

Sofortmaßnahmen bei Mineralölnfällen

Teil I

Liste der geprüften Ölbindemittel Typ I, II, III und IV

Teil II

Liste der geprüften wässrigen Tensidlösungen zur Nachreinigung von Ölsuren auf Verkehrsflächen

Erstellt durch:

Hygiene-Institut-Gelsenkirchen
Dekra Umwelt GmbH Stuttgart
MPA-NRW Dortmund
Polymer Institut Flörsheim-Wicker

Veröffentlichung:

Verband der Hersteller geprüfter Öl- und Chemikalienbindemittel e.V.

www.goec-ev.de/downloads.php

Stand: April 2007

Anschriften der akkreditierten Prüfinstitute:

DEKRA Umwelt GmbH - Umweltorganisation
Labor für Umwelt- und Produktanalytik
Handwerkstraße 15
70565 Stuttgart
Tel. 0711 / 7861-2296
Fax 0711 / 7861-3534
E-Mail: labor@dekra.com
<http://www.dekra-umwelt.de>

Materialprüfungsamt Nordrhein-Westfalen,
Marsbruchstraße 186,
44285 Dortmund
Tel. 0231 / 4502-0
Fax 0231 / 458549
E-Mail: info@mpanrw.de
<http://www.mpanrw.de>

Polymer Institut Dr. R. Stenner GmbH
Forschungsinstitut für polymere Baustoffe
Quellenstraße 3
65439 Flörsheim-Wicker
Tel. 06145 / 59710
Fax 06145 / 59719
E-Mail: pi@polymer-institut.de
<http://www.polymer-institut.de>

Gutachterliche Stellungnahmen zur arbeitsmedizinischen Unbedenklichkeit:

DEKRA Umwelt GmbH - Umweltorganisation
Labor für Umwelt- und Produktanalytik
Handwerkstraße 15
70565 Stuttgart
Tel. 0711 / 7861-2296
Fax 0711 / 7861-3534
E-Mail: labor@dekra.com
<http://www.dekra-umwelt.de>

Hygiene Institut des Ruhrgebietes
Rotthausen Str. 19
45879 Gelsenkirchen
Tel. 0209 / 9242-0 oder -320
Fax 0209 / 9242-333
E-Mail: info@hyg.de
<http://www.hyg.de>

Veröffentlichung der Liste:

GÖC e.V.
Donnersbergerstrasse 4
80634 München
Tel.: 089 / 130156-0; Fax: 089 / 130156-13
<http://www.goec-ev.de>

Vorwort

Ölbinder werden eingesetzt, um ausgetretenes Öl und andere Kohlenwasserstoffe (z.B. Kraftstoffe und Lösungsmittel) aufzunehmen und Schäden für Mensch und Umwelt einzudämmen. Die Palette der angebotenen Ölbindemittel ist umfangreich.

Für den Anwender ist die Vielfalt der auf dem Markt angebotenen Produkte fast unüberschaubar groß. Ohne eine Klassifizierung und Hervorhebung der wichtigsten Eigenschaften ist eine Auswahl schwierig.

Auf freiwilliger Basis haben Herstellerfirmen ihre Bindemittel von akkreditierten Instituten prüfen und die in der LTWS Schrift Nr. 27 vorgegebenen Anforderungskriterien durch ein Prüfzeugnis bestätigen lassen. Das Zeugnis besteht aus zwei Teilen, in denen die Einhaltung der physikalischen, arbeitsmedizinischen und umweltrelevanten Anforderungen bestätigt wird.

Teil I der Liste der erfolgreich geprüften Ölbindemittel gibt den Anwendern Hilfestellung, welche Produkte die Mindestanforderungen zum Zeitpunkt der Prüfung erfüllt haben. Die Anforderungen wurden vom Bundesminister für Umwelt, Naturschutz und Reaktorsicherheit im GMBI. Nr. 18 (1990) und GMBI. Nr. 15 (1998) veröffentlicht und sind als LTWS Schrift Nr. 27 auf der Website des Umweltbundesamtes abrufbar:

<http://www.umweltbundesamt.de/anlagen/ltws-veroeffentlichungen.html>.

Teil II der Liste führt flüssige Produkte zur Nachreinigung von Verkehrsflächen auf. Diese wurden auf freiwilliger Basis nach den Anforderungen des „Verfahrens zur Beseitigung von Öls Spuren auf Verkehrsflächen - ausgenommen Ölbinder“ geprüft (Bekanntmachung vom 7. Juni 1991 – WA I3 – 23074/22).

Diese Anforderungen, die vom Bundesminister für Umwelt, Naturschutz und Reaktorsicherheit im GMBI Nr. 25 (1991) veröffentlicht wurden, sind mit Bekanntmachung vom 26. Januar 2006 ersatzlos aufgehoben.

Bisherige Prüfzeugnisse und deren Gültigkeitsdauer bleiben von der Zurücknahme der Prüfanforderungen unberührt.

Über Eigenschaften, Klassifizierung, Einsatz und Entsorgung von Ölbindemitteln informiert ein „Ölbindermerkblatt“. Dieses Merkblatt ist in der oben genannten LTWS Schrift Nr. 27 integriert.

München Juni 2006

GÖC e.V.
Der Vorstandssprecher

Teil I Liste der geprüften Ölbindemittel Typ I, II, III und IV

- 4 -

Stand: April 2007

Bezeichnung	Form	Grundmaterial	Schüttgewicht g/l	1 l bindet x 1 Heizöl EL	1 kg bindet x 1 Heizöl EL x kg Heizöl EL	Typ **	Zeugnis gültig bis	Hersteller/Vertreiber
ABSODAN Plus	Granulat	Moler/Diatomeen- erde	500	0,45	0,900 1 0,729 kg	III R	22.08.2008	Damolin Mettmann GmbH Peckhauser Str. 11 40822 Mettmann
ABSODAN Universal	Granulat	Moler/Diatomeen- erde	545	0,42	0,771 1 0,624 kg	III R	22.08.2008	Damolin Mettmann GmbH Peckhauser Str. 11 40822 Mettmann
ABSODAN SUPERPLUS 25/50 MESH	Granulat	Moler/Diatomeen- erde	575	0,50	0,870 1 0,713 kg	III R	16.05.2012	Damolin A/S Koensborgvej 9 DK-7884 Fur
ABSOLYT	Granulat	Calciumsilikat- hydrat	378	0,34	0,889 1 0,770 kg	III R	03.05.2011	SILIKALZIT Marketing GmbH Donnersbergerstr. 4 80634 München
ABSO NET –A SPECIAL	Granulat	Magnesium- aluminiumsilikat	650	0,4	0,62 1 0,50 kg	III	23.05.2012	Tolsa S.A. Blücherstraße 26 D 47443 Moers
Absorbin-V	Granulat	Moler/Diatomeen- erde	500	0,45	0,900 1 0,729 kg	III R	22.08.2008	ThorMar OHG Alte Salzstraße 20 21483 Lütau
ADSORBUN	Schlauch	Glaswolle	53*	0,27	5,09 1 4,13 kg	IV SF	25.08.2009	PM Integral AG Kurfürstendamm 125A 10711 Berlin
ALYT	Granulat	Calciumsilikat- hydrat	545	0,42	0,771 1 0,635 kg	III R	20.10.2010	SILIKALZIT Marketing GmbH Donnersbergerstr. 4 80634 München

* Raumgewicht

** SF = Sonderform

R = geeignet für Verkehrsflächen

Teil I Liste der geprüften Ölbindemittel Typ I, II, III und IV

- 5 -

Stand: April 2007

Bezeichnung	Form	Grundmaterial	Schüttgewicht g/l	1 l bindet x 1 Heizöl EL	1 kg bindet x 1 Heizöl EL x kg Heizöl EL	Typ **	Zeugnis gültig bis	Hersteller/Vertreiber
Ascal Saugkorn Spezial 0,5-1mm	Granulat	Moler/ Diatomeenerde	500	0,45	0,900 1 0,727 kg	III R	22.08.2008	CVH Chemie-Vertrieb GmbH & Co. Hannover KG Postfach 13 29 30013 Hannover
Ascal Saugkorn 1-3 mm	Granulat	Moler/ Diatomeenerde	545	0,42	0,771 I 0,624 kg	III R	22.08.2008	CVH Chemie-Vertrieb GmbH & Co. Hannover KG Postfach 13 29 30013 Hannover
AVIATICON FINKOSORB DRY	Granulat	Moler/ Diatomeenerde	545	0,42	0,771 I 0,624 kg	III R	22.08.2008	Finke Mineralölwerk GmbH Große Riehen 10 28239 Bremen
AVIATICON FINKOSORB DRY SUPER	Granulat	Moler/ Diatomeenerde	500	0,45	0,900 1 0,727 kg	III R	22.08.2008	Finke Mineralölwerk GmbH Große Riehen 10 28239 Bremen
AVILUB G	Granulat	Calciumaluminiums ilikate	420	0,32	0,762 I 0,625 kg	III R	28.08.2011	AVIA Mineralöl AG Einsteinstraße 169 81675 München
BINDOX- OELBINDER Typ WB Spezial	Granulat	Gummi und Polyurethan	275	0,53	1,93 1 1,58 kg	I / II / III R	19.12.2011	Becker Mühle An der Stiftsmauer 7 31683 Obernkirchen

* Raumgewicht

** SF = Sonderform

R = geeignet für Verkehrsflächen

Teil I Liste der geprüften Ölbindemittel Typ I, II, III und IV

- 6 -

Stand: April 2007

Bezeichnung	Form	Grundmaterial	Schüttgewicht g/l	1 l bindet x 1 Heizöl EL	1 kg bindet x 1 Heizöl EL x kg Heizöl EL	Typ **	Zeugnis gültig bis	Hersteller/Vertreiber
bio-chem PureSorbe®	Granulat	Kokosfasern	90	0,36	4,00 1 3,28 kg	III R	06.02.20013	CB Chemie und Biotechnologie GmbH Berensweg 200 33334 Gütersloh
BIOREG Universalbindemittel Typ II R	Fasern	Kiefernborke	240	0,24	1,000 1 0,820 kg	II R	30.03.2012	BuuM GmbH u. Co. KG Hamburger Straße 27 D 22952 Lütjensee
BIOREG Universalbindemittel -Schlauch	Schlauch	Kiefernborke	230	0,52	2,26 1 1,83 kg	I / II SF	06.07.2007	BuuM GmbH u. Co. KG Hamburger Straße 27 D 22952 Lütjensee
BIOREG® Granulat Typ III Absorber	Pulver	Gemahlene Kiefernborke	675	0,29	0,430 1 0,352 kg	III R	29.09.2012	BuuM GmbH u. Co. KG Hamburger Straße 27 D 22952 Lütjensee
BISORB 0,5 – 1 mm	Granulat	Moler/ Diatomeenerde	500	0,45	0,900 1 0,729 kg	III R	22.08.2008	Biesterfeld Chemiedistribution GmbH u. Co. KG Ferdinandstraße 41 20095 Hamburg
BISORB 1 – 3 mm	Granulat	Moler/ Diatomeenerde	545	0,42	0,771 1 0,624 kg	III R	22.08.2008	Biesterfeld Chemiedistribution GmbH u. Co. KG Ferdinandstraße 41 20095 Hamburg
Bisorb Basic	Granulat	Calciumaluminiums ilikate	420	0,32	0,762 I 0,625 kg	III R	28.08.2011	Biesterfeld Chemiedistribution GmbH u. Co. KG Ferdinandstraße 41 20095 Hamburg

* Raumgewicht

** SF = Sonderform

R = geeignet für Verkehrsflächen

Teil I Liste der geprüften Ölbindemittel Typ I, II, III und IV

- 7 -

Stand: April 2007

Bezeichnung	Form	Grundmaterial	Schüttgewicht g/l	1 l bindet x 1 Heizöl EL	1 kg bindet x 1 Heizöl EL x kg Heizöl EL	Typ **	Zeugnis gültig bis	Hersteller/Vertreiber
BuuM-Standard Ölbinder Typ III R	Granulat	technisches Calciumsilikat hydrat	465	0,34	0,731 1 0,592 kg	III R	17.11.2009	BuuM GmbH u. Co. KG Hamburger Straße 27 D 22952 Lütjensee
CHEMADRY	Granulat	Kieselgur (Diatomeenerde)	565	0,47	0,832 1 0,674 kg	III R	26.04.2010	Chemsearch NCH GmbH Dreieichstraße 6 64546 Mörfelden-Walldorf
CIRCOIL	Granulat	technisches Calciumsilikat hydrat	465	0,34	0,731 1 0,592 kg	III R	17.11.2009	Cirkel GmbH & Co. KG Elter Straße 216 48429 Rheine
Clean Sorb	Granulat	Moos	190	0,42	2,21 I 1,79 kg	I / II / III R SF	09.04.2009	BTW Werkstatt-Technik D.von Tegelen Haßlinghauser Straße 57 42279 Wuppertal

* Raumgewicht

** SF= Sonderform

R = geeignet für Verkehrsflächen

Teil I Liste der geprüften Ölbindemittel Typ I, II, III und IV

- 8 -

Stand: April 2007

Bezeichnung	Form	Grundmaterial	Schüttgewicht g/l	1 l bindet x 1 Heizöl EL	1 kg bindet x 1 Heizöl EL x kg Heizöl EL	Typ **	Zeugnis gültig bis	Hersteller/Vertreiber
Curasorb 4-30	Granulat	Sepiolith	720	0,32	0,444 l 0,360 kg	III R SF	07.04.2011	Carl Arnsperger Chemikalien GmbH u. Co. Toyota-Allee 95 50858 Köln
Dresser Dri	Granulat	Aluminiumsilikaten	600	0,39	0,650 l 0,527 kg	III R	12.10.2010	K. D. Feddersen u. Co Überseegesellschaft mbH Gotenstraße 11 A 20097 Hamburg
3M Oil Sorbent	Vlies	Polypropylen	96*	0,39	4,06 l 3,29 kg	I / II / III SF	27.01.2009	3M Deutschland GmbH Carl-Schurz-Straße 1 41453 Neuss
eco.carbon Ölbinder Typ A	Matte	Braunkohlengranula t in Baumwollgewebe	590*	0,27	0,458 l 0,371 kg	IV SF	28.01.2008	eco.carbon GmbH Ostendstraße 25 12459 Berlin
Elefant sorb	Granulat	Bimsstein	298	0,30	1,000 l 0,832 kg	III R	14.06.2012	RAW Handel und Beratungs GmbH Grünstr. 5 79232 March-Hugstetten
Elefant sorb spezial microfein	Granulat	Bimsstein	310	0,36	1,150 l 0,957 kg	III R	14.06.2012	RAW Handel und Beratungs GmbH Grünstr. 5 79232 March-Hugstetten

* Raumgewicht

** SF = Sonderform

R = geeignet für Verkehrsflächen

Teil I Liste der geprüften Ölbindemittel Typ I, II, III und IV

- 9 -

Stand: April 2007

Bezeichnung	Form	Grundmaterial	Schüttgewicht g/l	1 l bindet x 1 Heizöl EL	1 kg bindet x 1 Heizöl EL x kg Heizöl EL	Typ **	Zeugnis gültig bis	Hersteller/Vertreiber
ENVI-SORB	Granulat	Polyurethan	525	0,31	0,590 1 0,478 kg	III SF R	04.11.2010	Enviprotect Schadstoffverwertung GmbH Röntgenstraße 12 48599 Gronau
ES	Schlauch	Polypropylen	59*	0,30	5,085 1 4,169 kg	I / II / IV SF	27.07.2012	Haag-Industrietechnik GmbH Auf der Heide 46 27711 Osterholz-Scharmbeck
ET und ER	Tücher und Rollen	Polypropylen	85*	0,41	4,823 1 3,955 kg	I / II SF	27.07.2012	Haag-Industrietechnik GmbH Auf der Heide 46 27711 Osterholz-Scharmbeck
EU-GRITS-FEIN	Feingranulat	Maisspindelgrieß	470	0,29	0,617 1 0,500 kg	III R	24.04.2009	W. Freiherr von Haxthausen Steinkuhle 16 33165 Lichtenau
FAYENCIT Universal-Absorber FT	Granulat	Moler/ Diatomeenerde	545	0,42	0,771 I 0,624 kg	III R	22.08.2008	FAYENCIT-OELBINDER GmbH & Co. KG Rintelner Straße 90 32457 Porta Westfalica
FLAMOLEX	Granulat	Kalziumsilikat- hydrat	378	0,34	0,889 1 0,740 kg	III R	03.05.2011	SILIKALZIT Marketing GmbH Donnersbergerstr. 4 80634 München
FLAMOLEX F	Granulat	Calciumhydrosilikat	485	0,40	0,825 1 0,668 kg	III R	20.09.2007	FELSWERKE GmbH Brentanostraße 2 63755 Alzenau

* Raumgewicht

** SF = Sonderform

R = geeignet für Verkehrsflächen

Teil I Liste der geprüften Ölbindemittel Typ I, II, III und IV

- 10 -

Stand: April 2007

Bezeichnung	Form	Grundmaterial	Schüttgewicht g/l	1 l bindet x 1 Heizöl EL	1 kg bindet x 1 Heizöl EL x kg Heizöl EL	Typ **	Zeugnis gültig bis	Hersteller/Vertreiber
FLAMOLEX Super	Granulat	Calciumsulfat und Porenbeton	700	0,36	0,514 I 0,417 kg	III R	28.04.2008	FELS-WERKE GmbH Postfach 14 60 38604 Goslar
Granny 2000	Granulat	Calcium-hydrosilicat	485	0,40	0,825 I 0,668 kg	III R	20.09.2007	Ambratec GmbH Postfach 10 01 06 55132 Mainz
Granulat M, grobkörnig	Granulat	Moler/ Diatomeenerde	545	0,42	0,771 I 0,624 kg	III R	22.08.2008	Technolit GmbH Industriestraße 8 36137 Großenlüder
Granulat S, feinkörnig	Granulat	Moler/ Diatomeenerde	500	0,45	0,900 I 0,729 kg	III R	22.08.2008	Technolit GmbH Industriestraße 8 36137 Großenlüder
Hager Spezial Dry Plus	Granulat	Moler/ Diatomeenerde	575	0,50	0,870 I 0,713 kg	III R	16.05.2012	Renate Hager GmbH & Co. KG Welschstraße 23 67714 Waldfishbach-Burgalben

* Raumgewicht

** SF= Sonderform

R = geeignet für Verkehrsflächen

Teil I Liste der geprüften Ölbindemittel Typ I, II, III und IV

- 11 -

Stand: April 2007

Bezeichnung	Form	Grundmaterial	Schüttgewicht g/l	1 l bindet x 1 Heizöl EL	1 kg bindet x 1 Heizöl EL x kg Heizöl EL	Typ **	Zeugnis gültig bis	Hersteller/Vertreiber
Helapor 14	Granulat	Porenbeton (Calciumsilikat)	455	0,34	0,747 I 0,605 kg	III R	27.01.2009	Herbert Lange GmbH & Co. KG Industriestraße 1 23829 Wittenborn
H+H GranuCell	Granulat	Calciumhydrosilikat	380	0,31	0,816 I 0,661 kg	III R	26.07.2010	H+H Celcon GmbH Industriestraße 3 23829 Wittenborn
Hybilat N	Granulat	Bimsstein	298	0,30	1,000 I 0,832 kg	III R	14.06.2012	quick-mix Gruppe GmbH & CO. KG Mühlenschweg 66 49090 Osnabrück
Imbiber Beads	Kissen	Alkylstyrolpolymer	180*	0,68	3,78 I 3,06 kg	I / II / SF	28.05.2010	IMTECH Wichmannstr. 4/ Haus 10 Süd 22607 Hamburg
Irvelen	Rolle	Polypropylen	98*	0,33	3,37 I 2,73 kg	I / II / III SF	08.01.2010	MF Microfaser GmbH Chemnitz Otto-Schmerbach-Straße 19 09117 Chemnitz
IWE-Feinkorn	Granulat	Moler/ Diatomeenerde	500	0,45	0,900 I 0,729 kg	III R	22.08.2008	IWETEC GmbH Werner-von-Siemens-Str. 16 36041 Fulda
Kalle STK 6 T	Granulat	Cellulose- und Baumwolle	120	0,3	2,2 I 2,0 kg	III	07.12.2012	Kalle GmbH Rheingastr. 190 – 196 65203 Wiesbaden

* Raumgewicht

** SF = Sonderform

R = geeignet für Verkehrsflächen

Teil I Liste der geprüften Ölbindemittel Typ I, II, III und IV

- 12 -

Stand: April 2007

Bezeichnung	Form	Grundmaterial	Schüttgewicht g/l	1 l bindet x 1 Heizöl EL	1 kg bindet x 1 Heizöl EL x kg Heizöl EL	Typ **	Zeugnis gültig bis	Hersteller/Vertreiber
LIAPOR- ÖLBINDER	Granulat	Tongranulat	580	0,32	0,552 1 0,447 kg	III R	09.01.2012	Liapor-Werk GmbH & Co. KG Industriestraße 2 91352 Hallerndorf-Pautzfeld
Liqui Moly Ölbinder	Pulver	Polyurethan	296	0,54	1,832 1 1,525 kg	I / II / III R SF	28.02.2012	Liqui Moly GmbH Jerg-Wieland-Str. 4 89081 Ulm
MICROSORB F	Schlauch	Polypropylen	40*	0,26	6,50 1 5,27 kg	IV SF	07.12.2010	SCHOELLER Industries Z.I. Rue de la Mazière F-67130 Wisches
MICROSORB SH 100	Vlies	Polypropylen	59*	0,30	5,08 1 4,17 kg	I / II / III SF	16.04.2013	SCHOELLER Industries Z.I. – Rue de la Mazière F-67130 Wisches Frankreich
MICROSORB SH 200	Vlies	Polypropylen	65*	0,33	5,08 1 4,17 kg	I / II / III SF	16.04.2013	SCHOELLER Industries Z.I. – Rue de la Mazière F-67130 Wisches Frankreich
MICROSORB SH 914	Vlies	Polypropylen	70*	0,31	4,43 1 3,59 kg	I / II / III SF	16.04.2007	SCHOELLER Industries Z.I. – Rue de la Mazière F-67130 Wisches Frankreich
Multi Sorb First Quality	Granulat	Aluminium- magnesiumsilikat	630	0,40	0,635 1 0,514 kg	III R	02.12.2007	MOSTART ABSORBENTS B.V.Postbus 236 Deltaweg 80-Haven No.716 NL-3130 AE Vlaardingen

* Raumgewicht

** SF = Sonderform

R = geeignet für Verkehrsflächen

Teil I Liste der geprüften Ölbindemittel Typ I, II, III und IV

- 13 -

Stand: April 2007

Bezeichnung	Form	Grundmaterial	Schüttgewicht g/l	1 l bindet x 1 Heizöl EL	1 kg bindet x 1 Heizöl EL x kg Heizöl EL	Typ **	Zeugnis gültig bis	Hersteller/Vertreiber
Multi Sorb Top Quality	Granulat	Aluminium-calciumsilikat	710	0,44	0,620 1 0,502 kg	III R	05.12.2007	MOSTART ABSORBENTS B.V.Postbus 236 Deltaweg 80-Haven No.716 NL-3130 AE Vlaardingen
OEL-KLEEN 2000	Granulat	Polyurethan	260	0,47	1,81 1 1,46 kg	III R SF	29.04.2010	ESV GmbH Zur oberen Heide 56865 Blankenrath
OEL-KLEEN 1500 ALLWETTER	Pulver	Polyurethan	405	0,48	1,19 1 0,960 kg	III R	02.01.2009	ESV GmbH Zur oberen Heide 56865 Blankenrath
OEL-KLEEN Kerasorb	Granulat	Moler/ Diatomeenerde	545	0,42	0,771 1 0,624 kg	III R	22.08.2008	ESV GmbH Zur oberen Heide 56865 Blankenrath
OEL-KLEEN Kerasorb Standard	Granulat	Aluminiumsilikat und Kalziumkarbonat	815	0,31	0,380 1 0,308 kg	III R	02.02.2007	ESV GmbH Zur oberen Heide 56865 Blankenrath
OEL-KLEEN Kerasorb super 0,5-1mm	Granulat	Moler/ Diatomeenerde	500	0,45	0,900 1 0,729 kg	III R	22.08.2008	ESV GmbH Zur oberen Heide 56865 Blankenrath
OEL-KLEEN MULTI-SAFE Plus	Granulat	Acrylsäure-Salz/ amorphe Kieselsäure	360	0,57	1,58 1 1,30 kg	III R	20.10.2011	ESV GmbH Zur oberen Heide 56865 Blankenrath

* Raumgewicht

** SF= Sonderform

R = geeignet für Verkehrsflächen

Teil I Liste der geprüften Ölbindemittel Typ I, II, III und IV

- 14 -

Stand: April 2007

Bezeichnung	Form	Grundmaterial	Schüttgewicht g/l	1 l bindet x 1 Heizöl EL	1 kg bindet x 1 Heizöl EL x kg Heizöl EL	Typ **	Zeugnis gültig bis	Hersteller/Vertreiber
OEL-KLEEN Universalbindemittel fein	Granulat	Calcium- aluminiumsilikate	565	0,47	0,832 1 0,674 kg	III R	27.07.2010	ESV GmbH Zur oberen Heide 56865 Blankenrath
OEL-KLEEN Universalölbinde- mittel grob	Granulat	Calcium- aluminiumsilikate	465	0,41	0,882 1 0,714 kg	III R	26.11.2009	ESV GmbH Zur oberen Heide 56865 Blankenrath
OEL-KLEEN Supersorb	Granulat	Magnesium- hydrosilikat	615	0,38	0,618 1 0,507 kg	III R	12.02.2013	ESV GmbH Zur oberen Heide 56865 Blankenrath
OEL-KLEEN Supersorb Spezial	Granulat	Magnesium- hydrosilikat	605	0,41	0,678 1 0,556 kg	III R	12.02.2013	ESV GmbH Zur oberen Heide 56865 Blankenrath
OIL DRI US-Special	Granulat	Tonerde	535	0,42	0,785 1 0,644 kg	III R	20.03.2013	Damolin Mettmann GmbH Peckhauser Straße 11 40822 Mettmann
Oil-EX® Absorptionsmatte	Platten	Verfestigtes Alt- reifengranulat	785*	0,88	1,12 I 0,919 kg	III SF	22.11.2012	Calenberg Ingenieure Postfach 11 17 31013 Salzhemmendorf
Oil-Ex Ölbindemittel	Granulat	Torf	140	0,38	2,71 I 2,23 kg	I / II / III R	15.02.2013	terracult GmbH Kölnstraße 93 53757 Sankt Augustin
OIL-SAFE G3	Granulat	Diatomeenerde	500	0,45	0,900 1 0,729 kg	III R	22.08.2008	HWR-Chemie GmbH Moosfeldstraße 7 82275 Emmering

* Raumgewicht

** SF = Sonderform

R = geeignet für Verkehrsflächen

Teil I Liste der geprüften Ölbindemittel Typ I, II, III und IV

- 15 -

Stand: April 2007

Bezeichnung	Form	Grundmaterial	Schüttgewicht g/l	1 l bindet x 1 Heizöl EL	1 kg bindet x 1 Heizöl EL x kg Heizöl EL	Typ **	Zeugnis gültig bis	Hersteller/Vertreiber
OLEOSORB	Rolle	Polypropylen	230*	0,60	2,61 1 2,14 kg	I / II SF	07.02.2012	IREMA-Filter GmbH An der Heide 16 92353 Pavelsbach
ÖKO-Pur Granulat fein	Granulat	Polyurethan	425	0,40	0,941 1 0,762 kg	III R	30.08.2010	SEG Umwelt-Service GmbH Auf der Haardt 2 66693 Mettlach
ÖKO-Pur Granulat grob	Granulat	Polyurethan	455	0,33	0,725 1 0,595 kg	III SF R	16.06.2012	SEG Umwelt-Service GmbH Auf der Haardt 2 66693 Mettlach
ÖKO-Pur Pulver	Pulver	Polyurethan	220	0,48	2,18 1 1,79 kg	III R	09.03.2012	SEG Umwelt-Service GmbH Auf der Haardt 2 66693 Mettlach
Öl-Ex Allwetter	Pulver	Polyurethan	377	0,32	0,855 1 0,711 kg	III R	29.09.2012	PUREN-Schaumstoff GmbH Rengoldhauser Str. 4 88662 Überlingen
Öl Ex hart	Pulver	Tonschiefer	1440	0,44	0,305 1 0,252 kg	III R	17.12.2010	PUREN Schaumstoff GmbH Rengoldhauser Str. 4 88662 Überlingen
ÖL-EX 82	Flocken	Polyurethan	296	0,54	1,832 1 1,525 kg	I / II / III R SF	08.04.2011	PUREN-Schaumstoff GmbH Rengoldhauser Str. 4 88662 Überlingen

* Raumgewicht

** SF = Sonderform

R = geeignet für Verkehrsflächen

Teil I Liste der geprüften Ölbindemittel Typ I, II, III und IV

- 16 -

Stand: April 2007

Bezeichnung	Form	Grundmaterial	Schüttgewicht g/l	1 l bindet x 1 Heizöl EL	1 kg bindet x 1 Heizöl EL x kg Heizöl EL	Typ **	Zeugnis gültig bis	Hersteller/Vertreiber
Öl-Ex-Pulver	Pulver	Polyurethan	53	0,33	6,32 1 5,22 kg	I / II R	17.12.2010	PUREN-Schaumstoff GmbH Rengoldhauser Str. 4 88662 Überlingen
Öl-Ex-Würfel	Würfel	Polyurethan	328*	0,34	1,028 1 0,848 kg	I / II SF	17.12.2010	PUREN-Schaumstoff GmbH Rengoldhauser Str. 4 88662 Überlingen
Öl-Jaeger Y	Granulat	Gummimulch mit Perlite und Sand	450	0,53	1,18 1 0,966 kg	III R	15.12.2011	Öl-Jaeger Vertriebs GmbH Gaußstraße 24 59557 Lippstadt
PEAT SORB, lose Form	Fasern	Torf	200	0,48	2,40 1 1,94 kg	I / II R	12.03.2009	Zorbit Europa-Vertriebs GmbH Dieselstraße 5a 63165 Mühlheim
PEAT SORB Schlauch- Kissenformen	Schlauch/ Kissen	Torf	189*	0,44	2,33 1 1,89 kg	I / II SF	02.04.2009	Zorbit Europa-Vertriebs GmbH Dieselstraße 5a 63165 Mühlheim
Penta 77	Granulat	Calciumsilikat- hydrat	378	0,34	0,889 1 0,740 kg	III R	03.05.2011	Penta Chemikalien GmbH u. Co. KG Hauptstr. 204 63814 Mainaschaff

* Raumgewicht

** SF = Sonderform

R = geeignet für Verkehrsflächen

Teil I Liste der geprüften Ölbindemittel Typ I, II, III und IV

- 17 -

Stand: April 2007

Bezeichnung	Form	Grundmaterial	Schüttgewicht g/l	1 l bindet x 1 Heizöl EL	1 kg bindet x 1 Heizöl EL x kg Heizöl EL	Typ **	Zeugnis gültig bis	Hersteller/Vertreiber
Penta 99	Granulat	Calciumsilikat- hydrat	545	0,42	0,771 1 0,635 kg	III R	20.10.2010	Penta Chemikalien GmbH u. Co. KG Hauptstr. 204 63814 Mainaschaff
Prolup Gelb	Granulat	zerkleinertes Holz	365	0,19	0,521 I 0,422 kg	II R	28.05.2008	PROLup Absorbenter AB Box 249 S-59726 Atvidaberg
Railsorb	Vlies	Polypropylen	85*	0,44	5,18 I 4,19 kg	I / II / III SF	16.04.2007	Walter Umwelttechnologie An der Römerbrücke 3 66121 Saarbrücken
RENOLEX	Granulat	Kalziumhydrogensil ikat	378	0,34	0,889 1 0,740 kg	III R	03.05.2011	FUCHS EUROPE SCHMIERSTOFFE GmbH Friesenheimer Str. 15 68169 Mannheim
SALI-ALLWETTER	Granulat	Polyurethan und PVC	230	0,32	1,39 1 1,13 kg	III R SF	11.10.2007	SALI B. Förderer Blätteräcker 9 74523 Schwäbisch Hall
SMARTSORB US MICRO	Granulat	Tonerde	605	0,44	0,724 1 0,597 kg	III R	26.11.2010	ACAM BV PO Box 16 NL 6247 ZG Gronsveld
Snow Super- absorbens	Granulat	Calciumaluminiums ilikaten	260	0,35	1,35 1 1,10 kg	III R	28.10.2008	Microsales GmbH Rellinghauser Straße 334 H 45136 Essen

* Raumgewicht

** SF = Sonderform

R = geeignet für Verkehrsflächen

Teil I Liste der geprüften Ölbindemittel Typ I, II, III und IV

- 18 -

Stand: April 2007

Bezeichnung	Form	Grundmaterial	Schüttgewicht g/l	1 l bindet x 1 Heizöl EL	1 kg bindet x 1 Heizöl EL x kg Heizöl EL	Typ **	Zeugnis gültig bis	Hersteller/Vertreiber
SORBIX Plus	Granulat	Moler/ Diatomenerde	500	0,45	0,900 1 0,729 kg	III R	22.08.2008	Damolin Mettmann GmbH Peckhauser Straße 11 40822 Mettmann
SORBIX Standard	Granulat	Aluminiumsilikat und Kalziumkarbonat	805	0,30	0,373 1 0,306 kg	III R	02.02.2013	Damolin Mettmann GmbH Peckhauser Straße 11 40822 Mettmann
Sorbix Basic	Granulat	Calciumaluminiums ilikate	420	0,32	0,762 I 0,625 kg	III R	28.08.2011	Damolin Mettmann GmbH Peckhauser Straße 11 40822 Mettmann
SORBIX Universal	Granulat	Moler/ Diatomeenerde	545	0,42	0,771 1 0,624 kg	III R	22.08.2008	Damolin Mettmann GmbH Peckhauser Straße 11 40822 Mettmann
Sorbix WB 0/2	Pulver	Perlit	80	0,30	3,75 1 3,04 kg	I / II R	28.07.2011	Damolin Mettmann GmbH Peckhauser Straße 11 40822 Mettmann
Sorbix WB 0/3	Pulver	Perlit	80	0,25	3,13 1 2,53 kg	II R	29.07.2011	Damolin Mettmann GmbH Peckhauser Straße 11 40822 Mettmann
Sorbix Tücher 100	Vlies	Polypropylen	100*	0,36	3,60 1 2,952 kg	I / II SF	09.09.2011	Damolin Mettmann GmbH Peckhauser Straße 11 40822 Mettmann

* Raumgewicht

** SF= Sonderform

R = geeignet für Verkehrsflächen

Teil I Liste der geprüften Ölbindemittel Typ I, II, III und IV

- 19 -

Stand: April 2007

Bezeichnung	Form	Grundmaterial	Schüttgewicht g/l	1 l bindet x 1 Heizöl EL	1 kg bindet x 1 Heizöl EL x kg Heizöl EL	Typ **	Zeugnis gültig bis	Hersteller/Vertreiber
Stone´s White Lightning	Granulat	Aluminiumsilikat	225	0,49	2,18 1 1,76 kg	III R	27.01.2011	CleverU Clever Umweltunternehmen Hauptstraße 6 55758 Kempfeld
Super Sepisorb 15-30 feinkörnig	Granulat	Magnesium- hydroxidsilikat Sepiolith	680	0,35	0,515 1 0,417 kg	III R	30.01.2009	SEPIOL S.A. Großenbaumer Weg 6 40472 Düsseldorf
Super Sepisorb Kalziniert 15-30 feinkörnig	Granulat	kalziniertes Sepiolith	620	0,41	0,661 1 0,536 kg	III R	27.01.2009	SEPIOL S.A. Großenbaumer Weg 6 40472 Düsseldorf
Super Sepisorb 4/30 grobkörnig	Granulat	Sepiolith	720	0,32	0,444 1 0,360 kg	III R SF	07.04.2011	SEPIOL S.A. Großenbaumer Weg 6 40472 Düsseldorf
tec-perl S Spezial	Granulat	Moler/ Diatomeenerde	500	0,45	0,900 I 0,729 kg	III R	22.08.2008	GEORGE Handels-GmbH Waldstraße 10 76879 Bornheim b. Landau
tec-perl S Universal	Granulat	Moler/ Diatomeenerde	545	0,42	0,771 I 0,624 kg	III R	22.08.2008	GEORGE Handels-GmbH Waldstraße 10 76879 Bornheim b. Landau
Terraperl S Nova Grobkorn (Terra S Nova Grobkorn)	Granulat	Calciumsilikat- hydrat	405	0,4	1,2 1 0,98 kg	III RSF	07.04.2011	Damolin Mettmann GmbH Peckhauser Straße 11 40822 Mettmann

* Raumgewicht

** SF = Sonderform

R = geeignet für Verkehrsflächen

Teil I Liste der geprüften Ölbindemittel Typ I, II, III und IV

- 20 -

Stand: April 2007

Bezeichnung	Form	Grundmaterial	Schüttgewicht g/l	1 l bindet x 1 Heizöl EL	1 kg bindet x 1 Heizöl EL x kg Heizöl EL	Typ **	Zeugnis gültig bis	Hersteller/Vertreiber
Terraperl S Nova Feinkorn (Terra S Nova Feinkorn)	Granulat	Calciumsilikat- hydrat	455	0,51	1,12 1 0,92 kg	III R	28.07.2011	Damolin Mettmann GmbH Peckhauser Straße 11 40822 Mettmann
Terra Protect Ölbindemittel	Granulat	Torf	120	0,37	3,08 1 2,53 kg	I,II,III R	23.08.2011	Terra Protect GmbH Allmendstraße 35 CH-6048 Horw
Theis Ölbindemittel	Granulat	Calcium- aluminiumsilikate	465	0,41	0,882 1 0,714 kg	III R	26.11.2009	Theis Recycling GmbH & Co. KG Weißenthurner Str. 1 56626 Andernach
Theis Ölbindemittel- 1mm	Granulat	Calcium- aluminiumsilikate	565	0,47	0,832 1 0,674 kg	III R	27.07.2010	Theis Recycling GmbH & Co. KG Weißenthurner Str. 1 56626 Andernach
TIJOPA	Pulver	Gummischleifmehl und Calciumstearat	325	0,68	2,09 1 1,69 kg	III R	22.01.2008	J. u. R. Pammer Entsorgung und Recycling GmbH Angern 3 A-5144 St. Georgen a. F.
TONGRANULAT	Granulat	Tongranulat	967	0,29	0,298 1 0,248 kg	III R	13.12.2012	ProTon GmbH Reiffeisenstr. 26 66849 Landstuhl

* Raumgewicht

** SF = Sonderform

R = geeignet für Verkehrsflächen

Teil I Liste der geprüften Ölbindemittel Typ I, II, III und IV

- 21 -

Stand: April 2007

Bezeichnung	Form	Grundmaterial	Schüttgewicht g/l	1 l bindet x 1 Heizöl EL	1 kg bindet x 1 Heizöl EL x kg Heizöl EL	Typ **	Zeugnis gültig bis	Hersteller/Vertreiber	
TONSIL GRANOSIL 750 FC	Granulat	kalzinierte Fullererde	605	0,4	0,71 1 0,58 kg	III RSF	07.04.2011	SÜD-Chemie AG Ostenriederstr. 15 85368 Moosburg	
TOTAL-SORB MICRO	Granulat	Attapulgit	705	0,41	0,582 I 0,471 kg	III R	22.04.2008	MYTA OFICINA CENTRAL Independencia 21, 6 E-50001 Zaragoza	
Uni Oil Absorber	Granulat	Schaumbeton	505	0,58	1,15 1 0,930 kg	III R	09.12.2010	WÜSEKE Baustoffwerke GmbH Sennelagerstr. 99 33106 Paderborn	
UNI-SAFE	Pulver	Acrylsäure-Salz und Kieselgur	420	0,46	1,10 1 0,887 kg	III R	26.03.2008	ÖKO-TEC Umweltschutzsysteme GmbH Im Krötengrund 4 63579 Freigericht-Horbach	Acr und
UNI-SAFE Plus	Granulat	Acrylsäure-Salz/ amorphe Kieselsäure	360	0,57	1,58 I 1,30 kg	III R	20.10.2011	ÖKO-TEC Umweltschutzsysteme GmbH Im Krötengrund 4 63579 Freigericht-Horbach	
Universal-Flüssig- keitsbinder PU 461	Granulat	Aluminiumsilikat	225	0,49	2,18 1 1,76 kg	III R	27.01.2011	Biesdorf Handels- gesellschaft mbH Zur Kaule 16 51491 Overath	
Universölbind feinkörnig	Granulat	Moler/ Diatomeenerde	500	0,45	0,900 I 0,729 kg	III R	22.08.2008	Sackfabrik u. Industrietextilien Peter Hofsummer Ommerbornstraße 31 - 33 51465 Bergisch-Gladbach	

* Raumgewicht

** SF = Sonderform

R = geeignet für Verkehrsflächen

Teil I Liste der geprüften Ölbindemittel Typ I, II, III und IV

- 22 -

Stand: April 2007

Bezeichnung	Form	Grundmaterial	Schüttgewicht g/l	1 l bindet x 1 Heizöl EL	1 kg bindet x 1 Heizöl EL x kg Heizöl EL	Typ **	Zeugnis gültig bis	Hersteller/Vertreiber
Universölbind grobkörnig	Granulat	Moler/ Diatomeenerde	545	0,42	0,771 1 0,624 kg	III R	22.08.2008	Sackfabrik u. Industrietextilien Peter Hofsummer Ommerbornstraße 31 - 33 51465 Bergisch-Gladbach
Vemol-s	Granulat	Wirbelschicht- braunkohle	575	0,30	0,522 1 0,423 kg	III R SF	23.11.2010	VATTENFALL EUROPE MINING AG Vom-Stein-Straße 39 03050 Cottbus
VERMIBOND	Granulat	Aluminium- Magnesium-Eisen- Silikat	135	0,42	3,11 1 2,52 kg	III	18.02.2009	KramerProgetha GmbH & Co.KG Am Trippelsberg 71 40589 Düsseldorf
Wiko-Korn	Granulat	Diatomeenerde	490	0,49	1,00 1 0,810 kg	III R	08.08.2008	Wiköl-Oelbinder G. Korsmeyer An der Ebenöde 21 32547 Bad Oeynhausen
Wiko-Korn grob	Granulat	Diatomeenerde	515	0,42	0,816 1 0,661 kg	III R	08.08.2008	Wiköl-Ölbinder G. Korsmeyer GmbH An der Ebenöde 21 32547 Bad Oeynhausen
Wiko-Standard	Granulat	Tonerde und Gesteinsmehl	1175	0,39	0,332 1 0,269 kg	III R	25.10.2007	Wiköl-Ölbinder G. Korsmeyer GmbH An der Ebenöde 21 32547 Bad Oeynhausen

* Raumgewicht

** SF = Sonderform

R = geeignet für Verkehrsflächen

Teil I Liste der geprüften Ölbindemittel Typ I, II, III und IV

- 23 -

Stand: April 2007

Bezeichnung	Form	Grundmaterial	Schüttgewicht g/l	1 l bindet x 1 Heizöl EL	1 kg bindet x 1 Heizöl EL x kg Heizöl EL	Typ **	Zeugnis gültig bis	Hersteller/Vertreiber
Würth Micro Absorber	Granulat	Moler/ Diatomeenerde	500	0,45	0,900 I 0,729 kg	III R	22.08.2008	Adolf Würth GmbH & Co. KG 74650 Künzelsau
Würth Ölbinder	Granulat	Polyurethan	260	0,47	1,81 l 1,46 kg	III R SF	29.04.2010	Adolf Würth GmbH & Co. KG 74650 Künzelsau
Xbase	Granulat	Tonmineralien mit Zuschlagstoffen	690	0,69	0,997 l 0,830 kg	III R	21.12.2011	Xlicenses GmbH Nordostpark 100 a 90411 Nürnberg
ZUGOL	Fasern	Kiefernborke	190	0,25	1,32 l 1,08 kg	II R SF	27.05.2011	Dittberner und Siegel Vertriebsges. mbH Villacher Weg 16 40789 Monheim

* Raumgewicht

** SF= Sonderform

R = geeignet für Verkehrsflächen

Teil II Liste der geprüften wässrigen Tensidlösungen zur Nachreinigung von Öls Spuren auf Verkehrsflächen

Stand: April 2007

- 24 -

Auflistung der Verfahren, für die ein Prüfungszeugnis gemäß „Verfahren zur Beseitigung von Öls Spuren auf Verkehrsflächen - ausgenommen Ölbinder -“ vorliegt und die den Anforderungen entsprechen					
Bezeichnung	Form	Grundmaterial	Verfahrensschritte und Hilfsmittel	Zeugnis gültig bis	Hersteller/Vertreiber
Alkamol Ölkiller	wässrige Lösung	oberflächenaktive Stoffe mit Zusatz von Hilfsstoffen	Nachgewiesene Wirksamkeit in Verdünnungen von 1 : 25 und 1 : 50. Einsprühen, mechanische Behandlung, Spülen mit Wasser, Absaugen	08.06.2010	Otto Dambach GmbH & Co. KG Postfach 30 67129 Maxdorf
Avilub Superdecon K	wässrige Lösung	oberflächenaktive Stoffe mit Zusatz von Hilfsstoffen	Nachgewiesene Wirksamkeit in Verdünnungen von 1 : 25 und 1 : 40. Einsprühen, mechanische Behandlung, Spülen mit Wasser, Absaugen	17.10.2008	AVIA Mineralöl AG Einsteinstraße 169 81675 München
Bio Versal FW, frei von Lösemittel	wässrige Lösung	oberflächenaktive Stoffe mit Zusatz von Hilfsstoffen	Nachgewiesene Wirksamkeit in Verdünnungen von 4 % und 1 % an Wirk- und Hilfsstoffen. Einsprühen, mechanische Behandlung, Spülen mit Wasser, Absaugen	15.04.2009	BioVersal Deutschland GmbH Postfach 1248 04502 Delitzsch
Curasolv Ölentferner	wässrige Lösung	oberflächenaktive Stoffe mit Zusatz von Hilfsstoffen	Nachgewiesene Wirksamkeit in Verdünnungen von 1 : 1 und 1 : 25. Einsprühen, mechanische Behandlung, Spülen mit Wasser, Absaugen	14.01.2011	Carl Arnsperger Chemikalien GmbH Toyota-Allee 95 50858 Köln

Teil II Liste der geprüften wässrigen Tensidlösungen zur Nachreinigung von Öls Spuren auf Verkehrsflächen

Stand: April 2007

- 25 -

Auflistung der Verfahren, für die ein Prüfungszeugnis gemäß „Verfahren zur Beseitigung von Öls Spuren auf Verkehrsflächen - ausgenommen Ölbinder -“ vorliegt und die den Anforderungen entsprechen					
Bezeichnung	Form	Grundmaterial	Verfahrensschritte und Hilfsmittel	Zeugnis gültig bis	Hersteller/Vertreiber
Faliten® FMO	wässrige Lösung	oberflächenaktive Stoffe mit Zusatz von Hilfsstoffen	Nachgewiesene Wirksamkeit in Verdünnungen von 1 : 25 und 1 : 50. Einsprühen, mechanische Behandlung, Spülen mit Wasser, Absaugen	26.04.2010	WEBER SPEZIALPRODUKTE Köpenicker Straße 325 Haus 102 12555 Berlin
ORCAbasic	wässrige Lösung	oberflächenaktive Stoffe mit Zusatz von Hilfsstoffen	Nachgewiesene Wirksamkeit in Verdünnungen von 1 : 25, 1 : 50 und 1 : 100. Einsprühen, mechanische Behandlung, Spülen mit Wasser, Absaugen	30.03.2011	ORCATECH GmbH Hauptstraße 289 58675 Hemer
Öl-Quick®	wässrige Lösung	oberflächenaktive Stoffe mit Zusatz von Hilfsstoffen	Nachgewiesene Wirksamkeit in Verdünnungen von 1 : 25 und 1 : 50. Einsprühen, mechanische Behandlung, Spülen mit Wasser, Absaugen	24.06.2010	WIGREX GmbH Thüringer Straße 14 67117 Limburgerhof
SIMPLE GREEN	wässrige Lösung	oberflächenaktive Stoffe mit Zusatz von Hilfsstoffen	Nachgewiesene Wirksamkeit in Verdünnungen von 1 : 10 und 1 : 50. Einsprühen, mechanische Behandlung, Spülen mit Wasser, Absaugen	02.02.2010	SIMPLE GREEN EUROPE AG Hürdweg 10 CH-8854 Galgenen

Teil II Liste der geprüften wässrigen Tensidlösungen zur Nachreinigung von Ölspuren auf Verkehrsflächen

Stand: April 2007

- 26 -

Auflistung der Verfahren, für die ein Prüfungszeugnis gemäß „Verfahren zur Beseitigung von Ölspuren auf Verkehrsflächen - ausgenommen Ölbinder -“ vorliegt und die den Anforderungen entsprechen					
Bezeichnung	Form	Grundmaterial	Verfahrensschritte und Hilfsmittel	Zeugnis gültig bis	Hersteller/Vertreiber
SORBIX Clean TS	wässrige Lösung	oberflächenaktive Stoffe mit Zusatz von Hilfsstoffen	Nachgewiesene Wirksamkeit in Verdünnungen von 1 : 25 und 1 : 40. Einsprühen, mechanische Behandlung, Spülen mit Wasser, Absaugen	17.10.2008	Damolin Mettmann GmbH Peckhauser Straße 11 40822 Mettmann