

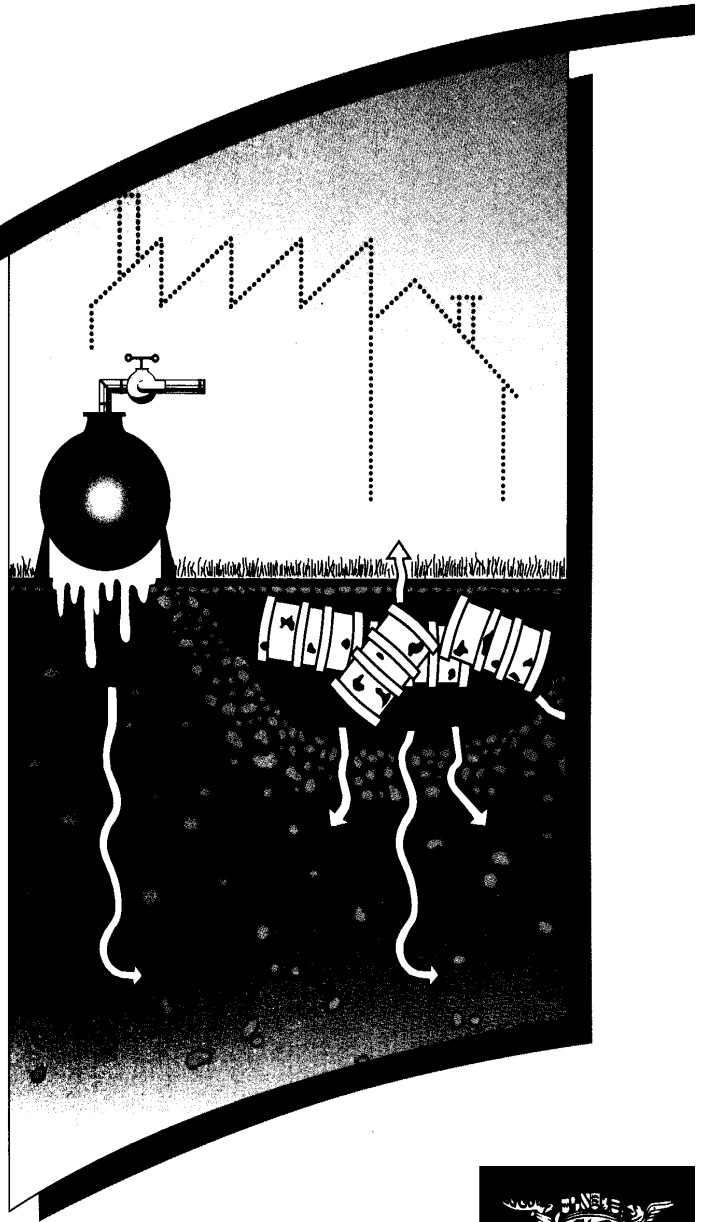
Zentraler Fachdienst Wasser - Boden - Abfall - Altlasten bei
der Landesanstalt für Umweltschutz Baden-Württemberg

**Handbuch Altlasten
und Grundwasserschadensfälle**

Bodenbehandlungsanlagen in der Bundesrepublik Deutschland

- Erhebung, Stand November/Dezember 1996

Texte und Berichte zur Altlastenbearbeitung



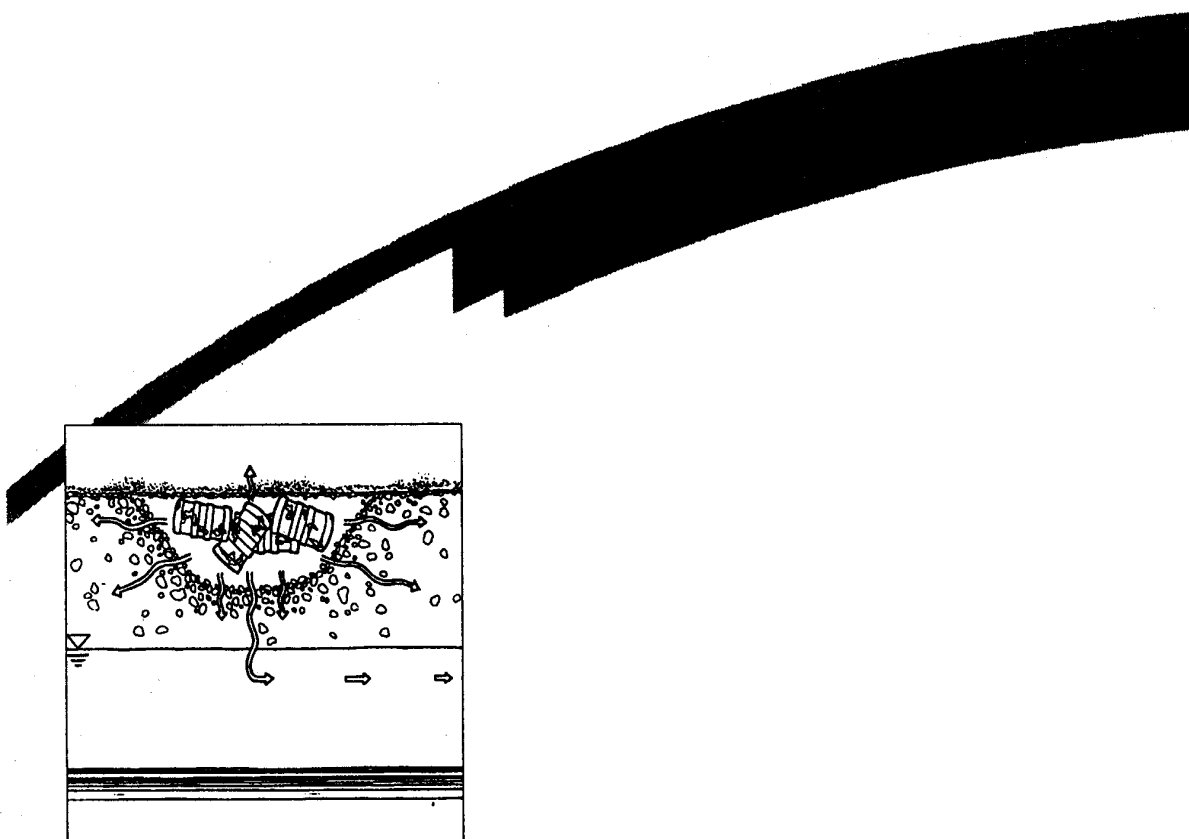
**BODEN
ABFALL
ALLASTEN**



**MINISTERIUM
FÜR UMWELT
UND VERKEHR**

Bodenbehandlungsanlagen in der Bundesrepublik Deutschland

- Erhebung, Stand November/Dezember 1996



Herausgegeben von der
Landesanstalt für Umweltschutz
Baden-Württemberg
1. Auflage

Karlsruhe 1997



Altlastenfachinformation im WWW

Impressum

Herausgeber: Landesanstalt für Umweltschutz
Baden-Württemberg
Griesbachstr. 1
76185 Karlsruhe

Redaktion:
Abteilung Boden, Abfall, Altlasten
Referat 54 – Altlastensanierung
Peter Bock

Verfasser: Landesanstalt für Umweltschutz Baden-Württemberg
Peter Bock, Referat 54
Sigrun Stoll, Referat 52

Karlsruhe, April 1997

Bei diesem Ausdruck handelt es sich um eine Adobe Acrobat Druckvorlage. Abweichungen im Layout vom Original sind rein technisch bedingt. Der Ausdruck sowie Veröffentlichungen sind -auch auszugsweise- nur für eigene Zwecke und unter Quellenangabe des Herausgebers gestattet.

Inhaltsverzeichnis

1. VORBEMERKUNGEN	1
2. HINWEISE FÜR DEN BENUTZER	2
3. ERFASSUNGSSTAND DER BODENBEHANDLUNGSANLAGEN.....	3
4. ABKÜRZUNGEN.....	4
5. STATIONÄRE BODENBEHANDLUNGSANLAGEN	5
6. MOBILE- UND VERSUCHSBODENBEHANDLUNGSANLAGEN.....	21
TABELLENVERZEICHNIS	24
INDEXVERZEICHNIS.....	24

1. Vorbemerkungen

Bei der Sanierung von Altstandorten, bei Schadensfällen und Baumaßnahmen fallen verunreinigte Böden und Bauschutt an. Die Behörden und die betroffene Wirtschaft ist bestrebt, die Böden und Bauschutt in den Stoffkreislauf zurückzuführen, weiterzuverwerten und somit die Raumkapazitäten der Abfall- und Sonderabfalldeponien zu schonen. Um die Böden einer Weiterverwertung zuführen zu können, müssen diese von den Stör- und Schadstoffen - entfrachtet werden. Die Technische Regeln der LAGA - Länderarbeitsgemeinschaft Abfall - regeln die Anforderungen an die stoffliche Verwertung von mineralischen Reststoffen und mineralischen Abfällen und ermöglichen eine bundeseinheitliche Schadstoffbewertung für Behandlungsmaßnahmen.

In Bodenbehandlungsanlagen können Böden und Bauschutt so gereinigt werden, daß eine Zurückführung in den Stoffkreislauf und somit eine Weiterverwertung gegeben ist. Um eine Übersicht über die Möglichkeiten der Bodenbehandlung zu bekommen, die Nutzung der Bodenbehandlung bestmöglichst zu gestalten wurden von der Landesanstalt für Umweltschutz (LfU) Baden-Württemberg die Bodenbehandlungsanlagen innerhalb des Bundesgebietes erfaßt. Es ist vorgesehen, die Zusammenstellung den zuständigen Fachbehörden, den Ingenieurbüros, der betroffenen Wirtschaft und all denen, die sich alltäglich mit der Problematik der Altlasten - Altablagerungen und Altstandorte - und des Abfalls beschäftigen, an die Hand zu geben.

Die vorliegende Zusammenstellung von „Bodenbehandlungsanlagen in der Bundesrepublik Deutschland“ gibt die Übersicht über stationäre und mobile Bodenbehandlungsanlagen, ermöglicht die Auswahl geeigneter Anlagenstandorte mit entsprechenden Behandlungsverfahren.

Die Erhebung der Informationen über die Bodenbehandlungsanlagen ist von der LfU durchgeführt worden. Die Zusammenstellung gibt etwa den Stand November/Dezember 1996 wieder. Die Erhebung beansprucht, wegen der sich rasch ändernden Entwicklung am Markt, kein Anspruch auf Vollständigkeit. Es haben nur 85% der angeschriebenen Anlagenbetreiber auf die Anfrage reagiert.

Für die Fortschreibung und Aktualisierung der Zusammenstellung sind wir auf die Anregungen und Hinweise der Benutzer der Zusammenstellung angewiesen. Teilen Sie uns diese bitte mit.

Anmerkung:

Die Datenblätter der einzelnen Behandlungsanlagen sind in der Datenbank Bodenbehandlungsanlagen enthalten.

2. Hinweise für den Benutzer

Tabellarische Übersichten der stationären Bodenbehandlungsanlagen, Seite VII - XV, sortiert in alphabetischer Reihenfolge der Bundesländer, enthalten die wesentlichen Angaben wie Standort, Art des Verfahrens, behandelbare Verunreinigungen und Betreiber der Anlage. In der Spalte „Seite“ ist angegeben wo, auf welcher Seite die ausführlichen Datenblätter zu finden sind.

Die Angaben und Daten liegen in ursprünglicher (wie vom Betreiber angegeben), in Einzelfällen gering veränderter Form, mit einheitlichem Layout vor. Seitens der LfU wurde eine einheitliche Darstellung angestrebt. Alle in der vorliegenden Zusammenstellung angegebenen Informationen wurden mit den Betreibern der Anlagen abgestimmt.

Jedes Datenblatt enthält Angaben für jeweils eine Anlage hinsichtlich:

- **Verfahren, das eingesetzt wird.** Es werden vier Verfahrensklassen eingeführt: Waschverfahren (chemisch-physikalische Behandlung), mikrobiologische sowie thermische Behandlung, Immobilisierung.
- **Standort und Betreiber der Anlage.**
- **Verfahrenscharakterisierung, Einzugsbereich, Verkehrsanbindung, behandelbare Verunreinigungen.** Die Angaben dienen zur Auswahl der Anlagen, die für die anstehende Bodenbehandlung zur Verfügung stehen. Mit den Anforderungen an das Inputmaterial und den Einschränkungen bei den behandelbaren Verunreinigungen werden die Auswahlkriterien für die Eignung von Anlagen erweitert.
- **Abwicklungsmodalitäten.** Angaben über Lieferbedingungen, Deklarationsanalysen mit dem Umfang der erforderlichen Analytik für die verunreinigten Böden, sind für den Auftraggeber von besonderem Interesse und fallbezogen beim Betreiber der Anlage zu erfragen und festzulegen.
- **Behandlungskosten.** Die wirtschaftlichen Gesichtspunkte sind bei der Auswahl der Anlage oder des Betreibers für den Auftraggeber ein entscheidendes Kriterium. Die in den Datenblättern angegebenen Behandlungskosten haben infolge der unterschiedlichen Struktur und der unterschiedlichen Bodenbehandlungsmengen, die zur Festlegung der Kosten dienen, nur informativen Charakter. Somit ist die Vergleichbarkeit nur mit Einschränkungen möglich. Die Bodenbehandlungspreise und die ggf. anfallenden Gebühren und Entsorgungskosten sind fallbezogen mit dem Betreiber der Anlage festzulegen.
- **Verbleib und Wiederverwertung des Bodens, Verbleib des nicht verwertbaren Materials.** Hierbei sind die Eigentumsverhältnisse nach der Anlieferung der Böden von Bedeutung, weil hierdurch die Verantwortlichkeit für die Bodenreinigungsmaßnahme geregelt wird. Die Reinigung von kontaminierten Böden hat zum Ziele, die Umweltsituation zu verbessern. Deshalb sind auch Informationen über die Wiederverwertung des behandelten Bodens und Verbleib des nicht verwertbaren Materials mitaufgenommen worden.

Die behandelten Bodenmengen in mobilen Anlagen haben starke Zuwachsraten und sind am Sanierungsmarkt zum wichtigen Bestandteil geworden. Deshalb sind Informationen über die mobile Anlagen und Versuchsanlagen in die Zusammenstellung mitaufgenommen worden.

Die Angaben liegen ebenfalls in Datenblättern mit einheitlichem Layout vor. Für die Angaben gilt sinngemäß das Gleiche wie für die stationären Anlagen. Für die Zusammenstellung der Mobil- und Versuchsanlagen gilt verstärkt, daß ein Anspruch auf Vollständigkeit nicht gegeben ist. Nur für die aufgeführten Anlagen sind bei der LfU Informationen eingegangen.

3. Erfassungsstand der Bodenbehandlungsanlagen

Es wurden insgesamt 105 stationäre Bodenbehandlungsanlagen erhoben. Diese verteilen sich auf die Bundesländer wie folgt:

Baden-Württemberg	7 Anlagen
Bayern	7 Anlagen
Berlin	4 Anlagen
Brandenburg	6 Anlagen
Bremen	1 Anlagen
Hamburg	4 Anlagen
Hessen	2 Anlagen
Mecklenburg-Vorpommern	4 Anlagen
Niedersachsen	7 Anlagen
Nordrhein-Westfalen	17 Anlagen
Rheinland-Pfalz	6 Anlagen
Saarland	1 Anlagen
Sachsen	16 Anlagen
Sachsen-Anhalt	11 Anlagen
Schleswig-Holstein	3 Anlagen
Thüringen	9 Anlagen

Bezüglich der Verfahren überwiegen die Anlagen mit mikrobiologischer Behandlung mit 70%. Es folgen mit 15% die Waschverfahren und mit 11% die kombinierten Verfahren - Waschverfahren, mikrobiologische und thermische Behandlung mit Immobilisierung (Verfestigung) - und zuletzt die thermische Behandlung mit 4%.

Informationen über 20 Mobile- und Versuchsbodenbehandlungsanlagen liegen vor.

4. Abkürzungen

MKW	Mineralölkohlenwasserstoffe
KW, aromat.	Kohlenwasserstoffe, aromatische
PAK	polyzyklische aromatische Kohlenwasserstoffe
PCB	polychlorierte Biphenyle
BTEX	Benzol, Toluol, Ethylbenzol, Xylol
AKW	aromatische Kohlenwasserstoffe
LHKW	leichtflüchtige halogenierte Kohlenwasserstoffe
EOX	extrahierbares organisch gebundenes Halogen
LAGA, Z 0 bis Z 2	Länderarbeitsgemeinschaft Abfall, Zuordnungswerte für Boden in „Anforderungen an die Stoffliche Verwertung von mineralischen Reststoffen/Abfällen
NLÖ	Niedersächsisches Landesamt für Ökologie
EVN	einfacher Entsorgungsnachweis
TOC	gesamter organischer Kohlenstoff
HMV	Verbrennungsanlagen für Siedlungsabfälle
SBB	Sonderabfallgesellschaft Berlin, Brandenburg
NGS	Niedersächsische Gesellschaft für Sonderabfall
TSA	Thüringersonderabfallgesellschaft
BimSchG	Bundes-Immissionsschutzgesetz
ESN	Entsorgungsnachweis
WWW	World Wide Web

5. Stationäre Bodenbehandlungsanlagen

Übersicht Bundesland Baden-Württemberg

Standort der Anlage	Art des Verfahrens	Behandelbare Verunreinigungen	max. möglicher Jahresdurchsatz t/a	Verkehrsanbindung	in Betrieb seit Monat/Jahr	Betreiber	Seite
73114 Schlat	B	MKW, aromat. KW	8.000	St	1990	Leonhard Weiss GmbH & Co Bauunternehmung Abt. Umwelttechnik, Brunnenstraße 36, 74564 Crailsheim	94
77694 Kehl	W	Schwermetalle, PAK, MKW, Arsen, PCB, BTEX, AKW, Cyanide	30.000	Sch, W, St	08/1996	Vogel-Bau GmbH, Schüttgut-Recycling Dinglinger Hauptstraße 28 77933 Lahr	92
79359 Riegel	T	MKW, PAK, BTEX	5.000	St	1995	Vogel-Bau GmbH, Schüttgut-Recycling Dinglinger Hauptstraße 28 77933 Lahr	93
88069 Tettngang	B	MKW	3.000	St	09/1992	Bodenreinigung Oberschwaben, Wayss & Freytag AG, Ramsbachstr. 8/3 88069 Tettngang	12
78056 Villingen-Schwenningen	B	Biologisch abbaubare KW, BTEX	10.000	St	1994	RAG Umwelt-Service Niederlassung Kanal Fay, Kessel 2 78056 Villingen-Schwenningen	62
71069 Sindelfingen	B	voraussicht. alle abbaubaren Kontaminationen	20.000	St	1995, Anlage z. Z. in Genehmigung	Züblin Umwelttechnik GmbH Albstadtweg 1 70567 Stuttgart	97
68159 Mannheim	B	MKW, PAK, BTEX	10.000	Sch, W, St	06/1995	Bilfinger + Berger Umweltverfahrenstechnik GmbH, Theodor-Heuss-Anlage 12 68165 Mannheim	9

Übersicht Bundesland Bayern

Standort der Anlage	Art des Verfahrens	Behandelbare Verunreinigungen	max. möglicher Jahresdurchsatz t/a	Verkehrsanbindung	in Betrieb seit Monat/Jahr	Betreiber	Seite
81245 München	W	MKW	30.000	St, Sch	09/1991	ghb Gebr. Huber Bodenrecycling GmbH Tannenwaldstr. 2 81375 München	46
91480 Markt Taschendorf	B	MKW, BTEX, PAK, Phenole	20.000	St	07/1995	BSF Boden-Sanierung Franken GmbH Postfach 91480 91480 Markt Taschendorf	22
93309 Kehlheim	B	MKW, PAK, BTEX	25.000	Sch, W, St	08/1996	BSG Bodensanierungsgesellschaft mbH Süd-Chemie-Str. 3 93309 Kehlheim	15
90480 Nürnberg	B	MKW, Phenole, PAK, LHKW	20.000	St, Sch	1993	Züblin Umwelttechnik GmbH Isarstraße 34a 90451 Nürnberg	98
80939 Münchanch-Freimann	W	MKW, PCB, PAK, BTEX Schwermetalle, Cyanide LHKW	80.000	St, Sch	1994	AB Umwelttechnik GmbH, Niederlassung München, Lindberghstr. 6 80939 München	3
91154 Roth	B	MKW, PAK, BTEX	60.000	St, W	07/1995	Bilfinger + Berger Bau AG, NL München Kistlerhofstr. 144 81379 München	10
87616 Marktoberdorf	W, B	MKW, PAK	20.000	St	1993	BORAG Boden-Recycling Allgäu GmbH Röntgenring 15 87616 Marktoberdorf	18

Übersicht Bundesland Berlin

Standort der Anlage	Art des Verfahrens	Behandelbare Verunreinigungen	max. möglicher Jahresdurchsatz t/a	Verkehrsanbindung	in Betrieb seit Monat/Jahr	Betreiber	Seite
12347 Berlin-Neukölln	W	MKW, PAK, PCB, CKW, Phenole, Aromaten, Pestizide, Schwermetalle, Cyanide	120.000	Sch, W, St	1993	GBAV mbH i. G. Gesellschaft für Boden- und Abfallverwertung Heerstr. 24 14052 Berlin	42
13353 Berlin-Tiergarten	T	Organik, leichtflüchtige Schwermetalle, komplexe Kontaminationen	80.000	Sch, W, St	06/1995	BORAN Bodenreinigung GmbH & Co Westhafen KG, Westhafenstraße 1 13353 Berlin	19
13057 Berlin	W	MKW, PAK, Cyanide, Phenole, LHKW, Löse-mittel, Schwermetalle, Pestizide	48.000	St	1987	afu GmbH Anwendungsgesellschaft für Umweltschutztechniken Köpenicker Landstraße 397 12437 Berlin	4
12557 Berlin-Köpenick	B	KW, BTEX, Phenole, PAK	50.000	St	1990	Umweltschutz Ost GmbH Grünauerstr. 210-216 12557 Berlin	86

Übersicht Bundesland Brandenburg

Standort der Anlage	Art des Verfahrens	Behandelbare Verunreinigungen	max. möglicher Jahresdurchsatz t/a	Verkehrsanbindung	in Betrieb seit Monat/Jahr	Betreiber	Seite
03130 Spremberg	B	MKW, PAK	10.000	St	05/1995	Lobbe Brandenburg GmbH & Co Drebkauer Str. 9a 03130 Spremberg	54
14550 Groß Kreutz	B	organische Schadstoffe, insbesondere MKW	20.000	Sch, W, St	06/1992	Bodensanierungszentrum Groß Kreutz GmbH, Bahnhofstr. 7a 14550 Groß Kreutz	17
14959 Trebbin	W, B	MKW, PAK, BTEX, PCB LHKW, Schwermetalle, Cyanide	10.000	Sch, St	1992	Contamex Industrieanlagen GmbH Bergiusstr. 1 28816 Stuhr	25
Tagebau Kletwitz-Nord An der LIIO 143	B	MKW, PAK	25.500	St	04/1994	L.U.S. Lausitzer Umwelt und Sanierung GmbH, Knappenstr. 1 01968 Senftenberg	KE
15841 Beskow	W	MKW, PAK, PCB, BTEX		St	10/1996	G.A.A. Gesellschaft für Abfallaufbereitung mbH, Berliner Str. 87 27232 Sulingen	34
19322 Wittenberge	B	MKW, PAK	50.000 - 80.000	Sch, W, St	06/1996	Eggers Umwelttechnik GmbH Bad Wilsnacker Str. 43 19322 Wittenberge	30

Übersicht Bundesland Bremen

Standort der Anlage	Art des Verfahrens	Behandelbare Verunreinigungen	max. möglicher Jahresdurchsatz t/a	Verkehrs-anbindung	in Betrieb seit Monat/Jahr	Betreiber	Seite
28237 Bremen	B	KW, BTX, Phenole, PAK	40.000	Sch, W, St	05/1989	Umweltschutz Nord Bremen GmbH & Co. Beim Industriehafen 39 28237 Bremen	84

Übersicht Bundesland Hamburg

Standort der Anlage	Art des Verfahrens	Behandelbare Verunreinigungen	max. möglicher Jahresdurchsatz t/a	Verkehrs-anbindung	in Betrieb seit Monat/Jahr	Betreiber	Seite
21107 Hamburg-Wilhelmsburg	W, B	MKW, PAK, BTEX, Phenole, Kresole, Xylenole, Aromaten, EOX, Schwermetalle	70.000	St, W	07/1992	Hansatec GmbH Ellerholzweg 30 21107 Hamburg	41
20539 Hamburg-Veddel	W	MKW, BTEX, PAK, LHKW, Phenole	30.000	Sch, W, St	09/1992	Eggers Umwelttechnik GmbH Haberkamp 4 22399 Hamburg	KE
20539 Hamburg-Veddel	W	KW, MKW, LHKW, PAK BTEX, Phenole, PCB, PCDD/F, Cyanide, Pestizide, Schwermetalle, Kunstdünger	100.000	Sch, W, St	01/1991	NORDAC GmbH & Co. KG Oberwerder Damm 1-5 20539 Hamburg	58
21129 Hamburg-Finkenwerder	B	KW, BTEX, Phenole, PAK	40.000	St	1991	Umweltschutz Nord Hamburg GmbH Tankweg 2 21129 Hamburg-Finkenwerder	85

Übersicht Bundesland Hessen

Standort der Anlage	Art des Verfahrens	Behandelbare Verunreinigungen	max. möglicher Jahresdurchsatz t/a	Verkehrsanbindung	in Betrieb seit Monat/Jahr	Betreiber	Seite
63263 Neu-Isenburg	B	MKW, PAK	30.000	St	04/1993	hutec Umweltschutz Nord GmbH & Co. An der Gehspitz 73 63263 Neu-Isenburg	KE
64754 Kailbach	B	MKW, BTEX, PAK	10.000	St	02/1996	SBO Bodenrecycling GmbH & Co. Odenwald KG, Friedrichsdorfer Straße 64754 Kailbach	67

Übersicht Bundesland Mecklenburg-Vorpommern

Standort der Anlage	Art des Verfahrens	Behandelbare Verunreinigungen	max. möglicher Jahresdurchsatz t/a	Verkehrsanbindung	in Betrieb seit Monat/Jahr	Betreiber	Seite
17237 Carpin	B	KW, Phenole, BTEX, PAK, Cyanide	7.500	St	1994	Lobbe Xenex GmbH & Co Am Schlangenhorst 19/21 14641 Nauen	53
18184 Poppendorf	B	MKW, Benzol, PAK, BTEX, Phenole	10.000	St	1993	M.B.R. - Bodenrecycling GmbH Postfach 18184 Poppendorf	55
18233 Neubukow	B	MKW, BTEX, PAK	14.000	St, Sch	06/1994	svt System-Service GmbH An der B 105 18233 Neubukow	77
18279 Langhagen	W, B	KW, BTEX, Phenole, PAK	40.000	St, Sch	1991	Umweltschutz Nord GmbH Trockener Weg 1 17001 Neubrandenburg	83

Übersicht Bundesland Niedersachsen

Standort der Anlage	Art des Verfahrens	Behandelbare Verunreinigungen	max. möglicher Jahresdurchsatz t/a	Verkehrsanbindung	in Betrieb seit Monat/Jahr	Betreiber	Seite
29664 Walsrode	B	MKW	1.800	St	08/1994	Biermann Städtereinigung GmbH & Co. KG Klein-Eilstorf 50 29664 Walsrode	8
31708 Ahnsen	B	MKW, BTEX, phenol. Verbindungen	8.000	St	08/1988	biodetox Gesellschaft zur biologischen Schadstoffentsorgung mbH, Feldstraße 6 31708 Ahnsen	11
27245 Barenburg	W	MKW, PAK, PCB, BTX	25.000	St, Sch	04/1991	G.A.A. Gesellschaft für Abfallaufbereitung mbH, Berliner Str. 87 27232 Sulingen	35, 36
	B	Schwermetalle MKW, BTX	5.000		1994		
21730 Balje Hörne	B	KW, BTX, Phenole, PAK	2.400	St	02/1990	GRT Gesellschaft für Recyclingtechnik mbH Hüttenstr. 120 28237 Bremen	38
37154 Northeim	B	KW, BTX, Phenole, PAK	14.000	St	1990	Umweltschutz Mitte GmbH & Co. Hillerserstr. 7 37154 Northeim	81
27777 Ganderkesee	B	KW, BTX, Phenole, PAK CKW	12.000	St, Sch	09/1991	Umweltschutz Nord GmbH & Co. Industrieprak 6 27777 Ganderkesee	82
21357 Bardowick	B	KW, BTX, Phenole, PAK	6.000	St	12/1988	GRT Gesellschaft für Recyclingtechnik mbH Hüttenstr. 120 28237 Bremen	39

Übersicht Bundesland Nordrhein-Westfalen

Standort der Anlage	Art des Verfahrens	Behandelbare Verunreinigungen	max. möglicher Jahresdurchsatz t/a	Verkehrs-anbindung	in Betrieb seit Monat/Jahr	Betreiber	Seite
45892 Gelsenkirchen	B	ölverunreinigter Boden	600	St	1995	AGR Abfallentsorgungs-Gesellschaft Ruhrgebiet mbH, Gildehofstr. 1 45127 Essen	6
48165 Münster-Hiltrup	B	KW	20.000 z. Z. nur für werkseigene Materialien	St, Sch	1992	BASF Lacke + Farben AG Glasuritstr. 1 48165 Münster-Hiltrup	7
48157 Münster	B	MKW, PAK, BTX	12.000	St	09/1991	BSM Bodensanierung Münster GbR Oevermann/Holzmann, Robert-Bosch-Str. 7-9 48153 Münster	23
50344 Hürth	B	MKW, BTEX, PAK, PCB LHKW, Cyanide, Phenol Schwermetalle	20.000	St, Sch	1996	Degussa AG Werk Knapsack Bodensanierungszentrum, Goldenbergstr. 1 50344 Hürth-Knapsack	27
44577 Castrop-Rauxel	B	MKW	15.000	St	1997	Edelhoff Entsorgung West GmbH & Co. Deininghauser Weg 95 44577 Castrop-Rauxel	KE
51145 Köln	B	MKW, BTEX	90.000	Sch, W, St	1991	Engel Umwelttechnik GmbH & Co. KG Ferdinand-Porsche-Str. 17 51149 Köln	31
59457 Werl	B	MKW, BTX	3.000	St	05/1993	ESG Entsorgungswirtschaft Soest GmbH Aldegrewerwall 24 59494 Soest	32
46446 Emmerich	W	MKW, BTX	40.000	Sch, W, St	06/1988	EUR Entsorgungs-, Umweltschutz- und Recycling GmbH, Deichstr. 14 46446 Emmerich/Rhein	33
48157 Münster	W, B	MKW	2.000	St	1980	Greitens GmbH Bau + Umwelttechnik Gildenstr. 34 48157 Münster-Handorf	37
58093 Hagen	B	KW, Phenole, BTX, PAK, Cyanide	10.000	St	1995	Lobbe-Xenex GmbH & Co Gesellschaft zur biotechnischen Schadstoffsanierung mbH Stenglingser Weg 4-12 58642 Iserlohn	52

Standort der Anlage	Art des Verfahrens	Behandelbare Verunreinigungen	max. möglicher Jahresdurchsatz t/a	Verkehrsanbindung	in Betrieb seit Monat/Jahr	Betreiber	Seite
47053 Duisburg	B	MKW, PAK, BTX	15.000	Sch, W, St	04/1995	ÖKOPLAN Umwelttechnik GmbH Gutenbergstr. 6 47051 Duisburg	59
45968 Gladbeck	B	KW, BTX, Phenole, PAK	72.000	St	1/1994	Umweltschutz Ruhr GmbH Heringstr. 102 45968 Gladbeck	87
48432 Rheine	W	Schwermetalle, Cyanide, Nitrit	2.000	St	06/1988	WESTAB Umweltservice GmbH Kanalstr. 71-73 48432 Rheine	95
41812 Erkelenz	B	MKW, Phenole	9.000	St	Anfang 1997	Küpper Umwelttechnik GmbH Ferdinand-Clasen-Str. 35 41812 Erkelenz	51
45356 Essen-Vogelheim	B	MKW	13.000	St	1992	HOCHTIEF UMWELT GmbH Huysenallee 86-88 45128 Essen	44
44625 Herne	T	KW, LHKW, PAK, PCB BTEX, Dioxine, Quecksilber, Cyanide, Phenole	48.000 6,25 t/h	St	07/1992	BRZ-Herne GmbH & Co KG Südstraße 41 44625 Herne	45
57074 Siegen	B	MKW, BTEX	5.000	St	1991	Kölsch GmbH Leimbachstr. 197 57074 Siegen	50

Übersicht Bundesland Rheinland-Pfalz

Standort der Anlage	Art des Verfahrens	Behandelbare Verunreinigungen	max. möglicher Jahresdurchsatz t/a	Verkehrs-anbindung	in Betrieb seit Monat/Jahr	Betreiber	Seite
54439 Saarburg	B	KW, BTEX, PAK, Phenole	20.000	Sch, W, St	1994	IMA Sanierungszentren GbR Admiral-Rosendahl-Str. 16 63263 Neu-Isenburg	48
76726 Germersheim	B	KW, BTEX, PAK, Phenole	60.000	Sch, W, St	1993	IMA Sanierungszentren GbR Admiral-Rosendahl-Str. 16 63263 Neu-Isenburg	49
67065 Ludwigshafen-Mundenheim	B	MKW	4.000	St	06/1994	Rheinhold & Mahla Bodenrecycling GmbH Gneisenastr. 15 80992 München	64
67655 Kaiserslautern Gemarkung Katzenbach	B	MKW, PAK, Phenole, BTEX, Nitroaromaten, Tenside, Weichmacher, Farbstoffe, LHKW	30.000	St	voraussichtlich ab 1997	Rheinhold & Mahla Bodenrecycling GmbH Gneisenastr. 15 80992 München	65
54497 Morbach	B	KW, BTX, Phenole, PAK	70.000	St	02/1994	Umweltschutz Südwest GmbH Auf der Acht 54497 Morbach	88
67112 Mutterstadt	B	MKW, BTEX, PAK, LHKW, Phenole	1.000	St	1990	Zeller Recycling-Beteiligungs-GmbH Untere Kirchstraße 1 67112 Mutterstadt	96

Übersicht Bundesland Saarland

Standort der Anlage	Art des Verfahrens	Behandelbare Verunreinigungen	max. möglicher Jahresdurchsatz t/a	Verkehrs-anbindung	in Betrieb seit Monat/Jahr	Betreiber	Seite
66424 Homburg/Saar	W	MKW, PAK, BTEX, EOX	50.000	St, Sch	03/1994	BOWESA GmbH Boden- und Wertstoff-recycling Saar, Bexbacher Str. 53 66424 Homburg	20
	B	LHKW, Insektizide MKW, PAK, BTEX	25.000				

Übersicht Bundesland Sachsen

Standort der Anlage	Art des Verfahrens	Behandelbare Verunreinigungen	max. möglicher Jahresdurchsatz t/a	Verkehrs-anbindung	in Betrieb seit Monat/Jahr	Betreiber	Seite
04509 Kyhna	B	MKW, PAK, BTEX, Phenole	2.2000	St	09/1944	Anlagenbau Umweltprojekt GmbH Eilenburger Str. 14 04509 Zschortau	5
09634 Hirschfeld	B	MKW, PAK, Phenole, BTEX, Nitroaromaten, Nitrit, Insektizide, Herbizide	> 30.000	St, Sch	10/1994	Bodenreinigungsanlage Hirschfeld Reinsberger Str.11 09634 Hirschfeld	13
01909 Goldbach	W, B, T	MKW, PAK, BTEX, PCB Schwermetalle	160.000	St, Sch	voraussichtlich ab 1998/1999	Bodensanierung Bischofswerda GmbH Postfach 101243 70011 Stuttgart	14
09648 Seifersbach	B	biologisch abbaubare organische Schadstoffe	12.500	St	03/1994	Bodensanierungsgesellschaft mbH Seifersbach, Am Wald 09648 Seifersbach	16
04574 Deutzen	T	MKW, PAK, PCB, PSM, OCP, HCH	70.000	St, Sch	01/1995	Broerius Bodensanierung und Umwelt-technik GmbH, Werkstr. 7 04574 Deutzen	21
04889 Schildau	B	MKW	25.000	St	06/1993	Dierichs & Hagedorn Consulting GmbH Silberhofstr. 84 09599 Freiberg	28
02899 Altbernsdorf	B	MKW, PAK, Phenole	25.000	St	04/1993	Eigensche Trocken- und Umwelttechnik GmbH, Hauptstr. 67 02899 Altbernsdorf	29
04579 Espenhain	B	MKW, PAK, Phenole	30.000	St	1995	ESBO GmbH Mölbiser Landstraße 04579 Espenhain	KE
02923 Hänichen	W, B	MKW, PAK, BTEX, Cyanide, LHKW, Phenole, Schwermetalle	100.000	St, Sch	voraussichtlich ab 1997	ghb Gebr. Huber Bodenrecycling GmbH Tannenwaldstr. 2 81375 München	47
03130 Spremberg	B	MKW, PAK	10.000	St	05/1995	Lobbe Brandenburg GmbH & Co Drebkauer Str. 9a 03130 Spremberg	54

Standort der Anlage	Art des Verfahrens	Behandelbare Verunreinigungen	max. möglicher Jahresdurchsatz t/a	Verkehrsanbindung	in Betrieb seit Monat/Jahr	Betreiber	Seite
04564 Böhlen/Leipzig	W, B, I	MKW, PAK, BTEX, Phenole, Schwermetalle	103.000	St	1993	Palmbeck Contracon GmbH Werkstraße 04564 Böhlen	KE
09599 Freiberg	B	MKW, PAK, BTX Phenole	25.000	St, Sch	11/1993	P-D Umweltschutz Himmelfahrtsgasse 47 09599 Freiberg	60
04509 Pohritzsch	B I	MKW, PAK BTEX, LHKW	6.000	St	08/1995	S.D.R. Biotec Verfahrenstechnik GmbH Brehnaer Str. 38 04509 Pohritzsch	69
08228 Rodewisch	B	MKW, PAK, BTEX, LHKW, Phenole	62.000	St	1994	Umweltschutz Grumbach - Sachsen GmbH, Wilsdruffer Str. 10 01723 Grumbach	79
01723 Grumbach	B	MKW, PAK, BTEX, LHKW, Phenole	30.000	St	1991	Umweltschutz Grumbach - Sachsen GmbH, Wilsdruffer Str. 10 01723 Grumbach	78
08066 Zwickau	B	KW, BTX, Phenole, PAK	25.000	Sch, W, St	1993	Umweltschutz Zwickau GmbH Rheindorferstr. 29 08066 Zwickau	89

Übersicht Bundesland Sachsen-Anhalt

Standort der Anlage	Art des Verfahrens	Behandelbare Verunreinigungen	max. möglicher Jahresdurchsatz t/a	Verkehrs-anbindung	in Betrieb seit Monat/Jahr	Betreiber	Seite
06869 Coswig/Anhalt	W	KW, LHKW, PCB, BTEX Pestizide, Cyanide, PAK Schwermetalle, Phenole	120.000	Sch, W, St	07/1993	AB Umwelttechnik GmbH Antonienhüttenweg 16 06869 Coswig/Anhalt	1
39291 Ziepel	B	KW, BTX, Phenole, PAK	unbegrenzt	St	01/1993	BBA Büdener Bodenaufbereitungsgesellschaft, Magdeburger Straße 39291 Ziepel	4
06792 Sandersdorf	B	MKW, PAK	13.000	St	12/1995	Heisterner Tiefbau GmbH An der Hermine 16 06792 Sandersdorf	43
06780 Schrenz	B	MKW	6.000	St	1995	S.D.R. Biotec Verfahrenstechnik GmbH Brehnaer Str. 38 04509 Pohritzsch	70
06862 Rodleben OT Tornau	B	MKW, PAK, BTEX, PCB	20.000	St, W	04/1996	SGDA mbH Sanierungsgesellschaft für Deponien und Altlasten mbH, Bahnhofstr. 65 98544 Zella-Mehlis	74
06246 Bad Lauchstädt	B	KW, BTX, Phenole, PAK	50.000	St	10/1994	Umweltschutz Mitte GmbH & Co. Ndl. Bad Lauchstädt, Halleschestr. 1 06246 Bad Lauchstädt	80
06869 Köselitz	B	MKW, PAK, BTX	24.000	St	08/1993	USF Umweltsanierung Fläming GmbH Hauptstr. 10 06869 Cobbelsdorf	91
06886 Wittenberg	W chemisch	Phosphorkontaminierte Böden und Schlämme mit P-Gehalt max 0,1%	1.200	St, Sch	10/1994	Stickstoffwerke AG Wittenberg-Piesteritz i.L. Dessauer Str. 126 06886 Wittenberg	75
06184 Lochau	B	MKW, PAK	53.200	St, Sch	05/1993	MUEG Mitteldeutsche Umwelt- und Entsorgungsgesellschaft GmbH, Geiseltalstr. 1 06242 Braunsbedra	56
06217 Beuna	B	MKW, PAK, Phenole	5.700	St, Sch	01/1997	MUEG Mitteldeutsche Umwelt- und Entsorgungsgesellschaft GmbH, Geiseltalstr. 1 06242 Braunsbedra	57

Standort der Anlage	Art des Verfahrens	Behandelbare Verunreinigungen	max. möglicher Jahresdurchsatz t/a	Verkehrsanbindung	in Betrieb seit Monat/Jahr	Betreiber	Seite
06502 Thale	W	MKW, BTEX, PAK, PCB Schwermetalle, Phenole	70.000	St, Sch	1992	RST Recycling Sanierung Thale GmbH Wolfsburgstr. 31 06502 Thale	66

Übersicht Bundesland Schleswig-Holstein

Standort der Anlage	Art des Verfahrens	Behandelbare Verunreinigungen	max. möglicher Jahresdurchsatz t/a	Verkehrsanbindung	in Betrieb seit Monat/Jahr	Betreiber	Seite
25566 Lägerdorf	W	KW, LHKW, BTEX, PAK Phenole, Pestizide, Cyanide, Schwermetalle	100.000	Sch, W, St	03/1992	AB Umwelttechnik GmbH Lägerdorf Sandweg 10 25566 Lägerdorf	2
24941 Flensburg	B	MKW, PAK	3.600	Sch, W, St	1990	GSU Gesellschaft für Sanierungs- und Umwelttechnologie mbH, Philipp-Reis-Str. 18 24941 Flensburg	40
24143 Kiel	W	MKW, BTEX, PAK, Cyanide, PCB, Schwermetalle	30.000	Sch, W, St	12/1992	Preussag Wasser und Rohrtechnik GmbH NL Zwingenberg, Rodauer Str. 55 64673 Zwingenberg	61

Übersicht Bundesland Thüringen

Standort der Anlage	Art des Verfahrens	Behandelbare Verunreinigungen	max. möglicher Jahresdurchsatz t/a	Verkehrs-anbindung	in Betrieb seit Monat/Jahr	Betreiber	Seite
99752 Bleicherode	B	MKW, PAK, BTEX, Nitrit, Phenole, Nitroarometen, Insektizide, Herbizide	> 30.000	St	09/1996	BMG Biolog. Bodenreinigungsanlage GmbH Nordhauser Str. 1 99752 Bleicherode	KE
99996 Menteroda	B	MKW, PAK, Phenole, BTEX, Nitroaromaten, Tenside, Weichmacher, Farbstoffe, LHKW	120.000	St, Sch	06/1995	Rheinhold & Mahla Bodenrecycling Thüringen GmbH Holzthalebener Str. 37 99996 Menteroda	63
99510 Wormstedt	W	MKW	30.000	St	1992	Dr. Joachim Schilling Recycling und Entsorgungstechnik, Schillerstraße 21 99510 Apolda	68
98701 Großbreitenbach	B	MKW, LHKW, BTEX, PAK, PCB	25.300	St	01/1995	SGDA mbH, Sanierungsgesellschaft für Deponien und Altlasten mbH, Bahnhofstr. 65 98544 Zella-Mehlis	73
36460 Merkers	B	MKW, LHKW, BTEX, PAK, PCB	25.000	St, Sch	1991	SGDA mbH, Sanierungsgesellschaft für Deponien und Altlasten mbH, Bahnhofstr. 65 98544 Zella-Mehlis	71
04617 Kriebitzsch	W, B	MKW, PAK, BTEX, PCB LHKW, Schwermetalle, Cyanide	200.000	St, Sch	06/1994	Contamex Industrieanlagen GmbH Bergiusstr. 1 28816 Stuhr	26
07586 Caaschwitz	B	KW, BTX, Phenole, PAK	30.000	St	09/1995	Umweltschutz Elstertal Gebindstraße 2 07586 Caaschwitz	90
96524 Föritz	B	MKW, LHKW, BTEX, PAK, PCB	5.000	St	1991	SGDA mbH, Sanierungsgesellschaft für Deponien und Altlasten mbH, Bahnhofstr. 65 98544 Zella-Mehlis	72
07560 Seelingstädt	B	MKW, BTEX, PAK, LHKW, Phenole	20.000	St	03/1995	SUC GmbH Gesch.-Bereich Umwelt ERD Hauptstraße 07580 Seelingstädt	76

Anmerkung: Die Seitenangaben in den Tabellen beziehen sich auf die Papierversion des Berichts.

Abkürzungen:

W	Waschverfahren,	St	Straße,
B	mikrobiologische Behandlung,	W	Wasserweg,
T	thermische Behandlung,	Sch	Schiene,
I	Immobilisierung,	KE	keine Einwilligung zur Veröffentlichung

6. Mobile- und Versuchsbodenbehandlungsanlagen

Übersicht mobile Bodenbehandlungsanlagen

Anlagentyp	Art des Verfahrens	Betreiber	behandelbare Verunreinigungen	Kapazität	in Betrieb seit Monat/Jahr	Seite
mobile Anlage	T	AAE Abfall- und Altlasten Entsorgungsgesellschaft mbH, Beim Industriehafen Anton-Hacker-Straße 28237 Bremen	MKW, KW, Fette, PAK Schmieröle	20.000 t/a	10/1995	103
mobile Anlage	W	AB Umwelttechnik GmbH Lägerdorf, Sandweg 10 25566 Lägerdorf	KW, CKW, BTEX, PCB Phenole, Cyanide PAK, Pestizide, Schwermetalle	15 - 40 t/h	1996	104
mobile Versuchsanlage	B	AGRmbH Abfallentsorgungs Gesellschaft Ruhrgebiet mbH, Gildehofstr. 1 45127 Essen	ölverunreinigter Boden	60.000 t/a	1995	105
mobile Anlage	B	August Leber Rohstoffe Gütebahnhof 16 77652 Offenburg	KW	1.000 t/a	1994	106
mobile Anlage	B	BMU Bauer und Mourik Umwelttechnik In der Scherau 1 86529 Schrobenhausen	MKW, PAK, BTX, Kerosin	> 20.000 t/a	01/1989	107
mobile Anlage	W	BMU Bauer und Mourik Umwelttechnik In der Scherau 1 86529 Schrobenhausen	KW, PAK, Schwermetalle	> 20.000 t/a	01/1991	108

Anlagentyp	Art des Verfahrens	Betreiber	behandelbare Verunreinigungen	Kapazität	in Betrieb seit Monat/Jahr	Seite
mobile Anlage	I	BMU Bauer und Mourik Umwelttechnik In der Scherau 1 86529 Schrobenhausen	Schwermetalle, Pak, Cyanide, Fremdstoffe	> 30.000 t/a	01/1994	109
mobile Anlage	W	BMU Bauer und Mourik Umwelttechnik In der Scherau 1 86529 Schrobenhausen	KW, PAK	> 20.000 t/a	07/1993	110
mobile Versuchsanlage	W, B	Arbeitsgemeinschaft DOMIG / HGN Huckarder Str. 89 44147 Dortmund	MKW, PAK, BTEX, LHKW, Schwermetalle Phenole	15.000 t/a	03/1996	111
mobile Anlage	I	G.A.A. Gesellschaft für Abfallaufbereitung mbH. Berliner Str. 87 27232 Sulingen	MKW, PAK, PCB, BTX, Schwermetalle	400.000 t/a	ab 1998	112
mobile Anlage	B	G.A.A. Gesellschaft für Abfallaufbereitung mbH. Berliner Str. 87 27232 Sulingen	MKW, BTX	5.000 t/a	1994	113
mobile Anlage	W	MUEG mbH Geiseltalstraße 1 06242 Braunsbedra	organische und anorganische Verunreinigungen	23.400	01/1997	114
mobile Anlage	T	P-D Umweltschutz Himmelfahrtsgasse 47 09599 Freiberg	MKW, BTEX, PAK, Phenole, Kerosin	30.000 t/a	03/1994	115
mobile Anlage	B	Preussag Wasser und Rohrtechnik GmbH NL Zwingenberg Umwelttechnik Rodauer Str. 55 64673 Zwingenberg	MKW, BTEX, Phenole	3.000 t/a	1994	116
mobile Versuchsanlage	T	RUT Ruhrkohle Umwelttechnik Gleiwitzer Platz 46236 Bottrop	MKW, PAK, Cyanide, Phenole, Quecksilber, LHKW, Sprengstoffe	200 t/a größtech. 30.000 t/a	1994	117

Anlagentyp	Art des Verfahrens	Betreiber	behandelbare Verunreinigungen	Kapazität	in Betrieb seit Monat/Jahr	Seite
mobile Anlage	I	S.D.R. Biotec Verfahrenstechnik GmbH Brehnaer Str. 38 04509 Pohritzsch	Böden, Bauschutt mit anorganischen und organischen Verunreinig.	60-200 t/h 190.000 t/a	1996	118
mobile Anlage	T	Umweltschutz Grumbach - Sachsen - Entsorgungsgesellschaft für Böden und Wasser mbH, Wilsdruffer Str. 10 01723 Grumbach	MKW, PAK, Phenole, Cyanide	10 - 12 t/h		119
mobile Anlage	T	Leonhard Weiss GmbH & Co Bauunternehmung, Abt. Umwelttechnik Brunnenstraße 36 74564 Crailsheim	MKW, PAK, LHKW, Quecksilber, Styrol, Pyridin	10 - 20 t/h	1989	120
mobile Anlage	B	Zeller Recycling-Beteiligungs-GmbH Untere Kirchstraße 1 67112 Mutterstadt	MKW, BTEX, LHKW, PAK	1.000 t/a	1990	121
mobile Anlage	T	Züblin Umwelttechnik GmbH Albstadtweg 1 70567 Stuttgart	LHKW, LAKW, PAK	20.000 t/a	1989	122

Anmerkung: Die Seitenangaben in den Tabellen beziehen sich auf die Papierversion des Berichts.

Abkürzungen:

- W** Waschverfahren
- B** mikrobiologische Behandlung
- T** thermische Behandlung
- I** Immobilisierung,

Tabellenverzeichnis

Übersicht Bundesland Baden-Württemberg	5
Übersicht Bundesland Bayern	6
Übersicht Bundesland Berlin	7
Übersicht Bundesland Brandenburg	8
Übersicht Bundesland Bremen	9
Übersicht Bundesland Hamburg	9
Übersicht Bundesland Hessen	10
Übersicht Bundesland Mecklenburg-Vorpommern	10
Übersicht Bundesland Niedersachsen	11
Übersicht Bundesland Nordrhein-Westfalen	12
Übersicht Bundesland Rheinland-Pfalz	14
Übersicht Bundesland Saarland	14
Übersicht Bundesland Sachsen	15
Übersicht Bundesland Sachsen-Anhalt	17
Übersicht Bundesland Schleswig-Holstein	18
Übersicht Bundesland Thüringen	19
Übersicht mobile Bodenbehandlungsanlagen	21

Indexverzeichnis

B	Übersicht	21
Bodenbehandlungsanlagen		
Erfassungsstand		3
mobile (Übersicht)		21
stationäre (Übersicht)		5
M		
mobile Bodenbehandlungsanlagen		
	S	
	stationäre Bodenbehandlungsanlagen	
	Übersicht	5
	V	
	Versuchsbodenbehandlungsanlagen	21