

Stand der Entwicklung der Parameterkataloge

Vorbemerkung:

Es gelten die Definitionen der Parameterkataloge gemäß Vermerk zur Besprechung zwischen LANUV NRW, GD NRW und BR Arnsberg am 07.02.2022 in der Fassung vom 25.02.2022.

Parameter	Katalog	A	B	
		Erstcharakterisierung + alle 6 Jahre tGWK, Kontakt-GWK, Grubenwasser Stand: 01.07.2022	Teil 1: Regeluntersuchung Grundwasser tGWK, Kontakt-GWK (i. d. R. 1x jährlich) Stand: 01.07.2022	Teil 2: Regeluntersuchung Grubenwasser (i. d. R. vierteljährlich, kann ggf. auf z. B. 1x jährlich ausgedünnt werden) Stand: 01.07.2022
Temperatur		X	X	X
Leitfähigkeit		X	X	X
pH-Wert		X	X	X
Abfiltrierbare Stoffe		--	--	X
Säurekapazität pH 4.3		X	X	X
Säurekapazität pH 8.2		X	X	X
Summe Erdalkalien		X	X	X
Weitere Vorort-Parameter (O ₂ gelöst, Dichte, Färbung, Trübung, Förderrate, Ruhewasserspiegel, abgesenkter Wasserspiegel, Redoxspannung)		X	X	--

Parameter	Katalog	A	B	
		Erstcharakterisierung + alle 6 Jahre tGWK, Kontakt-GWK, Grubenwasser Stand: 01.07.2022	Teil 1: Regeluntersuchung Grundwasser tGWK, Kontakt-GWK (i. d. R. 1x jährlich) Stand: 01.07.2022	Teil 2: Regeluntersuchung Grubenwasser (i. d. R. vierteljährlich, kann ggf. auf z. B. 1x jährlich ausgedünnt werden) Stand: 01.07.2022
Aluminium		X	X	-- ##
Ammonium-N		X	X	X
Antimon		X	--	-- ##
Arsen		X	X	-- ##
Arsenverbindungen, soweit untertägig eingesetzt		X	--	-- ##
Barium		X	X	X
Blei		X	X	X
Bor		X	X	X
Bromid		X	X	X
Cadmium		X	X	X
Calcium		X	X	X
Carbonat		X	X	X
Chlorid		X	X	X
Chrom ges.		X	--	--
Chrom VI		X	--	--
Cyanide		X	--	--
Eisen		X	X	X
Eisen(II)-disulfid		X	--	-- ##
Fluorid		X	--	-- ##

Parameter	Katalog	A	B	
		Erstcharakterisierung + alle 6 Jahre tGWK, Kontakt-GWK, Grubenwasser Stand: 01.07.2022	Teil 1: Regeluntersuchung Grundwasser tGWK, Kontakt-GWK (i. d. R. 1x jährlich) Stand: 01.07.2022	Teil 2: Regeluntersuchung Grubenwasser (i. d. R. vierteljährlich, kann ggf. auf z. B. 1x jährlich ausgedünnt werden) Stand: 01.07.2022
Freies CO2		X	X	--
H2S		X	X	--
Hydrogencarbonat		X	X	X
Jodid		X	--	--
Kalium		X	X	X
Kobalt		X	--	-- ##
Kupfer		X	X	X
Lithium		X	--	-- ##
Magnesium		X	X	X
Mangan		X	X	X
Methan		X	X	--
Molybdän		X	--	-- ##
Natrium		X	X	X
Nickel		X	X	X
Nitrat		X	X	X
Nitrit		X	X	X
Phosphorverbindungen (n. OGewV und GrwV; ortho-Phosphat und Gesamt-P)		X	X	x
Quecksilber		X	X	-- ##

Parameter	Katalog	A	B	
		Erstcharakterisierung + alle 6 Jahre tGWK, Kontakt-GWK, Grubenwasser Stand: 01.07.2022	Teil 1: Regeluntersuchung Grundwasser tGWK, Kontakt-GWK (i. d. R. 1x jährlich) Stand: 01.07.2022	Teil 2: Regeluntersuchung Grubenwasser (i. d. R. vierteljährlich, kann ggf. auf z. B. 1x jährlich ausgedünnt werden) Stand: 01.07.2022
Radium 226*		X	--	-- ##
Radium 228*		X	--	-- ##
Radioaktivität*		X	--	-- ##
Selen		X	--	-- ##
Strontium		X	X	X
Sulfat		X	X	X
Thallium		X	--	-- ##
Uran		X	X	-- ##
Vanadium		X	--	-- ##
Zink		X	X	X
Zinn		X	--	-- ##
DOC		X	X	X
Halogenierte Kohlen- wasserstoffe, soweit untertägig eingesetzt		X	--	-- ##
Kohlenwasserstoffe, gesamt		X	X	X
TOC		X	X	X
PAK (nach LAWA, 2016)**		X	X	-- ##

Parameter	Katalog	A	B	
		Erstcharakterisierung + alle 6 Jahre tGWK, Kontakt-GWK, Grubenwasser Stand: 01.07.2022	Teil 1: Regeluntersuchung Grundwasser tGWK, Kontakt-GWK (i. d. R. 1x jährlich) Stand: 01.07.2022	Teil 2: Regeluntersuchung Grubenwasser (i. d. R. vierteljährlich, kann ggf. auf z. B. 1x jährlich ausgedünnt werden) Stand: 01.07.2022
PCB 4		X	X	-- ##
PCB 10		X	X	-- ##
PCB 28***		X	X	X
PCB 52***		X	X	X
PCB 101***		X	X	X
PCB 118***		X	X	X
PCB 138***		X	X	X
PCB 153***		X	X	X
PCB 180***		X	X	X
Biozidwirkstoffe und Pflanzenschutzmittel incl. deren relevante Abbauprodukte, soweit untertägig eingesetzt		(x)	(x)	--
LHKW (Tri-/Tetrachlor- ethen) gemäß GrwV		X	X	--
TCBT, PCB-Ersatz- stoffe		X	--	-- ##

Parameter	Katalog	A	B	
		Erstcharakterisierung + alle 6 Jahre tGWK, Kontakt-GWK, Grubenwasser Stand: 01.07.2022	Teil 1: Regeluntersuchung Grundwasser tGWK, Kontakt-GWK (i. d. R. 1x jährlich) Stand: 01.07.2022	Teil 2: Regeluntersuchung Grubenwasser (i. d. R. vierteljährlich, kann ggf. auf z. B. 1x jährlich ausgedünnt werden) Stand: 01.07.2022
(Poly-)Acrylamide		X	--	-- ##
Bisphenol A		X	--	-- ##
Perfluorierte organische Verbindungen Chemikalien (PFC bzw. PFAS)		X	--	-- ##
Alpha-/beta-Radioaktivität; Oder: Energieaufgelöste Gamma-Radioaktivität*		X	--	-- ##
Richtdosis*		X	--	-- ##
Rn 222*		X	--	-- ##

Anmerkungen:

- ##** = Aufnahme in die Regeluntersuchungen, falls im Rahmen der Untersuchungen nach Parameterkatalog A signifikante Gehalte festgestellt werden sollten.
- *** = ggf. weitere Radionukleide; U238, U235, Pb210, Po210, Ac227, Th228, Ra224, K40, Cs137; nähere Hinweise siehe Vermerk LANUV 09.02.2022
- **** = PAK in Summe entsprechend Anlage 1 Nr. 336 AbwV (Fluoranthen, Benzo(a)pyren, Benzo(b)fluoranthen, Benzo(k)fluoranthen, Benzo(ghi)perylen, Indeno(1,2,3-cd)pyren)
- ***** = Bei Sammelkastenbeprobung ist die Häufigkeit der Analyse abhängig vom Anfall aufgefingenen Schwebstoffs; nähere Einzelheiten zum Erfordernis der Untersuchung auf PCB siehe 1. Folgebericht des LANUV NRW zum PCB-Sondermessprogramm sowie Abstimmungsergebnisse zwischen RAG AG, LANUV NRW und BR Arnsberg gemäß Nebenbestimmungen der wasserrechtlichen Erlaubnisse zu den ZWH-Standorten.