

5 Anhang

5.1 Richtlinien zur Probenentnahme

5.2 Probenentnahmeprotokoll

5.3 Qualitätskontrolle

5.4 Schwermetallgehalte an allen deutschen Standorten

5.1 Richtlinie zur Probenentnahme

Die Proben sollen vorzugsweise im Wald vom Boden oder von Baumstümpfen genommen werden. Falls dies nicht möglich ist, können auch offene Gras-, Heide- oder Mooregebiete beprobt werden. Die Probenentnahmestellen sollen mindestens 300 m von der nächsten Autobahn/Kraftfahrstraße, vom nächsten Dorf oder der nächsten Industriensiedlung und mindestens 100 m von kleineren Landstraßen und Häusern entfernt sein. Falls möglich sollte auch eine gewisse Distanz zu häufig befahrenen ungepflasterten Wald- und Forstwegen (Staubeinfluß) eingehalten werden.

In Ballungsräumen, Verdichtungsräumen und Stadtstaaten soll abweichend von Punkt 1 die Entnahme der Moosarten in Stadtförsten, Parkanlagen und Friedhöfen durchgeführt werden. Besonders sind genaue Entfernungangaben zu Straßen oder Industriekomplexen erforderlich.

Um den direkten Einfluß der Kronentraufe und die Filterwirkung von Bäumen zu vermeiden, sollte jede Probenentnahmestelle in offenen Waldstandorten liegen. Die Proben sollten grundsätzlich auf kleineren Freiflächen mindestens 5m vom nächsten Baum genommen werden. Da die Moose oft vergesellschaftet mit Zwergsträuchern vorkommen, muß darauf geachtet werden, daß diese die Moose nicht überdecken.

Die Gesamtprobe einer jeden Probenentnahmestelle sollten aus 5-10 zufällig ausgewählten Unterproben eines Flächenareals von 50x50 m² bestehen. Ist dies nicht möglich, ist auf vergleichbar erscheinende Standorte innerhalb eines Radius von 500 m auszuweichen. Die einzelnen Unterproben, die jeweils einzeln in Plastiktüten verpackt werden sollen, dürfen nur eine Moosart enthalten. Diese 5-10 Einzelplastiktüten müssen in eine große Plastiktüte verpackt werden. Hierbei ist eine genaue Beschriftung erforderlich.

Die Moosproben sollen als kleine Polster entnommen werden und dürfen keine Verschmutzungen durch Bestandsabfall, Boden oder anderem Material enthalten. Die Gesamtprobenmenge eines Probenentnahmestandorts sollte ein Frischvolumen von 1-2 l (5-10 g Trockengewicht) ergeben.

Während der Probenentnahme ist das Rauchen untersagt. Weiterhin sind Einmalplastikhandschuhe ohne Talkum zu verwenden.

Die Proben müssen sorgfältig verpackt und kontaminationsfrei im Frischzustand verschickt werden (Eilpost).

5.2 Probenentnahmeprotokoll

5.3 Qualitätskontrolle

- **Vergleichsmessungen
an tschechischem Probenmaterial**

In zwei tschechischen Standorten wurden AMoosproben gemeinsam von einem tschechischen und einem deutschen Kollegen entnommen und aufgeteilt. Der eine Teil * wurde in der BGR Hannover gesäubert, homogenisiert

(Achatmühle), aufgeschlossen und mit ICP-MS analysiert. Der andere Teil * wurde in Tschechien gesäubert, homogenisiert (Titanmühle), aufgeschlossen und mit ICP-OES analysiert: **Vergleich Präparation und Homogenisierung**. Zusätzlich wurde das in Tschechien homogenisierte Material (Titanmühle) in der BGR aufgeschlossen und mit ICP-MS vermessen *. Die Ergebnisse sind in Tabelle 26 dargestellt: **Vergleich Aufschluß und Analytik**

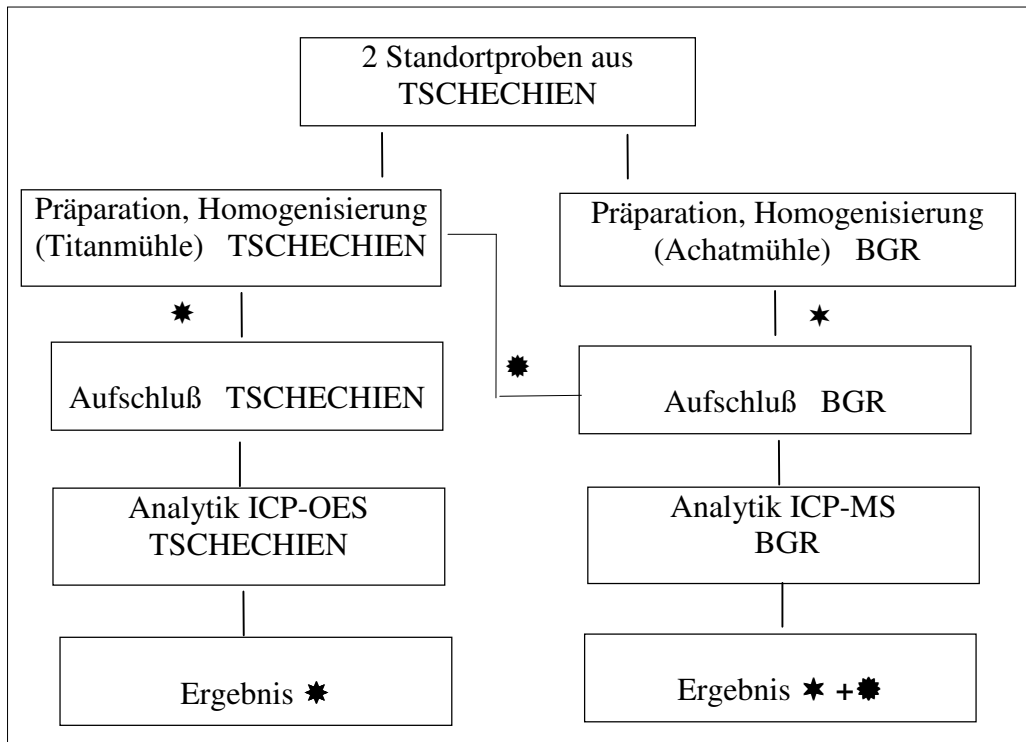


Abb. 65: **Arbeitsschritte zum Analysenvergleich** von 2 Standortproben aus Tschechien. Die Wege * * * beschreiben die Bedingungen innerhalb der differierenden Präparations- und Analyseverfahren.

Im Vergleich der Präparationen der Proben zeigen sich neben möglichen Inhomogenitäten für einige Elemente gute Übereinstimmungen in beiden Proben für die Elemente Cadmium, Kupfer, Eisen, Quecksilber, Nickel, Blei, Titan, Vanadium und Zink mit elementspezifischen Besonderheiten. Auffällig sind die dreifach höheren Quecksilberwerte mit der Präparation in

Hannover. Das Material wurde offensichtlich zu heiß in Prag gemahlen, so daß Quecksilber entwich. Der Abrieb der Titanmühle in Prag ist meßbar. In Hannover wird eine Achatmühle verwendet. Für den Analytikvergleich zeigen sich höhere Werte für Arsen, Cadmium, Chrom, Nickel, Blei und Zink in Tschechien, höhere

Werte für Eisen und Vanadium in der BGR. Für Kupfer gibt es nahezu identische Werte.

Tab. 26: **Meßergebnisse ($\mu\text{g/g}$) unterschiedlicher Präparation und Analytik** in Tschechien und in Deutschland.
 Präparation und Homogenisierung in der BGR mit Achatmühle,
 Präparation und Homogenisierung in Tschechien mit Titanmühle.
 Aufschluß in CZ und BGR mit Mikrowellentechnik. Analytik BGR : ICP-MS, Analytik Tschechien : ICP-OES.

Vergleich Präparation / Homogenisierung											
Probe 1	As	Cd	Cr	Cu	Fe	Hg	Ni	Pb	Ti	V	Zn
CZ (1) * Präparation / Homogenisierung CZ, Aufschluß / Analytik BGR	0.83	0.32	0.72	5.7	325	0.023	1.35	10.3	132	2.75	44.4
CZ (1) * Präparation / Homogenisierung BGR Aufschluß / Analytik BGR	0.99	0.32	1.24	6.1	359	0.079	1.52	8.8	33	2.57	44.0
* / *	1,19	1,00	1,72	1,07	1,10	3,43	1,13	0,85	0,25	0,93	0,99
Vergleich Aufschluß / Analytik											
CZ (1) * Präparation / Homogenisierung CZ, Aufschluß / Analytik CZ	0.87	0.34	0.94	5.4	303	*	1.44	11.4	*	2.21	47.8
CZ (1) * Präparation / Homogenisierung CZ, Aufschluß / Analytik BGR	0.83	0.32	0.72	5.7	325	0.023	1.35	10.3	132	2.75	44.4
* / *	0,95	0,94	0,77	1,06	1,07	-	0,94	0,90	-	1,24	0,93

Vergleich Präparation / Homogenisierung											
Proben 2	As	Cd	Cr	Cu	Fe	Hg	Ni	Pb	Ti	V	Zn
CZ (2) * Präparation / Homogenisierung CZ, Aufschluß / Analytik BGR	0.49	0.20	0.84	4.9	333	0.017	1.31	5.4	202	2.74	30.3
CZ (2) * Präparation / Homogenisierung BGR Aufschluß / Analytik BGR	0.48	0.22	1.16	5.0	344	0.055	1.53	4.9	60	2.75	32.3
* / *	0,98	1,10	1,38	1,02	1,03	3,24	1,17	0,91	0,30	1,00	1,07
Vergleich Aufschluß / Analytik											
CZ (2) * Präparation / Homogenisierung CZ, Aufschluß / Analytik CZ	0.52	0.25	1.23	4.8	295	*	1.79	6.1	*	2.35	33.5
CZ (2) * Präparation / Homogenisierung CZ, Aufschluß / Analytik BGR	0.49	0.20	0.84	4.9	333	0.017	1.31	5.4	202	2.74	30.3
* / *	0,94	0,80	0,68	1,02	1,13	-	0,73	0,89	-	1,17	0,90

* keine Hg - und Ti - Bestimmungen in Tschechien



ICP-OES (Optische Emissionsspektrometrie mit induktiv gekoppeltem Plasma)



ICP-MS (Massenspektrometrie mit induktiv gekoppeltem Plasma)

- **Vergleichsmessungen
an polnischem Probenmaterial**

rei polnische Standortproben wurden in Polen \star präpariert, homogenisiert und anschließend in Polen \star und in der BGR \ast aufgeschlossen und analysiert. (Abb. 66). Vier deutsche Proben

wurden in der BGR präpariert, homogenisiert und in Polen \ast und in der BGR \ast aufgeschlossen und analysiert :

Vergleich Aufschluß und Analytik.

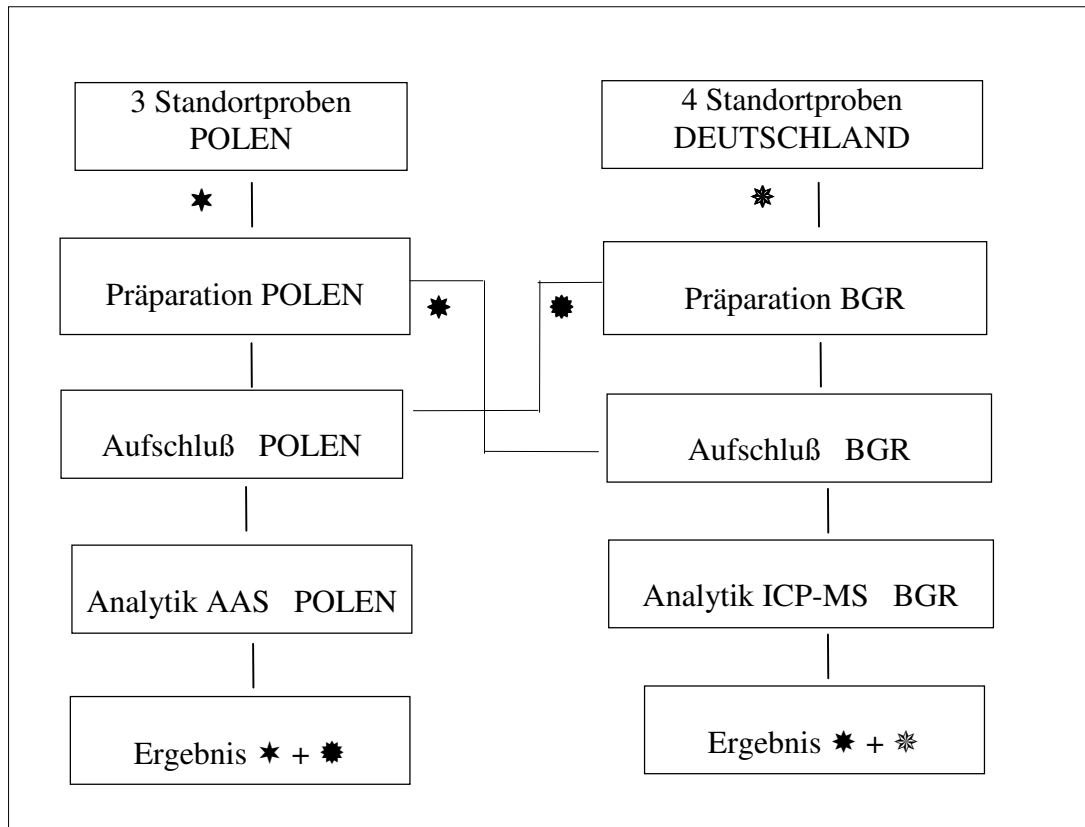


Abb. 66: **Arbeitsschritte zum Analysenvergleich** von 3 Standortproben aus Polen und 4 Standortproben aus Deutschland. Die Wege \star \ast \ast \ast beschreiben die Bedingungen innerhalb der differierenden Präparations- und Analyseverfahren.

Die Aufschluß- und Analysenvergleiche mit dem polnischen Partnerlabor für das Moos-Monitoring in Krakau sind sehr uneinheitlich. Die besten Übereinstimmungen liegen bei den Blei- und Zinkwerten.

Die Eisenanalysen liegen in der BGR generell höher als in Krakau, wobei zur Kontrolle an zwei Proben auch die optische Emissionsspektrome-

trie in der BGR genutzt wurde, um die Werte in Hannover zu überprüfen.

Bei Cadmium und Kupfer liegen die BGR-Werte fast immer höher als in Krakau, bei Chrom ist es uneinheitlich.

Zusammenfassend ergeben sich nur für Blei und Zink vergleichbare Resultate. Die anderen vier Elemente erscheinen landesweit nicht vergleichbar.

Tab. 27: **Meßergebnisse ($\mu\text{g/g}$) unterschiedlicher Präparation und Analytik** in Polen und in Deutschland.

Homogenisierung BGR: Achatmühle, Homogenisierung Polen: (??).

Analytik BGR : ICP-MS, Analytik Polen : AAS.

P (1)-P (3) : polnische Standortproben, D (1) - D (4) : deutsche Standortproben

Vergleich Aufschluß / Analytik						
	Cd	Cr	Cu	Fe	Pb	Zn
P (1) * Präparation / Homogenisierung POLEN Aufschluß / Analytik POLEN	0.82	3.5	6.4	676	22.3	60
P (1) * Präparation / Homogenisierung POLEN Aufschluß / Analytik BGR	0.52	4.7	10.5	832	22	66.8
* / *	0,63	1,34	1,64	1,23	0,98	1,11
P (2) * Präparation / Homogenisierung POLEN Aufschluß / Analytik POLEN.	0.76	4.8	6.8	431	24.3	45
P (2) * Präparation / Homogenisierung POLEN Aufschluß / Analytik BGR	0.83	6.1	8.1	821	23.6	47.9
* / *	1,09	1,27	1,19	1,90	0,97	1,06
P (3) * Präparation / Homogenisierung POLEN Aufschluß / Analytik POLEN	0.47	3.3	8.2	311	22.4	69
P (3) * Präparation / Homogenisierung POLEN Aufschluß / Analytik BGR	0.95	5.0	6.9	1380	19.5	60
* / *	2,02	1,51	0,84	4,44	0,87	0,87
D (1) * Präparation/Homogenisierung BGR Aufschluß/ Analytik POLEN	0.26	0.8	5.7	149	2.6	49
D (1) * Präparation/Homogenisierung BGR Aufschluß/ Analytik BGR	0.29	0.23	6.4	336 343*	3.6	53.2
* / *	1,12	0,29	1,12	2,25	1,38	1,09
D (2) * Präparation/Homogenisierung BGR Aufschluß/ Analytik POLEN	0.33	1.8	7.4	215	9.7	51
D (2) * Präparation/Homogenisierung BGR Aufschluß/ Analytik BGR	0.36	2.3	9.3	630	10.2	49.5
* / *	1,09	1,28	1,26	2,93	1,05	0,97
D (3) * Präparation/Homogenisierung BGR Aufschluß/ Analytik POLEN	0.17	0.4	4.9	105	3	46
D (3) * Präparation/Homogenisierung BGR Aufschluß/ Analytik BGR	0.17	0.05	5.2	182 173*	3.1	44.4
* / *	1,0	0,13	1,06	1,73	1,03	0,97
D (4) * Präparation/Homogenisierung BGR Aufschuß/ Analytik POLEN	0.32	1.6	7.8	172	8.3	64
D (4) * Präparation/Homogenisierung BGR Aufschuß/ Analytik BGR	0.37	1.4	11.2	430	8.7	57.9
* / *	1,16	0,88	1,44	2,5	1,05	0,90

AS (Polen)

MS (BGR)

* ICP-OES BGR)

- **Vergleichsmessungen an skandinavischen Referenz-Moosproben**

Die skandinavischen Referenz-Moosproben wurden in Finnland präpariert und an die beteiligten Laboratorien innerhalb des Europaprojektes verschickt. Tab. 28 zeigt die mit unterschiedlichen Analyseverfahren ermittelten Ergebnisse.

ICP-MS: Massenspektrometrie mit induktiv gekoppeltem Plasma, NAA: Neutronenaktivierungsanalyse, ICP-OES: optische Emissionsspektrometrie mit induktiv gekoppeltem Plasma, GFAA: Atomabsorptionsspektrometrie mit Graphitrohr, FAAS: Flammenabsorptionsspektrometrie.

Tab. 28: **Skandinavische Referenz-Moosproben (M1: 114,138, M2: 136,173, M3: 101)** und verschiedene Analysetechniken. Gehalte in µg/g.

	Probe	x ± Stabw.	n	ICP-MS	NAA	ICP-OES	GFAA	FAAS	Andere	ICP-MS
As	M1	0.070 ± 0.005	6	0.072	0.065	-	-	-		0.084
	M2	0.98 ± 0.07	14	0.97	0.99	0.92	0.99	-	1.05	0.98
	M3	0.105 ± 0.007	11	0.104	0.112	0.098	0.112	0.095		0.062
Cd	M1	0.077 ± 0.006	19	0.074	0.080	0.079	0.077	0.086		0.083
	M2	0.454 ± 0.019	15	0.455	0.482	0.442	0.458	0.420		0.493
	M3	0.106 ± 0.005	17	0.102	0.107	0.110	0.108	-		0.107
Cr	M1	0.40 ± 0.13	19	0.39	0.54	0.53	0.53	0.59		0.57
	M2	0.97 ± 0.17	21	0.99	-	0.91	1.01	1.03		1.36
	M3	0.67 ± 0.19	25	0.61	0.88	0.82	0.64	0.64		0.84
Cu	M1	3.18 ± 0.12	17	3.18	-	3.17	3.25	3.20		3.41
	M2	68.7 ± 2.5	18	69.1	72.6	68.1	69.6	68.8		72.6
	M3	3.76 ± 0.23	20	3.78	-	3.64	4.02	3.77		3.8
Fe	M1	90 ± 12	21	82	-	85	-	96	77	107
	M2	262 ± 35	29	273	-	245	-	275	210	317
	M3	138 ± 12	18	131	-	137	-	147		173
Hg	M1	0.029 ± 0.002	8	0.027	0.029	-	-	-	0.029	0.008
	M2	0.051 ± 0.005	15	0.051	0.058	-	-	-	0.059	0.025
	M3	0.035 ± 0.004	11	0.030	0.041	-	-	-	0.036	0.01
Ni	M1	0.99 ± 0.10	16	0.96	1.07	0.90	1.08	1.08		1.07
	M2	16.3 ± 0.9	19	16.3	17.5	14.8	16.8	16.6		17.7
	M3	0.95 ± 0.08	15	0.96	-	0.92	0.98	0.85		1.21
Pb	M1	2.00 ± 0.13	14	2.13	-	1.88	1.90	1.94		2.24
	M2	6.37 ± 0.43	15	6.62	-	5.86	6.39	6.40		7.47
	M3	3.33 ± 0.25	19	3.43	-	2.94	3.22	3.35	3.48	3.67
V	M1	0.60 ± 0.10	15	0.60	0.55	0.56	0.69	-		0.65
	M2	1.43 ± 0.17	20	1.42	1.52	1.21	1.63	1.47	1.20	1.50
	M3	1.19 ± 0.15	19	1.18	1.16	1.07	1.32	1.28		1.28
Zn	M1	25.0 ± 0.9	18	24.7	24.1	25.8	-	24.9		25.1
	M2	36.1 ± 1.2	17	36.0	36.5	35.2	-	36.3	36.3	37.3
	M3	25.4 ± 1.1	21	24.9	24.4	25.9	-	25.9		24.8

Leider gibt es kaum geeignetes Referenzmaterial für dieses Moos-Monitoring. Das zertifizierte Pflanzen-Referenz-Material BCR 60 wird im Anschluß diskutiert.

So haben die skandinavischen Länder versucht, eigenes Material zur Verfügung zu stellen. Die BGR hat je vier Messungen mit dem ICP-MS durchgeführt. Die BGR-Werte sind nicht in den empfohlenen skandinavischen Werten (Tab. 28) berücksichtigt. Der Datenvergleich zur Prüfung der Richtigkeit der Analysenwerte in Bezug auf verschiedene Analysetechniken zeigt elementabhängige Besonderheiten:

Für **Arsen** trifft der BGR-Wert nur bei der Moosprobe M2 den empfohlenen Wert exakt, für M1 liegt der Wert zu hoch, für M3 zu niedrig. Eine Erklärung kann hierzu nicht gegeben werden.

Für **Cadmium** treffen zwei Proben (M1, M3) die empfohlenen Werte, der Wert für M2 liegt zu hoch, aber dicht an dem Wert für die Neutronenaktivierungsanalyse (NAA), die dem Totalgehalt am nächsten sein sollte.

Bei **Chrom** liegen die Werte für die Probe M1 mit vier verschiedenen Techniken dicht beieinander, 0,53 bis 0,59 µg/g, der fünfte Werte der BGR hat 0,57 µg/g. Der empfohlene Wert von 0,40 muß falsch sein. Der BGR-Wert für M2 liegt zu hoch, für M3 genau im Bereich. Leider existiert zu M2 kein NAA-Wert.

Für **Kupfer** ist es ähnlich: M1 liegt zu hoch, es existiert kein NAA-Wert, der M2-Wert ist gleich mit dem NAA-Wert, der Wert für M3 liegt sehr gut.

Für **Eisen** sind alle BGR-Werte höher als empfohlen, es gibt keine NAA-Werte.

Bei **Quecksilber** sind alle BGR-Werte niedriger als empfohlen. Es ist eine Erfahrung, das die

Proben bei Lagerung Quecksilber abgeben, verlieren, das Element diffundiert aus den Gefäßen.

Bei Nickel treffen zwei BGR-Werte (M1, M2) exakt die NAA-Werte und stimmen mit den empfohlenen Werten überein. Die Technik für ICP-OES liegt bei Nickel auffallend niedrig für M1 und M2 und verursacht deshalb vielleicht zu niedrige Referenzwerte. Der BGR-Wert für M3 liegt zu hoch, es existiert leider kein NAA-Wert. Vielleicht wurde der NAA-Wert herausgenommen, weil er ebenfalls zu hoch im Vergleich mit den anderen Techniken lag. Die Autoren werden diese Abweichungen weiter untersuchen.

Für **Blei** liegen alle BGR-Werte höher als empfohlen. Die NAA liefert für Blei keine belastbaren Analysen.

Für **Vanadium** und **Zink** bestehen für alle drei Moos-Referenzproben ideale Übereinstimmungen mit den empfohlenen Werten.

Schlußfolgerung:

Aus der guten Übereinstimmung der BGR-Werte mit den empfohlenen Referenzwerten für die drei skandinavischen Moose bei Vanadium und Zink (3 Proben), Cadmium, Chrom, Kupfer und Nickel (je 2 Proben), Arsen (1 Probe) kann gefolgert werden, daß die Aufschlüsse und die Messungen korrekt sind und zu richtigen Ergebnissen führen. Die überwiegende Übereinstimmung mit der NAA läßt den Schluß zu, daß die BGR-Proben intensiver (vollständiger) aufgeschlossen wurden als teilweise bei den anderen Techniken, so für Cadmium (M2), Chrom (M3), Kupfer (M2) und Nickel (M2). So sind auch die höheren Eisen- und Bleiwerte in der BGR zu erklären.

• **Reproduzierbarkeit und Richtigkeit**

ur Ermittlung der Reproduzierbarkeit und ZRichtigkeit wurden das Referenzmaterial BCR 60 (Tab. 29) sowie eine laborinterne Moos-

Referenzprobe (LMS 2) in jeder Meßserie mit analysiert. Die Referenzprobe LMS 2 wurde ungewaschen (Tab.30) und gewaschen (Tab. 31) analysiert.

Tab. 29: **Überprüfung der Richtigkeit** der Analysen mit dem Pflanzen-Referenzmaterial BCR 60 (*Lagarosiphon major*).

	Referenzmaterial	Referenzwert µg/g	Stdabw. µg/g	Anzahl n	BGR µg/g	Stdabw. µg/g	Anzahl n
As	BCR 60	(8)		19	6.5	±0.23	27
Cd	BCR 60	2.20	±0.10	13	2.03	±0.07	27
Cr	BCR 60	(26)			27.9	±1.24	27
Cu	BCR 60	51.2	±1.9	11	49.0	±2.1	27
Fe	BCR 60	(2370)			2152	±80.9	27
Hg	BCR 60	0.34	±0.04	10	0.31	±0.12	27
Ni	BCR 60	(40)			40.2	±1.6	27
Pb	BCR 60	63.8	±3.2	10	59.7	±2	27
Sb	BCR 60	(0.4)			0.21	±0.02	27
Ti	BCR 60	(240)			95.0	±5.6	27
V	BCR 60	(6)			4.4	±0.3	27
Zn	BCR 60	313	±8	10	312	±12	27

(empfohlen)

Für das Referenzmaterial BCR 60 (Europäische Union) existieren zertifizierte Werte für Cadmium, Kupfer, Quecksilber, Blei und Zink. Für Arsen, Chrom, Eisen, Nickel, Antimon, Titan und Vanadium gibt es nur empfohlene Werte. Das BGR-Labor hat die Probe BCR 60 27 Male analysiert (Tab. 29). Gute Übereinstimmungen existieren für Arsen, Cadmium, Chrom, Kupfer, Quecksilber, Nickel, Blei, Antimon, Vanadium und Zink. Für Eisen und Titan liegen die BGR-Werte unter den (nur) empfohlenen Werten.

Die laborinterne Moosprobe (LMS 2) wurde 30 Male analysiert als Bezugsgröße für die Reproduzierbarkeit der Messungen (Tab. 30). Für die meisten Elemente betragen die

Standardabweichungen weniger als 10 % vom Mittelwert aus 30 Messungen.

Den Analysenvergleich der ungewaschenen Moosprobe mit der gewaschenen (LMS 2) zeigt Tab. 31. Abgewaschen werden offensichtlich die Elemente Arsen, Eisen, Antimon und Vanadium.

Für die anderen Elemente wie Cadmium, Chrom, Kupfer, Quecksilber, Nickel, Blei, Titan und Zink ergeben sich keine signifikanten Unterschiede.

Tab. 30: LMS 2 Laborinterne Moos-Referenzprobe (ungewaschen), Gehalte in µg/g, 30 Analysen

	As	Cd	Cr	Cu	Fe	Hg	Ni	Pb	Sb	Ti	V	Zn
07.10.1996	0.385	0.346	1.80	9.26	633	0.062	1.93	10	0.381	24.7	3.65	48.9
22.10.1996	0.439	0.343	2.10	9.55	600	0.036	1.97	9.6	0.356	24	3.67	49.7
28.10.1996	0.416	0.334	2.12	8.53	603	0.056	1.94	9.5	0.356	23.8	3.64	48.4
30.10.1996	0.394	0.352	2.14	8.26	600	0.056	1.90	9.9	0.358	24	3.53	48.1
05.11.1996	0.425	0.338	2.04	8.45	599	0.054	1.85	9.8	0.38	22.3	3.55	49.3
11.11.1996	0.397	0.336	1.90	8.77	620	0.088	1.92	9.6	0.367	23.5	3.6	47.7
19.11.1996	0.403	0.350	1.89	9.11	591	0.116	1.81	9.4	0.366	19.8	3.52	48.3
02.12.1996	0.419	0.337	2.27	9.25	603	0.059	1.86	9.3	0.366	23.8	3.64	47.9
27.01.1997	0.423	0.354	2.50	10.0	657	0.087	2.15	10.2	0.383	24.9	3.91	53.5
08.01.1997	0.383	0.333	2.31	9.69	644	0.014	2.10	10	0.341	26.4	3.68	52.3
10.02.1997	0.463	0.361	2.11	9.30	635	0.147	1.91	9.8	0.378	22.5	3.58	52
13.02.1997	0.418	0.363	2.23	9.38	635	0.115	1.90	9.8	0.349	24.9	3.58	51.3
24.02.1997	0.446	0.352	2.19	9.35	624	0.135	1.89	9.9	0.358	25.9	3.695	49.8
10.03.1997	0.471	0.334	2.56	9.58	644	0.097	1.88	10.2	0.378	27.5	3.8	53.5
02.04.1997	0.445	0.341	2.335	9.51	630	0.110	1.96	10.1	0.347	27.45	3.785	50.2
10.04.1997	0.413	0.335	2.13	9.73	625	0.109	1.87	10.2	0.363	28.8	3.85	51.5
17.04.1997	0.406	0.339	2.16	9.73	627	0.082	1.93	10.3	0.343	29.4	3.85	51.7
27.05.1997	0.478	0.358	2.41	10.3	654	0.038	2.08	10.2	0.388	25.5	3.97	56.2
17.06.1997	0.467	0.359	2.76	10.1	634	0.038	2.01	10.5	0.374	27.9	3.83	53.3
30.07.1997	0.464	0.345	2.51	8.63	607	0.077	2.05	9.5	0.367	26.3	3.46	49.5
18.09.1997	0.408	0.318	2.21	9.40	650	0.065	1.96	9.7	0.355	21.2	3.81	46.6
01.10.1997	0.401	0.319	2.29	9.39	632	0.058	2.01	9.5	0.342	23.1	3.66	45.4
17.10.1997	0.371	0.304	2.48	9.45	613	0.037	1.97	9.7	0.345	26.7	3.63	43.9
03.11.1997	0.412	0.412	2.62	9.30	620	0.035	2.00	10.1	0.254	22.4	3.61	50.6
14.11.1997	0.424	0.358	2.63	9.43	627	0.031	2.06	10	0.249	25.5	3.63	50.7
25.11.1997	0.418	0.377	2.59	9.18	630	0.043	2.03	10.6	0.221	25.9	3.6	49
27.11.1997	0.426	0.373	2.62	9.37	632	0.036	2.39	10.7	0.228	26.8	3.75	51.4
27.11.1997	0.435	0.386	2.15	9.98	580	0.028	2.23	11.8	0.166	25.3	3.66	53
03.04.1998	0.434	0.381	2.45	9.13	668	0.027	1.96	10.3	0.268	29.2	3.68	45.9
08.04.1998	0.471	0.414	2.97	9.15	673	0.023	2.01	10.2	0.282	30.5	3.62	49
MW	0.425	0.352	2.31	9.34	626	0.065	1.98	10.0	0.334	25.3	3.68	50
Stdabw.	0.028	0.025	0.27	0.48	22	0.036	0.12	0.5	0.058	2.5	0.12	2.7

Tab. 31: LSM2 Laborinterne Moos-Referenzprobe (gewaschen), Gehalte in µg/g, 3 Analysen

	As	Cd	Cr	Cu	Fe	Hg	Ni	Pb	Sb	Ti	V	Zn
27.11.1997	0.272	0.398	2.39	9.45	415	0.030	1.78	9.1	0.144	18.2	2.66	60.3
27.11.1997	0.269	0.399	2.08	9.52	401	0.026	1.54	9.1	0.142	17.2	2.67	60.7
03.04.1998	0.293	0.389	1.87	9.08	432	0.044	1.54	8.6	0.207	21.3	2.56	55
MW	0.278	0.395	2.11	9.35	416	0.033	1.62	8.9	0.164	18.9	2.63	58.7
Stdabw.	0.013	0.006	0.26	0.24	16	0.010	0.14	0.3	0.037	2.1	0.06	3.2

5.4 Schwermetallgehalte ($\mu\text{g/g}$) an allen deutschen Standorten

SCHLESWIG - HOLSTEIN														
Probe Art	Rechtswert	Hochwert	As	Cd	Cr	Cu	Fe	Hg	Ni	Pb	Sb	*Ti	V	Zn
SH 2/2 PS	3544.780	6031.920	0.203	0.304	0.98	6.3	384	0.021	1.37	5.07	0.135	29.4	1.72	43.9
SH 10 SP	3537.280	6015.330	0.184	0.561	1.03	9.5	276	0.027	1.63	6.60	0.107	22.2	1.40	55.0
SH 12 SP	3568.220	6011.800	0.27	0.193	1.14	14.7	644	0.025	1.01	7.99	0.252	37.5	1.79	46.0
SH 13 PS	3548.810	5993.440	0.147	0.221	0.99	10.1	362	0.032	1.42	5.83	0.196	22.3	2.15	38.9
SH 15 SP	3548.840	5966.300	0.261	0.329	1.07	13.9	356	0.035	1.43	6.80	0.165	18.8	1.72	62.4
SH 16 PS	3545.170	5946.470	0.131	0.319	1.34	12.2	409	0.031	1.73	8.25	0.255	22	2.15	92.7
SH 17 HC	3561.980	5957.060	0.192	0.449	1.38	13.9	385	0.042	1.54	9.31	0.276	19	1.94	98.9
SH 21 PS	3589.820	5941.860	0.388	0.415	1.62	19.0	453	0.043	1.83	11.20	0.339	19.4	2.27	58.3
SH 22 HC	4405.710	5923.050	0.298	0.386	1.44	9.0	523	0.034	1.48	8.15	0.149	35.7	2.41	57.1
SH 23 SP	4412.990	5948.750	0.167	0.389	0.97	18.4	347	0.039	1.43	5.60	0.146	19.4	1.24	84.9
SH 26 HC	4421.960	6015.640	0.229	0.318	1.20	8.7	439	0.036	2.62	7.35	0.138	24.5	2.41	33.1
SH 27 HC	4436.060	6037.420	0.138	0.26	0.77	6.1	268	0.025	0.84	4.82	0.093	15.4	1.19	48.6
SH 28 HC	4436.280	6007.150	0.222	0.314	0.96	8.2	419	0.043	1.24	6.20	0.134	24.8	1.81	32.7
SH 29 SP	4425.250	5977.000	0.628	0.344	2.22	8.0	1110	0.037	1.46	7.28	0.107	79.2	2.80	58.4
SH 30 HC	4418.840	5973.370	0.287	0.341	1.59	11.0	565	0.059	2.21	16.70	0.301	25.6	3.19	54.5
SH 31 HC	3517.950	6043.060	0.111	0.311	0.64	5.9	212	0.036	1.08	7.60	0.133	12.4	1.67	41.9
SH 32 PS	3496.160	6058.320	0.084	0.254	0.72	7.3	208	0.037	1.04	6.50	0.150	9.83	1.53	44.3
SH 33 PS	3461.737	6100.300	0.219	0.256	0.73	5.0	346	0.035	0.72	5.53	0.124	71	1.75	29.2
SH 34 SP	3495.960	6082.860	0.214	0.321	0.93	12.0	409	0.063	1.11	6.85	0.138	19.3	1.91	78.0
SH 35 PS	3514.505	6073.515	0.113	0.269	0.80	9.0	279	0.038	1.44	7.48	0.174	16	1.97	43.6
SH 36 SP	3581.560	5997.940	0.118	0.311	1.15	14.4	364	0.037	1.87	4.11	0.111	22.2	1.18	71.2
SH 37 PS	3570.580	5978.540	0.118	0.204	0.87	8.9	313	0.033	1.39	6.64	0.171	22.6	1.79	40.6
SH 41 HC	3558.480	6073.175	0.265	0.207	1.25	8.5	551	0.051	1.93	9.31	0.148	31.2	2.59	36.4
SH 42 HC	3546.460	6074.180	0.237	0.303	0.98	9.3	363	0.039	1.75	7.52	0.134	22.1	1.82	45.0
SH 43 SP	3515.580	6024.800	0.224	0.295	1.93	6.5	422	0.033	1.30	5.94	0.091	35.4	1.54	57.4
SH 44 PS	3554.570	6015.730	0.197	0.315	0.87	6.2	318	0.081	1.13	7.33	0.193	18	1.97	39.6
SH 45/1 SP	3508.930	5988.210	0.073	0.203	0.53	6.9	217	0.070	1.06	5.01	0.076	11.9	1.23	44.2
SH 46 SP	3514.410	6001.310	0.079	0.179	0.55	9.0	207	0.058	0.90	4.24	0.091	10.5	1.47	49.6
SH 47 HC	3582.010	6020.170	0.516	0.26	2.87	9.2	1160	0.075	2.14	16.00	0.177	78.4	5.20	37.8
SH 48 HC	4406.060	6020.970	0.346	0.201	1.34	6.7	607	0.059	2.40	16.00	0.169	34.4	3.63	32.1

SCHLESWIG - HOLSTEIN (Fortsetzung)														
Probe Art	Rechtswert	Hochwert	As	Cd	Cr	Cu	Fe	Hg	Ni	Pb	Sb	*Ti	V	Zn
SH 49 HC	3597.500	5970.610	0.36	0.422	1.74	11.8	607	0.078	4.80	13.60	0.237	29.7	2.87	44.4
SH 50/2 SP	3426.940	6006.750	0.516	0.148	1.40	7.1	532	0.036	0.83	4.26	0.070	26.8	2.04	32.5
SH 51/2 SP	3455.820	6088.540	0.128	0.135	0.94	5.7	230	0.032	0.63	5.49	0.075	33.5	0.95	36.2
SH 52 SP	3546.890	5999.160	0.072	0.144	0.80	6.8	200	0.013	1.48	3.57	0.085	9.48	0.73	29.7
SH101 HC	3569.500	6032.800	0.281	0.198	1.40	7.8	579	0.040	1.71	10.30	0.286	34.5	3.72	32.7
SH103 SP	3532.070	6047.775	0.274	0.201	1.46	7.1	577	0.031	1.18	7.71	0.144	34.9	2.46	50.3
SH104 PS	3529.165	6062.430	0.276	0.284	1.43	4.5	682	0.035	0.98	6.42	0.163	43.4	3.11	23.4
SH118 PS	3586.385	5951.370	0.234	0.247	1.68	8.7	416	0.033	1.57	9.47	0.410	22.7	2.52	39.6
SH120 BR	3584.640	5936.740	0.419	0.429	2.22	21.8	643	0.038	2.34	9.84	0.454	26.3	3.14	74.9
SH140 BR	3565.820	6048.340	0.132	0.126	0.60	4.3	228	0.012	0.81	2.64	0.073	15.8	1.00	29.8
SH141 SP	3560.090	6045.280	0.22	0.223	0.98	5.3	413	0.023	0.96	5.53	0.109	31.2	2.00	45.5
SH160 SP	3529.760	5984.570	0.219	0.416	1.13	5.2	395	0.030	1.25	7.62	0.161	23.7	2.11	45.6
SH161 BR	3600.400	5956.080	0.172	0.417	1.04	7.7	276	0.047	1.56	5.97	0.151	14.7	1.33	47.5
SH162 SP	4407.100	5961.080	0.326	0.226	1.74	9.8	494	0.057	1.66	11.00	0.228	31.8	2.49	55.1
SH163 SP	4406.620	5961.650	0.22	0.288	1.57	8.8	511	0.054	1.56	8.48	0.224	28.1	2.23	52.0
SH164 BR	3601.590	5988.070	0.179	0.253	1.03	8.9	290	0.033	1.50	4.94	0.124	15	1.58	41.8
H a m b u r g														
Probe Art	Rechtswert	Hochwert	As	Cd	Cr	Cu	Fe	Hg	Ni	Pb	Sb	Ti	V	Zn
HH 1 PS	3556.230	5924.500	0.375	0.538	2.22	13.5	694	0.080	3.09	15.70	0.293	30.5	3.27	70.2
HH 2 PS	3587.600	5924.500	0.352	0.306	1.37	14.1	516	0.054	2.12	11.40	0.406	22.4	2.84	46.4
HH 3/1 PS	3571.600	5952.900	0.498	0.248	1.51	9.7	757	0.049	2.17	12.70	0.349	33.5	3.11	45.7
HH 4/1 PS	3557.700	5941.200	0.518	0.34	3.10	17.0	1090	0.048	2.73	15.70	0.310	69.7	4.87	68.9
N i e d e r s a c h s e n														
Probe Art	Rechtswert	Hochwert	As	Cd	Cr	Cu	Fe	Hg	Ni	Pb	Sb	*Ti	V	Zn
NI LRM PS	3554.700	5826.150	0.412	0.345	1.72	10.2	574	0.032	2.36	9.75	0.368	28.3	4.41	53.5
NI 1/1 PS	3441.950	5937.850	0.096	0.382	0.51	6.7	146	0.105	0.69	3.20	0.097	6.78	0.99	37.5
NI 2/1 SP	3424.800	5888.000	0.297	0.35	1.46	8.5	448	0.036	1.54	7.05	0.147	25.2	2.37	68.4
NI 3/1 PS	3402.520	5868.660	0.19	0.266	1.46	8.5	308	0.032	3.52	6.40	0.157	14.3	1.98	41.9
NI 4/5 PS	2599.120	5857.940	0.183	0.344	1.51	6.1	353	0.032	1.69	9.08	0.192	14.9	2.47	53.1
NI 5/1 PS	2581.300	5849.120	0.163	0.267	2.04	9.1	440	0.040	2.04	9.92	0.230	18.6	2.96	54.8
NI 6/1 PS	3424.120	5846.400	0.155	0.2	1.09	5.1	324	0.034	1.14	7.97	0.187	13.7	2.19	45.5

Niedersachsen (Fortsetzung)														
Probe Art	Rechtswert	Hochwert	As	Cd	Cr	Cu	Fe	Hg	Ni	Pb	Sb	*Ti	V	Zn
NI 7/1 PS	3400.180	5823.660	0.231	0.378	2.06	9.7	502	0.044	1.90	11.10	0.229	21.9	3.02	57.2
NI 8/1 PS	2557.640	5818.080	0.104	0.352	1.75	6.6	437	0.075	1.72	11.10	0.260	17	3.46	54.5
NI 9/M5PS	2591.040	5803.440	0.345	0.258	3.87	7.2	806	0.062	4.19	11.14	0.198	47	3.51	60.9
NI 10/1 PS	3411.060	5831.860	0.267	0.352	2.35	7.1	577	0.043	1.93	13.00	0.299	23.1	3.74	61.3
NI 11/1 PS	3399.940	5846.080	0.04	0.197	0.89	6.9	256	0.030	2.60	8.70	0.173	10.9	2.05	40.6
NI 12/1 PS	3428.420	5819.940	0.124	0.35	1.63	6.2	423	0.045	1.85	10.60	0.252	16.5	2.73	49.5
NI 13/1 PS	3453.220	5793.740	0.408	0.374	2.37	10.0	519	0.045	2.09	13.20	0.279	20.9	2.29	55.6
NI 14/1 PS	3446.560	5824.080	0.13	0.281	1.31	8.6	331	0.049	1.32	9.30	0.237	16	1.94	40.8
NI 15/1 SP	3462.100	5887.300	0.112	0.279	0.97	5.3	344	0.037	1.05	6.25	0.109	12.2	2.20	44.9
NI 16/1 HC	3489.660	5886.960	0.31	0.370	3.24	7.7	1230	0.062	2.99	14.00	0.390	26.6	5.91	54.1
NI 17/M5SP	3437.800	5900.800	0.073	0.219	0.87	5.8	222	0.026	1.13	5.68	0.098	12.5	1.54	41.5
NI 18/1 PS	3490.580	5869.000	0.0011	0.337	0.72	11.0	227	0.039	1.20	4.62	0.120	9.2	1.37	50.4
NI 19/1 HC	3492.100	5846.860	0.22	0.335	1.46	7.1	454	0.035	2.83	11.00	0.211	21.5	2.84	51.8
NI 20/1 PS	3494.330	5825.600	0.147	0.233	1.41	7.8	378	0.017	1.44	7.15	0.203	16.5	2.73	44.7
NI 21/1 PS	3513.120	5817.460	0.206	0.241	0.98	7.3	302	0.041	1.32	6.25	0.166	11.8	1.43	51.7
NI 22/1 HC	3518.760	5797.280	0.213	0.293	1.15	8.4	390	0.042	2.44	8.19	0.166	15.1	1.59	50.4
NI 23/1 PS	3536.160	5791.700	0.063	0.29	1.18	7.7	281	0.094	1.41	8.47	0.180	9.75	1.42	54.0
NI 24/1 PS	3536.600	5822.800	0.181	0.286	1.33	8.6	314	0.069	1.30	6.56	0.194	12.3	1.73	51.3
NI 25/1 SP	3475.800	5914.700	0.31	0.455	1.43	9.5	482	0.055	1.61	17.30	0.250	20.8	3.10	72.4
NI 26/1 PS	3475.580	5948.820	0.261	0.381	1.60	8.9	596	0.048	1.74	15.80	0.262	38	3.62	55.3
NI 27/1 PS	3474.240	5964.560	0.115	0.258	1.23	7.6	348	0.041	1.53	11.60	0.204	23.1	2.31	61.7
NI 28/1 SP	3483.760	5957.460	0.0179	0.229	0.57	6.1	229	0.040	1.06	4.95	0.074	11.6	1.22	53.0
NI 29/1 PS	3465.180	5843.800	0.209	0.196	1.33	10.6	347	0.033	1.92	6.41	0.176	15.1	1.85	37.2
NI 30/1 PS	3437.140	5843.940	0.278	0.283	1.25	6.1	421	0.034	1.22	6.97	0.160	13.4	1.98	47.8
NI 31/1 PS	3440.020	5863.760	0.117	0.278	1.53	6.6	415	0.042	1.23	9.62	0.219	19.6	2.84	67.5
NI 32/1 PS	3492.240	5916.500	0.132	0.278	0.79	9.0	342	0.056	1.39	9.10	0.189	20.2	2.14	36.2
NI 33/1 PS	3489.740	5934.580	0.0447	0.529	0.86	6.7	260	0.051	1.23	11.20	0.193	12.2	2.23	54.5
NI 34/1 PS	3514.620	5935.360	0.0395	0.237	0.59	8.1	251	0.051	1.00	7.73	0.181	10.6	2.05	42.3
NI 35/1 SP	3504.940	5955.900	0.0731	0.309	0.97	7.0	259	0.025	1.37	6.62	0.104	11.9	1.53	61.5
NI 36/1 SP	3534.000	5917.060	0.189	0.331	1.23	7.9	299	0.040	1.37	7.33	0.137	13.4	1.53	74.7
NI 37/1 PS	3510.440	5914.020	0.0394	0.255	0.43	8.3	221	0.028	0.79	5.77	0.101	6.31	1.04	43.1
NI 38/M5PS	3414.000	5961.000	0.107	0.187	1.48	6.7	336	0.025	1.77	6.29	0.183	17.6	2.11	50.8

Niedersachsen (Fortsetzung)														
Probe Art	Rechtswert	Hochwert	As	Cd	Cr	Cu	Fe	Hg	Ni	Pb	Sb	*Ti	V	Zn
NI 39/M5PS	3520.740	5884.960	0.184	0.321	1.28	5.1	455	0.028	1.29	9.94	0.236	18.9	2.74	78.7
NI 40/1 PS	3543.680	5886.580	0.184	0.305	1.59	9.4	422	0.018	1.13	7.57	0.149	30.4	2.76	57.3
NI 41/M4PS	3567.760	5866.640	0.277	0.321	1.86	7.1	496	0.030	1.63	10.10	0.238	29.3	3.22	60.6
NI 42/1 PS	3569.120	5888.500	0.188	0.19	1.11	6.2	409	0.007	1.31	6.63	0.199	19.9	2.25	46.7
NI 43/M5PS	3568.940	5910.160	0.216	0.286	1.50	7.2	485	0.027	1.62	10.33	0.311	23.8	2.91	39.8
NI 44/M4PS	3581.440	5908.440	0.247	0.302	2.39	9.7	517	0.038	1.75	11.31	0.310	28.2	3.29	54.6
NI 45/1 PS	3592.000	5888.000	0.0838	0.289	1.49	8.1	305	0.039	1.40	11.10	0.198	14.5	2.63	40.5
NI 46/1 PS	3589.380	5862.900	0.116	0.198	1.23	7.3	219	0.032	0.98	6.38	0.148	11.4	1.44	36.8
NI 47/1 PS	3586.300	5839.180	0.471	0.297	2.63	6.5	625	0.036	2.03	13.60	0.321	31.3	4.14	54.3
NI 48/1 PS	4412.740	5835.880	0.159	0.247	1.79	10.5	339	0.029	1.57	5.77	0.145	20.9	1.76	40.0
NI 49/1 PS	4412.130	5820.720	0.242	0.327	2.86	11.0	596	0.043	1.66	11.40	0.293	28	3.52	57.3
NI 50/1 SP	4412.680	5802.340	0.126	0.251	1.81	7.0	312	0.025	1.27	4.39	0.093	13.7	1.49	45.2
NI 50a/1SP	4408.300	5793.000	0.194	0.413	1.51	8.5	412	0.036	1.64	8.10	0.102	11.8	2.28	57.9
NI 51/1 PS	3592.660	5738.200	0.099	0.247	1.83	12.6	312	0.046	1.50	15.80	0.244	14.4	1.90	39.0
NI 52/1 SP	3571.760	5705.700	0.177	0.288	1.36	8.8	339	0.026	0.92	4.63	0.084	16.4	1.06	52.7
NI 53/1 PS	3546.420	5707.500	0.165	0.205	1.43	6.5	312	0.025	1.47	8.55	0.179	17.7	1.48	36.0
NI 54/1 HC	3566.000	5743.000	0.397	0.434	2.24	6.4	771	0.066	2.83	23.30	0.251	34.2	3.33	53.7
NI 55/1 PS	3551.900	5733.980	0.242	0.458	1.73	9.2	379	0.035	1.52	7.91	0.173	16	1.08	51.7
NI 56/1 HC	3522.260	5765.520	0.146	0.816	1.54	9.7	372	0.051	2.72	10.80	0.130	15.3	1.68	66.8
NI 57/M5PS	3539.400	5757.680	0.071	0.268	1.44	6.8	319	0.037	1.30	7.85	0.169	18.6	1.60	32.7
NI 58/2 SP	3561.880	5762.300	0.072	0.288	1.35	6.9	243	0.033	1.35	4.01	0.078	7.23	0.89	57.5
NI 59/1 SP	3590.180	5760.860	0.424	0.412	2.91	6.5	968	0.048	2.00	13.10	0.168	32.5	3.66	53.0
NI 60/N BR	3588.630	5796.300	0.257	0.368	4.43	6.9	664	0.030	1.34	6.56	0.155	20.8	12.60	50.9
NI 61/1 BR	3560.960	5784.180	0.209	0.292	1.77	6.9	334	0.025	5.43	4.14	0.210	15.8	1.26	43.0
NI 62/1 PS	3564.080	5817.640	0.122	0.22	1.16	7.7	226	0.026	1.14	5.23	0.130	10.4	1.31	50.4
NI 63/M5PS	3592.200	5815.020	0.186	0.246	1.81	7.4	461	0.028	1.65	7.12	0.170	22.8	3.52	51.5
NI 64/1 PS	4449.420	5867.420	0.161	0.235	0.91	6.4	320	0.027	1.00	5.56	0.127	17	1.67	46.7
NI 65/1 PS	3634.000	5879.000	0.199	0.209	1.22	5.8	412	0.028	1.27	8.57	0.167	25	2.15	34.5
NI 66/M4PS	4421.000	5889.560	0.255	0.280	1.59	6.2	413	0.030	1.51	8.86	0.240	17.8	2.54	45.9
NI 67/1 PS	4416.500	5863.900	0.220	0.183	1.28	6.3	369	0.024	1.89	8.40	0.209	18	2.47	35.5
NI 68/1 PS	3564.150	5847.140	0.032	0.320	1.65	8.3	298	0.029	1.45	8.84	0.198	12.9	2.29	59.5
NI 69/1 PS	3535.340	5846.900	0.246	0.261	1.45	6.0	413	0.106	1.30	9.11	0.212	16.9	2.38	50.1

Niedersachsen (Fortsetzung)														
Probe Art	Rechtswert	Hochwert	As	Cd	Cr	Cu	Fe	Hg	Ni	Pb	Sb	*Ti	V	Zn
NI 70/1 PS	3518.040	5844.520	0.206	0.274	2.25	7.8	459	0.043	1.70	7.79	0.198	19.4	2.38	48.2
NI 71/1 PS	3536.630	5865.970	0.0191	0.313	0.75	7.9	212	0.023	0.80	4.70	0.111	16.3	1.08	56.0
NI 72/1 PS	3523.020	5872.480	0.0179	0.188	0.51	8.0	144	0.027	0.62	3.11	0.083	5.39	0.70	46.1
NI 73/2 PS	3472.880	5868.000	0.117	0.23	1.44	9.1	361	0.031	1.21	7.46	0.183	16.6	2.31	52.3
NI 74/1 PS	3415.400	5912.620	0.101	0.278	1.30	8.7	299	0.031	1.90	7.94	0.144	15.8	1.97	39.4
NI 75/1 SP	2597.620	5919.450	0.0799	0.285	0.93	6.3	246	0.026	1.18	6.93	0.096	9.93	1.47	48.4
NI 76/1 PS	2567.140	5950.200	0.0422	0.168	1.35	6.8	247	0.033	0.88	3.06	0.070	35.8	1.02	24.8
NI 77/1 SP	2583.300	5938.420	0.245	0.473	0.89	8.3	328	0.025	1.17	3.82	0.073	15.5	1.16	59.6
NI 78/1 SP	2587.660	5891.040	0.106	0.322	0.81	7.0	229	0.025	0.92	5.03	0.080	10.2	1.12	46.7
NI 79/1 PS	3419.550	5865.400	0.103	0.215	1.35	5.9	366	0.078	1.93	8.92	0.214	16.2	2.67	36.1
NI 80/1 SP	3439.840	5912.880	0.123	0.316	1.10	8.1	255	0.030	1.11	5.10	0.117	19.8	1.14	66.2
NI 81/1 PS	3420.860	5930.060	0.178	0.294	1.59	6.3	421	0.050	1.87	12.60	0.281	19.5	3.31	37.0
NI 82/1 PS	3394.000	5956.000	0.200	0.347	1.26	6.5	345	0.062	1.84	6.09	0.158	30.7	2.23	57.1
NI 84/1 SP	2567.240	5912.540	0.082	0.379	1.19	6.1	397	0.042	1.33	9.63	0.119	10.6	2.10	61.4
NI 86/M3PS	4414.860	5851.340	0.204	0.202	1.40	6.3	429	0.038	1.62	7.55	0.188	25.4	2.47	43.4
NI 87/1 PS	4403.520	5737.600	0.085	0.316	1.15	9.8	285	0.040	1.54	10.60	0.207	10.4	1.62	62.4
NI 88/1 PS	3539.660	5736.060	0.026	0.288	1.46	7.7	301	0.031	1.40	11.20	0.249	13.5	2.03	42.1
NI 89/1 SP	3478.520	5857.500	0.081	0.298	0.69	7.5	170	0.020	0.59	2.86	0.066	7.83	0.64	94.5
NI 91 SP	3572.540	5716.600	0.094	0.208	1.00	5.4	280	0.022	0.86	7.01	0.143	15.1	1.21	38.5
NI 92 PS	3594.600	5911.140	0.283	0.235	1.09	7.1	397	0.034	1.02	7.95	0.280	15.8	2.15	36.9
NI 93 PS	2585.770	5822.700	0.208	0.260	2.00	7.4	462	0.010	1.43	8.30	0.225	20.1	3.03	48.2
NI 94 PS	3429.700	5804.850	0.127	0.239	1.66	8.0	348	0.007	1.34	6.59	0.245	17.5	1.73	44.2
NI 95 PS	3564.145	5916.948	0.237	0.168	1.87	7.4	648	0.007	1.88	4.91	0.098	29	1.83	35.1
NI101 BR	3587.550	5786.650	0.405	0.265	7.69	8.0	1030	0.041	1.96	6.84	0.167	42.3	21.60	52.9
NI102/M2BR	3585.600	5794.550	0.250	0.285	2.70	7.4	656	0.037	1.21	7.21	0.208	29.6	5.55	59.3
NI103 BR	3578.350	5777.550	0.255	0.527	1.30	8.7	475	0.034	1.34	8.76	0.174	16.2	2.40	73.8
NI104 BR	3581.350	5778.900	0.300	0.661	2.12	11.7	800	0.049	2.79	12.20	0.252	26	3.34	77.5
NI105/M2BR	3586.500	5778.050	0.333	0.413	2.09	8.2	832	0.039	5.98	11.66	0.225	31.1	4.01	66.6
NI106 BR	3601.800	5776.200	0.192	0.338	1.84	6.2	838	0.027	1.22	11.10	0.168	21.3	3.81	55.4
NI107 HC	4406.100	5780.400	0.628	0.271	3.64	4.4	1450	0.031	1.64	13.80	0.202	46.5	5.43	47.4
OTT 01 PS	3505.400	5888.010	0.301	0.175	1.50	7.0	577	0.013	1.06	8.46	0.214	20.2	2.59	42.1
OTT 02 SP	3508.450	5896.550	0.150	0.204	1.25	5.1	381	0.011	1.07	5.76	0.123	18.4	2.18	41.7

Niedersachsen (Fortsetzung)														
Probe Art	Rechtswert	Hochwert	As	Cd	Cr	Cu	Fe	Hg	Ni	Pb	Sb	*Ti	V	Zn
OTT 22 PS	3515.575	5898.300	0.189	0.165	1.39	5.9	452	0.053	1.60	7.13	0.209	16.4	2.83	27.5
FF 01 PS	3557.910	5823.370	0.098	0.183	1.26	5.5	309	0.014	1.00	8.10	0.235	13.8	1.96	39.1
FF 02 PS	3558.300	5827.725	0.223	0.291	1.13	4.6	339	0.011	0.76	6.41	0.178	16.3	1.89	34.7
FF 03/M3PS	3554.075	5827.750	0.163	0.336	1.09	7.6	284	0.014	0.97	8.06	0.173	13.4	1.60	47.6
FF 04 PS	3553.090	5827.830	0.168	0.298	1.35	4.9	349	0.009	1.22	10.30	0.261	13.3	2.15	56.4
FF 10 SP	3546.340	5827.680	0.273	0.268	3.05	7.2	629	0.024	2.43	8.22	0.192	23.3	2.64	44.1
FF 11/1 PS	3547.680	5823.920	0.263	0.357	2.75	9.2	573	0.029	2.53	11.10	0.336	27.2	2.68	48.2
Soll 1/1PS	3540.036	5736.358	0.142	0.367	1.15	5.2	334	0.002	1.19	8.05	0.173	15.2	1.38	106.0
Wurm 1 PS	4404.700	5736.700	0.600	0.591	1.54	7.2	490	0.020	2.22	21.60	0.227	23.5	2.21	97.3
HA 10 PS	3602.600	5730.900	0.202	0.314	1.09	16.5	260	0.029	0.93	18.70	0.358	11.4	1.31	251.0
HA 11 PS	3602.600	5730.675	0.316	0.483	1.08	6.1	257	0.035	1.02	10.00	0.216	10.2	1.36	43.5
HA 12 PS	3603.280	5736.800	0.19	0.497	1.67	7.3	306	0.040	1.44	17.10	0.218	12.4	1.66	58.8
HA 13/1 PS	3603.040	5734.880	0.308	0.304	1.50	8.5	378	0.038	1.35	16.50	0.246	17.3	2.19	60.1
HA 14 PS	3602.920	5733.660	0.163	0.437	1.28	7.4	281	0.026	1.44	16.70	0.238	14.2	1.74	55.1
BDF15 PS	4400.050	5909.925	0.417	0.283	1.95	8.1	666	0.014	1.79	7.99	0.282	36.2	2.68	33.6
BDF18/2 SP	3502.425	5888.500	0.382	0.212	2.19	5.8	696	0.007	0.95	6.56	0.158	24.6	2.78	52.9
BDF23 SP	3437.375	5939.225	0.208	0.198	1.38	5.1	456	0.019	1.22	8.77	0.138	17.9	2.46	37.7
BDF28/M4SP	3413.150	5938.875	0.508	0.269	4.53	5.3	1330	0.031	1.51	8.05	0.061	120	5.75	122.5
BDF28.2 SP	3413.000	5937.925	0.227	0.332	1.83	6.9	543	0.031	1.20	6.22	0.175	19.9	1.98	96.3
BDF28.3 SP	3413.100	5938.000	0.152	0.289	1.33	6.6	428	0.024	0.73	5.04	0.131	16.9	1.65	92.9
BDF29 PS	3492.325	5900.250	0.297	0.237	2.96	6.9	980	0.037	2.09	9.26	0.238	29.7	4.72	41.7
BDF30 PS	3544.050	5900.650	0.271	0.238	1.50	7.7	369	0.025	1.03	7.34	0.220	16.5	2.29	87.7
BDF34 BR	3467.300	5932.700	1.81	1.34	9.14	9.8	3240	0.077	3.79	45.80	0.187	142	10.10	198.0
BDF38 PS	2592.250	5956.050	0.266	0.462	1.58	5.3	446	0.040	1.08	6.68	0.179	31.8	2.51	83.4
BDF40 PS	4400.275	5738.725	0.578	0.36	2.05	8.5	714	0.036	1.41	24.70	0.275	33.7	2.90	58.5
BDF41 SP	3539.225	5752.775	0.116	0.207	4.70	5.3	1800	0.021	2.14	8.38	0.109	51.8	5.23	38.3
BDF48/M2PS	4456.450	5879.800	0.196	0.213	1.08	5.7	311	0.015	0.85	5.42	0.170	16.2	1.42	43.5

Mecklenburg - Vorpommern														
Probe Art	Rechtswert	Hochwert	As	Cd	Cr	Cu	Fe	Hg	Ni	Pb	Sb	*Ti	V	Zn
MV 1/1 EP	4583.190	6060.500	0.880	0.297	4.07	11.7	1710	0.125	3.02	9.30	0.188	92.4	4.82	54.1
MV 2/1 SP	4583.045	6042.197	0.423	0.394	1.38	20.1	542	0.096	1.81	5.81	0.220	28.3	1.65	97.7
MV 3/1 HC	4606.025	6048.472	0.719	0.602	2.70	9.6	991	0.097	3.23	17.70	0.242	68.5	4.19	55.4
MV 4/1 SP	4535.945	6032.285	0.154	0.251	0.61	6.2	399	0.037	0.64	3.69	0.162	44.8	1.10	54.1
MV 5/1 SP	4549.450	6031.979	0.153	0.25	0.67	8.0	223	0.054	1.08	4.14	0.119	13.1	1.00	73.9
MV 6/1 SP	4566.089	6032.688	0.131	0.21	0.45	7.6	200	0.039	0.83	3.95	0.122	11.4	0.76	53.2
MV 7/1 SP	4583.689	6027.554	0.263	0.318	0.77	12.7	383	0.059	1.60	4.22	0.169	21	1.36	85.1
MV 8/1 SP	4600.601	6033.458	0.135	0.257	1.08	12.0	342	0.064	1.65	5.49	0.227	18.2	1.29	76.7
MV 9/1 SP	4520.000	6015.000	0.167	0.305	1.02	10.3	487	0.059	1.41	5.70	0.223	25.1	1.82	71.9
MV 10/1 SP	4536.222	6016.028	0.163	0.337	0.65	14.4	326	0.060	1.38	5.54	0.155	18.6	1.16	108.0
MV 11/1 SP	4554.814	6012.897	0.181	0.26	0.71	10.4	369	0.057	1.02	4.97	0.155	19.5	1.61	66.4
MV 12/1 SP	4569.044	6013.813	0.261	0.327	1.35	14.0	657	0.079	1.54	6.66	0.193	34.4	2.13	64.7
MV 13/1 SP	4582.363	6019.462	0.347	0.276	1.12	14.2	566	0.072	1.27	4.87	0.213	30.5	1.77	66.6
MV 14/1 PS	4487.358	5999.319	0.247	0.29	1.16	7.9	599	0.047	1.40	6.76	0.195	34.8	2.37	34.9
MV 15/1 SP	4502.388	5996.263	0.161	0.297	0.42	6.2	353	0.029	0.68	5.39	0.145	19.2	1.11	52.0
MV 16/1 SP	4522.587	5998.822	0.171	0.273	1.16	11.2	425	0.051	1.34	4.72	0.170	21.3	1.29	95.7
MV 17/1 SP	4536.392	6001.208	0.241	0.358	1.48	17.4	715	0.071	1.99	5.32	0.186	52.5	2.19	87.6
MV 18/1 SP	4552.949	6000.521	0.144	0.229	0.57	6.7	300	0.037	1.16	4.69	0.113	21.6	1.11	62.7
MV 19/1 HS	4570.480	5998.374	0.544	0.47	2.37	16.6	1200	0.138	2.66	17.80	0.282	50.9	5.66	85.0
MV 20/1 SP	4585.518	5999.382	0.836	0.428	2.09	19.7	682	0.090	2.31	7.35	0.237	35.3	2.26	113.0
MV 21/1 SP	4603.500	5999.655	0.213	0.234	0.50	8.2	278	0.025	2.23	3.61	0.110	11.4	1.04	59.8
MV 22/1 SP	4615.744	5998.604	0.182	0.342	0.83	13.8	389	0.072	1.81	4.41	0.143	20.7	1.37	72.5
MV 23/1 SP	4441.334	5982.043	0.413	0.27	2.14	12.3	1090	0.041	1.89	6.95	0.304	61.9	3.09	65.1
MV 24/1 SP	4459.236	5975.952	0.170	0.254	0.77	10.7	317	0.046	1.29	4.59	0.148	15.3	1.14	65.9
MV 25/1 SP	4472.056	5979.841	0.307	0.257	1.25	12.1	643	0.070	1.28	6.75	0.219	41.9	2.21	71.4
MV 26/1 HS	4488.174	5982.005	0.617	0.318	2.26	14.8	890	0.098	3.37	12.55	0.274	49.25	4.28	62.3
MV 27/1 HS	4504.608	5982.853	0.685	0.189	3.56	10.3	1520	0.085	2.47	9.43	0.217	89	4.61	48.1
MV 28/1 SP	4524.159	5982.282	0.539	0.147	3.17	8.8	1600	0.035	1.57	5.47	0.094	132	3.35	53.7
MV 29/1 PS	4536.698	5984.563	0.223	0.159	0.96	6.8	515	0.028	1.02	4.45	0.119	36.1	1.47	38.6
MV 30/1 SP	4552.200	5984.350	0.169	0.514	0.68	12.3	389	0.060	1.18	4.80	0.192	19.8	1.20	79.1
MV 31/1 PS	4567.007	5982.366	0.393	0.179	0.75	7.7	237	0.041	1.08	4.97	0.172	11.4	1.28	58.4
MV 32/1 SP	4584.267	5981.226	0.193	0.223	0.40	7.9	261	0.038	0.84	2.83	0.106	13.1	0.76	56.4

Mecklenburg-Vorpommern (Fortsetzung)														
Probe Art	Rechtswert	Hochwert	As	Cd	Cr	Cu	Fe	Hg	Ni	Pb	Sb	*Ti	V	Zn
MV 33/1 SP	4606.420	5982.004	0.437	0.394	2.21	14.6	457	0.048	2.65	7.08	0.252	26.4	1.53	79.3
MV 34/1 SP	4615.701	5982.850	0.128	0.167	0.23	4.9	202	0.022	1.11	2.74	0.081	12	0.82	44.9
MV 35/1 HC	4632.317	5979.759	0.669	0.693	1.97	15.5	638	0.104	2.66	11.10	0.219	31.3	2.96	108.0
MV 36/1 PS	4426.506	5969.763	0.345	0.148	0.92	7.1	621	0.029	1.25	4.71	0.221	38.2	1.56	38.9
MV 37/1 PS	4441.802	5965.914	0.254	0.235	1.73	7.3	710	0.040	1.53	6.99	0.184	43.6	2.44	36.8
MV 38/1 SP	4456.071	5967.361	0.214	0.296	0.62	7.6	330	0.038	1.17	5.26	0.160	14.5	1.35	50.6
MV 39/1 HS	4471.687	5968.751	0.276	0.407	1.43	16.9	455	0.069	2.17	8.74	0.236	18	2.09	75.1
MV 40/1 SP	4489.959	5965.578	0.310	0.240	1.01	14.1	396	0.069	1.74	5.05	1.070	19.3	1.34	90.8
MV 41/1 SP	4505.842	5966.700	0.344	0.256	2.49	11.5	745	0.035	2.18	4.65	0.185	42.3	2.36	44.4
MV 42/1 PS	4519.159	5966.414	0.193	0.223	0.98	8.1	564	0.041	1.43	6.79	0.415	31.7	2.24	33.4
MV 43/1 SP	4535.466	5966.403	0.333	0.201	0.78	11.8	544	0.041	1.20	6.28	0.170	32.9	1.46	81.1
MV 44/1 SP	4551.363	5962.633	0.29	0.311	1.24	10.9	582	0.039	1.62	5.52	0.187	30.8	1.69	63.2
MV 45/1 SP	4572.882	5971.458	0.462	0.250	1.62	18.8	598	0.057	1.54	5.13	0.281	35.9	1.54	89.0
MV 46/1 SP	4582.354	5963.033	0.172	0.272	0.64	10.3	319	0.038	1.42	3.77	0.145	13.6	1.04	58.6
MV 47/1 HS	4605.972	5963.731	1.77	0.336	6.98	14.3	3920	0.105	3.96	15.40	0.150	175	12.10	72.2
MV 48/1 SP	4614.296	5966.165	0.308	0.234	0.49	12.4	287	0.046	1.10	3.53	0.135	16.3	1.01	71.0
MV 50/1 SP	4436.710	5950.320	0.235	0.219	0.77	10.7	380	0.033	1.16	3.98	0.256	19.3	1.10	70.7
MV 51/1 PS	4457.766	5951.832	0.142	0.195	0.55	6.6	336	0.027	0.91	5.47	0.208	17.6	1.35	30.0
MV 52/1 SP	4473.533	5950.416	0.21	0.175	0.64	7.5	469	0.023	0.81	4.09	0.251	26.9	1.24	58.9
MV 53/1 SP	4489.200	5949.700	0.357	0.369	0.82	6.6	520	0.043	1.43	6.50	0.177	27.1	1.54	42.0
MV 54/1 SP	4503.450	5951.451	0.238	0.252	0.63	10.0	321	0.048	1.00	4.23	0.219	15.9	1.06	58.7
MV 55/1 SP	4520.327	5949.427	0.401	0.318	1.16	10.3	438	0.050	1.97	6.39	0.296	23.8	1.50	70.5
MV 56/1 HC	4536.576	5952.443	0.45	0.287	1.25	9.5	690	0.068	3.03	12.40	0.230	37.6	3.45	34.2
MV 57/2 HC	4552.004	5951.000	0.224	0.283	1.09	6.2	418	0.043	1.67	3.76	0.121	26.2	1.26	50.3
MV 58/1 PS	4569.663	5950.789	0.185	0.193	0.93	8.5	470	0.029	1.24	6.25	0.305	30.9	1.65	44.8
MV 59/1 HC	4579.083	5949.286	0.296	0.226	0.63	6.0	285	0.035	1.68	5.58	0.160	18.2	1.24	47.7
MV 60/1 PS	4601.039	5953.765	0.216	0.242	0.45	9.5	298	0.043	1.03	4.42	0.186	17	1.41	44.3
MV 61/1 HC	4616.000	5951.000	0.846	0.300	3.11	11.1	1550	0.080	3.56	20.90	0.236	86.8	4.83	53.4
MV 62/1 SP	4632.000	5951.000	0.339	0.300	0.37	11.3	328	0.043	1.45	4.63	0.118	15.5	1.44	74.9
MV 63/1 PS	4647.400	5952.700	0.191	0.286	0.54	9.0	357	0.042	1.09	5.09	0.134	18.7	1.81	52.9
MV 64/1 SP	4427.147	5932.102	0.119	0.285	0.23	6.4	336	0.023	0.84	3.59	0.118	19.8	0.98	53.2
MV 65/1 SP	4439.200	5936.750	0.282	0.411	0.84	14.6	470	0.048	1.52	6.83	0.248	22	1.81	66.5

Mecklenburg-Vorpommern (Fortsetzung)														
Probe Art	Rechtswert	Hochwert	As	Cd	Cr	Cu	Fe	Hg	Ni	Pb	Sb	*Ti	V	Zn
MV 66/1 SP	4455.775	5935.708	0.285	0.353	0.95	13.9	529	0.045	2.25	6.36	0.265	24	1.72	81.3
MV 67/1 PS	4472.000	5937.899	0.109	0.331	0.92	11.5	442	0.060	1.39	7.80	0.245	16.2	1.92	61.5
MV 68/1 SP	4489.139	5937.624	0.222	0.473	1.03	17.8	491	0.073	3.24	7.48	0.182	20.3	1.67	71.5
MV 69/1 SP	4503.806	5934.375	0.338	0.386	1.24	12.4	597	0.068	1.74	8.09	0.198	26.1	1.93	67.0
MV 70/1 PS	4519.900	5936.351	0.283	0.226	0.79	5.7	488	0.036	1.03	6.72	0.176	21.4	1.76	35.6
MV 71/1 SP	4537.184	5935.201	0.329	0.244	0.95	10.1	582	0.053	1.06	4.37	0.169	25.8	1.76	68.6
MV 72/1 SP	4550.646	5933.158	0.168	0.278	0.56	11.4	380	0.046	0.86	4.41	0.195	12.9	1.18	79.2
MV 73/1 HC	4568.941	5932.078	0.735	0.309	3.00	12.4	1380	0.101	3.40	31.00	0.256	60.2	5.51	37.1
MV 74/1 HC	4582.941	5933.007	0.780	0.556	3.74	10.7	1680	0.082	3.15	13.70	0.182	83.5	5.32	94.6
MV 75/1 SP	4601.738	5935.311	0.164	0.191	0.73	11.8	303	0.050	1.08	3.92	0.126	12.8	1.03	54.8
MV 76/1 PS	4616.918	5936.300	0.29	0.299	1.38	8.0	518	0.072	2.06	9.83	0.231	20.7	3.59	48.5
MV 77/1 PS	4630.233	5937.162	0.219	0.322	0.90	10.6	429	0.061	1.56	5.33	0.189	21.7	2.38	62.4
MV 78/1 HC	4647.700	5936.300	0.413	0.384	1.27	9.8	548	0.090	3.09	12.20	0.169	24.6	4.03	45.8
MV 79/1 SP	4422.862	5919.455	0.211	0.446	0.91	10.8	428	0.054	1.31	7.10	0.185	17.3	1.62	60.5
MV 80/1 PS	4440.950	5920.400	0.411	0.266	1.32	9.3	606	0.039	1.35	10.30	0.289	24.1	2.04	53.8
MV 81/1 PS	4455.851	5919.899	0.164	0.262	0.61	7.7	245	0.036	0.89	4.82	0.137	9.31	1.07	42.5
MV 82/1 SP	4473.581	5918.312	0.282	0.294	1.38	13.1	424	0.051	1.30	5.79	0.192	13.9	1.25	84.0
MV 83/1 HC	4488.000	5919.000	0.395	0.312	0.99	9.0	476	0.067	2.03	12.00	0.225	20.1	2.51	49.9
MV 84/1 SP	4502.967	5918.675	0.219	0.245	0.71	10.5	421	0.053	0.90	5.12	0.127	18.8	1.42	62.6
MV 85/1 SP	4520.850	5919.899	0.404	0.263	1.57	11.0	794	0.048	1.39	6.84	0.135	33.9	2.43	63.5
MV 86/1 SP	4537.475	5918.536	0.461	0.469	1.53	13.4	604	0.070	2.00	7.86	0.171	28.9	1.85	74.9
MV 87/1 PS	4554.550	5920.100	0.245	0.331	0.71	9.5	284	0.046	1.46	5.26	0.146	12	1.20	52.5
MV 88/1 SP	4567.300	5920.700	0.258	0.267	0.63	9.6	565	0.053	1.55	5.86	0.125	13.4	1.36	67.2
MV 89/1 SP	4584.201	5918.850	0.272	0.25	0.81	9.0	372	0.054	1.19	6.09	0.120	13.5	1.52	64.8
MV 90/1 HC	4600.039	5920.528	0.444	0.362	1.93	8.3	637	0.075	3.84	11.50	0.165	25.3	3.02	41.7
MV 91/1 PS	4440.708	5903.625	0.139	0.281	0.43	10.3	266	0.041	0.97	4.35	0.138	13.9	1.23	48.5
MV 92/1 PS	4456.000	5903.000	0.173	0.249	0.44	7.1	254	0.037	0.78	5.59	0.161	10.8	1.37	45.5
MV 93/2ASP	4471.881	5902.636	0.117	0.170	0.34	5.5	184	0.023	0.50	3.11	0.073	10.8	0.69	44.4
MV 94/1 HC	4491.108	5904.550	0.488	0.295	1.57	10.0	1010	0.065	1.91	9.47	0.243	31.7	2.94	55.2
MV 95/1 SP	4551.350	5904.500	0.257	0.339	0.94	9.3	406	0.055	1.34	5.95	0.132	18.4	1.47	60.3
MV 96/1 SP	4568.598	5901.464	0.264	0.394	0.86	11.6	430	0.055	1.50	5.89	0.153	17.6	1.56	77.4
MV 97/1 PS	4583.150	5905.149	0.171	0.265	0.40	8.9	234	0.047	1.17	4.23	0.138	9.17	1.20	42.4

Mecklenburg-Vorpommern (Fortsetzung)														
Probe Art	Rechtswert	Hochwert	As	Cd	Cr	Cu	Fe	Hg	Ni	Pb	Sb	*Ti	V	Zn
MV 98/1 SP	4533.286	6036.769	0.090	0.317	0.23	8.0	320	0.031	0.85	3.10	0.097	17.9	1.31	53.3
MV 99/1 SP	4610.500	6025.451	0.170	0.337	0.58	11.3	342	0.046	1.15	3.66	0.106	17.7	1.21	89.4
MV100/1 SP	4543.900	6024.550	0.138	0.223	0.90	10.6	347	0.055	1.97	4.54	0.141	15	1.45	59.1
MV101/1 SP	4481.000	5991.649	0.282	0.237	1.40	11.5	615	0.069	1.52	12.60	0.197	24.6	2.05	74.9
MV102/1 SP	4496.701	5992.450	0.362	0.368	1.07	12.8	528	0.070	1.92	7.00	0.270	23.1	1.90	69.5
MV103/1 SP	4512.599	6006.700	0.123	0.211	0.38	7.7	326	0.030	0.90	4.48	0.147	13.7	1.07	56.5
MV104/1 SP	4480.899	5961.000	0.258	0.318	1.58	12.1	530	0.067	1.99	6.88	0.324	21.5	1.71	61.2
MV105/1 SP	4542.503	5957.796	0.392	0.304	0.85	10.7	504	0.057	1.47	6.74	0.220	26.7	1.53	66.9
MV106/1 PS	4624.899	5960.000	0.174	0.221	0.56	5.7	271	0.043	1.14	4.82	0.127	12.9	1.51	47.0
MV108/1 SP	4527.850	5946.100	0.511	0.295	1.35	12.2	592	0.046	1.45	6.29	0.143	26.9	1.60	71.6
MV109/1 SP	4560.900	5943.000	0.197	0.275	0.43	15.9	343	0.055	1.14	4.21	0.126	16.4	1.23	57.8
MV110/1 SP	4633.070	5958.871	0.265	0.272	0.76	10.5	466	0.049	1.46	5.85	0.142	16.8	2.03	69.4
MV111/1 SP	4544.950	5928.100	0.146	0.313	0.45	8.2	268	0.044	1.03	4.60	0.148	9.8	1.27	45.2
MV112/1 PS	4447.750	5896.050	0.282	0.218	1.23	10.5	500	0.047	1.30	6.39	0.156	21.8	1.85	52.7
MV113/1 PS	4464.450	5895.800	0.276	0.276	0.66	13.8	327	0.055	1.63	5.46	0.128	13.3	1.04	69.2
MV114/1 SP	4547.036	6034.324	0.277	0.333	1.09	12.6	351	0.044	1.36	4.37	0.142	21.1	1.34	69.6
MV115/1 PS	4647.230	5918.894	0.354	0.247	2.14	10.3	673	0.022	2.41	6.22	0.125	30.2	3.98	44.5
Brandenburg														
Probe Art	Rechtswert	Hochwert	As	Cd	Cr	Cu	Fe	Hg	Ni	Pb	Sb	*Ti	V	Zn
BB 1/1 SP	4614.860	5920.650	0.0908	0.283	1.43	8.7	251	0.028	2.47	2.92	0.063	9.93	1.09	51.8
BB 2/1 BR	4634.750	5920.472	2.20	0.226	7.23	13.2	3820	0.076	5.52	10.90	0.123	150	11.40	65.8
BB 4/1 SP	4505.720	5902.050	0.455	0.288	4.96	16.2	1250	0.038	3.50	7.27	0.131	91.2	3.07	91.1
BB 5/1 SP	4520.780	5902.720	0.344	0.284	1.91	14.6	519	0.041	1.90	5.94	0.153	23.2	1.76	71.2
BB 6/1 SP	4535.740	5903.050	0.180	0.280	0.72	11.2	389	0.057	1.29	4.66	0.077	18.7	1.13	68.6
BB 7/1 PS	4593.360	5897.240	0.204	0.251	3.38	8.5	257	0.035	2.86	6.79	0.115	10.8	1.30	47.4
BB 8/1 PS	4607.340	5895.200	0.457	0.343	2.32	9.8	1050	0.046	3.06	9.65	0.187	46.8	3.61	49.8
BB 9/1 PS	4630.473	5897.428	0.205	0.183	0.98	7.6	311	0.033	2.02	5.15	0.104	13.3	1.95	40.0
BB 10/1 PS	4655.861	5895.029	0.330	0.507	3.92	21.1	996	0.056	5.64	14.60	0.257	47.8	10.80	83.9
BB 11/1 PS	4456.177	5888.019	0.589	0.287	1.74	9.3	699	0.040	1.90	11.80	0.352	28.6	2.89	44.7
BB 12/1 PS	4472.140	5887.880	0.214	0.342	1.04	8.9	386	0.048	1.77	7.25	0.173	15.1	1.69	51.9

Brandenburg (Fortsetzung)														
Probe Art	Rechtswert	Hochwert	As	Cd	Cr	Cu	Fe	Hg	Ni	Pb	Sb	*Ti	V	Zn
BB 13/1 PS	4488.340	5886.500	0.279	0.287	2.34	30.5	598	0.083	2.13	7.77	0.269	23	2.06	64.8
BB 14/1 PS	4504.620	5886.360	0.109	0.216	0.92	10.7	299	0.053	1.40	6.00	0.143	11.4	1.46	44.6
BB 15/1 PS	4521.080	5887.100	0.278	0.279	2.21	56.8	579	0.063	2.07	9.40	0.173	26.2	2.02	70.3
BB 16/1 PS	4536.050	5887.050	0.179	0.214	1.43	20.1	447	0.055	1.64	6.18	0.154	17.4	1.81	49.3
BB 17/1 PS	4551.200	5887.950	0.242	0.319	1.32	16.4	412	0.052	2.13	6.32	0.189	16.1	1.68	64.0
BB 19/1 SP	4583.140	5888.260	0.200	0.252	0.63	8.4	359	0.050	1.33	5.59	0.118	14.3	1.34	81.4
BB 20/1 PS	4600.500	5886.000	0.232	0.268	3.47	15.2	463	0.052	2.93	5.75	0.150	18.2	1.92	61.5
BB 21/1 PS	4615.250	5888.300	0.214	0.324	0.97	14.6	410	0.040	1.80	8.54	0.148	17.6	2.14	56.2
BB 22/1 PS	4631.392	5877.887	0.179	0.254	1.68	14.2	375	0.040	2.45	5.35	0.111	10.7	3.19	57.7
BB 23/1 PS	4646.300	5888.900	0.219	0.224	2.71	23.6	450	0.042	6.11	8.01	0.114	17.4	11.20	64.6
BB 24/1 PS	4488.140	5870.160	0.204	0.309	0.89	15.3	363	0.035	1.89	5.58	0.087	14.6	1.09	69.8
BB 25/1 SP	4503.880	5871.000	0.206	0.367	1.39	13.8	406	0.038	1.67	7.38	0.134	14.5	1.61	65.1
BB 26/1 SP	4520.700	5870.005	0.338	0.394	1.56	20.2	591	0.036	1.85	8.33	0.182	24.3	2.23	65.8
BB 27/1 SP	4535.880	5870.440	0.303	0.739	1.71	22.4	707	0.038	1.82	6.11	0.190	31.8	1.65	66.6
BB 27/A HC	4536.150	5872.450	0.188	0.272	1.09	7.8	505	0.026	2.03	7.72	0.249	33.3	1.51	61.6
BB 28/1 SP	4549.710	5871.950	0.232	0.350	1.67	14.0	362	0.081	2.10	8.00	0.125	18.5	1.30	58.3
BB 29/1 PS	4568.260	5871.640	0.272	0.271	1.23	13.9	657	0.078	1.70	8.51	0.174	17.5	1.82	75.1
BB 30/1 PS	4582.850	5871.500	0.611	0.326	2.90	16.0	1240	0.063	2.70	10.10	0.285	48	3.60	58.9
BB 31/M4PS	4600.000	5871.000	0.215	0.243	2.01	8.3	514	0.043	1.82	8.11	0.162	22.8	1.48	45.7
BB 32/1 PS	4615.500	5870.700	0.169	0.212	0.86	7.8	338	0.050	1.51	6.89	0.131	13.2	1.79	55.6
BB 33/1 SP	4641.700	5864.400	0.154	0.313	0.99	8.4	330	0.044	1.92	7.37	0.099	12.6	2.59	64.5
BB 34/1 PS	4519.460	5853.720	0.234	0.200	1.57	10.1	589	0.038	1.82	8.39	0.119	24.2	2.17	64.3
BB 35/1 SP	4536.830	5853.780	0.377	0.211	1.58	8.9	489	0.037	1.59	7.49	0.116	25.9	1.39	51.4
BB 36/1 SP	4552.100	5851.960	0.339	0.261	2.15	17.5	612	0.057	2.51	14.30	0.122	23.1	1.55	97.9
BB 37/1 PS	4568.760	5855.140	0.005	0.0541	0.26	3.6	118	0.016	0.77	1.67	0.042	4.67	0.35	17.0
BB 38/1 PS	4585.100	5855.580	0.236	0.255	1.30	7.4	370	0.039	1.22	8.62	0.165	15.7	1.26	51.0
BB 39/1 PS	4600.920	5856.550	0.176	0.206	0.83	11.3	360	0.029	1.39	7.09	0.165	17.9	1.45	51.6
BB 39/A PS	4600.100	5855.200	0.087	0.207	0.15	7.9	248	0.020	0.90	5.33	0.121	13.6	0.92	63.7
BB 40/1 PS	4616.300	5856.700	0.246	0.310	1.37	12.7	543	0.043	2.35	6.35	0.141	24.7	1.45	102.0
BB 41/1 SP	4631.626	5853.611	0.120	0.156	0.56	6.8	237	0.018	3.55	7.22	0.086	13.5	0.73	48.7
BB 43/1 SP	4519.400	5842.050	0.339	0.201	2.76	13.1	554	0.054	2.77	7.39	0.154	29.7	1.62	59.5
BB 44/1 SP	4538.150	5840.350	0.150	0.339	0.92	9.6	292	0.064	1.60	9.50	0.112	15.4	1.13	77.2

Brandenburg (Fortsetzung)														
Probe Art	Rechtswert	Hochwert	As	Cd	Cr	Cu	Fe	Hg	Ni	Pb	Sb	*Ti	V	Zn
BB 45/1 PS	4554.820	5834.680	0.395	0.257	6.33	11.4	861	0.070	3.99	12.40	0.262	29.4	2.41	56.9
BB 46/1 PS	4568.940	5841.740	0.523	0.317	1.52	10.9	687	0.067	1.93	18.40	0.770	30.7	3.80	61.4
BB 47/1 SP	4582.630	5841.050	0.436	0.336	6.88	15.3	1070	0.059	2.34	13.70	0.293	50.5	2.86	97.2
BB 47/A SP	4583.100	5840.500	0.215	0.377	4.44	11.9	624	0.049	1.48	8.17	0.235	37.2	1.61	86.1
BB 48/1 PS	4599.940	5840.000	0.334	0.367	2.60	14.6	778	0.051	1.70	7.48	0.216	37.5	1.92	97.9
BB 49/1 SP	4617.220	5838.660	0.256	0.329	1.06	15.7	461	0.073	1.66	6.20	0.153	22.7	1.43	86.2
BB 50/1 SP	4630.527	5842.514	0.198	0.195	0.69	6.9	473	0.041	1.03	7.62	0.092	31.2	1.39	42.4
BB 51/1 PS	4645.320	5838.400	0.306	0.305	1.24	9.1	526	0.045	2.04	10.30	0.207	27.7	3.39	50.1
BB 53/M5PS	4520.175	5823.575	0.331	0.356	1.83	8.1	626	0.057	1.48	9.35	0.209	34.1	2.30	67.5
BB 54/N PS	4536.250	5822.650	0.326	0.250	1.35	7.3	665	0.043	1.54	10.50	0.241	36.9	2.58	47.3
BB 55/1 SP	4551.200	5823.960	0.342	0.439	0.92	12.6	568	0.056	1.91	10.50	0.138	29.9	1.91	89.1
BB 57/1 SP	4614.300	5823.400	0.252	0.406	1.69	10.0	443	0.035	1.40	6.25	0.139	30.9	1.21	85.2
BB 58/1 SP	4631.340	5824.720	0.591	0.39	2.12	13.3	1000	0.059	1.92	13.40	0.202	52.4	2.80	74.0
BB 59/1 SP	4649.700	5822.600	0.498	0.33	1.88	14.7	855	0.073	2.67	10.90	0.163	51.4	2.49	101.0
BB 60/1 BR	4664.080	5823.150	1.42	0.163	2.94	10.4	2420	0.078	2.43	8.65	0.153	68.9	4.21	77.5
BB 61/1 PS	4537.660	5802.460	0.308	0.335	2.39	12.1	601	0.079	1.70	10.50	0.255	23.5	2.13	96.6
BB 62/1 PS	4552.400	5806.720	0.278	0.356	2.33	11.9	515	0.053	1.72	6.79	0.139	21.8	1.31	98.7
BB 63/1 SP	4568.660	5806.900	0.293	0.358	1.46	14.0	664	0.060	2.06	10.20	0.161	28.6	1.44	80.1
BB 64/1 SP	4586.470	5804.700	0.217	0.111	2.14	5.7	307	0.012	2.46	3.38	0.099	19.1	0.55	34.7
BB 65/1 SP	4633.060	5807.960	0.488	0.370	1.86	16.1	1060	0.044	2.21	8.78	0.170	52.8	2.92	94.1
BB 66/1 SP	4648.720	5806.400	0.350	0.260	1.38	11.8	671	0.029	1.53	6.65	0.117	40.5	1.87	79.2
BB 67/1 PS	4664.340	5806.500	0.274	0.290	0.65	8.9	382	0.012	1.49	9.71	0.127	29.5	1.69	60.2
BB 68/1 PS	4520.530	5791.260	0.541	0.386	2.07	12.8	672	0.026	1.83	19.90	0.944	35.4	2.29	72.3
BB 69/1 PS	4536.950	5791.960	0.278	0.231	1.33	6.6	514	0.019	1.83	7.43	0.166	31.9	1.72	44.2
BB 69/A PS	4535.600	5791.700	0.213	0.255	1.00	7.3	357	0.037	1.41	7.19	0.149	20.9	1.23	45.2
BB 70/1 PS	4552.080	5790.800	0.470	0.325	1.75	11.7	656	0.035	2.00	12.80	0.219	30	2.29	64.4
BB 71/1 PS	4567.640	5792.880	0.575	0.312	1.95	11.9	862	0.030	1.90	18.60	0.253	44.8	2.58	59.2
BB 72/1 PS	4584.120	5792.340	0.226	0.218	0.82	9.5	468	0.018	1.14	6.57	0.141	28.4	1.51	73.0
BB 73/1 SP	4601.100	5791.840	0.598	0.319	1.16	12.9	728	0.042	1.37	9.50	0.214	36.8	2.03	66.1
BB 74/1 SP	4614.560	5791.900	0.246	0.264	0.62	10.5	412	0.028	1.48	5.73	0.139	19.6	0.66	90.5
BB 75/1 PS	4633.060	5790.000	0.239	0.326	1.36	10.9	444	0.020	1.53	12.50	0.188	20.1	1.51	59.8
BB 76/1 PS	4644.840	5790.660	0.468	0.239	1.07	16.7	626	0.023	1.53	9.54	0.187	25.8	2.15	62.8

Brandenburg (Fortsetzung)														
Probe Art	Rechtswert	Hochwert	As	Cd	Cr	Cu	Fe	Hg	Ni	Pb	Sb	*Ti	V	Zn
BB 77/1 PS	4664.800	5790.600	0.287	0.325	0.75	11.3	664	0.021	1.36	8.45	0.192	20.6	2.28	51.7
BB 78/1 SP	4678.180	5790.160	0.257	0.289	1.36	9.1	1460	0.016	1.46	8.68	0.126	29	2.74	72.5
BB 79/1 SP	4520.380	5776.280	0.167	0.246	0.54	6.6	272	0.010	0.85	3.55	0.088	21	0.80	39.5
BB 80/1 SP	4533.180	5776.960	0.378	0.297	1.43	13.1	555	0.030	1.41	7.79	0.149	28.7	1.47	62.2
BB 81/1 PS	4551.700	5776.800	0.341	0.286	1.44	11.5	608	0.033	1.43	7.98	0.237	34.5	1.76	59.8
BB 82/1 PS	4567.600	5776.600	0.208	0.187	1.00	7.5	397	0.029	1.16	5.88	0.151	18.5	1.16	40.9
BB 83/1 PS	4583.770	5775.800	0.945	0.250	3.59	11.5	2480	0.028	2.66	9.72	0.166	113	3.85	49.2
BB 84/1 PS	4601.360	5773.900	0.601	0.240	1.41	11.8	945	0.026	1.27	7.84	0.107	63.2	2.10	44.8
BB 84/A PS	4599.850	5775.350	0.131	0.260	0.13	7.2	306	0.030	1.20	5.55	0.125	18.2	1.05	38.2
BB 85/1 SP	4615.880	5775.340	0.400	0.332	1.29	7.6	956	0.024	1.81	6.51	0.100	48.7	1.91	46.1
BB 86/1 PS	4630.920	5775.860	0.350	0.282	1.17	9.1	437	0.027	1.90	8.94	0.193	21.9	1.48	52.8
BB 86/A HC	4632.500	5776.400	0.345	0.393	1.24	9.2	604	0.062	2.63	14.70	0.214	32.3	2.33	52.3
BB 87/1 PS	4649.980	5776.500	0.368	0.222	1.37	8.2	529	0.019	1.88	10.20	0.194	29.1	1.99	49.9
BB 88/1 PS	4665.540	5776.000	0.296	0.272	1.09	7.4	526	0.022	1.50	8.11	0.143	26.5	1.88	42.2
BB 88/A HC	4664.150	5776.200	0.305	0.388	1.14	11.5	587	0.051	1.96	11.40	0.180	24.9	2.08	53.5
BB 89/1 PS	4680.000	5775.680	0.158	0.260	2.22	9.1	743	0.011	2.45	6.02	0.134	20.3	1.67	40.8
BB 90/1 SP	4568.900	5760.800	0.628	0.197	0.97	7.9	565	0.015	1.09	6.79	0.106	48.1	1.44	52.8
BB 91/1 PS	4593.040	5752.380	0.607	0.26	1.00	7.3	705	0.019	1.10	9.34	0.172	51	2.29	36.0
BB 92/1 PS	4598.520	5759.120	0.269	0.186	0.85	8.2	341	0.015	1.50	4.90	0.112	19.1	1.32	44.4
BB 92/A PS	4600.200	5759.400	0.191	0.215	0.14	8.7	247	0.033	1.29	4.43	0.119	14	0.83	44.6
BB 93/1 PS	4615.200	5761.280	0.186	0.234	0.88	10.1	294	0.069	1.30	4.57	0.118	14.4	1.03	41.7
BB 94/1 PS	4631.540	5760.100	0.234	0.271	0.64	10.3	354	0.031	1.99	5.34	0.123	16.6	1.18	50.7
BB 95/1 PS	4649.820	5759.150	0.188	0.224	0.14	9.6	319	0.042	0.83	5.75	0.118	19.3	1.18	37.9
BB 95/A HC	4648.100	5759.700	0.313	0.306	0.79	8.5	567	0.038	2.03	9.35	0.167	27.8	1.85	40.6
BB 96/1 PS	4662.500	5760.070	0.38	0.284	1.01	8.5	592	0.047	1.46	9.50	0.175	27.3	1.99	39.9
BB 97/1 PS	4680.920	5760.660	0.296	0.262	0.11	9.3	387	0.037	0.94	7.62	0.143	16.8	1.56	40.3
BB 97/A PS	4679.900	5760.600	0.345	0.287	0.74	10.3	498	0.025	1.66	7.42	0.152	23.2	1.93	48.7
BB 98/1 PS	4584.040	5743.820	0.478	0.207	0.85	9.2	584	0.032	1.14	7.49	0.204	32.5	1.90	41.2
BB 99/1 SP	4597.700	5742.660	0.322	0.423	0.39	14.3	360	0.033	1.09	5.41	0.097	18.4	0.98	80.9
BB100/1 PS	4613.840	5741.240	0.492	0.250	0.46	8.7	504	0.023	1.08	7.57	0.164	26.5	1.60	37.0
BB101/1 SP	4633.500	5737.400	0.561	0.603	1.34	18.8	684	0.034	2.10	5.95	0.136	40.4	1.36	85.9
BB102/1 PS	4645.300	5743.060	0.505	0.194	0.26	7.3	447	0.013	0.82	6.82	0.136	23.7	1.35	35.1

Brandenburg (Fortsetzung)														
Probe Art	Rechtswert	Hochwert	As	Cd	Cr	Cu	Fe	Hg	Ni	Pb	Sb	*Ti	V	Zn
BB103/1 PS	4663.800	5744.080	0.423	0.324	1.72	11.4	732	0.026	1.78	7.69	0.161	28	1.79	56.0
BB104/1 PS	4676.680	5740.700	0.527	0.303	1.79	12.4	783	0.029	1.37	5.76	0.127	43.8	1.92	49.8
BB105/1 SP	4583.320	5729.060	0.358	0.236	2.11	14.2	569	0.028	3.15	6.29	0.116	34.3	1.44	73.6
BB106/1 SP	4600.280	5726.880	0.965	0.283	1.34	9.6	833	0.032	1.50	10.90	0.406	37.9	1.83	64.2
BB107/2AHC	4610.500	5724.460	0.729	0.272	0.87	8.1	457	0.031	1.51	10.75	0.523	24.5	1.75	54.3
BB108/1 SP	4631.760	5727.040	0.505	0.279	0.91	9.8	645	0.047	1.37	7.44	0.440	25	1.34	69.5
BB109/1 PS	4649.000	5727.480	2.17	0.504	1.45	12.2	1240	0.049	2.25	19.30	0.952	38.5	2.43	77.2
BB110/1 PS	4664.260	5726.760	0.479	0.265	1.49	10.7	808	0.035	1.48	9.41	0.142	45.9	2.14	50.2
BB110/A HC	4664.300	5726.400	0.703	0.254	2.75	10.2	1420	0.060	2.98	16.30	0.168	68	3.22	52.4
BB111/1 PS	4679.140	5728.520	0.315	0.235	0.64	9.9	580	0.028	1.11	7.86	0.156	30.2	1.59	41.0
BB112/1 SP	4600.340	5711.000	1.27	0.301	1.12	16.1	635	0.041	1.82	7.28	1.100	29.7	1.32	88.2
BB113/1 HC	4616.000	5711.700	0.840	0.306	2.16	9.7	1050	0.033	2.40	14.60	0.656	47.9	2.96	53.2
BB114/1 PS	4630.540	5710.300	0.768	0.278	1.97	12.7	963	0.034	3.77	10.50	1.240	39.5	2.12	74.4
BB115/1 PS	4648.400	5710.000	0.366	0.287	1.11	7.9	564	0.014	1.75	7.21	0.596	26.1	1.53	55.7
BB116/1 SP	4665.480	5710.300	0.390	0.270	2.38	19.4	1030	0.026	1.40	4.85	0.087	31.5	1.30	86.3
BB117/1 PS	4615.100	5693.100	0.788	0.265	1.78	10.0	846	0.020	1.65	10.10	0.603	38.9	2.24	58.5
BB118/1 SP	4631.600	5696.100	0.557	0.232	1.06	8.3	788	0.015	1.27	8.51	0.509	33.6	1.54	69.7
BB119/1 PS	4570.800	5890.260	0.164	0.235	0.48	7.5	292	0.018	2.07	5.56	0.125	12.4	1.25	48.1
NGI 1/M3PS	4569.100	5890.500	0.188	0.192	1.00	4.7	301	0.009	0.97	5.22	0.121	13	1.43	69.0
Berlin														
Probe Art	Rechtswert	Hochwert	As	Cd	Cr	Cu	Fe	Hg	Ni	Pb	Sb	*Ti	V	Zn
BE 1/M5SP	4581.545	5817.928	0.205	0.255	1.11	7.4	424	0.032	1.33	6.80	0.161	22.4	1.21	78.0
BE 3/M5SP	4614.278	5815.187	0.274	0.326	1.51	7.0	572	0.036	1.30	8.84	0.216	27.4	1.86	73.7
BE 4/M5SP	4609.800	5812.594	0.209	0.232	1.21	7.0	463	0.029	1.25	8.99	0.216	19.1	1.56	61.4
Sachsen - Anhalt														
Probe Art	Rechtswert	Hochwert	As	Cd	Cr	Cu	Fe	Hg	Ni	Pb	Sb	*Ti	V	Zn
ST 1/1 PS	4471.864	5872.531	0.121	0.198	0.76	7.3	213	0.036	1.24	8.64	0.085	11	0.67	43.4
ST 2/1 PS	4423.730	5853.131	0.200	0.351	1.13	10.2	403	0.041	1.25	7.30	0.223	19.2	1.94	52.3
ST 3/1 PS	4442.792	5854.361	0.188	0.269	1.85	13.1	340	0.048	1.68	4.08	0.218	15.8	1.11	51.2
ST 4/1 PS	4455.080	5856.183	0.192	0.281	1.06	7.0	304	0.027	1.08	5.43	0.151	17.7	1.47	47.4
ST 5/1 PS	4468.499	5854.839	0.0952	0.189	0.73	8.0	251	0.027	1.00	3.91	0.099	16.3	0.96	38.9

Sachsen-Anhalt (Fortsetzung)														
Probe Art	Rechtswert	Hochwert	As	Cd	Cr	Cu	Fe	Hg	Ni	Pb	Sb	*Ti	V	Zn
ST 6/1 SP	4484.518	5853.370	0.22	0.271	1.14	11.4	406	0.029	1.03	3.84	0.074	28.2	1.17	73.0
ST 7/1 SP	4503.761	5852.581	0.17	0.282	0.87	10.3	299	0.029	1.26	4.39	0.086	19.1	0.90	69.2
ST 8/1 PS	4441.481	5840.285	0.168	0.373	1.23	12.8	359	0.046	1.10	6.06	0.131	19.5	1.33	63.1
ST 9/1 PS	4457.379	5840.185	0.155	0.226	1.07	8.6	342	0.023	1.36	5.03	0.145	19.8	1.53	54.8
ST 10/1 PS	4472.641	5839.011	0.0767	0.21	1.04	8.2	338	0.026	1.15	5.44	0.135	17.9	1.45	49.0
ST 11/1 PS	4487.875	5836.125	0.156	0.25	0.91	9.8	333	0.030	1.25	4.33	0.128	20.4	1.22	44.8
ST 12/1 PS	4503.673	5840.485	0.0873	0.202	0.66	8.7	211	0.020	1.11	3.77	0.090	11.2	0.79	45.9
ST 13/1 PS	4437.915	5824.349	0.207	0.253	1.39	6.1	448	0.027	1.19	7.08	0.165	25.1	1.84	54.7
ST 14/1 PS	4457.438	5822.862	0.182	0.28	0.89	10.2	363	0.014	1.35	5.02	0.140	17.1	1.38	46.9
ST 15/1 PS	4472.077	5823.836	0.111	0.25	0.83	8.6	240	0.022	1.29	3.73	0.097	12.6	0.88	47.2
ST 16/M5SP	4487.248	5822.847	0.21	0.335	1.65	9.6	499	0.049	1.56	5.43	0.153	32.6	1.58	71.5
ST 17/1 PS	4503.023	5824.337	0.0858	0.217	0.83	7.4	272	0.027	1.32	4.83	0.112	13.2	0.98	52.9
ST 18/1 PS	4440.464	5806.834	1	0.219	1.48	9.5	900	0.025	1.13	5.93	0.168	39	2.15	41.1
ST 19/1 PS	4457.135	5806.542	0.108	0.158	0.84	5.8	276	0.017	1.05	3.95	0.142	13.3	1.09	37.8
ST 21/1 PS	4489.124	5808.138	0.119	0.253	1.02	10.0	306	0.023	1.26	4.99	0.145	14.1	0.99	49.5
ST 22/1 PS	4503.472	5808.789	0.0563	0.275	0.95	9.0	268	0.019	1.12	4.39	0.105	14.1	0.92	48.5
ST 24/1 SP	4440.031	5790.892	0.298	0.468	1.17	14.3	408	0.032	1.74	5.93	0.158	19.5	1.41	89.5
ST 25/1 SP	4456.679	5793.155	0.282	0.299	1.58	6.8	900	0.015	0.96	4.99	0.091	29.2	1.87	59.3
ST 26/1 PS	4470.395	5793.412	0.239	0.256	1.34	8.7	488	0.010	1.06	4.52	0.132	26.6	1.40	46.4
ST 27/1 PS	4486.549	5790.367	0.163	0.266	1.01	8.5	394	0.003	1.18	4.27	0.132	17.8	1.15	55.2
ST 28/1 PS	4504.022	5790.892	0.248	0.317	1.96	10.4	683	0.028	1.49	7.17	0.176	48.6	2.14	61.0
ST 29/1 SP	4443.423	5771.994	0.202	0.5	1.32	11.9	452	0.025	1.20	5.56	0.142	26.6	1.58	67.2
ST 30/1 BR	4456.547	5774.252	0.384	0.139	2.37	5.0	1040	0.029	1.50	4.54	0.125	36.9	2.39	24.9
ST 31/1 RS	4466.613	5774.537	0.624	0.301	2.91	12.9	1110	0.046	2.16	6.60	0.251	54.3	2.26	51.1
ST 32/1 PS	4490.217	5775.062	0.156	0.195	0.95	10.0	297	0.041	0.97	3.88	0.102	19.2	0.90	44.9
ST 33/1 PS	4504.245	5777.783	0.346	0.276	1.87	8.6	580	0.036	1.56	7.10	0.190	34.9	2.12	54.8
ST 34/1 SP	4412.429	5757.415	0.524	0.605	2.51	11.5	1030	0.049	2.01	12.00	0.157	43.8	3.15	85.2
ST 35/1 SP	4421.083	5761.010	0.453	0.365	2.74	8.8	1120	0.036	1.57	7.56	0.113	56.6	2.95	64.5
ST 36/1 SP	4432.260	5759.699	0.337	0.33	1.58	8.7	683	0.031	1.03	5.39	0.102	31.9	1.93	42.1
ST 37/1 SP	4454.813	5749.814	0.302	0.373	1.78	12.0	781	0.038	1.59	8.45	0.146	39.3	2.56	72.4
ST 38/1 BR	4467.934	5761.728	0.388	0.128	3.89	10.8	930	0.028	2.27	5.42	0.113	59.7	2.31	49.1
ST 39/1 AA	4479.268	5748.506	1.11	0.198	3.82	7.2	1910	0.031	2.24	9.87	0.126	103	4.84	38.0

Sachsen-Anhalt (Fortsetzung)														
Probe Art	Rechtswert	Hochwert	As	Cd	Cr	Cu	Fe	Hg	Ni	Pb	Sb	*Ti	V	Zn
ST 40/1 SP	4505.398	5762.577	0.276	0.274	1.78	17.5	539	0.034	1.53	5.27	0.113	27.3	1.32	89.9
ST 41/1 PS	4521.594	5759.745	0.157	0.175	1.55	9.5	324	0.021	1.65	5.77	0.138	17.7	1.04	55.4
ST 42/1 PS	4536.018	5758.896	0.114	0.211	0.93	9.4	310	0.017	1.19	5.30	0.138	17.7	1.10	44.1
ST 43/1 PS	4551.982	5758.498	0.2	0.298	1.05	10.6	426	0.026	1.23	7.39	0.152	23.3	1.50	55.8
ST 44/1 BR	4410.931	5742.917	1.38	0.498	2.19	10.9	1110	0.057	2.66	20.50	0.287	47	3.18	110.0
ST 45/1 PS	4425.144	5743.033	0.318	0.682	2.09	10.5	596	0.034	1.60	13.90	0.237	26.1	2.25	106.0
ST 46/1 BR	4439.366	5744.598	1.28	0.336	6.47	13.6	2030	0.151	3.78	9.64	0.184	77.4	4.99	79.5
ST 47/1 BR	4454.694	5751.169	0.345	0.344	2.43	10.5	563	0.057	1.58	6.07	0.144	26.8	1.71	59.9
ST 49/1 BR	4485.075	5745.616	0.578	0.268	3.19	9.0	1110	0.086	2.14	6.31	0.159	47.2	2.63	56.8
ST 50/1 SP	4507.021	5744.898	0.595	0.408	5.72	14.5	736	0.043	1.30	4.17	0.080	52.3	1.88	75.8
ST 51/1 SP	4522.086	5742.360	0.486	0.451	1.75	18.6	718	0.047	1.51	6.48	0.169	40	1.81	106.0
ST 52/1 PS	4535.759	5741.297	0.13	0.248	0.85	8.1	300	0.024	1.07	5.97	0.089	19.6	1.00	66.9
ST 53/1 PS	4553.583	5742.731	0.203	0.257	1.35	10.2	400	0.028	1.64	4.66	0.120	25	1.22	55.6
ST 54/1 PS	4568.013	5742.897	0.541	0.22	0.92	7.4	305	0.019	1.45	5.71	0.111	19.1	1.04	42.0
ST 55/1 BR	4424.031	5726.899	0.438	0.606	2.37	11.8	754	0.051	3.02	16.90	0.251	32.5	2.90	94.5
ST 57/1 SP	4459.166	5728.576	0.197	0.279	1.40	11.5	396	0.016	1.89	5.60	0.106	22.3	1.14	66.9
ST 58/1 BR	4464.839	5725.442	0.494	0.71	1.95	37.5	612	0.029	2.31	13.90	0.198	28.9	1.81	214.0
ST 59/1 BR	4482.791	5726.554	0.908	0.281	1.32	12.6	589	0.022	1.16	9.65	0.145	29.2	1.67	54.4
ST 60/1 BR	4502.265	5725.140	0.398	0.146	1.90	10.9	961	0.019	0.98	3.54	0.096	63.1	1.94	51.0
ST 61/1 BR	4523.401	5727.409	1.09	0.32	4.67	15.5	1990	0.061	2.72	10.40	0.211	108	3.71	87.0
ST 62/1 SP	4536.018	5726.899	0.161	0.232	0.67	11.3	317	0.035	0.83	4.00	0.078	18.8	0.88	62.5
ST 63/1 PS	4549.324	5726.474	0.293	0.251	1.24	10.8	394	0.020	1.27	5.43	0.109	29.8	1.23	61.5
ST 64/1 SP	4567.635	5726.427	0.245	0.19	1.14	9.7	413	0.017	1.06	4.02	0.076	25.1	0.98	63.8
ST 65/1 SP	4438.797	5706.402	0.331	0.197	2.11	8.2	798	0.035	1.45	5.10	0.122	36.6	2.01	42.8
ST 66/1 PS	4457.056	5711.906	1.27	0.529	3.35	24.0	996	0.059	3.25	33.00	0.264	65.6	3.39	77.4
ST 67/1 BR	4468.350	5703.740	0.406	0.292	2.28	20.7	542	0.046	2.26	9.26	0.170	26.7	1.66	82.3
ST 68/1 BR	4488.167	5709.530	0.341	0.171	1.97	10.0	772	0.021	1.58	4.42	0.115	48.6	1.88	44.7
ST 69/1 HC	4508.629	5709.598	0.398	0.3	2.02	6.2	896	0.018	1.84	6.66	0.113	57.7	2.37	38.0
ST 70/1 SP	4459.100	5694.065	0.686	0.22	2.71	11.8	1180	0.031	1.37	4.98	0.078	64.2	2.95	45.6
ST 71/1 SP	4470.544	5692.597	0.573	0.262	1.87	12.6	768	0.059	1.20	6.60	0.132	38.5	2.06	44.3
ST 72/1 BR	4488.759	5702.604	0.41	0.223	2.03	12.9	821	0.030	1.35	5.45	0.122	46.9	2.29	61.4
ST 73/1 HC	4503.178	5695.572	0.899	0.3	3.93	14.2	1610	0.121	3.58	9.50	0.190	99.8	4.74	66.3

Sachsen-Anhalt (Fortsetzung)														
Probe Art	Rechtswert	Hochwert	As	Cd	Cr	Cu	Fe	Hg	Ni	Pb	Sb	*Ti	V	Zn
ST 74/1 SP	4473.403	5675.675	0.352	0.216	1.10	12.9	522	0.032	1.36	7.28	0.122	31.3	1.53	56.6
ST 75/1 SP	4488.340	5675.264	0.426	0.374	1.76	15.1	715	0.044	1.51	9.10	0.147	49.9	2.34	62.7
ST 76/1 BR	4502.819	5678.054	1.49	0.315	4.51	10.7	2180	0.064	2.79	10.50	0.188	107	5.27	56.2
ST 77/1 HC	4489.743	5662.454	0.246	0.431	1.64	18.2	517	0.063	2.76	8.69	0.163	25.9	1.70	76.7
ST 78/1 BR	4503.767	5662.790	0.421	0.252	2.38	9.4	1310	0.029	1.72	6.92	0.116	61.7	2.57	59.7
ST 79/1 PS	4505.021	5650.910	0.578	0.357	2.14	16.3	802	0.019	2.53	9.11	0.203	40.4	2.65	89.5
ST 80/1 SP	4412.075	5763.895	2.62	0.537	1.58	12.6	443	0.074	1.78	16.40	0.215	20.4	1.58	125.0
ST 81/1 PS	4405.035	5737.899	0.141	0.271	1.08	9.5	237	0.020	1.87	8.17	0.130	11.2	1.07	71.3
ST 82/1 SP	4496.022	5745.896	0.206	0.371	0.89	13.4	354	0.012	1.02	5.51	0.117	17.3	1.13	82.4
ST 83/1 PS	4418.032	5724.900	0.186	0.373	1.51	8.8	387	0.020	1.69	7.43	0.171	17.9	1.70	53.4
ST 84/1 PS	4425.031	5721.900	0.152	0.309	1.31	8.6	315	0.030	2.54	8.17	0.165	17.5	1.28	52.7
ST 85/1 PS	4451.028	5729.899	0.304	0.371	1.36	9.1	344	0.011	1.44	10.80	0.142	16.6	1.41	57.6
ST 86/1 PS	4456.027	5719.900	0.37	0.366	1.96	16.0	545	0.036	2.65	8.96	0.186	27	1.91	70.1
ST 87/1 SP	4536.885	5729.409	0.129	0.26	0.71	13.0	339	0.043	1.03	3.71	0.083	20.4	0.94	73.1
ST 88/1 SP	4496.022	5718.900	0.68	0.341	2.46	19.7	1120	0.043	2.25	8.52	0.125	77	2.70	68.4
ST 89/1 SP	4461.741	5687.105	0.285	0.273	1.62	15.7	594	0.061	1.22	5.97	0.098	51.9	1.71	77.9
ST 90/M5SP	4531.602	5721.994	0.33	0.381	1.60	11.8	615	0.035	1.61	8.46	0.153	36.8	2.06	79.6
Thüringen														
Probe Art	Rechtswert	Hochwert	As	Cd	Cr	Cu	Fe	Hg	Ni	Pb	Sb	*Ti	V	Zn
TH 1/1 HC	4393.500	5708.600	0.474	0.366	1.99	12.4	655	0.054	2.76	12.00	0.180	37.4	2.62	49.4
TH 2/1 HC	4407.300	5711.500	0.257	0.427	1.21	8.4	385	0.051	1.59	9.26	0.152	21.3	1.36	44.3
TH 3/1 HC	4422.500	5710.700	1.11	0.232	6.08	9.9	1150	0.061	2.61	26.50	0.216	50.8	4.04	39.2
TH 4/1 HC	4381.500	5697.300	0.313	0.47	1.77	10.0	517	0.069	2.06	13.70	0.223	24.8	2.13	63.6
TH 5/1 HC	4398.090	5691.900	0.375	0.352	1.47	7.5	576	0.058	1.20	11.50	0.177	28.5	2.14	35.9
TH 6/M5SP	4408.000	5696.100	0.125	0.198	0.12	9.1	308	0.035	1.06	5.86	0.103	16	0.68	52.8
TH 7/1 HC	4419.600	5697.700	0.232	0.426	1.39	7.2	535	0.031	2.03	7.13	0.094	40.1	1.60	42.6
TH 8/1 SP	4434.000	5695.000	0.594	0.206	1.38	8.9	468	0.052	1.32	13.10	0.182	30	1.41	55.6
TH 9/1 HC	4377.100	5679.400	0.315	0.296	2.23	7.5	675	0.035	1.68	8.81	0.131	32	2.36	29.9
TH 10/1 HC	4387.400	5675.000	0.423	0.382	2.61	9.0	865	0.045	3.19	13.90	0.164	60.8	3.06	52.1
TH 11/1 HC	4405.400	5677.800	0.405	0.202	2.15	9.9	864	0.081	2.77	10.70	0.192	36.8	2.59	40.9
TH 12/1 HC	4420.550	5677.300	0.483	0.262	2.46	11.7	996	0.100	3.22	9.42	0.131	62	2.74	39.8

Thüringen (Fortsetzung)														
Probe Art	Rechtswert	Hochwert	As	Cd	Cr	Cu	Fe	Hg	Ni	Pb	Sb	*Ti	V	Zn
TH 13/1 HJ	4438.000	5678.500	1.33	0.171	9.07	10.8	3350	0.079	5.32	7.23	0.095	101	8.29	53.2
TH 14/1 HC	4453.860	5676.700	0.803	0.374	3.03	13.4	1130	0.092	2.90	21.30	0.266	70.1	4.03	74.6
TH 16/1 HC	4412.600	5659.200	0.327	0.245	2.52	9.4	692	0.051	2.98	13.90	0.174	31.6	2.14	46.5
TH 17/1 HC	4425.700	5665.800	0.363	0.178	1.83	8.1	894	0.045	1.11	4.78	0.131	30.4	2.42	27.7
TH 18/1 SP	4437.200	5660.700	0.213	0.364	0.71	14.6	376	0.045	0.77	5.59	0.118	18.4	1.12	58.9
TH 19/1 HC	4452.800	5662.000	1.24	0.28	3.62	10.6	966	0.069	3.23	16.60	0.195	44.6	3.03	45.4
TH 20/1 SP	4469.400	5667.100	0.455	0.301	1.87	13.0	700	0.043	1.53	11.40	0.123	55.9	2.32	60.5
TH 21/1 SP	4376.400	5647.000	0.307	0.24	1.50	9.0	576	0.049	2.10	10.40	0.217	29.2	2.02	46.9
TH 22/1 HJ	4394.000	5641.000	0.611	0.965	5.52	18.5	824	0.087	5.13	14.50	0.292	39.9	1.96	124.0
TH 23/1 HC	4406.500	5648.600	0.4	0.25	1.62	8.8	648	0.057	1.87	14.30	0.216	32.2	2.15	45.1
TH 25/1 SP	4439.620	5645.700	0.384	0.359	1.67	15.4	650	0.039	2.06	5.96	0.151	29.2	1.52	74.7
TH 26/1 HC	4454.000	5643.000	0.554	0.25	1.25	6.6	598	0.032	1.37	15.40	0.200	28.6	2.29	35.5
TH 27/1 Ba	4472.600	5647.600	0.93	0.312	3.57	7.8	1490	0.035	2.29	9.81	0.170	57.3	5.03	36.3
TH 28/1 SP	4491.100	5647.100	0.25	0.293	1.51	13.7	435	0.067	3.20	9.75	0.202	21.5	1.34	76.9
TH 29/1 RT	4518.800	5643.800	0.409	0.319	1.67	11.6	569	0.060	1.94	6.86	0.126	40.1	2.01	75.3
TH 30/1 SP	4537.000	5651.000	0.319	0.27	1.41	12.6	398	0.054	1.64	7.97	0.111	28.5	1.48	67.4
TH 31/1 SP	4375.400	5633.500	0.145	0.231	0.89	5.6	312	0.034	1.08	6.82	0.100	18.8	0.98	40.5
TH 32/1 HC	4391.200	5631.600	0.238	0.5	1.25	8.7	431	0.058	2.12	12.20	0.201	23	1.77	53.6
TH 33/1 SP	4402.700	5636.400	0.401	0.412	3.88	13.1	679	0.060	2.67	8.85	0.190	33.6	1.86	59.3
TH 34/1 PS	4424.000	5631.000	0.273	0.192	1.36	9.1	465	0.041	0.99	7.41	0.158	23	1.42	44.0
TH 35/1 SP	4439.800	5630.500	0.257	0.203	1.60	7.2	539	0.045	1.32	9.09	0.135	31.6	1.71	54.9
TH 36/1 HC	4456.100	5629.700	0.252	0.375	1.35	6.4	433	0.044	1.11	8.77	0.163	23.3	1.58	36.7
TH 37/1 HC	4471.500	5630.900	0.291	0.314	1.65	8.0	502	0.042	2.37	11.50	0.186	24.8	1.89	66.2
TH 38/1 PS	4486.800	5630.100	0.596	0.182	2.21	7.1	697	0.042	1.99	16.30	0.327	39	2.52	45.0
TH 39/1 RS	4503.600	5631.400	0.935	0.282	2.39	7.3	816	0.048	1.76	9.46	0.187	33	2.57	49.6
TH 40/1 HC	4520.180	5630.800	0.281	0.269	2.10	10.0	392	0.042	2.55	7.37	0.117	21.6	1.21	44.7
TH 41/1 HC	4375.100	5616.700	0.168	0.229	0.93	6.6	338	0.037	1.47	4.72	0.115	24.6	1.15	34.3
TH 42/1 PS	4392.700	5615.800	0.309	0.193	0.99	4.2	395	0.022	0.95	7.88	0.193	21.6	1.59	29.2
TH 43/1 HJ	4412.900	5613.800	0.522	0.968	1.28	16.1	597	0.105	2.56	29.10	0.322	27.9	2.87	163.0
TH 45/1 PS	4440.300	5614.700	0.261	0.307	2.20	11.3	421	0.052	1.88	7.88	0.198	21.1	1.39	49.6
TH 46/1 PS	4456.000	5615.400	0.136	0.364	1.06	9.8	359	0.041	1.11	8.45	0.209	14.3	1.19	54.4
TH 47/1 PS	4472.480	5613.600	0.214	0.366	1.23	6.4	370	0.038	1.55	10.60	0.195	14.5	1.38	50.2

Thüringen (Fortsetzung)														
Probe Art	Rechtswert	Hochwert	As	Cd	Cr	Cu	Fe	Hg	Ni	Pb	Sb	*Ti	V	Zn
TH 48/1 PS	4488.580	5613.400	0.181	0.246	0.91	9.8	365	0.040	1.52	7.84	0.226	19.4	1.44	37.6
TH 49/1 PS	4504.000	5615.000	0.179	0.518	1.14	7.5	330	0.032	1.42	13.50	1.570	21	1.58	68.7
TH 50/1 PS	4519.500	5613.000	0.315	0.308	2.17	7.1	516	0.035	2.59	10.60	0.213	35.4	2.07	60.6
TH 51/1 SP	4376.800	5598.440	0.353	0.276	1.69	8.1	640	0.047	2.26	8.99	0.135	40.2	1.98	57.3
TH 52/1 PS	4392.800	5598.000	0.372	0.246	4.87	9.0	611	0.034	3.12	12.20	0.214	31	2.14	42.2
TH 53/1 SP	4407.500	5599.200	0.436	0.44	2.01	8.3	721	0.041	1.67	5.28	0.126	37.4	1.95	50.2
TH 54/1 PS	4423.900	5598.900	0.181	0.261	1.07	6.7	355	0.027	1.76	10.40	0.214	21.3	1.66	44.1
TH 55/1 PS	4439.400	5600.500	0.226	0.327	1.21	6.9	461	0.022	1.60	16.00	0.241	21.8	2.15	48.7
TH 56/1 PS	4455.100	5599.200	0.278	0.24	0.98	5.0	373	0.024	1.99	6.62	0.193	17	1.50	42.7
TH 57/1 PS	4472.050	5599.400	0.16	0.282	0.99	8.4	342	0.025	1.58	9.05	0.157	16.2	1.53	43.0
TH 58/1 PS	4487.580	5599.500	0.153	0.293	1.66	8.1	386	0.055	2.50	9.67	0.206	21.7	1.68	47.6
TH 59/1 PS	4406.600	5584.900	0.301	0.279	2.12	6.8	747	0.067	2.67	9.70	0.186	32.3	2.31	38.2
TH 60/1 PS	4423.800	5584.600	0.173	0.219	1.25	7.6	343	0.050	1.34	6.76	0.200	18.6	1.35	62.5
TH 61/1 PS	4438.900	5583.100	0.00987	0.085	0.22	3.3	174	0.030	0.65	4.72	0.109	8.26	0.71	14.2
TH 62/1 SP	4362.000	5631.600	0.198	0.363	1.86	8.0	494	0.048	2.13	6.29	0.142	38	1.58	54.6
TH 63/1 PS	4475.100	5584.300	0.297	0.299	1.50	8.4	578	0.051	2.57	12.70	0.414	38.3	2.27	59.8
TH 64/1 PS	4490.500	5586.900	0.307	0.316	1.41	9.0	526	0.053	2.17	12.50	0.206	33.4	2.17	50.4
TH 65/1 SP	4408.000	5567.000	0.235	0.429	1.71	8.7	675	0.050	1.90	5.31	0.112	42	1.67	55.5
TH 66/1 HC	4445.000	5638.000	0.315	0.253	1.18	7.8	563	0.055	1.82	11.70	0.212	25.7	2.15	39.1
TH 67/1 PS	4477.000	5624.000	0.233	0.245	0.84	7.7	330	0.034	1.01	6.97	0.152	15.1	1.46	37.1
TH 68/1 PU	4414.300	5610.600	0.508	0.691	1.57	15.8	522	0.084	3.01	23.20	0.245	26.5	2.27	102.0
TH 69/1 PS	4503.000	5614.000	0.257	0.27	1.44	8.1	468	0.040	1.90	9.37	0.514	29.7	1.86	45.6
TH 70/1 PS	4395.900	5592.600	0.421	0.269	1.75	9.5	745	0.047	1.25	9.86	0.182	32.4	2.68	36.7
TH 71/1 HC	4419.000	5603.800	0.136	0.497	0.64	7.9	307	0.021	1.36	11.90	0.182	14.2	1.68	45.7
TH 72/2 RS	4438.800	5596.200	0.172	0.227	0.72	9.8	291	0.035	1.08	6.96	0.141	19.2	1.10	41.6
TH 73/1 PS	4458.800	5601.600	0.15	0.252	1.06	9.2	418	0.033	1.70	10.30	0.233	19.5	1.76	53.7
TH 74/1 PS	4465.000	5593.700	0.321	0.327	1.17	9.6	557	0.035	1.97	14.70	0.224	31.1	2.35	46.6
TH 75/1 HC	4420.900	5689.000	0.41	0.247	1.47	7.7	585	0.047	1.71	11.30	0.307	31.7	2.22	35.8
TH 76/1 SP	4434.000	5585.300	0.206	0.407	1.44	10.5	430	0.053	1.40	9.37	0.140	21.9	1.45	62.5
TH 77/1 PS	4481.100	5589.900	0.226	0.297	1.33	12.5	370	0.044	2.11	10.60	0.204	20.8	2.00	49.7
Schm 01 PS	4413.100	5613.900	0.262	0.477	1.53	9.2	410	0.014	2.10	19.00	0.316	22.1	2.60	103.0

Sachsen														
Probe Art	Rechtswert	Hochwert	As	Cd	Cr	Cu	Fe	Hg	Ni	Pb	Sb	*Ti	V	Zn
SN 1/1 PS	4520.919	5714.278	0.184	0.169	0.85	6.2	315	0.065	0.92	4.49	0.092	33.3	1.12	45.5
SN 2/1 PS	4535.800	5713.100	0.139	0.278	0.72	12.1	314	0.071	0.88	4.96	0.127	18.7	1.05	53.3
SN 3/1 SP	4551.250	5711.675	0.451	0.273	1.77	11.1	595	0.062	1.14	7.15	0.124	37.2	1.52	72.9
SN 4/N SP	4566.175	5710.950	0.292	0.426	0.81	7.6	446	0.047	1.11	7.75	0.121	23.7	1.34	54.0
SN 5/2 PS	4583.075	5710.150	0.439	0.189	0.92	7.6	465	0.036	1.03	6.35	0.165	25.9	1.24	45.1
SN 6/1 SP	4648.257	5708.808	0.311	0.322	0.46	7.0	390	0.036	0.69	4.16	0.070	14.7	0.78	60.8
SN 7/N HC	4664.473	5708.872	1.2	0.287	4.30	10.1	2350	0.059	2.45	13.80	0.183	82	4.40	60.8
SN 8/1 PS	4678.916	5712.518	0.924	0.342	1.19	9.3	843	0.043	1.11	10.60	0.199	33.4	1.78	45.2
SN 9/1 PS	4695.590	5710.599	0.841	0.304	1.07	9.4	697	0.040	1.32	10.60	0.170	31.8	1.94	45.9
SN 13/1 PS	4566.700	5697.300	0.371	0.241	1.14	7.6	519	0.046	1.07	9.49	0.196	35.2	1.92	42.6
SN 14/1 SP	4580.275	5692.475	0.299	0.343	1.25	13.8	428	0.044	1.05	5.92	0.107	29.4	1.09	72.0
SN 15/1 SP	4603.500	5695.400	0.426	0.28	2.15	12.7	548	0.045	1.08	6.16	0.122	27.3	1.24	76.5
SN 16/1 PS	4632.250	5695.139	0.125	0.237	0.64	9.6	222	0.030	0.98	4.49	0.109	12.5	0.81	54.8
SN 17/1 PS	4647.012	5694.867	0.426	0.276	1.60	9.8	569	0.028	1.46	6.66	0.162	28.3	1.50	53.5
SN 18/1 PS	4663.532	5693.366	0.509	0.263	1.00	8.3	627	0.029	1.23	8.45	0.153	31.2	1.78	47.7
SN 19/1 PS	4681.226	5695.842	1.38	0.273	1.47	8.9	849	0.058	1.54	10.10	0.187	40.7	2.26	52.5
SN 20/1 PS	4695.127	5696.235	0.637	0.293	1.46	9.4	531	0.048	1.52	8.37	0.179	27	1.50	45.7
SN 22/1 SP	4535.750	5679.200	0.969	0.266	3.75	14.9	884	0.071	1.85	9.42	0.210	77	2.59	88.9
SN 26/1 HC	4600.500	5677.225	0.321	0.335	1.42	9.6	406	0.047	1.77	9.74	0.134	24.6	1.41	51.4
SN 27/1 PS	4617.800	5680.600	0.231	0.198	0.78	8.1	290	0.042	1.20	4.12	0.105	16	0.90	49.1
SN 28/1 PS	4631.588	5679.521	0.397	0.323	1.33	10.6	487	0.046	1.55	9.29	0.183	34.6	1.75	49.6
SN 29/1 PS	4646.828	5678.917	0.353	0.321	0.81	11.2	442	0.047	1.57	7.91	0.163	28.8	1.45	51.3
SN 30/1 PS	4660.513	5682.730	1.78	0.247	2.11	7.7	1120	0.056	1.78	12.80	0.290	65.7	3.36	53.1
SN 31/1 PS	4682.738	5682.112	0.409	0.287	1.17	7.0	572	0.050	1.41	9.49	0.147	51.7	2.01	41.5
SN 32/1 PS	4697.637	5680.167	0.708	0.321	1.08	10.9	592	0.041	1.25	10.40	0.261	36.4	2.19	55.3
SN 33/1 SP	4707.278	5680.085	1.11	0.422	1.37	10.4	533	0.042	2.05	8.99	0.146	35.5	1.50	71.5
SN 35/1 SP	4539.200	5666.600	0.666	0.245	1.26	11.1	547	0.054	1.02	7.69	0.236	43	1.65	62.4
SN 36/N HC	4552.500	5664.450	0.99	0.388	2.31	10.2	958	0.078	2.73	17.20	0.244	75.8	3.78	57.1
SN 37/1 HC	4564.825	5663.450	0.255	0.326	0.79	9.3	334	0.041	2.09	8.51	0.223	21.8	1.27	44.4
SN 39/2 BR	4598.000	5661.500	0.738	1.82	2.02	11.3	742	0.084	2.23	8.77	0.156	53.8	2.11	108.0
SN 40/1 HC	4619.789	5665.126	0.79	0.396	1.62	8.5	721	0.065	3.02	17.70	0.341	39.3	3.26	58.2
SN 41/1 PS	4632.114	5662.952	1.65	0.263	3.18	13.7	1790	0.063	2.11	12.90	0.250	143	3.85	48.1

Sachsen (Fortsetzung)														
Probe Art	Rechtswert	Hochwert	As	Cd	Cr	Cu	Fe	Hg	Ni	Pb	Sb	*Ti	V	Zn
SN 42/1 HC	4647.805	5664.792	1.12	0.372	1.35	11.9	684	0.070	3.32	24.20	0.268	35.7	2.94	50.7
SN 43/1 PS	4663.013	5660.708	0.436	0.353	0.89	9.2	352	0.042	1.46	6.27	0.125	26.1	1.05	64.3
SN 44/1 HC	4681.718	5661.720	0.446	0.262	1.30	6.3	425	0.037	1.71	11.00	0.107	33	1.40	47.6
SN 45/1 HC	4698.286	5664.273	0.91	0.346	1.79	11.1	812	0.047	3.25	14.80	0.155	64.2	3.54	56.7
SN 46/N HC	4554.175	5643.800	0.832	0.324	2.46	11.1	862	0.067	6.60	34.80	0.376	60	4.34	68.3
SN 47/1 HC	4570.900	5646.900	0.422	0.263	1.22	7.8	618	0.048	1.98	10.90	0.167	33.1	2.17	39.2
SN 48/1 HC	4585.100	5649.375	1.2	0.506	1.23	8.2	543	0.052	3.05	15.00	0.236	30	2.36	72.3
SN 49/1 HC	4602.750	5645.825	1.51	0.759	2.01	8.0	727	0.065	2.77	69.40	0.588	43.2	3.26	71.8
SN 50/1 HC	4618.049	5645.789	0.74	0.442	2.05	6.8	462	0.036	2.66	16.70	0.200	27.4	1.77	63.6
SN 52/1 HC	4648.433	5646.298	0.432	0.382	1.36	8.9	451	0.051	2.59	15.10	0.148	31.5	1.55	49.0
SN 53/1 PS	4664.488	5645.976	0.278	0.218	1.39	7.9	573	0.037	0.99	6.48	0.127	30.2	1.71	45.8
SN 54/1 PS	4683.792	5650.165	0.256	0.301	1.74	9.1	425	0.028	1.75	8.89	0.182	21.8	1.68	62.8
SN 55/N BR	4694.914	5649.967	1.97	0.771	4.38	15.3	1620	0.116	4.84	29.50	0.228	117	5.71	136.0
SN 56/3 HC	4532.450	5629.250	0.238	0.243	1.00	7.8	357	0.047	2.25	8.29	0.154	23.1	1.31	43.5
SN 57/2 SP	4555.600	5632.125	0.184	0.286	0.59	8.1	251	0.040	2.24	4.58	0.097	16.8	0.82	66.1
SN 58/1 PS	4573.925	5631.600	0.538	0.279	1.92	8.0	655	0.069	2.75	15.80	0.261	41.4	2.50	56.4
SN 59/N BR	4584.225	5631.550	1.07	0.586	2.95	11.2	874	0.083	3.90	23.90	0.288	58.3	3.09	112.0
SN 60/1 PS	4602.300	5631.900	0.521	0.617	1.64	10.4	360	0.049	1.83	12.70	0.183	21.9	1.46	58.3
SN 61/1 HC	4615.387	5630.642	1.4	0.54	3.45	9.0	988	0.099	2.68	77.90	0.365	59.6	3.34	166.0
SN 62/N BR	4632.024	5631.342	1.38	0.721	3.57	11.6	1050	0.093	4.01	23.20	0.245	64.9	4.96	229.0
SN 63/1 HC	4539.325	5610.300	0.71	0.375	1.89	9.6	689	0.050	3.20	14.30	0.211	37	2.10	93.7
SN 64/1 HC	4552.850	5613.775	0.912	0.506	3.20	13.4	930	0.081	6.56	28.60	0.257	53.5	3.32	84.5
SN 65/N BR	4566.350	5618.050	1.87	0.935	3.48	13.0	1480	0.088	3.63	18.40	0.274	65.7	3.38	139.0
SN 66/N BR	4585.800	5614.900	1.19	0.573	4.08	17.6	1250	0.119	5.72	30.00	0.315	73.8	4.27	245.0
SN 67/1 PS	4600.700	5616.950	1.43	0.348	2.10	7.9	722	0.059	1.60	11.20	0.196	44.7	3.04	56.0
SN 68/1 PS	4505.400	5598.650	0.321	0.232	1.13	7.9	430	0.028	1.86	6.64	0.153	33.5	1.47	37.8
SN 69/1 PS	4520.200	5598.250	0.322	0.231	1.52	7.7	530	0.042	1.92	9.79	0.217	35.3	1.78	43.0
SN 70/1 PS	4534.450	5596.875	0.521	0.285	1.67	7.8	336	0.045	1.67	8.94	0.170	19.5	1.52	46.3
SN 73/1 HC	4584.500	5601.225	1.55	0.547	3.29	13.1	1350	0.070	2.91	20.10	0.335	62.8	4.43	129.0
SN 74/M5PS	4506.450	5582.700	0.252	0.256	2.26	10.0	422	0.029	3.53	5.82	0.179	30.6	1.34	58.3
SN 75/1 PS	4518.000	5580.000	0.299	0.227	0.91	8.1	396	0.024	1.58	6.32	0.171	31.6	1.48	40.2
SN 76/1 PS	4531.150	5581.325	0.296	0.195	1.00	8.0	391	0.027	1.39	7.07	0.169	35.3	1.62	34.4

Sachsen (Fortsetzung)														
Probe Art	Rechtswert	Hochwert	As	Cd	Cr	Cu	Fe	Hg	Ni	Pb	Sb	*Ti	V	Zn
SN 78/1 PS	4520.175	5566.400	0.381	0.23	2.14	7.6	360	0.022	2.19	6.24	0.264	38.7	1.85	34.2
SN 79/1 PS	4543.056	5720.865	0.216	0.255	0.92	12.6	337	0.030	1.13	4.94	0.122	18.5	1.10	58.3
SN 80/1 SP	4549.000	5690.000	0.263	0.291	0.82	13.2	404	0.036	1.21	6.10	0.121	33.6	1.15	91.5
SN 81/1 PS	4563.900	5688.100	0.42	0.238	1.20	8.7	632	0.039	1.26	8.47	0.143	45.8	1.74	48.2
SN 82/1 PS	4559.000	5671.000	0.394	0.227	0.93	9.5	542	0.036	1.35	7.91	0.178	38	1.91	38.2
SN 83/1 HC	4603.925	5652.700	2.48	0.812	2.50	11.7	1040	0.055	4.13	51.60	0.468	51.2	3.79	72.8
SN 84/1 PS	4626.507	5666.676	0.436	0.24	1.17	8.4	624	0.029	1.63	8.84	0.249	32.8	2.00	44.8
SN 85/1 SP	4541.650	5625.825	0.497	0.485	1.70	11.6	654	0.040	3.45	11.00	0.175	36.8	2.02	67.3
SN 86/1 PS	4571.050	5626.825	0.788	0.327	2.25	13.3	712	0.069	3.12	15.10	0.272	38.7	2.79	67.1
SN 87/N BR	4609.800	5623.000	1.41	1.04	2.92	15.1	1080	0.120	4.72	40.80	0.306	64.2	4.49	167.0
SN 88/1 PS	4543.000	5604.000	1.24	0.289	1.39	9.6	476	0.031	2.08	19.30	0.264	27.5	2.18	44.2
SN 89/1 PS	4586.000	5607.000	0.714	0.195	2.33	10.1	729	0.045	2.06	19.00	0.260	44.1	3.30	44.2
SN 90/1 PS	4546.000	5589.000	0.192	0.204	0.66	9.9	288	0.022	1.10	9.39	0.171	21.4	1.68	39.9
SN 91/1 HC	4696.474	5636.212	1.45	0.316	1.37	13.5	563	0.049	4.75	33.60	0.437	39.4	5.14	50.0
SN 92/1 HC	4612.400	5634.000	0.843	1.75	1.99	13.2	709	0.069	2.41	18.80	0.270	43.3	2.50	174.0
SN 94/1 PS	4568.200	5701.100	0.416	0.34	1.24	9.1	495	0.037	1.37	9.05	0.175	30.4	1.55	66.1
Hessen														
Probe Art	Rechtswert	Hochwert	As	Cd	Cr	Cu	Fe	Hg	Ni	Pb	Sb	*Ti	V	Zn
HE 1 PS	3422.230	5547.850	0.168	0.44	1.86	10.7	416	0.053	2.29	5.20	0.116	11.5	1.30	57.4
HE 2 PS	3445.840	5557.500	0.169	0.267	2.73	8.9	512	0.069	2.08	7.24	0.235	15.1	1.40	46.3
HE 3 SP	3448.930	5580.680	0.159	0.347	1.64	9.3	441	0.025	2.68	3.87	0.096	22.5	1.38	63.5
HE 4 SP	3448.960	5612.510	0.167	0.683	1.78	12.3	492	0.064	3.02	8.44	0.131	24.8	1.52	73.1
HE 5 BR	3458.940	5514.770	2.09	0.623	12.10	13.9	3460	0.052	5.55	8.08	0.112	113	8.65	78.4
HE 6 PS	3456.400	5613.000	0.274	0.386	2.20	7.9	504	0.046	1.81	8.70	0.221	25.5	1.71	49.6
HE 7/M6HC	3475.040	5507.630	0.224	0.313	1.94	7.2	482	0.033	2.18	11.72	0.209	26.7	1.81	47.6
HE 8 SP	3473.510	5514.550	0.246	0.36	1.48	7.9	415	0.028	0.93	5.89	0.146	19.9	1.14	58.2
HE 9 SP	3472.410	5521.680	0.163	0.31	1.19	12.6	376	0.045	1.35	6.20	0.169	19.6	1.18	64.6
HE 10 SP	3465.140	5533.950	0.192	0.375	1.36	11.0	367	0.039	1.99	7.45	0.177	18.6	1.23	81.6
HE 11 SP	3435.450	5593.950	0.116	0.449	2.21	10.9	503	0.044	1.81	9.34	0.145	39.9	1.72	60.3
HE 12/2AHC	3472.480	5570.690	0.435	0.404	2.61	11.4	601	0.047	2.96	13.75	0.364	38.2	1.84	50.8
HE 13 SP	3470.960	5578.120	0.213	0.314	1.94	8.2	544	0.025	2.37	5.53	0.140	23.9	1.39	52.0

Hessen (Fortsetzung)														
Probe Art	Rechtswert	Hochwert	As	Cd	Cr	Cu	Fe	Hg	Ni	Pb	Sb	*Ti	V	Zn
HE 14 HC	3468.420	5591.300	0.169	0.298	1.83	7.1	589	0.021	2.41	6.48	0.149	38.5	1.68	47.1
HE 15 PS	3474.380	5635.000	0.337	0.319	3.40	11.0	689	0.046	4.29	10.30	0.308	30.9	13.20	55.8
HE 16 HC	3484.170	5509.700	0.305	0.604	1.71	9.8	472	0.042	2.31	16.30	0.261	20.4	2.52	91.3
HE 17 SP	3475.380	5601.580	0.216	0.354	2.29	10.1	468	0.032	2.14	6.81	0.196	28.9	1.20	62.2
HE 18 HC	3480.120	5660.750	0.234	0.333	1.80	5.2	459	0.031	1.59	8.72	0.159	18.9	1.74	35.9
HE 19 PS	3494.120	5487.380	0.303	0.275	1.11	9.2	360	0.033	1.09	6.22	0.146	14.2	1.52	45.7
HE 20 PS	3494.180	5538.380	0.127	0.252	1.13	10.3	266	0.026	1.58	5.91	0.197	14.3	1.01	49.4
HE 21 HC	3494.100	5579.980	0.302	0.355	3.68	9.1	784	0.058	4.19	8.92	0.191	66.5	2.38	36.4
HE 22 PS	3489.620	5645.520	0.119	0.33	1.09	9.3	246	0.134	1.62	5.50	0.131	12.7	1.03	47.3
HE 23/1 PS	3506.880	5510.430	0.204	0.325	1.04	10.1	420	0.076	1.06	6.82	0.140	15	1.54	57.6
HE 24 PS	3505.320	5557.860	0.0949	0.287	1.36	11.9	216	0.055	1.73	4.95	0.140	15.5	0.76	40.5
HE 26 PS	3507.600	5610.520	0.173	0.29	1.84	8.7	438	0.057	2.48	8.28	0.211	38.2	1.80	42.2
HE 28 SP	3503.070	5674.940	0.258	0.16	1.72	9.9	524	0.051	1.00	5.17	0.105	26.8	1.48	48.3
HE 29 SP	3502.170	5687.780	0.242	0.438	1.75	11.0	440	0.062	1.58	8.02	0.163	20.3	1.55	69.0
HE 30 PS	3520.300	5570.030	0.123	0.314	1.20	10.6	276	0.054	1.66	4.88	0.139	24.2	1.01	64.1
HE 31 SP	3516.120	5659.560	0.216	0.224	1.23	7.0	363	0.040	1.16	5.51	0.109	22.6	1.16	51.9
HE 32 PS	3531.660	5624.680	0.125	0.294	1.17	7.5	284	0.037	1.24	5.55	0.360	24.4	1.43	59.6
HE 33 PS	3538.820	5568.800	0.184	0.199	1.08	8.2	300	0.032	1.10	5.23	0.141	18.9	1.23	34.2
HE 34/M5PS	3540.020	5602.050	0.318	0.238	2.24	10.2	305	0.044	1.76	6.56	0.148	16.8	1.03	48.4
HE 35 PS	3542.060	5645.100	0.411	0.376	2.08	16.7	666	0.051	1.75	7.26	0.163	35.6	2.32	61.5
HE 36 SP	3542.420	5660.270	0.333	0.453	1.34	12.4	447	0.050	2.36	8.70	0.243	23.9	1.53	57.3
HE 37 HC	3543.590	5699.490	0.502	0.457	1.74	7.6	454	0.066	2.77	12.20	0.236	29.1	2.18	63.5
HE 38 SP	3554.000	5590.510	0.164	0.376	2.21	7.0	433	0.025	1.56	5.57	0.103	40.9	1.35	53.5
HE 39 PS	3551.940	5625.450	0.178	0.329	1.33	9.5	408	0.043	1.42	9.17	0.235	31.8	2.00	64.5
HE 40 PS	3554.060	5684.570	0.11	0.358	0.99	10.6	241	0.029	1.35	9.63	0.167	11.8	1.32	56.9
HE 41 PS	3564.380	5599.620	0.157	0.273	0.86	7.9	253	0.085	1.16	7.44	0.155	15.7	1.14	54.7
HE 42 SP	3565.570	5610.960	0.113	0.348	0.59	6.9	223	0.064	0.76	3.40	0.055	12.5	0.72	50.7
HE 43 SP	3565.260	5669.250	0.394	0.201	1.41	7.6	554	0.051	1.01	3.73	0.106	33.4	1.63	47.0
HE 44 SP	3570.630	5661.090	0.173	0.279	1.03	8.3	355	0.046	0.69	2.93	0.052	16.6	1.00	47.3
HE 45 PS	3481.840	5542.490	0.196	0.304	1.31	10.5	407	0.054	1.57	8.22	0.266	21.4	1.38	55.7
HE 46 PS	3556.100	5610.220	0.138	0.245	1.12	9.9	314	0.044	1.07	6.34	0.179	28.5	1.34	42.0
HE 47 PS	3456.440	5557.430	0.209	0.417	1.48	8.7	397	0.039	1.96	12.90	0.334	22.6	1.58	80.9

Hessen (Fortsetzung)														
Probe Art	Rechtswert	Hochwert	As	Cd	Cr	Cu	Fe	Hg	Ni	Pb	Sb	*Ti	V	Zn
HE 48 PS	3568.110	5649.730	0.217	0.264	1.21	12.0	375	0.049	1.58	7.04	0.171	21.2	1.42	56.3
HE 49 SP	3477.900	5613.520	0.401	0.559	3.76	8.8	807	0.039	2.66	10.10	0.157	34.1	1.52	72.0
HE 50 PS	3524.920	5687.890	0.272	0.451	6.86	9.7	1210	0.030	6.71	7.79	0.089	197	4.09	59.4
HE 51 SP	3480.440	5608.910	0.16	0.362	2.85	11.0	588	0.027	3.00	11.20	0.222	47.6	1.67	57.8
HE 52 SP	3504.260	5586.070	0.274	0.349	9.72	6.3	1580	0.029	8.43	6.91	0.112	235	5.20	47.9
HE 53 SP	3508.160	5629.320	0.12	0.5	1.79	9.9	327	0.037	1.35	7.71	0.132	40.1	1.18	79.6
HE 54 SP	3492.470	5599.080	0.215	0.447	6.92	17.0	1020	0.075	5.35	7.30	0.103	137	3.27	78.6
Nordrhein-Westfalen														
Probe Art	Rechtswert	Hochwert	As	Cd	Cr	Cu	Fe	Hg	Ni	Pb	Sb	*Ti	V	Zn
NW 1/1 PS	2503.118	5645.838	0.239	0.569	3.84	11.6	806	0.082	2.42	16.00	0.420	27.9	3.54	108.0
NW 2/1 PS	2508.905	5666.135	0.26	0.6	5.20	14.0	738	0.083	2.20	13.40	0.357	28.6	2.56	77.1
NW 3 SP	2505.020	5735.080	0.1	0.565	2.37	12.2	492	0.068	2.06	12.70	0.273	17.2	2.77	86.0
NW 4 PS	2524.720	5595.200	0.141	0.365	1.18	10.7	549	0.045	1.15	8.89	0.205	11.1	1.75	51.3
NW 5 PS	2524.770	5614.910	0.364	0.984	3.83	11.4	828	0.070	2.81	23.00	0.484	21.6	3.76	88.3
NW 6 SP	2520.600	5624.434	0.393	1.29	4.43	13.1	834	0.071	2.29	21.90	0.292	23.9	2.70	98.1
NW 7/1 PS	2512.925	5671.000	0.199	0.667	3.46	14.5	542	0.059	2.21	11.40	0.233	37.1	2.33	81.8
NW 8/1 PS	2509.045	5678.990	0.238	0.649	5.19	12.0	775	0.076	2.62	17.80	0.418	26	3.53	95.4
NW 9 SP	2528.957	5715.085	0.127	0.556	2.43	11.1	488	0.048	1.93	8.48	0.211	15.8	1.86	83.1
NW 10/1 PS	2524.153	5726.894	0.166	0.522	3.02	14.0	526	0.069	1.99	12.20	0.340	17.5	2.77	76.9
NW 11 SP	2541.120	5590.880	0.449	0.522	3.30	8.7	868	0.075	2.83	21.70	0.280	32	3.30	72.7
NW 12/2 PS	2536.760	5623.140	0.334	0.651	4.41	8.9	715	0.096	2.78	15.90	0.422	27.6	3.12	83.6
NW 13 SP	2537.120	5642.850	2	1.04	8.71	22.4	2240	0.128	5.12	20.80	0.563	70.1	5.66	107.0
NW 14 SP	2552.875	5661.755	0.277	0.515	4.87	13.0	698	0.075	3.32	13.73	0.293	25.3	2.00	88.6
NW 15 SP	2534.868	5700.588	0.175	0.464	6.16	12.4	880	0.051	2.83	11.30	0.230	25.8	2.32	132.0
NW 16 SP	2544.708	5707.275	0.31	0.7	8.07	13.2	2207	0.061	3.36	18.00	0.246	31.7	2.76	137.3
NW 17 SP	2545.035	5738.950	0.109	0.401	2.02	14.7	352	0.053	1.31	6.38	0.140	12.3	1.09	103.0
NW 18 SP	2576.970	5619.050	0.141	0.624	2.25	19.5	491	0.066	3.07	7.64	0.200	31.9	2.14	96.0
NW 19 SP	2580.870	5639.220	0.31	0.674	3.95	18.9	890	0.063	4.81	14.10	0.344	34	3.91	130.0
NW 20 SP	2568.920	5663.390	0.266	0.83	6.56	20.9	796	0.085	3.32	16.30	0.432	24.4	1.88	118.0
NW 21 SP	2581.265	5688.990	0.194	0.449	7.49	13.8	724	0.059	2.99	14.10	0.355	20.7	1.94	93.8
NW 22 SP	2560.950	5719.090	0.131	0.833	2.55	14.9	775	0.067	1.86	13.40	0.268	15.1	1.57	116.0

Nordrhein-Westfalen (Fortsetzung)														
Probe Art	Rechtswert	Hochwert	As	Cd	Cr	Cu	Fe	Hg	Ni	Pb	Sb	*Ti	V	Zn
NW 23/1 PS	2565.030	5739.050	0.189	0.509	3.66	15.0	661	0.061	2.00	13.80	0.363	22.1	3.03	79.4
NW 24 PS	2577.030	5755.015	0.131	0.415	1.93	13.7	411	0.063	1.57	10.90	0.284	13.8	2.34	63.8
NW 25 PS	2573.000	5788.020	0.113	0.392	2.48	13.1	439	0.056	1.79	9.77	0.296	15.8	2.24	68.1
NW 26 SP	2597.050	5635.100	0.123	0.54	2.27	15.6	455	0.056	2.55	13.80	0.241	16.6	2.30	82.6
NW 27/1 PS	2601.020	5655.000	0.133	0.469	11.70	10.7	457	0.042	6.39	11.90	0.404	16.1	2.19	61.1
NW 28 SP	2600.890	5678.980	0.166	0.388	6.44	13.0	712	0.108	3.59	17.30	0.354	21.6	2.49	107.0
NW 29 SP	2594.475	5718.060	0.232	0.665	6.53	23.8	753	0.117	3.53	19.60	0.330	17.1	1.67	162.0
NW 30 HC	3397.160	5726.980	0.605	0.779	7.45	22.2	1370	0.164	5.40	35.80	0.569	27.8	4.33	119.0
NW 31 HC	2597.050	5758.920	0.704	0.619	3.94	13.9	1140	0.113	3.61	41.60	0.417	43.6	5.01	73.8
NW 32 SP	2601.075	5779.205	0.199	0.496	2.43	13.9	437	0.059	1.65	8.65	0.208	16.9	1.78	92.8
NW 33 PS	3425.125	5651.025	0.0743	0.38	3.20	12.8	296	0.041	2.27	6.10	0.181	11.8	1.51	75.5
NW 34 PS	3417.010	5662.970	0.0749	0.384	1.75	11.6	254	0.044	1.86	8.30	0.222	9.57	1.81	72.1
NW 35 PS	3400.950	5679.120	0.0936	0.42	2.73	10.3	424	0.051	2.26	15.00	0.352	14	2.48	63.2
NW 36 SP	3409.710	5722.548	0.158	0.541	4.53	26.9	1300	0.083	3.17	16.70	0.344	18.2	1.89	148.0
NW 37/1 PS	3409.085	5750.865	0.0886	0.37	1.65	13.5	401	0.065	1.34	7.82	0.232	12.4	1.47	57.1
NW 38 PS	3421.095	5763.075	0.0921	0.446	1.56	15.6	356	0.060	1.21	8.99	0.232	13.1	1.65	71.9
NW 39 HC	3421.030	5783.110	0.383	0.543	3.97	15.7	810	0.092	2.77	24.80	0.409	31.1	5.19	86.3
NW 40 PS	3448.930	5651.070	0.0887	0.389	1.34	9.3	206	0.046	1.36	5.06	0.133	7.7	1.09	69.5
NW 41 PS	3448.980	5659.080	0.031	0.505	1.88	11.5	283	0.055	2.16	17.70	0.205	12.5	2.48	76.7
NW 42 PS	3432.975	5686.975	0.148	0.322	1.26	17.6	374	0.065	1.87	7.37	0.215	13.6	1.77	57.8
NW 43 PS	3440.900	5703.075	0.115	0.439	2.54	13.5	513	0.054	2.34	15.80	0.240	18.8	2.48	65.5
NW 44 HC	3436.970	5750.935	0.355	0.425	2.87	12.9	704	0.107	2.24	17.30	0.366	21.7	3.33	53.9
NW 45 SP	3449.050	5755.080	0.0895	0.378	1.70	12.7	399	0.059	1.31	7.65	0.182	15.3	1.38	75.3
NW 46 PS	3468.850	5674.825	0.204	0.379	3.17	14.6	619	0.072	2.99	18.60	0.363	25.5	3.15	59.9
NW 47 SP	3456.880	5699.000	0.248	0.757	2.46	23.9	573	0.086	3.13	11.30	0.225	20.1	2.08	99.2
NW 48 PS	3468.000	5707.150	0.0618	0.313	1.46	12.5	371	0.053	1.65	9.94	0.196	14.7	1.68	59.1
NW 49 PS	3473.000	5751.000	0.415	0.505	1.76	14.2	443	0.060	1.56	11.80	0.332	14.1	2.16	92.9
NW 50 PS	3473.000	5759.000	0.143	0.497	2.58	15.8	526	0.064	2.28	15.80	0.414	20.4	2.43	73.4
NW 51 SP	3465.000	5794.960	0.182	0.421	2.36	10.9	521	0.061	1.64	10.00	0.243	21.7	1.96	70.5
NW 52 SP	3458.635	5804.125	0.226	0.339	1.71	10.3	453	0.046	1.20	6.90	0.170	18.8	1.92	71.1
NW 53 PS	3480.800	5702.900	0.2	0.32	1.34	12.5	431	0.067	1.77	12.90	0.292	18	2.38	52.2
NW 54 SP	3477.000	5739.000	0.152	0.572	2.15	22.5	425	0.080	1.74	9.05	0.213	14.6	1.47	122.0

Nordrhein-Westfalen (Fortsetzung)														
Probe Art	Rechtswert	Hochwert	As	Cd	Cr	Cu	Fe	Hg	Ni	Pb	Sb	*Ti	V	Zn
NW 55 SP	3497.080	5766.900	0.103	0.381	0.44	11.6	237	0.049	0.86	5.11	0.110	11.5	0.84	80.4
NW 56 SP	3496.200	5802.500	0.145	0.353	1.26	8.3	351	0.041	1.07	5.24	0.140	15	1.50	53.0
NW 57 SP	3508.900	5702.890	0.0883	0.547	0.63	12.2	262	0.048	0.77	4.87	0.146	12	0.90	71.8
NW 58 HS	3508.850	5726.870	0.203	0.28	1.67	8.5	493	0.083	1.53	8.87	0.210	18.3	1.91	39.8
NW 59 SP	2506.375	5733.990	0.109	0.465	1.99	10.7	420	0.043	1.76	9.28	0.219	16.9	2.17	66.8
NW 60 SP	2504.240	5736.440	0.212	0.526	2.68	9.7	561	0.048	2.57	10.82	0.228	19.9	2.48	65.1
NW 61 SP	2521.000	5614.600	0.121	0.831	2.78	13.6	519	0.069	1.90	15.70	0.262	17.5	2.16	116.0
NW 62 SP	2519.145	5654.160	0.103	0.615	1.87	15.4	448	0.052	1.78	8.36	0.183	25.1	1.56	94.3
NW 63 SP	2524.190	5683.400	0.164	0.625	1.83	8.5	349	0.032	1.20	6.18	0.123	22.2	1.18	76.3
NW 64 SP	2540.795	5677.084	0.298	0.76	10.40	15.7	1180	0.120	3.61	35.80	0.464	20.3	2.28	146.0
NW 65 SP	2560.495	5688.585	0.464	0.488	7.05	10.7	984	0.070	3.83	17.58	0.313	28.1	2.53	91.1
NW 66 PS	2561.200	5767.100	0.225	0.488	2.30	13.0	423	0.072	1.64	10.20	0.245	15.7	2.12	76.5
NW 67 SP	2586.230	5665.930	0.434	0.683	6.43	14.8	859	0.092	3.35	18.70	0.343	27	3.04	95.8
NW 68 SP	2601.090	5699.010	0.452	0.64	8.20	18.9	1140	0.106	4.89	22.70	0.406	21.3	2.38	219.0
NW 69 SP	2586.800	5728.840	0.252	0.706	4.67	12.7	748	0.111	3.42	19.90	0.281	18	2.52	93.7
NW 70 PS	3409.100	5638.950	0.085	0.44	2.13	12.9	311	0.043	1.91	7.17	0.245	12.8	1.61	69.7
NW 72 PS	3407.820	5801.240	0.144	0.266	1.61	12.1	434	0.082	2.01	6.52	0.206	15.8	1.86	58.6
NW 73 SP	3432.990	5630.950	0.107	0.437	1.62	14.6	293	0.052	1.55	6.63	0.134	13.9	1.04	92.9
NW 74 PS	3442.950	5653.580	0.0775	0.371	3.56	8.8	275	0.035	2.29	14.50	0.210	9.81	1.68	80.8
NW 75 PS	3443.300	5644.500	0.052	0.304	1.54	10.0	202	0.033	1.11	5.42	0.143	7.72	0.89	66.0
NW 76 SP	3449.000	5675.000	0.0667	0.472	1.46	14.5	290	0.052	1.50	11.00	0.123	15	1.30	100.0
NW 77 SP	3434.720	5726.310	0.204	0.698	2.47	10.1	510	0.048	1.80	13.30	0.219	15	1.98	90.2
NW 78 PS	3477.830	5676.240	0.196	0.316	1.27	9.9	332	0.028	1.63	6.78	0.181	13.6	1.47	110.0
NW 79 SP	3459.300	5731.400	0.152	0.334	1.32	16.2	313	0.060	1.30	6.77	0.145	10.1	1.10	128.0
NW 80 SP	3496.800	5744.200	0.0853	0.276	1.12	9.5	312	0.042	1.48	9.11	0.174	15	1.28	77.9
NW 81 SP	3494.900	5782.200	0.318	0.376	3.18	12.3	744	0.075	2.38	14.20	0.345	27.6	3.03	70.9
NW 82 PS	3516.580	5744.720	0.0889	0.274	1.00	9.1	323	0.016	1.37	5.11	0.117	14.3	1.32	47.8
NW 83 SP	3484.930	5727.040	0.164	0.761	1.10	12.4	359	0.062	0.94	4.15	0.105	13.6	1.16	74.1
NW 84 SP	2549.000	5607.000	0.39	0.657	2.81	9.2	661	0.060	2.19	31.00	0.294	30.7	2.75	73.8
NW 85 SP	2561.000	5631.090	0.179	0.523	3.44	19.9	555	0.070	2.13	8.64	0.243	22.2	1.93	92.2

Rheinland-Pfalz														
Probe Art	Rechtswert	Hochwert	As	Cd	Cr	Cu	Fe	Hg	Ni	Pb	Sb	*Ti	V	Zn
RP 1 PS	2531.150	5529.790	0.182	0.62	2.10	10.3	515	0.141	1.77	15.10	0.273	15.9	2.46	95.9
RP 2 SP	2528.830	5558.975	0.263	0.905	1.88	10.2	470	0.104	1.63	9.36	0.238	19.4	1.63	92.8
RP 3 HC	2550.675	5533.390	0.216	0.353	1.27	6.9	304	0.119	1.22	9.93	0.157	13.2	1.28	55.4
RP 4 PS	2551.200	5554.050	0.252	0.318	1.34	8.3	372	0.085	0.99	12.70	0.193	14.6	1.77	65.3
RP 5 SP	2574.410	5561.775	0.289	0.491	3.06	10.9	902	0.061	2.26	7.60	0.116	76.8	3.38	78.0
RP 6 PS	2578.370	5579.240	0.184	0.255	1.54	6.6	296	0.051	1.01	6.54	0.158	19.3	1.31	48.7
RP 7 HC	2579.050	5608.250	0.313	0.552	2.62	7.4	579	0.060	2.69	12.20	0.268	35.1	2.60	68.1
RP 8 HJ	3399.820	5612.490	0.269	0.597	3.08	11.9	636	0.064	4.99	23.30	0.400	36.8	3.96	62.8
RP 9 PS	3426.740	5632.525	0.919	0.256	3.99	7.0	592	0.041	2.28	17.90	0.413	24.2	2.86	49.7
RP 10 PS	3421.720	5617.990	0.172	0.433	2.69	7.1	531	0.018	2.22	12.14	0.327	40.8	2.62	51.1
RP 11 HJ	3420.625	5589.300	0.189	0.605	2.31	6.2	528	0.026	1.95	11.70	0.265	37	2.08	45.9
RP 12 SP	3396.740	5594.085	0.267	0.442	2.12	6.9	541	0.013	1.69	13.52	0.204	30.5	2.09	78.9
RP 13 PS	3418.780	5558.460	0.174	0.284	1.03	8.2	243	0.020	1.52	6.28	0.177	11.2	1.03	41.2
RP 14 PS	3392.830	5552.980	0.326	0.219	1.40	5.7	415	0.011	1.46	5.62	0.175	14.7	1.41	38.5
RP 15 SP	2577.210	5534.860	0.32	0.445	3.27	10.8	1010	0.021	2.60	7.54	0.109	33.1	3.12	83.7
RP 16 PS	2558.475	5508.170	0.108	0.407	1.57	13.2	310	0.089	1.20	10.50	0.149	10.3	1.39	69.0
RP 17 PS	3420.820	5486.570	0.241	0.307	0.94	26.5	246	0.025	0.86	7.67	0.173	8.31	1.02	55.2
RP 18 SP	3416.930	5462.730	0.197	0.478	0.87	12.7	229	0.008	0.85	7.98	0.104	10	1.00	60.5
RP 19 PS	3417.070	5438.060	0.275	0.306	0.94	12.3	227	0.015	0.96	5.58	0.100	14.3	0.82	52.4
RP 20 SP	3396.270	5484.000	0.284	0.238	1.07	6.4	307	-0.001	0.85	4.56	0.099	16.4	1.09	55.0
RP 21 PS	3390.755	5461.600	0.299	0.339	1.86	8.3	597	0.039	1.48	10.30	0.178	22.4	1.92	49.5
RP 22 PS	3444.480	5435.970	0.232	0.298	1.24	10.4	270	0.027	1.74	6.27	0.196	9.34	1.31	51.0
RP 23/1 PS	3448.380	5460.970	0.454	0.307	1.20	10.4	258	0.039	1.31	7.20	0.314	11.3	1.10	66.6
RP 24 SP	3446.970	5483.680	0.66	0.261	1.29	10.2	244	0.038	1.07	3.57	0.114	11.9	0.65	78.2
RP 25 PS	3425.490	5508.900	0.256	0.214	1.17	6.7	355	0.032	1.27	5.52	0.166	16.8	1.37	28.0
RP 26 SP	3442.070	5508.920	0.277	0.213	1.74	6.0	362	0.034	1.02	3.46	0.109	18.5	1.08	38.4
RP 27 SP	3441.310	5535.630	0.21	0.317	0.86	6.9	250	0.025	1.17	3.96	0.107	16.1	0.80	48.4
RP 28 PS	3416.720	5538.935	0.928	0.281	2.16	9.9	833	0.038	1.85	8.16	0.241	25.9	1.72	50.9
RP 29 PS	3401.420	5537.810	0.227	0.282	1.85	5.0	401	0.036	1.29	6.31	0.202	15.2	1.61	52.4
RP 30/1 PS	2602.990	5509.730	0.248	0.251	1.33	10.6	410	0.035	1.96	4.80	0.125	20.5	1.25	46.8
RP 31 PS	2581.580	5510.880	0.309	0.465	1.71	12.7	388	0.055	1.53	12.00	0.277	14.7	2.07	67.9

Saarland														
Probe Art	Rechtswert	Hochwert	As	Cd	Cr	Cu	Fe	Hg	Ni	Pb	Sb	*Ti	V	Zn
SL 1/1 PS	2539.445	5484.440	0.169	0.3	1.00	4.2	427	0.028	1.37	9.47	0.160	8.88	1.57	52.7
SL 2/1 PS	2558.960	5492.945	0.308	0.437	1.48	6.9	584	0.049	1.81	17.20	0.262	12.5	2.42	69.7
SL 3/1 PS	2586.790	5483.200	0.426	0.329	1.37	4.9	668	0.025	1.64	11.10	0.145	15.4	1.94	42.1
SL 4/1 SP	2571.365	5461.140	0.298	0.263	2.79	9.5	634	0.051	3.67	18.60	0.191	14.2	1.41	73.0
SL 5/M6SP	2557.540	5454.740	0.553	0.606	4.17	11.7	891	0.059	2.92	12.37	0.170	20.9	2.20	100.8
SL 7/1 SP	2556.100	5467.540	0.468	0.387	9.07	11.2	3470	0.061	3.61	15.50	0.188	31.4	4.09	112.0
SL 8/1 SP	2583.800	5457.440	0.552	0.359	1.61	6.2	644	0.006	1.49	8.58	0.100	21.7	1.94	64.6
Bayern														
Probe Art	Rechtswert	Hochwert	As	Cd	Cr	Cu	Fe	Hg	Ni	Pb	Sb	*Ti	V	Zn
BY 1 SP	3573.280	5583.380	0.443	0.307	3.00	5.8	983	0.094	1.86	2.85	0.093	40.2	2.55	36.6
BY 2 PS	3586.850	5597.750	0.194	0.268	1.26	6.5	330	0.085	1.81	7.29	0.194	22.9	1.46	38.1
BY 3 PS	4453.800	5582.500	0.136	0.309	1.01	11.8	353	0.078	1.52	6.15	0.166	13.3	1.34	42.1
BY 4/1 PS	4482.700	5580.600	0.184	0.179	1.46	7.1	560	0.009	2.45	3.24	0.085	43.8	1.46	33.8
BY 5 PS	3540.930	5566.180	0.27	0.156	1.17	4.5	317	0.100	0.93	4.96	0.112	24.1	1.22	26.4
BY 6 PS	3571.990	5565.890	0.329	0.209	1.55	5.8	488	0.084	1.55	6.64	0.191	18	1.76	32.8
BY 10 PS	4453.100	5566.200	0.159	0.275	1.16	10.3	251	0.092	1.36	4.51	0.145	14.7	0.85	51.5
BY 11 SP	4483.700	5566.800	0.141	0.24	0.86	12.4	253	0.071	1.14	5.11	0.142	16.8	1.07	51.1
BY 12 SP	4503.200	5570.800	0.153	0.22	1.11	6.4	250	0.076	1.93	5.09	0.133	18.8	1.13	32.8
BY 13 SP	3524.100	5534.100	0.146	0.209	0.86	7.4	214	0.073	0.83	4.98	0.136	11.4	0.85	40.0
BY 14 SP	3540.000	5532.750	0.301	0.307	1.26	8.8	410	0.081	1.50	4.13	0.125	21.1	1.39	59.7
BY 15 PS	3570.025	5534.590	0.137	0.205	0.99	10.0	298	0.088	2.11	5.22	0.175	14.1	1.26	40.4
BY 16 HC	3587.100	5531.750	0.278	0.165	2.17	8.6	651	0.093	2.88	12.50	0.202	22.5	2.28	30.0
BY 17/M5HS	4401.990	5534.400	0.109	0.172	1.18	6.8	221	0.077	1.43	4.69	0.101	14.9	0.86	29.0
BY 18 SP	4436.225	5534.725	0.226	0.328	1.64	12.9	479	0.081	1.60	5.25	0.116	25.3	1.43	64.2
BY 19 PS	4450.800	5533.150	0.0725	0.331	0.52	8.8	135	0.077	0.46	2.21	0.056	7.5	0.47	53.1
BY 20 PS	4485.150	5534.500	0.0232	0.255	0.81	9.8	237	0.072	1.16	6.13	0.161	14.3	1.03	45.7
BY 21 SP	4497.700	5534.150	0.106	0.218	1.10	6.2	290	0.058	1.25	4.55	0.136	24.4	1.03	33.0
BY 22 SP	4533.300	5534.200	0.41	0.305	1.46	11.1	444	0.095	1.87	10.50	0.205	40.1	2.30	54.8
BY 23 PS	3526.440	5517.570	0.0855	0.305	1.12	7.8	231	0.072	1.33	5.77	0.173	11.6	1.01	37.9
BY 24/M5HC	3573.150	5516.495	0.895	0.279	6.29	11.3	2216	0.174	4.63	20.30	0.323	86	6.41	44.9
BY 25 SP	3587.750	5518.650	0.0988	0.217	1.02	12.3	279	0.098	1.30	3.05	0.107	13	0.64	57.5

B a y e r n (Fortsetzung)														
Probe Art	Rechtswert	Hochwert	As	Cd	Cr	Cu	Fe	Hg	Ni	Pb	Sb	*Ti	V	Zn
BY 26 PS	4404.420	5518.225	0.108	0.166	0.85	8.1	182	0.068	0.96	4.26	0.152	9.14	0.86	31.1
BY 27/1 PS	4436.325	5518.500	0.156	0.364	1.36	8.8	392	0.055	1.78	5.85	0.170	23.8	1.48	42.2
BY 28 PS	4452.500	5517.800	0.104	0.359	0.61	12.5	195	0.063	0.55	2.38	0.075	8.24	0.53	62.6
BY 29 SP	4484.400	5517.000	0.104	0.196	1.13	9.4	271	0.039	1.20	3.33	0.120	22.5	0.96	37.0
BY 30 SP	4498.400	5518.400	0.141	0.244	1.25	11.7	315	0.048	1.70	5.45	0.159	24.3	1.36	47.4
BY 31 SP	4533.000	5523.200	0.41	0.326	1.85	12.2	406	0.050	1.99	12.50	0.186	23.9	1.81	63.6
BY 32/2 PS	3587.700	5486.690	0.215	0.233	6.37	10.6	419	0.061	4.61	5.93	0.259	16.7	1.46	45.1
BY 33 PS	4404.250	5486.010	0.148	0.243	1.18	10.3	317	0.056	0.98	4.54	0.189	16.7	1.27	43.6
BY 34 PS	4437.170	5486.025	0.131	0.275	1.53	15.1	395	0.052	1.52	9.77	0.644	19.3	1.65	69.6
BY 35 PS	4452.550	5487.150	0.257	0.397	1.99	16.3	478	0.073	2.26	12.50	0.503	19	1.62	77.0
BY 36 PS	4484.250	5486.720	0.176	0.372	2.90	14.0	527	0.096	2.20	6.54	0.291	18.1	1.51	84.5
BY 37 PS	4500.450	5485.760	0.221	0.226	1.96	13.5	487	0.087	2.09	23.90	0.213	27.3	1.75	78.6
BY 38 PS	4534.000	5486.000	0.208	0.251	1.02	8.0	245	0.052	1.32	4.31	0.127	16.9	0.96	44.0
BY 39 PS	3591.190	5469.900	0.294	0.387	1.54	13.5	364	0.071	1.45	6.91	0.278	27	1.74	48.6
BY 40 PS	4404.630	5469.650	0.255	0.257	1.20	15.1	356	0.088	1.55	5.65	0.221	19.1	1.35	53.1
BY 41 PS	4435.330	5470.775	0.139	0.348	0.78	11.1	216	0.053	0.96	8.63	0.459	19.9	0.84	60.6
BY 42 PS	4455.110	5467.680	0.487	0.29	1.27	9.4	581	0.050	2.68	6.50	0.192	26.4	1.49	57.2
BY 43 PS	4484.940	5465.820	0.273	0.178	1.33	10.7	368	0.055	1.52	5.27	0.200	27	1.34	48.5
BY 44 SP	4499.250	5467.540	0.612	0.329	2.60	11.2	1000	0.073	2.92	5.04	0.111	45.9	2.92	62.3
BY 45/1 PS	4532.020	5454.700	0.0947	0.234	0.73	6.0	400	0.028	0.83	4.20	0.114	36.5	1.13	36.5
BY 46/1 PS	4451.710	5452.660	0.427	0.347	1.65	11.5	592	0.053	1.81	5.77	0.195	46.2	1.78	72.6
BY 47 HS	4578.475	5453.650	0.155	0.212	1.23	7.6	399	0.027	1.42	4.21	0.128	25.3	1.11	33.0
BY 48 PS	4404.825	5439.055	0.176	0.233	0.92	8.3	250	0.065	2.06	3.85	0.167	11.6	0.93	37.0
BY 49 PS	4420.050	5434.760	0.117	0.176	0.82	8.8	213	0.048	3.09	3.68	0.185	11.7	0.89	45.1
BY 50/2 PS	4452.900	5437.150	0.414	0.413	2.31	16.2	682	0.111	3.19	10.50	0.338	35.1	2.87	68.6
BY 51 PS	4482.870	5437.950	0.46	0.322	1.89	13.2	569	0.099	1.96	8.27	0.232	32.6	2.10	54.7
BY 52 PS	4498.420	5436.825	0.234	0.247	1.06	11.1	306	0.060	1.91	8.23	0.230	16.2	1.38	42.7
BY 53 PS	4534.060	5438.960	0.304	0.22	1.84	7.9	1090	0.033	1.24	4.00	0.104	94.9	2.30	36.0
BY 54 PS	4548.550	5437.700	0.186	0.259	0.94	8.3	317	0.054	1.52	5.99	0.164	21.1	1.27	40.1
BY 55 PS	4579.325	5437.940	0.234	0.279	1.48	8.5	578	0.048	1.67	12.20	0.235	39.3	1.97	46.1
BY 56 PS	4594.800	5435.900	0.18	0.217	0.98	7.1	250	0.042	1.65	9.45	0.152	16	1.05	51.3
BY 57/2 SP	4403.890	5422.210	0.162	0.298	0.63	6.9	182	0.022	0.54	2.50	0.085	20	0.52	43.0

B a y e r n (Fortsetzung)														
Probe Art	Rechtswert	Hochwert	As	Cd	Cr	Cu	Fe	Hg	Ni	Pb	Sb	*Ti	V	Zn
BY 58/M5PS	4419.100	5421.700	0.55	0.334	0.97	7.5	233	0.040	1.13	5.01	0.158	11	0.84	41.4
BY 59 PS	4454.200	5416.150	0.312	0.216	1.09	10.1	274	0.027	0.92	6.87	0.194	12.7	1.00	37.1
BY 60 PS	4476.925	5401.275	0.147	0.304	1.22	8.2	424	0.011	0.97	2.17	0.119	19.4	1.10	44.8
BY 61 PS	4499.320	5407.360	0.176	0.219	1.98	8.7	299	0.008	1.62	5.59	0.184	15.6	4.16	47.8
BY 62 PS	4532.175	5404.800	0.171	0.149	0.88	7.7	267	0.014	1.36	3.71	0.104	16.8	1.05	34.1
BY 63/1 PS	4545.750	5404.750	0.196	0.18	1.17	10.6	370	0.035	1.78	8.69	0.187	19.3	1.81	40.9
BY 64 PS	4581.900	5409.050	0.063	0.254	0.79	13.1	277	0.042	1.00	7.08	0.162	20.1	1.14	47.3
BY 65 PS	4596.290	5406.220	0.046	0.18	0.66	9.1	212	0.005	0.69	5.35	0.138	13.3	0.85	41.6
BY 67 SP	4405.625	5391.000	0.371	0.248	2.64	8.7	809	0.068	1.75	3.74	0.124	29.5	2.30	54.5
BY 68 SP	4431.880	5388.700	0.23	0.259	1.47	14.1	400	0.057	1.53	5.06	0.169	18.3	1.21	67.7
BY 69 SP	4451.220	5390.480	0.184	0.234	0.82	14.0	233	0.048	0.90	3.18	0.119	9.07	0.60	63.2
BY 71 PS	4498.750	5389.500	0.419	0.238	1.87	16.8	637	0.070	2.26	8.32	0.271	24.4	2.52	43.8
BY 72/1 PS	4531.600	5394.050	0.165	0.203	1.31	9.8	328	0.029	1.47	5.05	0.148	17.8	1.16	38.8
BY 73/1 PS	4547.600	5390.250	0.273	0.175	1.33	11.5	320	0.046	1.56	14.70	0.230	14.7	1.25	44.8
BY 74 PS	4580.300	5390.680	0.135	0.185	0.91	9.4	344	0.039	2.22	7.17	0.193	16.8	1.53	36.6
BY 77 PS	4403.550	5374.140	0.269	0.215	2.04	9.1	390	0.050	2.11	9.57	0.280	16.9	1.56	61.0
BY 78 SP	4419.680	5373.325	0.284	0.187	3.53	9.6	548	0.026	1.36	4.59	0.200	19.6	1.52	60.4
BY 79 SP	4455.570	5363.390	0.111	0.196	1.01	8.7	216	0.030	1.53	4.77	0.151	11.2	0.78	47.2
BY 80 PS	4466.260	5359.960	0.271	0.169	2.01	12.2	353	0.060	1.76	4.61	0.306	16.3	1.15	57.2
BY 82 HS	4518.780	5365.380	0.12	0.172	0.98	5.2	263	0.039	0.81	3.81	0.145	14.2	0.97	25.1
BY 83 PS	4549.200	5358.400	0.144	0.164	1.19	11.5	286	0.049	1.29	3.01	0.111	13.4	1.12	52.0
BY 84 SP	4575.500	5364.400	0.0591	0.182	0.73	8.4	251	0.041	1.16	3.81	0.110	11.4	0.80	45.4
BY 85 SP	4594.450	5358.500	0.0822	0.205	0.73	9.0	226	0.042	1.02	4.58	0.133	13.5	0.93	39.8
BY 86 PS	3588.060	5341.970	0.153	0.216	1.33	8.6	361	0.048	1.32	5.92	0.235	17.9	1.50	45.8
BY 87 PS	4405.200	5341.380	0.215	0.309	1.38	11.1	468	0.053	1.52	5.76	0.198	27.9	1.65	60.0
BY 88/M5SP	4419.500	5342.650	0.133	0.134	1.36	4.6	316	0.030	0.86	4.83	0.150	13.4	1.03	29.8
BY 91/1 PS	4497.800	5325.500	0.147	0.237	1.49	5.6	422	0.030	1.54	11.30	0.261	16.8	1.81	43.1
BY 94/2 SP	3595.080	5314.050	0.271	0.238	1.27	9.4	481	0.077	1.29	6.21	0.145	17.9	1.56	45.8
BY 95 PS	4394.200	5309.050	0.268	0.265	1.76	7.6	561	0.067	1.55	7.15	0.193	28.5	2.15	48.5
BY 96 PS	4418.950	5309.350	0.15	0.217	1.47	10.1	361	0.070	1.00	7.23	0.246	17	1.54	52.5
BY 97 PS	4453.100	5310.250	0.13	0.206	0.92	10.1	277	0.051	0.97	8.51	0.217	11.2	1.29	45.2
BY101 PS	4547.350	5310.150	0.172	0.258	1.29	9.7	309	0.076	1.84	13.70	0.236	14.8	1.41	73.0

B a y e r n (Fortsetzung)														
Probe Art	Rechtswert	Hochwert	As	Cd	Cr	Cu	Fe	Hg	Ni	Pb	Sb	*Ti	V	Zn
BY102 PS	3587.380	5293.100	0.0775	0.254	0.86	8.5	241	0.045	1.82	10.80	0.169	9.52	1.24	52.6
BY103 PS	4402.120	5295.870	0.142	0.181	0.93	6.1	258	0.041	0.90	8.04	0.217	11.7	1.34	34.1
BY106/1 PS	4467.750	5294.500	0.0987	0.179	0.88	6.4	188	0.023	1.35	7.16	0.269	7.09	0.98	34.1
BY109 SP	4543.600	5280.400	0.158	0.272	0.96	7.8	325	0.036	0.92	13.10	0.163	13.3	1.48	43.7
BY110 HS	4564.500	5278.500	0.184	0.74	0.98	8.5	294	0.074	0.97	11.30	0.136	13.6	1.57	63.1
BY112 PS	3587.880	5262.450	0.114	0.148	0.62	7.3	190	0.048	0.82	7.92	0.107	9.22	0.92	42.7
BY113 PS	4422.350	5269.950	0.103	0.243	0.78	6.5	222	0.030	0.88	8.82	0.177	10.3	1.19	41.0
BY116 PS	4453.150	5292.500	0.162	0.286	0.73	10.9	235	0.041	1.17	5.31	0.130	8.38	0.73	64.7
BY117 SP	4446.250	5258.500	0.0297	0.214	0.64	7.3	144	0.052	0.53	3.83	0.138	5.09	0.56	37.2
BY119 PS	4548.500	5326.500	0.0896	0.269	1.15	14.5	341	0.105	1.85	9.67	0.158	15.5	1.19	67.7
BY120 PS	4562.500	5309.850	0.304	0.299	2.87	8.4	723	0.049	1.93	3.72	0.093	36.6	2.50	44.1
BY121/1 HC	4513.800	5276.850	0.425	0.536	2.12	17.3	731	0.096	1.95	11.00	0.322	27.7	1.94	84.3
BY122 PS	4499.990	5310.800	0.0818	0.178	1.00	8.6	218	0.049	0.92	3.03	0.124	7.55	0.62	51.2
BY123/M5PS	4516.400	5309.550	0.172	0.2	1.11	9.2	347	0.068	1.28	8.93	0.233	16.5	1.44	43.5
BY124 PS	4468.250	5310.300	0.124	0.262	0.81	8.4	250	0.031	0.95	7.51	0.234	12.1	1.14	40.8
BY125 PS	4468.400	5326.800	0.183	0.217	1.20	8.6	351	0.016	1.39	8.45	0.384	14.3	1.22	48.9
BY130 PS	3573.800	5277.900	0.122	0.27	0.91	9.4	261	0.058	1.46	24.20	0.221	11.2	1.65	49.8
BY131 PS	3597.450	5249.750	0.285	0.242	1.18	6.8	527	0.052	2.02	5.60	0.131	14.2	2.00	34.6
BY132 HC	4421.100	5292.550	0.1	0.218	1.44	5.4	259	0.054	2.01	6.71	0.188	12.5	0.95	32.1
BY133 PS	5398.250	5409.650	0.132	0.22	0.81	11.0	310	0.035	1.78	11.90	0.166	18.4	1.70	50.1
BY134 PS	5395.550	5391.200	0.128	0.189	0.91	7.8	298	0.029	1.05	7.29	0.179	17.9	1.15	42.6
BY135 SP	4598.350	5388.750	0.0899	0.172	0.81	9.8	258	0.055	1.14	6.96	0.225	15	1.21	36.3
BY136 PS	4491.950	5292.200	0.152	0.231	0.86	10.1	241	0.067	1.11	15.80	0.170	9.67	1.32	50.3
BY140 SP	3539.750	5517.125	0.535	0.345	2.47	13.0	833	0.078	2.34	6.36	0.138	46.1	2.44	58.4
BY141 PS	4437.250	5556.940	0.195	0.192	1.31	8.6	402	0.051	1.37	6.40	0.227	24.9	1.61	44.4
BY142 SP	3603.820	5563.750	0.251	0.266	2.12	9.5	706	0.045	3.69	9.26	0.144	62	2.07	68.0
BY143 SP	3586.125	5567.250	0.205	0.237	1.15	14.0	326	0.027	2.67	7.57	0.268	13.4	1.67	55.7
BY150/M5PS	3604.000	5438.050	0.232	0.273	1.50	9.8	444	0.035	2.52	6.61	0.219	22.6	1.81	43.5
BY151 HC	3573.065	5486.500	0.152	0.136	0.85	3.0	351	0.034	0.86	4.00	0.122	17	1.13	18.4
BY160 PS	4466.500	5490.250	0.242	0.178	0.97	15.8	296	0.041	1.17	5.75	0.215	11.5	1.05	50.6
BY161 PS	4503.450	5360.450	0.227	0.197	1.10	12.4	409	0.046	1.80	8.98	0.258	16.7	1.39	51.4
BY162/M5PS	4451.400	5344.075	0.193	0.266	1.69	9.3	392	0.057	1.34	10.78	0.367	17.2	1.16	54.5
BY165 SP	3591.475	5366.050	0.19	0.235	0.98	14.4	259	0.019	2.11	8.28	0.207	11.1	0.92	74.3

Baden - Württemberg														
Probe Art	Rechtswert	Hochwert	As	Cd	Cr	Cu	Fe	Hg	Ni	Pb	Sb	*Ti	V	Zn
BW 10 HC	3478.525	5292.750	0.397	0.248	2.08	7.9	726	0.052	2.30	8.07	0.122	30.4	2.36	38.7
BW 20 HC	3519.450	5285.575	0.127	0.265	0.89	7.7	254	0.053	1.72	7.14	0.142	11.4	0.84	37.6
BW 21 HC	3516.950	5290.275	0.299	0.272	1.46	14.5	475	0.058	2.79	9.23	0.172	21.5	1.43	44.5
BW 30 HC	3543.225	5304.700	0.184	0.326	1.42	9.6	309	0.070	2.73	5.93	0.156	15.9	0.98	32.7
BW 40/2 PS	3572.625	5280.350	0.075	0.227	0.66	11.7	170	0.036	0.95	6.36	0.121	8.79	0.72	44.9
BW 60 HC	3527.425	5329.225	0.258	0.27	1.15	5.4	297	0.033	1.64	28.70	2.250	13	0.89	35.2
BW 70 HC	3560.325	5322.225	0.508	0.3	2.99	10.4	1060	0.093	2.52	11.00	0.182	48.8	3.07	34.6
BW 71/2 HC	3567.200	5306.950	0.123	0.165	1.65	4.8	436	0.031	0.91	6.90	0.138	25.7	1.46	27.4
BW 81 HC	3569.300	5353.950	0.287	0.279	1.66	9.2	514	0.048	2.51	12.70	0.253	26.6	1.82	43.7
BW 90 HC	3578.550	5340.375	0.319	0.212	1.76	9.5	519	0.051	2.11	5.69	0.132	27.9	1.53	40.5
BW100 HC	3491.800	5304.200	0.145	0.255	1.08	4.9	323	0.033	1.25	4.14	0.106	15	0.90	28.0
BW110 HC	3493.750	5322.425	0.193	0.448	1.26	8.5	383	0.050	1.69	6.68	0.141	13.4	1.28	32.2
BW111 HC	3472.025	5307.150	0.164	0.329	1.29	7.8	304	0.061	1.24	10.10	0.326	14.6	1.28	35.2
BW120 HC	3495.375	5329.750	0.131	0.217	0.80	5.4	230	0.030	0.66	5.06	0.123	9.15	0.86	28.4
BW130 HC	3528.900	5372.275	0.311	0.403	1.95	9.8	612	0.058	2.51	11.20	0.247	21.1	2.17	39.2
BW131/M7HC	3536.000	5361.925	0.568	0.434	2.35	9.7	704	0.075	3.75	11.13	0.210	28.9	2.57	38.0
BW140 HC	3535.400	5353.300	0.496	0.519	2.27	9.4	812	0.059	2.52	7.65	0.142	37.4	2.54	46.9
BW150 HC	3568.075	5390.880	0.269	0.404	2.16	8.1	467	0.078	2.86	8.72	0.182	20.1	1.73	39.4
BW160 HC	3585.800	5386.180	0.162	0.256	1.22	6.3	338	0.042	0.98	5.62	0.146	15.4	1.17	29.5
BW170/M2HC	3501.050	5359.125	0.462	0.391	2.01	8.3	774	0.045	2.38	12.00	0.163	22.9	2.76	39.0
BW180 HC	3531.280	5386.950	0.722	0.275	3.92	8.0	1380	0.023	3.87	12.30	0.171	48.5	4.08	41.0
BW190/A2HC	3579.050	5412.650	0.296	0.32	2.84	7.1	673	0.044	4.87	7.63	0.189	27.9	2.06	38.4
BW200 HC	3506.125	5382.225	0.165	0.293	1.18	6.4	290	0.029	2.88	6.83	0.168	14.9	1.06	29.2
BW211 HC	3513.550	5400.350	0.556	0.336	3.28	10.6	1040	0.046	4.81	13.30	0.247	39.9	3.30	39.7
BW220 HC	3540.600	5414.600	0.587	1.45	3.01	14.5	811	0.128	3.56	48.00	0.494	32.9	3.55	87.0
BW230/2AHC	3550.675	5432.300	0.422	0.537	1.57	8.2	456	0.049	2.31	13.95	0.260	18.7	2.14	53.0
BW240 HC	3458.750	5288.785	1.1	0.277	1.14	5.1	370	0.036	1.02	6.04	0.140	12.7	1.46	32.2
BW241 HC	3437.425	5275.375	0.246	0.597	2.29	7.5	352	0.060	2.33	9.17	0.166	19.9	1.48	48.3
BW250 HC	3457.825	5317.675	0.138	0.487	1.04	6.6	243	0.038	1.79	11.40	0.177	10.1	1.39	63.1
BW260 HC	3470.550	5356.850	0.15	0.212	1.18	5.8	228	0.033	1.92	9.68	0.330	9.82	0.86	45.4
BW261 HC	3473.725	5366.675	0.18	0.234	1.01	5.5	350	0.029	1.76	5.52	0.126	9.75	1.16	29.6
BW270 HC	3487.500	5420.600	0.278	0.436	2.22	9.0	428	0.045	2.14	9.28	0.258	17.8	1.87	40.9

Baden-Württemberg (Fortsetzung)														
Probe Art	Rechtswert	Hochwert	As	Cd	Cr	Cu	Fe	Hg	Ni	Pb	Sb	*Ti	V	Zn
BW280 HC	3491.950	5427.525	0.162	0.389	1.63	7.7	320	0.045	2.15	8.51	0.176	11.1	1.42	42.1
BW291 HC	3475.980	5439.300	0.155	0.32	1.52	6.2	305	0.031	2.38	8.37	0.180	16.1	1.26	45.0
BW292 HC	3498.525	5448.700	0.548	0.37	3.08	7.3	1090	0.044	4.32	12.50	0.143	48.4	3.40	39.0
BW300/2 SP	3559.600	5470.310	0.268	0.339	1.95	7.4	717	0.021	1.78	5.30	0.089	29.1	2.29	45.0
BW310 HC	3570.075	5454.300	0.269	0.258	1.74	8.5	467	0.038	1.91	8.94	0.167	25.8	2.26	35.3
BW320 HC	3535.225	5477.600	0.142	0.309	1.61	8.4	411	0.038	2.10	7.44	0.155	21.2	1.54	35.9
BW330 HC	3551.125	5502.400	0.45	0.448	2.88	9.7	855	0.064	4.88	12.50	0.211	50.4	3.21	44.9
BW341 HC	3502.280	5479.900	0.337	0.4	1.45	6.9	385	0.040	2.43	14.10	0.231	19.6	2.29	42.6
BW350 HC	3500.000	5482.450	0.377	0.558	1.47	8.9	465	0.035	2.78	15.30	0.254	19.8	2.23	60.4
BW360 HC	3463.950	5377.625	0.266	0.342	1.34	6.0	398	0.024	2.68	9.29	0.174	14.9	1.75	51.3
BW370 HC	3450.150	5386.700	0.459	0.756	2.17	13.9	637	0.089	4.58	42.90	0.373	24.1	5.40	67.0
BW380a PS	3439.625	5379.600	0.372	0.444	2.42	11.9	719	0.018	1.77	8.34	0.168	18.1	2.94	43.0
BW390 HC	3436.525	5354.325	0.249	0.476	1.71	10.2	400	0.053	3.08	20.65	0.249	16	3.32	100.9
BW400/A2HC	3446.750	5313.375	0.2	0.28	1.06	5.3	224	0.033	1.51	8.49	0.204	11.4	1.25	42.6
BW402/M8HC	3437.900	5320.225	0.153	0.379	1.17	7.8	299	0.035	2.42	13.89	0.298	11.8	1.84	57.5
BW410 HC	3413.575	5300.225	2.69	0.349	1.78	6.8	772	0.048	2.68	19.00	0.236	21.7	3.09	41.4
BW420 HC	3404.700	5274.420	0.331	0.533	1.61	7.0	470	0.047	2.62	8.73	0.131	16.6	1.78	42.1
BW421 HC	3399.025	5270.100	0.935	0.33	3.51	8.5	1370	0.059	4.04	17.60	0.170	37.3	4.66	40.6
BW430 HC	3395.250	5287.950	0.235	0.377	2.28	9.6	479	0.046	2.50	10.80	0.189	17.9	2.48	38.6
BW440 HC	3407.700	5318.450	0.795	0.297	7.64	11.3	1900	0.086	6.78	21.10	0.257	92.4	6.10	47.3
BW450 HC	3401.900	5327.025	0.215	0.301	2.72	9.1	434	0.051	1.50	9.80	0.172	22.3	2.81	34.6
BW460 HC	3409.900	5353.250	0.421	0.348	4.38	12.8	935	0.042	3.89	15.30	0.164	51.3	2.92	51.6
BW470 HC	3420.125	5362.025	0.326	0.478	2.30	11.1	581	0.045	6.29	15.40	0.208	27.4	2.32	52.3
BW480 HC	3393.725	5303.100	0.253	0.339	6.85	9.8	527	0.043	2.86	10.10	0.158	18.6	3.83	41.6
BW490 HC	3454.100	5439.600	0.315	0.358	2.82	11.1	598	0.055	5.29	8.92	0.200	24.3	7.33	36.8
BW500a PS	3459.625	5437.000	0.051	0.291	1.21	12.5	210	0.027	2.05	4.76	0.143	10.4	1.07	51.6
BW510a PS	3468.200	5470.400	0.068	0.297	1.28	16.1	200	0.013	1.28	7.62	0.125	8.42	0.58	53.6
BW520 HC	3464.625	5489.250	0.267	0.729	1.75	11.6	499	0.053	3.71	16.70	0.340	16.7	2.59	69.7
BW910 HC	3512.780	5458.710	0.419	0.345	3.43	10.2	901	0.067	4.19	11.50	0.188	41.9	3.04	44.9
BW920/M6HC	3543.000	5460.270	0.246	0.32	1.75	6.8	518	0.050	2.84	9.31	0.170	25.2	1.95	37.1
BW920/2 HC	3542.770	5460.330	0.11	0.311	1.19	5.7	332	-0.001	2.76	5.56	0.123	17.7	1.19	31.9
BW930/M5HC	3523.000	5428.840	0.141	0.347	2.07	8.6	352	0.020	2.21	8.78	0.217	16.7	1.33	36.7

Baden - Württemberg (Fortsetzung)														
Probe Art	Rechtswert	Hochwert	As	Cd	Cr	Cu	Fe	Hg	Ni	Pb	Sb	*Ti	V	Zn
BW940 HC	3458.000	5410.700	0.224	0.632	2.58	12.0	431	0.026	3.01	20.50	0.295	19.8	3.24	62.1
BW950 HC	3486.550	5394.530	0.059	0.212	0.85	5.7	194	0.022	1.11	4.68	0.128	9.27	0.70	27.3
BW960/1 HC	3458.380	5332.440	0.333	0.294	1.50	5.3	228	0.018	1.94	42.50	3.110	8.14	1.00	50.5
BW970 HC	3514.840	5312.020	0.054	0.144	0.76	4.4	191	0.002	2.02	3.41	0.081	9.67	0.71	21.8
BW980/2 HC	3418.720	5308.880	0.358	0.62	2.05	13.7	740	0.076	5.62	37.70	0.286	25.6	5.41	75.6
BW990/A2HC	3414.900	5271.380	0.146	0.326	2.30	7.2	324	0.044	3.65	7.90	0.192	14.3	1.09	41.8
BW991/A2HC	3438.310	5269.650	0.413	0.276	2.42	6.2	612	0.034	3.28	9.72	0.154	19.4	1.96	30.7
BW992/A2HC	3459.900	5288.630	0.149	0.247	0.98	5.1	299	0.025	1.00	4.71	0.092	16	0.98	31.6
BW993/A2HC	3464.680	5281.350	0.324	1.25	2.00	4.9	703	0.021	2.85	6.67	0.079	31	2.22	30.3
BW994/A2HC	3474.460	5281.680	0.085	0.237	0.78	4.1	194	0.020	1.78	4.73	0.097	9.54	0.58	32.8