

goritzka akustik
Dipl.-Ing. M. Goritzka und Partner
Ingenieurbüro für Schall- und Schwingungstechnik
Immissionsschutz, Bauphysik, Raum- und Elektroakustik
Handelsplatz 1, 04319 Leipzig; Tel. 0341/651 00 92

Bericht 2994E1/10
Nachricht 1

NACHRICHT 1

Datum: 07.06.2011

**betrifft: Berechnung der Beurteilungspegel herrührend vom Nahversorger
Promenadenstraße / Wiesenweg auf einer angrenzenden
Grundstücksfläche**

In unserer schalltechnischen Untersuchung 2994E1/10 wurde die Schallimmissionsbelastung (Beurteilungspegel) herrührend vom Nahversorger an vorgegebenen Immissionsorten berechnet.

Neue Planungen sehen vor, eine angrenzende Fläche (BILD 1) für die Errichtung eines Wohnhauses (Einfamilienhaus) zu nutzen. Auf dieser Fläche sind daher an maßgeblichen Immissionsorten die Beurteilungspegel herrührend vom Nahversorger zu berechnen und mit den Immissionsrichtwerten der TA Lärm für allgemeines Wohngebiet zu vergleichen.

Für die Schallausbreitungsberechnungen ist nach Informationen des Auftraggebers das vorhandene Emissions- und Hindernismodell unserer schalltechnischen Untersuchung 2994E1/10 wie folgt zu aktualisieren:

- Für den an der Rückseite des Nahversorgers realisierten Verflüssiger (siehe 2994E1/10, Tabelle 12, Emittent LA1) ist lt. übergebenen Datenblatt der Schalleistungspegel L_{WA} von 65 dB(A) auf 61 dB(A) zu mindern.
- Die Quellen LA2 und LA3 sind nicht mehr Bestandteil der gewerblichen Anlage. Der Kühlprozess für die Verbundanlage wurde in das Lager integriert um Wärmerückgewinnungseffekte zu erzielen.

Alle weiteren im Bericht 2994E1/10 ausgewiesenen Emissionsquellen gehen weiterhin mit unveränderten Modellschalleistungspegeln und unveränderter Lage in die Berechnung der Beurteilungspegel ein.

Die Grundstücksgrenze befindet sich in 3,0 m Entfernung vom Marktgebäude, die Immissionsorte F 01 bis F 03 befinden sich 3,0 m von der Grundstücksgrenze bzw. 6,0 m vom Marktgebäude entfernt. Die Lage der Immissionsorte F 01 bis F 03 ist aus dem BILD 1 zu ersehen.

Nachfolgend sind in der TABELLE 1 die Berechnungsergebnisse und Beurteilung der Geräuschsituation an den maßgeblichen Immissionsorten aufgeführt.

- 305 -

goritzka *akustik*
 Dipl.-Ing. M. Goritzka und Partner
 Ingenieurbüro für Schall- und Schwingungstechnik
 Immissionsschutz, Bauphysik, Raum- und Elektroakustik
 Handelsplatz 1, 04319 Leipzig; Tel. 0341/651 00 92

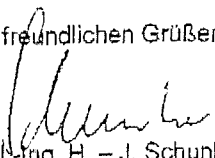
Bericht 2994E1/10
 Nachricht 1

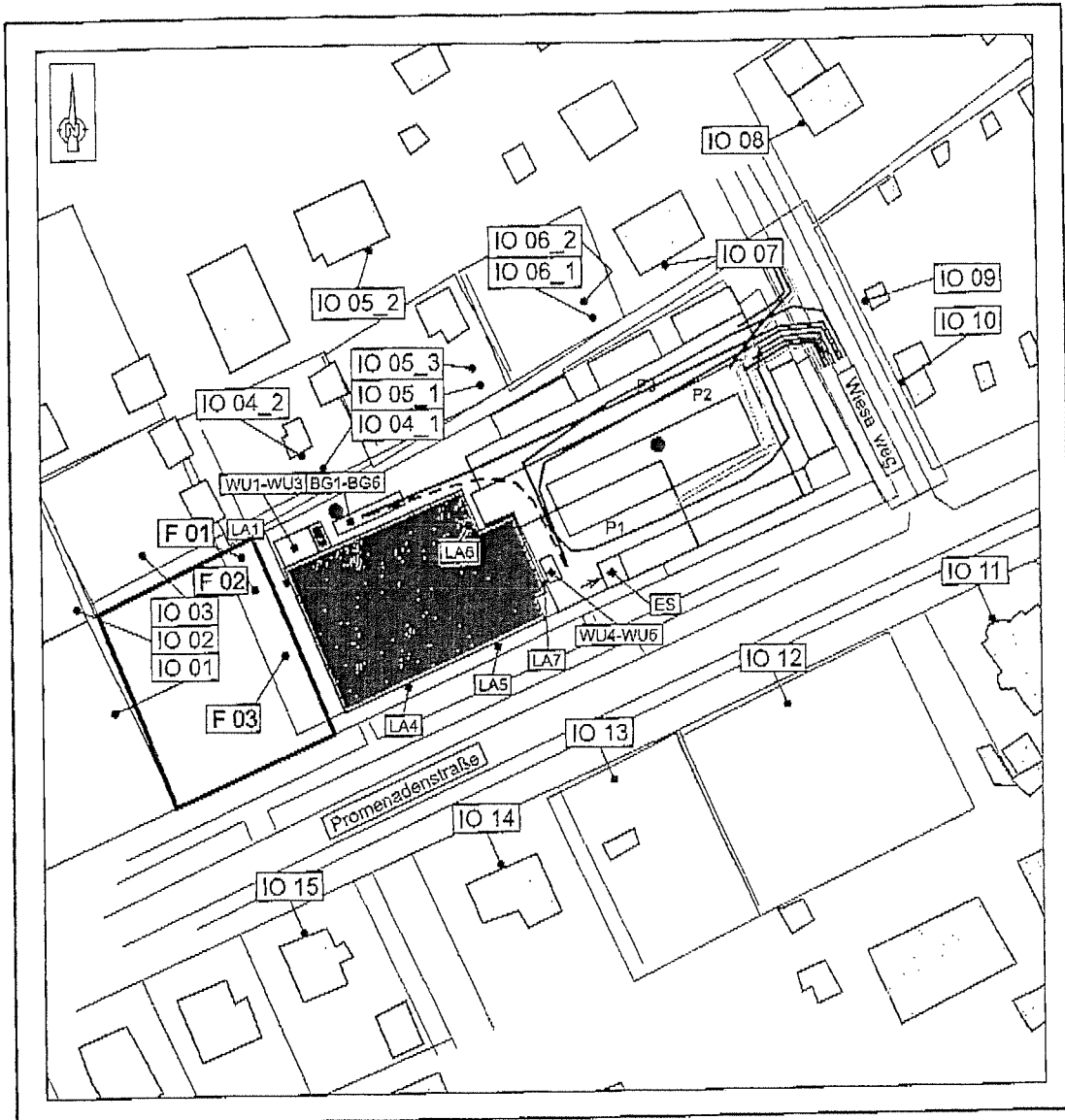
TABELLE 1: Beurteilungspegel L_r an den maßgeblichen Immissionsorten


Immissionsort	Höhe	IRW [dB(A)]		L_r [dB(A)]	
		tags	nachts	tags	nachts
1	2	3	4	5	6
F 01	4,0 m	55	40	45,6	32,9
F 02	4,0 m	55	40	45,8	35,9
F 03	4,0 m	55	40	41,2	30,1

Wie die Werte in den Spalten 5 und 6 der TABELLE 1 aufzeigen, unterschreiten die Beurteilungspegel L_r in den Beurteilungszeiträumen tags und nachts die Immissionsrichtwerte IRW für allgemeines Wohngebiet um ≥ 4 dB.

Mit freundlichen Grüßen


 Dipl.-Ing. H. - J. Schunke



<ul style="list-style-type: none"> vorhandene Bebauung Nahversorger Stellflächen relevante Grundstückefläche 	<h2>Görlitz</h2> <h3>Nahversorger</h3> <p>Promenadenstraße / Wiesenweg</p> <p>Bild 1: Lageplan</p> <p>Lage der Immissionsorte (IO)</p> <p>Lage der Emittenten</p> <p>Maßstab 1 : 1.250</p>  <p>INGENIEURBÜRO FÜR SCHALL- UND SCHWINGUNGSTECHNIK Handelsplatz 1 04319 Leipzig, Tel. 0341 - 651 00 92</p> <p style="font-size: small;">Nachricht_1_2994E1/10</p>
<p>Emittenten:</p> <ul style="list-style-type: none"> Parkplatz (P1 bis P3) Fahrstrecke T1 Fahrstrecke T1_R Fahrstrecke T2 Fahrstrecke T3 Fahrstrecke T4 Fahrstrecke T5 BG Betriebsgeräusche (BG1 bis BG5) WU Warenumsschlag (WU1 bis WU5) LA Lufttechnische Anlagen (LA1, LA4 bis LA7) ES Einkaufswagen-Sammelbox 	

Anlage 8.3

-306-



Datum: 2010-08-12
 Anfrage vom:
 Projekt:
 Angebots-Nr.:
 Position:
 Ansprechpartner:



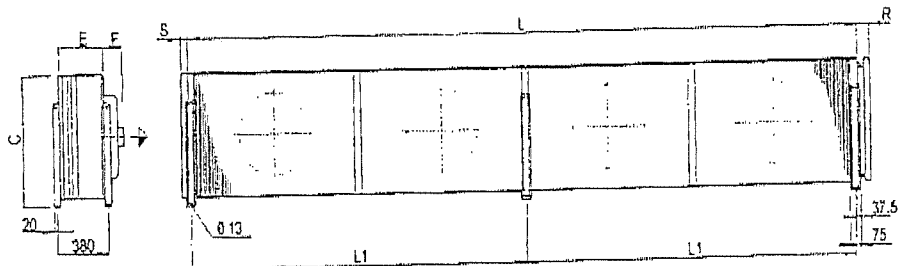
Verflüssiger

GVV 065.1B/4-ES.E

Leistung:	70.0 kW	Kältemittel:	R404A ⁽¹⁾
Luftvolumenstrom:	14910 m³/h	Heißgastemperatur:	75.0 °C
Luft Eintritt:	32.0 °C	Verflüssigungsbeginn:	46.0 °C
Geodätische Höhe:	0 m	Kondensataustritt:	44.5 °C
Ventilatoren:	4 Stück 3~400V 50HzY/(Δ)	Heißgasvolumenstr.:	15.16 m³/h
Daten je Motor (Nominaldaten):		Schalldruckpegel:	29 dB(A) ⁽²⁾
Drehzahl:	350 min-1 / (560 min-1)	im Abstand:	10.0 m
Leistung (mech./el.):	0.03 kW/0.12 kW	Schalleistung:	61 dB(A)
Stromaufnahme:	0.23 A ⁽³⁾		
Gesamte el. Leistungsaufnahme:	0.48 kW	Energieeffizienzklasse:	A
Gehäuse:	Stahl verzinkt, RAL 7035	WT-Rohre:	Kupfer
Austauschfläche:	336.1 m²	Lamellen:	Aluminium
Rohrinhalt:	73.0 l	Anschlüsse je Gerät:	
Lam. Teilung:	2.20 mm	Eintrittsstutzen:	54.0 * 2.00 mm
Pässe:	4	Austrittsstutzen:	54.0 * 2.00 mm
Leergewicht:	473 kg ⁽⁴⁾	Stränge:	41
Max. Betriebsdruck:	32.0 bar		

Abmessungen:

L =	4500 mm
E =	340 mm
R =	130 mm
C =	1125 mm
L1 =	2213 mm
S =	50 mm
F =	230 mm



Achtung: Skizze und Abmessungen gelten nicht für alle möglichen Varianten!

Mehrpreis

Gesamt (Listenpreis ohne MwSt, inkl. Verpackung)

Preisstellung:

Zahlungsbedingung:

Lieferzeit: 8 Wochen⁽⁵⁾ (Stand: 2010-08-12)

Angebotsgültigkeit:

Es gelten unsere allgemeinen Verkaufs- und Lieferbedingungen!

(1) Fluidgruppe 2 nach Druckgeräterichtlinie 97/23/EG u. Richtlinie 67/548/EWG

(2) nach Hüllflächenverfahren gemäß EN 13487

(3) Die Stromaufnahme kann in Abhängigkeit von der Fördertemperatur und von Netzspannungsschwankungen gemäß VDE-Richtlinien abweichen.

(4) Abmessungen und Gewichte gelten nicht für alle möglichen Varianten! Sie können abweichen bei Geräten mit Zubehör oder bei Sondergeräten (S-...).

(5) Lieferzeit für Sondergeräte, Sonderzubehör und Geräte mit Auftragszeichnung, sowie größere Stückzahlen auf Anfrage.