

Entwurf



Niedersächsisches Landesamt für Ökologie
Postfach 101062 · 31110 Hildesheim

Niedersächsisches
Landesamt für Ökologie

Dienstgebäude

- 31135 Hildesheim, An der Scharlake 39
Zentrale: 05121/509-0 Telefax: 05121/509-196
- 30449 Hannover, Göttinger Str. 14
Zentrale: 0511/4446-0 Telefax: 0511/4446470
- 30175 Hannover, Scharnhorststr. 1
Zentrale: 0511/459-0 Telefax: 0511/459-5334
- 26548 Norderney, An der Mühle 5
Zentrale: 04932/916-0 Telefax: 04932/1394

1. Bergamt Goslar
[Redacted]
Postfach 12 40
38602 Goslar

Postausgang
26. JUNI 1995
Anlagen

Bearbeitet von [Redacted]

Ihr Zeichen, Ihre Nachricht vom	Mein Zeichen (Bei Antwort angeben)	Durchwahl	Ort/Datum
14.09.94 W 50 10 At -94/84	L4/1 58 024 00	524	Hildesheim, 26.06.95

Schachtanlage Asse, Umgebungsüberwachung 1994, Wasser

Anlage: Tabelle 1994

Sehr [Redacted]

in der Anlage übersenden wir Ihnen die Ergebnisse der 1994 durchgeführten Umgebungsüberwachung in bezug auf Grundwasser und Oberflächenwasser.

Es wurde kein Einfluß des Betriebes der Schachtanlage Asse auf die Radioaktivitätsbelastung des Wassers festgestellt.

Der Gehalt an H-3 (Tritium) und Sr-90 liegt in einer Größenordnung, wie sie in Niedersachsen bei oberflächennahem Grundwasser bzw. bei Oberflächenwasser üblicherweise angetroffen wird.

Die Häufigkeit der Probenahme sowie die Lage der Probenahmestellen (Stellenbezeichnung siehe Anlage) blieben im Vergleich zu den Vorjahren unverändert.

Mit freundlichen Grüßen
Im Auftrage

[Redacted Signature]

Postausgang
26. JUNI 1995
Anlagen

2. Durchschrift an:
Institut für Tiefenlagerung
[Redacted]
Theodor-Heuss-Str. 4
38122 Braunschweig

3. z.d.A.



SCHACHTANLAGE ASSE

UMGEBUNGSÜBERWACHUNG
OBERFLÄCHENGEWÄSSER
GRUNDWASSER 1994

NIEDERS. LANDESAMT FÜR ÖKOLOGIE
DEZERNAT WASSERRADIOLOGIE
HILDESHEIM, JUNI 1995

Schachtanlage Asse

O = oberflächennaher
 G = Grundwasser
 ohne Nutzung
 T = Trinkwasser

Anlage 4.0

Beschreibung der Probenahmestellen für Wasser
 (zu Abb. 4)

Nr.	Probenahmestelle
1	G Brunnen Schachtanlage Asse II
2	G Obere Quellfassung Gr. Vahlberg
5	O Vorfluter östlich Gr. Vahlberg
9	T Trinkwasserversorgung Remlingen
10	T Trinkwasserversorgung Schacht I
12	G Ehem. Trinkwasserversorgung Wittmar
15	G Quelle östlich Gr. Denkte
19	O Vorfluter oberhalb Bad Gr. Denkte
20	G Quelle südlich Falkenheim
21	G Quelle am Weiher Falkenheim
23	T Trinkwasserversorgung Mönchevahlberg
25	O Vorfluter nördlich Wittmar
26	G Quelle im Bahneinschnitt nordöstlich Gr. Denkte
30	O Drainage Park Gr. Vahlberg
31	O Vorfluter östlich Gr. Denkte
32	T Trinkwasserversorgung Falkenheim
35	O Vorfluter Park Gr. Vahlberg
39	T Trinkwasserversorgung Kissenbrück
41	O Vorfluter westlich Espenberg
43	O Löffelgraben nordöstlich Remlingen
45	G Schacht Asse I
51	G Trinkwasserversorgung Gr. Vahlberg
60	G Straßenbrunnen Remlingen
63	G Quelle nördl. Bleier Weg Gr. Denkte
64	G Schacht Asse III
65	G Ehem. Trinkwasserversorgung Gr. Denkte
66	G Quelle Feldscheune Gut Münchhausen



Gehört zur Verfügung vom 12. AUG. 1990
 G.Nr. 1950/DP/P-19/90-

Bergamt Goslar

REIASSE94

Ergebnisse der Immissionsmessungen

Überwachte Anlage: ASSE

INTERNE NUMMER: FE93#3680

Messinstitution: Niedersächsisches Landesamt für Ökologie

Messergebnisse aus der Überwachung im bestimmungsgemässen Betrieb

Programm- punkt	Überwacher Umweltbereich mit Kennziffer	Art der Probeent- nahme- bzw. Mess- ort	Probentnahme- datum oder Sammelzeitraum	Bq/l	Mess- ergebnis relat. Massenheit (%)	Fehler relat. Nachweisgrenze	Bemerkungen
9	GRUNDWASSER	STELLE 1	14.09.94				
		Mess- Medium					
		Mess- größe					
		MN-54				<1.3E-03	
		CO-58				<2.0E-03	
		CO-60				<1.3E-03	
		RU-106				<1.2E-02	
		SR-125				<3.3E-03	
		CS-134				<1.2E-03	
		CS-137				<1.2E-03	
		U-238			8.0E-02	1.6E+01	
		K-40			8.2E-02	2.7E+01	
		PB-214				<3.2E-03	
		AC-228			2.7E-02	1.7E+01	
		SR-90				<3.1E-04	
		H-3			2.8E+00	2.4E+00	

Ergebnisse der Immissionsmessungen

Überwachte Anlage-ASSE INTERNE NUMMER : FE93#2810
 Messinstitution: Niedersächsisches Landesamt für Ökologie
 Messergebnisse aus der Überwachung im bestimmungsgemässen Betrieb

Programm- punkt	Überwacher Umweltbereich mit Kennziffer Medium	Art der Probeent- nahme- bzw. Mess- sort	Probeentnahme- datum oder Sammelzeitraum	Mess- ergebnis relat. Masseinheit (%)	Fehler relat. Nachweisgrenze	Bemerkungen
9	GRUNDWASSER	STELLE 20	16.02.94	Rq/l		
		MN-54			<2.4E-03	
		CO-58			<2.9E-03	
		CO-60			<2.3E-03	
		RU-106			<2.0E-02	
		SB-125			<5.9E-03	
		CS-134			<2.1E-03	
		CS-137			<2.5E-03	
		U-238			<4.6E-02	
		K-40			<1.0E-01	
		PB-214			<5.8E-03	
		AC-228			<1.3E-02	
		SR-90			3.3E-04	3.7E+01
		H-3			1.6E+00	3.1E+00

Ergebnisse der Immissionsmessungen

Überwachte Anlage: ASSE INTERNE NUMMER : FE93H2811
 Messinstitution: Niedersächsisches Landesamt für Ökologie
 Messergebnisse aus der Überwachung im Bestimmungsgemässen Betrieb

Programm- punkt	Überwacher Umweltbereich mit Kennziffer Medium	Art der Probeent- nahme- bzw. Mess- sort	Probeentnahme- datum oder Sammelzeitraum	Mess- ergebnis relat. Nachweisgrenze Masseinheit (%)	Bemerkungen
7.1	OBERFLÄCHE	STELLE 31	16.02.94	Bq/l	
		MR-54		<4.5E-03	
		CO-58		<6.7E-03	
		CO-60		<4.1E-03	
		RU-106		<4.0E-02	
		SB-125		<1.2E-02	
		CS-134		<4.0E-03	
		CS-137		<4.4E-03	
		U-238		<4.9E-02	
		K-40		2.6E+00	3.5E+00
		PB-214		<9.7E-03	
		AC-228		<1.9E-02	
		SR-90		2.2E-03	6.0E+00
		H-3		2.0E+00	2.7E+00

Ergebnisse der Immissionsmessungen

Überwachte Anlage: ASSE INTERNE NUMMER: FE9343681
 Messinstitution: Niedersächsisches Landesamt für Ökologie
 Messergebnisse aus der Überwachung im bestimmungsgemäßen Betrieb

Programm- punkt	Überwachter Umweltbereich mit Kennziffer Medium	Art der Probeent- nahme- bzw. Mess- sort	Probeentnahme- datum oder Sammelzeitraum	Mess- ergebnis relat. Massenheit (µg)	Fehler relat. Nachweisgrenze	Bemerkungen
9	ROHWASSER	STELLE 39	14.09.94	Bq/l		
		MN-54			<1.7E-03	
		CO-58			<2.2E-03	
		CO-60			<1.8E-03	
		RU-106			<1.5E-02	
		SB-125			<4.1E-03	
		CS-134			<1.5E-03	
		CS-137			<1.7E-03	
		U-238			<2.3E-02	
		K-40		1.6E-01	2.5E+01	
		PB-214			<3.7E-03	
		AC-228			<6.6E-03	
		SR-90			<2.5E-04	
		H-3		1.7E+00	3.2E+00	

Ergebnisse der Immissionsmessungen

Überwachte Anlage: ASSE
 INTERNE NUMMER: FE93H2812
 Messinstitution: Niedersächsisches Landesamt für Ökologie
 Messergebnisse aus der Überwachung im bestimmungsgemässen Betrieb

Programm- punkt	Überwacher Umweltbereich mit Kennziffer Medium	Art der Probeent- nahme- bzw. Mess- sort	Probenahme- - bzw. Messdatum oder Sammelzeitraum	Mess- ergebnis Masseinheit (t)	Fehler relat. Nachweisgrenze	Bemerkungen
7.1	OBERTLAECHE	STELLE 43	16.02.94	Bq/l		
		MV-54			<3.1E-03	
		CO-56			<3.1E-03	
		CO-60			<3.7E-03	
		RU-106			<2.5E-02	
		SB-125			<6.8E-03	
		CS-134			<2.5E-03	
		CS-137			<3.1E-03	
		U-238			<4.4E-02	
		K-40		3.9E-01	2.1E+01	
		DB-214			<6.1E-03	
		AC-228			<1.6E-02	
		SR-90		1.3E-03	9.9E+00	
		H-3		2.1E+00	2.7E+00	

Ergebnisse der Immissionsmessungen

Überwachte Anlage:ASSE INTERNE NUMMER :PE93#2808
 Messinstitution: Niedersächsisches Landesamt für Ökologie
 Messergebnisse aus der Überwachung im bestimmungsgemässen Betrieb

Programm- punkt	Überwacher Umweltbereich mit Kennziffer Medium	Art der Probenent- nahme- bzw. Mess- ort	Probenentnahme- datum oder Sammelzeitraum	Mess- ergebnis Masseinheit (%)	Fehler relat. Nachweisgrenze	Bemerkungen
9	GRUNDWASSER	STELLE 51	16.02.94	Bq/l		
		MN-54			<2.2E-03	
		CO-58			<2.6E-03	
		CO-60			<2.2E-03	
		RU-106			<2.0E-02	
		SB-125			<5.6E-03	
		CS-134			<1.9E-03	
		CS-137			<2.2E-03	
		U-238		7.6E-02	1.9E+01	
		K-40		1.7E-01	2.8E+01	
		RB-214			<4.7E-03	
		AC-228			<1.1E-02	
		SR-90		2.1E-03	8.0E+00	
		H-3		1.9E+00	2.8E+00	

Ergebnisse der Immissionsmessungen

Überwachte Anlage: ASSE INTERNE NUMMER: FE03H3110
 Messinstitution: Niedersächsisches Landesamt für Ökologie
 Messergebnisse aus der Überwachung im bestimmungsgemässen Betrieb

Programm- punkt	Überwacher Umweltbereich mit Kennziffer Medium	Art der Probeent- nahme- bzw. Mess- sort	Probeentnahme- datum oder Sammelzeitraum	Mess- ergebnis Masseinheit (t)	Fehler relat. Nachweisgrenze	Bemerkungen
9	GRUNDWASSER	STELLE 51	25.04.94	Bq/l		
		MN-54				<2.2B-03
		CO-58				<2.7B-03
		CO-60				<2.0B-03
		RU-106				<1.9B-02
		SB-125				<5.4B-03
		CS-134				<1.9B-03
		CS-137				<2.2B-03
		U-238		5.2B-02	2.8B+01	
		K-40		1.8B-01	2.6B+01	
		PB-214		5.5B-02	9.6B+00	<4.9B-03
		AC-228		2.3B-03	7.5B+00	
		SR-90		2.0B+00	2.9B+00	
		H-3				

Ergebnisse der Immissionsmessungen

Überwachte Anlage: ASSE INTERNE NUMMER : FE23#2425
 Messinstitution: Niedersächsisches Landesamt für Ökologie
 Messergebnisse aus der Überwachung im bestimmungsgemässen Betrieb

Programm- punkt	Überwacher Umweltbereich mit Kennziffer Medium	Art der Probeent- nahme- bzw. Mess- ung	Probeentnahme- datum oder Sammelzeitraum	Mess- ergebnis Masseneinheit (†)	Fehler relat. Nachweisgrenze	Bemerkungen
		Mess- grösse				
9	GRUNDWASSER		STELLE 51	08.07.94	Hg/l	
		MN-54				<1.7E-03
		CO-58				<2.0E-03
		CO-60				<1.7E-03
		RU-106				<1.4E-02
		SB-125				<3.8E-03
		CS-134				<1.4E-03
		CS-137				<1.6E-03
		U-238				<2.6E-02
		K-40				

Ergebnisse der Immissionsmessungen

Überwachte Anlage: ASSE
 INTERNE NUMMER: FE93#4081
 Messinstitution: Niedersächsisches Landesamt für Ökologie
 Messergebnisse aus der Überwachung im bestimmungsgemässen Betrieb

Programm- punkt	Überwacher Umweltbereich mit Kennziffer	Art der Probeent- nahme- bzw. Messort	Probenentnahme- datum oder Sammelzeitraum	Mess- ergebnis	Fehler relat.	Erreichte Nachweisgrenze	Bemerkungen
9	GRUNDWASSER	SR-90 H-3	STELLE 51 28.12.94	Bq/l			
				1.1E-03	4.6E+00		
				1.9E+00	2.8E+00		

Ergebnisse der Immissionsmessungen

Überwachte Anlage: ASSE
 INTERNE NUMMER: FE03#2809
 Messinstitution: Niedersächsisches Landesamt für Ökologie
 Messergebnisse aus der Überwachung im bestimmungsgewässenen Betrieb

Programm- punkt	Überwacher Umweitbereich mit Kennziffer Medium	Art der Probeent- nahme- bzw. Messort	Probeentnahme- bzv. Messdatum oder Sammelzeitraum	Mess- ergebnis Masseinheit (%)	Fehler relat.	Erreichte Nachweisgrenze	Bemerkungen
9	GRUNDWASSER	STELLE 63	16.02.94	Bq/l			
		MN-54				<5.3E-02	
		CO-58				<6.3E-02	
		CO-60				<5.0E-02	
		RU-106				<4.5E-01	
		SB-125				<1.3E-01	
		CS-134				<4.7E-02	
		CS-137				<5.3E-02	
		U-238				<6.6E-01	
		K-40		4.3E+01	2.7E+00		
		PB-214				<1.2E-01	
		AC-228				<2.2E-01	
		SR-90		7.4E-04	1.9E+01		
		H-3		1.6E+00	3.1E+00		

Ergebnisse der Immissionsmessungen

Überwachte Anlage:ASSE
 INTERNE NUMMER :FB3#3679
 Messinstitution: Niedersächsisches Landesamt für Ökologie
 Messergebnisse aus der Überwachung im bestimmungsgemässen Betrieb

Programm- punkt	Überwacher Umweltbereich mit Kennziffer Medium	Art der Probeent- nahme- bzw. Mess- datum oder Sammelzeitraum	Probeentnahme- datum oder Sammelzeitraum	Mess- ergebnis relat. Nachweisgrenze Massenheit (%)	Fehler relat. Nachweisgrenze	Bemerkungen
9	GRUNDWASSER	STELLE 63	14.09.94	Bq/l		
		MN-54			<3.0E-02	
		CO-58			<3.5E-02	
		CO-60			<3.1E-02	
		RU-106			<2.8E-01	
		SB-125			<7.9E-02	
		CS-134			<2.8E-02	
		CS-137			<3.2E-02	
		U-238		1.6E+00	1.6E+01	
		K-40		3.4E+01	2.6E+00	
		EB-214			<7.6E-02	
		AC-228			<1.4E-01	
		SR-90		3.9E-04	3.6E+01	
		H-3		1.5E+00	3.8E+00	

Ergebnisse der Immissionsmessungen

Überwachte Anlage:ASSE INTERNE NUMMER :FR93#1582
 Messinstitution: Niedersächsisches Landesamt für Ökologie
 Messergebnisse aus der Überwachung im bestimmungsgemässen Betrieb

Programm- punkt	Überwacher Umweltbereich mit Kennziffer Medium	Art der Probeent- nahme- bzw. Mess- sort	Probeentnahme- datum oder Sammelzeitraum	Mess- ergebnis Masseinheit (%)	Fehler relat. Nachweisgrenze	Bemerkungen
9	GRUNDWASSER	STELLE 65	14.09.94	Bq/l		
		MN-54			<1.7E-03	
		CO-58			<2.2E-03	
		CO-60			<1.6E-03	
		RU-106			<1.5E-02	
		SB-125			<4.0E-03	
		CS-134			<1.5E-03	
		CS-137			<1.7E-03	
		U-238			<1.8E-02	
		K-40		2.1E-01	1.5E+01	
		PB-214			<3.5E-03	
		AC-228			<8.3E-03	
		SR-90		4.1E-04	2.4E+01	
		H-3		9.8E-01	4.7E+00	