

Stadt Oelde
Frau Nicola Köstens
Ratsstiege 1
59299 Oelde

Ansprechpartner
B.Sc. Alexander Bertram Verfasser

Ihr Zeichen, Ihre Nachricht vom	unsere Projekt-Nr.	unser Zeichen	Telefon	Datum
Ihr Zeichen	I05135718	wi/	43	9. Apr. 2019

Projekt: Schallimmissionsgutachten (Gewerbe, Verkehr) zum B-Plan Nr. 136
Betreff: Neuberechnung Gewerbelärm bei Lärmschutzwänden auf den Grundstücksgrenzen

Sehr geehrte Frau Köstens,

in Ergänzung zu unserem Schallimmissionsgutachten Nr. I05135718 „Schallimmissionsgutachten (Gewerbe, Verkehr) zum B-Plan Nr. 136“ in Oelde, bitten Sie darum, im Rahmen der Betrachtung der gewerblich durch den Betrieb der Fa. Tohermes auf das Plangebiet einwirkenden Geräusch-Immissionen Lärmkarten für eine Alternativvariante der Lärmschutzmaßnahmen zu berechnen sowie die Auswirkungen dieser alternativen Maßnahmen kurz darzustellen.

Die alternativen Lärmschutzmaßnahmen sehen vor, die nördlich, westlich und südlich der Fa. Tohermes im Gutachten dargestellten Lärmschutzwände mit einer Höhe von jeweils 4 m über Geländeoberkante direkt auf die Grenze der Flurstücke 647/571, 647/19 sowie auf die westliche Grenze der derzeit durch die Fa. Tohermes genutzte Betriebsfläche zu errichten. Die ursprünglich in der Berechnung des Gutachtens berücksichtigten Abstandsflächen entfallen in der hier dargestellten Betrachtung somit.

Ergebnis:

Durch die neue Lage der geplanten Lärmschutzwände direkt auf den Flurstücksgrenzen ergibt sich eine geringfügige Minderung der Immissionen innerhalb des Plangebietes in allen betrachteten Geschosshöhen in Höhe von etwa 0,5 bis 1 dB. Die Isophonen (Linien gleicher Schalldruckpegel) verlagern sich, insbesondere im nördlichen, westlichen und südwestlichen Plangebiet um etwa 2 bis maximal 3 m in Richtung der Schallemissionsquellen der Fa. Tohermes.

Die im Anhang beigefügten Lärmkarten stellen die Situation im Plangebiet unter Berücksichtigung der neuen Positionierung der Lärmschutzwände für das EG, das 1.OG, das 2.OG/DG sowie im Freiraum in Höhe von 1,6 m über Geländeoberkante dar.

Mit freundlichen Grüßen

uppenkampundpartner Sachverständige für Immissionsschutz GmbH

i. V. Matthias Brun

Dipl.-Ing.

Fachlich Verantwortlicher

i. A. Verfasser Alexander Bertram

B.Sc.

Projektleiter

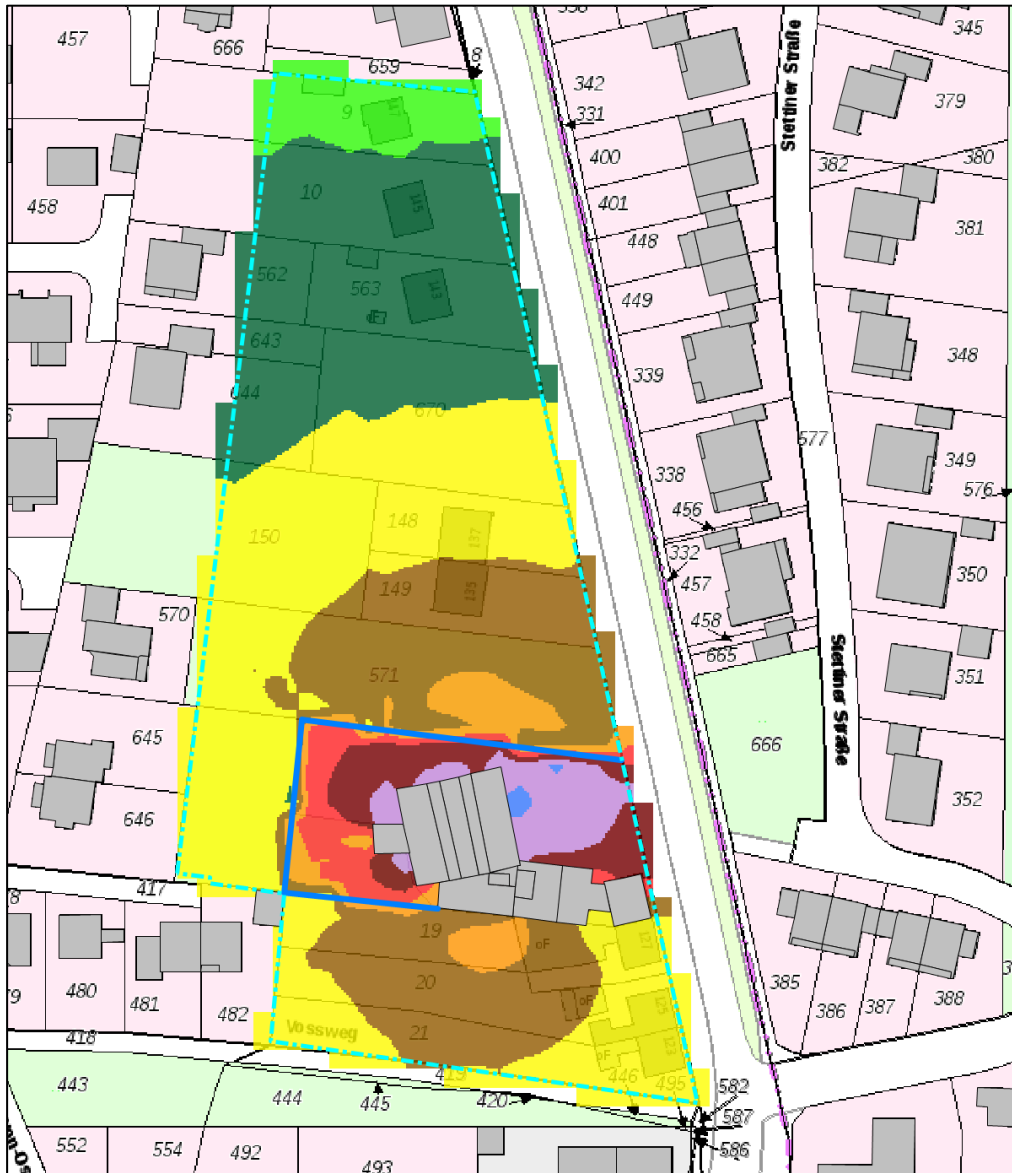
Anhang













A Immissionspläne

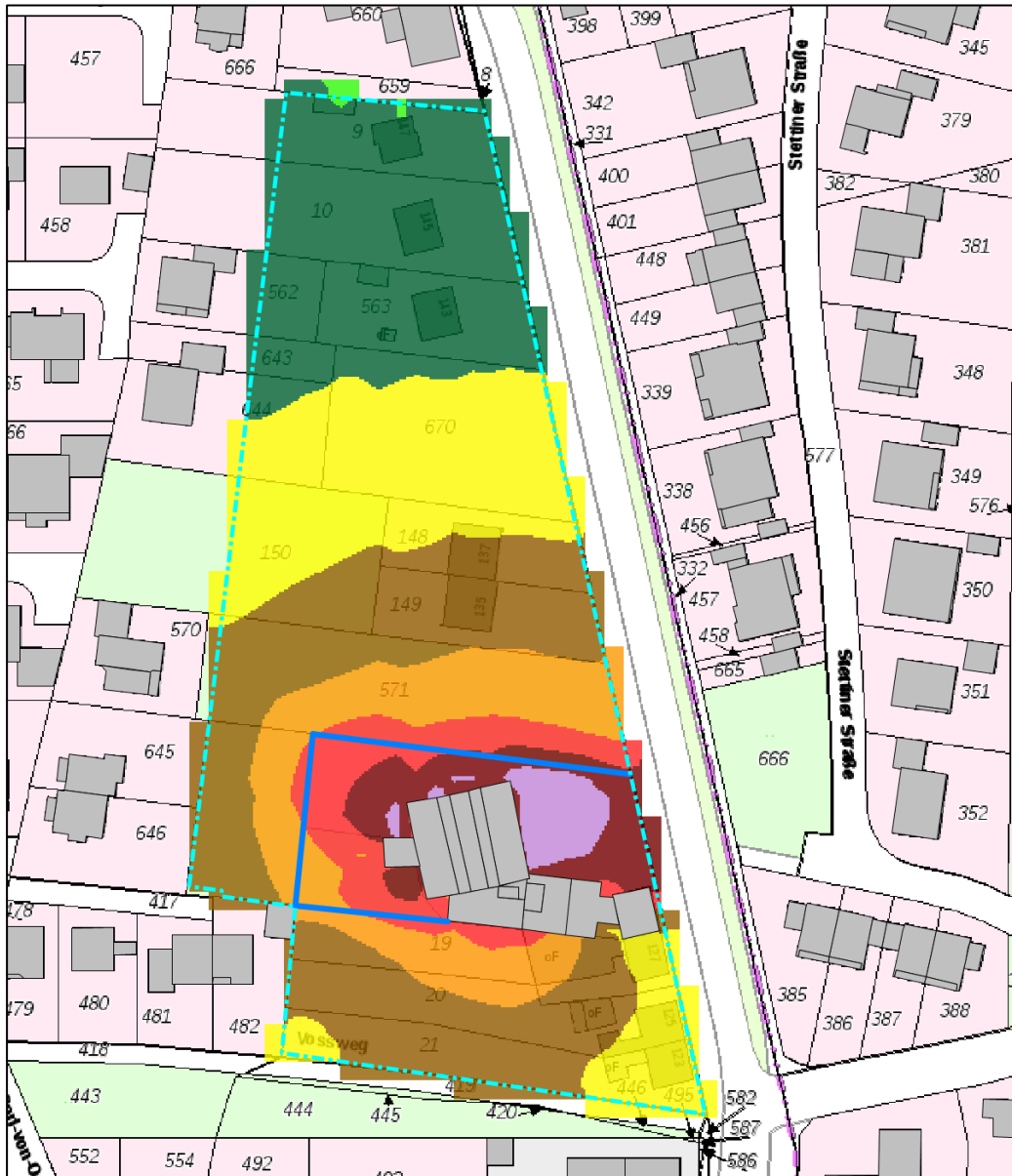
Beim Vergleich von Schallimmissionsplänen mit den an den diskreten Immissionsorten ermittelten Beurteilungspegeln ist Folgendes zu beachten:













Als Immissionsort außerhalb von Gebäuden gilt allgemein die Position 0,5 m außerhalb vor der Mitte des geöffneten Fensters von schutzbedürftigen Räumen nach DIN 4109. Dementsprechend werden die Schallreflexionen am eigenen Gebäude nicht berücksichtigt. Die so berechneten Beurteilungspegel werden tabellarisch angegeben.

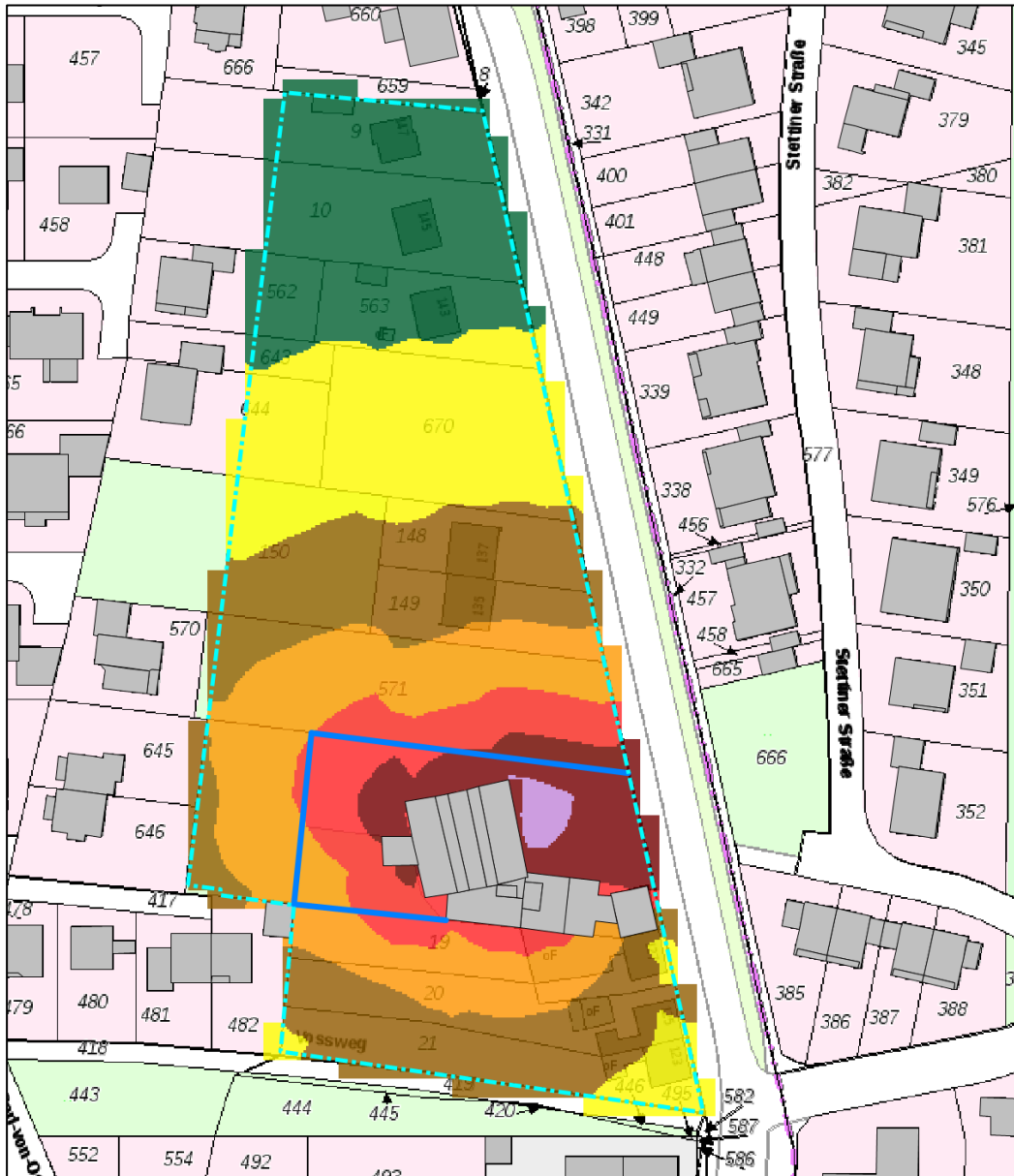
Bei der Berechnung der Schallimmissionspläne werden Schallreflexionen an Gebäuden generell mit berücksichtigt, sodass unmittelbar vor den Gebäuden gegenüber den Gebäudelärmkarten um bis zu 3 dB höhere Immissionspegel dargestellt werden. Dies ist nicht gleichzusetzen mit den Beurteilungspegeln, die mit den entsprechenden Immissionsrichtwerten zu vergleichen sind.















										
-35 dB(A)	>35-40 dB(A)	>40-45 dB(A)	>45-50 dB(A)	>50-55 dB(A)	>55-60 dB(A)	>60-65 dB(A)	>65-70 dB(A)	>70-75 dB(A)	>75-80 dB(A)	>80-180 dB(A)
Planinhalt: Lageplan © Land NRW (2017) dl-de/by-2-0				Kommentar: Schallimmissionsplan für den Beurteilungszeitraum Tag (6:00 bis 22:00 Uhr) Höhe des Immissionsrasters: 2,5 m über Gelände						
Maßstab: keine Angabe										















										
-35 dB(A)	>35-40 dB(A)	>40-45 dB(A)	>45-50 dB(A)	>50-55 dB(A)	>55-60 dB(A)	>60-65 dB(A)	>65-70 dB(A)	>70-75 dB(A)	>75-80 dB(A)	>80-180 dB(A)
Planinhalt: Lageplan © Land NRW (2017) dl-de/by-2-0			Kommentar: Schallimmissionsplan für den Beurteilungszeitraum Tag (6:00 bis 22:00 Uhr) Höhe des Immissionsrasters: 5,0 m über Gelände							
Maßstab: keine Angabe										



 -35 dB(A)	 >35-40 dB(A)	 >40-45 dB(A)	 >45-50 dB(A)	 >50-55 dB(A)	 >55-60 dB(A)	 >60-65 dB(A)	 >65-70 dB(A)	 >70-75 dB(A)	 >75-80 dB(A)	 >80-180 dB(A)
Planinhalt: Lageplan © Land NRW (2017) dl-de/by-2-0				Kommentar: Schallimmissionsplan für den Beurteilungszeitraum Tag (6:00 bis 22:00 Uhr) Höhe des Immissionsrasters: 7,5 m über Gelände				 NORDEN		
Maßstab: keine Angabe										



										
-35 dB(A)	>35-40 dB(A)	>40-45 dB(A)	>45-50 dB(A)	>50-55 dB(A)	>55-60 dB(A)	>60-65 dB(A)	>65-70 dB(A)	>70-75 dB(A)	>75-80 dB(A)	>80-180 dB(A)
Planinhalt: Lageplan © Land NRW (2017) dl-de/by-2-0				Kommentar: Schallimmissionsplan für den Beurteilungszeitraum Tag (6:00 bis 22:00 Uhr) Höhe des Immissionsrasters: 1,6 m über Gelände						
Maßstab: keine Angabe										

