



DIPL. ING. DR. TECHN. GERHARD WIPP

Staatlich befugter und beeideter Zivilingenieur
für Maschinenbau
Ständig eingetragener Aufzugsachverständiger

EFKON GmbH

Entwicklung, Forschung, Konstruktion

z.Hd. Herrn Ing. F. Stuhlbacher

Andritzer Reichsstrasse 66

A-8045 GRAZ

G.ZI.: 97.026

Wien, am 21. März 1997

GUTACHTEN

über den **Explosionsschutz** durch **eXess-Aluminium-Netzwerk**



5 ZUSAMMENFASSUNG

Aufgrund der im Befund erhobenen Umstände und im Gutachten begründeten Schlußfolgerungen läßt sich feststellen, daß „eXess“ Aluminium-Netzwerk-Zylinder als Explosionsschutzmaßnahme für den Einsatz in Dom-, Füll- und Pumpenschächten von Tankstellen sehr gut geeignet sind, da sie einerseits einen hervorragenden Explosionsschutz darstellen und andererseits die Nachteile anderer „Füllmaterialien“ wie z.B. der Kiesbeschüttung nicht aufweisen.

Die Verwendung der „eXess“ Aluminium-Netzwerk-Zylinder ist für „Zone O“ Bereiche von Tankstellen geeignet und stellt im Bereich der Sekundär-Schutzmaßnahmen einen völlig neuen Weg dar, da das Wirkprinzip auf dem Gesetz der Wärmeableitung (in die „eXess“ Aluminium-Netzwerk-Zylinder) beruht.

Je nach Einsatzbedingungen kann das „eXess“ Aluminium-Netzwerk in Band- oder Zylinderform angewendet werden.

Urkunden Nr. 97/21 P

Prof. Dipl.-Ing. Dr. techn. Gerhard WIPP

Wien, am 21. März 1997



6 LITERATURVERZEICHNIS

- [1] Dr. Ming-Hong Hsieh, Industrial Technology Research Institute, Center for Industrial Safety and Health Technology, Bldg. 34, 195-10 Sec. 4 Chung-Hsing Rd. Chutung, Hsinchu, Taiwan 310, R.O.C.; Industry Service Report, eXess Aluminium alloy safety network, IS Number: D30850703, Report date: 23 10 1996.
- [2] Raab Karcher Tankstellentechnik GmbH; A- 1232 Wien, Lehmböckgasse 47, The Product, Characteristics, Data, Applications.
- [3] Dr. J. GSELLMANN; Gutachten über die Verträglichkeit von eXess Aluminium Folienkörper in unpolaren organischen Flüssigkeiten, Institut für chem. Technologie Anorg. Stoffe, TU Graz, 5.12.1993.
- [4] TÜV Österreich; Prüfbericht über Explosionsversuche, Institut für Elektrotechnik, 19.10.1993.
- [5] REICHL E; Vergleichende Brand- und Explosionsversuche mit transportablen Flüssiggasbehältern unter verschiedenen Bedingungen und teilweiser Verwendung von eXess-Material. Gutachten 2.023/96 vom 4.6.1996.