



AKUS GmbH • Jöllenbecker Straße 536 • 33739 Bielefeld-Jöllenbeck

Ziegler/Still GmbH & Co. KG
z.H. Frau Geisler
Hirtenweg 2

82031 Grünwald

**Dipl.-Phys.
Klaus Brokopf**

Telefon-Nummer:
(0 52 06) 7055-10

Fax-Nummer:
(0 52 06) 7055-99

Datum:
23. Januar 2017

Aktenzeichen:
BLP-15 1134 03
(Digitale Version - PDF)

3. Änderung des Bebauungsplanes Nr. 128 der Stadt Löhne; unsere diesbezügliche schalltechnische Begutachtung;

hier: Trafo

Sehr geehrte Damen und Herren, sehr geehrte Frau Geisler,

Sie beabsichtigen, auf dem geplanten Tedox-Gelände im o.g. Änderungsgebiet einen Trafo zu errichten. Dieser ist gut 60 m von den nächsten Wohnhäusern entfernt.

Sie baten uns um eine Aussage zur möglichen Lärmeinwirkung durch den Betrieb dieses Trafos an dieser nächstgelegenen Wohnbebauung.

Wir äußern uns wie folgt:

Ein Trafo, der dem Stand der Technik entspricht, erzeugt bei der hier in Rede stehenden Entfernung **keine** relevanten Geräusch-Immissionen.

Bei einem Schall-Leistungspegel von $L_{WA} \leq 74$ dB(A) wirken in ca. 60 m Pegel von ≤ 30 dB(A) ein. Dieser Pegel liegt 10 dB(A) unter dem Nacht-Immissionsrichtwert für allgemeine Wohngebiete (WA) in Höhe von 40 dB(A).

...



BLP-15 1134 03
(Digitale Version - PDF)

Seite 2 von 2

Ein Pegel von 30 dB(A) wird i.d.R. durch das allgemeine Umweltgeräusch überdeckt; die Nachtruhe ist somit gesichert.

Wir empfehlen Ihnen, den genannten Schall-Leistungspegel $L_{WA} \leq 74$ dB(A) für den Trafo-Betrieb in Ihrer Ausschreibung vorzugeben.

Mit freundlichen Grüßen

gez.

Der Sachverständige
Dipl.-Phys. Brokopf

(Digitale Version – ohne Unterschrift gültig)