

An das
Amt der NÖ Landesregierung
Abteilung RU4 als Abfallrechtsbehörde
z.H. Herrn Mag. Harald Berger
Landhausplatz 1
3109 St.Pölten

bei VH am 26.02.2018 übergeben (laa)

Greifenstein, am 7.2.2018

Kennzeichen : RU4-KB-211/029

**Betrifft: Maßnahmen zur Staubminderung am Betriebsgrundstück der
Fa. Karner GmbH, Grundstücks Nr. 149, KG Greifenstein**

Sehr geehrter Herr Magister Berger,

um unsere Staubsituation am Recyclingplatz und am sonstigen Betriebsgelände soweit als möglich zu unterdrücken wurden von uns folgende Maßnahmen durchgeführt:

- 1.) Die Fahrwege werden nach Bedarf laufend mittels vorhandener Kehrmaschine gereinigt.
- 2.) Die Fahrwege werden nach Bedarf laufend mittels 5000 Liter Vakuumfass befeuchtet.
- 3.) Im Bereich des Waschplatzes wurde eine neue Reifenwaschanlage installiert (siehe Lageplan 2)
- 4.) Im Bereich des nördlichen Recyclingplatzes wurden 3 Metallregner mit einem Wurfweitenradius von 30 Meter fix installiert. Die Wasserzuführung zu den Metallregnern erfolgt über die in der Abwasserrinne befindliche Unterwasserpumpe, über die im Fahrbereich unterirdisch verlegte Zubringleitung und über die an den Betonwänden oberirdisch verlegten Zubringleitungen. Die Pumpe selbst kann je nach Bedarf manuell eingeschaltet oder über eine Zeitschaltuhr eingeschaltet werden.
Die Lage der Metallregner der Zubringleitung und der Unterwasserpumpe ist im beigelegten Lageplan 1 rot eingezeichnet.
- 5.) Im Bereich östlich der Waschanlage wurde ein zusätzlicher Brunnen errichtet. (siehe Lageplan 2, blau eingezeichnet)
- 6.) Im Bereich zwischen der Waschanlage und dem Waschhaus wurde ein oberirdischer Stahltank mit einem Volumen von 13 m³ aufgestellt. Dieser dient als Pufferspeicher für den neu erstellten Brunnen. Das Brunnenwasser wird vom neu errichteten Brunnen mittels Unterwasserpumpe in den Pufferspeicher gepumpt. (siehe Lageplan 2, blau eingezeichnet).
- 7.) Im Bereich zwischen dem Pufferwassertank und der Betonmauer im östlichen Recyclingplatzbereich wurde unterirdisch eine PE Zubring-Druckleitung (Druckstufe 16 bar, Durchmesser 63 mm, Länge 170 Meter) verlegt (siehe Lageplan 1+2, blau eingezeichnet).

Weitere Maßnahmen welche im Jahr 2018 durchgeführt werden

- 8.) Im Bereich der Abwurfbänder der beiden Brecher sowie im Bereich der Abwurfbänder der Siebanlage werden je nach Bedarf ca. 6 – 10 LAMI 400 Staubbindewasserdüsen pro Abwurfband montiert. (Beschreibung der Staubbindewasserdüsen liegt bei)
Die Wasserversorgung für die Staubbindewasserdüsen erfolgt über den schon errichteten neuen Brunnen über den neu errichteten Wasserpufferspeicher über eine noch nicht installierte Unterwasserpumpe und einer Wasserfilteranlage und über die neu errichtete Zubringleitung. (siehe Lageplan 1)

- 9.) Für die effektivere Befeuchtung der Fahrwege wird eine neues 7000 Liter Vakuumfass im Frühjahr 2018 angekauft.
- 10.) Für die bessere und effektvollere Reinigung der Fahrwege wird bis Mitte 2018 eine geeignete übertragene Straßenkehrmaschine angekauft und im Fahrwegbereich zur Reinhaltung der Wege eingesetzt.

Beilage:

Lageplan 1 des Recyclingplatzes mit eingezeichneten Metallregnern, Zubringleitungen und Staubbindewasserdüsen.

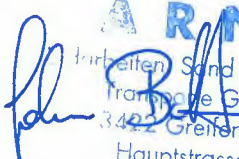
Lageplan 2 des unteren Firmengeländes mit eingezeichneten neuen Brunnen, Waschplatz, Pufferspeicher und Zubringleitung

Datenblatt der LAMI Staubbindedüsen

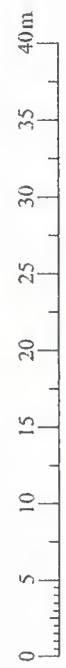
Wir ersuchen um zur Kenntnisnahme der oben angeführten Staubminderungsmaßnahmen.

Mit freundlichen Grüßen

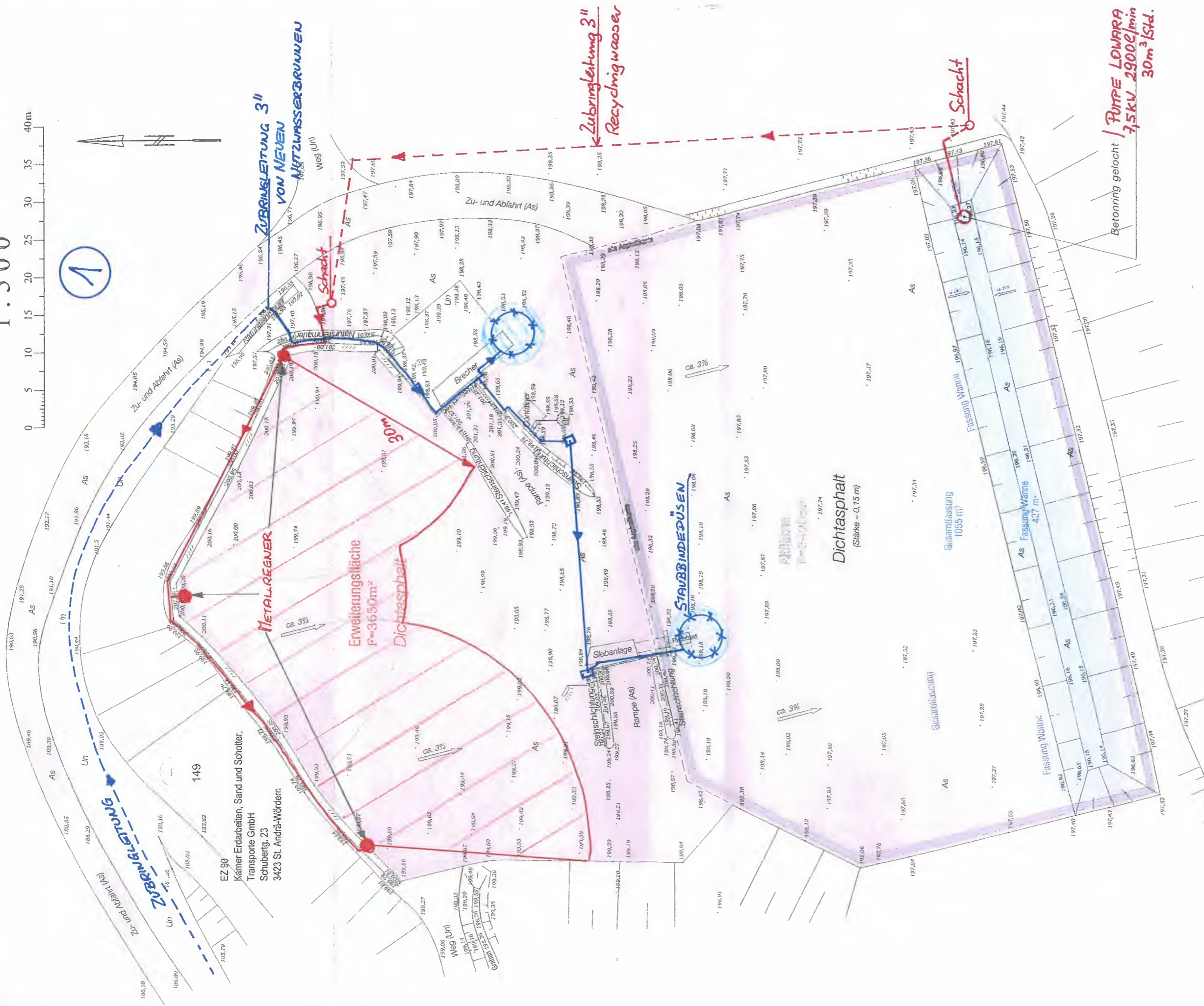
Firma Karner GmbH
Ing. Johann Benischek


KARNER
Verarbeiten Sand u. Schotter
Fransische GmbH
3422 Grefenstein
Hauptstrasse 3
Tel. 02242/322 24, Fax DW 75

Lage- und Höhenplan 1:500



1



Höhenangabe in m ü.A.
 Höhenanschluß: abgeleitet mittels GNSS von
 TP 531-40 A1 mit H = 169,02 m ü.A.
 EP 01702-12 A1 mit H = 175,39 m ü.A.
 EP 01702-45 G1 mit H = 171,40 m ü.A.
 EP 20127-41 A1 mit H = 169,12 m ü.A.

KARBER
 Erdarbeiten, Sanit. u. Schichten
 Phantomsport GmbH
 Hauptstrasse 3
 Tel. 02242/322 24, Fax DW 75

7.2.2018

Betonring gelocht / **PUMPE LOWARA**
 7,5KW 29000l/min
 30m³/Std.

Zubringleitung 3"
 Recyclingwasser

Schacht

Schacht

METALLREGNER

Erweiterungsfläche
 F=365,0m²

Dichtasphalt

STABBINDEDEUSEN

Dichtasphalt
 (Stärke = 0,15 m)

Gesamtlässung
 1055 m³

AS Fassung Wanne
 427 m²

EZ 90
 Kämer Erdarbeiten, Sand und Schotter,
 Transporte GmbH
 Schubertg. 23
 3423 St. Andrä-Wördern

149

ZUBRINGLEITUNG 3"
 (S) KANAL DUN 12

ZUBRINGLEITUNG 3"
 VON NEUEN
 NUTZWASSERBRUNNEN

Schacht

Weg (Un)

Zu- und Abfahrt (As)

AS

Un

AS

AS

AS

AS

AS

AS

AS

AS

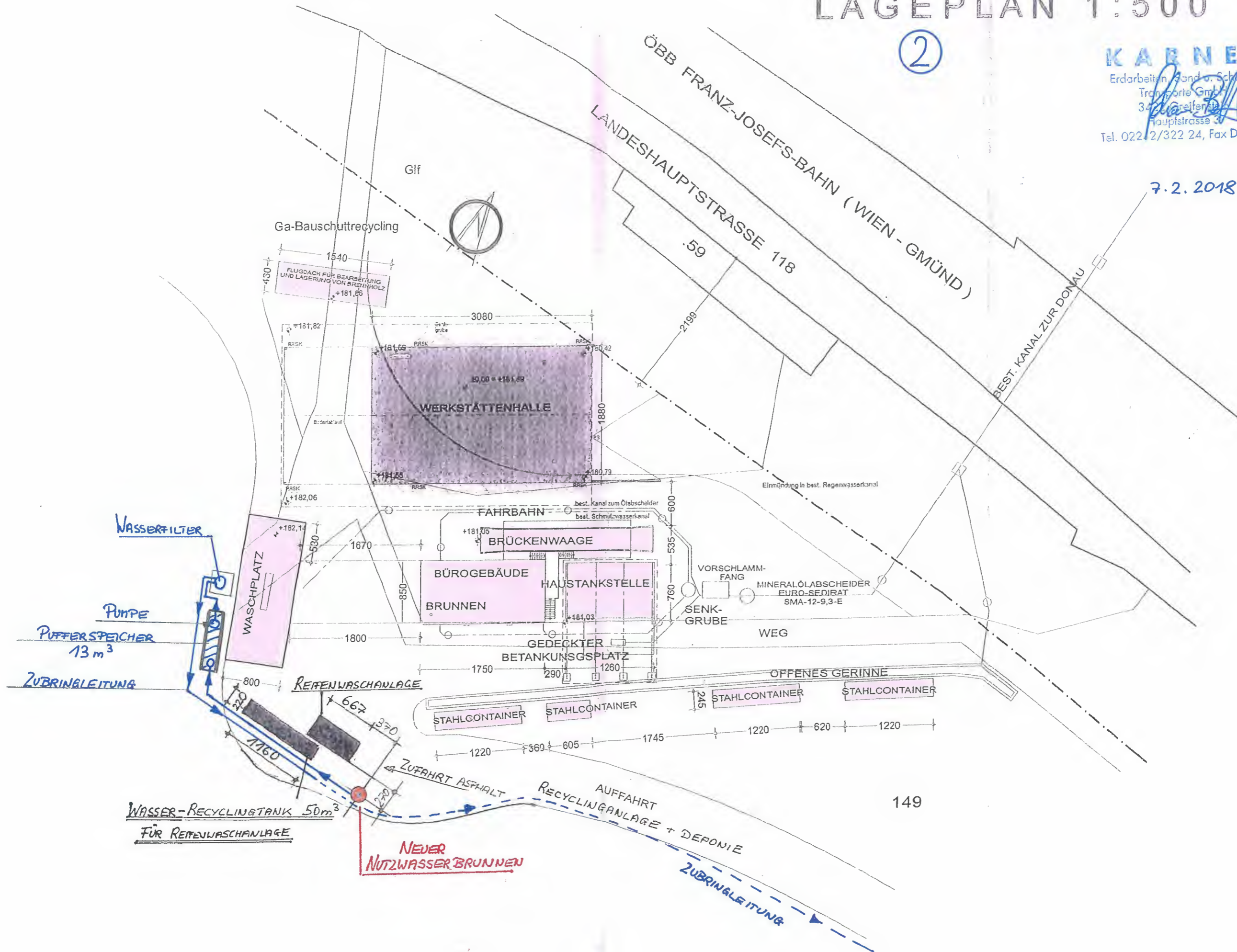
LAGEPLAN 1:500

②

KARNER

Erdarbeiten Sand u. Schöber
Transporte GmbH
3400 Greifensteig
Hauptstrasse 3
Tel. 022 2/322 24, Fax DW 75

7.2.2018



NBB Technische Daten:

LAMI NBB 100 der 1-fach Nebler

Anwendungsbereiche: Förderbänder, Bunker, Sprengung, Tunnel, Innenraum, Brecher, Sanierung, Recycling, etc.

Montage: hängend auf Stahlseil

Anschluss: mit Superflex männlich an SH-Rohr

Montagehöhe: auf Höhe der Staubeentwicklung

Montageabstand: alle 10 cm 1 x NBB 100

Wurfweite Luft: 80 cm, geht auf ca. 1,5 m am Boden auseinander

Sprühbild: Nebelvollkegel einzeln

Säurefest *(bedingt)

Erforderliche Wasserfiltration: 130 micron

Betriebsdruck: 4 bis 5 bar an der Düse; Wurfweite bleibt annähernd gleich, aber bei 5 bar ist der Nebel feiner.

Wasserverbrauch je NBB 100:

bei 4 bar: 7,5 l/h **bei 5 bar:** 8,5 l/h

Wasserbedarf je 10 m Strecke mit NBB 100:

0,85 m³/h = 14,2 l/min (bei 5 bar)

Wasserbedarf je 100 m Strecke mit NBB 100:

8,5 m³/h = 142 l/min (bei 5 bar)

Typische Laufzeit: Dauerbetrieb (solange Staub anfällt)

NBB 100 Düse: Artikelnummer: 100500100

Preis je Stk. € 9,90 exkl. MwSt.

* bitte beachten Sie die Hinweise zu Säuren und Chemikalien.



LAMI NBB 400 der 4-fach Nebler

Anwendungsbereiche: Förderbänder, Bunker, Sprengung, Tunnel, Innenraum, Brecher, Sanierung, Recycling, etc.

Montage: hängend auf Stahlseil

Anschluss: mit Superflex männlich an SH-Rohr

Montagehöhe: auf Höhe der Staubeentwicklung

Montageabstand: alle 0,5 bis 1 m 1 x NBB 400.

Wurfweite Luft: 80 cm, geht auf ca. 1,5 m am Boden auseinander.

Für dichte Barrieren 2 parallele Leitungen im Abstand von 1,5 m bis 2 m aufhängen.

Sprühbild: Nebelvollkegel 4-fach

Säurefest *(bedingt)

Erforderliche Wasserfiltration: 130 micron

Betriebsdruck: 4 bis 5 bar an der Düse; Wurfweite bleibt annähernd gleich, aber bei 5 bar ist der Nebel feiner.

Wasserverbrauch je NBB 400:

bei 4 bar: 30 l/h **bei 5 bar:** 34 l/h

Wasserbedarf je 10 m Strecke mit NBB 400:

0,68 bis 0,34 m³/h = 11,3 bis 5,7 l/min (bei 5 bar)

Wasserbedarf je 100 m Strecke mit NBB 400:

6,8 bis 3,4 m³/h = 113 bis 57 l/min (bei 5 bar)

Typische Laufzeit: Dauerbetrieb (solange Staub anfällt)

NBB 400 Düse: Artikelnummer: 100500400

Preis je Stk. € 18,99 exkl. MwSt.

* bitte beachten Sie die Hinweise zu Säuren und Chemikalien.



Brecher



NBB



LAMI NBB 400



Hängende Montage auf Stahlseil.

System wird als „Nebelvorhang“ montiert, welcher eine Barriere bildet und verhindert, dass Staub vom Brecher entweicht.

Montagehöhe: über Brecher

Empfohlener Montageabstand: 10 cm - 50 cm

In einiger Entfernung:
Die LAMI NBB Staubbinder werden am Rand aufgehängt. Nicht direkt dort, wo der Staub entsteht, damit sich turbulente Luftwirbel beruhigen können.

LAMI NBB 100 Düse
Artikelnummer 100500100
Je Stk. € 9,90 exkl. Mwst.

LAMI NBB 400 Düse
Artikelnummer 100500400
Je Stk. € 18,99 exkl. Mwst.

Bunker



NBB

LAMI NBB 400



Hängende Montage auf Stahlseil.

System wird als „Nebelvorhang“ montiert, welcher eine Barriere bildet und verhindert, dass Staub aus dem Bunker entweicht.

Die Staubbinding wird als Nebelfilter montiert, welcher eine aktive Barriere bildet und zur sofortigen dauerhaften Niederschlagung des Staubes führt. Durch die Schwerkraft sinken die Wasserpartikel (Schwernebel) ab und ziehen den Staub mit auf den Boden. Es entsteht Drainagewasser - Abfluss muss bestehen. Muss der Innenraum trocken bleiben, wird die Staubbinding als Nebelvorhang an der **Außenseite** des Gebäudes montiert.


Montagehöhe: zum Beispiel an Dachkante aussen.

Empfohlener Montageabstand: 10 cm - 1 m

Ein großes Problem von Hallen ist die Thermik, bzw. der Wind. Es hilft als erweiternde Maßnahme, eine Barriere für den Wind zu machen. Zaunblenden werden hierfür vorgehängt, um die Luftgeschwindigkeit zu drosseln.

LAMI NBB 100 Düse
 Artikelnummer 100500100
 Je Stk. € 9,90 exkl. Mwst.

LAMI NBB 400 Düse
 Artikelnummer 100500400
 Je Stk. € 18,99 exkl. Mwst.



**Hier hängt der LAMI NBB
Staubbinder**

**Ein Nebelvor-
hang verhindert
das Austreten
des Staubes**

**Hier außen
ist alles
staubfrei.**

Anwendungsempfehlung:

LAMI NBB werden einfach mit integriertem Stachel in das SH-Rohr eingeklickt.



Bei Verwendung von normalem Kunststoffrohr: Loch mit 6,5 - 7 mm Durchmesser vorbohren, LAMI NBB mit Gewindeadapter eindrehen - fertig.

Auf Stahlseil aufgehängt mit Stärke 5 - 8 mm.

Montagehöhe: am Ort der Staubentstehung oder etwas höher.

Je höher der Druck, umso feiner der Nebel, umso windanfälliger.

Im Gegensatz zu handelsüblichen Hochdrucknebelsystemen (Schneekanonen, Hochdruckpumpen, etc.) - welche meist eine nur punktuelle Wirkung erzielen und beim leichtesten Lüftchen verblasen werden oder verdunsten - kann der LAMI NBB ideal zur flächigen Staubbindung eingesetzt werden, auch bei großen Flächen. Seine Tropfengröße ist so bemessen, dass immer noch Wasser am Boden ankommt und dadurch wird auch während dem Fall Staub aus der Luft gezogen. Selbst große Industriehallen oder Sprengareale, aus denen Staub austritt, können an den Außenseiten komplett mit einer Reihe NBB 400 bestückt werden. Sie erzeugen einen kontinuierlichen Nebelvorhang (Breite von 10 cm bis 150 cm, Länge bis mehrere hundert Meter möglich), welche austretende Stäube sicher binden und eine Niederschlagung erzwingen. Ideal auch, um zum Beispiel bei Problemarealen (Asbestsanierung, Kernkraftwerksrückbau) zusätzlich zu den behördlich vorgeschriebenen Maßnahmen eine weitere Sicherheitsbarriere zu etablieren. Dank des robusten Düsendesigns des NBB kann mit normalem Wasser bei 4 bis 5 bar Betriebsdruck gearbeitet werden. Keine aufwendige Filtration, keine Hochdruckpumpen nötig, kaum Geräusentwicklung. Im Bedarfsfall komplett thermisch vernichtbar (Kunststoff).



BESTELLUNG:

office@lami-systems.com