

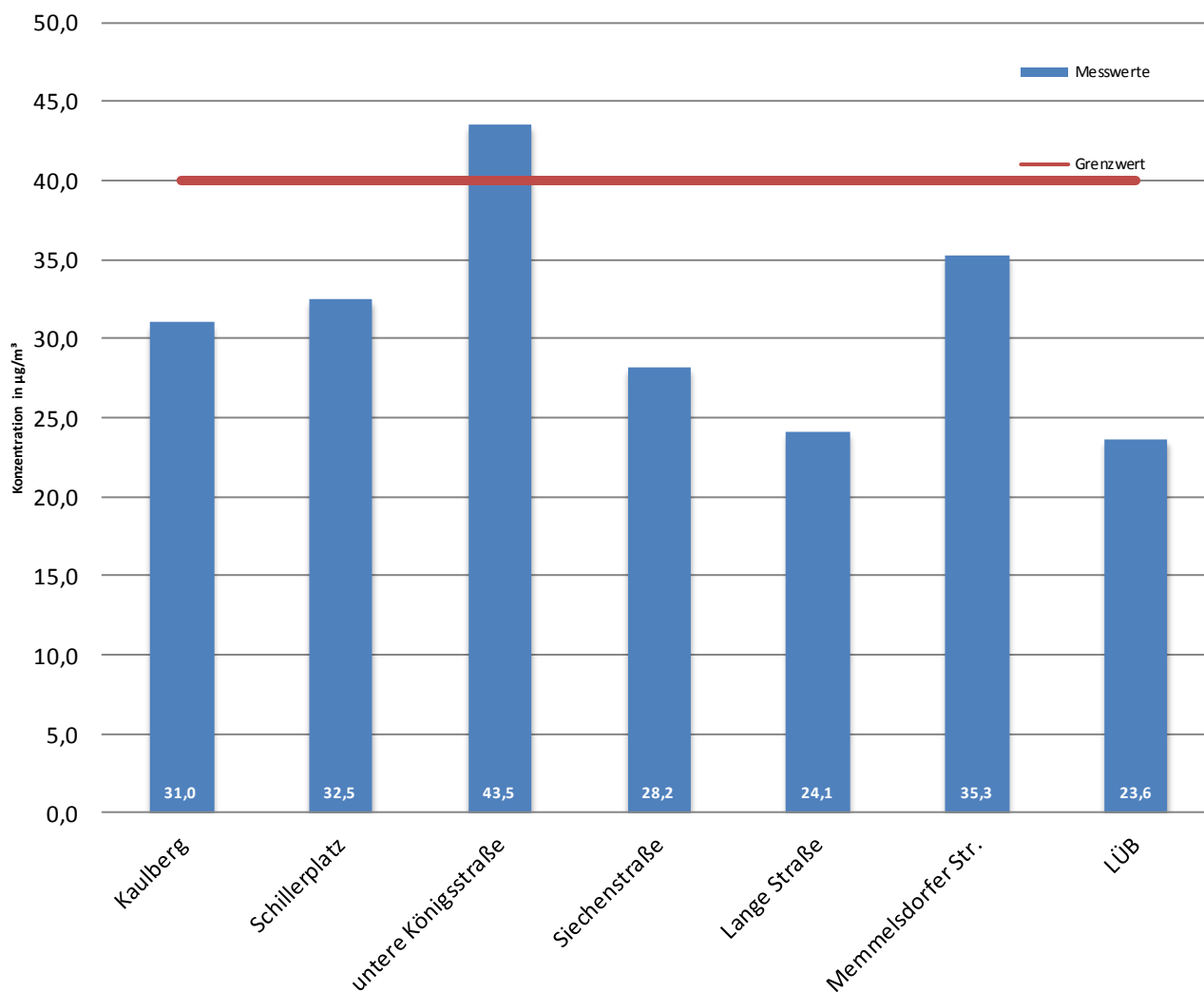
<p>Sitzungsvorlage</p> <p>Federführend: 38 Amt für Umwelt-, Brand- und Katastrophenschutz</p> <p>Beteiligt:</p>	<p>Vorlage- Nr: VO/2019/2349-38</p> <p>Status: öffentlich</p> <p>Aktenzeichen:</p> <p>Datum: 18.04.2019</p> <p>Referent: Haupt Ralf</p>						
<p>Vorstellung der Stickstoffdioxid-Jahresmittelwerte 2018</p>							
<p>Beratungsfolge:</p> <table border="0" style="width: 100%;"> <tr> <td style="width: 15%;">Datum</td> <td style="width: 45%;">Gremium</td> <td style="width: 40%;">Zuständigkeit</td> </tr> <tr> <td>07.05.2019</td> <td>Umweltsenat</td> <td>Kenntnisnahme</td> </tr> </table>		Datum	Gremium	Zuständigkeit	07.05.2019	Umweltsenat	Kenntnisnahme
Datum	Gremium	Zuständigkeit					
07.05.2019	Umweltsenat	Kenntnisnahme					

I. Sitzungsvortrag:

Saubere Luft im Stadtgebiet ist ein zentrales umweltpolitisches Ziel der Stadtverwaltung. Auf Beschluss des Umweltsenates vom 07.03.2017 werden daher kontinuierlich an sieben Standorten im Stadtgebiet Messungen zur Schadstoffkonzentration in der Luft durchgeführt. Diese messen insbesondere die Schadstoffkonzentration von Stickstoffdioxid. Es wird dabei überprüft, inwieweit die EU-Grenzwerte für Luftschadstoffe zum Schutz der Bevölkerung eingehalten werden. Diese liegen - über eine volle Stunde gemessen – bei 200 Mikrogramm pro Kubikmeter bei 18 zugelassenen Überschreitungen im Kalenderjahr. Über das Kalenderjahr gemittelt beträgt der Grenzwert 40 Mikrogramm pro Kubikmeter. Mit diesem Sitzungsvortrag legt die Verwaltung die Ergebnisse der Stickstoffdioxid-Jahresmesswerte aus dem Jahr 2018 vor:

Die über das Kalenderjahr 2018 gemittelten Messwerte für die jeweiligen Messorte sind in nachfolgender Abbildung dargestellt.

Jahresmittelwerte Stickstoffdioxid 2018



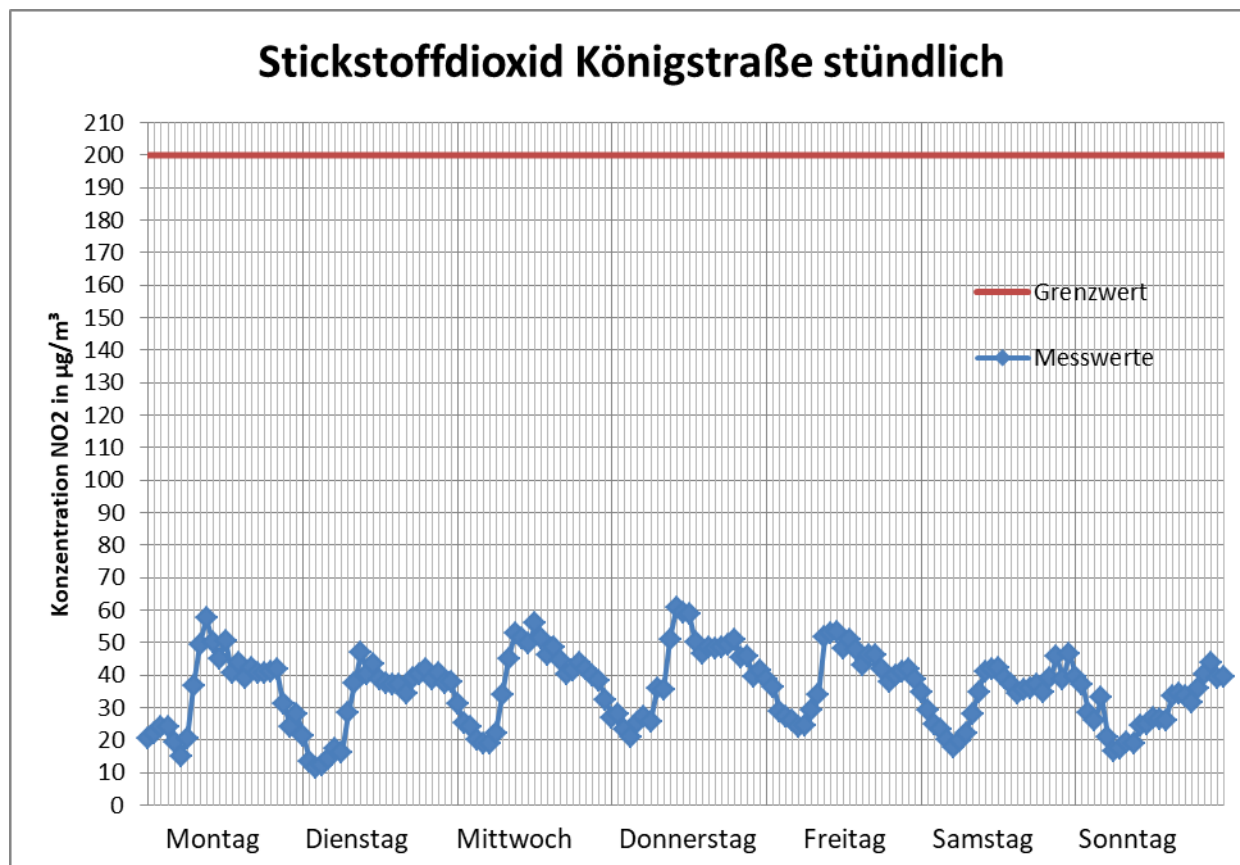
LÜB = Lufthygienisches Landesüberwachungssystem Bayern – Messstandort Löwenbrücke Bamberg

Zu erkennen ist, dass an 6 von 7 Messstandorten die EU-Grenzwerte eingehalten worden sind. Lediglich am Standort Untere Königsstraße ist eine Überschreitung des Grenzwertes zu verzeichnen. Dies ist hier auf die relativ hohe Verkehrsbelastung zurückzuführen, mit der ein nahezu permanenter Rückstau einhergeht. Außerdem kommt es durch die ausgeprägte Straßenschlucht über eine Länge von mehreren hundert Metern und der Verkehrsführung in Einbahnstraße zu einer Anreicherung der Luftschadstoffkonzentration.

Aufgrund der Messergebnisse besteht keine Notwendigkeit, einen Luftreinhalteplan nach § 47 BImSchG aufzustellen. Hierzu müsste eine dauerhafte Überschreitung der offiziellen Messwerte der LÜB-Station vorliegen, was jedoch nicht der Fall ist. Ganz im Gegenteil: Bamberg liegt mit dem Jahresmittelwert sowohl im Jahr 2017 wie auch im Jahr 2018 konstant mit 24 Mikrogramm pro Kubikmeter weit unter dem Grenzwert von 40 Mikrogramm pro Kubikmeter. Mittelfristig ist, bedingt durch die Flottenumstellung des privaten und gewerblichen Kraftfahrzeugverkehrs, sogar mit einer Abnahme der Stickstoffdioxidbelastung zu rechnen. Hintergrund dieser Annahme ist, dass stetig mehr Diesel-PKW zugelassen werden, welche der Euro 6-Abgasnorm genügen. Gleichzeitig nimmt der Anteil der Otto-Motoren, sowie der Anteil der E-Mobilität am Verkehr kontinuierlich zu. So waren im Stadtgebiet Bamberg im Jahr 2012 lediglich 13 reine Elektrofahrzeuge und 51 Hybridfahrzeug zugelassen. Aktuell sind es bereits 117 reine Elektrofahrzeuge und 300 Kfz mit Hybridantrieb. Daher besteht derzeit auch kein Handlungsbedarf. Das Umweltamt empfiehlt jedoch das

Messprogramm im Jahr 2021 erneut durchzuführen um eine längerfristige Tendenz nachvollziehen zu können.

Darüber hinaus wurde im Umweltsenat vom 18. September 2018 angeregt, den Verlauf der Stickstoffdioxidkonzentration in der Unteren Königstraße mit Hilfe des Messwagens der Stadt Bamberg aufzuzeichnen. Diese Messungen wurden in unterschiedlichen Jahreszeiten durchgeführt und zu einem repräsentativen Wochenverlauf gemittelt. Die jeweiligen Stundenmittelwerte sind in nachfolgendem Diagramm dargestellt. Der entsprechend zulässige Grenzwert liegt bei $200 \mu\text{g}/\text{m}^3$.



Die jeweiligen Tagesgänge sind sehr gut nachvollziehbar und aufgrund der Situation vor Ort eindeutig mit dem Kfz-Aufkommen in Relation zu setzen. Dennoch sind die gemessenen Stundenmittelwerte selbst in der Straßenschlucht der Königstraße sehr weit von den zulässigen Grenzwerten entfernt. Dennoch arbeitet die Verwaltung weiter an dem Ziel, die Abgase zu reduzieren.

II. Beschlussvorschlag:

1. Der Bericht der Verwaltung hat zur Kenntnis gedient.
2. Die Verwaltung wird beauftragt, das Luftmessprogramm im Kalenderjahr 2021 fortzusetzen und im Senat erneut zu berichten.

III. Finanzielle Auswirkungen:

Der unter II. empfohlene Beschlussantrag verursacht

	1.	keine Kosten
X	2.	Kosten in Höhe von für die Deckung im laufenden Haushaltsjahr bzw. im geltenden Finanzplan gegeben ist
	3.	Kosten in Höhe von für die keine Deckung im Haushalt gegeben ist. Im Rahmen der vom Antrag stellenden Amt/Referat zu bewirtschaftenden Mittel wird folgender Deckungsvorschlag gemacht:
	4.	Kosten in künftigen Haushaltsjahren: Personalkosten: Sachkosten:

Falls Alternative 3. und/oder 4. vorliegt:

In das **Finanzreferat** zur Stellungnahme.

Stellungnahme des **Finanzreferates**:

Anlage/n:

- 1) Antrag der BA- und GAL- Stadtratsfraktion vom 11.10.2016
- 2) Detaillierte Auswertung des Messprogramms

Verteiler:

Referat 2 zur Kenntnis und Verbleib
Referat 5 zur Kenntnis
Amt 20 /200 zum haushaltsrechtlichen Vollzug
Amt 20 Haushaltsakte 2021
Amt 20 Beschlüsse
Amt 38 2-fach Beschlüsse

Anlage 1

1/2

Dieter Weinsheimer, BAA-Stadtverwaltung
Oberer Stephansberg 12b
Tel. 0951/156383

Peter Gack, OAV Stadtverwaltung
Hrusstraße 121
Tel. 0951/156383

An den
Oberbürgermeister der Stadt Bamberg
Herrn Andreas Starke

Rathaus Maxplatz
96047 Bamberg

Eingang Stadt Bamberg
11. Okt. 2016

OB
10/50
5
Ed 17/10

Bamberg, 11.10.2016

Neue Messgeräte für Stickstoffdioxid; hier: Antrag auf Prüfung

Sehr geehrter Herr Oberbürgermeister,

die aktuelle Diskussion über den Schadstoffausstoß von Dieselfahrzeugen hat die Frage nach der Messung erneut aufgeworfen. In Bamberg wird zwar der durchschnittliche Grenzwert von 40 Mikrogramm Stickstoffdioxid pro Kubikmeter Luft in der Regel nicht überschritten, aber das dürfte vor allem mit der (einzigen!) Messstelle zusammenhängen: ausgerechnet an einer Frischluftschneise an der Löwenbrücke! Die Situation wie etwa in der Kapuzinerstraße, Siechenstraße, Luitpoldstraße, Kaulberg u.a. wird damit überhaupt nicht erfasst! Die Kritik an den Bamberger Messergebnissen macht sich deshalb wesentlich an der unzureichenden Zahl qualifizierter Messstellen fest.

Wir wurden jetzt darauf aufmerksam gemacht, dass die Firma „Breeze- Luftqualitäts-Monitoring für Städte“ (Hamburg) neue Messgeräte anbietet, die besonders kostengünstig sein sollen. Die Sensoren füllen auch keinen Container mehr, sondern passen bereits in einen Schuhkarton und lassen sich damit leicht an Fassaden und im öffentlichen Raum anbringen. Damit könnten auch in zumindest einige Messstellen mehr eingerichtet werden.

Laut Werbeprospekt sind „der Vielfalt der Anwendungen keine Grenzen gesetzt“.

Sehr geehrter Herr Oberbürgermeister, gemeinsam stellen wir folgenden wir folgenden Antrag:

Die Verwaltung überprüft, ob das neue Messsystem (seit 2015) für Bamberg tauglich wäre und angeschafft werden sollte.

Wir bitten darum im Umweltsenat im Sinne des Prüfantrags zu berichten.
Mit freundlichen Grüßen

Peter Gack

Dieter Weinsheimer

Adresse der Fa. Breeze: <http://projectbreeze.eu/de/luftqualitaetsmonitoring-fuer-staedte/>

Anlage 2: Detaillierte Auswertung des Messprogramms

Straßenzug	Januar	Februar	März	April	Mai	Juni	Juli	August	September	Oktober	November	Dezember	Mittelwert
Kaulberg	38	35	33	31	28	26	32	28	30	33	30	28	29
Schillerplatz	39	35	33	31	29	29	33	30	32	38	32	28	31
untere Königsstraße	52	43	48	47	32	38	44	43	47	50	39	39	43
Siechenstraße	39	33	33	26	20	20	22	23	28	35	32	29	27
Lange Straße	31	28	26	20	17	17	19	20	24	38	27	22	24
Memmeldorfer Str.	46	40	42	32	29	29	33	33	38	31	37	33	34
LÜB	33	29	26	21	17	15	20	19	24	30	27	22	22
Grenzwert	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40

Alle Werte in Mikrogramm pro Kubikmeter

Auswertung Passivsammler 2018 (NO₂)

