

Jahresbericht

2005

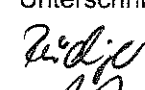


Umweltüberwachung

Umgebungsüberwachung für das Transportbehälterlager (TBL) und Abfalllager (ALG) Beweissicherung für die Pilot-Konditionierungsanlage (PKA)

Dieses Dokument darf nur mit Zustimmung der GNS Gesellschaft für Nuklear-Service mbH, Essen, ganz oder teilweise vervielfältigt bzw. Dritten zugänglich gemacht werden.

Alle Rechte bei GNS.

Revision : 00
 Erstelldatum : 30.03.2006
 Dokumentenverantwortliche Stelle : BTG 3

	Name	Datum	Unterschrift
Ersteller	: Fr. Rüdiger	30.03.06	
Prüfvermerk Fach-Abt.	: BTG 3	30.03.2006	
Freigabe GNS	: BTG	30.3.06	

REVISIONSSTAND

Revision	Datum	Ersteller ggf. Seitenangabe	Erläuterung der Änderung,
00	30.03.2006	Fr. Rüdiger	Ersterstellung

INHALTSVERZEICHNIS

	Seite
1. Einleitung	4
2. Maßnahmen zur Überwachung der Umgebung	5
3. Durchführung der Maßnahmen	9
4. Messergebnisse aus den überwachten Umweltbereichen	12
5. Ausbreitungsverhältnisse	13
6. Bewertung der Messergebnisse	13
 Anlage 1	 17
Anlage 2	38

1. Einleitung

Die Umweltüberwachung des GNS Werkes Gorleben beinhaltet sowohl die Umgebungsüberwachung für das Transportbehälterlager (TBL) und das Abfalllager (ALG), als auch die Beweissicherung / Umgebungsüberwachung für die noch nicht im nuklearen Betrieb befindliche Pilot-Konditionierungsanlage (PKA).

Für das Transportbehälterlager und das Abfalllager werden die Messungen zur Umgebungsüberwachung auf Anordnung des Bundesamtes für Strahlenschutz (BfS) als Genehmigungsbehörde seit dem 01.01.1989 durchgeführt. Die Ergebnisse werden dem Niedersächsischen Umweltministerium (NMU) als Aufsichtsbehörde für das TBL und dem Staatlichen Gewerbeaufsichtsamt Lüneburg als Aufsichtsbehörde für das ALG vorgelegt. Diesen Messungen war ein seit 1983 laufendes identisches Programm zur Beweissicherung vorangegangen.

Das vor der Aufnahme des nuklearen Betriebes der PKA durchzuführende Beweissicherungsprogramm UNID 1 1 56 76 56 Rev.03 wurde vom Niedersächsischen Umweltministerium (NMU) als zuständige Behörde für den „Luftpfad“ (Ableitungen über den Kamin) am 10.04.1995 genehmigt. Die für den „Wasserpfad“ (Ableitung mit dem Abwasser sowie Grund- und Regenwasser) zuständige Bezirksregierung Lüneburg hat dem vorgelegten Programm am 12.05.1997 zugestimmt.

Die Messungen zur PKA - Beweissicherung wurden im 2. Quartal 1996 aufgenommen und in den Jahresberichten ab 1997 dargestellt. Zum Ende des Jahres 2005 wurde die 3. Teilgenehmigung zum Betrieb der PKA-Gorleben bestandskräftig. Das genehmigte Beweissicherungsprogramm UNID 1 1 56 76 56 Rev.03 wird gemäß der Nebenbestimmung I.2.3 Punkt A3.3 der 3. Teilgenehmigung zum Betrieb der PKA - Gorleben als Umgebungsüberwachungsprogramm fortgeführt.

2. Maßnahmen zur Überwachung der Umgebung

Die Zielsetzung, die Durchführung und der Umfang des Messprogrammes ist einheitlich in der Vorschrift des Bundesministeriums für Umwelt, Naturschutz und Reaktorsicherheit (BMU): „Richtlinie zur Emissions- und Immissionsüberwachung kerntechnischer Anlagen“ (REI) geregelt.

Es werden folgende Umweltbereiche überwacht:

- Luft
- Niederschlag
- Boden
- Pflanzen/Bewuchs
- Oberirdische Gewässer
- Grundwasser

Messprogramm zur Umgebungsüberwachung TBL und ALG und zur Beweissicherung PKA

Progr.-Pkt.	Überwachter Umweltbereich	Art der Messung, Messgröße	Erforderliche Nachweisgrenze	Probenahme- bzw. Messorte	Art und Häufigkeit der Probenentnahme und Messungen
1.	Luft				
1.1	Luft/äussere Strahlung	a) Gamma-Ortsdosisleistung b) Neutronen-Ortsdosisleistung c) Gamma-Ortsdosis	a) 50 nSv/h b) 40 nSv/h c) 0,1 mSv im Jahr*	a)b) vier ortsfeste Messstationen an der Außenseite des Anlagenzaunes (Abb. 1) sowie eine ortsfeste Referenzmessstation in Gorleben (Abb. 2) c) 29 Messpunkte mit Festkörperdosimetern: davon 27 Messpunkte an der Umschließung der Anlage innerhalb des Erdwalles (Abb. 3) und zwei Referenzmesspunkte (R1 = Referenzmessstelle 1 = Weißes Moor (Abb. 4); R2 = Referenzmessstelle 2 = Gorleben (Abb. 2))	kontinuierliche Messung und stündliche Registrierung von Messwerten jährliche Auswertung
1.2	Luft/Aerosole	durch Gammamaspektrometrie ermittelte Aktivitätskonzentration einzelner Radionuklide	0,4 mBq/m ³ bezogen auf Co-60	Je eine Probeentnahmestelle an den Messorten 2 und 4 der Ortsdosisleistungsmessung (Abb. 1). Diese Orte decken die ungünstigsten Einwirkungsstellen für Dosisbeiträge durch Inhalation ab.	kontinuierliche Sammlung über einen Zeitraum von 14 Tagen und 14-tägliche Auswertung
1.3	Luft/gasförmiges Iod	durch Gammamaspektrometrie ermittelte Iod-129-Aktivitätskonzentration	3 mBq/m ³	Je eine Probeentnahmestelle an den Messorten 2 und 4 der Ortsdosisleistungsmessung (Abb. 1). Diese Orte decken die ungünstigsten Einwirkungsstellen für Dosisbeiträge durch Inhalation ab.	kontinuierliche Sammlung über einen Zeitraum von 14 Tagen und 14-tägliche Auswertung

*Für die Erhöhung gegenüber der Untergrunddosis bei statistischer Auswertung der Gesamtheit der Dosimeter

Messprogramm zur Umgebungsüberwachung TBL und ALG und zur Beweissicherung PKA

Progr.-Pkt.	Überwachter Umweltbereich	Art der Messung, Messgröße	Erforderliche Nachweisgrenze	Probenahme- bzw. Messorte	Art und Häufigkeit der Probenentnahme und Messungen
2.	Niederschlag	durch Gammaskrometrie ermittelter Aktivitätseintrag einzelner Radionuklide	0,05 Bq/l* bezogen auf Co-60	Je eine Probeentnahmestelle an den Messorten 3 und 5 (Abb. 1 und 2) der Ortsdosisleistungsmessung (Abb. 1). Diese Orte decken den Bereich der ungünstigsten Einwirkungsstelle für Dosisbeiträge durch Bodenstrahlung sowie einen Referenzort ab.	kontinuierliche Sammlung, monatliche Auswertung
3.	Boden/Oberfläche Boden	durch Gammaskrometrie ermittelte spezifische Einzelnuklidaktivität	0,5 Bq/kg TM bezogen auf Co-60	Je eine Probeentnahmestelle im Bereich zwischen den Messorten 2 und 3 der Ortsdosisleistungsmessung (Abb. 1) und am Messort 5 (Abb. 2). Diese Orte decken den Bereich der ungünstigsten Einwirkungsstelle für Dosisbeiträge durch Ingestion und den Referenzort ab.	jeweils zwei Stichproben Boden pro Jahr
4.	Pflanzen/ Bewuchs	durch Gammaskrometrie ermittelte spezifische Einzelnuklidaktivität	0,5 Bq/kg TM bezogen auf Co-60	Probenahmeorte wie bei 3.	jeweils zwei Stichproben Gras pro Jahr
5.	Oberirdische Gewässer Oberflächenwasser	a) durch Gammaskrometrie ermittelte Aktivitätskonzentration einzelner Radionuklide	a) 0,05 Bq/l bezogen auf Co-60	a)b) je eine Probeentnahmestelle im Bereich unterhalb, oberhalb und im Bereich der Einleitungsstelle in die Elbe obere Probenahmeestelle: Pegelhaus der Arge Elbe in Schnackenburg (Abb. 7) untere Probenahmeestelle: 5 km unterhalb der Einleitungsstelle (Dömitz Abb. 5) Probenahmeestelle <u>Gorleben</u> : im Bereich der Einleitungsstelle (Abb. 6)	a)b) obere Probenahmeestelle: automatische Probenahme (Mischprobe) und vierteljährliche Auswertung

• die Nachweisgrenze kann bei geringer Niederschlagsmenge u.U. nicht erreicht werden, die Auffangfläche beträgt mind. 0,5 m²

Messprogramm zur Umgebungsüberwachung TBL und ALG und zur Beweissicherung PKA

Progr.- Pkt.	Überwachter Umweltbereich	Art der Messung, Messgröße	Erforderliche Nachweis- grenze	Probenahme- bzw. Messorte	Art und Häufigkeit der Probe- entnahme und Messungen
6.	Grundwasser	b) Tritium- Aktivitätskonzentration a) durch Gam- maspektrometrie ermittelte Aktivi- tätskonzentration einzelner Radio- nuklide b) Tritium- Aktivitätskonzentration	b) 10 Bq/l a) 0,05 Bq/l bezogen auf Co-60 b) 10 Bq/l	a)b) drei Pegel R1, R2, R3 am Sickerbecken hinter der TBL- Halle/ZAB (Abb. 8). zwei Pegel R8, R9 am Auffangbecken für Niederschlags- wasser/ZRT (Abb. 8).	untere Probenahmestelle und <u>Probenahmestelle Gorleben:</u> wöchentliche Stichproben, die für ein Vierteljahr zur Misch- probe vereinigt werden vierteljährliche Auswertung der Mischprobe a)b) vierteljährliche Entnahme von Stichproben mit anschließender der Auswertung

3. Durchführung der Maßnahmen

Die einzelnen Probenahmen, Aufarbeitungen und Messverfahren sind ausführlich in Arbeits- und Messanleitungen (Deutsche Einheitsverfahren zur Wasser-, Abwasser- und Schlammmuntersuchung; Messanleitungen BMU für die Überwachung der Radioaktivität in der Umwelt) festgelegt.

Im folgenden wird die Durchführung der einzelnen Messungen des Messprogrammes kurz erläutert.

Luft

Zur Überwachung der Luft gehört

- die Erfassung der Gamma- und Neutronen-Ortsdosisleistung an vier ortsfesten Messstationen M1-M4 (Messhäuser) außerhalb des Erdwalles am juristischen Zaun der Anlage (Abb. 1) und an einer Referenzmessstation M5 (Messhaus in Gorleben Abb. 2);
- die Messung der Gamma-Ortsdosis (Jahresdosis) mit 27 Festkörperdosimetern an der Umschließung der Anlage innerhalb des Erdwalles (Abb. 3) und an 2 Referenzmessorten (R1 = Referenzmessstelle 1 Weißes Moor Abb.4; R2 = Referenzmessstelle 2 Referenzmessstation M5 Gorleben Abb. 2)
- die Sammlung und Messung von Aerosolen mit je einer Probenahmestelle in den Messstationen M2 und M4 (Abb. 1);
- die Sammlung und Messung von gasförmigem Iod-129 in den Messstationen M2 und M4 (Abb. 1)

Die eingesetzten Festkörperdosimeter sind in Elektroinstallationsdosen rund um die Anlage auf der Innenseite des Erdwalles (ca. 10 m von diesem entfernt an den Beleuchtungsmasten) angebracht (siehe Abb. 3). So ist es möglich, auch eine evtl. Direktstrahlung aus den Lagerhallen zu erfassen. Alle Dosimeter werden einmal im Jahr (Anfang des folgenden Jahres) gleichzeitig entnommen und

TF4/Q/WE/1600/BK/11904383/00

durch neue Dosimeter ersetzt. Die Auswertung erfolgt durch das Materialprüfungsamt Dortmund.

Die Messsysteme der Gamma- und Neutronen-Ortsdosisleistung messen kontinuierlich die Dosisleistung und registrieren stündlich einen Messwert.

Der Detektor für die Messung der Gamma-Ortsdosisleistung besteht aus einem energiekompensierten Proportional-Zählrohr. Er ist jeweils auf dem Dach des Messhauses angebracht.

Die Sonden für die Messung der Neutronen-Ortsdosisleistung befinden sich in den Messhäusern. Um die Neutronendosisleistung außerhalb der Messhäuser bewerten zu können, wird die Messung, die nach ICRP60 (Bewertungsfaktor = 1.27) bewertet ist, zusätzlich noch mit dem Sicherheitsfaktor 1,5 (Berücksichtigung der Beeinflussung der Neutronenmessung durch den Aufbau des Messhauses) multipliziert, woraus sich der verwendete Kalibrierfaktor von 1,9 ergibt.

Die Messwerte der Gamma- und Neutronen-Ortsdosisleistung werden vor Ort digital an einem 2-Kanal-Messgerät im Kanal 1 und 2 angezeigt, kontinuierlich an einem 2-Kanalschreiber aufgezeichnet und stündlich von einem Umweltrechner abgefragt.

Niederschlag

An der Messstation M3 und der Referenzmessstation M5 (Abb.1 u. 2) befinden sich Niederschlagssammler. Der Niederschlag wird kontinuierlich erfasst und die Niederschlagsmenge monatlich bestimmt. Der Niederschlag wird aufkonzentriert und so in eine geeignete Messform gebracht. Im Messlabor erfolgt die Ermittlung der Aktivitätskonzentration einzelner Radionuklide durch Gammaspektrometrie.

Boden/Bewuchs

Boden- und Bewuchsproben werden jeweils zwischen den Messstationen M2/M3 (Probenahmestelle B1; Abb. 1) und an der Referenzmessstation M5 (Probenahmestelle B2 ; Abb.2) genommen. Die Proben werden getrocknet, homogeni-

siert und in eine geeignete Messform gebracht. Im Messlabor erfolgt die Ermittlung der Aktivitätskonzentration einzelner Radionuklide durch Gammaskopie.

Oberirdische Gewässer

Oberflächenwasserproben werden an drei Stellen in der Elbe entnommen. Ca. 5 km unterhalb der vorgesehenen Einleitungsstelle in die Elbe, Höhe Dömitz (untere Probenahmestelle; Abb.5), am Bühnenkopf der dritten Bühne hinter der vorgesehenen Einleitungsstelle (Probenahmestelle Gorleben; Abb.6) und am Pegelhaus der Arge Elbe in Schnackenburg (obere Probenahmestelle; Abb.7).

Die Probenahmestelle Gorleben wird seit 1998 beprobt.

Die Wasserproben werden als wöchentliche Stichproben definierter Menge an allen drei Messstellen entnommen, über den Zeitraum eines Quartals gesammelt und als Quartalsmischprobe im Labor verarbeitet. Größere Probenvolumen werden reduziert und so in eine geeignete Messform gebracht. Im Messlabor erfolgt die Ermittlung der Aktivitätskonzentration einzelner Radionuklide durch Gammaskopie.

Die Probenahme am Pegelhaus in Schnackenburg erfolgt an der Probenahmestelle des NLWKN (Niedersächsischer Landesbetrieb für Wasserwirtschaft, Küsten- und Naturschutz).

Grundwasser

Grundwasseruntersuchungen werden an Grundwasserpegeln auf dem Anlagen- gelände durchgeführt (Abb. 8). Die Pegel wurden in Grundwasserabflussrichtung angelegt, so dass sie auch mögliche Auswirkungen der Versickerung von Regenwasser in die Sickerbecken erfassen. Es wird je Pegel und Quartal eine Stichprobe entnommen. Im Messlabor erfolgt nach Aufbereitung der Probe die Ermittlung der Aktivitätskonzentration einzelner Radionuklide durch Gammaskopie.

4. Messergebnisse aus den überwachten Umweltbereichen

Die Messergebnisse sind in Anlage 2 in Tabellenform dargestellt.

Gamma-Ortsdosisleistung und Gamma-Ortsdosis

Die Gamma-Ortsdosisleistung wird seit 1983 kontinuierlich erfasst. Aus den registrierten Stundenwerten der Gamma-Ortsdosisleistung werden die Tages-, Monats- und Jahresmittelwerte gebildet. Die Werte sind auf den Seiten 40 bis 50 aufgelistet. Die Jahres-Gammaortsdosis (in mSv) wird ebenfalls aus den Stundenwerten der Gamma-Ortsdosisleistung ermittelt. Die Werte sind auf Seite 51 bis 52 aufgelistet. Der Verlauf der Gamma-Ortsdosis, auf Basis der ermittelten Jahres-Gammaortsdosiswerte, ist in den Abbildungen 9 und 10 grafisch dargestellt.

Neutronen-Ortsdosisleistung und Neutronen-Ortsdosis

Die Neutronen-Ortsdosisleistung wird seit 1983 kontinuierlich erfasst. Aus den registrierten Stundenwerten der Neutronen-Ortsdosisleistung werden die Tages-, Monats- und Jahresmittelwerte gebildet. Die Werte sind auf den Seiten 53 bis 63 aufgelistet. Die Jahres-Neutronenortsdosis (in mSv) wird ebenfalls aus den Stundenwerten der Neutronen-Ortsdosisleistung ermittelt. Die Werte sind auf Seite 64 bis 65 aufgelistet. Der Verlauf der Jahres-Neutronenortsdosis ist in den Abbildungen 11 und 12 grafisch dargestellt.

Gamma-Ortsdosis (Festkörperdosimeter)

Die Gamma-Ortsdosis wird seit 1983 kontinuierlich erfasst. Die Messorte PKA für die Gamma-Ortsdosis werden ab 2000 gemeinsam mit den Messorten ZL ausgewertet und weiterhin unter der Bezeichnung ZL als Jahresdosiswert dargestellt. Die Jahreswerte sind auf Seite 66 und 67 aufgelistet, die Jahresverläufe auf den Seiten 68 und 69. In Abb.13 sind sie grafisch dargestellt.

5. Ausbreitungsverhältnisse

Die meteorologischen Verhältnisse, die bedeutsam für die Ausbreitung radioaktiver Stoffe sind, werden von den auf dem Werksgelände installierten meteorologischen Messsystemen erfasst.

Für den Niederschlag ergab sich eine Jahressumme von 565,8 mm. Im Jahr 2005 ergaben sich die in der nachfolgenden Tabelle aufgeführten Jahresmittelwerte. Der Schwankungsbereich wird durch die minimalen und maximalen Stundenwerte dargestellt. Die vorliegenden Häufigkeitsverteilungen sind in Anlage 1 (Abb.20) grafisch dargestellt.

	Jahresmittel der Stundenwerte	Stundenwert Minimum	Stundenwert Maximum
Luftfeuchte	82,48 %r.F.	20,61 %r.F.	100 %r.F.
Luftdruck	1013,13 hPa	977,27 hPa	1039,75 hPa
Temperatur	8,03 °C	-9,82 °C	33,38 °C
Windrichtung 25 m	55,00 °	0,00 °	360,00 °
Windrichtung 60 m	255,00 °	0,00 °	360,00 °

Tabelle: Meteorologische Jahresmittelwerte, minimale und maximale Stundenwerte

6. Bewertung der Messergebnisse

Gamma-Ortsdosisleistung und Gamma-Ortsdosis

Die Gamma-Ortsdosisleistung wird seit 1983 kontinuierlich erfasst.

Die aus den registrierten Werten der Gamma-Ortsdosisleistung errechneten Mittelwerte der Gamma-Ortsdosis an den einzelnen Messorten (Messstationen M1 – M4 an der Umschließung der Anlage und der Referenzmessstation M5 in Gorleben) liegen zwischen 0,60 und 0,67 mSv. Der Nulleffekt der Gamma-Ortsdosis wird für jede Messstation aus den Messwerten der Jahre 1998 – 2003 gebildet. Für die Messstation M2 (Nähe zum TBL) beträgt der Nulleffekt 0,67 mSv. Unter Berücksichtigung des ermittelten Nulleffekts bewirken die im TBL eingelagerten Behälter einen Doseintrag von 0,01 mSv im Jahr, wobei dieser Wert im Bereich der Nachweisgrenze des Verfahrens liegt. An den anderen Messorten (M1; M3;

TF4/Q/WE/1600/BK/11904383/00

M4 und Referenzmessstation M5) ist keine Gammaortsdosiserhöhung zu erkennen.

Die einzelnen Jahreswerte aller Messstationen zeigen die für die norddeutsche Tiefebene üblichen Werte und sind durch die geologischen Verhältnisse am Standort Gorleben bestimmt.

Im Jahr 1997 wurden die Messhäuser einschließlich der Messtechnik ausgetauscht. Dabei wurden bei der Messtechnik die zusätzlichen Anforderungen durch die PKA und der neueste Stand der Technik berücksichtigt. Ab September 1997 liefen die neue und die alte Messtechnik im Parallelbetrieb. Anfang 1998 wurde die alte Messtechnik abgebaut und die neue Messtechnik ab 1. Januar 1998 für die Erfassung der Messwerte übernommen. Die ab 1998 eingesetzte Messtechnik und die Verlegung der Messsonden auf die Dächer der Messhäuser führte zu einer Erhöhung der Messwerte um ca. 20% gegenüber den Messwerten die durch die Messtechnik bis 1997 ermittelt wurden.

Neutronen-Ortsdosisleistung und Neutronen-Ortsdosis

Der Mittelwert der Neutronen-Ortsdosis der vier Messstationen an der Umschließung der Anlage beträgt für das Jahr 2005 0,17 mSv. Im Vorjahr betrug der Mittelwert 0,16 mSv. Durch die Einlagerungen im TBL ist ein Eintrag von 0,13 mSv an der Messstation M2 sichtbar. Dabei wird der Messwert der Referenzmessstation M5 von 0,15 mSv als Nulleffekt berücksichtigt. Die Mittelwerte der Messstationen M1; M3; M4 liegen im Schwankungsbereich der Jahresmittelwerte der vorangegangenen Jahren.

Im Vergleich zu den Messwerten vor 1998 ergab sich durch die Einführung einer neuen Messtechnik, der damit einhergehenden Anwendung der ICRP60-Norm und eines Sicherheitsfaktors von 1,5 für Einflüsse der Wände der Messhäuser eine Erhöhung der nach 1998 bestimmten Messwerte um den Faktor 1,5.

Gesamtjahresbeitrag aus der Gamma – und Neutronenortsdosis

Für das TBL Gorleben ist ein Grenzwert von 0,3 mSv/a an der Anlagengrenze festgelegt (Gesamtgamma – und Neutronenortsdosis aus zusätzlicher kerntechnischer Anwendung). Bei dem vorliegenden Gesamtjahreseintrag von 0,14 mSv an dem TBLG (Transportbehälterlager Gorleben) nahe gelegenen Aufpunkt (Position Messstation M2) liegt kein Handlungsbedarf vor.

Gamma-Ortsdosis (Festkörperdosimeter)

Der Jahresdosiswert 2005 der beiden Referenzmessstellen R1 und R2 beträgt im Mittel 0,58 mSv. Unterschiede der Jahresdosiswerte der einzelnen Messstellen R1 und R2 resultieren aus der Schwankung der an den Messstellen vorherrschenden natürlichen Bodenstrahlung (z.B. bedingt durch unterschiedliche geologische Gegebenheiten).

Der Jahresmittelwert aus 27 Messstellen (M1 - M27) am Innenzaun des Werkgeändes (= ZL-Jahresdosis ; Abb.13) zeigt den gleichen Verlauf wie die an den Referenzmessstellen R1 und R2 registrierten Jahresdosen. An der Messstelle M2, durch das TBL beeinflusst, ist eine Erhöhung gegenüber den übrigen Messstellen sichtbar. Diese Erhöhung liegt deutlich unterhalb des Genehmigungswertes von 0,3 mSv/a.

Luft/Niederschlag

In allen Messungen wurden keine aus der kerntechnischen Anwendung stammenden Nuklide gefunden.

Boden und Bewuchs

Die gammaspektrometrische Einzelnuklidbestimmung der Boden- und Bewuchsproben ergab Aktivitätseinträge des Nuklids Cs-137 in beiden Medien (Abbildung 14 und 15). Dabei handelt es sich um langfristige Auswirkungen des Reaktorunfalls von Tschernobyl.

TF4/Q/WE/1600/BK/11904383/00

Der Jahresmittelwert des Nuklides Cs-137 für die Messstelle B1 liegt bei 18 Bq/kg TM (Trockenmasse) im Boden und 3 Bq/kg TM im Bewuchs.

Der Jahresmittelwert des Nuklides Cs-137 für die Messstelle B2 (Referenzmessstelle) liegt bei 26 Bq/kg TM im Boden und 16 Bq/kg TM im Bewuchs. Schwankungen der Messwerte für Boden sind unter anderem auf Inhomogenität des Bodens zurückzuführen und liegen im Bereich der natürlichen Schwankungsbreite.

Oberflächenwasser/Grundwasser

In allen Messungen wurden keine aus der kerntechnischen Anwendung stammenden Nuklide gefunden.

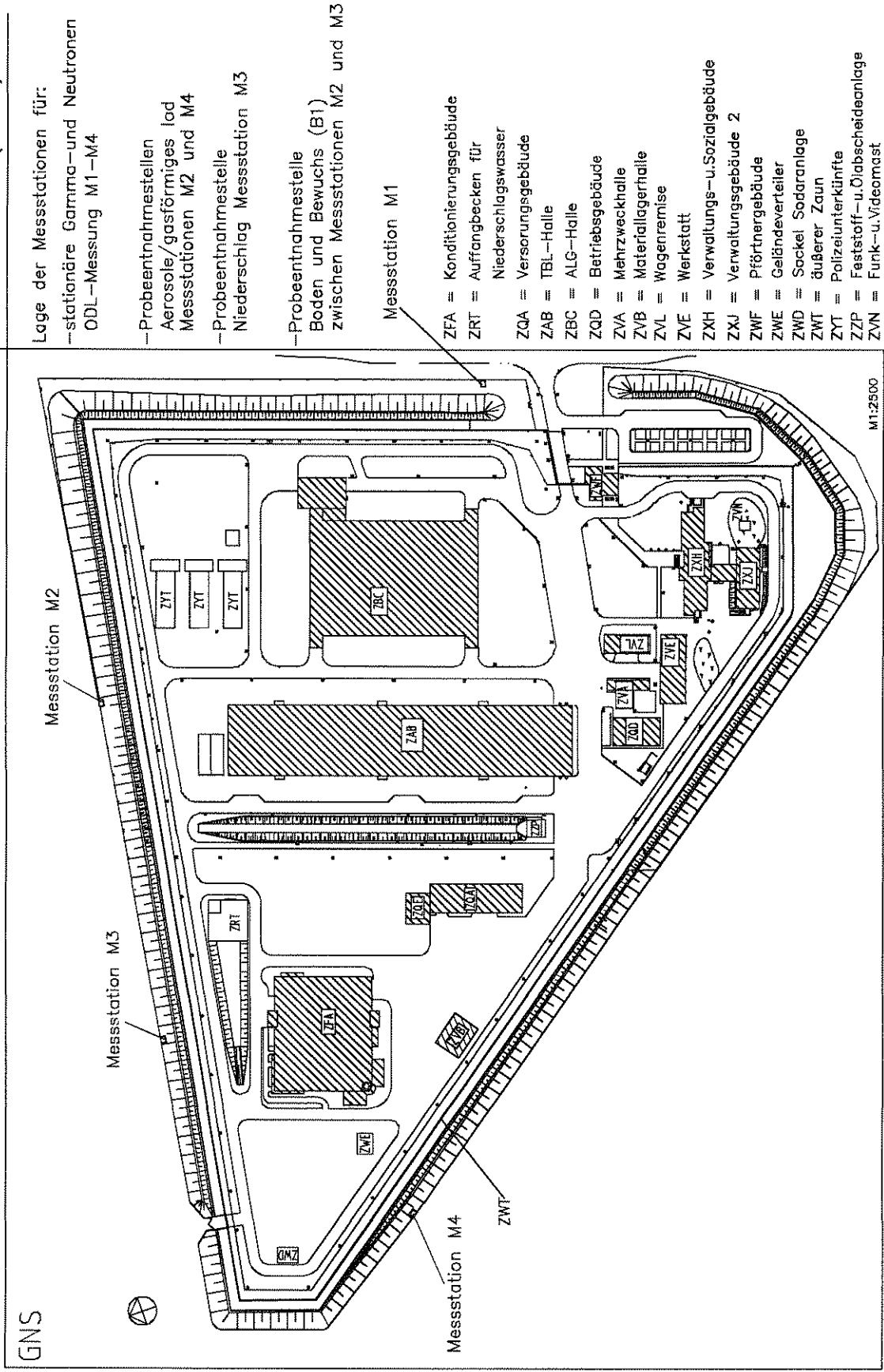
Das Nuklid Tritium (H-3) ist in der Elbe bis zu ca. 3 Bq/l nachweisbar, wobei die erreichten Nachweisgrenzen des Verfahrens zwischen ca. 2 – 3 Bq/l liegen. Die gefundenen Tritium - Konzentrationen in der Elbe entsprechen den seit Aufnahme der Messungen gefundenen Werten. Das Tritium stammt, neben einem natürlichen Anteil, aus dem Fallout der Kernwaffenversuche der 50er und 60er Jahre.

Anlage 1

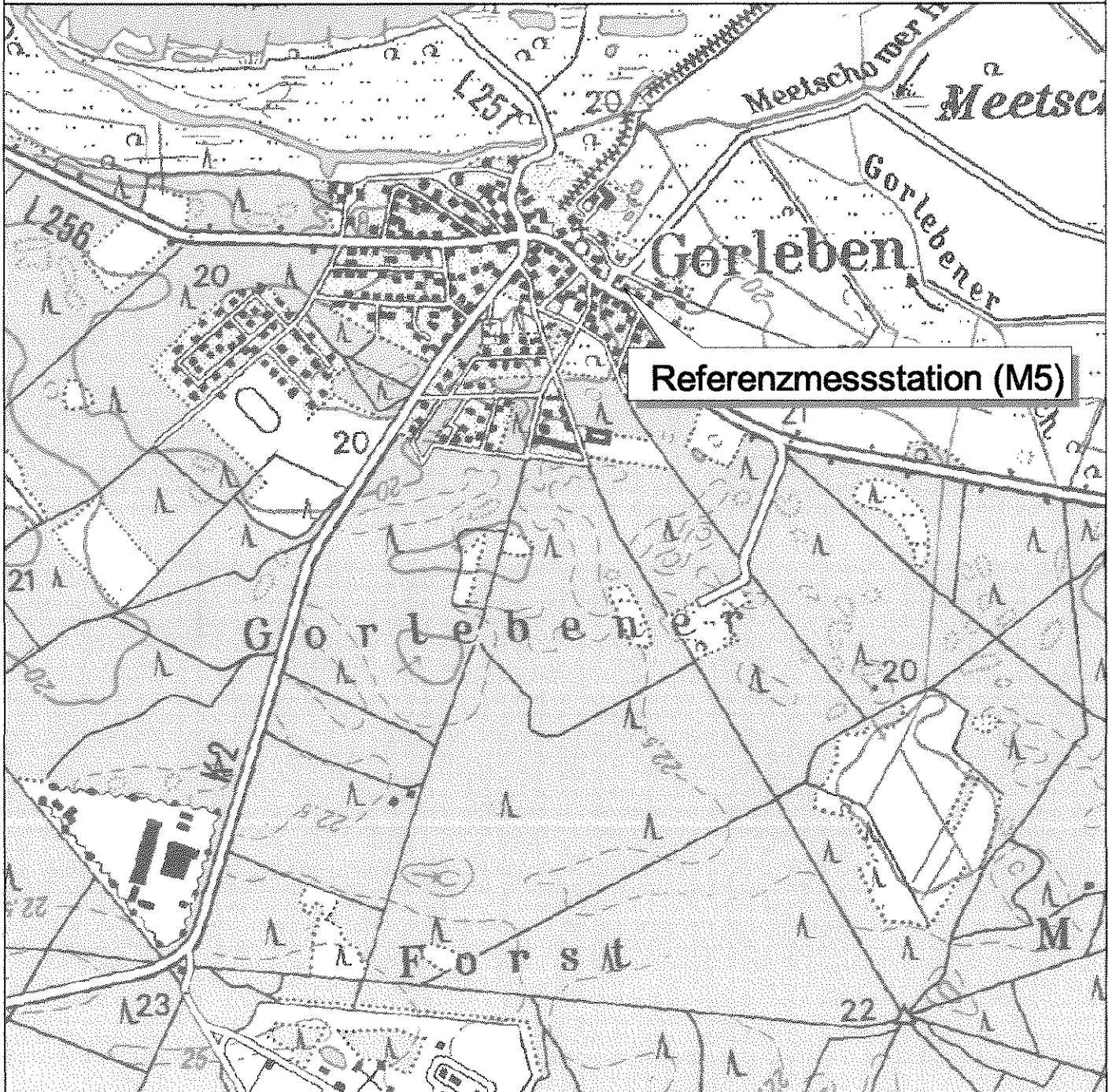
	Seite
Abb. 1	Messstationen (M1 - M4) 18
Abb. 2	Messstation M5/ Referenzmessstelle Gorleben 19
Abb. 3	TLD-Messpunkte (M1 – M27) 20
Abb. 4	Lage der Referenzmessstelle R1 der Gamma-Ortsdosis mit Festkörperdosimetrie 21
Abb. 5	Lage der Probenahmestelle "Oberflächenwasser" (untere Probenahmestelle) 22
Abb. 6	Lage der Probenahmestelle "Oberflächenwasser" (Probenahmestelle Gorleben) 23
Abb. 7	Lage der Probenahmestelle "Oberflächenwasser" (obere Probenahmestelle) 24
Abb. 8	Lage der Probenahmestellen für Grundwasser R1, R2, R3, R8, R9 25
Abb. 9	Jahres-Gammaortsdosis (mSv) 1983 - 1997 26
Abb. 10	Jahres-Gammaortsdosis (mSv) 1998 - 2005 27
Abb. 11	Neutronen-Ortsdosis 1983 - 1997 28
Abb. 12	Neutronen-Ortsdosis 1998 - 2005 29
Abb. 13	Gamma-Ortsdosis 1983 - 2005 (mit Festkörperdosimeter) 30
Abb. 14	Cs-137-Probenahmestelle B1 "Boden und Bewuchs" 31
Abb. 15	Cs-137-Probenahmestelle B2 "Boden und Bewuchs" 32
Abb. 16	Windrichtung Windmesshöhe 25 m 33
Abb. 17	Windrichtung Windmesshöhe 60 m 34
Abb. 18	Windgeschwindigkeit Windmesshöhe 25 m 35
Abb. 19	Windgeschwindigkeit Windmesshöhe 60 m 36
Abb. 20	Windrichtungsverteilung 37

Umgebungsüberwachung TBL und ALG / Beweissicherung PKA

Abb.1
Messstationen (M1-M4)



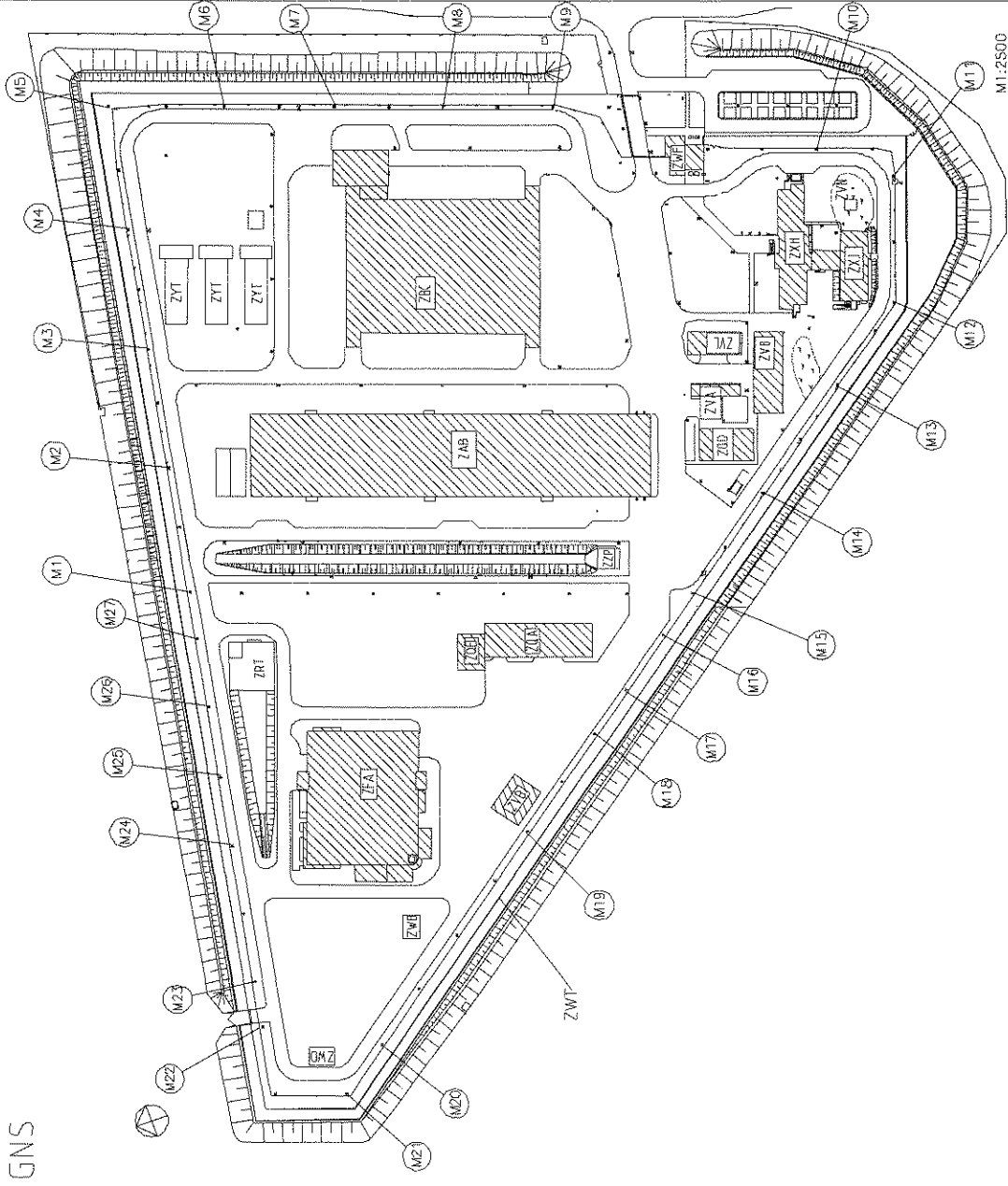
Umgebungsüberwachung TBL und ALG / Beweissicherung PKA Lage der Referenzmessstation (M5) in Gorleben



stationäre Referenzmessstation Gamma- und Neutronen ODL
Referenzmessstelle R2 Gammaortsdosis
Probeentnahmestelle Niederschlag M5
Probeentnahmestelle Boden und Bewuchs B2

Quelle: TK50-Realeltsden der Landesvermessung + Geobasisinformation Niedersachsen

Umgebungsüberwachung TBL und ALG / Beweissicherung PKA



TLD – Messpunkte

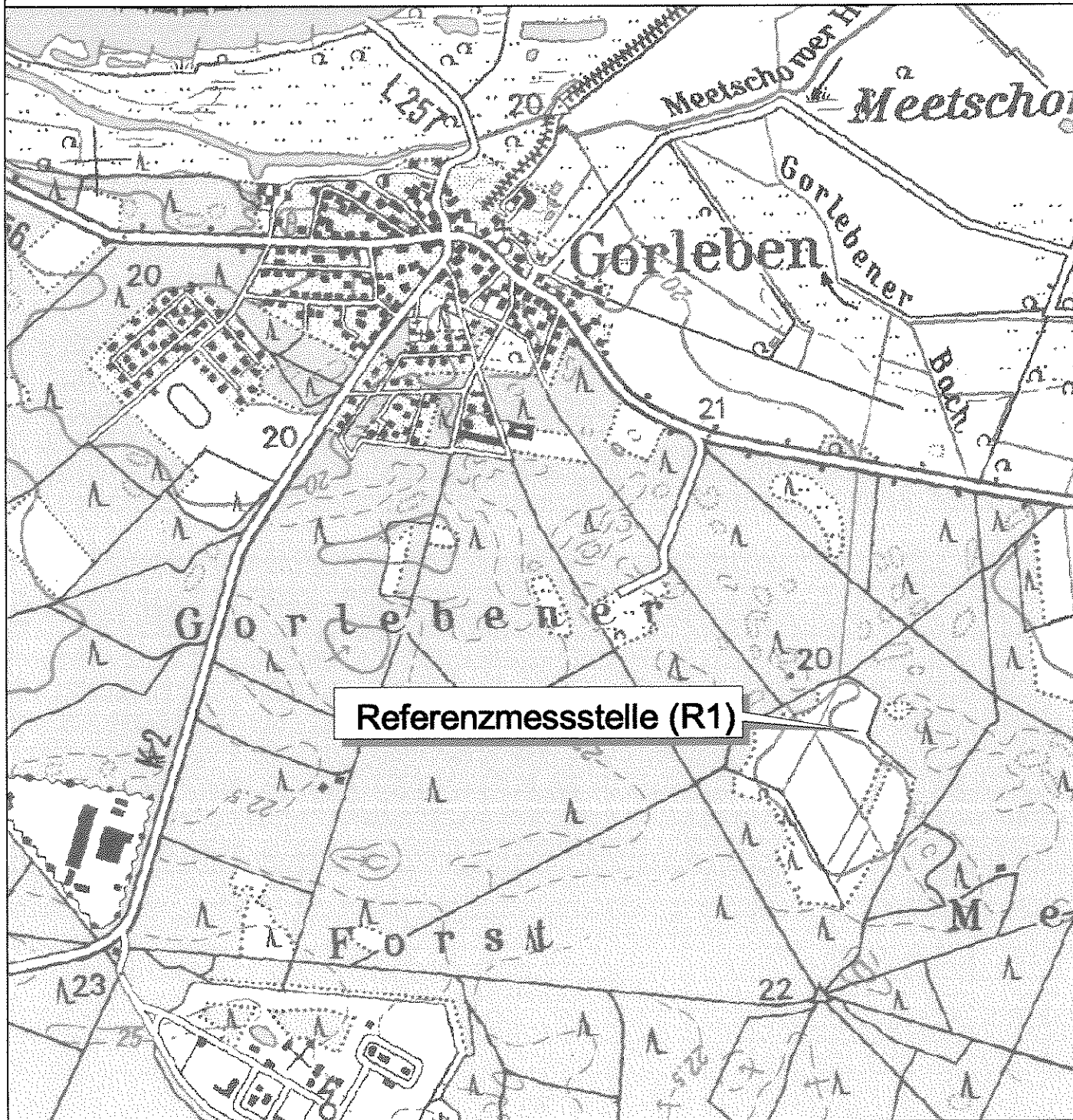
Abb.3

Lage der 27 Messpunkte an der Umschließung der Anlage innerhalb des Erdwall'es

- ZFA = Konditionierungsgebäude
- ZRT = Auffangbecken für Niederschlagswasser
- ZQA = Versorgungsgebäude
- ZAB = TBL – Halle
- ZBC = ALG – Halle
- ZOD = Betriebsgebäude
- ZVA = Mehrzweckhalle
- ZVB = Materiallagerhalle
- ZVL = Wagenremise
- ZVE = Werkstatt
- ZXH = Verwaltungs- u. Sozialgebäude
- ZXJ = Verwaltungsgebäude 2
- ZWF = Pförtnergebäude
- ZWD = Geländeverteiler
- ZWT = Sockel Sodaranlage
- ZYT = Gärer Zäun
- ZZZ = Polizeunterkünfte
- ZVN = Feststoff- u. Ölabscheideanlage
- ZVN = Funk- u. Videomast

Umgebungsüberwachung TBL und ALG / Beweissicherung PKA

Lage der Referenzmesstelle Gammaortsdosis

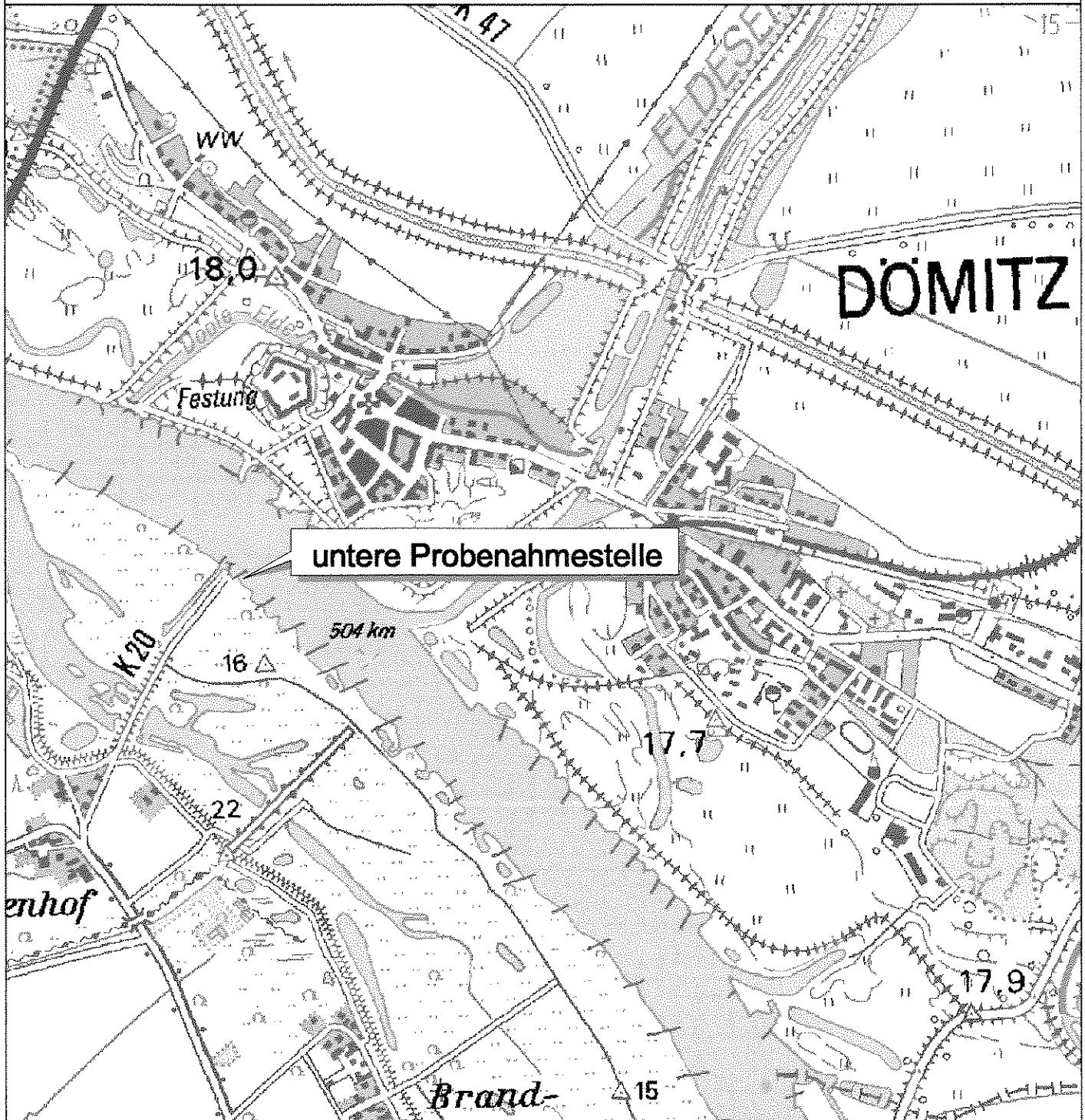


Quelle: TK50-Rasterdaten der Landesvermessung + Geobasisinformation Niedersachsen

**Referenzmesstelle R1
(weißes Moor)**

Umgebungsüberwachung TBL und ALG / Beweissicherung PKA

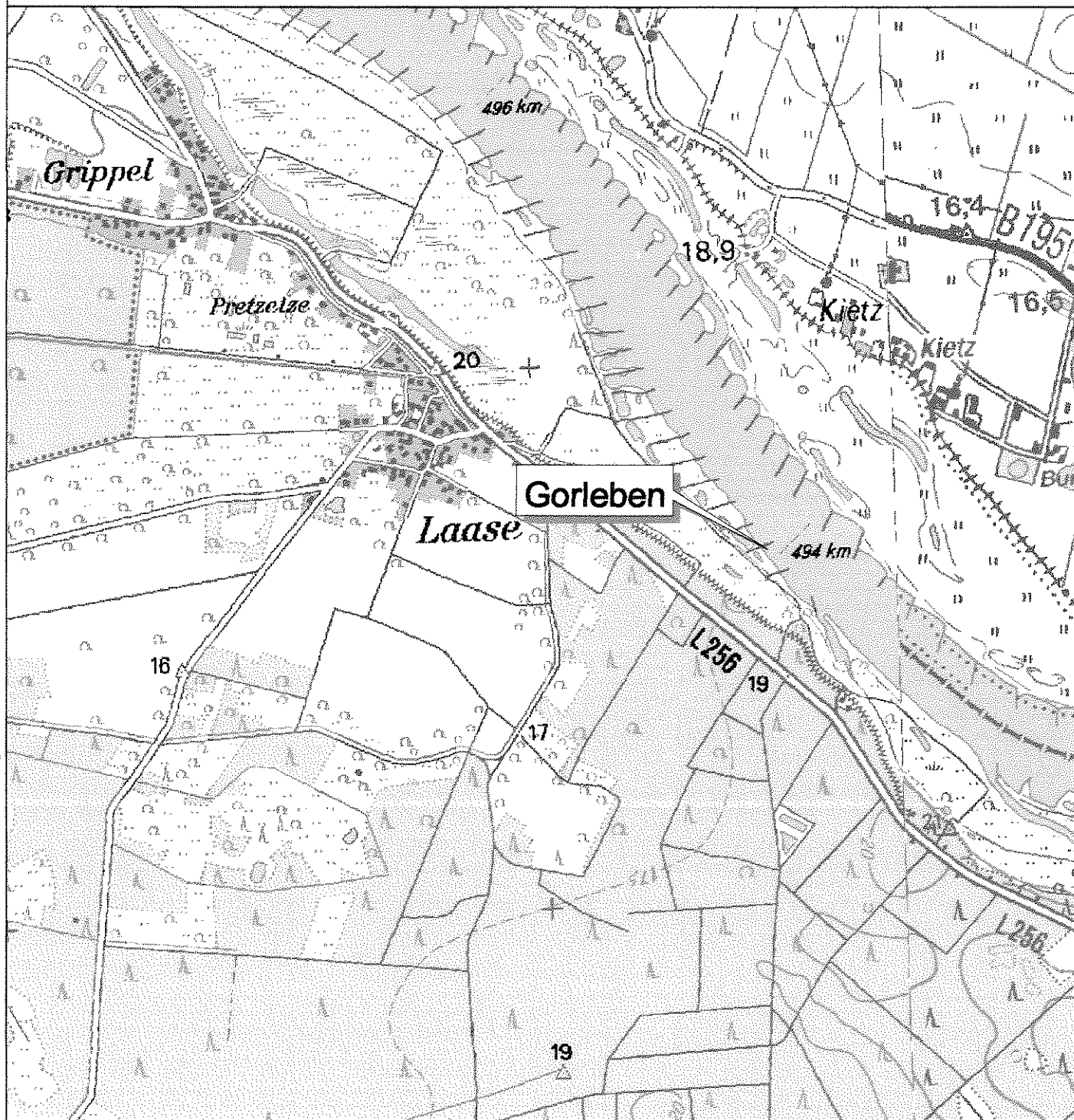
Lage der Probenahmestelle Oberflächenwasser



Quelle: TK50-Rasterdaten der Landesvermessung + Geobasisinformation Niedersachsen

Umgebungsüberwachung TBL und ALG / Beweissicherung PKA

Lage der Probenahmestelle Oberflächenwasser

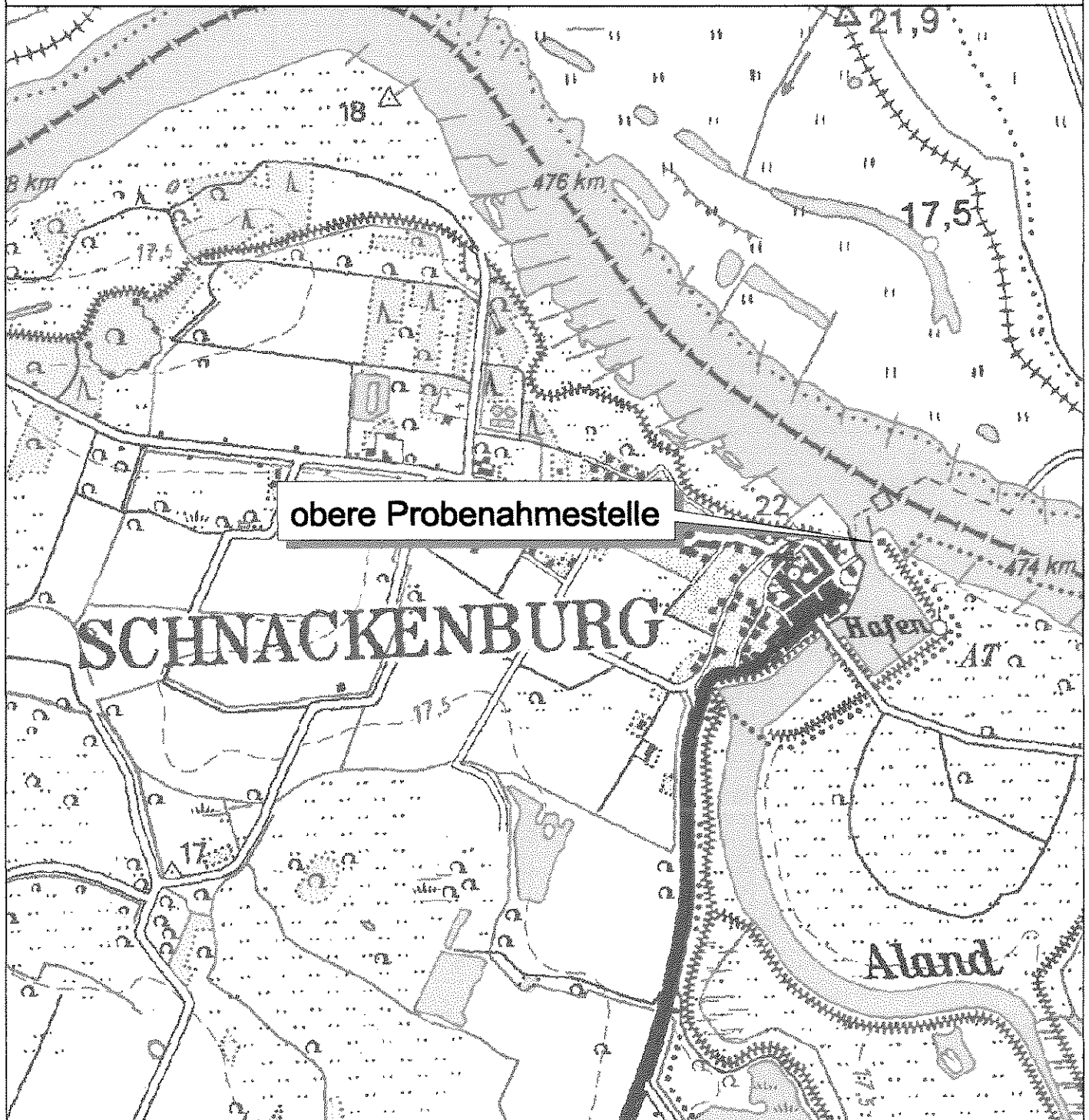


Quelle: TK50-Rasterdaten der Landesvermessung + GeobasisInformation Niedersachsen

**Probenahmestelle Gorleben
(im Bereich der Einleitungsstelle)**

Umgebungsüberwachung TBL und ALG / Beweissicherung PKA

Lage der Probenahmestelle Oberflächenwasser



Quelle: TK50-Rasterdaten der Landesvermessung + Geobasisinformation Niedersachsen

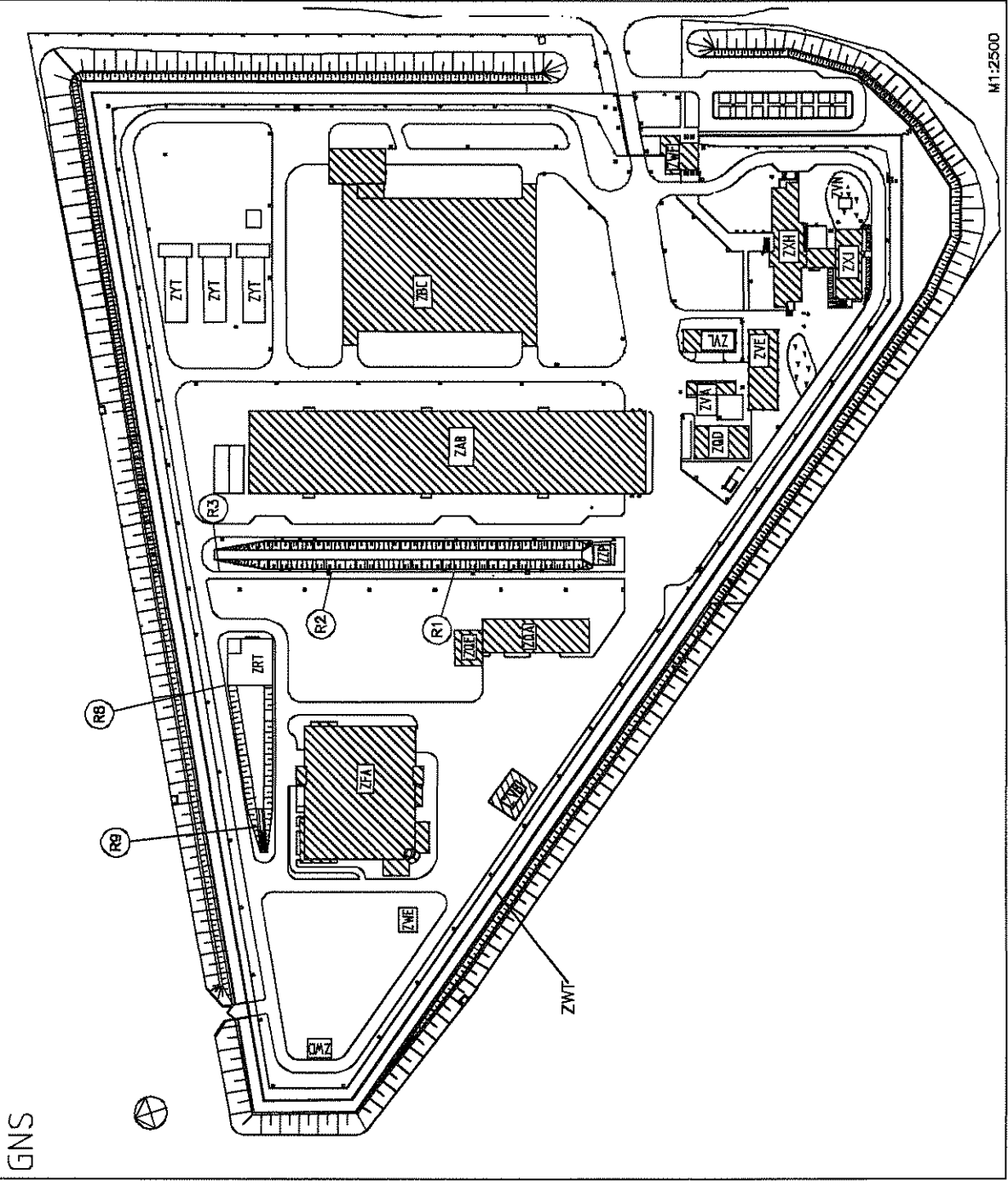
obere Probenahmestelle
(Pegelhaus der ARGE-Elbe in Schnackenburg)

Umgebungsüberwachung TBL und ALG / Beweissicherung PKA

Abb.8

Grundwasser-Probentnahmestellen

Lage der Probentnahmestellen
 für Grundwasser
 R1, R2, R3
 R8, R9



- ZFA = Konditionierungsgebäude
- ZRT = Auffangbecken für Niederschlagswasser
- ZQA = Versorgungsgebäude
- ZAB = TBL-Halle
- ZBC = ALG-Halle
- ZQD = Betriebsgebäude
- ZVA = Mehrzweckhalle
- ZVB = Materiallagerhalle
- ZVL = Wagenremise
- ZVE = Werkstatt
- ZXH = Verwaltungs- u. Sozialgebäude
- ZXJ = Verwaltungsgebäude 2
- ZWF = Prörtnergebäude
- ZWE = Geländeverteller
- ZWD = Sockel Sodaranlage äußerer Zaun
- ZYT = Polizeiunterkünfte
- ZZP = Feststoff- u. Ölabscheideanlage
- ZVN = Funk- u. Videomast

Jahres-Gamma-Ortsdosis (mSv) 1983 - 1997

Jahresmittelwerte, ermittelt aus den registrierten Stundenwerten der Gamma-Ortsdosisleistung (bisherige Messtechnik)

Abb. 9

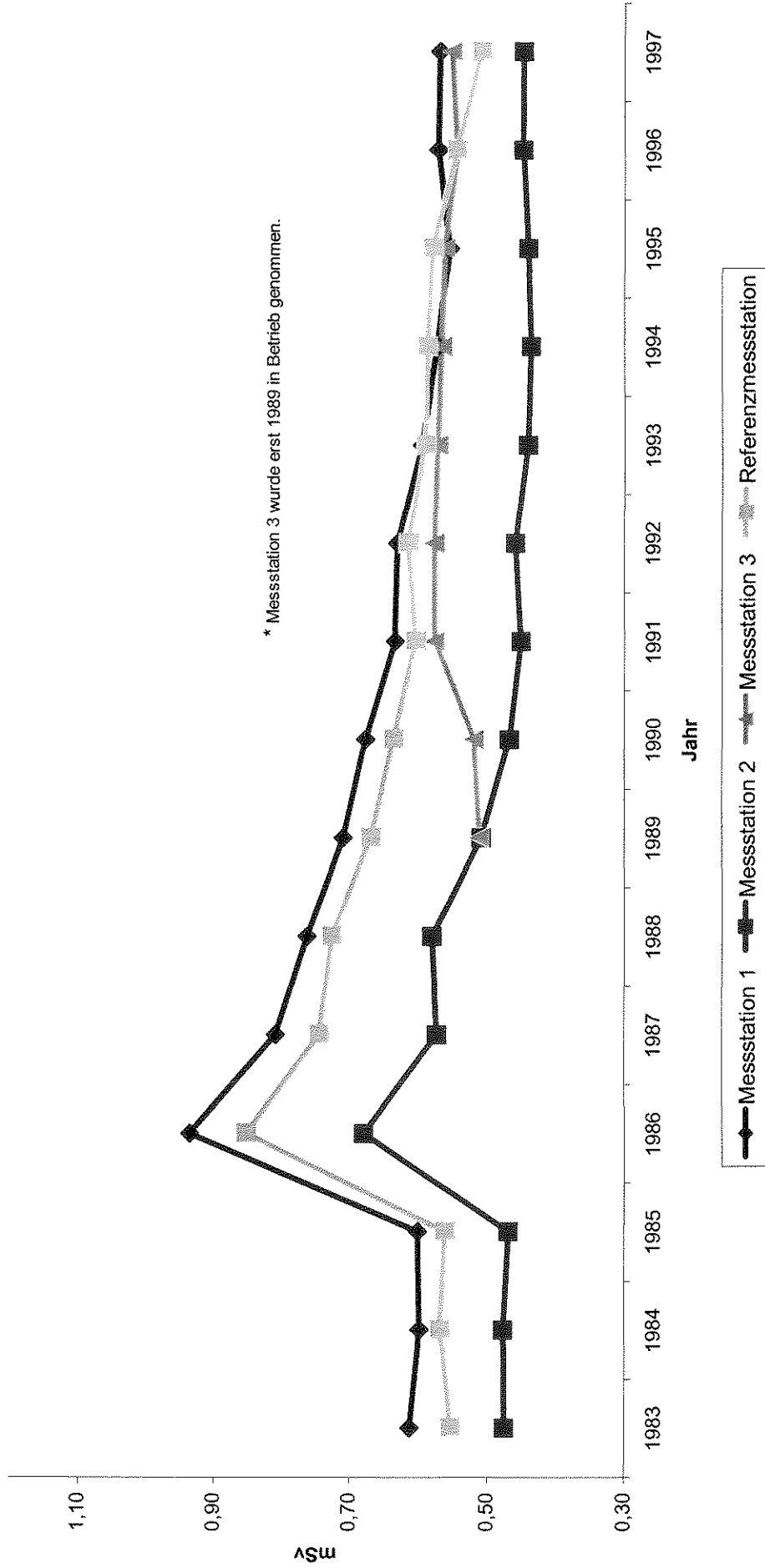
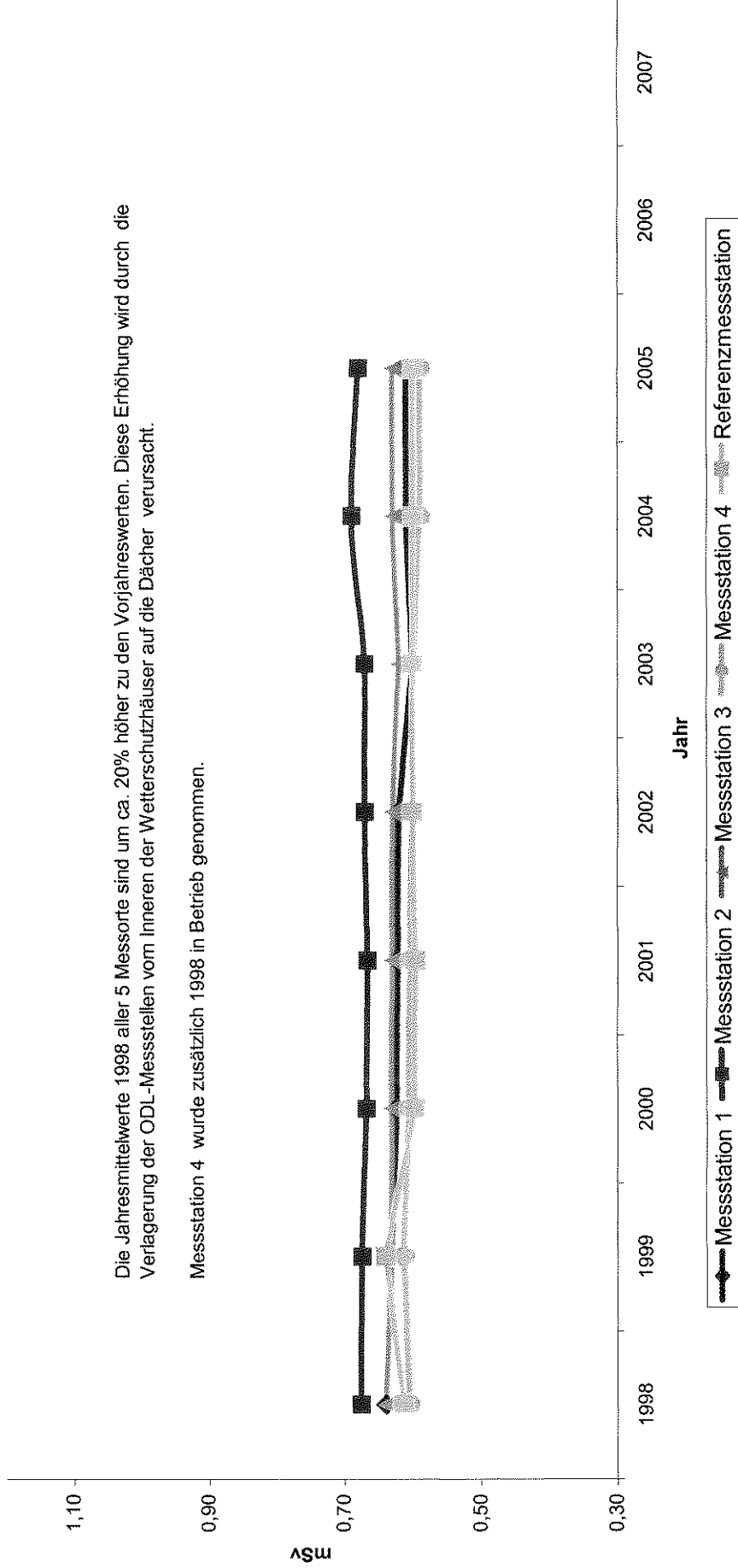


Abb.10

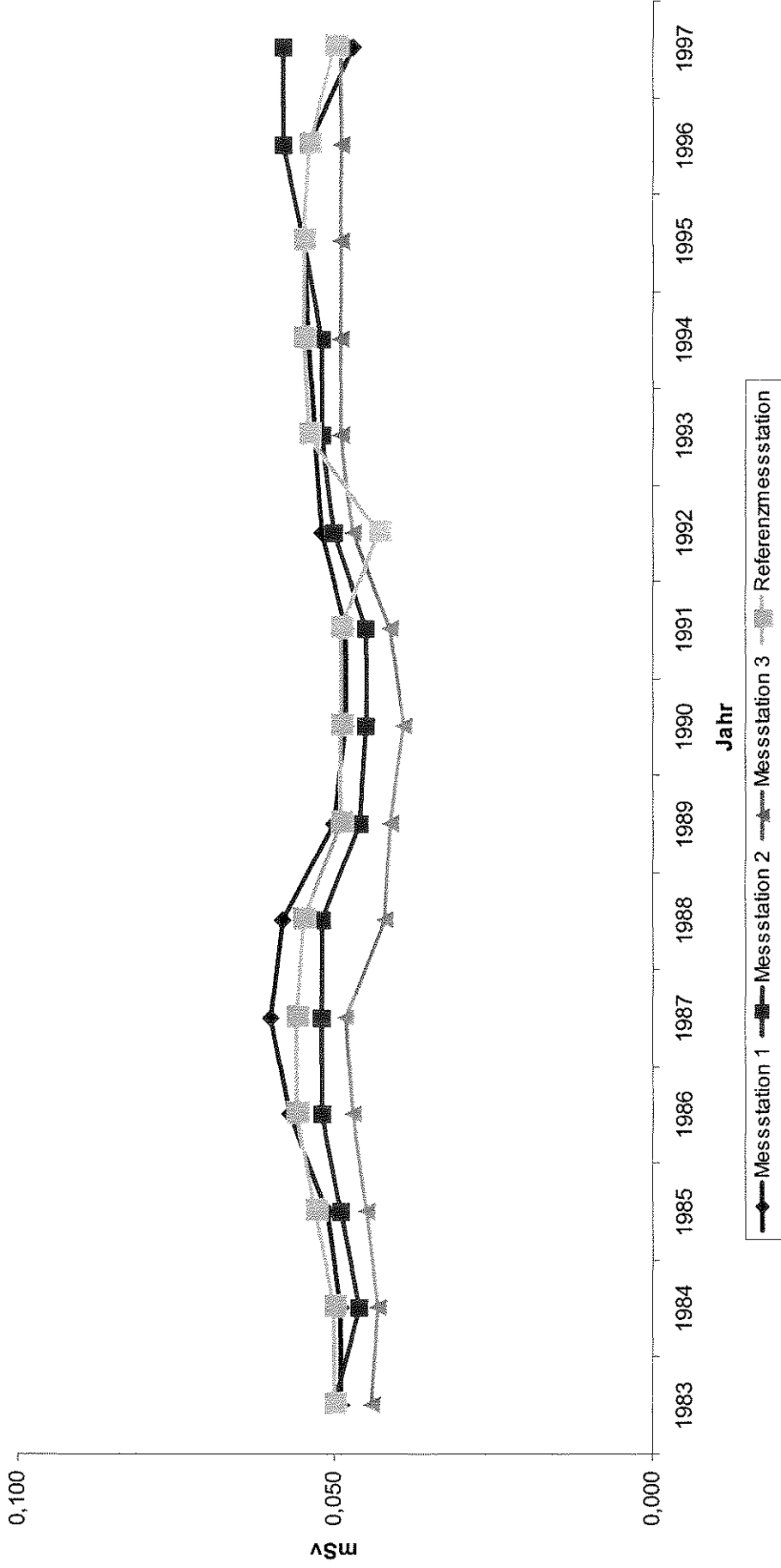
Jahres-Gamma-Ortsdosis (mSv) 1998 - 2005
Jahresmittelwert, ermittelt aus den registrierten Stundenwerten der Gamma-Ortsdosisleistung
(erneuerte Messtechnik)



Neutronen-Ortsdosis 1983 - 1997

Jahresmittelwerte, ermittelt aus den registrierten Stundenwerten der Neutronen-Ortsdosisleistung

Abb. 11



Neutronen-Ortsdosis 1998 - 2005
Jahresmittelwerte, ermittelt aus den registrierten Stundenwerten der Neutronen-Ortsdosisleistung

Abb.12

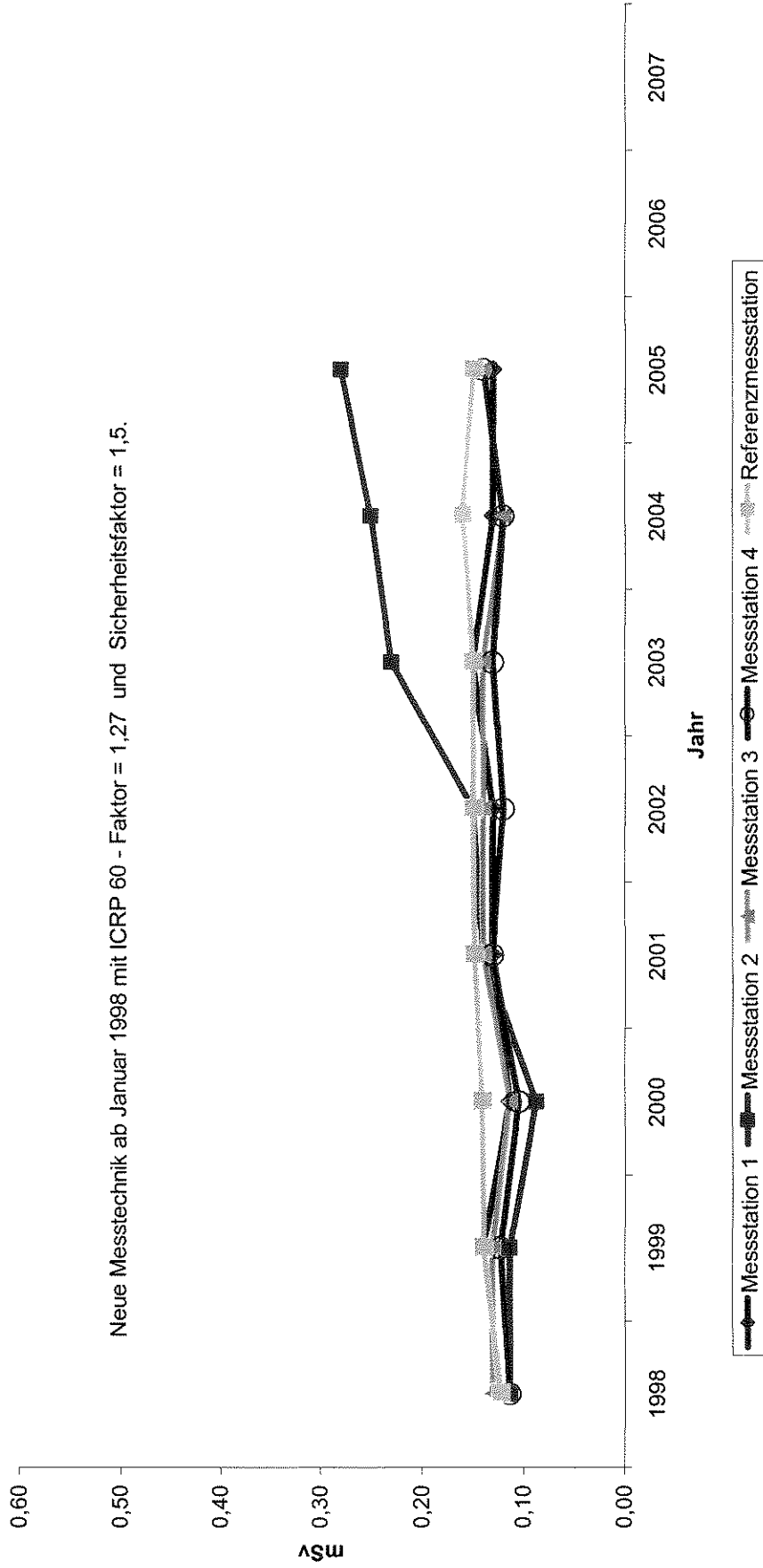
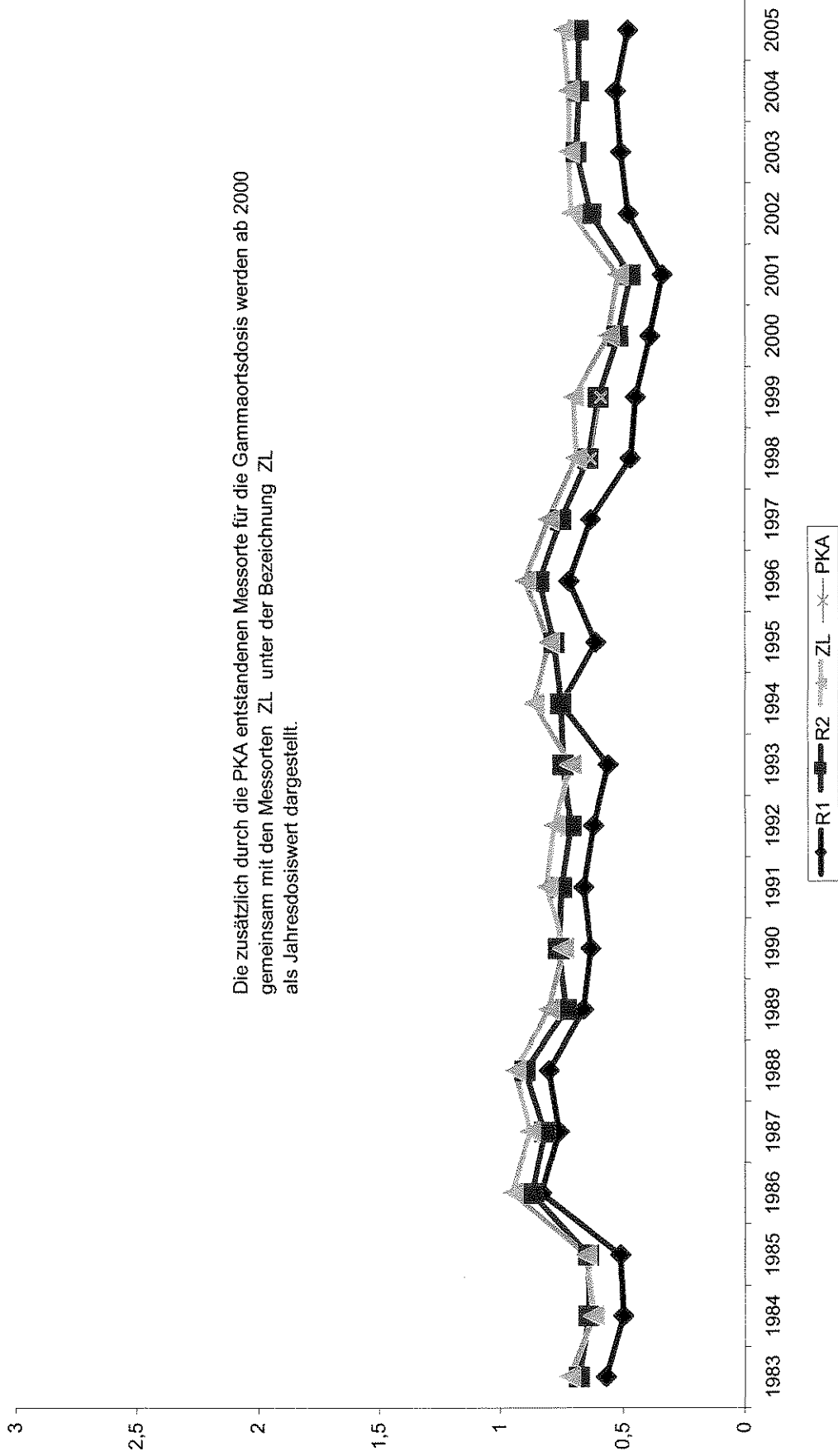


Abb. 13

Jahres-Gammaortsdosis (mSv) 1983 – 2005 (Festkörperdosimeter)



Die zusätzlich durch die PKA entstandenen Messorte für die Gammaortsdosis werden ab 2000 gemeinsam mit den Messorten ZL unter der Bezeichnung ZL als Jahresdosiswert dargestellt.

Abb. 14

Cs 137 Probenahmestelle B1 Boden und Bewuchs



Cs 137 Probenahmestelle B2 Boden und Bewuchs

Abb. 15

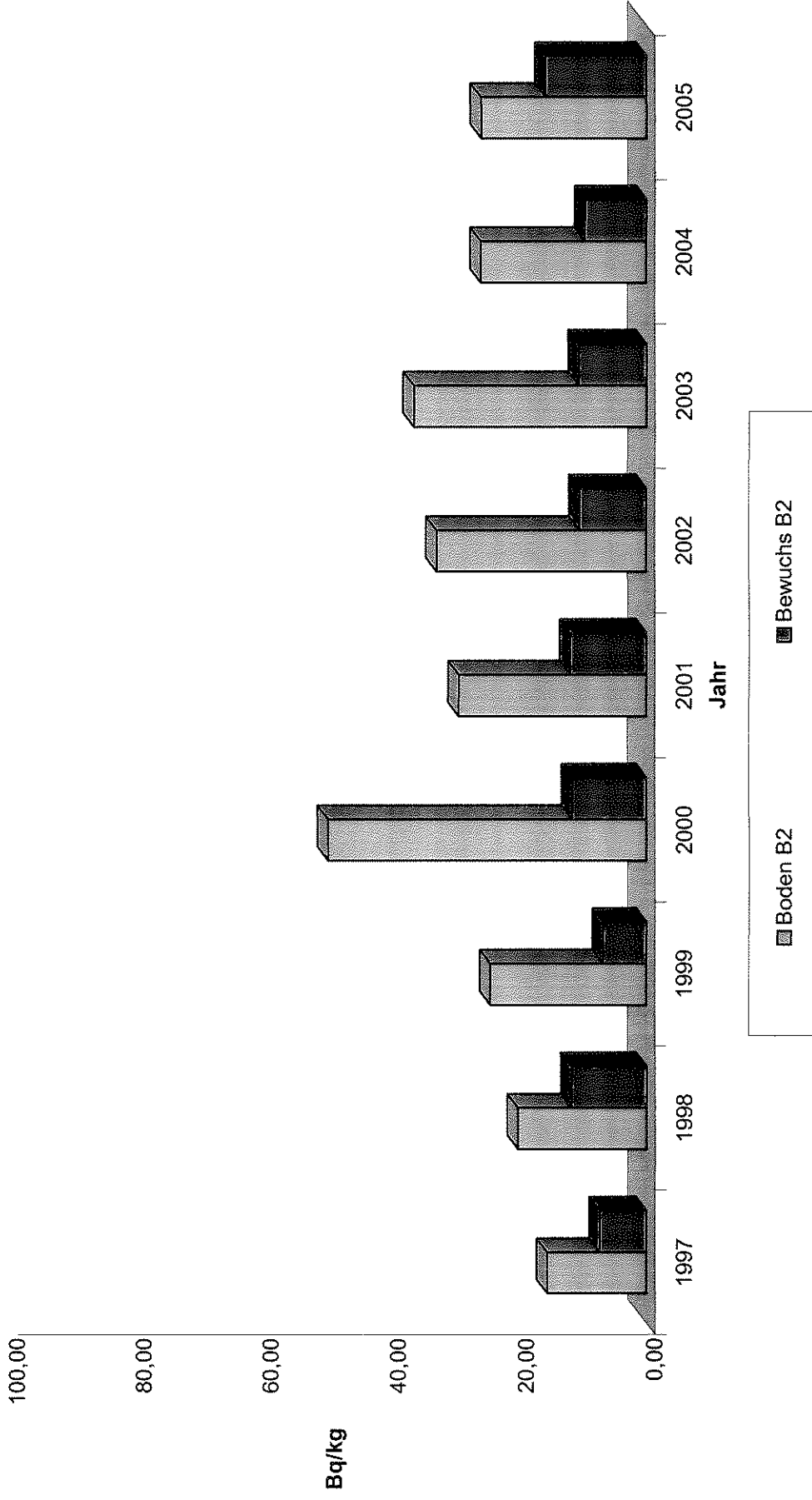


Abb. 16

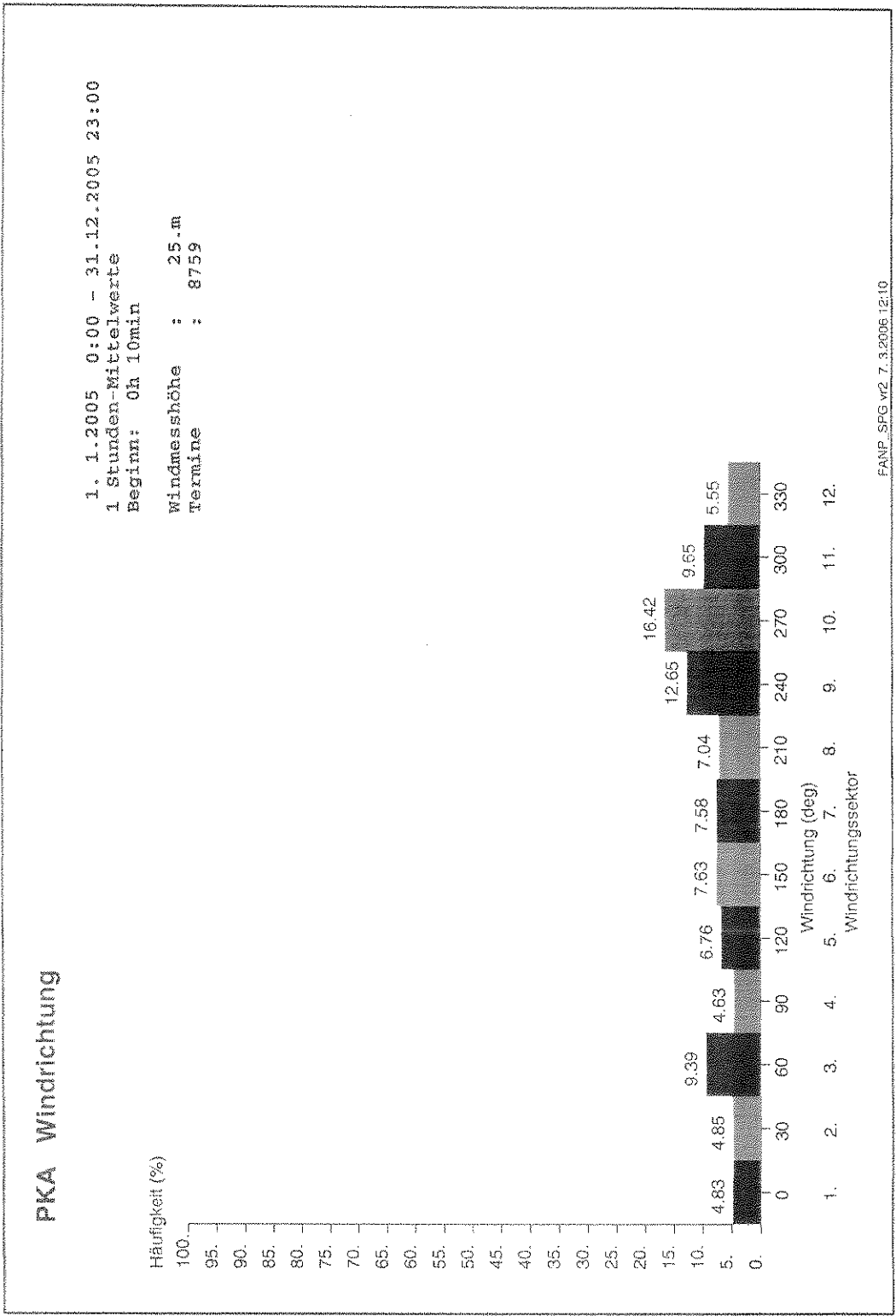


Abb 17

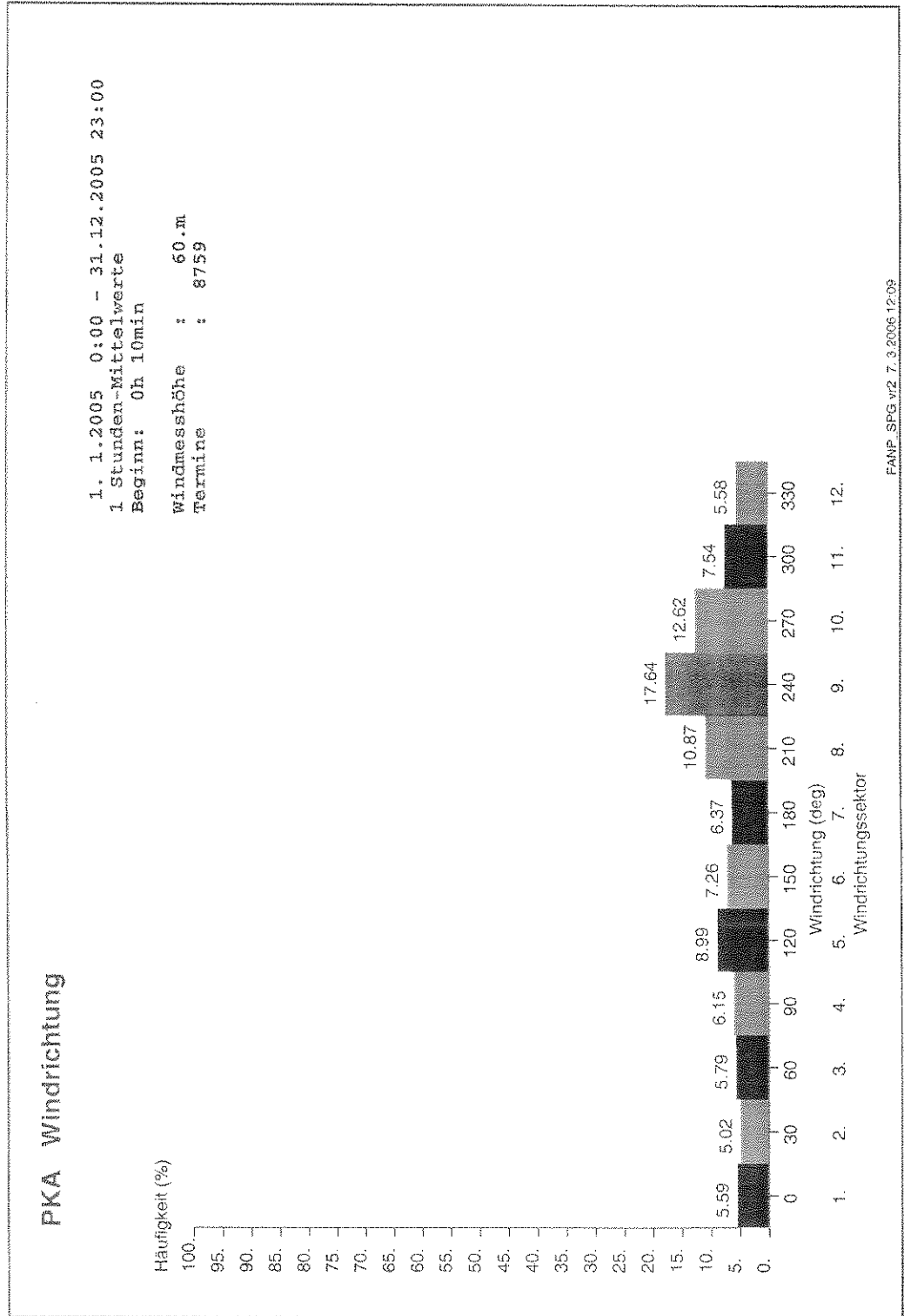


Abb. 18

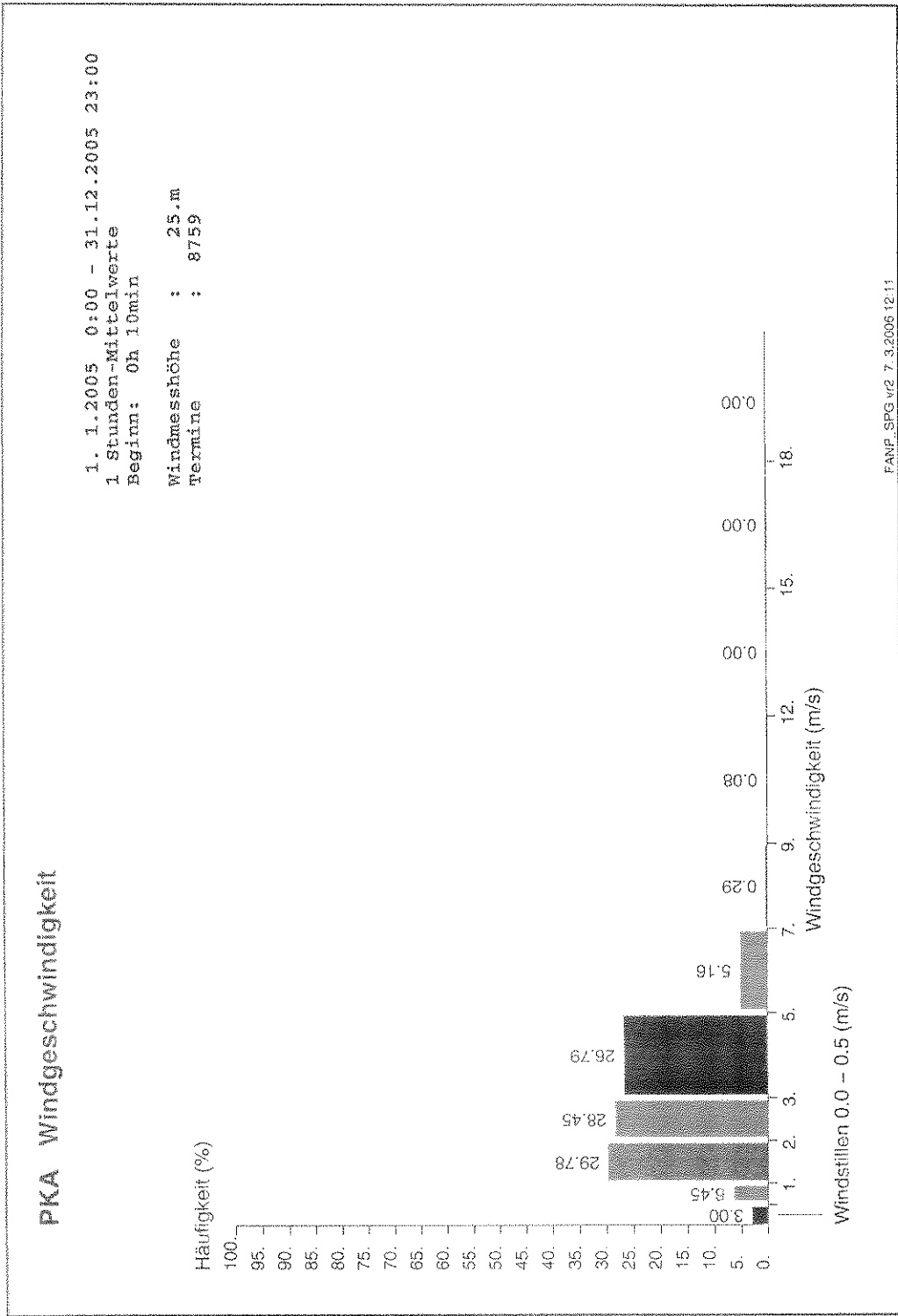


Abb. 19

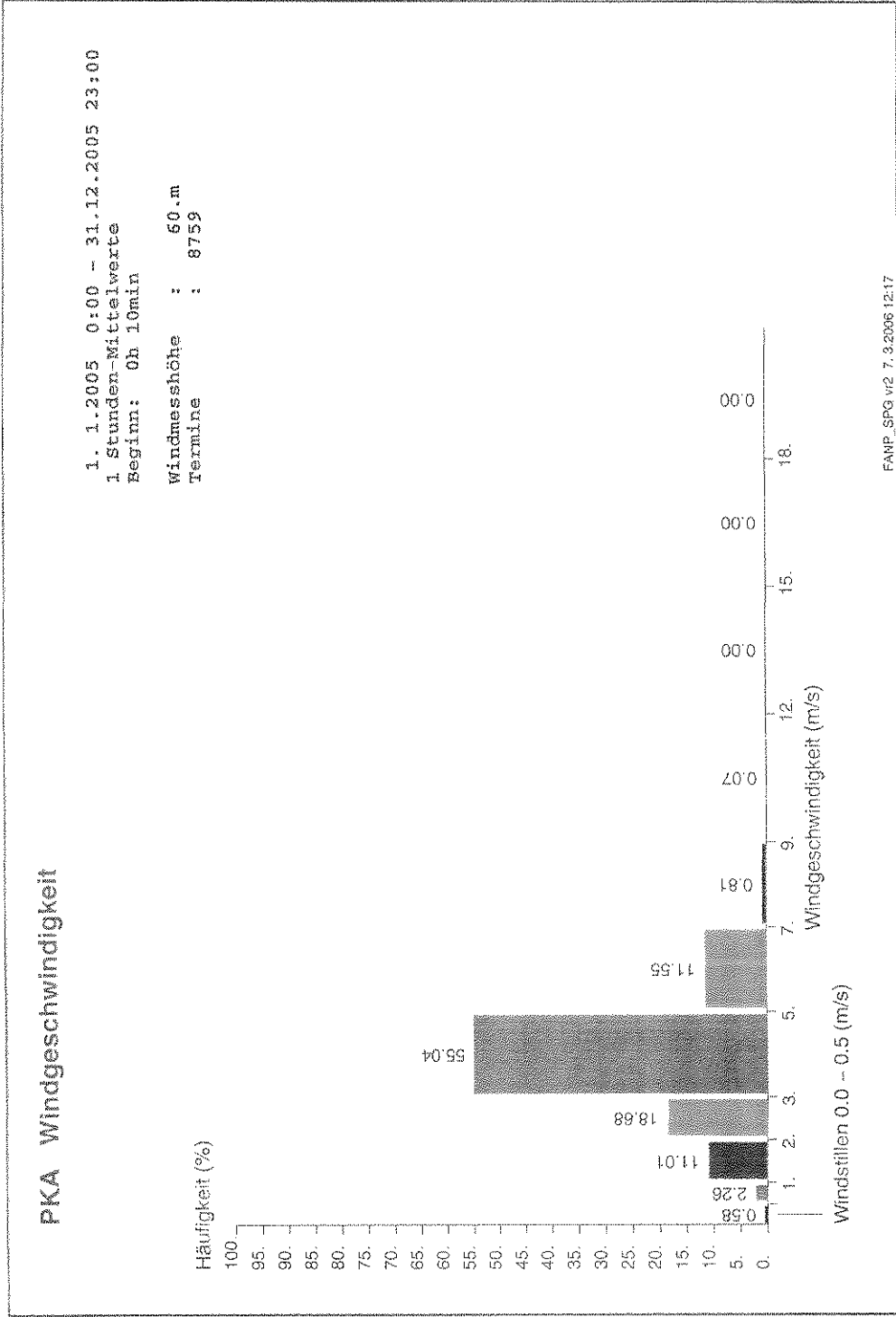
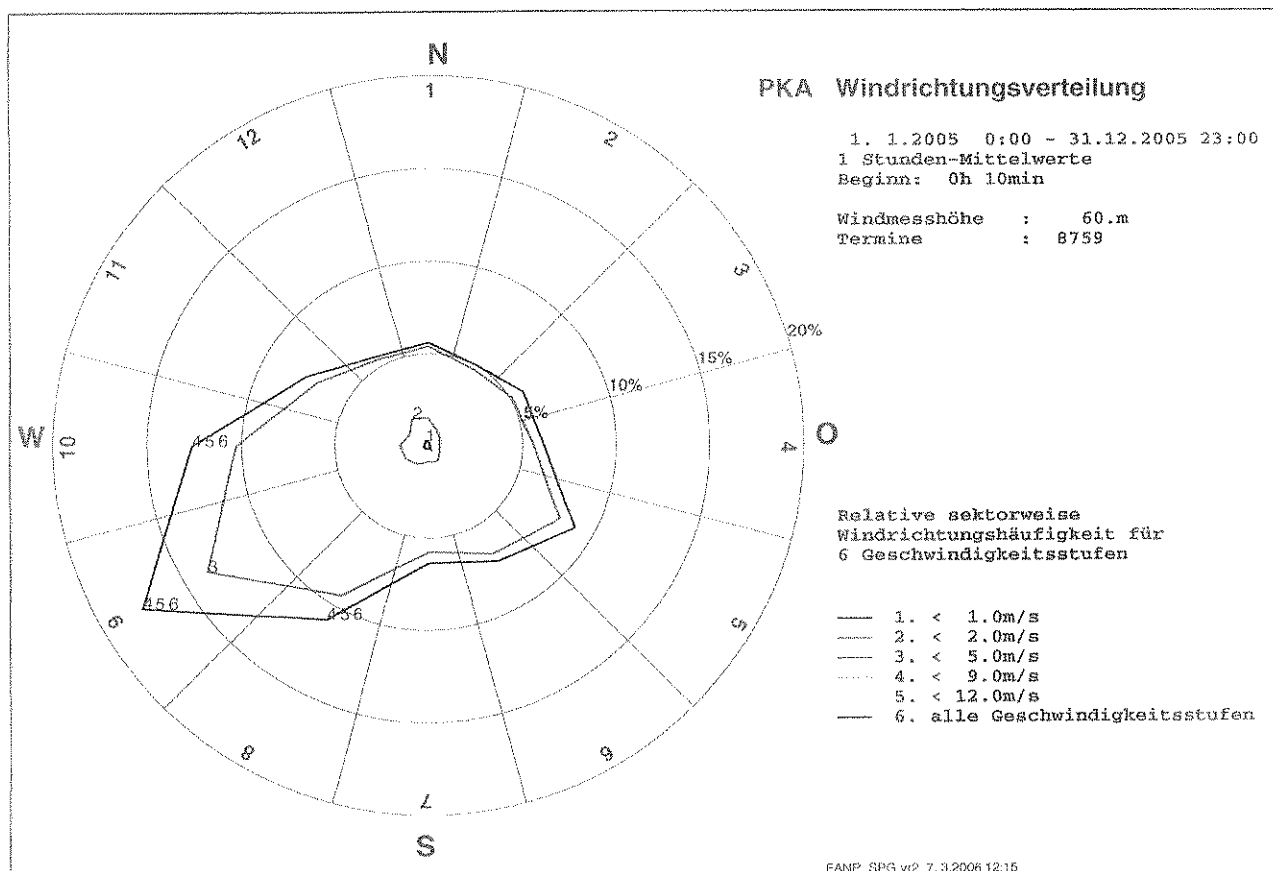
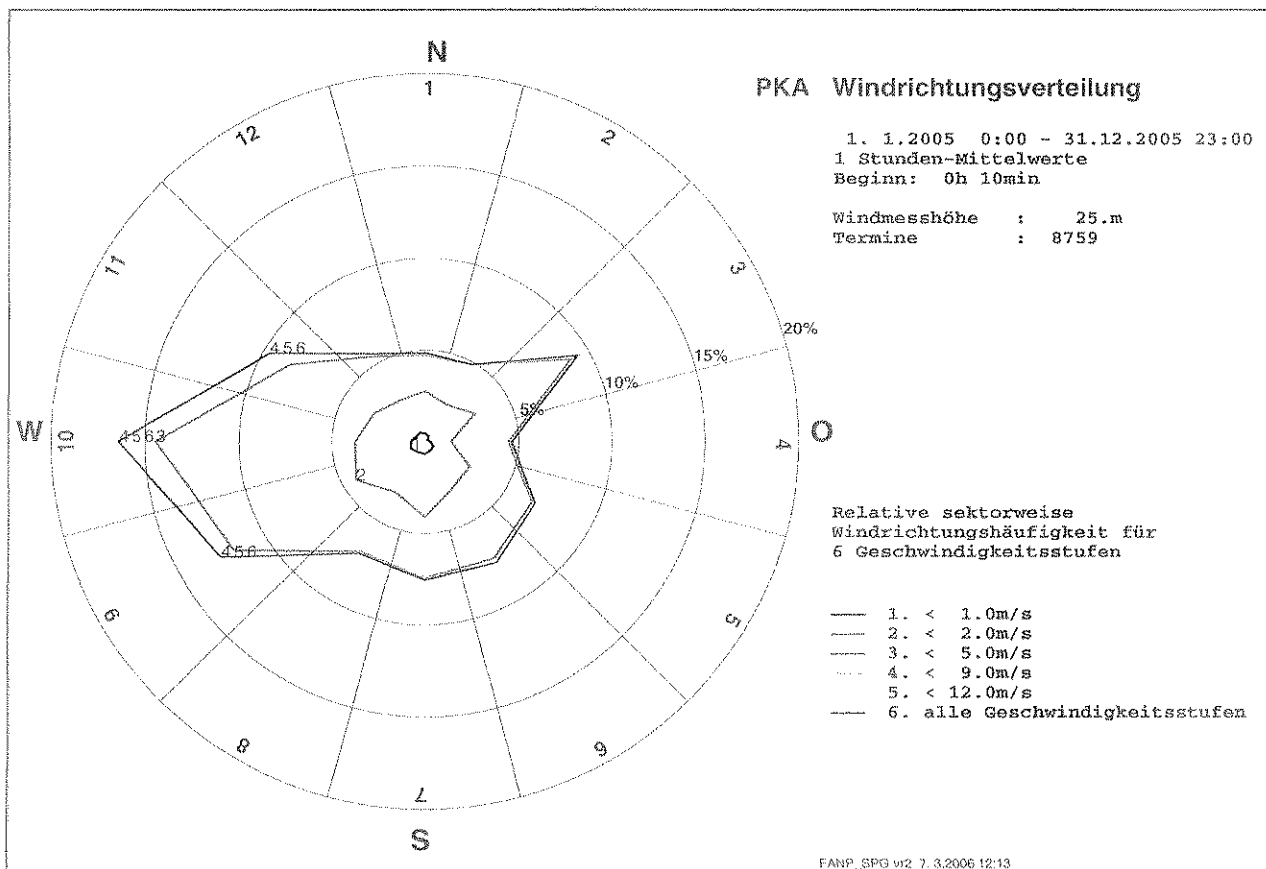


Abb. 20



Anlage 2

Seite

Verzeichnis der Messergebnisse**Umgebungsüberwachung TBL und ALG, Beweissicherung PKA**

Tagesmittelwerte Gamma-Ortsdosisleistung Messstationen M1 - M4, Referenzmessstation M5	40
Monatsmittelwerte Gamma-Ortsdosisleistung Messstationen M1 - M4, Referenzmessstation M5	45
Jahresmittelwerte Gamma-Ortsdosisleistung Messstationen M1 – M4, Referenzmessstation M5	50
Jahres-Gammaortsdosis 1983 - 1997	51
Jahres-Gammaortsdosis 1998 - 2005	52
Tagesmittelwerte Neutronen-Ortsdosisleistung Messstationen M1 - M4, Referenzmessstation M5	53
Monatsmittelwerte Neutronen-Ortsdosisleistung Messstationen M1 – M4, Referenzmessstation M5	58
Jahresmittelwerte Neutronen-Ortsdosisleistung Messstationen M1 – M4, Referenzmessstation M5 ODL	63
Jahres-Neutronenortsdosis 1983 - 1997	64
Jahres-Neutronenortsdosis 1998 - 2005	65
Jahresmittelwerte Gammaortsdosis (Messung mit Festkörperdosimeter)	66
Jahres-Gammaortsdosis 1983 – 1996 (Festkörperdosimetrie)	68
Jahres-Gammaortsdosis 1997 – 2005 (Festkörperdosimetrie)	69
Aerosole/Iod Messstation M2	70
Aerosole/Iod Messstation M4	75
Niederschlag Messstation M3	80
Niederschlag Messstation M5	82
Boden B1 und B2	84

Bewuchs B1 und B2	85
Cs-137 in Boden/Bewuchs 1997 - 2005	86
CS-137 in Boden/Bewuchs, Jahresmittelwerte 1997 - 2005	87
Oberflächenwasser Elbe - Gorleben	88
Oberflächenwasser Elbe – untere Probenahmestelle (Dömitz)	89
Oberflächenwasser Elbe – obere Probenahmestelle (Schnackenburg)	90
Grundwasser Pegel R1, R2, R3, R8, R9	91

Umgebungsüberwachung TBL und ALG, Beweissicherung PKA
Probenart: Tagesmittelwerte Gamma-Ortsdosisleistung
Messort: Messstation M1
Angaben in: nSv/h

Jahr 2005	Januar	Februar	März	April	Mai	Juni	Juli	August	September	Oktober	November	Dezember
1	6,8E+01	6,9E+01	6,9E+01	6,7E+01	7,1E+01	6,8E+01	7,3E+01	6,8E+01	7,0E+01	7,3E+01	7,3E+01	7,1E+01
2	7,0E+01	6,8E+01	6,7E+01	6,8E+01	7,3E+01	6,9E+01	6,9E+01	6,8E+01	7,2E+01	6,8E+01	7,0E+01	7,1E+01
3	6,8E+01	6,8E+01	6,8E+01	6,9E+01	7,2E+01	6,9E+01	6,9E+01	6,9E+01	6,8E+01	6,8E+01	7,1E+01	7,3E+01
4	6,7E+01	6,8E+01	6,8E+01	6,9E+01	7,0E+01	7,0E+01	7,1E+01	6,8E+01	6,9E+01	6,7E+01	7,2E+01	7,3E+01
5	6,8E+01	6,9E+01	6,8E+01	6,9E+01	7,0E+01	6,9E+01	7,4E+01	7,0E+01	7,0E+01	6,8E+01	7,0E+01	7,4E+01
6	6,8E+01	6,9E+01	6,7E+01	6,9E+01	7,0E+01	6,8E+01	7,1E+01	6,8E+01	7,1E+01	7,0E+01	6,8E+01	7,1E+01
7	6,8E+01	6,9E+01	6,7E+01	7,1E+01	7,0E+01	6,7E+01	7,3E+01	6,9E+01	7,2E+01	7,0E+01	7,0E+01	7,1E+01
8	7,0E+01	7,0E+01	6,7E+01	7,1E+01	7,0E+01	6,7E+01	6,9E+01	6,8E+01	7,1E+01	7,0E+01	6,9E+01	7,1E+01
9	6,8E+01	7,0E+01	6,7E+01	7,0E+01	6,9E+01	6,8E+01	7,1E+01	6,9E+01	7,3E+01	7,1E+01	7,1E+01	6,8E+01
10	6,9E+01	7,1E+01	6,7E+01	6,9E+01	6,9E+01	6,9E+01	6,7E+01	6,9E+01	7,1E+01	7,2E+01	6,8E+01	6,7E+01
11	7,0E+01	6,8E+01	7,0E+01	6,8E+01	6,8E+01	6,9E+01	6,8E+01	6,8E+01	7,2E+01	7,0E+01	6,9E+01	6,8E+01
12	6,9E+01	7,3E+01	7,2E+01	6,8E+01	6,7E+01	6,9E+01	6,8E+01	6,9E+01	6,9E+01	7,0E+01	7,0E+01	6,8E+01
13	6,9E+01	7,3E+01	7,0E+01	7,0E+01	6,8E+01	7,0E+01	6,8E+01	6,8E+01	6,7E+01	7,0E+01	7,1E+01	6,8E+01
14	6,7E+01	7,2E+01	6,9E+01	7,1E+01	7,0E+01	7,0E+01	6,8E+01	7,1E+01	6,9E+01	7,0E+01	6,9E+01	6,8E+01
15	6,7E+01	7,1E+01	6,9E+01	7,1E+01	7,1E+01	6,9E+01	7,1E+01	7,0E+01	6,8E+01	6,9E+01	7,1E+01	7,0E+01
16	7,0E+01	7,0E+01	6,8E+01	7,1E+01	6,7E+01	6,8E+01	6,8E+01	6,8E+01	7,0E+01	6,8E+01	7,1E+01	7,3E+01
17	7,1E+01	6,9E+01	6,9E+01	7,1E+01	6,8E+01	6,8E+01	6,8E+01	6,9E+01	6,8E+01	6,9E+01	7,0E+01	7,1E+01
18	7,5E+01	6,9E+01	6,9E+01	7,2E+01	6,8E+01	6,7E+01	6,9E+01	6,9E+01	6,8E+01	6,9E+01	6,9E+01	6,9E+01
19	6,8E+01	7,0E+01	6,8E+01	7,1E+01	6,8E+01	6,9E+01	7,0E+01	7,0E+01	6,8E+01	7,1E+01	6,8E+01	6,9E+01
20	7,1E+01	7,2E+01	6,8E+01	7,0E+01	6,9E+01	6,9E+01	6,9E+01	7,0E+01	6,8E+01	7,3E+01	6,8E+01	6,8E+01
21	7,0E+01	6,9E+01	6,8E+01	6,9E+01	7,0E+01	7,1E+01	7,4E+01	7,0E+01	6,9E+01	7,4E+01	6,7E+01	6,8E+01
22	6,7E+01	6,9E+01	6,9E+01	7,0E+01	7,1E+01	6,9E+01	6,9E+01	7,1E+01	6,9E+01	7,2E+01	7,4E+01	6,8E+01
23	6,8E+01	7,1E+01	7,0E+01	7,0E+01	6,9E+01	6,9E+01	6,9E+01	7,1E+01	7,0E+01	7,1E+01	7,7E+01	6,8E+01
24	6,8E+01	6,9E+01	6,9E+01	7,0E+01	6,8E+01	7,1E+01	6,8E+01	6,9E+01	7,2E+01	7,2E+01	7,6E+01	6,8E+01
25	6,8E+01	6,9E+01	7,0E+01	7,1E+01	6,8E+01	7,4E+01	7,1E+01	7,2E+01	7,2E+01	7,2E+01	7,5E+01	6,9E+01
26	6,8E+01	6,9E+01	7,2E+01	7,0E+01	6,9E+01	6,8E+01	6,9E+01	7,0E+01	7,2E+01	6,8E+01	7,2E+01	7,0E+01
27	6,9E+01	6,8E+01	6,9E+01	7,1E+01	7,0E+01	6,8E+01	6,8E+01	6,9E+01	6,9E+01	6,9E+01	7,4E+01	7,0E+01
28	6,9E+01	6,8E+01	6,8E+01	6,9E+01	7,0E+01	6,9E+01	7,0E+01	6,9E+01	6,9E+01	6,9E+01	7,5E+01	6,9E+01
29	6,8E+01		6,8E+01	7,0E+01	6,8E+01	7,0E+01	7,0E+01	6,9E+01	7,1E+01	7,1E+01	7,2E+01	7,2E+01
30	6,8E+01		6,8E+01	7,0E+01	7,1E+01	7,1E+01	7,0E+01	6,9E+01	6,8E+01	7,2E+01	7,0E+01	6,9E+01
31	6,9E+01		6,7E+01		6,7E+01		7,0E+01	6,9E+01		7,2E+01		7,1E+01

Umgebungsüberwachung TBL und ALG, Beweissicherung PKA

Probenart: Tagesmittelwerte Gamma-Ortsdosisleistung

Messort: Messstation M2

Angaben in: nSv/h

Jahr 2005	Januar	Februar	März	April	Mai	Juni	Juli	August	September	Oktober	November	Dezember
1	7,6E+01	7,6E+01	7,6E+01	7,6E+01	7,8E+01	7,5E+01	8,1E+01	7,6E+01	7,9E+01	8,3E+01	8,3E+01	7,9E+01
2	7,8E+01	7,6E+01	7,7E+01	7,6E+01	8,1E+01	7,7E+01	7,6E+01	7,7E+01	8,2E+01	7,6E+01	7,8E+01	8,0E+01
3	7,6E+01	7,6E+01	7,5E+01	7,7E+01	8,1E+01	7,7E+01	7,6E+01	7,7E+01	7,7E+01	7,7E+01	7,9E+01	8,1E+01
4	7,5E+01	7,5E+01	7,4E+01	7,7E+01	7,8E+01	7,6E+01	7,8E+01	7,6E+01	7,7E+01	7,6E+01	8,0E+01	8,2E+01
5	7,6E+01	7,7E+01	7,5E+01	7,7E+01	7,8E+01	7,6E+01	8,2E+01	7,8E+01	7,8E+01	7,6E+01	7,8E+01	8,5E+01
6	7,7E+01	7,7E+01	7,4E+01	7,7E+01	7,8E+01	7,5E+01	8,0E+01	7,7E+01	8,0E+01	7,8E+01	7,6E+01	8,0E+01
7	7,6E+01	7,7E+01	7,4E+01	7,9E+01	7,8E+01	7,5E+01	8,2E+01	7,7E+01	8,0E+01	7,8E+01	7,8E+01	8,0E+01
8	7,8E+01	7,8E+01	7,4E+01	7,9E+01	7,8E+01	7,5E+01	7,8E+01	7,7E+01	8,0E+01	7,9E+01	7,8E+01	8,0E+01
9	7,6E+01	7,9E+01	7,4E+01	7,8E+01	7,7E+01	7,5E+01	8,0E+01	7,7E+01	8,1E+01	7,9E+01	7,9E+01	7,6E+01
10	7,7E+01	7,9E+01	7,4E+01	7,7E+01	7,7E+01	7,7E+01	7,6E+01	7,8E+01	7,9E+01	8,0E+01	7,6E+01	7,6E+01
11	7,9E+01	7,6E+01	7,6E+01	7,6E+01	7,6E+01	7,7E+01	7,5E+01	7,6E+01	8,2E+01	7,8E+01	7,7E+01	7,6E+01
12	7,7E+01	8,2E+01	7,8E+01	7,7E+01	7,6E+01	7,7E+01	7,6E+01	7,7E+01	7,7E+01	7,8E+01	7,8E+01	7,6E+01
13	7,7E+01	8,1E+01	7,7E+01	7,8E+01	7,6E+01	7,9E+01	7,6E+01	7,7E+01	7,5E+01	7,9E+01	7,9E+01	7,6E+01
14	7,6E+01	8,0E+01	7,7E+01	7,9E+01	7,8E+01	7,8E+01	7,7E+01	7,9E+01	7,7E+01	7,8E+01	7,7E+01	7,7E+01
15	7,6E+01	7,9E+01	7,6E+01	7,9E+01	8,0E+01	7,7E+01	7,9E+01	7,8E+01	7,7E+01	7,7E+01	8,0E+01	7,9E+01
16	7,8E+01	7,7E+01	7,6E+01	7,9E+01	7,6E+01	7,7E+01	7,6E+01	7,6E+01	7,9E+01	7,7E+01	7,9E+01	8,1E+01
17	7,9E+01	7,6E+01	7,7E+01	7,9E+01	7,5E+01	7,6E+01	7,6E+01	7,7E+01	7,6E+01	7,7E+01	7,7E+01	8,0E+01
18	8,5E+01	7,7E+01	7,6E+01	8,0E+01	7,6E+01	7,6E+01	7,8E+01	7,8E+01	7,6E+01	7,7E+01	7,7E+01	7,8E+01
19	7,6E+01	7,8E+01	7,6E+01	7,9E+01	7,5E+01	7,7E+01	7,8E+01	7,8E+01	7,6E+01	7,9E+01	7,6E+01	7,8E+01
20	7,9E+01	8,1E+01	7,6E+01	7,8E+01	7,6E+01	7,7E+01	7,7E+01	7,8E+01	7,7E+01	8,1E+01	7,6E+01	7,7E+01
21	7,8E+01	7,7E+01	7,6E+01	7,8E+01	7,8E+01	7,9E+01	8,3E+01	7,8E+01	7,7E+01	8,2E+01	7,6E+01	7,6E+01
22	7,6E+01	7,7E+01	7,7E+01	7,8E+01	7,9E+01	7,7E+01	7,7E+01	7,9E+01	7,8E+01	8,1E+01	7,8E+01	7,7E+01
23	7,6E+01	8,0E+01	7,8E+01	7,8E+01	7,8E+01	7,7E+01	7,7E+01	7,9E+01	7,9E+01	7,9E+01	8,0E+01	7,7E+01
24	7,7E+01	7,6E+01	7,7E+01	7,8E+01	7,6E+01	7,9E+01	7,7E+01	7,8E+01	8,0E+01	8,1E+01	8,0E+01	7,7E+01
25	7,6E+01	7,6E+01	7,8E+01	7,9E+01	7,6E+01	8,2E+01	8,0E+01	8,1E+01	8,1E+01	8,0E+01	8,4E+01	7,8E+01
26	7,6E+01	7,5E+01	8,2E+01	7,8E+01	7,6E+01	7,6E+01	7,7E+01	7,8E+01	8,2E+01	7,6E+01	8,0E+01	7,9E+01
27	7,7E+01	7,5E+01	7,7E+01	7,9E+01	7,8E+01	7,7E+01	7,7E+01	7,8E+01	7,8E+01	7,7E+01	8,3E+01	7,8E+01
28	7,6E+01	7,5E+01	7,7E+01	7,7E+01	7,8E+01	7,7E+01	7,9E+01	7,7E+01	7,8E+01	7,8E+01	8,3E+01	7,8E+01
29	7,6E+01		7,7E+01	7,8E+01	7,7E+01	7,8E+01	7,8E+01	7,8E+01	7,9E+01	7,9E+01	8,0E+01	8,0E+01
30	7,5E+01		7,6E+01	7,8E+01	7,7E+01	7,9E+01	7,8E+01	7,7E+01	7,6E+01	8,0E+01	7,9E+01	7,7E+01
31	7,6E+01		7,6E+01		7,5E+01		7,9E+01	7,8E+01		8,0E+01		8,0E+01

Umgebungsüberwachung TBL und ALG, Beweissicherung PKA

Probenart: Tagesmittelwerte Gamma-Ortsdosisleistung

Messort: Messstation M3

Angaben in: nSv/h

Jahr 2005	Januar	Februar	März	April	Mai	Juni	Juli	August	September	Oktober	November	Dezember
1	7,0E+01	7,1E+01	7,0E+01	7,0E+01	7,3E+01	7,0E+01	7,6E+01	7,1E+01	7,3E+01	7,7E+01	7,7E+01	7,3E+01
2	7,2E+01	7,0E+01	7,0E+01	7,1E+01	7,6E+01	7,1E+01	7,1E+01	7,1E+01	7,4E+01	7,0E+01	7,3E+01	7,3E+01
3	7,0E+01	7,0E+01	6,9E+01	7,1E+01	7,5E+01	7,2E+01	7,3E+01	7,2E+01	7,0E+01	7,0E+01	7,4E+01	7,5E+01
4	8,0E+01	7,0E+01	6,8E+01	7,2E+01	7,2E+01	7,2E+01	7,4E+01	7,1E+01	7,2E+01	7,0E+01	7,5E+01	7,6E+01
5	7,0E+01	7,1E+01	6,9E+01	7,1E+01	7,2E+01	7,1E+01	7,7E+01	7,2E+01	7,3E+01	7,1E+01	7,2E+01	7,8E+01
6	7,0E+01	7,1E+01	6,8E+01	7,1E+01	7,3E+01	7,0E+01	7,4E+01	7,1E+01	7,4E+01	7,2E+01	7,1E+01	7,4E+01
7	7,1E+01	7,1E+01	6,8E+01	7,3E+01	7,3E+01	6,9E+01	7,6E+01	7,1E+01	7,5E+01	7,2E+01	7,3E+01	7,4E+01
8	7,2E+01	7,2E+01	6,8E+01	7,3E+01	7,2E+01	6,9E+01	7,2E+01	7,1E+01	7,4E+01	7,3E+01	7,2E+01	7,3E+01
9	7,1E+01	7,3E+01	6,7E+01	7,2E+01	7,1E+01	7,0E+01	7,5E+01	7,2E+01	7,5E+01	7,4E+01	7,3E+01	7,0E+01
10	7,1E+01	7,3E+01	6,7E+01	7,2E+01	7,2E+01	7,1E+01	7,0E+01	7,2E+01	7,4E+01	7,4E+01	7,0E+01	7,0E+01
11	7,2E+01	7,0E+01	7,0E+01	7,0E+01	7,1E+01	7,1E+01	7,0E+01	7,0E+01	7,6E+01	7,2E+01	7,1E+01	7,0E+01
12	7,2E+01	7,6E+01	7,2E+01	7,1E+01	7,0E+01	7,2E+01	7,1E+01	7,1E+01	7,1E+01	7,2E+01	7,2E+01	7,0E+01
13	7,1E+01	7,5E+01	7,0E+01	7,2E+01	7,1E+01	7,4E+01	7,1E+01	7,1E+01	6,9E+01	7,3E+01	7,4E+01	7,0E+01
14	7,0E+01	7,4E+01	7,0E+01	7,3E+01	7,2E+01	7,2E+01	7,1E+01	7,3E+01	7,1E+01	7,3E+01	7,2E+01	7,1E+01
15	7,0E+01	7,2E+01	7,1E+01	7,4E+01	7,4E+01	7,2E+01	7,3E+01	7,3E+01	7,1E+01	7,1E+01	7,4E+01	7,3E+01
16	7,2E+01	7,1E+01	7,1E+01	7,3E+01	7,0E+01	7,1E+01	7,1E+01	7,1E+01	7,3E+01	7,1E+01	7,4E+01	7,6E+01
17	7,3E+01	7,1E+01	7,2E+01	7,4E+01	7,0E+01	7,1E+01	7,0E+01	7,1E+01	7,1E+01	7,1E+01	7,2E+01	7,3E+01
18	7,9E+01	7,1E+01	7,1E+01	7,4E+01	7,0E+01	7,0E+01	7,1E+01	7,2E+01	7,0E+01	7,1E+01	7,1E+01	7,1E+01
19	7,0E+01	7,2E+01	7,0E+01	7,3E+01	7,0E+01	7,1E+01	7,3E+01	7,2E+01	7,0E+01	7,3E+01	7,1E+01	7,2E+01
20	7,3E+01	7,5E+01	7,0E+01	7,3E+01	7,1E+01	7,2E+01	7,1E+01	7,3E+01	7,1E+01	7,5E+01	7,1E+01	7,0E+01
21	7,2E+01	7,1E+01	7,1E+01	7,2E+01	7,3E+01	7,4E+01	7,7E+01	7,3E+01	7,1E+01	7,7E+01	7,1E+01	7,0E+01
22	7,0E+01	7,1E+01	7,1E+01	7,2E+01	7,4E+01	7,1E+01	7,1E+01	7,4E+01	7,2E+01	7,5E+01	7,5E+01	7,0E+01
23	7,0E+01	7,3E+01	7,2E+01	7,2E+01	7,3E+01	7,2E+01	7,1E+01	7,4E+01	7,3E+01	7,4E+01	7,4E+01	7,1E+01
24	7,0E+01	7,1E+01	7,1E+01	7,3E+01	7,0E+01	7,4E+01	7,1E+01	7,2E+01	7,4E+01	7,6E+01	7,4E+01	7,1E+01
25	7,0E+01	7,0E+01	7,2E+01	7,3E+01	7,1E+01	7,8E+01	7,4E+01	7,5E+01	7,5E+01	7,5E+01	7,7E+01	7,1E+01
26	7,0E+01	7,0E+01	7,6E+01	7,3E+01	7,1E+01	7,0E+01	7,1E+01	7,2E+01	7,6E+01	7,1E+01	7,4E+01	7,3E+01
27	7,1E+01	6,9E+01	7,2E+01	7,4E+01	7,2E+01	7,1E+01	7,1E+01	7,2E+01	7,2E+01	7,1E+01	7,6E+01	7,2E+01
28	7,0E+01	6,8E+01	7,1E+01	7,1E+01	7,3E+01	7,1E+01	7,3E+01	7,2E+01	7,2E+01	7,2E+01	7,6E+01	7,2E+01
29	6,9E+01		7,1E+01	7,2E+01	7,1E+01	7,3E+01	7,3E+01	7,1E+01	7,3E+01	7,3E+01	7,3E+01	7,4E+01
30	6,9E+01		7,0E+01	7,2E+01	7,4E+01	7,3E+01	7,3E+01	7,1E+01	7,0E+01	7,5E+01	7,2E+01	7,1E+01
31	7,0E+01		7,0E+01		6,9E+01		7,3E+01	7,2E+01		7,5E+01		7,3E+01

Umgebungsüberwachung TBL und ALG, Beweissicherung PKA

Probenart: Tagesmittelwerte Gamma-Ortsdosisleistung

Messort: Messstation M4

Angaben in: nSv/h

Jahr 2005	Januar	Februar	März	April	Mai	Juni	Juli	August	September	Oktober	November	Dezember
1	6,7E+01	6,3E+01	6,4E+01	6,6E+01	6,9E+01	6,4E+01	7,5E+01	6,5E+01	6,7E+01	7,1E+01	7,1E+01	6,8E+01
2	6,8E+01	6,3E+01	6,5E+01	6,6E+01	7,3E+01	6,5E+01	6,8E+01	6,5E+01	6,9E+01	6,5E+01	6,7E+01	6,8E+01
3	6,6E+01	6,3E+01	6,3E+01	6,5E+01	7,6E+01	6,9E+01	7,1E+01	6,6E+01	6,5E+01	6,5E+01	6,8E+01	7,0E+01
4	7,7E+01	6,2E+01	6,3E+01	6,5E+01	7,4E+01	7,0E+01	7,0E+01	6,4E+01	6,5E+01	6,5E+01	6,9E+01	7,1E+01
5	6,7E+01	6,3E+01	6,3E+01	6,4E+01	6,9E+01	7,1E+01	7,6E+01	6,6E+01	6,7E+01	6,5E+01	6,7E+01	7,3E+01
6	6,7E+01	6,3E+01	6,2E+01	6,6E+01	6,9E+01	6,8E+01	7,3E+01	6,5E+01	6,8E+01	6,7E+01	6,5E+01	6,8E+01
7	6,5E+01	6,4E+01	6,2E+01	6,6E+01	7,1E+01	6,6E+01	7,5E+01	6,5E+01	6,8E+01	6,6E+01	6,7E+01	6,8E+01
8	6,7E+01	6,4E+01	6,2E+01	6,7E+01	7,0E+01	6,5E+01	7,1E+01	6,5E+01	6,7E+01	6,8E+01	6,6E+01	6,8E+01
9	6,5E+01	6,6E+01	6,2E+01	6,6E+01	6,8E+01	6,8E+01	7,4E+01	6,6E+01	6,9E+01	6,8E+01	6,7E+01	6,4E+01
10	6,6E+01	6,6E+01	6,2E+01	6,6E+01	7,0E+01	6,9E+01	6,8E+01	6,6E+01	6,8E+01	6,8E+01	6,5E+01	6,4E+01
11	6,7E+01	6,3E+01	6,4E+01	6,4E+01	7,0E+01	7,0E+01	7,0E+01	6,5E+01	7,0E+01	6,6E+01	6,5E+01	6,5E+01
12	6,6E+01	6,9E+01	6,6E+01	6,5E+01	6,9E+01	6,9E+01	7,1E+01	6,5E+01	6,5E+01	6,6E+01	6,6E+01	6,5E+01
13	6,6E+01	6,8E+01	6,4E+01	6,5E+01	6,8E+01	7,1E+01	7,1E+01	6,5E+01	6,4E+01	6,7E+01	6,8E+01	6,4E+01
14	6,5E+01	6,6E+01	6,5E+01	6,6E+01	6,9E+01	6,9E+01	7,1E+01	6,7E+01	6,5E+01	6,7E+01	6,6E+01	6,5E+01
15	6,5E+01	6,6E+01	6,4E+01	6,7E+01	7,1E+01	6,9E+01	7,0E+01	6,7E+01	6,5E+01	6,6E+01	6,8E+01	6,7E+01
16	7,0E+01	6,4E+01	6,5E+01	6,7E+01	6,7E+01	6,9E+01	6,4E+01	6,5E+01	6,8E+01	6,5E+01	6,8E+01	7,0E+01
17	7,1E+01	6,4E+01	6,7E+01	6,6E+01	6,7E+01	6,9E+01	6,4E+01	6,5E+01	6,5E+01	6,6E+01	6,7E+01	6,8E+01
18	7,6E+01	6,4E+01	6,6E+01	6,7E+01	6,6E+01	6,9E+01	6,6E+01	6,6E+01	6,4E+01	6,6E+01	6,6E+01	6,6E+01
19	6,7E+01	6,5E+01	6,6E+01	6,6E+01	6,6E+01	7,1E+01	6,7E+01	6,6E+01	6,4E+01	6,7E+01	6,5E+01	6,6E+01
20	7,0E+01	6,8E+01	6,7E+01	6,6E+01	6,6E+01	7,1E+01	6,5E+01	6,7E+01	6,5E+01	6,9E+01	6,5E+01	6,4E+01
21	6,8E+01	6,5E+01	6,7E+01	6,6E+01	6,9E+01	7,0E+01	6,9E+01	6,7E+01	6,5E+01	7,1E+01	6,4E+01	6,5E+01
22	6,7E+01	6,5E+01	6,7E+01	6,6E+01	7,0E+01	6,8E+01	6,5E+01	6,7E+01	6,6E+01	6,9E+01	7,5E+01	6,5E+01
23	6,7E+01	6,7E+01	6,9E+01	6,6E+01	6,8E+01	6,8E+01	6,5E+01	6,8E+01	6,7E+01	6,8E+01	7,1E+01	6,5E+01
24	6,8E+01	6,5E+01	6,8E+01	6,6E+01	6,6E+01	7,0E+01	6,5E+01	6,6E+01	6,8E+01	7,0E+01	6,8E+01	6,5E+01
25	6,8E+01	6,4E+01	6,9E+01	6,7E+01	6,8E+01	7,3E+01	6,8E+01	6,9E+01	6,9E+01	6,8E+01	7,2E+01	6,6E+01
26	6,7E+01	6,3E+01	7,3E+01	6,6E+01	6,9E+01	6,8E+01	6,5E+01	6,6E+01	7,0E+01	6,5E+01	6,9E+01	6,8E+01
27	6,4E+01	6,2E+01	6,8E+01	6,7E+01	7,1E+01	6,8E+01	6,5E+01	6,6E+01	6,6E+01	6,5E+01	7,1E+01	6,7E+01
28	6,4E+01	6,3E+01	6,5E+01	6,6E+01	7,1E+01	6,8E+01	6,7E+01	6,5E+01	6,6E+01	6,6E+01	7,1E+01	6,7E+01
29	6,3E+01		6,3E+01	6,9E+01	7,2E+01	6,7E+01	6,7E+01	6,5E+01	6,7E+01	6,7E+01	6,9E+01	6,9E+01
30	6,3E+01		6,3E+01	6,8E+01	8,1E+01	6,9E+01	6,7E+01	6,5E+01	6,5E+01	6,9E+01	6,6E+01	6,6E+01
31	6,3E+01		6,3E+01		7,0E+01		6,7E+01	6,6E+01		6,9E+01		6,9E+01

Umgebungsüberwachung TBL und ALG, Beweissicherung PKA
Probenart: Tagesmittelwerte Gamma-Ortsdosisleistung
Messort: Referenzmessstation M5
Angaben in: nSv/h

Jahr 2005	Januar	Februar	März	April	Mai	Juni	Juli	August	September	Oktober	November	Dezember
1	6,6E+01	6,7E+01	6,8E+01	6,6E+01	6,8E+01	6,6E+01	7,0E+01	6,6E+01	6,8E+01	7,2E+01	7,2E+01	6,9E+01
2	6,8E+01	6,6E+01	6,8E+01	6,6E+01	7,0E+01	6,7E+01	6,7E+01	6,6E+01	7,0E+01	6,6E+01	6,9E+01	7,0E+01
3	6,7E+01	6,6E+01	6,7E+01	6,7E+01	7,0E+01	6,7E+01	6,8E+01	6,7E+01	6,5E+01	6,6E+01	7,0E+01	7,1E+01
4	6,6E+01	6,6E+01	6,7E+01	6,8E+01	6,8E+01	6,8E+01	6,9E+01	6,6E+01	6,7E+01	6,5E+01	7,0E+01	7,2E+01
5	6,6E+01	6,7E+01	6,8E+01	6,7E+01	6,7E+01	6,7E+01	7,2E+01	6,7E+01	6,8E+01	6,6E+01	6,8E+01	7,3E+01
6	6,7E+01	6,7E+01	6,6E+01	6,7E+01	6,8E+01	6,6E+01	6,9E+01	6,6E+01	6,9E+01	6,8E+01	6,6E+01	7,0E+01
7	6,6E+01	6,8E+01	6,6E+01	6,9E+01	6,8E+01	6,5E+01	7,2E+01	6,6E+01	7,0E+01	6,8E+01	6,9E+01	6,9E+01
8	6,8E+01	6,8E+01	6,6E+01	6,9E+01	6,8E+01	6,5E+01	6,8E+01	6,6E+01	6,9E+01	6,8E+01	6,8E+01	6,9E+01
9	6,6E+01	6,9E+01	6,6E+01	6,7E+01	6,7E+01	6,6E+01	7,0E+01	6,7E+01	7,0E+01	6,9E+01	6,9E+01	6,6E+01
10	6,7E+01	6,9E+01	6,6E+01	6,7E+01	6,7E+01	6,6E+01	6,5E+01	6,7E+01	6,8E+01	7,0E+01	6,6E+01	6,5E+01
11	6,8E+01	6,6E+01	6,9E+01	6,6E+01	6,6E+01	6,7E+01	6,5E+01	6,6E+01	7,2E+01	6,8E+01	6,7E+01	6,6E+01
12	6,7E+01	7,2E+01	7,0E+01	6,6E+01	6,6E+01	6,7E+01	6,5E+01	6,7E+01	6,6E+01	6,8E+01	6,8E+01	6,6E+01
13	6,6E+01	7,0E+01	6,8E+01	6,8E+01	6,6E+01	6,8E+01	6,6E+01	6,6E+01	6,5E+01	6,8E+01	7,0E+01	6,5E+01
14	6,6E+01	7,0E+01	6,7E+01	6,9E+01	6,8E+01	6,7E+01	6,6E+01	6,8E+01	6,6E+01	6,9E+01	6,7E+01	6,6E+01
15	6,5E+01	6,9E+01	6,7E+01	7,0E+01	7,0E+01	6,7E+01	6,8E+01	6,8E+01	6,6E+01	6,7E+01	7,0E+01	6,8E+01
16	6,8E+01	6,8E+01	6,7E+01	6,9E+01	6,5E+01	6,7E+01	6,6E+01	6,6E+01	6,9E+01	6,6E+01	6,9E+01	7,2E+01
17	6,9E+01	6,7E+01	6,7E+01	6,9E+01	6,6E+01	6,6E+01	6,5E+01	6,6E+01	6,6E+01	6,7E+01	6,8E+01	6,9E+01
18	7,5E+01	6,8E+01	6,7E+01	6,9E+01	6,5E+01	6,5E+01	6,7E+01	6,7E+01	6,5E+01	6,7E+01	6,8E+01	6,7E+01
19	6,6E+01	6,9E+01	6,6E+01	6,9E+01	6,5E+01	6,6E+01	6,8E+01	6,8E+01	6,6E+01	6,9E+01	6,7E+01	6,7E+01
20	6,9E+01	7,1E+01	6,6E+01	6,8E+01	6,7E+01	6,7E+01	6,6E+01	6,8E+01	6,6E+01	7,1E+01	6,6E+01	6,6E+01
21	6,8E+01	6,9E+01	6,7E+01	6,7E+01	6,8E+01	6,8E+01	7,2E+01	6,8E+01	6,7E+01	7,2E+01	6,6E+01	6,6E+01
22	6,6E+01	6,8E+01	6,7E+01	6,8E+01	7,0E+01	6,6E+01	6,6E+01	6,8E+01	6,7E+01	7,0E+01	6,6E+01	6,7E+01
23	6,7E+01	7,1E+01	6,8E+01	6,8E+01	6,8E+01	6,7E+01	6,6E+01	6,8E+01	6,9E+01	6,9E+01	6,7E+01	6,6E+01
24	6,7E+01	6,9E+01	6,8E+01	6,8E+01	6,6E+01	6,9E+01	6,6E+01	6,7E+01	6,9E+01	7,1E+01	6,9E+01	6,6E+01
25	6,7E+01	6,8E+01	6,8E+01	6,9E+01	6,6E+01	7,0E+01	6,9E+01	7,0E+01	7,0E+01	7,0E+01	7,4E+01	6,7E+01
26	6,6E+01	6,7E+01	7,1E+01	6,8E+01	6,6E+01	6,6E+01	6,6E+01	6,7E+01	7,1E+01	6,6E+01	7,1E+01	6,9E+01
27	6,8E+01	6,7E+01	6,8E+01	6,9E+01	6,7E+01	6,6E+01	6,6E+01	6,6E+01	6,7E+01	6,7E+01	7,2E+01	6,8E+01
28	6,8E+01	6,6E+01	6,7E+01	6,7E+01	6,9E+01	6,7E+01	6,8E+01	6,7E+01	6,7E+01	6,8E+01	7,3E+01	6,9E+01
29	6,7E+01		6,7E+01	6,8E+01	6,6E+01	6,8E+01	6,8E+01	6,6E+01	6,9E+01	6,9E+01	7,0E+01	7,0E+01
30	6,6E+01		6,6E+01	6,8E+01	7,0E+01	6,8E+01	6,8E+01	6,6E+01	6,5E+01	7,0E+01	6,8E+01	6,8E+01
31	6,6E+01		6,6E+01		6,5E+01		6,8E+01	6,7E+01		7,0E+01		7,0E+01

GNS Werk Gorleben
Umgebungsüberwachung TBL und ALG, Beweissicherung PKA

BTG 3

Monatsmittelwerte Gamma-Ortsdosisleistung Messstation M1

Messprogramm-punkt	REI-Programmpunkt	Überwachter Umweltbereich	Messmethode	Probenahme- bzw. Messorte	Probenahme-/ Messdatum oder Sammel-/ Messintervall	Messgröße	Messwert / Maßeinheit nSv/h	Bemerkung Minimum nSv/h Maximum nSv/h	
1.1a	A1:1.1a	Luft/äußere Strahlung	Gamma-Ortsdosisleistung	Messstation M1	01.01.05 - 31.01.05	Gamma-DL	6,9 E+01	6,7 E+01	7,5 E+01
					01.02.05 - 28.02.05	Gamma-DL	7,0 E+01	6,8 E+01	7,3 E+01
					01.03.05 - 31.03.05	Gamma-DL	6,9 E+01	6,7 E+01	7,2 E+01
					01.04.05 - 30.04.05	Gamma-DL	7,0 E+01	6,7 E+01	7,2 E+01
					01.05.05 - 31.05.05	Gamma-DL	6,9 E+01	6,7 E+01	7,3 E+01
					01.06.05 - 30.06.05	Gamma-DL	6,9 E+01	6,7 E+01	7,4 E+01
					01.07.05 - 31.07.05	Gamma-DL	7,0 E+01	6,7 E+01	7,4 E+01
					01.08.05 - 31.08.05	Gamma-DL	6,9 E+01	6,8 E+01	7,2 E+01
					01.09.05 - 30.09.05	Gamma-DL	7,0 E+01	6,7 E+01	7,3 E+01
					01.10.05 - 31.10.05	Gamma-DL	7,0 E+01	6,7 E+01	7,4 E+01
					01.11.05 - 30.11.05	Gamma-DL	7,1 E+01	6,7 E+01	7,7 E+01
					01.12.05 - 31.12.05	Gamma-DL	7,0 E+01	6,7 E+01	7,4 E+01

Die Messunsicherheit beträgt $\pm 2\%$.

GNS Werk Gorleben		Umgebungsüberwachung TBL und ALG, Beweissicherung PKA						
BTG 3		Monatsmittelwerte Gamma-Ortsdosisleistung Messstation M2						
Messprogramm-punkt	REI-Programm-punkt	Überwachter Umweltbereich	Messmethode	Probenahme- bzw. Messorte	Probenahme-/ Messdatum oder Sammel-/ Messintervall	Messgröße	Messwert / Maßeinheit nSv/h	Bemerkung Minimum nSv/h Maximum nSv/h
1.1a	A1:1.1a	Luft/äußere Strahlung	Gamma-Ortsdosisleistung	Messstation M2	01.01.05 - 31.01.05	Gamma-DL	7,7 E+01	7,5 E+01 8,5 E+01
					01.02.05 - 28.02.05	Gamma-DL	7,7 E+01	7,5 E+01 8,2 E+01
					01.03.05 - 31.03.05	Gamma-DL	7,6 E+01	7,4 E+01 8,2 E+01
					01.04.05 - 30.04.05	Gamma-DL	7,8 E+01	7,6 E+01 8,0 E+01
					01.05.05 - 31.05.05	Gamma-DL	7,7 E+01	7,5 E+01 8,1 E+01
					01.06.05 - 30.06.05	Gamma-DL	7,7 E+01	7,5 E+01 8,2 E+01
					01.07.05 - 31.07.05	Gamma-DL	7,8 E+01	7,5 E+01 8,3 E+01
					01.08.05 - 31.08.05	Gamma-DL	7,8 E+01	7,6 E+01 8,1 E+01
					01.09.05 - 30.09.05	Gamma-DL	7,8 E+01	7,5 E+01 8,2 E+01
					01.10.05 - 31.10.05	Gamma-DL	7,9 E+01	7,6 E+01 8,4 E+01
					01.11.05 - 30.11.05	Gamma-DL	7,9 E+01	7,6 E+01 8,4 E+01
					01.12.05 - 31.12.05	Gamma-DL	7,9 E+01	7,6 E+01 8,5 E+01

Die Messunsicherheit beträgt $\pm 2\%$.

GNS Werk Gorleben		Umgebungsüberwachung TBL und ALG, Beweissicherung PKA						
BTG 3		Monatsmittelwerte Gamma-Ortsdosisleistung Messstation M3						
Messprogramm-punkt	REI-Programm-punkt	Überwachter Umweltbereich	Messmethode	Probenahme- bzw. Messorte	Probenahme-/ Messdatum oder Sammel-/ Messintervall	Messgröße	Messwert / Maßeinheit	Bemerkung
1.1a	A1:1.1a	Luft/äußere Strahlung	Gamma-Orts-Dosisleistung	Messstation M3	01.01.05 - 31.01.05	Gamma-DL	nSv/h 7,1 E+01	Minimum nSv/h 6,9 E+01 Maximum nSv/h 8,0 E+01
					01.02.05 - 28.02.05	Gamma-DL	7,2 E+01	6,8 E+01 7,6 E+01
					01.03.05 - 31.03.05	Gamma-DL	7,0 E+01	6,7 E+01 7,6 E+01
					01.04.05 - 30.04.05	Gamma-DL	7,2 E+01	7,0 E+01 7,4 E+01
					01.05.05 - 31.05.05	Gamma-DL	7,2 E+01	6,9 E+01 7,6 E+01
					01.06.05 - 30.06.05	Gamma-DL	7,2 E+01	6,9 E+01 7,8 E+01
					01.07.05 - 31.07.05	Gamma-DL	7,3 E+01	7,0 E+01 7,7 E+01
					01.08.05 - 31.08.05	Gamma-DL	7,2 E+01	7,0 E+01 7,5 E+01
					01.09.05 - 30.09.05	Gamma-DL	7,3 E+01	6,9 E+01 7,6 E+01
					01.10.05 - 31.10.05	Gamma-DL	7,3 E+01	7,0 E+01 7,7 E+01
					01.11.05 - 30.11.05	Gamma-DL	7,3 E+01	7,0 E+01 7,8 E+01
					01.12.05 - 31.12.05	Gamma-DL	7,2 E+01	7,0 E+01 7,8 E+01

Die Messunsicherheit beträgt $\pm 2\%$.

GNS Werk Gorleben
BTG 3
 Umgebungsüberwachung TBL und ALG, Beweissicherung PKA
 Monatsmittelwerte Gamma-Ortsdosisleistung Messstation M4

Messprogramm-punkt	REI-Programm-punkt	Überwachter Umweltbereich	Messmethode	Probenahme- bzw. Messorte	Probenahme-/ Messdatum oder Sammel-/ Messintervall	Messgröße	Messwert / Maßeinheit nSv/h	Minimum nSv/h	Maximum nSv/h	Bemerkung
1.1a	A1:1.1a	Luft/äußere Strahlung	Gamma-Orts-Dosisleistung	Messstation M4	01.01.05 - 31.01.05	Gamma-DL	6,7 E+01	6,3 E+01	7,7 E+01	
					01.02.05 - 28.02.05	Gamma-DL	6,5 E+01	6,2 E+01	6,9 E+01	
					01.03.05 - 31.03.05	Gamma-DL	6,5 E+01	6,2 E+01	7,3 E+01	
					01.04.05 - 30.04.05	Gamma-DL	6,6 E+01	6,4 E+01	6,9 E+01	
					01.05.05 - 31.05.05	Gamma-DL	7,0 E+01	6,6 E+01	8,1 E+01	
					01.06.05 - 30.06.05	Gamma-DL	6,9 E+01	6,4 E+01	7,3 E+01	
					01.07.05 - 31.07.05	Gamma-DL	6,9 E+01	6,4 E+01	7,6 E+01	
					01.08.05 - 31.08.05	Gamma-DL	6,6 E+01	6,4 E+01	6,9 E+01	
					01.09.05 - 30.09.05	Gamma-DL	6,7 E+01	6,4E+01	7,0 E+01	
					01.10.05 - 31.10.05	Gamma-DL	6,7 E+01	6,5 E+01	7,1 E+01	
					01.11.05 - 30.11.05	Gamma-DL	6,8 E+01	6,4 E+01	7,5 E+01	
					01.12.05 - 31.12.05	Gamma-DL	6,7 E+01	6,4 E+01	7,3 E+01	

Die Messunsicherheit beträgt $\pm 2\%$.

GNS Werk Gorleben		Umgebungsüberwachung TBL und ALG, Beweissicherung PKA							
BTG 3		Monatsmittelwerte Gamma-Ortsdosisleistung Referenzmessstation M5							
Messprogramm-punkt	REI-Programm-punkt	Überwachter Umweltbereich	Messmethode	Probenahme- bzw. Messorte	Probenahme-/ Messdatum oder Sammel-/ Messintervall	Messgröße	Messwert / Maßeinheit	Bemerkung	
1.1a	A1:1.1a	Luft/äußere Strahlung	Gamma-Orts-Dosisleistung	Referenzmessstation M5	01.01.05 - 31.01.05	Gamma-DL	nSv/h	Minimum nSv/h	Maximum nSv/h
					01.02.05 - 28.02.05	Gamma-DL	6,7 E+01	6,5 E+01	7,5 E+01
					01.03.05 - 31.03.05	Gamma-DL	6,8 E+01	6,6 E+01	7,2 E+01
					01.04.05 - 30.04.05	Gamma-DL	6,7 E+01	6,6 E+01	7,1 E+01
					01.05.05 - 31.05.05	Gamma-DL	6,8 E+01	6,6 E+01	7,0 E+01
					01.06.05 - 30.06.05	Gamma-DL	6,7 E+01	6,5 E+01	7,0 E+01
					01.07.05 - 31.07.05	Gamma-DL	6,7 E+01	6,5 E+01	7,0 E+01
					01.08.05 - 31.08.05	Gamma-DL	6,8 E+01	6,5 E+01	7,2 E+01
					01.09.05 - 30.09.05	Gamma-DL	6,7 E+01	6,6 E+01	7,0 E+01
					01.10.05 - 31.10.05	Gamma-DL	6,7 E+01	6,6 E+01	7,0 E+01
					01.11.05 - 30.11.05	Gamma-DL	6,8 E+01	6,5 E+01	7,2 E+01
					01.12.05 - 31.12.05	Gamma-DL	6,9 E+01	6,5 E+01	7,3 E+01
						Gamma-DL	6,8 E+01	6,5 E+01	7,3 E+01

Die Messunsicherheit beträgt $\pm 2\%$.

GNS Werk Gorleben		Umgebungsüberwachung TBL und ALG, Beweissicherung PKA						
BTG 3		Jahresmittelwerte Gamma-Ortsdosisleistung Messstationen M1 – M4, Referenzmessstation M5						
Messprogramm-punkt	REI-Programmpunkt	Überwachter Umweltbereich	Messmethode	Probenahme- bzw. Messorte	Probenahme-/ Messdatum oder Sammel-/ Messintervall	Messgröße	Messwert / Maßeinheit	Bemerkung
1.1a	A1:1.1a	Luft/äussere Strahlung	Gamma-Ortsdosisleistung	Messstation M1	01.01.05-31.12.05	Gamma-DL	nSv/h 7,0E+01	
				Messstation M2	01.01.05-31.12.05	Gamma-DL	7,8 E+01	
				Messstation M3	01.01.05-31.12.05	Gamma-DL	7,2 E+01	
				Messstation M4	01.01.05-31.12.05	Gamma-DL	6,7 E+01	
				Referenzmessstation M5	01.01.05-31.12.05	Gamma-DL	6,8 E+01	

Die Messunsicherheit beträgt $\pm 2\%$.

Umgebungsüberwachung TBL und ALG, Beweissicherung PKA
Probenart: Jahres-Gammaortsdosis 1983 - 1997
 (ermittelt aus den registrierten Stundenwerten der Gamma-Ortsdosisleistung)
 Angaben in: mSv

Messstationen	1983	1984	1985	1986	1987	1988	1989	1990	1991	1992	1993	1994	1995	1996	1997
M1	6,1 E-01	6,0 E-01	6,0 E-01	9,4 E-01	8,1 E-01	7,6 E-01	7,1 E-01	6,8 E-01	6,3 E-01	6,3 E-01	6,0 E-01	5,7 E-01	5,6 E-01	5,7 E-01	5,7 E-01
M2	4,8 E-01	4,8 E-01	4,7 E-01	6,8 E-01	5,7 E-01	5,8 E-01	5,1 E-01	4,7 E-01	4,5 E-01	4,6 E-01	4,4 E-01	4,4 E-01	4,4 E-01	4,5 E-01	4,5 E-01
M3							¹³⁷ 5,1 E-01	0,52	5,8 E-01	5,8 E-01	5,7 E-01	5,7 E-01	5,6 E-01	5,5 E-01	5,5 E-01
Referenz - Messstation M5	5,5 E-01	5,7 E-01	5,6 E-01	8,5 E-01	7,4 E-01	7,3 E-01	6,7 E-01	6,4 E-01	6,0 E-01	6,1 E-01	5,9 E-01	5,9 E-01	5,8 E-01	5,5 E-01	5,1 E-01

1) Die Messstation M3 wurde erst ab dem 08. Mai 1989 mit einem Gamma-ODL-Messsystem bestückt, da sich das Messsystem bis dahin bei der PTB im Bauartzulassungsverfahren befand.

Umgebungsüberwachung TBL und ALG, Beweissicherung PKA
Probenart: Jahres-Gammaortsdosis 1998 - 2005
 (ermittelt aus den registrierten Stundenwerten der Gamma-Ortsdosisleistung)
 Angaben in: mSv

Messstationen	1998	1999	2000	2001	2002	2003	2004	2005
M1	6,4 E-01	6,3 E-01	6,2 E-01	6,2 E-01	6,1 E-01	6,0 E-01	6,1 E-01	6,1 E-01
M2	6,8 E-01	6,8 E-01	6,7 E-01	6,7 E-01	6,7 E-01	6,7 E-01	6,9 E-01	6,8 E-01
M3	6,4 E-01	6,3 E-01	6,3 E-01	6,3 E-01	6,3 E-01	6,2 E-01	6,3 E-01	6,3 E-01
M4	¹⁾ 6,0 E-01	6,1 E-01	6,1 E-01	6,0 E-01	6,0 E-01	6,0 E-01	5,9 E-01	5,9 E-01
Referenzmessstation M5	6,1 E-01	6,0 E-01	6,0 E-01	6,0 E-01	6,0 E-01	6,0 E-01	6,0 E-01	6,0 E-01

¹⁾ Die Messstation 4 wurde erst 1998 in Betrieb genommen.

TF4/QWE/1600/BK/11904383/00

Umgebungsüberwachung TBL und ALG, Beweissicherung PKA
Probenart: Tagesmittelwerte Neutronen-Ortsdosisleistung
Messort: Messstation M1

Angaben in: nSv/h

Jahr 2005	Januar	Februar	März	April	Mai	Juni	Juli	August	September	Oktober	November	Dezember
1	1,3E+01	1,3E+01	1,5E+01	1,3E+01	1,6E+01	1,4E+01	1,8E+01	1,5E+01	1,6E+01	1,5E+01	1,4E+01	1,8E+01
2	1,5E+01	1,3E+01	1,6E+01	1,4E+01	1,7E+01	1,5E+01	1,6E+01	1,7E+01	1,6E+01	1,5E+01	1,6E+01	1,6E+01
3	1,2E+01	1,2E+01	1,4E+01	1,5E+01	1,5E+01	1,6E+01	1,6E+01	1,5E+01	1,4E+01	1,4E+01	1,4E+01	1,8E+01
4	1,3E+01	1,4E+01	1,4E+01	1,6E+01	1,7E+01	1,5E+01	1,7E+01	1,5E+01	1,6E+01	1,4E+01	1,4E+01	1,6E+01
5	1,5E+01	1,3E+01	1,5E+01	1,6E+01	1,6E+01	1,6E+01	1,7E+01	1,6E+01	1,7E+01	1,4E+01	1,3E+01	1,6E+01
6	1,2E+01	1,3E+01	1,3E+01	1,5E+01	1,5E+01	1,6E+01	1,8E+01	1,6E+01	1,8E+01	1,6E+01	1,4E+01	1,6E+01
7	1,4E+01	1,4E+01	1,3E+01	1,7E+01	1,7E+01	1,4E+01	1,6E+01	1,6E+01	1,7E+01	1,5E+01	1,5E+01	1,6E+01
8	1,5E+01	1,3E+01	1,4E+01	1,6E+01	1,6E+01	1,3E+01	1,5E+01	1,6E+01	1,6E+01	1,6E+01	1,3E+01	1,4E+01
9	1,5E+01	1,3E+01	1,3E+01	1,4E+01	1,4E+01	1,4E+01	1,6E+01	1,7E+01	1,8E+01	1,4E+01	1,3E+01	1,4E+01
10	1,3E+01	1,3E+01	1,4E+01	1,5E+01	1,5E+01	1,4E+01	1,4E+01	1,7E+01	1,7E+01	1,4E+01	1,2E+01	1,3E+01
11	1,3E+01	1,4E+01	1,5E+01	1,3E+01	1,4E+01	1,6E+01	1,5E+01	1,7E+01	1,5E+01	1,5E+01	1,5E+01	1,3E+01
12	1,4E+01	1,5E+01	1,5E+01	1,4E+01	1,4E+01	1,5E+01	1,5E+01	1,6E+01	1,5E+01	1,6E+01	1,3E+01	1,4E+01
13	1,6E+01	1,6E+01	1,6E+01	1,6E+01	1,3E+01	1,5E+01	1,5E+01	1,6E+01	1,5E+01	1,5E+01	1,5E+01	1,4E+01
14	1,4E+01	1,6E+01	1,4E+01	1,6E+01	1,5E+01	1,5E+01	1,6E+01	1,6E+01	1,6E+01	1,4E+01	1,4E+01	1,5E+01
15	1,3E+01	1,3E+01	1,4E+01	1,6E+01	1,4E+01	1,4E+01	1,8E+01	1,6E+01	1,5E+01	1,3E+01	1,5E+01	1,7E+01
16	1,2E+01	1,4E+01	1,5E+01	1,8E+01	1,4E+01	1,5E+01	1,7E+01	1,5E+01	1,6E+01	1,4E+01	1,4E+01	1,7E+01
17	1,5E+01	1,4E+01	1,5E+01	1,5E+01	1,3E+01	1,5E+01	1,5E+01	1,5E+01	1,5E+01	1,4E+01	1,5E+01	1,5E+01
18	1,5E+01	1,3E+01	1,5E+01	1,5E+01	1,3E+01	1,4E+01	1,5E+01	1,5E+01	1,5E+01	1,3E+01	1,4E+01	1,5E+01
19	1,4E+01	1,4E+01	1,4E+01	1,6E+01	1,4E+01	1,5E+01	1,7E+01	1,6E+01	1,5E+01	1,5E+01	1,5E+01	1,4E+01
20	1,5E+01	1,4E+01	1,5E+01	1,6E+01	1,2E+01	1,6E+01	1,4E+01	1,7E+01	1,4E+01	1,6E+01	1,4E+01	1,4E+01
21	1,5E+01	1,3E+01	1,3E+01	1,7E+01	1,4E+01	1,7E+01	1,6E+01	1,7E+01	1,5E+01	1,5E+01	1,2E+01	1,4E+01
22	1,3E+01	1,4E+01	1,4E+01	1,5E+01	1,6E+01	1,6E+01	1,7E+01	1,6E+01	1,5E+01	1,6E+01	4,2E+01	1,4E+01
23	1,3E+01	1,5E+01	1,5E+01	1,4E+01	1,3E+01	1,6E+01	1,5E+01	1,8E+01	1,7E+01	1,6E+01	4,1E+01	1,4E+01
24	1,5E+01	1,3E+01	1,4E+01	1,6E+01	1,4E+01	1,7E+01	1,8E+01	1,6E+01	1,5E+01	1,5E+01	3,3E+01	1,5E+01
25	1,3E+01	1,3E+01	1,4E+01	1,5E+01	1,3E+01	1,7E+01	1,6E+01	1,8E+01	1,8E+01	1,5E+01	1,8E+01	1,4E+01
26	1,2E+01	1,4E+01	1,4E+01	1,5E+01	1,6E+01	1,5E+01	1,7E+01	1,6E+01	1,6E+01	1,5E+01	1,8E+01	1,6E+01
27	1,4E+01	1,4E+01	1,4E+01	1,6E+01	1,6E+01	1,6E+01	1,6E+01	1,5E+01	1,5E+01	1,5E+01	1,9E+01	1,6E+01
28	1,4E+01	1,4E+01	1,5E+01	1,5E+01	1,5E+01	1,6E+01	1,6E+01	1,5E+01	1,4E+01	1,4E+01	1,8E+01	1,5E+01
29	1,3E+01		1,4E+01	1,4E+01	1,4E+01	1,7E+01	1,6E+01	1,6E+01	1,6E+01	1,4E+01	1,6E+01	1,5E+01
30	1,3E+01		1,4E+01	1,5E+01	1,5E+01	1,7E+01	1,6E+01	1,5E+01	1,5E+01	1,4E+01	1,5E+01	1,4E+01
31	1,4E+01		1,4E+01	1,4E+01	1,4E+01	1,5E+01	1,5E+01	1,5E+01		1,3E+01		1,6E+01

Umgebungsüberwachung TBL und ALG, Beweissicherung PKA
 Probenart: Tagesmittelwerte Neutronen-Ortsdosisleistung
 Messort: Messstation M2

Angaben in: nSv/h

Jahr 2005	Januar	Februar	März	April	Mai	Juni	Juli	August	September	Oktober	November	Dezember
1	2,7E+01	2,8E+01	2,6E+01	2,9E+01	3,4E+01	3,2E+01	3,4E+01	3,3E+01	3,5E+01	3,4E+01	3,2E+01	3,4E+01
2	2,8E+01	2,8E+01	2,7E+01	3,0E+01	3,4E+01	3,3E+01	3,2E+01	3,5E+01	3,2E+01	3,0E+01	3,2E+01	3,4E+01
3	2,8E+01	2,9E+01	2,5E+01	3,0E+01	3,1E+01	3,1E+01	3,3E+01	3,2E+01	3,4E+01	3,1E+01	3,0E+01	3,3E+01
4	2,5E+01	2,7E+01	2,6E+01	3,2E+01	3,5E+01	3,2E+01	3,5E+01	3,3E+01	3,3E+01	2,9E+01	3,2E+01	3,4E+01
5	2,9E+01	2,8E+01	2,6E+01	3,2E+01	3,5E+01	3,0E+01	3,4E+01	3,3E+01	3,1E+01	2,8E+01	3,3E+01	3,3E+01
6	2,7E+01	2,8E+01	2,6E+01	3,5E+01	3,3E+01	3,1E+01	3,6E+01	3,2E+01	3,5E+01	3,0E+01	2,9E+01	2,8E+01
7	2,6E+01	2,7E+01	2,8E+01	3,6E+01	3,4E+01	3,2E+01	3,2E+01	3,4E+01	3,2E+01	3,2E+01	3,2E+01	3,4E+01
8	2,9E+01	2,6E+01	2,8E+01	3,3E+01	3,2E+01	3,0E+01	3,4E+01	3,5E+01	3,5E+01	3,1E+01	3,2E+01	3,3E+01
9	3,0E+01	2,8E+01	2,5E+01	3,2E+01	3,4E+01	3,5E+01	3,3E+01	3,4E+01	3,4E+01	3,3E+01	3,1E+01	3,0E+01
10	2,7E+01	2,7E+01	2,6E+01	3,0E+01	3,2E+01	3,5E+01	3,1E+01	3,5E+01	3,5E+01	3,5E+01	3,1E+01	3,0E+01
11	3,0E+01	2,9E+01	2,7E+01	3,2E+01	3,0E+01	3,5E+01	3,2E+01	3,2E+01	3,4E+01	3,3E+01	2,9E+01	3,0E+01
12	3,0E+01	3,1E+01	2,9E+01	3,2E+01	3,1E+01	3,3E+01	3,3E+01	3,1E+01	3,4E+01	3,1E+01	3,2E+01	3,0E+01
13	2,8E+01	3,0E+01	2,6E+01	3,6E+01	3,3E+01	3,3E+01	3,3E+01	3,1E+01	3,2E+01	3,4E+01	3,1E+01	3,1E+01
14	2,8E+01	2,9E+01	2,7E+01	3,5E+01	3,1E+01	3,3E+01	3,6E+01	3,6E+01	3,3E+01	3,2E+01	2,9E+01	3,2E+01
15	2,9E+01	2,8E+01	2,7E+01	3,7E+01	3,1E+01	3,5E+01	3,4E+01	3,3E+01	3,1E+01	3,2E+01	3,2E+01	3,5E+01
16	2,7E+01	2,9E+01	2,8E+01	3,5E+01	3,1E+01	3,2E+01	3,4E+01	3,2E+01	3,2E+01	3,1E+01	3,2E+01	3,2E+01
17	2,7E+01	2,7E+01	2,9E+01	3,4E+01	3,2E+01	3,6E+01	3,3E+01	3,3E+01	3,4E+01	3,2E+01	3,0E+01	3,3E+01
18	3,0E+01	2,8E+01	2,8E+01	3,7E+01	3,0E+01	3,5E+01	3,5E+01	3,2E+01	2,9E+01	3,4E+01	3,0E+01	3,3E+01
19	2,7E+01	2,7E+01	2,8E+01	3,5E+01	3,2E+01	3,0E+01	3,4E+01	3,8E+01	3,0E+01	3,4E+01	2,7E+01	3,1E+01
20	3,0E+01	2,9E+01	2,9E+01	3,2E+01	3,3E+01	3,4E+01	3,6E+01	3,4E+01	3,2E+01	3,2E+01	3,0E+01	3,2E+01
21	2,8E+01	2,8E+01	2,9E+01	3,3E+01	3,3E+01	3,4E+01	3,2E+01	3,6E+01	3,2E+01	3,3E+01	3,0E+01	3,1E+01
22	2,7E+01	2,6E+01	2,8E+01	3,1E+01	3,3E+01	3,4E+01	3,4E+01	3,3E+01	3,1E+01	3,2E+01	4,2E+01	3,0E+01
23	2,7E+01	2,8E+01	2,7E+01	3,4E+01	3,4E+01	3,6E+01	3,5E+01	3,5E+01	3,1E+01	3,2E+01	4,3E+01	3,2E+01
24	2,7E+01	2,7E+01	2,8E+01	3,4E+01	2,9E+01	3,7E+01	3,5E+01	3,4E+01	3,0E+01	3,1E+01	4,0E+01	3,4E+01
25	2,7E+01	2,6E+01	2,9E+01	3,2E+01	3,1E+01	3,3E+01	3,5E+01	3,4E+01	3,2E+01	3,1E+01	3,3E+01	3,2E+01
26	2,7E+01	2,7E+01	3,0E+01	3,5E+01	3,3E+01	3,5E+01	3,5E+01	3,3E+01	3,0E+01	3,4E+01	3,2E+01	3,4E+01
27	2,6E+01	2,8E+01	2,8E+01	3,4E+01	3,8E+01	3,5E+01	3,4E+01	3,2E+01	3,3E+01	3,1E+01	3,2E+01	3,0E+01
28	2,8E+01	2,9E+01	2,9E+01	3,4E+01	3,5E+01	3,5E+01	3,5E+01	3,0E+01	3,1E+01	3,3E+01	3,1E+01	3,1E+01
29	2,6E+01		2,8E+01	3,1E+01	3,4E+01	3,6E+01	3,4E+01	3,4E+01	3,3E+01	3,2E+01	3,1E+01	2,8E+01
30	2,3E+01		3,0E+01	3,2E+01	3,7E+01	3,5E+01	3,3E+01	3,3E+01	3,3E+01	3,1E+01	3,2E+01	2,8E+01
31	2,8E+01		3,0E+01		3,2E+01		3,5E+01	3,4E+01		3,1E+01		3,2E+01

Umgebungsüberwachung TBL und ALG, Beweissicherung PKA

Probenart: Tagesmittelwerte Neutronen-Ortsdosisleistung

Messort: Messstation M3

Angaben in: nSv/h

Jahr 2005	Januar	Februar	März	April	Mai	Juni	Juli	August	September	Oktober	November	Dezember
1	1,4E+01	1,4E+01	1,4E+01	1,5E+01	1,5E+01	1,3E+01	1,6E+01	1,7E+01	1,8E+01	1,7E+01	1,7E+01	1,7E+01
2	1,5E+01	1,3E+01	1,4E+01	1,3E+01	1,6E+01	1,5E+01	1,5E+01	1,8E+01	1,6E+01	1,7E+01	1,6E+01	1,9E+01
3	1,4E+01	1,5E+01	1,4E+01	1,4E+01	1,4E+01	1,5E+01	1,6E+01	1,9E+01	1,7E+01	1,6E+01	1,6E+01	1,8E+01
4	1,3E+01	1,3E+01	1,5E+01	1,4E+01	1,5E+01	1,5E+01	1,5E+01	1,7E+01	1,7E+01	1,5E+01	1,6E+01	1,8E+01
5	1,3E+01	1,5E+01	1,4E+01	1,4E+01	1,6E+01	1,3E+01	1,7E+01	1,9E+01	1,8E+01	1,5E+01	1,4E+01	1,9E+01
6	1,4E+01	1,4E+01	1,4E+01	1,6E+01	1,5E+01	1,2E+01	1,5E+01	1,7E+01	1,9E+01	1,7E+01	1,5E+01	1,8E+01
7	1,3E+01	1,4E+01	1,5E+01	1,5E+01	1,4E+01	1,3E+01	1,5E+01	1,9E+01	1,9E+01	1,6E+01	1,5E+01	1,7E+01
8	1,4E+01	1,5E+01	1,3E+01	1,5E+01	1,6E+01	1,3E+01	1,5E+01	1,6E+01	1,8E+01	1,6E+01	1,6E+01	1,8E+01
9	1,4E+01	1,3E+01	1,4E+01	1,6E+01	1,4E+01	1,3E+01	1,4E+01	1,8E+01	2,2E+01	1,6E+01	1,6E+01	1,6E+01
10	1,5E+01	1,6E+01	1,4E+01	1,5E+01	1,3E+01	1,5E+01	1,4E+01	1,7E+01	1,9E+01	1,6E+01	1,5E+01	1,7E+01
11	1,4E+01	1,6E+01	1,5E+01	1,3E+01	1,4E+01	1,6E+01	1,5E+01	1,8E+01	1,9E+01	1,6E+01	1,5E+01	1,6E+01
12	1,4E+01	1,7E+01	1,6E+01	1,4E+01	1,4E+01	1,5E+01	1,4E+01	1,7E+01	1,8E+01	1,6E+01	1,7E+01	1,7E+01
13	1,4E+01	1,8E+01	1,5E+01	1,5E+01	1,5E+01	1,6E+01	1,6E+01	1,8E+01	1,6E+01	1,7E+01	1,5E+01	1,7E+01
14	1,5E+01	1,6E+01	1,6E+01	1,5E+01	1,4E+01	1,6E+01	1,5E+01	1,8E+01	1,6E+01	1,4E+01	1,8E+01	1,6E+01
15	1,4E+01	1,6E+01	1,5E+01	1,5E+01	1,2E+01	1,5E+01	1,7E+01	1,8E+01	1,7E+01	1,5E+01	1,6E+01	1,8E+01
16	1,5E+01	1,5E+01	1,4E+01	1,6E+01	1,2E+01	1,5E+01	1,6E+01	1,7E+01	1,6E+01	1,4E+01	1,8E+01	1,8E+01
17	1,3E+01	1,5E+01	1,3E+01	1,6E+01	1,4E+01	1,6E+01	1,5E+01	1,9E+01	1,5E+01	1,4E+01	1,7E+01	1,6E+01
18	1,4E+01	1,6E+01	1,5E+01	1,6E+01	1,4E+01	1,6E+01	1,6E+01	1,8E+01	1,5E+01	1,4E+01	1,5E+01	1,7E+01
19	1,4E+01	1,6E+01	1,5E+01	1,7E+01	1,3E+01	1,6E+01	1,5E+01	2,0E+01	1,6E+01	1,6E+01	1,5E+01	1,7E+01
20	1,5E+01	1,7E+01	1,4E+01	1,5E+01	1,3E+01	1,6E+01	1,5E+01	1,9E+01	1,6E+01	1,6E+01	1,5E+01	1,7E+01
21	1,5E+01	1,4E+01	1,4E+01	1,5E+01	1,4E+01	1,6E+01	1,5E+01	1,9E+01	1,4E+01	1,7E+01	1,5E+01	1,6E+01
22	1,4E+01	1,6E+01	1,6E+01	1,6E+01	1,5E+01	1,5E+01	1,5E+01	2,1E+01	1,6E+01	1,8E+01	4,7E+01	1,6E+01
23	1,3E+01	1,4E+01	1,5E+01	1,4E+01	1,4E+01	1,6E+01	1,4E+01	1,9E+01	1,6E+01	1,7E+01	3,5E+01	1,7E+01
24	1,3E+01	1,5E+01	1,4E+01	1,4E+01	1,3E+01	1,7E+01	1,6E+01	1,8E+01	1,7E+01	1,6E+01	1,9E+01	1,7E+01
25	1,4E+01	1,5E+01	1,5E+01	1,5E+01	1,5E+01	1,5E+01	1,7E+01	2,1E+01	1,6E+01	1,6E+01	1,7E+01	1,7E+01
26	1,3E+01	1,4E+01	1,4E+01	1,6E+01	1,4E+01	1,6E+01	1,5E+01	1,8E+01	1,6E+01	1,6E+01	1,8E+01	1,7E+01
27	1,4E+01	1,5E+01	1,5E+01	1,5E+01	1,6E+01	1,4E+01	1,9E+01	1,7E+01	1,5E+01	1,8E+01	1,8E+01	1,6E+01
28	1,4E+01	1,4E+01	1,5E+01	1,3E+01	1,7E+01	1,5E+01	1,8E+01	1,8E+01	1,7E+01	1,6E+01	1,7E+01	1,7E+01
29	1,5E+01		1,5E+01	1,5E+01	1,5E+01	1,7E+01	2,0E+01	1,8E+01	1,6E+01	1,5E+01	1,7E+01	1,8E+01
30	1,4E+01		1,5E+01	1,5E+01	1,5E+01	1,6E+01	2,1E+01	1,8E+01	1,5E+01	1,7E+01	1,7E+01	1,5E+01
31	1,3E+01		1,5E+01		1,4E+01		1,8E+01	1,8E+01		1,5E+01		1,7E+01

Umgebungsüberwachung TBL und ALG, Beweissicherung PKA
 Probenart: Tagesmittelwerte Neutronen-Ortsdosisleistung
 Messort: Messstation M4
 Angaben in: nSv/h

Jahr 2005	Januar	Februar	März	April	Mai	Juni	Juli	August	September	Oktober	November	Dezember
1	1,2E+01	1,4E+01	1,6E+01	1,5E+01	1,8E+01	1,8E+01	2,1E+01	1,3E+01	1,4E+01	1,3E+01	1,4E+01	1,3E+01
2	1,4E+01	1,4E+01	1,5E+01	1,9E+01	1,7E+01	2,0E+01	2,2E+01	1,3E+01	1,4E+01	1,2E+01	1,5E+01	1,4E+01
3	1,2E+01	1,4E+01	1,6E+01	2,4E+01	2,0E+01	2,0E+01	2,1E+01	1,3E+01	1,3E+01	1,3E+01	1,3E+01	1,3E+01
4	1,1E+01	1,3E+01	1,5E+01	3,1E+01	2,0E+01	2,3E+01	2,0E+01	1,3E+01	1,3E+01	1,2E+01	1,4E+01	1,4E+01
5	1,3E+01	1,4E+01	1,5E+01	2,3E+01	2,7E+01	1,9E+01	1,9E+01	1,4E+01	1,5E+01	1,3E+01	1,4E+01	1,5E+01
6	1,2E+01	1,3E+01	1,6E+01	2,0E+01	2,1E+01	2,4E+01	2,5E+01	1,3E+01	1,5E+01	1,2E+01	1,4E+01	1,2E+01
7	1,3E+01	1,5E+01	1,6E+01	2,5E+01	2,1E+01	2,5E+01	2,3E+01	1,3E+01	1,3E+01	1,3E+01	1,2E+01	1,2E+01
8	1,4E+01	1,6E+01	1,6E+01	2,1E+01	2,1E+01	2,7E+01	2,2E+01	1,3E+01	1,4E+01	1,3E+01	1,2E+01	1,2E+01
9	1,3E+01	1,4E+01	1,3E+01	1,6E+01	1,7E+01	2,8E+01	1,8E+01	1,3E+01	1,5E+01	1,2E+01	1,3E+01	1,2E+01
10	1,4E+01	1,5E+01	1,4E+01	1,4E+01	1,6E+01	3,0E+01	1,7E+01	1,3E+01	1,4E+01	1,3E+01	1,2E+01	1,1E+01
11	1,3E+01	1,4E+01	1,7E+01	1,4E+01	1,6E+01	2,5E+01	1,7E+01	1,4E+01	1,6E+01	1,4E+01	1,3E+01	1,2E+01
12	1,2E+01	1,6E+01	1,7E+01	1,7E+01	1,6E+01	2,6E+01	1,7E+01	1,5E+01	1,4E+01	1,3E+01	1,3E+01	1,2E+01
13	1,4E+01	1,7E+01	1,5E+01	2,1E+01	2,3E+01	2,3E+01	1,9E+01	1,3E+01	1,1E+01	1,3E+01	1,4E+01	1,2E+01
14	1,4E+01	1,5E+01	1,5E+01	2,6E+01	2,5E+01	2,2E+01	1,9E+01	1,5E+01	1,3E+01	1,4E+01	1,2E+01	1,1E+01
15	1,2E+01	1,5E+01	1,5E+01	3,0E+01	2,0E+01	2,3E+01	2,0E+01	1,4E+01	1,3E+01	1,2E+01	1,4E+01	1,4E+01
16	1,3E+01	1,5E+01	1,8E+01	3,2E+01	1,9E+01	2,4E+01	1,9E+01	1,3E+01	1,3E+01	1,1E+01	1,4E+01	1,5E+01
17	1,5E+01	1,5E+01	1,7E+01	2,6E+01	2,3E+01	2,2E+01	1,8E+01	1,3E+01	1,2E+01	1,2E+01	1,4E+01	1,4E+01
18	1,3E+01	1,4E+01	1,4E+01	1,8E+01	2,3E+01	2,2E+01	2,2E+01	1,3E+01	1,1E+01	1,2E+01	1,3E+01	1,3E+01
19	1,3E+01	1,4E+01	1,2E+01	1,8E+01	2,6E+01	2,3E+01	2,0E+01	1,4E+01	1,3E+01	1,3E+01	1,2E+01	1,1E+01
20	1,4E+01	1,5E+01	1,3E+01	1,9E+01	3,0E+01	2,2E+01	2,0E+01	1,2E+01	1,4E+01	1,2E+01	1,2E+01	1,2E+01
21	1,3E+01	1,4E+01	1,3E+01	1,7E+01	2,8E+01	2,2E+01	2,0E+01	1,4E+01	1,2E+01	1,4E+01	1,2E+01	1,2E+01
22	1,3E+01	1,6E+01	1,3E+01	1,8E+01	2,3E+01	2,2E+01	2,0E+01	1,5E+01	1,4E+01	1,4E+01	7,6E+01	1,2E+01
23	1,3E+01	1,5E+01	1,5E+01	2,2E+01	2,5E+01	2,6E+01	2,0E+01	1,4E+01	1,4E+01	1,5E+01	5,1E+01	1,1E+01
24	1,3E+01	1,4E+01	1,3E+01	2,1E+01	2,3E+01	2,3E+01	2,2E+01	1,5E+01	1,4E+01	1,3E+01	1,7E+01	1,3E+01
25	1,4E+01	1,5E+01	1,5E+01	1,9E+01	2,6E+01	2,4E+01	1,9E+01	1,5E+01	1,3E+01	1,4E+01	1,5E+01	1,3E+01
26	1,2E+01	1,5E+01	1,4E+01	2,6E+01	2,2E+01	2,2E+01	1,9E+01	1,4E+01	1,3E+01	1,3E+01	1,4E+01	1,2E+01
27	1,5E+01	1,4E+01	1,4E+01	1,9E+01	2,4E+01	2,2E+01	1,9E+01	1,4E+01	1,3E+01	1,5E+01	1,4E+01	1,2E+01
28	1,5E+01	1,5E+01	1,4E+01	1,7E+01	2,4E+01	2,2E+01	1,3E+01	1,4E+01	1,3E+01	1,2E+01	1,4E+01	1,2E+01
29	1,4E+01		1,5E+01	1,7E+01	2,4E+01	2,1E+01	1,3E+01	1,2E+01	1,4E+01	1,5E+01	1,3E+01	1,2E+01
30	1,3E+01		1,6E+01	1,9E+01	2,1E+01	2,3E+01	1,3E+01	1,3E+01	1,2E+01	1,4E+01	1,4E+01	1,2E+01
31	1,4E+01		1,6E+01		2,0E+01		1,4E+01	1,4E+01		1,4E+01		1,3E+01

Umgebungsüberwachung TBL und ALG, Beweissicherung PKA
Probenart: Tagesmittelwerte Neutronen-Ortsdosisleistung
Messort: Referenzmessstation M5
Angaben in: nSv/h

Jahr 2005	Januar	Februar	März	April	Mai	Juni	Juli	August	September	Oktober	November	Dezember
1	1,6E+01	1,6E+01	1,8E+01	1,7E+01	2,4E+01	1,7E+01	2,2E+01	2,1E+01	1,9E+01	1,7E+01	1,7E+01	1,7E+01
2	1,5E+01	1,6E+01	1,8E+01	1,6E+01	2,3E+01	1,7E+01	2,1E+01	1,9E+01	1,9E+01	1,4E+01	1,7E+01	1,8E+01
3	1,4E+01	1,6E+01	1,6E+01	1,6E+01	1,8E+01	1,8E+01	2,1E+01	1,9E+01	1,6E+01	1,4E+01	1,6E+01	1,6E+01
4	1,6E+01	1,5E+01	1,6E+01	2,0E+01	1,9E+01	2,0E+01	2,1E+01	1,8E+01	1,7E+01	1,3E+01	1,5E+01	1,7E+01
5	1,6E+01	1,5E+01	1,7E+01	1,7E+01	1,9E+01	1,7E+01	2,0E+01	1,9E+01	1,9E+01	1,5E+01	1,6E+01	1,7E+01
6	1,5E+01	1,4E+01	1,6E+01	2,0E+01	1,7E+01	1,8E+01	1,9E+01	1,8E+01	2,0E+01	1,5E+01	1,7E+01	1,7E+01
7	1,5E+01	1,4E+01	1,7E+01	2,2E+01	1,9E+01	1,6E+01	1,7E+01	1,8E+01	2,0E+01	1,7E+01	1,7E+01	1,7E+01
8	1,6E+01	1,5E+01	1,6E+01	2,0E+01	1,9E+01	1,7E+01	1,8E+01	1,8E+01	1,9E+01	1,7E+01	1,5E+01	1,7E+01
9	1,6E+01	1,4E+01	1,7E+01	1,8E+01	1,7E+01	1,8E+01	1,7E+01	1,9E+01	2,0E+01	1,7E+01	1,7E+01	1,4E+01
10	1,6E+01	1,5E+01	1,6E+01	1,9E+01	1,7E+01	1,7E+01	1,8E+01	1,8E+01	1,8E+01	1,6E+01	1,6E+01	1,4E+01
11	1,5E+01	1,7E+01	1,7E+01	1,7E+01	1,5E+01	1,6E+01	1,7E+01	1,8E+01	1,9E+01	1,7E+01	1,6E+01	1,5E+01
12	1,6E+01	1,8E+01	1,6E+01	1,8E+01	1,5E+01	1,7E+01	1,7E+01	1,7E+01	1,8E+01	1,7E+01	1,7E+01	1,5E+01
13	1,6E+01	2,0E+01	1,7E+01	1,8E+01	1,6E+01	1,8E+01	2,1E+01	1,7E+01	1,6E+01	1,5E+01	1,6E+01	1,6E+01
14	1,5E+01	1,8E+01	1,6E+01	2,0E+01	1,7E+01	1,7E+01	1,8E+01	1,7E+01	1,6E+01	1,5E+01	1,6E+01	1,6E+01
15	1,6E+01	1,6E+01	1,6E+01	1,9E+01	1,5E+01	1,9E+01	2,0E+01	1,9E+01	2,0E+01	1,6E+01	1,7E+01	1,8E+01
16	1,6E+01	1,5E+01	1,6E+01	2,0E+01	1,6E+01	1,8E+01	2,0E+01	1,9E+01	1,7E+01	1,5E+01	1,8E+01	2,0E+01
17	1,6E+01	1,6E+01	1,7E+01	2,0E+01	1,7E+01	1,8E+01	2,0E+01	1,7E+01	1,6E+01	1,5E+01	1,8E+01	1,8E+01
18	1,7E+01	1,8E+01	1,7E+01	2,1E+01	1,5E+01	2,0E+01	1,9E+01	1,9E+01	1,6E+01	1,5E+01	1,5E+01	1,6E+01
19	1,5E+01	1,7E+01	1,5E+01	1,9E+01	1,5E+01	1,9E+01	1,8E+01	1,9E+01	1,7E+01	1,6E+01	1,6E+01	1,7E+01
20	1,6E+01	1,8E+01	1,7E+01	1,9E+01	1,6E+01	2,0E+01	1,9E+01	2,0E+01	1,6E+01	1,7E+01	1,6E+01	1,6E+01
21	1,6E+01	1,6E+01	1,5E+01	1,8E+01	1,7E+01	2,1E+01	1,9E+01	2,0E+01	1,7E+01	1,7E+01	1,5E+01	1,6E+01
22	1,5E+01	1,7E+01	1,7E+01	1,7E+01	1,7E+01	2,2E+01	1,9E+01	1,8E+01	1,7E+01	1,8E+01	1,4E+01	1,6E+01
23	1,7E+01	1,6E+01	1,7E+01	1,8E+01	1,8E+01	2,1E+01	1,7E+01	2,0E+01	1,7E+01	1,6E+01	1,4E+01	1,5E+01
24	1,6E+01	1,6E+01	1,7E+01	1,7E+01	1,7E+01	2,4E+01	1,9E+01	1,8E+01	1,8E+01	1,6E+01	1,7E+01	1,6E+01
25	1,5E+01	1,6E+01	1,7E+01	1,7E+01	1,9E+01	2,2E+01	1,9E+01	2,0E+01	1,7E+01	1,6E+01	1,8E+01	1,6E+01
26	1,5E+01	1,6E+01	2,0E+01	1,8E+01	2,1E+01	2,0E+01	2,0E+01	1,8E+01	1,7E+01	1,7E+01	1,6E+01	1,7E+01
27	1,4E+01	1,5E+01	1,8E+01	2,0E+01	2,3E+01	1,9E+01	1,9E+01	1,7E+01	1,8E+01	1,5E+01	1,8E+01	1,6E+01
28	1,6E+01	1,6E+01	1,7E+01	1,7E+01	2,2E+01	2,2E+01	2,0E+01	1,7E+01	1,6E+01	1,6E+01	1,7E+01	1,7E+01
29	1,5E+01		1,8E+01	1,8E+01	2,2E+01	2,1E+01	1,9E+01	1,8E+01	1,8E+01	1,6E+01	1,6E+01	1,6E+01
30	1,6E+01		1,6E+01	1,7E+01	2,0E+01	2,1E+01	1,9E+01	1,8E+01	1,8E+01	1,6E+01	1,7E+01	1,6E+01
31	1,5E+01		1,6E+01		1,8E+01		2,0E+01	1,9E+01		1,7E+01		1,5E+01

GNS Werk Gorleben		Umgebungsüberwachung TBL und ALG, Beweissicherung PKA						
BTG 3		Monatsmittelwerte Neutronen-Ortsdosisleistung Messstation M1						
Messprogramm-punkt	REI-Programm-punkt	überwachter Umweltbereich	Messmethode	Probenahme- bzw. Messorte	Probenahme-/ Messdatum oder Sammel-/ Messintervall	Messgröße	Messwert / Maßeinheit nSv/h	Bemerkung Minimum nSv/h Maximum nSv/h
1.1b	C1.1.1.3	Luft/äußere Strahlung	Neutronen-Orts-Dosisleistung	Messstation M1	01.01.05 - 31.01.05	Neutronen-DL	1,4 E+01	1,2 E+01 1,6 E+01
					01.02.05 - 28.02.05	Neutronen-DL	1,4 E+01	1,2 E+01 1,6 E+01
					01.03.05 - 31.03.05	Neutronen-DL	1,4 E+01	1,3 E+01 1,6 E+01
					01.04.05 - 30.04.05	Neutronen-DL	1,5 E+01	1,3 E+01 1,8 E+01
					01.05.05 - 31.05.05	Neutronen-DL	1,5 E+01	1,2 E+01 1,7 E+01
					01.06.05 - 30.06.05	Neutronen-DL	1,5 E+01	1,3 E+01 1,7 E+01
					01.07.05 - 31.07.05	Neutronen-DL	1,6 E+01	1,4 E+01 1,8 E+01
					01.08.05 - 31.08.05	Neutronen-DL	1,6 E+01	1,5 E+01 1,8 E+01
					01.09.05 - 30.09.05	Neutronen-DL	1,6 E+01	1,4 E+01 1,8 E+01
					01.10.05 - 31.10.05	Neutronen-DL	1,5 E+01	1,3 E+01 1,6 E+01
					01.11.05 - 30.11.05	Neutronen-DL	1,7 E+01	1,2 E+01 *4,2 E+01
					01.12.05 - 31.12.05	Neutronen-DL	1,5 E+01	1,3 E+01 1,8 E+01

Die Messunsicherheit beträgt ± 23 %.

* Antransport Castor HAW

GNS Werk Gorleben		Umgebungsüberwachung TBL und ALG, Beweissicherung PKA						
BTG 3		Monatsmittelwerte Neutronen-Ortsdosisleistung Messtation M2						
Messprogramm-punkt	REI-Programm-punkt	Überwachter Umweltbereich	Messmethode	Probenahme- bzw. Messorte	Probenahme-/ Messdatum oder Sammel-/ Messintervall	Messgröße	Messwert / Maßeinheit nSv/h	Bemerkung Minimum nSv/h Maximum nSv/h
1.1b	C1.1:1.3	Luft/äußere Strahlung	Neutronen-Orts-Dosisleistung	Messtation M2	01.01.05 - 31.01.05	Neutronen-DL	2,8 E+01	2,3 E+01 3,0 E+01
					01.02.05 - 28.02.05	Neutronen-DL	2,8 E+01	2,6 E+01 3,1 E+01
					01.03.05 - 31.03.05	Neutronen-DL	2,8 E+01	2,5 E+01 3,0 E+01
					01.04.05 - 30.04.05	Neutronen-DL	3,3 E+01	2,9 E+01 3,7 E+01
					01.05.05 - 31.05.05	Neutronen-DL	3,3 E+01	2,9 E+01 3,8 E+01
					01.06.05 - 30.06.05	Neutronen-DL	3,4 E+01	3,0 E+01 3,7 E+01
					01.07.05 - 31.07.05	Neutronen-DL	3,4 E+01	3,1 E+01 3,6 E+01
					01.08.05 - 31.08.05	Neutronen-DL	3,3 E+01	3,0 E+01 3,8 E+01
					01.09.05 - 30.09.05	Neutronen-DL	3,2 E+01	2,9 E+01 3,5 E+01
					01.10.05 - 31.10.05	Neutronen-DL	3,2 E+01	2,8 E+01 3,4 E+01
					01.11.05 - 30.11.05	Neutronen-DL	3,2 E+01	2,7 E+01 *4,3 E+01
					01.12.05 - 31.12.05	Neutronen-DL	3,2 E+01	2,8 E+01 3,5 E+01

Die Messunsicherheit beträgt ± 23 %.

* Antransport Castor HAW

GNS Werk Gorleben		Umgebungsüberwachung TBL und ALG, Beweissicherung PKA						
BTG 3		Monatsmittelwerte Neutronen-Ortsdosisleistung Messtation M3						
Messprogramm-punkt	REI-Programm-punkt	Überwacher Umweltbereich	Messmethode	Probenahme- bzw. Messorte	Probenahme-/ Messdatum oder Sammel-/ Messintervall	Messgröße	Messwert / Maßeinheit nSv/h	Bemerkung Minimum nSv/h Maximum nSv/h
1.1b	C1.1:1.3	Luft/äußere Strahlung	Neutronen-Orts-Dosisleistung	Messtation M3	01.01.05 - 31.01.05	Neutronen-DL	1,4 E+01	1,3 E+01 1,5 E+01
					01.02.05 - 28.02.05	Neutronen-DL	1,5 E+01	1,3 E+01 1,8 E+01
					01.03.05 - 31.03.05	Neutronen-DL	1,5 E+01	1,3 E+01 1,6 E+01
					01.04.05 - 30.04.05	Neutronen-DL	1,5 E+01	1,3 E+01 1,7 E+01
					01.05.05 - 31.05.05	Neutronen-DL	1,4 E+01	1,2 E+01 1,7 E+01
					01.06.05 - 30.06.05	Neutronen-DL	1,5 E+01	1,2 E+01 1,7 E+01
					01.07.05 - 31.07.05	Neutronen-DL	1,6 E+01	1,4 E+01 2,1 E+01
					01.08.05 - 31.08.05	Neutronen-DL	1,8 E+01	1,6 E+01 2,1 E+01
					01.09.05 - 30.09.05	Neutronen-DL	1,7 E+01	1,4 E+01 2,2 E+01
					01.10.05 - 31.10.05	Neutronen-DL	1,6 E+01	1,4 E+01 1,8 E+01
					01.11.05 - 30.11.05	Neutronen-DL	1,8 E+01	1,4 E+01 *4,7 E+01
					01.12.05 - 31.12.05	Neutronen-DL	1,7 E+01	1,5 E+01 1,9 E+01

Die Messunsicherheit beträgt ± 23 %.

* Antransport Castor HAW

GNS Werk Gorleben		Umgebungsüberwachung TBL und ALG, Beweissicherung PKA							
BTG 3		Monatsmittelwerte Neutronen-Ortsdosisleistung Messstation M4							
Messprogramm-punkt	REI-Programm-punkt	Überwachter Umweltbereich	Messmethode	Probenahme- bzw. Messorte	Probenahme-/ Messdatum oder Sammel-/ Messintervall	Messgröße	Messwert / Maßeinheit	Bemerkung	
1.1b	C1.1.1.3	Luft/äußere Strahlung	Neutronen-Orts-Dosisleistung	Messstation M4	01.01.05 - 31.01.05	Neutronen-DL	1,3 E+01	Minimum nSv/h	Maximum nSv/h
					01.02.05 - 28.02.05	Neutronen-DL	1,5 E+01	1,3 E+01	1,7 E+01
					01.03.05 - 31.03.05	Neutronen-DL	1,5 E+01	1,2 E+01	1,8 E+01
					01.04.05 - 30.04.05	Neutronen-DL	2,1 E+01	1,4 E+01	3,2 E+01
					01.05.05 - 31.05.05	Neutronen-DL	2,2 E+01	1,6 E+01	3,0 E+01
					01.06.05 - 30.06.05	Neutronen-DL	2,3 E+01	1,8 E+01	3,0 E+01
					01.07.05 - 31.07.05	Neutronen-DL	1,9 E+01	1,3 E+01	2,5 E+01
					01.08.05 - 31.08.05	Neutronen-DL	1,4 E+01	1,2 E+01	1,5 E+01
					01.09.05 - 30.09.05	Neutronen-DL	1,3 E+01	1,1 E+01	1,6 E+01
					01.10.05 - 31.10.05	Neutronen-DL	1,3 E+01	1,1 E+01	1,5 E+01
					01.11.05 - 30.11.05	Neutronen-DL	1,7 E+01	1,2 E+01	*7,6 E+01
					01.12.05 - 31.12.05	Neutronen-DL	1,3 E+01	1,1 E+01	1,5 E+01

Die Messunsicherheit beträgt ± 23 %.

* Antransport Castor HAW

GNS Werk Gorleben		Umgebungsüberwachung TBL und ALG, Beweissicherung PKA						
BTG 3		Monatsmittelwerte Neutronen-Ortsdosisleistung Referenzmessstation M5						
Messprogramm-punkt	REI-Programm-punkt	Überwachter Umweltbereich	Messmethode	Probenahme- bzw. Messorte	Probenahme- Messdatum oder Sammel- Messintervall	Messgröße	Messwert / Maßeinheit nSv/h	Bemerkung Minimum nSv/h Maximum nSv/h
1.1b	C1.1:1.3	Luft/äußere Strahlung	Neutronen-Orts-Dosisleistung	Referenz-messstation M5	01.01.05 - 31.01.05	Neutronen-DL	1,6 E+01	1,4 E+01 1,7 E+01
					01.02.05 - 28.02.05	Neutronen-DL	1,6 E+01	1,4 E+01 2,0 E+01
					01.03.05 - 31.03.05	Neutronen-DL	1,7 E+01	1,5 E+01 2,0 E+01
					01.04.05 - 30.04.05	Neutronen-DL	1,8 E+01	1,6 E+01 2,2 E+01
					01.05.05 - 31.05.05	Neutronen-DL	1,8 E+01	1,5 E+01 2,4 E+01
					01.06.05 - 30.06.05	Neutronen-DL	1,9 E+01	1,6 E+01 2,4 E+01
					01.07.05 - 31.07.05	Neutronen-DL	1,9 E+01	1,7 E+01 2,2 E+01
					01.08.05 - 31.08.05	Neutronen-DL	1,8 E+01	1,6 E+01 2,1 E+01
					01.09.05 - 30.09.05	Neutronen-DL	1,8 E+01	1,6 E+01 2,0 E+01
					01.10.05 - 31.10.05	Neutronen-DL	1,6 E+01	1,3 E+01 1,8 E+01
					01.11.05 - 30.11.05	Neutronen-DL	1,6 E+01	1,4 E+01 1,8 E+01
					01.12.05 - 31.12.05	Neutronen-DL	1,6 E+01	1,4 E+01 2,0 E+01

Die Messunsicherheit beträgt ± 23 %.

GNS Werk Gorleben		Umgebungsüberwachung TBL und ALG, Beweissicherung PKA						
BTG 3		Jahresmittelwerte Neutronen-Ortsdosisleistung Messstationen M1 - M4, Referenzmessstation M5						
Messprogramm-punkt	REI-Programm-punkt	Überwacher Umweltbereich	Messmethode	Probenahme- bzw. Messorte	Probenahme-/ Messdatum oder Sammel-/ Messintervall	Messgröße	Messwert / Maßeinheit	Bemerkung
1.1b	C1.1:1.3	Luft/äussere Strahlung	Neutronen-Ortsdosisleistung	Messstation M1	01.01.05 - 31.12.05	Neutronen-DL	nSv/h 1,5 E+01	
				Messstation M2	01.01.05 - 31.12.05	Neutronen-DL	3,2 E+01	
				Messstation M3	01.01.05 - 31.12.05	Neutronen-DL	1,6 E+01	
				Messstation M4	01.01.05 - 31.12.05	Neutronen-DL	1,6 E+01	
				Referenzmessstation M5	01.01.05 - 31.12.05	Neutronen-DL	1,7 E+01	

Die Messunsicherheit beträgt $\pm 23\%$.

Umgebungsüberwachung TBL und ALG, Beweissicherung PKA
Probenart: Jahres-Neutronendosis 1983 - 1997
 (ermittelt aus den registrierten Stundenwerten der Neutronen-Ortsdosisleistung)

Angaben in: mSv

Messstation	1983	1984	1985	1986	1987	1988	1989	1990	1991	1992	1993	1994	1995	1996	1997
M1	4,9 E-02	4,9 E-02	5,1 E-02	5,7 E-02	6,0 E-02	5,8 E-02	5,0 E-02	4,8 E-02	4,8 E-02	5,2 E-02	5,3 E-02	5,4 E-02	5,5 E-02	5,4 E-02	4,7 E-02
M2	5,0 E-02	4,6 E-02	4,9 E-02	5,2 E-02	5,2 E-02	5,2 E-02	4,6 E-02	4,5 E-02	4,5 E-02	5,0 E-02	5,2 E-02	5,2 E-02	5,5 E-02	5,8 E-02	5,8 E-02
M3	4,4 E-02	4,3 E-02	4,5 E-02	4,7 E-02	4,8 E-02	4,2 E-02	4,1 E-02	3,9 E-02	4,1 E-02	4,7 E-02	4,9 E-02	4,9 E-02	4,9 E-02	4,9 E-02	4,9 E-02
Referenzmessstation M5	5,0 E-02	5,0 E-02	5,3 E-02	5,6 E-02	5,6 E-02	5,5 E-02	4,9 E-02	4,9 E-02	4,9 E-02	5,3 E-02	5,4 E-02	5,5 E-02	5,5 E-02	5,4 E-02	5,0 E-02

Umgebungsüberwachung TBL und ALG, Beweissicherung PKA
Probenart: Jahres-Neutronendosis 1998 - 2005
 (ermittelt aus den registrierten Stundenwerten der Neutronen-Ortsdosisleistung)

Angaben in: mSv

Messstation	1998	1999	2000	2001	2002	2003	2004	2005
M1	1,2 E-01	1,4 E-01	1,1 E-01	1,3 E-01	1,3 E-01	1,5 E-01	1,3 E-01	1,3 E-01
M2	1,1 E-01	1,1 E-01	9,0 E-02	1,4 E-01	1,5 E-01	2,3 E-01	2,5 E-01	2,8 E-01
M3	1,3 E-01	1,3 E-01	1,1 E-01	1,4 E-01	1,4 E-01	1,4 E-01	1,2 E-01	1,4 E-01
M4	¹⁾ 1,1 E-01	1,2 E-01	1,1 E-01	1,3 E-01	1,2 E-01	1,3 E-01	1,2 E-01	1,4 E-01
Referenzmessstation M5	1,2 E-01	1,3 E-01	1,4 E-01	1,5 E-01	1,6 E-01	1,5 E-01	1,6 E-01	1,5 E-01

¹⁾ Die Messstation M4 wurde erst 1998 in Betrieb genommen.

GNS Werk Gorleben BTG 3		Umgebungsüberwachung TBL und ALG, Beweissicherung PKA Jahresmittelwerte Gamma-Ortsdosis (Messung mit Festkörperdosimeter)						
Messprogramm-punkt	REI-Programm-punkt	Überwacher Umweltbereich	Messmethode	Probenahme- bzw. Messorte	Probenahme-/ Messdatum oder Sammel-/ Messintervall	Messgröße	Messwert / Maßeinheit	Bemerkung
1.1c	A1:1.1b	Luft/äussere Strahlung	Gamma-Ortsdosis Festkörperdosimetrie	M1	03.01.05 – 03.01.06	Gamma-Ortsdosis	8,7 E-01	
				M2	03.01.05 – 03.01.06	Gamma-Ortsdosis	1,1 E+00	
				M3	03.01.05 – 03.01.06	Gamma-Ortsdosis	8,5 E-01	
				M4	03.01.05 – 03.01.06	Gamma-Ortsdosis	7,7 E-01	
				M5	03.01.05 – 03.01.06	Gamma-Ortsdosis	7,1 E-01	
				M6	03.01.05 – 03.01.06	Gamma-Ortsdosis	7,6 E-01	
				M7	03.01.05 – 03.01.06	Gamma-Ortsdosis	7,5 E-01	
				M8	03.01.05 – 03.01.06	Gamma-Ortsdosis	7,3 E-01	
				M9	03.01.05 – 03.01.06	Gamma-Ortsdosis	7,1 E-01	
				M10	03.01.05 – 03.01.06	Gamma-Ortsdosis	7,4 E-01	
				M11	03.01.05 – 03.01.06	Gamma-Ortsdosis	7,2 E-01	
				M12	03.01.05 – 03.01.06	Gamma-Ortsdosis	7,2 E-01	
				M13	03.01.05 – 03.01.06	Gamma-Ortsdosis	7,4 E-01	
				M14	03.01.05 – 03.01.06	Gamma-Ortsdosis	7,5 E-01	
				M15	03.01.05 – 03.01.06	Gamma-Ortsdosis	7,0 E-01	
				M16	03.01.05 – 03.01.06	Gamma-Ortsdosis	6,9 E-01	
				M17	03.01.05 – 03.01.06	Gamma-Ortsdosis	7,0 E-01	
				M18	03.01.05 – 03.01.06	Gamma-Ortsdosis	7,7 E-01	
				M19	03.01.05 – 03.01.06	Gamma-Ortsdosis	6,4 E-01	

Die Messunsicherheit beträgt < 4%

GNS Werk Gorleben		Umgebungsüberwachung TBL und ALG, Beweissicherung PKA						
BTG 3		Jahresmittelwerte Gamma-Ortsdosis (Messung mit Festkörperdosimeter)						
Messprogramm-punkt	REI-Programm-punkt	Überwachter Umweltbereich	Messmethode	Probenahme- bzw. Messorte	Probenahme-/ Messdatum oder Sammel-/ Messintervall	Messgröße	Messwert / Maßeinheit	Bemerkung
1.1c	A1:1.1b	Luft/äussere Strahlung	Gamma-Ortsdosis Festkörperdosimetrie	M20	03.01.05 – 03.01.06	Gamma-Ortsdosis	6,9 E-01	
				M21	03.01.05 – 03.01.06	Gamma-Ortsdosis	6,8 E-01	
				M22	03.01.05 – 03.01.06	Gamma-Ortsdosis	6,8 E-01	
				M23	03.01.05 – 03.01.06	Gamma-Ortsdosis	6,6 E-01	
				M24	03.01.05 – 03.01.06	Gamma-Ortsdosis	7,0 E-01	
				M25	03.01.05 – 03.01.06	Gamma-Ortsdosis	7,0 E-01	
				M26	03.01.05 – 03.01.06	Gamma-Ortsdosis	7,1 E-01	
				M27	03.01.05 – 03.01.06	Gamma-Ortsdosis	7,6 E-01	
				R1	03.01.05 – 03.01.06	Gamma-Ortsdosis	4,8 E-01	
				R2	03.01.05 – 03.01.06	Gamma-Ortsdosis	6,8 E-01	

Die Messunsicherheit beträgt < 4%

Umgebungsüberwachung TBL und ALG, Beweissicherung PKA
Probenart: Jahres-Gammaortsdosis 1983 – 1996 (Festkörperdosimetrie)
 (Mittelwerte der einzelnen Messstellen)

Angaben in: mSv

Messstelle	1983	1984	1985	1986	1987	1988	1989	1990	1991	1992	1993	1994	1995	1996
R 1	5,7 E-01	5,0 E-01	5,1 E-01	8,3 E-01	7,6 E-01	8,0 E-01	6,6 E-01	6,3 E-01	6,6 E-01	6,2 E-01	5,6 E-01	7,5 E-01	6,1 E-01	7,2 E-01
R 2	6,8 E-01	6,4 E-01	6,4 E-01	8,7 E-01	8,2 E-01	9,0 E-01	7,3 E-01	7,6 E-01	7,5 E-01	7,1 E-01	7,4 E-01	7,5 E-01	7,8 E-01	8,4 E-01
ZL	7,2 E-01	6,2 E-01	6,5 E-01	9,5 E-01	8,8 E-01	9,4 E-01	8,0 E-01	7,4 E-01	8,1 E-01	7,8 E-01	7,1 E-01	8,6 E-01	8,0 E-01	9,0 E-01

R 1 = Referenzmessstelle 1: Weißes Moor

R 2 = Referenzmessstelle 2: Referenzmessstation M5 Gorleben

ZL = Zwischenlagerinnenzaun (Mittelwert aus 18 Messstellen am Innenzaun des Zwischenlagers)



Umgebungsüberwachung TBL und ALG, Beweissicherung PKA
Probenart: Jahres-Gammaortsdosis 1997 – 2005 (Festkörperdosimetrie)
(Mittelwerte der einzelnen Messstellen)

Angaben in: mSv

Messstelle	1997	1998	1999	2000	2001	2002	2003	2004	2005
R1	6,3 E-01	4,7 E-01	4,5 E-01	3,9 E-01	3,4 E-01	4,8 E-01	5,1 E-01	5,3 E-01	4,8 E-01
R2	7,5 E-01	6,4 E-01	6,0 E-01	5,2 E-01	4,7 E-01	6,3 E-01	6,9 E-01	6,8 E-01	6,8 E-01
ZL	8,0 E-01	6,9 E-01	7,0 E-01	5,6 E-01	5,2 E-01	7,1 E-01	7,2 E-01	7,2 E-01	7,4 E-01
PKA		6,3 E-01	5,8 E-01						

R 1 = Referenzmessstelle 1: Weißes Moor

R 2 = Referenzmessstelle 2: Referenzmessstation M5 Gorleben

ZL = (Mittelwert aus den Messstellen am Innenzaun der Anlage)

PKA = Pilotkonditionierungsanlage Innenzaun (Mittelwert aus 12 Messstellen am Innenzaun der PKA)

GNS Werk Gorleben
BTG 3
Umgebungsüberwachung TBL und ALG, Beweissicherung PKA
Aerosole/Iod Messstation M2

Messprogramm-punkt	REI-Programm-punkt	überwachter Umweltbereich	Messmethode	Probenahme- bzw. Messorte	Probenahme-/ Messdatum oder Sammel-/ Messintervall	Messgröße	Messwert / Maßeinheit	Messunsicherheit in %	Erreichte Nachweisgrenze	Bemerkung
1.2	A1:1.2	Luft/Aerosole	Gamma-spektrometrie	Messstation M2	27.12.04--10.01.05	Co 60 K 40 Cs 134 Cs 137 I 129	9,1 E+00	10,2	< 1,4 E-01	
1.3	A1:1.3	Luft/Iod								
					10.01.05-24.01.05	Co 60 K 40 Cs 134 Cs 137 I 129	1,33 E+01	8,9	< 1,9 E-01	
					24.01.05-07.02.05	Co 60 K 40 Cs 134 Cs 137 I 129	1,24 E+01	8,2	< 1,7 E-01	
					07.02.05-21.02.05	Co 60 K 40 Cs 134 Cs 137 I 129	1,07 E+01	6,8	< 1,7 E-01	
					21.02.05-07.03.05	Co 60 K 40 Cs 134 Cs 137 I 129	9,3 E+00	9,1	< 1,4 E-01	
					07.03.05-21.03.05	Co 60 K 40 Cs 134 Cs 137 I 129	8,9 E+00	9,5	< 1,4 E-01	

Umgebungsüberwachung TBL und ALG, Beweissicherung PKA Aerosole/Iod Messstation M2

GNS Werk Gorleben BTG 3		Überwachter Umwelt- bereich	Messmethode	Probenahme- bzw. Messorte	Probenahme-/ Messdatum oder Sammel-/ Messintervall	Messgrö- ße	Messwert / Maßeinheit mBq/m ³	Messun- sicherheit in %	Erreichte Nachweis- grenze mBq / m ³	Bemerkung			
1.2	A1:1.2	Luft/Aerosole	Gam- maspektrometrie	Messstation M2	21.03.05-04.04.05	Co 60	8,7 E+00	9,7	< 1,5 E-01				
1.3	A1:1.3	Luft/Iod				K 40					Cs 134	Cs 137	I 129
					04.04.05-18.04.05	Co 60	8,0 E+00	8,9	< 1,5 E-01				
					K 40	Cs 134					Cs 137	I 129	
					18.04.05-02.05.05	Co 60					1,03 E+01	8,3	< 1,5 E-01 < 1,7 E-01 < 1,1 E+00
					K 40	Cs 134					Cs 137	I 129	< 1,5 E-01 < 1,7 E-01 < 9,9 E-01
					02.05.05-16.05.05	Co 60	1,58 E+01	7,4	< 2,0 E-01				
					K 40	Cs 134					Cs 137	I 129	
					16.05.05-30.05.05	Co 60					9,9 E+00	11,7	< 1,5 E-01 < 1,7 E-01 < 1,4 E+00
					K 40	Cs 134					Cs 137	I 129	< 1,6 E-01 < 1,7 E-01 < 9,9 E-01
					30.05.05-13.06.05	Co 60	1,59 E+01	8,5	< 1,9 E-01				
					K 40	Cs 134					Cs 137	I 129	

GNS Werk Gorleben
BTG 3
Umgebungsüberwachung TBL und ALG, Beweissicherung PKA
Aerosole/Iod Messstation M2

Messprogramm-punkt	REI-Programm-punkt	Überwachter Umweltbereich	Messmethode	Probenahme- bzw. Messorte	Probenahme-/ Messdatum oder Sammel-/ Messintervall	Messgröße	Messwert / Maßeinheit	Messunsicherheit in %	Erreichte Nachweisgrenze	Bemerkung				
1.2	A1:1.2	Luft/Aerosole	Gamma-spektrometrie	Messstation M2	13.06.05-27.06.05	Co 60	1,73 E+01	8,3	< 2,4 E-01					
1.3	A1:1.3	Luft/Iod				K 40					< 2,1 E-01			
						Cs 134					< 2,4 E-01			
						Cs 137					< 1,1 E+00			
						I 129					< 2,2 E-01			
						Co 60			27.06.05-11.07.05		1,78 E+01	7,5		
						K 40								
						Cs 134								
						Cs 137								
						I 129								
			Co 60	11.07.05-25.07.05		1,68 E+01	8,4							
			K 40											
			Cs 134											
			Cs 137											
			I 129											
			Co 60	25.07.05-08.08.05		1,82 E+01	9,2							
			K 40											
			Cs 134											
			Cs 137											
			I 129											
			Co 60	08.08.05-22.08.05		8,6 E+00	9,5							
			K 40											
			Cs 134											
			Cs 137											
			I 129											
			Co 60	22.08.05-05.09.05		8,6 E+00	8,1							
			K 40											
			Cs 134											
			Cs 137											
			I 129											

GNS Werk Gorleben
BTG 3
Umgebungsüberwachung TBL und ALG, Beweissicherung PKA
Aerosole/Iod Messstation M2

Meßprogramm-punkt	REI-Programm-punkt	Überwachter Umweltbereich	Messmethode	Probenahme- bzw. Messorte	Probenahme-/ Messdatum oder Sammel-/ Messintervall	Messgröße	Messwert / Maßeinheit mBq/m ³	Messunsicherheit in %	Erreichte Nachweisgrenze mBq/m ³	Bemerkung
1.2	A1:1.2	Luft/Aerosole	Gamma-spektrometrie	Messstation M2	05.09.05-19.09.05	Co 60 K 40 Cs 134 Cs 137 I 129	1,00 E+01	10,4	< 1,6 E-01	
1.3	A1:1.3	Luft/Iod			19.09.05-03.10.05	Co 60 K 40 Cs 134 Cs 137 I 129	1,33 E+01	7,8	< 1,6 E-01 < 1,8 E-01 < 1,5 E+00	
					03.10.05-17.10.05	Co 60 K 40 Cs 134 Cs 137 I 129	1,49 E+01	9,1	< 2,0 E-01	
					17.10.05-31.10.05	Co 60 K 40 Cs 134 Cs 137 I 129	8,9 E+00	9,9	< 1,6 E-01 < 1,8 E-01 < 1,0 E+00 < 1,7 E-01	
					31.10.05-14.11.05	Co 60 K 40 Cs 134 Cs 137 I 129	9,3 E+00	10,6	< 1,6 E-01 < 1,4 E-01 < 1,6 E-01 < 1,1 E+00	
					14.11.05-28.11.05	Co 60 K 40 Cs 134 Cs 137 I 129	1,21 E+01	10,3	< 1,9 E-01 < 1,6 E-01 < 1,8 E-01 < 1,3 E+00	

GNS Werk Gorleben
BTG 3
Umgebungsüberwachung TBL und ALG, Beweissicherung PKA
Aerosole/Iod Messstation M2

Messprogramm-punkt	REI-Programm-punkt	Überwachter Umwelt-Bereich	Messmethode	Probenahme-bzw. Messorte	Probenahme-/Messdatum oder Sammel-/Messintervall	Messgröße	Messwert / Maßeinheit mBq/m ³	Messunsicherheit in %	Erreichte Nachweisgrenze mBq/m ³	Bemerkung
1.2	A1:1.2	Luft/Aerosole	Gamma-spektrometrie	Messstation M2	28.11.05-12.12.05	Co 60 K 40 Cs 134 Cs 137 I 129	9,6 E+00	8,5	< 1,9 E-01 < 1,4 E-01 < 1,6 E-01 < 1,3 E+00	
1.3	A1:1.3	Luft/Iod			12.12.05-26.12.05	Co 60 K 40 Cs 134 Cs 137 I 129	1,26 E+01	8,0	< 2,0 E-01 < 1,5 E-01 < 1,8 E-01 < 1,3 E+00	

GNS Werk Gorleben
BTG 3
Umgebungsüberwachung TBL und ALG, Beweissicherung PKA
Aerosole/Iod Messstation M4

Messprogramm-punkt	REI-Programm-punkt	Überwachter Umwelt-Bereich	Messmethode	Probenahme-bzw. Messorte	Probenahme-/Messdatum oder Sammel-/Messintervall	Messgröße	Messwert / Maßeinheit mBq/m ³	Messunsicherheit in %	Erreichte Nachweisgrenze mBq/m ³	Bemerkung
1.2	A1:1.2	Luft/Aerosole	Gamma-spektrometrie	Messstation M4	27.12.04–10.01.05	Co 60	1,43 E+01	7,8	< 1,9 E-01	
1.3	A1:1.3	Luft/Iod				K 40				
						Cs 134				
						Cs 137				
						I 129				
						Co 60				
						K 40				
						Cs 134				
						Cs 137				
						I 129				
			Co 60	10.01.05-24.01.05	1,00 E+01	7,6	< 1,5 E-01			
			K 40							
			Cs 134							
			Cs 137							
			I 129							
			Co 60							
			K 40							
			Cs 134							
			Cs 137							
			I 129							
			Co 60	24.01.05-07.02.05	9,9 E+00	8,7	< 1,5 E-01			
			K 40							
			Cs 134							
			Cs 137							
			I 129							
			Co 60							
			K 40							
			Cs 134							
			Cs 137							
			I 129							
			Co 60	07.02.05-21.02.05	1,06 E+01	8,9	< 1,6 E-01			
			K 40							
			Cs 134							
			Cs 137							
			I 129							
			Co 60							
			K 40							
			Cs 134							
			Cs 137							
			I 129							
			Co 60	21.02.05-07.03.05	9,2 E+00	12,5	< 1,7 E-01			
			K 40							
			Cs 134							
			Cs 137							
			I 129							
			Co 60							
			K 40							
			Cs 134							
			Cs 137							
			I 129							
			Co 60	07.03.05-21.03.05	1,48 E+01	7,7	< 1,9 E-01			
			K 40							
			Cs 134							
			Cs 137							
			I 129							
			Co 60							
			K 40							
			Cs 134							
			Cs 137							
			I 129							

GNS Werk Gorleben
BTG 3
Umgebungsüberwachung TBL und ALG, Beweissicherung PKA
Aerosole/Iod Messstation M4

Messprogramm-punkt	REI-Programm-punkt	Überwachter Umweltbereich	Messmethode	Probenahme- bzw. Messort	Probenahme-/ Messdatum oder Sammel-/ Messintervall	Messgröße	Messwert / Maßeinheit	Messunsicherheit in %	Erreichte Nachweisgrenze	Bemerkung		
1.2	A1:1.2	Luft/Aerosole	Gamma-spektrometrie	Messstation M4	21.03.05-04.04.05	Co 60	1,17 E+01	8,7	< 2,0 E-01			
1.3	A1:1.3	Luft/Iod				K 40					Cs 134	Cs 137
					04.04.05-18.04.05	Co 60	1,15 E+01	9,1	< 1,8 E-01			
						K 40					Cs 134	Cs 137
					18.04.05-02.05.05	Co 60	1,26 E+01	9,0	< 1,7 E-01			
						K 40					Cs 134	Cs 137
					02.05.05-16.05.05	Co 60	9,9 E+00	9,0	< 1,5 E-01			
						K 40					Cs 134	Cs 137
					16.05.05-30.05.05	Co 60	1,27 E+01	8,9	< 1,9 E-01			
						K 40					Cs 134	Cs 137
					30.05.05-13.06.05	Co 60	1,12 E+01	8,5	< 1,5 E-01			
						K 40					Cs 134	Cs 137

GNS Werk Gorleben
BTG 3
Umgebungsüberwachung TBL und ALG, Beweissicherung PKA
Aerosole/Iod Messstation M4

Messprogramm-punkt	REI-Programm-punkt	Überwachter Umweltbereich	Messmethode	Probenahme- bzw. Messorte	Probenahme-/ Messdatum oder Sammel-/ Messintervall	Messgröße	Messwert / Maßeinheit	Messunsicherheit in %	Erreichte Nachweisgrenze	Bemerkung			
1.2	A1:1.2	Luft/Aerosole	Gamma-spektrometrie	Messstation M4	16.06.05-27.06.05	Co 60	1,05 E+01	10,0	< 4,3 E-02				
1.3	A1:1.3	Luft/Iod				K 40					Cs 134	Cs 137	I 129
					27.06.05-11.07.05	Co 60	9,7 E+00	9,2	< 1,5 E-01				
						K 40					Cs 134	Cs 137	I 129
					11.07.05-25.07.05	Co 60			< 1,3 E-01*				
						K 40					Cs 134	Cs 137	I 129
					25.07.05-08.08.05	Co 60	1,08 E+01	8,9	< 1,7 E-01				
						K 40					Cs 134	Cs 137	I 129
					08.08.05-22.08.05	Co 60	1,10 E+01	11,9	< 1,6 E-01				
						K 40					Cs 134	Cs 137	I 129
					22.08.05-05.09.05	Co 60	1,39 E+01	9,6	< 1,9 E-01				
						K 40					Cs 134	Cs 137	I 129

*Spektrum unplausibel / technische Instandsetzung durchgeführt

GNS Werk Gorleben
BTG 3
Umgebungsüberwachung TBL und ALG, Beweissicherung PKA
Aerosole/Iod Messstation M4

Messprogramm-punkt	REI-Programm-punkt	Überwacher Umweltbereich	Messmethode	Probenahme- bzw. Messorte	Probenahme-/ Messdatum oder Sammel-/ Messintervall	Messgröße	Messwert / Maßeinheit	Messunsicherheit in %	Erreichte Nachweisgrenze	Bemerkung
1.2	A1:1.2	Luft/Aerosole	Gamma-spektrometrie	Messstation M4	05.09.05-19.09.05	Co 60 K 40 Cs 134 Cs 137 I 129	7,8 E+00	9,2	< 1,8 E-01	
1.3	A1:1.3	Luft/Iod			19.09.05-03.10.05	Co 60 K 40 Cs 134 Cs 137 I 129	9,1 E+00	10,1	< 1,5 E-01 < 1,7 E-01 < 1,1 E+00 < 1,6 E-01	
					03.10.05-17.10.05	Co 60 K 40 Cs 134 Cs 137 I 129	1,11 E+01	9,9	< 1,7 E-01 < 1,4 E-01 < 1,5 E-01 < 1,1 E+00	
					17.10.05-31.10.05	Co 60 K 40 Cs 134 Cs 137 I 129	1,25 E+01	9,3	< 2,0 E-01 < 1,6 E-01 < 1,8 E-01 < 1,1 E+00	
					31.10.05-14.11.05	Co 60 K 40 Cs 134 Cs 137 I 129	1,20 E+01	7,2	< 1,9 E-01 < 1,6 E-01 < 1,8 E-01 < 1,1 E+00	
					14.11.05-28.11.05	Co 60 K 40 Cs 134 Cs 137 I 129	9,2 E+00	13,0	< 1,7 E-01 < 1,5 E-01 < 1,7 E-01 < 1,3 E+00	

GNS Werk Gorleben
BTG 3
Umgebungsüberwachung TBL und ALG, Beweissicherung PKA
Aerosole/Iod Messstation M4

Messprogramm-punkt	REI-Programm-punkt	Überwachter Umwelt-Bereich	Messmethode	Probenahme-bzw. Messorte	Probenahme-/Messdatum oder Sammel-/Messintervall	Messgröße	Messwert / Maßeinheit mBq/m ³	Messunsicherheit in %	Erreichte Nachweisgrenze mBq/m ³	Bemerkung
1.2	A1:1.2	Luft/Aerosole	Gamma-spektrometrie	Messstation M4	28.11.05-12.12.05	Co 60 K 40 Cs 134 Cs 137 I 129	9,6 E+00	10,1	< 1,9 E-01 < 1,4 E-01 < 1,5 E-01 < 1,3 E+00	
1.3	A1:1.3	Luft/Iod			12.12.05-26.12.05	Co 60 K 40 Cs 134 Cs 137 I 129	1,42 E+01	9,1	< 2,4 E-01 < 1,8 E-01 < 2,0 E-01 < 1,7 E+00	

GNS Werk Gorleben
 BTG 3
 Umgebungsüberwachung TBL und ALG, Beweissicherung PKA
 Niederschlag Messstation M3

Messprogramm-punkt	REI-Programm-punkt	Überwachter Umweltbereich	Messmethode	Probenahme- bzw. Messorte	Probenahme-/ Messdatum oder Sammel-/ Messintervall	Messgröße	Messwert / Maßeinheit	Messunsicherheit in %	Erreichte Nachweisgrenze	Bemerkung	
2.	A1:2.0	Niederschlag	Gamma-spektrometrie	Messstation M3	01.01.05 – 31.01.05	Co 60	3,2 E-01	8,6	< 5,7 E-03		
						K 40					
						Cs 134					
						Cs 137					
						01.02.05 – 29.02.05	Co 60	3,8 E-01	13,5		< 1,3 E-02
						K 40					
						Cs 134					
						Cs 137					
						01.03.05 – 31.03.05	Co 60	6,0 E-01	10,3		< 1,4 E-02
						K 40					
						Cs 134					
						Cs 137					
01.04.05 – 30.04.05	Co 60	2,3 E+00	9,9	< 3,2 E-02							
K 40											
Cs 134											
Cs 137											
01.05.05 – 31.05.05	Co 60	2,0 E-01	11,9	< 6,5 E-03							
K 40											
Cs 134											
Cs 137											
01.06.05 – 30.06.05	Co 60	3,7 E-01	10,5	< 8,1 E-03							
K 40											
Cs 134											
Cs 137											
01.07.05 – 31.07.05	Co 60	1,9 E-01	13,0	< 6,0 E-03							
K 40											
Cs 134											
Cs 137											

Umgebungsüberwachung TBL und ALG, Beweissicherung PKA Niederschlag Messstation M3

GNS Werk Gorleben BTG 3		Umgebungsüberwachung TBL und ALG, Beweissicherung PKA Niederschlag Messstation M3									
Messprogramm-punkt	REI-Programm-punkt	Überwacher Umwelt-bereich	Messmethode	Probenahme-bzw. Messorte	Probenahme-/Messdatum oder Sammel-/Messintervall	Messgröße	Messwert / Maßeinheit	Messung-sicherheit in %	Erreichte Nachweis-grenze	Bemerkung	
2.	A1:2.0	Niederschlag	Gamma-spektrometrie	Messstation M3	01.08.05 – 31.08.05	Co 60	7,1 E-01	11,9	< 1,8 E-02		
						K 40					
						Cs 134					
						Cs 137					
						01.09.05 – 30.09.05	Co 60	3,0 E-01	11,2		< 1,0 E-02
						K 40					
						Cs 134					
						Cs 137					
						01.10.05 – 31.10.05	Co 60	5,4 E-01	10,0		< 7,5 E-03
						K 40					
						Cs 134					
						Cs 137					
01.11.05 – 30.11.05	Co 60	5,4 E-01	11,0	< 9,0 E-03							
K 40											
Cs 134											
Cs 137											
01.12.05 – 31.12.05	Co 60	3,0 E-01	12,1	< 1,0 E-02							
K 40											
Cs 134											
Cs 137											
								< 6,4 E-03			
									< 4,6 E-03		
									< 5,5 E-03		

GNS Werk Gorleben
BTG 3
 Umgebungsüberwachung TBL und ALG, Beweissicherung PKA
 Niederschlag Messstation M5

Messprogramm-punkt	REI-Programm-punkt	Überwachter Umweltbereich	Messmethode	Probenahme- bzw. Messorte	Probenahme-/ Messdatum oder Sammel-/ Messintervall	Messgröße	Messwert / Mafeinheit Bq/l	Messunsicherheit in %	Erreichte Nachweisgrenze Bq/l	Bemerkung	
2.	A1:2.0	Niederschlag	Gamma-spektrometrie	Messstation M5	01.01.05 – 31.01.05	Co 60	4,1 E-01	10,2	< 5,7 E-03		
						K 40					
						Cs 134					
						Cs 137					
						01.02.05 – 29.02.05	Co 60	6,9 E-01	12,2		< 1,5 E-02
						K 40					
						Cs 134					
						Cs 137					
						01.03.05 – 31.03.05	Co 60	7,9 E-01	13,6		< 2,3 E-02
						K 40					
						Cs 134					
						Cs 137					
01.04.05 – 30.04.05	Co 60	2,1 E+00	9,4	< 3,3 E-02							
K 40											
Cs 134											
Cs 137											
01.05.05 – 31.05.05	Co 60	2,1 E-01	11,0	< 4,9 E-03							
K 40											
Cs 134											
Cs 137											
01.06.05 – 30.06.05	Co 60	5,7 E-01	11,8	< 1,4 E-02							
K 40											
Cs 134											
Cs 137											
01.07.05 – 31.07.05	Co 60	2,1 E-01	11,3	< 5,4 E-03							
K 40											
Cs 134											
Cs 137											

GNS Werk Gorleben
 BTG 3
 Umgebungsüberwachung TBL und ALG, Beweissicherung PKA
 Niederschlag Messstation M5

Messprogramm-punkt	REI-Programm-punkt	Überwachter Umweltbereich	Messmethode	Probenahme- bzw. Messorte	Probenahme-/ Messdatum oder Sammel-/ Messintervall	Messgröße	Messwert / Maßeinheit	Messunsicherheit in %	Erreichte Nachweisgrenze	Bemerkung
2.	A1:2.0	Niederschlag	Gamma-spektrometrie	Messstation M5	01.08.05 – 31.08.05	Co 60	6,3 E-01	10,2	< 1,0 E-02	
						K 40				
						Cs 134				
						Cs 137				
						Co 60	2,8 E-01	10,8	< 8,9 E-03	
						K 40				
						Cs 134				
						Cs 137				
						Co 60	3,9 E-01	10,4	< 1,1 E-02	
						K 40				
						Cs 134				
						Cs 137				
Co 60	5,8 E-01	8,3	< 8,7 E-03							
K 40										
Cs 134										
Cs 137										
Co 60	4,9 E-01	10,4	< 7,0 E-03							
K 40										
Cs 134										
Cs 137										
Co 60				< 6,0 E-03						
K 40										
Cs 134										
Cs 137										
Co 60				< 6,5 E-03						
K 40										
Cs 134										
Cs 137										

GNS Werk Gorleben
BTG 3
Umgebungsüberwachung TBL und ALG, Beweissicherung PKA
Boden B1 und B2

Messprogramm-punkt	REI-Programm-punkt	Überwachter Umweltbereich	Messmethode	Probenahme- bzw. Messorte	Probenahme-/ Messdatum oder Sammel-/ Messintervall	Messgröße	Messwert / Maßeinheit Bq/kg TM	Messunsicherheit in %	Erreichte Nachweisgrenze Bq/kg TM	Bemerkung
3.	A1:3.0	Boden	Gamma-spektrometrie	B1	21.04.2005	Co 60 K 40 Cs 134 Cs 137	2,52 E+02	2,3	< 1,9 E-01	
					21.10.2005	Co 60 K 40 Cs 134 Cs 137	1,90 E+01	2,2	< 1,6 E-01	
				B2	21.04.2005	Co 60 K 40 Cs 134 Cs 137	2,20 E+02	2,7	< 1,0 E-01	
					21.10.2005	Co 60 K 40 Cs 134 Cs 137	1,69 E+01	2,7	< 8,1 E-02	
					21.04.2005	Co 60 K 40 Cs 134 Cs 137	2,38 E+02	2,3	< 1,9 E-01	
					21.10.2005	Co 60 K 40 Cs 134 Cs 137	3,11 E+01	2,2	< 1,7 E-01	
					21.04.2005	Co 60 K 40 Cs 134 Cs 137	2,47 E+02	2,2	< 1,1 E-01	
					21.10.2005	Co 60 K 40 Cs 134 Cs 137	2,06 E+01	2,1	< 1,0 E-01	

GNS Werk Gorleben
BTG 3
Umgebungsüberwachung TBL und ALG, Beweissicherung PKA
Bewuchs B1 und B2

Messprogramm-punkt	REI-Programm-punkt	Überwachter Umweltbereich	Messmethode	Probenahme- bzw. Messorte	Probenahme-/ Messdatum oder Sammel-/ Messintervall	Messgröße	Messwert / Maßeinheit Bq/kg (TM)	Messunsicherheit in %	Erreichte Nachweisgrenze	Bemerkung
4.	A1.4.0	Pflanzen / Bewuchs	Gamma-spektrometrie	B1	21.04.2005	Co 60	3,28 E+02	2,9	< 2,8 E-01	
						K 40				
						Cs 134				
						Cs 137				
						Cs 137				
				B2	21.10.2005	Co 60	4,17 E+02	2,1	< 2,9 E-01	
						K 40				
						Cs 134				
						Cs 137				
						Cs 137				
21.04.2005	21.10.2005	Co 60	5,69 E+02	2,2	< 3,0 E-01					
		K 40								
		Cs 134								
		Cs 137								
		Cs 137								
21.10.2005	21.10.2005	Co 60	1,34 E+01	2,4	< 3,3 E-01					
		K 40								
21.10.2005	21.10.2005	Cs 134	5,44 E+02	2,1	< 2,5 E-01					
		Cs 137								

Umgebungsüberwachung TBL und ALG, Beweissicherung PKA
Probenart: Cs 137 in Boden und Bewuchs, Jahresmittelwerte 1997 - 2005
 Angaben in: Bq/kg (TM)

Jahr	Bewuchs B1		Bewuchs B2		Boden B1		Boden B2	
	1. Halbjahr Bq/kg	2. Halbjahr Bq/kg	1. Halbjahr Bq/kg	2. Halbjahr Bq/kg	1. Halbjahr Bq/kg	2. Halbjahr Bq/kg	1. Halbjahr Bq/kg	2. Halbjahr Bq/kg
1997	1,16 E+00	4,37 E+00	5,08 E+00	9,62 E+00	3,47 E+00	3,39 E+00	2,46 E+01	6,44 E+00
1998	3,26 E+00	2,79 E+00	1,15 E+01	1,20 E+01	5,77 E+00	5,63 E+00	1,50 E+01	2,53 E+01
1999	1,80 E+00	1,37 E+00	5,24 E+00	8,45 E+00	6,08 E+00	6,65 E+00	1,97 E+01	2,91 E+01
2000	1,39 E+00	2,81 E+00	5,95 E+00	1,72 E+01	7,69 E+00	9,70 E+00	5,36 E+01	4,59 E+01
2001	1,20 E+00	2,60 E+00	8,70 E+00	1,50 E+01	7,30 E+00	6,9 E+00	2,84 E+01	3,01 E+01
2002	8,30 E-01	2,30 E+00	3,10 E+00	1,76 E+01	7,90 E+00	8,30 E+00	3,34 E+01	3,22 E+01
2003	1,90 E+00	2,10 E+00	1,08 E+01	1,03 E+01	1,38 E+01	8,90 E+00	2,69 E+01	4,58 E+01
2004	1,20 E+00	3,00 E+00	7,80 E+00	1,14 E+01	5,00 E+00	8,80 E+00	4,10 E+01	1,07 E+01
2005	2,80 E+00	2,62 E+00	1,34 E+01	1,81 E+01	1,90 E+01	1,69 E+01	3,11 E+01	2,06 E+01

TF4/QWE/1600/BK/11904383/00

**Umgebungsüberwachung TBL und ALG, Beweissicherung PKA
 Probenart: Cs 137 in Boden und Bewuchs, 1997 - 2005
 Angaben in: Bq/kg (TM)**

Jahresmittelwerte, ermittelt aus den Halbjahreswerten (Abbildungen 14 / 15)

Jahr	Messstelle B1		Messstelle B2	
	Boden	Bewuchs	Boden	Bewuchs
1997	3,43 E+00	2,76 E+00	1,55 E+01	7,35 E+00
1998	5,70 E+00	3,03 E+00	2,01 E+01	1,18 E+01
1999	6,37 E+00	1,59 E+00	2,44 E+01	6,85 E+00
2000	8,70 E+00	2,10 E+00	4,98 E+01	1,16 E+01
2001	7,10 E+00	1,90 E+00	2,93 E+01	1,19 E+01
2002	8,10 E+00	1,57 E+00	3,28 E+01	1,04 E+01
2003	1,14 E+01	2,00 E+00	3,64 E+01	1,06 E+01
2004	6,90 E+00	2,10 E+00	2,59 E+01	9,60 E+00
2005	1,80 E+01	2,71 E+00	2,59 E+01	1,58 E+01

GNS Werk Gorleben
BTG 3
Umgebungsüberwachung TBL und ALG, Beweissicherung PKA
Oberflächenwasser Elbe - Gorleben

Messprogramm-punkt	REI-Programm-punkt	Überwachter Umweltbereich	Messmethode	Probenahme- bzw. Messorte	Probenahme-/ Messdatum oder Sammel-/ Messintervall	Messgröße	Messwert / Maßeinheit Bq/l	Messunsicherheit in %	Erreichte Nachweisgrenze	Bemerkung
5.	A1:5.0	Oberflächenwasser	Gamma-spektrometrie Tritiumbestimmung	Elbe - Gorleben	01.01.05 – 31.03.05	Co 60	5,0 E-01	7,1	< 5,8 E-03	
						K 40			< 4,5 E-03	
						Cs 134			< 5,1 E-03	
						Cs 137				
						H ³	1,7 E+00	59,1		
				01.04.05 – 30.06.05	Co 60	5,6 E-01	8,0	< 1,0 E-02		
					K 40			< 7,8 E-03		
					Cs 134			< 8,9 E-03		
					Cs 137			< 2,6 E+00		
					01.07.05 – 30.09.05	Co 60	7,5 E-01	6,5	< 9,1 E-03	
						K 40			< 7,5 E-03	
						Cs 134			< 8,5 E-03	
						Cs 137				
						H ³	3,38 E+00	31,9		
					01.10.05 – 31.12.05	Co 60	7,8 E-01	9,1	< 1,1 E-02	
						K 40			< 9,1 E-03	
						Cs 134			< 1,1 E-02	
						Cs 137				
						H ³	2,6 E+00	38,5		

GNS Werk Gorleben
BTG 3
Umgebungsüberwachung TBL und ALG, Beweissicherung PKA
Oberflächenwasser Elbe - untere Probenahmestelle (Dömitz)

Messprogramm-punkt	REI-Programm-punkt	Überwachter Umweltbereich	Messmethode	Probenahme- bzw. Messorte	Probenahme- / Messdatum oder Sammel- / Messintervall	Messgröße	Messwert / Maßeinheit Bq/l	Messunsicherheit in %	Erreichte Nachweisgrenze	Bemerkung
5.	A1:5.0	Oberflächenwasser	Gamma-spektrometrie Tritiumbestimmung	Elbe – untere Probenahmestelle (Dömitz)	01.01.05 – 31.03.05	Co 60	5,9 E-01	6,6	< 5,9 E-03	
						K 40				
						Cs 134				
						Cs 137				
						H ³				
						1,56 E+00				
01.04.05 – 30.06.05	Co 60	5,9 E-01	7,2	< 9,5 E-03						
K 40										
Cs 134										
Cs 137										
H ³										
2,1 E+00										
01.07.05 – 30.09.05	Co 60	6,5 E-01	6,8	< 6,5 E-03						
K 40										
Cs 134										
Cs 137										
H ³										
3,38 E+00										
01.10.05 – 31.12.05	Co 60	6,4 E-01	7,1	< 8,5 E-03						
K 40										
Cs 134										
Cs 137										
H ³										
2,95 E+00										

GNS Werk Gorleben
 BTG 3
 Umgebungsüberwachung TBL und ALG, Beweissicherung PKA
 Oberflächenwasser Elbe - obere Probenahmestelle (Schnackenburg)

Messprogramm-punkt	REI-Programm-punkt	Überwacher Umweltbereich	Messmethode	Probenahme- bzw. Messorte	Probenahme-/ Messdatum oder Sammel-/ Messintervall	Messgröße	Messwert / Maßeinheit Bq/l	Messunsicherheit in %	Erreichte Nachweisgrenze	Bemerkung
5.	A1:5.0	Oberflächenwasser	Gamma-spektrometrie	Elbe - obere Probenahmestelle (Schnackenburg)	01.01.05 - 31.03.05	Co 60	1,1 E+00	7,4	< 1,2 E-02	
						K 40				
			Tritiumbestimmung		01.04.05 - 30.06.05	Cs 134	1,61 E+00	62,7	< 1,0 E-02	
		Cs 137								
					01.07.05 - 30.09.05	H ³	7,9 E-01	6,3	< 1,2 E-02	
					01.10.05 - 31.12.05	Co 60	5,5 E-01	7,4	< 7,2 E-03	
				K 40						
						Cs 134	3,42 E+00	31,5	< 5,2 E-03	
					Cs 137					
						H ³	6,3 E-01	9,8	< 6,2 E-03	
						Co 60	2,5 E+00	40,0	< 1,2 E-02	
					K 40					
						Cs 134			< 1,0 E-02	
					Cs 137					
						H ³			< 1,1 E-02	

GNS Werk Gorleben
BTG 3
 Umgebungsüberwachung TBL und ALG, Beweissicherung PKA
 Grundwasser Pegel R1 und R2

Messprogramm-punkt	REI-Programm-punkt	Überwachter Umweltbereich	Messmethode	Probenahme- bzw. Messorte	Probenahme- Messdatum oder Sammel- Messintervall	Messgröße	Messwert / Maßeinheit Bq/l	Messunsicherheit in %	Erreichte Nachweisgrenze	Bemerkung
6.	A1:6.0	Grundwasser	Gamma-spektrometrie	Pegel R1	29.03.2005	Co 60	7,5 E-01	12,2	< 2,5 E-02	
						K 40				
						Cs 134				
						Cs 137				
						H ³				
				Co 60	28.04.2005	8,1 E-01	9,7	< 1,3 E-02		
				K 40						
				Cs 134						
				Cs 137						
				H ³						
Co 60	06.09.2005	7,5 E-01	13,5	< 2,1 E-02						
K 40										
Cs 134										
Cs 137										
H ³										
Co 60	09.11.2005	2,02 E+00	51,5	< 2,1 E-02						
K 40										
Cs 134										
Cs 137										
H ³										
Co 60	29.03.2005	8,5 E-01	9,5	< 2,0 E-02						
K 40										
Cs 134										
Cs 137										
H ³										
Co 60	29.03.2005	8,5 E-01	9,9	< 1,5 E-02						
K 40										
Cs 134										
Cs 137										
H ³										
Co 60	29.03.2005	8,5 E-01	9,9	< 1,2 E-02						
K 40										
Cs 134										
Cs 137										
H ³										
Co 60	29.03.2005	8,5 E-01	9,9	< 1,4 E-02						
K 40										
Cs 134										
Cs 137										
H ³										
Co 60	29.03.2005	8,5 E-01	9,9	< 2,59 E+00						
K 40										
Cs 134										
Cs 137										
H ³										

GNS Werk Gorleben
BTG 3

Umgebungsüberwachung TBL und ALG, Beweissicherung PKA
Grundwasser Pegel R 2 und R3

Messprogramm-punkt	REI-Programm-punkt	Überwachter Umweltbereich	Messmethode	Probenahme- bzw. Messorte	Probenahme-/ Messdatum oder Sammel-/ Messintervall	Messgröße	Messwert / Maßeinheit Bq/l	Messunsicherheit in %	Erreichte Nachweisgrenze	Bemerkung
6.	A1:6.0	Grundwasser	Gamma-spektrometrie	Pegel R2	28.04.2005	Co 60	1,1 E+00	9,8	< 2,2 E-02	
						K 40				
						Cs 134				
						Cs 137				
						H ³				
						Co 60				
						K 40				
				Cs 134	06.09.2005	9,4 E-01	13,7	< 2,2 E-02		
				Cs 137						
				H ³						
				Co 60						
				K 40						
				Cs 134						
				Cs 137						
H ³	09.11.2005	1,0 E+00	6,8	< 1,5 E-02						
Co 60										
K 40										
Cs 134										
Cs 137										
H ³										
H ³										
Co 60	29.03.2005	8,0 E-01	12,7	< 1,5 E-02						
K 40										
Cs 134										
Cs 137										
H ³										
Co 60										
K 40					28.04.2005	8,5 E-01	11,0	< 2,4 E-02		
Cs 134										
Cs 137										
H ³										
Co 60										
K 40										
Cs 134	06.09.2005	6,9 E-01	10,6	< 2,0 E-02						
Cs 137										
H ³										
Co 60										
K 40										
Cs 134										
Cs 137					2,02 E+00	51,5	< 1,3 E-02			
H ³										
H ³										

GNS Werk Gorleben BTG 3		Umgebungsüberwachung TBL und ALG, Beweissicherung PKA Grundwasser Pegel R 3 und R 8								
Messprogramm- punkt	REI-Programm- punkt	Überwachter Umwelt- bereich	Messmethode	Probenahme- bzw. Messorte	Probenahme-/ Messdatum oder Sammel-/ Messintervall	Messgröße	Messwert / Maßeinheit Bq/l	Messun- sicherheit in %	Erreichte Nachweis- grenze	Bemerkung
6.	A1:6.0	Grundwasser	Gamma- spektrometrie	Pegel R3	09.11.2005	Co 60 K 40 Cs 134 Cs 137 H ³	8,1 E-01	10,2	< 1,5 E-02 < 1,2 E-02 < 1,3 E-02 < 2,71 E+00	
				Pegel R8	29.03.2005	Co 60 K 40 Cs 134 Cs 137 H ³	1,1 E+00	8,9	< 2,5 E-02 < 1,8 E-02 < 2,1 E-02 < 2,52 E+00	
					28.04.2005	Co 60 K 40 Cs 134 Cs 137 H ³	9,8 E-01	8,4	< 1,3 E-02 < 9,8 E-03 < 1,1 E-02 < 2,46 E+00	
					06.09.2005	Co 60 K 40 Cs 134 Cs 137 H ³	8,7 E-01	10,7	< 1,4 E-02 < 1,2 E-02 < 1,3 E-02	
					09.11.2005	Co 60 K 40 Cs 134 Cs 137 H ³	1,64 E+00	61,1	< 1,2 E-02 < 1,1 E-02 < 1,2 E-02	
							9,9 E-01	8,2		
							2,10 E+00	50,5		

GNS Werk Gorleben
BTG 3
Umgebungsüberwachung TBL und ALG, Beweissicherung PKA
Grundwasser Pegel R 9

Messprogramm-punkt	REI-Programm-punkt	Überwachter Umweltbereich	Messmethode	Probenahme- bzw. Messorte	Probenahme- Messdatum oder Sammel- Messintervall	Messgröße	Messwert / Maßeinheit Bq/l	Messunsicherheit in %	Erreichte Nachweisgrenze	Bemerkung
6.	A1:6.0	Grundwasser	Gamma-spektrometrie	Pegel R9	29.03.2005	Co 60 K 40 Cs 134 Cs 137 H ³	9,6 E-01	7,0	< 1,4 E-02 < 1,2 E-02 < 1,3 E-02 < 2,52 E+00	
					28.04.2005	Co 60 K 40 Cs 134 Cs 137 H ³	7,4 E-01	9,2	< 1,3 E-02 < 9,6 E-03 < 1,1 E-02 < 2,53 E+00	
					06.09.2005	Co 60 K 40 Cs 134 Cs 137 H ³	3,5 E-01	8,4	< 6,4 E-03 < 5,3 E-03 < 6,5 E-03	
					09.11.2005	Co 60 K 40 Cs 134 Cs 137 H ³	1,69 E+00 9,7 E-01	61,0 7,9	< 1,5 E-02 < 1,2 E-02 < 1,4 E-02 < 2,49 E+00	