



Schredderanlagen und Abfaldeponien – relevante Sekundärquellen für dioxin-ähnliche PCB und verwandte persistente Schadstoffe

ANHANG

Impressum

Schredderanlagen und Abfalldeponien – relevante Sekundärquellen für dioxin-ähnliche PCB und verwandte persistente Schadstoffe - ANHANG

Herausgeber:

Bayerisches Landesamt für Umwelt
Bürgermeister-Ulrich-Straße 160
86179 Augsburg

Tel.: (0821) 90 71 - 0

Fax: (0821) 90 71 - 55 56

E-Mail: poststelle@lfu.bayern.de

Internet: www.lfu.bayern.de

Eine Behörde im Geschäftsbereich des Bayerischen Staatsministeriums für Umwelt und Gesundheit.

Bearbeitung/Text/Konzept:

Dr. Silke Schädel, Dr. Jürgen Diemer, Dr. Jutta Köhler, Arnold Rupprich, Karl-Johann Drexler, Dr. Reinhard Kostka-Rick,
PD Dr. Wolfgang Körner

Bildnachweis:

Dr. Reinhard Kostka-Rick

Druck:

Eigendruck Bayer. Landesamt für Umwelt

1. Auflage:

50 Exemplare, 2009

© Bayerisches Landesamt für Umwelt, Augsburg, 2009

Alle Rechte vorbehalten. Nachdruck und Wiedergabe – auch auszugsweise – nur mit Genehmigung des Herausgebers.

Inhaltsverzeichnis

1	BILDANHANG	4
2	TABELLENANHANG	20

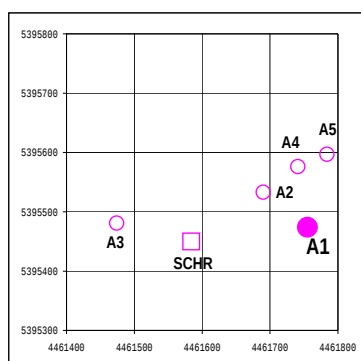
1 BILDANHANG

Anlage A
Standort A1

Standort A1
nach Südosten



Standort A1
nach Süd-Südwesten



Lage des Standortes **A1**,
Gauss-Krüger-Koordinaten
100 x 100 m-Raster,
Norden = oben
SCHR = Lage des Schredders

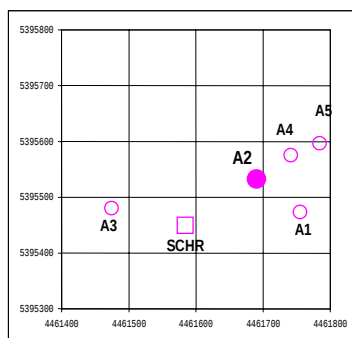
Standort	Entfernung vom Schredder	Richtung
A1	170 m	Ost
A2	130 m	Nordost
A3	110 m	West- Nordwest
A4	200 m	Nordost
A5	250 m	Nordost

Anlage A
Standort A2

Standort A2
nach Südwesten



Standort A2
nach Süden



Lage des Standortes **A2**,
Gauss-Krüger-Koordinaten
100 x 100 m-Raster,
Norden = oben
SCHR = Lage des Schredders

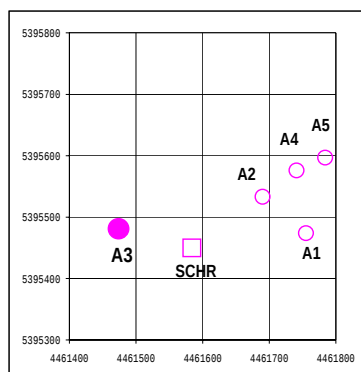
Standort	Entfernung	Richtung
		vom Schredder
A1	170 m	Ost
A2	130 m	Nordost
A3	110 m	West- Nordwest
A4	200 m	Nordost
A5	250 m	Nordost

Anlage **A**
Standort **A3**

Standort A3
nach Südosten



Standort A3
nach Norden



Lage des Standortes **A3**,
Gauss-Krüger-Koordinaten
100 x 100 m-Raster,
Norden = oben
SCHR = Lage des Schredders

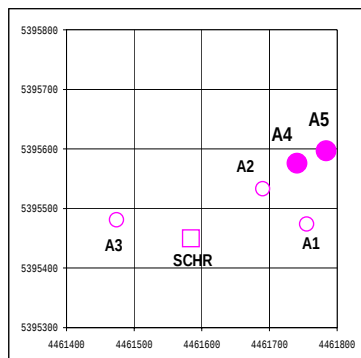
Standort	Entfernung	Richtung vom Schredder
A1	170 m	Ost
A2	130 m	Nordost
A3	110 m	West- Nordwest
A4	200 m	Nordost
A5	250 m	Nordost

Anlage A
Standorte A4 und A5

Standorte A4 (hinten rechts)
 und A5 (vorn links)
 nach Süd-Südwesten



Standorte A4 (vorn links)
 und A5 (hinten, Pfeil))
 nach Nordosten



Lage der Standorte **A4** und **A5**
 Gauss-Krüger-Koordinaten
 100 x 100 m-Raster,
 Norden = oben
 SCHR = Lage des Schredders

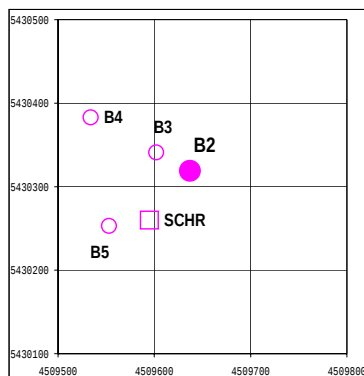
Standort	Entfernung	Richtung
		vom Schredder
A1	170 m	Ost
A2	130 m	Nordost
A3	110 m	West-Nordwest
A4	200 m	Nordost
A5	250 m	Nordost

Anlage **B**
Standort **B2**

Standort B2 (Einfahrttor)
nach Norden



Standort B2
nach Westen



Lage des Standortes **B2**,
Gauss-Krüger-Koordinaten
100 x 100 m-Raster,
Norden = oben
SCHR = Lage des Schredders

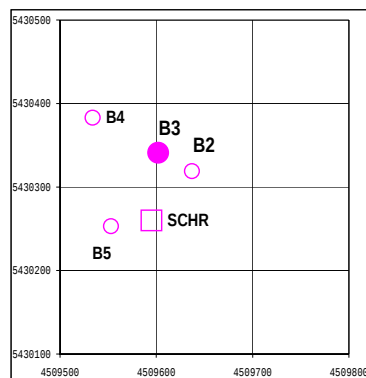
Standort	Entfernung	Richtung vom Schredder
B2	60 m	Nordost
B3	80 m	Nord
B4	130 m	Nordwest
B5	40 m	West- Südwest

Anlage **B**
Standort **B3**

Standort B3
nach Ost-Nordosten



Standort B3
nach Südosten
Richtung Standort B2
(Einfahrttor, Schranke)



Lage des Standortes **B3**,
Gauss-Krüger-Koordinaten
100 x 100 m-Raster,
Norden = oben
SCHR = Lage des Schredders

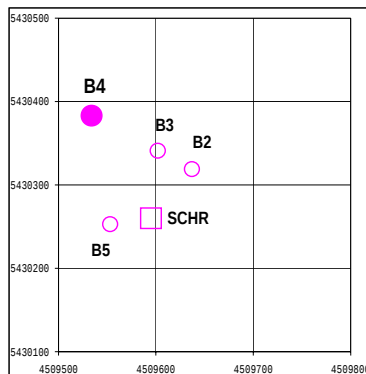
Standort	Entfernung	Richtung vom Schredder
B2	60 m	Nordost
B3	80 m	Nord
B4	130 m	Nordwest
B5	40 m	West- Südwest

Anlage **B**
Standort **B4**

Standort B4
nach Südosten



Standort B4 (Pfeil)
nach West-Nordwesten
vom Standort B3 aus
(Vordergrund)



Lage des Standortes **B4**,
Gauss-Krüger-Koordinaten
100 x 100 m-Raster,
Norden = oben
SCHR = Lage des Schredders

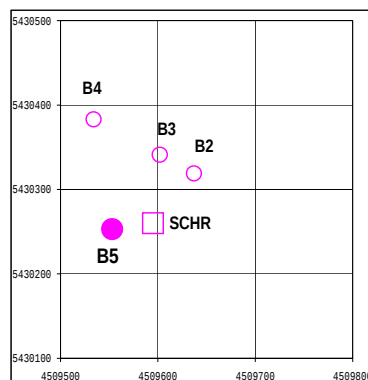
Standort	Entfernung	Richtung
		vom Schredder
B2	60 m	Nordost
B3	80 m	Nord
B4	130 m	Nordwest
B5	40 m	West- Südwest

Anlage **B**
Standort **B5**

Standort B5
nach Ost-Südosten



Standort B5
nach Nordwesten



Lage des Standortes **B5**,
Gauss-Krüger-Koordinaten
100 x 100 m-Raster,
Norden = oben
SCHR = Lage des Schredders

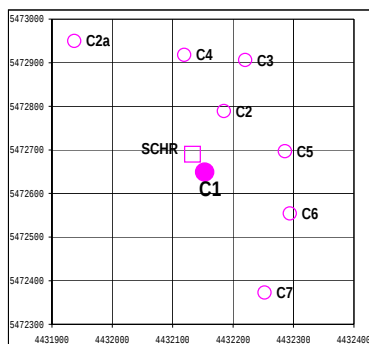
Standort	Entfernung	Richtung vom Schredder
B2	60 m	Nordost
B3	80 m	Nord
B4	130 m	Nordwest
B5	40 m	West- Südwest

Anlage C
Standort C1

Standort C1
nach Nordwesten
Schredder



Standort C1
nach Südwesten
Bahnverladung



Lage des Standortes **C1**,
Gauss-Krüger-Koordinaten
100 x 100m-Raster,
Norden=oben
SCHR = Lage des Schredders

Standort	Entfernung	Richtung vom Schredder
C1	30 m	Südost
C2	110 m	Nord-Nordost
C2a	330 m	Nordwest
C3	230 m	Nord-Nordost
C4	230 m	Nord-Nordwest
C5	150 m	Ost-Nordost
C6	210 m	Südost
C7	340 m	Süd-Südost

Anlage C
Standort C2

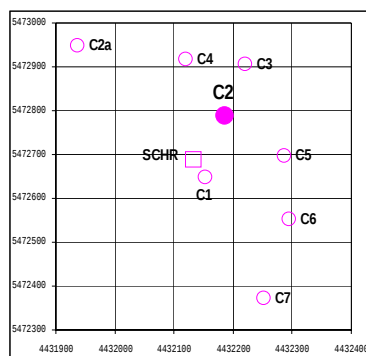
Standort C2
nach Süd-Südwesten
Schredder

Expositionseinrichtungen
bereits abgebaut



Standort C2
nach Nordwesten

Expositionseinrichtungen
bereits abgebaut



Lage des Standortes **C2**,
Gauss-Krüger-Koordinaten
100 x 100 m-Raster,
Norden = oben
SCHR = Lage des Schredders

Standort Entfernung Richtung
vom Schredder

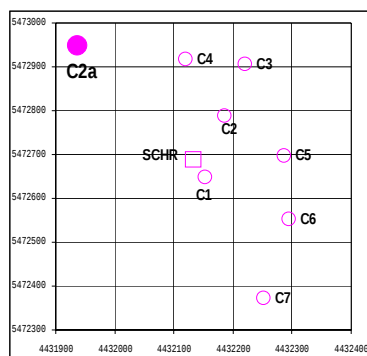
C1	30 m	Südost
C2	110 m	Nord-Nordost
C2a	330 m	Nordwest
C3	230 m	Nord-Nordost
C4	230 m	Nord-Nordwest
C5	150 m	Ost-Nordost
C6	210 m	Südost
C7	340 m	Süd-Südost

Anlage C
Standort C2a

Standort C2a
nach Südosten



Standort C2a
nach Westen



Lage des Standortes **C2a**,
Gauss-Krüger-Koordinaten
100 x 100 m-Raster,
Norden = oben
SCHR = Lage des Schredders

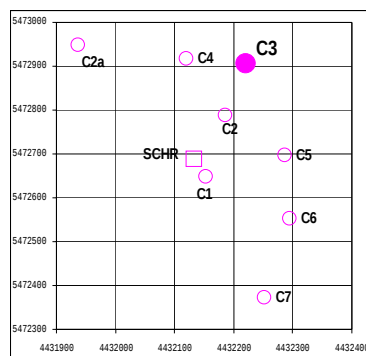
Standort	Entfernung	Richtung vom Schredder
C1	30 m	Südost
C2	110 m	Nord-Nordost
C2a	330 m	Nordwest
C3	230 m	Nord-Nordost
C4	230 m	Nord-Nordwest
C5	150 m	Ost-Nordost
C6	210 m	Südost
C7	340 m	Süd-Südost

Anlage C
Standort C3

Standort C3
nach Südwesten
Schrottpresse



Standort C3
nach Süd-Südosten



Lage des Standortes **C3**,
Gauss-Krüger-Koordinaten
100 x 100 m-Raster,
Norden = oben
SHR = Lage des Schredders

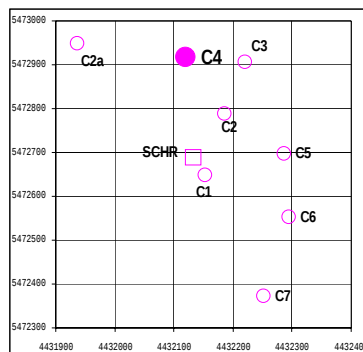
Standort	Entfernung	Richtung vom Schredder
C1	30 m	Südost
C2	110 m	Nord-Nordost
C2a	330 m	Nordwest
C3	230 m	Nord-Nordost
C4	230 m	Nord-Nordwest
C5	150 m	Ost-Nordost
C6	210 m	Südost
C7	340 m	Süd-Südost

Anlage C
Standort C4

Standort C4
nach Ost-Südosten
Blick auf den nördlichen Teil
des Betriebsgeländes



Standort C4
nach West-Nordwesten
Im Hintergrund
Standort 2a (Pfeil)



Lage des Standortes **C4**,
Gauss-Krüger-Koordinaten
100 x 100 m-Raster,
Norden = oben
SCHR = Lage des Schredders

Standort	Entfernung	Richtung vom Schredder
C1	30 m	Südost
C2	110 m	Nord-Nordost
C2a	330 m	Nordwest
C3	230 m	Nord-Nordost
C4	230 m	Nord-Nordwes
C5	150 m	Ost-Nordost
C6	210 m	Südost
C7	340 m	Süd-Südost

Anlage C
Standort C5

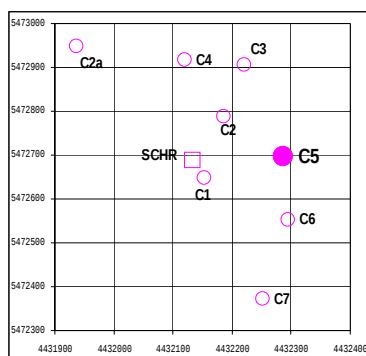
Standort C5
nach Westsüdwesten

Blick auf den südlichen Teil des
Betriebsgeländes und den
Schredder: Standort C1 (Pfeil)



Standort C5
nach Westnordwesten

Blick auf den mittleren Teil
des Betriebsgeländes:
Standort C2 (Pfeil)



Lage des Standortes **C5**,
Gauss-Krüger-Koordinaten
100 x 100 m-Raster,
Norden = oben
SCHR = Lage des Schredders

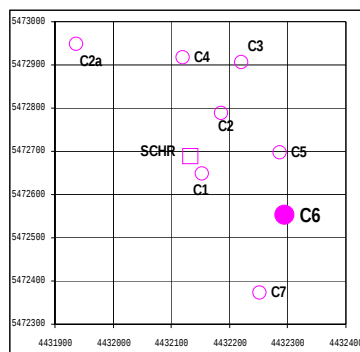
Standort	Entfernung	Richtung vom Schredder
C1	30 m	Südost
C2	110 m	Nord-Nordost
C2a	330 m	Nordwest
C3	230 m	Nord-Nordost
C4	230 m	Nord-Nordwest
C5	150 m	Ost-Nordost
C6	210 m	Südost
C7	340 m	Süd-Südost

Anlage C
Standort C6

Standort C6
nach Nordwesten



Standort C6
nach Südsüdosten



Lage des Standortes **C6**,
Gauss-Krüger-Koordinaten
100 x 100 m-Raster,
Norden = oben
SCHR = Lage des Schredders

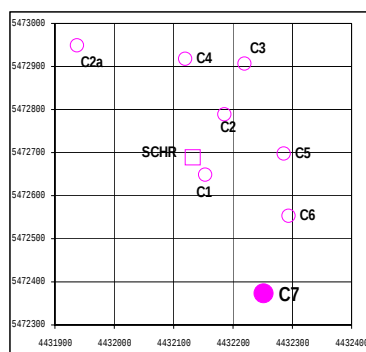
Standort	Entfernung	Richtung vom Schredder
C1	30 m	Südost
C2	110 m	Nord-Nordost
C2a	330 m	Nordwest
C3	230 m	Nord-Nordost
C4	230 m	Nord-Nordwest
C5	150 m	Ost-Nordost
C6	210 m	Südost
C7	340 m	Süd-Südost

Anlage C
Standort C7

Standort C7
nach Nordwesten



Standort C7
nach Nordnordosten



Lage des Standortes **C7**,
Gauss-Krüger-Koordinaten
100 x 100 m-Raster,
Norden = oben
SCHR = Lage des Schredders

Standort	Entfernung	Richtung vom Schredder
C1	30 m	Südost
C2	110 m	Nord-Nordost
C2a	330 m	Nordwest
C3	230 m	Nord-Nordost
C4	230 m	Nord-Nordwest
C5	150 m	Ost-Nordost
C6	210 m	Südost
C7	340 m	Süd-Südost

2 TABELLENANHANG

Tab. A 1 **Arsen-Gehalte** in den **Weidelgraskulturen** an den Standorten im Bereich der Anlagen A, B und C in den Jahren 2005 und 2006 [mg/kg TS]

Expositions- serie	06/2005	07/2005	08/2005	09/2005	10/2005	06/2006	07/2006	08/2006	09/2006	10/2006	Mittelwert 2005	Mittelwert 2006	Mittelwert 2005-2006
Expositions- zeitraum	18.5.- 15.6.05	15.6.- 13.7.05	13.7.- 10/11.8.05	10/11.8.- 7/8.9.05	7/8.9.- 5/6.10.05	16/17.5.- 13/14.6.06	13/14.6.- 11/12.7.06	11/12.7.- 8/9.8.06	8/9.8.- 5/6.9.06	5/6.9. - 5/6.10.06	18.5. - 5/6.10.05	16/17.5. - 5/6.10.06	
Einheit	mg/kg TS	mg/kg TS	mg/kg TS	mg/kg TS	mg/kg TS	mg/kg TS	mg/kg TS	mg/kg TS	mg/kg TS	mg/kg TS	mg/kg TS	mg/kg TS	mg/kg TS
A1	0.375	0.338	0.345	0.353	0.296	0.489	0.402	0.302	0.310	0.913	0.341	0.483	0.412
A2	0.336	0.261	0.430	0.384	0.222	0.360	0.337	0.216	0.461	0.830	0.327	0.441	0.384
A3	<0.2	0.241	0.239	0.603	0.206	0.590	0.284	0.191	0.203	0.170	0.278	0.288	0.283
A4	0.262	0.237	0.362	0.267	0.151	0.289	0.240	0.161	0.190	0.332	0.256	0.242	0.249
A5	0.222	0.265	0.328	0.293	0.139	0.193	0.343	0.177	0.293	0.382	0.249	0.278	0.264
B2	0.426	0.308	0.334	0.383	0.206	0.272	0.376	0.304	0.463	0.461	0.331	0.375	0.353
B3	0.257	0.349	0.380	0.348	0.189	0.218	0.363	0.187	0.527	0.256	0.305	0.310	0.307
B4	0.413	0.339	0.278	0.290	0.120	0.184	0.308	0.152	0.228	0.207	0.288	0.216	0.252
B5	0.267	0.282	0.289	0.353	0.261	0.244	0.454	0.125	0.289	0.266	0.290	0.276	0.283
C1	- ^A	- ^A	4.23	2.69	1.32	1.40	1.50	0.502	1.30	3.85	2.75^B	1.71	2.10
C2	9.42	1.24	1.07	6.04	0.594	0.479	0.799	- ^A	- ^A	- ^A	3.67	0.639^B	2.81^B
C2a	- ^A	- ^A	- ^A	- ^A	- ^A	- ^A	- ^A	0.678	0.762	0.601	- ^A	0.680^B	0.680^B
C3	12.4	1.11	2.08	28.7	2.74	0.658	0.763	0.443	0.626	0.845	9.41	0.667	5.04
C4	1.03	1.27	0.707	5.821	0.77	0.457	0.504	0.335	0.567	0.580	1.92	0.488	1.20
C5	1.38	0.439	0.314	0.668	0.257	0.298	0.481	0.281	0.328	0.311	0.609	0.340	0.474
C6	- ^A	- ^A	- ^A	- ^A	- ^A	- ^A	- ^A	0.230	0.247	0.319	- ^A	0.265^B	0.265^B
C7	- ^A	- ^A	- ^A	- ^A	- ^A	- ^A	- ^A	0.225	0.167	0.244	- ^A	0.212^B	0.212^B
Schwellenwert (DBS) 2001-2005											0.222		

^A Probenahmestandort nicht belegt^B Mittelwert beruht nicht auf der maximalen Anzahl von Expositionsserien

Tab. A 2 **Bismut-Gehalte** in den **Weidelgraskulturen** an den Standorten im Bereich der Anlagen A, B und C in den Jahren 2005 und 2006 [mg/kg TS]

Expositions- serie	06/2005	07/2005	08/2005	09/2005	10/2005	06/2006	07/2006	08/2006	09/2006	10/2006	Mittelwert 2005	Mittelwert 2006	Mittelwert 2005-2006
Expositions- zeitraum	18.5.- 15.6.05	15.6.- 13.7.05	13.7.- 10./11.8.05	10./11.8.- 7./8.9.05	7./8.9.- 5./6.10.05	16./17.5.- 13./14.6.06	13./14.6.- 11./12.7.06	11./12.7.- 8./9.8.06	8./9.8.- 5./6.9.06	5./6.9. - 5./6.10.06	18.5. - 5./6.10.05	16./17.5. - 5./6.10.06	
Einheit	mg/kg TS	mg/kg TS	mg/kg TS	mg/kg TS	mg/kg TS	mg/kg TS	mg/kg TS	mg/kg TS	mg/kg TS	mg/kg TS	mg/kg TS	mg/kg TS	mg/kg TS
A1	0.075	0.091	0.150	0.129	0.095	0.067	0.105	0.070	0.150	0.313	0.108	0.141	0.125
A2	0.083	0.032	0.101	0.101	0.077	0.019	0.047	0.014	0.136	0.377	0.079	0.124	0.101
A3	0.020	0.030	0.015	0.248	0.098	0.114	0.068	-	0.018	0.041	0.088	0.060	0.076
A4	0.022	0.006	0.040	0.028	0.035	0.010	0.014	0.013	0.028	0.090	0.026	0.031	0.029
A5	0.022	0.014	0.035	0.032	0.039	0.011	0.024	0.023	0.082	0.131	0.028	0.054	0.041
B2	0.049	0.033	0.022	0.050	0.050	2.84	1.21	1.44	2.25	2.41	0.042	2.03	1.04
B3	0.010	0.007	0.022	0.029	0.029	0.376	1.68	0.175	9.03	1.49	0.019	2.55	1.29
B4	0.032	0.007	0.011	0.018	0.018	0.294	0.360	0.019	0.072	0.355	0.018	0.220	0.119
B5	0.014	0.007	0.009	0.057	0.057	0.129	0.113	0.013	0.025	0.416	0.022	0.139	0.081
C1	- ^A	- ^A	1.38	0.539	0.246	0.480	0.478	0.129	0.319	1.94	0.720^B	0.670	0.690
C2	0.425	0.164	0.155	0.121	0.078	0.078	0.223	- ^A	- ^A	- ^A	0.201	0.150^B	0.187^B
C2a	- ^A	- ^A	- ^A	- ^A	- ^A	- ^A	- ^A	0.118	0.239	0.148	- ^A	0.168^B	0.168^B
C3	0.245	0.039	0.085	0.160	0.060	0.060	0.049	0.028	0.061	0.097	0.121	0.059	0.090
C4	0.112	0.132	0.174	0.163	0.077	0.077	0.114	0.055	0.181	0.178	0.140	0.121	0.130
C5	0.123	0.032	0.064	0.028	0.035	0.035	0.053	0.036	0.062	0.087	0.062	0.055	0.058
C6	- ^A	- ^A	- ^A	- ^A	- ^A	- ^A	- ^A	0.020	0.053	0.044	- ^A	0.039^B	0.039^B
C7	- ^A	- ^A	- ^A	- ^A	- ^A	- ^A	- ^A	0.012	0.003	0.026	- ^A	0.014^B	0.014^B
Schwellenwert (DBS) 2003-2005											0.006		

^A Probenahmestandort nicht belegt

^B Mittelwert beruht nicht auf der maximalen Anzahl von Expositionsserien

Tab. A 3 Cadmium-Gehalte in den Weidelgraskulturen an den Standorten im Bereich der Anlagen A, B und C in den Jahren 2005 und 2006 [mg/kg TS]

Expositions- serie	06/2005	07/2005	08/2005	09/2005	10/2005	06/2006	07/2006	08/2006	09/2006	10/2006	Mittelwert 2005	Mittelwert 2006	Mittelwert 2005-2006
Expositions- zeitraum	18.5.- 15.6.05	15.6.- 13.7.05	13.7.- 10/11.8.05	10/11.8.- 7/8.9.05	7/8.9.- 5/6.10.05	16/17.5.- 13/14.6.06	13/14.6.- 11/12.7.06	11/12.7.- 8/9.8.06	8/9.8.- 5/6.9.06	5/6.9. - 5/6.10.06	18.5. - 5/6.10.05	16/17.5. - 5/6.10.06	
Einheit	mg/kg TS	mg/kg TS	mg/kg TS	mg/kg TS	mg/kg TS	mg/kg TS	mg/kg TS	mg/kg TS	mg/kg TS	mg/kg TS	mg/kg TS	mg/kg TS	mg/kg TS
A1	0.710	0.179	0.567	0.500	0.402	1.06	0.857	0.675	0.729	1.94	0.472	1.05	0.762
A2	1.38	0.380	0.883	0.972	0.980	0.328	0.747	0.968	1.92	4.25	0.919	1.64	1.28
A3	0.268	0.564	0.192	2.68	0.971	2.87	1.56	0.913	0.509	0.485	0.933	1.27	1.10
A4	0.462	0.094	0.550	0.325	0.459	0.169	0.271	0.479	0.452	1.44	0.378	0.563	0.470
A5	0.663	0.157	0.514	0.353	0.533	0.180	0.360	0.593	0.773	1.78	0.444	0.737	0.590
B2	0.180	0.080	0.154	0.395	0.162	0.169	0.119	0.116	0.176	0.184	0.194	0.153	0.173
B3	0.055	0.050	0.097	0.173	0.119	0.067	0.086	0.065	0.217	0.071	0.099	0.101	0.100
B4	0.099	0.059	0.185	0.138	0.084	0.065	0.078	0.053	0.057	0.055	0.113	0.062	0.087
B5	0.134	0.069	0.065	0.242	0.315	0.136	0.119	0.060	0.077	0.128	0.165	0.104	0.134
C1	- ^A	- ^A	18.9	9.41	3.58	6.55	5.04	1.64	6.24	23.9	10.6	8.67	9.40
C2	2.07	2.87	1.33	1.32	1.15	0.623	1.21	- ^A	- ^A	- ^A	1.75	0.918^B	1.51^B
C2a	- ^A	- ^A	- ^A	- ^A	- ^A	- ^A	- ^A	0.446	0.926	0.882	- ^A	0.751^B	0.751^B
C3	1.02	0.630	0.689	0.854	0.844	0.323	0.426	0.234	0.502	0.784	0.807	0.454	0.630
C4	1.03	1.61	1.14	1.63	0.807	0.675	0.823	0.347	0.950	1.31	1.24	0.820	1.03
C5	1.15	0.503	0.462	0.360	0.528	0.398	0.388	0.250	0.697	0.818	0.600	0.510	0.555
C6	- ^A	- ^A	- ^A	- ^A	- ^A	- ^A	- ^A	0.188	0.805	0.713	- ^A	0.569^B	0.569^B
C7	- ^A	- ^A	- ^A	- ^A	- ^A	- ^A	- ^A	0.086	0.066	0.166	- ^A	0.106^B	0.106^B
Schwellenwert (DBS) 2004-2005											0.057		

^A Probenahmestandort nicht belegt

^B Mittelwert beruht nicht auf der maximalen Anzahl von Expositionsserien

Tab. A 4 **Kobalt-Gehalte** in den **Weidelgraskulturen** an den Standorten im Bereich der Anlagen A, B und C in den Jahren 2005 und 2006 [mg/kg TS]

Expositions- serie	06/2005	07/2005	08/2005	09/2005	10/2005	06/2006	07/2006	08/2006	09/2006	10/2006	Mittelwert 2005	Mittelwert 2006	Mittelwert 2005-2006
Expositions- zeitraum	18.5.- 15.6.05	15.6.- 13.7.05	13.7.- 10./11.8.05	10./11.8.- 7/8.9.05	7./8.9.- 5/6.10.05	16./17.5.- 13./14.6.06	13./14.6.- 11./12.7.06	11./12.7.- 8/9.8.06	8./9.8.- 5/6.9.06	5/6.9. - 5/6.10.06	18.5. - 5/6.10.05	16./17.5. - 5/6.10.06	
Einheit	mg/kg TS	mg/kg TS	mg/kg TS	mg/kg TS	mg/kg TS	mg/kg TS	mg/kg TS	mg/kg TS	mg/kg TS	mg/kg TS	mg/kg TS	mg/kg TS	mg/kg TS
A1	0.877	0.871	0.590	0.666	1.006	0.693	0.670	0.608	0.491	1.679	0.802	0.828	0.915
A2	0.969	0.877	0.800	0.826	0.943	0.394	0.600	0.503	0.97	2.245	0.883	0.932	0.907
A3	0.621	0.861	0.308	1.880	1.240	1.182	0.687	0.601	0.589	0.286	0.982	0.669	0.826
A4	0.653	0.548	0.467	0.427	0.954	0.291	0.309	0.373	0.273	0.608	0.610	0.371	0.490
A5	0.605	0.559	0.441	0.588	0.691	0.308	0.366	0.439	0.493	0.742	0.577	0.470	0.523
B2	0.682	0.632	0.479	0.712	0.541	0.479	0.390	0.441	0.363	0.389	0.609	0.412	0.511
B3	0.493	0.799	0.381	0.630	0.499	0.324	0.307	0.241	0.769	0.361	0.560	0.400	0.480
B4	0.562	0.615	0.268	0.600	0.427	0.276	0.269	0.264	0.129	0.146	0.494	0.217	0.356
B5	0.783	0.625	0.316	0.629	0.622	0.482	0.365	0.281	0.183	0.228	0.595	0.308	0.451
C1	- ^A	- ^A	9.92	4.85	2.02	3.47	3.67	1.18	4.55	21.8	5.59^B	6.94	6.44
C2	3.14	2.06	1.38	1.49	1.10	0.801	1.42	- ^A	- ^A	- ^A	1.84	1.11^B	1.63^B
C2a	- ^A	- ^A	- ^A	- ^A	- ^A	- ^A	- ^A	0.524	1.05	0.781	- ^A	0.784^B	0.784^B
C3	2.27	0.954	1.14	1.25	1.31	0.568	0.877	0.440	0.554	0.912	1.39	0.670	1.03
C4	1.35	1.42	1.10	1.50	0.897	0.670	0.709	0.449	1.21	1.14	1.25	0.836	1.04
C5	1.78	0.819	0.862	0.569	0.610	0.489	0.679	0.469	0.702	0.738	0.927	0.615	0.777
C6	- ^A	- ^A	- ^A	- ^A	- ^A	- ^A	- ^A	0.435	0.605	0.396	- ^A	0.479^B	0.479^B
C7	- ^A	- ^A	- ^A	- ^A	- ^A	- ^A	- ^A	0.305	0.151	0.214	- ^A	0.223^B	0.223^B
Schwellenwert (DBS) 2004-2005											0.760		

^A Probenahmestandort nicht belegt

^B Mittelwert beruht nicht auf der maximalen Anzahl von Expositionsserien

Tab. A 5 Chrom-Gehalte in den Weidelgraskulturen an den Standorten im Bereich der Anlagen A, B und C in den Jahren 2005 und 2006 [mg/kg TS]

Expositions- serie	06/2005	07/2005	08/2005	09/2005	10/2005	06/2006	07/2006	08/2006	09/2006	10/2006	Mittelwert 2005	Mittelwert 2006	Mittelwert 2005-2006
Expositions- zeitraum	18.5.- 15.6.05	15.6.- 13.7.05	13.7.- 10/11.8.05	10/11.8.- 7/8.9.05	7/8.9.- 5/6.10.05	16/17.5.- 13/14.6.06	13/14.6.- 11/12.7.06	11/12.7.- 8/9.8.06	8/9.8.- 5/6.9.06	5/6.9. - 5/6.10.06	18.5. - 5/6.10.05	16/17.5. - 5/6.10.06	
Einheit	mg/kg TS	mg/kg TS	mg/kg TS	mg/kg TS	mg/kg TS	mg/kg TS	mg/kg TS	mg/kg TS	mg/kg TS	mg/kg TS	mg/kg TS	mg/kg TS	mg/kg TS
A1	2.12	1.18	2.01	2.48	8.63	2.02	2.95	3.19	4.18	16.9	3.28	5.85	4.57
A2	2.30	1.35	2.64	2.68	2.42	1.50	2.05	2.35	9.44	17.0	2.28	6.46	4.37
A3	1.83	0.897	0.637	7.68	2.30	5.35	2.18	1.09	1.26	1.75	2.67	2.33	2.50
A4	1.18	0.250	1.37	0.500	1.26	1.03	0.659	0.853	1.48	3.75	0.911	1.56	1.23
A5	1.40	0.735	1.33	1.03	1.55	0.507	1.52	1.17	4.02	4.87	1.21	2.42	1.81
B2	5.12	1.50	2.43	3.01	2.60	3.02	1.77	2.18	5.20	6.68	2.93	3.77	3.35
B3	1.31	0.701	2.89	3.96	1.16	0.982	1.11	1.23	37.4	16.3	2.00	11.4	6.70
B4	3.06	0.413	1.07	3.09	2.14	1.04	0.682	-	-	1.14	1.95	0.955 ^B	1.58
B5	1.79	0.837	0.828	1.759	1.99	1.68	0.720	-	0.818	1.28	1.44	1.12 ^B	1.30
C1	- ^A	- ^A	54.5	26.1	15.7	19.9	18.7	6.94	25.4	109	32.1 ^B	35.9	34.5
C2	20.5	8.81	7.51	8.55	5.78	3.28	7.22	- ^A	- ^A	- ^A	10.2	5.25 ^B	8.80 ^B
C2a	- ^A	- ^A	- ^A	- ^A	- ^A	- ^A	- ^A	2.66	9.34	6.76	- ^A	6.25 ^B	6.25 ^B
C3	13.2	3.58	6.36	17.8	5.60	2.69	2.61	1.61	4.75	6.71	9.30	3.67	6.49
C4	6.78	7.84	6.02	9.36	4.95	3.60	4.02	2.30	8.72	8.11	6.99	5.35	6.17
C5	6.27	1.71	1.98	1.79	2.08	1.18	2.10	1.31	3.24	4.02	2.77	2.37	2.57
C6	- ^A	- ^A	- ^A	- ^A	- ^A	- ^A	- ^A	1.36	2.63	2.10	- ^A	2.03 ^B	2.03 ^B
C7	- ^A	- ^A	- ^A	- ^A	- ^A	- ^A	- ^A	0.640	-	3.84	- ^A	2.24 ^B	2.24 ^B
Schwellenwert (DBS) 2001-2005											0.505		

^A Probenahmestandort nicht belegt

^B Mittelwert beruht nicht auf der maximalen Anzahl von Expositionsserien

Tab. A 6 **Kupfer-Gehalte** in den **Weidelgraskulturen** an den Standorten im Bereich der Anlagen A, B und C in den Jahren 2005 und 2006 [mg/kg TS]

Expositions- serie	06/2005	07/2005	08/2005	09/2005	10/2005	06/2006	07/2006	08/2006	09/2006	10/2006	Mittelwert 2005	Mittelwert 2006	Mittelwert 2005-2006
Expositions- zeitraum	18.5.- 15.6.05	15.6.- 13.7.05	13.7.- 10./11.8.05	10./11.8.- 7/8.9.05	7./8.9.- 5/6.10.05	16./17.5.- 13./14.6.06	13./14.6.- 11./12.7.06	11./12.7.- 8/9.8.06	8./9.8.- 5/6.9.06	5/6.9. - 5/6.10.06	18.5. - 5/6.10.05	16./17.5. - 5/6.10.06	
Einheit	mg/kg TS	mg/kg TS	mg/kg TS	mg/kg TS	mg/kg TS	mg/kg TS	mg/kg TS	mg/kg TS	mg/kg TS	mg/kg TS	mg/kg TS	mg/kg TS	mg/kg TS
A1	13.0	10.5	11.5	14.6	14.4	11.7	15.1	11.6	20.1	35.7	12.8	18.8	15.8
A2	12.6	8.98	14.0	16.6	19.0	6.91	9.89	13.1	29.3	52.4	14.2	22.3	18.3
A3	6.27	8.57	6.23	41.5	20.4	26.8	15.5	7.10	10.1	10.4	16.6	14.0	15.3
A4	7.12	4.51	7.68	8.52	15.3	5.87	5.18	6.48	11.0	15.6	8.62	8.83	8.72
A5	7.86	5.59	7.53	9.88	13.1	6.36	6.93	7.93	15.8	21.4	8.78	11.7	10.2
B2	23.5	14.0	13.9	25.9	16.5	23.1	13.11	9.51	20.8	17.6	18.8	16.8	17.8
B3	9.13	6.31	7.20	16.2	11.1	7.98	7.05	3.28	21.9	7.54	9.99	9.55	9.77
B4	14.9	5.94	5.04	10.8	9.10	5.85	4.62	4.11	5.05	4.48	9.17	4.82	7.00
B5	8.50	6.45	5.09	10.7	10.7	7.97	5.50	4.69	6.17	5.83	8.28	6.03	7.16
C1	- ^A	- ^A	366	180	71.0	144	122	41.2	139	512	206 ^B	192	197
C2	65.0	50.5	42.2	38.9	30.0	22.4	45.5	- ^A	- ^A	- ^A	45.3	34.0 ^B	42.1 ^B
C2a	- ^A	- ^A	- ^A	- ^A	- ^A	- ^A	- ^A	10.2	27.1	27.4	- ^A	21.7 ^B	21.7 ^B
C3	34.4	14.8	19.1	18.4	24.8	13.0	20.2	10.9	19.5	22.9	22.3	17.3	19.8
C4	32.8	39.6	37.3	47.6	24.6	26.5	24.6	9.90	34.6	39.3	36.4	27.0	31.7
C5	34.4	18.9	16.7	13.9	14.0	12.6	13.4	9.94	19.6	21.1	19.6	15.3	17.5
C6	- ^A	- ^A	- ^A	- ^A	- ^A	- ^A	- ^A	8.26	15.9	12.6	- ^A	12.2 ^B	12.2 ^B
C7	- ^A	- ^A	- ^A	- ^A	- ^A	- ^A	- ^A	4.64	3.56	5.73	- ^A	4.64 ^B	4.64 ^B
Schwellenwert (DBS) 2004-2005											7.70		

^A Probenahmestandort nicht belegt

^B Mittelwert beruht nicht auf der maximalen Anzahl von Expositionsserien

Tab. A 7 **Eisen-Gehalte** in den **Weidelgraskulturen** an den Standorten im Bereich der Anlagen A, B und C in den Jahren 2005 und 2006 [mg/kg TS]

Expositions- serie	06/2005	07/2005	08/2005	09/2005	10/2005	06/2006	07/2006	08/2006	09/2006	10/2006	Mittelwert 2005	Mittelwert 2006	Mittelwert 2005-2006
Expositions- zeitraum	18.5.- 15.6.05	15.6.- 13.7.05	13.7.- 10/11.8.05	10/11.8.- 7/8.9.05	7/8.9.- 5/6.10.05	16/17.5.- 13/14.6.06	13/14.6.- 11/12.7.06	11/12.7.- 8/9.8.06	8/9.8.- 5/6.9.06	5/6.9. - 5/6.10.06	18.5. - 5/6.10.05	16/17.5. - 5/6.10.06	
Einheit	mg/kg TS	mg/kg TS	mg/kg TS	mg/kg TS	mg/kg TS	mg/kg TS	mg/kg TS	mg/kg TS	mg/kg TS	mg/kg TS	mg/kg TS	mg/kg TS	mg/kg TS
A1	760	442	696	677	1 113	463	707	404	1 038	6 513	738	1 825	1 281
A2	543	293	1 066	807	708	274	466	372	1 767	4 038	683	1 383	1 033
A3	157	249	180	2 220	625	1 338	590	257	294	392	686	574	630
A4	216	54	475	227	392	128	150	165	342	837	273	324	299
A5	230	135	411	277	375	155	259	236	854	1 102	286	521	403
B2	905	329	536	660	492	583	286	232	785	765	584	548	566
B3	203	107	328	551	318	206	224	78	1 006	343	301	371	336
B4	898	98	196	435	201	218	144	57	151	177	366	149	258
B5	710	255	252	770	857	440	320	105	475	560	569	380	474
C1	- ^A	- ^A	13 285	6 684	2 827	5 648	5 304	1 538	6 544	13 330	7 599^B	6 473	6 895
C2	6 537	2 779	2 389	1 974	1 469	1 009	1 976	- ^A	- ^A	- ^A	3 030	1 493^B	2 591^B
C2a	- ^A	- ^A	- ^A	- ^A	- ^A	- ^A	- ^A	546	2 366	1 399	- ^A	1 437^B	1 437^B
C3	4 923	1 118	2 396	2 927	1 778	1 007	938	365	1 365	2 121	2 628	1 159	1 894
C4	1 386	2 020	1 686	2 072	1 076	974	1 111	424	1 832	1 888	1 648	1 246	1 447
C5	1 626	412	580	412	450	337	477	311	664	781	696	514	605
C6	- ^A	- ^A	- ^A	- ^A	- ^A	- ^A	- ^A	242	515	549	- ^A	435^B	435^B
C7	- ^A	- ^A	- ^A	- ^A	- ^A	- ^A	- ^A	88	74	268	- ^A	143^B	143^B
Schwellenwert (DBS) 2001-2005											92.0		

^A Probenahmestandort nicht belegt^B Mittelwert beruht nicht auf der maximalen Anzahl von Expositionsserien

Tab. A 8 **Quecksilber-Gehalte** in den **Weidelgraskulturen** an den Standorten im Bereich der Anlagen A, B und C in den Jahren 2005 und 2006 [mg/kg TS]

Expositions- serie	06/2005	07/2005	08/2005	09/2005	10/2005	06/2006	07/2006	08/2006	09/2006	10/2006	Mittelwert 2005	Mittelwert 2006	Mittelwert 2005-2006
Expositions- zeitraum	18.5.- 15.6.05	15.6.- 13.7.05	13.7.- 10./11.8.05	10./11.8.- 7/8.9.05	7./8.9.- 5/6.10.05	16./17.5.- 13./14.6.06	13./14.6.- 11./12.7.06	11./12.7.- 8/9.8.06	8./9.8.- 5/6.9.06	5/6.9. - 5/6.10.06	18.5. - 5/6.10.05	16./17.5. - 5/6.10.06	
Einheit	mg/kg TS	mg/kg TS	mg/kg TS	mg/kg TS	mg/kg TS	mg/kg TS	mg/kg TS	mg/kg TS	mg/kg TS	mg/kg TS	mg/kg TS	mg/kg TS	mg/kg TS
A1	0.034	0.036	0.045	0.031	0.033	0.046	0.086	0.257	0.114	0.121	0.036	0.125	0.080
A2	0.034	0.023	0.053	0.050	0.051	0.027	0.059	0.276	0.214	0.208	0.042	0.157	0.099
A3	0.016	0.021	0.017	0.165	0.031	0.172	0.056	0.058	0.150	0.037	0.050	0.094	0.072
A4	0.015	0.010	0.025	0.019	0.023	0.019	0.029	0.243	0.047	0.079	0.018	0.083	0.051
A5	0.016	0.014	0.025	0.023	0.033	0.024	0.035	0.182	0.096	0.117	0.022	0.091	0.057
B2	0.039	0.025	0.027	0.043	0.042	0.039	0.043	0.045	0.060	0.041	0.035	0.046	0.040
B3	0.019	0.013	0.017	0.027	0.023	0.017	0.034	0.024	0.034	0.022	0.020	0.0260	0.023
B4	0.021	0.013	0.012	0.024	0.015	0.023	0.027	0.013	0.012	0.013	0.017	0.0176	0.017
B5	0.023	0.017	0.011	0.055	0.095	0.029	0.032	0.018	0.0137	0.018	0.040	0.022	0.031
C1	- ^A	- ^A	0.907	0.170	0.395	0.266	0.214	0.091	0.419	0.877	0.491^B	0.373	0.417
C2	0.213	0.103	0.113	0.048	0.095	0.047	0.098	- ^A	- ^A	- ^A	0.114	0.073^B	0.102
C2a	- ^A	- ^A	- ^A	- ^A	- ^A	- ^A	- ^A	0.038	0.087	0.066	- ^A	0.064^B	0.064^B
C3	0.184	0.067	0.060	0.026	0.059	0.028	0.039	0.024	0.065	0.052	0.079	0.042	0.060
C4	0.098	0.063	0.071	0.072	0.083	0.076	0.058	0.031	0.056	0.086	0.077	0.063	0.069
C5	0.098	0.034	0.035	0.017	0.037	0.026	0.037	0.026	0.078	0.053	0.044	0.044	0.044
C6	- ^A	- ^A	- ^A	- ^A	- ^A	- ^A	- ^A	0.026	0.042	0.029	- ^A	0.032^B	0.032^B
C7	- ^A	- ^A	- ^A	- ^A	- ^A	- ^A	- ^A	0.014	0.010	0.013	- ^A	0.012^B	0.012^B
Schwellenwert (DBS) 2004-2005											0.057		

^A Probenahmestandort nicht belegt

^B Mittelwert beruht nicht auf der maximalen Anzahl von Expositionsserien

Tab. A 9 **Mangan-Gehalte** in den **Weidelgraskulturen** an den Standorten im Bereich der Anlagen A, B und C in den Jahren 2005 und 2006 [mg/kg TS]

Expositions- serie	06/2005	07/2005	08/2005	09/2005	10/2005	06/2006	07/2006	08/2006	09/2006	10/2006	Mittelwert 2005	Mittelwert 2006	Mittelwert 2005-2006
Expositions- zeitraum	18.5.- 15.6.05	15.6.- 13.7.05	13.7.- 10/11.8.05	10/11.8.- 7/8.9.05	7/8.9.- 5/6.10.05	16/17.5.- 13/14.6.06	13/14.6.- 11/12.7.06	11/12.7.- 8/9.8.06	8/9.8.- 5/6.9.06	5/6.9. - 5/6.10.06	18.5. - 5/6.10.05	16/17.5. - 5/6.10.06	
Einheit	mg/kg TS	mg/kg TS	mg/kg TS	mg/kg TS	mg/kg TS	mg/kg TS	mg/kg TS	mg/kg TS	mg/kg TS	mg/kg TS	mg/kg TS	mg/kg TS	mg/kg TS
A1	57.0	54.3	39.7	68.6	102	30.9	44.0	46.3	53.7	124	64.2	59.8	62.0
A2	49.5	46.1	55.8	65.6	105	25.1	39.0	49.2	57.6	139	64.4	62.0	63.2
A3	31.9	47.0	31.1	76.7	125	46.4	41.2	23.4	38.6	43.4	62.4	38.6	50.5
A4	39.1	36.6	31.0	31.7	111	24.4	24.5	28.9	36.0	42.4	49.8	31.2	40.5
A5	33.2	34.2	37.6	54.9	89.6	20.3	32.1	32.7	39.1	52.9	49.9	35.4	42.7
B2	43.5	47.3	39.5	54.6	70.9	23.2	27.6	28.6	34.1	25.7	51.2	27.8	39.5
B3	39.8	34.1	25.7	47.2	71.2	19.8	23.8	23.0	32.4	23.3	43.6	24.5	34.0
B4	43.5	42.0	21.7	49.1	67.9	19.6	19.2	25.7	18.8	22.0	44.8	21.1	33.0
B5	36.0	41.2	25.7	47.7	50.5	21.0	24.8	24.4	24.3	26.7	40.2	24.2	32.2
C1	- ^A	- ^A	517	233	125	132	133	69.1	157	470	292	192	230
C2	142	97.1	75.8	92.7	91.3	45.7	71.0	- ^A	- ^A	- ^A	99.8	58.4^B	88.0^B
C2a	- ^A	- ^A	- ^A	- ^A	- ^A	- ^A	- ^A	31.8	78.2	46.6	- ^A	52.2^B	52.2^B
C3	90.0	50.5	63.5	54.1	111	30.5	27.9	35.7	35.6	46.0	73.8	35.1	54.5
C4	63.4	74.2	80.7	78.6	82.6	39.5	41.0	24.9	57.5	66.1	75.9	45.8	60.9
C5	79.7	61.6	49.3	44.0	55.0	27.2	38.4	32.5	34.0	75.8	57.9	41.6	49.8
C6	- ^A	- ^A	- ^A	- ^A	- ^A	- ^A	- ^A	24.8	35.1	31.0	- ^A	30.3^B	30.3^B
C7	- ^A	- ^A	- ^A	- ^A	- ^A	- ^A	- ^A	26.3	17.1	34.2	- ^A	25.9^B	25.9^B
Schwellenwert (DBS) 2001-2005											89		

^A Probenahmestandort nicht belegt^B Mittelwert beruht nicht auf der maximalen Anzahl von Expositionsserien

Tab. A 10 **Molybdän-Gehalte** in den **Weidelgraskulturen** an den Standorten im Bereich der Anlagen A, B und C in den Jahren 2005 und 2006 [mg/kg TS]

Expositions- serie	06/2005	07/2005	08/2005	09/2005	10/2005	06/2006	07/2006	08/2006	09/2006	10/2006	Mittelwert 2005	Mittelwert 2006	Mittelwert 2005-2006
Expositions- zeitraum	18.5.- 15.6.05	15.6.- 13.7.05	13.7.- 10./11.8.05	10./11.8.- 7./8.9.05	7./8.9.- 5./6.10.05	16./17.5.- 13./14.6.06	13./14.6.- 11./12.7.06	11./12.7.- 8./9.8.06	8./9.8.- 5./6.9.06	5./6.9. - 5./6.10.06	18.5. - 5./6.10.05	16./17.5. - 5./6.10.06	
Einheit	mg/kg TS	mg/kg TS	mg/kg TS	mg/kg TS	mg/kg TS	mg/kg TS	mg/kg TS	mg/kg TS	mg/kg TS	mg/kg TS	mg/kg TS	mg/kg TS	mg/kg TS
A1	0.885	1.24	1.06	1.76	1.92	1.11	1.33	1.46	1.60	3.69	1.37	1.84	1.61
A2	1.03	0.949	1.44	1.56	1.44	0.813	1.27	1.02	2.74	3.72	1.28	1.91	1.60
A3	0.694	1.04	0.897	2.43	0.950	1.82	1.10	1.14	1.04	0.541	1.20	1.13	1.17
A4	0.893	0.793	1.06	0.825	1.10	0.783	0.745	0.953	1.23	1.27	0.933	0.995	0.964
A5	0.819	0.897	0.996	1.14	1.20	0.775	0.934	0.897	1.46	2.15	1.01	1.24	1.13
B2	1.76	1.22	1.27	1.51	1.63	1.17	0.991	1.10	1.20	1.39	1.48	1.17	1.32
B3	0.957	1.03	1.05	1.38	1.27	0.902	0.939	0.761	2.73	1.30	1.14	1.33	1.23
B4	1.54	1.04	0.984	1.49	0.914	0.677	0.745	0.636	0.631	0.858	1.19	0.709	0.951
B5	1.22	0.705	0.705	1.24	1.41	0.995	0.823	0.799	0.756	1.06	1.10	0.887	0.995
C1	- ^A	- ^A	11.5	6.40	3.82	5.58	5.73	3.04	7.56	28.3	7.23^B	10.1	8.99
C2	5.95	3.14	2.13	4.49	1.75	1.52	2.35	- ^A	- ^A	- ^A	3.49	1.94^B	3.05^B
C2a	- ^A	- ^A	- ^A	- ^A	- ^A	- ^A	- ^A	1.28	2.45	2.52	- ^A	2.08 ^B	2.08^B
C3	3.81	1.51	1.60	21.2	2.83	1.28	1.11	0.974	1.65	2.50	6.20	1.50	3.85
C4	2.09	2.79	1.70	5.46	1.82	1.55	1.51	1.43	2.73	3.27	2.77	2.10	2.43
C5	2.21	1.11	1.54	1.40	1.34	0.79	1.26	1.14	1.47	1.86	1.52	1.30	1.41
C6	- ^A	- ^A	- ^A	- ^A	- ^A	- ^A	- ^A	1.44	1.23	1.47	- ^A	1.38^B	1.38^B
C7	- ^A	- ^A	- ^A	- ^A	- ^A	- ^A	- ^A	0.868	0.694	1.06	- ^A	0.875^B	0.875^B
Schwellenwert (DBS) 2001-2005											1.01		

^A Probenahmestandort nicht belegt

^B Mittelwert beruht nicht auf der maximalen Anzahl von Expositionsserien

Tab. A 11 Nickel-Gehalte in den Weidelgraskulturen an den Standorten im Bereich der Anlagen A, B und C in den Jahren 2005 und 2006 [mg/kg TS]

Expositions- serie	06/2005	07/2005	08/2005	09/2005	10/2005	06/2006	07/2006	08/2006	09/2006	10/2006	Mittelwert 2005	Mittelwert 2006	Mittelwert 2005-2006
Expositions- zeitraum	18.5.- 15.6.05	15.6.- 13.7.05	13.7.- 10/11.8.05	10/11.8.- 7/8.9.05	7/8.9.- 5/6.10.05	16/17.5.- 13/14.6.06	13/14.6.- 11/12.7.06	11/12.7.- 8/9.8.06	8/9.8.- 5/6.9.06	5/6.9.- 5/6.10.06	18.5. - 5/6.10.05	16/17.5. - 5/6.10.06	
Einheit	mg/kg TS	mg/kg TS	mg/kg TS	mg/kg TS	mg/kg TS	mg/kg TS	mg/kg TS	mg/kg TS	mg/kg TS	mg/kg TS	mg/kg TS	mg/kg TS	mg/kg TS
A1	7.64	8.07	6.75	9.41	10.49	9.57	8.53	8.08	11.6	16.7	8.47	10.9	9.68
A2	7.83	7.29	8.21	9.82	11.2	6.00	7.38	8.51	18.9	25.1	8.86	13.18	11.0
A3	5.55	7.41	4.33	17.3	12.36	14.6	9.17	6.60	5.11	7.18	9.40	8.53	8.96
A4	5.76	5.33	5.08	7.10	12.25	6.03	4.45	5.70	5.01	8.53	7.11	5.94	6.53
A5	5.09	5.19	5.53	8.38	8.35	5.02	5.82	6.18	6.72	9.93	6.51	6.73	6.62
B2	6.93	6.91	7.27	10.39	8.99	8.18	4.83	6.38	6.85	6.77	8.10	6.60	7.35
B3	4.33	7.51	5.81	10.85	8.20	5.94	4.72	4.65	25.2	13.5	7.34	10.8	9.07
B4	4.77	5.99	3.93	9.32	7.70	5.29	3.75	4.32	2.81	3.83	6.34	4.00	5.17
B5	5.80	5.67	4.875	9.42	7.51	6.31	5.52	4.39	4.07	4.63	6.65	4.98	5.82
C1	- ^A	- ^A	110	56.7	25.9	45.8	37.3	12.9	40.8	149	64.3 ^B	57.1	59.8 ^B
C2	19.1	18.6	11.5	15.9	12.4	10.3	14.0	- ^A	- ^A	- ^A	15.5	12.1 ^B	14.5 ^B
C2a	- ^A	- ^A	- ^A	- ^A	- ^A	- ^A	- ^A	5.30	8.24	9.25	- ^A	7.60 ^B	7.60 ^B
C3	13.5	8.89	9.26	9.89	12.5	7.77	6.72	6.44	6.64	8.39	10.8	7.19	8.99
C4	10.3	12.3	11.7	14.2	10.5	8.65	7.39	5.14	9.96	11.68	11.8	8.56	10.2
C5	12.87	8.53	6.26	8.48	7.95	8.03	7.77	5.54	7.06	10.37	8.82	7.75	8.29
C6	- ^A	- ^A	- ^A	- ^A	- ^A	- ^A	- ^A	4.62	6.73	6.50	- ^A	5.95 ^B	5.95 ^B
C7	- ^A	- ^A	- ^A	- ^A	- ^A	- ^A	- ^A	5.08	2.52	4.35	- ^A	3.98 ^B	3.98 ^B
Schwellenwert (DBS) 20012005											6.40		

^A Probenahmestandort nicht belegt

^B Mittelwert beruht nicht auf der maximalen Anzahl von Expositionsserien

Tab. A 12 **Blei-Gehalte** in den **Weidelgraskulturen** an den Standorten im Bereich der Anlagen A, B und C in den Jahren 2005 und 2006 [mg/kg TS]

Expositions- serie	06/2005	07/2005	08/2005	09/2005	10/2005	06/2006	07/2006	08/2006	09/2006	10/2006	Mittelwert 2005	Mittelwert 2006	Mittelwert 2005-2006
Expositions- zeitraum	18.5.- 15.6.05	15.6.- 13.7.05	13.7.- 10./11.8.05	10./11.8.- 7./8.9.05	7./8.9.- 5./6.10.05	16./17.5.- 13./14.6.06	13./14.6.- 11./12.7.06	11./12.7.- 8./9.8.06	8./9.8.- 5./6.9.06	5./6.9. - 5./6.10.06	18.5. - 5./6.10.05	16./17.5. - 5./6.10.06	
Einheit	mg/kg TS	mg/kg TS	mg/kg TS	mg/kg TS	mg/kg TS	mg/kg TS	mg/kg TS	mg/kg TS	mg/kg TS	mg/kg TS	mg/kg TS	mg/kg TS	mg/kg TS
A1	11.7	5.65	9.70	9.45	11.6	10.9	17.6	11.0	20.4	44.0	9.63	20.8	15.2
A2	16.2	6.21	14.9	15.6	17.9	5.77	13.4	9.74	41.5	103	14.1	34.8	24.5
A3	3.46	8.91	4.04	60.1	17.0	41.9	14.7	10.73	6.71	15.7	18.7	18.0	18.3
A4	5.21	2.70	6.37	4.66	7.15	3.57	6.27	4.17	9.64	24.7	5.22	9.67	7.44
A5	6.49	3.54	6.48	5.65	9.46	4.04	7.86	6.30	20.2	31.3	6.32	13.9	10.1
B2	17.8	8.71	6.93	12.7	8.38	12.0	9.45	8.43	18.3	13.8	10.9	12.4	11.7
B3	6.48	2.96	10.7	9.47	4.66	3.15	6.46	2.78	18.0	6.14	6.85	7.30	7.08
B4	11.1	2.47	3.59	7.82	2.20	2.70	6.49	2.07	3.80	2.77	5.44	3.57	4.50
B5	6.53	2.35	2.54	6.63	10.8	6.22	4.16	1.73	3.55	4.64	5.78	4.06	4.92
C1	- ^A	- ^A	552	171	96.5	158	203	54.5	186	710	273	263	267
C2	136	63.7	55.5	46.1	33.5	19.1	55.7	- ^A	- ^A	- ^A	67.0	37.4^B	58.6^B
C2a	- ^A	- ^A	- ^A	- ^A	- ^A	- ^A	- ^A	19.8	41.5	37.2	- ^A	32.8^B	32.8^B
C3	87.1	24.3	71.3	61.6	70.8	12.5	53.7	16.0	38.1	52.6	63.0	34.6	48.8
C4	39.4	58.7	36.2	58.8	33.1	25.5	47.3	16.9	33.6	44.4	45.3	33.5	39.4
C5	56.9	12.9	15.7	11.7	18.2	9.70	17.4	12.0	19.8	21.8	23.1	16.1	19.6
C6	- ^A	- ^A	- ^A	- ^A	- ^A	- ^A	- ^A	10.3	18.4	16.8	- ^A	15.2^B	15.2^B
C7	- ^A	- ^A	- ^A	- ^A	- ^A	- ^A	- ^A	5.84	1.57	6.18	- ^A	4.53^B	4.53^B
Schwellenwert (DBS) 2001-2005											1.42		

^A Probenahmestandort nicht belegt

^B Mittelwert beruht nicht auf der maximalen Anzahl von Expositionsserien

Tab. A 13 Antimon-Gehalte in den Weidelgraskulturen an den Standorten im Bereich der Anlagen A, B und C in den Jahren 2005 und 2006 [mg/kg TS]

Expositions- serie	06/2005	07/2005	08/2005	09/2005	10/2005	06/2006	07/2006	08/2006	09/2006	10/2006	Mittelwert 2005	Mittelwert 2006	Mittelwert 2005-2006
Expositions- zeitraum	18.5.- 15.6.05	15.6.- 13.7.05	13.7.- 10/11.8.05	10/11.8.- 7/8.9.05	7/8.9.- 5/6.10.05	16/17.5.- 13/14.6.06	13/14.6.- 11/12.7.06	11/12.7.- 8/9.8.06	8/9.8.- 5/6.9.06	5/6.9. - 5/6.10.06	18.5. - 5/6.10.05	16/17.5. - 5/6.10.06	
Einheit	mg/kg TS	mg/kg TS	mg/kg TS	mg/kg TS	mg/kg TS	mg/kg TS	mg/kg TS	mg/kg TS	mg/kg TS	mg/kg TS	mg/kg TS	mg/kg TS	mg/kg TS
A1	0.351	2.02	0.508	0.285	0.232	0.348	0.811	0.315	0.845	3.03	0.680	1.07	0.874
A2	0.362	0.283	0.459	0.496	0.391	0.238	0.324	0.277	1.08	1.96	0.398	0.776	0.587
A3	0.094	0.330	0.101	1.14	0.327	1.20	0.427	0.308	0.289	0.338	0.399	0.513	0.456
A4	0.116	0.259	0.212	0.140	0.171	0.130	0.124	0.157	0.294	0.672	0.180	0.275	0.228
A5	0.148	0.195	0.209	0.147	0.223	0.170	0.172	0.178	0.788	0.829	0.184	0.427	0.306
B2	0.373	0.189	0.286	0.411	0.246	0.368	0.265	0.214	0.677	0.524	0.301	0.410	0.355
B3	0.147	0.085	0.215	0.290	0.153	0.146	0.189	0.089	1.469	0.219	0.178	0.422	0.300
B4	0.383	0.087	0.093	0.188	0.112	0.136	0.147	0.108	0.256	0.154	0.173	0.160	0.166
B5	0.199	0.105	0.092	0.273	0.308	0.244	0.196	0.107	0.190	0.218	0.195	0.191	0.193
C1	- ^A	- ^A	2.61	3.46	2.28	4.65	4.19	1.50	5.20	0.501	2.78^B	3.21	3.05^B
C2	2.23	1.57	1.45	1.02	0.859	0.832	1.82	- ^A	- ^A	- ^A	1.43	1.33^B	1.40^B
C2a	- ^A	- ^A	- ^A	- ^A	- ^A	- ^A	- ^A	1.02	2.31	2.69	- ^A	2.01^B	2.01^B
C3	1.22	0.672	0.826	0.914	0.722	0.504	0.504	0.453	0.848	1.20	0.871	0.703	0.787
C4	1.60	2.17	1.29	1.53	1.072	1.30	1.42	0.593	1.91	2.18	1.53	1.48	1.51
C5	1.39	0.507	0.428	0.373	0.425	0.609	0.514	0.394	0.834	0.885	0.625	0.640	0.633
C6	- ^A	- ^A	- ^A	- ^A	- ^A	- ^A	- ^A	0.290	0.651	0.696	- ^A	0.546^B	0.546^B
C7	- ^A	- ^A	- ^A	- ^A	- ^A	- ^A	- ^A	0.160	0.156	0.192	- ^A	0.169^B	0.169^B
Schwellenwert (DBS) 2001-2005											0.065		

^A Probenahmestandort nicht belegt

^B Mittelwert beruht nicht auf der maximalen Anzahl von Expositionsserien

Tab. A 14 Titan-Gehalte in den Weidelgraskulturen an den Standorten im Bereich der Anlagen A, B und C in den Jahren 2005 und 2006 [mg/kg TS]

Expositions- serie	06/2005	07/2005	08/2005	09/2005	10/2005	06/2006	07/2006	08/2006	09/2006	10/2006	Mittelwert 2005	Mittelwert 2006	Mittelwert 2005-2006
Expositions- zeitraum	18.5.- 15.6.05	15.6.- 13.7.05	13.7.- 10./11.8.05	10./11.8.- 7./8.9.05	7./8.9.- 5./6.10.05	16./17.5.- 13./14.6.06	13./14.6.- 11./12.7.06	11./12.7.- 8./9.8.06	8./9.8.- 5./6.9.06	5./6.9. - 5./6.10.06	18.5. - 5./6.10.05	16./17.5. - 5./6.10.06	
Einheit	mg/kg TS	mg/kg TS	mg/kg TS	mg/kg TS	mg/kg TS	mg/kg TS	mg/kg TS	mg/kg TS	mg/kg TS	mg/kg TS	mg/kg TS	mg/kg TS	mg/kg TS
A1	7.41	3.06	8.10	7.15	4.94	3.96	6.81	3.33	9.62	22.4	6.13	9.22	7.68
A2	5.42	3.42	9.13	8.30	4.97	2.09	4.09	2.63	15.1	29.1	6.25	10.6	8.42
A3	1.92	2.51	3.09	16.2	5.78	10.8	4.95	1.99	4.04	3.19	5.91	4.99	5.45
A4	3.19	1.07	6.00	3.31	3.75	1.86	1.95	1.32	4.37	8.09	3.46	3.52	3.49
A5	3.34	2.03	5.08	4.13	3.21	2.75	3.22	2.20	9.46	10.4	3.56	5.61	4.60
B2	7.03	3.31	4.44	5.68	3.64	4.27	2.73	2.48	5.22	6.07	4.82	4.15	4.49
B3	2.81	1.59	3.91	6.84	3.12	2.34	2.75	1.06	7.07	3.02	3.65	3.25	3.45
B4	9.69	1.74	2.13	6.49	2.03	2.24	2.73	0.713	1.79	2.79	4.42	2.05	3.23
B5	2.85	2.57	2.79	3.87	3.72	2.61	2.18	0.829	1.99	4.18	3.16	2.36	2.76
C1	- ^A	- ^A	41.1	53.3	25.5	37.5	31.8	12.3	42.5	15.8	40.0 ^B	28.0	32.5 ^B
C2	51.9	27.7	26.4	23.5	11.7	10.7	19.9	- ^A	- ^A	- ^A	28.2	15.3 ^B	24.5 ^B
C2a	- ^A	- ^A	- ^A	- ^A	- ^A	- ^A	- ^A	7.87	39.8	28.3	- ^A	25.3 ^B	25.3 ^B
C3	35.9	10.1	16.5	15.0	11.3	6.13	6.03	3.92	10.6	17.1	17.8	8.74	13.3
C4	26.7	30.1	25.3	23.7	12.9	14.2	14.2	6.33	26.2	27.2	23.7	17.63	20.7
C5	20.0	6.22	6.27	5.60	4.29	4.35	6.08	4.03	8.99	8.52	8.47	6.39	7.43
C6	- ^A	- ^A	- ^A	- ^A	- ^A	- ^A	- ^A	3.73	5.67	6.10	- ^A	5.17 ^B	5.17 ^B
C7	- ^A	- ^A	- ^A	- ^A	- ^A	- ^A	- ^A	4.89	1.17	5.84	- ^A	2.97 ^B	2.97 ^B
Schwellenwert (DBS) 2001-2005											2.52		

^A Probenahmestandort nicht belegt

^B Mittelwert beruht nicht auf der maximalen Anzahl von Expositionsserien

Tab. A 15 **Thallium-Gehalte** in den **Weidelgraskulturen** an den Standorten im Bereich der Anlagen A, B und C in den Jahren 2005 und 2006 [mg/kg TS]

Expositions- serie	06/2005	07/2005	08/2005	09/2005	10/2005	06/2006	07/2006	08/2006	09/2006	10/2006	Mittelwert 2005	Mittelwert 2006	Mittelwert 2005-2006
Expositions- zeitraum	18.5.- 15.6.05	15.6.- 13.7.05	13.7.- 10/11.8.05	10/11.8.- 7/8.9.05	7/8.9.- 5/6.10.05	16/17.5.- 13/14.6.06	13/14.6.- 11/12.7.06	11/12.7.- 8/9.8.06	8/9.8.- 5/6.9.06	5/6.9. - 5/6.10.06	18.5. - 5/6.10.05	16/17.5. - 5/6.10.06	
Einheit	mg/kg TS	mg/kg TS	mg/kg TS	mg/kg TS	mg/kg TS	mg/kg TS	mg/kg TS	mg/kg TS	mg/kg TS	mg/kg TS	mg/kg TS	mg/kg TS	mg/kg TS
A1	0.0122	0.0123	0.0114	0.0130	0.0123	0.0068	0.0108	0.0111	0.0104	0.0128	0.0122	0.0104	0.0113
A2	0.0095	0.0094	0.0118	0.0125	0.0139	0.0064	0.0084	0.0101	0.0106	0.0142	0.0114	0.0100	0.0107
A3	0.0074	0.0084	0.0061	0.0138	0.0118	0.0073	0.0086	0.0074	0.0071	0.0057	0.0095	0.0072	0.0084
A4	0.0089	0.0065	0.0086	0.0093	0.0117	0.0054	0.0076	0.0078	0.0081	0.0065	0.0090	0.0071	0.0080
A5	0.0076	0.0060	0.0078	0.0111	0.0108	0.0058	0.0078	0.0077	0.0088	0.0070	0.0087	0.0074	0.0080
B2	0.0137	0.0095	0.0088	0.0121	0.0110	0.0063	0.0092	0.0092	0.0104	0.0083	0.0110	0.0088	0.0099
B3	0.0091	0.0071	0.0069	0.0121	0.0109	0.0053	0.0078	0.0078	0.0089	0.0070	0.0092	0.0074	0.0083
B4	0.0116	0.0084	0.0060	0.0119	0.0120	0.0050	0.0074	0.0074	0.0059	0.0067	0.0100	0.0062	0.0081
B5	0.0084	0.0068	0.0060	0.0108	0.0119	0.0069	0.0073	0.0073	0.0077	0.0074	0.0088	0.0070	0.0079
C1	- ^A	- ^A	0.0493	0.0384	0.0183	0.0264	0.0281	0.0132	0.0226	0.0474	0.0353^B	0.0275	0.0305^B
C2	0.208	0.0239	0.0226	0.1691	0.0211	0.0352	0.0205	- ^A	- ^A	- ^A	0.0889	0.0278^B	0.0715^B
C2a	- ^A	- ^A	- ^A	- ^A	- ^A	- ^A	- ^A	0.0145	0.0221	0.0209	- ^A	0.0191^B	0.0191^B
C3	0.1934	0.0229	0.0321	1.157	0.0797	0.202	0.0360	0.0174	0.0257	0.0238	0.297	0.0609	0.1789
C4	0.0253	0.0231	0.0158	0.226	0.0256	0.0178	0.0195	0.0126	0.0149	0.0174	0.0631	0.0164	0.0398
C5	0.0328	0.0108	0.0116	0.0265	0.0119	0.0121	0.0148	0.0098	0.0098	0.0128	0.0187	0.0136	0.0161
C6	- ^A	- ^A	- ^A	- ^A	- ^A	- ^A	- ^A	0.0099	0.0080	0.0088	- ^A	0.0089^B	0.0089^B
C7	- ^A	- ^A	- ^A	- ^A	- ^A	- ^A	- ^A	0.0070	0.0059	0.0128	- ^A	0.0086^B	0.0086^B
Schwellenwert (DBS) 2004-2005											0.0089		

^A Probenahmestandort nicht belegt^B Mittelwert beruht nicht auf der maximalen Anzahl von Expositionsserien

Tab. A 16 Vanadium-Gehalte in den Weidelgraskulturen an den Standorten im Bereich der Anlagen A, B und C in den Jahren 2005 und 2006 [mg/kg TS]

Expositions- serie	06/2005	07/2005	08/2005	09/2005	10/2005	06/2006	07/2006	08/2006	09/2006	10/2006	Mittelwert 2005	Mittelwert 2006	Mittelwert 2005-2006
Expositions- zeitraum	18.5.- 15.6.05	15.6.- 13.7.05	13.7.- 10./11.8.05	10./11.8.- 7./8.9.05	7./8.9.- 5./6.10.05	16./17.5.- 13./14.6.06	13./14.6.- 11./12.7.06	11./12.7.- 8./9.8.06	8./9.8.- 5./6.9.06	5./6.9. - 5./6.10.06	18.5. - 5./6.10.05	16./17.5. - 5./6.10.06	
Einheit	mg/kg TS	mg/kg TS	mg/kg TS	mg/kg TS	mg/kg TS	mg/kg TS	mg/kg TS	mg/kg TS	mg/kg TS	mg/kg TS	mg/kg TS	mg/kg TS	mg/kg TS
A1	<0.10	<0.10	0.249	<0.10	<0.10	0.224	0.287	0.493	0.393	1.82	0.132	0.643	0.387
A2	<0.10	<0.10	0.375	<0.10	<0.10	0.170	0.237	0.245	0.814	1.36	0.169	0.564	0.367
A3	<0.10	<0.10	<0.10	0.559	<0.10	0.468	0.187	-	0.106	0.135	0.204	0.224	0.213
A4	<0.10	<0.10	0.229	<0.10	<0.10	-	-	-	0.119	0.339	0.160	0.229	0.180
A5	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	0.116	0.163	0.121	0.344	0.442	0.148	0.237	0.193
B2	0.506	<0.10	0.208	0.319	0.216	0.294	0.183	0.228	0.453	0.483	0.286	0.328	0.307
B3	<0.10	<0.10	<0.10	0.358	<0.10	0.13	0.168	-	0.689	0.261	0.162	0.311	0.228
B4	0.601	<0.10	<0.10	0.306	<0.10	0.148	0.129	-	0.108	0.198	0.255	0.146	0.207
B5	<0.10	<0.10	<0.10	0.273	0.319	0.203	0.121	-	0.206	0.307	0.214	0.209	0.212
C1	- ^A	- ^A	4.25	1.79	1.13	1.94	1.99	0.756	2.22	11.6	2.39 ^B	3.71	3.22 ^B
C2	7.17	1.21	1.06	1.14	0.514	0.838	1.10	- ^A	- ^A	- ^A	2.22	0.969 ^B	1.75 ^B
C2a	- ^A	- ^A	- ^A	- ^A	- ^A	- ^A	- ^A	0.818	3.10	1.32	- ^A	1.75 ^B	1.75 ^B
C3	6.18	0.556	0.795	1.85	1.13	0.753	0.497	0.375	0.691	1.01	2.10	0.665	1.38
C4	1.27	1.21	0.733	1.19	0.661	0.946	0.779	0.492	1.59	1.23	1.01	1.01	1.01
C5	1.13	0.254	<0.10	0.203	0.229	0.510	0.395	0.288	0.381	0.434	0.389	0.402	0.395
C6	- ^A	- ^A	- ^A	- ^A	- ^A	- ^A	- ^A	0.183	0.314	0.287	- ^A	0.261 ^B	0.261 ^B
C7	- ^A	- ^A	- ^A	- ^A	- ^A	- ^A	- ^A	-	-	0.373	- ^A	0.373 ^B	0.373 ^B
Schwellenwert (DBS) 2001-2005											0.099		

^A Probenahmestandort nicht belegt

^B Mittelwert beruht nicht auf der maximalen Anzahl von Expositionsserien

Tab. A 17 **Zink-Gehalte** in den **Weidelgraskulturen** an den Standorten im Bereich der Anlagen A, B und C in den Jahren 2005 und 2006 [mg/kg TS]

Expositions- serie	06/2005	07/2005	08/2005	09/2005	10/2005	06/2006	07/2006	08/2006	09/2006	10/2006	Mittelwert 2005	Mittelwert 2006	Mittelwert 2005-2006
Expositions- zeitraum	18.5.- 15.6.05	15.6.- 13.7.05	13.7.- 10/11.8.05	10/11.8.- 7/8.9.05	7/8.9.- 5/6.10.05	16/17.5.- 13/14.6.06	13/14.6.- 11/12.7.06	11/12.7.- 8/9.8.06	8/9.8.- 5/6.9.06	5/6.9. - 5/6.10.06	18.5. - 5/6.10.05	16/17.5. - 5/6.10.06	
Einheit	mg/kg TS	mg/kg TS	mg/kg TS	mg/kg TS	mg/kg TS	mg/kg TS	mg/kg TS	mg/kg TS	mg/kg TS	mg/kg TS	mg/kg TS	mg/kg TS	mg/kg TS
A1	73.0	45.3	81.3	98.0	110	83.5	88.5	62.8	91.8	170	81.5	99.3	90.4
A2	72.5	49.3	128	121	155	47.5	64.5	74.9	156	299	105	128	117
A3	43.6	49.3	40.7	318	133	228	88.3	58.0	52.3	51.8	117	95.6	106
A4	51.0	24.6	66.1	59.1	108	38.9	35.9	59.0	74.0	76.2	61.8	56.8	59.3
A5	46.3	33.4	64.4	66.1	104	39.5	47.3	51.5	87.9	11	62.9	68.0	65.5
B2	109	50.1	73.6	108	83.2	70.4	55.1	45.3	67.5	64.4	84.8	72.7	72.7
B3	38.5	31.4	43.4	80.0	61.1	37.3	38.0	65.5	68.7	24.8	50.9	45.0	45.0
B4	55.4	30.0	41.6	67.8	51.4	33.6	26.7	22.2	22.1	20.5	49.2	37.1	37.1
B5	98.4	43.1	33.8	109	113	72.1	65.9	35.0	35.8	39.3	79.4	64.5	64.5
C1	- ^A	- ^A	1 526	794	373	676	618	228	609	2 250	897	876	884
C2	436	217	209	238	140	112	205	- ^A	- ^A	- ^A	248	158 ^B	222 ^B
C2a	- ^A	- ^A	- ^A	- ^A	- ^A	- ^A	- ^A	88.2	1 568	129	- ^A	124 ^B	124 ^B
C3	426	140	175	208	219	114	97.9	71.6	138	161	234	117	175
C4	186	183	153	251	137	115	134	55.5	135	149	1 829	118	150
C5	199	58.9	82.2	72.0	71.1	68.8	73.7	50.7	83.6	94.2	96.5	74.2	85.4
C6	- ^A	- ^A	- ^A	- ^A	- ^A	- ^A	- ^A	48.1	67.4	69.2	- ^A	61.6 ^B	61.6 ^B
C7	- ^A	- ^A	- ^A	- ^A	- ^A	- ^A	- ^A	28.3	23.7	41.1	- ^A	31.0 ^B	31.0 ^B
Schwellenwert (DBS) 2004-2005											42.7		

^A Probenahmestandort nicht belegt

^B Mittelwert beruht nicht auf der maximalen Anzahl von Expositionsserien

Tab. A 18 **PCDD/PCDF-Gehalte (WHO-TEQ) in Weidelgraskulturen** an den Standorten im Bereich der Anlagen A, B und C in den Jahren 2005 und 2006 [ng WHO-TEQ/kg TS]

Expositions- serie	06/2005	07/2005	08/2005	09/2005	10/2005	06/2006	07/2006	08/2006	09/2006	10/2006	Mittelwert 2005	Mittelwert 2006	Mittelwert 2005-2006
Expositions- zeitraum	18.5.- 15.6.05	15.6.- 13.7.05	13.7.- 10./11.8.05	10./11.8.- 7./8.9.05	7./8.9.- 5./6.10.05	16./17.5.- 13./14.6.06	13./14.6.- 11./12.7.06	11./12.7.- 8./9.8.06	8./9.8.- 5./6.9.06	5./6.9. - 5./6.10.06	18.5. - 5./6.10.05	16./17.5. - 5./6.10.06	
Einheit	ng WHO- TEQ/kg TS	ng WHO- TEQ/kg TS	ng WHO- TEQ/kg TS	ng WHO- TEQ/kg TS	ng WHO- TEQ/kg TS	ng WHO- TEQ/kg TS	ng WHO- TEQ/kg TS	ng WHO- TEQ/kg TS	ng WHO- TEQ/kg TS	ng WHO- TEQ/kg TS	ng WHO- TEQ/kg TS	ng WHO- TEQ/kg TS	ng WHO- TEQ/kg TS
A1	2.92	10.7	2.38	0.728	16.7	1.79	0.789	1.41	1.97	14.1	6.70	4.01	5.35
A2	1.27	0.619	1.44	0.633	3.03	2.34	0.412	1.16	2.03	3.28	1.40	1.84	1.62
A3	0.487	0.741	0.398	1.96	2.26	0.405	1.03	1.47	0.455	1.63	1.17	0.998	1.08
A4	0.289	0.229	0.387	0.202	1.55	0.269	0.180	0.399	0.402	2.02	0.532	0.654	0.593
A5	0.957	0.223	0.577	0.250	1.81	0.103	0.246	1.14	0.566	1.65	0.764	0.742	0.753
B2	2.86	0.733	7.74	3.69	5.89	1.99	0.933	3.91	3.05	2.58	4.18	2.49	3.34
B3	0.606	0.651	2.66	-	2.55	0.483	0.525	0.349	0.944	0.553	1.62	0.516	1.01
B4	0.562	0.279	0.845	0.812	2.34	0.300	0.325	0.220	0.336	0.510	0.967	0.338	0.652
B5	0.920	0.563	0.458	0.707	2.33	0.534	0.268	0.387	0.233	0.416	0.996	0.368	0.682
C1	- ^A	- ^A	10.1	3.55	72.5	5.99	4.05	6.06	13.5	16.8	28.7^B	9.28	16.6^B
C2	6.20	3.85	3.57	1.54	8.73	1.47	2.12	- ^A	- ^A	- ^A	4.78	1.78^B	3.93^B
C2a	- ^A	- ^A	- ^A	- ^A	- ^A	- ^A	- ^A	21.0	3.12	2.79	- ^A	8.98^B	8.98^B
C3	6.60	4.42	7.84	1.64	8.99	1.41	3.89	10.4	4.41	4.32	5.90	4.89	5.40
C4	4.68	3.39	3.79	3.30	4.78	2.74	2.40	2.77	1.48	-	3.99	2.35	3.26
C5	4.07	1.48	2.48	1.02	5.66	1.60	0.708	4.30	1.99	3.03	2.94	2.33	2.63
C6	- ^A	- ^A	- ^A	- ^A	- ^A	- ^A	- ^A	2.27	0.974	1.09	- ^A	1.45^B	1.45^B
C7	- ^A	- ^A	- ^A	- ^A	- ^A	- ^A	- ^A	0.600	0.159	0.430	- ^A	0.396^B	0.396^B
Schwellenwert (DBS; gemittelt über Serien 1-3, Serie 4, Serie 5) 2001-2005											0.309		

^A Probenahmestandort nicht belegt^B Mittelwert beruht nicht auf der maximalen Anzahl von Expositionsserien

Tab. A 19 **PCB-Gehalte** (Summe über sechs **Indikator-PCB**) in **Weidelgraskulturen** an den Standorten im Bereich der Anlagen A, B und C in den Jahren 2005 und 2006 [$\mu\text{g/kg TS}$]

Expositions- serie	06/2005	07/2005	08/2005	09/2005	10/2005	06/2006	07/2006	08/2006	09/2006	10/2006	Mittelwert 2005	Mittelwert 2006	Mittelwert 2005-2006
Expositions- zeitraum	18.5.- 15.6.05	15.6.- 13.7.05	13.7.- 10/11.8.05	10/11.8.- 7/8.9.05	7/8.9.- 5/6.10.05	16/17.5.- 13/14.6.06	13/14.6.- 11/12.7.06	11/12.7.- 8/9.8.06	8/9.8.- 5/6.9.06	5/6.9. - 5/6.10.06	18.5. - 5/6.10.05	16/17.5. - 5/6.10.06	
Einheit	$\mu\text{g/kg TS}$	$\mu\text{g/kg TS}$	$\mu\text{g/kg TS}$	$\mu\text{g/kg TS}$	$\mu\text{g/kg TS}$	$\mu\text{g/kg TS}$	$\mu\text{g/kg TS}$	$\mu\text{g/kg TS}$	$\mu\text{g/kg TS}$	$\mu\text{g/kg TS}$	$\mu\text{g/kg TS}$	$\mu\text{g/kg TS}$	$\mu\text{g/kg TS}$
A1	27.2	35.4	32.4	16.9	109	40.3	49.4	98.1	62.6	82.6	44.1	66.6	55.3
A2	31.9	16.3	37.3	16.7	138	113	28.7	-	86.0	118	47.9	86.3 ^B	65.0 ^B
A3	11.4	28.3	10.1	48.9	150	21.2	34.6	-	26.0	36.2	49.7	29.5 ^B	50.7 ^B
A4	6.77	5.17	12.5	4.73	54.4	6.52	9.46	-	20.3	32.2	16.7	17.1 ^B	16.9 ^B
A5	8.85	6.95	18.4	6.03	86.9	9.17	11.3	-	30.7	51.8	25.4	25.7 ^B	25.6 ^B
B2	48.5	28.5	114	123	104	72.6	79.2	54.5	76.1	57.6	83.8	68.0	75.9
B3	4.35	18.4	31.4	31.8	26.0	27.5	22.6	17.0	24.2	30.5	22.4	24.4	23.4
B4	13.5	20.4	26.1	22.1	16.6	28.7	27.3	13.8	17.6	20.5	19.8	21.6	20.7
B5	29.7	30.9	22.6	45.8	61.5	100	29.7	31.2	15.1	26.4	38.1	40.5	39.3
C1	- ^A	- ^A	735	136	285	294	186	170	853	706	385 ^B	442	421 ^B
C2	118	133	77.2	37.3	75.8	28.0	67.1	- ^A	- ^A	- ^A	88.2	47.6 ^B	76.6 ^B
C2a	- ^A	- ^A	- ^A	- ^A	- ^A	- ^A	- ^A	9.90	16.1	40.5	- ^A	22.2 ^B	22.2 ^B
C3	67.8	65.5	63.5	33.5	69.9	23.1	37.7	28.7	47.0	21.3	60.1	31.6	45.8
C4	37.6	32.1	32.4	96.8	36.2	38.6	33.6	12.9	22.1	58.8	47.0	33.2	40.1
C5	36.2	13.2	55.9	9.34	25.2	13.7	10.5	18.0	53.1	31.1	28.0	25.3	26.6
C6	- ^A	- ^A	- ^A	- ^A	- ^A	- ^A	- ^A	16.5	26.4	18.5	- ^A	20.5 ^B	20.5 ^B
C7	- ^A	- ^A	- ^A	- ^A	- ^A	- ^A	- ^A	4.75	1.95	3.51	- ^A	3.40 ^B	3.40 ^B
Schwellenwert (DBS; gemittelt über Serien 1-3, Serie 4, Serie 5) 2001-2005											2.30		

^A Probenahmestandort nicht belegt

^B Mittelwert beruht nicht auf der maximalen Anzahl von Expositionsserien

Tab. A 20 Gehalte von **dioxinähnlichen PCB** in **Weidelgraskulturen** an den Standorten im Bereich der Anlagen A, B und C in den Jahren 2005 und 2006 [$\mu\text{g/kg TS}$]

Expositions- serie	06/2005	07/2005	08/2005	09/2005	10/2005	06/2006	07/2006	08/2006	09/2006	10/2006	Mittelwert 2005	Mittelwert 2006	Mittelwert 2005-2006
Expositions- zeitraum	18.5.- 15.6.05	15.6.- 13.7.05	13.7.- 10./11.8.05	10./11.8.- 7./8.9.05	7./8.9.- 5./6.10.05	16./17.5.- 13./14.6.06	13./14.6.- 11./12.7.06	11./12.7.- 8./9.8.06	8./9.8.- 5./6.9.06	5./6.9. - 5./6.10.06	18.5. - 5./6.10.05	16./17.5. - 5./6.10.06	
Einheit	$\mu\text{g/kg TS}$	$\mu\text{g/kg TS}$	$\mu\text{g/kg TS}$	$\mu\text{g/kg TS}$	$\mu\text{g/kg TS}$	$\mu\text{g/kg TS}$	$\mu\text{g/kg TS}$	$\mu\text{g/kg TS}$	$\mu\text{g/kg TS}$	$\mu\text{g/kg TS}$	$\mu\text{g/kg TS}$	$\mu\text{g/kg TS}$	$\mu\text{g/kg TS}$
A1	8.98	8.26	15.8	7.00	43.7	15.7	27.1	45.6	23.7	37.7	16.7	30.0	23.4
A2	10.7	6.91	16.2	7.14	71.2	44.7	17.4	-	25.8	50.5	22.4	37.1 ^B	28.9 ^B
A3	3.87	8.46	5.38	21.7	72.8	7.56	21.6	-	9.23	15.5	22.4	13.5 ^B	18.5 ^B
A4	1.91	1.90	5.65	1.88	28.8	2.63	6.32	-	9.57	14.6	8.03	8.28 ^B	8.14 ^B
A5	3.58	2.69	8.89	2.52	42.6	3.69	7.96	-	15.4	24.9	12.1	13.0 ^B	12.6 ^B
B2	13.8	11.5	32.2	49.8	36.3	23.0	31.6	14.2	22.3	15.6	28.7	21.4	25.0
B3	1.10	8.26	8.70	11.9	8.72	5.37	8.42	4.78	6.20	6.12	7.73	6.18	6.96
B4	4.12	6.76	6.89	8.44	5.10	6.25	7.70	4.46	4.26	3.57	6.26	5.25	5.76
B5	10.5	9.38	7.07	15.3	17.3	16.4	12.2	10.4	4.26	7.36	11.9	10.1	11.0
C1	- ^A	- ^A	252	83.6	114	263	130	75.2	462	267	150 ^B	239	206 ^B
C2	53.5	79.4	29.7	15.6	27.4	15.4	32.9	- ^A	- ^A	- ^A	41.2	24.2 ^B	36.3 ^B
C2a	- ^A	- ^A	- ^A	- ^A	- ^A	- ^A	- ^A	4.05	8.62	12.9	- ^A	8.51 ^B	8.51 ^B
C3	20.8	18.4	18.7	8.73	18.1	8.87	20.0	10.1	18.0	9.85	16.9	13.4	15.2
C4	20.6	15.7	17.6	46.2	16.7	23.7	18.2	6.76	10.3	25.8	23.4	16.9	20.2
C5	25.6	7.86	18.2	5.32	10.1	7.19	7.25	7.21	31.3	19.5	13.4	14.5	13.9
C6	- ^A	- ^A	- ^A	- ^A	- ^A	- ^A	- ^A	6.48	13.3	11.6	- ^A	10.4 ^B	10.4 ^B
C7	- ^A	- ^A	- ^A	- ^A	- ^A	- ^A	- ^A	1.52	0.830	2.19	- ^A	1.51 ^B	1.51 ^B
Schwellenwert (DBS; gemittelt über Serien 1-3, Serie 4, Serie 5) 2001-2005											0.53		

A Probenahmestandort nicht belegt

B Mittelwert beruht nicht auf der maximalen Anzahl von Expositionsserien

Tab. A 21 **Dioxinähnliche PCB (WHO-TEQ) in Weidelgraskulturen** an den Standorten im Bereich der Anlagen A, B und C in den Jahren 2005 und 2006
[ng WHO-TEQ/kg TS]

Expositions- serie	06/2005	07/2005	08/2005	09/2005	10/2005	06/2006	07/2006	08/2006	09/2006	10/2006	Mittelwert 2005	Mittelwert 2006	Mittelwert 2005-2006
Expositions- zeitraum	18.5.- 15.6.05	15.6.- 13.7.05	13.7.- 10./11.8.05	10./11.8.- 7/8.9.05	7./8.9.- 5./6.10.05	16./17.5.- 13./14.6.06	13./14.6.- 11./12.7.06	11./12.7.- 8./9.8.06	8./9.8.- 5./6.9.06	5./6.9. - 5./6.10.06	18.5. - 5./6.10.05	16./17.5. - 5./6.10.06	
Einheit	ng WHO- TEQ/kg TS	ng WHO- TEQ/kg TS	ng WHO- TEQ/kg TS	ng WHO- TEQ/kg TS	ng WHO- TEQ/kg TS	ng WHO- TEQ/kg TS	ng WHO- TEQ/kg TS	ng WHO- TEQ/kg TS	ng WHO- TEQ/kg TS	ng WHO- TEQ/kg TS	ng WHO- TEQ/kg TS	ng WHO- TEQ/kg TS	ng WHO- TEQ/kg TS
A1	5.83	8.41	7.81	4.29	17.8	7.01	17.0	23.8	9.80	13.9	8.83	14.3	11.6
A2	5.37	8.39	8.54	4.50	21.2	18.9	10.8	-	14.1	17.5	8.6	15.4 ^B	11.6 ^B
A3	2.48	4.55	3.46	11.0	31.6	3.53	12.4	-	4.14	8.64	10.6	7.16 ^B	9.08 ^B
A4	1.10	0.887	3.41	1.17	8.97	1.05	4.19	-	3.03	5.06	3.11	3.33 ^B	3.21 ^B
A5	1.48	1.11	4.92	1.31	13.8	1.53	5.10	-	5.76	7.59	4.52	5.00 ^B	4.73 ^B
B2	11.8	7.56	20.0	34.4	25.2	10.2	31.2	10.2	14.2	8.83	19.8	14.9	17.4
B3	1.85	5.55	5.54	9.26	50.6	4.33	6.78	3.73	2.87	3.19	5.45	4.18	4.82
B4	1.68	3.39	4.39	5.15	3.32	1.76	6.26	3.53	2.10	1.76	3.59	3.08	3.33
B5	5.43	5.04	4.55	7.09	8.28	6.82	6.94	4.96	2.18	2.48	6.08	4.68	5.38
C1	- ^A	- ^A	82.9	35.5	59.4	104	67.4	31.8	134	88.1	59.3 ^B	85.0	75.4 ^B
C2	23.9	24.1	12.8	8.65	13.0	6.41	15.8	- ^A	- ^A	- ^A	16.5	10.1 ^B	14.9 ^B
C2a	- ^A	- ^A	- ^A	- ^A	- ^A	- ^A	- ^A	2.46	3.89	6.54	- ^A	4.30 ^B	4.30 ^B
C3	13.1	11.1	9.34	5.77	15.3	5.20	11.8	5.95	8.85	4.53	10.9	7.26	9.08
C4	9.77	8.60	6.80	19.0	7.51	8.39	9.62	4.40	5.32	12.1	10.3	7.97	9.15
C5	11.8	4.59	7.83	2.39	5.08	3.19	4.42	4.44	10.3	8.69	6.34	6.20	6.27
C6	- ^A	- ^A	- ^A	- ^A	- ^A	- ^A	- ^A	3.01	4.65	4.77	- ^A	4.14 ^B	4.14 ^B
C7	- ^A	- ^A	- ^A	- ^A	- ^A	- ^A	- ^A	1.09	0.45	0.953	- ^A	0.831 ^B	0.831 ^B
Schwellenwert (DBS; gemittelt über Serien 1-3, Serie 4, Serie 5) 2001-2005											0.35		

^A Probenahmestandort nicht belegt

^B Mittelwert beruht nicht auf der maximalen Anzahl von Expositionsserien

Tab. A 22 Anteile **dioxinähnlicher PCB** (WHO-TEQ) an der Summe aus PCB und PCDD/F (jeweils als WHO-TEQ) in **Weidelgraskulturen** an den Standorten im Bereich der Anlagen A, B und C in den Jahren 2005 und 2006 [%-Angaben]

Expositions- serie	06/2005	07/2005	08/2005	09/2005	10/2005	06/2006	07/2006	08/2006	09/2006	10/2006	Mittelwert 2005	Mittelwert 2006	Mittelwert 2005-2006
Expositions- zeitraum	18.5.- 15.6.05	15.6.- 13.7.05	13.7.- 10/11.8.05	10/11.8.- 7/8.9.05	7/8.9.- 5/6.10.05	16/17.5.- 13/14.6.06	13/14.6.- 11/12.7.06	11/12.7.- 8/9.8.06	8/9.8.- 5/6.9.06	5/6.9. - 5/6.10.06	18.5. - 5/6.10.05	16/17.5. - 5/6.10.06	
Einheit	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%
A1	66.6	43.9	76.6	85.5	51.6	79.6	95.6	94.4	83.3	49.7	64.8	80.5	72.7
A2	80.9	85.6	85.6	87.6	87.5	89.0	96.3	-	87.4	84.3	85.4	89.3^B	87.1^B
A3	83.6	86.0	89.7	84.9	93.3	89.7	92.3	-	90.1	84.2	87.5	89.1^B	88.2^B
A4	79.1	79.5	89.8	85.3	85.2	79.7	95.9	-	88.3	71.5	83.8	83.9^B	83.8^B
A5	60.8	83.3	89.5	84.0	88.4	93.7	95.4	-	91.0	82.1	81.2	90.6^B	85.4^B
B2	80.5	91.1	72.0	90.3	81.1	83.7	97.1	72.3	82.3	77.4	83.0	82.6	82.8
B3	75.3	89.5	67.6	-	66.5	90.0	96.4	91.4	75.3	85.2	74.7^B	87.7	81.9^B
B4	74.9	92.4	83.9	86.4	58.7	85.4	95.1	94.2	86.2	77.6	79.3	87.7	83.5
B5	85.5	90.0	90.8	90.9	78.0	92.7	96.3	92.87	90.3	85.6	87.0	91.5	89.3
C1	- ^A	- ^A	89.2	90.9	45.0	94.5	94.3	84.0	90.9	84.0	75.0^B	89.5	84.1^B
C2	79.4	86.2	78.2	84.9	59.7	81.4	88.2	- ^A	- ^A	- ^A	77.7	84.8^B	79.7^B
C2a	- ^A	- ^A	- ^A	- ^A	- ^A	- ^A	- ^A - ^A	10.5	55.5	70.1	- ^A	45.4^B	45.4^B
C3	66.5	71.4	54.3	77.9	62.9	78.7	75.2	36.3	66.7	51.2	66.6	61.6	64.1
C4	67.5	71.7	64.2	85.2	61.1	75.4	80.0	61.3	78.2	- ^A	69.9	73.7^B	71.6^B
C5	74.4	75.6	76.0	70.1	47.3	66.6	86.2	50.8	83.8	74.1	68.7	72.3	70.5
C6	- ^A	- ^A	- ^A	- ^A	- ^A	- ^A	- ^A	57.0	82.7	81.4	- ^A	73.7^B	73.7^B
C7	- ^A	- ^A	- ^A	- ^A	- ^A	- ^A	- ^A	64.5	73.8	68.9	- ^A	69.1^B	69.1^B

^A Probenahmestandort nicht belegt

^B Mittelwert beruht nicht auf der maximalen Anzahl von Expositionsserien

Tab. A 23 **Verhältnis** der Konzentrationen von **PCB 118/PCB 101** in **Weidelgraskulturen** an den Standorten im Bereich der Anlagen A, B und C in den Jahren 2005 und 2006

Expositions- serie	06/2005	07/2005	08/2005	09/2005	10/2005	06/2006	07/2006	08/2006	09/2006	10/2006	Mittelwert 2005	Mittelwert 2006	Mittelwert 2005-2006
Expositions- zeitraum	18.5.- 15.6.05	15.6.- 13.7.05	13.7.- 10/11.8.05	10/11.8.- 7/8.9.05	7/8.9.- 5/6.10.05	16/17.5.- 13/14.6.06	13/14.6.- 11/12.7.06	11/12.7.- 8/9.8.06	8/9.8.- 5/6.9.06	5/6.9. - 5/6.10.06	18.5. - 5/6.10.05	16/17.5. - 5/6.10.06	
Einheit													
A1	1.27	0.87	2.11	1.65	1.33	1.18	2.25	1.64	1.42	1.38	1.45	1.58	1.51
A2	1.37	1.62	1.95	1.74	1.68	1.53	2.92	0.00	1.57	1.44	1.67	1.49	1.58
A3	1.47	1.37	2.35	1.85	1.59	1.29	2.47	1.58	1.20	2.01	1.73	1.71	1.72
A4	1.04	1.42	2.15	1.91	1.76	1.46	2.74	1.74	1.75	1.48	1.66	1.84	1.75
A5	1.37	1.48	2.24	2.25	1.66	1.39	2.95	1.64	1.89	1.61	1.80	1.90	1.85
B2	1.03	1.45	1.14	1.66	1.15	0.97	1.23	0.95	1.06	1.22	1.12	1.04	1.08
B3	0.45	1.39	1.19	1.44	1.15	0.71	1.29	1.23	1.02	0.96	1.20	1.16	1.18
B4	0.99	1.30	1.22	1.44	1.06	1.14	1.21	1.42	1.03	1.03	1.27	1.34	1.31
B5	1.35	1.30	1.20	1.35	1.16	1.06	1.69	1.50	1.20	1.26	1.65	1.99	1.86
C1	- ^A	- ^A	1.41	2.11	1.41	2.32	2.43	1.78	1.81	1.59	1.65	1.99	1.86
C2	1.69	2.93	1.43	1.68	1.14	1.32	1.61	- ^A	- ^A	- ^A	1.77	1.47	1.69
C2a	- ^A	- ^A	- ^A	- ^A	- ^A	- ^A	- ^A	1.54	1.79	1.23	- ^A	1.52	1.52
C3	1.17	1.62	1.02	1.08	1.08	1.12	1.98	1.16	1.31	1.99	1.19	1.51	1.35
C4	1.84	1.77	1.73	1.59	1.52	1.35	1.95	2.00	1.31	1.90	1.69	1.70	1.70
C5	1.86	2.11	1.37	2.15	1.44	1.46	2.57	1.61	2.16	2.51	1.79	2.06	1.92
C6	- ^A	- ^A	- ^A	- ^A	- ^A	- ^A	- ^A	1.51	1.75	2.24	- ^A	1.83	1.83
C7	- ^A	- ^A	- ^A	- ^A	- ^A	- ^A		1.42	1.33	1.87	-- ^A	1.54	1.54

^A Probenahmestandort nicht belegt

^B Mittelwert beruht nicht auf der maximalen Anzahl von Expositionsserien

Tab. A 24 **PBDE-Gehalte (Summe acht PBDE) in Weidelgraskulturen** an den Standorten im Bereich der Anlagen A, B und C in den Jahren 2005 und 2006
[µg/kg TS]

Expositions- serie	06/2005	07/2005	08/2005	09/2005	10/2005	06/2006	07/2006	08/2006	09/2006	10/2006	Mittelwert 2005	Mittelwert 2006	Mittelwert 2005-2006
Expositions- zeitraum	18.5.- 15.6.05	15.6.- 13.7.05	13.7.- 10/11.8.05	10/11.8.- 7/8.9.05	7/8.9.- 5/6.10.05	16/17.5.- 13/14.6.06	13/14.6.- 11/12.7.06	11/12.7.- 8/9.8.06	8/9.8.- 5/6.9.06	5/6.9. - 5/6.10.06	18.5. - 5/6.10.05	16/17.5. - 5/6.10.06	
Einheit	µg/kg TS	µg/kg TS	µg/kg TS	µg/kg TS	µg/kg TS	µg/kg TS	µg/kg TS	µg/kg TS	µg/kg TS	µg/kg TS	µg/kg TS	µg/kg TS	µg/kg TS
A1	37.2	9.08	46.9	13.8	15.5	19.7	295	17.2	53.3	97.2	24.5	96.5	60.5
A2	37.0	11.5	60.8	11.7	43.9	51.1	28.0	21.1	83.7	139	33.0	64.5	48.8
A3	9.11	11.1	4.78	53.8	21.6	12.9	34.4	7.60	19.6	57.6	20.1	26.4	23.3
A4	8.03	1.88	9.77	2.07	7.86	3.06	19.8	5.92	19.9	41.6	5.92	18.0	12.0
A5	7.89	5.27	15.0	2.91	12.1	6.99	13.4	9.28	32.2	68.7	8.71	26.1	17.4
B2	8.42	2.74	4.97	7.17	6.47	8.63	8.33	4.09	14.4	16.0	5.95	10.3	8.11
B3	1.91	2.41	2.01	-	2.37	3.19	5.54	1.41	3.92	6.13	2.18 ^B	4.04	3.21 ^B
B4	2.42	1.15	1.80	3.08	1.513	3.15	4.67	1.30	1.98	3.60	1.99	2.94	2.47
B5	7.63	3.27	2.21	6.94	14.8	8.48	4.79	2.79	1.68	6.50	6.96	4.85	5.90
C1	- ^A	- ^A	450	128	251	232	165	275	449	398	276 ^B	304	293 ^B
C2	39.6	55.6	47.5	18.2	65.1	18.0	33.9	- ^A	- ^A	- ^A	45.2	26.0 ^B	39.7 ^B
C2a	- ^A	- ^A	- ^A	- ^A	- ^A	- ^A	- ^A	6.84	8.65	19.9	- ^A	11.8 ^B	11.8 ^B
C3	25.1	23.0	15.1	9.83	14.3	28.8	16.2	8.70	27.6	26.6	17.4	21.6	19.5
C4	27.8	29.1	37.1	61.6	21.0	40.7	30.0	7.76	18.4	-	35.3	24.2	30.4
C5	29.3	14.01	39.3	7.60	19.2	9.06	10.7	9.63	45.8	26.7	21.9	20.4	21.1
C6	- ^A	- ^A	- ^A	- ^A	- ^A	- ^A	- ^A	20.7	18.4	16.6	- ^A	18.6 ^B	18.6 ^B
C7	- ^A	- ^A	- ^A	- ^A	- ^A	- ^A	- ^A	5.29	0.840	2.32	- ^A	2.82 ^B	2.82 ^B
Mittelwert aus 2 DBS 2004-2005											0.275		

^A Probenahmestandort nicht belegt

^B Mittelwert beruht nicht auf der maximalen Anzahl von Expositionsserien

Tab. A 25 **PAK-Gehalte** (16 PAK nach US-EPA) in **Weidelgraskulturen** an den Standorten im Bereich der Anlagen A, B und C in den Jahren 2005 und 2006
[µg/kg TS]

Expositions- serie	06/2005	07/2005	08/2005	09/2005	10/2005	06/2006	07/2006	08/2006	09/2006	10/2006	Mittelwert 2005	Mittelwert 2006	Mittelwert 2005-2006
Expositions- zeitraum	18.5.- 15.6.05	15.6.- 13.7.05	13.7.- 10/11.8.05	10/11.8.- 7/8.9.05	7/8.9.- 5/6.10.05	16/17.5.- 13/14.6.06	13/14.6.- 11/12.7.06	11/12.7.- 8/9.8.06	8/9.8.- 5/6.9.06	5/6.9. - 5/6.10.06	18.5. - 5/6.10.05	16/17.5. - 5/6.10.06	
Einheit	µg/kg TS	µg/kg TS	µg/kg TS	µg/kg TS	µg/kg TS	µg/kg TS	µg/kg TS	µg/kg TS	µg/kg TS	µg/kg TS	µg/kg TS	µg/kg TS	µg/kg TS
A1	297	161	986	143	238	208	298	292	378	1 012	365	437	401
A2	202	162	904	233	392	132	109	-	636	844	378	430	401
A3	198	148	61.8	435	369	650	390	133.3	208	382	242	353	298
A4	85.5	65.4	190	51.6	169	56.0	53.1	64.8	149	276	112	120	116
A5	258	97.9	418	87.1	251	72.3	58.1	173	250	390	222	189	206
B2	215	88.5	113	111	189	125	85.2	-	196	165	143	143	143
B3	63.5	63.8	71.1	-	132	89.1	42.7	140	85.4	112	82.6	93.9	88.9
B4	62.7	56.4	60.8	79.2	110	159	72.7	40.2	70.5	84.2	73.7	85.3	79.5
B5	177	118	81.1	196	300	179	53.1	88.9	67.3	116	174.5	101	138
C1	- ^A	- ^A	3 512	1 062	1 028	1 637	933	725	3 361	3 660	1 867 ^B	2 063	1 990 ^B
C2	1 126	744	1 212	521	1 632	1 067	409	- ^A	- ^A	- ^A	1 047	738 ^B	959 ^B
C2a	- ^A	- ^A	- ^A	- ^A	- ^A	- ^A	- ^A	815	974	948	- ^A	912 ^B	912 ^B
C3	696	443	1 717	338	619	792	693	-	859	1 080	763	856	804
C4	569	276	1 256	927	502	870	573	256	454	-	706	538	632
C5	363	114	534	255	251	137	148	414	543	426	310	334	322
C6	- ^A	- ^A	- ^A	- ^A	- ^A	- ^A	- ^A	231	224	256	- ^A	237 ^B	237 ^B
C7	- ^A	- ^A	- ^A	- ^A	- ^A	- ^A	- ^A	73.8	40.6	83.1	- ^A	65.8 ^B	65.8 ^B
Schwellenwert (DBS; gemittelt über Serien 1-3, Serie 4, Serie 5) 2001-2005											52.4		

^A Probenahmestandort nicht belegt

^B Mittelwert beruht nicht auf der maximalen Anzahl von Expositionsserien

Tab. A 26 **Aluminium-Gehalte** im Niederschlag an den Standorten im Bereich der Anlagen A, B und C in den Jahren 2005 und 2006 [$\mu\text{g}/\text{m}^2\cdot\text{d}$]

Expositions- serie	06/2005	07/2005	08/2005	09/2005	10/2005	06/2006	07/2006	08/2006	09/2006	10/2006	Mittelwert 2005	Mittelwert 2006	Mittelwert 2005-2006
Expositions- zeitraum	18.5.- 15.6.05	15.6.- 13.7.05	13.7.- 10./11.8.05	10./11.8.- 7/8.9.05	7./8.9.- 5/6.10.05	16./17.5.- 13./14.6.06	13./14.6.- 11./12.7.06	11./12.7.- 8/9.8.06	8./9.8.- 5/6.9.06	5/6.9. - 5/6.10.06	18.5. - 5/6.10.05	16./17.5. - 5/6.10.06	
Einheit	$\mu\text{g}/\text{m}^2\cdot\text{d}$	$\mu\text{g}/\text{m}^2\cdot\text{d}$	$\mu\text{g}/\text{m}^2\cdot\text{d}$	$\mu\text{g}/\text{m}^2\cdot\text{d}$	$\mu\text{g}/\text{m}^2\cdot\text{d}$	$\mu\text{g}/\text{m}^2\cdot\text{d}$	$\mu\text{g}/\text{m}^2\cdot\text{d}$	$\mu\text{g}/\text{m}^2\cdot\text{d}$	$\mu\text{g}/\text{m}^2\cdot\text{d}$	$\mu\text{g}/\text{m}^2\cdot\text{d}$	$\mu\text{g}/\text{m}^2\cdot\text{d}$	$\mu\text{g}/\text{m}^2\cdot\text{d}$	$\mu\text{g}/\text{m}^2\cdot\text{d}$
A1	2 252	1 408	3 599	878	950	852	1 539	3 169	2 057	2 999	1 817	2 123	1 970
A2	1 623	1 135	2 662	1 004	1 428	801	3 574	3 495	6 342	6 101	1 570	4 063	2 817
A3	604	840	1 583	447	746	784	3 532	5 721	1 014	4 528	844	3 116	1 980
A4	506	499	1 673	384	507	406	2 383	902	903	1 162	714	1 151	933
A5	914	607	1 453	2 023	734	548	2 682	1 202	1 301	1 730	1 146	1 493	1 319
B2	8 123	4 244	5 744	3 040	2 742	6 402	5 376	6 491	6 095	5 254	4 779	5 924	5 351
B3	717	1 175	2 260	672	583	672	3 136	1 042	1 099	1 611	1 081	1 512	1 297
B4	339	460	1 343	518	197	334	2 224	818	540	1 079	571	999	785
B5	1 761	969	980	576	1 973	580	2 092	1 375	311	1 495	1 252	1 171	1 211
C1	- ^A	- ^A	70 514	19 112	14 176	25 995	39 932	32 081	71 768	32 315	34 601 ^B	40 418	38 237 ^B
C2	8 389	4 999 ³	10 380	1 905	2 556	6 575	6 992	- ^A	- ^A	- ^A	5 645	6 784 ^B	5 970 ^B
C2a	- ^A	- ^A	- ^A	- ^A	- ^A	- ^A	- ^A	6 329	6 639	8 407	- ^A	7 125 ^B	7 125 ^B
C3	9 550	4 295	7 598	3 963	5 174	3 093	5 735	5 110	6 725	5 083	6 116	5 149	5 633
C4	6 104	4 023	3 979	4 509	2 695	3 293	7 153	5 958	4 571	9 550	4 262	6 105	5 184
C5	2 176	1 269	2 352	657	591	1 148	2 325	1 399	1 779	2 266	1 409	1 783	1 596
C6	- ^A	- ^A	- ^A	- ^A	- ^A	- ^A	- ^A	772	591	1 454	- ^A	939 ^B	939 ^B
C7	- ^A	- ^A	- ^A	- ^A	- ^A	- ^A	- ^A	1 123	174	691	- ^A	663 ^B	663 ^B
Schwellenwert (DBS) 2001-2005											196		

^A Probenahmestandort nicht belegt

^B Mittelwert beruht nicht auf der maximalen Anzahl von Expositionsserien

Tab. A 27 **Arsen-Gehalte** im Niederschlag an den Standorten im Bereich der Anlagen A, B und C in den Jahren 2005 und 2006 [$\mu\text{g}/\text{m}^2\cdot\text{d}$]

Expositions- serie	06/2005	07/2005	08/2005	09/2005	10/2005	06/2006	07/2006	08/2006	09/2006	10/2006	Mittelwert 2005	Mittelwert 2006	Mittelwert 2005-2006
Expositions- zeitraum	18.5.- 15.6.05	15.6.- 13.7.05	13.7.- 10/11.8.05	10/11.8.- 7/8.9.05	7/8.9.- 5/6.10.05	16/17.5.- 13/14.6.06	13/14.6.- 11/12.7.06	11/12.7.- 8/9.8.06	8/9.8.- 5/6.9.06	5/6.9. - 5/6.10.06	18.5. - 5/6.10.05	16/17.5. - 5/6.10.06	
Einheit	$\mu\text{g}/\text{m}^2\cdot\text{d}$	$\mu\text{g}/\text{m}^2\cdot\text{d}$	$\mu\text{g}/\text{m}^2\cdot\text{d}$	$\mu\text{g}/\text{m}^2\cdot\text{d}$	$\mu\text{g}/\text{m}^2\cdot\text{d}$	$\mu\text{g}/\text{m}^2\cdot\text{d}$	$\mu\text{g}/\text{m}^2\cdot\text{d}$	$\mu\text{g}/\text{m}^2\cdot\text{d}$	$\mu\text{g}/\text{m}^2\cdot\text{d}$	$\mu\text{g}/\text{m}^2\cdot\text{d}$	$\mu\text{g}/\text{m}^2\cdot\text{d}$	$\mu\text{g}/\text{m}^2\cdot\text{d}$	$\mu\text{g}/\text{m}^2\cdot\text{d}$
A1	3.84	2.81	7.01	1.60	2.53	3.21	3.27	5.68	3.57	4.80	3.56	4.10	3.83
A2	2.87	2.19	5.34	1.89	3.27	2.78	5.01	6.78	8.90	8.90	3.11	6.48	4.79
A3	1.37	1.65	2.26	0.635	1.75	2.89	7.59	-	2.33	8.40	1.53	5.30	3.21
A4	0.807	0.974	2.68	0.765	1.16	1.01	1.60	1.63	1.52	1.53	1.28	1.49	1.37
A5	1.34	1.20	2.22	4.18	1.67	1.72	2.24	2.23	2.23	2.24	2.12	2.13	2.13
B2	4.48	2.94	4.81	2.84	2.38	3.82	2.89	3.35	8.14	3.77	3.49	4.38	3.93
B3	0.860	1.32	2.12	0.794	1.21	0.866	1.71	0.874	1.69	1.14	1.26	1.26	1.26
B4	0.454	0.685	1.13	0.653	0.34	0.428	1.46	0.684	0.848	0.622	0.652	0.807	0.730
B5	0.264	1.72	1.51	1.38	4.50	1.54	1.85	1.35	0.853	1.46	2.35	1.41	1.88
C1	- ^A	- ^A	232	58.3	40.3	141	76.4	52.4	146	51.5	110^B	93.5	99.7^B
C2	91.3	13.6	83.6	21.9	10.3	18.5	12.0	- ^A	- ^A	- ^A	44.1	15.3^B	35.9^B
C2a	- ^A	- ^A	- ^A	- ^A	- ^A	- ^A	- ^A	13.7	9.09	8.73	- ^A	10.5^B	10.5^B
C3	223	35.8	66.2	436	127	36.3	30.8	24.6	25.7	9.68	178	25.4	102
C4	20.9	9.86	9.29	46.2	14.4	8.05	9.35	9.31	6.51	10.9	20.1	8.82	14.5
C5	7.47	4.26	6.76	4.19	2.44	3.42	3.10	2.52	3.25	3.03	5.02	3.06	4.04
C6	- ^A	- ^A	- ^A	- ^A	- ^A	- ^A	- ^A	1.12	0.992	1.86	- ^A	1.32^B	1.32^B
C7	- ^A	- ^A	- ^A	- ^A	- ^A	- ^A	- ^A	0.938	0.222	0.487	- ^A	0.549^B	0.549^B
Schwellenwert (DBS) 2001-2005											0.270		

^A Probenahmestandort nicht belegt^B Mittelwert beruht nicht auf der maximalen Anzahl von Expositionsserien

Tab. A 28 Bismut-Gehalte im Niederschlag an den Standorten im Bereich der Anlagen A, B und C in den Jahren 2005 und 2006 [$\mu\text{g}/\text{m}^2\cdot\text{d}$]

Expositions- serie	06/2005	07/2005	08/2005	09/2005	10/2005	06/2006	07/2006	08/2006	09/2006	10/2006	Mittelwert 2005	Mittelwert 2006	Mittelwert 2005-2006
Expositions- zeitraum	18.5.- 15.6.05	15.6.- 13.7.05	13.7.- 10./11.8.05	10./11.8.- 7/8.9.05	7./8.9.- 5/6.10.05	16./17.5.- 13./14.6.06	13./14.6.- 11./12.7.06	11./12.7.- 8/9.8.06	8./9.8.- 5/6.9.06	5/6.9. - 5/6.10.06	18.5. - 5/6.10.05	16./17.5. - 5/6.10.06	
Einheit	$\mu\text{g}/\text{m}^2\cdot\text{d}$	$\mu\text{g}/\text{m}^2\cdot\text{d}$	$\mu\text{g}/\text{m}^2\cdot\text{d}$	$\mu\text{g}/\text{m}^2\cdot\text{d}$	$\mu\text{g}/\text{m}^2\cdot\text{d}$	$\mu\text{g}/\text{m}^2\cdot\text{d}$	$\mu\text{g}/\text{m}^2\cdot\text{d}$	$\mu\text{g}/\text{m}^2\cdot\text{d}$	$\mu\text{g}/\text{m}^2\cdot\text{d}$	$\mu\text{g}/\text{m}^2\cdot\text{d}$	$\mu\text{g}/\text{m}^2\cdot\text{d}$	$\mu\text{g}/\text{m}^2\cdot\text{d}$	$\mu\text{g}/\text{m}^2\cdot\text{d}$
A1	4.14	4.75	10.6	1.75	2.59	3.13	0.996	2.60	3.13	3.87	4.76	2.74	3.75
A2	2.77	2.05	3.93	0.990	2.86	1.76	2.20	2.80	4.02	8.98	2.52	3.95	3.23
A3	0.638	3.44	1.54	0.427	0.931	0.954	1.93	4.63	0.772	5.65	1.39	2.79	2.09
A4	0.780	0.423	1.10	0.294	0.884	0.352	0.641	0.497	0.771	1.21	0.696	0.695	0.696
A5	1.28	0.610	1.66	3.30	0.966	0.936	0.783	0.649	0.872	1.80	1.56	1.01	1.29
B2	2.51	1.22	2.40	1.21	1.257	77.1	57.1	46.1	66.7	45.0	1.72	58.4	30.1
B3	0.209	0.726	1.47	0.207	0.252	16.4	44.0	11.5	69.1	35.9	0.573	35.4	18.0
B4	0.071	0.213	0.324	0.159	0.1270	2.57	8.59	1.16	0.840	6.42	0.179	3.92	2.05
B5	0.484	0.422	0.212	0.182	2.04	1.85	1.16	0.964	0.278	7.47	0.668	2.34	1.51
C1	- ^A	- ^A	51.4	15.5	14.7	54.1	37.1	26.4	56.5	25.4	27.2^B	39.9	35.1^B
C2	3.70	2.68	5.31	1.36	3.00	5.36	4.40	- ^A	- ^A	- ^A	3.21	4.88^B	3.69^B
C2a	- ^A	- ^A	- ^A	- ^A	- ^A	- ^A	- ^A	3.79	3.80	3.67	- ^A	3.76^B	3.76^B
C3	3.97	1.49	2.87	2.48	1.72	2.58	2.15	2.53	3.22	2.54	2.50	2.60	2.55
C4	2.37	1.88	2.05	2.49	1.76	2.20	3.76	3.11	2.66	4.94	2.11	3.34	2.72
C5	0.995	0.636	2.99	0.254	0.62	0.874	1.23	0.752	1.09	1.10	1.10	1.01	1.05
C6	- ^A	- ^A	- ^A	- ^A	- ^A	- ^A	- ^A	0.277	0.443	0.617	- ^A	0.446^B	0.446^B
C7	- ^A	- ^A	- ^A	- ^A	- ^A	- ^A	- ^A	0.138	0.088	0.207	- ^A	0.144^B	0.144^B
Schwellenwert (DBS) 2003-2005											0.060		

^A Probenahmestandort nicht belegt

^B Mittelwert beruht nicht auf der maximalen Anzahl von Expositionsserien

Tab. A 29 Cadmium-Gehalte im Niederschlag an den Standorten im Bereich der Anlagen A, B und C in den Jahren 2005 und 2006 [$\mu\text{g}/\text{m}^2\cdot\text{d}$]

Expositions- serie	06/2005	07/2005	08/2005	09/2005	10/2005	06/2006	07/2006	08/2006	09/2006	10/2006	Mittelwert 2005	Mittelwert 2006	Mittelwert 2005-2006
Expositions- zeitraum	18.5.- 15.6.05	15.6.- 13.7.05	13.7.- 10/11.8.05	10/11.8.- 7/8.9.05	7/8.9.- 5/6.10.05	16/17.5.- 13/14.6.06	13/14.6.- 11/12.7.06	11/12.7.- 8/9.8.06	8/9.8.- 5/6.9.06	5/6.9. - 5/6.10.06	18.5. - 5/6.10.05	16/17.5. - 5/6.10.06	
Einheit	$\mu\text{g}/\text{m}^2\cdot\text{d}$	$\mu\text{g}/\text{m}^2\cdot\text{d}$	$\mu\text{g}/\text{m}^2\cdot\text{d}$	$\mu\text{g}/\text{m}^2\cdot\text{d}$	$\mu\text{g}/\text{m}^2\cdot\text{d}$	$\mu\text{g}/\text{m}^2\cdot\text{d}$	$\mu\text{g}/\text{m}^2\cdot\text{d}$	$\mu\text{g}/\text{m}^2\cdot\text{d}$	$\mu\text{g}/\text{m}^2\cdot\text{d}$	$\mu\text{g}/\text{m}^2\cdot\text{d}$	$\mu\text{g}/\text{m}^2\cdot\text{d}$	$\mu\text{g}/\text{m}^2\cdot\text{d}$	$\mu\text{g}/\text{m}^2\cdot\text{d}$
A1	12.6	5.00	10.5	2.94	3.70	8.00	6.20	15.5	7.34	17.4	6.95	10.9	8.92
A2	15.0	5.83	18.2	6.73	14.8	9.36	20.3	27.9	36.5	59.6	12.1	30.8	21.4
A3	5.63	4.09	6.14	2.00	7.51	13.1	49.5	100	11.8	45.5	5.07	44.1	24.6
A4	2.85	1.12	5.69	1.23	3.27	3.96	5.79	5.25	4.32	8.69	2.83	5.60	4.22
A5	4.69	1.47	6.37	17.6	4.22	6.54	6.95	5.58	6.55	15.8	6.86	8.28	7.57
B2	4.90	1.59	4.05	3.31	3.35	3.15	2.35	2.81	3.81	2.66	3.44	2.95	3.20
B3	0.870	0.749	1.49	0.973	0.587	0.740	1.08	0.484	0.674	0.638	0.933	0.723	0.828
B4	0.300	0.452	0.848	1.78	0.286	0.311	0.565	0.284	0.632	0.256	0.733	0.410	0.571
B5	2.59	0.933	0.547	1.22	6.17	0.951	1.37	0.901	0.356	1.70	2.91	1.06	1.67
C1	- ^A	- ^A	840	267	222	465	327	213	665	363	443^B	407	420^B
C2	27.9	42.9	44.6	9.98	16.9	32.8	35.3	- ^A	- ^A	- ^A	28.4	34.1^B	30.0^B
C2a	- ^A	- ^A	- ^A	- ^A	- ^A	- ^A	- ^A	12.9	13.8	18.7	- ^A	15.2^B	15.2^B
C3	19.4	18.7	19.2	12.9	17.7	12.8	13.3	15.2	21.2	8.88	17.6	14.3	15.9
C4	18.5	15.0	10.6	25.1	14.5	14.3	17.5	14.7	12.8	29.0	16.7	17.7	17.2
C5	9.40	7.73	12.8	3.19	3.68	5.97	6.68	3.83	10.4	7.70	7.36	6.91	7.13
C6	- ^A	- ^A	- ^A	- ^A	- ^A	- ^A	- ^A	1.77	1.43	5.29	- ^A	2.83^B	2.83^B
C7	- ^A	- ^A	- ^A	- ^A	- ^A	- ^A	- ^A	0.654	0.517	1.10	- ^A	0.758^B	0.758^B
Schwellenwert (DBS) 2001-2005											0.131		

^A Probenahmestandort nicht belegt^B Mittelwert beruht nicht auf der maximalen Anzahl von Expositionsserien

Tab. A 30 Kobalt-Gehalte im Niederschlag an den Standorten im Bereich der Anlagen A, B und C in den Jahren 2005 und 2006 [$\mu\text{g}/\text{m}^2\cdot\text{d}$]

Expositions- serie	06/2005	07/2005	08/2005	09/2005	10/2005	06/2006	07/2006	08/2006	09/2006	10/2006	Mittelwert 2005	Mittelwert 2006	Mittelwert 2005-2006
Expositions- zeitraum	18.5.- 15.6.05	15.6.- 13.7.05	13.7.- 10./11.8.05	10./11.8.- 7/8.9.05	7./8.9.- 5/6.10.05	16./17.5.- 13./14.6.06	13./14.6.- 11./12.7.06	11./12.7.- 8/9.8.06	8./9.8.- 5/6.9.06	5/6.9. - 5/6.10.06	18.5. - 5/6.10.05	16./17.5. - 5/6.10.06	
Einheit	$\mu\text{g}/\text{m}^2\cdot\text{d}$	$\mu\text{g}/\text{m}^2\cdot\text{d}$	$\mu\text{g}/\text{m}^2\cdot\text{d}$	$\mu\text{g}/\text{m}^2\cdot\text{d}$	$\mu\text{g}/\text{m}^2\cdot\text{d}$	$\mu\text{g}/\text{m}^2\cdot\text{d}$	$\mu\text{g}/\text{m}^2\cdot\text{d}$	$\mu\text{g}/\text{m}^2\cdot\text{d}$	$\mu\text{g}/\text{m}^2\cdot\text{d}$	$\mu\text{g}/\text{m}^2\cdot\text{d}$	$\mu\text{g}/\text{m}^2\cdot\text{d}$	$\mu\text{g}/\text{m}^2\cdot\text{d}$	$\mu\text{g}/\text{m}^2\cdot\text{d}$
A1	7.73	7.56	14.7	3.60	4.64	6.19	6.45	14.9	8.57	12.7	7.64	9.77	8.71
A2	6.74	6.47	13.1	3.74	10.1	6.82	13.5	20.1	26.1	32.2	8.03	19.7	13.9
A3	3.45	4.68	5.00	1.31	5.56	9.08	22.3	38.0	4.93	24.9	4.00	9.84	11.9
A4	1.33	1.51	4.11	0.812	2.99	2.82	3.57	3.85	4.05	4.96	2.15	3.85	3.00
A5	2.56	2.40	5.55	11.7	4.68	3.34	5.96	5.47	2.72	8.05	5.39	5.71	5.55
B2	7.77	5.05	10.9	5.16	5.31	7.30	5.36	6.72	8.41	6.35	6.84	6.83	6.83
B3	1.19	2.02	4.41	1.68	1.30	1.54	2.95	1.45	1.84	2.47	2.12	2.05	2.08
B4	0.507	0.992	2.18	1.10	0.44	0.65	2.15	1.10	0.926	1.03	1.04	1.17	1.11
B5	5.95	2.51	2.63	2.15	9.77	2.73	3.19	2.64	1.01	3.04	4.60	2.52	3.56
C1	- ^A	- ^A	598	159	158	406	478	250	950	330	305 ^B	483	416 ^B
C2	38.0	29.0	52.0	8.73	17.3	40.0	63.2	- ^A	- ^A	- ^A	29.0	51.6 ^B	35.4 ^B
C2a	- ^A	- ^A	- ^A	- ^A	- ^A	- ^A	- ^A	16.4	16.4	22.3	- ^A	18.4 ^B	18.4 ^B
C3	40.6	24.4	43.9	15.6	21.1	24.4	26.6	20.8	30.3	19.6	29.1	24.4	26.7
C4	20.0	13.5	12.9	19.0	13.2	13.0	34.4	20.3	17.0	35.7	15.7	24.1	19.9
C5	12.2	9.03	10.3	2.29	3.87	6.38	13.4	4.66	11.7	10.9	7.53	9.41	8.47
C6	- ^A	- ^A	- ^A	- ^A	- ^A	- ^A	- ^A	1.90	3.25	6.48	- ^A	3.88 ^B	3.88 ^B
C7	- ^A	- ^A	- ^A	- ^A	- ^A	- ^A	- ^A	1.19	0.814	1.31	- ^A	1.10 ^B	1.10 ^B
Schwellenwert (DBS) 2001-2005											0.180		

^A Probenahmestandort nicht belegt

^B Mittelwert beruht nicht auf der maximalen Anzahl von Expositionsserien

Tab. A 31 Chrom-Gehalte im Niederschlag an den Standorten im Bereich der Anlagen A, B und C in den Jahren 2005 und 2006 [$\mu\text{g}/\text{m}^2\cdot\text{d}$]

Expositions- serie	06/2005	07/2005	08/2005	09/2005	10/2005	06/2006	07/2006	08/2006	09/2006	10/2006	Mittelwert 2005	Mittelwert 2006	Mittelwert 2005-2006
Expositions- zeitraum	18.5.- 15.6.05	15.6.- 13.7.05	13.7.- 10/11.8.05	10/11.8.- 7/8.9.05	7/8.9.- 5/6.10.05	16/17.5.- 13/14.6.06	13/14.6.- 11/12.7.06	11/12.7.- 8/9.8.06	8/9.8.- 5/6.9.06	5/6.9. - 5/6.10.06	18.5. - 5/6.10.05	16/17.5. - 5/6.10.06	
Einheit	$\mu\text{g}/\text{m}^2\cdot\text{d}$	$\mu\text{g}/\text{m}^2\cdot\text{d}$	$\mu\text{g}/\text{m}^2\cdot\text{d}$	$\mu\text{g}/\text{m}^2\cdot\text{d}$	$\mu\text{g}/\text{m}^2\cdot\text{d}$	$\mu\text{g}/\text{m}^2\cdot\text{d}$	$\mu\text{g}/\text{m}^2\cdot\text{d}$	$\mu\text{g}/\text{m}^2\cdot\text{d}$	$\mu\text{g}/\text{m}^2\cdot\text{d}$	$\mu\text{g}/\text{m}^2\cdot\text{d}$	$\mu\text{g}/\text{m}^2\cdot\text{d}$	$\mu\text{g}/\text{m}^2\cdot\text{d}$	$\mu\text{g}/\text{m}^2\cdot\text{d}$
A1	31.4	26.5	54.6	18.2	49.3	46.0	33.9	151	67.7	67.3	36.0	73.2	54.6
A2	25.9	17.2	44.3	17.1	33.6	66.8	76.3	241	251	155	27.6	158	92.8
A3	9.26	14.7	20.1	5.99	16.8	27.0	73.8	123	27.8	101	13.4	70.5	41.9
A4	5.34	4.68	14.6	3.77	10.7	14.6	16.2	19.4	29.8	21.0	7.82	20.2	14.0
A5	8.68	7.96	18.6	42.6	16.4	24.9	28.5	35.7	44.3	36.1	18.8	33.9	26.4
B2	51.4	34.7	44.7	32.5	25.9	44.2	34.7	46.4	46.2	36.0	37.8	41.5	39.7
B3	7.85	11.9	20.3	9.57	7.37	8.72	19.03	14.4	16.7	19.8	11.4	15.7	13.6
B4	3.94	4.90	9.52	5.50	2.33	3.82	12.12	6.46	5.22	5.33	5.24	6.59	5.91
B5	25.7	15.1	12.2	11.0	46.2	14.7	16.05	23.6	7.41	16.0	22.0	15.6	18.8
C1	- ^A	- ^A	1 743	481	506	1 182	1 264	1 089	2 078	1 058	910 ^B	1 334	1 175 ^B
C2	154	92.3	227	34.3	68.7	175	149	- ^A	- ^A	- ^A	115	162 ^B	129 ^B
C2a	- ^A	- ^A	- ^A	- ^A	- ^A	- ^A	- ^A	126	136	152	- ^A	138 ^B	138 ^B
C3	210	117	228	112	112	109	124	142	191	102	156	134	145
C4	71.0	54.4	46.1	80.6	65.9	71.8	118	113	94.4	193	63.6	118	90.8
C5	37.2	22.6	36.3	10.9	15.4	31.2	36.5	26.9	41.3	56.3	24.5	38.4	31.4
C6	- ^A	- ^A	- ^A	- ^A	- ^A	- ^A	- ^A	10.8	13.9	27.4	- ^A	17.4 ^B	17.4 ^B
C7	- ^A	- ^A	- ^A	- ^A	- ^A	- ^A	- ^A	5.54	2.91	7.14	- ^A	5.20 ^B	5.20 ^B
Schwellenwert (DBS) 2001-2005											1.17		

^A Probenahmestandort nicht belegt^B Mittelwert beruht nicht auf der maximalen Anzahl von Expositionsserien

Tab. A 32 Kupfer-Gehalte im Niederschlag an den Standorten im Bereich der Anlagen A, B und C in den Jahren 2005 und 2006 [$\mu\text{g}/\text{m}^2\cdot\text{d}$]

Expositions- serie	06/2005	07/2005	08/2005	09/2005	10/2005	06/2006	07/2006	08/2006	09/2006	10/2006	Mittelwert 2005	Mittelwert 2006	Mittelwert 2005-2006
Expositions- zeitraum	18.5.- 15.6.05	15.6.- 13.7.05	13.7.- 10./11.8.05	10./11.8.- 7./8.9.05	7./8.9.- 5./6.10.05	16./17.5.- 13./14.6.06	13./14.6.- 11./12.7.06	11./12.7.- 8./9.8.06	8./9.8.- 5./6.9.06	5./6.9. - 5./6.10.06	18.5. - 5./6.10.05	16./17.5. - 5./6.10.06	
Einheit	$\mu\text{g}/\text{m}^2\cdot\text{d}$	$\mu\text{g}/\text{m}^2\cdot\text{d}$	$\mu\text{g}/\text{m}^2\cdot\text{d}$	$\mu\text{g}/\text{m}^2\cdot\text{d}$	$\mu\text{g}/\text{m}^2\cdot\text{d}$	$\mu\text{g}/\text{m}^2\cdot\text{d}$	$\mu\text{g}/\text{m}^2\cdot\text{d}$	$\mu\text{g}/\text{m}^2\cdot\text{d}$	$\mu\text{g}/\text{m}^2\cdot\text{d}$	$\mu\text{g}/\text{m}^2\cdot\text{d}$	$\mu\text{g}/\text{m}^2\cdot\text{d}$	$\mu\text{g}/\text{m}^2\cdot\text{d}$	$\mu\text{g}/\text{m}^2\cdot\text{d}$
A1	216	266	372	87.4	142	189	276	331	225	368	216	278	247
A2	169	143	287	121	263	165	278	463	765	791	197	492	244
A3	72.2	101	112	41.3	153	193	485	920	151	649	95.8	479	288
A4	35.9	36.2	89.9	25.4	77.4	63.8	70.9	88.0	102	117	52.9	88.3	70.6
A5	67.4	58.9	120	265	126	101	108	127	152	181	128	134	131
B2	780	467	800	445	287	7.8	441	567	685	529	5.56	586	571
B3	72.0	108	144	69.9	51.6	98.4	137	68.3	116	115	88.9	107	97.9
B4	22.0	37.4	68.3	41.1	12.9	25.5	66.8	36.9	35.5	31.2	36.3	39.2	37.8
B5	140	75.4	64.8	48.5	213	77.1	83.4	73.6	29.8	65.3	108	65.8	87.0
C1	- ^A	- ^A	26 862	8 030	4 423	14 250	9 891	9 647	22 774	9 157	13 105 ^B	13 144	13 129 ^B
C2	985	1 228	1 688	339	626	1 578	1 064	- ^A	- ^A	- ^A	973	1 321 ^B	1 073 ^B
C2a	- ^A	- ^A	- ^A	- ^A	- ^A	- ^A	- ^A	496	599	863	- ^A	653 ^B	653 ^B
C3	731	502	875	265	384	506	729	888	1 292	575	551	798	675
C4	623	478	402	790	456	537	851	866	678	1 558	550	898	724
C5	353	284	367	108	117	282	211	181	320	392	246	279	263
C6	- ^A	- ^A	- ^A	- ^A	- ^A	- ^A	- ^A	85.9	97.6	164	- ^A	116 ^B	116 ^B
C7	- ^A	- ^A	- ^A	- ^A	- ^A	- ^A	- ^A	32.0	21.0	45.5	- ^A	32.8 ^B	32.8 ^B
Schwellenwert (DBS) 2004-2005											4.85		

^A Probenahmestandort nicht belegt

^B Mittelwert beruht nicht auf der maximalen Anzahl von Expositionsserien

Tab. A 33 **Eisen-Gehalte** im Niederschlag an den Standorten im Bereich der Anlagen A, B und C in den Jahren 2005 und 2006 [$\mu\text{g}/\text{m}^2\cdot\text{d}$]

Expositions- serie	06/2005	07/2005	08/2005	09/2005	10/2005	06/2006	07/2006	08/2006	09/2006	10/2006	Mittelwert 2005	Mittelwert 2006	Mittelwert 2005-2006
Expositions- zeitraum	18.5.- 15.6.05	15.6.- 13.7.05	13.7.- 10/11.8.05	10/11.8.- 7/8.9.05	7/8.9.- 5/6.10.05	16/17.5.- 13/14.6.06	13/14.6.- 11/12.7.06	11/12.7.- 8/9.8.06	8/9.8.- 5/6.9.06	5/6.9. - 5/6.10.06	18.5. - 5/6.10.05	16/17.5. - 5/6.10.06	
Einheit	$\mu\text{g}/\text{m}^2\cdot\text{d}$	$\mu\text{g}/\text{m}^2\cdot\text{d}$	$\mu\text{g}/\text{m}^2\cdot\text{d}$	$\mu\text{g}/\text{m}^2\cdot\text{d}$	$\mu\text{g}/\text{m}^2\cdot\text{d}$	$\mu\text{g}/\text{m}^2\cdot\text{d}$	$\mu\text{g}/\text{m}^2\cdot\text{d}$	$\mu\text{g}/\text{m}^2\cdot\text{d}$	$\mu\text{g}/\text{m}^2\cdot\text{d}$	$\mu\text{g}/\text{m}^2\cdot\text{d}$	$\mu\text{g}/\text{m}^2\cdot\text{d}$	$\mu\text{g}/\text{m}^2\cdot\text{d}$	$\mu\text{g}/\text{m}^2\cdot\text{d}$
A1	16 936	12 962	36 429	9 048	10 934	12 621	13 150	33 883	25 279	34 028	17 262	23 792	20 527
A2	13 379	9 398	27 048	10 501	16 265	11 406	26 942	41 331	61 486	63 511	15 318	40 935	28 127
A3	5 071	8 241	10 386	2 751	8 173	9 166	32 932	67 088	11 137	53 204	6 924	34 705	20 815
A4	2 441	2 595	8 558	1 916	5 329	4 452	6 909	7 935	9 447	10 066	4 168	7 762	5 965
A5	4 087	4 436	11 382	23 295	7 943	6 892	10 729	12 096	15 149	16 705	10 229	12 314	11 271
B2	23 133	15 440	26 178	16 967	11 480	16 899	16 868	21 859	23 652	19 169	18 640	19 689	19 165
B3	3 027	5 324	9 981	3 276	3 589	3 637	7 584	4 261	4 336	6 277	5 039	5 219	5 129
B4	1 448	2 052	4 429	2 488	1 315	1 570	4 691	2 81	2 653	2 707	2 346	2 888	2 617
B5	14 836	9 992	7 801	7 704	23 864	7 474	10 142	9 167	4 861	16 221	12 839	9 573	11 206
C1	- ^A	- ^A	1 265 855	453 709	191 914	668 667	580 140	472 894	924 766	553 354	637 159^B	639 964	638 912^B
C2	70 195	50 575	136 708	23 904	24 739	65 635	94 845	- ^A	- ^A	- ^A	61 224	80 240^B	66 657^B
C2a	- ^A	- ^A	- ^A	- ^A	- ^A	- ^A	- ^A	57 637	51 902	58 899	- ^A	56 146^B	56 146^B
C3	145 096	53 394	173 286	65 001	57 444	85 243	82 751	72 682	99 143	60 384	98 844	80 041	89 442
C4	32 203	22 911	21 170	45 293	22 047	23 647	47 195	45 338	38 910	80 287	28 725	47 075	37 900
C5	16 060	10 198	19 022	4 646	5 604	11 267	14 806	10 085	17 922	22 945	11 106	15 405	13 256
C6	- ^A	- ^A	- ^A	- ^A	- ^A	- ^A	- ^A	3 632	4 936	13 216	- ^A	7 261^B	7 261^B
C7	- ^A	- ^A	- ^A	- ^A	- ^A	- ^A	- ^A	2 187	982	2 606	- ^A	1 925^B	1 925^B
Schwellenwert (DBS) 2001-2005											299		

^A Probenahmestandort nicht belegt^B Mittelwert beruht nicht auf der maximalen Anzahl von Expositionsserien

Tab. A 34 **Mangan-Gehalte** im Niederschlag an den Standorten im Bereich der Anlagen A, B und C in den Jahren 2005 und 2006 [$\mu\text{g}/\text{m}^2\cdot\text{d}$]

Expositions- serie	06/2005	07/2005	08/2005	09/2005	10/2005	06/2006	07/2006	08/2006	09/2006	10/2006	Mittelwert 2005	Mittelwert 2006	Mittelwert 2005-2006
Expositions- zeitraum	18.5.- 15.6.05	15.6.- 13.7.05	13.7.- 10./11.8.05	10./11.8.- 7./8.9.05	7./8.9.- 5./6.10.05	16./17.5.- 13./14.6.06	13./14.6.- 11./12.7.06	11./12.7.- 8./9.8.06	8./9.8.- 5./6.9.06	5./6.9. - 5./6.10.06	18.5. - 5./6.10.05	16./17.5. - 5./6.10.06	
Einheit	$\mu\text{g}/\text{m}^2\cdot\text{d}$	$\mu\text{g}/\text{m}^2\cdot\text{d}$	$\mu\text{g}/\text{m}^2\cdot\text{d}$	$\mu\text{g}/\text{m}^2\cdot\text{d}$	$\mu\text{g}/\text{m}^2\cdot\text{d}$	$\mu\text{g}/\text{m}^2\cdot\text{d}$	$\mu\text{g}/\text{m}^2\cdot\text{d}$	$\mu\text{g}/\text{m}^2\cdot\text{d}$	$\mu\text{g}/\text{m}^2\cdot\text{d}$	$\mu\text{g}/\text{m}^2\cdot\text{d}$	$\mu\text{g}/\text{m}^2\cdot\text{d}$	$\mu\text{g}/\text{m}^2\cdot\text{d}$	$\mu\text{g}/\text{m}^2\cdot\text{d}$
A1	313	215	523	243	348	213	307	593	409	659	329	436	382
A2	272	226	485	219	385	217	527	729	1 015	1 416	317	781	549
A3	138	192	230	57.5	184	231	866	1 762	242	1 154	154	851	503
A4	68.6	64.4	191	37.4	120	94.5	160	167	161	246	96.4	166	131
A5	149	93.1	211	435	172	148	227	248	231	382	212	247	230
B2	326	220	341	189	148	226	216	292	299	245	245	256	250
B3	49.1	91.5	113	47.1	41.5	54.5	150	57.6	57.6	85.5	68.5	81.0	74.8
B4	28.7	44.0	58.0	38.2	17.2	33.3	79.6	45.4	37.9	46.0	37.2	48.4	42.8
B5	185	84.5	90.5	72.9	232	86.1	118	90.4	50.8	131	133	95.3	114
C1	- ^A	- ^A	24 804	8 106	5 500	12 928	12 118	7 842	22 932	8 154	12 803 ^B	12 854	12 835 ^B
C2	1 284	1 258	2 151	468	596	1 486	1 318	- ^A	- ^A	- ^A	1 152	1 402 ^B	1 223 ^B
C2a	- ^A	- ^A	- ^A	- ^A	- ^A	- ^A	- ^A	996	1 333	1 232	- ^A	1 187 ^B	1 187 ^B
C3	1 388	759	1 609	634	727	765	745	850	1 301	758	1 024	924	974
C4	998	638	593	1 120	567	641	1 135	888	901	1 618	783	1 037	910
C5	447	280	432	133	169	267	345	225	440	418	288	339	314
C6	- ^A	- ^A	- ^A	- ^A	- ^A	- ^A	- ^A	88.4	96.6	240	- ^A	142 ^B	142 ^B
C7	- ^A	- ^A	- ^A	- ^A	- ^A	- ^A	- ^A	184	24.2	61.4	- ^A	89.7 ^B	89.7 ^B
Schwellenwert (DBS) 2001-2005											13.6		

^A Probenahmestandort nicht belegt

^B Mittelwert beruht nicht auf der maximalen Anzahl von Expositionsserien

Tab. A 35 **Molybdän-Gehalte** im Niederschlag an den Standorten im Bereich der Anlagen A, B und C in den Jahren 2005 und 2006 [$\mu\text{g}/\text{m}^2\cdot\text{d}$]

Expositions- serie	06/2005	07/2005	08/2005	09/2005	10/2005	06/2006	07/2006	08/2006	09/2006	10/2006	Mittelwert 2005	Mittelwert 2006	Mittelwert 2005-2006
Expositions- zeitraum	18.5.- 15.6.05	15.6.- 13.7.05	13.7.- 10/11.8.05	10/11.8.- 7/8.9.05	7/8.9.- 5/6.10.05	16/17.5.- 13/14.6.06	13/14.6.- 11/12.7.06	11/12.7.- 8/9.8.06	8/9.8.- 5/6.9.06	5/6.9. - 5/6.10.06	18.5. - 5/6.10.05	16/17.5. - 5/6.10.06	
Einheit	$\mu\text{g}/\text{m}^2\cdot\text{d}$	$\mu\text{g}/\text{m}^2\cdot\text{d}$	$\mu\text{g}/\text{m}^2\cdot\text{d}$	$\mu\text{g}/\text{m}^2\cdot\text{d}$	$\mu\text{g}/\text{m}^2\cdot\text{d}$	$\mu\text{g}/\text{m}^2\cdot\text{d}$	$\mu\text{g}/\text{m}^2\cdot\text{d}$	$\mu\text{g}/\text{m}^2\cdot\text{d}$	$\mu\text{g}/\text{m}^2\cdot\text{d}$	$\mu\text{g}/\text{m}^2\cdot\text{d}$	$\mu\text{g}/\text{m}^2\cdot\text{d}$	$\mu\text{g}/\text{m}^2\cdot\text{d}$	$\mu\text{g}/\text{m}^2\cdot\text{d}$
A1	7.69	6.43	12.6	4.11	11.2	11.5	8.90	36.8	14.3	17.2	8.41	17.7	13.1
A2	6.17	3.13	9.61	4.09	7.78	17.2	17.6	54.9	50.7	36.2	6.16	35.3	20.8
A3	2.38	3.29	3.75	1.39	3.97	6.91	16.4	32.6	6.89	26.4	2.96	17.8	10.4
A4	1.79	1.08	2.46	0.864	2.51	3.90	3.92	4.51	6.23	4.99	1.74	4.71	3.22
A5	2.70	1.24	3.38	12.1	3.73	6.34	6.60	8.12	10.6	7.63	4.63	7.86	6.25
B2	12.32	9.84	13.4	7.34	6.05	10.8	8.72	11.08	13.8	9.29	9.78	10.7	10.3
B3	2.36	4.67	9.57	2.11	1.80	2.25	6.02	3.63	8.32	6.49	4.10	5.34	4.72
B4	1.05	2.46	1.82	1.47	0.621	1.10	3.13	1.99	1.63	1.19	1.48	1.81	1.65
B5	8.57	4.15	2.17	2.59	9.03	3.82	3.12	4.49	1.61	3.25	5.30	3.26	4.28
C1	- ^A	- ^A	352	144	145	293	416	308	535	294	214 ^B	370	311 ^B
C2	54.5	31.1	47.5	16.9	19.5	48.2	71.5	- ^A	- ^A	- ^A	33.9	59.9 ^B	41.3 ^B
C2a	- ^A	- ^A	- ^A	- ^A	- ^A	- ^A	- ^A	25.5	29.9	34.7	- ^A	30.0 ^B	30.0 ^B
C3	60.3	27.7	42.3	305	49.9	18.6	30.5	43.4	51.1	21.3	97.2	33.0	65.1
C4	20.8	16.2	12.6	39.1	21.4	19.23	40.0	31.2	26.0	47.6	22.0	32.8	27.4
C5	13.3	7.85	11.3	4.51	4.22	9.16	14.0	8.54	15.4	16.7	8.23	12.8	10.5
C6	- ^A	- ^A	- ^A	- ^A	- ^A	- ^A	- ^A	3.31	4.96	7.63	- ^A	5.30 ^B	5.30 ^B
C7	- ^A	- ^A	- ^A	- ^A	- ^A	- ^A	- ^A	1.46	0.975	1.83	- ^A	1.42 ^B	1.42 ^B
Schwellenwert (DBS) 2001-2005											0.313		

^A Probenahmestandort nicht belegt^B Mittelwert beruht nicht auf der maximalen Anzahl von Expositionsserien

Tab. A 36 **Nickel-Gehalte** im Niederschlag an den Standorten im Bereich der Anlagen A., B und C in den Jahren 2005 und 2006 [$\mu\text{g}/\text{m}^2\cdot\text{d}$]

Expositions- serie	06/2005	07/2005	08/2005	09/2005	10/2005	06/2006	07/2006	08/2006	09/2006	10/2006	Mittelwert 2005	Mittelwert 2006	Mittelwert 2005-2006
Expositions- zeitraum	18.5.- 15.6.05	15.6.- 13.7.05	13.7.- 10./11.8.05	10./11.8.- 7/8.9.05	7./8.9.- 5/6.10.05	16./17.5.- 13./14.6.06	13./14.6.- 11./12.7.06	11./12.7.- 8/9.8.06	8./9.8.- 5/6.9.06	5/6.9. - 5/6.10.06	18.5. - 5/6.10.05	16./17.5. - 5/6.10.06	
Einheit	$\mu\text{g}/\text{m}^2\cdot\text{d}$	$\mu\text{g}/\text{m}^2\cdot\text{d}$	$\mu\text{g}/\text{m}^2\cdot\text{d}$	$\mu\text{g}/\text{m}^2\cdot\text{d}$	$\mu\text{g}/\text{m}^2\cdot\text{d}$	$\mu\text{g}/\text{m}^2\cdot\text{d}$	$\mu\text{g}/\text{m}^2\cdot\text{d}$	$\mu\text{g}/\text{m}^2\cdot\text{d}$	$\mu\text{g}/\text{m}^2\cdot\text{d}$	$\mu\text{g}/\text{m}^2\cdot\text{d}$	$\mu\text{g}/\text{m}^2\cdot\text{d}$	$\mu\text{g}/\text{m}^2\cdot\text{d}$	$\mu\text{g}/\text{m}^2\cdot\text{d}$
A1	53.8	38.4	90.9	26.8	35.2	55.0	61.9	114	102	106	49.1	87.7	68.4
A2	61.9	63.0	93.8	36.5	102	66.4	101	150	225	287	71.5	166	119
A3	31.9	42.5	41.0	10.3	48.8	61.1	190	356	51.3	236	34.9	179	107
A4	15.2	11.9	30.8	7.11	27.7	22.7	24.0	31.8	38.3	43.3	18.5	32.0	25.3
A5	21.1	17.8	37.4	104	40.0	30.1	40.0	45.6	53.7	81.9	44.0	50.3	47.2
B2	51.2	34.4	62.4	31.1	33.5	52.1	36.3	54.0	48.5	42.1	42.5	46.6	44.6
B3	12.5	14.5	29.0	13.2	8.98	12.3	18.0	21.5	24.6	49.5	15.7	25.2	20.4
B4	3.18	5.42	10.8	6.27	4.15	4.52	10.2	6.39	5.96	6.87	5.97	6.78	6.37
B5	29.1	15.6	12.3	13.3	69.3	18.2	17.4	20.1	6.33	21.5	27.9	16.7	22.3
C1	- ^A	- ^A	5 867	1 921	1 473	4 293	2 980	2 510	6 417	2 864	3 087 ^B	3 813	3 541 ^B
C2	191	243	347	69.2	119	317	233	- ^A	- ^A	- ^A	194	275 ^B	217 ^B
C2a	- ^A	- ^A	- ^A	- ^A	- ^A	- ^A	- ^A	92.5	96.9	139	- ^A	109 ^B	109 ^B
C3	201	144	235	75.3	108	122	121	123	204	129	153	140	146
C4	118	81.4	76.2	130	97.1	92.4	144	123	103	244	101	141	121
C5	69.2	51.6	82.0	25.2	29.6	62.7	52.6	30.6	70.6	81.8	51.5	59.7	55.6
C6	- ^A	- ^A	- ^A	- ^A	- ^A	- ^A	- ^A	12.7	20.3	56.7	- ^A	29.9 ^B	29.9 ^B
C7	- ^A	- ^A	- ^A	- ^A	- ^A	- ^A	- ^A	5.34	4.66	10.9	- ^A	6.98 ^B	6.98 ^B
Schwellenwert (DBS) 2002-2005											1.07		

^A Probenahmestandort nicht belegt

^B Mittelwert beruht nicht auf der maximalen Anzahl von Expositionsserien

Tab. A 37 **Blei-Gehalte** im Niederschlag an den Standorten im Bereich der Anlagen A, B und C in den Jahren 2005 und 2006 [$\mu\text{g}/\text{m}^2\cdot\text{d}$]

Expositions- serie	06/2005	07/2005	08/2005	09/2005	10/2005	06/2006	07/2006	08/2006	09/2006	10/2006	Mittelwert 2005	Mittelwert 2006	Mittelwert 2005-2006
Expositions- zeitraum	18.5.- 15.6.05	15.6.- 13.7.05	13.7.- 10/11.8.05	10/11.8.- 7/8.9.05	7/8.9.- 5/6.10.05	16/17.5.- 13/14.6.06	13/14.6.- 11/12.7.06	11/12.7.- 8/9.8.06	8/9.8.- 5/6.9.06	5/6.9. - 5/6.10.06	18.5. - 5/6.10.05	16/17.5. - 5/6.10.06	
Einheit	$\mu\text{g}/\text{m}^2\cdot\text{d}$	$\mu\text{g}/\text{m}^2\cdot\text{d}$	$\mu\text{g}/\text{m}^2\cdot\text{d}$	$\mu\text{g}/\text{m}^2\cdot\text{d}$	$\mu\text{g}/\text{m}^2\cdot\text{d}$	$\mu\text{g}/\text{m}^2\cdot\text{d}$	$\mu\text{g}/\text{m}^2\cdot\text{d}$	$\mu\text{g}/\text{m}^2\cdot\text{d}$	$\mu\text{g}/\text{m}^2\cdot\text{d}$	$\mu\text{g}/\text{m}^2\cdot\text{d}$	$\mu\text{g}/\text{m}^2\cdot\text{d}$	$\mu\text{g}/\text{m}^2\cdot\text{d}$	$\mu\text{g}/\text{m}^2\cdot\text{d}$
A1	328	238	643	114	214	288	325	543	447	583	307	437	372
A2	331	219	564	150	469	302	536	820	1 455	1 738	347	970	658
A3	108	200	195	49.4	224	258	640	2 189	236	1 675	155	1 000	577
A4	55.9	41.7	99.3	31.0	135	101	109	140	169	197	72.5	143	108
A5	97.4	77.5	165	849	213	183	171	212	305	378	280	250	265
B2	511	354	553	312	262	411	334	435	607	378	398	433	416
B3	60.5	86.7	130	54.4	46.3	67.8	117	58.8	84.1	65.1	75.5	78.6	77.0
B4	23.2	37.1	96.7	39.4	18.8	21.8	87.7	49.8	41.4	26.1	43.0	45.4	44.2
B5	212	89.1	49.0	55.7	398	64.5	80.7	79.3	21.4	76.8	161	64.5	113
C1	- ^A	- ^A	31 274	9 455	5 029	11 627	12 620	9 308	25 393	8 468	15 253 ^B	13 483	14 147 ^B
C2	1 686	1 218	2 884	459	705	1 472	1 254	- ^A	- ^A	- ^A	1 390	1 363 ^B	1 383 ^B
C2a	- ^A	- ^A	- ^A	- ^A	- ^A	- ^A	- ^A	9775	977	1 091	- ^A	1 014 ^B	1 014 ^B
C3	2 221	1 112	2 234	1 410	1 8813	774	1 817	2 198	2 682	912	1 758	1 677	1 717
C4	887	748	556	1 546	651	507	1 152	1 061	819	1 585	878	1 025	951
C5	507	264	489	101	163	277	287	254	425	380	305	325	315
C6	- ^A	- ^A	- ^A	- ^A	- ^A	- ^A	- ^A	82.4	120	208	- ^A	137 ^B	137 ^B
C7	- ^A	- ^A	- ^A	- ^A	- ^A	- ^A	- ^A	40.5	19.8	41.3	- ^A	33.9 ^B	33.9 ^B
Schwellenwert (DBS) 2004-2005											3.0		

^A Probenahmestandort nicht belegt^B Mittelwert beruht nicht auf der maximalen Anzahl von Expositionsserien

Tab. A 38 **Antimon-Gehalte** im Niederschlag an den Standorten im Bereich der Anlagen A, B und C in den Jahren 2005 und 2006 [$\mu\text{g}/\text{m}^2\cdot\text{d}$]

Expositions- serie	06/2005	07/2005	08/2005	09/2005	10/2005	06/2006	07/2006	08/2006	09/2006	10/2006	Mittelwert 2005	Mittelwert 2006	Mittelwert 2005-2006
Expositions- zeitraum	18.5.- 15.6.05	15.6.- 13.7.05	13.7.- 10./11.8.05	10./11.8.- 7/8.9.05	7./8.9.- 5/6.10.05	16./17.5.- 13./14.6.06	13./14.6.- 11./12.7.06	11./12.7.- 8/9.8.06	8./9.8.- 5/6.9.06	5/6.9. - 5/6.10.06	18.5. - 5/6.10.05	16./17.5. - 5/6.10.06	
Einheit	$\mu\text{g}/\text{m}^2\cdot\text{d}$	$\mu\text{g}/\text{m}^2\cdot\text{d}$	$\mu\text{g}/\text{m}^2\cdot\text{d}$	$\mu\text{g}/\text{m}^2\cdot\text{d}$	$\mu\text{g}/\text{m}^2\cdot\text{d}$	$\mu\text{g}/\text{m}^2\cdot\text{d}$	$\mu\text{g}/\text{m}^2\cdot\text{d}$	$\mu\text{g}/\text{m}^2\cdot\text{d}$	$\mu\text{g}/\text{m}^2\cdot\text{d}$	$\mu\text{g}/\text{m}^2\cdot\text{d}$	$\mu\text{g}/\text{m}^2\cdot\text{d}$	$\mu\text{g}/\text{m}^2\cdot\text{d}$	$\mu\text{g}/\text{m}^2\cdot\text{d}$
A1	7.23	7.63	11.3	2.83	4.40	7.70	13.3	14.7	9.81	13.1	6.68	11.7	9.21
A2	7.25	3.35	6.22	3.12	13.2	5.15	13.0	12.1	17.5	22.1	6.63	14.0	10.3
A3	3.37	2.95	4.86	1.57	3.74	7.92	19.0	28.9	6.30	27.9	3.30	18.0	10.7
A4	2.25	1.50	2.68	0.764	3.25	3.12	3.77	3.37	3.60	4.96	2.09	3.77	2.93
A5	2.01	1.95	3.57	10.8	6.05	4.89	5.49	5.84	4.59	7.33	4.88	5.63	5.25
B2	8.68	4.48	6.14	4.11	4.85	7.13	6.00	4.91	8.65	7.98	5.65	6.93	6.29
B3	1.93	2.10	3.70	1.89	1.50	1.84	3.46	1.85	3.51	2.79	2.22	2.69	2.46
B4	1.05	1.05	1.81	1.19	0.838	0.965	2.92	1.26	1.46	1.08	1.19	1.54	1.36
B5	4.12	1.69	1.40	1.45	5.22	2.65	2.49	1.83	1.19	2.43	2.78	2.12	2.45
C1	- ^A	- ^A	99.3	99.2	63.5	162	96.2	96.7	121	105	87.3 ^B	116	105 ^B
C2	19.7	16.1	16.9	12.1	15.6	38.3	26.4	- ^A	- ^A	- ^A	16.1	32.4 ^B	20.7 ^B
C2a	- ^A	- ^A	- ^A	- ^A	- ^A	- ^A	- ^A	15.1	13.1	20.8	- ^A	16.3 ^B	16.3 ^B
C3	11.1	10.2	13.5	7.81	8.15	9.96	12.2	18.9	15.5	12.5	10.2	13.8	12.0
C4	15.8	8.72	11.8	17.3	10.5	16.7	22.1	22.6	14.8	30.4	12.8	21.3	17.1
C5	9.23	6.37	10.7	5.31	4.05	11.3	9.42	8.10	7.66	11.3	7.12	9.56	8.34
C6	- ^A	- ^A	- ^A	- ^A	- ^A	- ^A	- ^A	3.83	2.72	8.04	- ^A	4.86 ^B	4.86 ^B
C7	- ^A	- ^A	- ^A	- ^A	- ^A	- ^A	- ^A	1.28	0.905	2.40	- ^A	1.53 ^B	1.53 ^B
Schwellenwert (DBS) 2004-2005											0.355		

^A Probenahmestandort nicht belegt

^B Mittelwert beruht nicht auf der maximalen Anzahl von Expositionsserien

Tab. A 39 Titan-Gehalte im Niederschlag an den Standorten im Bereich der Anlagen A, B und C in den Jahren 2005 und 2006 [$\mu\text{g}/\text{m}^2\cdot\text{d}$]

Expositions- serie	06/2005	07/2005	08/2005	09/2005	10/2005	06/2006	07/2006	08/2006	09/2006	10/2006	Mittelwert 2005	Mittelwert 2006	Mittelwert 2005-2006
Expositions- zeitraum	18.5.- 15.6.05	15.6.- 13.7.05	13.7.- 10/11.8.05	10/11.8.- 7/8.9.05	7/8.9.- 5/6.10.05	16/17.5.- 13/14.6.06	13/14.6.- 11/12.7.06	11/12.7.- 8/9.8.06	8/9.8.- 5/6.9.06	5/6.9. - 5/6.10.06	18.5. - 5/6.10.05	16/17.5. - 5/6.10.06	
Einheit	$\mu\text{g}/\text{m}^2\cdot\text{d}$	$\mu\text{g}/\text{m}^2\cdot\text{d}$	$\mu\text{g}/\text{m}^2\cdot\text{d}$	$\mu\text{g}/\text{m}^2\cdot\text{d}$	$\mu\text{g}/\text{m}^2\cdot\text{d}$	$\mu\text{g}/\text{m}^2\cdot\text{d}$	$\mu\text{g}/\text{m}^2\cdot\text{d}$	$\mu\text{g}/\text{m}^2\cdot\text{d}$	$\mu\text{g}/\text{m}^2\cdot\text{d}$	$\mu\text{g}/\text{m}^2\cdot\text{d}$	$\mu\text{g}/\text{m}^2\cdot\text{d}$	$\mu\text{g}/\text{m}^2\cdot\text{d}$	$\mu\text{g}/\text{m}^2\cdot\text{d}$
A1	115	77.9	187	52.7	72.6	70.5	99.4	187.1	130.0	193	101	136	119
A2	83.2	51.8	120	49.0	108	63.5	187	206	298	368	82.5	224	154
A3	27.2	44.3	60.2	22.5	48.4	61.5	200	317	50.3	269	40.5	179	110
A4	22.9	18.1	46.7	10.9	35.7	29.9	64.0	46.8	48.8	64.2	26.9	50.7	38.8
A5	26.8	25.9	50.4	128	58.0	37.5	85.2	68.9	74.4	105	57.8	74.2	66.0
B2	150	77.2	93.4	73.5	61.5	121	105	115	122	104	91.2	113	102
B3	23.8	23.3	61.6	27.7	19.0	25.8	67.0	32.2	26.1	40.0	27.1	38.2	32.7
B4	13.1	12.6	29.1	22.5	7.76	12.4	44.0	21.7	15.4	22.7	17.0	23.3	20.1
B5	56.8	21.6	24.6	26.4	70.8	31.5	43.2	32.9	12.1	34.5	40.0	30.9	35.4
C1	- ^A	- ^A	3 115	1400	986	2 762	2 522	1 801	2 353	1 649	1 834 ^B	2 218	2 074 ^B
C2	461	285	447	130	186	520	437	- ^A	- ^A	- ^A	302	478 ^B	352 ^B
C2a	- ^A	- ^A	- ^A	- ^A	- ^A	- ^A	- ^A	337	359	559	- ^A	418	418 ^B
C3	431	238	398	179	252	217	306	324	377	294	300	304	302
C4	391	213	239	299	182	286	408	428	265	578	265	393	329
C5	121	69.9	138	36.6	41.0	88.0	107	82.1	99.3	144	81.4	104	92.7
C6	- ^A	- ^A	- ^A	- ^A	- ^A	- ^A	- ^A	34.6	36.5	83.4	- ^A	51.5 ^B	51.5 ^B
C7	- ^A	- ^A	- ^A	- ^A	- ^A	- ^A	- ^A	20.3	8.95	23.1	- ^A	17.5 ^B	17.5 ^B
Schwellenwert (DBS) 2001-2005											5.2		

^A Probenahmestandort nicht belegt^B Mittelwert beruht nicht auf der maximalen Anzahl von Expositionsserien

Tab. A 40 **Thallium-Gehalte** im Niederschlag an den Standorten im Bereich der Anlagen A, B und C in den Jahren 2005 und 2006 [$\mu\text{g}/\text{m}^2\cdot\text{d}$]

Expositions- serie	06/2005	07/2005	08/2005	09/2005	10/2005	06/2006	07/2006	08/2006	09/2006	10/2006	Mittelwert 2005	Mittelwert 2006	Mittelwert 2005-2006
Expositions- zeitraum	18.5.- 15.6.05	15.6.- 13.7.05	13.7.- 10./11.8.05	10./11.8.- 7/8.9.05	7./8.9.- 5/6.10.05	16./17.5.- 13./14.6.06	13./14.6.- 11./12.7.06	11./12.7.- 8/9.8.06	8./9.8.- 5/6.9.06	5/6.9. - 5/6.10.06	18.5. - 5/6.10.05	16./17.5. - 5/6.10.06	
Einheit	$\mu\text{g}/\text{m}^2\cdot\text{d}$	$\mu\text{g}/\text{m}^2\cdot\text{d}$	$\mu\text{g}/\text{m}^2\cdot\text{d}$	$\mu\text{g}/\text{m}^2\cdot\text{d}$	$\mu\text{g}/\text{m}^2\cdot\text{d}$	$\mu\text{g}/\text{m}^2\cdot\text{d}$	$\mu\text{g}/\text{m}^2\cdot\text{d}$	$\mu\text{g}/\text{m}^2\cdot\text{d}$	$\mu\text{g}/\text{m}^2\cdot\text{d}$	$\mu\text{g}/\text{m}^2\cdot\text{d}$	$\mu\text{g}/\text{m}^2\cdot\text{d}$	$\mu\text{g}/\text{m}^2\cdot\text{d}$	$\mu\text{g}/\text{m}^2\cdot\text{d}$
A1	0.061	0.026	0.151	0.048	0.028	0.032	0.123	0.064	0.023	0.045	0.063	0.058	0.061
A2	0.042	0.016	0.113	0.031	0.023	0.022	0.060	0.054	0.069	0.088	0.045	0.059	0.052
A3	0.027	0.014	0.038	0.013	0.014	0.024	0.054	0.096	0.022	0.099	0.021	0.059	0.040
A4	0.026	0.008	0.042	0.0137	0.008	0.015	0.043	0.018	0.011	0.023	0.019	0.022	0.021
A5	0.025	0.009	0.040	0.044	0.011	0.018	0.047	0.020	0.015	0.026	0.026	0.025	0.026
B2	0.086	0.048	0.069	0.047	0.037	0.070	0.069	0.077	0.067	0.060	0.057	0.068	0.063
B3	0.022	0.021	0.028	0.019	0.021	0.021	0.046	0.019	0.030	0.024	0.022	0.028	0.025
B4	0.029	0.020	0.020	0.017	0.015	0.023	0.036	0.015	0.013	0.024	0.020	0.022	0.021
B5	0.032	0.018	0.018	0.022	0.052	0.028	0.034	0.016	0.030	0.029	0.028	0.027	0.028
C1	- ^A	- ^A	2.35	0.347	0.335	1.42	1.40	0.685	2.40	0.538	1.01^B	1.29	1.19^B
C2	1.68	0.127	1.61	0.401	0.135	0.803	0.237	- ^A	- ^A	- ^A	0.791	0.520^B	0.713^B
C2a	- ^A	- ^A	- ^A	- ^A	- ^A	- ^A	- ^A	0.222	0.229	0.261	- ^A	0.237^B	0.237^B
C3	3.22	0.484	0.889	14.3	2.39	6.83	1.17	0.685	0.766	0.130	4.26	1.92	3.10
C4	0.320	0.140	0.103	1.18	0.221	0.222	0.206	0.175	0.133	0.239	0.393	0.195	0.294
C5	0.101	0.066	0.087	0.090	0.027	0.103	0.076	0.050	0.048	0.038	0.074	0.063	0.069
C6	- ^A	- ^A	- ^A	- ^A	- ^A	- ^A	- ^A	0.022	0.012	0.023	- ^A	0.019	0.019^B
C7	- ^A	- ^A	- ^A	- ^A	- ^A	- ^A	- ^A	0.043	0.008	0.018	- ^A	0.023^B	0.023^B
Schwellenwert (DBS) 2004-2005											0.011		

^A Probenahmestandort nicht belegt

^B Mittelwert beruht nicht auf der maximalen Anzahl von Expositionsserien

Tab. A 41 **Vanadium-Gehalte** im Niederschlag an den Standorten im Bereich der Anlagen A, B und C in den Jahren 2005 und 2006 [$\mu\text{g}/\text{m}^2\cdot\text{d}$]

Expositions- serie	06/2005	07/2005	08/2005	09/2005	10/2005	06/2006	07/2006	08/2006	09/2006	10/2006	Mittelwert 2005	Mittelwert 2006	Mittelwert 2005-2006
Expositions- zeitraum	18.5.- 15.6.05	15.6.- 13.7.05	13.7.- 10./11.8.05	10./11.8.- 7./8.9.05	7./8.9.- 5./6.10.05	16./17.5.- 13./14.6.06	13./14.6.- 11./12.7.06	11./12.7.- 8./9.8.06	8./9.8.- 5./6.9.06	5./6.9. - 5./6.10.06	18.5. - 5./6.10.05	16./17.5. - 5./6.10.06	
Einheit	$\mu\text{g}/\text{m}^2\cdot\text{d}$	$\mu\text{g}/\text{m}^2\cdot\text{d}$	$\mu\text{g}/\text{m}^2\cdot\text{d}$	$\mu\text{g}/\text{m}^2\cdot\text{d}$	$\mu\text{g}/\text{m}^2\cdot\text{d}$	$\mu\text{g}/\text{m}^2\cdot\text{d}$	$\mu\text{g}/\text{m}^2\cdot\text{d}$	$\mu\text{g}/\text{m}^2\cdot\text{d}$	$\mu\text{g}/\text{m}^2\cdot\text{d}$	$\mu\text{g}/\text{m}^2\cdot\text{d}$	$\mu\text{g}/\text{m}^2\cdot\text{d}$	$\mu\text{g}/\text{m}^2\cdot\text{d}$	$\mu\text{g}/\text{m}^2\cdot\text{d}$
A1	5.94	5.87	9.77	2.35	3.10	6.02	8.21	25.4	9.54	13.1	5.40	12.5	8.93
A2	4.65	3.23	7.56	2.40	4.15	8.14	12.6	30.0	26.5	19.9	4.40	19.4	11.9
A3	1.88	3.07	4.40	1.16	2.35	3.68	10.6	16.1	3.75	16.0	2.57	10.0	6.30
A4	1.88	1.65	4.93	1.25	1.82	2.35	6.18	3.62	3.72	3.40	2.31	3.85	3.08
A5	2.77	1.83	4.16	4.67	2.22	3.60	7.60	5.77	5.69	5.89	3.13	5.71	4.42
B2	12.0	8.26	8.92	5.52	5.06	11.9	10.6	15.7	14.8	10.6	7.95	12.7	10.3
B3	2.55	4.32	4.52	1.87	1.84	2.84	6.67	4.05	3.92	5.13	3.02	4.52	3.77
B4	1.63	2.10	3.30	1.65	2.22	2.08	5.53	2.99	2.15	3.72	2.18	3.30	2.74
B5	4.42	3.67	3.04	2.59	9.44	4.80	5.79	4.31	2.43	5.06	4.63	4.48	4.55
C1	- ^A	- ^A	150	53.1	70.4	185	239	151	203	118	91.1^B	179	146
C2	61.6	17.2	60.1	6.38	10.5	41.0	41.2	- ^A	- ^A	- ^A	31.2	41.1	34.0
C2a	- ^A	- ^A	- ^A	- ^A	- ^A	- ^A	- ^A	51.9	67.0	47.1	- ^A	55.3	55.3
C3	109	32.1	35.4	24.4	24.4	25.9	29.5	29.4	35.7	18.5	45.1	27.8	36.5
C4	24.4	15.4	12.8	16.9	12.7	24.9	35.5	30.1	30.6	36.5	16.4	31.5	24.0
C5	9.57	5.54	7.98	1.90	2.51	7.82	12.2	6.47	8.91	8.96	5.50	8.86	7.18
C6	- ^A	- ^A	- ^A	- ^A	- ^A	- ^A	- ^A	3.27	3.29	5.29	- ^A	3.95^B	3.95^B
C7	- ^A	- ^A	- ^A	- ^A	- ^A	- ^A	- ^A	3.05	0.973	1.99	- ^A	2.00^B	2.00^B
Schwellenwert (DBS) 2001-2005											0.94		

^A Probenahmestandort nicht belegt^B Mittelwert beruht nicht auf der maximalen Anzahl von Expositionsserien

Tab. A 42 **Zink-Gehalte** im Niederschlag an den Standorten im Bereich der Anlagen A, B und C in den Jahren 2005 und 2006 [$\mu\text{g}/\text{m}^2\cdot\text{d}$]

Expositions- serie	06/2005	07/2005	08/2005	09/2005	10/2005	06/2006	07/2006	08/2006	09/2006	10/2006	Mittelwert 2005	Mittelwert 2006	Mittelwert 2005-2006
Expositions- zeitraum	18.5.- 15.6.05	15.6.- 13.7.05	13.7.- 10/11.8.05	10/11.8.- 7/8.9.05	7/8.9.- 5/6.10.05	16/17.5.- 13/14.6.06	13/14.6.- 11/12.7.06	11/12.7.- 8/9.8.06	8/9.8.- 5/6.9.06	5/6.9. - 5/6.10.06	18.5. - 5/6.10.05	16/17.5. - 5/6.10.06	
Einheit	$\mu\text{g}/\text{m}^2\cdot\text{d}$	$\mu\text{g}/\text{m}^2\cdot\text{d}$	$\mu\text{g}/\text{m}^2\cdot\text{d}$	$\mu\text{g}/\text{m}^2\cdot\text{d}$	$\mu\text{g}/\text{m}^2\cdot\text{d}$	$\mu\text{g}/\text{m}^2\cdot\text{d}$	$\mu\text{g}/\text{m}^2\cdot\text{d}$	$\mu\text{g}/\text{m}^2\cdot\text{d}$	$\mu\text{g}/\text{m}^2\cdot\text{d}$	$\mu\text{g}/\text{m}^2\cdot\text{d}$	$\mu\text{g}/\text{m}^2\cdot\text{d}$	$\mu\text{g}/\text{m}^2\cdot\text{d}$	$\mu\text{g}/\text{m}^2\cdot\text{d}$
A1	1 657	728	2 849	463	700	1 170	1 048	2 018	1 564	2 141	1 279	1 588	1 434
A2	1 434	626	3 422	768	1 439	1 280	2 342	3 570	6 244	5 807	1 538	3 849	2 693
A3	461	449	675	217	725	1 304	3 062	6 458	869	4 728	505	3 284	1 895
A4	314	113	592	121	328	440	507	485	472	782	294	537	415
A5	378	177	808	2 279	541	801	810	676	810	1 356	837	891	864
B2	2 973	1 664	3 186	1 951	1 415	1 930	1 476	1 920	2 115	1 650	2 238	1 818	2 028
B3	350	524	790	426	287	455	558	275	335	287	475	382	429
B4	207	404	513	305	90	180	401	213	236	115	304	229	266
B5	2 408	744	386	644	2 763	787	970	491	227	1 022	1 389	700	1 044
C1	- ^A	- ^A	131 794	34 938	21 713	71 866	44 199	41 662	94 606	35 547	62 815 ^B	57 576	59 541 ^B
C2	6 403	4 532	8 539	1 416	2 371	6 926	4 618	- ^A	- ^A	- ^A	4 652	5 772 ^B	4 972 ^B
C2a	- ^A	- ^A	- ^A	- ^A	- ^A	- ^A	- ^A	3,807	4,199	4,480	- ^A	4 162 ^B	4 162 ^B
C3	12 543	6 207	10 104	3 351	5 990	5 555	5 332	7 875	11 712	3 850	7 639	6 865	7 252
C4	4 332	2 921	2 157	5 422	2 540	2 578	3 873	3 661	3 450	6 286	3 474	3 970	3 722
C5	2 083	858	1 600	384	478	1 142	983	828	1 919	1 267	1 082	1 228	1 155
C6	- ^A	- ^A	- ^A	- ^A	- ^A	- ^A	- ^A	348	329	510	- ^A	396 ^B	396 ^B
C7	- ^A	- ^A	- ^A	- ^A	- ^A	- ^A	- ^A	143	97.3	168	- ^A	136 ^B	136 ^B
Schwellenwert (DBS) 2001-2005											46		

Tab. A 43 PCDD/PCDF in Deponiegasen von drei bayerischen Deponien aus dem Jahr 2007 [pg/Nm³]

	Deponie A			Deponie B		Deponie C		Deponie C (Kondensat)
Probennummer	70151_003	70151_004	70151_005	70213_002	70213_003	70214_002	70214_003	70214_006
Probenahmedatum	10.7.2007	11.7.2007	16.7.2007	9.10.2007	10.10.2007	16.10.2007	17.10.2007	
	[pg/Nm³]	[pg/Nm³]	[pg/Nm³]	[pg/Nm³]	[pg/Nm³]	[pg/Nm³]	[pg/Nm³]	[ng/l]
2378-TCDD	< 0.003	< 0.005	< 0.005	< 0.002	< 0.002	< 0.003	< 0.003	
12378-PeCDD	< 0.141	< 0.125	< 0.119	< 0.139	< 0.079	< 0.119	< 0.108	
123478-HxCDD	< 0.115	< 0.104	< 0.126	< 0.072	< 0.083	< 0.084	< 0.080	
123678-HxCDD	< 0.142	< 0.121	< 0.144	< 0.088	< 0.082	< 0.093	< 0.097	keine
123789-HxCDD	< 0.122	< 0.104	< 0.124	< 0.075	< 0.070	< 0.080	< 0.083	PCDD/PCDF
1234678-HpCDD	< 0.087	< 0.093	< 0.113	< 0.026	0.127	< 0.025	< 0.033	nachweisbar
OCDD	< 0.109	< 0.095	< 0.133	< 0.029	< 0.049	< 0.033	< 0.040	
2378-TCDF	< 0.056	< 0.115	< 0.107	< 0.043	< 0.045	< 0.075	< 0.093	
12378-PeCDF	< 0.031	< 0.038	< 0.046	< 0.018	< 0.018	< 0.014	< 0.014	
23478-PeCDF	< 0.031	< 0.038	< 0.047	< 0.018	< 0.018	< 0.014	< 0.014	
123478-HxCDF	< 0.031	< 0.028	< 0.048	< 0.008	< 0.008	< 0.005	< 0.011	
123678-HxCDF	< 0.029	< 0.026	< 0.046	< 0.008	0.031	< 0.005	< 0.009	
123789-HxCDF	< 0.035	< 0.032	< 0.056	< 0.007	< 0.006	< 0.005	< 0.012	
234678-HxCDF	< 0.033	< 0.031	< 0.054	< 0.007	< 0.006	< 0.005	< 0.011	
1234678-HpCDF	< 0.119	< 0.137	< 0.154	< 0.030	< 0.031	< 0.023	< 0.015	
1234789-HpCDF	< 0.144	< 0.165	< 0.185	< 0.036	< 0.037	< 0.028	< 0.018	
OCDF	< 0.156	< 0.102	< 0.157	< 0.143	< 0.069	< 0.036	< 0.035	
I-TEQ					0.004			
I-TEQ (mit halber NG)	0.025	0.025	0.028	0.019	0.018	0.018	0.018	
WHO-TEQ					0.004			
WHO-TEQ (halber NG)	0.037	0.035	0.037	0.031	0.025	0.028	0.027	

Tab. A 44 Konzentrationen von PCB in Deponiegasen von drei bayerischen Deponien aus dem Jahr 2007 [ng/Nm³]

	Deponie A			Deponie B		Deponie C		(Kondensat)
Probennummer	70151_003	70151_004	70151_005	70213_002	70213_003	70214_002	70214_003	70214_006
Probenahmedatum	10.7.2007	11.7.2007	16.7.2007	9.10.2007	10.10.2007	16.10.2007	17.10.2007	
	[ng/Nm³]	[ng/Nm³]	[ng/Nm³]	[ng/Nm³]	[ng/Nm³]	[ng/Nm³]	[ng/Nm³]	[ng/l]
PCB 28	52.6	79.2	146	5.06	10.9	22.3	17.6	128
PCB 52	24.2	35.0	64.9	1.93	6.22	16.2	8.35	118
PCB 101	1.19	2.41	9.22	0.044	0.051	0.131	0.326	46.3
PCB 138	< 0.046	0.059	0.155	0.012	0.014	0.019	0.007	3.71
PCB 153	< 0.040	0.212	0.322	0.004	0.019	0.017	0.021	12.9
PCB 180	< 0.021	0.104	< 0.059	0.009	0.008	0.006	0.007	0.629
Summe 6 Kongenere	78.1	117	220	7.06	17.2	38.7	26.3	309
Summe PCB nach DIN	390	585	1101	35.3	85.9	194	132	1546
PCB77	< 0.003	0.005	0.012	0.004	0.003	0.003	0.002	0.721
PCB81	< 0.003	< 0.002	< 0.003	< 0.001	< 0.002	< 0.002	< 0.002	< 0.056
PCB126	< 0.004	< 0.001	< 0.001	< 0.0004	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.026
PCB169	< 0.006	< 0.002	< 0.002	< 0.0004	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.013
Summe non-ortho PCB	< 0.016	0.005	0.012	0.004	0.003	0.003	0.002	0.721
PCB105	< 0.019	< 0.025	< 0.045	0.013	< 0.007	0.007	0.009	< 0.629
PCB114	< 0.022	< 0.020	< 0.054	< 0.002	< 0.002	< 0.003	< 0.004	< 0.149
PCB118	< 0.021	0.035	0.106	0.013	0.013	0.018	0.020	2.672
PCB123	< 0.022	< 0.02	< 0.06	< 0.002	0.002	< 0.004	< 0.004	0.360
PCB156	0.031	0.021	< 0.047	< 0.001	0.002	< 0.001	< 0.001	< 0.071
PCB157	< 0.018	< 0.016	< 0.037	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.061
PCB167	< 0.037	< 0.021	0.057	< 0.002	< 0.002	< 0.002	0.002	0.093
PCB189	< 0.016	< 0.014	< 0.021	< 0.002	< 0.001	< 0.002	< 0.001	< 0.017
Summe mono-ortho PCB	0.031	0.056	0.163	0.026	0.017	0.025	0.030	3.13
Summe dioxinähnl. PCB	0.031	0.061	0.175	0.030	0.020	0.028	0.032	3.85
PCB-WHO-TEQ [pg/Nm³]	0.016	0.014	0.012	0.003	0.003	0.003	0.003	0.376
PCB-TEQ (halbe NG) [pg/Nm³]	0.090	0.040	0.055	0.011	0.021	0.016	0.015	0.860

Tab. A 45 Konzentrationen von PBDE und HCB in Deponiegasen von drei bayerischen Deponien aus dem Jahr 2007 [ng/Nm³]

	Deponie A			Deponie B		Deponie C		Deponie C (Kondensat)
Probennummer	70151_003	70151_004	70151_005	70213_002	70213_003	70214_002	70214_003	70214_006
Probenahmedatum	10.7.2007	11.7.2007	16.7.2007	9.10.2007	10.10.2007	16.10.2007	17.10.2007	
	[ng/Nm³]	[ng/Nm³]	[ng/Nm³]	[ng/Nm³]	[ng/Nm³]	[ng/Nm³]	[ng/Nm³]	[ng/l]
BDE 28	<0.006	<0.006	<0.006	<0.003	0.004	<0.004	<0.004	0.109
BDE 47	0.014	0.015	0.026	0.009	0.018	0.012	0.017	0.447
BDE 99	<0.008	<0.007	0.025	<0.007	0.014	0.008	0.010	<0.05
BDE 100	<0.004	0.004	0.004	<0.004	<0.004	<0.005	<0.005	<0.08
BDE 153	<0.009	<0.008	<0.009	<0.008	<0.008	<0.010	<0.010	<0.12
BDE 154	<0.009	<0.008	<0.009	<0.010	<0.010	<0.011	<0.011	<0.10
BDE 183	0.029	<0.012	0.023	<0.009	<0.009	<0.011	<0.011	<0.11
BDE 209	11.6	16.0	8.9	7.12	28.1	15.5	11.6	1.22
Summe PBDE 8 Kongenere	11.6	16.0	9.0	7.13	28.1	15.5	11.7	0.109
Summe ohne Deca-BDE	0.04	0.02	0.08	0.009	0.036	0.020	0.027	0.447
HCB	6.29	5.96	15.0	2.38	2.89	4.45	4.24	

Tab. A 46 Konzentrationen von 16 PAK nach EPA in Deponiegasen von drei bayerischen Deponien aus dem Jahr 2007 [$\mu\text{g}/\text{Nm}^3$]

	Deponie A			Deponie B		Deponie C		Deponie C (Kondensat)
Probennummer	70151_003	70151_004	70151_005	70214_006	70213_003	70214_002	70214_003	70214_006
Probenahmedatum	10.7.2007	11.7.2007	16.7.2007		10.10.2007	16.10.2007	17.10.2007	
	[$\mu\text{g}/\text{Nm}^3$]	[$\mu\text{g}/\text{Nm}^3$]	[$\mu\text{g}/\text{Nm}^3$]	[ng/l]	[$\mu\text{g}/\text{Nm}^3$]	[$\mu\text{g}/\text{Nm}^3$]	[$\mu\text{g}/\text{Nm}^3$]	[$\mu\text{g}/\text{l}$]
Naphthalin	28.6	137	183	30	76	46	56	110
Acenaphthylen	0.56	0.40	0.70	0.14	0.22	0.06	0.06	< 0.1
Acenaphthen	13.4	14.4	25.0	17	22	10	9.0	6.55
Fluoren	6.42	6.51	10.9	6.2	10	5.1	4.5	3.45
Phenanthren	3.15	3.84	5.38	0.61	1.3	1.4	0.71	0.89
Anthracen	1.70	6.22	< 0.08	0.08	0.14	0.11	0.05	0.35
Fluoranthren	0.04	0.04	< 0.08	< 0.05	0.05	0.10	< 0.05	0.25
Pyren	< 0.04	< 0.03	< 0.08	< 0.05	< 0.05	< 0.05	< 0.05	0.11
Benz[a]anthracen	< 0.04	< 0.03	< 0.08	< 0.05	< 0.05	< 0.05	< 0.05	< 0.1
Chrysen	< 0.04	< 0.03	< 0.08	< 0.05	< 0.05	< 0.05	< 0.05	< 0.1
Benzo[b]+Benzo[k]-fluoranthren (Summe)	< 0.04	< 0.03	< 0.08	< 0.05	< 0.05	< 0.05	< 0.05	< 0.1
Benzo[a]pyren	< 0.04	< 0.03	< 0.08	< 0.05	< 0.05	< 0.05	< 0.05	< 0.1
Indeno[1.2.3-cd]pyren	< 0.04	< 0.03	< 0.08	< 0.05	< 0.05	< 0.05	< 0.05	< 0.1
Dibenzo[a,h]anthracen	< 0.04	< 0.03	< 0.08	< 0.05	< 0.05	< 0.05	< 0.05	< 0.1
Benzo[g,h,i]perylene	< 0.04	< 0.03	< 0.08	< 0.05	< 0.05	< 0.05	< 0.05	< 0.1
Summe PAK	54	169	225	54	110	63	70	120

Tab. A 47 Übersicht über die Summen der Konzentrationen von PCDD/PCDF, PCB, PBDE und PAK in Deponiegasen von drei bayerischen Deponien aus dem Jahr 2007

		Deponie A			Deponie B		Deponie C	
Probennummer		70151_003	70151_004	70151_005	70213_002	70213_003	70214_002	70214_003
Probenahmedatum		10.7.2007	11.7.2007	16.7.2007	9.10.2007	10.10.2007	16.10.2007	17.10.2007
Σ PCDD/PCDF (mit 1/2 NG)	pg WHO-TEQ/Nm³	0.037	0.035	0.037	0.031	0.025	0.028	0.027
Σ Indikator-PCB	ng/Nm³	78.1	117	220	7.06	17.2	38.7	26.3
Σ dioxinähnl. PCB	ng/Nm³	0.031	0.061	0.175	0.030	0.020	0.028	0.032
PCB-TEQ (mit 1/2 NG)	pg WHO-TEQ/Nm³	0.090	0.040	0.055	0.011	0.021	0.016	0.015
Σ PBDE	ng/Nm³	11.6	16.0	9.02	7.13	28.1	15.5	11.7
Σ PAK	µg/Nm³	53.9	169	225	54.0	110	63.0	70.0
HCB	ng/Nm³	6.29	5.96	15.0	2.38	2.89	4.45	4.24