

Deutsche Akkreditierungsstelle

Anlage zur Teil-Akkreditierungsurkunde D-PL-14498-01-04 nach DIN EN ISO/IEC 17025:2018

Gültig ab: 17.11.2023

Ausstellungsdatum: 17.11.2023

Diese Urkundenanlage ist Bestandteil der Akkreditierungsurkunde D-PL-14498-01-00.

Inhaber der Teil-Akkreditierungsurkunde:

**VKTA - Strahlenschutz, Analytik & Entsorgung Rossendorf e. V.
Bautzner Landstr. 400, 01328 Dresden**

mit den Standorten

**VKTA - Strahlenschutz, Analytik & Entsorgung Rossendorf e. V.
Labor für Umwelt- und Radionuklidanalytik
Bautzner Landstr. 400, 01328 Dresden**

**VKTA - Strahlenschutz, Analytik & Entsorgung Rossendorf e. V.
Labor für Umwelt- und Radionuklidanalytik
Am Eiswurlager 10, 01189 Dresden**

Das Prüflaboratorium erfüllt die Anforderungen gemäß DIN EN ISO/IEC 17025:2018, um die in dieser Anlage aufgeführten Konformitätsbewertungstätigkeiten durchzuführen. Das Prüflaboratorium erfüllt gegebenenfalls zusätzliche gesetzliche und normative Anforderungen, einschließlich solcher in relevanten sektoralen Programmen, sofern diese nachfolgend ausdrücklich bestätigt werden.

Die Anforderungen an das Managementsystem in der DIN EN ISO/IEC 17025 sind in einer für Prüflaboratorien relevanten Sprache verfasst und stehen insgesamt in Übereinstimmung mit den Prinzipien der DIN EN ISO 9001.

Diese Urkundenanlage gilt nur zusammen mit der schriftlich erteilten Urkunde und gibt den Stand zum Zeitpunkt des Ausstellungsdatums wieder. Der jeweils aktuelle Stand der gültigen und überwachten Akkreditierung ist der Datenbank akkreditierter Stellen der Deutschen Akkreditierungsstelle zu entnehmen (www.dakks.de)

Anlage zur Teil-Akkreditierungsurkunde D-PL-14498-01-04

Prüfungen in den Bereichen:

**ausgewählte Untersuchung von Filterstäuben;
Ortsdosisleistungsmessung der Gammastrahlung;
Bestimmung der Oberflächenkontamination;
In-situ-Gammaspektrometrie;
Element- und Radionuklidbestimmung in Feststoffen, Flüssigkeiten, Lebensmitteln, menschlichen Ausscheidungen, sonstigen biologischen Proben und im Rahmen der Emissions- und Immissionsüberwachung sowie der Untersuchung von Betriebs- und Abfallproben**

Dem Prüflaboratorium ist, ohne dass es einer vorherigen Information und Zustimmung der DAkkS bedarf, die Anwendung der hier aufgeführten genormten oder ihnen gleichzusetzenden Prüfverfahren mit unterschiedlichen Ausgabeständen gestattet.

Innerhalb der mit ** gekennzeichneten Prüfbereiche ist dem Prüflaboratorium, ohne dass es einer vorherigen Information und Zustimmung der DAkkS bedarf, die Modifizierung sowie Weiter- und Neuentwicklung von Prüfverfahren gestattet. Die aufgeführten Prüfverfahren sind beispielhaft.

Das Prüflaboratorium verfügt über eine aktuelle Liste aller Prüfverfahren im flexiblen Akkreditierungsbereich.

Die Kennzeichnung R (Bautzner Landstr. 400, 01328 Dresden) und FK (Am Eiswurmlager 10, 01189 Dresden) hinter den Prüf- und Probenahmeverfahren zeigt den Standort an, für den die Kompetenz bestätigt wird.

1 Ausgewählte Untersuchung von Filterstäuben

IFA-AM 6015 2018-02	Aufarbeitsverfahren zur Analytik metallhaltiger Stäube	R
DIN EN 16171 2017-01	Schlamm, behandelter Bioabfall und Boden - Bestimmung von Elementen mittels Massenspektrometrie mit induktiv gekoppeltem Plasma (ICP-MS) (Modifikation: <i>erweitert um die Matrix Filterstäube</i>)	R

Anlage zur Teil-Akkreditierungsurkunde D-PL-14498-01-04

2 Radioaktivitätsmessung und Radionuklidbestimmung

2.1 Radioaktivitätsmessung vor Ort an radioaktiven Reststoffen, kerntechnischen Anlagenteilen und in der Umwelt

2.1.1 Messung der Gamma-Ortsdosisleistung

FS-78-15-AKU Blatt 3.1.1.2 2017-08	Überwachung der γ -Ortsdosisleistung in der Umgebung kerntechnischer Anlagen	R
--	---	---

2.1.2 Messung der Oberflächenkontamination

DIN 25457-1 2014-12	Aktivitätsmessverfahren für die Freigabe von radioaktiven Stoffen und kerntechnischen Anlagenteilen - Teil 1: Grundlagen (Einschränkung: <i>betrifft nur direkte und indirekte Oberflächen-Gesamtaktivitätsmessung, In-situ-Gammaspektrometrie, Gammaspektrometrie und Alphaspektrometrie</i>)	R
------------------------	---	---

DIN 25457-4 2013-04	Aktivitätsmessverfahren für die Freigabe von radioaktiven Stoffen und kerntechnischen Anlagenteilen - Teil 4: Kontaminierter und aktivierter Metallschrott (Einschränkung: <i>betrifft nur Oberflächenaktivitätsmessung, In-situ-Gammaspektrometrie, Gammaspektrometrie und Alphaspektrometrie</i>)	R
------------------------	--	---

DIN 25457-6 2018-07	Aktivitätsmessverfahren für die Freigabe von radioaktiven Reststoffen und kerntechnischen Anlagenteilen - Teil 6: Bauschutt und Gebäude (Einschränkung: <i>betrifft nur direkte Oberflächenaktivitätsmessung, In-situ-Gammaspektrometrie, Probenahme, Gammaspektrometrie, Flüssigszintillationsmessung und Alphaspektrometrie</i>)	R
------------------------	---	---

DIN 25457-7 2017-08	Aktivitätsmessverfahren für die Freigabe von radioaktiven Reststoffen und kerntechnischen Anlagenteilen - Teil 7: Bodenflächen und Bodenaushub (Einschränkung: <i>betrifft nur direkte Oberflächenaktivitätsmessung, In-situ-Gammaspektrometrie, Probenahme, Gammaspektrometrie, Flüssigszintillationsmessung und Alphaspektrometrie</i>)	R
------------------------	--	---

VKTA FA 02 2009-05	Bestimmung von Oberflächenkontaminationen	R
-----------------------	---	---

Anlage zur Teil-Akkreditierungsurkunde D-PL-14498-01-04

2.1.3 In-situ-Gammaspektrometrie

DIN EN ISO 18589-7 2016-05	Ermittlung der Radioaktivität in der Umwelt - Erdboden - Teil 7: <i>In-situ</i> -Messung von Gammastrahlung emittierenden Radionukliden	R
DIN 25457-1 2014-12	Aktivitätsmessverfahren für die Freigabe von radioaktiven Stoffen und kerntechnischen Anlagenteilen - Teil 1: Grundlagen (Einschränkung: <i>betrifft nur direkte und indirekte Oberflächen- Gesamtaktivitätsmessung, In-situ-Gammaspektrometrie, Gammaspektrometrie und Alphaspektrometrie</i>)	R
DIN 25457-4 2013-04	Aktivitätsmessverfahren für die Freigabe von radioaktiven Stoffen und kerntechnischen Anlagenteilen - Teil 4: Kontaminierter und aktivierter Metallschrott (Einschränkung: <i>betrifft nur Oberflächenaktivitätsmessung, In- situ-Gammaspektrometrie, Gammaspektrometrie und Alpha- spektrometrie</i>)	R
DIN 25457-6 2018-07	Aktivitätsmessverfahren für die Freigabe von radioaktiven Reststoffen und kerntechnischen Anlagenteilen - Teil 6: Bauschutt und Gebäude (Einschränkung: <i>betrifft nur direkte Oberflächenaktivitäts- messung, In-situ-Gammaspektrometrie, Probenahme, Gammaspektro-metrie, Flüssigszintillationsmessung und Alphaspektrometrie</i>)	R
DIN 25457-7 2017-08	Aktivitätsmessverfahren für die Freigabe von radioaktiven Reststoffen und kerntechnischen Anlagenteilen - Teil 7: Bodenflächen und Bodenaushub (Einschränkung: <i>betrifft nur direkte Oberflächenaktivitäts- messung, In-situ-Gammaspektrometrie, Probenahme, Gammaspektro-metrie, Flüssigszintillationsmessung und Alphaspektrometrie</i>)	R

2.2 Bestimmung von Uran

DIN EN ISO 17294-2 (E 29) 2017-01	Wasserbeschaffenheit - Anwendung der induktiv gekoppelten Plasma-Massenspektrometrie (ICP-MS) - Teil 2: Bestimmung von ausgewählten Elementen einschließlich Uran-Isotope (Modifikation: <i>erweitert um wässrige Aufschlusslösungen von Feststoffen</i>)	R
--------------------------------------	---	---

Anlage zur Teil-Akkreditierungsurkunde D-PL-14498-01-04

DIN EN 16171 2017-01	Schlamm, behandelter Bioabfall und Boden – Bestimmung von Elementen mittels Massenspektrometrie mit induktiv gekoppeltem Plasma (ICP-MS) (Modifikation: <i>erweitert auf Bau- und Konstruktionsmaterialien</i>)	R
DIN 25492 1991-02	Bestimmung des Urangelhaltes in Kernbrennstoffen; Potentiometrisches Verfahren nach der modifizierten Davies- und Gray-Methode	R
MB-315 2018-05	Bestimmung der Uranisotopenzusammensetzung und der Aktivitätskonzentrationen der Uranisotope	R

2.3 Radionuklidbestimmung in Feststoffen, Flüssigkeiten und Lebensmitteln

2.3.1 Radionuklidbestimmung in Feststoffen, Flüssigkeiten und Lebensmitteln mittels Alphaspektrometrie nach radiochemischer Trennung **

Parameter	Matrix	Methode
$^{233/234}\text{U}$, ^{235}U , ^{236}U , ^{238}U	Feststoffe, Flüssigkeiten, Lebensmittel	MB-427 (2019-11) MB-701 (2019-11)
	Urin	MB-422 (2018-06)
	Stuhl	MB-418 (2019-11)
^{238}Pu , $^{239/240}\text{Pu}$	Feststoffe, Flüssigkeiten, Lebensmittel	MB-427 (2019-11) MB-701 (2019-11)
	Urin	MB-423 (2014-09)
	Stuhl	MB-419 (2019-11)
^{241}Am , ^{242}Cm , $^{243/244}\text{Cm}$	Feststoffe, Flüssigkeiten, Lebensmittel	MB-427 (2019-11) MB-701 (2019-11)
	Urin	MB-424 (2018-06)
	Stuhl	MB-420 (2019-11)
^{227}Th , ^{228}Th , ^{230}Th , ^{232}Th	Feststoffe, Flüssigkeiten, Lebensmittel	MB-406 (2015-06) MB-701 (2019-11)
	Urin	MB-421 (2014-09)
	Stuhl	MB-417 (2019-11)
^{227}Ac	Feststoffe, Flüssigkeiten, Lebensmittel	MB-406 (2015-06) MB-701 (2019-11)
^{210}Po	Feststoffe, Flüssigkeiten, Lebensmittel, Urin	MB-404 (2018-06) MB-701 (2019-11)

2.3.2 Radionuklidbestimmung in Feststoffen, Flüssigkeiten und Lebensmitteln mittels Flüssigszintillationsmessung (LSC) **

Parameter	Matrix	Probenvorbehandlung	Methode
³ H	Wasser	Destillation	DIN EN ISO 9698 (2015-12)
	Wasser	elektrolytische Anreicherung	MB-408 (2018-06)
	Boden, Sedimente, mineralische Baustoffe	Aufschlammung	MB-426 (2015-05)
	Feststoffe (außer Metalle), Lebensmittel	Verbrennung oder Ausheizen	MB-410 (2018-06)
	Urin	Destillation	DIN EN ISO 9698 (2015-12)
	nichtwässrige Flüssigkeiten	direkt	DIN EN ISO 9698 (2015-12) (Modifikation: <i>ohne Destillation</i>)
¹⁴ C	Feststoffe (außer Metalle), Lebensmittel	Verbrennung und Zersetzen	MB-410 (2018-06)
	Flüssigkeiten	nasschemische Oxidation	MB-411 (2018-06)
	Urin	direkt	MB-701 (2019-11)
³⁶ Cl	Feststoffe, Flüssigkeiten, Lebensmittel	radiochemische Trennung	MB-429 (2018-06) MB-701 (2019-11)
⁴¹ Ca	Feststoffe, Flüssigkeiten, Lebensmittel	radiochemische Trennung	MB-433 (2015-04)
⁵⁵ Fe	Feststoffe, Flüssigkeiten, Lebensmittel	radiochemische Trennung	MB-412 (2015-05) MB-701 (2019-11)
⁶³ Ni	Feststoffe, Flüssigkeiten, Lebensmittel	radiochemische Trennung	MB-412 (2015-05) MB-701 (2019-11)
⁹⁰ Sr	Feststoffe, Flüssigkeiten, Lebensmittel, Urin	radiochemische Trennung	MB-416 (2015-05) MB-701 (2019-11)
⁹⁹ Tc	Feststoffe, Flüssigkeiten, Lebensmittel	radiochemische Trennung	MB-701 (2019-11)
²²² Rn	Wasser	direkt oder nach Anreicherung	H-Rn-222-TWASS-01 (1994-12)
²⁴¹ Pu	Feststoffe, Flüssigkeiten, Lebensmittel	radiochemische Trennung	MB-428 (2015-05) MB-701 (2019-11)

2.3.3 Radionuklidbestimmung in Feststoffen, Flüssigkeiten und Lebensmitteln mittels Alpha-Beta-Messung mit Gasdurchflussproportionalzähler **

Parameter	Matrix	Probenvorbehandlung	Methode
Gesamt-Alpha	Feststoffe, Flüssigkeiten, Lebensmittel	Präparation	MB-701 (2019-11)
	Wässer	eindampfen	MB-415 (2019-11) MB-701 (2019-11)
	Filter	direkt	MB-701 (2019-11)
Gesamt-Beta	Feststoffe, Flüssigkeiten, Lebensmittel	Präparation	MB-701 (2019-11)
	Wässer	eindampfen	MB-415 (2019-11) MB-701 (2019-11)
	Filter	direkt	MB-701 (2019-11)
²¹⁰ Pb	Feststoffe, Flüssigkeiten, Lebensmittel, Urin	radiochemische Trennung	MB-404 (2018-06)

2.3.4 Radionuklidbestimmung in Feststoffen, Flüssigkeiten und Lebensmitteln mittels Gammaspektrometrie **

Parameter	Matrix	Probenvorbehandlung	Methode
γ-Strahler	Feststoffe, Flüssigkeiten, Lebensmittel	direkt	MB-402 (2019-11)
²²⁶ Ra, ²²⁸ Ra, ²²⁴ Ra, ²²³ Ra, ²¹⁰ Pb	Flüssigkeiten	Bariumsulfatfällung	MB-403 (2018-06)

2.3.5 Radionuklidbestimmung in Feststoffen, Flüssigkeiten und Lebensmitteln mittels Massenspektrometrie mit induktiv gekoppeltem Plasma (ICP-MS) **

Parameter	Matrix	Probenvorbehandlung	Methode
⁹⁹ Tc	Feststoffe, Flüssigkeiten, Lebensmittel	radiochemische Trennung	DIN EN 16171 (2017-01) DIN EN ISO 17294-2 (2017-01) (Modifikation: <i>Erweiterung um Tc</i>)

Anlage zur Teil-Akkreditierungsurkunde D-PL-14498-01-04

Parameter	Matrix	Probenvorbehandlung	Methode
U	Feststoffe, Flüssigkeiten, Lebensmittel	Aufschluss	DIN EN 16171 (2017-01) DIN EN ISO 17294-2 (2017-01) MB-701 (2019-11)
	Urin	direkt	DIN EN ISO 17294-2 (2017-01) MB-701 (2019-11)
²³⁴ U, ²³⁵ U, ²³⁶ U, ²³⁸ U	Feststoffe, Flüssigkeiten, Lebensmittel	radiochemische Trennung	MB-315 (2018-05) MB-701 (2019-11) DIN EN 16171 (2017-01) DIN EN ISO 17294-2 (2017-01)
²³² Th	Feststoffe, Flüssigkeiten, Lebensmittel	Aufschluss	DIN EN 16171 (2017-01) DIN EN ISO 17294-2 (2017-01)
	Urin	direkt	DIN EN ISO 17294-2 (2017-01)

Liste der Methoden zu 2.3.1 bis 2.3.5

DIN EN ISO 17294-2 (E 29) 2017-01	Wasserbeschaffenheit - Anwendung der induktiv gekoppelten Plasma-Massenspektrometrie (ICP-MS) - Teil 2: Bestimmung von ausgewählten Elementen einschließlich Uran-Isotope (Modifikation: <i>erweitert um die Elemente Tc und Ra; für Anhang A: erweitert um wässrige Aufschlusslösungen von Feststoffen</i>)	R
DIN EN ISO 9698 (C 13) 2015-12	Wasserbeschaffenheit - Bestimmung der Aktivitätskonzentration von Tritium - Verfahren mit dem Flüssigszintillationszähler (Modifikation: <i>Einsatz auch für nicht wässrige Flüssigkeiten ohne Destillation</i>)	R FK
DIN EN 13656 2003-01	Charakterisierung von Abfällen - Aufschluss mittels Mikrowellengerät mit einem Gemisch aus Fluorwasserstoffsäure (HF), Salpetersäure (HNO ₃) und Salzsäure (HCl) für die anschließende Bestimmung der Elemente im Abfall (Modifikation: <i>Einsatz auch für Bestimmung von Radionukliden</i>)	R

Anlage zur Teil-Akkreditierungsurkunde D-PL-14498-01-04

DIN EN 16171 2017-01	Schlamm, behandelter Bioabfall und Boden - Bestimmung von Spurenelementen mittel Massenspektrometrie mit induktiv gekoppeltem Plasma (ICP-MS) (Modifikation: <i>erweitert um die Elemente Tc und Ra; erweitert um die Matrices von Bau- und Konstruktionsmaterialien</i>)	R
MB-315 2018-05	Bestimmung der Uranisotopenzusammensetzung und der Aktivitätskonzentrationen der Uranisotope	R
MB - 402 2019-11	Bestimmung von Radionukliden in Feststoffen und Flüssigkeiten mittels Gamma-Spektrometrie	R FK
MB - 403 2018-06	Bestimmung von Pb-210 und Radiumisotopen (Ra-223, Ra-224, Ra-226 und Ra-228) in wässrigen Lösungen mittels Gammaskpektrometrie nach radiochemischer Abtrennung	R FK
MB - 404 2018-06	Bestimmung von Pb-210 und Po-210 in Feststoffen und Flüssigkeiten mittels Beta-Messungen bzw. Alpha-Spektrometrie	R
MB - 406 2015-06	Bestimmung von Th-228, Th-230, Th-232, Th-227 und Ac-227 in Flüssigkeiten und Feststoffen mittels Alpha-Spektrometrie nach radiochemischer Abtrennung	R
MB - 408 2018-06	Elektrolytische Anreicherung von Tritium	FK
MB - 410 2018-06	Bestimmung von H-3 und C-14 in Feststoffen (außer Metallen) mittels Flüssigszintillationsmessung (LSC) nach oxidativem Aufschluss	R
MB - 411 2018-06	Bestimmung von C-14 in Wasser mittels Flüssigszintillationsmessung (LSC) nach oxidativem Aufschluss	R
MB - 412 2015-05	Bestimmung von Fe-55 und Ni-63 mittels Flüssigszintillationsmessung (LSC) nach radiochemischer Abtrennung	R
MB - 415 2019-11	Bestimmung von Alpha- und Beta-Gesamt in Trinkwässern	R
MB - 416 2015-05	Bestimmung von Sr-90 in Feststoffen und Flüssigkeiten mittels Flüssigszintillationsmessung (LSC) nach radiochemischer Abtrennung	R
MB - 417 2019-11	Bestimmung von Th-228, Th-230 und Th-232 in Stuhl mittels Alphaspektrometrie nach radiochemischer Abtrennung	R

Anlage zur Teil-Akkreditierungsurkunde D-PL-14498-01-04

MB - 418 2019-11	Bestimmung von U-234, U-235 und U-238 in Stuhl mittels Alpha-spektrometrie nach radiochemischer Abtrennung	R
MB - 419 2019-11	Bestimmung von Pu-238 und Pu-239/240 in Stuhl mittels Alphaspektrometrie nach radiochemischer Abtrennung	R
MB - 420 2019-11	Bestimmung von Am-241, Am-243 und Cm-242, Cm-244, Cm-246 und Cm-248 in Stuhl mittels Alphaspektrometrie nach radiochemischer Abtrennung	R
MB - 421 2014-09	Bestimmung von Th-228, Th-230 und Th-232 in Urin mittels Alphaspektrometrie nach radiochemischer Abtrennung	R
MB - 422 2018-06	Bestimmung von U-234, U-235 und U-238 in Urin mittels Alphaspektrometrie nach radiochemischer Abtrennung	R
MB - 423 2014-09	Bestimmung von Pu-238 und Pu-239/240 in Urin mittels Alpha-spektrometrie nach radiochemischer Abtrennung	R
MB - 424 2018-06	Bestimmung von Am-241, Am-243 und Cm-242, Cm-244, Cm-246 und Cm-248 in Urin mittels Alphaspektrometrie nach radiochemischer Abtrennung	R
MB - 426 2019-11	Bestimmung von austauschbarem Tritium in Feststoffen mittels Flüssigszintillationsmessung (LSC) nach Aufschlammung	R
MB - 427 2019-11	Bestimmung von Pu-238, Pu-239/240, Am-241, Cm-242, Cm-243/244, U-233/234, U-235 und U-238 in Flüssigkeiten und Feststoffen mittels Alphaspektrometrie nach radiochemischer Abtrennung	R
MB - 428 2015-05	Bestimmung von Pu-241 in Flüssigkeiten und Feststoffen mittels Flüssigszintillationsmessung (LSC) nach radiochemischer Abtrennung	R
MB - 429 2018-06	Bestimmung von Cl-36 in Flüssigkeiten und Feststoffen mittels Flüssigszintillationsmessung (LSC) nach radiochemischer Abtrennung	R
MB - 433 2015-04	Bestimmung von Ca-41 in Feststoffen und Flüssigkeiten mittels Flüssigszintillationsmessung (LSC) nach radiochemischer Abtrennung	R

Anlage zur Teil-Akkreditierungsurkunde D-PL-14498-01-04

<p>MB - 701 2019-11</p>	<p>Bestimmung von Radionukliden in Feststoffen und Flüssigkeiten mittels Alphaspektrometrie, Gammaskpektrometrie, Flüssigszintillationsmessung (LSC) oder Massenspektrometrie mit induktiv gekoppeltem Plasma (ICP-MS) nach radiochemischer Abtrennung (modulare Methodenbeschreibung u.a. zur Bestimmung von H-3, C-14, Ca-41, Fe-55, Co-60, Ni-63, Sr-90, Tc-99, Cs-137, U-232, U-234, U-235, U-236, U-238, Np-237, Pu-236, Pu-238, Pu-239/240, Pu-241, Pu-242, Am-241, Am-243, Cm-242 und Cm-243/244)</p>	<p>R FK</p>
<p>BMU-Messanleitung H-Rn-222-TWASS-01 1994-12</p>	<p>Schnellverfahren zur Bestimmung von Radon-222 im Trinkwasser</p>	<p>R</p>

Verwendete Abkürzungen:

DIN	Deutsches Institut für Normung e. V.
EN	Europäische Norm
IEC	Internationale Elektrotechnische Kommission
IFA-AM	Institut für Arbeitsschutz der Deutschen Gesetzlichen Unfallversicherung - Arbeitsmappe
ISO	Internationale Organisation für Normung
FS-78-15-AKU	Loseblattsammlung „Empfehlungen zur Überwachung der Umweltradioaktivität“. Hrsg.: Fachverband für Strahlenschutz e.V.
MB	Methodenbeschreibung des Labors für Umwelt- und Radionuklidanalytik des VKTA -Strahlenschutz, Analytik & Entsorgung Rossendorf e. V. - Hausvorschriften
BMU-Messanleitung	Messanleitungen für die Überwachung der Radioaktivität in der Umwelt und zur Erfassung radioaktiver Emissionen aus kerntechnischen Anlagen. Hrsg.: Der Bundesminister für Umwelt, Naturschutz und Reaktorsicherheit, 1995
VKTA FA	Fachanweisung des VKTA - Strahlenschutz, Analytik & Entsorgung Rossendorf e.V.