

Müller-BBM GmbH  
Niederlassung Gelsenkirchen  
Am Bugapark 1  
45899 Gelsenkirchen

Telefon +49(209)98308 0  
Telefax +49(209)98308 11

www.MuellerBBM.de

Dipl.-Landsch.-ökol. Henning Beuck  
Telefon +49(209)98308 41  
Henning.Beuck@mabbm.com

29. November 2017  
M124874/02 BCK/BCK

## Verteiler

Stadt Dortmund  
Umweltamt  
Untere Wasserbehörde/Bodenschutzbehörde  
Herrn Markus Halfmann  
Brückstraße 45  
44135 Dortmund

## BTEX-Immissionen Dortmund-Dorstfeld

### Zwischenergebnisse bis einschließlich September 2017

#### Notiz Nr. M124874/02

Sehr geehrter Herr Halfmann,

in den folgenden Tabellen 1 bis 4 erhalten Sie die vorläufigen Ergebnisse zu den BTEX-Messungen in Dortmund-Dorstfeld bis einschließlich September 2017.

Für das Jahr 2017 zeigen die Ergebnisse für alle Komponenten und an allen Messpunkten ein insgesamt ähnliches und im Verhältnis zu den jeweiligen Beurteilungswerten unauffälliges Niveau (Tabelle 1). Im September 2017 lagen die Benzolkonzentrationen an allen Messpunkten erneut auf einem zum Vormonat ähnlichen Niveau.

Auf Basis unserer Erfahrung und den vom LANUV NRW veröffentlichten Ergebnissen aus dem Luftqualitätsmessnetz (nicht dargestellt<sup>1</sup>) sind die Ergebnisse plausibel sowie in Höhe und Variation bislang typisch für eine städtische Hintergrundbelastung der Region. Neben den Konzentrationswerten deuten ergänzend auch die Verhältnisse der Komponenten untereinander (insbesondere das Toluol-Benzol-Verhältnis) auf keine von typischen urbanen Verhältnissen abweichende Emissionssituation hin.

Für Rückfragen stehen wir gerne zur Verfügung.

Mit freundlichen Grüßen,



Dipl.-Landsch.-ökol. Henning Beuck

<sup>1</sup> Download unter <https://www.lanuv.nrw.de/umwelt/luft/immissionen/berichte-und-trends/>

Müller-BBM GmbH  
Niederlassung Gelsenkirchen  
HRB München 86143  
USt-IdNr. DE812167190

Geschäftsführer:  
Joachim Bittner, Walter Grotz,  
Dr. Carl-Christian Hantschk, Dr. Alexander Ropertz,  
Stefan Schierer, Elmar Schröder

Tabelle 1. **Mittelwerte** für Benzol, Toluol, Ethylbenzol und Xylole (BTEX) an den Messpunkten **MP 01 bis MP 03** in Dortmund-Dorstfeld im **Kalenderjahr 2017**.

<b>Mittelwerte im Kalenderjahr 2017</b>	<b>02.01.2017</b>	<b>bis zum</b>	<b>02.10.2017</b>	
<b>Messpunkt / Stoff</b> (20 °C / 1013,25 hPa)	<b>Benzol</b> µg/m <sup>3</sup>	<b>Toluol</b> µg/m <sup>3</sup>	<b>Ethylbenzol</b> µg/m <sup>3</sup>	<b>Xylole</b> µg/m <sup>3</sup>
MP 01 - Vogepothsweg 36	0,8	1,6	0,4	1,2
MP 02 - Oberbank 22	0,7	1,3	0,3	1,0
MP 03 - Südfügelweg 12	0,6	1,1	0,2	0,9
<b>Beurteilungswert</b>	<b>5<sup>1</sup></b>	<b>30<sup>2</sup></b>	<b>880<sup>3</sup></b>	<b>30<sup>2</sup></b>

<sup>1</sup> Immissionswert nach TA Luft und 39. BImSchV    <sup>2</sup> Orientierungswert nach LAI 1997

<sup>3</sup> 1/100 AGW (TRGS 900) nach LAI 2004

Tabelle 2. **Monatswerte** für Benzol, Toluol, Ethylbenzol und Xylole (BTEX) am **MP 01** in Dortmund-Dorstfeld für den Zeitraum Oktober 2015 – September 2017.

<b>Messpunkt MP 01</b> (20 °C / 1013,25 hPa)		<b>Benzol</b> µg/m <sup>3</sup>	<b>Toluol</b> µg/m <sup>3</sup>	<b>Ethylbenzol</b> µg/m <sup>3</sup>	<b>Xylole</b> µg/m <sup>3</sup>
<b>Mittelwert</b>	<b>01.10.15 - 02.10.17</b>	<b>0,8</b>	<b>1,6</b>	<b>0,4</b>	<b>1,2</b>
Oktober 2015	01.10.15 - 02.11.15	1,2	2,5	0,6	2,0
November 2015	02.11.15 - 01.12.15	0,7	1,5	0,4	1,1
Dezember 2015	01.12.15 - 04.01.16	0,7	1,3	0,3	0,9
<b>Mittelwert 2015</b>	<b>01.10.15 - 04.01.16</b>	<b>0,9</b>	<b>1,8</b>	<b>0,4</b>	<b>1,4</b>
Januar 2016	04.01.16 - 01.02.16	1,0	2,1	0,4	1,3
Februar 2016	01.02.16 - 01.03.16	0,9	1,4	0,4	1,2
März 2016	01.03.16 - 31.03.16	0,8	1,2	0,3	1,0
April 2016	31.03.16 - 02.05.16	0,6	1,2	0,3	0,9
Mai 2016	02.05.16 - 02.06.16	0,4	1,2	0,3	0,8
Juni 2016	02.06.16 - 30.06.16	0,5	1,6	0,4	1,3
Juli 2016	30.06.16 - 01.08.16	0,4	1,2	0,3	0,9
August 2016	01.08.16 - 01.09.16	0,4	1,4	0,3	1,2
September 2016	01.09.16 - 04.10.16	0,6	1,7	0,4	1,5
Oktober 2016	04.10.16 - 31.10.16	0,9	2,0	0,4	1,5
November 2016	31.10.16 - 01.12.16	1,0	1,6	0,4	1,5
Dezember 2016	01.12.16 - 02.01.17	1,4	2,3	0,5	2,0
<b>Mittelwert 2016</b>	<b>04.01.16 - 02.01.17</b>	<b>0,8</b>	<b>1,6</b>	<b>0,4</b>	<b>1,3</b>
Januar 2017	02.01.17 - 01.02.17	1,5	2,9	0,6	1,9
Februar 2017	01.02.17 - 02.03.17	1,2	1,8	0,3	1,1
März 2017	02.03.17 - 03.04.17	0,8	1,3	0,3	1,0
April 2017	03.04.17 - 02.05.17	0,7	1,1	0,3	0,9
Mai 2017	02.05.17 - 01.06.17	0,5	1,3	0,3	1,0
Juni 2017	01.06.17 - 03.07.17	0,5	1,2	0,3	1,1
Juli 2017	03.07.17 - 01.08.17	0,5	1,4	0,3	1,1
August 2017	01.08.17 - 31.08.17	0,5	1,5	0,3	1,1
September 2017	31.08.17 - 02.10.17	0,7	1,5	0,3	1,1
<b>Mittelwert 2017</b>	<b>02.01.17 - 02.10.17</b>	<b>0,8</b>	<b>1,6</b>	<b>0,3</b>	<b>1,1</b>

n.a. - nicht auswertbar bzw. Daten liegen noch nicht vor

Tabelle 3. **Monatswerte** für Benzol, Toluol, Ethylbenzol und Xylol (BTEX) am **MP 02** in Dortmund-Dorstfeld für den Zeitraum Oktober 2015 – September 2017.

<b>Messpunkt MP 02</b>		<b>Benzol</b>	<b>Toluol</b>	<b>Ethylbenzol</b>	<b>Xylol</b>
(20 °C / 1013,25 hPa)		µg/m <sup>3</sup>	µg/m <sup>3</sup>	µg/m <sup>3</sup>	µg/m <sup>3</sup>
<b>Mittelwert</b>	<b>01.10.15 - 02.10.17</b>	<b>0,7</b>	<b>1,3</b>	<b>0,3</b>	<b>1,0</b>
Oktober 2015	01.10.15 - 02.11.15	1,2	2,0	0,5	1,7
November 2015	02.11.15 - 01.12.15	0,6	1,1	0,3	0,9
Dezember 2015	01.12.15 - 04.01.16	0,6	0,8	0,2	0,6
<b>Mittelwert 2015</b>	<b>01.10.15 - 04.01.16</b>	<b>0,8</b>	<b>1,3</b>	<b>0,3</b>	<b>1,1</b>
Januar 2016	04.01.16 - 01.02.16	0,9	1,5	0,3	1,0
Februar 2016	01.02.16 - 01.03.16	0,8	1,1	0,3	0,9
März 2016	01.03.16 - 31.03.16	0,7	0,9	0,2	0,8
April 2016	31.03.16 - 02.05.16	0,5	0,9	0,2	0,7
Mai 2016	02.05.16 - 02.06.16	0,4	1,0	0,2	0,7
Juni 2016	02.06.16 - 30.06.16	0,4	1,2	0,3	0,9
Juli 2016	30.06.16 - 01.08.16	0,4	1,2	0,3	0,8
August 2016	01.08.16 - 01.09.16	0,4	1,1	0,3	0,9
September 2016	01.09.16 - 04.10.16	0,5	1,4	0,4	1,3
Oktober 2016	04.10.16 - 31.10.16	0,8	1,4	0,4	1,3
November 2016	31.10.16 - 01.12.16	0,8	1,2	0,3	1,2
Dezember 2016	01.12.16 - 02.01.17	1,2	1,8	0,4	1,6
<b>Mittelwert 2016</b>	<b>04.01.16 - 02.01.17</b>	<b>0,7</b>	<b>1,2</b>	<b>0,3</b>	<b>1,0</b>
Januar 2017	02.01.17 - 01.02.17	1,2	1,9	0,4	1,4
Februar 2017	01.02.17 - 02.03.17	1,3	1,6	0,3	1,1
März 2017	02.03.17 - 03.04.17	0,7	1,2	0,3	1,0
April 2017	03.04.17 - 02.05.17	0,6	1,0	0,2	0,8
Mai 2017	02.05.17 - 01.06.17	0,5	1,0	0,2	0,8
Juni 2017	01.06.17 - 03.07.17	0,5	1,1	0,3	1,0
Juli 2017	03.07.17 - 01.08.17	0,4	1,1	0,3	0,9
August 2017	01.08.17 - 31.08.17	0,5	1,3	0,3	1,0
September 2017	31.08.17 - 02.10.17	0,6	1,4	0,3	1,0
<b>Mittelwert 2017</b>	<b>02.01.17 - 02.10.17</b>	<b>0,7</b>	<b>1,3</b>	<b>0,3</b>	<b>1,0</b>

n.a. - nicht ausw ertbar bzw . Daten liegen noch nicht vor

Tabelle 4. **Monatswerte** für Benzol, Toluol, Ethylbenzol und Xylol (BTEX) am **MP 03** in Dortmund-Dorstfeld für den Zeitraum Oktober 2015 – September 2017.

<b>Messpunkt MP 03</b>		<b>Benzol</b>	<b>Toluol</b>	<b>Ethylbenzol</b>	<b>Xylol</b>
(20 °C / 1013,25 hPa)		µg/m <sup>3</sup>	µg/m <sup>3</sup>	µg/m <sup>3</sup>	µg/m <sup>3</sup>
<b>Mittelwert</b>	<b>01.10.15 - 02.10.17</b>	<b>0,6</b>	<b>1,1</b>	<b>0,3</b>	<b>0,9</b>
Oktober 2015	01.10.15 - 02.11.15	1,1	1,9	0,5	1,6
November 2015	02.11.15 - 01.12.15	0,5	1,0	0,2	0,8
Dezember 2015	01.12.15 - 04.01.16	0,5	0,8	0,2	0,6
<b>Mittelwert 2015</b>	<b>01.10.15 - 04.01.16</b>	<b>0,7</b>	<b>1,2</b>	<b>0,3</b>	<b>1,0</b>
Januar 2016	04.01.16 - 01.02.16	0,8	1,2	0,3	0,9
Februar 2016	01.02.16 - 01.03.16	0,8	0,9	0,2	0,8
März 2016	01.03.16 - 31.03.16	0,7	0,8	0,2	0,7
April 2016	31.03.16 - 02.05.16	0,4	0,7	0,2	0,5
Mai 2016	02.05.16 - 02.06.16	0,4	0,9	0,2	0,7
Juni 2016	02.06.16 - 30.06.16	0,4	1,0	0,2	0,7
Juli 2016	30.06.16 - 01.08.16	0,3	1,0	0,2	0,6
August 2016	01.08.16 - 01.09.16	0,4	1,1	0,3	0,9
September 2016	01.09.16 - 04.10.16	0,4	1,2	0,3	1,0
Oktober 2016	04.10.16 - 31.10.16	0,7	1,2	0,3	1,1
November 2016	31.10.16 - 01.12.16	0,8	1,2	0,3	1,1
Dezember 2016	01.12.16 - 02.01.17	1,2	1,9	0,4	1,6
<b>Mittelwert 2016</b>	<b>04.01.16 - 02.01.17</b>	<b>0,6</b>	<b>1,1</b>	<b>0,3</b>	<b>0,9</b>
Januar 2017	02.01.17 - 01.02.17	1,2	2,0	0,4	1,3
Februar 2017	01.02.17 - 02.03.17	1,1	1,2	0,2	0,8
März 2017	02.03.17 - 03.04.17	0,6	0,9	0,2	0,8
April 2017	03.04.17 - 02.05.17	0,6	0,9	0,2	0,8
Mai 2017	02.05.17 - 01.06.17	0,5	0,9	0,2	0,7
Juni 2017	01.06.17 - 03.07.17	0,4	0,8	0,2	0,7
Juli 2017	03.07.17 - 01.08.17	0,4	1,0	0,3	0,9
August 2017	01.08.17 - 31.08.17	0,4	1,1	0,2	0,9
September 2017	31.08.17 - 02.10.17	0,5	1,1	0,2	0,8
<b>Mittelwert 2017</b>	<b>02.01.17 - 02.10.17</b>	<b>0,6</b>	<b>1,1</b>	<b>0,2</b>	<b>0,9</b>

n.a. - nicht auswertbar bzw. Daten liegen noch nicht vor

Räumliche Lage der Messpunkte MP 1 bis MP 3 in Dortmund Dorstfeld

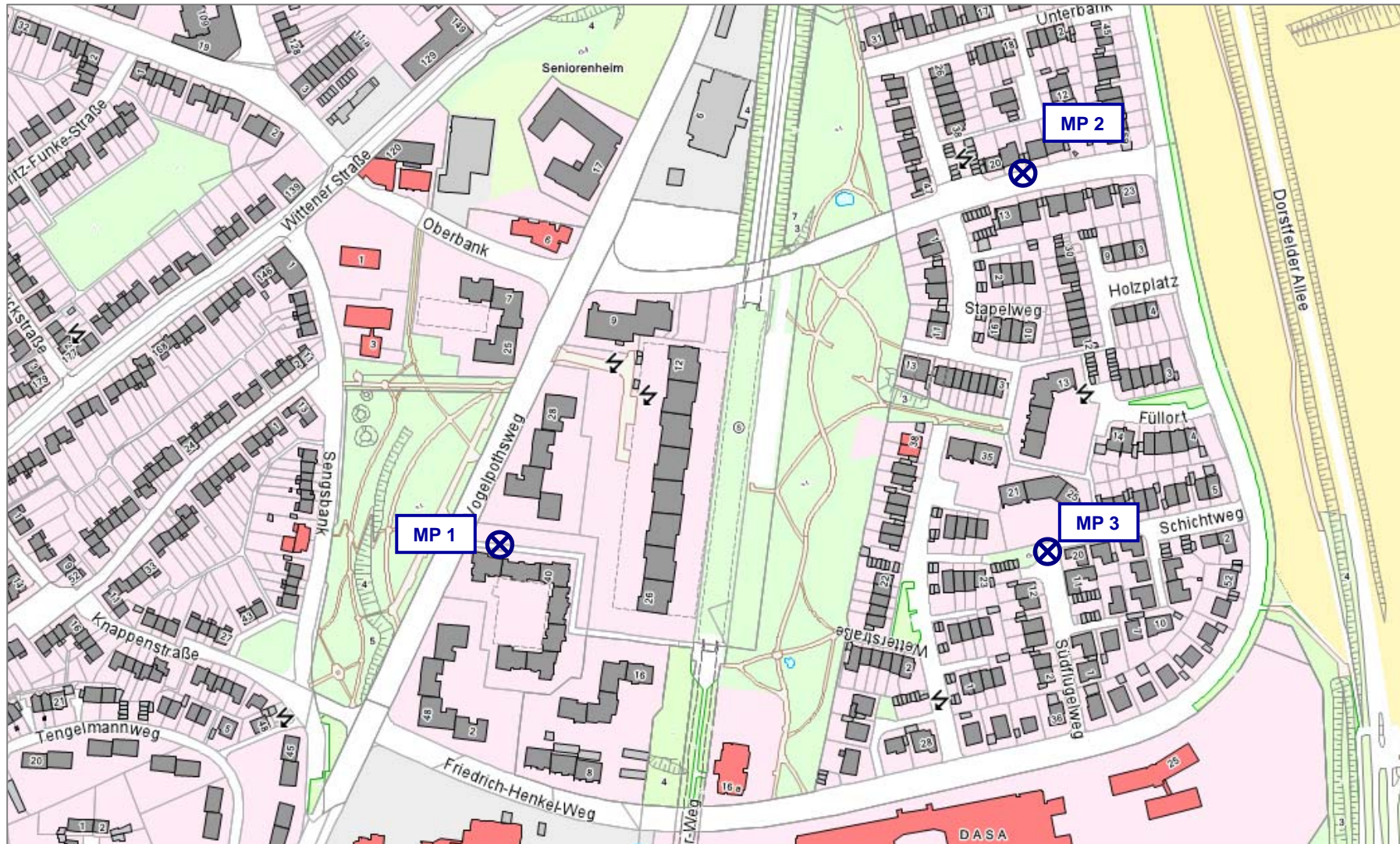


Abbildung 1. Räumliche Lage der Messpunkte MP 1 bis MP 3 in Dortmund-Dorstfeld.

\\S-GKN-FS01\ALLEFIRMEN\proj\124\m124874\m124874\_02\_not\_24d.DOCX : 29. 11. 2017