



Arno Flörke  
Ingenieurbüro  
für Akustik und Umwelttechnik

Kolpingstraße 6  
45721 Haltern am See

Telefon 0 23 64 929 794  
Telefax 0 23 64 929 795

e-mail: info@afi-akustik.de

afi A. Flörke Ingenieurbüro, Kolpingstraße 6, 45721 Haltern am See

LIGO  
Planungsbüro für Architektur  
Dipl.-Ing. Rolf Linnecken  
Höschenhofweg 15  
47249 Duisburg

Ihr Zeichen

Unser Zeichen  
AF/FS/B10790

Datum  
25. April 2017

## **Lärmimmissionschutzgutachten** Bebauung Hochstraße, Kerken-Aldekerk

Sehr geehrter Herr Linnecken

wir haben Lärmberechnungen für die Immissionen der Tankstelle für das og. Planvorhaben durchgeführt. Dabei haben sich Überschreitungen der Richtwerte der TA-Lärm an verschiedenen Fronten der Plangebäude ergeben. Die Richtwerte der TA-Lärm sind 55 dB(A) für den Tag und 40 dB(A) für die Nacht. In den Karten sind die Immissionspegel farblich in 5 dB Schritten markiert. Der Punktabstand beträgt 2 m.












In der Nacht liegen Überschreitungen in den dunkelgrün und gelb markierten Bereichen vor. Am Tag sind die Bereiche, in denen Überschreitungen vorliegen, orange markiert. Die Berechnungen berücksichtigen eine 4 m hohe Wand an der Straße als Lärmschutz. Wenn Sie grundsätzlich eine Möglichkeit sehen, an diesen Fronten keine offenbare Fenster zu Aufenthaltsräumen oder Schlafräumen zu machen, werden wir zusätzlich die Auswirkungen des Nahversorgungszentrums berücksichtigen. Bitte informieren Sie uns über Ihre Einschätzung.

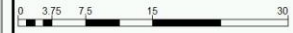
Mit freundlichen Grüßen

afi Ingenieurbüro

Dipl.-Ing. A. Flörke

Flächen gleicher Klassen  
des Beurteilungspegels  
Leq/Lr Tag

	<=	35.0 dB(A)
	<=	40.0 dB(A)
	<=	45.0 dB(A)
	<=	50.0 dB(A)
	<=	55.0 dB(A)
	<=	60.0 dB(A)
	<=	65.0 dB(A)
	<=	70.0 dB(A)
	<=	75.0 dB(A)
	<=	80.0 dB(A)
	>	80.0 dB(A)



Beurteilungszeitraum  
06:00 - 22:00 Uhr  
Berechnungshöhe: 2,00 m  
Punktabstand: 2,00 m



UML\_EG\_TAG  
05.04.2017  
M 1: 750

Bebauung Hiochstraße  
Kerken-Aldekerk

hier:  
Uml. Aufpunkte Tankstelle  
2 m ü. Gr., Tag

LIGO Planungsbüro für Archit.  
Dipl.-Ing. Rolf Linnecken  
Höschenhofweg 15  
47249 Duisburg

afiArno Flörke Ingenieurbüro  
für Akustik und Umwelttechnik  
Kolpingstr. 6  
D 45721 Haltern am See

