

Herzlich Willkommen zur TUIS – Konferenz 2009

*der NÖ Landesfeuerwehrverband
und
die NÖ Landes - Feuerwehrschnule*

Niederösterreichischer Landesfeuerwehrverband
Landesfeuerwehrkommando

TUIS – Konferenz 2009
Schadstoffdienst in NÖ

17. April 2009
NÖ – LFWS



Schadstoffdienst in Niederösterreich

Niederösterreichischer Landesfeuerwehrverband
Landesfeuerwehrkommando

TUIS – Konferenz 2009
Schadstoffdienst in NÖ

17. April 2009
NÖ – LFWS



Schadstoffdienst in Niederösterreich
Vorstellung DES VORTRAGENDEN

- **Gerald Stöhr**, Brandrat
 - Vorsitzender der Arbeitsausschuss
Körperschutz und Schadstoffe
Landesfeuerwehrverband NÖ
 - Leiter Amt für Feuerpolizei und Branddirektor
der Stadt Mödling
 - Diplomierter Sicherheitstechniker



Schadstoffdienst in Niederösterreich
INHALTSVERZEICHNIS

- ARBA „Schadstoffe und Körperschutz“
- Organisation des Schadstoffdienstes
- Schadstofffahrzeuge und Ausrüstung
- Richtlinie „Schadstoffdienst“



Schadstoffdienst in Niederösterreich
ARBA „Schadstoffe u. Körperschutz“

- Gremium innerhalb des NÖ LFV
- 9 Mitglieder
- Themenschwerpunkte:
 - Erarbeiten von Richtlinien
 - Bearbeiten von fachlichen Anfragen
 - Informationsfluss zu den Sachbearbeitern
 - Erstellen von Ausbildungskonzepten



Schadstoffdienst in Niederösterreich
ORGANISATION ALLGEMEIN

ALARMSTUFEN

Alarmstufen	Einsatzbeispiele	zu alarmierende Einheiten
Alarmstufe 1	Kleinerer Schadstoffeinsatz	Örtlich zuständige Feuerwehr
Alarmstufe 2	Austritt von geringen Mengen Schadstoffen, Einsatz von CSA Schutzstufe 3 erforderlich	Örtlich zuständige Feuerwehr und Feuerwehr mit CSA Schutzstufe 3
Alarmstufe 3	Größerer Ölaustritt (bspw. auf Gewässer), Tankwagenunfall	Örtlich zuständige Feuerwehr u. Feuerwehr mit Schadstofffahrzeug



Schadstoffdienst in Niederösterreich
ORGANISATION ALLGEMEIN

SCHADSTOFFZUG - BEZIRK

- Einsatz ab Alarmstufe 3
- Gliederung:
 - Brandschutz
 - Kommando
 - Schadstoffeinheit
 - Dekontamination
 - Wasserversorgung für DEKO
 - Atemluft
 - Versorgung



Schadstoffdienst in Niederösterreich
ORGANISATION ALLGEMEIN

AUFTEILUNG DER AUSRÜSTUNG

- Informationsfluss über Bezirks- und Abschnittssachbearbeiter
- In jedem Bezirk ein Schadstoffstützpunkt
- 15 Schadstofffahrzeuge, 6 umfangreiche Grundausstattungen
- 6 Wechselladeaufbauten Dekontamination



Schadstoffdienst in Niederösterreich
SCHADSTOFFFAHRZEUGE U. WLA SSTF

ECKDATEN

- 2006 – 2007 Indienststellung der 7. Generation (6 Einheiten)
- **Ausrüstungsschwerpunkte:**
 - Schadstoffpumpen u. Zubehör (Schlauchquetschpumpe, Kofferpumpe,..)
 - Schutzanzüge u. Atemschutzausrüstung (CSA Schutzstufe 3)
 - Abdichtungsmaterial u. Zubehör
 - Messgeräte
 - Schläuche, Armaturen, Übergangsstücke, Kupplungen

Niederösterreichischer Landesfeuerwehrverband
Landesfeuerwehrkommando

TUIS – Konferenz 2009
Schadstoffdienst in NÖ

17. April 2009
NÖ – LFWS



Schadstoffdienst in Niederösterreich
SCHADSTOFFFAHRZEUGE U. WLA SSTF



WLA der 7. Generation
FF Gars am Kamp

Schadstofffahrzeug der 7. Generation
BTF Donau Chemie Pischelsdorf

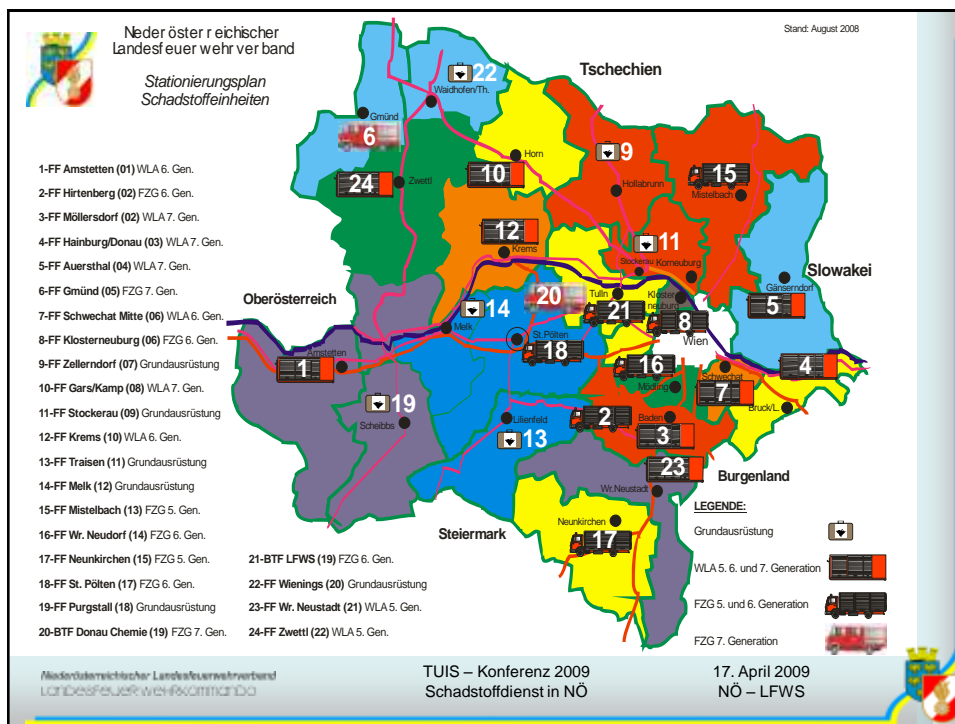


Niederösterreichischer Landesfeuerwehrverband
Landesfeuerwehrkommando

TUIS – Konferenz 2009
Schadstoffdienst in NÖ

17. April 2009
NÖ – LFWS



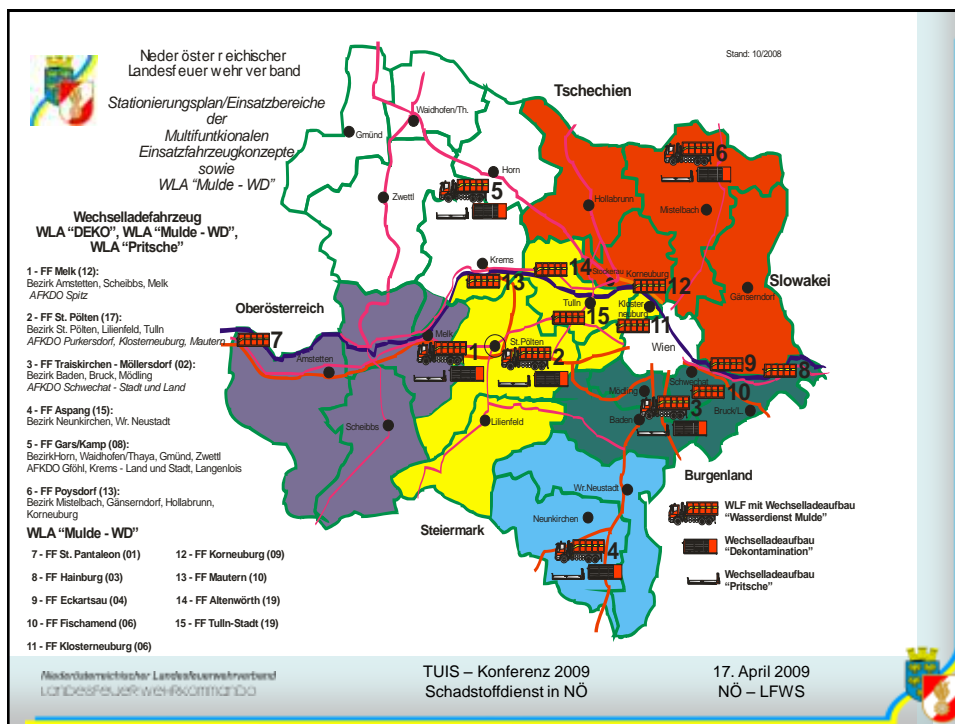


Schadstoffdienst in Niederösterreich WLA – DEKONTAMINATION

ECKDATEN

- 6 Stück in Niederösterreich
- Beschaffung 2003
- Ausrüstungsschwerpunkte:
 - Absperrmaterial
 - Wasserversorgung, Wasserentsorgung
 - Zelte, Duschen, Wannen
 - Heizung, Stromversorgung, Beleuchtung





Schadstoffdienst in Niederösterreich GRUNDAUSSTATTUNG

Jene Bezirke in denen keine Schadstofffahrzeuge stationiert sind verfügen, unter anderem, über:

- Schadstoffpumpen u. Zubehör (Schlauchquetschpumpe, Kofferpumpe,..)
- Schutanzüge u. Atemschutzausrüstung (CSA Schutzstufe 3)
- Abdichtungsmaterial u. Zubehör
- Messgeräte
- Schläuche, Armaturen, Übergangsstücke, Kupplungen

Schadstoffdienst in Niederösterreich

GRUNDAUSSTATTUNG

ERGÄNZUNGEN

Innerhalb der letzten 2 Jahre wurde die Ausrüstung der Bezirke folgendermaßen ergänzt:

- 21 Stk. Hommel für jede Einheit in gebundener Form, digital für die BAZ`s
- 48 Stk. Chemikalienschutzanzüge Schutzstufe 3
- 26 Stk. Mehrgasmessgeräte
- 21 Stk. Gully – Eier
- 21 Stk. Hochdruck Leck-Dicht-Systeme
- 21 Stk. Kofferpumpen (Druckluftmembranpumpen)



Schadstoffdienst in Niederösterreich

AUSBILDUNG D. SCHADSTOFFEINHEITEN

ÜBERSICHT

- Durch Module in der NÖ LFWS
- Jährliche Fortbildung der Abschnitts- und Bezirkssachbearbeiter Schadstoffe
- Übungen der einzelnen Einheiten bezirks- und viertelsweise



Schadstoffdienst in Niederösterreich
SCHADSTOFFBERATUNGSDIENST

ORGANISATION

- 4 Teams mit jeweils 3 – 4 Mitglieder
- Chemiker, Biochemiker, Sprengstoffexperten mit umfangreichem Equipment (Messgeräte, Datenbanken, Ausbreitungsmodellen, usw.)
- Alarmierung über Bereichsalarmszentrale
- Unterstützt und berät die örtliche Einsatzleitung kostenlos



Schadstoffdienst in Niederösterreich
RICHTLINIE SCHADSTOFFDIENST

INHALT

1. Unfallszenarien
2. Gefahren
3. Wichtige Grenzwerte
4. Aufgaben der Feuerwehr
5. Organisation
6. Schadstoffzug
7. Schadstoffausrüstung
8. Stationierung der Schadstoffausrüstung
9. Schadstoffberatungsdienst



DANKE FÜR IHRE AUFMERKSAMKEIT

Niederösterreichischer Landesfeuerwehrverband
Landesfeuerwehrkommando

TUIS – Konferenz 2009
Schadstoffdienst in NÖ

17. April 2009
NÖ – LFWS



TUIS

Transport-Unfall-Information-
und Hilfeleistungs-System



www.tuis.at

FCIC
CHEMISCHE INDUSTRIE

FCIC
CHEMISCHE INDUSTRIE

TUIS
Transport-Unfall-Information-
und Hilfeleistungs-System

TUIS ↔ **Responsible Care**

Verbesserungen auf den Gebieten des

- ◆ Gesundheits-
 - ◆ Sicherheits- und
 - ◆ Umweltschutzes
- in Ö: externe Zertifizierung



Responsible Care
Verantwortung hat Zukunft

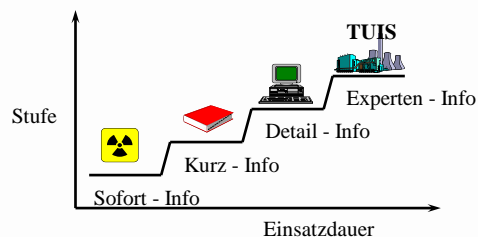
Hilfeleistungspakete

- ◆ Sachkenntnis
 - Daten über Produkte, deren Transport und deren Entsorgung
- ◆ Erfahrungen aus der Praxis
 - Unterstützung bei der Vermeidung von Unfällen
- ◆ Beseitigung
 - sowie Begrenzung von Unfall-Folgeschäden

Leistungen

können rund um die Uhr angefordert werden:

- ◆ Wasserrechtsbehörde, BH, MA
- ◆ Feuerwehr
- ◆ Polizei
- ◆ Rettung
- ◆ ÖBB

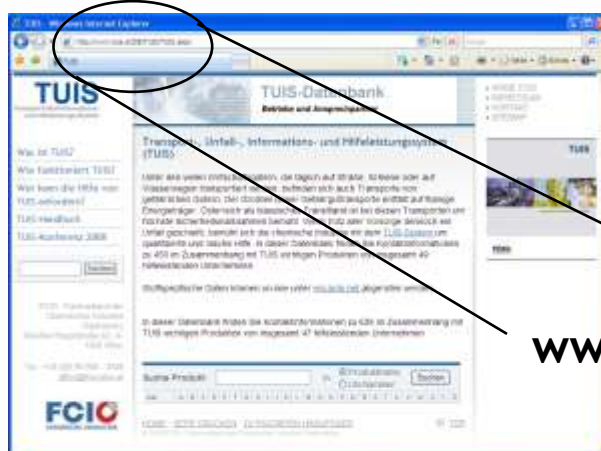


TUIS - Handbuch

- ◆ Name und Standort der TUIS - Mitgliedsfirmen
- ◆ Namen der chemischen Produkte
- ◆ Ansprechpartner
- ◆ Telefon- und Faxnummern
- ◆ Hilfeleistungsstufen



TUIS - Datenbank im Internet



www.tuis.at

TUIS - Datenbank im Internet

In dieser Datenbank finden Sie Kontaktinformationen zu 626 im Zusammenhang mit TUIS wichtigen Produzenten von insgesamt 47 hilfeleistenden Unternehmen.

Suche Produkt:

www:

Hauptstandort

GOHM Chemie AG - Werk Pöchlarnhof

A-3435 Zwettendorf

Referenz Nr.: 8

Hilfeleistungsebenen: Telefonische Beratung (1)
Beratung am Unfallort (2)
Technische Hilfe am Unfallort (3)

Telefon: 0227792 10 - 222
Erreichbarkeit: ☉ 0-24 Uhr

WIE MITTELWEGE ZUGANGSNUMMERN

www.tuis.at

Hilfeleistungsstufen

- ◆ Stufe 1 Telefonische Beratung
- ◆ Stufe 2 Beratung am Unfallort
- ◆ Stufe 3 Technische Hilfe am Unfallort

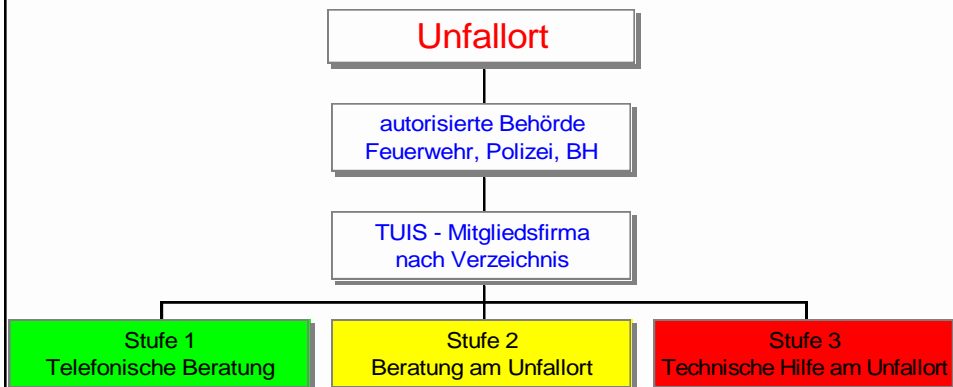


Kostenersatz

- ◆ Stufe 1 unentgeltlich
- ◆ Stufe 2 + 3 Kosten zahlt der Verursacher (Versicherer)



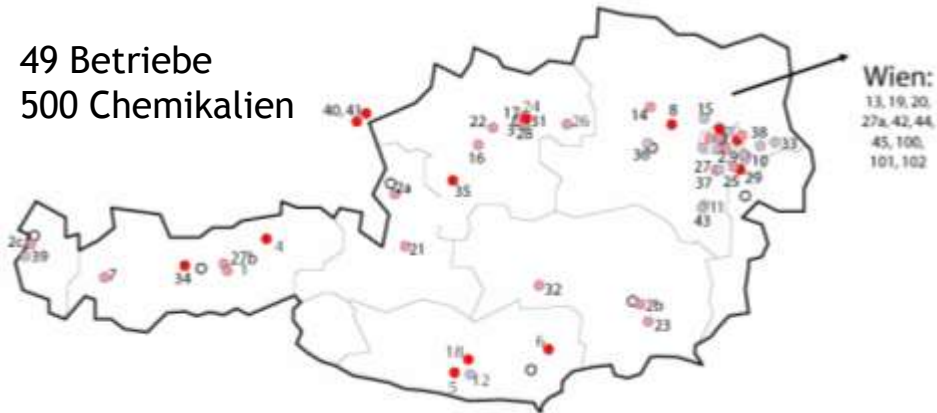
Notrufschema



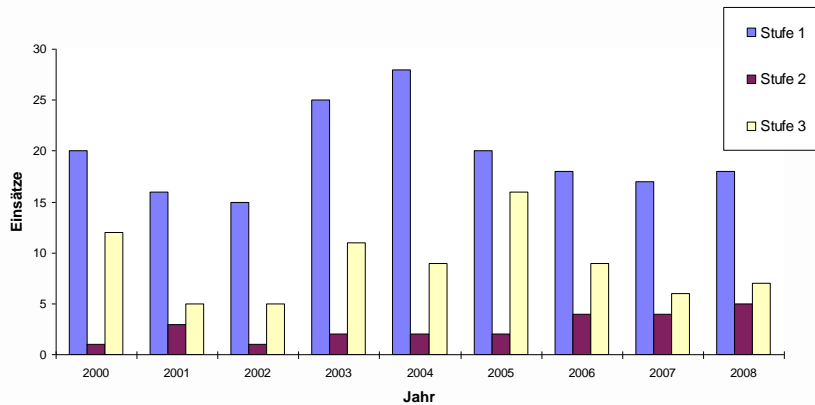
TUIS in Österreich

49 Betriebe
500 Chemikalien

- Hilfeleistungstufen 1-3
- Hilfeleistungstufen 1 und 2
- Hilfeleistungsstufe 1



Einsatzstatistik 2000 - 2008



ICE

International Chemical Environment

- ◆ Hilfeleistung in jedem europäischen Land
- ◆ Koordination über nationale Grenzen



Nationale Systeme

Land	Name des Systems	Standort der nationalen Zentrale	Mitglieder
Belgien	Belintra	BASF - Antwerp	60
Dänemark	RVK	Emergency Agency - Copenhagen	25
Deutschland	TUIS	BASF - Ludwigshafen	130
Finnland	Finterc	Emergency Centre - Helsinki	30
Frankreich	Transaid	CEDRE - Brest	160
Großbritannien	Chemsafe	NCEC - Culham	30
Italien	SET	Enichem - Porto Marghera	70
Niederlande	TRC	DCMR - Rotterdam	15
Österreich	TUIS	BASF - Ludwigshafen	49
Polen	SPOT	PKN Orlen S. A. - Plock	10
Schweden	ERC	Poison Centre - Stockholm	100
Schweiz	AC-Schutz	Novartis - Basel	35
Spanien	CERET	Civil Protection - Madrid	90
Tschechische Republik	TRINS	Chemopetrol - Litvinov	10
Ungarn	VERIK	Hung Oil & Gas Co - Szazhalombatta	7

Schwefelsäure-Unfall Kagrán

Entgleister Güterzug

- ◆ 18 Waggon betroffen
- ◆ 1 Waggon leer
- ◆ 48 t Schwefelsäure umgepumpt



Schwefelsäure-Unfall Kagrán

Eingesetzte Kräfte

- ◆ BF Wien
- ◆ TUIS-Feuerwehr
 - BTF Donau Chemie



Styrol-Unfall Latexia

- ◆ 1 Waggon eingezogen
- ◆ 48 m³ Styrol umgepumpt

Eingesetzte Kräfte

- ◆ Freiwillige Feuerwehren
 - ◆ TUIS-Feuerwehr
- BTF Donau Chemie



Umpumpen Natronlauge / Tauerntunnel

- ◆ 01.11.2007
- ◆ 2 Kesselwaggon



Umpumpen 1.3-Butadien / ÖBB Villach

- ◆ 17/18.12.2008
- ◆ 90 m³ / 52 t



© Ing. Hofbauer

19

4 Chlorgasflaschen Wilheminspital

24.08.2006



- ◆ TUIS-Feuerwehr
- BTF Donau Chemie

© Ing. Hofbauer

20

Information und Schulungen



© Ing. Hofbauer

21

Was will TUIS ?

- ◆ TUIS will Behörden und der Öffentlichkeit zeigen, dass die chemische Industrie Ihre Verantwortung über den Werkszaun hinweg wahrnimmt, sich auch beim Transport um alle Produkte kümmert und hilft, bei einem Unfall die Auswirkungen zu minimieren.
- ◆ TUIS ist Partner und Helfer der Feuerwehr!

© Ing. Hofbauer

22

Was kann TUIS ?

- ◆ TUIS kann bei speziellen Fällen Information und Hilfe geben!

Was kann TUIS nicht ?

- ◆ TUIS kann keine Aus- und Fortbildung der Feuerwehren ersetzen.

WACKER

TUIS-KONFERENZ TULLN TUIS IN DER PRAXIS - MÖGLICHKEITEN UND GRENZEN

Hans Donisreiter, Gefahrenabwehr / Brandschutz, 17.04.2009

CREATING TOMORROW'S SOLUTIONS

ÜBERBLICK

- Die Stadt Burghausen
- Das Werk
- Die Werkfeuerwehr

- Gefährliche Stoffe im Feuerwehreinsatz
- Die GAMS
- Der Brand- und Löschversuch
- Die Versuchsanordnung
- Die Versuchsdurchführung
- Die Entsorgung



WACKER

TUIS-KONFERENZ TULLN
Hans Donisreiter, Leiter Gefahrenabwehr / Brandschutz, 17.04.2009, Seite 1

BURGHAUSEN

- Die Stadt Burghausen
- Burghausen liegt an der Salzach
- Einwohnerzahl : ca. 18.000
- Das Wahrzeichen ist die längste Burg Europas.



TUIS-KONFERENZ TULLN
Hans Donisreiter, Leiter Gefahrenabwehr / Brandschutz, 17.04.2009, Seite 2

VORSTELLUNG PERSON

- Donisreiter
- Baujahr
- Werkfeuerwehr
- Name
- Wohnort



TUIS-KONFERENZ TULLN
Hans Donisreiter, Leiter Gefahrenabwehr / Brandschutz, 17.04.2009, Seite 3

WACKER BURGHAUSEN

Das Werk

Im Werk Burghausen sind etwa 10.000 Mitarbeiter beschäftigt.
Die Größe des Werkgelände beträgt 270 ha .



WACKER

TUIS-KONFERENZ TULLN
Hans Donisreiter, Leiter Gefahrenabwehr / Brandschutz, 17.04.2009, Seite 4

WERKFEUERWEHR WACKER

- Ausschließlich mit hauptberuflichen Kräften
 - 72 Mann auf 3 Schichten
 - Die Mindestschichtstärke beträgt 17 Mann
- Die mit modernsten Kommunikationsmitteln ausgestattete Feuerwehreinsatzzentrale ist ständig mit 2 Mann besetzt
- Der Fuhrpark der Werkfeuerwehr besteht aus 16 Fahrzeugen



WACKER

TUIS-KONFERENZ TULLN
Hans Donisreiter, Leiter Gefahrenabwehr / Brandschutz, 17.04.2009, Seite 5

TUIS IM EINSATZ

TUIS gibt es in Deutschland seit 1982

TUIS Österreich

Hier bieten die Chemie- Unternehmen
ihre Hilfe bei
Gefahrstoffeinsätzen an:

- Telefonische Beratung
- Beratung am Unfallort
- Hilfeleistung am Unfallort



WACKER

TUIS-KONFERENZ TULLN
Hans Donisreiter, Leiter Gefahrenabwehr / Brandschutz, 17.04.2009, Seite 6

TUIS OHNE GRENZEN

- Grenzüberschreitende Einsätze in der Praxis



WACKER

TUIS-KONFERENZ TULLN
Hans Donisreiter, Leiter Gefahrenabwehr / Brandschutz, 17.04.2009, Seite 7

TUIS IM EINSATZ

WAS KANN TUIS?

Rund um die Uhr, an 24 Stunden an 365 Tagen im Jahr

- Wissen aus den Betrieben
- Von den Werkfeuerwehren
- Unterlagen und Nachschlagewerke
- Herstellernachweisdatei
- Dekontamination

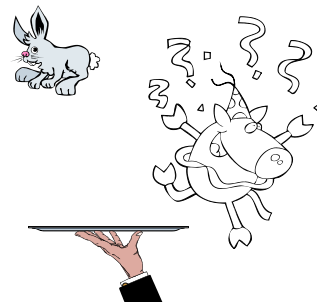
WAS KANN TUIS NICHT?



TUIS-KONFERENZ TULLN
Hans Donisreiter, Leiter Gefahrenabwehr / Brandschutz, 17.04.2009, Seite 8

GAMS-REGEL

- G Gefahr erkennen
- A Absperren
- M Menschenrettung
- S Spezialkräfte anfordern



TUIS-KONFERENZ TULLN
Hans Donisreiter, Leiter Gefahrenabwehr / Brandschutz, 17.04.2009, Seite 9

TUIS IM EINSATZ

- Brand- und Löschversuche
- Übungen mit Gefahrstoffen

- Erfahrung auch für TUIS
- Löschen, Löschmittel , das richtige Löschmittel
- Schutzkleidung, Atemschutz
- Entsorgung
- Umpumpen, Ausrüstung, Schlauch, Pumpen, Verfahren
- Dekontamination (Mensch Gerät und Umwelt)



TUIS-KONFERENZ TULLN
Hans Donisreiter, Leiter Gefahrenabwehr / Brandschutz, 17.04.2009, Seite 10

AUSBREITUNG VON SCHADSTOFFEN



TUIS-KONFERENZ TULLN
Hans Donisreiter, Leiter Gefahrenabwehr / Brandschutz, 17.04.2009, Seite 11

DIE AUSBREITUNG

Die Beurteilung der Ausbreitung von Schadstoffen ist im Einsatz von überragender Bedeutung!

- Stoffeigenschaften
- Wetter, auch Wetteränderungen!
- Niederschlag u.s.w.
- Bewerten von Schadstoffkonzentrationen



TUIS-KONFERENZ TULLN
Hans Donisreiter, Leiter Gefahrenabwehr / Brandschutz, 17.04.2009, Seite 12

DIE VERSUCHSANORDNUNG

Brandwanne 5 auf 5 Meter
17.000 Liter brennbare Flüssigkeit mit Leck am Behälter

Luftüberwachung durch Hubschrauber

Löschmittel:

- 2.500 Liter Wasser
- 120 Liter Schaummittel, das richtige Schaummittel
- 1 Schaumrohr



TUIS-KONFERENZ TULLN
Hans Donisreiter, Leiter Gefahrenabwehr / Brandschutz, 17.04.2009, Seite 13

BRANDBEKÄMPFUNG



WACKER

TUIS-KONFERENZ TULLN
Hans Donisreiter, Leiter Gefahrenabwehr / Brandschutz, 17.04.2009, Seite 14

BRANDBEKÄMPFUNG



WACKER

TUIS-KONFERENZ TULLN
Hans Donisreiter, Leiter Gefahrenabwehr / Brandschutz, 17.04.2009, Seite 15

GEFAHREN DER EINSATZSTELLE



TUIS-KONFERENZ TULLN
Hans Donisreiter, Leiter Gefahrenabwehr / Brandschutz, 17.04.2009, Seite 16

DIE ENTSORGUNG

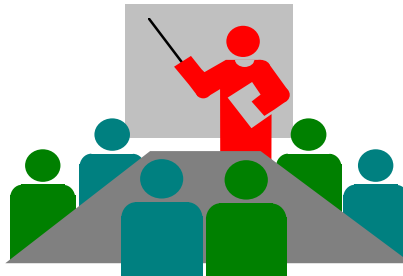
- Wie ist die Entsorgung von Löschwasser und Produkt?
- Alte WACKER Verfahren mit Wasserstrahlpumpen
- Schutzkleidung, Sauna
- Kalk, Sichel, Sensen
- Transport und Entsorgung



TUIS-KONFERENZ TULLN
Hans Donisreiter, Leiter Gefahrenabwehr / Brandschutz, 17.04.2009, Seite 17

EINLADUNG ZUR ÜBUNG

- Mit eigener Mannschaft
- Mit echten Gefahrstoffen
- Brand- und Hilfeleistung



TUIS-KONFERENZ TULLN
Hans Donistreiber, Leiter Gefahrenabwehr / Brandschutz, 17.04.2009, Seite 18

VIELEN DANK FÜR IHRE AUFMERKSAMKEIT



WERKFEUERWEHR
WACKER



TUIS - die Hotline zum Know-How ☎ +49 8677 83-2222



Die Inhalte dieser Präsentation sprechen Frauen und Männer gleichermaßen an.
Zur besseren Lesbarkeit wird nur die männliche Sprachform (z.B. Kunde, Mitarbeiter) verwendet.