zur Verfügung gestellt



Anhang B, Plan 8: Verkehrsaufkommen Messpunkt **Brandverhütungsstelle** (MP 53/54)

**Messpunkt 55/56 (MP 55/56): Semmelweißstraße**

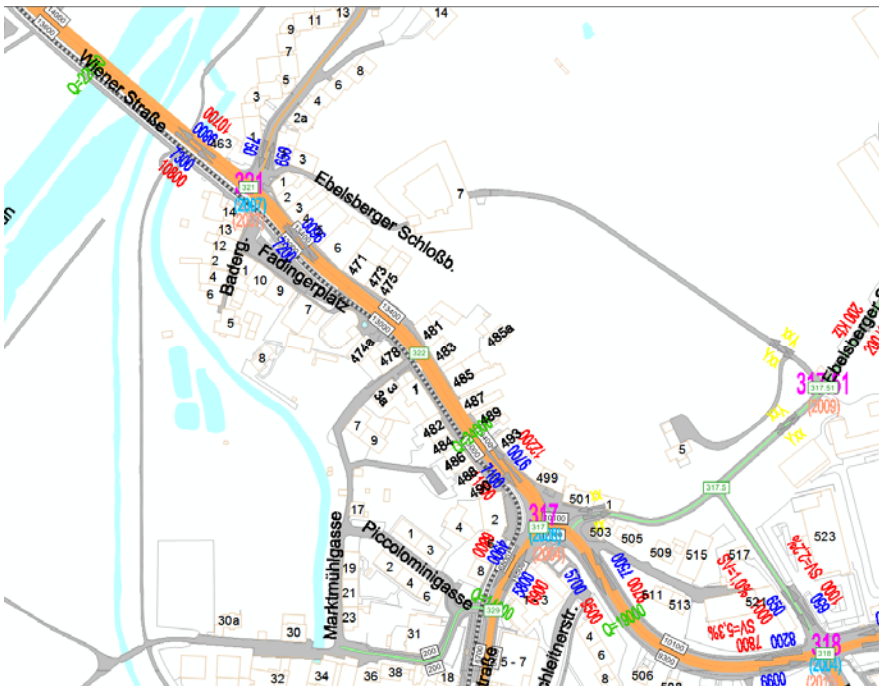
Verkehrsdaten wurden von der Stadtplanung/Abt. Verkehrsplanung, Ing. Rötzer zur Verfügung gestellt



Anhang B, Plan 9: Verkehrsaufkommen Messpunkt **Semmelweißstraße** (MP 55/56)

**Messpunkt 57 (MP 57): Ebelsberg**

Verkehrsdaten wurden von der Stadtplanung/Abt. Verkehrsplanung, Ing. Rötzer zur Verfügung gestellt

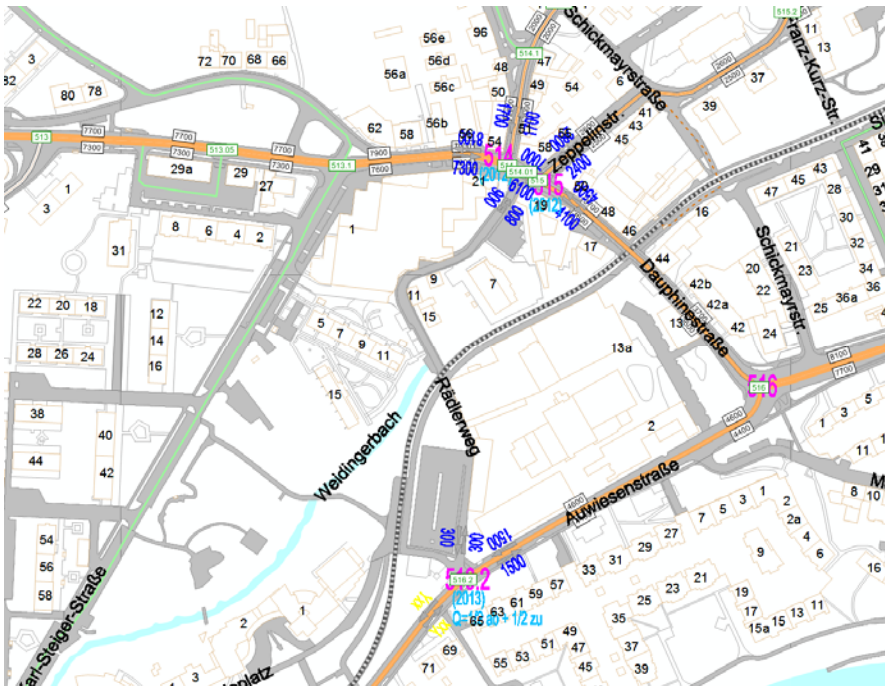


Anhang B, Plan 10: Verkehrsaufkommen Messpunkt **Ebelsberg** (MP 57)



### Messpunkt 58 (MP 58): Gebauer & Griller

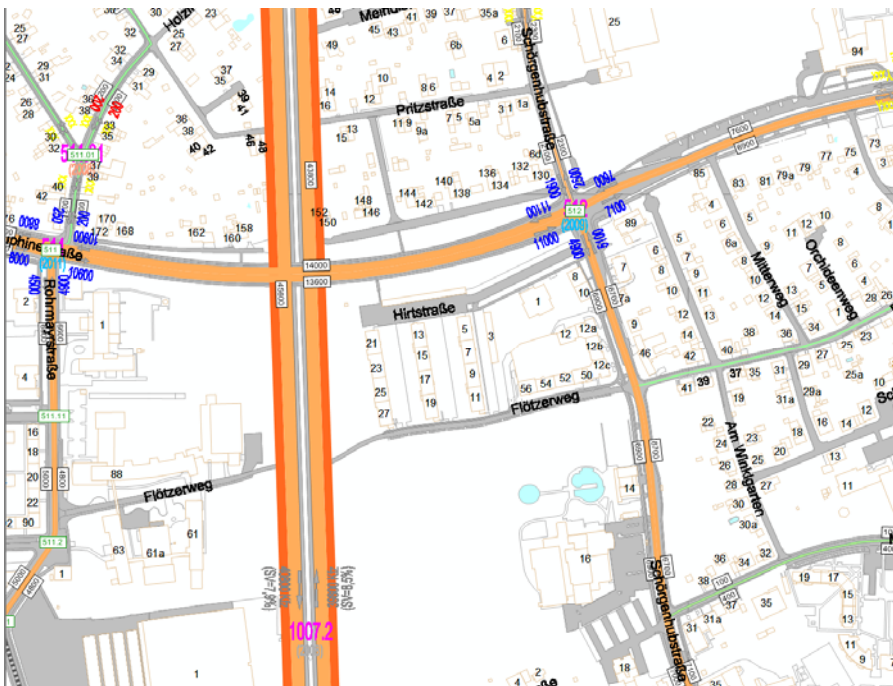
Verkehrsdaten wurden von der Stadtplanung/Abt. Verkehrsplanung, Ing. Rötzer zur Verfügung gestellt



Anhang B, Plan 11: Verkehrsaufkommen Messpunkt Gebauer & Griller (MP 58)

### Messpunkt 59/60 (MP 59/60): Hirtstraße A7

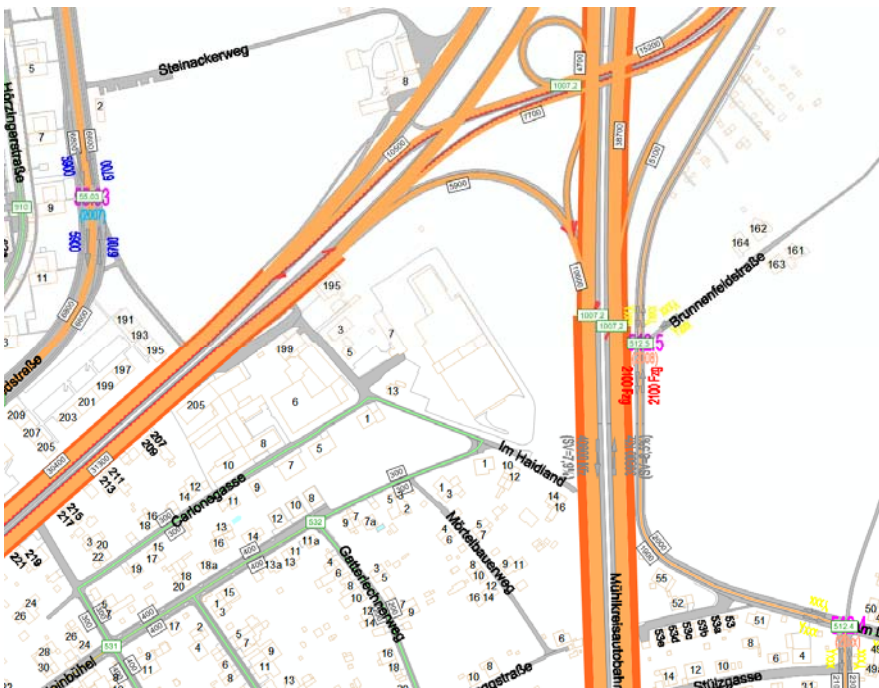
Verkehrsdaten wurden von der Stadtplanung/Abt. Verkehrsplanung, Ing. Rötzer zur Verfügung gestellt



Anhang B, Plan 12: Verkehrsaufkommen Messpunkt Hirtstraße A7 (MP 59/60)

**Messpunkt 61 (MP 61): Salzburger Straße**

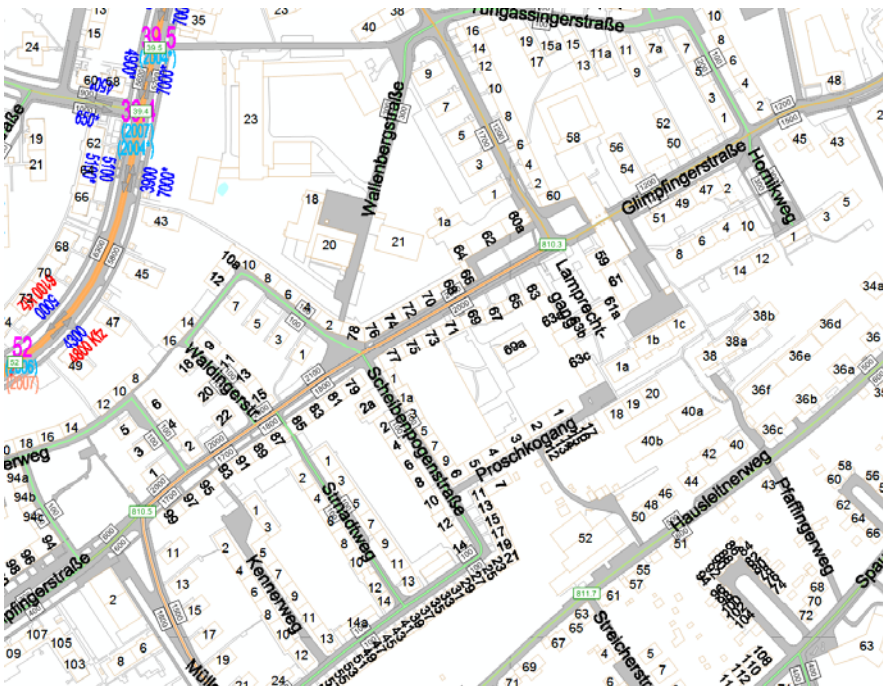
Verkehrsdaten wurden von der Stadtplanung/Abt. Verkehrsplanung, Ing. Rötzer zur Verfügung gestellt



Anhang B, Plan 13: Verkehrsaufkommen Messpunkt **Salzburger Straße** (MP 61)

**Messpunkt 62 (MP 62): Spallerhof**

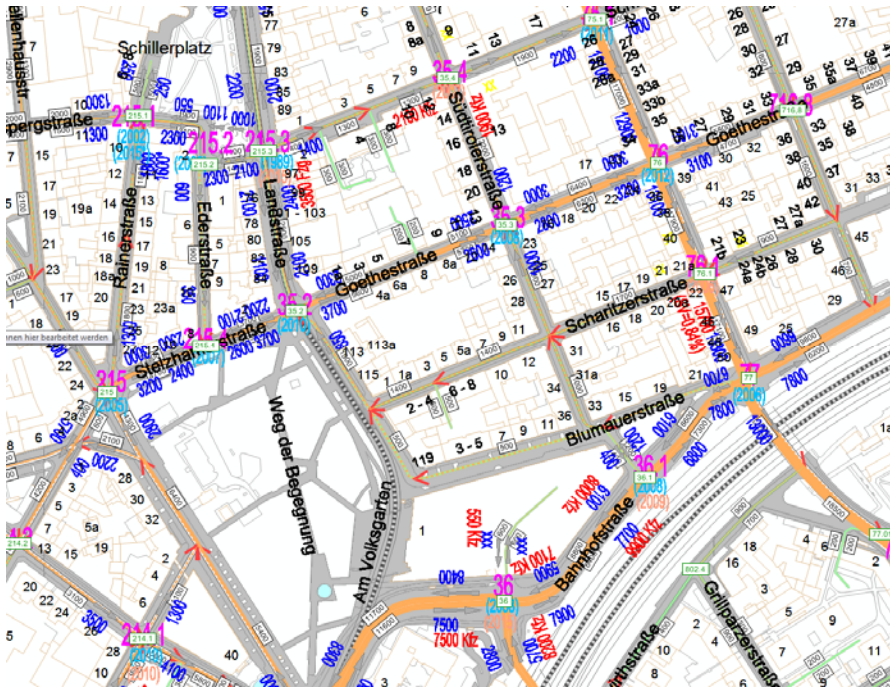
Verkehrsdaten wurden von der Stadtplanung/Abt. Verkehrsplanung, Ing. Rötzer zur Verfügung gestellt



Anhang B, Plan 14: Verkehrsaufkommen Messpunkt **Spallerhof** (MP 62)

**Messpunkt 63 (MP 63): Scharitzerstraße**

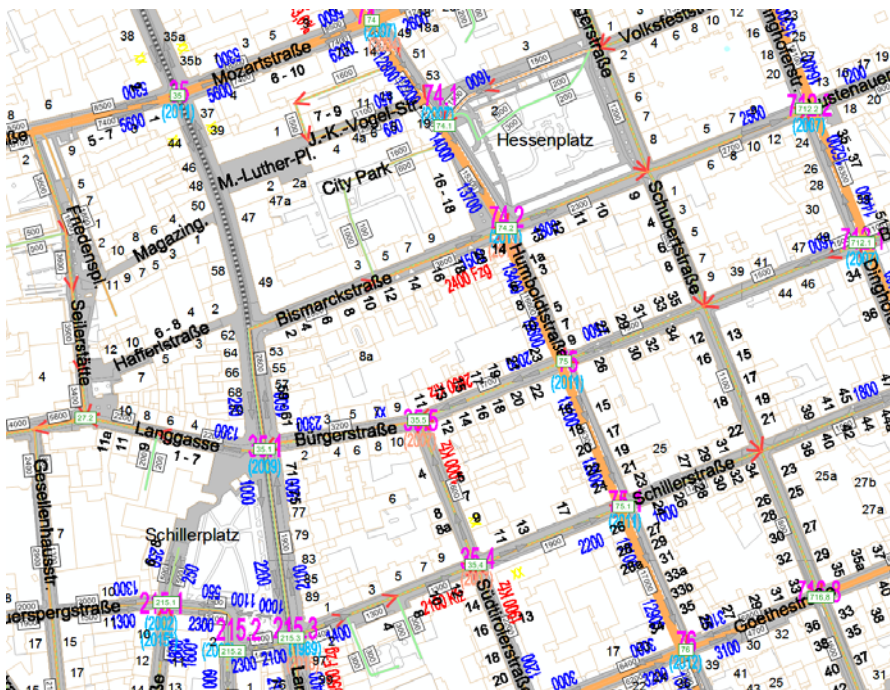
Verkehrsdaten wurden von der Stadtplanung/Abt. Verkehrsplanung, Ing. Rötzer zur Verfügung gestellt



Anhang B, Plan 15: Verkehrsaufkommen Messpunkt **Scharitzerstraße** (MP 63)

**Messpunkt 64 (MP 64): Vereinshaus**

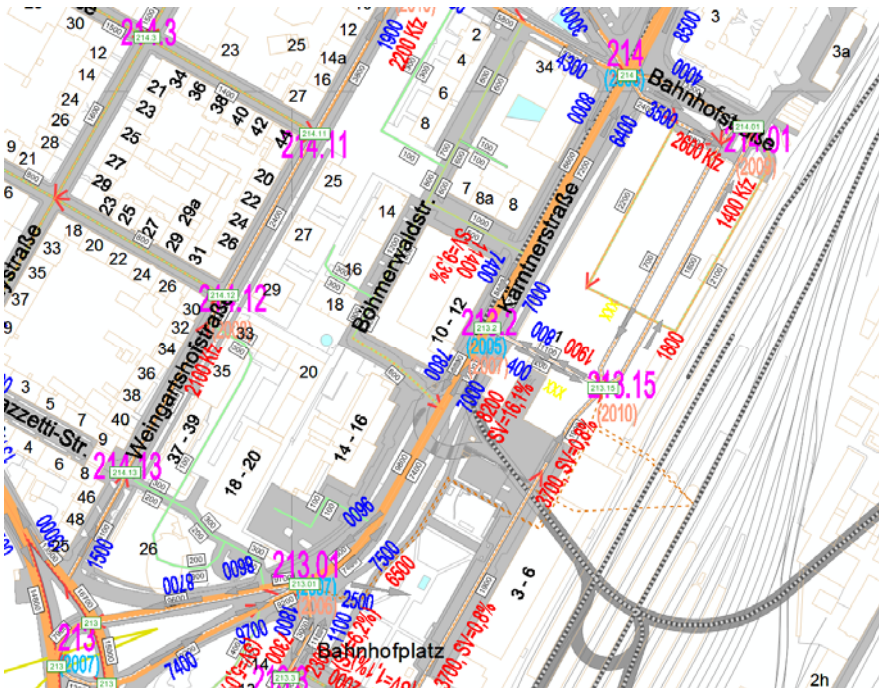
Verkehrsdaten wurden von der Stadtplanung/Abt. Verkehrsplanung, Ing. Rötzer zur Verfügung gestellt



Anhang B, Plan 16: Verkehrsaufkommen Messpunkt **Vereinshaus** (MP 64)

**Messpunkt 65/66/67 (MP 65/66/67): Hauserhof**

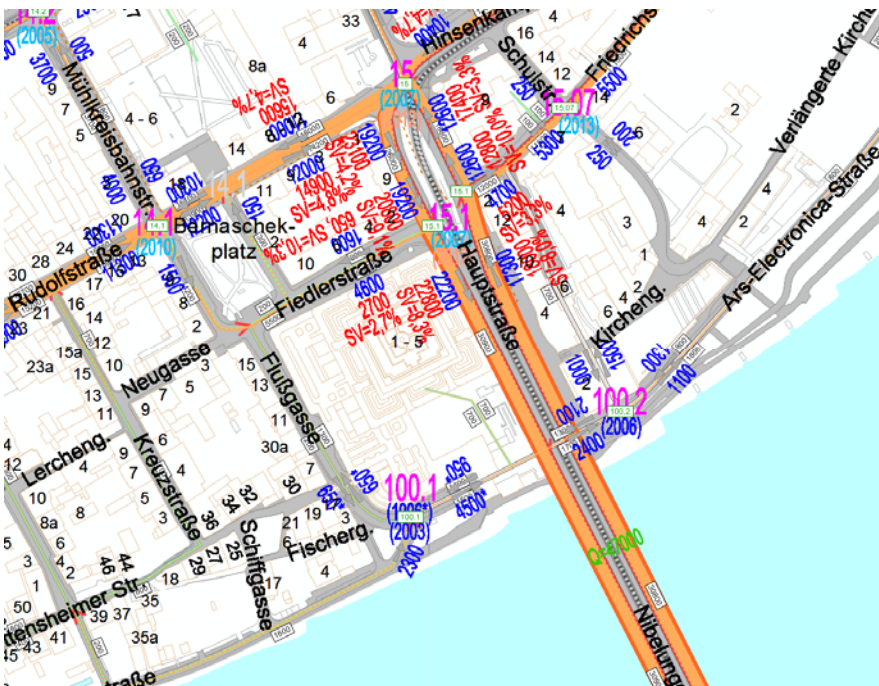
Verkehrsdaten wurden von der Stadtplanung/Abt. Verkehrsplanung, Ing. Rötzer zur Verfügung gestellt



Anhang B, Plan 17: Verkehrsaufkommen Messpunkt Hauserhof (MP 65/66/67)

**Messpunkt 68/69/70 (MP 68/69/70): Neues Rathaus**

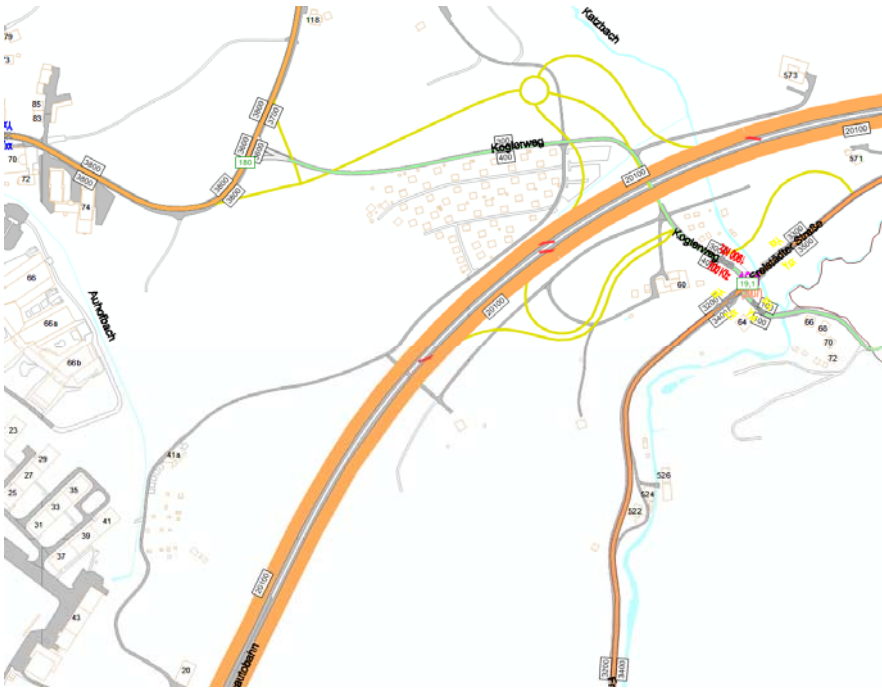
Verkehrsdaten wurden von der Stadtplanung/Abt. Verkehrsplanung, Ing. Rötzer zur Verfügung gestellt



Anhang B, Plan 18: Verkehrsaufkommen Messpunkt Neues Rathaus (MP 68/69/70)

### Messpunkt 71 (MP 71): Koglerweg – A7

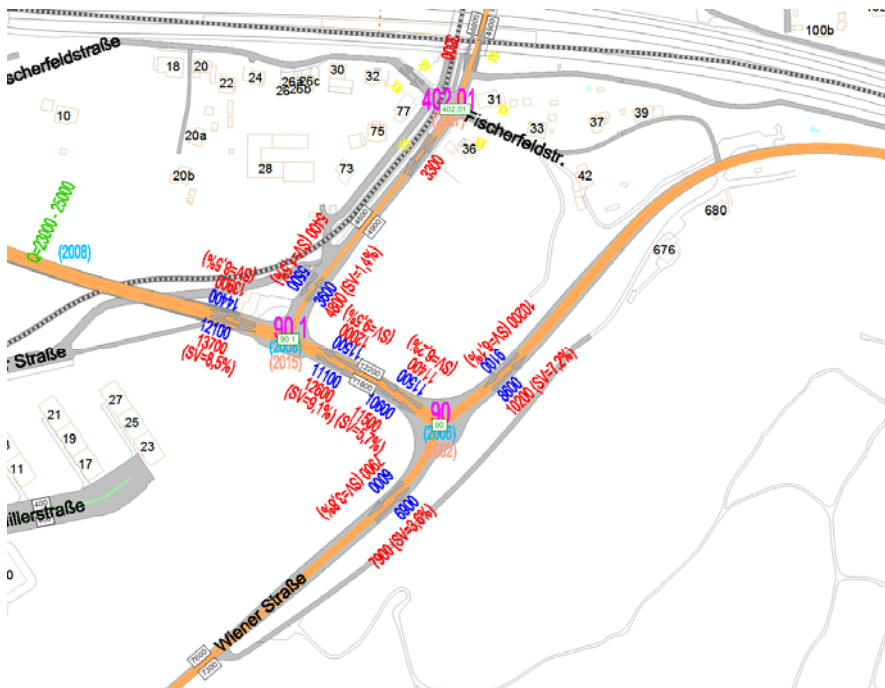
Verkehrsdaten wurden von der Stadtplanung/Abt. Verkehrsplanung, Ing. Rötzer zur Verfügung gestellt



Anhang B, Plan 19: Verkehrsaufkommen Messpunkt Koglerweg (MP 71)

### Messpunkt 72 (MP 72): Ebelsberg – 2. Kreisverkehr nach Mona-Lisa-Tunnel

Verkehrsdaten wurden von der Stadtplanung/Abt. Verkehrsplanung, Ing. Rötzer zur Verfügung gestellt



Anhang B, Plan 20: Verkehrsaufkommen Messpunkt Ebelsberg – 2. Kreisverkehr nach Mona-Lisa-Tunnel (MP 72)

### Messpunkt 73 (MP 73): Ebelsberg - Schlossweg

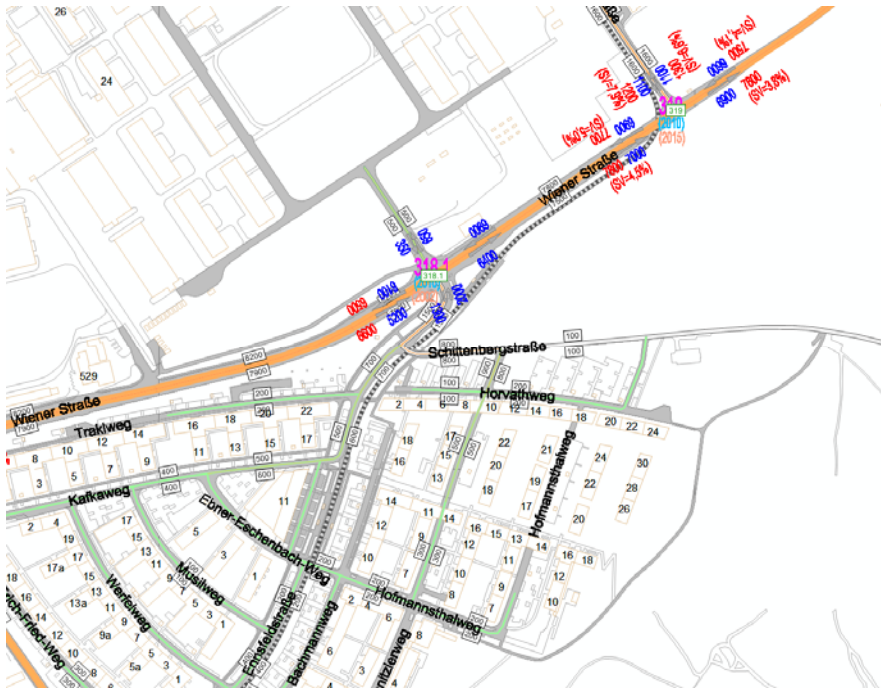
Verkehrsdaten wurden von der Stadtplanung/Abt. Verkehrsplanung, Ing. Rötzer zur Verfügung gestellt



Anhang B, Plan 21: Verkehrsaufkommen Messpunkt **Ebelsberg - Schlossweg** (MP 73)

### Messpunkt 74 (MP 74): Ebelsberg - Schiltenberg

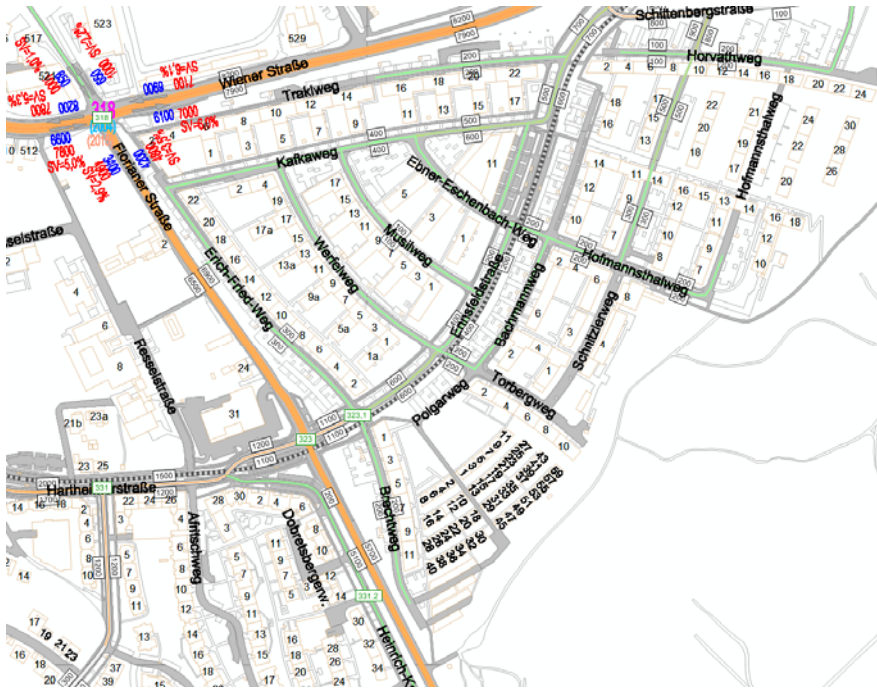
Verkehrsdaten wurden von der Stadtplanung/Abt. Verkehrsplanung, Ing. Rötzer zur Verfügung gestellt



Anhang B, Plan 22: Verkehrsaufkommen Messpunkt **Ebelsberg - Schiltenberg** (MP 74)

### Messpunkt 75 (MP 75): Ebelsberg - Torbergweg

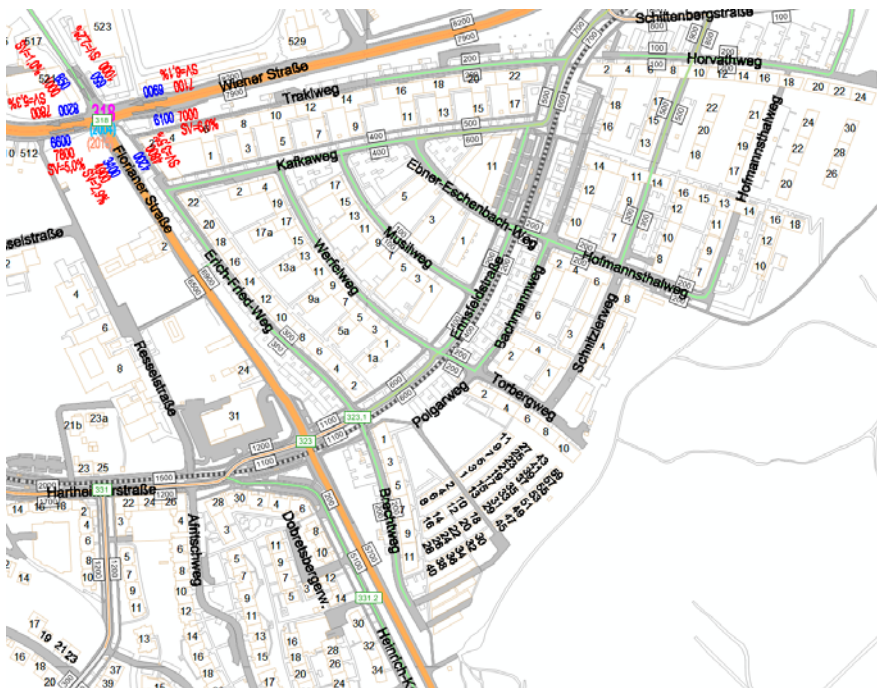
Verkehrsdaten wurden von der Stadtplanung/Abt. Verkehrsplanung, Ing. Rötzer zur Verfügung gestellt



Anhang B, Plan 23: Verkehrsaufkommen Messpunkt Ebelsberg - Torbergweg (MP 75)

### Messpunkt 76 (MP 75): Ebelsberg - Polgarweg

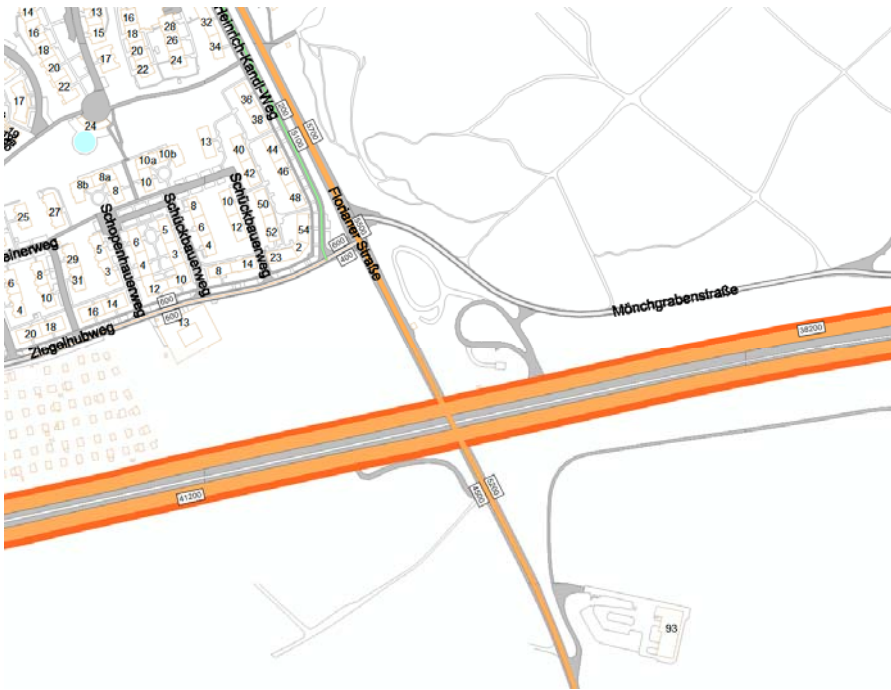
Verkehrsdaten wurden von der Stadtplanung/Abt. Verkehrsplanung, Ing. Rötzer zur Verfügung gestellt



Anhang B, Plan 24: Verkehrsaufkommen Messpunkt Ebelsberg - Polgarweg (MP 76)

### Messpunkt 77 (MP 77): Ebelsberg – Ausfahrt A1

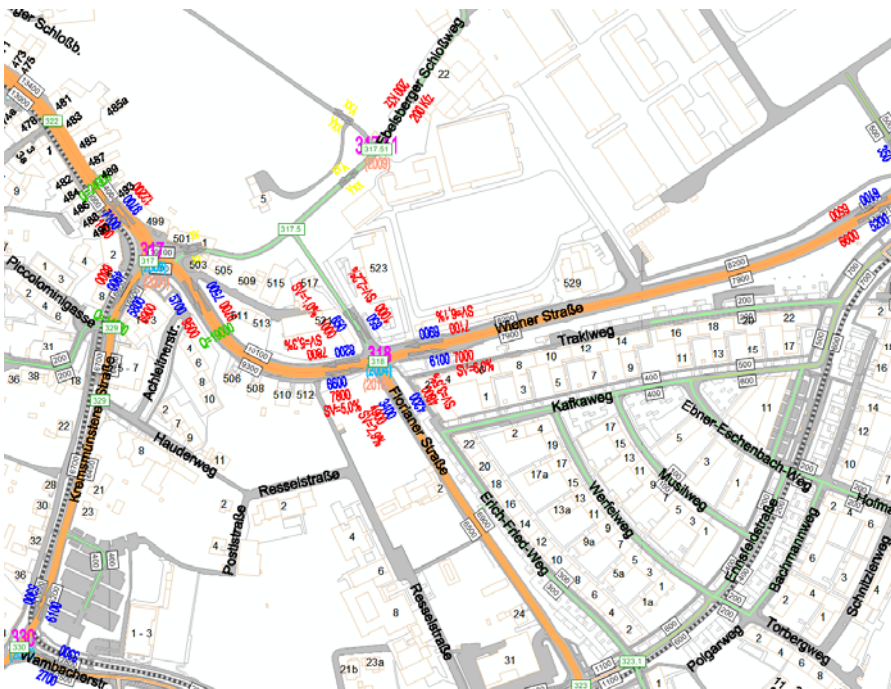
Verkehrsdaten wurden von der Stadtplanung/Abt. Verkehrsplanung, Ing. Rötzer zur Verfügung gestellt



Anhang B, Plan 25: Verkehrsaufkommen Messpunkt Ebelsberg – Ausfahrt A1 (MP 77)

### Messpunkt 78 (MP 78): Ebelsberg – Wiener- / Florianer Straße

Verkehrsdaten wurden von der Stadtplanung/Abt. Verkehrsplanung, Ing. Rötzer zur Verfügung gestellt

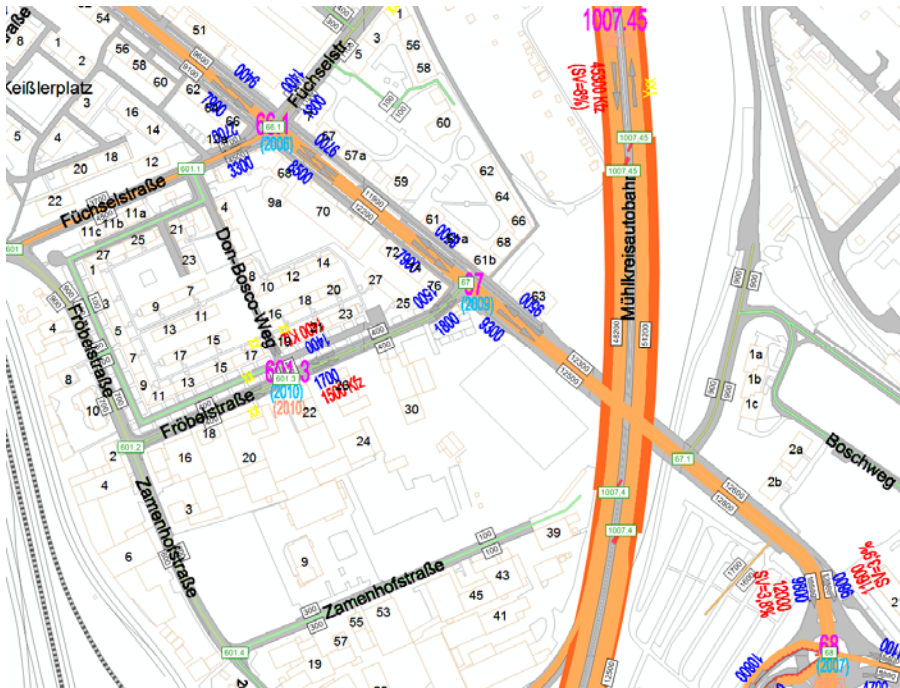


Anhang B, Plan 26: Verkehrsaufkommen Messpunkt Ebelsberg – Wiener- / Florianer Straße (MP 78)



**Messpunkt 79 (MP 79): Don Bosco**

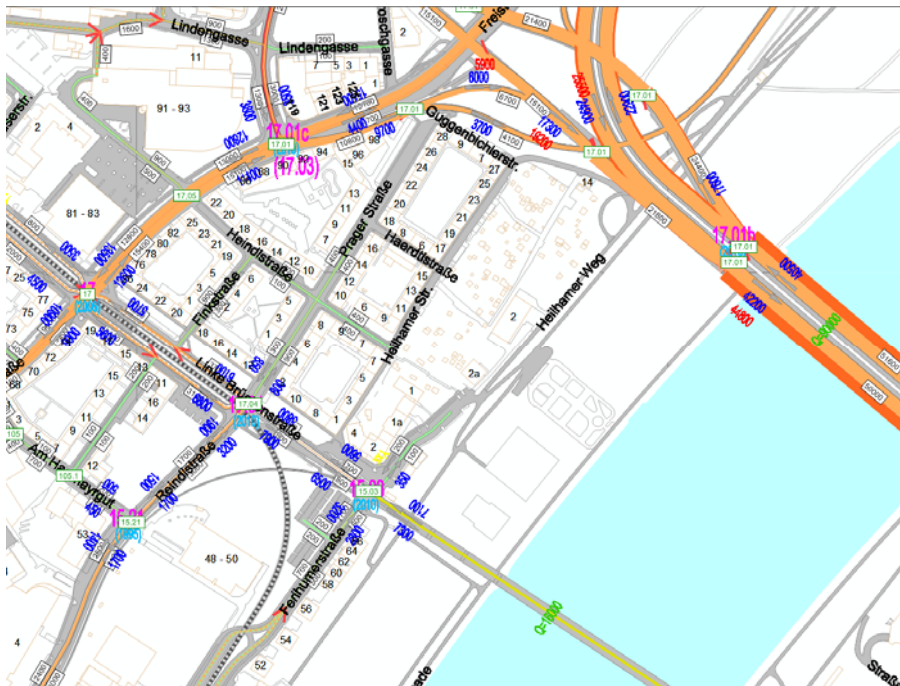
Verkehrsdaten wurden von der Stadtplanung/Abt. Verkehrsplanung, Ing. Rötzer zur Verfügung gestellt



Anhang B, Plan 27: Verkehrsaufkommen Messpunkt Don Bosco (MP 79)

**Messpunkt 80/81 (MP 80/81): Freizeitgelände Eisenbahnbrücke**

Verkehrsdaten wurden von der Stadtplanung/Abt. Verkehrsplanung, Ing. Rötzer zur Verfügung gestellt



Anhang B, Plan 28: Verkehrsaufkommen Messpunkt Freizeitgelände Eisenbahnbrücke (MP 80/81)

## Probenentnahmeprotokolle

## Probenentnahmeprotokoll Februar 2014

Passivsammler NO<sub>2</sub>-Messung

Datum: 3. Februar 2014

Projekt: Messprogramm Linz

Protokoll: 2014/2

Messort Code	Lot Nr.	Code Passam	Messstation	Beginn Datum	Zeit	Ende Datum	Zeit	Stunden	Bemerkungen, Monat
1	61213	ALL 1	MP43	03.02.2014	09:10	03.03.2014	9:15	672,00	Feb.14
2	61213	ALL 2	MP43	03.02.2014	09:10	03.03.2014	9:15	672,00	Feb.14
3	61213	ALL 3	MP44	03.02.2014	09:25	03.03.2014	9:25	672,00	Feb.14
4	61213	ALL 4	MP44	03.02.2014	09:25	03.03.2014	9:25	672,00	Feb.14
5	61213	ALL 5	MP45	03.02.2014	09:35	03.03.2014	9:30	672,00	Feb.14
6	61213	ALL 6	MP45	03.02.2014	09:35	03.03.2014	9:30	672,00	Feb.14
7	61213	ALL 7	MP46	03.02.2014	09:40	03.03.2014			Ausfall Feb.14
8	61213	ALL 8	MP46	03.02.2014	09:40	03.03.2014			Ausfall Feb.14
9	61213	ALL 9	MP47	03.02.2014	09:45	03.03.2014	9:40	672,00	Feb.14
10	61213	ALL 10	MP47	03.02.2014	09:45	03.03.2014	9:40	672,00	Feb.14
11	61213	ALL 11	MP48	03.02.2014	09:50	03.03.2014	9:45	672,00	Feb.14
12	61213	ALL 12	MP48	03.02.2014	09:50	03.03.2014	9:45	672,00	Feb.14
13	61213	ALL 13	MP49	03.02.2014	10:00	03.03.2014	9:50	671,75	Feb.14
14	61213	ALL 14	MP49	03.02.2014	10:00	03.03.2014	9:50	671,75	Feb.14
15	61213	ALL 15	MP50	03.02.2014	10:10	03.03.2014	9:55	671,75	Feb.14
16	61213	ALL 16	MP50	03.02.2014	10:10	03.03.2014	9:55	671,75	Feb.14
17	61213	ALL 17	MP51	03.02.2014	10:35	03.03.2014	10:00	671,50	Feb.14
18	61213	ALL 18	MP51	03.02.2014	10:35	03.03.2014	10:00	671,50	Feb.14
19	61213	ALL 19	MP52	03.02.2014	10:40	03.03.2014	10:05	671,50	Feb.14
20	61213	ALL 20	MP52	03.02.2014	10:40	03.03.2014	10:05	671,50	Feb.14
21	61213	ALL 21	MP53	03.02.2014	10:45	03.03.2014	10:10	671,50	Feb.14
22	61213	ALL 22	MP53	03.02.2014	10:45	03.03.2014	10:10	671,50	Feb.14
23	61213	ALL 23	MP54	03.02.2014	10:50	03.03.2014	10:15	671,50	Feb.14
24	61213	ALL 24	MP54	03.02.2014	10:50	03.03.2014	10:15	671,50	Feb.14
25	61213	ALL 25	MP55	03.02.2014	10:55	03.03.2014	10:20	671,50	Feb.14
26	61213	ALL 26	MP55	03.02.2014	10:55	03.03.2014	10:20	671,50	Feb.14
27	61213	ALL 27	MP56	03.02.2014	11:00	03.03.2014	10:25	671,50	Feb.14
28	61213	ALL 28	MP56	03.02.2014	11:00	03.03.2014	10:25	671,50	Feb.14
29	61213	ALL 29	MP57	03.02.2014	11:45	03.03.2014	11:15	671,50	Feb.14
30	61213	ALL 30	MP57	03.02.2014	11:45	03.03.2014	11:15	671,50	Feb.14
31	61213	ALL 31	MP58	03.02.2014	12:05	03.03.2014	11:25	671,25	Feb.14
32	61213	ALL 32	MP58	03.02.2014	12:05	03.03.2014	11:25	671,25	Feb.14
33	61213	ALL 33	MP59	03.02.2014	12:15	03.03.2014	11:30	671,25	Feb.14
34	61213	ALL 34	MP59	03.02.2014	12:15	03.03.2014	11:30	671,25	Feb.14
35	61213	ALL 35	MP60	03.02.2014	12:20	03.03.2014	11:35	671,25	Feb.14
36	61213	ALL 36	MP60	03.02.2014	12:20	03.03.2014	11:35	671,25	Feb.14
37	61213	ALL 37	MP61	03.02.2014	12:30	03.03.2014	11:40	671,25	Feb.14
38	61213	ALL 38	MP61	03.02.2014	12:30	03.03.2014	11:40	671,25	Feb.14
39	61213	ALL 39	MP62	03.02.2014	12:40	03.03.2014	11:50	671,25	Feb.14
40	61213	ALL 40	MP62	03.02.2014	12:40	03.03.2014	11:50	671,25	Feb.14
41	61213	ALL 41	MP63	03.02.2014	12:55	03.03.2014	12:10	671,25	Feb.14
42	61213	ALL 42	MP63	03.02.2014	12:55	03.03.2014	12:10	671,25	Feb.14
43	61213	ALL 43	MP64	03.02.2014	13:00	03.03.2014	12:15	671,25	Feb.14
44	61213	ALL 44	MP64	03.02.2014	13:00	03.03.2014	12:15	671,25	Feb.14
45	61213	ALL 45	MP1	03.02.2014	13:15	03.03.2014	12:20	671,00	Feb.14
46	61213	ALL 46	MP1	03.02.2014	13:15	03.03.2014	12:20	671,00	Feb.14
47	61213	ALL 47	Blindprobe	03.02.2014	13:20	03.03.2014	12:25	671,00	Feb.14
48	61213	ALL 48	Blindprobe	03.02.2014	13:20	03.03.2014	12:25	671,00	Feb.14

Passivsammler NH<sub>3</sub>-Messung

Datum: 3. Februar 2014

Projekt: Messprogramm Linz

Protokoll: 2014/2

Messort Code	Lot Nr.	Code Passam	Messstation	Beginn Datum	Zeit	Ende Datum	Zeit	Stunden	Monat
1	181213	1	MP43	03.02.2014	09:10	03.03.2014	9:15	672,00	Feb.14
2	181213	2	MP43	03.02.2014	09:10	03.03.2014	9:15	672,00	Feb.14
3	181213	3	MP37	03.02.2014	11:15	03.03.2014	10:35	671,25	Feb.14
4	181213	4	MP37	03.02.2014	11:15	03.03.2014	10:35	671,25	Feb.14
5	181213	5	MP79	03.02.2014	11:25	03.03.2014	10:45	671,25	Feb.14
6	181213	6	MP79	03.02.2014	11:25	03.03.2014	10:45	671,25	Feb.14
7	181213	7	MP38	03.02.2014	11:35	03.03.2014	11:05	671,50	Feb.14
8	181213	8	MP38	03.02.2014	11:35	03.03.2014	11:05	671,50	Feb.14
9	181213	9	Blindprobe	03.02.2014	11:40	03.03.2014	12:45	673,00	Feb.14
10	181213	10	Blindprobe	03.02.2014	11:40	03.03.2014	12:45	673,00	Feb.14

Anhang C, Tabelle 1: Probenentnahmeprotokolle für Februar 2014

## Probenentnahmeprotokoll März 2014

Passivsammler NO<sub>2</sub>-Messung

Datum: 2. April 2014

Projekt: Messprogramm Linz

Projekt: 2014/3

Messort Code	Lot Nr.	Code Passam	Messstation	Beginn Datum	Zeit	Ende Datum	Zeit	Stunden	Bemerkungen, Monat
49	61213	ALL 49	MP43	03.03.2014	9:15	02.04.2014	9:05	719,75	Mär.14
50	61213	ALL 50	MP43	03.03.2014	9:15	02.04.2014	9:05	719,75	Mär.14
51	61213	ALL 51	MP44	03.03.2014	9:25	02.04.2014	9:10	719,75	Mär.14
52	61213	ALL 52	MP44	03.03.2014	9:25	02.04.2014	9:10	719,75	Mär.14
53	61213	ALL 53	MP45	03.03.2014	9:30	02.04.2014	9:20	719,75	Mär.14
54	61213	ALL 54	MP45	03.03.2014	9:30	02.04.2014	9:20	719,75	Mär.14
55	61213	ALL 55	MP46	03.03.2014	9:35	02.04.2014	9:25	719,75	Mär.14
56	61213	ALL 56	MP46	03.03.2014	9:35	02.04.2014	9:25	719,75	Mär.14
57	61213	ALL 57	MP47	03.03.2014	9:40	02.04.2014	9:30	719,75	Mär.14
58	61213	ALL 58	MP47	03.03.2014	9:40	02.04.2014	9:30	719,75	Mär.14
59	61213	ALL 59	MP48	03.03.2014	9:45	02.04.2014	9:35	719,75	Mär.14
60	61213	ALL 60	MP48	03.03.2014	9:45	02.04.2014	9:35	719,75	Mär.14
61	61213	ALL 61	MP49	03.03.2014	9:50	02.04.2014	9:40	719,75	Mär.14
62	61213	ALL 62	MP49	03.03.2014	9:50	02.04.2014	9:40	719,75	Mär.14
63	61213	ALL 63	MP50	03.03.2014	9:55	02.04.2014	9:45	719,75	Mär.14
64	61213	ALL 64	MP50	03.03.2014	9:55	02.04.2014	9:45	719,75	Mär.14
65	61213	ALL 65	MP51	03.03.2014	10:00	02.04.2014	9:50	719,75	Mär.14
66	61213	ALL 66	MP51	03.03.2014	10:00	02.04.2014	9:50	719,75	Mär.14
67	61213	ALL 67	MP52	03.03.2014	10:05	02.04.2014	9:55	719,75	Mär.14
68	61213	ALL 68	MP52	03.03.2014	10:05	02.04.2014	9:55	719,75	Mär.14
69	61213	ALL 69	MP53	03.03.2014	10:10	02.04.2014	10:00	719,75	Mär.14
70	61213	ALL 70	MP53	03.03.2014	10:10	02.04.2014	10:00	719,75	Mär.14
71	61213	ALL 71	MP54	03.03.2014	10:15	02.04.2014	10:05	719,75	Mär.14
72	61213	ALL 72	MP54	03.03.2014	10:15	02.04.2014	10:05	719,75	Mär.14
73	61213	ALL 73	MP55	03.03.2014	10:20	02.04.2014	10:10	719,75	Mär.14
74	61213	ALL 74	MP55	03.03.2014	10:20	02.04.2014	10:10	719,75	Mär.14
75	61213	ALL 75	MP56	03.03.2014	10:25	02.04.2014	10:15	719,75	Mär.14
76	61213	ALL 76	MP56	03.03.2014	10:25	02.04.2014	10:15	719,75	Mär.14
77	61213	ALL 77	MP57	03.03.2014	11:15	02.04.2014	10:55	719,75	Mär.14
78	61213	ALL 78	MP57	03.03.2014	11:15	02.04.2014	10:55	719,75	Mär.14
79	61213	ALL 79	MP58	03.03.2014	11:25	02.04.2014	11:00	719,50	Mär.14
80	61213	ALL 80	MP58	03.03.2014	11:25	02.04.2014	11:00	719,50	Mär.14
81	61213	ALL 81	MP59	03.03.2014	11:30	02.04.2014	11:10	719,75	Mär.14
82	61213	ALL 82	MP59	03.03.2014	11:30	02.04.2014	11:10	719,75	Mär.14
83	61213	ALL 83	MP60	03.03.2014	11:35	02.04.2014	11:15	719,75	Mär.14
84	61213	ALL 84	MP60	03.03.2014	11:35	02.04.2014	11:15	719,75	Mär.14
85	61213	ALL 85	MP61	03.03.2014	11:40	02.04.2014	11:20	719,75	Mär.14
86	61213	ALL 86	MP61	03.03.2014	11:40	02.04.2014	11:20	719,75	Mär.14
87	61213	ALL 87	MP62	03.03.2014	11:50	02.04.2014	11:30	719,75	Mär.14
88	61213	ALL 88	MP62	03.03.2014	11:50	02.04.2014	11:30	719,75	Mär.14
89	61213	ALL 89	MP63	03.03.2014	12:10	02.04.2014	11:40	719,50	Mär.14
90	61213	ALL 90	MP63	03.03.2014	12:10	02.04.2014	11:40	719,50	Mär.14
91	61213	ALL 91	MP64	03.03.2014	12:15	02.04.2014	11:50	719,50	Mär.14
92	61213	ALL 92	MP64	03.03.2014	12:15	02.04.2014	11:50	719,50	Mär.14
93	61213	ALL 93	MP1	03.03.2014	12:20	02.04.2014	12:00	719,75	Mär.14
94	61213	ALL 94	MP1	03.03.2014	12:20	02.04.2014	12:00	719,75	Mär.14
95	61213	ALL 95	Blindprobe	03.03.2014	12:25	02.04.2014	12:05	719,75	Mär.14
96	61213	ALL 96	Blindprobe	03.03.2014	12:25	02.04.2014	12:05	719,75	Mär.14

Passivsammler NH<sub>3</sub>-Messung

Datum: 3. März 2014

Projekt: Messprogramm Linz

Projekt: 2014/3

Messort Code	Lot Nr.	Code Passam	Messstation	Beginn Datum	Zeit	Ende Datum	Zeit	Stunden	Monat
11	181213	11	MP43	03.03.2014	9:15	02.04.2014	9:05	719,75	Mär.14
12	181213	12	MP43	03.03.2014	9:15	02.04.2014	9:05	719,75	Mär.14
13	181213	13	MP37	03.03.2014	10:35	02.04.2014	10:25	719,75	Mär.14
14	181213	14	MP37	03.03.2014	10:35	02.04.2014	10:25	719,75	Mär.14
15	181213	15	MP79	03.03.2014	10:45	02.04.2014	10:35	719,75	Mär.14
16	181213	16	MP79	03.03.2014	10:45	02.04.2014	10:35	719,75	Mär.14
17	181213	17	MP38	03.03.2014	11:05	02.04.2014	10:45	719,75	Mär.14
18	181213	18	MP38	03.03.2014	11:05	02.04.2014	10:45	719,75	Mär.14
19	181213	19	Blindprobe	03.03.2014	12:45	02.04.2014	12:25	719,75	Mär.14
20	181213	20	Blindprobe	03.03.2014	12:45	02.04.2014	12:25	719,75	Mär.14

### Anhang C, Tabelle 2: Probenentnahmeprotokolle für März 2014

## Probenentnahmeprotokoll April 2014

Passivsammler NO<sub>2</sub>-Messung

Datum: 5. Mai 2014

Projekt: Messprogramm Linz

Projekt: 2014/4

Messort Code	Lot Nr.	Code Passam	Messstation	Beginn Datum	Zeit	Ende Datum	Zeit	Stunden	Bemerkungen, Monat
97	61213	ALL 97	MP43	02.04.2014	9:05	02.05.2014	9:05	720,00	Apr.14
98	61213	ALL 98	MP43	02.04.2014	9:05	02.05.2014	9:05	720,00	Apr.14
99	61213	ALL 99	MP44	02.04.2014	9:10	02.05.2014	9:15	720,00	Apr.14
100	61213	ALL 100	MP44	02.04.2014	9:10	02.05.2014	9:15	720,00	Apr.14
101	61213	ALL 101	MP45	02.04.2014	9:20	02.05.2014	9:20	720,00	Apr.14
102	61213	ALL 102	MP45	02.04.2014	9:20	02.05.2014	9:20	720,00	Apr.14
103	61213	ALL 103	MP46	02.04.2014	9:25	02.05.2014	9:25	720,00	Apr.14
104	61213	ALL 104	MP46	02.04.2014	9:25	02.05.2014	9:25	720,00	Apr.14
105	61213	ALL 105	MP47	02.04.2014	9:30	02.05.2014	9:30	720,00	Apr.14
106	61213	ALL 106	MP47	02.04.2014	9:30	02.05.2014	9:30	720,00	Apr.14
107	61213	ALL 107	MP48	02.04.2014	9:35	02.05.2014	9:30	720,00	Apr.14
108	61213	ALL 108	MP48	02.04.2014	9:35	02.05.2014	9:30	720,00	Apr.14
109	61213	ALL 109	MP49	02.04.2014	9:40	02.05.2014	9:35	720,00	Apr.14
110	61213	ALL 110	MP49	02.04.2014	9:40	02.05.2014	9:35	720,00	Apr.14
111	61213	ALL 111	MP50	02.04.2014	9:45	02.05.2014	9:40	720,00	Apr.14
112	61213	ALL 112	MP50	02.04.2014	9:45	02.05.2014	9:40	720,00	Apr.14
113	61213	ALL 113	MP51	02.04.2014	9:50	02.05.2014	9:45	720,00	Apr.14
114	61213	ALL 114	MP51	02.04.2014	9:50	02.05.2014	9:45	720,00	Apr.14
115	61213	ALL 115	MP52	02.04.2014	9:55	02.05.2014	9:45	719,75	Apr.14
116	61213	ALL 116	MP52	02.04.2014	9:55	02.05.2014	9:45	719,75	Apr.14
117	61213	ALL 117	MP53	02.04.2014	10:00	02.05.2014	9:50	719,75	Apr.14
118	61213	ALL 118	MP53	02.04.2014	10:00	02.05.2014	9:50	719,75	Apr.14
119	61213	ALL 119	MP54	02.04.2014	10:05	02.05.2014	9:50	719,75	Apr.14
120	61213	ALL 120	MP54	02.04.2014	10:05	02.05.2014	9:50	719,75	Apr.14
121	61213	ALL 121	MP55	02.04.2014	10:10	02.05.2014	9:55	719,75	Apr.14
122	61213	ALL 122	MP55	02.04.2014	10:10	02.05.2014	9:55	719,75	Apr.14
123	61213	ALL 123	MP56	02.04.2014	10:15	02.05.2014	9:55	719,75	Apr.14
124	61213	ALL 124	MP56	02.04.2014	10:15	02.05.2014	9:55	719,75	Apr.14
125	61213	ALL 125	MP57	02.04.2014	10:55	02.05.2014	10:40	719,75	Apr.14
126	61213	ALL 126	MP57	02.04.2014	10:55	02.05.2014	10:40	719,75	Apr.14
127	61213	ALL 127	MP58	02.04.2014	11:00	02.05.2014	10:50	719,75	Apr.14
128	61213	ALL 128	MP58	02.04.2014	11:00	02.05.2014	10:50	719,75	Apr.14
129	61213	ALL 129	MP59	02.04.2014	11:10	02.05.2014	10:55	719,75	Apr.14
130	61213	ALL 130	MP59	02.04.2014	11:10	02.05.2014	10:55	719,75	Apr.14
131	61213	ALL 131	MP60	02.04.2014	11:15	02.05.2014	10:55	719,75	Apr.14
132	61213	ALL 132	MP60	02.04.2014	11:15	02.05.2014	10:55	719,75	Apr.14
133	61213	ALL 133	MP61	02.04.2014	11:20	02.05.2014	11:00	719,75	Apr.14
134	61213	ALL 134	MP61	02.04.2014	11:20	02.05.2014	11:00	719,75	Apr.14
135	61213	ALL 135	MP62	02.04.2014	11:30	02.05.2014	11:10	719,75	Apr.14
136	61213	ALL 136	MP62	02.04.2014	11:30	02.05.2014	11:10	719,75	Apr.14
137	61213	ALL 137	MP63	02.04.2014	11:40	02.05.2014	11:20	719,75	Apr.14
138	61213	ALL 138	MP63	02.04.2014	11:40	02.05.2014	11:20	719,75	Apr.14
139	61213	ALL 139	MP64	02.04.2014	11:50	02.05.2014	11:25	719,50	Apr.14
140	61213	ALL 140	MP64	02.04.2014	11:50	02.05.2014	11:25	719,50	Apr.14
141	61213	ALL 141	MP1	02.04.2014	12:00	02.05.2014	11:30	719,50	Apr.14
142	61213	ALL 142	MP1	02.04.2014	12:00	02.05.2014	11:30	719,50	Apr.14
143	61213	ALL 143	Blindprobe	02.04.2014	12:05	02.05.2014	11:35	719,50	Apr.14
144	61213	ALL 144	Blindprobe	02.04.2014	12:05	02.05.2014	11:35	719,50	Apr.14

Passivsammler NH<sub>3</sub>-Messung

Datum: 5. Mai 2014

Projekt: Messprogramm Linz

Projekt: 2014/4

Messort Code	Lot Nr.	Code Passam	Messstation	Beginn Datum	Zeit	Ende Datum	Zeit	Stunden	Monat
21	181213	ALL 21	MP43	02.04.2014	9:05	02.05.2014	9:05	720,00	Apr.14
22	181213	ALL 22	MP43	02.04.2014	9:05	02.05.2014	9:05	720,00	Apr.14
23	181213	ALL 23	MP37	02.04.2014	10:25	02.05.2014	10:10	719,75	Apr.14
24	181213	ALL 24	MP37	02.04.2014	10:25	02.05.2014	10:10	719,75	Apr.14
25	181213	ALL 25	MP79	02.04.2014	10:35	02.05.2014	10:20	719,75	Apr.14
26	181213	ALL 26	MP79	02.04.2014	10:35	02.05.2014	10:20	719,75	Apr.14
27	181213	ALL 27	MP38	02.04.2014	10:45	02.05.2014	10:30	719,75	Apr.14
28	181213	ALL 28	MP38	02.04.2014	10:45	02.05.2014	10:30	719,75	Apr.14
29	181213	ALL 29	Blindprobe	02.04.2014	12:25	02.05.2014	10:35	718,25	Apr.14
30	181213	ALL 30	Blindprobe	02.04.2014	12:25	02.05.2014	10:35	718,25	Apr.14

## Anhang C, Tabelle 3: Probenentnahmeprotokolle für April 2014

## Probenentnahmeprotokoll Mai 2014

Passivsammler NO<sub>2</sub>-Messung

Datum: 5. Juni 2014

Projekt: Messprogramm Linz

Projekt: 2014/5

Messort Code	Lot Nr.	Code Passam	Messstation	Beginn Datum	Zeit	Ende Datum	Zeit	Stunden	Bemerkungen, Monat
145	61213	ALL 145	MP43	02.05.2014	9:05	05.06.2014	9:10	816,00	Mai.14
146	61213	ALL 146	MP43	02.05.2014	9:05	05.06.2014	9:10	816,00	Mai.14
147	61213	ALL 147	MP44	02.05.2014	9:15	05.06.2014	9:20	816,00	Mai.14
148	61213	ALL 148	MP44	02.05.2014	9:15	05.06.2014	9:20	816,00	Mai.14
149	61213	ALL 149	MP45	02.05.2014	9:20	05.06.2014	9:25	816,00	Mai.14
150	61213	ALL 150	MP45	02.05.2014	9:20	05.06.2014	9:25	816,00	Mai.14
151	61213	ALL 151	MP46	02.05.2014	9:25	05.06.2014	9:25	816,00	Mai.14
152	61213	ALL 152	MP46	02.05.2014	9:25	05.06.2014	9:25	816,00	Mai.14
153	61213	ALL 153	MP47	02.05.2014	9:30	05.06.2014	9:30	816,00	Mai.14
154	61213	ALL 154	MP47	02.05.2014	9:30	05.06.2014	9:30	816,00	Mai.14
155	61213	ALL 155	MP48	02.05.2014	9:30	05.06.2014	9:30	816,00	Mai.14
156	61213	ALL 156	MP48	02.05.2014	9:30	05.06.2014	9:30	816,00	Mai.14
157	61213	ALL 157	MP49	02.05.2014	9:35	05.06.2014	9:40	816,00	Mai.14
158	61213	ALL 158	MP49	02.05.2014	9:35	05.06.2014	9:40	816,00	Mai.14
159	61213	ALL 159	MP50	02.05.2014	9:40	05.06.2014	9:45	816,00	Mai.14
160	61213	ALL 160	MP50	02.05.2014	9:40	05.06.2014	9:45	816,00	Mai.14
161	61213	ALL 161	MP51	02.05.2014	9:45	05.06.2014	9:55	816,25	Mai.14
162	61213	ALL 162	MP51	02.05.2014	9:45	05.06.2014	9:55	816,25	Mai.14
163	61213	ALL 163	MP52	02.05.2014	9:45	05.06.2014	9:55	816,25	Mai.14
164	61213	ALL 164	MP52	02.05.2014	9:45	05.06.2014	9:55	816,25	Mai.14
165	61213	ALL 165	MP53	02.05.2014	9:50	05.06.2014	10:00	816,25	Mai.14
166	61213	ALL 166	MP53	02.05.2014	9:50	05.06.2014	10:00	816,25	Mai.14
167	61213	ALL 167	MP54	02.05.2014	9:50	05.06.2014	10:00	816,25	Mai.14
168	61213	ALL 168	MP54	02.05.2014	9:50	05.06.2014	10:00	816,25	Mai.14
169	61213	ALL 169	MP55	02.05.2014	9:55	05.06.2014	10:10	816,25	Mai.14
170	61213	ALL 170	MP55	02.05.2014	9:55	05.06.2014	10:10	816,25	Mai.14
171	61213	ALL 171	MP56	02.05.2014	9:55	05.06.2014	10:10	816,25	Mai.14
172	61213	ALL 172	MP56	02.05.2014	9:55	05.06.2014	10:10	816,25	Mai.14
173	61213	ALL 173	MP57	02.05.2014	10:40	05.06.2014	10:45	816,00	Mai.14
174	61213	ALL 174	MP57	02.05.2014	10:40	05.06.2014	10:45	816,00	Mai.14
175	61213	ALL 175	MP58	02.05.2014	10:50	05.06.2014	10:55	816,00	Mai.14
176	61213	ALL 176	MP58	02.05.2014	10:50	05.06.2014	10:55	816,00	Mai.14
177	61213	ALL 177	MP59	02.05.2014	10:55	05.06.2014	11:00	816,00	Mai.14
178	61213	ALL 178	MP59	02.05.2014	10:55	05.06.2014	11:00	816,00	Mai.14
179	61213	ALL 179	MP60	02.05.2014	10:55	05.06.2014	11:05	816,25	Mai.14
180	61213	ALL 180	MP60	02.05.2014	10:55	05.06.2014	11:05	816,25	Mai.14
181	61213	ALL 181	MP61	02.05.2014	11:00	05.06.2014	11:10	816,25	Mai.14
182	61213	ALL 182	MP61	02.05.2014	11:00	05.06.2014	11:10	816,25	Mai.14
183	61213	ALL 183	MP62	02.05.2014	11:10	05.06.2014	11:15	816,00	Mai.14
184	61213	ALL 184	MP62	02.05.2014	11:10	05.06.2014	11:15	816,00	Mai.14
185	61213	ALL 185	MP63	02.05.2014	11:20	05.06.2014	11:25	816,00	Mai.14
186	61213	ALL 186	MP63	02.05.2014	11:20	05.06.2014	11:25	816,00	Mai.14
187	61213	ALL 187	MP64	02.05.2014	11:25	05.06.2014	11:30	816,00	Mai.14
188	61213	ALL 188	MP64	02.05.2014	11:25	05.06.2014	11:30	816,00	Mai.14
189	61213	ALL 189	MP1	02.05.2014	11:30	05.06.2014	11:40	816,25	Mai.14
190	61213	ALL 190	MP1	02.05.2014	11:30	05.06.2014	11:40	816,25	Mai.14
191	61213	ALL 191	Blindprobe	02.05.2014	11:35	05.06.2014	11:45	816,25	Mai.14
192	61213	ALL 192	Blindprobe	02.05.2014	11:35	05.06.2014	11:45	816,25	Mai.14

Passivsammler NH<sub>3</sub>-Messung

Datum: 5. Juni 2014

Projekt: Messprogramm Linz

Projekt: 2014/5

Messort Code	Lot Nr.	Code Passam	Messstation	Beginn Datum	Zeit	Ende Datum	Zeit	Stunden	Monat
31	181213	ALL 31	MP43	02.05.2014	9:05	05.06.2014	9:10	816,00	Mai.14
32	181213	ALL 32	MP43	02.05.2014	9:05	05.06.2014	9:10	816,00	Mai.14
33	181213	ALL 33	MP37	02.05.2014	10:10	05.06.2014	10:20	816,25	Mai.14
34	181213	ALL 34	MP37	02.05.2014	10:10	05.06.2014	10:20	816,25	Mai.14
35	181213	ALL 35	MP79	02.05.2014	10:20	05.06.2014	10:30	816,25	Mai.14
36	181213	ALL 36	MP79	02.05.2014	10:20	05.06.2014	10:30	816,25	Mai.14
37	181213	ALL 37	MP38	02.05.2014	10:30	05.06.2014	10:40	816,25	Mai.14
38	181213	ALL 38	MP38	02.05.2014	10:30	05.06.2014	10:40	816,25	Mai.14
39	181213	ALL 39	Blindprobe	02.05.2014	10:35	05.06.2014	10:45	816,25	Mai.14
40	181213	ALL 40	Blindprobe	02.05.2014	10:35	05.06.2014	10:45	816,25	Mai.14

### Anhang C, Tabelle 4: Probenentnahmeprotokolle für Mai 2014

## Probenentnahmeprotokoll Juni 2014

Passivsammler NO<sub>2</sub>-Messung

Datum: 2. Juli 2014

Projekt: Messprogramm Linz

Projekt: 2014/6

Messort Code	Lot Nr.	Code Passam	Messstation	Beginn Datum	Zeit	Ende Datum	Zeit	Stunden	Bemerkungen, Monat
193	61213	ALL 193	MP43	05.06.2014	9:10	02.07.2014	9:10	648,00	Jun.14
194	61213	ALL 194	MP43	05.06.2014	9:10	02.07.2014	9:10	648,00	Jun.14
195	61213	ALL 195	MP44	05.06.2014	9:20	02.07.2014	9:15	648,00	Jun.14
196	61213	ALL 196	MP44	05.06.2014	9:20	02.07.2014	9:15	648,00	Jun.14
197	61213	ALL 197	MP45	05.06.2014	9:25	02.07.2014	9:20	648,00	Jun.14
198	61213	ALL 198	MP45	05.06.2014	9:25	02.07.2014	9:20	648,00	Jun.14
199	61213	ALL 199	MP46	05.06.2014	9:25	02.07.2014	9:25	648,00	Jun.14
200	61213	ALL 200	MP46	05.06.2014	9:25	02.07.2014	9:25	648,00	Jun.14
201	61213	ALL 201	MP47	05.06.2014	9:30	02.07.2014	9:30	648,00	Jun.14
202	61213	ALL 202	MP47	05.06.2014	9:30	02.07.2014	9:30	648,00	Jun.14
203	61213	ALL 203	MP48	05.06.2014	9:30	02.07.2014	9:30	648,00	Jun.14
204	61213	ALL 204	MP48	05.06.2014	9:30	02.07.2014	9:30	648,00	Jun.14
205	61213	ALL 205	MP49	05.06.2014	9:40	02.07.2014	9:40	648,00	Jun.14
206	61213	ALL 206	MP49	05.06.2014	9:40	02.07.2014	9:40	648,00	Jun.14
207	61213	ALL 207	MP50	05.06.2014	9:45	02.07.2014	9:45	648,00	Jun.14
208	61213	ALL 208	MP50	05.06.2014	9:45	02.07.2014	9:45	648,00	Jun.14
209	61213	ALL 209	MP51	05.06.2014	9:55	02.07.2014	9:50	648,00	Jun.14
210	61213	ALL 210	MP51	05.06.2014	9:55	02.07.2014	9:50	648,00	Jun.14
211	61213	ALL 211	MP52	05.06.2014	9:55	02.07.2014	9:50	648,00	Jun.14
212	61213	ALL 212	MP52	05.06.2014	9:55	02.07.2014	9:50	648,00	Jun.14
213	61213	ALL 213	MP53	05.06.2014	10:00	02.07.2014	9:55	648,00	Jun.14
214	61213	ALL 214	MP53	05.06.2014	10:00	02.07.2014	9:55	648,00	Jun.14
215	61213	ALL 215	MP54	05.06.2014	10:00	02.07.2014	9:55	648,00	Jun.14
216	61213	ALL 216	MP54	05.06.2014	10:00	02.07.2014	9:55	648,00	Jun.14
217	61213	ALL 217	MP55	05.06.2014	10:10	02.07.2014	10:00	647,75	Jun.14
218	61213	ALL 218	MP55	05.06.2014	10:10	02.07.2014	10:00	647,75	Jun.14
219	61213	ALL 219	MP56	05.06.2014	10:10	02.07.2014	10:00	647,75	Jun.14
220	61213	ALL 220	MP56	05.06.2014	10:10	02.07.2014	10:00	647,75	Jun.14
221	61213	ALL 221	MP57	05.06.2014	10:45	02.07.2014	10:45	648,00	Jun.14
222	61213	ALL 222	MP57	05.06.2014	10:45	02.07.2014	10:45	648,00	Jun.14
223	61213	ALL 223	MP58	05.06.2014	10:55	02.07.2014	10:50	648,00	Jun.14
224	61213	ALL 224	MP58	05.06.2014	10:55	02.07.2014	10:50	648,00	Jun.14
225	61213	ALL 225	MP59	05.06.2014	11:00	02.07.2014	11:00	648,00	Jun.14
226	61213	ALL 226	MP59	05.06.2014	11:00	02.07.2014	11:00	648,00	Jun.14
227	61213	ALL 227	MP60	05.06.2014	11:05	02.07.2014	11:05	648,00	Jun.14
228	61213	ALL 228	MP60	05.06.2014	11:05	02.07.2014	11:05	648,00	Jun.14
229	61213	ALL 229	MP61	05.06.2014	11:10	02.07.2014	11:10	648,00	Jun.14
230	61213	ALL 230	MP61	05.06.2014	11:10	02.07.2014	11:10	648,00	Jun.14
231	61213	ALL 231	MP62	05.06.2014	11:15	02.07.2014	11:15	648,00	Jun.14
232	61213	ALL 232	MP62	05.06.2014	11:15	02.07.2014	11:15	648,00	Jun.14
233	61213	ALL 233	MP63	05.06.2014	11:25	02.07.2014	11:25	648,00	Jun.14
234	61213	ALL 234	MP63	05.06.2014	11:25	02.07.2014	11:25	648,00	Jun.14
235	61213	ALL 235	MP64	05.06.2014	11:30	02.07.2014	11:50	648,25	Jun.14
236	61213	ALL 236	MP64	05.06.2014	11:30	02.07.2014	11:50	648,25	Jun.14
237	61213	ALL 237	MP1	05.06.2014	11:40	02.07.2014	11:55	648,25	Jun.14
238	61213	ALL 238	MP1	05.06.2014	11:40	02.07.2014	11:55	648,25	Jun.14
239	61213	ALL 239	Blindprobe	05.06.2014	11:45	02.07.2014	12:00	648,25	Jun.14
240	61213	ALL 240	Blindprobe	05.06.2014	11:45	02.07.2014	12:00	648,25	Jun.14

Passivsammler NH<sub>3</sub>-Messung

Datum: 2. Juli 2014

Projekt: Messprogramm Linz

Projekt: 2014/6

Messort Code	Lot Nr.	Code Passam	Messstation	Beginn Datum	Zeit	Ende Datum	Zeit	Stunden	Monat
41	181213	ALL 41	MP43	05.06.2014	9:10	02.07.2014	9:10	648,00	Jun.14
42	181213	ALL 42	MP43	05.06.2014	9:10	02.07.2014	9:10	648,00	Jun.14
43	181213	ALL 43	MP37	05.06.2014	10:20	02.07.2014	10:15	648,00	Jun.14
44	181213	ALL 44	MP37	05.06.2014	10:20	02.07.2014	10:15	648,00	Jun.14
45	181213	ALL 45	MP79	05.06.2014	10:30	02.07.2014	10:20	647,75	Jun.14
46	181213	ALL 46	MP79	05.06.2014	10:30	02.07.2014	10:20	647,75	Jun.14
47	181213	ALL 47	MP38	05.06.2014	10:40	02.07.2014	10:35	647,75	Jun.14
48	181213	ALL 48	MP38	05.06.2014	10:40	02.07.2014	10:35	647,75	Jun.14
49	181213	ALL 49	Blindprobe	05.06.2014	10:45	02.07.2014	10:45	648,00	Jun.14
50	181213	ALL 50	Blindprobe	05.06.2014	10:45	02.07.2014	10:45	648,00	Jun.14

Anhang C, Tabelle 5: Probenentnahmeprotokolle für Juni 2014

## Probenentnahmeprotokoll Juli 2014

Passivsammler NO<sub>2</sub>-Messung

Datum: 5. August 2014

Projekt: Messprogramm Linz

Projekt: 2014/7

Messort Code	Lot Nr.	Code Passam	Messstation	Beginn Datum	Zeit	Ende Datum	Zeit	Stunden	Bemerkungen, Monat
241	61213	ALL 241	MP43	02.07.2014	9:10	05.08.2014	08:45	815,50	Jul. 14
242	61213	ALL 242	MP43	02.07.2014	9:10	05.08.2014	08:45	815,50	Jul. 14
243	61213	ALL 243	MP44	02.07.2014	9:15	05.08.2014	08:55	815,75	Jul. 14
244	61213	ALL 244	MP44	02.07.2014	9:15	05.08.2014	08:55	815,75	Jul. 14
245	61213	ALL 245	MP45	02.07.2014	9:20	05.08.2014	09:00	815,75	Jul. 14
246	61213	ALL 246	MP45	02.07.2014	9:20	05.08.2014	09:00	815,75	Jul. 14
247	61213	ALL 247	MP46	02.07.2014	9:25	05.08.2014	09:05	815,75	Jul. 14
248	61213	ALL 248	MP46	02.07.2014	9:25	05.08.2014	09:05	815,75	Jul. 14
249	61213	ALL 249	MP47	02.07.2014	9:30	05.08.2014	09:10	815,75	Jul. 14
250	61213	ALL 250	MP47	02.07.2014	9:30	05.08.2014	09:10	815,75	Jul. 14
251	61213	ALL 251	MP48	02.07.2014	9:30	05.08.2014	09:10	815,75	Jul. 14
252	61213	ALL 252	MP48	02.07.2014	9:30	05.08.2014	09:10	815,75	Jul. 14
253	61213	ALL 253	MP49	02.07.2014	9:40	05.08.2014	09:20	815,75	Jul. 14
254	61213	ALL 254	MP49	02.07.2014	9:40	05.08.2014	09:20	815,75	Jul. 14
255	61213	ALL 255	MP50	02.07.2014	9:45	05.08.2014	09:25	815,75	Jul. 14
256	61213	ALL 256	MP50	02.07.2014	9:45	05.08.2014	09:25	815,75	Jul. 14
257	61213	ALL 257	MP51	02.07.2014	9:50	05.08.2014	09:40	815,75	Jul. 14
258	61213	ALL 258	MP51	02.07.2014	9:50	05.08.2014	09:40	815,75	Jul. 14
259	61213	ALL 259	MP52	02.07.2014	9:50	05.08.2014	09:30	815,75	Jul. 14
260	61213	ALL 260	MP52	02.07.2014	9:50	05.08.2014	09:30	815,75	Jul. 14
261	61213	ALL 261	MP53	02.07.2014	9:55	05.08.2014	09:40	815,75	Jul. 14
262	61213	ALL 262	MP53	02.07.2014	9:55	05.08.2014	09:40	815,75	Jul. 14
263	61213	ALL 263	MP54	02.07.2014	9:55	05.08.2014	09:40	815,75	Jul. 14
264	61213	ALL 264	MP54	02.07.2014	9:55	05.08.2014	09:40	815,75	Jul. 14
265	61213	ALL 265	MP55	02.07.2014	10:00	05.08.2014	09:45	815,75	Jul. 14
266	61213	ALL 266	MP55	02.07.2014	10:00	05.08.2014	09:45	815,75	Jul. 14
267	61213	ALL 267	MP56	02.07.2014	10:00	05.08.2014	09:45	815,75	Jul. 14
268	61213	ALL 268	MP56	02.07.2014	10:00	05.08.2014	09:45	815,75	Jul. 14
269	61213	ALL 269	MP57	02.07.2014	10:45	05.08.2014	10:35	815,75	Jul. 14
270	61213	ALL 270	MP57	02.07.2014	10:45	05.08.2014	10:35	815,75	Jul. 14
271	61213	ALL 271	MP58	02.07.2014	10:50	05.08.2014	10:40	815,75	Jul. 14
272	61213	ALL 272	MP58	02.07.2014	10:50	05.08.2014	10:40	815,75	Jul. 14
273	61213	ALL 273	MP59	02.07.2014	11:00	05.08.2014	10:50	815,75	Jul. 14
274	61213	ALL 274	MP59	02.07.2014	11:00	05.08.2014	10:50	815,75	Jul. 14
275	61213	ALL 275	MP60	02.07.2014	11:05	05.08.2014	10:55	815,75	Jul. 14
276	61213	ALL 276	MP60	02.07.2014	11:05	05.08.2014	10:55	815,75	Jul. 14
277	61213	ALL 277	MP61	02.07.2014	11:10	05.08.2014	11:00	815,75	Jul. 14
278	61213	ALL 278	MP61	02.07.2014	11:10	05.08.2014	11:00	815,75	Jul. 14
279	61213	ALL 279	MP62	02.07.2014	11:15	05.08.2014	11:05	815,75	Jul. 14
280	61213	ALL 280	MP62	02.07.2014	11:15	05.08.2014	11:05	815,75	Jul. 14
281	61213	ALL 281	MP63	02.07.2014	11:25	05.08.2014	11:20	816,00	Jul. 14
282	61213	ALL 282	MP63	02.07.2014	11:25	05.08.2014	11:20	816,00	Jul. 14
283	61213	ALL 283	MP64	02.07.2014	11:50	05.08.2014	11:30	815,75	Jul. 14
284	61213	ALL 284	MP64	02.07.2014	11:50	05.08.2014	11:30	815,75	Jul. 14
285	61213	ALL 285	MP1	02.07.2014	11:55	05.08.2014	11:35	815,75	Jul. 14
286	61213	ALL 286	MP1	02.07.2014	11:55	05.08.2014	11:35	815,75	Jul. 14
287	61213	ALL 287	Blindprobe	02.07.2014	12:00	05.08.2014	11:40	815,75	Jul. 14
288	61213	ALL 288	Blindprobe	02.07.2014	12:00	05.08.2014	11:40	815,75	Jul. 14

Passivsammler NH<sub>3</sub>-Messung

Datum: 5. August 2014

Projekt: Messprogramm Linz

Projekt: 2014/7

Messort Code	Lot Nr.	Code Passam	Messstation	Beginn Datum	Zeit	Ende Datum	Zeit	Stunden	Monat
51	181213	ALL 51	MP43	02.07.2014	9:10	05.08.2014	8:45	815,50	Jul. 14
52	181213	ALL 52	MP43	02.07.2014	9:10	05.08.2014	8:45	815,50	Jul. 14
53	181213	ALL 53	MP37	02.07.2014	10:15	05.08.2014	10:00	815,75	Jul. 14
54	181213	ALL 54	MP37	02.07.2014	10:15	05.08.2014	10:00	815,75	Jul. 14
55	181213	ALL 55	MP79	02.07.2014	10:20	05.08.2014	10:10	815,75	Jul. 14
56	181213	ALL 56	MP79	02.07.2014	10:20	05.08.2014	10:10	815,75	Jul. 14
57	181213	ALL 57	MP38	02.07.2014	10:35	05.08.2014	10:25	815,75	Jul. 14
58	181213	ALL 58	MP38	02.07.2014	10:35	05.08.2014	10:25	815,75	Jul. 14
59	181213	ALL 59	Blindprobe	02.07.2014	10:45	05.08.2014	10:35	815,75	Jul. 14
60	181213	ALL 60	Blindprobe	02.07.2014	10:45	05.08.2014	10:35	815,75	Jul. 14

### Anhang C, Tabelle 6: Probenentnahmeprotokolle für Juli 2014



## Probenentnahmeprotokoll August 2014

Passivsammler NO<sub>2</sub>-Messung

Datum: 1. September 2014

Projekt: Messprogramm Linz

Projekt: 2014/8

Messort Code	Lot Nr.	Code Passam	Messstation	Beginn Datum	Zeit	Ende Datum	Zeit	Stunden	Bemerkungen, Monat
289	61213	ALL 289	MP43	05.08.2014	08:45	01.09.2014	09:35	600,75	Aug.14
290	61213	ALL 290	MP43	05.08.2014	08:45	01.09.2014	09:35	600,75	Aug.14
291	61213	ALL 291	MP44	05.08.2014	08:55	01.09.2014	10:00	601,00	Aug.14
292	61213	ALL 292	MP44	05.08.2014	08:55	01.09.2014	10:00	601,00	Aug.14
293	61213	ALL 293	MP45	05.08.2014	09:00	01.09.2014	10:05	601,00	Aug.14
294	61213	ALL 294	MP45	05.08.2014	09:00	01.09.2014	10:05	601,00	Aug.14
295	61213	ALL 295	MP46	05.08.2014	09:05	01.09.2014	10:10	601,00	Aug.14
296	61213	ALL 296	MP46	05.08.2014	09:05	01.09.2014	10:10	601,00	Aug.14
297	61213	ALL 297	MP47	05.08.2014	09:10	01.09.2014	10:20	601,25	Aug.14
298	61213	ALL 298	MP47	05.08.2014	09:10	01.09.2014	10:20	601,25	Aug.14
299	61213	ALL 299	MP48	05.08.2014	09:10	01.09.2014	10:20	601,25	Aug.14
300	61213	ALL 300	MP48	05.08.2014	09:10	01.09.2014	10:20	601,25	Aug.14
301	61213	ALL 301	MP49	05.08.2014	09:20	01.09.2014	10:25	601,00	Aug.14
302	61213	ALL 302	MP49	05.08.2014	09:20	01.09.2014	10:25	601,00	Aug.14
303	61213	ALL 303	MP50	05.08.2014	09:25	01.09.2014	10:30	601,00	Aug.14
304	61213	ALL 304	MP50	05.08.2014	09:25	01.09.2014	10:30	601,00	Aug.14
305	61213	ALL 305	MP51	05.08.2014	09:40	01.09.2014	10:50	601,25	Aug.14
306	61213	ALL 306	MP51	05.08.2014	09:40	01.09.2014	10:50	601,25	Aug.14
307	61213	ALL 307	MP52	05.08.2014	09:30	01.09.2014	10:55	601,50	Aug.14
308	61213	ALL 308	MP52	05.08.2014	09:30	01.09.2014	10:55	601,50	Aug.14
309	61213	ALL 309	MP53	05.08.2014	09:40	01.09.2014	11:00	601,25	Aug.14
310	61213	ALL 310	MP53	05.08.2014	09:40	01.09.2014	11:00	601,25	Aug.14
311	61213	ALL 311	MP54	05.08.2014	09:40	01.09.2014	11:00	601,25	Aug.14
312	61213	ALL 312	MP54	05.08.2014	09:40	01.09.2014	11:00	601,25	Aug.14
313	61213	ALL 313	MP55	05.08.2014	09:45	01.09.2014	11:05	601,25	Aug.14
314	61213	ALL 314	MP55	05.08.2014	09:45	01.09.2014	11:05	601,25	Aug.14
315	61213	ALL 315	MP56	05.08.2014	09:45	01.09.2014	11:10	601,50	Aug.14
316	61213	ALL 316	MP56	05.08.2014	09:45	01.09.2014	11:10	601,50	Aug.14
317	61213	ALL 317	MP57	05.08.2014	10:35	01.09.2014	12:50	602,25	Aug.14
318	61213	ALL 318	MP57	05.08.2014	10:35	01.09.2014	12:50	602,25	Aug.14
319	61213	ALL 319	MP58	05.08.2014	10:40	01.09.2014	14:10	603,50	Aug.14
320	61213	ALL 320	MP58	05.08.2014	10:40	01.09.2014	14:10	603,50	Aug.14
321	61213	ALL 321	MP59	05.08.2014	10:50	01.09.2014	13:30	602,75	Aug.14
322	61213	ALL 322	MP59	05.08.2014	10:50	01.09.2014	13:30	602,75	Aug.14
323	61213	ALL 323	MP60	05.08.2014	10:55	01.09.2014	13:30	602,50	Aug.14
324	61213	ALL 324	MP60	05.08.2014	10:55	01.09.2014	13:30	602,50	Aug.14
325	61213	ALL 325	MP61	05.08.2014	11:00	01.09.2014	13:40	602,75	Aug.14
326	61213	ALL 326	MP61	05.08.2014	11:00	01.09.2014	13:40	602,75	Aug.14
327	61213	ALL 327	MP62	05.08.2014	11:05	01.09.2014	13:50	602,75	Aug.14
328	61213	ALL 328	MP62	05.08.2014	11:05	01.09.2014	13:50	602,75	Aug.14
329	61213	ALL 329	MP63	05.08.2014	11:20	01.09.2014	14:30	603,25	Aug.14
330	61213	ALL 330	MP63	05.08.2014	11:20	01.09.2014	14:30	603,25	Aug.14
331	61213	ALL 331	MP64	05.08.2014	11:30	01.09.2014	14:40	603,25	Aug.14
332	61213	ALL 332	MP64	05.08.2014	11:30	01.09.2014	14:40	603,25	Aug.14
333	61213	ALL 333	MP1	05.08.2014	11:35	01.09.2014	14:50	603,25	Aug.14
334	61213	ALL 334	MP1	05.08.2014	11:35	01.09.2014	14:50	603,25	Aug.14
335	61213	ALL 335	Blindprobe	05.08.2014	11:40	01.09.2014	15:00	603,25	Aug.14
336	61213	ALL 336	Blindprobe	05.08.2014	11:40	01.09.2014	15:00	603,25	Aug.14

Passivsammler NH<sub>3</sub>-Messung

Datum: 1. September 2014

Projekt: Messprogramm Linz

Projekt: 2014/8

Messort Code	Lot Nr.	Code Passam	Messstation	Beginn Datum	Zeit	Ende Datum	Zeit	Stunden	Monat
61	181213	ALL 61	MP43	05.08.2014	8:45	01.09.2014	9:35	600,75	Aug.14
62	181213	ALL 62	MP43	05.08.2014	8:45	01.09.2014	9:35	600,75	Aug.14
63	181213	ALL 63	MP37	05.08.2014	10:00	01.09.2014	11:25	601,50	Aug.14
64	181213	ALL 64	MP37	05.08.2014	10:00	01.09.2014	11:25	601,50	Aug.14
65	181213	ALL 65	MP79	05.08.2014	10:10	01.09.2014	12:30	602,25	Aug.14
66	181213	ALL 66	MP79	05.08.2014	10:10	01.09.2014	12:30	602,25	Aug.14
67	181213	ALL 67	MP38	05.08.2014	10:25	01.09.2014	12:40	602,25	Aug.14
68	181213	ALL 68	MP38	05.08.2014	10:25	01.09.2014	12:40	602,25	Aug.14
69	181213	ALL 69	Blindprobe	05.08.2014	10:35	01.09.2014	12:45	602,25	Aug.14
70	181213	ALL 70	Blindprobe	05.08.2014	10:35	01.09.2014	12:45	602,25	Aug.14

### Anhang C, Tabelle 7: Probenentnahmeprotokolle für August 2014

## Probenentnahmeprotokoll September 2014

Passivsammler NO<sub>2</sub>-Messung

Datum: 2. Oktober 2014

Projekt: Messprogramm Linz

Projekt: 2014/9

Messort Code	Lot Nr.	Code Passam	Messstation	Beginn Datum	Zeit	Ende Datum	Zeit	Stunden	Bemerkungen, Monat
337	61213	ALL 337	MP43	01.09.2014	09:35	02.10.2014	10:10	744,50	Sep.14
338	61213	ALL 338	MP43	01.09.2014	09:35	02.10.2014	10:10	744,50	Sep.14
339	61213	ALL 339	MP44	01.09.2014	10:00	02.10.2014	10:15	744,25	Sep.14
340	61213	ALL 340	MP44	01.09.2014	10:00	02.10.2014	10:15	744,25	Sep.14
341	61213	ALL 341	MP45	01.09.2014	10:05	02.10.2014	10:25	744,25	Sep.14
342	61213	ALL 342	MP45	01.09.2014	10:05	02.10.2014	10:25	744,25	Sep.14
343	61213	ALL 343	MP46	01.09.2014	10:10	02.10.2014	10:25	744,25	Sep.14
344	61213	ALL 344	MP46	01.09.2014	10:10	02.10.2014	10:25	744,25	Sep.14
345	61213	ALL 345	MP47	01.09.2014	10:20	02.10.2014	10:30	744,25	Sep.14
346	61213	ALL 346	MP47	01.09.2014	10:20	02.10.2014	10:30	744,25	Sep.14
347	61213	ALL 347	MP48	01.09.2014	10:20	02.10.2014	10:30	744,25	Sep.14
348	61213	ALL 348	MP48	01.09.2014	10:20	02.10.2014	10:30	744,25	Sep.14
349	61213	ALL 349	MP49	01.09.2014	10:25	02.10.2014	10:40	744,25	Sep.14
350	61213	ALL 350	MP49	01.09.2014	10:25	02.10.2014	10:40	744,25	Sep.14
351	61213	ALL 351	MP50	01.09.2014	10:30	02.10.2014	10:40	744,25	Sep.14
352	61213	ALL 352	MP50	01.09.2014	10:30	02.10.2014	10:40	744,25	Sep.14
353	61213	ALL 353	MP51	01.09.2014	10:50	02.10.2014	10:50	744,00	Sep.14
354	61213	ALL 354	MP51	01.09.2014	10:50	02.10.2014	10:50	744,00	Sep.14
355	61213	ALL 355	MP52	01.09.2014	10:55	02.10.2014	10:50	744,00	Sep.14
356	61213	ALL 356	MP52	01.09.2014	10:55	02.10.2014	10:50	744,00	Sep.14
357	61213	ALL 357	MP53	01.09.2014	11:00	02.10.2014	11:00	744,00	Sep.14
358	61213	ALL 358	MP53	01.09.2014	11:00	02.10.2014	11:00	744,00	Sep.14
359	61213	ALL 359	MP54	01.09.2014	11:00	02.10.2014	11:00	744,00	Sep.14
360	61213	ALL 360	MP54	01.09.2014	11:00	02.10.2014	11:00	744,00	Sep.14
361	61213	ALL 361	MP55	01.09.2014	11:05	02.10.2014	11:05	744,00	Sep.14
362	61213	ALL 362	MP55	01.09.2014	11:05	02.10.2014	11:05	744,00	Sep.14
363	61213	ALL 363	MP56	01.09.2014	11:10	02.10.2014	11:05	744,00	Sep.14
364	61213	ALL 364	MP56	01.09.2014	11:10	02.10.2014	11:05	744,00	Sep.14
365	61213	ALL 365	MP57	01.09.2014	12:50	02.10.2014	11:50	743,00	Sep.14
366	61213	ALL 366	MP57	01.09.2014	12:50	02.10.2014	11:50	743,00	Sep.14
367	61213	ALL 367	MP58	01.09.2014	14:10	02.10.2014	12:00	741,75	Sep.14
368	61213	ALL 368	MP58	01.09.2014	14:10	02.10.2014	12:00	741,75	Sep.14
369	61213	ALL 369	MP59	01.09.2014	13:30	02.10.2014	12:05	742,50	Sep.14
370	61213	ALL 370	MP59	01.09.2014	13:30	02.10.2014	12:05	742,50	Sep.14
371	61213	ALL 371	MP60	01.09.2014	13:30	02.10.2014	12:10	742,75	Sep.14
372	61213	ALL 372	MP60	01.09.2014	13:30	02.10.2014	12:10	742,75	Sep.14
373	61213	ALL 373	MP61	01.09.2014	13:40	02.10.2014	12:15	742,75	Sep.14
374	61213	ALL 374	MP61	01.09.2014	13:40	02.10.2014	12:15	742,75	Sep.14
375	61213	ALL 375	MP62	01.09.2014	13:50	02.10.2014	12:20	742,50	Sep.14
376	61213	ALL 376	MP62	01.09.2014	13:50	02.10.2014	12:20	742,50	Sep.14
377	61213	ALL 377	MP63	01.09.2014	14:30	02.10.2014	12:30	742,00	Sep.14
378	61213	ALL 378	MP63	01.09.2014	14:30	02.10.2014	12:30	742,00	Sep.14
379	61213	ALL 379	MP64	01.09.2014	14:40	02.10.2014	12:40	742,00	Sep.14
380	61213	ALL 380	MP64	01.09.2014	14:40	02.10.2014	12:40	742,00	Sep.14
381	61213	ALL 381	MP1	01.09.2014	14:50	02.10.2014	12:50	742,00	Sep.14
382	61213	ALL 382	MP1	01.09.2014	14:50	02.10.2014	12:50	742,00	Sep.14
383	61213	ALL 383	Blindprobe	01.09.2014	15:00	02.10.2014	13:00	742,00	Sep.14
384	61213	ALL 384	Blindprobe	01.09.2014	15:00	02.10.2014	13:00	742,00	Sep.14

Passivsammler NH<sub>3</sub>-Messung

Datum: 2. Oktober 2014

Projekt: Messprogramm Linz

Projekt: 2014/9

Messort Code	Lot Nr.	Code Passam	Messstation	Beginn Datum	Zeit	Ende Datum	Zeit	Stunden	Monat
71	181213	ALL 71	MP43	01.09.2014	9:35	02.10.2014	10:10	744,50	Sep.14
72	181213	ALL 72	MP43	01.09.2014	9:35	02.10.2014	10:10	744,50	Sep.14
73	181213	ALL 73	MP37	01.09.2014	11:25	02.10.2014	11:15	743,75	Sep.14
74	181213	ALL 74	MP37	01.09.2014	11:25	02.10.2014	11:15	743,75	Sep.14
75	181213	ALL 75	MP79	01.09.2014	12:30	02.10.2014	11:25	743,00	Sep.14
76	181213	ALL 76	MP79	01.09.2014	12:30	02.10.2014	11:25	743,00	Sep.14
77	181213	ALL 77	MP38	01.09.2014	12:40	02.10.2014	11:40	743,00	Sep.14
78	181213	ALL 78	MP38	01.09.2014	12:40	02.10.2014	11:40	743,00	Sep.14
79	181213	ALL 79	Blindprobe	01.09.2014	12:45	02.10.2014	11:45	743,00	Sep.14
80	181213	ALL 80	Blindprobe	01.09.2014	12:45	02.10.2014	11:45	743,00	Sep.14

### Anhang C, Tabelle 8: Probenentnahmeprotokolle für September 2014

### Probenentnahmeprotokoll Oktober 2014

Passivsammler NO<sub>2</sub>-Messung Datum: 1. November 2014

Projekt: Messprogramm Linz Projekt: 2014/10

Messort Code	Lot Nr.	Code Passam	Messstation	Beginn Datum	Zeit	Ende Datum	Zeit	Stunden	Bemerkungen, Monat
433	61213	ALL 433	MP43	02.10.2014	10:10	03.11.2014	09:10	743,00	Okt. 14
434	61213	ALL 434	MP43	02.10.2014	10:10	03.11.2014	09:10	743,00	Okt. 14
435	61213	ALL 435	MP44	02.10.2014	10:15	03.11.2014	09:15	743,00	Okt. 14
436	61213	ALL 436	MP44	02.10.2014	10:15	03.11.2014	09:15	743,00	Okt. 14
437	61213	ALL 437	MP45	02.10.2014	10:25	03.11.2014	09:25	743,00	Okt. 14
438	61213	ALL 438	MP45	02.10.2014	10:25	03.11.2014	09:25	743,00	Okt. 14
439	61213	ALL 439	MP46	02.10.2014	10:25	03.11.2014	09:25	743,00	Okt. 14
440	61213	ALL 440	MP46	02.10.2014	10:25	03.11.2014	09:25	743,00	Okt. 14
441	61213	ALL 441	MP47	02.10.2014	10:30	03.11.2014	09:30	743,00	Okt. 14
442	61213	ALL 442	MP47	02.10.2014	10:30	03.11.2014	09:30	743,00	Okt. 14
443	61213	ALL 443	MP48	02.10.2014	10:30	03.11.2014	09:30	743,00	Okt. 14
444	61213	ALL 444	MP48	02.10.2014	10:30	03.11.2014	09:30	743,00	Okt. 14
445	61213	ALL 445	MP49	02.10.2014	10:40	03.11.2014	09:40	743,00	Okt. 14
446	61213	ALL 446	MP49	02.10.2014	10:40	03.11.2014	09:40	743,00	Okt. 14
447	61213	ALL 447	MP50	02.10.2014	10:40	03.11.2014	09:40	743,00	Okt. 14
448	61213	ALL 448	MP50	02.10.2014	10:40	03.11.2014	09:40	743,00	Okt. 14
449	61213	ALL 449	MP51	02.10.2014	10:50	03.11.2014	09:50	743,00	Okt. 14
450	61213	ALL 450	MP51	02.10.2014	10:50	03.11.2014	09:50	743,00	Okt. 14
451	61213	ALL 451	MP52	02.10.2014	10:50	03.11.2014	09:50	743,00	Okt. 14
452	61213	ALL 452	MP52	02.10.2014	10:50	03.11.2014	09:50	743,00	Okt. 14
453	61213	ALL 453	MP53	02.10.2014	11:00	03.11.2014	10:00	743,00	Okt. 14
454	61213	ALL 454	MP53	02.10.2014	11:00	03.11.2014	10:00	743,00	Okt. 14
455	61213	ALL 455	MP54	02.10.2014	11:00	03.11.2014	10:00	743,00	Okt. 14
456	61213	ALL 456	MP54	02.10.2014	11:00	03.11.2014	10:00	743,00	Okt. 14
457	61213	ALL 457	MP55	02.10.2014	11:05	03.11.2014	10:05	743,00	Okt. 14
458	61213	ALL 458	MP55	02.10.2014	11:05	03.11.2014	10:05	743,00	Okt. 14
459	61213	ALL 459	MP56	02.10.2014	11:05	03.11.2014	10:05	743,00	Okt. 14
460	61213	ALL 460	MP56	02.10.2014	11:05	03.11.2014	10:05	743,00	Okt. 14
461	61213	ALL 461	MP57	02.10.2014	11:50	03.11.2014	10:50	743,00	Okt. 14
462	61213	ALL 462	MP57	02.10.2014	11:50	03.11.2014	10:50	743,00	Okt. 14
463	61213	ALL 463	MP58	02.10.2014	12:00	03.11.2014	11:00	743,00	Okt. 14
464	61213	ALL 464	MP58	02.10.2014	12:00	03.11.2014	11:00	743,00	Okt. 14
465	61213	ALL 465	MP59	02.10.2014	12:05	03.11.2014	11:05	743,00	Okt. 14
466	61213	ALL 466	MP59	02.10.2014	12:05	03.11.2014	11:05	743,00	Okt. 14
467	61213	ALL 467	MP60	02.10.2014	12:10	03.11.2014	11:10	743,00	Okt. 14
468	61213	ALL 468	MP60	02.10.2014	12:10	03.11.2014	11:10	743,00	Okt. 14
469	61213	ALL 469	MP61	02.10.2014	12:15	03.11.2014	11:15	743,00	Okt. 14
470	61213	ALL 470	MP61	02.10.2014	12:15	03.11.2014	11:15	743,00	Okt. 14
471	61213	ALL 471	MP62	02.10.2014	12:20	03.11.2014	11:20	743,00	Okt. 14
472	61213	ALL 472	MP62	02.10.2014	12:20	03.11.2014	11:20	743,00	Okt. 14
473	61213	ALL 473	MP63	02.10.2014	12:30	03.11.2014	11:35	743,00	Okt. 14
474	61213	ALL 474	MP63	02.10.2014	12:30	03.11.2014	11:35	743,00	Okt. 14
475	61213	ALL 475	MP64	02.10.2014	12:40	03.11.2014	11:40	743,00	Okt. 14
476	61213	ALL 476	MP64	02.10.2014	12:40	03.11.2014	11:40	743,00	Okt. 14
477	61213	ALL 477	MP1	02.10.2014	12:50	03.11.2014	11:50	743,00	Okt. 14
478	61213	ALL 478	MP1	02.10.2014	12:50	03.11.2014	11:50	743,00	Okt. 14
479	61213	ALL 479	Blindprobe	02.10.2014	13:00	03.11.2014	12:00	743,00	Okt. 14
480	61213	ALL 480	Blindprobe	02.10.2014	13:00	03.11.2014	12:00	743,00	Okt. 14

Passivsammler NH<sub>3</sub>-Messung Datum: 1. November 2014

Projekt: Messprogramm Linz Projekt: 2014/10

Messort Code	Lot Nr.	Code Passam	Messstation	Beginn Datum	Zeit	Ende Datum	Zeit	Stunden	Monat
81	181213	ALL 81	MP43	02.10.2014	10:10	03.11.2014	9:10	743,00	Okt. 14
82	181213	ALL 82	MP43	02.10.2014	10:10	03.11.2014	9:10	743,00	Okt. 14
83	181213	ALL 83	MP37	02.10.2014	11:15	03.11.2014	10:15	743,00	Okt. 14
84	181213	ALL 84	MP37	02.10.2014	11:15	03.11.2014	10:15	743,00	Okt. 14
85	181213	ALL 85	MP79	02.10.2014	11:25	03.11.2014	10:35	743,25	Okt. 14
86	181213	ALL 86	MP79	02.10.2014	11:25	03.11.2014	10:35	743,25	Okt. 14
87	181213	ALL 87	MP38	02.10.2014	11:40	03.11.2014	10:45	743,00	Okt. 14
88	181213	ALL 88	MP38	02.10.2014	11:40	03.11.2014	10:45	743,00	Okt. 14
89	181213	ALL 89	Blindprobe	02.10.2014	11:45	03.11.2014	10:45	743,00	Okt. 14
90	181213	ALL 90	Blindprobe	02.10.2014	11:45	03.11.2014	10:45	743,00	Okt. 14

Passivsammler NO<sub>2</sub>-Messung Vertikale Messung Datum: 1. November 2014

Projekt: Messprogramm Linz Projekt: 2014/10

Messort Code	Lot Nr.	Code Passam	Messstation	Beginn Datum	Zeit	Ende Datum	Zeit	Stunden	Monat
385	181213	ALL 385	MP65	02.10.2014	8:40	03.11.2014	9:20	744,75	Okt. 14
386	181213	ALL 386	MP65	02.10.2014	8:40	03.11.2014	9:20	744,75	Okt. 14
387	181213	ALL 387	MP66	02.10.2014	8:30	03.11.2014	9:10	744,75	Okt. 14
388	181213	ALL 388	MP66	02.10.2014	8:30	03.11.2014	9:10	744,75	Okt. 14
481	181213	ALL 481	MP67	02.10.2014	12:30	03.11.2014	11:30	743,00	Okt. 14
482	181213	ALL 482	MP67	02.10.2014	12:30	03.11.2014	11:30	743,00	Okt. 14
483	181213	ALL 483	MP68	02.10.2014	13:00	03.11.2014	11:55	743,00	Okt. 14
484	181213	ALL 484	MP68	02.10.2014	13:00	03.11.2014	11:55	743,00	Okt. 14
485	181213	ALL 485	MP69	02.10.2014	13:05	03.11.2014	12:00	743,00	Okt. 14
486	181213	ALL 486	MP69	02.10.2014	13:05	03.11.2014	12:00	743,00	Okt. 14
487	181213	ALL 487	MP70	02.10.2014	13:05	03.11.2014	12:00	743,00	Okt. 14
488	181213	ALL 488	MP70	02.10.2014	13:05	03.11.2014	12:00	743,00	Okt. 14

Anhang C, Tabelle 9: Probenentnahmeprotokolle für Oktober 2014

## Probenentnahmeprotokoll November 2014

### Passivsammler NO<sub>2</sub>-Messung

Datum: 1. Dezember 2014

Projekt: Messprogramm Linz

Projekt: 2014/11

Messort Code	Lot Nr.	Code Passam	Messstation	Beginn Datum	Zeit	Ende Datum	Zeit	Stunden	Bemerkungen, Monat
489	61213	ALL 489	MP43	03.11.2014	09:10	01.12.2014	09:10	648,00	Nov.14
490	61213	ALL 490	MP43	03.11.2014	09:10	01.12.2014	09:10	648,00	Nov.14
491	61213	ALL 491	MP44	03.11.2014	09:15	01.12.2014	09:15	648,00	Nov.14
492	61213	ALL 492	MP44	03.11.2014	09:15	01.12.2014	09:15	648,00	Nov.14
493	61213	ALL 493	MP45	03.11.2014	09:25	01.12.2014	09:25	648,00	Nov.14
494	61213	ALL 494	MP45	03.11.2014	09:25	01.12.2014	09:25	648,00	Nov.14
495	61213	ALL 495	MP46	03.11.2014	09:25	01.12.2014	09:25	648,00	Nov.14
496	61213	ALL 496	MP46	03.11.2014	09:25	01.12.2014	09:25	648,00	Nov.14
497	61213	ALL 497	MP47	03.11.2014	09:30	01.12.2014	09:30	648,00	Nov.14
498	61213	ALL 498	MP47	03.11.2014	09:30	01.12.2014	09:30	648,00	Nov.14
499	61213	ALL 499	MP48	03.11.2014	09:30	01.12.2014	09:30	648,00	Nov.14
500	61213	ALL 500	MP48	03.11.2014	09:30	01.12.2014	09:30	648,00	Nov.14
501	61213	ALL 501	MP49	03.11.2014	09:40	01.12.2014	09:40	648,00	Nov.14
502	61213	ALL 502	MP49	03.11.2014	09:40	01.12.2014	09:40	648,00	Nov.14
503	61213	ALL 503	MP50	03.11.2014	09:40	01.12.2014	09:40	648,00	Nov.14
504	61213	ALL 504	MP50	03.11.2014	09:40	01.12.2014	09:40	648,00	Nov.14
505	61213	ALL 505	MP51	03.11.2014	09:50	01.12.2014	09:50	648,00	Nov.14
506	61213	ALL 506	MP51	03.11.2014	09:50	01.12.2014	09:50	648,00	Nov.14
507	61213	ALL 507	MP52	03.11.2014	09:50	01.12.2014	09:50	648,00	Nov.14
508	61213	ALL 508	MP52	03.11.2014	09:50	01.12.2014	09:50	648,00	Nov.14
509	61213	ALL 509	MP53	03.11.2014	10:00	01.12.2014	10:00	648,00	Nov.14
510	61213	ALL 510	MP53	03.11.2014	10:00	01.12.2014	10:00	648,00	Nov.14
511	61213	ALL 511	MP54	03.11.2014	10:00	01.12.2014	10:00	648,00	Nov.14
512	61213	ALL 512	MP54	03.11.2014	10:00	01.12.2014	10:00	648,00	Nov.14
513	61213	ALL 513	MP55	03.11.2014	10:05	01.12.2014	10:05	648,00	Nov.14
514	61213	ALL 514	MP55	03.11.2014	10:05	01.12.2014	10:05	648,00	Nov.14
515	61213	ALL 515	MP56	03.11.2014	10:05	01.12.2014	10:05	648,00	Nov.14
516	61213	ALL 516	MP56	03.11.2014	10:05	01.12.2014	10:05	648,00	Nov.14
517	61213	ALL 517	MP57	03.11.2014	10:50	01.12.2014	10:50	648,00	Nov.14
518	61213	ALL 518	MP57	03.11.2014	10:50	01.12.2014	10:50	648,00	Nov.14
519	61213	ALL 519	MP58	03.11.2014	11:00	01.12.2014	11:00	648,00	Nov.14
520	61213	ALL 520	MP58	03.11.2014	11:00	01.12.2014	11:00	648,00	Nov.14
521	61213	ALL 521	MP59	03.11.2014	11:05	01.12.2014	11:05	648,00	Nov.14
522	61213	ALL 522	MP59	03.11.2014	11:05	01.12.2014	11:05	648,00	Nov.14
523	61213	ALL 523	MP60	03.11.2014	11:10	01.12.2014	11:10	648,00	Nov.14
524	61213	ALL 524	MP60	03.11.2014	11:10	01.12.2014	11:10	648,00	Nov.14
525	61213	ALL 525	MP61	03.11.2014	11:15	01.12.2014	11:15	648,00	Nov.14
526	61213	ALL 526	MP61	03.11.2014	11:15	01.12.2014	11:15	648,00	Nov.14
527	61213	ALL 527	MP62	03.11.2014	11:20	01.12.2014	11:25	648,00	Nov.14
528	61213	ALL 528	MP62	03.11.2014	11:20	01.12.2014	11:25	648,00	Nov.14
529	61213	ALL 529	MP63	03.11.2014	11:35	01.12.2014	11:35	648,00	Nov.14
530	61213	ALL 530	MP63	03.11.2014	11:35	01.12.2014	11:35	648,00	Nov.14
531	61213	ALL 531	MP64	03.11.2014	11:40	01.12.2014	11:40	648,00	Nov.14
532	61213	ALL 532	MP64	03.11.2014	11:40	01.12.2014	11:40	648,00	Nov.14
533	61213	ALL 533	MP1	03.11.2014	11:50	01.12.2014	11:50	648,00	Nov.14
534	61213	ALL 534	MP1	03.11.2014	11:50	01.12.2014	11:50	648,00	Nov.14
535	61213	ALL 535	Blindprobe	03.11.2014	12:00	01.12.2014	12:00	648,00	Nov.14
536	61213	ALL 536	Blindprobe	03.11.2014	12:00	01.12.2014	12:00	648,00	Nov.14

### Passivsammler NH<sub>3</sub>-Messung

Datum: 1. Dezember 2014

Projekt: Messprogramm Linz

Projekt: 2014/11

Messort Code	Lot Nr.	Code Passam	Messstation	Beginn Datum	Zeit	Ende Datum	Zeit	Stunden	Monat
91	181213	ALL 91	MP43	03.11.2014	9:10	01.12.2014	9:10	648,00	Nov.14
92	181213	ALL 92	MP43	03.11.2014	9:10	01.12.2014	9:10	648,00	Nov.14
93	181213	ALL 93	MP37	03.11.2014	10:15	01.12.2014	10:15	648,00	Nov.14
94	181213	ALL 94	MP37	03.11.2014	10:15	01.12.2014	10:15	648,00	Nov.14
95	181213	ALL 95	MP79	03.11.2014	10:35	01.12.2014	10:35	648,00	Nov.14
96	181213	ALL 96	MP79	03.11.2014	10:35	01.12.2014	10:35	648,00	Nov.14
97	181213	ALL 97	MP38	03.11.2014	10:45	01.12.2014	10:45	648,00	Nov.14
98	181213	ALL 98	MP38	03.11.2014	10:45	01.12.2014	10:45	648,00	Nov.14
99	181213	ALL 99	Blindprobe	03.11.2014	10:45	01.12.2014	10:45	648,00	Nov.14
100	181213	ALL 100	Blindprobe	03.11.2014	10:45	01.12.2014	10:45	648,00	Nov.14

### Passivsammler NO<sub>2</sub>-Messung Vertikale Messung

Datum: 1. Dezember 2014

Projekt: Messprogramm Linz

Projekt: 2014/11

Messort Code	Lot Nr.	Code Passam	Messstation	Beginn Datum	Zeit	Ende Datum	Zeit	Stunden	Monat
389	181213	ALL 389	MP65	03.11.2014	9:20	01.12.2014	7:45	646,50	Nov.14
390	181213	ALL 390	MP65	03.11.2014	9:20	01.12.2014	7:45	646,50	Nov.14
391	181213	ALL 391	MP66	03.11.2014	9:10	01.12.2014	7:30	646,25	Nov.14
392	181213	ALL 392	MP66	03.11.2014	9:10	01.12.2014	7:30	646,25	Nov.14
537	181213	ALL 537	MP67	03.11.2014	11:30	01.12.2014	11:30	648,00	Nov.14
538	181213	ALL 538	MP67	03.11.2014	11:30	01.12.2014	11:30	648,00	Nov.14
539	181213	ALL 539	MP68	03.11.2014	11:55	01.12.2014	11:55	648,00	Nov.14
540	181213	ALL 540	MP68	03.11.2014	11:55	01.12.2014	11:55	648,00	Nov.14
541	181213	ALL 541	MP69	03.11.2014	12:00	01.12.2014	12:00	648,00	Nov.14
542	181213	ALL 542	MP69	03.11.2014	12:00	01.12.2014	12:00	648,00	Nov.14
543	181213	ALL 543	MP70	03.11.2014	12:00	01.12.2014	12:00	648,00	Nov.14
544	181213	ALL 544	MP70	03.11.2014	12:00	01.12.2014	12:00	648,00	Nov.14

## Anhang C, Tabelle 10: Probenentnahmeprotokolle für November 2014

## Probenentnahmeprotokoll Dezember 2014

Passivsammler NO<sub>2</sub>-Messung

Datum: 2. Jänner 2015

Projekt: Messprogramm Linz

Projekt: 2014/12

Messort Code	Lot Nr.	Code Passam	Messstation	Beginn Datum	Zeit	Ende Datum	Zeit	Stunden	Bemerkungen, Monat
545	61213	ALL 545	MP43	01.12.2014	09:10	02.01.2015	09:10	744,00	Dez. 14
546	61213	ALL 546	MP43	01.12.2014	09:10	02.01.2015	09:10	744,00	Dez. 14
547	61213	ALL 547	MP44	01.12.2014	09:15	02.01.2015	09:20	744,00	Dez. 14
548	61213	ALL 548	MP44	01.12.2014	09:15	02.01.2015	09:20	744,00	Dez. 14
549	61213	ALL 549	MP45	01.12.2014	09:25	02.01.2015	09:30	744,00	Dez. 14
550	61213	ALL 550	MP45	01.12.2014	09:25	02.01.2015	09:30	744,00	Dez. 14
551	61213	ALL 551	MP46	01.12.2014	09:25	02.01.2015	09:35	744,25	Dez. 14
552	61213	ALL 552	MP46	01.12.2014	09:25	02.01.2015	09:35	744,25	Dez. 14
553	61213	ALL 553	MP47	01.12.2014	09:30	02.01.2015	09:40	744,25	Dez. 14
554	61213	ALL 554	MP47	01.12.2014	09:30	02.01.2015	09:40	744,25	Dez. 14
555	61213	ALL 555	MP48	01.12.2014	09:30	02.01.2015	09:40	744,25	Dez. 14
556	61213	ALL 556	MP48	01.12.2014	09:30	02.01.2015	09:40	744,25	Dez. 14
557	61213	ALL 557	MP49	01.12.2014	09:40	02.01.2015	09:50	744,25	Dez. 14
558	61213	ALL 558	MP49	01.12.2014	09:40	02.01.2015	09:50	744,25	Dez. 14
559	61213	ALL 559	MP50	01.12.2014	09:40	02.01.2015	09:50	744,25	Dez. 14
560	61213	ALL 560	MP50	01.12.2014	09:40	02.01.2015	09:50	744,25	Dez. 14
561	61213	ALL 561	MP51	01.12.2014	09:50	02.01.2015	10:05	744,25	Dez. 14
562	61213	ALL 562	MP51	01.12.2014	09:50	02.01.2015	10:05	744,25	Dez. 14
563	61213	ALL 563	MP52	01.12.2014	09:50	02.01.2015	10:05	744,25	Dez. 14
564	61213	ALL 564	MP52	01.12.2014	09:50	02.01.2015	10:05	744,25	Dez. 14
565	61213	ALL 565	MP53	01.12.2014	10:00	02.01.2015	10:10	744,25	Dez. 14
566	61213	ALL 566	MP53	01.12.2014	10:00	02.01.2015	10:10	744,25	Dez. 14
567	61213	ALL 567	MP54	01.12.2014	10:00	02.01.2015	10:10	744,25	Dez. 14
568	61213	ALL 568	MP54	01.12.2014	10:00	02.01.2015	10:10	744,25	Dez. 14
569	61213	ALL 569	MP55	01.12.2014	10:05	02.01.2015	10:20	744,25	Dez. 14
570	61213	ALL 570	MP55	01.12.2014	10:05	02.01.2015	10:20	744,25	Dez. 14
571	61213	ALL 571	MP56	01.12.2014	10:05	02.01.2015	10:25	744,25	Dez. 14
572	61213	ALL 572	MP56	01.12.2014	10:05	02.01.2015	10:25	744,25	Dez. 14
573	61213	ALL 573	MP57	01.12.2014	10:50	02.01.2015	11:15	744,50	Dez. 14
574	61213	ALL 574	MP57	01.12.2014	10:50	02.01.2015	11:15	744,50	Dez. 14
575	61213	ALL 575	MP58	01.12.2014	11:00	02.01.2015	11:25	744,50	Dez. 14
576	61213	ALL 576	MP58	01.12.2014	11:00	02.01.2015	11:25	744,50	Dez. 14
577	61213	ALL 577	MP59	01.12.2014	11:05	02.01.2015	11:35	744,50	Dez. 14
578	61213	ALL 578	MP59	01.12.2014	11:05	02.01.2015	11:35	744,50	Dez. 14
579	61213	ALL 579	MP60	01.12.2014	11:10	02.01.2015	11:40	744,50	Dez. 14
580	61213	ALL 580	MP60	01.12.2014	11:10	02.01.2015	11:40	744,50	Dez. 14
581	61213	ALL 581	MP61	01.12.2014	11:15	02.01.2015	11:50	744,50	Dez. 14
582	61213	ALL 582	MP61	01.12.2014	11:15	02.01.2015	11:50	744,50	Dez. 14
583	61213	ALL 583	MP62	01.12.2014	11:25	02.01.2015	12:00	744,50	Dez. 14
584	61213	ALL 584	MP62	01.12.2014	11:25	02.01.2015	12:00	744,50	Dez. 14
585	61213	ALL 585	MP63	01.12.2014	11:35	02.01.2015	12:20	744,75	Dez. 14
586	61213	ALL 586	MP63	01.12.2014	11:35	02.01.2015	12:20	744,75	Dez. 14
587	61213	ALL 587	MP64	01.12.2014	11:40	02.01.2015	12:30	744,75	Dez. 14
588	61213	ALL 588	MP64	01.12.2014	11:40	02.01.2015	12:30	744,75	Dez. 14
589	61213	ALL 589	MP1	01.12.2014	11:50	02.01.2015	12:40	744,75	Dez. 14
590	61213	ALL 590	MP1	01.12.2014	11:50	02.01.2015	12:40	744,75	Dez. 14
591	61213	ALL 591	Blindprobe	01.12.2014	12:00	02.01.2015	13:00	745,00	Dez. 14
592	61213	ALL 592	Blindprobe	01.12.2014	12:00	02.01.2015	13:00	745,00	Dez. 14

Passivsammler NH<sub>3</sub>-Messung

Datum: 2. Jänner 2015

Projekt: Messprogramm Linz

Projekt: 2014/12

Messort Code	Lot Nr.	Code Passam	Messstation	Beginn Datum	Zeit	Ende Datum	Zeit	Stunden	Monat
101	181213	ALL 101	MP43	01.12.2014	9:10	02.01.2015	9:10	744,00	Dez. 14
102	181213	ALL 102	MP43	01.12.2014	9:10	02.01.2015	9:10	744,00	Dez. 14
103	181213	ALL 103	MP37	01.12.2014	10:15	02.01.2015	10:30	744,25	Dez. 14
104	181213	ALL 104	MP37	01.12.2014	10:15	02.01.2015	10:30	744,25	Dez. 14
105	181213	ALL 105	MP79	01.12.2014	10:35	02.01.2015	10:55	744,25	Dez. 14
106	181213	ALL 106	MP79	01.12.2014	10:35	02.01.2015	10:55	744,25	Dez. 14
107	181213	ALL 107	MP38	01.12.2014	10:45	02.01.2015	11:05	744,25	Dez. 14
108	181213	ALL 108	MP38	01.12.2014	10:45	02.01.2015	11:05	744,25	Dez. 14
109	181213	ALL 109	Blindprobe	01.12.2014	10:45	02.01.2015	11:45	745,00	Dez. 14
110	181213	ALL 110	Blindprobe	01.12.2014	10:45	02.01.2015	11:45	745,00	Dez. 14

Passivsammler NO<sub>2</sub>-Messung Vertikale Messung

Datum: 2. Jänner 2015

Projekt: Messprogramm Linz

Projekt: 2014/12

Messort Code	Lot Nr.	Code Passam	Messstation	Beginn Datum	Zeit	Ende Datum	Zeit	Stunden	Monat
393	181213	ALL 393	MP65	01.12.2014	7:45	02.01.2015	7:45	744,00	Dez. 14
394	181213	ALL 394	MP65	01.12.2014	7:45	02.01.2015	7:45	744,00	Dez. 14
395	181213	ALL 395	MP66	01.12.2014	7:30	02.01.2015	7:35	744,00	Dez. 14
396	181213	ALL 396	MP66	01.12.2014	7:30	02.01.2015	7:35	744,00	Dez. 14
593	181213	ALL 593	MP67	01.12.2014	11:30	02.01.2015	12:15	744,75	Dez. 14
594	181213	ALL 594	MP67	01.12.2014	11:30	02.01.2015	12:15	744,75	Dez. 14
595	181213	ALL 595	MP68	01.12.2014	11:55	02.01.2015	12:45	744,75	Dez. 14
596	181213	ALL 596	MP68	01.12.2014	11:55	02.01.2015	12:45	744,75	Dez. 14
597	181213	ALL 597	MP69	01.12.2014	12:00	02.01.2015	13:00	745,00	Dez. 14
598	181213	ALL 598	MP69	01.12.2014	12:00	02.01.2015	13:00	745,00	Dez. 14
599	181213	ALL 599	MP70	01.12.2014	12:00	02.01.2015	13:00	745,00	Dez. 14
600	181213	ALL 600	MP70	01.12.2014	12:00	02.01.2015	13:00	745,00	Dez. 14

## Anhang C, Tabelle 11: Probenentnahmeprotokolle für Dezember 2014

## Probenentnahmeprotokoll Jänner 2015

### Passivsammler NO<sub>2</sub>-Messung

Datum: 2. Februar 2015

Projekt: Messprogramm Linz

Projekt: 2015/01

Messort Code	Lot Nr.	Code Passam	Messstation	Beginn Datum	Zeit	Ende Datum	Zeit	Stunden	Bemerkungen, Monat
601	61213	ALL 601	MP43	02.01.2015	09:10	02.02.2015	09:10	720,00	Jän.15
602	61213	ALL 602	MP43	02.01.2015	09:10	02.02.2015	09:10	720,00	Jän.15
603	61213	ALL 603	MP44	02.01.2015	09:20	02.02.2015	09:20	720,00	Jän.15
604	61213	ALL 604	MP44	02.01.2015	09:20	02.02.2015	09:20	720,00	Jän.15
605	61213	ALL 605	MP45	02.01.2015	09:30	02.02.2015	09:30	720,00	Jän.15
606	61213	ALL 606	MP45	02.01.2015	09:30	02.02.2015	09:30	720,00	Jän.15
607	61213	ALL 607	MP46	02.01.2015	09:35	02.02.2015	09:35	720,00	Jän.15
608	61213	ALL 608	MP46	02.01.2015	09:35	02.02.2015	09:35	720,00	Jän.15
609	61213	ALL 609	MP47	02.01.2015	09:40	02.02.2015	09:40	720,00	Jän.15
610	61213	ALL 610	MP47	02.01.2015	09:40	02.02.2015	09:40	720,00	Jän.15
611	61213	ALL 611	MP48	02.01.2015	09:40	02.02.2015	09:40	720,00	Jän.15
612	61213	ALL 612	MP48	02.01.2015	09:40	02.02.2015	09:40	720,00	Jän.15
613	61213	ALL 613	MP49	02.01.2015	09:50	02.02.2015	09:45	720,00	Jän.15
614	61213	ALL 614	MP49	02.01.2015	09:50	02.02.2015	09:45	720,00	Jän.15
615	61213	ALL 615	MP50	02.01.2015	09:50	02.02.2015	09:45	720,00	Jän.15
616	61213	ALL 616	MP50	02.01.2015	09:50	02.02.2015	09:45	720,00	Jän.15
617	61213	ALL 617	MP51	02.01.2015	10:05	02.02.2015	10:05	720,00	Jän.15
618	61213	ALL 618	MP51	02.01.2015	10:05	02.02.2015	10:05	720,00	Jän.15
619	61213	ALL 619	MP52	02.01.2015	10:05	02.02.2015	10:05	720,00	Jän.15
620	61213	ALL 620	MP52	02.01.2015	10:05	02.02.2015	10:05	720,00	Jän.15
621	61213	ALL 621	MP53	02.01.2015	10:10	02.02.2015	10:10	720,00	Jän.15
622	61213	ALL 622	MP53	02.01.2015	10:10	02.02.2015	10:10	720,00	Jän.15
623	61213	ALL 623	MP54	02.01.2015	10:10	02.02.2015	10:10	720,00	Jän.15
624	61213	ALL 624	MP54	02.01.2015	10:10	02.02.2015	10:10	720,00	Jän.15
625	61213	ALL 625	MP55	02.01.2015	10:20	02.02.2015	10:15	720,00	Jän.15
626	61213	ALL 626	MP55	02.01.2015	10:20	02.02.2015	10:15	720,00	Jän.15
627	61213	ALL 627	MP56	02.01.2015	10:25	02.02.2015	10:15	719,75	Jän.15
628	61213	ALL 628	MP56	02.01.2015	10:25	02.02.2015	10:15	719,75	Jän.15
629	61213	ALL 629	MP57	02.01.2015	11:15	02.02.2015	11:30	720,25	Jän.15
630	61213	ALL 630	MP57	02.01.2015	11:15	02.02.2015	11:30	720,25	Jän.15
631	61213	ALL 631	MP58	02.01.2015	11:25	04.02.2015	10:30	767,00	Jän.15
632	61213	ALL 632	MP58	02.01.2015	11:25	04.02.2015	10:30	767,00	Jän.15
633	61213	ALL 633	MP59	02.01.2015	11:35	02.02.2015	11:50	720,25	Jän.15
634	61213	ALL 634	MP59	02.01.2015	11:35	02.02.2015	11:50	720,25	Jän.15
635	61213	ALL 635	MP60	02.01.2015	11:40	02.02.2015	11:50	720,25	Jän.15
636	61213	ALL 636	MP60	02.01.2015	11:40	02.02.2015	11:50	720,25	Jän.15
637	61213	ALL 637	MP61	02.01.2015	11:50	02.02.2015	11:55	720,00	Jän.15
638	61213	ALL 638	MP61	02.01.2015	11:50	02.02.2015	11:55	720,00	Jän.15
639	61213	ALL 639	MP62	02.01.2015	12:00	02.02.2015	12:05	720,00	Jän.15
640	61213	ALL 640	MP62	02.01.2015	12:00	02.02.2015	12:05	720,00	Jän.15
641	61213	ALL 641	MP63	02.01.2015	12:20	02.02.2015	12:20	720,00	Jän.15
642	61213	ALL 642	MP63	02.01.2015	12:20	02.02.2015	12:20	720,00	Jän.15
643	61213	ALL 643	MP64	02.01.2015	12:30	02.02.2015	12:30	720,00	Jän.15
644	61213	ALL 644	MP64	02.01.2015	12:30	02.02.2015	12:30	720,00	Jän.15
645	61213	ALL 645	MP1	02.01.2015	12:40	02.02.2015	12:40	720,00	Jän.15
646	61213	ALL 646	MP1	02.01.2015	12:40	02.02.2015	12:40	720,00	Jän.15
647	61213	ALL 647	Blindprobe	02.01.2015	13:00	02.02.2015	13:00	720,00	Jän.15
648	61213	ALL 648	Blindprobe	02.01.2015	13:00	02.02.2015	13:00	720,00	Jän.15

### Passivsammler NH<sub>3</sub>-Messung

Datum: 2. Februar 2015

Projekt: Messprogramm Linz

Projekt: 2015/01

Messort Code	Lot Nr.	Code Passam	Messstation	Beginn Datum	Zeit	Ende Datum	Zeit	Stunden	Monat
111	181213	ALL 111	MP43	02.01.2015	9:10	02.02.2015	9:10	720,00	Jän.15
112	181213	ALL 112	MP43	02.01.2015	9:10	02.02.2015	9:10	720,00	Jän.15
113	181213	ALL 113	MP37	02.01.2015	10:30	02.02.2015	10:25	720,00	Jän.15
114	181213	ALL 114	MP37	02.01.2015	10:30	02.02.2015	10:25	720,00	Jän.15
115	181213	ALL 115	MP79	02.01.2015	10:55	02.02.2015	10:40	719,75	Jän.15
116	181213	ALL 116	MP79	02.01.2015	10:55	02.02.2015	10:40	719,75	Jän.15
117	181213	ALL 117	MP38	02.01.2015	11:05	02.02.2015	10:50	719,75	Jän.15
118	181213	ALL 118	MP38	02.01.2015	11:05	02.02.2015	10:50	719,75	Jän.15
119	181213	ALL 119	Blindprobe	02.01.2015	11:45	02.02.2015	11:45	720,00	Jän.15
120	181213	ALL 120	Blindprobe	02.01.2015	11:45	02.02.2015	11:45	720,00	Jän.15

### Passivsammler NO<sub>2</sub>-Messung Vertikale Messung

Datum: 2. Februar 2015

Projekt: Messprogramm Linz

Projekt: 2015/01

Messort Code	Lot Nr.	Code Passam	Messstation	Beginn Datum	Zeit	Ende Datum	Zeit	Stunden	Monat
397	181213	ALL 397	MP65	02.01.2015	7:45	02.02.2015	7:50	720,00	Jän.15
398	181213	ALL 398	MP65	02.01.2015	7:45	02.02.2015	7:50	720,00	Jän.15
399	181213	ALL 399	MP66	02.01.2015	7:35	02.02.2015	7:40	720,00	Jän.15
400	181213	ALL 400	MP66	02.01.2015	7:35	02.02.2015	7:40	720,00	Jän.15
649	181213	ALL 649	MP67	02.01.2015	12:15	02.02.2015	12:10	720,00	Jän.15
650	181213	ALL 650	MP67	02.01.2015	12:15	02.02.2015	12:10	720,00	Jän.15
651	181213	ALL 651	MP68	02.01.2015	12:45	02.02.2015	12:45	720,00	Jän.15
652	181213	ALL 652	MP68	02.01.2015	12:45	02.02.2015	12:45	720,00	Jän.15
653	181213	ALL 653	MP69	02.01.2015	12:20	02.02.2015	13:00	720,75	Jän.15
654	181213	ALL 654	MP69	02.01.2015	12:20	02.02.2015	13:00	720,75	Jän.15
655	181213	ALL 655	MP70	02.01.2015	12:20	02.02.2015	13:00	720,75	Jän.15
656	181213	ALL 656	MP70	02.01.2015	12:20	02.02.2015	13:00	720,75	Jän.15

## Anhang C, Tabelle 12: Probenentnahmeprotokolle für Jänner 2015

**Probenentnahmeprotokoll Februar 2015****Passivsammler NO<sub>2</sub>-Messung**

Datum: 2. März 2015

Projekt: Messprogramm Linz

Protokoll: 2015/2

**Passivsammler NO<sub>2</sub>-Messung Ebelsberg**

Messort	Lot	Code	Messstation	Beginn	Zeit	Ende	Zeit	Stunden	Bemerkungen, Monat
Code	Nr.	Passam		Datum		Datum			
667	61213	ALL 667	MP71	02.02.2015	09:50	02.03.2015	10:30	720,75	Feb.15
668	61213	ALL 668	MP71	02.02.2015	09:50	02.03.2015	10:30	720,75	Feb.15
669	61213	ALL 669	MP72	02.02.2015	10:55	02.03.2015	10:45	719,75	Feb.15
670	61213	ALL 670	MP72	02.02.2015	10:55	02.03.2015	10:45	719,75	Feb.15
671	61213	ALL 671	MP73	02.02.2015	11:00	02.03.2015	10:50	719,75	Feb.15
672	61213	ALL 672	MP73	02.02.2015	11:00	02.03.2015	10:50	719,75	Feb.15
673	61213	ALL 673	MP74	02.02.2015	11:05	02.03.2015	10:55	719,75	Feb.15
674	61213	ALL 674	MP74	02.02.2015	11:05	02.03.2015	10:55	719,75	Feb.15
675	61213	ALL 675	MP75	02.02.2015	11:10	02.03.2015	11:00	719,75	Feb.15
676	61213	ALL 676	MP75	02.02.2015	11:10	02.03.2015	11:00	719,75	Feb.15
677	61213	ALL 677	MP76	02.02.2015	11:15	02.03.2015	Ausfall		Feb.15
678	61213	ALL 678	MP76	02.02.2015	11:15	02.03.2015	Ausfall		Feb.15
679	61213	ALL 679	MP77	02.02.2015	11:20	02.03.2015	11:05	719,75	Feb.15
680	61213	ALL 680	MP77	02.02.2015	11:20	02.03.2015	11:05	719,75	Feb.15
681	61213	ALL 681	MP78	02.02.2015	11:25	02.03.2015	Ausfall		Feb.15
682	61213	ALL 682	MP78	02.02.2015	11:25	02.03.2015	Ausfall		Feb.15
665	61213	ALL 665	Blindprobe	02.02.2015	11:30	02.03.2015	11:30	720,00	Feb.15
666	61213	ALL 666	Blindprobe	02.02.2015	11:30	02.03.2015	11:30	720,00	Feb.15

**Passivsammler NO<sub>2</sub>-Messung Vertikale Messung**

Messort	Lot	Code	Messstation	Beginn	Zeit	Ende	Zeit	Stunden	Monat
Code	Nr.	Passam		Datum		Datum			
401	61213	ALL 401	MP65	02.02.2015	7:50	02.03.2015	8:05	720,25	Feb.15
402	61213	ALL 402	MP65	02.02.2015	7:50	02.03.2015	8:05	720,25	Feb.15
403	61213	ALL 403	MP66	02.02.2015	7:40	02.03.2015	7:55	720,25	Feb.15
404	61213	ALL 404	MP66	02.02.2015	7:40	02.03.2015	7:55	720,25	Feb.15
657	61213	ALL 657	MP67	02.02.2015	12:10	02.03.2015	11:30	719,25	Feb.15
658	61213	ALL 658	MP67	02.02.2015	12:10	02.03.2015	11:30	719,25	Feb.15
659	61213	ALL 659	MP68	02.02.2015	12:45	02.03.2015	14:15	721,50	Feb.15
660	61213	ALL 660	MP68	02.02.2015	12:45	02.03.2015	14:15	721,50	Feb.15
661	61213	ALL 661	MP69	02.02.2015	13:00	02.03.2015	14:30	721,50	Feb.15
662	61213	ALL 662	MP69	02.02.2015	13:00	02.03.2015	14:30	721,50	Feb.15
663	61213	ALL 663	MP70	02.02.2015	13:00	02.03.2015	14:35	721,50	Feb.15
664	61213	ALL 664	MP70	02.02.2015	13:00	02.03.2015	14:35	721,50	Feb.15

Anhang C, Tabelle 13: Probenentnahmeprotokolle für Februar 2015

## Probenentnahmeprotokoll März 2015

### Passivsammler NO<sub>2</sub>-Messung

Datum: 2. April 2015

Projekt: Messprogramm Linz

Protokoll: 2015/3

### Passivsammler NO<sub>2</sub>-Messung Ebelsberg

Messort	Lot	Code	Messstation	Beginn	Zeit	Ende	Zeit	Stunden	Bemerkungen, Monat
Code	Nr.	Passam		Datum		Datum			
693	61213	ALL 693	MP71	02.03.2015	10:30	02.04.2015	9:20	718,75	Mär. 15
694	61213	ALL 694	MP71	02.03.2015	10:30	02.04.2015	9:20	718,75	Mär. 15
695	61213	ALL 695	MP72	02.03.2015	10:45	02.04.2015	9:35	718,75	Mär. 15
696	61213	ALL 696	MP72	02.03.2015	10:45	02.04.2015	9:35	718,75	Mär. 15
697	61213	ALL 697	MP73	02.03.2015	10:50	02.04.2015	9:40	718,75	Mär. 15
698	61213	ALL 698	MP73	02.03.2015	10:50	02.04.2015	9:40	718,75	Mär. 15
699	61213	ALL 699	MP74	02.03.2015	10:55	02.04.2015	Ausfall		Mär. 15
700	61213	ALL 700	MP74	02.03.2015	10:55	02.04.2015	Ausfall		Mär. 15
701	61213	ALL 701	MP75	02.03.2015	11:00	02.04.2015	9:50	718,75	Mär. 15
702	61213	ALL 702	MP75	02.03.2015	11:00	02.04.2015	9:50	718,75	Mär. 15
703	61213	ALL 703	MP76	02.03.2015	11:00	02.04.2015	9:50	718,75	Mär. 15
704	61213	ALL 704	MP76	02.03.2015	11:00	02.04.2015	9:50	718,75	Mär. 15
705	61213	ALL 705	MP77	02.03.2015	11:05	02.04.2015	10:00	719,00	Mär. 15
706	61213	ALL 706	MP77	02.03.2015	11:05	02.04.2015	10:00	719,00	Mär. 15
707	61213	ALL 707	MP78	02.03.2015	13:50	02.04.2015	10:05	716,25	Mär. 15
708	61213	ALL 708	MP78	02.03.2015	13:50	02.04.2015	10:05	716,25	Mär. 15
691	61213	ALL 691	Blindprobe	02.03.2015	11:30	02.04.2015	11:30	720,00	Mär. 15
692	61213	ALL 692	Blindprobe	02.03.2015	11:30	02.04.2015	11:30	720,00	Mär. 15

### Passivsammler NO<sub>2</sub>-Messung Vertikale Messung

Messort	Lot	Code	Messstation	Beginn	Zeit	Ende	Zeit	Stunden	Monat
Code	Nr.	Passam		Datum		Datum			
405	61213	ALL 405	MP65	02.03.2015	8:05	02.04.2015	8:00	720,00	Mär. 15
406	61213	ALL 406	MP65	02.03.2015	8:05	02.04.2015	8:00	720,00	Mär. 15
407	61213	ALL 407	MP66	02.03.2015	7:55	02.04.2015	7:55	720,00	Mär. 15
408	61213	ALL 408	MP66	02.03.2015	7:55	02.04.2015	7:55	720,00	Mär. 15
683	61213	ALL 683	MP67	02.03.2015	11:30	02.04.2015	10:15	718,75	Mär. 15
684	61213	ALL 684	MP67	02.03.2015	11:30	02.04.2015	10:15	718,75	Mär. 15
685	61213	ALL 685	MP68	02.03.2015	14:15	02.04.2015	10:35	716,25	Mär. 15
686	61213	ALL 686	MP68	02.03.2015	14:15	02.04.2015	10:35	716,25	Mär. 15
687	61213	ALL 687	MP69	02.03.2015	14:30	02.04.2015	10:45	716,25	Mär. 15
688	61213	ALL 688	MP69	02.03.2015	14:30	02.04.2015	10:45	716,25	Mär. 15
689	61213	ALL 689	MP70	02.03.2015	14:35	02.04.2015	10:50	716,25	Mär. 15
690	61213	ALL 690	MP70	02.03.2015	14:35	02.04.2015	10:50	716,25	Mär. 15

Anhang C, Tabelle 14: Probenentnahmeprotokolle für März 2015



**Probenentnahmeprotokoll April 2015****Passivsammler NO<sub>2</sub>-Messung**

Datum: 4. Mai 2015

Projekt: Messprogramm Linz

Protokoll: 2015/4

**Passivsammler NO<sub>2</sub>-Messung Ebelsberg**

Messort Code	Lot Nr.	Code Passam	Messstation	Beginn Datum	Zeit	Ende Datum	Zeit	Stunden	Bemerkungen, Monat
719	61213	ALL 719	MP71	02.04.2015	9:20	04.05.2015	9:25	744,00	Apr. 15
720	61213	ALL 720	MP71	02.04.2015	9:20	04.05.2015	9:25	744,00	Apr. 15
721	61213	ALL 721	MP72	02.04.2015	9:35	04.05.2015	9:45	744,25	Apr. 15
722	61213	ALL 722	MP72	02.04.2015	9:35	04.05.2015	9:45	744,25	Apr. 15
723	61213	ALL 723	MP73	02.04.2015	9:40	04.05.2015	9:50	744,25	Apr. 15
724	61213	ALL 724	MP73	02.04.2015	9:40	04.05.2015	9:50	744,25	Apr. 15
725	61213	ALL 725	MP74	02.04.2015	9:45	04.05.2015	9:55	744,25	Apr. 15
726	61213	ALL 726	MP74	02.04.2015	9:45	04.05.2015	9:55	744,25	Apr. 15
727	61213	ALL 727	MP75	02.04.2015	9:50	04.05.2015	10:00	744,25	Apr. 15
728	61213	ALL 728	MP75	02.04.2015	9:50	04.05.2015	10:00	744,25	Apr. 15
729	61213	ALL 729	MP76	02.04.2015	9:50	04.05.2015	10:00	744,25	Apr. 15
730	61213	ALL 730	MP76	02.04.2015	9:50	04.05.2015	10:00	744,25	Apr. 15
731	61213	ALL 731	MP77	02.04.2015	10:00	04.05.2015	10:05	744,00	Apr. 15
732	61213	ALL 732	MP77	02.04.2015	10:00	04.05.2015	10:05	744,00	Apr. 15
733	61213	ALL 733	MP78	02.04.2015	10:05	04.05.2015	10:10	744,00	Apr. 15
734	61213	ALL 734	MP78	02.04.2015	10:05	04.05.2015	10:10	744,00	Apr. 15
717	61213	ALL 717	Blindprobe	02.04.2015	11:30	04.05.2015	11:30	744,00	Apr. 15
718	61213	ALL 718	Blindprobe	02.04.2015	11:30	04.05.2015	11:30	744,00	Apr. 15

**Passivsammler NO<sub>2</sub>-Messung Vertikale Messung**

Messort Code	Lot Nr.	Code Passam	Messstation	Beginn Datum	Zeit	Ende Datum	Zeit	Stunden	Monat
409	61213	ALL 409	MP65	02.04.2015	8:00	04.05.2015	7:55	744,00	Apr. 15
410	61213	ALL 410	MP65	02.04.2015	8:00	04.05.2015	7:55	744,00	Apr. 15
411	61213	ALL 411	MP66	02.04.2015	7:55	04.05.2015	7:45	743,75	Apr. 15
412	61213	ALL 412	MP66	02.04.2015	7:55	04.05.2015	7:45	743,75	Apr. 15
709	61213	ALL 709	MP67	02.04.2015	10:15	04.05.2015	10:30	744,25	Apr. 15
710	61213	ALL 710	MP67	02.04.2015	10:15	04.05.2015	10:30	744,25	Apr. 15
711	61213	ALL 711	MP68	02.04.2015	10:35	04.05.2015	10:50	744,25	Apr. 15
712	61213	ALL 712	MP68	02.04.2015	10:35	04.05.2015	10:50	744,25	Apr. 15
713	61213	ALL 713	MP69	02.04.2015	10:45	04.05.2015	10:55	744,25	Apr. 15
714	61213	ALL 714	MP69	02.04.2015	10:45	04.05.2015	10:55	744,25	Apr. 15
715	61213	ALL 715	MP70	02.04.2015	10:50	04.05.2015	11:00	744,25	Apr. 15
716	61213	ALL 716	MP70	02.04.2015	10:50	04.05.2015	11:00	744,25	Apr. 15

Anhang C, Tabelle 15: Probenentnahmeprotokolle für April 2015

## Probenentnahmeprotokoll Mai 2015

### Passivsammler NO<sub>2</sub>-Messung

Datum: 1. Juni 2015

Projekt: Messprogramm Linz

Protokoll: 2015/5

### Passivsammler NO<sub>2</sub>-Messung Ebelsberg

Messort	Lot	Code	Messstation	Beginn	Zeit	Ende	Zeit	Stunden	Bemerkungen, Monat
Code	Nr.	Passam		Datum		Datum			
745	61213	ALL 745	MP71	04.05.2015	9:25	01.06.2015	14:05	676,75	Mai. 15
746	61213	ALL 746	MP71	04.05.2015	9:25	01.06.2015	14:05	676,75	Mai. 15
747	61213	ALL 747	MP72	04.05.2015	9:45	01.06.2015	14:35	676,75	Mai. 15
748	61213	ALL 748	MP72	04.05.2015	9:45	01.06.2015	14:35	676,75	Mai. 15
749	61213	ALL 749	MP73	04.05.2015	9:50	01.06.2015	14:40	676,75	Mai. 15
750	61213	ALL 750	MP73	04.05.2015	9:50	01.06.2015	14:40	676,75	Mai. 15
751	61213	ALL 751	MP74	04.05.2015	9:55	01.06.2015	14:45	676,75	Mai. 15
752	61213	ALL 752	MP74	04.05.2015	9:55	01.06.2015	14:45	676,75	Mai. 15
753	61213	ALL 753	MP75	04.05.2015	10:00	01.06.2015	14:50	676,75	Mai. 15
754	61213	ALL 754	MP75	04.05.2015	10:00	01.06.2015	14:50	676,75	Mai. 15
755	61213	ALL 755	MP76	04.05.2015	10:00	01.06.2015	14:55	677,00	Mai. 15
756	61213	ALL 756	MP76	04.05.2015	10:00	01.06.2015	14:55	677,00	Mai. 15
757	61213	ALL 757	MP77	04.05.2015	10:05	01.06.2015	15:00	677,00	Mai. 15
758	61213	ALL 758	MP77	04.05.2015	10:05	01.06.2015	15:00	677,00	Mai. 15
759	61213	ALL 759	MP78	04.05.2015	10:10	01.06.2015	15:05	677,00	Mai. 15
760	61213	ALL 760	MP78	04.05.2015	10:10	01.06.2015	15:05	677,00	Mai. 15
743	61213	ALL 743	Blindprobe	04.05.2015	11:30	01.06.2015	15:40	676,25	Mai. 15
744	61213	ALL 718	Blindprobe	04.05.2015	11:30	01.06.2015	15:40	676,25	Mai. 15
761	61213	ALL 761	Referenzpr.	04.05.2015	10:40	01.06.2015	15:40	677,00	Mai. 15
762	61213	ALL 762	Referenzpr.	04.05.2015	10:40	01.06.2015	15:40	677,00	Mai. 15

### Passivsammler NO<sub>2</sub>-Messung Vertikale Messung

Messort	Lot	Code	Messstation	Beginn	Zeit	Ende	Zeit	Stunden	Monat
Code	Nr.	Passam		Datum		Datum			
413	61213	ALL 413	MP65	04.05.2015	7:55	01.06.2015	8:15	672,25	Mai. 15
414	61213	ALL 414	MP65	04.05.2015	7:55	01.06.2015	8:15	672,25	Mai. 15
415	61213	ALL 415	MP66	04.05.2015	7:45	01.06.2015	8:05	672,25	Mai. 15
416	61213	ALL 416	MP66	04.05.2015	7:45	01.06.2015	8:05	672,25	Mai. 15
735	61213	ALL 735	MP67	04.05.2015	10:30	01.06.2015	15:30	677,00	Mai. 15
736	61213	ALL 736	MP67	04.05.2015	10:30	01.06.2015	15:30	677,00	Mai. 15
737	61213	ALL 737	MP68	04.05.2015	10:50	01.06.2015	15:45	677,00	Mai. 15
738	61213	ALL 738	MP68	04.05.2015	10:50	01.06.2015	15:45	677,00	Mai. 15
739	61213	ALL 739	MP69	04.05.2015	10:55	01.06.2015	16:30	677,50	Mai. 15
740	61213	ALL 740	MP69	04.05.2015	10:55	01.06.2015	16:30	677,50	Mai. 15
741	61213	ALL 741	MP70	04.05.2015	11:00	01.06.2015	16:30	677,50	Mai. 15
742	61213	ALL 742	MP70	04.05.2015	11:00	01.06.2015	16:30	677,50	Mai. 15

Anhang C, Tabelle 16: Probenentnahmeprotokolle für Mai 2015

## Probenentnahmeprotokoll Juni 2015

### Passivsammler NO<sub>2</sub>-Messung

Datum: 2. Juli 2015

Projekt: Messprogramm Linz

Protokoll: 2015/6

### Passivsammler NO<sub>2</sub>-Messung Ebelsberg

Messort	Lot	Code	Messstation	Beginn	Zeit	Ende	Zeit	Stunden	Bemerkungen, Monat
Code	Nr.	Passam		Datum		Datum			
773	61213	ALL 773	MP71	01.06.2015	14:05	02.07.2015	08:30	714,50	Jun.15
774	61213	ALL 774	MP71	01.06.2015	14:05	02.07.2015	08:30	714,50	Jun.15
775	61213	ALL 775	MP72	01.06.2015	14:35	02.07.2015	09:00	714,50	Jun.15
776	61213	ALL 776	MP72	01.06.2015	14:35	02.07.2015	09:00	714,50	Jun.15
777	61213	ALL 777	MP73	01.06.2015	14:40	02.07.2015	09:05	714,50	Jun.15
778	61213	ALL 778	MP73	01.06.2015	14:40	02.07.2015	09:05	714,50	Jun.15
779	61213	ALL 779	MP74	01.06.2015	14:45	02.07.2015	09:15	714,50	Jun.15
780	61213	ALL 780	MP74	01.06.2015	14:45	02.07.2015	09:15	714,50	Jun.15
781	61213	ALL 781	MP75	01.06.2015	14:50	02.07.2015	09:20	714,50	Jun.15
782	61213	ALL 782	MP75	01.06.2015	14:50	02.07.2015	09:20	714,50	Jun.15
783	61213	ALL 783	MP76	01.06.2015	14:55	02.07.2015	09:25	714,50	Jun.15
784	61213	ALL 784	MP76	01.06.2015	14:55	02.07.2015	09:25	714,50	Jun.15
785	61213	ALL 785	MP77	01.06.2015	15:00	02.07.2015	09:35	714,50	Jun.15
786	61213	ALL 786	MP77	01.06.2015	15:00	02.07.2015	09:35	714,50	Jun.15
787	61213	ALL 787	MP78	01.06.2015	15:05	02.07.2015	09:45	714,75	Jun.15
788	61213	ALL 788	MP78	01.06.2015	15:05	02.07.2015	09:45	714,75	Jun.15
771	61213	ALL 771	Blindprobe	01.06.2015	15:40	02.07.2015	10:30	714,75	Jun.15
772	61213	ALL 772	Blindprobe	01.06.2015	15:40	02.07.2015	10:30	714,75	Jun.15
789	61213	ALL 789	MP1	01.06.2015	15:40	02.07.2015	10:30	714,75	Jun.15
790	61213	ALL 790	MP1	01.06.2015	15:40	02.07.2015	10:30	714,75	Jun.15
767	61213	ALL 767	MP80	01.06.2015	16:00	02.07.2015	08:15	712,25	Jun.15
768	61213	ALL 768	MP80	01.06.2015	16:00	02.07.2015	08:15	712,25	Jun.15
793	61213	ALL 793	MP81	01.06.2015	16:05	02.07.2015	08:20	712,25	Jun.15
794	61213	ALL 794	MP81	01.06.2015	16:05	02.07.2015	08:20	712,25	Jun.15

### Passivsammler NO<sub>2</sub>-Messung Vertikale Messung

Messort	Lot	Code	Messstation	Beginn	Zeit	Ende	Zeit	Stunden	Monat
Code	Nr.	Passam		Datum		Datum			
417	61213	ALL 417	MP65	01.06.2015	8:15	02.07.2015	10:05	721,75	Jun.15
418	61213	ALL 418	MP65	01.06.2015	8:15	02.07.2015	10:05	721,75	Jun.15
419	61213	ALL 419	MP66	01.06.2015	8:05	02.07.2015	10:05	722,00	Jun.15
420	61213	ALL 420	MP66	01.06.2015	8:05	02.07.2015	10:05	722,00	Jun.15
763	61213	ALL 763	MP67	01.06.2015	15:30	02.07.2015	10:20	714,75	Jun.15
764	61213	ALL 764	MP67	01.06.2015	15:30	02.07.2015	10:20	714,75	Jun.15
765	61213	ALL 765	MP68	01.06.2015	15:45	02.07.2015	10:40	715,00	Jun.15
766	61213	ALL 766	MP68	01.06.2015	15:45	02.07.2015	10:40	715,00	Jun.15
791	61213	ALL 791	MP69	01.06.2015	16:30	02.07.2015	10:50	714,25	Jun.15
792	61213	ALL 792	MP69	01.06.2015	16:30	02.07.2015	10:50	714,25	Jun.15
769	61213	ALL 769	MP70	01.06.2015	16:30	02.07.2015	10:50	714,25	Jun.15
770	61213	ALL 770	MP70	01.06.2015	16:30	02.07.2015	10:50	714,25	Jun.15

Anhang C, Tabelle 17: Probenentnahmeprotokolle für Juni 2015

## Probenentnahmeprotokoll Juli 2015

### Passivsammler NO<sub>2</sub>-Messung

Datum: 3. August 2015

Projekt: Messprogramm Linz

Protokoll: 2015/7

### Passivsammler NO<sub>2</sub>-Messung Ebelsberg

Messort Code	Lot Nr.	Code Passam	Messstation	Beginn Datum	Zeit	Ende Datum	Zeit	Stunden	Bemerkungen, Monat
5	71114	ALL 5	MP71	02.07.2015	08:30	03.08.2015	09:35	313,00	Jul. 15
6	71114	ALL 6	MP71	02.07.2015	08:30	03.08.2015	09:35	313,00	Jul. 15
7	71114	ALL 7	MP72	02.07.2015	09:00	03.08.2015	10:00	313,00	Jul. 15
8	71114	ALL 8	MP72	02.07.2015	09:00	03.08.2015	10:00	313,00	Jul. 15
9	71114	ALL 9	MP73	02.07.2015	09:05	03.08.2015	10:05	313,00	Jul. 15
10	71114	ALL 10	MP73	02.07.2015	09:05	03.08.2015	10:05	313,00	Jul. 15
11	71114	ALL 11	MP74	02.07.2015	09:15	03.08.2015	10:10	313,00	Jul. 15
12	71114	ALL 12	MP74	02.07.2015	09:15	03.08.2015	10:10	313,00	Jul. 15
13	71114	ALL 13	MP75	02.07.2015	09:20	03.08.2015	10:20	313,00	Jul. 15
14	71114	ALL 14	MP75	02.07.2015	09:20	03.08.2015	10:20	313,00	Jul. 15
15	71114	ALL 15	MP76	02.07.2015	09:25	03.08.2015	10:25	313,00	Jul. 15
16	71114	ALL 16	MP76	02.07.2015	09:25	03.08.2015	10:25	313,00	Jul. 15
17	71114	ALL 17	MP77	02.07.2015	09:35	03.08.2015	10:30	313,00	Jul. 15
18	71114	ALL 18	MP77	02.07.2015	09:35	03.08.2015	10:30	313,00	Jul. 15
19	71114	ALL 19	MP78	02.07.2015	09:45	03.08.2015	10:35	312,75	Jul. 15
20	71114	ALL 20	MP78	02.07.2015	09:45	03.08.2015	10:35	312,75	Jul. 15
3	71114	ALL 3	Blindprobe	02.07.2015	10:30	03.08.2015	11:05	312,50	Jul. 15
4	71114	ALL 4	Blindprobe	02.07.2015	10:30	03.08.2015	11:05	312,50	Jul. 15
21	71114	ALL 21	MP1	02.07.2015	10:30	03.08.2015	11:05	312,50	Jul. 15
22	71114	ALL 22	MP1	02.07.2015	10:30	03.08.2015	11:05	312,50	Jul. 15
23	71114	ALL 23	MP80	02.07.2015	08:15	03.08.2015	09:20	313,00	Jul. 15
24	71114	ALL 24	MP80	02.07.2015	08:15	03.08.2015	09:20	313,00	Jul. 15
25	71114	ALL 25	MP81	02.07.2015	08:20	03.08.2015	09:25	313,00	Jul. 15
26	71114	ALL 26	MP81	02.07.2015	08:20	03.08.2015	09:25	313,00	Jul. 15

### Passivsammler NO<sub>2</sub>-Messung Vertikale Messung

Messort Code	Lot Nr.	Code Passam	Messstation	Beginn Datum	Zeit	Ende Datum	Zeit	Stunden	Monat
421	61213	ALL 421	MP65	02.07.2015	8:10	03.08.2015	8:05	312,00	Jul. 15
422	61213	ALL 422	MP65	02.07.2015	8:10	03.08.2015	8:05	312,00	Jul. 15
423	61213	ALL 423	MP66	02.07.2015	8:00	03.08.2015	7:55	312,00	Jul. 15
424	61213	ALL 424	MP66	02.07.2015	8:00	03.08.2015	7:55	312,00	Jul. 15
795	61213	ALL 795	MP67	02.07.2015	10:20	03.08.2015	11:00	312,75	Jul. 15
796	61213	ALL 796	MP67	02.07.2015	10:20	03.08.2015	11:00	312,75	Jul. 15
797	61213	ALL 797	MP68	02.07.2015	10:40	03.08.2015	11:15	312,50	Jul. 15
798	61213	ALL 798	MP68	02.07.2015	10:40	03.08.2015	11:15	312,50	Jul. 15
799	61213	ALL 799	MP69	02.07.2015	10:50	03.08.2015	11:25	312,75	Jul. 15
800	61213	ALL 800	MP69	02.07.2015	10:50	03.08.2015	11:25	312,75	Jul. 15
1	71114	ALL 1	MP70	02.07.2015	10:50	03.08.2015	11:25	312,75	Jul. 15
2	71114	ALL 2	MP70	02.07.2015	10:50	03.08.2015	11:25	312,75	Jul. 15

Anhang C, Tabelle 18: Probenentnahmeprotokolle für Juli 2015

**Probenentnahmeprotokoll August 2015**Passivsammler NO<sub>2</sub>-Messung

Datum: 3. September 2015

Projekt: Messprogramm Linz

Protokoll: 2015/8

Passivsammler NO<sub>2</sub>-Messung Ebelsberg

Messort	Lot	Code	Messstation	Beginn	Zeit	Ende	Zeit	Stunden	Bemerkungen, Monat
Code	Nr.	Passam		Datum		Datum			
37	71114	ALL 37	MP71	03.08.2015	09:35	03.09.2015	09:35	744,00	Aug.15
38	71114	ALL 38	MP71	03.08.2015	09:35	03.09.2015	09:35	744,00	Aug.15
39	71114	ALL 39	MP72	03.08.2015	10:00	03.09.2015	10:00	744,00	Aug.15
40	71114	ALL 40	MP72	03.08.2015	10:00	03.09.2015	10:00	744,00	Aug.15
41	71114	ALL 41	MP73	03.08.2015	10:05	03.09.2015	10:05	744,00	Aug.15
42	71114	ALL 42	MP73	03.08.2015	10:05	03.09.2015	10:05	744,00	Aug.15
43	71114	ALL 43	MP74	03.08.2015	10:10	03.09.2015	10:10	744,00	Aug.15
44	71114	ALL 44	MP74	03.08.2015	10:10	03.09.2015	10:10	744,00	Aug.15
45	71114	ALL 45	MP75	03.08.2015	10:20	03.09.2015	10:20	744,00	Aug.15
46	71114	ALL 46	MP75	03.08.2015	10:20	03.09.2015	10:20	744,00	Aug.15
47	71114	ALL 47	MP76	03.08.2015	10:25	03.09.2015	10:25	744,00	Aug.15
48	71114	ALL 48	MP76	03.08.2015	10:25	03.09.2015	10:25	744,00	Aug.15
49	71114	ALL 49	MP77	03.08.2015	10:30	03.09.2015	10:30	744,00	Aug.15
50	71114	ALL 50	MP77	03.08.2015	10:30	03.09.2015	10:30	744,00	Aug.15
51	71114	ALL 51	MP78	03.08.2015	10:35	03.09.2015	10:35	744,00	Aug.15
52	71114	ALL 52	MP78	03.08.2015	10:35	03.09.2015	10:35	744,00	Aug.15
35	71114	ALL 35	Blindprobe	03.08.2015	11:05	03.09.2015	11:05	744,00	Aug.15
36	71114	ALL 36	Blindprobe	03.08.2015	11:05	03.09.2015	11:05	744,00	Aug.15
53	71114	ALL 53	MP1	03.08.2015	11:05	03.09.2015	11:05	744,00	Aug.15
54	71114	ALL 54	MP1	03.08.2015	11:05	03.09.2015	11:05	744,00	Aug.15
55	71114	ALL 55	MP80	03.08.2015	09:20	03.09.2015	09:20	744,00	Aug.15
56	71114	ALL 56	MP80	03.08.2015	09:20	03.09.2015	09:20	744,00	Aug.15
57	71114	ALL 57	MP81	03.08.2015	09:25	03.09.2015	09:25	744,00	Aug.15
58	71114	ALL 58	MP81	03.08.2015	09:25	03.09.2015	09:25	744,00	Aug.15

Passivsammler NO<sub>2</sub>-Messung Vertikale Messung

Messort	Lot	Code	Messstation	Beginn	Zeit	Ende	Zeit	Stunden	Monat
Code	Nr.	Passam		Datum		Datum			
425	61213	ALL 425	MP65	03.08.2015	8:05	01.09.2015	8:05	696,00	Aug.15
426	61213	ALL 426	MP65	03.08.2015	8:05	01.09.2015	8:05	696,00	Aug.15
427	61213	ALL 427	MP66	03.08.2015	7:55	01.09.2015	7:55	696,00	Aug.15
428	61213	ALL 428	MP66	03.08.2015	7:55	01.09.2015	7:55	696,00	Aug.15
27	71114	ALL 27	MP67	03.08.2015	11:00	03.09.2015	11:00	744,00	Aug.15
28	71114	ALL 28	MP67	03.08.2015	11:00	03.09.2015	11:00	744,00	Aug.15
29	71114	ALL 29	MP68	03.08.2015	11:15	03.09.2015	11:15	744,00	Aug.15
30	71114	ALL 30	MP68	03.08.2015	11:15	03.09.2015	11:15	744,00	Aug.15
31	71114	ALL 31	MP69	03.08.2015	11:25	03.09.2015	11:25	744,00	Aug.15
32	71114	ALL 32	MP69	03.08.2015	11:25	03.09.2015	11:25	744,00	Aug.15
33	71114	ALL 33	MP70	03.08.2015	11:25	03.09.2015	11:25	744,00	Aug.15
34	71114	ALL 34	MP70	03.08.2015	11:25	03.09.2015	11:25	744,00	Aug.15

Anhang C, Tabelle 19: Probenentnahmeprotokolle für August 2015

## Probenentnahmeprotokoll September 2015

### Passivsammler NO<sub>2</sub>-Messung

Datum: 1. Oktober 2015

Projekt: Messprogramm Linz

Protokoll: 2015/9

### Passivsammler NO<sub>2</sub>-Messung Ebelsberg

Messort Code	Lot Nr.	Code Passam	Messstation	Beginn Datum	Zeit	Ende Datum	Zeit	Stunden	Bemerkungen, Monat
69	71114	ALL69	MP71	03.09.2015	09:35	01.10.2015	08:30	671,00	Sep.15
70	71114	ALL70	MP71	03.09.2015	09:35	01.10.2015	08:30	671,00	Sep.15
71	71114	ALL71	MP72	03.09.2015	10:00	01.10.2015	08:45	670,75	Sep.15
72	71114	ALL72	MP72	03.09.2015	10:00	01.10.2015	08:45	670,75	Sep.15
73	71114	ALL73	MP73	03.09.2015	10:05	01.10.2015	08:50	670,75	Sep.15
74	71114	ALL74	MP73	03.09.2015	10:05	01.10.2015	08:50	670,75	Sep.15
75	71114	ALL75	MP74	03.09.2015	10:10	01.10.2015	08:50	670,75	Sep.15
76	71114	ALL76	MP74	03.09.2015	10:10	01.10.2015	08:50	670,75	Sep.15
77	71114	ALL77	MP75	03.09.2015	10:20	01.10.2015	08:55	670,50	Sep.15
78	71114	ALL78	MP75	03.09.2015	10:20	01.10.2015	08:55	670,50	Sep.15
79	71114	ALL79	MP76	03.09.2015	10:25	01.10.2015	08:55	670,50	Sep.15
80	71114	ALL80	MP76	03.09.2015	10:25	01.10.2015	08:55	670,50	Sep.15
81	71114	ALL81	MP77	03.09.2015	10:30	01.10.2015	09:00	670,50	Sep.15
82	71114	ALL82	MP77	03.09.2015	10:30	01.10.2015	09:00	670,50	Sep.15
83	71114	ALL83	MP78	03.09.2015	10:35	01.10.2015	09:05	670,50	Sep.15
84	71114	ALL84	MP78	03.09.2015	10:35	01.10.2015	09:05	670,50	Sep.15
67	71114	ALL67	Blindprobe	03.09.2015	11:05	01.10.2015	11:05	672,00	Sep.15
68	71114	ALL68	Blindprobe	03.09.2015	11:05	01.10.2015	11:05	672,00	Sep.15
85	71114	ALL85	MP1	03.09.2015	11:05	01.10.2015	09:30	670,50	Sep.15
86	71114	ALL86	MP1	03.09.2015	11:05	01.10.2015	09:30	670,50	Sep.15
87	71114	ALL87	MP80	03.09.2015	09:20	01.10.2015	08:20	671,00	Sep.15
88	71114	ALL88	MP80	03.09.2015	09:20	01.10.2015	08:20	671,00	Sep.15
89	71114	ALL89	MP81	03.09.2015	09:25	01.10.2015	08:20	671,00	Sep.15
90	71114	ALL90	MP81	03.09.2015	09:25	01.10.2015	08:20	671,00	Sep.15

### Passivsammler NO<sub>2</sub>-Messung Vertikale Messung

Messort Code	Lot Nr.	Code Passam	Messstation	Beginn Datum	Zeit	Ende Datum	Zeit	Stunden	Monat
429	61213	ALL429	MP65	01.09.2015	8:05	01.10.2015	8:00	672,00	Sep.15
430	61213	ALL430	MP65	01.09.2015	8:05	01.10.2015	8:00	672,00	Sep.15
431	61213	ALL431	MP66	01.09.2015	7:55	01.10.2015	8:15	672,25	Sep.15
432	61213	ALL432	MP66	01.09.2015	7:55	01.10.2015	8:15	672,25	Sep.15
59	71114	ALL59	MP67	03.09.2015	11:00	01.10.2015	9:25	670,50	Sep.15
60	71114	ALL60	MP67	03.09.2015	11:00	01.10.2015	9:25	670,50	Sep.15
61	71114	ALL61	MP68	03.09.2015	11:15	01.10.2015	9:40	670,50	Sep.15
62	71114	ALL62	MP68	03.09.2015	11:15	01.10.2015	9:40	670,50	Sep.15
63	71114	ALL63	MP69	03.09.2015	11:25	01.10.2015	10:00	670,50	Sep.15
64	71114	ALL64	MP69	03.09.2015	11:25	01.10.2015	10:00	670,50	Sep.15
65	71114	ALL65	MP70	03.09.2015	11:25	01.10.2015	10:00	670,50	Sep.15
66	71114	ALL66	MP70	03.09.2015	11:25	01.10.2015	10:00	670,50	Sep.15

Anhang C, Tabelle 20: Probenentnahmeprotokolle für September 2015

## Probenentnahmeprotokoll Oktober 2015

### Passivsammler NO<sub>2</sub>-Messung

Datum: 2. November 2015

Projekt: Messprogramm Linz

Protokoll: 2015/10

### Passivsammler NO<sub>2</sub>-Messung Ebelsberg

Messort Code	Lot Nr.	Code Passam	Messstation	Beginn Datum	Zeit	Ende Datum	Zeit	Stunden	Bemerkungen, Monat
93	71114	ALL93	MP71	30.09.2015	08:30	02.11.2015	09:30	793,00	Okt. 15
94	71114	ALL94	MP71	30.09.2015	08:30	02.11.2015	09:30	793,00	Okt. 15
95	71114	ALL95	MP72	30.09.2015	08:45	02.11.2015	09:55	793,25	Okt. 15
96	71114	ALL96	MP72	30.09.2015	08:45	02.11.2015	09:55	793,25	Okt. 15
97	71114	ALL97	MP73	30.09.2015	08:50	02.11.2015	10:00	793,25	Okt. 15
98	71114	ALL98	MP73	30.09.2015	08:50	02.11.2015	10:00	793,25	Okt. 15
99	71114	ALL99	MP74	30.09.2015	08:50	02.11.2015	10:05	793,25	Okt. 15
100	71114	ALL100	MP74	30.09.2015	08:50	02.11.2015	10:05	793,25	Okt. 15
101	71114	ALL101	MP75	30.09.2015	08:55	02.11.2015	10:10	793,25	Okt. 15
102	71114	ALL102	MP75	30.09.2015	08:55	02.11.2015	10:10	793,25	Okt. 15
103	71114	ALL103	MP76	30.09.2015	08:55	02.11.2015	10:15	793,25	Okt. 15
104	71114	ALL104	MP76	30.09.2015	08:55	02.11.2015	10:15	793,25	Okt. 15
105	71114	ALL105	MP77	30.09.2015	09:00	02.11.2015	10:20	793,25	Okt. 15
106	71114	ALL106	MP77	30.09.2015	09:00	02.11.2015	10:20	793,25	Okt. 15
107	71114	ALL107	MP78	30.09.2015	09:05	02.11.2015	10:25	793,25	Okt. 15
108	71114	ALL108	MP78	30.09.2015	09:05	02.11.2015	10:25	793,25	Okt. 15
91	71114	ALL91	Blindprobe	30.09.2015	11:05	02.11.2015	10:50	791,75	Okt. 15
92	71114	ALL92	Blindprobe	30.09.2015	11:05	02.11.2015	10:50	791,75	Okt. 15
109	71114	ALL109	MP1	30.09.2015	09:30	02.11.2015	10:50	793,25	Okt. 15
110	71114	ALL110	MP1	30.09.2015	09:30	02.11.2015	10:50	793,25	Okt. 15
111	71114	ALL111	MP80	30.09.2015	08:20	02.11.2015	09:10	792,75	Okt. 15
112	71114	ALL112	MP80	30.09.2015	08:20	02.11.2015	09:10	792,75	Okt. 15
113	71114	ALL113	MP81	30.09.2015	08:20	02.11.2015	09:15	793,00	Okt. 15
114	71114	ALL114	MP81	30.09.2015	08:20	02.11.2015	09:15	793,00	Okt. 15

Anhang C, Tabelle 21: Probenentnahmeprotokolle für Oktober 2015

## Probenentnahmeprotokoll November 2015

### Passivsammler NO<sub>2</sub>-Messung

Datum: 30. November 2015

Projekt: Messprogramm Linz

Protokoll: 2015/11

### Passivsammler NO<sub>2</sub>-Messung Ebelsberg

Messort	Lot	Code	Messstation	Beginn	Zeit	Ende	Zeit	Stunden	Bemerkungen, Monat
Code	Nr.	Passam		Datum		Datum			
117	71114	ALL117	MP71	02.11.2015	09:30	30.11.2015	09:30	672,00	Nov.15
118	71114	ALL118	MP71	02.11.2015	09:30	30.11.2015	09:30	672,00	Nov.15
119	71114	ALL119	MP72	02.11.2015	09:55	30.11.2015	09:50	672,00	Nov.15
120	71114	ALL120	MP72	02.11.2015	09:55	30.11.2015	09:50	672,00	Nov.15
121	71114	ALL121	MP73	02.11.2015	10:00	30.11.2015	09:55	672,00	Nov.15
122	71114	ALL122	MP73	02.11.2015	10:00	30.11.2015	09:55	672,00	Nov.15
123	71114	ALL123	MP74	02.11.2015	10:05	30.11.2015	10:00	672,00	Nov.15
124	71114	ALL124	MP74	02.11.2015	10:05	30.11.2015	10:00	672,00	Nov.15
125	71114	ALL125	MP75	02.11.2015	10:10	30.11.2015	10:05	672,00	Nov.15
126	71114	ALL126	MP75	02.11.2015	10:10	30.11.2015	10:05	672,00	Nov.15
127	71114	ALL127	MP76	02.11.2015	10:15	30.11.2015	10:10	672,00	Nov.15
128	71114	ALL128	MP76	02.11.2015	10:15	30.11.2015	10:10	672,00	Nov.15
129	71114	ALL129	MP77	02.11.2015	10:20	30.11.2015	10:20	672,00	Nov.15
130	71114	ALL130	MP77	02.11.2015	10:20	30.11.2015	10:20	672,00	Nov.15
131	71114	ALL131	MP78	02.11.2015	10:25	30.11.2015	10:25	672,00	Nov.15
132	71114	ALL132	MP78	02.11.2015	10:25	30.11.2015	10:25	672,00	Nov.15
115	71114	ALL115	Blindprobe	02.11.2015	10:50	30.11.2015	11:00	672,25	Nov.15
116	71114	ALL116	Blindprobe	02.11.2015	10:50	30.11.2015	11:00	672,25	Nov.15
133	71114	ALL133	MP1	02.11.2015	10:50	30.11.2015	11:00	672,25	Nov.15
134	71114	ALL134	MP1	02.11.2015	10:50	30.11.2015	11:00	672,25	Nov.15
135	71114	ALL135	MP80	02.11.2015	09:10	30.11.2015	09:15	672,00	Nov.15
136	71114	ALL136	MP80	02.11.2015	09:10	30.11.2015	09:15	672,00	Nov.15
137	71114	ALL137	MP81	02.11.2015	09:15	30.11.2015	09:20	672,00	Nov.15
138	71114	ALL138	MP81	02.11.2015	09:15	30.11.2015	09:20	672,00	Nov.15

Anhang C, Tabelle 22: Probenentnahmeprotokolle für November 2015



**Probenentnahmeprotokoll Dezember 2015****Passivsammler NO<sub>2</sub>-Messung**

Datum: 4. Jänner 2016

Projekt: Messprogramm Linz

Protokoll: 2015/12

**Passivsammler NO<sub>2</sub>-Messung Ebelsberg**

Messort Code	Lot Nr.	Code Passam	Messstation	Beginn Datum	Zeit	Ende Datum	Zeit	Stunden	Bemerkungen, Monat
141	71114	ALL141	MP71	30.11.2015	09:30	04.01.2016	09:30	840,00	Dez. 15
142	71114	ALL142	MP71	30.11.2015	09:30	04.01.2016	09:30	840,00	Dez. 15
143	71114	ALL143	MP72	30.11.2015	09:50	04.01.2016	10:05	840,25	Dez. 15
144	71114	ALL144	MP72	30.11.2015	09:50	04.01.2016	10:05	840,25	Dez. 15
145	71114	ALL145	MP73	30.11.2015	09:55	04.01.2016	10:10	840,25	Dez. 15
146	71114	ALL146	MP73	30.11.2015	09:55	04.01.2016	10:10	840,25	Dez. 15
147	71114	ALL147	MP74	30.11.2015	10:00	04.01.2016	10:15	840,25	Dez. 15
148	71114	ALL148	MP74	30.11.2015	10:00	04.01.2016	10:15	840,25	Dez. 15
149	71114	ALL149	MP75	30.11.2015	10:05	04.01.2016	10:20	840,25	Dez. 15
150	71114	ALL150	MP75	30.11.2015	10:05	04.01.2016	10:20	840,25	Dez. 15
151	71114	ALL151	MP76	30.11.2015	10:10	04.01.2016	10:25	840,25	Dez. 15
152	71114	ALL152	MP76	30.11.2015	10:10	04.01.2016	10:25	840,25	Dez. 15
153	71114	ALL153	MP77	30.11.2015	10:20	04.01.2016	10:30	840,25	Dez. 15
154	71114	ALL154	MP77	30.11.2015	10:20	04.01.2016	10:30	840,25	Dez. 15
155	71114	ALL155	MP78	30.11.2015	10:25	04.01.2016	10:40	840,25	Dez. 15
156	71114	ALL156	MP78	30.11.2015	10:25	04.01.2016	10:40	840,25	Dez. 15
139	71114	ALL139	Blindprobe	30.11.2015	11:00	04.01.2016	11:10	840,25	Dez. 15
140	71114	ALL140	Blindprobe	30.11.2015	11:00	04.01.2016	11:10	840,25	Dez. 15
157	71114	ALL157	MP1	30.11.2015	11:00	04.01.2016	11:10	840,25	Dez. 15
158	71114	ALL158	MP1	30.11.2015	11:00	04.01.2016	11:10	840,25	Dez. 15
159	71114	ALL159	MP80	30.11.2015	09:15	04.01.2016	09:15	840,25	Dez. 15
160	71114	ALL160	MP80	30.11.2015	09:15	04.01.2016	09:15	840,25	Dez. 15
161	71114	ALL161	MP81	30.11.2015	09:20	04.01.2016	09:20	840,25	Dez. 15
162	71114	ALL162	MP81	30.11.2015	09:20	04.01.2016	09:20	840,25	Dez. 15

Anhang C, Tabelle 23: Probenentnahmeprotokolle für Dezember 2015

## Probenentnahmeprotokoll Jänner 2016

### Passivsammler NO<sub>2</sub>-Messung

Datum: 1. Februar 2016

Projekt: Messprogramm Linz

Protokoll: 2016/01

### Passivsammler NO<sub>2</sub>-Messung Ebelsberg

Messort	Lot	Code	Messstation	Beginn	Zeit	Ende	Zeit	Stunden	Bemerkungen, Monat
Code	Nr.	Passam		Datum		Datum			
165	71114	ALL141	MP71	04.01.2016	09:30	01.02.2016	09:50	672,25	Jän.16
166	71114	ALL142	MP71	04.01.2016	09:30	01.02.2016	09:50	672,25	Jän.16
167	71114	ALL143	MP72	04.01.2016	10:05	01.02.2016	10:15	672,25	Jän.16
168	71114	ALL144	MP72	04.01.2016	10:05	01.02.2016	10:15	672,25	Jän.16
169	71114	ALL145	MP73	04.01.2016	10:10	01.02.2016	10:25	672,25	Jän.16
170	71114	ALL146	MP73	04.01.2016	10:10	01.02.2016	10:25	672,25	Jän.16
171	71114	ALL147	MP74	04.01.2016	10:15	01.02.2016	10:30	672,25	Jän.16
172	71114	ALL148	MP74	04.01.2016	10:15	01.02.2016	10:30	672,25	Jän.16
173	71114	ALL149	MP75	04.01.2016	10:20	01.02.2016	10:35	672,25	Jän.16
174	71114	ALL150	MP75	04.01.2016	10:20	01.02.2016	10:35	672,25	Jän.16
175	71114	ALL151	MP76	04.01.2016	10:25	01.02.2016	10:40	672,25	Jän.16
176	71114	ALL152	MP76	04.01.2016	10:25	01.02.2016	10:40	672,25	Jän.16
177	71114	ALL153	MP77	04.01.2016	10:30	01.02.2016	10:45	672,25	Jän.16
178	71114	ALL154	MP77	04.01.2016	10:30	01.02.2016	10:45	672,25	Jän.16
179	71114	ALL155	MP78	04.01.2016	10:40	01.02.2016	10:50	672,25	Jän.16
180	71114	ALL156	MP78	04.01.2016	10:40	01.02.2016	10:50	672,25	Jän.16
163	71114	ALL139	Blindprobe	04.01.2016	11:10	01.02.2016	11:15	672,00	Jän.16
164	71114	ALL140	Blindprobe	04.01.2016	11:10	01.02.2016	11:15	672,00	Jän.16
1	40915	ALL1	MP1	04.01.2016	11:10	01.02.2016	11:15	672,00	Jän.16
2	40915	ALL2	MP1	04.01.2016	11:10	01.02.2016	11:15	672,00	Jän.16
3	40915	ALL3	MP80	04.01.2016	09:15	01.02.2016	09:15	672,00	Jän.16
4	40915	ALL4	MP80	04.01.2016	09:15	01.02.2016	09:15	672,00	Jän.16
5	40915	ALL5	MP81	04.01.2016	09:20	01.02.2016	09:20	672,00	Jän.16
6	40915	ALL6	MP81	04.01.2016	09:20	01.02.2016	09:20	672,00	Jän.16

Anhang C, Tabelle 24: Probenentnahmeprotokolle für Jänner 2016

**Probenentnahmeprotokoll Februar und März 2016**Passivsammler NO<sub>2</sub>-Messung

Datum: 1. März 2016

Projekt: Messprogramm Linz

Protokoll: 2016/02

Passivsammler NO<sub>2</sub>-Messung

Messort Code	Lot Nr.	Code Passam	Messstation	Beginn Datum	Zeit	Ende Datum	Zeit	Stunden	Bemerkungen, Monat
7	40915	ALL7	Blindprobe	01.02.2016	11:15	01.03.2016	09:35	694,25	Feb.16
8	40915	ALL8	Blindprobe	01.02.2016	11:15	01.03.2016	09:35	694,25	Feb.16
9	40915	ALL1	MP1	01.02.2016	11:15	01.03.2016	09:35	694,25	Feb.16
10	40915	ALL2	MP1	01.02.2016	11:15	01.03.2016	09:35	694,25	Feb.16
11	40915	ALL3	MP80	01.02.2016	09:15	01.03.2016	09:20	696,00	Feb.16
12	40915	ALL4	MP80	01.02.2016	09:15	01.03.2016	09:20	696,00	Feb.16
13	40915	ALL5	MP81	01.02.2016	09:20	01.03.2016	09:15	696,00	Feb.16
14	40915	ALL6	MP81	01.02.2016	09:20	01.03.2016	09:15	696,00	Feb.16

Anhang C, Tabelle 25: Probenentnahmeprotokolle für Februar 2016

Passivsammler NO<sub>2</sub>-Messung

Datum: 1. April 2016

Projekt: Messprogramm Linz

Protokoll: 2016/03

Passivsammler NO<sub>2</sub>-Messung

Messort Code	Lot Nr.	Code Passam	Messstation	Beginn Datum	Zeit	Ende Datum	Zeit	Stunden	Bemerkungen, Monat
15	40915	ALL15	Blindprobe	01.03.2016	09:35	01.04.2016	09:35	744,00	Mär.16
16	40915	ALL16	Blindprobe	01.03.2016	09:35	01.04.2016	09:35	744,00	Mär.16
17	40915	ALL17	MP1	01.03.2016	09:35	01.04.2016	09:30	744,00	Mär.16
18	40915	ALL18	MP1	01.03.2016	09:35	01.04.2016	09:30	744,00	Mär.16
19	40915	ALL19	MP80	01.03.2016	09:20	01.04.2016	09:10	744,00	Mär.16
20	40915	ALL20	MP80	01.03.2016	09:20	01.04.2016	09:10	744,00	Mär.16
21	40915	ALL21	MP81	01.03.2016	09:15	01.04.2016	09:15	744,00	Mär.16
22	40915	ALL22	MP81	01.03.2016	09:15	01.04.2016	09:15	744,00	Mär.16

Anhang C, Tabelle 26: Probenentnahmeprotokolle für März 2016

**Probenentnahmeprotokoll April und Mai 2016**Passivsammler NO<sub>2</sub>-Messung

Datum: 2. Mai 2016

Projekt: Messprogramm Linz

Protokoll: 2016/04

Passivsammler NO<sub>2</sub>-Messung

Messort Code	Lot Nr.	Code Passam	Messstation	Beginn Datum	Zeit	Ende Datum	Zeit	Stunden	Bemerkungen, Monat
23	40915	ALL23	Blindprobe	01.04.2016	09:35	02.05.2016	09:35	744,00	Apr. 16
24	40915	ALL24	Blindprobe	01.04.2016	09:35	02.05.2016	09:35	744,00	Apr. 16
25	40915	ALL25	MP1	01.04.2016	09:30	02.05.2016	09:35	744,00	Apr. 16
26	40915	ALL26	MP1	01.04.2016	09:30	02.05.2016	09:35	744,00	Apr. 16
27	40915	ALL27	MP80	01.04.2016	09:10	02.05.2016	09:15	744,00	Apr. 16
28	40915	ALL28	MP80	01.04.2016	09:10	02.05.2016	09:15	744,00	Apr. 16
29	40915	ALL29	MP81	01.04.2016	09:15	02.05.2016	09:20	744,00	Apr. 16
30	40915	ALL30	MP81	01.04.2016	09:15	02.05.2016	09:20	744,00	Apr. 16

Anhang C, Tabelle 27: Probenentnahmeprotokolle für April 2016

Passivsammler NO<sub>2</sub>-Messung

Datum: 1. Juni 2016

Projekt: Messprogramm Linz

Protokoll: 2016/05

Passivsammler NO<sub>2</sub>-Messung

Messort Code	Lot Nr.	Code Passam	Messstation	Beginn Datum	Zeit	Ende Datum	Zeit	Stunden	Bemerkungen, Monat
31	40915	ALL31	Blindprobe	02.05.2016	09:35	01.06.2016	09:50	720,25	Mai. 16
32	40915	ALL32	Blindprobe	02.05.2016	09:35	01.06.2016	09:50	720,25	Mai. 16
33	40915	ALL33	MP1	02.05.2016	09:35	01.06.2016	09:50	720,25	Mai. 16
34	40915	ALL34	MP1	02.05.2016	09:35	01.06.2016	09:50	720,25	Mai. 16
35	40915	ALL35	MP80	02.05.2016	09:15	01.06.2016	09:25	720,25	Mai. 16
36	40915	ALL36	MP80	02.05.2016	09:15	01.06.2016	09:25	720,25	Mai. 16
37	40915	ALL37	MP81	02.05.2016	09:20	01.06.2016	09:34	720,25	Mai. 16
38	40915	ALL38	MP81	02.05.2016	09:20	01.06.2016	09:34	720,25	Mai. 16

Anhang C, Tabelle 28: Probenentnahmeprotokolle für Mai 2016

**Messdaten und Messergebnisse (Monatsmittelwerte)**

	02_2014	03_2014	04_2014	05_2014	06_2014	07_2014	08_2014	09_2014	10_2014	11_2014	12_2014	01_2015	JMW
	Messwert	Messwert	Messwert	Messwert	Messwert	Messwert	Messwert	Messwert	Messwert	Messwert	Messwert	Messwert	Messwert
	µg/m <sup>3</sup>	µg/m <sup>3</sup>	µg/m <sup>3</sup>	µg/m <sup>3</sup>	µg/m <sup>3</sup>	µg/m <sup>3</sup>	µg/m <sup>3</sup>	µg/m <sup>3</sup>	µg/m <sup>3</sup>	µg/m <sup>3</sup>	µg/m <sup>3</sup>	µg/m <sup>3</sup>	µg/m <sup>3</sup>
Römerberg	59,9	57,2	59,0	55,4	62,5	58,0	57,3	51,2	50,0	44,1	45,9	49,8	54,2
Petrinum	21,6	16,4	12,9	9,4	8,7	10,0	11,6	13,8	17,3	18,1	20,0	19,7	14,9
Ferihumerstraße - Reindlstraße	36,1	31,1	24,7	19,0	17,5	19,4	21,5	24,9	26,1	26,2	27,2	28,4	25,2
Freistädterstraße - Guggenb. - MP1	45,4	41,8	33,3	30,1	28,5	29,3	29,5	35,4	34,5	34,0	34,8	36,4	34,4
Freistädterstraße - Guggenb. - MP2		31,6	24,2	17,9	17,5	19,4	21,0	25,5	27,3	27,8	29,6	29,4	24,6
Umenhain (Hitlerbau) - MP1	41,2	36,7	28,2	24,5	19,8	19,5	22,9	30,3	30,6	32,5	32,2	31,0	29,1
Umenhain (Hitlerbau) - MP2	34,8	30,8	23,4	19,0	17,0	18,7	19,3	24,3	27,4	28,1	27,1	29,5	24,9
Biesenfeld (Wabenbau) - MP1	37,0	34,2	28,0	24,1	22,3	23,5	25,3	26,1	27,6	28,0	31,1	34,4	28,4
Biesenfeld (Wabenbau) - MP2	29,9	25,1	17,9	13,3	12,3	14,9	16,5	19,7	22,4	22,3	24,1	26,5	20,4
Petzoldstraße - MP1	48,7	45,3	37,6	30,5	35,5	33,2	32,5	37,1	35,7	36,9	35,6	37,7	37,2
Petzoldstraße - MP2	43,5	40,6	32,0	27,1	22,6	24,1	27,7	32,8	32,6	31,3	33,0	36,2	31,9
Brandverhütungsstelle - MP1	55,2	53,2	39,5	36,5	37,8	32,5	34,8	40,2	37,1	41,7	40,2	43,8	41,0
Brandverhütungsstelle - MP2	46,8	43,1	33,0	26,0	27,9	24,9	27,6	33,6	35,4	34,2	34,4	37,2	33,7
Semmelweißstraße - MP1	48,1	44,1	30,7	27,5	28,0	26,0	27,2	35,2	35,1	35,9	35,0	35,8	34,0
Semmelweißstraße - MP2	43,8	39,5	29,7	23,0	23,6	23,9	25,1	30,4	30,9	30,0	31,9	34,5	30,5
Ebelsberg	51,6	50,7	48,2	39,2	44,7	45,5	44,7	41,9	42,2	39,2	41,8	42,5	44,3
Gebauer & Grillner	43,0	44,3	35,6	25,0	28,8	24,5	23,7	35,3	34,5	40,5	31,1	33,7	33,3
Hirtstraße - MP1	40,1	37,1	33,7	26,2	25,0	25,8	27,9	30,0	31,2	28,2	34,0	35,2	31,2
Hirtstraße - MP2	39,5	36,5	33,6	23,8	26,3	25,5	26,9	29,3	30,1	26,8	30,7	36,2	30,4
Salzburgerstraße	43,7	42,8	33,7	25,5	30,1	21,8	27,9	29,8	29,8	30,1	32,0	36,9	32,0
Spallerhof-Proschkogang	33,8	29,9	22,7	16,3	17,2	15,7	19,0	21,4	24,7	24,0	25,2	28,5	23,2
Schantznerstraße	40,3	34,2	26,4	20,3	20,8	20,9	23,2	26,9	28,1	28,2	28,4	30,0	27,3
Vereinshaus	39,6	35,0	25,9	20,7	21,2	21,6	24,8	28,1	31,1	28,7	28,0	29,4	27,8

Anhang D, Tabelle 1: Messdaten und Messergebnisse NO<sub>2</sub>-Messung (Monatsmittelwerte)

	10_2014	11_2014	12_2014	01_2015	02_2015	03_2015	04_2015	05_2015	06_2015	07_2015	08_2015	09_2015	JMW
	Messwert	Messwert	Messwert	Messwert	Messwert	Messwert	Messwert	Messwert	Messwert	Messwert	Messwert	Messwert	Messwert
	µg/m <sup>3</sup>	µg/m <sup>3</sup>	µg/m <sup>3</sup>	µg/m <sup>3</sup>	µg/m <sup>3</sup>	µg/m <sup>3</sup>	µg/m <sup>3</sup>	µg/m <sup>3</sup>	µg/m <sup>3</sup>	µg/m <sup>3</sup>	µg/m <sup>3</sup>	µg/m <sup>3</sup>	µg/m <sup>3</sup>
Hauserhof MP1	52,9	43,8	54,0	57,5	58,1	59,4	60,8	60,7	60,9	65,6	65,8	56,7	58,0
Hauserhof MP2	43,4	39,8	41,8	46,4	49,4	50,3	51,0	47,3	46,0	42,8	46,4	49,8	46,2
Hauserhof MP3	37,2	33,8	34,1	34,6	40,9	38,3	33,8	31,9	31,8	32,5	37,0	37,5	35,2
Neues Rathaus MP1	54,8	47,1	53,7	58,3	64,5	65,5	74,9	80,4	80,2	84,1	83,7	62,0	67,4
Neues Rathaus MP2	47,6	40,5	48,8	52,3	56,8	57,3	62,9	64,9	62,0	64,8	66,2	52,6	56,4
Neues Rathaus MP3	43,9	36,7	41,8	44,2	46,8	46,7	50,5	55,5	52,9	50,4	48,5	46,1	47,0

Anhang D, Tabelle 2: Messdaten und Messergebnisse NO<sub>2</sub>-Messung (Monatsmittelwerte), vertikale Ausbreitung

	02_2015	03_2015	04_2015	05_2015	06_2015	07_2015	08_2015	09_2015	10_2015	11_2015	12_2015	01_2016	JMW
	Messwert	Messwert	Messwert	Messwert	Messwert	Messwert	Messwert	Messwert	Messwert	Messwert	Messwert	Messwert	Messwert
	µg/m <sup>3</sup>	µg/m <sup>3</sup>	µg/m <sup>3</sup>	µg/m <sup>3</sup>	µg/m <sup>3</sup>	µg/m <sup>3</sup>	µg/m <sup>3</sup>	µg/m <sup>3</sup>	µg/m <sup>3</sup>	µg/m <sup>3</sup>	µg/m <sup>3</sup>	µg/m <sup>3</sup>	µg/m <sup>3</sup>
Koglerweg	39,5	37,8	39,0	33,8	35,4	28,4	38,7	30,5	30,0	37,5	37,1	43,3	35,9
Kreisverkehr Mona Lisa Tunnel	63,7	62,7	67,3	65,8	63,7	55,4	47,4	52,2	55,3	61,8	54,3	59,6	59,1
Ebelsberger Schlossweg	30,1	22,7	21,6	18,4	16,0	15,3	16,7	19,5	21,1	27,7	28,2	33,7	22,6
Schillenberg	28,3		19,6	16,8	14,3	12,4	16,0	17,6	19,7	24,2	27,6	32,8	21,1
Torbergweg	27,0	19,9	17,9	16,1	14,5	14,8	15,6	16,7	18,4	24,6	25,6	31,8	20,2
Polgarweg		22,2	20,3	18,9	16,9	18,7	21,3	18,8	20,1	25,4	27,3	32,7	22,0
Ausfahrt A1	70,9	69,2	56,2	53,8	58,0	47,6	67,1	57,7	58,5	49,9	63,6	64,2	59,7
Wiener-/Florianerstraße		42,6	43,1	44,9	40,3	33,4	40,8	38,0	19,5	44,5	42,7	46,0	39,6

Anhang D, Tabelle 3: Messdaten und Messergebnisse NO<sub>2</sub>-Messung (Monatsmittelwerte), Ebelsberg

	06_2015	07_2015	08_2015	09_2015	10_2015	11_2015	12_2015	01_2016	02_2016	03_2016	04_2016	05_2016	JMW
	Messwert	Messwert	Messwert	Messwert	Messwert	Messwert	Messwert	Messwert	Messwert	Messwert	Messwert	Messwert	Messwert
	µg/m <sup>3</sup>	µg/m <sup>3</sup>	µg/m <sup>3</sup>	µg/m <sup>3</sup>	µg/m <sup>3</sup>	µg/m <sup>3</sup>	µg/m <sup>3</sup>	µg/m <sup>3</sup>	µg/m <sup>3</sup>	µg/m <sup>3</sup>	µg/m <sup>3</sup>	µg/m <sup>3</sup>	µg/m <sup>3</sup>
Freizeitgelände EBB 1	23,9	19,2	27,3	23,6	28,9	30,3	33,8	36,6	26,4	25,3	23,2	18,4	26,4
Freizeitgelände EBB 2	26,8	22,7	32,9	23,7	26,9	28,4	31,2	35,6	25,0	24,5	23,9	18,8	26,7

Anhang D, Tabelle 4: Messdaten und Messergebnisse NO<sub>2</sub>-Messung (Monatsmittelwerte), Sport- und Freizeitgelände im Bereich EBB

	2_2014	3_2014	4_2014	5_2014	6_2014	7_2014	8_2014	9_2014	10_2014	11_2014	12_2014	1_2015	JMW
Bezeichnung	µg/m <sup>3</sup>	µg/m <sup>3</sup>	µg/m <sup>3</sup>	µg/m <sup>3</sup>	µg/m <sup>3</sup>	µg/m <sup>3</sup>	µg/m <sup>3</sup>	µg/m <sup>3</sup>	µg/m <sup>3</sup>	µg/m <sup>3</sup>	µg/m <sup>3</sup>	µg/m <sup>3</sup>	µg/m <sup>3</sup>
Tankhafen	3,6	5,8	7,3	8,5	4,6	5,1	5,1	3,9	4,0	2,6	7,2	7,3	5,4
Lunzerstraße	0,9	2,2	1,7	2,0	1,9	1,6	1,3	0,8	1,1	0,6	0,3	0,6	1,3
Petrinum	0,8	2,0	1,2	1,3	1,7	1,3	1,1	1,0	1,1	0,5	0,3	0,3	1,1
Don Bosco	7,5	10,0	5,3	4,6	4,8	4,2	3,1	3,4	5,3	8,3	3,7	3,6	5,3

Anhang D, Tabelle 5: Messdaten und Messergebnisse NH<sub>3</sub>-Messung (Monatsmittelwerte)

## Messdaten und Messergebnisse – berechnete und gemessene Daten

Nr.:	Bezeichnung	gemessen		berechnet	
			[µg/m <sup>3</sup> ]		[µg/m <sup>3</sup> ]
1	MP01_Römerberg [2014]		54		47
2	MP02_Neue Welt [2012]		35		32
3	MP03_24er Turm [2012]		34		33
4	MP04_Stadtpark [2012]		30		31
5	MP05_Postgarage [2011]		61		46
6	MP06_Hessenplatz [2011]		35		35
7	MP07_Nordico [2011]		45		43
8	MP08_Landhauspark [2011]		46		44
9	MP09_Neuer Dom, MP-1 [2012]		50		36
10	MP10_Gruberstraße [2011]		55		53
11	MP11_Kaisergasse [2011]		37		36
12	MP12_Elisabethstraße [2011]		45		46
13	MP13_Fadingerstraße [2011]		39		38
14	MP14_Europaplatz [2011]		46		48
15	MP15_Goethe/Humboldtstraße [2011]		42		35
16	MP16_Schillerstraße [2011]		32		33
17	MP17_Hopfengasse [2011]		56		48
18	MP18_Haus der Technik [2011]		37		43
19	MP19_Mozartschule [2011]		55		46
20	MP20_Paracelsusstraße [2011]		38		34
21	MP21_Ing.-Stemstraße [2011]		39		40
22	MP22_Franckstraße [2011]		34		33
23	MP23_Turmstraße [2011]		38		33
24	MP24_Lärchenfeld [2011]		24		27
25	MP25_Freistädterstraße [2011]		31		29
26	MP26_Poschachergelände [2012]		37		39
27	MP27_Am langen Zaun - Wasserwald [2012]		43		44
28	MP28_Neuer Dom - MP2 [2012]		30		37
29	MP29_Bernaschakplatz [2012]		51		60
30	MP30_Hauptstraße [2012]		34		37
31	MP31_Prinz-Eugenstraße Autobahn [2012]		39		39
32	MP32_Prinz-Eugenstraße Innenhof [2012]		36		35
33	MP33_Bulgarplatz [2012]		37		43
34	MP34_Unionstraße [2012]		60		51
35	MP35_Altenbergerstraße [2012]		50		43
36	MP36_Goethe-/Blumauerstraße, Innenhof [2012]		30		34
37	MP37_Tankhafen [2012]		27		26
38	MP38_Lunzerstraße [2012]		26		32
39	MP39_Steyregg-Weih [2012]		23		29
40	MP40_Freinberg [2012]		22		27
41	MP41_Leoninger-Regerstr [2012]		38		32
42	MP42_Leonfelder-Keplerstr [2012]		54		49
43	MP43_Petrum [2014]		15		20
44	MP44_Ferihumerstraße - Reindstraße [2014]		25		24
45	MP45_Freistädterstraße - Guggenbichler - MP1 [2014]		34		30
46	MP46_Freistädterstraße - Guggenbichler - MP2 [2014]		25		26
47	MP47_Urnenhain (Hitterbau) - MP1 [2014]		29		35
48	MP48_Urnenhain (Hitterbau) - MP2 [2014]		25		28
49	MP49_Biesenfeld (Wabenbau) - MP1 [2014]		28		28
50	MP50_Biesenfeld (Wabenbau) - MP2 [2014]		20		23
51	MP51_Petzoldstraße - MP1 [2014]		37		36
52	MP52_Petzoldstraße - MP2 [2014]		32		32
53	MP53_Brandverhütungsstelle - MP1 [2014]		41		47
54	MP54_Brandverhütungsstelle - MP2 [2014]		34		39
55	MP55_Semmelweißstraße - MP1 [2014]		34		37
56	MP56_Semmelweißstraße - MP2 [2014]		31		34
57	MP57_Ebelsberg [2014]		44		42
58	MP58_Gebauer & Griller [2014]		33		22
59	MP59_Hirtstraße - MP1 [2014]		31		44
60	MP60_Hirtstraße - MP2 [2014]		30		32
61	MP61_Salzbürgerstraße [2014]		32		38
62	MP62_Spallerhof-Proschkogang [2014]		23		23
63	MP63_Scharitzerstraße [2014]		27		28
64	MP64_Vereinshaus [2014]		28		32
65	MP65_Hauserhof MP1 [2014]		58		53
66	MP66_Hauserhof MP2 [2014]		46		
67	MP67_Hauserhof MP3 [2014]		35		
68	MP68_Neues Rathaus MP1 [2014]		67		60
69	MP69_Neues Rathaus MP2 [2014]		56		
70	MP70_Neues Rathaus MP3 [2014]		47		
71	MP71_Koglerweg [2015]		36		26
72	MP72_Kreisverkehr Mona Lisa Tunnel [2015]		59		25
73	MP73_Ebelsberger Schlossweg [2015]		23		19
74	MP74_Schillenbergstraße, Spielplatz [2015]		21		18
75	MP75_Torbergweg 10 [2015]		20		19
76	MP76_Polgarweg 45 [2015]		22		20
77	MP77_Mönchgrabenstraße, Ausfahrt A1 [2015]		60		53
78	MP78_Wienerstraße/Florianerstraße [2015]		40		27
79	MP79_Don Bosco [2015]				42
80	MP80_Freizeitgelände Eisenbahnbrücke 1 [2016]		26		28
81	MP81_Freizeitgelände Eisenbahnbrücke 2 [2016]		27		28

Anhang D, Tabelle 6: Gegenüberstellung der gemessenen zu den berechneten JMW-Daten (Oitzl, Amt der Oö. Landesregierung)

## Messdaten und Messergebnisse – Verursacheranteile

Bezeichnung	Gewerbe+öff.Gebäude	Industrie	Verkehr	Haushalt	Hintergrund
MP01_Römerberg [2014]	9,1%	3,8%	69,8%	5,2%	12%
MP02_Neue Welt [2012]	4,7%	7,9%	55,5%	5,9%	26%
MP03_24er Turm [2012]	4,3%	4,1%	63,2%	4,7%	24%
MP04_Stadtpark [2012]	23,8%	10,3%	26,8%	12,4%	27%
MP05_Postgarage [2011]	6,8%	3,4%	74,5%	2,7%	13%
MP06_Hessenplatz [2011]	23,6%	5,7%	39,4%	9,9%	21%
MP07_Nordico [2011]	26,0%	4,6%	46,9%	7,9%	15%
MP08_Landhauspark [2011]	21,8%	4,4%	52,6%	7,3%	14%
MP09_Neuer Dom, MP-1 [2012]	20,9%	3,6%	47,9%	7,4%	20%
MP10_Gruberstraße [2011]	9,6%	3,5%	71,7%	5,6%	10%
MP11_Kaisergasse [2011]	34,5%	10,2%	23,9%	10,6%	21%
MP12_Elisabethstraße [2011]	31,9%	6,7%	39,1%	9,3%	13%
MP13_Fadingerstraße [2011]	33,8%	6,9%	29,7%	10,6%	19%
MP14_Europaplatz [2011]	7,9%	5,0%	70,2%	5,4%	12%
MP15_Goethe/Humboldtstraße [2011]	19,3%	6,2%	42,4%	9,7%	22%
MP16_Schillerstraße [2011]	23,0%	8,1%	34,4%	10,9%	24%
MP17_Hopfgasse [2011]	6,1%	3,5%	75,4%	3,4%	12%
MP18_Haus der Technik [2011]	10,1%	3,7%	61,0%	10,7%	15%
MP19_Mozartschule [2011]	17,5%	3,5%	59,5%	6,5%	13%
MP20_Paracelsusstraße [2011]	3,1%	7,8%	61,8%	4,1%	23%
MP21_Ing.-Stemstraße [2011]	5,2%	10,4%	64,2%	3,5%	17%
MP22_Franckstraße [2011]	12,7%	16,6%	40,4%	6,4%	24%
MP23_Turmstraße [2011]	6,3%	8,7%	56,1%	5,0%	24%
MP24_Lärchenfeld [2011]	6,8%	14,0%	37,5%	6,8%	35%
MP25_Freistädterstraße [2011]	4,2%	6,0%	55,4%	3,7%	31%
MP26_Poschachergelände [2012]	6,4%	6,7%	63,1%	6,0%	18%
MP27_Am langen Zaun - Wasserwald [2012]	2,1%	1,3%	79,7%	2,8%	14%
MP28_Neuer Dom - MP2 [2012]	26,5%	7,8%	35,9%	10,6%	19%
MP29_Bernaschakplatz [2012]	5,7%	1,8%	81,2%	3,6%	8%
MP30_Hauptstraße [2012]	5,6%	4,2%	61,9%	8,6%	20%
MP31_Prinz-Eugenstraße Autobahn [2012]	7,1%	7,3%	62,6%	4,9%	18%
MP32_Prinz-Eugenstraße Innenhof [2012]	6,5%	4,1%	64,3%	3,5%	22%
MP33_Bulgariplatz [2012]	4,5%	5,8%	70,1%	5,0%	14%
MP34_Unionstraße [2012]	2,2%	1,8%	83,6%	2,1%	10%
MP35_Altenbergerstraße [2012]	1,8%	3,0%	78,7%	1,7%	15%
MP36_Goethe-/Blumauerstraße, Innenhof [2012]	13,4%	7,5%	43,1%	12,9%	23%
MP37_Tankhafen [2012]	14,0%	21,4%	25,5%	2,2%	37%
MP38_Lunzerstraße [2012]	2,9%	7,0%	62,2%	2,0%	26%
MP39_Steyregg-Weih [2012]	4,7%	44,0%	19,1%	1,9%	30%
MP40_Freinberg [2012]	11,4%	11,8%	39,3%	3,5%	34%
MP41_Leondinger-Reggerstr [2012]	1,6%	5,5%	63,8%	4,0%	25%
MP42_Leonfeldner-Keplerstr [2012]	1,6%	1,6%	83,2%	2,2%	11%
MP43_Petrum [2014]	6,4%	9,3%	22,7%	7,0%	55%
MP44_Ferihumerstraße - Reindlstraße [2014]	13,2%	6,4%	30,5%	8,5%	41%
MP45_Freistädterstraße - Guggenbichler - MP	5,1%	4,2%	56,7%	6,0%	28%
MP46_Freistädterstraße - Guggenbichler - MP2	7,7%	5,7%	40,2%	10,2%	36%
MP47_Umenhain (Hitlerbau) - MP1 [2014]	3,9%	2,7%	68,3%	3,8%	21%
MP48_Umenhain (Hitlerbau) - MP2 [2014]	4,2%	4,9%	52,9%	5,6%	32%
MP49_Biesenfeld (Wabenbau) - MP1 [2014]	5,1%	6,4%	52,0%	4,7%	32%
MP50_Biesenfeld (Wabenbau) - MP2 [2014]	5,7%	6,3%	34,5%	9,8%	44%
MP51_Petzoldstraße - MP1 [2014]	9,6%	6,6%	58,7%	4,0%	21%
MP52_Petzoldstraße - MP2 [2014]	16,6%	9,4%	40,6%	7,2%	26%
MP53_Brandverhüttungsstelle - MP1 [2014]	7,9%	5,0%	70,8%	3,9%	12%
MP54_Brandverhüttungsstelle - MP2 [2014]	8,8%	6,8%	61,7%	5,0%	18%
MP55_Semmelweisstraße - MP1 [2014]	12,7%	9,5%	53,3%	4,6%	20%
MP56_Semmelweisstraße - MP2 [2014]	14,3%	9,0%	47,2%	6,0%	24%
MP57_Ebelsberg [2014]	0,9%	0,6%	82,7%	0,7%	15%
MP58_Gebauer & Griller [2014]	9,0%	3,4%	32,1%	8,0%	48%
MP59_Hirtstraße - MP1 [2014]	1,9%	1,0%	80,9%	1,9%	14%
MP60_Hirtstraße - MP2 [2014]	3,7%	1,9%	63,5%	5,0%	26%
MP61_Salzbürgerstraße [2014]	2,9%	1,5%	74,3%	2,8%	19%
MP62_Spallerhof-Proschkogang [2014]	4,6%	8,9%	30,8%	12,2%	44%
MP63_Scharitzerstraße [2014]	23,3%	6,7%	30,7%	7,5%	32%
MP64_Vereinshaus [2014]	23,0%	8,8%	31,8%	11,0%	25%
MP65_Hauserhof MP1 [2014]	6,7%	4,4%	76,6%	2,7%	10%
MP68_Neues Rathaus MP1 [2014]	4,5%	1,9%	83,1%	2,8%	8%
MP71_Koglerweg [2015]	2,1%	4,2%	54,7%	2,8%	36%
MP72_Kreisverkehr Mona Lisa Tunnel [2015]	0,9%	4,9%	53,2%	2,3%	39%
MP73_Ebelsberger Schlossweg [2015]	4,8%	5,1%	25,5%	5,4%	59%
MP74_Schiltbergstraße, Spielplatz [2015]	1,1%	0,2%	34,6%	2,5%	62%
MP75_Torbergweg 10 [2015]	0,6%	0,1%	40,1%	2,6%	57%
MP76_Polgarweg 45 [2015]	0,5%	0,1%	43,3%	2,5%	54%
MP77_Mönchgrabenstraße, Ausfahrt A1 [2015]	0,0%	0,0%	90,2%	0,2%	10%
MP78_Wienerstraße/Florianerstraße [2015]	2,0%	1,9%	57,8%	3,7%	35%
MP79_Don Bosco [2015]	4,5%	9,1%	68,5%	2,8%	15%
MP80_Freizeitgelände Eisenbahnbrücke 1 [2015]	11,0%	6,1%	40,6%	9,3%	33%
MP81_Freizeitgelände Eisenbahnbrücke 2 [2015]	10,1%	5,9%	43,7%	8,2%	32%

Anhang D, Tabelle 7: Verursacheranteile an den Messpunkten (Oitzl, Amt der Oö. Landesregierung)

## Ausbreitungsmodell und Windfeld (Text von Stefan Oitzl, Amt der Oö. Landesregierung)

### NO<sub>2</sub>-Immissionsmodellierung für den Großraum Linz für das Jahr 2013

Für die Ausbreitungsrechnung stand ein gekoppeltes Euler/Lagrange-Modell (GRAMM/GRAL), entwickelt von der Technischen Universität Graz, Institut für Verbrennungskraftmaschinen und Thermodynamik, zur Verfügung. Eine umfangreiche Beschreibung des Modells inklusive Evaluierung anhand von zahlreichen Ausbreitungsexperimenten findet sich unter folgenden Link:

<http://www.umwelt.steiermark.at/cms/beitrag/11023486/19222537/>

### Strömungsmodellierung mit GRAMM (Windfeldsimulation)

Zur Berechnung der räumlichen Schadstoffausbreitung wurden dreidimensionale Strömungsfelder benötigt. Diese wurden hier mithilfe des prognostischen Windfeldmodells GRAMM berechnet.

### Schadstoffausbreitung mit GRAL

Die Ausbreitung von Luftschadstoffen wird durch räumliche Strömungs- und Turbulenzvorgänge bestimmt. Diese sind für bodennahe Quellen neben den allgemeinen meteorologischen Bedingungen auch von der Geländestruktur, von Verbauungen und von unterschiedlichen Bodennutzungen abhängig. Um die Einflüsse möglichst gut zu erfassen, wurde in dieser Untersuchung das Lagrange'sche Partikelmodell GRAL zur Bestimmung der Zusatzbelastung der Immission aus unterschiedlichsten Quellen verwendet.

### Eingangsdaten

Folgende Eingangsdaten wurden für die Windfeld- und für die nachfolgenden Ausbreitungsberechnungen eingesetzt:

- Meteorologische Messdaten von der Luftgütestation Linz-Neue Welt (S416) für das Jahr 2013
- GIS-Daten:
  - Topographie in Rasterformat (25m x 25m)
  - CORINE-Landnutzungsdaten (100m x 100m)
  - Straßen und Autobahnen in shape-Format als Linie
  - Gebäudeinformationen (+Lärmschutzwände)
- NO<sub>x</sub>-Emissionen aus dem OÖ-Emissionskataster für das Jahr 2013:
  - Straßen und Autobahnen als Linienquellen
  - Industrie als Punkt- und Flächenquellen
  - Hausbrand als Flächenquellen
  - Gewerbe und öffentliche Gebäude als Flächenquellen

### Ermittlung der NO<sub>2</sub>-Konzentrationen

Nach den Ausbreitungsberechnungen lagen die Ergebnisse als NO<sub>x</sub>-Rasterdaten in einer Auflösung von 10x10 m vor. Als einfache Alternative zur Ermittlung der NO<sub>2</sub>-Konzentrationen wurde ein empirischer Ansatz verwendet, der die Zusammenhänge zwischen gemessenen NO<sub>2</sub>-Konzentrationen und gemessenen NO<sub>x</sub>-Konzentrationen für statistische Konzentrationswerte, wie z. B. dem Jahresmittelwert, zeigt.

$$NO_{2,JMW} = NO_{x,JMW} * \left[ \frac{46}{NO_{x,JMW} + 48} + 0,115 \right]$$

Formel 1: Empirischer Ansatz für die NO<sub>2</sub>-Umwandlung

Dieser empirische Ansatz wird auch gerne "Romberg-Ansatz" genannt, der mit Hilfe von Messwerten aus den Jahren 2013 und 2014 modifiziert wurde.



## Normen und Vorschriften, Literatur

- [1] **RICHTLINIE 2008/50/EG** DES EUROPÄISCHEN PARLAMENTS UND DES RATES vom 21. Mai 2008 über Luftqualität und saubere Luft für Europa
- [2] **Bundesgesetz zum Schutz vor Immissionen durch Luftschadstoffe** (Immissionsschutzgesetz –Luft, **IG-L**), BGBl. I Nr. 15/1997 (in der Fassung BGBl. I Nr. 77/2010)
- [3] **Messkonzeptverordnung zum IG-L**, BGBl. II Nr. 127/2010
- [4] **WHO (World Health Organization, 2000): Air Quality Guidelines for Europe**. Second Edition. WHO regional Publications, European Series, No. 91, JMW-Grenzwert für NH<sub>3</sub> (Vegetation, wirkungsbezogen)
- [5] **TA-Luft**, Vegetation, wirkungsbezogen, JMW <10µg/m<sup>3</sup> keine erheblichen Nachteile für Vegetation (UBA)
- [6] **UN-ECE**, Genfer Luftreinhaltkonvention (Ammoniak, wirkungsbezogen)
- [5] **EN 16339**, Luftqualität - Methode zur Bestimmung der Konzentration von Stickstoffdioxid mittels Passivsammler
- [6] Vortrag 2008: **Messen von NO<sub>2</sub> mit Passivsammlern in Baden-Württemberg** (Ralf Lump, Kerstin Biganzoli, Zarko Peranic)
- [7] Bericht 2011: **Orientierende Messungen von Luftschadstoffen in Geesthacht** (2009, 2010), Landesamt für Landwirtschaft, Umwelt und ländliche Räume des Landes Schleswig-Holstein (Lehmann, Köhler)
- [8] Bericht 2010: **Orientierende Messungen von Stickstoffdioxid und Benzol** (2008, 2009), Landesamt für Landwirtschaft, Umwelt und ländliche Räume des Landes Schleswig-Holstein (Lehmann, Köhler, Mayer)
- [9] Fachbericht LANUV NRW: **NO<sub>2</sub>-Vergleichsmessungen mit Passivsammlern** (10/2008 - 12/2009) LANUV-Fachbericht 37, Landesamt für Natur, Umwelt und Verbraucherschutz Nordrhein-Westfalen (Zang, Rump, Pfeffer)
- [10] Bericht 2006: **Stickstoffdioxidbelastung (NO<sub>2</sub>) in der Ostschweiz und in Liechtenstein**, Ergebnisse der regionalen Luftqualitätsmessungen, Ostluft - Schweiz
- [11] Bericht 2006: **Auswirkungen von Verkehrssperrungen innerorts auf die Luftqualität** (Beispiel Stickstoffdioxid), Ostluft - Schweiz
- [12] Bericht 2005: **NO<sub>2</sub> Passivsammler**, Ostluft - Schweiz
- [13] Untersuchung zur **NO<sub>2</sub>- und PM<sub>10</sub>-Belastung im Stadtgebiet von Linz**, Bericht Nr. I-17/2011/Ku V&U/03/10 vom 20.07.2011; Institut für Verbrennungskraftmaschinen und Thermodynamik (TU Graz, Dr. Kurz und Prof. Dr. Sturm)
- [14] Gerald Binder, **NO<sub>2</sub>-Messprogramm 2011 mit Passivsammlern in der Linzer Innenstadt**, Magistrat der Landeshauptstadt Linz, Umwelt- und Technik-Center, Bericht Nr. 1/2012 im Rahmen der Grünen Reihe
- [15] Gerald Binder, **NO<sub>2</sub>-Messprogramm 2012 mit Passivsammlern in der Linzer Innenstadt**, Magistrat der Landeshauptstadt Linz, Umwelt- und Technik-Center, Bericht Nr. 1/2013 im Rahmen der Grünen Reihe
- [16] **Ammoniak in der Umwelt**, Messprogramme und Messergebnisse 2003-2007, Landesanstalt für Umwelt, Messungen und Naturschutz Baden-Württemberg (LUBW)
- [17] Beurteilung der **Ammoniak-Hintergrundbelastung in Niedersachsen** 2009 bis 2011, Staatliches Gewerbeaufsichtsamt Hildesheim, Zentrale Unterstützungsstelle Luftreinhaltung, Lärm und Gefahrstoffe - ZUS LLG, Dezernat 42 - Lufthygienisches Überwachungssystem Niedersachsen (LÜN) Dezernat 43 - Gefahrstoffe, Sondermessprogramme Goslarische Straße 3, 31134 Hildesheim
- [18] **Ammoniak-Immissionsmessungen** in der Schweiz 2000 bis 2012, FUB – Forschungsstelle für Umweltbeobachtung, Lotti Thöni, Eva Seidler
- [19] National Atmospheric Deposition Program, **Ammonia Gas Monitoring Network**, NADP - USA