

## Anhang - Tabellen

Tabelle A1.1.1: Luftschadstoffe mit Schwellenwerten nach Entscheidung der Kommission vom 17.07.2000 über den Aufbau des Europäischen Schadstoffemissionsregisters (EPER)

Blatt 1

Schadstoffe / Stoffe	Anmerkungen	Schwellenwert Luft In kg/Jahr
1. Umweltprobleme		
CH <sub>4</sub>		100 000
CO		500 000
CO <sub>2</sub>		100 000 000
HFC		100
N <sub>2</sub> O		10 000
NH <sub>2</sub>		10 000
NMVOG		100 000
NO <sub>x</sub>	als NO <sub>2</sub>	100 000
PFC		100
SF <sub>6</sub>		50
SO <sub>x</sub>	als SO <sub>2</sub>	150 000
2. Metalle und Verbindungen		
As und Verbindungen	als As-gesamt	20
Cd und Verbindungen	als Cd-gesamt	10
Cr und Verbindungen	als Cr-gesamt	100
Cu und Verbindungen	als Cu-gesamt	100
Hg und Verbindungen	als Hg-gesamt	10
Ni und Verbindungen	als Ni-gesamt	50
Pb und Verbindungen	als Pb-gesamt	200
Zn und Verbindungen	als Zn-gesamt	200
3. Chlorhaltige organ. Stoffe		
1,2-Dichlorethan (DCE)		1 000
Dichlormethan (DCM)		1 000
Hexachlorbenzol (HCB)		10
Hexachlorcyclohexan (HCH)		10
PCDD+PCDF (Dioxine/Furane)	als Teq	0,001
Pentachlorphenol (PCP)		10
Tetrachlorethen (PER)		2 000
Tetrachlormethan (TCM)		100
Trichlorbenzol (TCB)		10
1,1,1-Trichlorethan (TCE)		100
Trichlorethen (TRI)		2 000
Trichlormethan		500
4. sonstige organ. Verbindungen		
Benzol		1 000
Polyzyklische aromatische Kohlenwasserstoffe (inklusive) <sup>13</sup>		50

<sup>13</sup> Benzo(a)pyren, Benzo(b)fluoranthren, Benzo(k)fluoranthren, Benzo[g,h,i]perylen, Fluoranthren, Indeno(1,2,3-cd)pyren

*Tabelle A1.1.1: Luftschadstoffe mit Schwellenwerten nach Entscheidung der Kommission vom 17.07.2000 über den Aufbau des Europäischen Schadstoffemissionsregisters (EPER)*

Blatt 2

Schadstoffe / Stoffe	Anmerkungen	Schwellenwert Luft In kg/Jahr
5. Sonstige Verbindungen		
Chlor und andere anorganische Chlorverbindungen	als HCl	10 000
Fluor und anorganische Fluorverbindungen	als HF	5 000
HCN		200
PM 10		50 000

*Tabelle A1.4.1: Anforderungen zu Luftreinhalteplänen*

Anlage 6 der 22. BImSchV:

in Plänen zur Verbesserung der Luftqualität zu berücksichtigende Informationen;  
nach Artikel 8 Absatz 3 der Richtlinie 1999/30/EG zu übermittelnde Informationen:

1. Ort des Überschreitens
  - Region
  - Ortschaft (Karte)
  - Messstation (Karte, geografische Koordinaten)
2. Allgemeine Informationen
  - Art des Gebiets (Stadt, Industrie- oder ländliches Gebiet)
  - Schätzung des verschmutzten Gebiets (km<sup>2</sup>) und der der Verschmutzung ausgesetzten Bevölkerung
  - zweckdienliche Klimaangaben
  - zweckdienliche topografische Daten
  - ausreichende Informationen über die Art der in dem betreffenden Gebiet zu schützenden Ziele
3. Zuständige Behörden
  - Name und Anschrift der für die Ausarbeitung und Durchführung der Verbesserungspläne zuständigen Personen
4. Art und Beurteilung der Verschmutzung
  - in den vorangehenden Jahren (vor der Durchführung der Verbesserungsmaßnahmen) festgestellte Konzentrationen
  - seit dem Beginn des Vorhabens gemessene Konzentrationen
  - angewandte Beurteilungstechniken
5. Ursprung der Verschmutzung
  - Liste der wichtigsten Emissionsquellen, die für die Verschmutzung verantwortlich sind (Karte)
  - Gesamtmenge der Emissionen aus diesen Quellen (Tonnen/Jahr)
  - Informationen über Verschmutzungen, die aus anderen Gebieten stammen
6. Lageanalyse
  - Einzelheiten über Faktoren, die zu den Überschreitungen geführt haben (Verfrachtung, einschließlich grenzüberschreitende Verfrachtung, Entstehung)
  - Einzelheiten über mögliche Maßnahmen zur Verbesserung der Luftqualität
7. Angaben zu den bereits vor dem In-Kraft-Treten dieser Richtlinie durchgeführten Maßnahmen oder bestehenden Verbesserungsvorhaben
  - örtliche, regionale, nationale und internationale Maßnahmen
  - festgestellte Wirkungen
8. Angaben zu den nach dem In-Kraft-Treten dieser Richtlinie zur Verminderung der Verschmutzung beschlossenen Maßnahmen oder Vorhaben
  - Auflistung und Beschreibung aller im Vorhaben genannten Maßnahmen
  - Zeitplan für die Durchführung
  - Schätzung der zu erwartenden Verbesserung der Luftqualität und der für die Verwirklichung dieser Ziele vorgesehenen Frist
9. Angaben zu den geplanten oder langfristig angestrebten Maßnahmen oder Vorhaben
10. Liste der Veröffentlichungen, Dokumente, Arbeiten usw., die die in dieser Anlage vorgeschriebenen Informationen ergänzen

Tabelle A1.6.1: Anlagenbezogene Messdurchführungen bekannt gegebener Stellen

Anlagenart/-bezeichnung	Zuordnung nach 4. BImSchV		Einzelmes- sungen	Kalibrie- rungen	Funktions- prüfungen
	Nr.	Spalte			
Kraftwerke	101	1	12	4	29
Feuerungsanlagen	102	2	4		1
Feuerungsanlagen	102A	2	6		3
Feuerungsanlagen	102B	2	1		
Feuerungsanlagen	102C	2	2		
Feuerungsanlagen	103	1	3	1	1
Verbrennungsmotorenanlagen	104A	2	3		
Verbrennungsmotorenanlagen	104B	2	7		
Gasturbinenanlagen	105	1	2	1	2
Anlagen zum Brikettieren von Braun- und Steinkohle	110	1	1		
Anlagen zum Brechen, Mahlen, Klas- sieren von Gestein	202	2	13		
Anlagen zur Zementherstellung	203	1	5	4	10
Anlagen zum Brennen von minerali- schen Stoffen	204	1	8		
Anlagen zum Brennen von minerali- schen Stoffen	204	2	2		
Anlagen zur Herstellung von Glas	208	1	1	1	1
Anlagen zum Brennen keramischer Erzeugnisse	210	1	2		
Anlagen zum Brennen keramischer Erzeugnisse	210	2	2		
Anlagen zum Schmelzen minerali- scher Stoffe	211	1	3		
Anlagen zum Herstellen von Formstücken	214	2	2		
Bitumenschmelz-/Mischanlagen	215	2	8		
Anlagen zur Stahlerzeugung und zum Erschmelzen von Gusseisen / Stahl	303	1	1		
Schmelzanlagen für Zink oder Zinkle- gierungen	304	1	1		
Anlagen zum Walzen von Metallen	306	1	3		
Eisen-, Temper- oder Stahlgießereien	307	2	1		
Giessereien für NE-Metalle	308	2	1		
Anlagen zum Aufbringen metallischer Schutzschichten	309A	2	2		
Anlagen zur Oberflächenbehandlung von Gegenständen mit Stahlmittel	320	2	1		
Anlagen zur Herstellung von Stoffen durch chemische Umwandlung	401	1	3		3
Anlagen zur Herstellung von anorga- nischen Chemikalien	401A	1	2		
Anlagen zur Herstellung von Metallen oder Nichtmetallen auf nassem Wege	401B	1	2		
Anlagen zur Herstellung von schwe- felhaltigen Kohlenwasserstoffen	401C	1	1		
Anlagen zur Herstellung von halogen- haltigen Kohlenwasserstoffen	401F	1	1		
Anlagen zur Herstellung organischer Chemikalien/Lösungsmittel	401G	1	6		
Anlagen zur Herstellung von Kunst- stoffen oder Chemiefasern	401H	1	4	1	1
Anlagen zur Herstellung von Cellulo- senitrat	401I	1	1		
Anlagen zur Herstellung von Kunst- harzen	401K	1	1		
Anlagen zur Herstellung von syntheti- schem Kautschuk	401M	1	1		1
Anlagen zur Herstellung von Teerfar- ben und -zwischenprodukten	401O	1	3		

Anlagenart/-bezeichnung	Zuordnung nach 4. BImSchV		Einzelmes- sungen	Kalibrie- rungen	Funktions- prüfungen
	Nr.	Spalte			
Anlagen zur Herstellung von Nichtmetallen/ Metalloxiden	401P	1	1		
Anlagen zur Herstellung von Grundarzneimitteln	401S	1	1		
Anlagen zur Verarbeitung von Erdöl, Erdölerzeugnissen	404	1	4		3
Anlagen zur Herstellung von Anstrich- oder Beschichtungsstoffen	410	1	1		
Lackier-/Trocknungsanlagen	501A	2	2		
Anlagen zum Bedrucken von Materialien mit Rotationsdruckmaschinen	501B	2	1		
Anlagen zum Schlachten von Tieren	702	1	1		
Anlagen zur Herstellung von Fleisch- oder Gemüsekonserven	704	2	1		
Räucheranlagen	705	2	1		
Mühlen für Nahrungs- oder Futtermittel	721	1	1		
Anlagen zur Herstellung oder Raffination von Zucker	724	1	1		
Verbrennungsanlagen für feste oder flüssige Stoffe	801A	1	3		3
Anlagen zum Abfackeln von Deponiegas	801A	2		1	
Anlagen zum Sortieren von Abfällen	804	2	1		
Bodenbehandlungsanlagen	807	1	1		
Anlagen zur Lagerung und Behandlung von Autowracks	809C	2	1		
Anlagen zur Behandlung besonders überwachungsbedürftiger Abfälle	810A	2	1		
Anlagen zur Reinigung von Werkzeugen	1020	2	2		

Tabelle A1.6.2: Emissionsmessungen des Landesamtes für Umweltschutz Sachsen-Anhalt 2003

lfd. Nr.	Anlagenart	Einsatzstoffe	Abgasreinigung	gemessene Schadstoffe	Messbeginn
1	Feuerungsanlage - Biomasseverbrennung	Abfallholz	Multizyklon	SO <sub>2</sub> , CO, NO <sub>x</sub> , C-gesamt, PCDD/F, PAK, PCB	13.01.2003
2	Feuerungsanlage - Biomasseverbrennung	Abfallholz	Multizyklon	SO <sub>2</sub> , NO <sub>x</sub> , CO, fraktionierte Staubbemessung, Cadmium, Chrom, Kupfer, Eisen, Mangan, Nickel, Blei, Zinn, Thallium, Zink,	20.01.2003
3	Gießerei mit Abkühlstrecke	Flüssigeisen	-	Benzol, Toluol, Ethylbenzol, Cyclohexan	04.04.2003
4	Feuerungsanlage - Biomasseverbrennung	Abfallholz	Zyklon, Gewebefilter, Entstickung mit Ammoniaklösung	SO <sub>2</sub> , NO <sub>x</sub> , CO, C-gesamt, PCDD/F, PAK, PCB	28.07.2003
5	Feuerungsanlage - Biomasseverbrennung	Abfallholz	Zyklon, Gewebefilter, Entstickung mit Ammoniaklösung	SO <sub>2</sub> , NO <sub>x</sub> , CO, fraktionierte Staubbemessung, Cadmium, Chrom, Kupfer, Eisen, Mangan, Nickel, Blei, Zinn, Thallium, Zink,	04.08.2003
6	Entenmastanlage	Getreide, Kraftfutter	Nasswäscher	Ammoniak, Methan, Distickstoffoxid	10.11.2003

Tabelle A2.1.1, Blatt 1: Messstationen des LÜSA (Stand: Dezember 2003)

Stationstyp	Stations- kürzel	Ort	Straße	Exposition	Rechtswert	Hochwert
Stadtgebiet	Swoo	Salzwedel	Tuchmacherstr.	Gewerbegebiet	444444	585838
Hintergrund	ZUWA	Zartau/Waldstation		Freifläche im Wald	444410	582920
Stadtgebiet	SLSO	Stendal	Nachtigalplatz	Altbauwohngebiet	449020	582950
Stadtgebiet	BUCO	Burg	Flickschupark	Stadttrandgebiet	449090	579175
Stadtgebiet	MGSO	Magdeburg/Südost	Schönebecker Str.	Altbauwohngebiet	447556	577447
Verkehr	MGVC	Magdeburg/Verkehr	Damaschkeplatz	Verkehrsstation	447435	577766
Stadtgebiet	MGWW	Magdeburg/West	Hans-Löscher-Str.	Altbauwohngebiet	447345	577718
Histor. Einzel.	MGCO	Magdeburg/Zentr. - Ost	Wallonerberg	Stadtgebiet	447590	577790
Stadtgebiet	HTCC	Halberstadt	Paulsplan	Stadtgebiet	443520	575188
Stadtgebiet	WENN	Wernigerode	Bahnhofsvorplatz	Stadtgebiet	441670	574574
Hintergrund	BROC	Brocken		Brockengipfel	440465	574140
Hintergrund	HZUN	Unterharz/Friedrichsbrunn <sup>1)</sup>	Forsthaus Uhlenstein		443390	572565
Stadtgebiet	BECO	Bernburg	Platz der Jugend	Stadttrandgebiet	448208	574117
Stadtgebiet	DECN	Dessau	Lessingstr.	Stadttrandgebiet	451745	574551
Verkehr	DEVN	Dessau/Albrechtsplatz	Zerbster Str.	Verkehrsstation	451696	574520
Stadtgebiet	WGCC	Wittenberg	Zimmermannstr.	Altbauwohngebiet	454500	574871
Industrie	GRNN	Greppin	Schrebergartenstr.	Stadttrandgebiet	452105	572413
Stadtgebiet	BDCC	Bitterfeld	Lindenstr.	Stadtgebiet	452238	572100
Industrie	PHNN	Pouch	Mühlbecker Landstr.	Freilandstation	452700	572170
Industrie	HSSS	Hettstedt/Industrie	OT Burgörner-Altendorf	Stadtgebiet	446620	572120
Stadtgebiet	HENN	Halle/Nord	Schleiermacherstr.	Altbauwohngebiet	449866	570686
Stadtgebiet	HEOO	Halle/Ost	Reideburger Str.	Gewerbegebiet	450043	570558
Stadtgebiet	HESW	Halle/Südwest	Zeitzer Str.	Neubauwohngebiet	449820	570025
Verkehr	HEVC	Halle/Verkehr	Merseburger Str.	Verkehrsstation	449895	570452
Industrie	SUSS	Schkopau	Ludwig-Uhland-Str.	Altbauwohngebiet	449888	569468
Industrie	LASO	Leuna	Kreypauerstr./Sportpl.	Stadtgebiet	450233	568742
Verkehr	WSVC	Weißenfels/Verkehr	Promenade	Verkehrsstation	449828	567410
Stadtgebiet	NGOO	Naumburg	Graf-Staufenberg-Str.	Altbaumischgebiet	448737	566907
Stadtgebiet	ZZCC	Zeitz	Freiligrathstr.	Altbauwohngebiet	451001	565774

#### Mobile Kleinmessstationen des LÜSA

Stationstyp	Stations- kürzel	Ort	Straße	Exposition	Rechtswert	Hochwert
Mobile Klein- Messstation	M202	Wolmirstedt/OT Elbeu	Magdeburger Str.	Verkehrsstation	447414	578953
	M102	Aschersleben	Geschw.-Scholl-Str.	Verkehrsstation	446270	573615
	M002	Wittenberg/Verkehr	Dessauer Str.	Verkehrsstation	454134	574833

<sup>1)</sup> Messbeginn am 23.06.2003



Tabelle A2.1.1, Blatt 2: Komponentenausstattung des LÜSA

Stationskürzel	Inbetriebnahme	SO <sub>2</sub>	NO NO <sub>2</sub>	CO	CO <sub>2</sub>	O <sub>3</sub>	H <sub>2</sub> S	Staub	PM 10	WG WR	LT	Feu	LD	NS	GSTR	UVA UVB	B T X	R u ß	P A H	SM	I
Swoo	1994		+			+				+	+	+	+		+	+					
ZUWA	1997	+	+	+		+			+	+	+	+	+	+	+						
SLSO	1992	+	+	+					+	+	+	+	+	+	+						
BUCO	1993	+	+			+			+	+	+										
MGSO	1992		+			+			+	+	+	+	+	+	+						
MGVC	1993		+	+		+			+								+		+		+
MGWW	1993	+	+			+		+									+				
MGCO	1977	+	+						+		+	+	+	+	+						
HTCC	1992	+	+	+		+		+		+	+	+	+	+	+						
WENN	1990	+	+	+		+			+	+	+	+	+	+	+						
BROC	1996	+	+		+	+				+	+	+									
HZUN	2003	+	+			+			+	+	+	+		+	+						
BECO	1992	+	+	+		+			+	+	+	+	+	+	+		+				
DECN	1992	+	+	+		+		+		+	+	+	+	+	+						
DEVN	2001	+	+	+					+								+				
WGCC	1992	+	+			+			+	+	+	+	+	+	+						
GRNN	1990	+	+	+		+	+		+	+	+	+	+	+	+						
BDCC	1993	+	+			+			+		+	+	+		+						
PHNN	1993	+	+	+		+			+	+	+	+	+	+	+	+					
HSSS	2002	+	+	+		+			+	+	+	+	+	+	+					+	
HENN	1992	+	+	+		+		+		+	+	+	+	+	+		+	+			
HEOO	1993		+			+			+ <sup>15</sup>	+						+					
HESW	1993	+	+					+		+											
HEVC	1993		+	+					+ <sup>2</sup>								+	+	+	+	
SUSS	1993	+	+	+		+			+	+	+										
LASO	1998	+	+	+		+	+	+	+	+	+	+	+		+		+				
WSVC	1993	+	+	+					+								+	+			
NGOO	1992		+			+				+	+										
ZZCC	1992	+	+			+			+	+	+	+	+	+	+						

Komponentenausstattung der Mobilen Kleinmessstationen des LÜSA

Stationskürzel	Inbetriebnahme	SO <sub>2</sub>	NO NO <sub>2</sub>	CO	CO <sub>2</sub>	O <sub>3</sub>	H <sub>2</sub> S	Staub	PM 10	WG WR	LT	Feu	LD	NS	GSTR	UVA UVB	B T X	R u ß	P A H	SM	I
M202	2001		+						+								+	+		+	+
M102	2000		+						+								+			+	+
M002	1996		+	+					+								+	+	+	+	

SO <sub>2</sub>	Schwefeldioxid	WG	Windgeschwindigkeit
NO	Stickstoffmonoxid	WR	Windrichtung
NO <sub>2</sub>	Stickstoffdioxid	LT	Lufttemperatur
CO	Kohlenmonoxid	Feu	Feuchte
CO <sub>2</sub>	Kohlendioxid	LD	Luftdruck
O <sub>3</sub>	Ozon	NS	Niederschlag
H <sub>2</sub> S	Schwefelwasserstoff	GSTR	Globalstrahlung
Staub	Schwebstaub	UVA	UVA-Strahlung
PM <sub>10</sub>	Partikel (d < 10 µm)	UVB	UVB-Strahlung
PM <sub>2,5</sub>	Partikel (d < 2,5 µm)	I	Ionen im Feinstaub (PM <sub>10</sub> )
BTX	Benzol, Toluol, Xylol		
PAK	Polyzyklische aromatische Kohlenwasserstoffe		
SM	Schwermetalle im Schwebstaub (Blei, Cadmium, Vanadium, Chrom, Mangan, Nickel)		

<sup>14</sup> Zusätzlich werden an einem Gittermast folgende Komponenten gemessen: O<sub>3</sub>(10m), O<sub>3</sub>(20m), O<sub>3</sub>(30m), O<sub>3</sub>(40m), O<sub>3</sub>(gesamt), WR(vertikal), LT(40m), Feu(40m)

<sup>15</sup> auch PM<sub>2,5</sub>

Tabelle A2.3.1: Verfügbarkeit der LÜSA-Messdaten in Prozent im Jahr 2003<sup>1)</sup>

	SO <sub>2</sub>	NO	NO <sub>2</sub>	CO	O <sub>3</sub>	Stb	PM 10	PM 2.5	Ben-zol	To-luol	Xy-lole	E-Ben.	m-Xyl.	o-Xyl.	p-Xyl.	Ruß	CO <sub>2</sub>	H <sub>2</sub> S
Salzwedel		96	96		97													
Stendal	95	97	97	92			98											
Burg	93	97	98		98		94											
Magdeburg/Südost		96	96		98		98											
Magdeburg/West	88	88	88		88	88			79	81	81	81	81	82	82			
Magdeburg/Zentr.-Ost	98	98	98															
Halberstadt	95	98	98	97	98	97												
Wernigerode	97	96	96	98	98		97											
Bernburg	91	97	97	91	91		97		88	88	87	85	88	88	88			
Dessau	96	97	97	97	98	97												
Wittenberg	88	88	88		89		89											
Bitterfeld	93	94	94		89		91											
Halle/Nord	97	98	98		98	97			93	93	86	87	94	94	94			
Halle/Ost		98	98		98		99	99										
Halle/Südwest	96	97	97			95												
Naumburg		97	97		96													
Zeitz	96	96	96		97		97											
Hettstedt Industrie	95	93	93	93	96		97											
Greppin	97	97	97	96	98		99											98
Pouch	97	97	97	95	97		97											
Schkopau	98	97	97	94	97		97											
Leuna	95	98	98	98	97	97	90		70	69	64	70	70	70	70			98
Magdeburg/Verkehr		89	89	88	89				82	85	85	85	85	85	85			
Dessau/Albrechtsplatz	92	96	96	97			98		95	95	95	94	93	92	92			
Halle/Verkehr		94	94	96			98	89	94	94	93	94	93	93	92			
Weißenfels/Verkehr	95	94	94	96			98		95	95	95	95	95	95	95	97		
Wolmirstedt/OT Elbeu		75	75						33	40	32	37	39	39	40	56		
Aschersleben		94	94						67	69	69	69	69	69	69			
Wittenberg/Verkehr		95	95	95					38	37	38	22	21	22	22			
Zartau/Waldmessstation	94	94	95	85	97		97											
Brockenstation	94	93	93		96												95	
Unterharz/Friedr.brunn	96	92	92		97		90											
Mittelwert	<b>95</b>	<b>95</b>	<b>95</b>	<b>94</b>	<b>96</b>	<b>95</b>	<b>96</b>	<b>94</b>	<b>76</b>	<b>77</b>	<b>75</b>	<b>74</b>	<b>75</b>	<b>75</b>	<b>75</b>	<b>76</b>	<b>95</b>	<b>98</b>

<sup>1)</sup> Bitte dazu auch Kapitel 2, Tabelle 2.1 Änderungen im LÜSA im Jahr 2002 beachten.

Tabelle A2.3.2: Jahreskenngößen Ozon 2002 und 2003 in  $\mu\text{g}/\text{m}^3$

Messstation	Jahresmittelwerte		98-Perzentile	
	2002	2003	2002	2003
Bernburg		48		134
Bitterfeld	47	(55)	122	(141)
Brockenstation	87	95	156	175
Burg	49	55	133	150
Dessau	49	54	130	146
Greppin	51	58	133	150
Halberstadt	49	55	127	141
Halle/Nord	49	53	129	148
Halle/Ost	44	50	124	145
Hettstedt/Industrie		54		147
Leuna	47	53	130	148
Magdeburg/Südost	45	50	124	136
Magdeburg/Verkehr	27	(29)	88	(100)
Magdeburg/West	46	(50)	131	(142)
Naumburg	46	50	127	144
Pouch	54	61	134	153
Salzwedel	48	55	119	136
Schkopau		49		149
Wernigerode	52	62	125	155
Wittenberg	52	59	137	147
Zartau	48	57	128	144

(...) ... Anzahl der Einzelwerte kleiner als 90 % der möglichen Messwerte

Tabelle 2.3.3: Anzahl der Tage mit Überschreitung des Schwellenwertes von Ozon mit  $180 \mu\text{g}/\text{m}^3$  zur Information der Bevölkerung 2001, 2002 und 2003

Messstation	Anzahl der Tage mit Überschreitungen des Informationswertes ( $180 \mu\text{g}/\text{m}^3$ )		
	2001	2002	2003
Brocken	4	4	17
Pouch	0	0	10
Greppin	0	0	10
Burg	0	1	8
Hettstedt/Industrie	-	-	7
Halle/Nord	0	0	7
Schkopau <sup>1)</sup>	-	0	6
Dessau	0	1	6
Zartau	0	1	5
Wittenberg	1	1	5
Wernigerode	0	1	5
Naumburg	0	0	5
Leuna	2	1	5
Halle/Ost	0	0	5
Zeitz	0	0	4
Unterharz/Friedrichsbrunn <sup>2)</sup>	-	-	4
Magdeburg/West <sup>3)</sup>	(0)	1	(4)
Magdeburg/Südost	0	0	4
Halberstadt	0	0	3
Bitterfeld	0	0	(3)
Bernburg <sup>4)</sup>	-	0	3
Salzwedel	0	0	2
Magdeburg/Verkehr	0	0	(0)

(...) ... Anzahl der Einzelwerte kleiner als 90 % der möglichen Messwerte

1) ... Messbeginn 30.04.2002

2) ... Messbeginn 23.06.2003

3) ... Messbeginn 09.04.2001

4) ... Messbeginn 26.04.2002

Tabelle A2.3.4: Überschreitungen des Schwellenwertes von Ozon ( $180 \mu\text{g}/\text{m}^3$ ) zur Information der Bevölkerung 2003

	Brocken	Salzwedel	Zartau	Burg	Magdeburg/Südost	Magdeburg/West	Halberstadt	Wernigerode	Bernburg	Dessau	Wittenberg	Bitterfeld	Greppin	Pouch	Halle/Nord	Halle/Ost	Schkopau	Leuna	Naumburg	Zeitz	Hettstedt	Unterharz/Friedrichsbrunn	
03.06.03 05:00	181																						
03.06.03 16:00													184										
04.06.03 15:00											181		197	195									
04.06.03 16:00				185									199	191									
04.06.03 17:00				185	185	182				197			194	186									
04.06.03 18:00				184	184	184				198		183	203	190									
04.06.03 19:00			181	186						200		183	199	192									
04.06.03 20:00				184						184			181	184									
05.06.03 14:00														181				185					
05.06.03 15:00																	183	181					
05.06.03 17:00															181								
07.06.03 17:00													185										
23.06.03 18:00	187																						
11.07.03 21:00	182																						
16.07.03 17:00								182						182	182	181	183					184	
16.07.03 18:00	181							185						181		189	188					185	
16.07.03 19:00	183							190						182		190	185					188	
16.07.03 20:00	184							189						188								183	
16.07.03 21:00	184																						
16.07.03 22:00	196																						
16.07.03 23:00	194																						
21.07.03 14:00				187						181					183		182						
21.07.03 15:00				193						185				181	197	186	190						
21.07.03 16:00				190						181			181	185	190	189	186	186					
21.07.03 17:00				183																			
21.07.03 18:00				185																			
24.07.03 14:00														181									
01.08.03 23:00	183																						
02.08.03 13:00								182															
02.08.03 14:00		181	190					195															
02.08.03 15:00	186	186	193			182	186	203															
02.08.03 16:00	196	188	190		182		189	212															
02.08.03 17:00	205	186	200			182	196	217															
02.08.03 18:00	200	186	195	184	184	184	199	220															182
02.08.03 19:00	204	181	186	189			199	221	184														188
02.08.03 20:00	205		182	194			191	212															189
02.08.03 21:00	204			191				199															
02.08.03 22:00	193																						
02.08.03 23:00	183																						
03.08.03 01:00	186																						
03.08.03 02:00	187																						
03.08.03 03:00	188																						
03.08.03 04:00	201																						
03.08.03 05:00	205																						
03.08.03 06:00	206																						
03.08.03 07:00	206																						
03.08.03 08:00	205																						
03.08.03 09:00	205																						
03.08.03 13:00								189															
03.08.03 14:00	189							192					185	187	186				181	183			
03.08.03 15:00	191			182		184		196	185				192	204	197	185	186	186	183	187			
03.08.03 16:00	186		182	189	186	181		202					193	205	204	194	194	196	187	185			
03.08.03 17:00	195		181	184	185			211			182		192	204	198	190	195	197	185	185			

	Brocken	Salzwedel	Zartau	Burg	Magdeburg/Südost	Magdeburg/West	Halberstadt	Wernigerode	Bernburg	Dessau	Wittenberg	Bitterfeld	Greppin	Pouch	Halle/Nord	Halle/Ost	Schkopau	Leuna	Naumburg	Zeitz	Hettstedt	Unterharz/Friedrichsbrunn	
03.08.03 18:00	210			191	184			218			181		191	204	190	186	193	195	183	186			
03.08.03 19:00	211			183				225						198		186	181	186	181				
03.08.03 20:00	208							215	183														
03.08.03 21:00	208							202															
03.08.03 22:00	201																						
03.08.03 23:00	196																						
04.08.03 00:00	182																						
04.08.03 04:00	194																						
04.08.03 15:00																					182		
04.08.03 16:00													182	188					185				
04.08.03 17:00													181	193					183				
04.08.03 18:00														194					182	184			
04.08.03 19:00														192						183			
04.08.03 20:00														190									
04.08.03 21:00														182									
07.08.03 18:00																						182	
07.08.03 19:00																						184	
07.08.03 21:00	183																						
07.08.03 22:00	191																						
08.08.03 01:00	182																						
12.08.03 15:00			186					183															
12.08.03 16:00			204	183				199															
12.08.03 17:00			212	190			183	199					183	181								183	
12.08.03 18:00			212	197			184	195	182		187	194	188									184	
12.08.03 19:00	219		198	195				194	181		185	190	189						181			181	
12.08.03 20:00	227													183	181								
12.08.03 21:00	235																						
12.08.03 22:00	239							187															
12.08.03 23:00	244							196															
13.08.03 00:00	225																						
13.08.03 01:00	227							213															
13.08.03 02:00	219							220															
13.08.03 03:00								194															
13.08.03 04:00	210							186															
13.08.03 05:00	216							201															
13.08.03 06:00	223							191															
13.08.03 07:00	219							202															
13.08.03 08:00	213		182					207															
13.08.03 09:00	201	193	189					204															
13.08.03 10:00	202	206	219	190		200		198														191	
13.08.03 11:00	203	191	233	190				201			187		192							181	187	188	201
13.08.03 12:00	213		215	195	183		187	209		181	192	183	198	187	190	184	192	198	206	209	201	209	
13.08.03 13:00	223			209	203	213	203	228	187	196	201	196	203	197	214	205	213	213	207	214	204	208	
13.08.03 14:00	207			209	201	199	207	207	197	208	217	201	212	206	221	210	207	212	213	205	215	206	
13.08.03 15:00	187			213	188	195	182	189	190	207	217	209	217	212	226	218	209	206	214	211	200	189	
13.08.03 16:00	191			198	184			192			181	208	202	209	221	214	189	194	204	218		182	
13.08.03 17:00										187	199	182	188		184	182				185	183		
13.08.03 18:00											192								185				
18.09.03 14:00	192																						
18.09.03 15:00	189																						
18.09.03 16:00	190																						
18.09.03 17:00	193																						
18.09.03 18:00	192																						
18.09.03 19:00	188																						
18.09.03 20:00	185																						
18.09.03 21:00	184																						
19.09.03 10:00	181																						

	Brocken	Salzwedel	Zartau	Burg	Magdeburg/Südost	Magdeburg/West	Halberstadt	Wernigerode	Bernburg	Dessau	Wittenberg	Bitterfeld	Greppin	Pouch	Halle/Nord	Halle/Ost	Schkopau	Leuna	Naumburg	Zeitz	Hettstedt	Unterharz/Friedrichsbrunn	
19.09.03 11:00	184																						
19.09.03 12:00	190																						
19.09.03 13:00	193																						181
19.09.03 14:00	189																						
19.09.03 15:00	190																				181		
19.09.03 16:00	195									183	183												
19.09.03 17:00	196		182								188												
19.09.03 18:00	198										186												
19.09.03 19:00	202																						
19.09.03 20:00	203																						
19.09.03 21:00	199																						
19.09.03 22:00	198																						
19.09.03 23:00	197																						
20.09.03 00:00	188																						
20.09.03 02:00	181																						
20.09.03 05:00	187																						
20.09.03 06:00	189																						
20.09.03 07:00	184																						
20.09.03 08:00	194																						
20.09.03 09:00	189																						
20.09.03 10:00	185																						
20.09.03 12:00	181																						
20.09.03 13:00	190																						
20.09.03 14:00	196										186				189		186	190	204	197			182
20.09.03 15:00	197		185							204	202		197	184	194	182	181	187	196	192	181	182	
20.09.03 16:00	198		181							207	207		206	203	192	181		187	189		189		
20.09.03 17:00	201									204	207		194	203	189			183	185		188		
20.09.03 18:00	201									182	206		189	194	187						182		
20.09.03 19:00	207													187									
20.09.03 20:00	213																						
20.09.03 21:00	212																						
20.09.03 22:00	205																						
20.09.03 23:00	202																						
21.09.03 00:00	205																						
21.09.03 01:00	201																						
21.09.03 02:00	193																						
21.09.03 03:00	204																						
21.09.03 04:00	207																						
21.09.03 05:00	204																						
21.09.03 06:00	205																						
21.09.03 07:00	190																						
21.09.03 12:00	181																						
21.09.03 15:00	184																						
21.09.03 16:00	189																						
21.09.03 17:00	188																						
21.09.03 18:00	188																						
21.09.03 19:00	186																						
21.09.03 20:00	186																						
21.09.03 21:00	194																						
21.09.03 22:00	199																						
21.09.03 23:00	196																						
22.09.03 00:00	189																						
22.09.03 01:00	189																						
22.09.03 02:00	186																						
22.09.03 03:00	181																						
22.09.03 06:00	181																						
22.09.03 15:00																							181

	Brocken	Salzwedel	Zartau	Burg	Magdeburg/Südost	Magdeburg/West	Halberstadt	Wernigerode	Bernburg	Dessau	Wittenberg	Bitterfeld	Greppin	Pouch	Halle/Nord	Halle/Ost	Schkopau	Leuna	Naumburg	Zeitz	Hettstedt	Unterharz/Friedrichsbrunn	
22.09.03 16:00	183												181										
22.09.03 17:00													187										182
22.09.03 18:00													182										

Tabelle A2.3.5: Anzahl der Tage mit Überschreitungen des Schwellenwertes zum Gesundheitsschutz ( $120 \mu\text{g}/\text{m}^3$ ) für Ozon

Messstation	Anzahl der Tage mit Überschreitungen von $120 \mu\text{g}/\text{m}^3$ durch stündlich gleitende Achtstundenmittelwerte							Mittel (dreijährig)
	1998	1999	2000	2001	2002	2003		
Brocken	47	49	35	51	74	119	81	
Hettstedt/Industrie						66	66	
Pouch	23	38	25	19	41	76	45	
Wittenberg	22	24	22	22	49	65	45	
Greppin	17	26	22	17	38	77	44	
Schkopau	-	-	-	-	22	62	42	
Burg	22	31	27	19	30	69	39	
Dessau	18	26	19	19	32	67	39	
Halle/Nord	21	16	14	16	34	66	39	
Leuna	-	22	24	17	32	64	38	
Wernigerode	19	18	17	14	26	71	37	
Halle/Ost	18	27	15	17	24	65	35	
Halberstadt	15	18	15	17	28	57	34	
Zartau	21	29	21	16	25	61	34	
Zeitz	19	21	14	17	23	63	34	
Harzgerode	27	31	24	26	40	-	33	
Naumburg	17	15	20	18	25	57	33	
Bitterfeld	-	-	(21)	21	17	(57)	32	
Unterharz/Friedr. brunn						32	32	
Magdeburg/Südost	14	16	16	16	25	44	28	
Bernburg	-	-	-	-	16	38	27	
Salzwedel	17	22	16	13	18	49	27	
Hettstedt	14	21	17	14	30	-	22	
Magdeburg/West	-	-	-	(18)	34	(49)	22	
Stendal	12	12	14	7	-	-	7	
Magdeburg/Verkehr	1	0	3	0	0	(3)	1	
Dessau/Albrechtsplatz	-	-	-	0	-	-	0	

(...) ... Anzahl der Einzelwerte kleiner als 90 % der möglichen Messwerte

Tabelle 2.3.6: AOT40-Werte in  $\mu\text{g}/\text{m}^3\cdot\text{h}$  ausgewählter LÜSA-Messstationen

Station	1997	1998	1999	2000	2001	2002	2003	Mittel (fünf-jährig)
AOT40-Werte zum Schutz der Vegetation <sup>1)</sup>								
Brocken	17223	25149	17401	19089	27990	37897	39786	28433
Harzgerode	15896	15083	16858	14776	15953	21671	-	17315
Pouch	13327	15173	19400	15587	11906	22462	27973	19466
Salzwedel	8942	8064	14875	11358	9328	13308	18175	13409
Zartau	-	11443	14825	14099	11256	16391	23000	15914

<sup>1)</sup> ... Mai bis Juli

Tabelle A2.3.7: Anzahl der Überschreitungen des Schwellenwertes von Ozon zum Gesundheitsschutz von  $110 \mu\text{g}/\text{m}^3$  (8h-Mittelwert) 2003

Messstation	Anzahl der 8h-Mittelwerte $>110 \mu\text{g}/\text{m}^3$				
	16 - 0 Uhr	0 - 8 Uhr	8 - 16 Uhr	12 - 20 Uhr	Gesamt
Bernburg	21	0	8	53	82
Bitterfeld	46	0	22	63	131
Brockenstation	110	101	91	111	412
Burg	50	1	37	83	171
Dessau	43	0	31	81	155
Greppin	53	0	38	85	176
Halberstadt	30	1	31	74	136
Halle/Nord	31	1	31	76	139
Halle/Ost	40	0	32	73	145
Hettstedt/Industrie	32	0	34	79	145
Leuna	40	1	27	75	143
Magdeburg/Südost	32	1	12	64	109
Magdeburg/Verkehr	1	0	1	6	8
Magdeburg/West	29	0	25	64	118
Naumburg	32	1	21	73	127
Pouch	64	1	45	79	189
Salzwedel	30	1	19	61	111
Schkopau	38	0	25	74	137
Unterharz/Friedrichsbrunn	23	1	24	34	82
Wernigerode	53	7	47	79	186
Wittenberg	51	0	34	79	164
Zartau	38	1	45	74	158
Zeitz	29	0	32	78	139



Tabelle A2.3.8: Anzahl der Tage mit Überschreitungen des Schwellenwertes zum Gesundheitsschutz ( $110 \mu\text{g}/\text{m}^3$ ) 1999 bis 2003

Messstation	Anzahl der Tage mit 8h-Mittelwerten <sup>1)</sup> > $110 \mu\text{g}/\text{m}^3$				
	1999	2000	2001	2002	2003
Brocken	73	43	60	95	137
Harzgerode	49	31	34	49	-
Unterharz/Friedr.brunn	-	-	-	-	35
Salzwedel	38	19	18	27	62
Sangerhausen	35	-	-	-	-
Zartau	39	28	20	31	76
Stendal	23	21	13	-	-
Genthin	33	-	-	-	-
Burg	45	34	25	43	83
Magdeburg/Südost	32	20	20	37	66
Magdeburg/Zentrum	33	24	-	-	-
Magdeburg/West	-	-	(20)	45	67
Magdeburg/Verkehr	1	3	0	0	6
Schönebeck	27	21	-	-	-
Halberstadt	30	19	24	42	76
Wernigerode	34	17	18	36	85
Dessau	40	25	23	52	82
Wittenberg	36	31	31	64	79
Dessau/Verkehr	2	13	-	-	-
Dessau/Albrechtsplatz	-	-	(0)	-	-
Bernburg	-	-	-	(28)	54
Bitterfeld	-	23	26	36	65
Greppin	42	28	25	57	85
Pouch	55	31	26	55	82
Schkopau	-	-	-	(35)	75
Hettstedt	35	22	19	49	-
Hettstedt/Industrie	-	-	-	-	79
Halle/Nord	22	20	26	49	76
Halle/Ost	39	22	28	40	74
Halle/Zentrum	30	16	-	-	-
Bad Dürrenberg	38	22	-	-	-
Leuna	32	27	27	46	76
Merseburg	38	-	-	-	-
Naumburg	28	22	26	43	74
Zeitz	36	23	25	47	80
<b>Gesamtes Messnetz</b>	<b>90</b>	<b>54</b>	<b>63</b>	<b>100</b>	<b>142</b>

<sup>1)</sup> ... zu definierten Zeitpunkten gemäß 92/72/EWG

- ... keine Messwerte

( ) ... Anzahl der Einzelwerte kleiner als 90 % der möglichen Messwerte

Tabelle A2.3.9: Anzahl der Überschreitungen des Schwellenwertes von Ozon zum Schutz der Vegetation von 65 µg/m<sup>3</sup> von 1995 bis 2003 (24h-Mittelwert, 1h-gleitend)

Messstation	1995	1996	1997	1998	1999	2000	2001	2002	2003
Amsdorf	-	-	1644	1602	-	-	-	-	-
Bad Dürrenberg	726	1127	1217	1025	1766	1172	-	-	-
Bitterfeld						1288	1599	1874	3125
Bernburg	673	344 <sup>1)</sup>	-	-	-	-	-	1158	2220
Brocken	-	3701	3894	4150	6370	5051	5599	7024	7353
Burg	-	1056	1699	1563	2022	1468	1444	2128	3279
Dessau	1632	1325	1419	1444	1971	1365	1385	2086	3280
Dessau/Albrechtsplatz	-	-	-	-	-	-	382	172	-
Dessau/Verkehr	-	124	255	125	470	594	-	-	-
Eisleben	1580	1195	1099	1484	-	-	-	-	-
Genthin	1551	1296	1761	1270	1988	-	-	-	-
Greppin	1296	1462	1661	1657	2131	1704	1640	2431	3625
Halberstadt	1637	1644	1522	1322	1772	1324	1787	2291	3470
Halle/Nord	1163	958	1460	1537	1375	1217	1598	2363	3228
Halle/Ost	1809	1413	2029	1626	1930	1292	1271	1569	2933
Halle/Zentrum	1029	502	467	831	1285	830	-	-	-
Harzgerode	2866	2554	2836	2293	3533	2570	2849	3208	-
Hettstedt	1338	855	932	1313	1625	1167	1159	1828	-
Hettstedt/Industrie									3203
Köthen	1487	1173	811	1391	-	-	-	-	-
Leuna	-	-	-	-	1656	1763	1469	1845	3122
Magdeburg/Südost	1576	1142	1194	1255	1842	1236	1287	1810	2698
Magdeburg/Verkehr	70	168	195	55	218	202	51	188	434
Magdeburg/West	-	-	-	-	-	-	1122	1899	2446
Magdeburg/Zentrum	914	832	871	733	1813	1117	-	-	-
Merseburg	1162	904	1202	1310	1822	-	-	-	-
Naumburg	-	-	607 <sup>2)</sup>	1332	1375	1532	1323	1763	2797
Pouch	1846	2106	2202	2148	3104	2132	1836	2700	3684
Quedlinburg	1585	1414	1587	1439	-	-	-	-	-
Salzwedel	1541	1504	1566	1065	2181	1213	1427	1703	3104
Schkopau	-	-	-	-	-	-	-	1104	2532
Sangerhausen	1537	1019	1088	1145	1697	-	-	-	-
Schönebeck	909	1252	1367	1423	1705	1108	-	-	-
Stendal	1137	1090	1107	892	1643	1157	971	250	-
Unterharz/Friedr.brunn									1315
Weißenfels	755	901	1334	-	-	-	-	-	-
Wernigerode	2287	1661	2675	2022	2634	1618	1817	2646	3908
Wittenberg	2011	1611	2196	1736	2129	1749	1955	2795	3446
Zartau	-	-	-	1406	2144	1665	1518	1598	3278
Zeitz	915	980	942	860	1530	985	1185	1770	2807
Zerbst	888	1148	1414	1101	-	-	-	-	-
<b>Summe<sup>3)</sup></b>	<b>17783</b>	<b>15974</b>	<b>19061</b>	<b>16727</b>	<b>22817</b>	<b>16037</b>	<b>17239</b>	<b>24352</b>	<b>36617</b>

1) ... Messende 23.06.1997

2) ... Messbeginn 24.06.1997

3) ... in die Berechnung werden nur vollständige Zeitreihen ohne eingeschränkte Verfügbarkeit sowie gleiche Stationskollektive in den einzelnen Jahren aufgenommen

Tabelle 2.3.10: Jahreskenngrößen von Stickstoffmonoxid und Stickstoffdioxid 2002 und 2003 in  $\mu\text{g}/\text{m}^3$

Messstation	Jahresmittelwerte				98-Perzentile			
	NO		NO <sub>2</sub>		NO		NO <sub>2</sub>	
	2002	2003	2002	2003	2002	2003	2002	2003
Aschersleben	56	53	35	38	202	195	80	82
Bernburg	15	18	22	25	83	105	53	61
Bitterfeld	1,9 <sup>1)</sup>	1,9 <sup>1)</sup>	17	18	27	29	46	49
Brockenstation (TE 42 C)	(0,7)	0,5	(4,3)	4,5	(4,3)	2,6	(16)	19
Burg	1,9 <sup>1)</sup>	4,8	15	20	37	52	44	61
Dessau	1,9 <sup>1)</sup>	1,9 <sup>1)</sup>	14	14	30	33	40	43
Dessau/Albrechtsplatz	29	27	30	30	114	115	61	67
Greppin	1,9 <sup>1)</sup>	4,1	16	16	30	34	45	44
Halberstadt	5,0	5,6	17	16	51	59	47	51
Halle/Nord	6,0	8,0	19	22	56	77	54	65
Halle/Ost	4,4	5,5	20	21	44	57	48	57
Halle/Südwest	1,9 <sup>1)</sup>	4,3	15	17	35	48	44	54
Halle/Verkehr	36	38	32	38	179	185	73	89
Hettstedt/Industrie		1,9 <sup>1)</sup>		13		16		35
Leuna	4,7	4,4	16	20	39	41	44	54
Magdeburg/Südost	6,5	7,1	19	21	48	56	48	56
Magdeburg/Verkehr	50	(53)	40	(45)	191	(209)	85	(94)
Magdeburg/West	6,2	6,1	20	22	54	57	53	58
Magdeburg/Zentrum-Ost	(7,9)	6,3	19	21	(54)	55	49	58
Naumburg	7,6	8,9	18	21	61	78	50	56
Pouch	1,9 <sup>1)</sup>	1,9 <sup>1)</sup>	14	15	19	22	39	41
Salzwedel	1,9 <sup>1)</sup>	1,9 <sup>1)</sup>	12	13	19	23	37	40
Schkopau	6,1	1,9 <sup>1)</sup>	18	19	56	62	49	53
Stendal	8,7	11	19	23	47	64	49	60
Weißenfels/Verkehr	50	41	30	33	186	167	63	70
Wernigerode	6,2	6,4	17	18	44	46	46	51
Wittenberg	1,9 <sup>1)</sup>	1,9 <sup>1)</sup>	15	17	26	31	40	47
Wittenberg/Verkehr	63	57	36	38	280	263	90	97
Wolmirstedt/OT Elbeu	54	(41)	35	(36)	222	(188)	85	(89)
Zartau (MLU 2000AU)	(1,3)	1,0	(8,0)	11	(12)	9,2	(34)	37
Zeitz	1,9 <sup>1)</sup>	4,9	14	17	40	56	38	48

(...) ... Anzahl der Einzelwerte kleiner als 90 % der möglichen Messwerte

<sup>1)</sup> ... Kenngröße kleiner als die Nachweisgrenze des Gerätes, deshalb lt. Definition gleich der halben Nachweisgrenze gesetzt.

Tabelle A2.3.11, Blatt 1:

## Auswertungen gemäß der 1. EU-Tochterrichtlinie für Stickstoffdioxid

Komponente	Stickstoffdioxid in µg/m <sup>3</sup>					
	Mensch/1 h					
Schutzziel/Bezugszeit	300 µg/m <sup>3</sup>	300 µg/m <sup>3</sup>	300 µg/m <sup>3</sup>	290 µg/m <sup>3</sup>	280 µg/m <sup>3</sup>	270 µg/m <sup>3</sup>
Wert						
Wertigkeit	Grenzwert + Toleranzmarge (GW+TM)					
Überschreitungen zulässig pro Station und Jahr	18					
Jahr	1998	1999	2000	2001	2002	2003
Messstation/Anzahl	n	n	n	n	n	n
Amsdorf	(0)					
Aschersleben				0	0	0
Bad Dürrenberg	0	0	0			
Bernburg	0	0	0	0	0	0
Bitterfeld	0	0	0	(0)	0	0
Brockenstation	0	0	0	0	(0)	0
Burg	0	0	0	0	0	0
Dessau	0	0	0	0	0	0
Dessau/Verkehr	0	0	(0)			
Dessau/Albrechtsplatz				(0)	0	0
Eisleben	0					
Genthin	0	0	0			
Greppin	0	0	0	0	0	0
Halberstadt	0	0	0	0	0	0
Halle/Nord	0	0	0	0	0	0
Halle/Ost	0	0	0	0	0	0
Halle/Südwest	0	0	0	0	0	0
Halle/Verkehr	0	0	0	0	0	0
Halle/Zentrum	0	0	0			
Harzgerode	0	0	0	0	(0)	
Hettstedt	0	0	0	0	(0)	0
Köthen	0					
Leuna		(0)	0	0	0	0
Magdeburg/Reuter-Allee		(0)	(0)			
Magdeburg/Südost	0	0	0	0	0	0
Magdeburg/Verkehr	0	0	0	0	0	(0)
Magdeburg/West	0	0	0	0	0	0
Magdeburg/Zentr.Ost	0	0	(0)	0	0	0
Magdeburg/Zentrum	0	0	0			
Merseburg	0	0	0			
Naumburg	0	0	0	0	0	0
Pouch	0	0	0	0	0	0
Quedlinburg	(0)					
Salzwedel	0	0	0	0	0	0
Sangerhausen	0	0	0			
Sangerhausen/Mühlgasse			0	(0)		
Schkopau	0	0	0	0	0	0
Schönebeck	0	0	0			
Stendal	0	0	0	(0)	0	0
Weissenfels/Verkehr	(0)	0	(0)	0	0	0
Wernigerode	0	0	(0)	0	0	0
Wittenberg	0	0	0	0	0	0
Wittenberg/Verkehr	0	0	0	0	0	0
Wolfen	0	0	0			
Wolmirstedt/OT Elbeu					0	(0)
Zartau/Waldmessstation	0	0	0	(0)	(0)	0
Zeitz	0	0	0	0	0	0
Zerbst	0					

n - Anzahl der Überschreitungen pro Station und Jahr

() ... Anzahl der Einzelwerte kleiner als 90 % der möglichen Messwerte

Tabelle A2.3.11, Blatt 2: Auswertungen gemäß der 1. EU-Tocherrichtlinie für Stickstoffdioxid

Komponente	Stickstoffdioxid in µg/m <sup>3</sup>					
	Mensch/1 h					
Schutzziel/Bezugszeit	200 µg/m <sup>3</sup>					
Wert	Grenzwert (GW) gültig ab 01.01.2010					
Wertigkeit	18					
Überschreitungen zulässig pro Station und Jahr	18					
Jahr	1998	1999	2000	2001	2002	2003
Messstation/Anzahl	n	n	n	n	n	n
Amsdorf	(0)					
Aschersleben				0	0	0
Bad Dürrenberg	0	0	0			
Bernburg	0	0	0	0	0	0
Bitterfeld	0	0	0	(0)	0	0
Brockenstation	0	0	0	0	(0)	0
Burg	0	0	0	0	0	0
Dessau	0	0	0	0	0	0
Dessau/Verkehr	0	0	(0)			
Dessau/Albrechtsplatz				(0)	0	0
Eisleben	0					
Genthin	0	0	0			
Greppin	0	0	0	0	0	0
Halberstadt	0	0	0	0	0	0
Halle/Nord	0	0	0	0	0	0
Halle/Ost	0	0	0	0	0	0
Halle/Südwest	0	0	0	0	0	0
Halle/Verkehr	0	0	0	0	0	0
Halle/Zentrum	0	0	0			
Harzgerode	0	0	0	0	(0)	
Hettstedt	0	0	0	0	(0)	0
Köthen	0					
Leuna		(0)	0	0	0	0
Magdeburg/Reuter-Allee		(0)	(0)			
Magdeburg/Südost	0	0	0	0	0	0
Magdeburg/Verkehr	0	0	0	0	0	(0)
Magdeburg/West	0	0	0	0	0	0
Magdeburg/Zentr.Ost	0	0	(0)	0	0	0
Magdeburg/Zentrum	0	0	0			
Merseburg	0	0	0			
Naumburg	0	0	0	0	0	0
Pouch	0	0	0	0	0	0
Quedlinburg	(0)					
Salzwedel	0	0	0	0	0	0
Sangerhausen	0	0	0			
Sangerhausen/Mühlgasse			0	(0)		
Schkopau	0	0	0	0	0	0
Schönebeck	0	0	0			
Stendal	0	0	0	(0)	0	0
Weissenfels/Verkehr	(0)	0	(0)	0	0	0
Wernigerode	0	0	(0)	0	0	0
Wittenberg	0	0	0	0	0	0
Wittenberg/Verkehr	0	4	0	0	0	0
Wolfen	0	0	0			
Wolmirstedt/OT Elbeu					0	(0)
Zartau/Waldmessstation		0	0	(0)	(0)	0
Zeitz	0	0	0	0	0	0
Zerbst	0					

n - Anzahl der Überschreitungen pro Station und Jahr  
 (...) ... Anzahl der Einzelwerte kleiner als 90 % der möglichen Messwerte

Tabelle A2.3.11, Blatt 3: Auswertungen gemäß der 1. EU-Tocherrichtlinie für Stickstoffdioxid

Komponente	Stickstoffdioxid in µg/m <sup>3</sup>					
	Mensch/1 h					
Schutzziel/Bezugszeit	140 µg/m <sup>3</sup>					
Wert	140 µg/m <sup>3</sup>					
Wertigkeit	Obere Beurteilungsschwelle (OBS)					
Überschreitungen zulässig pro Station und Jahr	18					
Jahr	1998	1999	2000	2001	2002	2003
Messstation/Anzahl	n	n	n	n	n	n
Amsdorf	(1)					
Aschersleben				0	0	0
Bad Dürrenberg	0	0	0			
Bernburg	1	1	2	0	0	0
Bitterfeld	0	0	0	(0)	0	0
Brockenstation	0	0	0	0	(0)	0
Burg	0	0	0	0	0	0
Dessau	0	0	0	0	0	0
Dessau/Verkehr	0	1	(0)			
Dessau/Albrechtsplatz				(0)	0	0
Eisleben	0					
Genthin	0	0	0			
Greppin	0	0	0	0	0	0
Halberstadt	0	0	0	0	0	0
Halle/Nord	0	0	0	0	0	2
Halle/Ost	0	0	0	0	0	0
Halle/Südwest	0	0	0	0	0	0
Halle/Verkehr	1	0	1	1	0	8
Halle/Zentrum	0	0	0			
Harzgerode	0	0	0	0	(0)	
Hettstedt	0	0	0	0	(0)	0
Köthen	0					
Leuna		(0)	0	0	0	0
Magdeburg/Reuter-Allee		(4)	(0)			
Magdeburg/Südost	0	0	0	0	0	1
Magdeburg/Verkehr	6	4	0	0	2	(8)
Magdeburg/West	0	0	0	0	0	0
Magdeburg/Zentr.Ost	0	0	(0)	0	0	1
Magdeburg/Zentrum	0	0	0			
Merseburg	0	0	0			
Naumburg	0	0	0	0	0	0
Pouch	0	0	0	0	0	0
Quedlinburg	(0)					
Salzwedel	0	0	0	0	0	0
Sangerhausen	0	0	0			
Sangerhausen/Mühlgasse			0	(0)		
Schkopau	0	0	0	0	0	0
Schönebeck	0	0	0			
Stendal	0	1	0	(0)	0	1
Weissenfels/Verkehr	(1)	0	(0)	0	0	0
Wernigerode	0	0	(0)	0	0	0
Wittenberg	0	0	0	0	0	0
Wittenberg/Verkehr	13	189	2	0	0	13
Wolfen	0	0	0			
Wolmirstedt/OT Elbeu					0	(1)
Zartau/Waldmessstation	0	0	0	(0)	(0)	0
Zeitz	0	0	0	0	0	0
Zerbst	0					

n - Anzahl der Überschreitungen pro Station und Jahr  
 (...) ... Anzahl der Einzelwerte kleiner als 90 % der möglichen Messwerte

Tabelle A2.3.11, Blatt 4: Auswertungen gemäß der 1. EU-Tocherrichtlinie für Stickstoffdioxid

Komponente	Stickstoffdioxid in µg/m <sup>3</sup>					
	Mensch/1 h					
Schutzziel/Bezugszeit	100 µg/m <sup>3</sup>					
Wert	Untere Beurteilungsschwelle (UBS)					
Wertigkeit	18					
Überschreitungen zulässig pro Station und Jahr	18					
Jahr	1998	1999	2000	2001	2002	2003
Messstation/Anzahl	n	n	n	n	n	n
Amsdorf	(1)					
Aschersleben				12	14	19
Bad Dürrenberg	1	2	0			
Bernburg	18	14	28	0	0	6
Bitterfeld	0	0	0	(0)	0	0
Brockenstation	0	0	0	0	(0)	0
Burg	0	2	0	0	0	6
Dessau	3	0	0	0	0	0
Dessau/Verkehr	17	26	(0)			
Dessau/Albrechtsplatz				(2)	1	9
Eisleben	0					
Genthin	0	3	0			
Greppin	0	1	0	0	0	0
Halberstadt	0	0	0	0	0	0
Halle/Nord	6	16	7	0	1	20
Halle/Ost	0	1	0	0	0	0
Halle/Südwest	0	1	0	0	0	0
Halle/Verkehr	19	49	15	17	6	77
Halle/Zentrum	4	5	0			
Harzgerode	0	0	0	0	(0)	
Hettstedt	1	1	0	0	(0)	0
Köthen	0					
Leuna		(0)	0	0	0	1
Magdeburg/Reuter-Allee		(94)	(39)			
Magdeburg/Südost	1	0	0	0	0	2
Magdeburg/Verkehr	83	50	18	16	43	(80)
Magdeburg/West	0	3	0	0	0	0
Magdeburg/Zentr.Ost	0	4	(0)	0	0	6
Magdeburg/Zentrum	10	14	1			
Merseburg	2	1	0			
Naumburg	2	1	0	0	1	4
Pouch	0	0	0	0	0	0
Quedlinburg	(1)					
Salzwedel	0	0	0	0	0	0
Sangerhausen	0	0	0			
Sangerhausen/Mühlgasse			10	(0)		
Schkopau	1	1	0	0	0	3
Schönebeck	0	2	0			
Stendal	1	5	0	(0)	0	16
Weissenfels/Verkehr	(20)	35	(19)	0	0	1
Wernigerode	3	0	(0)	0	0	2
Wittenberg	2	3	0	0	0	2
Wittenberg/Verkehr	229	875	40	34	60	117
Wolfen	0	0	0			
Wolmirstedt/OT Elbeu					18	(28)
Zartau/Waldmessstation	0	0	0	(0)	(0)	0
Zeitz	0	0		0	0	0
Zerbst	2					

n - Anzahl der Überschreitungen pro Station und Jahr

(...) ... Anzahl der Einzelwerte kleiner als 90 % der möglichen Messwerte

Tabelle 2.3.11, Blatt 5: Auswertungen gemäß der 1. EU-Tocherrichtlinie für Stickstoffdioxid

Komponente	Stickstoffdioxid in µg/m³					
	Mensch/3x1 h (drei aufeinanderfolgende Stunden)					
Schutzziel/Bezugszeit	400 µg/m³					
Wert	Alarmwert (AW)					
Wertigkeit	0					
Überschreitungen zulässig pro Station und Jahr	0					
Jahr	1998	1999	2000	2001	2002	2003
Messstation/Anzahl	n	n	n	n	n	n
Amsdorf	(0)					
Aschersleben				0	0	0
Bad Dürrenberg	0	0	0			
Bernburg	0	0	0	0	0	0
Bitterfeld	0	0	0	(0)	0	0
Brockenstation	0	0	0	0	(0)	0
Burg	0	0	0	0	0	0
Dessau	0	0	0	0	0	0
Dessau/Verkehr	0	0	(0)			
Dessau/Albrechtsplatz				(0)	0	0
Eisleben	0					
Genthin	0	0	0			
Greppin	0	0	0	0	0	0
Halberstadt	0	0	0	0	0	0
Halle/Nord	0	0	0	0	0	0
Halle/Ost	0	0	0	0	0	0
Halle/Südwest	0	0	0	0	0	0
Halle/Verkehr	0	0	0	0	0	0
Halle/Zentrum	0	0	0			
Harzgerode	0	0	0	0	(0)	
Hettstedt	0	0	0	0	(0)	0
Köthen	0					
Leuna		(0)	0	0	0	0
Magdeburg/Reuter-Allee		(0)	(0)			
Magdeburg/Südost	0	0	0	0	0	0
Magdeburg/Verkehr	0	0	0	0	0	(0)
Magdeburg/West	0	0	0	0	0	0
Magdeburg/Zentr.Ost	0	0	(0)	0	0	0
Magdeburg/Zentrum	0	0	0			
Merseburg	0	0	0			
Naumburg	0	0	0	0	0	0
Pouch	0	0	0	0	0	0
Quedlinburg	(0)					
Salzwedel	0	0	0	0	0	0
Sangerhausen	0	0	0			
Sangerhausen/Mühlgasse			0	(0)		
Schkopau	0	0	0	0	0	0
Schönebeck	0	0	0			
Stendal	0	0	0	(0)	0	0
Weissenfels/Verkehr	(0)	0	(0)	0	0	0
Wernigerode	0	0	(0)	0	0	0
Wittenberg	0	0	0	0	0	0
Wittenberg/Verkehr	0	0	0	0	0	0
Wolfen	0	0	0			
Wolmirstedt/OT Elbeu					0	(0)
Zartau/Waldmessstation	0	0	0	(0)	(0)	0
Zeitz	0	0	0	0	0	0
Zerbst	0					

n - Anzahl der Überschreitungen pro Station und Jahr  
 (...) ... Anzahl der Einzelwerte kleiner als 90 % der möglichen Messwerte



Tabelle A2.3.11, Blatt 6:

## Auswertungen gemäß der 1. EU-Tochterraichtlinie für Stickstoffdioxid

Komponente	Stickstoffdioxid in µg/m <sup>3</sup>					
	Mensch/Jahr					
Schutzziel/Bezugszeit	40 µg/m <sup>3</sup>			54 µg/m <sup>3</sup>		
Wert	Grenzwert gültig ab 01.01.2010			Grenzwert + Toleranzmarge 2003		
Jahr	1998	1999	2000	2001	2002	2003
Messstation						
Amsdorf	(12)					
Aschersleben				36	35	38
Bad Dürrenberg	17	17	15			
Bernburg	28	29	32	22	22	25
Bitterfeld	21	17	17	(18)	17	18
Brockenstation	6,3	6,2	4,9	4,7	(4,3)	4,5
Burg	19	18	16	15	15	20
Dessau	18	16	15	15	14	14
Dessau/Verkehr	35	32	(23)			
Dessau/Albrechtsplatz				(29)	30	30
Eisleben	17					
Genthin	16	13				
Greppin	15	16	16	17	16	16
Halberstadt	14	12	14	16	17	16
Halle/Nord	22	22	19	19	19	22
Halle/Ost	18	21	18	18	20	21
Halle/Südwest	17	17	14	15	15	17
Halle/Verkehr	33	39	35	34	32	38
Halle/Zentrum	22	23	21			
Harzgerode	5,6	5,3	5,8	6,3	(7,6)	
Hettstedt	18	18	15	16	(15)	
Hettstedt/Industrie						13
Köthen	17					
Leuna		(15)	15	16	16	20
Magdeburg/Reuter-Allee			(44)			
Magdeburg/Südost	19	20	(19)	18	19	21
Magdeburg/Verkehr	46	43	34	41	40	(45)
Magdeburg/West	24	22	21	21	20	22
Magdeburg/Zentr.Ost	17	21	(19)	21	19	21
Magdeburg/Zentrum	26	27	22			
Merseburg	20	19				
Naumburg	19	19	18	17	18	21
Pouch	13	14	14	16	14	15
Quedlinburg	(14)					
Salzwedel	16	14	12	13	12	13
Sangerhausen	16	16				
Sangerhausen/Mühlgasse			37	(32)		
Schkopau	20	21	18	19	18	19
Schönebeck	19	19	17			
Stendal	21	21	18	(20)	19	23
Weissenfels/Verkehr	(34)	33	(34)	30	30	33
Wernigerode	20	16	(16)	16	17	18
Wittenberg	18	17	16	15	15	17
Wittenberg/Verkehr	38	49	32	33	36	38
Wolfen	15	15				
Wolmirstedt/OT Elbeu					35	(36)
Zartau/Waldmessstation	10	9,0	7,1	(6,3)	(8,0)	11
Zeit	19	16	15	15	14	17
Zerbst	19					

(...) ... Anzahl der Einzelwerte kleiner als 90 % der möglichen Messwerte

Tabelle A2.3.12: Kenngrößen für Blei im Schwebstaub und Stickstoffdioxid in  $\mu\text{g}/\text{m}^3$  zur Berichterstattung an die EU-Kommission gemäß der 22. BImSchV vom 26.10.1993, zuletzt geändert am 27.5.1994

Luftverunreinigung Messstation	01.01.2003 bis 31.12.2003			
	Blei Mittelwert	NO <sub>2</sub>		
		Mittelwert	Median	98-Perzentil
Aschersleben		38	36	82
Bernburg		25	22	61
Bitterfeld/Wolfen		16	13	44
Brockenstation (TE 42 C)		4,5	3,3	19
Burg		20	16	61
Dessau		14	11	43
Dessau/Albrechtsplatz		30	28	67
Halberstadt		16	12	51
Halle/Nord		22	18	65
Halle/Ost		21	18	57
Halle/Südwest		17	14	54
Halle/Verkehr	0,01	38	35	89
Hettstedt/Industrie	0,01	13	11	35
Leuna		20	17	54
Magdeburg/Südost		21	18	56
Magdeburg/Verkehr		(45)	(42)	(94)
Magdeburg/West		22	18	58
Magdeburg/Zentrum-Ost		21	17	58
Naumburg		21	17	56
Pouch		15	13	41
Salzwedel		13	11	40
Schkopau		19	16	53
Stendal		23	20	60
Weißenfels/Verkehr		33	32	70
Wernigerode		18	14	51
Wittenberg		17	14	47
Wittenberg/Verkehr	0,02	38	32	97
Zartau (MLU 2000AU)		11	8,4	37
Zeitz		17	15	48

(...) ... Anzahl der Einzelwerte kleiner als 90 % der möglichen Messwerte

Tabelle A2.3.13: Auswertungen gemäß der 1. EU-Tochtrichtlinie für Stickstoffoxide

Komponente Schutzziel/Bezugszeit Wert Wertigkeit Jahr Messstation	Stickstoffoxide (NO <sub>x</sub> ) in $\mu\text{g}/\text{m}^3$					
	Vegetation/Jahr					
	30 $\mu\text{g}/\text{m}^3$					
	Grenzwert gültig ab 19.07.2001					
	1998	1999	2000	2001	2002	2003
Brockenstation	9,5	8,4	5,7	8,4	(5,3)	5,3
Harzgerode	6,4	6,0	6,4	7,1	(8,3)	
Salzwedel	22	19	17	16	16	17
Pouch	19	18	18	20	18	19
Zartau/Waldmessstation	12	10	9,0	(7,5)	(10)	12

(...) ... Anzahl der Einzelwerte kleiner als 90 % der möglichen Messwerte

Tabelle A2.3.14, Blatt 1:

Jahreskenngrößen Schwebstaub TSP 2002 und 2003 in  $\mu\text{g}/\text{m}^3$ 

Messstation	Gerät / Methode 2002	Gerät / Methode 2003	Jahresmittelwerte		98-Perzentile	
			2002	2003	2002	2003
Magdeburg/West	FH62IN	FH62IN	28	40	71	129
Halberstadt	FH62IN	FH62IN	28	32	83	87
Dessau	FH62IN	FH62IN	31	34	72	94
Halle/Nord	FH62IN	FH62IN	30	34	72	94
Halle/Südwest	FH62IN	FH62IN	28	34	69	94
Leuna	FH62IN	FH62IN	33	34	80	91
Zeitz	FH62IN	FH62IN	(30)		(72)	

(...) ... Anzahl der Einzelwerte kleiner als 90 % der möglichen Messwerte

Tabelle A2.3.14, Blatt 2:

Jahreskenngrößen Partikel  $\text{PM}_{10}$  2002 und 2003 in  $\mu\text{g}/\text{m}^3$ 

Messstation	Gerät / Methode 2002	Gerät / Methode 2003	Jahresmittelwerte		98-Perzentile	
			2002	2003	2002	2003
Zartau	FH62IN <sup>1)</sup> (mit Heizung)	FH62IN <sup>1)</sup> (mit Heizung)	(18)	22	(58)	69
Stendal	FH62IN <sup>1)</sup> (mit Heizung)	FH62IN <sup>1)</sup> (mit Heizung)	27	30	64	100
Burg	FH62IN <sup>1)</sup> (mit Heizung)	FH62IN <sup>1)</sup> (mit Heizung)	27 <sup>3)</sup>	30	68 <sup>3)</sup>	108
Wernigerode	FH62IN <sup>1)</sup> (mit Heizung)	FH62IN <sup>1)</sup> (mit Heizung)	27	25	62	58
Bernburg	FH62IN <sup>1)</sup> (mit Heizung)	FH62IN <sup>1)</sup> (mit Heizung)	27	34	62	84
Wittenberg	FH62IN <sup>1)</sup> (mit Heizung)	FH62IN <sup>1)</sup> (mit Heizung)	27 <sup>4)</sup>	29	72 <sup>4)</sup>	85
Pouch	FH62IN <sup>1)</sup> (mit Heizung)	FH62IN <sup>1)</sup> (mit Heizung)	28 <sup>5)</sup>	30	68 <sup>5)</sup>	77
Schkopau	FH62IN <sup>1)</sup> (mit Heizung)	FH62IN <sup>1)</sup> (mit Heizung)	(27) <sup>6)</sup>	27	(68) <sup>6)</sup>	72
Zeitz		FH62IN <sup>1)</sup> (mit Heizung)		27		68
Hettstedt/Industrie		FH62IN <sup>1)</sup> (mit Heizung)		27		61
Halle/Verkehr	TEOM <sup>2)</sup>	TEOM <sup>2)</sup>	38	41	84	95
Weißenfels/Verkehr	TEOM <sup>2)</sup>	TEOM <sup>2)</sup>	(26)	27	(61)	68
Magdeburg/Südost	TEOM <sup>2)</sup>	TEOM <sup>2)</sup>	30	30	74	81
Halle/Ost	TEOM <sup>2)</sup>	TEOM <sup>2)</sup>	28	29	68	76
Bitterfeld	TEOM <sup>2)</sup>	TEOM <sup>2)</sup>	26	29	62	84
Greppin	TEOM <sup>2)</sup>	TEOM <sup>2)</sup>	(27)	30	(69)	83
Leuna	TEOM <sup>2)</sup>	TEOM <sup>2)</sup>	25	26	63	71
Dessau/Albrechtsplatz	TEOM <sup>2)</sup>	TEOM <sup>2)</sup>	30	31	68	87
Magdeburg/Zentr.-Ost	Gravimetrie	Gravimetrie	29	31	69	108
Hettstedt/Industrie		Gravimetrie		28		76
Halle/Verkehr	Gravimetrie	Gravimetrie	38	40	78	110
Magdeburg/Verkehr	Gravimetrie	Gravimetrie	33	37	74	123
Wittenberg/Verkehr	Gravimetrie	Gravimetrie	34	37	75	110
Aschersleben		Gravimetrie		40		107
Wolmirstedt/OT Elbeu		Gravimetrie		(34)		(118)

(...) ... Anzahl der Einzelwerte kleiner als 90 % der möglichen Messwerte

<sup>1)</sup> ... Korrekturfaktor zur Anpassung an das Referenzverfahren 1,2

<sup>2)</sup> ... Korrekturfaktor zur Anpassung an das Referenzverfahren 1,25

<sup>3)</sup> ... Umstellung der Volumenbestimmung von Normvolumen auf Betriebsvolumen am 30.09.02

<sup>4)</sup> ... Umstellung der Volumenbestimmung von Normvolumen auf Betriebsvolumen am 25.09.02

<sup>5)</sup> ... Umstellung der Volumenbestimmung von Normvolumen auf Betriebsvolumen am 02.10.02

<sup>6)</sup> ... Umstellung der Volumenbestimmung von Normvolumen auf Betriebsvolumen am 29.08.02

Tabelle A2.3.15, Blatt 1:

Auswertungen gemäß der 1. EU-Tochterraichtlinie für Partikel PM<sub>10</sub>

Komponente	Partikel PM10 in µg/m <sup>3</sup>					
	Mensch/24 h					
Schutzziel/Bezugszeit						
Wert [µg/m <sup>3</sup> ]	75	75	75	70	65	60
Wertigkeit	Grenzwert + Toleranzmarge (GW+TM)					
Überschreitungen zulässig pro Station und Jahr	35					
Jahr	1998	1999	2000	2001	2002	2003
Messstation/Anzahl	n	n	n	n	n	n
Amsdorf	(9)					
Aschersleben				38		49
Bad Dürrenberg	8	6	1			
Bernburg	32	44	11	5	5	26
Bitterfeld				1	6	17
Burg	5	4	0	1	8	26
Dessau	6	2	0	4	5	13
Dessau/Verkehr	31	5		2		
Dessau/Albrechtsplatz				1	8	28
Eisleben	11					
Genthin	6	2				
Greppin	9	9	0	0	10	19
Halberstadt	11	11	1	0	8	19
Halle/Nord	7	5	0	2	4	18
Halle/Ost	2	1	1	2	10	19
Halle/Südwest	12	9	0	1	4	18
Halle/Verkehr	24	26	3	11	28	45
Halle/Zentrum	8	11	1			
Harzgerode	1	0	0	0		
Hettstedt	10	4	6	1	6 <sup>1)</sup>	
Hettstedt/Industrie						19
Köthen	10					
Leuna		3	(5)	2	7	11
Magdeburg/Südost	13	13	1	2	13	22
Magdeburg/Verkehr	35	4	3	5	18	33
Magdeburg/West	48	20	2	2	6	25
Magdeburg/Zentrum	7	13	0			
Magdeburg/Zentrum-Ost					8	25
Merseburg	11	6				
Naumburg	24	12	(2)	5		
Pouch	2	0	0	3	10	18
Quedlinburg	(9)					
Salzwedel	5	5	0	4		
Sangerhausen	16	8				
Schkopau	10	8	1	4	10	15
Schönebeck	13	18	2			
Stendal	25	26	4	4	7	22
Weißenfels/Verkehr	13	7	(1)	3	3	15
Wernigerode	7	5	5	3	5	7
Wittenberg	25	4	0	3	11	23
Wittenberg/Verkehr	6	5	3	10	15	33
Wolfen	2	0				
Wolmirstedt/OT Elbeu						(25)
Zartau/Waldmessstation	3	0	1	3	4	14
Zeitz	4	2	0	3	4	15
Zerbst	(3)					

n - Anzahl der Überschreitungen pro Station und Jahr

(...) ... Anzahl der Einzelwerte kleiner als 90 % der möglichen Messwerte

<sup>1)</sup> Daten des Standortes Hettstedt bis 24.11.02, ab 29.11.02 Daten des Standortes Hettstedt Industrie

Tabelle A2.3.15, Blatt 2:

Auswertungen gemäß der 1. EU-Tochterrichtlinie für Partikel PM<sub>10</sub>

Komponente	Partikel PM10 in µg/m <sup>3</sup>					
	Mensch/24 h					
Schutzziel/Bezugszeit	50 µg/m <sup>3</sup>					
Wert	50 µg/m <sup>3</sup>					
Wertigkeit	Grenzwert (GW) gültig ab dem 1.1.2005					
Überschreitungen zulässig pro Station und Jahr	35 (2005)					
Jahr	1998	1999	2000	2001	2002	2003
Messstation/Anzahl	n	n	n	n	n	n
Amsdorf	(42)					
Aschersleben				114		77
Bad Dürrenberg	34	42	20			
Bernburg	120	129	76	30	20	54
Bitterfeld				5	19	31
Burg	25	25	5	7	30	41
Dessau	41	35	21	12	17	24
Dessau/Verkehr	78	33				
Dessau/Albrechtsplatz				11	34	44
Eisleben	41					
Genthin	15	18				
Greppin	39	27	24	13	25	38
Halberstadt	40	43	22	10	21	34
Halle/Nord	27	27	13	17	16	31
Halle/Ost	21	16	14	13	31	38
Halle/Südwest	38	45	11	9	14	35
Halle/Verkehr	94	99	65	52	82	81
Halle/Zentrum	45	44	23			
Harzgerode	7	7	0	0		
Hettstedt	53	38	44	25	14 <sup>1)</sup>	
Hettstedt/Industrie						42
Köthen	31					
Leuna		32	(32)	26	25	25
Magdeburg/Südost	56	66	11	16	44	38
Magdeburg/Verkehr	74	46	30	29	46	56
Magdeburg/West	116	64	25	12	13	44
Magdeburg/Zentrum	50	50	22			
Magdeburg/Zentrum-Ost				15	31	38
Merseburg	35	31				
Naumburg	65	51	(18)	17		
Pouch	12	5	(9)	16	35	36
Quedlinburg	(32)					
Salzwedel	19	26	8	8		
Sangerhausen	50	50				
Schkopau	42	39	21	16	34	26
Schönebeck	63	57	43			
Stendal	72	72	33	24	20	39
Weißenfels/Verkehr	63	59	(19)	26	20	28
Wernigerode	33	33	32	17	16	18
Wittenberg	59	35	16	14	35	35
Wittenberg/Verkehr	33	24	43	47	53	67
Wolfen	13	(3)				
Wolmirstedt/OT Elbeu						(38)
Zartau/Waldmessstation	17	6	6	7	10	21
Zeitz	24	22	14	9	21	32
Zerbst	(25)					

n - Anzahl der Überschreitungen pro Station und Jahr

(...) ... Anzahl der Einzelwerte kleiner als 90 % der möglichen Messwerte

<sup>1)</sup> Daten des Standortes Hettstedt bis 24.11.02, ab 29.11.02 Daten des Standortes Hettstedt Industrie

Tabelle A2.3.15, Blatt 3:

Auswertungen gemäß der 1. EU-Tochterrichtlinie für Partikel PM<sub>10</sub>

Komponente	Partikel PM10 in µg/m <sup>3</sup>					
	Mensch/24 h					
Schutzziel/Bezugszeit	30 µg/m <sup>3</sup>					
Wert	30 µg/m <sup>3</sup>					
Wertigkeit	Obere Beurteilungsschwelle (OBS)					
Überschreitungen zulässig pro Station und Jahr	7					
Jahr	1998	1999	2000	2001	2002	2003
Messstation/Anzahl	n	n	n	n	n	n
Amsdorf	(126)					
Aschersleben				228		199
Bad Dürrenberg	105	108	72			
Bernburg	266	299	231	156	111	180
Bitterfeld				68	96	111
Burg	107	93	74	93	109	105
Dessau	157	121	107	87	97	108
Dessau/Verkehr	212	123				
Dessau/Albrechtsplatz				100	144	142
Eisleben	152					
Genthin	78	61				
Greppin	128	135	118	90	96	126
Halberstadt	138	128	109	74	71	97
Halle/Nord	115	127	93	84	99	120
Halle/Ost	78	77	114	87	123	124
Halle/Südwest	109	117	76	67	74	109
Halle/Verkehr	259	245	209	193	220	205
Halle/Zentrum	155	176	129			
Harzgerode	42	37	12	11		
Hettstedt	170	152	158	119	67 <sup>1)</sup>	
Hettstedt/Industrie						109
Köthen	113					
Leuna		107	(128)	120	102	98
Magdeburg/Südost	174	162	87	121	130	126
Magdeburg/Verkehr	208	155	152	156	150	161
Magdeburg/West	219	159	101	76	80	137
Magdeburg/Zentrum	141	161	127			
Magdeburg/Zentrum-Ost				98	137	129
Merseburg	127	98				
Naumburg	167	128	(78)	93		
Pouch	57	36	(65)	72	119	127
Quedlinburg	(131)					
Salzwedel	103	82	67	62		
Sangerhausen	138	137				
Schkopau	148	140	131	92	120	104
Schönebeck	190	185	156			
Stendal	193	209	141	111	116	113
Weißenfels/Verkehr	196	186	(85)	118	88	122
Wernigerode	134	170	162	123	112	92
Wittenberg	150	102	79	93	113	108
Wittenberg/Verkehr	190	149	200	173	154	182
Wolfen	55	(40)				
Wolmirstedt/OT Elbeu						(118)
Zartau/Waldmessstation	59	44	36	33	46	55
Zeitz	119	94	77	73	93	105
Zerbst	(115)					

n - Anzahl der Überschreitungen pro Station und Jahr

(...) ... Anzahl der Einzelwerte kleiner als 90 % der möglichen Messwerte

<sup>1)</sup> Daten des Standortes Hettstedt bis 24.11.02, ab 29.11.02 Daten des Standortes Hettstedt Industrie

Tabelle A2.3.15, Blatt 4:

Auswertungen gemäß der 1. EU-Tochterrichtlinie für Partikel PM<sub>10</sub>

Komponente	Partikel PM10 in µg/m <sup>3</sup>					
	Mensch/24 h					
Schutzziel/Bezugszeit	20 µg/m <sup>3</sup>					
Wert	20 µg/m <sup>3</sup>					
Wertigkeit	Untere Beurteilungsschwelle (UBS)					
Überschreitungen zulässig pro Station und Jahr	7					
Jahr	1998	1999	2000	2001	2002	2003
Messstation/Anzahl	n	n	n	n	n	n
Amsdorf	(209)					
Aschersleben				281		296
Bad Dürrenberg	194	195	169			
Bernburg	330	354	342	279	226	295
Bitterfeld				169	204	217
Burg	237	204	202	215	222	225
Dessau	271	245	231	184	193	218
Dessau/Verkehr	294	235				
Dessau/Albrechtsplatz				207	257	234
Eisleben	255					
Genthin	162	153				
Greppin	234	254	239	197	178	240
Halberstadt	248	228	218	165	168	185
Halle/Nord	214	231	210	172	185	212
Halle/Ost	188	174	223	201	216	224
Halle/Südwest	197	209	166	143	159	207
Halle/Verkehr	324	325	303	292	315	303
Halle/Zentrum	263	293	254			
Harzgerode	92	96	56	39		
Hettstedt	276	260	271	225	150 <sup>1)</sup>	
Hettstedt/Industrie						209
Köthen	225					
Leuna		193	(225)	239	190	174
Magdeburg/Südost	268	254	194	211	232	235
Magdeburg/Verkehr	308	303	289	280	248	271
Magdeburg/West	302	277	232	164	161	211
Magdeburg/Zentrum	246	288	275			
Magdeburg/Zentrum-Ost				178	252	239
Merseburg	219	194				
Naumburg	259	227	(161)	190		
Pouch	128	98	(143)	160	220	244
Quedlinburg	(238)					
Salzwedel	224	202	191	171		
Sangerhausen	232	250				
Schkopau	269	264	256	215	218	219
Schönebeck	300	297	289			
Stendal	311	313	282	240	209	240
Weißenfels/Verkehr	284	296	(156)	218	190	213
Wernigerode	261	288	304	265	259	220
Wittenberg	268	204	183	178	201	215
Wittenberg/Verkehr	299	285	307	289	252	287
Wolfen	146	(103)				
Wolmirstedt/OT Elbeu						(194)
Zartau/Waldmessstation	131	104	98	81	100	132
Zeitz	214	204	180	157	189	209
Zerbst	(245)					

n - Anzahl der Überschreitungen pro Station und Jahr

(...) ... Anzahl der Einzelwerte kleiner als 90 % der möglichen Messwerte

<sup>1)</sup> Daten des Standortes Hettstedt bis 24.11.02, ab 29.11.02 Daten des Standortes Hettstedt Industrie

Tabelle A2.3.15, Blatt 5:

Auswertungen gemäß der 1. EU-Tochterrichtlinie für Partikel PM<sub>10</sub>

Komponente	Partikel PM 10 in µg/m <sup>3</sup>					
	Mensch/Jahr					
Schutzziel/Bezugszeit	40 µg/m <sup>3</sup>			43,2 µg/m <sup>3</sup>		
Wert	Grenzwert gültig ab 01.01.2005			Grenzwert + Toleranzmarge 2003		
Jahr	1998	1999	2000	2001	2002	2003
Messstation						
Amsdorf	(32)					
Aschersleben				46		40
BadDürrenberg	26	27	23			
Bernburg	45	48	39	31	27	34
Bitterfeld				23	25	29
Burg	27	26	24	(24)	27	30
Dessau	31	29	27	24	25	27
Dessau/Verkehr	41	29				
Dessau/Albrechtsplatz				27	30	31
Eisleben	31					
Genthin	23	22				
Greppin	29	30	28	(25)	27	30
Halberstadt	30	29	27	23	23	26
Halle/Nord	27	28	25	23	24	27
Halle/Ost	24	23	27	25	28	29
Halle/Südwest	27	28	23	21	22	27
Halle/Verkehr	41	41	36	34	38	40
Halle/Zentrum	31	33	29			
Harzgerode	17	17	14	13		
Hettstedt	33	31	32	27	21 <sup>1)</sup>	
Hettstedt/Industrie						28
Köthen	28					
Leuna		26	(29)	25	25	26
Magdeburg/Südost	33	33	25	27	30	30
Magdeburg/Verkehr	39	32	31	31	33	37
Magdeburg/West	44	35	27	23	23	32
Magdeburg/Zentrum	31	34	29			
Magdeburg/Zentrum-Ost	48	45		26	29	31
Merseburg	28	26				
Naumburg	34	30	(26)	25		
Pouch	19	17	(24)	(20)	28	30
Quedlinburg	(30)					
Salzwedel	27	26	23	22		
Sangerhausen	31	31				
Schkopau	31	31	28	(25)	28	27
Schönebeck	35	35	32			
Stendal	38	39	31	28	27	30
Weißenfels/Verkehr	36	35		27	26	27
Wernigerode	29	32	32	28	27	25
Wittenberg	34	27	24	(24)	27	29
Wittenberg/Verkehr	33	31	34	34	34	37
Wolfen	21	(18)				
Wolmirstedt/OT Elbeu						(34)
Zartau/Waldmessstation	20	18	18	17	18	22
Zeitz	26	26	23	22	24	27
Zerbst	(29)					

(...) ... Anzahl der Einzelwerte kleiner als 90 % der möglichen Messwerte

<sup>1)</sup> Daten des Standortes Hettstedt bis 24.11.02, ab 29.11.02 Daten des Standortes Hettstedt Industrie



Tabelle A2.3.16: Jahreskenngrößen Schwefeldioxid 2002 und 2003 in  $\mu\text{g}/\text{m}^3$

Messstation	Jahresmittelwerte		98-Perzentile	
	2002	2003	2002	2003
Zartau	(2,1 <sup>1)</sup> )	2,1 <sup>1)</sup>	(18)	14
Brockenstation	2,1 <sup>1)</sup>	2,1 <sup>1)</sup>	12	11
Pouch	4,8	2,1 <sup>1)</sup>	19	18
Stendal	2,1 <sup>1)</sup>	2,1 <sup>1)</sup>	17	15
Burg	2,1 <sup>1)</sup>	2,1 <sup>1)</sup>	17	13
Magdeburg/West	2,1 <sup>1)</sup>	2,1 <sup>1)</sup>	17	13
Magdeburg/Zentrum-Ost	(2,1 <sup>1)</sup> )	2,1 <sup>1)</sup>	(15)	12
Halberstadt	2,1 <sup>1)</sup>	2,1 <sup>1)</sup>	12	12
Wernigerode	5,6	4,9	22	18
Bernburg	2,1 <sup>1)</sup>	2,1 <sup>1)</sup>	14	13
Dessau	2,1 <sup>1)</sup>	2,1 <sup>1)</sup>	17	14
Wittenberg	2,1 <sup>1)</sup>	4,8	19	18
Greppin	4,7	2,1 <sup>1)</sup>	22	16
Bitterfeld	2,1 <sup>1)</sup>	2,1 <sup>1)</sup>	19	16
Hettstedt/Industrie		2,1 <sup>1)</sup>		13
Halle/Nord	2,1 <sup>1)</sup>	4,2	20	19
Halle/Südwest	2,1 <sup>1)</sup>	2,1 <sup>1)</sup>	18	20
Schkopau	4,4	5,4	21	22
Leuna	4,6	4,3	29	27
Zeitz	2,1 <sup>1)</sup>	3,8	14	18
Dessau/Albrechtsplatz	(4,2)	4,5	(19)	18
Weißenfels/Verkehr	4,6	5,3	17	20

(...) ... Anzahl der Einzelwerte kleiner als 90 % der möglichen Messwerte

<sup>1)</sup> ... Kenngröße kleiner als die Nachweisgrenze des Gerätes, deshalb lt. Definition gleich der halben Nachweisgrenze gesetzt.

Tabelle A2.3.17, Blatt 1: Auswertungen gemäß der 1. EU-Tochtrichtlinie für Schwefeldioxid

Komponente	Schwefeldioxid in µg/m <sup>3</sup>					
Schutzziel/Bezugszeit	Mensch/1 h					
Wert	350 µg/m <sup>3</sup>					
Wertigkeit	Grenzwert (GW) gültig ab 01.01.2005					
Überschreitungen zulässig pro Station und Jahr	24					
Jahr	1998	1999	2000	2001	2002	2003
Messstation/Anzahl	n	n	n	n	n	n
Amsdorf	(0)					
Bad Dürrenberg	0	1	0			
Bernburg	0	0	0	0	0	0
Bitterfeld	0	0	0	(0)	0	0
Brockenstation	0	2	0	0	0	0
Burg	(0)	0	0	0	0	0
Burg/Einzelmessstelle	0	0				
Dessau	0	0	0	0	0	0
Dessau/Albrechtsplatz					(0)	0
Eisleben	0					
Genthin	0	0				
Greppin	3	6	0	0	0	0
Halberstadt	0	0	0	0	0	0
Halle/Nord	1	0	0	0	0	0
Halle/Ost	2	0	0	0		
Halle/Südwest	1	0	0	0	0	0
Halle/Verkehr	2	0	0	0		
Halle/West	2	0				
Halle/Zentrum-Nord	0	0				
Halle/Zentrum	3	0	0			
Harzgerode	0	0	0	0	0	
Hettstedt	0	0	0	0	(0)	
Hettstedt/Industrie						0
Leuna		(0)	0	0	0	0
Köthen	2					
Magdeburg/Südost	0	0	0	0		
Magdeburg/West	0	0	0	0	0	0
Magdeburg/Zentrum-Ost	0	0	(0)	0	(0)	0
Magdeburg/Zentrum	0	0	0			
Merseburg	0	0				
Naumburg	0	0	0	0		
Pouch	0	0	0	0	0	0
Quedlinburg	(0)					
Salzwedel	0	0	0	0		
Sangerhausen	0	0				
Schkopau	0	0	0	0	0	0
Schönebeck	0	0	0			
Stendal	0	0	0	0	0	0
Weißenfels/Verkehr	(0)	0	(0)	0	0	0
Wernigerode	(0)	0	0	0	0	0
Wittenberg	0	0	0	0	0	0
Wolfen	0	0				
Zartau/Waldmessstation	(0)	0	0	0	(0)	0
Zeitz	0	0	0	0	0	0
Zerbst	(0)					

n - Anzahl der Überschreitungen pro Station und Jahr  
 (...) ... Anzahl der Einzelwerte kleiner als 90 % der möglichen Messwerte

Tabelle A2.3.17, Blatt 2: Auswertungen gemäß der 1. EU-Tochtrichtlinie für Schwefeldioxid

Komponente	Schwefeldioxid in µg/m³					
	Mensch/1 h					
Schutzziel/Bezugszeit	500 µg/m³	500 µg/m³	500 µg/m³	470 µg/m³	440 µg/m³	410 µg/m³
Wert	500 µg/m³	500 µg/m³	500 µg/m³	470 µg/m³	440 µg/m³	410 µg/m³
Wertigkeit	Grenzwert + Toleranzmarge (GW+TM)					
Überschreitungen zulässig pro Station und Jahr	24					
Jahr	1998	1999	2000	2001	2002	2003
Messstation/Anzahl	n	n	n	n	n	n
Amsdorf	(0)					
Bad Dürrenberg	0	1	0			
Bernburg	0	0	0	0	0	0
Bitterfeld	0	0	0	(0)	0	0
Brockenstation	0	0	0	0	0	0
Burg	(0)	0	0	0	0	0
Burg/Einzelmessstelle	0	0				
Dessau	0	0	0	0	0	0
Dessau/Albrechtsplatz					(0)	0
Eisleben	0					
Genthin	0	0				
Greppin	2	1	0	0	0	0
Halberstadt	0	0	0	0	0	0
Halle/Nord	1	0	0	0	0	0
Halle/Ost	0	0	0	0		
Halle/Südwest	0	0	0	0	0	0
Halle/Verkehr	1	0	0	0		
Halle/West	0	0				
Halle/Zentrum-Nord	0	0				
Halle/Zentrum	1	0	0			
Harzgerode	0	0	0	0	0	
Hettstedt	0	0	0	0	(0)	
Hettstedt/Industrie						0
Leuna		(0)	0	0	0	0
Köthen	1					
Magdeburg/Südost	0	0	0	0		
Magdeburg/West	0	0	0	0	0	0
Magdeburg/Zentrum-Ost	0	0	(0)	0	(0)	0
Magdeburg/Zentrum	0	0	0			
Merseburg	0	0				
Naumburg	0	0	0	0		
Pouch	0	0	0	0	0	0
Quedlinburg	(0)					
Salzwedel	0	0	0	0		
Sangerhausen	0	0				
Schkopau	0	0	0	0	0	0
Schönebeck	0	0	0			
Stendal	0	0	0	0	0	0
Weißenfels/Verkehr	(0)	0	(0)	0	0	0
Wernigerode	(0)	0	0	0	0	0
Wittenberg	0	0	0	0	0	0
Wolfen	0	0				
Zartau/Waldmessstation	(0)	0	0	0	(0)	0
Zeitz	0	0	0	0	0	0
Zerbst	(0)					

n - Anzahl der Überschreitungen pro Station und Jahr  
 (...) ... Anzahl der Einzelwerte kleiner als 90 % der möglichen Messwerte

Tabelle A2.3.17, Blatt 3: Auswertungen gemäß der 1. EU-Tochtrichtlinie für Schwefeldioxid

Komponente	Schwefeldioxid in µg/m <sup>3</sup>					
	Mensch/1 h					
Schutzziel/Bezugszeit	500 µg/m <sup>3</sup>					
Wert	Alarmwert (3 x 1h)					
Wertigkeit	0					
Überschreitungen zulässig pro Station und Jahr	0					
Jahr	1998	1999	2000	2001	2002	2003
Messstation/Anzahl	n	n	n	n	n	n
Amsdorf	(0)					
Bad Dürrenberg	0	0	0			
Bernburg	0	0	0	0	0	0
Bitterfeld	0	0	0	(0)	0	0
Brockenstation	0	0	0	0	0	0
Burg	(0)	0	0	0	0	0
Burg/Einzelmessstelle	0	0				
Dessau	0	0	0	0	0	0
Dessau/Albrechtsplatz					(0)	0
Eisleben	0					
Genthin	0	0				
Greppin	0	0	0	0	0	0
Halberstadt	0	0	0	0	0	0
Halle/Nord	0	0	0	0	0	0
Halle/Ost	0	0	0	0		
Halle/Südwest	0	0	0	0	0	0
Halle/Verkehr	0	0	0	0		
Halle/West	0	0				
Halle/Zentrum-Nord	0	0				
Halle/Zentrum	0	0	0			
Harzgerode	0	0	0	0	0	
Hettstedt	0	0	0	0	(0)	
Hettstedt/Industrie						0
Leuna		(0)	0	0	0	0
Köthen	0					
Magdeburg/Südost	0	0	0	0		
Magdeburg/West	0	0	0	0	0	0
Magdeburg/Zentrum-Ost	0	0	(0)	0	(0)	0
Magdeburg/Zentrum	0	0	0			
Merseburg	0	0				
Naumburg	0	0	0	0		
Pouch	0	0	0	0	0	0
Quedlinburg	(0)					
Salzwedel	0	0	0	0		
Sangerhausen	0	0				
Schkopau	0	0	0	0	0	0
Schönebeck	0	0	0			
Stendal	0	0	0	0	0	0
Weißenfels/Verkehr	(0)	0	(0)	0	0	0
Wernigerode	(0)	0	0	0	0	0
Wittenberg	0	0	0	0	0	0
Wolfen	0	0				
Zartau/Waldmessstation	(0)	0	0	0	(0)	0
Zeitz	0	0	0	0	0	0
Zerbst	(0)					

n - Anzahl der Überschreitungen an drei aufeinanderfolgenden Stunden pro Station und Jahr  
 (...) ... Anzahl der Einzelwerte kleiner als 90 % der möglichen Messwerte

Tabelle A2.3.17, Blatt 4: Auswertungen gemäß der 1. EU-Tochtrichtlinie für Schwefeldioxid

Komponente	Schwefeldioxid in µg/m <sup>3</sup>					
Schutzziel/Bezugszeit	Mensch/24 h					
Wert	125 µg/m <sup>3</sup>					
Wertigkeit	Grenzwert (GW) gültig ab 01.01.2005					
Überschreitungen zulässig pro Station und Jahr	3					
Jahr	1998	1999	2000	2001	2002	2003
Messstation/Anzahl	n	n	n	n	n	n
Amsdorf	(0)					
Bad Dürrenberg	0	0	0			
Bernburg	0	0	0	0	0	0
Bitterfeld	0	0	0	(0)	0	0
Brockenstation	0	0	0	0	0	0
Burg	(0)	0	0	0	0	0
Burg/Einzelmessstelle	0	0				
Dessau	0	0	0	0	0	0
Dessau/Albrechtsplatz					(0)	0
Eisleben	0					
Genthin	0	0				
Greppin	0	0	0	0	0	0
Halberstadt	0	0	0	0	0	0
Halle/Nord	1	0	0	0	0	0
Halle/Ost	0	0	0	0		
Halle/Südwest	0	0	0	0	0	0
Halle/Verkehr	0	0	0	0		
Halle/West	0	0				
Halle/Zentrum-Nord	0	0				
Halle/Zentrum	1	0	0			
Harzgerode	0	0	0	0	0	
Hettstedt	0	0	0	0	(0)	
Hettstedt/Industrie						0
Leuna		(0)	0	0	0	0
Köthen	0					
Magdeburg/Südost	0	0	0	0		
Magdeburg/West	0	0	0	0	0	0
Magdeburg/Zentrum-Ost	0	0	(0)	0	(0)	0
Magdeburg/Zentrum	0	0	0			
Merseburg	0	0				
Naumburg	0	0	0	0		
Pouch	0	0	0	0	0	0
Quedlinburg	(0)					
Salzwedel	0	0	0	0		
Sangerhausen	0	0				
Schkopau	0	0	0	0	0	0
Schönebeck	0	0	0			
Stendal	0	0	0	0	0	0
Weißenfels/Verkehr	(0)	0	(0)	0	0	0
Wernigerode	(0)	0	0	0	0	0
Wittenberg	0	0	0	0	0	0
Wolfen	0	0				
Zartau/Waldmessstation	(0)	0	0	0	(0)	0
Zeit	0	0	0	0	0	0
Zerbst	(0)					

n - Anzahl der Überschreitungen pro Station und Jahr  
 (...) ... Anzahl der Einzelwerte kleiner als 90 % der möglichen Messwerte

Tabelle A2.3.17, Blatt 5: Auswertungen gemäß der 1. EU-Tochtrichtlinie für Schwefeldioxid

Komponente	Schwefeldioxid in µg/m <sup>3</sup>					
Schutzziel/Bezugszeit	Mensch/24 h					
Wert	75 µg/m <sup>3</sup>					
Wertigkeit	Obere Beurteilungsschwelle (OBS)					
Überschreitungen zulässig pro Station und Jahr	3					
Jahr	1998	1999	2000	2001	2002	2003
Messstation/Anzahl	n	n	n	n	n	n
Amsdorf	(0)					
Bad Dürrenberg	0	0	0			
Bernburg	0	0	0	0	0	0
Bitterfeld	0	0	0	(0)	0	0
Brockenstation	0	0	0	0	0	0
Burg	(0)	0	0	0	0	0
Burg/Einzelmessstelle	0	0				
Dessau	0	0	0	0	0	0
Dessau/Albrechtsplatz					(0)	0
Eisleben	0					
Genthin	0	0				
Greppin	0	2	0	0	0	0
Halberstadt	0	0	0	0	0	0
Halle/Nord	1	0	0	0	0	0
Halle/Ost	1	0	0	0		
Halle/Südwest	1	0	0	0	0	0
Halle/Verkehr	1	0	0	0		
Halle/West	1	0				
Halle/Zentrum-Nord	0	0				
Halle/Zentrum	1	0	0			
Harzgerode	0	0	0	0	0	
Hettstedt	0	0	0	0	(0)	
Hettstedt/Industrie						0
Leuna		(0)	0	0	0	0
Köthen	1					
Magdeburg/Südost	0	0	0	0		
Magdeburg/West	0	0	0	0	0	0
Magdeburg/Zentrum-Ost	0	0	(0)	0	(0)	0
Magdeburg/Zentrum	0	0	0			
Merseburg	0	0				
Naumburg	0	0	0	0		
Pouch	0	0	0	0	0	0
Quedlinburg	(0)					
Salzwedel	0	0	0	0		
Sangerhausen	1	0				
Schkopau	0	0	0	0	0	0
Schönebeck	0	0	0			
Stendal	0	0	0	0	0	0
Weißenfels/Verkehr	(0)	0	(0)	0	0	0
Wernigerode	(0)	0	0	0	0	0
Wittenberg	0	0	0	0	0	0
Wolfen	0	0				
Zartau/Waldmessstation	(0)	0	0	0	(0)	0
Zeitz	0	0	0	0	0	0
Zerbst	(0)					

n - Anzahl der Überschreitungen pro Station und Jahr  
 (...) ... Anzahl der Einzelwerte kleiner als 90 % der möglichen Messwerte

Tabelle A2.3.17, Blatt 6: Auswertungen gemäß der 1. EU-Tochtrichtlinie für Schwefeldioxid

Komponente	Schwefeldioxid in µg/m <sup>3</sup>					
	Mensch/24 h					
Schutzziel/Bezugszeit	50 µg/m <sup>3</sup>					
Wert	Untere Beurteilungsschwelle (UBS)					
Wertigkeit	3					
Überschreitungen zulässig pro Station und Jahr	3					
Jahr	1998	1999	2000	2001	2002	2003
Messstation/Anzahl	n	n	n	n	n	n
Amsdorf	(1)					
Bad Dürrenberg	1	0	0			
Bernburg	1	0	0	0	0	0
Bitterfeld	2	0	0	(0)	0	0
Brockenstation	0	0	0	0	0	0
Burg	(0)	0	0	0	0	0
Burg/Einzelmessstelle	0	0				
Dessau	1	0	0	0	0	0
Dessau/Albrechtsplatz					(0)	0
Eisleben	1					
Genthin	0	0				
Greppin	5	6	0	0	0	0
Halberstadt	0	0	0	0	0	0
Halle/Nord	1	1	0	0	0	0
Halle/Ost	1	0	0	0		
Halle/Südwest	2	0	0	0	0	0
Halle/Verkehr	1	0	0	0		
Halle/West	1	0				
Halle/Zentrum-Nord	0	0				
Halle/Zentrum	1	0	0			
Harzgerode	1	0	0	0	0	
Hettstedt	1	0	0	0	(0)	
Hettstedt/Industrie						0
Leuna		(0)	0	0	0	0
Köthen	1					
Magdeburg/Südost	0	0	0	0		
Magdeburg/West	1	0	0	0	0	0
Magdeburg/Zentrum-Ost	0	0	(0)	0	(0)	0
Magdeburg/Zentrum	0	0	0			
Merseburg	3	0				
Naumburg	4	2	0	1		
Pouch	1	0	0	0	0	0
Quedlinburg	(0)					
Salzwedel	0	0	0	0		
Sangerhausen	3	0				
Schkopau	2	0	0	0	0	0
Schönebeck	1	0	0			
Stendal	0	0	0	0	0	0
Weißenfels/Verkehr	(2)	1	(0)	0	0	0
Wernigerode	(0)	0	0	0	0	0
Wittenberg	1	0	0	0	0	0
Wolfen	1	0				
Zartau/Waldmessstation	(0)	0	0	0	(0)	0
Zeitz	4	0	0	0	0	0
Zerbst	(1)					

n - Anzahl der Überschreitungen pro Station und Jahr  
 (...) ... Anzahl der Einzelwerte kleiner als 90 % der möglichen Messwerte

Tabelle A2.3.17, Blatt 7: Auswertungen gemäß der 1. EU-Tochterrichtlinie für Schwefeldioxid

Komponente	Schwefeldioxid in µg/m³					
Schutzziel/Bezugszeit	Ökosysteme/Jahr					
Wert	20 µg/m³					
Wertigkeit	Grenzwert gültig ab 19.07.2001					
Jahr	1998	1999	2000	2001	2002	2003
Messstation						
Brockenstation	2,1 <sup>1)</sup>	2,1 <sup>1)</sup>	2,1 <sup>1)</sup>	2,1 <sup>1)</sup>	2,1 <sup>1)</sup>	2,1 <sup>1)</sup>
Harzgerode	2,1 <sup>1)</sup>	4,4	2,1 <sup>1)</sup>	2,1 <sup>1)</sup>	2,1 <sup>1)</sup>	
Zartau/Waldmessstation	(4,7)	5,0	2,1 <sup>1)</sup>	2,1 <sup>1)</sup>	2,1 <sup>1)</sup>	2,1 <sup>1)</sup>

<sup>1)</sup> ... Kenngröße kleiner als die Nachweisgrenze des Gerätes, deshalb lt. Definition gleich der halben Nachweisgrenze gesetzt.

Tabelle A2.3.17, Blatt 8: Auswertungen gemäß der 1. EU-Tochterrichtlinie für Schwefeldioxid

Komponente	Schwefeldioxid in µg/m³					
Schutzziel/Bezugszeit	Ökosysteme/Winterhalbjahr (01.10. bis 31.03.)					
Wert	20 µg/m³					
Wertigkeit	Grenzwert gültig ab 19.07.2001					
Jahr	1997/98	1998/99	1999/00	2000/01	2001/02	2002/03
Messstation						
Brockenstation	6,8	2,1 <sup>1)</sup>	2,1 <sup>1)</sup>	2,1 <sup>1)</sup>	2,1 <sup>1)</sup>	2,1 <sup>1)</sup>
Harzgerode	6,4	4,6	2,1 <sup>1)</sup>	2,1 <sup>1)</sup>	2,1 <sup>1)</sup>	
Zartau/Waldmessstation	6,6	5,7	4,6	2,1 <sup>1)</sup>	2,1 <sup>1)</sup>	5,1

<sup>1)</sup> ... Kenngröße kleiner als die Nachweisgrenze des Gerätes, deshalb lt. Definition gleich der halben Nachweisgrenze gesetzt.

Tabelle A2.3.18: Jahreskenngrößen Kohlenmonoxid 2002 und 2003 in mg/m<sup>3</sup>

Messstation	Jahresmittelwerte		98-Perzentile	
	2002	2003	2002	2003
Zartau	(0,2)	(0,2)	(0,6)	(0,5)
Pouch	0,2	0,3	0,6	0,7
Stendal	0,3	0,3	0,9	0,9
Halberstadt	0,3	0,4	0,9	1,0
Wernigerode	0,3	0,4	1,0	1,2
Bernburg	0,3	0,4	1,5	1,5
Dessau	0,2	0,3	0,7	0,7
Greppin	0,2	0,3	0,7	0,7
Hettstedt/Industrie	(0,2)	0,3	(0,7)	0,7
Schkopau	0,2	0,3	0,8	0,8
Leuna	0,2	0,3	0,7	0,7
Magdeburg/Verkehr	0,7	(0,7)	1,9	(1,9)
Dessau/Albrechtsplatz	(0,5)	0,5	(1,3)	1,4
Wittenberg/Verkehr	0,7	0,6	2,3	2,1
Halle/Verkehr	0,5	0,5	1,5	1,4
Weißenfels/Verkehr	0,6	0,6	1,8	1,9

(...) ... Anzahl der Einzelwerte kleiner als 90 % der möglichen Messwerte



Tabelle A2.3.19: Auswertungen gemäß der 22. BImSchV für Kohlenmonoxid

Komponente	Kohlenmonoxid in mg/m <sup>3</sup>					
	Mensch/8 h					
Schutzziel/Bezugszeit	10 mg/m <sup>3</sup>					
Wert	Grenzwert gültig ab 01.01.2005					
Wertigkeit	höchster 8 h-Mittelwert (stündlich gleitend) pro Jahr					
Jahr	1998	1999	2000	2001	2002	2003
Messstation/Einheit	mg/m <sup>3</sup>	mg/m <sup>3</sup>	mg/m <sup>3</sup>	mg/m <sup>3</sup>	mg/m <sup>3</sup>	mg/m <sup>3</sup>
Amsdorf	(0,8)					
Bad Dürrenberg	1,3	1,0	1,0			
Bernburg	2,1	1,8	2,4	2,4	2,6	2,6
Bitterfeld	1,3	1,1	1,3	(1,1)		
Burg	1,4	1,2	1,4	(1,1)		
Dessau	(1,0)	1,1	1,4	1,9	1,5	1,2
Dessau/Verkehr	3,5	2,4				
Dessau/Albrechtsplatz				(1,6)	2,3	2,4
Eisleben	1,4					
Genthin	1,4	1,3				
Greppin	1,1	1,0	1,1	(1,4)	1,1	1,2
Halberstadt	3,3	1,5	1,9	1,5	1,5	2,0
Halle/Nord	1,8	1,5	1,2	2,1		
Halle/Ost	1,6	1,8	1,0	2,5		
Halle/Südwest	2,4	1,9	1,2	2,6		
Halle/Verkehr	3,7	3,0	2,2	2,9	2,0	1,8
Halle/Zentrum	1,8	1,4	1,2			
Harzgerode	0,9	0,7	0,6	0,8		
Hettstedt	1,5	1,5	1,2	1,3	1,1	
Hettstedt/Industrie						0,8
Köthen	(1,0)					
Leuna		1,0	(1,2)	1,2	1,2	1,3
Magdeburg/Südost	2,0	1,4	1,5	1,0		
Magdeburg/Verkehr	3,7	3,4	2,6	3,3	2,4	(2,8)
Magdeburg/West	2,4	1,8	(1,5)	2,0		
Magdeburg/Zentrum	1,9	2,5	1,6			
Merseburg	2,1	1,7				
Naumburg	4,8	1,7	1,4	1,2		
Pouch	0,9	0,9	1,2	0,8	0,9	1,1
Quedlinburg	1,8					
Salzwedel	1,6	1,0	0,8	0,9		
Sangerhausen	1,7	1,5				
Schkopau	(1,9)	1,2	1,2	1,6	1,4	1,3
Schönebeck	2,2	2,5	1,7			
Stendal	1,9	1,7	1,4	2,1	1,9	1,7
Weißenfels/Verkehr	4,9	3,5	(2,8)	2,4	2,7	3,1
Wernigerode	2,3	1,5	2,8	2,6	1,4	2,2
Wittenberg	3,4	3,0	1,8	1,8		
Wittenberg/Verkehr	4,4	5,5	(3,4)	3,7	2,9	2,8
Wolfen	2,2	1,9				
Zartau/Waldmessstation	(1,4)	(0,7)	0,8	0,8	1,0	(0,6)
Zeitz	1,7	1,2	0,8	1,8	1,2	
Zerbst	1,1					

(...) ... Anzahl der Einzelwerte kleiner als 90 % der möglichen Messwerte

Tabelle A2.3.20: Tagesmittelwerte Messwagen, Standort Baudezernat (Angaben in  $\mu\text{g}/\text{m}^3$ )

Datum	SO <sub>2</sub>	NO	NO <sub>2</sub>	O <sub>3</sub>	CO (mg/m <sup>3</sup> )	PM <sub>10</sub> <sup>1)</sup>
01.10.03	3	12	32	22	0,1	24
02.10.03	3	10	34	18	0,3	58
03.10.03	3	24	27	9	0,3	46
04.10.03	3	3	15	47	0,1	26
05.10.03	2	2	12	38	0,0	8
06.10.03	3	2	16	49	0,0	8
07.10.03	3	1	12	62	0,0	5
08.10.03	3	2	16	53	0,0	9
09.10.03	3	2	15	53	0,0	13
10.10.03	3	2	18	42	0,0	14
11.10.03	5	1	11	61	0,0	20
12.10.03	4	2	11	52	0,0	11
13.10.03	6	37	27	24	0,2	13
14.10.03	6	22	29	24	0,1	11
15.10.03	6	23	27	20	0,2	20
16.10.03	6	20	30	21	0,1	14
17.10.03	7	4	26	36	0,1	21
18.10.03	8	21	27	22	0,3	32
19.10.03	9	15	29	20	0,4	41
20.10.03	11	53	39	9	0,4	49
21.10.03	8	12	34	15	0,2	32
22.10.03	7	14	33	20	0,2	29
23.10.03	6	4	28	27	0,1	12
24.10.03	8	15	33	28	0,2	14
25.10.03	6	1	25	37	0,1	21
26.10.03	5	1	16	42	0,0	11
27.10.03	6	16	32	30	0,2	11
28.10.03	7	45	39	13	0,4	26
29.10.03	9	33	52	5	0,3	43
30.10.03	5	26	40	10	0,3	26
31.10.03	6	8	35	19	0,1	18
01.11.03	4	6	28	26	0,2	17
02.11.03	3	1	17	42	0,1	12
03.11.03	3	2	23	45	0,1	9
04.11.03	6	2	22	44	0,0	15
05.11.03	9	46	38	9	0,3	36
06.11.03	5	10	29	16	0,2	27
07.11.03	5	10	27	14	0,2	29
08.11.03	7	2	12	28	0,1	20
09.11.03	5	7	20	15	0,2	49
10.11.03	7	5	23	18	0,2	41*
11.11.03	9	10	28	21	0,2	36
12.11.03	9	7	34	21	0,3	40
13.11.03	9	34	38	8	0,4	47
14.11.03	10	56	33	3	0,4	51*

<sup>1)</sup> FH62IN\*, sonst Hochvolumensammler

Tabelle A2.3.20: Tagesmittelwerte Messwagen, Standort Baudezernat (Angaben in  $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ) (Fortsetzung)

Datum	SO <sub>2</sub>	NO	NO <sub>2</sub>	O <sub>3</sub>	CO (mg/m <sup>3</sup> )	PM <sub>10</sub> <sup>1)</sup>
15.11.03	4	11	30	23	0,2	19*
16.11.03	4	10	29	10	0,2	22*
17.11.03	3	3	23	37	0,1	14*
18.11.03	4	2	24	28	0,1	8*
19.11.03	3	1	20	31	0,0	11*
20.11.03	4	20	36	14	0,1	19*
21.11.03	4	11	34	15	0,1	29*
22.11.03	5	34	39	5	0,3	32*
23.11.03	5	26	45	11	0,2	36*
24.11.03	6	68	47	6	0,4	44*
25.11.03	4	77	35	3	0,5	44*
26.11.03	4	30	39	5	0,2	32
27.11.03	2	45	33	4	0,3	38
28.11.03	1	13	26	8	0,1	24
29.11.03	1	7	24	16	0,0	34
30.11.03	2	15	24	6	0,1	17

Tabelle A2.3.21: Tagesmittelwerte von Benzo(a)pyren (Angaben in ng/m<sup>3</sup>)

Datum	Messwagen	Magdeburg / Verkehr
30.09.2003	0,12	-
01.10.2003	0,27	0,23
02.10.2003	0,76	-
03.10.2003	0,17	0,51
04.10.2003	0,11	-
05.10.2003	0,13	0,15
06.10.2003	0,04	-
07.10.2003	0,03	0,11
08.10.2003	0,11	-
09.10.2003	0,06	0,18
10.10.2003	0,04	-
11.10.2003	0,09	0,17
12.10.2003	0,10	-
13.10.2003	0,41	0,85
14.10.2003	0,51	-
15.10.2003	0,41	0,87
16.10.2003	0,40	-
17.10.2003	0,43	0,41
18.10.2003	0,47	-
19.10.2003	0,87	1,29
20.10.2003	1,06	-
21.10.2003	0,41	0,74
22.10.2003	0,36	-
23.10.2003	0,42	0,50
24.10.2003	0,44	-
25.10.2003	0,17	0,28
26.10.2003	0,09	-
27.10.2003	0,61	0,88
28.10.2003	0,97	-
29.10.2003	1,78	1,56
30.10.2003	0,71	-
31.10.2003	0,31	0,26
01.11.2003	0,59	-
02.11.2003	0,12	0,23
03.11.2003	0,13	-
04.11.2003	0,06	0,39
05.11.2003	0,75	-
06.11.2003	0,66	0,62
07.11.2003	1,04	-
08.11.2003	0,95	0,74

Datum	Messwagen	Magdeburg / Verkehr
09.11.2003	1,11	-
10.11.2003	k.A.	0,98
11.11.2003	1,04	-
12.11.2003	1,71	1,43
13.11.2003	1,24	-
14.11.2003	k.A.	1,11
15.11.2003	k.A.	-
16.11.2003	k.A.	0,69
17.11.2003	k.A.	-
18.11.2003	k.A.	0,42
19.11.2003	k.A.	-
20.11.2003	k.A.	0,34
21.11.2003	k.A.	-
22.11.2003	k.A.	0,78
23.11.2003	k.A.	-
24.11.2003	k.A.	1,07
25.11.2003	k.A.	-
26.11.2003	0,64	0,55
27.11.2003	0,88	-
28.11.2003	0,25	0,46
29.11.2003	0,57	-
30.11.2003	0,32	0,49
01.12.2003	0,33	-

Markierung: Brenntage



Tabelle A2.4.1, Blatt 1: Staubniederschlag in g/(m²d) 2001 – 2003

Kreis	Ort	Jahresmittel			Max. Monatsmittel 2003
		2001	2002	2003	
Anhalt – Zerbst	Coswig, Antonienhüttenweg	0,08	0,10	0,09	0,27
	Kapenmühle, Verwaltung Biosphärenreservat	0,09	0,10	0,09	0,25
	Zerbst, An der Pforte	0,05	0,10	0,05	0,12
Aschersleben-Staßfurt	Aschersleben, Schierstedter Str., Kläranlage		0,06	0,06	0,15
Bernburg	Bernburg, Am Felsenkeller	0,17	[0,15]	0,13	0,19
	Bernburg, Platz d. Jugend, Container	0,10	0,09	0,09	0,14
	Latdorf, Schulstr.	0,07	[0,06]	0,10	0,32
	Nienburg, Bahnhofstr.	0,07	0,08	0,08	0,12
Bitterfeld	Bitterfeld, Lindenstr. , Container	0,04	0,07	0,05	0,09
	Greppin, Schrebergartenstr. , Container	0,04	0,05	0,07	0,23
	Pouch, an B 100, Container	0,04	0,04	0,06	0,13
	Wolfen, Thalheimer Str.		0,12	0,11	0,25
Burgenlandkreis	Deuben, Holzberg	0,18	0,13	0,16	0,25
	Deuben, OT Naundorf, Bergstraße	0,09	0,10	0,07	0,15
	Deuben, Garten	[0,15]	0,11	0,10	0,22
	Deuben, Karl-Liebknecht-Str.	0,13	0,13	0,13	0,20
	Nauendorf	0,06	0,08	0,06	0,12
	Gleina, Neue Siedlung	0,06	0,10	0,08	0,18
	Karsdorf, OT Wetzendorf, Gartenanlage	0,06	0,07	0,07	0,15
	Karsdorf, Schulstr./A.-Bebel-Str.	0,06	[0,11]	0,10	0,25
	Naumburg, G.-Stauffenberg-Str. , Container	0,05	0,08	0,07	0,18
	Bad Kösen, Lindenstr.		0,11	0,11	0,22
	Bad Kösen, Am Rechenberg		0,11	0,07	0,15
	Zeitz, Freiligrathstr. , Container	0,05	0,07	0,06	0,11
	Dessau	Dessau, Heidestr.	0,05	0,05	0,05
Dessau, Lessingstr., Container		0,09	0,10	0,06	0,23
Dessau, Albrechtsplatz, Verkehrscontainer		0,11	0,12	0,10	0,15

[ ] < 10 Monatswerte

Tabelle A2.4.1, Blatt 2: Staubniederschlag in g/(m²d) 2001 – 2003

Kreis	Ort	Jahresmittel			Max. Monatsmittel 2003
		2001	2002	2003	
Halberstadt	Halberstadt, Paulsplan, Container	0,05	0,08	0,10	0,34
	Osterwieck, Fallstein / Südstr.		[0,13]	[0,05]	[0,08]
	Osterwieck, Kälbersbachweg		[0,07]	0,07	0,19
	Osterwieck, Im Fallstein		[0,10]	0,05	0,11
Halle	Halle - Beesen, Malderitzstr., Wasserwerk	0,05	0,07	0,07	0,18
	Halle - Kanena, Schkeuditzer Str.	0,06	0,07	[0,09]	[0,15]
	Halle - Neustadt, Nietlebener Str., DVZ	0,04	0,06	[0,14]	[0,39]
	Halle, Burgstraße	0,07	0,07	[0,07]	[0,11]
	Halle - Dörlau, Heideweg	0,07	0,08	0,07	0,27
	Halle, Reideburger Str., LAU	0,06	0,09	0,07	0,15
	Halle, Reideburger Str. LAU, Container	0,05	0,05	0,05	0,10
	Halle, Schleiermacherstr., Container	0,08	0,11	0,07	0,11
	Halle, Merseburger Str., Verkehrscontainer	0,21	0,26	0,20	0,49
Jerichower Land	Burg, Am Flickschuhpark, Container	0,05	0,05	0,05	0,14
	Genthin, Ziegeleistr.	0,06	0,08	0,09	0,24
Magdeburg	Magdeburg, Wallonerberg	[0,10]	0,12	0,08	0,14
	Magdeburg, Wilhelm-Külz-Str.	0,06	0,12	0,06	0,10
	Magdeburg, Schönebecker Str., Container	0,09	0,10	[0,07]	[0,12]
Mansfelder Land	Amsdorf, Chausseestr.	0,10	0,13	0,10	0,17
	Eisleben, Mittelreihe	0,12	0,18	0,10	0,19
	Helbra, Am Pfarrholz	0,06	0,17	0,05	0,11
	Helbra, Fahrradteilerwerk, Parkplatz	0,08	0,08	0,07	0,14
	Hettstedt, An der Brache	0,06	0,11	0,08	0,13
	Hettstedt, Schloßstr., Container	0,04	0,05	0,05	0,11
	Hettstedt, Berggrenze, An der Bleihütte	0,10	0,14	0,14	0,36
	Hettstedt, Stockhausstr.	0,04	0,06	0,07	0,19
Großörner, Hüttenstr.	0,06	0,09	0,08	0,24	

[ ] < 10 Monatswerte

Tabelle A2.4.1, Blatt 3: Staubniederschlag in g/(m²d) 2001 – 2003

Kreis	Ort	Jahresmittel			Max. Monatsmittel 2003
		2001	2002	2003	
Merseburg - Querfurt	Albersroda, Ortsmitte, Hauptstr.	0,10	0,09	0,10	0,33
	Braunsbedra, Hauptstr.	0,09	0,15	0,11	0,27
	Merseburg, Weinberg	0,06	0,07	0,06	0,14
	Leuna, Kreypauer Str., Container	0,05	0,05	0,04	0,08
	Schkopau, L.-Umland-Str., Container	0,05	0,06	0,04	0,08
	Großkayna, MUEG-Deponie		0,11	0,09	0,21
Ohre - Kreis	Colbitz, Lysimeter - Messstelle	0,06	0,06	0,05	0,12
Quedlinburg	Friedrichsbrunn, Container			[0,02]	[0,03]
	Quedlinburg, Weberstr.	0,06	0,08	0,07	0,14
	Thale, K.-Marx -Str.	[0,10]	0,11	0,13	0,56
Saalkreis	Petersberg, Friedensplatz			0,10	0,19
Salzwedel	Salzwedel, Tuchmacherstr., Container	0,03	0,04	0,04	0,06
	Zartau, Waldmessstation, Container	0,06	0,05	0,04	0,11
Stendal	Stendal, Nachtigalplatz, Container	0,06	0,09	0,08	0,20
Weißenfels	Webau, OT Wähilitz, Dorfstr.	0,08	0,09	0,07	0,13
	Weißenfels, Albert-Schweitzer-Str.	0,05	0,05	0,06	0,12
	Weißenfels, Herrenmühlenschleuse	0,05	0,06	0,07	0,21
Wernigerode	Drei Annen Hohne, Forsthaus	0,05	0,07	0,05	0,13
	Rappbodelsperre, Klimastation	0,05	0,05	0,05	0,14
	Wernigerode, Bhf.-Vorplatz, Container	0,04	0,06	0,04	0,09
	Rübeland, Kaltes Tal		[0,07]	0,07	0,12
Wittenberg	Gräfenhainichen, L.-Jahn-Str.	[0,08]	0,14	0,09	0,17
	Wittenberg-Piesteritz, Nordstr.	[0,05]	0,16	0,03	0,13
	Wittenberg-Piesteritz, Waldstr.	0,06	0,07	0,05	0,09
	Wittenberg, Zimmermannstr., Container	0,05	0,08	0,05	0,12
	Thießen, Mochauer Str.	0,07	0,08	0,05	0,10
	Zschornowitz, K.-Marx-Str.	0,07	0,14	0,08	0,17

[ ] < 10 Monatswerte



Tabelle A2.4.2, Blatt 1: Inhaltsstoffe des Staubniederschlages, Jahresmittelwerte 2003 in µg/(m²d)

Kreis	Ort	As	Cd	Co	Cr	Cu	Mn	Ni	Pb	Sb	Tl	V	Zn
Anhalt – Zerbst	Coswig, Antonienhüttenweg	1,2	0,2	1,0	2,1	12,2	45,1	7,1	24,3	0,1	0,03	1,4	68,4
	Kapenmühle, Verwaltung Biosphärenreservat	0,5	0,1	0,4	1,4	4,8	173,6	14,6	8,9	0,2	0,01	0,8	65,1
	Zerbst, An der Pforte	0,6	0,1	0,3	1,2	6,5	22,2	5,0	15,4	0,1	0,01	1,0	63,8
Aschersleben-Staßfurt	Aschersleben, Schierstedter Str., Kläranlage	0,6	0,1	0,3	1,5	12,9	21,6	3,8	18,7	0,1	0,01	1,0	152,7
Bernburg	Bernburg, Am Felsenkeller	0,5	0,1	0,4	3,0	8,2	26,1	3,2	13,1	0,1	0,03	1,2	53,6
	Bernburg, Platz d. Jugend, Container	0,5	0,1	0,4	2,5	11,0	23,1	4,2	10,6	0,3	0,01	1,0	94,0
	Latdorf, Schulstr.	0,4	0,1	0,4	1,4	7,0	22,8	1,9	8,5	0,1	0,01	1,0	62,5
	Nienburg, Bahnhofstr.	0,5	0,3	0,4	1,8	6,4	25,2	5,4	9,0	0,1	0,01	1,0	61,3
Bitterfeld	Bitterfeld, Lindenstr. , Container	0,5	0,2	0,4	1,9	11,7	21,5	17,8	9,8	0,1	0,02	1,1	57,4
	Greppin, Schrebergartenstr. , Container	0,6	0,2	0,7	1,8	8,7	28,0	11,6	8,5	0,1	0,01	1,2	62,6
	Pouch, an B 100, Container	0,5	0,1	0,3	1,3	6,5	20,3	14,1	6,8	0,1	0,01	0,9	51,6
	Wolfen, Thalheimer Str.	0,9	0,2	1,0	4,4	10,9	39,8	5,1	19,1	0,1	0,01	1,6	74,8
Burgenlandkreis	Deuben, Holzberg	0,5	0,1	0,3	1,7	5,7	24,2	8,3	15,1	0,2	0,01	1,1	61,5
	Deuben, OT Naundorf, Bergstr.	0,4	0,1	0,3	1,5	6,3	17,3	3,5	13,4	0,1	0,01	0,9	43,4
	Deuben, Garten	0,5	0,1	0,3	1,2	6,3	21,2	2,9	13,3	0,1	0,01	1,0	93,6
	Deuben, Karl-Liebknecht-Str	0,6	0,1	0,5	1,9	7,5	30,1	3,5	16,8	0,2	0,01	1,3	68,7
	Nauendorf	0,5	0,1	0,3	1,5	9,0	17,5	12,8	12,0	0,1	0,01	0,9	53,3
	Gleina, Neue Siedlung	0,5	0,1	0,3	1,3	5,1	23,5	6,6	6,6	0,1	0,04	0,9	38,7
	Karsdorf, OT Wetzendorf, Gartenanlage	0,4	0,2	0,3	1,1	4,3	18,1	7,5	6,6	0,1	0,10	0,7	49,8
	Karsdorf, Schulstr./A.-Bebel-Str.	0,5	0,1	0,3	1,7	9,0	37,2	10,2	9,9	0,1	0,15	1,0	84,1
	Naumburg, G.-Stauffenberg-Str. , Container	0,4	0,1	0,3	1,8	9,7	19,9	6,5	9,6	0,3	0,01	0,9	63,0
	Bad Kösen, Lindenstr.	0,7	0,2	0,6	3,7	13,9	38,4	5,7	16,6	0,2	0,01	1,2	54,8
	Bad Kösen, Am Rechenberg	0,4	0,1	0,3	1,3	6,1	21,8	17,1	6,6	0,1	0,01	0,7	40,5
	Zeitz, Freiligrathstr.	0,4	0,1	0,3	1,4	7,1	18,4	4,7	11,2	0,1	0,01	0,9	77,6
	Dessau	Dessau, Heidestr.	0,6	0,1	0,8	2,3	11,0	31,7	6,8	12,0	0,2	0,01	1,5
Dessau, Lessingstr., Container		0,5	0,1	0,3	1,5	6,9	21,0	4,9	13,2	0,1	0,01	1,0	69,6
Dessau, Albrechtsplatz, Verkehrscontainer		0,7	0,2	0,5	3,2	20,4	31,8	9,8	21,5	0,5	0,01	1,5	93,4

[ ] < 10 Monatswerte

Tabelle A2.4.2, Blatt 2: Inhaltsstoffe des Staubniederschlages, Jahresmittelwerte 2003 in  $\mu\text{g}/(\text{m}^2\text{d})$

Kreis	Ort	As	Cd	Co	Cr	Cu	Mn	Ni	Pb	Sb	Tl	V	Zn
Halberstadt	Halberstadt, Paulsplan, Container	0,4	0,2	0,3	1,7	11,5	28,6	4,3	6,9	0,2	0,01	1,0	68,6
	Osterwieck, Fallstein / Südstr.	[0,3]	[0,1]	[0,2]	[0,7]	[4,1]	[21,6]	[3,6]	[6,4]	[0,1]	[0,02]	[0,8]	[43,6]
	Osterwieck, Kälbersbachweg	0,3	0,1	0,4	1,3	4,8	20,9	3,2	6,8	0,1	0,01	1,0	44,6
	Osterwieck, Im Fallstein	0,3	0,1	0,3	0,6	5,0	14,1	3,2	5,5	0,1	0,01	0,8	41,2
Halle	Halle - Beesen, Malderitzstr., Wasserwerk	0,4	0,1	0,3	2,0	6,4	27,4	5,0	9,4	0,2	0,01	0,8	61,7
	Halle - Kanena, Schkeuditzer Str.	[0,5]	[0,1]	[0,4]	[1,5]	[8,1]	[28,2]	[5,6]	[11,2]	[0,1]	[0,01]	[1,2]	[54,7]
	Halle - Neustadt, Nietlebener Str., DVZ	[0,6]	[0,1]	[0,4]	[2,0]	[12,1]	[24,5]	[3,3]	[10,1]	[0,2]	[0,02]	[1,4]	[65,7]
	Halle, Burgstr.	[0,4]	[0,1]	[0,3]	[1,7]	[6,9]	[21,6]	[6,0]	[19,4]	[0,2]	[0,01]	[0,8]	[47,0]
	Halle - Dörlau, Heideweg	0,7	0,1	0,3	1,2	7,8	18,4	7,8	21,8	0,1	0,01	0,8	78,7
	Halle, Reideburger Str., LAU	0,7	0,2	0,5	2,2	12,3	28,1	8,9	15,5	0,2	0,01	1,1	72,9
	Halle, Reideburger Str. LAU, Container	0,4	0,1	0,3	1,7	7,1	18,9	7,0	7,6	0,1	0,01	0,9	52,0
	Halle, Schleiermacherstr., Container	0,6	0,1	0,4	2,5	7,6	18,7	5,8	17,2	0,2	0,01	0,8	50,7
	Halle, Merseburger Str., Verkehrscontainer	1,3	0,5	1,2	19,2	48,8	85,4	20,7	30,2	0,7	0,01	2,3	202,2
Jerichower Land	Burg, Am Flickschuhpark, Container	0,5	0,1	0,3	1,6	6,4	24,9	13,7	6,7	0,1	0,01	0,9	57,0
	Genthin, Ziegeleistr.	0,5	0,2	0,3	1,7	6,7	26,5	18,3	7,8	0,1	0,01	1,4	57,9
Magdeburg	Magdeburg, Wallonerberg	0,6	0,2	0,4	2,0	15,8	26,3	9,4	16,8	0,2	0,01	0,9	73,8
	Magdeburg, Wilhelm-Külz-Str.	0,4	0,3	0,4	2,6	11,3	20,1	4,9	10,2	0,2	0,01	0,9	63,8
	Magdeburg, Schönebecker Str., Container	[0,6]	[0,2]	[0,6]	[4,5]	[14,6]	[36,4]	[7,2]	[25,1]	[0,5]	[0,01]	[1,5]	[79,7]
Mansfelder Land	Amsdorf, Chausseestr.	0,6	0,3	0,4	2,3	16,3	38,3	11,0	16,3	0,1	0,02	1,0	53,3
	Eisleben, Mittelreihe	2,3	0,4	1,4	2,9	73,9	61,3	7,9	69,2	0,1	0,04	5,6	145,9
	Helbra, Am Pfarrholz	0,9	0,2	0,4	0,9	25,6	19,1	13,2	22,6	0,1	0,08	1,4	95,0
	Helbra, Fahrradteilewerk, Parkplatz	1,7	0,4	1,1	1,7	47,9	38,9	9,9	45,8	0,1	0,04	3,1	120,0
	Hettstedt, An der Brache	1,5	0,6	0,5	1,7	268,9	31,4	8,7	62,5	0,2	0,03	3,4	235,4
	Hettstedt, Schloßstr., Container	1,0	0,5	0,4	1,9	184,5	28,1	8,8	44,6	0,1	0,02	1,2	173,1
	Hettstedt, Berggrenze, An der Bleihütte	3,5	0,7	0,5	1,3	161,5	29,3	8,3	71,6	0,5	0,24	1,5	119,9
	Hettstedt, Stockhausstr.	4,3	0,6	0,4	1,3	78,3	22,0	10,2	61,3	0,3	0,15	1,1	157,7
Großörner, Hüttenstr.	1,3	0,3	0,5	1,7	163,4	31,9	6,3	36,7	0,2	0,02	1,2	123,0	

[ ] < 10 Monatswerte

Tabelle A2.4.2, Blatt 3: Inhaltsstoffe des Staubniederschlages, Jahresmittelwerte 2003 in µg/(m²d)

Kreis	Ort	As	Cd	Co	Cr	Cu	Mn	Ni	Pb	Sb	Tl	V	Zn
Merseburg - Querfurt	Albersroda, Ortsmitte, Hauptstr.	0,5	0,1	0,3	1,7	5,7	27,0	9,3	9,4	0,1	0,10	0,9	36,4
	Braunsbedra, Hauptstr.	0,7	0,3	0,4	1,8	7,7	26,2	9,4	24,5	0,2	0,02	1,0	102,4
	Merseburg, Weinberg	0,7	0,1	0,3	1,4	7,1	19,1	5,2	28,2	0,1	0,01	0,8	47,5
	Leuna, Kreypauer Str., Container	0,4	0,1	0,3	1,4	8,0	16,6	10,3	7,3	0,1	0,01	0,9	57,7
	Schkopau, L.-Umland-Str., Container	0,5	0,2	0,3	1,2	6,9	17,9	3,9	21,9	0,1	0,01	0,9	51,8
	Großkayna, MUEG-Deponie	0,8	0,3	0,3	1,5	7,3	24,2	4,6	19,8	0,1	0,01	0,7	69,3
Ohre - Kreis	Colbitz, Lysimeter - Messstelle	0,3	0,1	0,2	1,1	6,1	28,6	13,1	8,6	0,1	0,01	0,6	41,8
Quedlinburg	Friedrichsbrunn, Container	0,2	0,1	0,2	0,8	4,4	10,1	5,2	3,7	0,1	0,01	0,8	45,4
	Quedlinburg, Weberstr.	0,5	0,1	0,4	1,6	8,3	26,4	4,8	11,0	0,1	0,01	1,0	67,7
	Thale, K.-Marx -Str.	0,7	0,2	0,7	2,7	15,6	39,1	4,6	32,3	0,2	0,01	1,9	95,0
Saalkreis	Petersberg, Friedensplatz	0,4	0,1	0,3	0,8	4,6	25,9	2,9	4,9	0,1	0,01	0,6	72,4
Salzwedel	Salzwedel, Tuchmacherstr., Container	0,3	0,1	0,2	1,1	5,9	16,1	8,3	4,7	0,1	0,01	0,9	39,6
	Zartau, Waldmessstation, Container	0,3	0,1	0,2	0,6	5,3	15,9	15,4	4,5	0,1	0,01	0,9	44,3
Stendal	Stendal, Nachtigalplatz, Container	0,8	0,1	0,4	1,9	14,0	35,5	12,2	14,0	0,4	0,02	1,1	74,8
Weißenfels	Webau, OT Wähliitz	0,6	0,1	0,3	1,3	5,1	20,7	3,8	17,0	0,1	0,01	0,8	41,5
	Weißenfels, Albert-Schweitzer-Str.	0,4	0,1	0,3	1,4	10,6	16,0	2,8	14,3	0,2	0,01	0,8	66,3
	Weißenfels, Herrenmühlenschleuse	1,0	0,1	0,3	1,7	8,6	17,4	5,6	22,4	0,1	0,01	0,9	40,5
Wernigerode	Drei Annen Hohne, Forsthaus	0,3	0,1	0,2	0,8	4,7	19,7	9,5	5,1	0,1	0,01	0,7	46,8
	Rappbodeltalsperre, Klimastation	0,4	0,2	0,3	0,8	4,4	23,7	3,9	7,1	0,1	0,01	0,8	57,6
	Wernigerode, Bhf.-Vorplatz, Container	0,4	0,2	0,3	1,1	7,6	19,0	4,3	9,0	0,2	0,01	0,9	136,1
	Rübeland, Kaltes Tal	0,4	0,1	0,2	0,8	3,2	24,7	2,6	6,7	0,1	0,01	0,7	44,9
Wittenberg	Gräfenhainichen, L.-Jahn-Str.	0,7	0,1	0,4	1,5	8,5	30,4	6,0	20,6	0,1	0,01	1,2	69,2
	Wittenberg-Piesteritz, Nordstr.	0,7	0,1	0,3	1,5	7,4	19,0	8,0	14,2	0,1	0,01	0,8	102,5
	Wittenberg-Piesteritz, Waldstr.	0,4	0,1	0,2	1,5	5,8	18,6	4,4	9,6	0,1	0,01	0,9	53,3
	Wittenberg, Zimmermannstr., Container	0,5	0,1	0,3	1,8	8,6	22,1	8,5	11,3	0,1	0,01	0,9	74,3
	Thießen, Mochauer Str.	0,3	0,1	0,3	0,9	4,2	18,5	4,9	5,3	0,1	0,01	0,7	128,5
	Zschornowitz, K.-Marx-Str.	0,7	0,3	0,5	2,6	5,9	34,3	7,8	19,1	0,1	0,01	1,3	67,0

[ ] < 10 Monatswerte

Tabelle A2.4.3: Depositionsmessungen mit Bergerhoff-Sammlern an LÜSA-Stationen, Jahresmittelwerte 1999 bis 2003 der Anionen und Kationen in kg/(ha\*a)

		Chlorid	Fluorid	Sulfat	Nitrit	Nitrat	sek. Phosphat	Ammonium	Natrium	Kalium	Calcium	Magnesium	Stickstoff
Bitterfeld, Lindenstr.	1999	5,3	0,1	28,0	0,2	20,8	0,5	8,0	4,8	1,3	4,6	1,2	10,9
	2000	5,3	0,1	25,5	0,8	20,3	0,5	9,6	5,8	1,2	5,7	0,9	12,0
	2001	4,9	0,1	20,5	0,3	19,6	0,7	9,0	4,2	1,0	4,6	0,6	11,4
	2002	4,3	0,1	20,9	0,5	18,3	2,1	10,5	4,0	2,3	4,3	0,6	12,3
	2003	4,3	0,2	16,9	0,2	20,2	0,4	6,0	4,0	0,9	5,5	0,7	9,2
Dessau, Lessingstr.	1999	4,2	0,1	23,9	0,4	19,1	0,4	6,9	3,7	1,0	7,6	0,7	9,7
	2000	4,6	0,1	23,0	0,4	18,8	0,6	7,7	3,6	1,1	6,8	0,7	10,3
	2001	4,9	0,2	21,3	0,8	20,4	1,1	10,0	3,7	1,4	6,6	0,7	12,4
	2002	4,1	0,1	22,3	0,6	20,8	0,5	8,0	4,9	1,1	7,1	1,3	10,9
	2003	3,9	0,1	19,0	0,5	20,4	0,9	6,9	4,5	1,1	5,8	1,2	10,0
Halle, Reideburger Str.	1999	4,5	0,1	19,6	0,5	15,2	0,5	6,8	3,7	3,3	7,2	0,8	8,7
	2000	4,1	0,1	21,4	0,7	18,6	0,5	6,9	3,9	1,2	7,4	0,9	9,6
	2001	4,2	0,2	17,9	0,6	16,5	1,7	7,2	3,8	3,7	5,2	0,9	9,3
	2002	3,7	0,1	21,2	1,7	18,3	1,2	10,6	4,7	1,8	5,2	0,8	12,4
	2003	4,6	0,1	20,5	0,6	18,3	0,4	5,4	5,0	2,0	6,4	1,0	8,3
Magdeburg <sup>16</sup>	1999	5,1	0,1	17,3	0,2	15,8	0,5	4,0	4,0	1,6	7,4	0,7	6,7
	2000	4,6	0,1	19,3	0,9	19,3	0,8	7,5	4,3	3,5	7,6	0,8	10,2
	2001	6,8	0,2	23,8	0,7	18,4	0,5	5,7	4,7	2,6	14,9	1,0	8,6
	2002	6,3	0,1	26,8	1,1	12,1	2,0	9,0	4,6	7,5	15,6	1,8	9,7
	2003	6,1	0,2	16,6	0,4	15,9	0,2	2,7	4,7	1,8	9,8	1,3	5,7
Salzwedel, Tuchmacherstr.	1999	8,0	0,1	16,6	0,1	22,0	0,3	5,9	6,0	0,9	6,2	0,9	9,6
	2000	7,0	0,1	15,9	0,4	21,6	0,6	7,7	5,9	1,0	4,5	0,8	10,8
	2001	6,0	0,2	15,5	0,3	19,3	0,4	7,5	4,4	0,9	3,7	0,6	10,2
	2002	7,7	0,1	20,4	0,7	22,3	0,8	10,7	6,5	1,2	3,7	0,8	13,4
	2003	5,2	0,2	11,8	0,4	17,4	0,4	5,2	4,8	0,8	3,2	0,6	8,0
Wittenberg, Zimmermannstr.	1999	6,3	0,1	22,6	0,4	17,6	0,4	9,0	5,2	1,5	6,2	0,8	10,9
	2000	4,6	0,1	20,8	0,6	17,8	0,5	11,7	4,0	1,2	5,1	0,6	13,1
	2001	5,3	0,2	19,3	0,4	21,9	0,9	11,1	4,8	1,5	4,4	0,6	13,6
	2002	5,1	0,1	20,4	0,5	17,7	0,6	10,4	4,7	1,7	4,9	0,7	12,1
	2003	3,7	0,2	14,8	0,4	19,1	1,2	7,7	3,8	1,6	4,2	0,6	10,3

<sup>16</sup> bis 2000 am Universitätsplatz, ab 2001 in der Schönebecker Str.

		Chlorid	Fluorid	Sulfat	Nitrit	Nitrat	sek. Phosphat	Ammonium	Natrium	Kalium	Calcium	Magnesium	Stickstoff
Zeitz, Freiligrathstr.	1999	3,9	0,1	25,2	0,2	15,4	1,0	8,1	3,9	2,8	5,8	1,0	9,7
	2000	3,9	0,1	19,1	0,4	14,0	1,2	7,2	3,2	2,9	5,7	1,2	8,8
	2001	4,4	0,2	18,5	0,4	19,8	1,4	7,7	3,9	2,3	4,7	0,9	10,5
	2002	3,9	0,1	27,6	0,5	18,5	1,4	12,5	5,0	2,5	8,0	1,2	13,9
	2003	4,6	0,2	19,9	4,1	14,7	3,8	8,5	4,6	3,5	6,1	1,1	9,9
Pouch, an B 100	2000	4,1	0,1	19,7	0,1	22,2	0,3	8,8	3,9	1,0	4,6	0,7	11,8
	2001	4,3	0,1	18,1	0,7	19,8	1,5	9,2	4,0	1,2	3,4	0,7	11,6
	2002	4,2	0,1	22,9	0,6	22,9	1,0	10,5	6,3	1,4	4,7	0,7	13,4
	2003	3,6	0,1	16,3	0,1	21,1	0,8	6,6	3,9	0,9	4,4	0,6	9,9
Stendal, Nachtigalplatz	2000	3,7	0,1	18,3	0,7	16,9	1,1	6,6	3,4	1,3	8,6	1,0	9,0
	2001	8,3	0,2	18,8	0,8	18,5	1,2	8,0	5,3	2,9	8,4	1,7	10,4
	2002	5,9	0,1	20,4	1,0	14,1	1,8	9,0	5,8	2,7	7,8	1,5	10,2
	2003	6,1	0,2	16,3	0,4	16,1	3,3	4,1	5,6	7,6	6,8	1,3	6,8
Leuna, Kreypauer Str.	2000	2,6	0,1	22,2	0,6	16,4	0,7	7,1	2,7	1,6	7,0	0,6	9,2
	2001	3,6	0,1	22,8	0,6	17,7	0,6	7,7	3,7	1,1	5,8	0,6	10,0
	2002	3,3	0,1	27,1	0,4	16,8	0,8	10,0	3,8	1,6	6,6	0,7	11,6
	2003	3,7	0,1	20,6	0,5	18,9	0,4	8,4	3,9	1,0	4,7	0,6	10,8
Friedrichsbrunn <sup>17</sup>	2003	7,4	0,2	13,3	1,0	18,7	6,1	13,8	5,7	2,9	2,0	1,4	14,9

<sup>17</sup> Messpunkt ab August 2003

Tabelle A2.4.4: Kongenerenverteilung der PCDD/F – Depositionen in ng/Probe in den Quartalsproben 2003 in Hettstedt

Kongenere	HET 44				HET 45				HET 42				HET 46			
	1/03	2/03	3/03	4/03	1/03	2/03	3/03	4/03	1/03	2/03	3/03	4/03	1/03	2/03	3/03	4/03
2378-TCDD	0,0004	0,0002	0,0010	0,0006	≤0,0004	0,0009	0,0003	0,0004	0,0011	0,0006	≤0,0004	0,0004	0,0003	0,0009	0,0015	0,0004
12378-PeCDD + 12467-/12489- PeCDD*	0,0018	0,0011	0,0043	0,0015	0,0028	0,0024	0,0011	0,0028	0,0047	0,0021	0,0017	0,0016	0,0017	0,0035	0,0063	0,0022
123478-HxCDD+ 123469-HxCDD*	0,0024	0,0016	0,0076	0,0024	0,0024	0,0031	0,0015	0,0031	0,0031	0,0033	0,0020	0,0015	0,0014	0,0044	0,0091	0,0022
123678-HxCDD	0,0050	0,0029	0,0094	0,0046	0,0026	0,0066	0,0025	0,0053	0,0048	0,0038	0,0019	0,0030	0,0029	0,0090	0,0140	0,0049
123789-HxCDD	0,0037	0,0021	0,0078	0,0038	0,0034	0,0052	0,0020	0,0035	0,0030	0,0031	0,0027	0,0021	0,0020	0,0071	0,0120	0,0030
1234678-HpCDD	0,0450	0,0250	0,0710	0,0390	0,0370	0,0600	0,0190	0,0390	0,0330	0,0300	0,0260	0,0270	0,0270	0,0670	0,0990	0,0380
12346789-OCDD	0,1400	0,0710	0,1200	0,1300	0,0930	0,1700	0,0580	0,1100	0,1000	0,0980	0,0810	0,0720	0,0820	0,1500	0,1900	0,0930
2378-TCDF	0,0046	0,0041	0,0260	0,0063	0,0088	0,0120	0,0044	0,0072	0,0190	0,0076	0,0070	0,0055	0,0040	0,0160	0,0330	0,0100
12378-PeCDF + 12346(8)-eCDF*	0,0057	0,0073	0,0270	0,0079	0,0130	0,0140	0,0051	0,0096	0,0200	0,0089	0,0070	0,0041	0,0070	0,0280	0,0400	0,0099
23478-PeCDF	0,0063	0,0063	0,0250	0,0085	0,0120	0,0150	0,0059	0,0110	0,0200	0,0067	0,0066	0,0052	0,0065	0,0230	0,0430	0,0120
123478-HxCDF + 124689-HxCDF*	0,0090	0,0120	0,0470	0,0130	0,0170	0,0330	0,0110	0,0160	0,0200	0,0110	0,0110	0,0058	0,0099	0,0450	0,0800	0,0180
123678-HxCDF	0,0087	0,0090	0,0360	0,0110	0,0130	0,0240	0,0081	0,0140	0,0140	0,0097	0,0098	0,0050	0,0072	0,0360	0,0550	0,0160
123789-HxCDF	0,0022	0,0018	0,0082	0,0035	0,0058	0,0054	0,0019	0,0032	0,0021	0,0015	0,0018	0,0010	0,0021	0,0093	0,0110	0,0039
234678-HxCDF	0,0120	0,0120	0,0490	0,0140	0,0200	0,0310	0,0100	0,0180	0,0170	0,0110	0,0098	0,0064	0,0099	0,0550	0,0820	0,0220
1234678-HpCDF	0,0410	0,0460	0,1600	0,0760	0,0640	0,1500	0,0480	0,1100	0,0400	0,0430	0,0540	0,0190	0,0350	0,2000	0,2900	0,0770
1234789-HpCDF	0,0086	0,0073	0,0330	0,0099	0,0120	0,0250	0,0100	0,0130	0,0053	0,0060	0,0074	0,0034	0,0065	0,0320	0,0470	0,0130
12346789-OCDF	0,0760	0,0570	0,2000	0,0690	0,1300	0,2500	0,0900	0,1200	0,0480	0,0550	0,0680	0,0260	0,0560	0,2500	0,3400	0,0960
Summe	0,37	0,27	0,83	0,40	0,44	0,81	0,28	0,49	0,36	0,30	0,30	0,19	0,26	0,94	1,35	0,42
I-TE in pg/(m²d)	4,5	4,3	16,0	5,3	7,3	10,7	3,7	6,6	10,3	5,1	4,1	3,3	4,0	15,8	25,9	7,0
I-TE in (pg/(m²d) incl. NWG	4,5	4,3	16,0	5,3	7,3	10,7	3,7	6,6	10,3	5,1	4,5	3,3	4,0	15,8	25,9	7,0
Jahresmittel I - TE in pg/m²d	8				7				6				13			

\* gaschromatografisch mit der Kapillarsäule DB - Dioxin nicht trennbare Kongenere

Tabelle A2.4.5: Kongenerenverteilung der PCDD/F – Depositionen in ng/Probe in den Quartalsproben 2003

Kongenere	EIL 3/1				BTF 20				ASL 42				MER 100				HAL 34		
	1/02	2/02	3/02	1/02	2/02	3/02	4/02	4/02	1/02	2/02	3/02	4/02	1/02	2/02	3/02	4/02	2/02	3/02	4/02
2378-TCDD	0,0004	0,0017	0,0007	0,0016	≤0,0003	0,0004	0,0015	0,0004	0,0004	0,0005	0,0004	≤0,0005	0,0021	0,0014	0,0016	0,0005	≤0,0002	0,0002	≤0,0002
12378-PeCDD + 12467-/12489- PeCDD*	0,0014	0,0045	0,0047	0,0044	0,0007	0,0010	0,0044	0,0009	0,0032	0,0035	0,0024	0,0011	0,0120	0,0069	0,0066	0,0011	≤0,0003	0,0008	0,001
123478-HxCDD + 123469-HxCDD*	0,0018	0,0083	0,0052	0,0038	0,0012	0,0018	0,0054	0,0012	0,0038	0,0027	≤0,0025	0,0008	0,0110	0,0058	0,0037	0,0009	0,0009	0,0012	0,001
123678-HxCDD	0,0036	0,0087	0,0087	0,0076	0,0019	0,0029	0,0092	0,0015	0,0077	0,0041	0,0040	0,0008	0,0240	0,0100	0,0098	0,0021	0,0007	0,0014	0,001
123789-HxCDD	0,0044	0,0076	0,0120	0,0075	0,0022	0,0031	0,0087	0,0018	0,0054	0,0039	0,0036	0,0010	0,0190	0,0130	0,0086	0,0014	0,0005	0,0012	0,001
1234678-HpCDD	0,0400	0,1000	0,0710	0,0570	0,0280	0,0440	0,1300	0,0300	0,0290	0,0210	0,0290	0,0170	0,1600	0,0750	0,0480	0,0130	0,0160	0,0220	0,0120
12346789-OCDD	0,1800	0,3000	0,2000	0,1600	0,1400	0,2600	0,5300	0,1300	0,0520	0,0750	0,0830	0,0470	0,2200	0,1300	0,1000	0,0470	0,0760	0,0980	0,0430
2378-TCDF	0,0063	0,0130	0,0110	0,0190	0,0120	0,0110	0,0700	0,0028	0,0047	0,0051	0,0037	0,0023	0,0150	0,0072	0,0091	0,0023	0,0015	0,0026	0,003
12378-PeCDF + 12346(8)-PeCDF*	0,0082	0,0380	0,0250	0,0260	0,0180	0,0180	0,0530	0,0036	0,0044	0,0076	0,0047	0,0033	0,0200	0,0110	0,0130	0,0026	0,0019	0,0017	0,002
23478-PeCDF	0,0086	0,0280	0,0200	0,0210	0,0089	0,0069	0,0260	0,0037	0,0051	0,0072	0,0060	0,0027	0,0290	0,0092	0,0120	0,0027	0,0012	0,0017	0,002
123478-HxCDF + 124689-HxCDF*	0,0210	0,0870	0,0610	0,0420	0,0770	0,0480	0,0800	0,0065	0,0063	0,0110	0,0120	0,0047	0,0320	0,0150	0,0130	0,0031	0,0033	0,003	0,006
123678-HxCDF	0,0150	0,0630	0,0390	0,0330	0,0160	0,0150	0,0280	0,0054	0,0053	0,0094	0,0060	0,0031	0,0320	0,0140	0,0130	0,0028	0,0019	0,0022	0,003
123789-HxCDF	0,0028	0,0160	0,0110	0,0070	0,0017	0,0037	0,0047	0,0017	0,0005	0,0012	0,0008	≤0,0004	0,0056	0,0026	0,0016	≤0,0002	0,0005	0,0003	0,001
234678-HxCDF	0,0150	0,0550	0,0380	0,0270	0,0040	0,0057	0,0240	0,0051	0,0046	0,0067	0,0059	0,0031	0,0340	0,0120	0,0110	0,0026	0,0011	0,0019	0,002
1234678-HpCDF	0,0890	0,4200	0,2900	0,1600	0,0280	0,0570	0,1100	0,0190	0,0130	0,0200	0,0270	0,0130	0,0880	0,0360	0,0300	0,0097	0,0090	0,0090	0,0140
1234789-HpCDF	0,0110	0,0480	0,0360	0,0260	0,0096	0,0160	0,0450	0,0025	0,0014	0,0022	0,0024	0,0020	0,0130	0,0057	0,0031	0,0011	0,0016	0,0018	0,0036
12346789-OCDF	0,1200	0,4700	0,0420	0,2500	0,0380	0,1500	0,2500	0,0310	0,0080	0,0210	0,0320	0,0190	0,0400	0,0240	0,0130	0,0100	0,0200	0,0160	0,0320
Summe	0,53	1,67	0,88	0,85	0,39	0,64	1,38	0,25	0,15	0,20	0,23	0,12	0,76	0,38	0,30	0,10	0,14	0,17	0,13
I-TE in pg/(m²d)	5,9	22,3	15,2	13,6	7,4	6,6	19,5	2,5	4,2	4,7	4,0	1,5	24,0	8,4	7,8	1,8	1,4	1,3	1,8
I-TE in pg/(m²d) incl. NWG	5,9	22,3	15,2	13,6	7,4	6,6	19,5	2,5	4,2	4,7	4,0	1,9	24,0	8,4	7,8	1,8	1,4	1,3	1,8
Jahresmittel I-TE in pg/(m²d)	4				9				3				10				2		

\* gaschromatografisch mit der Kapillarsäule DB - Dioxin nicht trennbare Kongenere

Tabelle A2.4.6: Kongenerenverteilung der Depositionen dioxinähnlicher PCB in ng/Probe in den Quartalsproben 2003

IUPAC	Kongenere	HET 44				HET 45				HET 42			
		1/03	2/03	3/03	4/03	1/03	2/03	3/03	4/03	1/03	2/03	3/03	4/03
77	33'44' - TCB	0,02	0,01	0,01	0,09	0,19	0,86	< 0,01	< 0,01	0,41	0,16	0,15	0,42
81	344'5 - TCB	< 0,02	0,01	0,01	< 0,07	0,02	0,07	0,08	< 0,01	< 0,02	0,05	0,20	0,13
105	233'44' - PeCB	0,11	0,1	0,25	0,15	0,82	3,33	0,17	0,15	0,55	0,32	0,19	0,23
114	2344'5 - PeCB	< 0,01	0,01	0,03	0,06	0,04	0,27	0,03	< 0,01	0,04	0,05	0,08	0,11
118	23'44'5 - PeCB	0,27	0,62	1,71	0,52	1,68	9,34	0,68	0,39	1,69	0,6	0,61	0,6
123	2'344'5 - PeCB	0,02	0,01	0,07	0,12	0,07	0,17	0,01	0,03	0,13	0,14	0,36	0,26
126	33'44'5 - PeCB	0,03	0,01	0,01	0,09	0,03	0,13	0,07	0,02	0,09	0,22	0,33	0,11
156	233'44'5 - HxCB	0,11	0,23	0,90	0,16	0,37	2,26	0,25	< 0,01	0,29	0,27	0,25	0,15
157	233'44'5' - HxCB	0,03	0,28		0,50	0,08	0,85	0,31	0,51	0,06	0,54	0,37	0,45
167	23'44'55' - HxCB	0,05	0,01	0,30	0,12	0,15	0,94	0,12	0,11	0,15	0,31	0,31	0,27
169	33'44'55' - HxCB	0,05	0,01	0,15	0,16	< 0,04	0,04	0,10	0,05	0,03	0,17	0,22	0,13
189	233'44'55' - HpCB	0,02	0,01	0,09	0,01	0,07		0,13	0,02	0,04	0,19	0,15	0,08
Summe 12 PCB		0,7	1,3	3,5	2,1	3,6	18,3	2,0	1,3	3,5	3,0	3,2	2,9
TE in pg /m²d		0,1	0,2	1,3	4,5	1,6	7,1	3,5	1,2	4,1	10,4	14,7	5,3
TE in pg /m²d incl.NWG		1,4	0,6	1,3	4,5	1,8	7,1	3,5	1,2	4,1	10,4	14,7	5,3
Jahresmittel TE in pg/m²d		2				3				9			
IUPAC	Kongenere	HET 46				EIL 3/1				BTF 20			
		1/03	2/03	3/03	4/03	1/03	2/03	3/03	4/03	1/03	2/03	3/03	4/03
77	33'44' - TCB	0,41	0,12	0,26	0,29	< 0,02	0,1	< 0,01	0,05	0,06	0,15	< 0,01	< 0,01
81	344'5 - TCB	< 0,02	0,07	0,14	0,35	< 0,02	0,03	0,16	0,04	< 0,02	0,11	0,11	< 0,01
105	233'44' - PeCB	0,55	0,46	1,58	0,30	0,09	0,21	0,20	0,13	0,27	0,42	1,66	0,03
114	2344'5 - PeCB	0,04	0,05	0,17	0,29	< 0,03	< 0,10	0,08	0,04	0,02	0,04	0,17	< 0,01
118	23'44'5 - PeCB	1,69	1,29	5,62	0,43	0,29	0,32	0,29	0,31	1,38	1,07	5,17	0,11
123	2'344'5 - PeCB	0,13	0,15	0,27	0,47	0,03	0,09	0,27	0,15	0,20	0,19	0,13	< 0,01
126	33'44'5 - PeCB	0,09	0,06	0,16	0,46	< 0,03	0,04	0,21	0,03	0,04	0,12	0,12	< 0,01
156	233'44'5 - HxCB	0,29	0,34	0,91	0,21	0,12	0,12	0,04	0,07	0,85	0,64	1,09	< 0,01
157	233'44'5' - HxCB	0,06	0,07	0,33	0,37	0,02	0,46	0,56	0,42	0,09	0,3	0,44	0,24
167	23'44'55' - HxCB	0,15	0,17	0,45	0,63	0,05	0,28	0,15	0,06	0,39	0,37	0,51	0,04
169	33'44'55' - HxCB	0,03	0,05	0,06	0,37	< 0,05	0,01	0,21	0,08	< 0,04	0,1	0,05	0,06
189	233'44'55' - pCB	0,04	0,01	0,02	0,32	0,04	0,17	0,07	0,08	0,16	0,21	0,16	< 0,01
Summe 12 PCB		3,5	2,8	10,0	4,5	0,8	1,9	2,3	1,5	3,5	3,7	9,6	0,6
TE in pg /m²d		4,1	3,0	7,4	20,7	0,1	1,9	9,7	1,7	1,9	5,6	6,0	0,3
TE in pg /m²d incl.NWG		4,1	3,0	7,4	20,7	1,5	1,9	9,7	1,7	2,1	5,6	6,0	0,7
Jahresmittel TE in pg/m²d		9				4				4			
IUPAC	Kongenere	ASL 42				MER 100				HAL 34			
		1/03	2/03	3/03	4/03	1/03	2/03	3/03	4/03	1/03	2/03	3/03	4/03
77	33'44' - TCB	0,02	0,09	0,13	0,14	< 0,02	0,28	n.b.	0,01		0,05	0,05	0,03
81	344'5 - TCB	< 0,02	0,03	<0,010	< 0,27	< 0,02	0,01	n.b.	0,07		< 0,01	0,03	0,01
105	233'44' - PeCB	0,06	0,11	0,18	0,24	0,09	0,28	n.b.	< 0,01		0,05	0,06	< 0,01
114	2344'5 - PeCB	< 0,03	0,03	0,13	< 0,24	< 0,02	0,05	n.b.	< 0,01		< 0,01		0,03
118	23'44'5 - PeCB	0,14	0,35	0,31	0,35	0,20	0,54	n.b.	0,09		0,01	0,41	0,28
123	2'344'5 - PeCB	< 0,03	0,14	0,10	0,32	0,03	0,14	n.b.	< 0,01		< 0,01	0,06	< 0,01
126	33'44'5 - PeCB	< 0,04	0,06	0,35	0,23	< 0,03	0,07	n.b.	0,02		< 0,01	0,13	0,11
156	233'44'5 - HxCB	0,06	0,23	0,03	0,15	0,09	0,17	n.b.	< 0,01		< 0,01	0,09	< 0,01
157	233'44'5' - HxCB	0,05	0,29	0,06	0,41	< 0,04	0,43	n.b.	0,46		0,26	0,46	0,26
167	23'44'55' - HxCB	0,10	0,12	0,15	0,22	0,09	0,30	n.b.	0,02		< 0,01	0,08	0,14
169	33'44'55' - HxCB	< 0,06	0,06	0,24	< 0,27	< 0,04	0,18	n.b.	< 0,01		0,08	0,1	0,09
189	233'44'55' - pCB	< 0,08	0,14	0,01	0,38	0,03	0,08	n.b.	0,10		0,08	< 0,01	< 0,01
Summe 12 PCB		0,7	1,7	1,7	3,2	0,7	2,5		0,8		0,6	1,5	1,0
TE in pg /m²d		0,0	3,0	16,6	10,1	0,1	4,1		1,0		0,7	6,2	5,3
TE in pg /m²d incl.NWG		1,7	3,0	16,6	10,1	1,6	4,1		1,0		1,4	6,2	5,3
Jahresmittel TE in pg/m²d		8				2				5			



Tabelle A2.4.7: Leitkongenere (Nr. 28 - 180) und dioxinähnliche PCB (Nr. 77 - 189) mit Toxizitäts-äquivalenzfaktoren TEF nach WHO 1997

	IUPAC-Nr.	Struktur	TEF
Leitkongenere	28	244' - TrCB	
	52	22'55' - TCB	
	101	22'455' - PeCB	
	153	22'44'55' - HxCB	
	138	22'344'5' - HxCB	
	180	22'344'55' - HpCB	
Dioxinähnliche PCB	77	33'44' - TCB	0,0001
	81	344'5 - TCB	0,0001
	105	233'44' - PeCB	0,0001
	114	2334'5 - PeCB	0,0005
	118	23'44'5 - PeCB	0,0001
	123	2'344'5 - PeCB	0,0001
	126	33'44'5 - PeCB	0,1
	156	233'44'5 - HxCB	0,0005
	157	233'44'5' - HxCB	0,0005
	167	23'44'55' - HxCB	0,00001
	169	33'44'55' - HxCB	0,01
	189	233'44'55' - HpCB	0,0001

WHO : World Health Organization

IUPAC : International Union of Pure and Applied Chemistry

Tabelle A2.6.1: Ergebnisse der Nitritbestimmung mit Passivsammlern in  $\mu\text{g}/(\text{m}^2\text{d})$  und Berechnung der  $\text{NO}_2$ -Konzentration in  $\mu\text{g}/\text{m}^3$

Beginn	Halle, Trothaer Str.	Halle, Paracelsusstraße	Halle, Verkehrscontainer Riebeckplatz	Halle, Regensburger Str.	Merseburg, Thomas-Müntzer-Str.	
16.01.2003	623	1259	609	428	666	
29.01.2003	727	921	656	534	785	
12.02.2003	474	1986	996	888	818	
26.02.2003	863	1021	937	1359	986	
12.03.2003	876	1128	942	767	963	
26.03.2003	795	1165	774	705	886	
09.04.2003	735	972	1045	768		
23.04.2003	1061	1295	1021	816	1096	
07.05.2003	755	1610	739	412	781	
21.05.2003	1499	767	832	654	951	
04.06.2003	749	1290	639	513	799	
25.06.2003	828	1361	755	626	920	
09.07.2003	830	1246	701	526	936	
23.07.2003	795	1331	793	563	1060	
05.08.2003	799	1428	781	586	1344	
20.08.2003	826	1748	648	569	1018	
03.09.2003	922	1284	743	753	931	
17.09.2003	1644	1660	1127	691	1522	
01.10.2003	722	1138	721	528	664	
15.10.2003	668	1345	910	1091	867	
29.10.2003	556	1369	677	715	659	
12.11.2003	689	1347	753	566	866	
26.11.2003	834	821	706	722	1182	
10.12.2003	523	761	471	457	454	
23.12.2003	591	858	584	366	534	
Winterhalbjahr						
16.01.2003	26.03.2003	676	1151	742	689	778
01.10.2003	14.01.2004					
Sommerhalbjahr						
26.03.2003	01.10.2003	934	1319	809	625	1013
Jahresmittel		811	1239	776	656	896
$\text{NO}_2$ ( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ) berechnet		39	50	38	35	41

Tabelle 3.2.1: Regierungsbezirk Dessau, Schadensereignisse 2003

Nr.	Ort/Anlage	Datum	Ereignis	Stoff/Menge	Zeitraum	4.BImSchV	Schaden	Störfall-VO	Erlass MLU
	Wolfen Chemieanlage	4/03	Verpuffung mit Brand	Raney-Nickel, Methanol, Kohlendioxid		4.1 b)-f) Sp.1	1 Person stationär be- handelt	Anhang VI Teil 1 Ziffer II	
	Bitterfeld Chemieanlage	2/03	Stofffreisetzung	Chlor, gasförmig 0,4 kg		4.1 l) m) n) Sp.1	1 Person stationär be- handelt	Anhang VI Teil 1 Ziffer II	
	Wolfen stillgelegte Chemiean- lage	6/03	Brand mit Stofffreisetzung	Brandgase	75 min				x
	Thalheim Chemieanlage	7/03	Stofffreisetzung	Fluorwasserstoffsäure (50%ig) 90 kg 100 %ig			vorsorgliche ärztliche Untersuchung von 6 Personen		x
	Dessau Chemieanlage	7/03	Stofffreisetzung	Ammoniak (Azodicarbonamid)		Sp.2	vorsorgliche ärztliche Untersuchung von 4 Mitarbeitern		x
	Wolfen Chemieanlage	9/03	Brand	Brandgase					x
	Thalheim Chemieanlage	10/03	Stofffreisetzung	Fluorwasserstoffsäure (50 %ig), 250 ml			vorsorgliche ärztliche Untersuchung von 10 Mitarbeitern		x
	Bernburg Chemieanlage	7/03	Explosion (Verpuffung)			2.3 Sp.1	Anlagenteile zerstört		x
	LÜSA-Station Greppin Verursacher unbekannt	11/03	Stofffreisetzung	Schwefeldioxid					x

Tabelle 3.2.2: Regierungsbezirk Halle, Schadensereignisse 2003

Nr.	Ort/Anlage	Datum	Ereignis	Stoff/Menge	Zeitraum	4.BImSchV	Schaden	Störfall-VO	Erlass MLU
	Tröglitz Chemieanlage	1/03	Explosion	Lachgas		4.1 b) Sp. 1	Anlagenteile zerstört		x
	Spickendorf Abfallsortieranlage	3/03	Brand mit Stofffreisetzung	Brandgase	8 h	4.11 b) bb) Sp. 2 in Verb. mit 8.12 b) Sp. 2	Sperrung der Orts- durchfahrt		x
	Halle/Saale Güterbahnhof	7/03	Stofffreisetzung	(Anilin)	4 h		Rücktransport von 3 Kesselwagen an Her- steller		x
	Morl Lagerhalle eines Landwirtschaftsbetrie- bes	8/03	Brand mit Stofffreisetzung	Phosphorwasserstoff					x

