

REI-Quartalsbericht Umgebungsüberwachung 4. Quartal 2020

Februar 2021

Überwachung der Umweltradioaktivität
um den Standort des Karlsruher Instituts
für Technologie - Campus Nord



Sicherheit und Umwelt

**Karlsruher Institut für Technologie – Campus Nord
KIT-Stabsstelle Sicherheit und Umwelt (SUM)**

**Programm zur radiologischen Überwachung
des Standorts des Karlsruher Instituts für
Technologie – Campus Nord**

Stand: Januar 2018

Programm zur radiologischen Umgebungsüberwachung des Karlsruher Instituts für Technologie, Campus Nord – Stand Januar 2018

Das hier in tabellarischer Form beschriebene Programm zur radiologischen Umgebungsüberwachung berücksichtigt die Vorgaben der Richtlinie zur Emissions- und Immissionsüberwachung (REI) in der Ausgabe vom 23. März 2006. Das Programm beschreibt die nach Anhang D der REI bei bestimmungsgemäßem Betrieb der kerntechnischen Einrichtungen des Karlsruher Instituts für Technologie (KIT) - Campus Nord und die im Störfall/Unfall durchzuführenden Überwachungsmaßnahmen (Störfalltrainingsprogramm). Die aufgeführten Programmpunkte orientieren sich grundsätzlich an den Vorgaben aus Anhang A.1 und A.3 der REI (Kernkraftwerke). Lediglich die Überwachung von pflanzlichen Nahrungsmitteln, Trinkwasser und Sediment beziehen sich auf Programmpunkte der unabhängigen Messstelle (Anhang A.2).

Die Lage der Mess-, Sammel- und Probenentnahmeorte ergibt sich aus den beigefügten Lageplänen:

1. Lageplan der Mess- und Probenentnahmestellen zur Umgebungsüberwachung außerhalb des Karlsruher Instituts für Technologie – Campus Nord
2. Lageplan der Mess- und Probenentnahmestellen zur Umgebungsüberwachung innerhalb des Karlsruher Instituts für Technologie – Campus Nord
3. Lagepläne der Standorte für Festkörperdosimeter in der Umgebung von Zyklotron (ZAG) und Eichhalle
4. Lageplan der Grundwasser-Beobachtungspegel außerhalb und innerhalb des Karlsruher Instituts für Technologie – Campus Nord
5. Lageplan der Mess- und Probenentnahmeorte in der Zentralzone gemäß dem "Besonderen Katastropheneinsatzplans“ für die Umgebung des Karlsruher Instituts für Technologie – Campus Nord.

Wenn sich im Rahmen der Routineüberwachung gegenüber bekannten Schwankungsbereichen signifikant erhöhte Radioaktivitätsmesswerte ergeben, für die sich - konservativ betrachtet - ein relevanter Bruchteil der Dosisgrenzwerte des § 47 StrlSchV abschätzen lässt, werden grundsätzlich ergänzende, zeitlich befristete Überwachungsmaßnahmen durchgeführt, deren Umfang dem jeweiligen Anlass angemessen ist. Ergänzende Überwachungsmaßnahmen sind z. B. eine Erhöhung der Probenentnahmefrequenz, eine Ausdehnung der Probenentnahmen auf andere Stellen als die im Routineprogramm festgelegten oder eine erweiterte Analytik. Zur Durchführung solcher Maßnahmen bedarf es keiner gesonderten Anordnung durch die Aufsichtsbehörde. Die Ergebnisse werden der Aufsichtsbehörde, als Sondermessungen gekennzeichnet, zusammen mit den Jahresberichten über die Umgebungsüberwachung mitgeteilt.

**Programm zur radiologischen Umgebungsüberwachung des Karlsruher Instituts für
Technologie, Campus Nord – Stand Januar 2018**

**Programm zur radiologischen Umgebungsüberwachung des Karlsruher Instituts für
Technologie, Campus Nord – Stand Januar 2018**

Maßnahmen des Genehmigungsinhabers im bestimmungsgemäßen Betrieb

Pro-gramm-punkt	Überwacher Umweltbereich mit Kennziffer nach REI	Art der Messung, Messgröße	Mess-/Probenentnahmeort	Art und Häufigkeit der Probenentnahmen und Messungen	
1.	Luft (01)				
1.1	Luft/äußere Strahlung	a) Gamma-Ortsdosisleistung			
		Außenstationen			
		Funksonden GammaTracer XL 2-3 ca. 2 m über Grasbewuchs (Eggenstein: ca. 4m über Grund) Warnschwelle bei 0,5 µSv/h	Wasserwerk <u>Graben</u> -Neudorf, Gewann „Mittelfeld auf Mittelweg“ <u>Friedrichstal</u> , Abwasserhebewerk, Ecke Kirschenallee / Berliner Allee „ <u>Forsthaus</u> “ Linkenheim (nördlich WAK), Friedrichstaler Straße 25 <u>Eggenstein</u> , LUBW-Messcontainer (Nähe B36) <u>Leopoldshafen</u> , KIT-Sportplatz, Am Schröcker Tor Wasserwerk <u>Linkenheim</u> , verlängerte Blankenlocher Straße	Im 10-Minutentakt Übertragung von 10-Minuten-Mittelwerten an die Datenzentrale in Bau 123 und als Redundanz in B 439 im KIT – Campus Nord. Bei Überschreitung der Warnschwelle von 0,5 µSv/h Umschaltung auf Minutentakt. Lokale Speicherung der Messdaten (Diversitäre Maßnahme zur Datensicherheit)	
		Monitoranlage zur Überwachung des Betriebsgeländes einschließlich WAK			
		Funksonden GammaTracer Basic auf Standrohren ca. 2 m über Grund Warnschwelle bei 0,5 µSv/h	5 Standorte am Betriebsgeländezaun des KIT – Campus Nord	Im 10-Minutentakt Übertragung von 10-Minuten-Mittelwerten an die Datenzentrale in Bau 123 und als Redundanz in B 439 im KIT – Campus Nord. Bei Überschreitung der Warnschwelle von 0,5 µSv/h Umschaltung auf Minutentakt. Lokale Speicherung der Messdaten (Diversitäre Maßnahme zur Datensicherheit)	
		Funksonde GammaTracer Wide auf Standrohr ca. 2 m über Grund Warnschwelle bei 0,5 µSv/h	1 Standort an der Nordwestecke des Betriebsgeländezauns der WAK		
		Funksonden GammaTracer XL2-3 auf den Messhütten ca. 3,50 m über Grund Warnschwelle bei 0,5 µSv/h	2 Standorte auf den Messhütten „Nordost“, und „Südwest“		
		b) Gamma-Ortsdosis			
		Festkörperdosimeter: Thermolumineszenz-Dosimeter (2 x LiF Presslinge TLD-700 in PMMA-Kugeln)	23 Standorte entlang des Betriebsgeländezauns des KIT – Campus Nord 6 Standorte innerhalb des Betriebsgeländes des KIT – Campus Nord	Auswertung erfolgt jährlich	
			4 Standorte um ANKA 30 Standorte entlang des Betriebsgeländezauns der HDB 10 Standorte entlang des Betriebsgeländezauns des ITU 4 Standorte um das Zyklotron 4 Standorte um die Eichhalle	Auswertung erfolgt vierteljährlich	
23 Standorte in der Umgebung, jeweils vor den umliegenden Ortschaften	Auswertung erfolgt jährlich				
1.2	Luft/Aerosole	Langlebige α- und β-Gesamtaktivitätskonzentration (ca. 7 Tage nach Probenentnahme)	Festfilteranlagen in den Messhütten „Nordost“, „Südwest“ und „Forsthaus“ Messhütte „Nordost“ und „Südwest“	wöchentlich	
		durch Gammaskpektrometrie ermittelte Aktivitätskonzentration von Einzelnucliden Pu-Aktivitätskonzentration (Pu-238, Pu-239/240)		Messung von Quartalsmischproben	

**Programm zur radiologischen Umgebungsüberwachung des Karlsruher Instituts für
Technologie, Campus Nord – Stand Januar 2018**

Pro-gramm-punkt	Überwacher Um-weltbereich mit Kennziffer nach REI	Art der Messung, Messgröße	Mess-/Probenentnahmeort	Art und Häufigkeit der Proben-entnahmen und Messungen
1.3	Luft/gasförmiges Iod	Radioiod-Aktivitätskonzentration	Messhütte „Nordost“ und „Südwest“	Monatliche Sammlung und Mes-sung
2.0	Niederschlag (02)	H-3-Aktivitätskonzentration	in den beiden Hauptausbreitungssektoren der WAK, an den Standorten der Messhüt-ten „Nordost“ und „Südwest“ und an der Referenzstelle Durlach	monatlich
		durch Gammaskpektrometrie ermit-telte Aktivitätskonzentration von Einzel-nukliden		vierteljährlich
		H-3-Aktivitätskonzentration	3 Standorte im Washout-Bereich in Bezug auf den Kamin des Tritiumlabors	monatlich
3.0	Boden (03)	durch Gammaskpektrometrie ermit-telte spezifische Aktivität von Einzel-nukliden	je 1 Probenentnahmegebiet in den beiden Hauptausbreitungssektoren, landwirtschaftlich genutzte Böden, Proben-entnahmetiefe 20 cm	jährlich
		durch Gammaskpektrometrie ermit-telte spezifische Aktivität von Einzel-nukliden spezifische Pu-Aktivität (Pu-238, Pu-239/240) spezifische Sr-90-Aktivität	je 1 Probenentnahmegebiet in beiden Hauptausbreitungssektoren (ca. 200 - 800 m vom WAK-Kamin), Referenzstelle Durlach, Probenentnahmetiefe 5 cm	jährlich
4.0	Pflanzen/ Bewuchs (04)	durch Gammaskpektrometrie ermit-telte spezifische Aktivität von Einzel-nukliden	je 1 Probenentnahmegebiet in beiden Hauptausbreitungssektoren, Referenzstelle Durlach	halbjährliche Grasprobe
5.0	Oberflächenwas-ser (08)	H-3-Aktivitätskonzentration langlebige α - und β -Gesamt-Aktivi-tätskonzentration (ca. 7 Tage nach Probenentnahme) K-40 Aktivitätskonzentration	Hirschkanal (nahe Nordost-Ecke des KIT – Campus Nord)	kontinuierlich, Messung von Wo-chenmischproben
6.0	Grund- und Trinkwasser (10)	H-3-Aktivitätskonzentration langlebige α - und β -Gesamt-Aktivi-tätskonzentration (ca. 7 Tage nach Probenentnahme) K-40 Aktivitätskonzentration	Wasserwerk Süd des KIT – Campus Nord Wasserwerk Linkenheim-Hochstetten Wasserwerk Karlsruhe-Hardtwald als Refe-renzstelle	Roh-/Brunnenwasser halbjährlich
			Beobachtungspiegel außerhalb des Betriebs-geländes des KIT – Campus Nord: M0/2, Q1/1, Q1/2, S0/1, U1/1	vierteljährlich
			Beobachtungspiegel außerhalb des Betriebs-geländes des KIT – Campus Nord: H11/1, PIV/1, R2/1 Beobachtungspiegel innerhalb des Betriebs-geländes des KIT – Campus Nord: F1/1, G1/13, H0/1, H1/1, H4/1, J1/1, K1/1	halbjährlich
		langlebige α - und β -Gesamt-Aktivi-tätskonzentration (ca. 7 Tage nach Probenentnahme) K-40 Aktivitätskonzentration durch Gammaskpektrometrie ermit-telte Aktivitätskonzentration von Einzel-nukliden	Beobachtungspiegel: G1/13, H11/1, PIV/1	jährlich

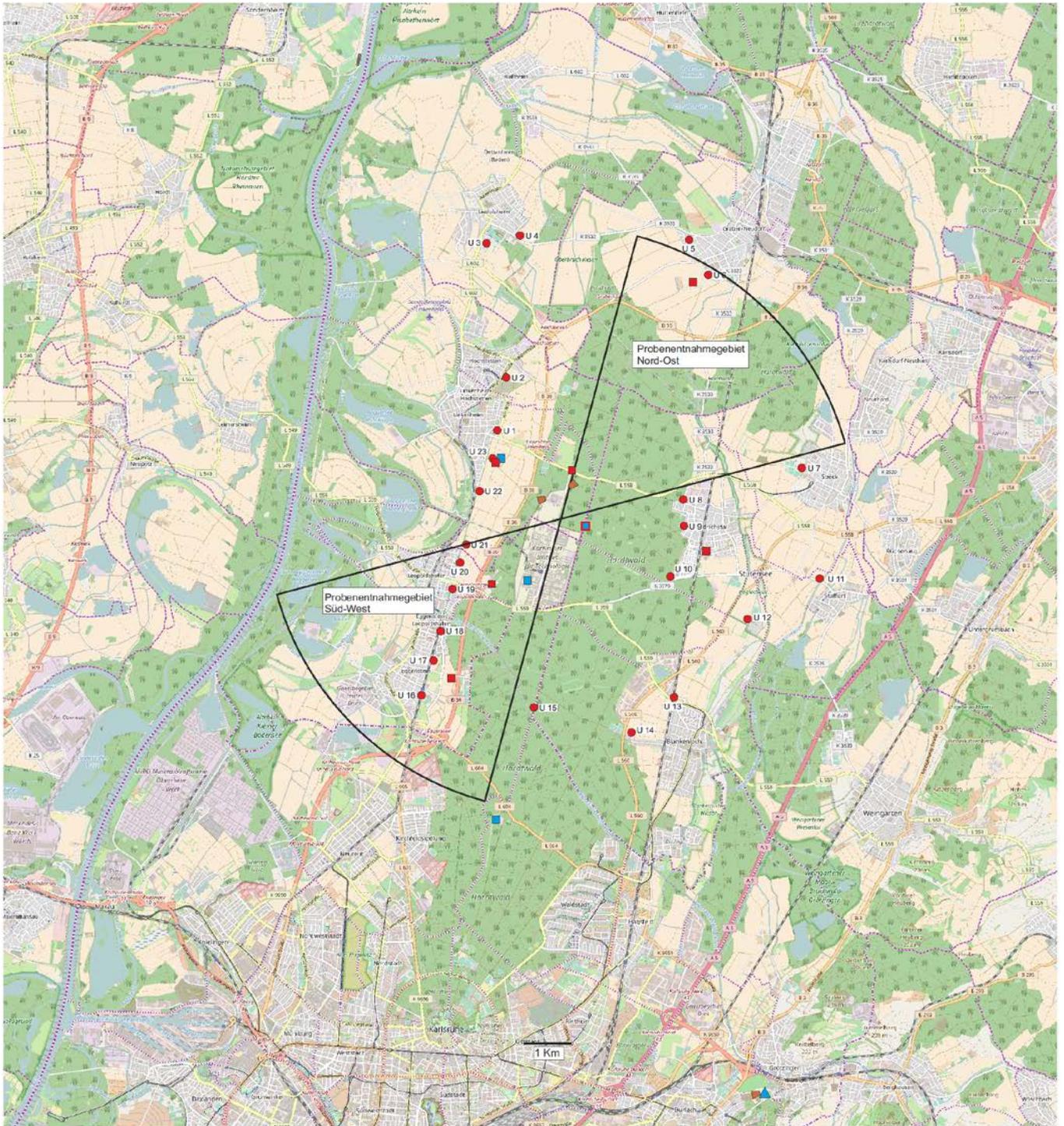
**Programm zur radiologischen Umgebungsüberwachung des Karlsruher Instituts für
Technologie, Campus Nord – Stand Januar 2018**

Pro-gramm-punkt	Überwacher Umweltbereich mit Kennziffer nach REI	Art der Messung, Messgröße	Mess-/Probenentnahmeort	Art und Häufigkeit der Probenentnahmen und Messungen
7.0	Sediment (08)	spezifische α - und β -Gesamtaktivität durch Gammaskpektrometrie ermittelte Aktivitätskonzentration von Einzel-nukliden	Hirschkanal (nahe Nordost-Ecke des KIT – Campus Nord)	kontinuierlich im Schwebstoff-sammelkasten, Entleerung monatlich, Messung von Quartalsmischproben
8.0	Pflanzliche Nah-rungsmittel (06)	durch Gammaskpektrometrie ermittelte spezifische Aktivität von Einzel-nukliden	je 1 Probenentnahmegebiet in beiden Hauptausbreitungssektoren	jährlich zur Erntezeit 8 verschie-dene Sorten von Blatt- und Wur-zelgemüse sowie Getreide und Obst
		spezifische Sr-90-Aktivität		3 der 8 Sorten pflanzlicher Nah-rungsmittel, jährlich wechselnd

Maßnahmen des Genehmigungsinhabers im Störfall/Unfall (Störfalltrainingsprogramm)

Pro-gramm-punkt	Überwacher Um-weltbereich mit Kennziffer nach REI	Art der Messung, Messgröße	Mess-/Probenentnahmeort	Art und Häufigkeit der Pro-benentnahmen und Messun-gen/Trainingshäufigkeit
1.	Luft (01)			
1.1	Luft/äußere Strahlung	Gamma-Ortsdosisleistung	Vorgegebene Mess- bzw. Probenentnahmeorte in der Zentral- und Mittelzone in der Umgebung des KIT, Campus Nord in Übereinstimmung mit den Festlegungen in dem besonderen Katastropheneinsatzplan für WAK/ITU*	Monatlich wechselnde Messorte in jeweils einem Sektor oder der Zentralzone
1.2	Luft/Aerosole	α -/ β -Gesamt-Aktivitätskonzentration		monatlich wechselnde Messorte in jeweils einem Sektor oder der Zentralzone, Probenentnahme mit anschließender Messung vor Ort mit Kontaminationsmonitor
2.	Boden/Bodenoberfläche (03)			
2.1	Bodenoberfläche (03)	flächenspezifische α -/ β -Gesamt-Aktivität		monatlich wechselnde Messorte in jeweils einem Sektor oder der Zentralzone, Direktmessung mit Kontaminationsmonitor
2.2	Bodenoberfläche (03)	durch In-situ-Gammaskpektrometrie ermittelter Aktivitätseintrag von Einzel-nukliden		monatlich wechselnde Messorte in jeweils einem Sektor oder der Zentralzone
2.3	Boden (03)	durch Gammaskpektrometrie ermittelte spezifische Aktivität von Einzel-nukliden		monatlich wechselnde Messorte in jeweils einem Sektor oder der Zentralzone, Messung im Labor

* Die Messungen in der Mittelzone werden durch die Kerntechnische Hilfsdienst GmbH durchgeführt

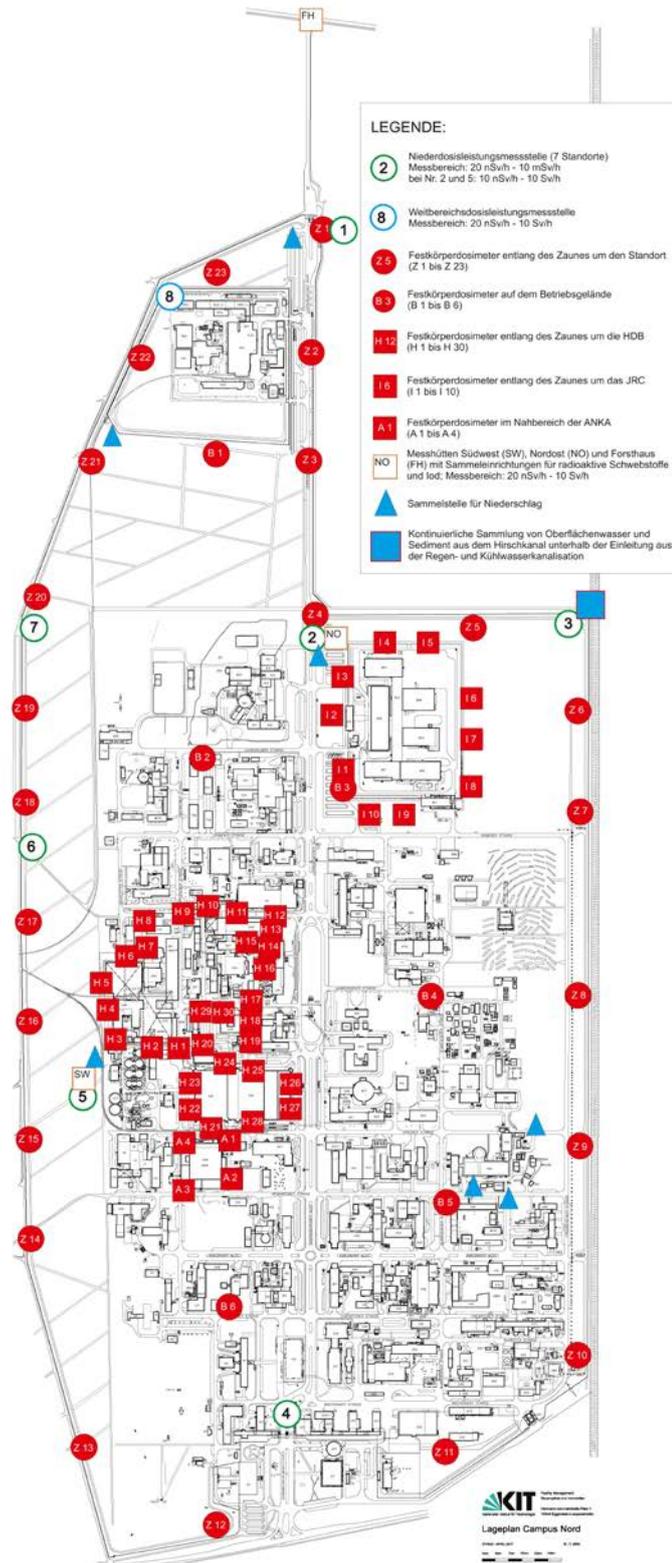


Legende:

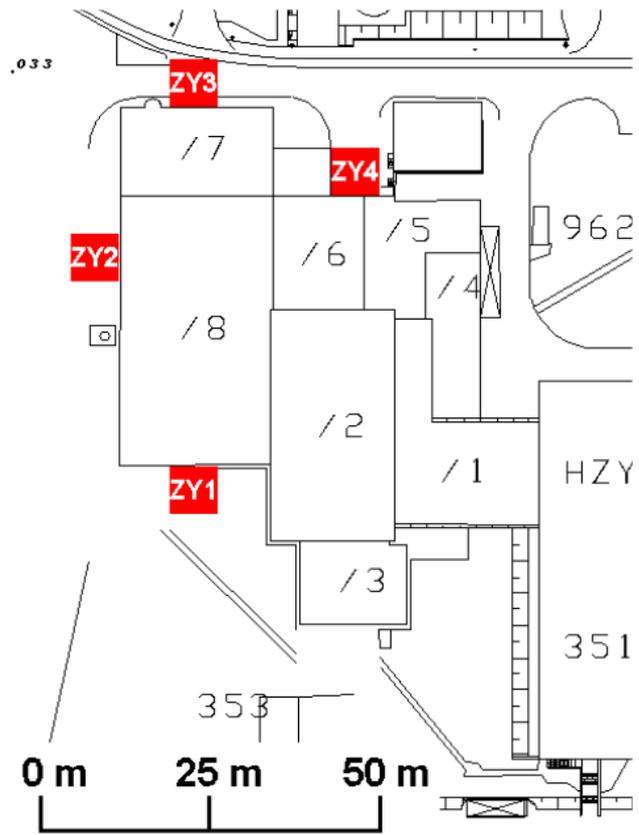
- Kontinuierliche Sammlung von Oberflächenwasser und Sediment unterhalb der Regen- und Kühlwassereinleitungen
- ▲ Bodenproben und Bewuchs
- ▲ Sammlung von Niederschlag
- Festkörperdosimeter (Messorte Nr. 1-23)
- Wasserwerk
- Außenstation

Kartengrundlage: © [OpenStreetMap-Mitwirkende \(www.openstreetmap.org/copyright\)](http://www.openstreetmap.org/copyright) lizenziert gemäß CC BY-SA 2.0

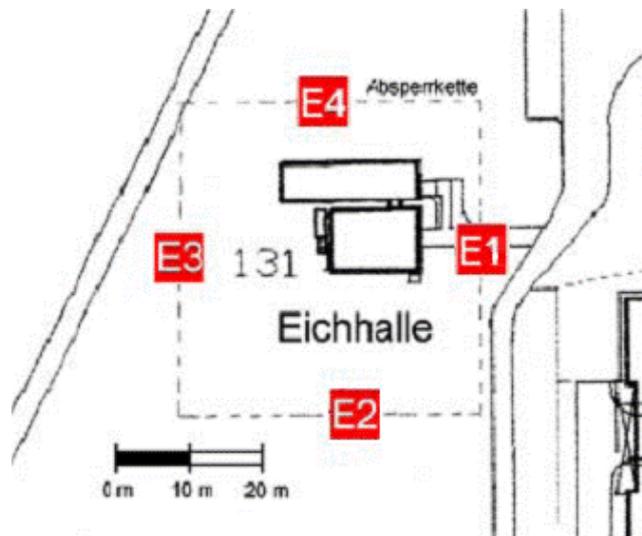
Lageplan der Mess- und Probenentnahmestellen zur Umgebungsüberwachung außerhalb des Standortes des Karlsruher Instituts für Technologie – Campus Nord



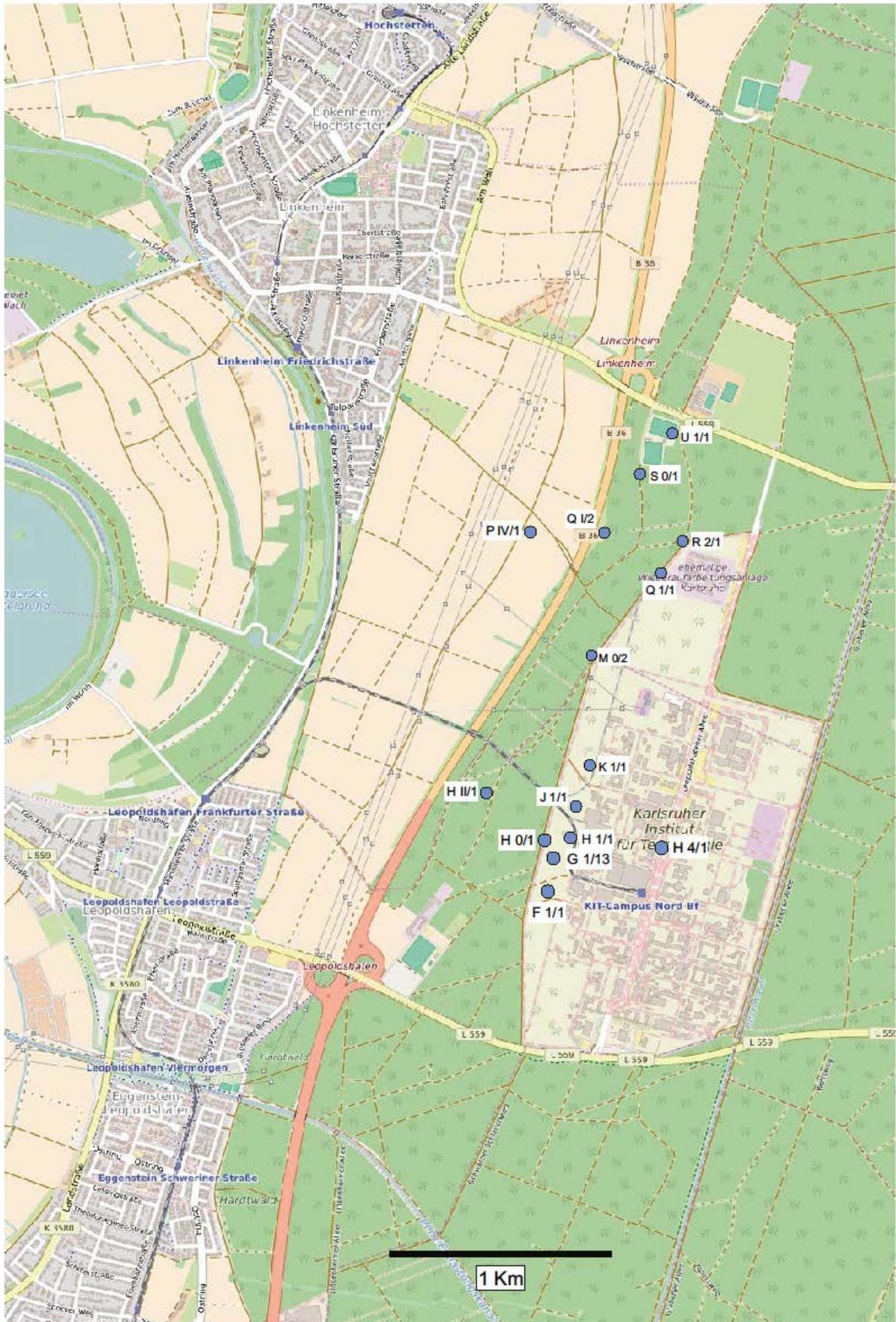
Lageplan der Mess- und Probenentnahmestellen zur Umgebungsüberwachung innerhalb des Karlsruher Instituts für Technologie – Campus Nord



Standorte für Festkörperdosimeter in der Umgebung des Zyklotron (ZAG)

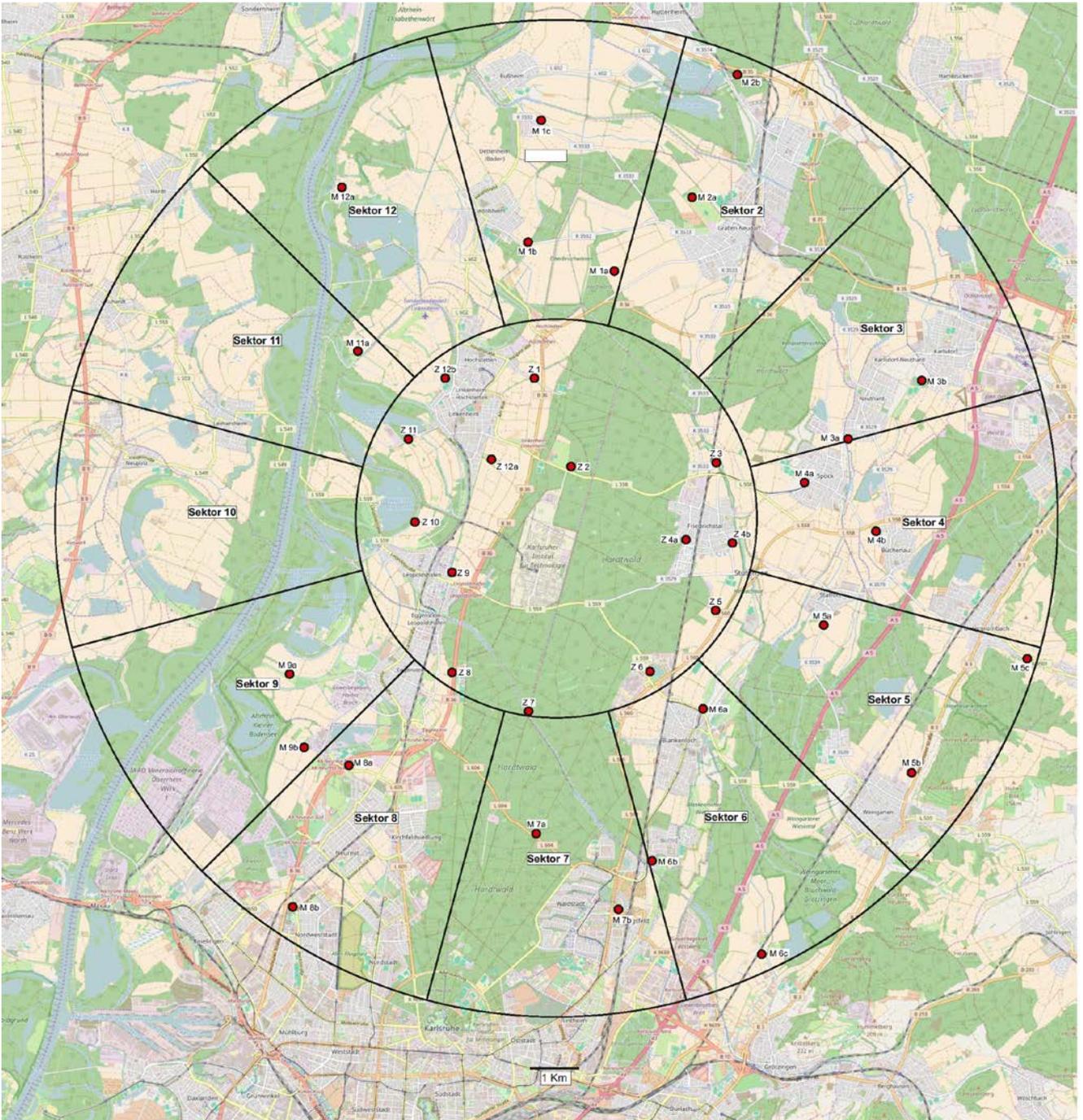


Standorte für Festkörperdosimeter in der Umgebung der Eichhalle.



Kartengrundlage: © [OpenStreetMap](http://www.openstreetmap.org/copyright)-Mitwirkende (www.openstreetmap.org/copyright) lizenziert gemäß CC BY-SA 2.0

Lageplan der Grundwasser-Beobachtungspegel innerhalb und außerhalb des Standortes des Karlsruher Instituts für Technologie – Campus Nord



Kartengrundlage: © [OpenStreetMap-Mitwirkende \(www.openstreetmap.org/copyright\)](http://www.openstreetmap.org/copyright) lizenziert gemäß CC BY-SA 2.0

Lageplan der Mess- und Probenentnahmeorte in der Zentral- und Mittelzone gemäß dem „Besonderen Katastropheneinsatzplan“ für die Umgebung des Karlsruher Instituts für Technologie – Campus Nord

Messergebnisse für das 4. Quartal 2020
– bestimmungsgemäßer Betrieb –

REI-Immissionsbericht des 4. Quartals 2020 für das Karlsruher Institut für Technologie - Campus Nord (Genehmigungsinhaber)

Bedingungen:

Anlage: Karlsruher Institut für Technologie - Campus Nord

Sammelzeitraum 1.10.2020 - 31.12.2020

Sortiert nach:

1. KtA (aufst.)
2. Labor (Id) (aufst.)
3. Labor (aufst.)
4. REI-Progr-Pkt-Id (aufst.)
5. REI-Progr-Pkt (aufst.)
6. Messmethode (aufst.)
7. Messpunkt (aufst.)
8. Gemeinde (aufst.)
9. Probenahmebeginn (aufst.)
10. Probenahmeende (aufst.)
11. Probe-Id (aufst.)

Überwachte Anlage /Tätigkeit:	Karlsruher Institut für Technologie - Campus Nord
Messlabor:	08041: Karlsruher Institut für Technologie - Campus Nord, Sicherheit und Umwelt (SUM), Koordinierungsstelle Abwasser-, Fortluft- und Umgebungsüberwachung, Hermann-von-Helmholtzplatz 1, 76344 Eggenstein-Leopoldshafen
REI Prg.-Pkt.: D1:1.1a	Luft/äußere Strahlung: Gamma-Ortsdosisleistung; Sonderfälle, best.gem. Betrieb, Gen.inhaber
Messmethode / Messgröße:	Gamma-ODL

Probeentnahme-/Messort		Probeentnahme- /Messung Beginn Ende	Mess- größe	< EG	Messwert	NWG zur Messung	Maß- einheit	rel. Mess- unsicher- heit [%]	Bemerkungen
Messpunkt	Gemeinde								
Eggenstein	Eggenstein- Leopoldshafen	01.10.2020 - 31.10.2020	Gamma-ODL- Brutto		8,8E-02	7,2E-03	µSv/h	13,1	
			Gamma-ODL- min		7,5E-02	7,2E-03	µSv/h	13,1	
			Gamma-ODL- max		1,1E-01	7,2E-03	µSv/h	13,1	
		01.11.2020 - 30.11.2020	Gamma-ODL- Brutto		8,8E-02	7,2E-03	µSv/h	13,3	
			Gamma-ODL- min		7,5E-02	7,2E-03	µSv/h	13,3	
			Gamma-ODL- max		1,1E-01	7,2E-03	µSv/h	13,3	
		01.12.2020 - 31.12.2020	Gamma-ODL- Brutto		8,9E-02	7,2E-03	µSv/h	13,4	
			Gamma-ODL- min		7,4E-02	7,2E-03	µSv/h	13,4	
			Gamma-ODL- max		1,2E-01	7,2E-03	µSv/h	13,4	
Friedrichstal-ABW	Stutensee	01.10.2020 - 31.10.2020	Gamma-ODL- Brutto		1,0E-01	7,2E-03	µSv/h	12,8	
			Gamma-ODL- min		8,9E-02	7,2E-03	µSv/h	12,8	
			Gamma-ODL- max		1,3E-01	7,2E-03	µSv/h	12,8	
		01.11.2020 - 30.11.2020	Gamma-ODL- Brutto		1,0E-01	7,2E-03	µSv/h	13,0	
			Gamma-ODL- min		8,9E-02	7,2E-03	µSv/h	13,0	
			Gamma-ODL- max		1,3E-01	7,2E-03	µSv/h	13,0	
		01.12.2020 - 31.12.2020	Gamma-ODL- Brutto		1,0E-01	7,2E-03	µSv/h	13,1	
			Gamma-ODL- min		9,0E-02	7,2E-03	µSv/h	13,1	
			Gamma-ODL- max		1,4E-01	7,2E-03	µSv/h	13,1	

Überwachte Anlage /Tätigkeit:	Karlsruher Institut für Technologie - Campus Nord
Messlabor:	08041: Karlsruher Institut für Technologie - Campus Nord, Sicherheit und Umwelt (SUM), Koordinierungsstelle Abwasser-, Fortluft- und Umgebungsüberwachung, Hermann-von-Helmholtzplatz 1, 76344 Eggenstein-Leopoldshafen
REI Prg.-Pkt.: D1:1.1a	Luft/äußere Strahlung: Gamma-Ortsdosisleistung; Sonderfälle, best.gem. Betrieb, Gen.inhaber
Messmethode / Messgröße:	Gamma-ODL

Probeentnahme-/Messort		Probeentnahme- /Messung Beginn Ende	Mess- größe	< EG	Messwert	NWG zur Messung	Maß- einheit	rel. Mess- unsicher- heit [%]	Bemerkungen
Messpunkt	Gemeinde								
Graben-WW	Graben-Neudorf	01.10.2020 - 31.10.2020	Gamma-ODL- Brutto		9,7E-02	7,2E-03	µSv/h	12,9	
			Gamma-ODL- min		8,4E-02	7,2E-03	µSv/h	12,9	
			Gamma-ODL- max		1,2E-01	7,2E-03	µSv/h	12,9	
		01.11.2020 - 30.11.2020	Gamma-ODL- Brutto		9,8E-02	7,2E-03	µSv/h	13,2	
			Gamma-ODL- min		8,5E-02	7,2E-03	µSv/h	13,2	
			Gamma-ODL- max		1,4E-01	7,2E-03	µSv/h	13,2	
		01.12.2020 - 31.12.2020	Gamma-ODL- Brutto		9,9E-02	7,2E-03	µSv/h	13,3	
			Gamma-ODL- min		8,6E-02	7,2E-03	µSv/h	13,3	
			Gamma-ODL- max		1,4E-01	7,2E-03	µSv/h	13,3	
KIT-Sportplatz	Eggenstein- Leopoldshafen	01.10.2020 - 31.10.2020	Gamma-ODL- Brutto		9,0E-02	7,2E-03	µSv/h	13,0	
			Gamma-ODL- min		7,8E-02	7,2E-03	µSv/h	13,0	
			Gamma-ODL- max		1,2E-01	7,2E-03	µSv/h	13,0	
		01.11.2020 - 30.11.2020	Gamma-ODL- Brutto		9,0E-02	7,2E-03	µSv/h	13,3	
			Gamma-ODL- min		7,7E-02	7,2E-03	µSv/h	13,3	
			Gamma-ODL- max		1,2E-01	7,2E-03	µSv/h	13,3	
		01.12.2020 - 31.12.2020	Gamma-ODL- Brutto		9,1E-02	7,2E-03	µSv/h	13,4	
			Gamma-ODL- min		7,6E-02	7,2E-03	µSv/h	13,4	
			Gamma-ODL- max		1,3E-01	7,2E-03	µSv/h	13,4	

Überwachte Anlage /Tätigkeit:	Karlsruher Institut für Technologie - Campus Nord
Messlabor:	08041: Karlsruher Institut für Technologie - Campus Nord, Sicherheit und Umwelt (SUM), Koordinierungsstelle Abwasser-, Fortluft- und Umgebungsüberwachung, Hermann-von-Helmholtzplatz 1, 76344 Eggenstein-Leopoldshafen
REI Prg.-Pkt.: D1:1.1a	Luft/äußere Strahlung: Gamma-Ortsdosisleistung; Sonderfälle, best.gem. Betrieb, Gen.inhaber
Messmethode / Messgröße:	Gamma-ODL

Probeentnahme-/Messort		Probeentnahme- /Messung Beginn Ende	Mess- größe	< EG	Messwert	NWG zur Messung	Maß- einheit	rel. Mess- unsicher- heit [%]	Bemerkungen
Messpunkt	Gemeinde								
Linkenheim-Hochstetten KIT-CN - Messstation Forsthaus	Linkenheim- Hochstetten	01.10.2020 - 31.10.2020	Gamma-ODL- Brutto		8,9E-02	7,2E-03	µSv/h	13,0	
			Gamma-ODL- min		7,8E-02	7,2E-03	µSv/h	13,0	
			Gamma-ODL- max		1,1E-01	7,2E-03	µSv/h	13,0	
		01.11.2020 - 30.11.2020	Gamma-ODL- Brutto		9,0E-02	7,2E-03	µSv/h	13,3	
			Gamma-ODL- min		7,8E-02	7,2E-03	µSv/h	13,3	
			Gamma-ODL- max		1,2E-01	7,2E-03	µSv/h	13,3	
		01.12.2020 - 31.12.2020	Gamma-ODL- Brutto		9,1E-02	7,2E-03	µSv/h	13,2	
			Gamma-ODL- min		7,8E-02	7,2E-03	µSv/h	13,2	
			Gamma-ODL- max		1,2E-01	7,2E-03	µSv/h	13,2	
Linkenheim-WW	Linkenheim- Hochstetten	01.10.2020 - 31.10.2020	Gamma-ODL- Brutto		9,1E-02	7,2E-03	µSv/h	13,2	
			Gamma-ODL- min		7,9E-02	7,2E-03	µSv/h	13,2	
			Gamma-ODL- max		1,2E-01	7,2E-03	µSv/h	13,2	
		01.11.2020 - 30.11.2020	Gamma-ODL- Brutto		9,2E-02	7,2E-03	µSv/h	13,4	
			Gamma-ODL- min		7,8E-02	7,2E-03	µSv/h	13,4	
			Gamma-ODL- max		1,3E-01	7,2E-03	µSv/h	13,4	
		01.12.2020 - 31.12.2020	Gamma-ODL- Brutto		9,3E-02	7,2E-03	µSv/h	13,6	
			Gamma-ODL- min		8,0E-02	7,2E-03	µSv/h	13,6	
			Gamma-ODL- max		1,3E-01	7,2E-03	µSv/h	13,6	

Überwachte Anlage /Tätigkeit:	Karlsruher Institut für Technologie - Campus Nord
Messlabor:	08106: Auswertestelle Karlsruher Institut für Technologie - Campus Nord, Sicherheit und Umwelt (SUM), Dosimetrie Labore, 76344 Eggenstein-Leopoldshafen
REI Prg.-Pkt.: D1:1.1b	Luft/äußere Strahlung: Gamma-Ortsdosis; Sonderfälle, best.gem. Betrieb, Gen.inhaber
Messmethode / Messgröße:	Gamma-OD

Probeentnahme-/Messort		Probeentnahme- /Messung Beginn Ende	Mess- größe	< EG	Messwert	NWG zur Messung	Maß- einheit	rel. Mess- unsicher- heit [%]	Bemerkungen
Messpunkt	Gemeinde								
TLD-A01	Eggenstein- Leopoldshafen	05.10.2020 - 07.01.2021	Gamma-OD- Brutto		1,9E-01	1,0E-01	mSv	15,8	
TLD-A02	Eggenstein- Leopoldshafen	05.10.2020 - 07.01.2021	Gamma-OD- Brutto		1,8E-01	1,0E-01	mSv	16,7	
TLD-A03	Eggenstein- Leopoldshafen	05.10.2020 - 07.01.2021	Gamma-OD- Brutto		1,6E-01	1,0E-01	mSv	18,8	
TLD-A04	Eggenstein- Leopoldshafen	05.10.2020 - 07.01.2021	Gamma-OD- Brutto		2,1E-01	1,0E-01	mSv	19,0	
TLD-E01	Eggenstein- Leopoldshafen	05.10.2020 - 07.01.2021	Gamma-OD- Brutto		2,3E-01	1,0E-01	mSv	17,4	
TLD-E02	Eggenstein- Leopoldshafen	05.10.2020 - 07.01.2021	Gamma-OD- Brutto		2,4E-01	1,0E-01	mSv	16,7	
TLD-E03	Eggenstein- Leopoldshafen	05.10.2020 - 07.01.2021	Gamma-OD- Brutto		3,0E-01	1,0E-01	mSv	16,7	
TLD-E04	Eggenstein- Leopoldshafen	05.10.2020 - 07.01.2021	Gamma-OD- Brutto		1,9E-01	1,0E-01	mSv	21,1	
TLD-H01	Eggenstein- Leopoldshafen	05.10.2020 - 07.01.2021	Gamma-OD- Brutto		3,4E-01	1,0E-01	mSv	17,6	
TLD-H02	Eggenstein- Leopoldshafen	05.10.2020 - 07.01.2021	Gamma-OD- Brutto		3,1E-01	1,0E-01	mSv	16,1	
TLD-H03	Eggenstein- Leopoldshafen	05.10.2020 - 07.01.2021	Gamma-OD- Brutto		2,2E-01	1,0E-01	mSv	18,2	
TLD-H04	Eggenstein- Leopoldshafen	05.10.2020 - 07.01.2021	Gamma-OD- Brutto		6,4E-01	1,0E-01	mSv	17,2	
TLD-H05	Eggenstein- Leopoldshafen	05.10.2020 - 07.01.2021	Gamma-OD- Brutto		7,1E-01	1,0E-01	mSv	16,9	
TLD-H06	Eggenstein- Leopoldshafen	05.10.2020 - 07.01.2021	Gamma-OD- Brutto		3,6E-01	1,0E-01	mSv	16,7	
TLD-H07	Eggenstein- Leopoldshafen	05.10.2020 - 07.01.2021	Gamma-OD- Brutto		2,4E-01	1,0E-01	mSv	16,7	
TLD-H08	Eggenstein- Leopoldshafen	05.10.2020 - 07.01.2021	Gamma-OD- Brutto		2,0E-01	1,0E-01	mSv	20,0	
TLD-H09	Eggenstein- Leopoldshafen	05.10.2020 - 07.01.2021	Gamma-OD- Brutto		1,7E-01	1,0E-01	mSv	17,6	
TLD-H10	Eggenstein- Leopoldshafen	05.10.2020 - 07.01.2021	Gamma-OD- Brutto		1,6E-01	1,0E-01	mSv	18,8	

Überwachte Anlage /Tätigkeit:	Karlsruher Institut für Technologie - Campus Nord
Messlabor:	08106: Auswertestelle Karlsruher Institut für Technologie - Campus Nord, Sicherheit und Umwelt (SUM), Dosimetrie Labore, 76344 Eggenstein-Leopoldshafen
REI Prg.-Pkt.: D1:1.1b	Luft/äußere Strahlung: Gamma-Ortsdosis; Sonderfälle, best.gem. Betrieb, Gen.inhaber
Messmethode / Messgröße:	Gamma-OD

Probeentnahme-/Messort		Probeentnahme- /Messung Beginn Ende	Mess- größe	< EG	Messwert	NWG zur Messung	Maß- einheit	rel. Mess- unsicher- heit [%]	Bemerkungen
Messpunkt	Gemeinde								
TLD-H11	Eggenstein-Leopoldshafen	05.10.2020 - 07.01.2021	Gamma-OD-Brutto		1,8E-01	1,0E-01	mSv	16,7	
TLD-H12	Eggenstein-Leopoldshafen	05.10.2020 - 07.01.2021	Gamma-OD-Brutto		1,9E-01	1,0E-01	mSv	15,8	
TLD-H13	Eggenstein-Leopoldshafen	05.10.2020 - 07.01.2021	Gamma-OD-Brutto		1,8E-01	1,0E-01	mSv	16,7	
TLD-H14	Eggenstein-Leopoldshafen	05.10.2020 - 07.01.2021	Gamma-OD-Brutto		1,9E-01	1,0E-01	mSv	15,8	
TLD-H15	Eggenstein-Leopoldshafen	05.10.2020 - 07.01.2021	Gamma-OD-Brutto		2,1E-01	1,0E-01	mSv	19,0	
TLD-H16	Eggenstein-Leopoldshafen	05.10.2020 - 07.01.2021	Gamma-OD-Brutto		1,8E-01	1,0E-01	mSv	16,7	
TLD-H17	Eggenstein-Leopoldshafen	05.10.2020 - 07.01.2021	Gamma-OD-Brutto		1,8E-01	1,0E-01	mSv	16,7	
TLD-H18	Eggenstein-Leopoldshafen	05.10.2020 - 07.01.2021	Gamma-OD-Brutto		1,9E-01	1,0E-01	mSv	15,8	
TLD-H19	Eggenstein-Leopoldshafen	05.10.2020 - 07.01.2021	Gamma-OD-Brutto		1,9E-01	1,0E-01	mSv	21,1	
TLD-H20	Eggenstein-Leopoldshafen	05.10.2020 - 07.01.2021	Gamma-OD-Brutto		3,3E-01	1,0E-01	mSv	18,2	
TLD-H21	Eggenstein-Leopoldshafen	05.10.2020 - 07.01.2021	Gamma-OD-Brutto		2,0E-01	1,0E-01	mSv	20,0	
TLD-H22	Eggenstein-Leopoldshafen	05.10.2020 - 07.01.2021	Gamma-OD-Brutto		2,1E-01	1,0E-01	mSv	19,0	
TLD-H23	Eggenstein-Leopoldshafen	05.10.2020 - 07.01.2021	Gamma-OD-Brutto		2,4E-01	1,0E-01	mSv	16,7	
TLD-H24	Eggenstein-Leopoldshafen	05.10.2020 - 07.01.2021	Gamma-OD-Brutto		2,4E-01	1,0E-01	mSv	16,7	
TLD-H25	Eggenstein-Leopoldshafen	05.10.2020 - 07.01.2021	Gamma-OD-Brutto		2,1E-01	1,0E-01	mSv	19,0	
TLD-H26	Eggenstein-Leopoldshafen	05.10.2020 - 07.01.2021	Gamma-OD-Brutto		1,8E-01	1,0E-01	mSv	16,7	
TLD-H27	Eggenstein-Leopoldshafen	05.10.2020 - 07.01.2021	Gamma-OD-Brutto		1,9E-01	1,0E-01	mSv	15,8	
TLD-H28	Eggenstein-Leopoldshafen	05.10.2020 - 07.01.2021	Gamma-OD-Brutto		1,9E-01	1,0E-01	mSv	15,8	

Überwachte Anlage /Tätigkeit:	Karlsruher Institut für Technologie - Campus Nord
Messlabor:	08106: Auswertestelle Karlsruher Institut für Technologie - Campus Nord, Sicherheit und Umwelt (SUM), Dosimetrie Labore, 76344 Eggenstein-Leopoldshafen
REI Prg.-Pkt.: D1:1.1b	Luft/äußere Strahlung: Gamma-Ortsdosis; Sonderfälle, best.gem. Betrieb, Gen.inhaber
Messmethode / Messgröße:	Gamma-OD

Probeentnahme-/Messort		Probeentnahme-/Messung		Messgröße	< EG	Messwert	NWG zur Messung	Maßeinheit	rel. Messunsicherheit [%]	Bemerkungen
Messpunkt	Gemeinde	Beginn	Ende							
TLD-H29	Eggenstein-Leopoldshafen	05.10.2020	07.01.2021	Gamma-OD-Brutto		2,5E-01	1,0E-01	mSv	20,0	
TLD-H30	Eggenstein-Leopoldshafen	05.10.2020	07.01.2021	Gamma-OD-Brutto		2,2E-01	1,0E-01	mSv	18,2	
TLD-I01	Eggenstein-Leopoldshafen	05.10.2020	07.01.2021	Gamma-OD-Brutto		1,6E-01	1,0E-01	mSv	18,8	
TLD-I02	Eggenstein-Leopoldshafen	05.10.2020	07.01.2021	Gamma-OD-Brutto		1,7E-01	1,0E-01	mSv	17,6	
TLD-I03	Eggenstein-Leopoldshafen	05.10.2020	07.01.2021	Gamma-OD-Brutto		1,6E-01	1,0E-01	mSv	18,8	
TLD-I04	Linkenheim-Hochstetten	05.10.2020	07.01.2021	Gamma-OD-Brutto		1,6E-01	1,0E-01	mSv	18,8	
TLD-I05	Linkenheim-Hochstetten	05.10.2020	07.01.2021	Gamma-OD-Brutto		1,6E-01	1,0E-01	mSv	18,8	
TLD-I06	Eggenstein-Leopoldshafen	05.10.2020	07.01.2021	Gamma-OD-Brutto		1,6E-01	1,0E-01	mSv	18,8	
TLD-I07	Eggenstein-Leopoldshafen	05.10.2020	07.01.2021	Gamma-OD-Brutto		1,6E-01	1,0E-01	mSv	18,8	
TLD-I08	Eggenstein-Leopoldshafen	05.10.2020	07.01.2021	Gamma-OD-Brutto		1,6E-01	1,0E-01	mSv	18,8	
TLD-I09	Eggenstein-Leopoldshafen	05.10.2020	07.01.2021	Gamma-OD-Brutto		1,7E-01	1,0E-01	mSv	17,6	
TLD-I10	Eggenstein-Leopoldshafen	05.10.2020	07.01.2021	Gamma-OD-Brutto		1,7E-01	1,0E-01	mSv	17,6	
TLD-Zy 01	Eggenstein-Leopoldshafen	05.10.2020	07.01.2021	Gamma-OD-Brutto		2,8E-01	1,0E-01	mSv	17,9	
TLD-Zy 02	Eggenstein-Leopoldshafen	05.10.2020	07.01.2021	Gamma-OD-Brutto		2,2E-01	1,0E-01	mSv	18,2	
TLD-Zy 03	Eggenstein-Leopoldshafen	05.10.2020	07.01.2021	Gamma-OD-Brutto		2,0E-01	1,0E-01	mSv	20,0	
TLD-Zy 04	Eggenstein-Leopoldshafen	05.10.2020	07.01.2021	Gamma-OD-Brutto		1,7E-01	1,0E-01	mSv	17,6	

Überwachte Anlage /Tätigkeit:	Karlsruher Institut für Technologie - Campus Nord
Messlabor:	08041: Karlsruher Institut für Technologie - Campus Nord, Sicherheit und Umwelt (SUM), Koordinierungsstelle Abwasser-, Fortluft- und Umgebungsüberwachung, Hermann-von-Helmholtzplatz 1, 76344 Eggenstein-Leopoldshafen
REI Prg.-Pkt.: D1:1.2	Luft/Aerosole: Sonderfälle, best.gem. Betrieb, Gen.inhaber
Messmethode / Messgröße:	Alpha-Spektrometrie

Probeentnahme-/Messort		Probeentnahme- /Messung Beginn Ende	Mess- größe	< EG	Messwert	NWG zur Messung	Maß- einheit	rel. Mess- unsicher- heit [%]	Bemerkungen
Messpunkt	Gemeinde								
Eggenstein-Leopoldshafen KIT- CN - Messstation Südwest	Eggenstein- Leopoldshafen	28.09.2020 - 04.01.2021	Pu-238	<		1,2E-07	Bq/m ³		
			Pu-23940	<		1,2E-07	Bq/m ³		
Linkenheim-Hochstetten KIT-CN - Messstation Forsthaus	Linkenheim- Hochstetten	28.09.2020 - 04.01.2021	Pu-238	<		1,5E-07	Bq/m ³		
			Pu-23940	<		1,5E-07	Bq/m ³		
Linkenheim-Hochstetten KIT-CN - Messstation Nordost	Linkenheim- Hochstetten	28.09.2020 - 04.01.2021	Pu-238	<		1,2E-07	Bq/m ³		
			Pu-23940	<		1,2E-07	Bq/m ³		

Überwachte Anlage /Tätigkeit:	Karlsruher Institut für Technologie - Campus Nord
Messlabor:	08041: Karlsruher Institut für Technologie - Campus Nord, Sicherheit und Umwelt (SUM), Koordinierungsstelle Abwasser-, Fortluft- und Umgebungsüberwachung, Hermann-von-Helmholtzplatz 1, 76344 Eggenstein-Leopoldshafen
REI Prg.-Pkt.: D1:1.2	Luft/Aerosole: Sonderfälle, best.gem. Betrieb, Gen.inhaber
Messmethode / Messgröße:	Gamma-Spektrometrie

Probeentnahme-/Messort		Probeentnahme- /Messung Beginn Ende	Mess- größe	< EG	Messwert	NWG zur Messung	Maß- einheit	rel. Mess- unsicher- heit [%]	Bemerkungen
Messpunkt	Gemeinde								
Eggenstein-Leopoldshafen KIT- CN - Messstation Südwest	Eggenstein- Leopoldshafen	28.09.2020 - 04.01.2021	Be-7		2,6E-03	1,6E-04	Bq/m ³	5,5	
			Co-60	<		6,0E-06	Bq/m ³		
			Cs-137	<		7,9E-06	Bq/m ³		
Linkenheim-Hochstetten KIT-CN - Messstation Forsthaus	Linkenheim- Hochstetten	28.09.2020 - 04.01.2021	Be-7		2,7E-03	1,3E-04	Bq/m ³	5,4	
			Co-60	<		6,1E-06	Bq/m ³		
			Cs-137	<		6,5E-06	Bq/m ³		
Linkenheim-Hochstetten KIT-CN - Messstation Nordost	Linkenheim- Hochstetten	28.09.2020 - 04.01.2021	Be-7		2,8E-03	1,3E-04	Bq/m ³	5,4	
			Co-60	<		6,5E-06	Bq/m ³		
			Cs-137	<		7,6E-06	Bq/m ³		

Überwachte Anlage /Tätigkeit:	Karlsruher Institut für Technologie - Campus Nord
Messlabor:	08041: Karlsruher Institut für Technologie - Campus Nord, Sicherheit und Umwelt (SUM), Koordinierungsstelle Abwasser-, Fortluft- und Umgebungsüberwachung, Hermann-von-Helmholtzplatz 1, 76344 Eggenstein-Leopoldshafen
REI Prg.-Pkt.: D1:1.2	Luft/Aerosole: Sonderfälle, best.gem. Betrieb, Gen.inhaber
Messmethode / Messgröße:	Gesamt-Alpha

Probeentnahme-/Messort		Probeentnahme-/Messung		Messgröße	< EG	Messwert	NWG zur Messung	Maßeinheit	rel. Messunsicherheit [%]	Bemerkungen	
Messpunkt	Gemeinde	Beginn	Ende								
Eggenstein-Leopoldshafen KIT-CN - Messstation Südwest	Eggenstein-Leopoldshafen	28.09.2020	- 05.10.2020	G-Alpha		2,1E-05	2,2E-05	Bq/m ³	22,0		
			05.10.2020	- 12.10.2020	G-Alpha		2,5E-05	2,2E-05	Bq/m ³	19,0	
			12.10.2020	- 19.10.2020	G-Alpha	<		1,9E-05	Bq/m ³		
			19.10.2020	- 26.10.2020	G-Alpha		3,5E-05	2,2E-05	Bq/m ³	14,0	
			26.10.2020	- 02.11.2020	G-Alpha		3,0E-05	2,2E-05	Bq/m ³	16,0	
			02.11.2020	- 09.11.2020	G-Alpha		2,6E-05	2,2E-05	Bq/m ³	18,0	
			09.11.2020	- 16.11.2020	G-Alpha		5,9E-05	2,5E-05	Bq/m ³	10,0	
			16.11.2020	- 23.11.2020	G-Alpha		1,7E-05	2,3E-05	Bq/m ³	30,0	
			23.11.2020	- 30.11.2020	G-Alpha		3,9E-05	2,4E-05	Bq/m ³	14,0	
			30.11.2020	- 07.12.2020	G-Alpha		3,1E-05	2,3E-05	Bq/m ³	17,0	
			07.12.2020	- 14.12.2020	G-Alpha	<		2,2E-05	Bq/m ³		
			14.12.2020	- 21.12.2020	G-Alpha	<		2,3E-05	Bq/m ³		
			21.12.2020	- 04.01.2021	G-Alpha	<		1,1E-05	Bq/m ³		
		Linkenheim-Hochstetten KIT-CN - Messstation Forsthaus	Linkenheim-Hochstetten	28.09.2020	- 05.10.2020	G-Alpha		3,7E-05	2,3E-05	Bq/m ³	14,0
	05.10.2020			- 12.10.2020	G-Alpha		5,0E-05	2,2E-05	Bq/m ³	10,0	
	12.10.2020			- 19.10.2020	G-Alpha	<		2,2E-05	Bq/m ³		
	19.10.2020			- 26.10.2020	G-Alpha		2,3E-05	2,2E-05	Bq/m ³	21,0	
	26.10.2020			- 02.11.2020	G-Alpha		3,1E-05	2,1E-05	Bq/m ³	15,0	

Überwachte Anlage /Tätigkeit:	Karlsruher Institut für Technologie - Campus Nord
Messlabor:	08041: Karlsruher Institut für Technologie - Campus Nord, Sicherheit und Umwelt (SUM), Koordinierungsstelle Abwasser-, Fortluft- und Umgebungsüberwachung, Hermann-von-Helmholtzplatz 1, 76344 Eggenstein-Leopoldshafen
REI Prg.-Pkt.: D1:1.2	Luft/Aerosole: Sonderfälle, best.gem. Betrieb, Gen.inhaber
Messmethode / Messgröße:	Gesamt-Alpha

Probeentnahme-/Messort		Probeentnahme-/Messung		Messgröße	< EG	Messwert	NWG zur Messung	Maßeinheit	rel. Messunsicherheit [%]	Bemerkungen
Messpunkt	Gemeinde	Beginn	Ende							
Linkenheim-Hochstetten KIT-CN - Messstation Forsthaus	Linkenheim-Hochstetten	02.11.2020	09.11.2020	G-Alpha		4,7E-05	2,3E-05	Bq/m ³	11,0	
		09.11.2020	16.11.2020	G-Alpha		6,7E-05	2,6E-05	Bq/m ³	9,0	
		16.11.2020	23.11.2020	G-Alpha		3,0E-05	2,5E-05	Bq/m ³	18,0	
		23.11.2020	30.11.2020	G-Alpha		3,6E-05	2,3E-05	Bq/m ³	14,0	
		30.11.2020	07.12.2020	G-Alpha		3,9E-05	2,4E-05	Bq/m ³	14,0	
		07.12.2020	14.12.2020	G-Alpha	<		2,3E-05	Bq/m ³		
		14.12.2020	21.12.2020	G-Alpha		2,1E-05	2,4E-05	Bq/m ³	25,0	
		21.12.2020	04.01.2021	G-Alpha	<		1,1E-05	Bq/m ³		
Linkenheim-Hochstetten KIT-CN - Messstation Nordost	Linkenheim-Hochstetten	28.09.2020	05.10.2020	G-Alpha		2,1E-05	2,2E-05	Bq/m ³	23,0	
		05.10.2020	12.10.2020	G-Alpha		3,3E-05	2,2E-05	Bq/m ³	15,0	
		12.10.2020	19.10.2020	G-Alpha	<		2,0E-05	Bq/m ³		
		19.10.2020	26.10.2020	G-Alpha		3,1E-05	2,4E-05	Bq/m ³	17,0	
		26.10.2020	02.11.2020	G-Alpha		2,4E-05	2,3E-05	Bq/m ³	21,0	
		02.11.2020	09.11.2020	G-Alpha		3,3E-05	2,2E-05	Bq/m ³	15,0	
		09.11.2020	16.11.2020	G-Alpha		5,6E-05	2,5E-05	Bq/m ³	10,0	
		16.11.2020	23.11.2020	G-Alpha		2,2E-05	2,3E-05	Bq/m ³	23,0	
		23.11.2020	30.11.2020	G-Alpha		4,5E-05	2,4E-05	Bq/m ³	12,0	
		30.11.2020	07.12.2020	G-Alpha		4,5E-05	2,5E-05	Bq/m ³	12,0	

Überwachte Anlage /Tätigkeit:	Karlsruher Institut für Technologie - Campus Nord
Messlabor:	08041: Karlsruher Institut für Technologie - Campus Nord, Sicherheit und Umwelt (SUM), Koordinierungsstelle Abwasser-, Fortluft- und Umgebungsüberwachung, Hermann-von-Helmholtzplatz 1, 76344 Eggenstein-Leopoldshafen
REI Prg.-Pkt.: D1:1.2	Luft/Aerosole: Sonderfälle, best.gem. Betrieb, Gen.inhaber
Messmethode / Messgröße:	Gesamt-Alpha

Probeentnahme-/Messort		Probeentnahme-/Messung		Messgröße	< EG	Messwert	NWG zur Messung	Maßeinheit	rel. Messunsicherheit [%]	Bemerkungen
Messpunkt	Gemeinde	Beginn	Ende							
Linkenheim-Hochstetten KIT-CN - Messstation Nordost	Linkenheim-Hochstetten	07.12.2020	14.12.2020	G-Alpha	<		2,3E-05	Bq/m³		
		14.12.2020	21.12.2020	G-Alpha		1,8E-05	2,4E-05	Bq/m³	28,0	
		21.12.2020	04.01.2021	G-Alpha		9,5E-06	1,1E-05	Bq/m³	26,0	

Überwachte Anlage /Tätigkeit:	Karlsruher Institut für Technologie - Campus Nord
Messlabor:	08041: Karlsruher Institut für Technologie - Campus Nord, Sicherheit und Umwelt (SUM), Koordinierungsstelle Abwasser-, Fortluft- und Umgebungsüberwachung, Hermann-von-Helmholtzplatz 1, 76344 Eggenstein-Leopoldshafen
REI Prg.-Pkt.: D1:1.2	Luft/Aerosole: Sonderfälle, best.gem. Betrieb, Gen.inhaber
Messmethode / Messgröße:	Gesamt-Beta

Probeentnahme-/Messort		Probeentnahme-/Messung		Messgröße	< EG	Messwert	NWG zur Messung	Maßeinheit	rel. Messunsicherheit [%]	Bemerkungen	
Messpunkt	Gemeinde	Beginn	Ende								
Eggenstein-Leopoldshafen KIT-CN - Messstation Südwest	Eggenstein-Leopoldshafen	28.09.2020	05.10.2020	G-Beta		5,9E-04	9,7E-05	Bq/m ³	5,0		
			05.10.2020	12.10.2020	G-Beta		3,7E-04	9,6E-05	Bq/m ³	6,0	
			12.10.2020	19.10.2020	G-Beta		4,5E-04	9,2E-05	Bq/m ³	5,0	
			19.10.2020	26.10.2020	G-Beta		9,1E-04	1,0E-04	Bq/m ³	4,0	
			26.10.2020	02.11.2020	G-Beta		4,0E-04	9,4E-05	Bq/m ³	6,0	
			02.11.2020	09.11.2020	G-Beta		7,3E-04	9,8E-05	Bq/m ³	4,0	
			09.11.2020	16.11.2020	G-Beta		1,4E-03	1,1E-04	Bq/m ³	3,0	
			16.11.2020	23.11.2020	G-Beta		5,6E-04	1,0E-04	Bq/m ³	5,0	
			23.11.2020	30.11.2020	G-Beta		1,2E-03	1,0E-04	Bq/m ³	4,0	
			30.11.2020	07.12.2020	G-Beta		9,9E-04	1,0E-04	Bq/m ³	4,0	
			07.12.2020	14.12.2020	G-Beta		5,5E-04	9,8E-05	Bq/m ³	5,0	
			14.12.2020	21.12.2020	G-Beta		9,3E-04	1,0E-04	Bq/m ³	4,0	
			21.12.2020	04.01.2021	G-Beta		3,0E-04	4,9E-05	Bq/m ³	5,0	
Linkenheim-Hochstetten KIT-CN - Messstation Forsthaus	Linkenheim-Hochstetten	28.09.2020	05.10.2020	G-Beta		5,8E-04	9,7E-05	Bq/m ³	5,0		
			05.10.2020	12.10.2020	G-Beta		4,1E-04	9,2E-05	Bq/m ³	6,0	
			12.10.2020	19.10.2020	G-Beta		4,5E-04	1,0E-04	Bq/m ³	6,0	
			19.10.2020	26.10.2020	G-Beta		9,1E-04	1,0E-04	Bq/m ³	4,0	
			26.10.2020	02.11.2020	G-Beta		4,0E-04	9,1E-05	Bq/m ³	6,0	

Überwachte Anlage /Tätigkeit:	Karlsruher Institut für Technologie - Campus Nord
Messlabor:	08041: Karlsruher Institut für Technologie - Campus Nord, Sicherheit und Umwelt (SUM), Koordinierungsstelle Abwasser-, Fortluft- und Umgebungsüberwachung, Hermann-von-Helmholtzplatz 1, 76344 Eggenstein-Leopoldshafen
REI Prg.-Pkt.: D1:1.2	Luft/Aerosole: Sonderfälle, best.gem. Betrieb, Gen.inhaber
Messmethode / Messgröße:	Gesamt-Beta

Probeentnahme-/Messort		Probeentnahme-/Messung		Messgröße	< EG	Messwert	NWG zur Messung	Maßeinheit	rel. Messunsicherheit [%]	Bemerkungen
Messpunkt	Gemeinde	Beginn	Ende							
Linkenheim-Hochstetten KIT-CN - Messstation Forsthaus	Linkenheim-Hochstetten	02.11.2020	- 09.11.2020	G-Beta		7,5E-04	9,7E-05	Bq/m ³	4,0	
		09.11.2020	- 16.11.2020	G-Beta		1,4E-03	1,1E-04	Bq/m ³	3,0	
		16.11.2020	- 23.11.2020	G-Beta		5,5E-04	1,1E-04	Bq/m ³	5,0	
		23.11.2020	- 30.11.2020	G-Beta		1,3E-03	1,0E-04	Bq/m ³	4,0	
		30.11.2020	- 07.12.2020	G-Beta		1,0E-03	1,0E-04	Bq/m ³	4,0	
		07.12.2020	- 14.12.2020	G-Beta		5,5E-04	9,9E-05	Bq/m ³	5,0	
		14.12.2020	- 21.12.2020	G-Beta		9,7E-04	1,1E-04	Bq/m ³	4,0	
		21.12.2020	- 04.01.2021	G-Beta		3,1E-04	5,0E-05	Bq/m ³	5,0	
		Linkenheim-Hochstetten KIT-CN - Messstation Nordost	Linkenheim-Hochstetten	28.09.2020	- 05.10.2020	G-Beta		5,8E-04	1,0E-04	Bq/m ³
05.10.2020	- 12.10.2020			G-Beta		4,0E-04	9,6E-05	Bq/m ³	6,0	
12.10.2020	- 19.10.2020			G-Beta		4,8E-04	9,5E-05	Bq/m ³	5,0	
19.10.2020	- 26.10.2020			G-Beta		9,7E-04	1,1E-04	Bq/m ³	4,0	
26.10.2020	- 02.11.2020			G-Beta		4,0E-04	1,0E-04	Bq/m ³	6,0	
02.11.2020	- 09.11.2020			G-Beta		7,8E-04	1,0E-04	Bq/m ³	4,0	
09.11.2020	- 16.11.2020			G-Beta		1,6E-03	1,1E-04	Bq/m ³	3,0	
16.11.2020	- 23.11.2020			G-Beta		5,8E-04	1,0E-04	Bq/m ³	5,0	
23.11.2020	- 30.11.2020			G-Beta		1,3E-03	1,0E-04	Bq/m ³	4,0	
		30.11.2020	- 07.12.2020	G-Beta		1,1E-03	1,1E-04	Bq/m ³	4,0	

Überwachte Anlage /Tätigkeit:	Karlsruher Institut für Technologie - Campus Nord
Messlabor:	08041: Karlsruher Institut für Technologie - Campus Nord, Sicherheit und Umwelt (SUM), Koordinierungsstelle Abwasser-, Fortluft- und Umgebungsüberwachung, Hermann-von-Helmholtzplatz 1, 76344 Eggenstein-Leopoldshafen
REI Prg.-Pkt.: D1:1.2	Luft/Aerosole: Sonderfälle, best.gem. Betrieb, Gen.inhaber
Messmethode / Messgröße:	Gesamt-Beta

Probeentnahme-/Messort		Probeentnahme-/Messung		Messgröße	< EG	Messwert	NWG zur Messung	Maßeinheit	rel. Messunsicherheit [%]	Bemerkungen
Messpunkt	Gemeinde	Beginn	Ende							
Linkenheim-Hochstetten KIT-CN - Messstation Nordost	Linkenheim-Hochstetten	07.12.2020	14.12.2020	G-Beta		5,4E-04	1,0E-04	Bq/m ³	5,0	
		14.12.2020	21.12.2020	G-Beta		9,9E-04	1,1E-04	Bq/m ³	4,0	
		21.12.2020	04.01.2021	G-Beta		3,1E-04	5,0E-05	Bq/m ³	5,0	

Überwachte Anlage /Tätigkeit:	Karlsruher Institut für Technologie - Campus Nord
Messlabor:	08041: Karlsruher Institut für Technologie - Campus Nord, Sicherheit und Umwelt (SUM), Koordinierungsstelle Abwasser-, Fortluft- und Umgebungsüberwachung, Hermann-von-Helmholtzplatz 1, 76344 Eggenstein-Leopoldshafen
REI Prg.-Pkt.: D1:1.3	Luft/gasförmiges Iod: Sonderfälle, best.gem. Betrieb, Gen.inhaber
Messmethode / Messgröße:	Gamma-Spektrometrie

Probeentnahme-/Messort		Probeentnahme-/Messung		Messgröße	< EG	Messwert	NWG zur Messung	Maßeinheit	rel. Messunsicherheit [%]	Bemerkungen	
Messpunkt	Gemeinde	Beginn	Ende								
Eggenstein-Leopoldshafen KIT-CN - Messstation Südwest	Eggenstein-Leopoldshafen	01.10.2020	- 02.11.2020	I-131	<		9,4E-05	Bq/m ³			
			02.11.2020	- 01.12.2020	I-131	<		9,4E-05	Bq/m ³		
			01.12.2020	- 04.01.2021	I-131	<		1,1E-04	Bq/m ³		
Linkenheim-Hochstetten KIT-CN - Messstation Nordost	Linkenheim-Hochstetten	01.10.2020	- 02.11.2020	I-131	<		1,1E-04	Bq/m ³			
			02.11.2020	- 01.12.2020	I-131	<		1,2E-04	Bq/m ³		
			01.12.2020	- 04.01.2021	I-131	<		1,1E-04	Bq/m ³		

Überwachte Anlage /Tätigkeit:	Karlsruher Institut für Technologie - Campus Nord
Messlabor:	08041: Karlsruher Institut für Technologie - Campus Nord, Sicherheit und Umwelt (SUM), Koordinierungsstelle Abwasser-, Fortluft- und Umgebungsüberwachung, Hermann-von-Helmholtzplatz 1, 76344 Eggenstein-Leopoldshafen
REI Prg.-Pkt.: D1:2.0	Niederschlag: Sonderfälle, best.gem. Betrieb, Gen.inhaber
Messmethode / Messgröße:	Gamma-Spektrometrie

Probeentnahme-/Messort		Probeentnahme- /Messung Beginn Ende	Mess- größe	< EG	Messwert	NWG zur Messung	Maß- einheit	rel. Mess- unsicher- heit [%]	Bemerkungen
Messpunkt	Gemeinde								
Durlach - Augustenberg	Karlsruhe	01.10.2020 - 04.01.2021	Be-7		7,4E00	1,6E01	Bq/m ²	29,7	Niederschlagshöhe: 148,3 mm
			K-40	<		3,0E01	Bq/m ²		Niederschlagshöhe: 148,3 mm
			Co-60	<		1,2E00	Bq/m ²		Niederschlagshöhe: 148,3 mm
			Cs-137	<		1,3E00	Bq/m ²		Niederschlagshöhe: 148,3 mm
Eggenstein-Leopoldshafen KIT- CN - Messstation Südwest	Eggenstein- Leopoldshafen	01.10.2020 - 04.01.2021	Be-7		3,4E01	1,4E01	Bq/m ²	16,3	Niederschlagshöhe: 153,1 mm
			K-40	<		3,1E01	Bq/m ²		Niederschlagshöhe: 153,1 mm
			Co-60	<		1,2E00	Bq/m ²		Niederschlagshöhe: 153,1 mm
			Cs-137	<		1,2E00	Bq/m ²		Niederschlagshöhe: 153,1 mm
Linkenheim-Hochstetten KIT-CN - Messstation Nordost	Linkenheim- Hochstetten	01.10.2020 - 04.01.2021	Be-7		2,8E01	1,4E01	Bq/m ²	23,3	Niederschlagshöhe: 144,3 mm
			K-40	<		3,3E01	Bq/m ²		Niederschlagshöhe: 144,3 mm
			Co-60	<		1,5E00	Bq/m ²		Niederschlagshöhe: 144,3 mm
			Cs-137	<		1,3E00	Bq/m ²		Niederschlagshöhe: 144,3 mm
WAK NO	Linkenheim- Hochstetten	01.10.2020 - 04.01.2021	Be-7		6,5E01	2,2E01	Bq/m ²	18,7	Niederschlagshöhe: 149,3 mm
			K-40	<		3,3E01	Bq/m ²		Niederschlagshöhe: 149,3 mm
			Co-60	<		1,5E00	Bq/m ²		Niederschlagshöhe: 149,3 mm
			Cs-137	<		1,3E00	Bq/m ²		Niederschlagshöhe: 149,3 mm
WAK SW	Linkenheim- Hochstetten	01.10.2020 - 04.01.2021	Be-7		3,8E01	1,5E01	Bq/m ²	22,8	Niederschlagshöhe: 151,3 mm
			K-40	<		2,8E01	Bq/m ²		Niederschlagshöhe: 151,3 mm

Überwachte Anlage /Tätigkeit:	Karlsruher Institut für Technologie - Campus Nord
Messlabor:	08041: Karlsruher Institut für Technologie - Campus Nord, Sicherheit und Umwelt (SUM), Koordinierungsstelle Abwasser-, Fortluft- und Umgebungsüberwachung, Hermann-von-Helmholtzplatz 1, 76344 Eggenstein-Leopoldshafen
REI Prg.-Pkt.: D1:2.0	Niederschlag: Sonderfälle, best.gem. Betrieb, Gen.inhaber
Messmethode / Messgröße:	Gamma-Spektrometrie

Probeentnahme-/Messort		Probeentnahme- /Messung Beginn Ende	Mess- größe	< EG	Messwert	NWG zur Messung	Maß- einheit	rel. Mess- unsicher- heit [%]	Bemerkungen
Messpunkt	Gemeinde								
WAK SW	Linkenheim- Hochstetten	01.10.2020 - 04.01.2021	Co-60	<		1,2E00	Bq/m²		Niederschlagshöhe: 151,3 mm
			Cs-137	<		1,2E00	Bq/m²		Niederschlagshöhe: 151,3 mm

Überwachte Anlage /Tätigkeit:	Karlsruher Institut für Technologie - Campus Nord
Messlabor:	08041: Karlsruher Institut für Technologie - Campus Nord, Sicherheit und Umwelt (SUM), Koordinierungsstelle Abwasser-, Fortluft- und Umgebungsüberwachung, Hermann-von-Helmholtzplatz 1, 76344 Eggenstein-Leopoldshafen
REI Prg.-Pkt.: D1:2.0	Niederschlag: Sonderfälle, best.gem. Betrieb, Gen.inhaber
Messmethode / Messgröße:	H3-Bestimmung

Probeentnahme-/Messort		Probeentnahme-/Messung		Messgröße	< EG	Messwert	NWG zur Messung	Maßeinheit	rel. Messunsicherheit [%]	Bemerkungen
Messpunkt	Gemeinde	Beginn	Ende							
Durlach - Augustenberg	Karlsruhe	01.10.2020	- 02.11.2020	H-3	<		1,4E02	Bq/m ²		Niederschlagshöhe: 53,8 mm
		02.11.2020	- 01.12.2020	H-3	<		5,9E01	Bq/m ²		Niederschlagshöhe: 23,1 mm
		01.12.2020	- 04.01.2021	H-3		1,2E02	1,8E02	Bq/m ²	34,2	Niederschlagshöhe: 71,4 mm
Eggenstein-Leopoldshafen KIT-CN - Messstation Südwest	Eggenstein-Leopoldshafen	01.10.2020	- 02.11.2020	H-3	<		1,4E02	Bq/m ²		Niederschlagshöhe: 53,2 mm
		02.11.2020	- 01.12.2020	H-3		7,6E01	4,9E01	Bq/m ²	17,0	Niederschlagshöhe: 19,4 mm
		01.12.2020	- 04.01.2021	H-3		5,1E02	2,1E02	Bq/m ²	11,9	Niederschlagshöhe: 80,4 mm
KIT-CN nordöstlich Tritiumlabor	Eggenstein-Leopoldshafen	01.10.2020	- 02.11.2020	H-3		2,2E02	1,3E02	Bq/m ²	16,1	Niederschlagshöhe: 51,3 mm
		02.11.2020	- 01.12.2020	H-3		5,0E02	5,0E01	Bq/m ²	5,3	Niederschlagshöhe: 19,4 mm
		01.12.2020	- 04.01.2021	H-3		2,5E02	2,1E02	Bq/m ²	20,3	Niederschlagshöhe: 79,8 mm
KIT-CN südöstlich Tritiumlabor	Eggenstein-Leopoldshafen	01.10.2020	- 02.11.2020	H-3	<		1,3E02	Bq/m ²		Niederschlagshöhe: 49,6 mm
		02.11.2020	- 01.12.2020	H-3		3,9E01	5,3E01	Bq/m ²	31,3	Niederschlagshöhe: 20,4 mm
		01.12.2020	- 04.01.2021	H-3		2,4E02	2,0E02	Bq/m ²	20,8	Niederschlagshöhe: 79,0 mm
KIT-CN südwestlich Tritiumlabor	Eggenstein-Leopoldshafen	01.10.2020	- 02.11.2020	H-3		8,9E01	1,3E02	Bq/m ²	34,2	Niederschlagshöhe: 52,3 mm
		02.11.2020	- 01.12.2020	H-3		4,0E01	5,1E01	Bq/m ²	30,1	Niederschlagshöhe: 20,1 mm
		01.12.2020	- 04.01.2021	H-3		2,4E02	2,1E02	Bq/m ²	21,9	Niederschlagshöhe: 82,0 mm
Linkenheim-Hochstetten KIT-CN - Messstation Nordost	Linkenheim-Hochstetten	01.10.2020	- 02.11.2020	H-3		1,2E02	1,3E02	Bq/m ²	25,2	Niederschlagshöhe: 48,6 mm
		02.11.2020	- 01.12.2020	H-3		1,3E02	4,9E01	Bq/m ²	11,2	Niederschlagshöhe: 19,0 mm
		01.12.2020	- 04.01.2021	H-3		1,9E02	2,0E02	Bq/m ²	24,5	Niederschlagshöhe: 76,6 mm

Überwachte Anlage /Tätigkeit:	Karlsruher Institut für Technologie - Campus Nord
Messlabor:	08041: Karlsruher Institut für Technologie - Campus Nord, Sicherheit und Umwelt (SUM), Koordinierungsstelle Abwasser-, Fortluft- und Umgebungsüberwachung, Hermann-von-Helmholtzplatz 1, 76344 Eggenstein-Leopoldshafen
REI Prg.-Pkt.: D1:2.0	Niederschlag: Sonderfälle, best.gem. Betrieb, Gen.inhaber
Messmethode / Messgröße:	H3-Bestimmung

Probeentnahme-/Messort		Probeentnahme- /Messung Beginn Ende	Mess- größe	< EG	Messwert	NWG zur Messung	Maß- einheit	rel. Mess- unsicher- heit [%]	Bemerkungen
Messpunkt	Gemeinde								
WAK NO	Linkenheim- Hochstetten	01.10.2020 - 02.11.2020	H-3		1,4E02	1,3E02	Bq/m ²	23,1	Niederschlagshöhe: 51,3 mm
		02.11.2020 - 01.12.2020	H-3		3,4E01	4,8E01	Bq/m ²	32,7	Niederschlagshöhe: 18,5 mm
		01.12.2020 - 04.01.2021	H-3		1,3E02	2,0E02	Bq/m ²	35,8	Niederschlagshöhe: 79,4 mm
WAK SW	Linkenheim- Hochstetten	01.10.2020 - 02.11.2020	H-3		1,0E02	1,3E02	Bq/m ²	30,1	Niederschlagshöhe: 52,3 mm
		02.11.2020 - 01.12.2020	H-3	<		4,7E01	Bq/m ²		Niederschlagshöhe: 18,5 mm
		01.12.2020 - 04.01.2021	H-3		2,0E02	2,1E02	Bq/m ²	25,2	Niederschlagshöhe: 80,6 mm

Überwachte Anlage /Tätigkeit:	Karlsruher Institut für Technologie - Campus Nord
Messlabor:	08041: Karlsruher Institut für Technologie - Campus Nord, Sicherheit und Umwelt (SUM), Koordinierungsstelle Abwasser-, Fortluft- und Umgebungsüberwachung, Hermann-von-Helmholtzplatz 1, 76344 Eggenstein-Leopoldshafen
REI Prg.-Pkt.: D1:5.0	Oberflächenwasser: Sonderfälle, best.gem. Betr., Gen.inhaber
Messmethode / Messgröße:	Elementbestimmung

Probeentnahme-/Messort		Probeentnahme-/Messung		Messgröße	< EG	Messwert	NWG zur Messung	Maßeinheit	rel. Messunsicherheit [%]	Bemerkungen
Messpunkt	Gemeinde	Beginn	Ende							
Linkenheim-Hochstetten Hirschkanal nach Sandfang VI	Linkenheim-Hochstetten	28.09.2020	- 05.10.2020	K-40		2,0E-01	3,2E-03	Bq/l	7,0	
		05.10.2020	- 12.10.2020	K-40		2,0E-01	3,2E-03	Bq/l	7,0	
		12.10.2020	- 19.10.2020	K-40		2,1E-01	1,8E-04	Bq/l	1,7	
		19.10.2020	- 26.10.2020	K-40		2,1E-01	1,8E-04	Bq/l	1,7	
		26.10.2020	- 02.11.2020	K-40		1,7E-01	1,8E-04	Bq/l	1,7	
		02.11.2020	- 09.11.2020	K-40		2,3E-01	1,8E-04	Bq/l	1,7	
		09.11.2020	- 16.11.2020	K-40		1,6E-01	1,8E-04	Bq/l	1,7	
		16.11.2020	- 23.11.2020	K-40		1,6E-01	1,8E-04	Bq/l	1,7	
		23.11.2020	- 30.11.2020	K-40		2,4E-01	8,0E-04	Bq/l	4,7	
		30.11.2020	- 07.12.2020	K-40		1,5E-01	8,0E-04	Bq/l	4,7	
		07.12.2020	- 14.12.2020	K-40		2,2E-01	8,0E-04	Bq/l	4,7	
		14.12.2020	- 21.12.2020	K-40		2,2E-01	8,0E-04	Bq/l	4,7	
		21.12.2020	- 04.01.2021	K-40		1,4E-01	8,0E-04	Bq/l	4,7	

Überwachte Anlage /Tätigkeit:	Karlsruher Institut für Technologie - Campus Nord
Messlabor:	08041: Karlsruher Institut für Technologie - Campus Nord, Sicherheit und Umwelt (SUM), Koordinierungsstelle Abwasser-, Fortluft- und Umgebungsüberwachung, Hermann-von-Helmholtzplatz 1, 76344 Eggenstein-Leopoldshafen
REI Prg.-Pkt.: D1:5.0	Oberflächenwasser: Sonderfälle, best.gem. Betr., Gen.inhaber
Messmethode / Messgröße:	Gesamt-Alpha

Probeentnahme-/Messort		Probeentnahme-/Messung		Messgröße	< EG	Messwert	NWG zur Messung	Maßeinheit	rel. Messunsicherheit [%]	Bemerkungen
Messpunkt	Gemeinde	Beginn	Ende							
Linkenheim-Hochstetten Hirschkanal nach Sandfang VI	Linkenheim-Hochstetten	28.09.2020	05.10.2020	G-Alpha		2,4E-02	1,1E-02	Bq/l	18,6	
		05.10.2020	12.10.2020	G-Alpha		3,1E-02	1,2E-02	Bq/l	17,2	
		12.10.2020	19.10.2020	G-Alpha		3,7E-02	1,3E-02	Bq/l	16,3	
		19.10.2020	26.10.2020	G-Alpha		4,1E-02	1,1E-02	Bq/l	15,6	
		26.10.2020	02.11.2020	G-Alpha		3,6E-02	1,2E-02	Bq/l	16,3	
		02.11.2020	09.11.2020	G-Alpha		2,0E-02	1,1E-02	Bq/l	20,3	
		09.11.2020	16.11.2020	G-Alpha		2,7E-02	1,1E-02	Bq/l	18,0	
		16.11.2020	23.11.2020	G-Alpha		4,3E-02	1,1E-02	Bq/l	15,5	
		23.11.2020	30.11.2020	G-Alpha		3,4E-02	1,2E-02	Bq/l	16,7	
		30.11.2020	07.12.2020	G-Alpha		2,9E-02	1,3E-02	Bq/l	17,9	
		07.12.2020	14.12.2020	G-Alpha		3,6E-02	1,1E-02	Bq/l	16,2	
		14.12.2020	21.12.2020	G-Alpha		3,3E-02	1,2E-02	Bq/l	16,8	
		21.12.2020	04.01.2021	G-Alpha		2,4E-02	1,2E-02	Bq/l	19,1	

Überwachte Anlage /Tätigkeit:	Karlsruher Institut für Technologie - Campus Nord
Messlabor:	08041: Karlsruher Institut für Technologie - Campus Nord, Sicherheit und Umwelt (SUM), Koordinierungsstelle Abwasser-, Fortluft- und Umgebungsüberwachung, Hermann-von-Helmholtzplatz 1, 76344 Eggenstein-Leopoldshafen
REI Prg.-Pkt.: D1:5.0	Oberflächenwasser: Sonderfälle, best.gem. Betr., Gen.inhaber
Messmethode / Messgröße:	Gesamt-Beta

Probeentnahme-/Messort		Probeentnahme-/Messung		Messgröße	< EG	Messwert	NWG zur Messung	Maßeinheit	rel. Messunsicherheit [%]	Bemerkungen
Messpunkt	Gemeinde	Beginn	Ende							
Linkenheim-Hochstetten Hirschkanal nach Sandfang VI	Linkenheim-Hochstetten	28.09.2020	05.10.2020	G-Beta		1,5E-01	9,1E-02	Bq/l	17,5	
		05.10.2020	12.10.2020	G-Beta		1,6E-01	9,2E-02	Bq/l	16,9	
		12.10.2020	19.10.2020	G-Beta		2,4E-01	9,3E-02	Bq/l	14,3	
		19.10.2020	26.10.2020	G-Beta		1,7E-01	9,3E-02	Bq/l	16,5	
		26.10.2020	02.11.2020	G-Beta		1,8E-01	9,2E-02	Bq/l	15,8	
		02.11.2020	09.11.2020	G-Beta		2,4E-01	9,1E-02	Bq/l	14,1	
		09.11.2020	16.11.2020	G-Beta		1,5E-01	9,1E-02	Bq/l	17,5	
		16.11.2020	23.11.2020	G-Beta		1,7E-01	9,1E-02	Bq/l	16,5	
		23.11.2020	30.11.2020	G-Beta		3,1E-01	9,3E-02	Bq/l	13,3	
		30.11.2020	07.12.2020	G-Beta		1,2E-01	9,2E-02	Bq/l	20,1	
		07.12.2020	14.12.2020	G-Beta		1,8E-01	9,3E-02	Bq/l	16,0	
		14.12.2020	21.12.2020	G-Beta		2,4E-01	9,3E-02	Bq/l	14,2	
		21.12.2020	04.01.2021	G-Beta		9,4E-02	9,2E-02	Bq/l	23,5	

Überwachte Anlage /Tätigkeit:	Karlsruher Institut für Technologie - Campus Nord
Messlabor:	08041: Karlsruher Institut für Technologie - Campus Nord, Sicherheit und Umwelt (SUM), Koordinierungsstelle Abwasser-, Fortluft- und Umgebungsüberwachung, Hermann-von-Helmholtzplatz 1, 76344 Eggenstein-Leopoldshafen
REI Prg.-Pkt.: D1:5.0	Oberflächenwasser: Sonderfälle, best.gem. Betr., Gen.inhaber
Messmethode / Messgröße:	H3-Bestimmung

Probeentnahme-/Messort		Probeentnahme-/Messung		Messgröße	< EG	Messwert	NWG zur Messung	Maßeinheit	rel. Messunsicherheit [%]	Bemerkungen
Messpunkt	Gemeinde	Beginn	Ende							
Linkenheim-Hochstetten Hirschkanal nach Sandfang VI	Linkenheim-Hochstetten	28.09.2020	05.10.2020	H-3		2,3E00	2,5E00	Bq/l	26,0	
		05.10.2020	12.10.2020	H-3	<		2,5E00	Bq/l		
		12.10.2020	19.10.2020	H-3	<		2,6E00	Bq/l		
		19.10.2020	26.10.2020	H-3		2,1E00	2,6E00	Bq/l	28,9	
		26.10.2020	02.11.2020	H-3	<		2,5E00	Bq/l		
		02.11.2020	09.11.2020	H-3	<		2,6E00	Bq/l		
		09.11.2020	16.11.2020	H-3	<		2,5E00	Bq/l		
		16.11.2020	23.11.2020	H-3		2,7E00	2,5E00	Bq/l	23,1	
		23.11.2020	30.11.2020	H-3	<		2,5E00	Bq/l		
		30.11.2020	07.12.2020	H-3		2,2E00	2,6E00	Bq/l	27,9	
		07.12.2020	14.12.2020	H-3	<		2,6E00	Bq/l		
		14.12.2020	21.12.2020	H-3		2,0E00	2,5E00	Bq/l	30,1	
		21.12.2020	04.01.2021	H-3	<		2,6E00	Bq/l		

Überwachte Anlage /Tätigkeit:	Karlsruher Institut für Technologie - Campus Nord
Messlabor:	08041: Karlsruher Institut für Technologie - Campus Nord, Sicherheit und Umwelt (SUM), Koordinierungsstelle Abwasser-, Fortluft- und Umgebungsüberwachung, Hermann-von-Helmholtzplatz 1, 76344 Eggenstein-Leopoldshafen
REI Prg.-Pkt.: D1:6.0	Grundwasser: Sonderfälle, best.gem. Betrieb, Gen.inhaber
Messmethode / Messgröße:	Elementbestimmung

Probeentnahme-/Messort		Probeentnahme-/Messung		Messgröße	< EG	Messwert	NWG zur Messung	Maßeinheit	rel. Messunsicherheit [%]	Bemerkungen
Messpunkt	Gemeinde	Beginn	Ende							
Pegel ausserhalb KIT-CN M0/2	Linkenheim-Hochstetten	19.10.2020	-	K-40		3,7E-02	1,8E-04	Bq/l	1,7	
Pegel ausserhalb KIT-CN Q1/1	Linkenheim-Hochstetten	19.10.2020	-	K-40		9,1E-02	8,0E-04	Bq/l	4,7	
Pegel ausserhalb KIT-CN QI/2	Linkenheim-Hochstetten	14.10.2020	-	K-40		4,7E-02	1,8E-04	Bq/l	1,7	
Pegel ausserhalb KIT-CN S0/1	Linkenheim-Hochstetten	14.10.2020	-	K-40		4,5E-02	1,8E-04	Bq/l	1,7	
Pegel ausserhalb KIT-CN U1/1	Linkenheim-Hochstetten	19.10.2020	-	K-40		5,1E-02	8,0E-04	Bq/l	4,7	
Wasserwerk Hardtwald (Referenz)	Karlsruhe	11.11.2020	-	K-40		5,4E-02	1,8E-04	Bq/l	1,7	
Wasserwerk Linkenheim	Linkenheim-Hochstetten	11.11.2020	-	K-40		4,5E-02	1,8E-04	Bq/l	1,7	
Wasserwerk Sued des KIT-CN	Eggenstein-Leopoldshafen	11.11.2020	-	K-40		1,1E-01	1,8E-04	Bq/l	1,7	

Überwachte Anlage /Tätigkeit:	Karlsruher Institut für Technologie - Campus Nord
Messlabor:	08041: Karlsruher Institut für Technologie - Campus Nord, Sicherheit und Umwelt (SUM), Koordinierungsstelle Abwasser-, Fortluft- und Umgebungsüberwachung, Hermann-von-Helmholtzplatz 1, 76344 Eggenstein-Leopoldshafen
REI Prg.-Pkt.: D1:6.0	Grundwasser: Sonderfälle, best.gem. Betrieb, Gen.inhaber
Messmethode / Messgröße:	Gesamt-Alpha

Probeentnahme-/Messort		Probeentnahme-/Messung		Messgröße	< EG	Messwert	NWG zur Messung	Maßeinheit	rel. Messunsicherheit [%]	Bemerkungen
Messpunkt	Gemeinde	Beginn	Ende							
Pegel ausserhalb KIT-CN M0/2	Linkenheim-Hochstetten	19.10.2020	-	G-Alpha		3,3E-02	1,3E-02	Bq/l	17,1	
Pegel ausserhalb KIT-CN Q1/1	Linkenheim-Hochstetten	19.10.2020	-	G-Alpha		3,0E-02	1,3E-02	Bq/l	17,6	
Pegel ausserhalb KIT-CN QI/2	Linkenheim-Hochstetten	14.10.2020	-	G-Alpha		3,0E-02	1,2E-02	Bq/l	17,4	
Pegel ausserhalb KIT-CN S0/1	Linkenheim-Hochstetten	14.10.2020	-	G-Alpha		2,6E-02	1,3E-02	Bq/l	18,5	
Pegel ausserhalb KIT-CN U1/1	Linkenheim-Hochstetten	19.10.2020	-	G-Alpha		2,2E-02	1,3E-02	Bq/l	20,0	
Wasserwerk Hardtwald (Referenz)	Karlsruhe	11.11.2020	-	G-Alpha		2,9E-02	1,1E-02	Bq/l	17,3	
Wasserwerk Linkenheim	Linkenheim-Hochstetten	11.11.2020	-	G-Alpha		4,0E-02	1,1E-02	Bq/l	15,7	
Wasserwerk Sued des KIT-CN	Eggenstein-Leopoldshafen	11.11.2020	-	G-Alpha		3,9E-02	1,1E-02	Bq/l	15,8	

Überwachte Anlage /Tätigkeit:	Karlsruher Institut für Technologie - Campus Nord
Messlabor:	08041: Karlsruher Institut für Technologie - Campus Nord, Sicherheit und Umwelt (SUM), Koordinierungsstelle Abwasser-, Fortluft- und Umgebungsüberwachung, Hermann-von-Helmholtzplatz 1, 76344 Eggenstein-Leopoldshafen
REI Prg.-Pkt.: D1:6.0	Grundwasser: Sonderfälle, best.gem. Betrieb, Gen.inhaber
Messmethode / Messgröße:	Gesamt-Beta

Probeentnahme-/Messort		Probeentnahme-/Messung		Messgröße	< EG	Messwert	NWG zur Messung	Maßeinheit	rel. Messunsicherheit [%]	Bemerkungen
Messpunkt	Gemeinde	Beginn	Ende							
Pegel ausserhalb KIT-CN M0/2	Linkenheim-Hochstetten	19.10.2020	-	G-Beta	<		9,3E-02	Bq/l		
Pegel ausserhalb KIT-CN Q1/1	Linkenheim-Hochstetten	19.10.2020	-	G-Beta		1,0E-01	9,2E-02	Bq/l	22,1	
Pegel ausserhalb KIT-CN QI/2	Linkenheim-Hochstetten	14.10.2020	-	G-Beta		6,5E-02	9,2E-02	Bq/l	31,7	
Pegel ausserhalb KIT-CN S0/1	Linkenheim-Hochstetten	14.10.2020	-	G-Beta	<		9,2E-02	Bq/l		
Pegel ausserhalb KIT-CN U1/1	Linkenheim-Hochstetten	19.10.2020	-	G-Beta	<		9,1E-02	Bq/l		
Wasserwerk Hardtwald (Referenz)	Karlsruhe	11.11.2020	-	G-Beta		6,3E-02	9,2E-02	Bq/l	32,0	
Wasserwerk Linkenheim	Linkenheim-Hochstetten	11.11.2020	-	G-Beta		9,2E-02	9,2E-02	Bq/l	23,9	
Wasserwerk Sued des KIT-CN	Eggenstein-Leopoldshafen	11.11.2020	-	G-Beta		1,2E-01	9,2E-02	Bq/l	19,9	

Überwachte Anlage /Tätigkeit:	Karlsruher Institut für Technologie - Campus Nord
Messlabor:	08041: Karlsruher Institut für Technologie - Campus Nord, Sicherheit und Umwelt (SUM), Koordinierungsstelle Abwasser-, Fortluft- und Umgebungsüberwachung, Hermann-von-Helmholtzplatz 1, 76344 Eggenstein-Leopoldshafen
REI Prg.-Pkt.: D1:6.0	Grundwasser: Sonderfälle, best.gem. Betrieb, Gen.inhaber
Messmethode / Messgröße:	H3-Bestimmung

Probeentnahme-/Messort		Probeentnahme-/Messung		Messgröße	< EG	Messwert	NWG zur Messung	Maßeinheit	rel. Messunsicherheit [%]	Bemerkungen
Messpunkt	Gemeinde	Beginn	Ende							
Pegel ausserhalb KIT-CN H11/1	Eggenstein-Leopoldshafen	13.10.2020	-	H-3	<		2,5E00	Bq/l		
Pegel ausserhalb KIT-CN M0/2	Linkenheim-Hochstetten	19.10.2020	-	H-3	<		2,5E00	Bq/l		
Pegel ausserhalb KIT-CN PIV/1	Linkenheim-Hochstetten	13.10.2020	-	H-3	<		2,6E00	Bq/l		
Pegel ausserhalb KIT-CN Q1/1	Linkenheim-Hochstetten	19.10.2020	-	H-3	<		2,5E00	Bq/l		
Pegel ausserhalb KIT-CN QI/2	Linkenheim-Hochstetten	14.10.2020	-	H-3	<		2,5E00	Bq/l		
Pegel ausserhalb KIT-CN R2/1	Linkenheim-Hochstetten	13.10.2020	-	H-3		2,0E00	2,5E00	Bq/l	28,9	
Pegel ausserhalb KIT-CN S0/1	Linkenheim-Hochstetten	14.10.2020	-	H-3		2,1E00	2,5E00	Bq/l	28,9	
Pegel ausserhalb KIT-CN U1/1	Linkenheim-Hochstetten	19.10.2020	-	H-3	<		2,6E00	Bq/l		
Pegel innerhalb KIT-CN F1/1	Eggenstein-Leopoldshafen	12.10.2020	-	H-3	<		2,5E00	Bq/l		
Pegel innerhalb KIT-CN G1/13	Eggenstein-Leopoldshafen	12.10.2020	-	H-3		2,9E00	2,5E00	Bq/l	21,9	
Pegel innerhalb KIT-CN H0/1	Eggenstein-Leopoldshafen	12.10.2020	-	H-3		2,7E00	2,5E00	Bq/l	23,1	
Pegel innerhalb KIT-CN H1/1	Eggenstein-Leopoldshafen		-							Grundwasserpegel war wegen Baumaßnahmen nicht zugänglich für Beprobung
Pegel innerhalb KIT-CN H4/1	Eggenstein-Leopoldshafen	12.10.2020	-	H-3	<		2,5E00	Bq/l		
Pegel innerhalb KIT-CN J1/1	Eggenstein-Leopoldshafen	12.10.2020	-	H-3		1,8E00	2,5E00	Bq/l	32,7	
Pegel innerhalb KIT-CN K1/1	Eggenstein-Leopoldshafen	19.10.2020	-	H-3		2,3E00	2,5E00	Bq/l	26,0	
Wasserwerk Hardtwald (Referenz)	Karlsruhe	11.11.2020	-	H-3	<		2,5E00	Bq/l		
Wasserwerk Linkenheim	Linkenheim-Hochstetten	11.11.2020	-	H-3	<		2,5E00	Bq/l		
Wasserwerk Sued des KIT-CN	Eggenstein-Leopoldshafen	11.11.2020	-	H-3	<		2,5E00	Bq/l		

Überwachte Anlage /Tätigkeit:	Karlsruher Institut für Technologie - Campus Nord
Messlabor:	08041: Karlsruher Institut für Technologie - Campus Nord, Sicherheit und Umwelt (SUM), Koordinierungsstelle Abwasser-, Fortluft- und Umgebungsüberwachung, Hermann-von-Helmholtzplatz 1, 76344 Eggenstein-Leopoldshafen
REI Prg.-Pkt.: D1:7.2	Sediment: Sonderfälle, best.gem. Betrieb, Gen.inhaber
Messmethode / Messgröße:	Gamma-Spektrometrie

Probeentnahme-/Messort		Probeentnahme- /Messung Beginn Ende	Mess- größe	< EG	Messwert	NWG zur Messung	Maß- einheit	rel. Mess- unsicher- heit [%]	Bemerkungen
Messpunkt	Gemeinde								
Linkenheim-Hochstetten Hirschkanal nach Sandfang VI	Linkenheim- Hochstetten	01.10.2020 - 04.01.2021	Be-7		5,0E02	1,4E02	Bq/kg(TM)	6,1	
			K-40		4,6E02	1,5E02	Bq/kg(TM)	7,3	
			Co-60	<		5,8E00	Bq/kg(TM)		
			Cs-137		6,9E01	9,2E00	Bq/kg(TM)	5,5	
			Am-241		1,5E00	1,5E01	Bq/kg(TM)	11,9	

Überwachte Anlage /Tätigkeit:	Karlsruher Institut für Technologie - Campus Nord
Messlabor:	08041: Karlsruher Institut für Technologie - Campus Nord, Sicherheit und Umwelt (SUM), Koordinierungsstelle Abwasser-, Fortluft- und Umgebungsüberwachung, Hermann-von-Helmholtzplatz 1, 76344 Eggenstein-Leopoldshafen
REI Prg.-Pkt.: D1:7.2	Sediment: Sonderfälle, best.gem. Betrieb, Gen.inhaber
Messmethode / Messgröße:	Gesamt-Alpha

Probeentnahme-/Messort		Probeentnahme- /Messung Beginn Ende	Mess- größe	< EG	Messwert	NWG zur Messung	Maß- einheit	rel. Mess- unsicher- heit [%]	Bemerkungen
Messpunkt	Gemeinde								
Linkenheim-Hochstetten Hirschkanal nach Sandfang VI	Linkenheim- Hochstetten	01.10.2020 - 04.01.2021	G-Alpha		5,5E02	3,7E01	Bq/kg(TM)	12,1	

Überwachte Anlage /Tätigkeit:	Karlsruher Institut für Technologie - Campus Nord
Messlabor:	08041: Karlsruher Institut für Technologie - Campus Nord, Sicherheit und Umwelt (SUM), Koordinierungsstelle Abwasser-, Fortluft- und Umgebungsüberwachung, Hermann-von-Helmholtzplatz 1, 76344 Eggenstein-Leopoldshafen
REI Prg.-Pkt.: D1:7.2	Sediment: Sonderfälle, best.gem. Betrieb, Gen.inhaber
Messmethode / Messgröße:	Gesamt-Beta

Probeentnahme-/Messort		Probeentnahme- /Messung Beginn Ende	Mess- größe	< EG	Messwert	NWG zur Messung	Maß- einheit	rel. Mess- unsicher- heit [%]	Bemerkungen
Messpunkt	Gemeinde								
Linkenheim-Hochstetten Hirschkanal nach Sandfang VI	Linkenheim- Hochstetten	01.10.2020 - 04.01.2021	G-Beta		1,6E03	2,5E02	Bq/kg(TM)	12,0	

Überwachte Anlage /Tätigkeit:	Karlsruher Institut für Technologie - Campus Nord
Messlabor:	08041: Karlsruher Institut für Technologie - Campus Nord, Sicherheit und Umwelt (SUM), Koordinierungsstelle Abwasser-, Fortluft- und Umgebungsüberwachung, Hermann-von-Helmholtzplatz 1, 76344 Eggenstein-Leopoldshafen
REI Prg.-Pkt.: D1:8.0	Nahrungsmittel pflanzl. Herkunft:Sonderfälle, best.gem. Betrieb, Gen.inhaber
Messmethode / Messgröße:	Gamma-Spektrometrie

Probeentnahme-/Messort		Probeentnahme-/Messung		Messgröße	< EG	Messwert	NWG zur Messung	Maßeinheit	rel. Messunsicherheit [%]	Bemerkungen
Messpunkt	Gemeinde	Beginn	Ende							
NO-Sektor Graben	Graben-Neudorf	08.10.2020	-	Be-7	<		2,7E-01	Bq/kg(FM)		Weißkohl
				K-40		7,2E01	3,9E-01	Bq/kg(FM)	6,0	Weißkohl
				Co-60	<		3,9E-02	Bq/kg(FM)		Weißkohl
				Cs-137	<		2,3E-02	Bq/kg(FM)		Weißkohl
SW-Sektor Eggenstein-Leopoldshafen	Eggenstein-Leopoldshafen	04.11.2020	-	Be-7	<		2,5E-01	Bq/kg(FM)		Weißkohl
				K-40		7,8E01	3,1E-01	Bq/kg(FM)	6,5	Weißkohl
				Co-60	<		3,1E-02	Bq/kg(FM)		Weißkohl
				Cs-137	<		2,4E-02	Bq/kg(FM)		Weißkohl

Messergebnisse für das 4. Quartal 2020
– Übungen zum Störfall des Karlsruher Instituts für
Technologie – Campus Nord –

REI-Immissionsbericht des 4. Quartals 2020 für das Karlsruher Institut für Technologie - Campus Nord (Genehmigungsinhaber)

Bedingungen:

Anlage: Karlsruher Institut für Technologie - Campus Nord

Mitte Sammelzeitraum: 01.10.2020 00:00 bis 31.12.2020 23:59

Sortiert nach:

1. KtA (aufst.)
2. Labor (Id) (aufst.)
3. Labor (aufst.)
4. REI-Progr-Pkt-Id (aufst.)
5. REI-Progr-Pkt (aufst.)
6. Messmethode (aufst.)
7. Messpunkt (aufst.)
8. Gemeinde (aufst.)
9. Probenahmebeginn (aufst.)
10. Probenahmeende (aufst.)
11. Probe-Id (aufst.)

Überwachte Anlage /Tätigkeit:	Karlsruher Institut für Technologie - Campus Nord
Messlabor:	08041: Karlsruher Institut für Technologie - Campus Nord, Sicherheit und Umwelt (SUM), Koordinierungsstelle Abwasser-, Fortluft- und Umgebungsüberwachung, Hermann-von-Helmholtzplatz 1, 76344 Eggenstein-Leopoldshafen
REI Prg.-Pkt.: D3:1.1a	Luft/äußere Strahlung: Gamma-Ortsdosisleistung; Sonderfälle, Störfall/Unfall, Gen.inhaber
Messmethode / Messgröße:	Gamma-ODL

Probeentnahme-/Messort		Probeentnahme-/Messung		Messgröße	< EG	Messwert	NWG zur Messung	Maßeinheit	rel. Messunsicherheit [%]	Bemerkungen
Messpunkt	Gemeinde	Beginn	Ende							
Z12a Linkenheim Wasserwerk	Linkenheim-Hochstetten	06.10.2020	-	Gamma-ODL-Brutto		6,0E-02	5,0E-03	µSv/h	30,0	
Z09 Leopoldshafen Ost	Eggenstein-Leopoldshafen	03.11.2020	-	Gamma-ODL-Brutto		7,1E-02	5,0E-03	µSv/h	30,0	
Z12b Linkenheim	Linkenheim-Hochstetten	11.12.2020	-	Gamma-ODL-Brutto		7,8E-02	5,0E-03	µSv/h	30,0	

Überwachte Anlage /Tätigkeit:	Karlsruher Institut für Technologie - Campus Nord
Messlabor:	08041: Karlsruher Institut für Technologie - Campus Nord, Sicherheit und Umwelt (SUM), Koordinierungsstelle Abwasser-, Fortluft- und Umgebungsüberwachung, Hermann-von-Helmholtzplatz 1, 76344 Eggenstein-Leopoldshafen
REI Prg.-Pkt.: D3:1.2	Luft/Aerosole: Sonderfälle, Störfall/Unfall, Gen.inhaber
Messmethode / Messgröße:	Gesamt-Alpha

Probeentnahme-/Messort		Probeentnahme-/Messung		Messgröße	< EG	Messwert	NWG zur Messung	Maßeinheit	rel. Messunsicherheit [%]	Bemerkungen
Messpunkt	Gemeinde	Beginn	Ende							
Z12a Linkenheim Wasserwerk	Linkenheim-Hochstetten	06.10.2020	-	G-Alpha		8,7E-01	9,0E-02	Bq/m ³	30,0	
Z09 Leopoldshafen Ost	Eggenstein-Leopoldshafen	03.11.2020	-	G-Alpha		7,6E-01	9,0E-02	Bq/m ³	30,0	
Z12b Linkenheim	Linkenheim-Hochstetten	11.12.2020	-	G-Alpha		1,2E01	9,0E-02	Bq/m ³	30,0	

Überwachte Anlage /Tätigkeit:	Karlsruher Institut für Technologie - Campus Nord
Messlabor:	08041: Karlsruher Institut für Technologie - Campus Nord, Sicherheit und Umwelt (SUM), Koordinierungsstelle Abwasser-, Fortluft- und Umgebungsüberwachung, Hermann-von-Helmholtzplatz 1, 76344 Eggenstein-Leopoldshafen
REI Prg.-Pkt.: D3:1.2	Luft/Aerosole: Sonderfälle, Störfall/Unfall, Gen.inhaber
Messmethode / Messgröße:	Gesamt-Beta

Probeentnahme-/Messort		Probeentnahme-/Messung		Messgröße	< EG	Messwert	NWG zur Messung	Maßeinheit	rel. Messunsicherheit [%]	Bemerkungen
Messpunkt	Gemeinde	Beginn	Ende							
Z12a Linkenheim Wasserwerk	Linkenheim-Hochstetten	06.10.2020	-	G-Beta		9,6E-01	3,6E-01	Bq/m ³	30,0	
Z09 Leopoldshafen Ost	Eggenstein-Leopoldshafen	03.11.2020	-	G-Beta	<		3,6E-01	Bq/m ³		
Z12b Linkenheim	Linkenheim-Hochstetten	11.12.2020	-	G-Beta		1,1E01	3,6E-01	Bq/m ³	30,0	

Überwachte Anlage /Tätigkeit:	Karlsruher Institut für Technologie - Campus Nord
Messlabor:	08041: Karlsruher Institut für Technologie - Campus Nord, Sicherheit und Umwelt (SUM), Koordinierungsstelle Abwasser-, Fortluft- und Umgebungsüberwachung, Hermann-von-Helmholtzplatz 1, 76344 Eggenstein-Leopoldshafen
REI Prg.-Pkt.: D3:2.1	Bodenoberfläche: Sonderfälle, Störfall/Unfall, Gen.inhaber
Messmethode / Messgröße:	in-situ Spektrometrie brutto

Probeentnahme-/Messort		Probeentnahme-/Messung		Messgröße	< EG	Messwert	NWG zur Messung	Maßeinheit	rel. Messunsicherheit [%]	Bemerkungen
Messpunkt	Gemeinde	Beginn	Ende							
Z12a Linkenheim Wasserwerk	Linkenheim-Hochstetten	06.10.2020	-	Be-7	<		8,8E02	Bq/m ²		
				K-40		3,2E04	8,0E02	Bq/m ²	11,8	
				Co-60	<		8,4E01	Bq/m ²		
				Cs-137		1,3E02	1,3E02	Bq/m ²	26,8	
Z09 Leopoldshafen Ost	Eggenstein-Leopoldshafen	03.11.2020	-	Be-7	<		8,3E02	Bq/m ²		
				K-40		2,9E04	8,9E02	Bq/m ²	11,8	
				Co-60	<		7,8E01	Bq/m ²		
				Cs-137		2,8E02	1,1E02	Bq/m ²	17,3	
Z12b Linkenheim	Linkenheim-Hochstetten	11.12.2020	-	Be-7	<		8,5E02	Bq/m ²		
				K-40		2,8E04	9,4E02	Bq/m ²	11,9	
				Co-60	<		7,5E01	Bq/m ²		
				Cs-137		3,7E02	1,1E02	Bq/m ²	15,9	

Überwachte Anlage /Tätigkeit:	Karlsruher Institut für Technologie - Campus Nord
Messlabor:	08041: Karlsruher Institut für Technologie - Campus Nord, Sicherheit und Umwelt (SUM), Koordinierungsstelle Abwasser-, Fortluft- und Umgebungsüberwachung, Hermann-von-Helmholtzplatz 1, 76344 Eggenstein-Leopoldshafen
REI Prg.-Pkt.: D3:2.1b	Bodenoberfläche: Beta-Handmessungen; Sonderfälle, Störfall/Unfall, Gen.inhaber
Messmethode / Messgröße:	Gesamt-Alpha (Handmonitor)

Probeentnahme-/Messort		Probeentnahme-/Messung		Messgröße	< EG	Messwert	NWG zur Messung	Maßeinheit	rel. Messunsicherheit [%]	Bemerkungen
Messpunkt	Gemeinde	Beginn	Ende							
Z12a Linkenheim Wasserwerk	Linkenheim-Hochstetten	06.10.2020	-							keine geeignete Messmethode für G-Alpha-Aktivität der Bodenoberfläche
Z09 Leopoldshafen Ost	Eggenstein-Leopoldshafen	03.11.2020	-							keine geeignete Messmethode für G-Alpha-Aktivität der Bodenoberfläche
Z12b Linkenheim	Linkenheim-Hochstetten	11.12.2020	-							keine geeignete Messmethode für G-Alpha-Aktivität der Bodenoberfläche

Überwachte Anlage /Tätigkeit:	Karlsruher Institut für Technologie - Campus Nord
Messlabor:	08041: Karlsruher Institut für Technologie - Campus Nord, Sicherheit und Umwelt (SUM), Koordinierungsstelle Abwasser-, Fortluft- und Umgebungsüberwachung, Hermann-von-Helmholtzplatz 1, 76344 Eggenstein-Leopoldshafen
REI Prg.-Pkt.: D3:2.1b	Bodenoberfläche: Beta-Handmessungen; Sonderfälle, Störfall/Unfall, Gen.inhaber
Messmethode / Messgröße:	Gesamt-Beta (Handmonitor)

Probeentnahme-/Messort		Probeentnahme-/Messung		Messgröße	< EG	Messwert	NWG zur Messung	Maßeinheit	rel. Messunsicherheit [%]	Bemerkungen
Messpunkt	Gemeinde	Beginn	Ende							
Z12a Linkenheim Wasserwerk	Linkenheim-Hochstetten	06.10.2020	-	G-Beta	<		4,0E02	Bq/m ²		
Z09 Leopoldshafen Ost	Eggenstein-Leopoldshafen	03.11.2020	-	G-Beta	<		4,0E02	Bq/m ²		
Z12b Linkenheim	Linkenheim-Hochstetten	11.12.2020	-	G-Beta	<		4,0E02	Bq/m ²		

Überwachte Anlage /Tätigkeit:	Karlsruher Institut für Technologie - Campus Nord
Messlabor:	08041: Karlsruher Institut für Technologie - Campus Nord, Sicherheit und Umwelt (SUM), Koordinierungsstelle Abwasser-, Fortluft- und Umgebungsüberwachung, Hermann-von-Helmholtzplatz 1, 76344 Eggenstein-Leopoldshafen
REI Prg.-Pkt.: D3:2.2	Boden: Sonderfälle, Störfall/Unfall, Gen.inhaber
Messmethode / Messgröße:	Gamma-Spektrometrie

Probeentnahme-/Messort		Probeentnahme-/Messung		Messgröße	< EG	Messwert	NWG zur Messung	Maßeinheit	rel. Messunsicherheit [%]	Bemerkungen
Messpunkt	Gemeinde	Beginn	Ende							
Z12a Linkenheim Wasserwerk	Linkenheim-Hochstetten	06.10.2020	-	Be-7		1,3E01	4,4E00	Bq/kg(TM)	9,6	Umrechnungsfaktor FM/TM 1,2
				K-40		4,6E02	7,3E00	Bq/kg(TM)	6,5	Umrechnungsfaktor FM/TM 1,2
				Co-60	<		4,9E-01	Bq/kg(TM)		Umrechnungsfaktor FM/TM 1,2
				Cs-137		1,9E00	5,6E-01	Bq/kg(TM)	6,9	Umrechnungsfaktor FM/TM 1,2
Z09 Leopoldshafen Ost	Eggenstein-Leopoldshafen	03.11.2020	-	Be-7		2,6E00	1,9E00	Bq/kg(TM)	17,6	Umrechnungsfaktor FM/TM 1,2
				K-40		4,9E02	4,2E00	Bq/kg(TM)	6,5	Umrechnungsfaktor FM/TM 1,2
				Co-60	<		3,4E-01	Bq/kg(TM)		Umrechnungsfaktor FM/TM 1,2
				Cs-137		3,1E00	4,4E-01	Bq/kg(TM)	6,4	Umrechnungsfaktor FM/TM 1,2
Z12b Linkenheim	Linkenheim-Hochstetten	11.12.2020	-	Be-7		6,2E00	3,2E00	Bq/kg(TM)	13,2	Umrechnungsfaktor FM/TM 1,2
				K-40		3,9E02	4,8E00	Bq/kg(TM)	6,5	Umrechnungsfaktor FM/TM 1,2
				Co-60	<		3,6E-01	Bq/kg(TM)		Umrechnungsfaktor FM/TM 1,2
				Cs-137		1,8E01	5,1E-01	Bq/kg(TM)	5,3	Umrechnungsfaktor FM/TM 1,2