

**Projekt:** Oberursel, LCKW-Altlast Eppsteiner Straße

**Sachverhalt:** ARGUK-Außenluftmessungen  
Untersuchungsbericht vom 03.01.2017

## VORGANG

Gegenstand der Stellungnahme ist der mit Datum vom 03.01.2017 seitens der ARGUK Umweltlabor GmbH vorgelegte Untersuchungsbericht zu LCKW-Immissionsmessungen an den in Abbildung 1 ausgewiesenen Probenahmestellen 1, 4, 7 und 8. Erweitert wurde die Untersuchung um die Messstelle 8, die sich im Hinterhof der Grundstücks Eppsteiner Straße 17 befindet.

Zur Probenahme wurde ein Passivsammler vom Typ Radiello verwendet. Der Sammelzeitraum betrug 7 Tage (15.12. bis 22.12.2016). Die gewählte Untersuchungsmethodik entspricht den in den bisherigen ARGUK-Berichten dokumentierten Probenahme- und Analyseverfahren.

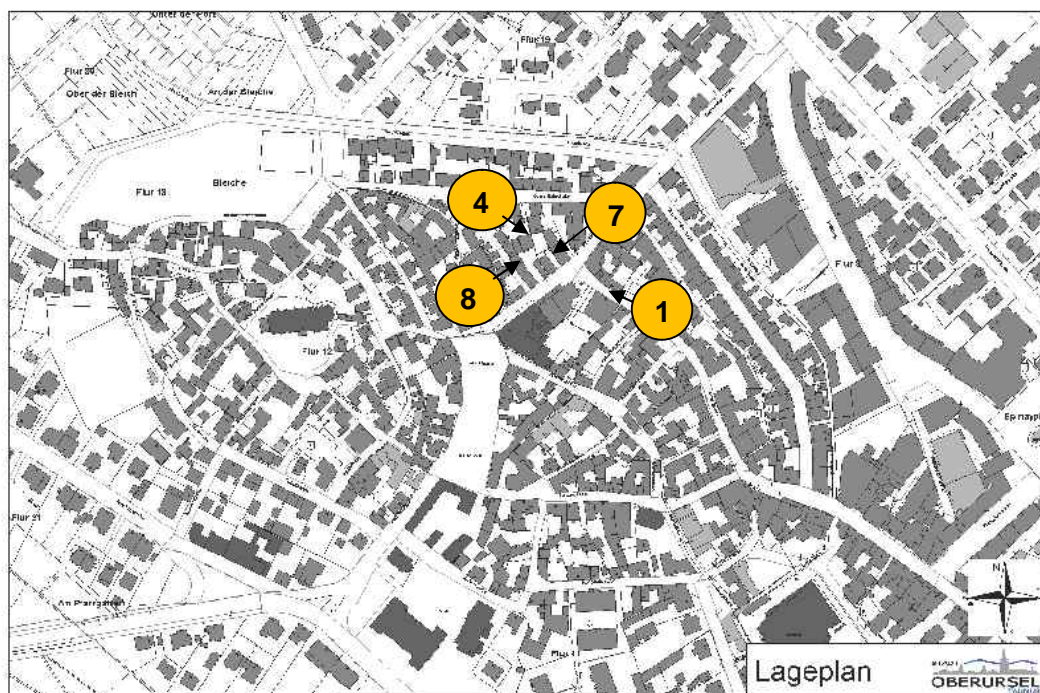


Abb. 1: Lage der Probenahmeorte zur Erfassung der LCKW-Außenluftbelastung

In Tabelle 1 ist das Untersuchungsergebnis für das genannte Zeitfenster dargestellt. Im Fokus der Untersuchung stehen die Messpunkte 4, 7 und 8, da sie sich im Immissions-Einflussbereich der Altlast Eppsteiner Straße befinden.

Tab 1: LCKW-Außenluftkonzentrationen für den Sammelzeitraum 15.12 bis 22.12.16

Messstellenbezeichnung		DCM	TRI	PER	Summe
		$\mu\text{g}/\text{m}^3$	$\mu\text{g}/\text{m}^3$	$\mu\text{g}/\text{m}^3$	$\mu\text{g}/\text{m}^3$
1	Eppsteiner Str. / Ecke Ackergasse	n.n.	n.n.	n.n.	n.n.
4	Hinterhof Eppsteiner Str. 11 / Obere Hainstr. 2b	n.n.	3,1	1,9	5,0
7	Hinterhof Eppsteiner Str. 13	n.n.	2,4	0,85	3,1
8	Hinterhof Eppsteiner Str. 17	n.n.	0,66	0,28	0,94

DCM .....Dichlormethan

TRI .....Trichlorethen

PER.....Tetrachlorethen

n.n. ....nicht nachweisbar oberhalb der gewählten Bestimmungsgrenze (= 0,1  $\mu\text{g}/\text{m}^3$ )

Zur Einordnung des in Tabelle 1 messpunktspezifisch aufgezeigten LCKW-Konzentrationsniveaus sei auf die Abbildung 2 verwiesen. Sie verdeutlicht für die Messstellen 4 und 7 im Vergleich die in der aktuellen und vorangegangenen Untersuchungskampagne stoffspezifisch ermittelten LCKW-Außenluftkonzentrationen. Ergänzt ist die Darstellung um die Ergebnisse der der Messstelle 8 Die nachfolgende Abbildung 3 zeigt den vorliegenden Kenntnisstand für alle vorliegenden Prüftermine. Aufgrund der Konzentrationsdifferenzen wurde zur besseren Veranschaulichung eine logarithmische Konzentrationsdarstellung gewählt.

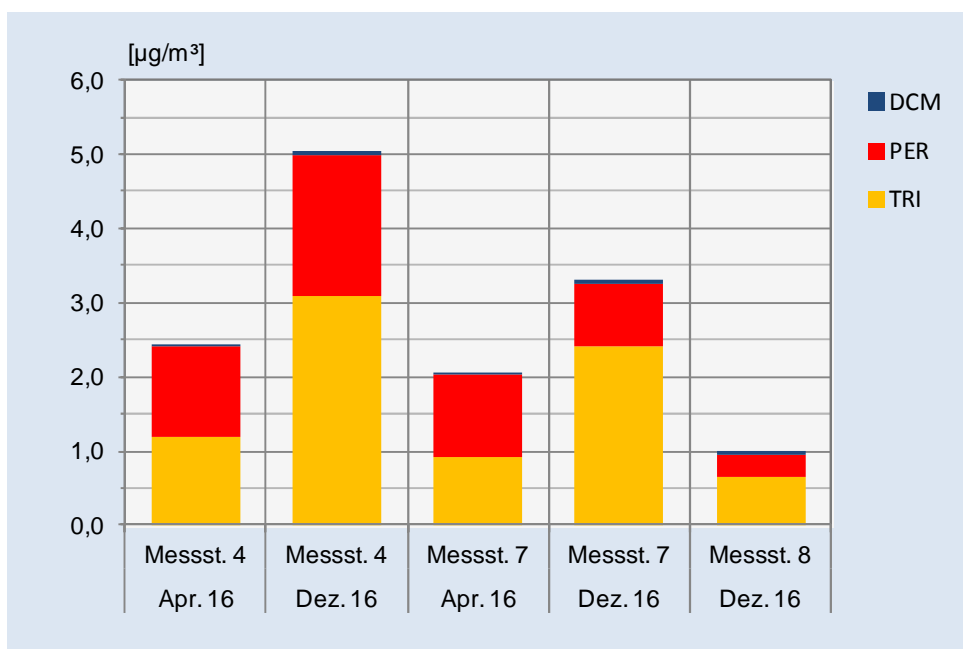


Abb. 2: Aktuelle und vorangegangene LCKW-Summenkonzentrationen an den Messstellen 1, 4, 7 und 8

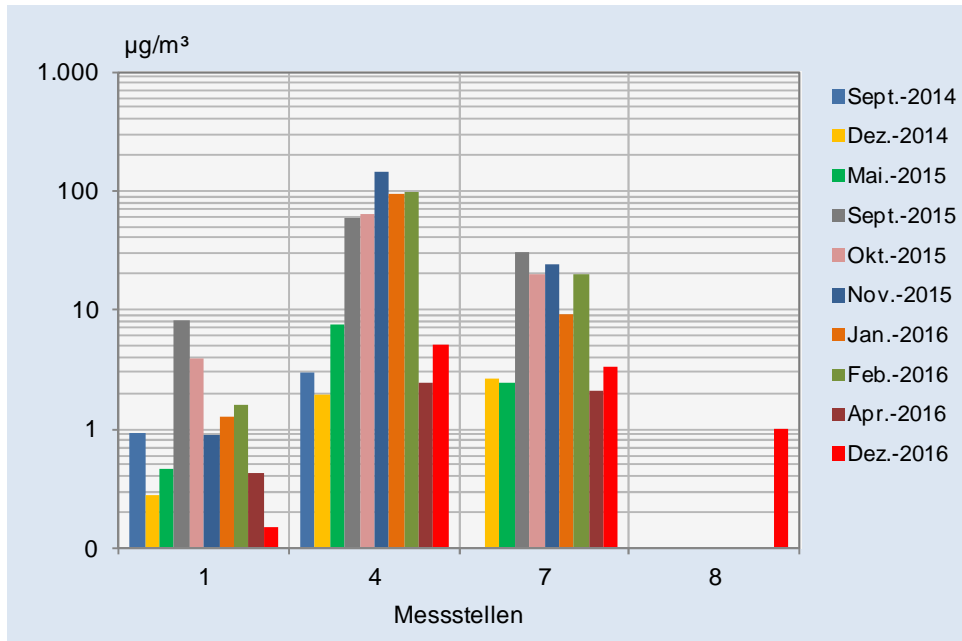


Abb. 3: LCKW-Summenkonzentrationen für alle vorliegenden Probenahmeterminale an den Messstellen 1, 4, 7 und 8

Die v.g. Darstellungen zeigen auf, dass im aktuellen Probenahmezeitraum in den jeweiligen Prüfbereichen eine geringe LCKW-Außenluftkonzentrationssituation bei den gegebenen mittleren (niedrigen) Temperaturen von 2,9°C vorherrscht. Sie liegt auf einem vergleichbaren Niveau wie bei den Untersuchungen im April 2016 bzw. September und Dezember 2014. Eine geringe Beeinflussung der LCKW-Außenluftkonzentration aus dem Sanierungsbereich - vor allem an den Messstellen 4 und 7 - ist weiterhin erkennbar.

### FAZIT:

Die mittels Passivsammler aktuell ermittelten LCKW-Außenluftkonzentrationen ergaben ein geringes LCKW-Konzentrationsniveau. Eine negative Auswirkung auf die Innenraumluftqualität durch Lüftungsmaßnahmen ist aus den Messwerten nicht ableitbar.

CDM Smith Consult GmbH  
16. Januar 2017



Dr. Key Herklotz



Dr.-Ing. Volker Schrenk