



**Ingenieurgesellschaft
Witzenhausen**
Fricke & Turk GmbH
Büro Witzenhausen
Bisshäuser Aue 12
D-37213 Witzenhausen
Telefon: 05542/9308-0
Telefax: 05542/9308-20
kontakt@igw-witzenhausen.de

IGW Fricke & Turk GmbH • Postfach 1319 • D-37203 Witzenhausen

Luftwand-Technologie GmbH
Herr Wiemann
Konstantinstraße 351

D-41238 Mönchengladbach

Vorab per Fax: 02166-62183-16

Ihre Nachricht vom

Unser Zeichen
RW

Durchwahl
-16

Witzenhausen, den
28. Juni 2004

Gutachten Luftwand-Pilotanlage MBA Neuwied

Sehr geehrter Herr Wiemann,

zur wissenschaftlichen Überprüfung der Luftwand-Pilotanlage der Fa. LWT GmbH in der MBA Linkenbach wurden am 22. und 23.06.2004 optische Versuche mit künstlichem Nebel sowie Geruchsmessungen durchgeführt.

Derzeit werden die Daten ausgewertet und der Bericht erstellt. Bisher können folgende Aussagen getroffen werden:

- ⇒ Für die Versuche wurden die in der Intensivrottehalle der MBA Linkenbach im zukünftigen Anlagenbetrieb vorherrschenden Lüftungsbedingungen eingestellt (Unterdruck in der Halle).
- ⇒ Bei Nebelversuchen konnte ein positiver Effekt der Luftwand-Technologie - im Hinblick auf die Verminderung von Nebelaustritt aus der Halle - deutlich beobachtet werden. In der Halle freigesetzter Nebel gelangte ohne Luftwand-Technologie in deutlich stärkerem Ausmaß durch das offene Austragstor in den Außenbereich als bei eingeschalteter Luftwand.
- ⇒ Der positive Effekt der Luftwand konnte auch durch subjektive Geruchswahrnehmungen während der Untersuchungen bestätigt werden. Bei eingeschalteter Luftwand konnten vor dem offenen Austragstor kaum rottespezifische Gerüche wahrgenommen werden, während unmittelbar nach Durchschreiten der Luftwand deutliche Rottegerüche festgestellt wurden.

Geschäftsführung:
Dipl.-Ing. Verf. Techn. Thomas Turk
Dipl.-Bauing. Jürgen Hake

Wissenschaftliche Beratung:
Prof. Dr. Klaus Fricke

Ust-IdNr.: DE 113920031
Gerichtsort Witzenhausen
HRB 2198 Amtsgericht Eschwege

Als „Beratende Ingenieure“ eingetragen
bei der Ingenieurkammer Hessen

Bankverbindungen:
Volksbank Raiffeisenbank Werra-Meißner eG
Konto-Nr. 8499969 • BLZ 522 603 85
Sparkasse Werra-Meißner
Konto-Nr. 50009760 • BLZ 522 500 30

⇒ Diese subjektiven Wahrnehmungen werden durch die olfaktometrisch nach DIN EN 13725 (vom Juli 2003) durchgeführten Geruchsmessungen der Universität Bonn bestätigt. Die Ergebnisse zeigen, dass die bei geschlossenem Austragstor gemessenen Geruchsstoffkonzentrationen vor der Halle im gleichen Bereich lagen wie die bei offenem Tor mit Luftwand-Technologie ermittelten. Bei offenem Tor ohne Luftwand wurden im Mittel höhere Geruchsstoffkonzentrationen festgestellt.

Soweit zur ersten Bewertung der Ergebnisse.

Mit freundlichen Grüßen aus Witzenhausen

A handwritten signature in black ink, appearing to read 'Rainer Wallmann', written in a cursive style.

i.A. Dr. Rainer Wallmann