

Anlage 9: Relevante Berichtsdokumentation zur Bearbeitung von Altlastenverdachtsflächen am Altstandort "Zentralumspannwerk Ragow"

ALBOKAT-Nr. 0118661036

Bezeichnung: Altstandort „Zentralumspannwerk Ragow“

Bericht_Nr.	Bericht	Bericht_Jahr	Verdachtsfläche "V .." Fläche mit Bodenbelastung "B .." Sanierungsfläche "S .."	Sanierung	Bezeichnung	Festlegungen zur Sanierung / Ergebnisse Sanierungsmaßnahme
136/1	Historische Erkundung - VEAG - Zentralumspannwerk Ragow Lahmeyer International	1991	siehe Tabelle in Anlage 6			
136/2	Sanierungsplan für das zentrale Umspannwerk Ragow	1993	S 52		Drossel 33 u. 34	Sanierung im Rahmen geplanter Baumaßnahmen (1995/1996)
			S 41		Drossel 35 u. 36	geplante Baumaßnahmen (Drosseltausch) im Bereich S 41 --> Sanierung S 41
			S 43		Trafo 403 S	geplante Sanierung von S 43 im Zuge von Baumaßnahmen (Verbindung integrierter Sammelgruben) im Bereich S 43 (1994/1995)
			S 44		Trafo 403 R	geplante Sanierung von S 44 im Zuge von Baumaßnahmen (Verbindung integrierter Sammelgruben) im Bereich S 44 (1994/1995)
			S 290		Trafo 202 u. 203	geplanter Rückbau Trafo 202 (1994)
			S 220		Kfz-Wartungsrampe	Sanierung im Rahmen geplanter Baumaßnahmen (1995/1996)
			S 350		defekter Wandler	Sanierung im Rahmen geplanter Baumaßnahmen (1995/1996)
			S 310		Stellplatz havariertes Trafo	Sanierung im Rahmen geplanter Baumaßnahmen (1995/1996)
			S 120		Lagerplatz Trafodurchführungen	Sanierung im Rahmen geplanter Baumaßnahmen (1995/1996)
			R 80		Alter Rohrkanal	geplante Sanierung von R 80 im Zuge von Baumaßnahmen (Neubau größere Sammelgrube, Entwässerungsanlage mit Rohrleitungen und Koaleszenzabscheider mit Rohrleitungssystem) im Bereich R 80 (1994)
			R 110		Alter Rohrkanal	
allg.: Sanierungsziel: Eindringen von Öl in den Boden verhindern Verfahren: - technische Maßnahmen / Baumaßnahmen - Bodenaustausch nach Lahmeyer Sanierungsüberwachung durch: - Begleitende Kontrolle während der Sanierung (kontinuierliche Vor-Ort-Analytik) - Abschlußbeprobung / Erfolgsnachweis - Weitere Überwachung (bei Notwendigkeit)						

Bericht_Nr.	Bericht	Bericht_Jahr	Verdachtsfläche "V .." Fläche mit Bodenbelastung "B .." Sanierungsfläche "S .."	Sanierung	Bezeichnung	Festlegungen zur Sanierung / Ergebnisse Sanierungsmaßnahme
136/3	Orientierende Altlastenerkundung Zentrales Umspannwerk Ragow Lahmeyer International	1993	siehe Tabelle in Anlage 6			Der Altlastenverdacht hatte sich lt. Gutachter nicht bestätigt: Ölabscheider (V 10), Ölwandler (V 20), Altölfäßlager (V 30), Trafo 403 R (V 60), Ölgrubenentwässerungsleitung (V 70, verbliebene Restkontaminationen im Rahmen von Bau- und Sanierungsmaßnahmen --> R70) Lager Trafoöle (V 90), Ölgrubenentwässerungsleitung (V100, verbliebene Restkontaminationen im Rahmen von Bau- und Sanierungsmaßnahmen --> R100) Kerosinlager/Ölfäß (V 130/V 140), Ölfäß (V 150), Trafo (V 160), Trafo (V 170), Farbenlager (V 180), Waschplatz (V 190), Farbenfaßlager (V 210), Wagenstellplatz (V 230), Öl- und Benzinlager (V 240), Benzinfaßlager (V 250), Öl- und Benzinfaßlager (V 260), Altölfäßlager (V 270), Trafo (V 280), Trafo (V 300), Trafo (V 320), Trafo (V 330), Eigenbedarfstrafo (V 340) Ölabscheiderbecken (V 360)
136/4	Bericht - Baubegleitung an den Objekten S 110 und S 80 im ZUW Ragow	1994	S 80	1993/1994		- Rückbau und Entsorgung alter Leichtflüssigkeits-abscheider, - Rückbau und Entsorgung alte Rohrleitungen, - Entsorgung kontaminierter Boden, - Verfüllung Baugrube mit unbedenklichen Material u. Herstellung Planum - Sanierungsziel: MKW=1.000 mg/kg --> Restkontaminationen R 80 im Bereich Rohrleitungsgraben mit 2 cm Tonsperre abgedeckt
			S 110			- Rückbau und Entsorgung von Altanlagen (Sammelgrube, Leichtflüssigkeitsabscheider, Schächte, Entwässerungsanlagen), - Entsorgung kontaminierter Boden, Vorbereitung Baufeld für Neubau HBV-Anlagen - Sanierungsziel: MKW=1.000 mg/kg --> Restkontaminationen im Randbereich Gleisanlage (R 110) mit Tonabdeckung und Drainage

Bericht_Nr.	Bericht	Bericht_Jahr	Verdachtsfläche "V .." Fläche mit Bodenbelastung "B .." Sanierungsfläche "S .."	Sanierung	Bezeichnung	Festlegungen zur Sanierung / Ergebnisse Sanierungsmaßnahme
136/6	Sanierungsplan für die Baumaßnahmen Trafobänke 403/404 1995/1996 im Zentralen Umspannwerk Ragow	1995	S 43		Trafo 403 S	geplante Sanierung von S 43 und S 44 im Zuge von Baumaßnahmen (Sanierung Auffangwannen mit integr. Sammelgrube, Überbauung mit neuer vergrößerter Ableitwanne aus wasserundurchlässigem Beton) im Bereich S 43 und S 44 (1995/1996) --> Einbringen Tonsperrschicht im Bericht von Restkontaminationen zw. neuer Ableitwanne und Gleisbereich
			S 44		Trafo 403 R	
			<p>allg.: Sanierungsziel: Eindringen von Öl in den Boden verhindern Verfahren: - technische Maßnahmen / Baumaßnahmen - Bodenauskoffnung bis max. 1,8 m u.GOK - Bodenaushub bis 0,3 m u.GOK in Gleisnähe Sanierungsüberwachung durch: - Begleitende Kontrolle während der Sanierung (kontinuierliche Vor-Ort-Analytik) - Abschlußbeprobung / Erfolgsnachweis - Weitere Überwachung (bei Notwendigkeit)</p>			
136/7	Zwischenbericht - Baubegleitende Sanierungsüberwachung im ZUW Ragow während der Ableitwannensanierung - Trafopol 403 R	1996	S 44	1995		<ul style="list-style-type: none"> - Teilsanierung von S 44 im Rahmen von Baumaßnahmen (Rückbau Altanlagen u. Neubau Trafoableitwanne 403 R), - Sanierungsziel: MKW < 1.000 mg/kg - akzeptierter Wiedereinbauwert von nichtkontaminiertem Boden (MKW < 1.000 mg/kg) - Wiedereinbau von nichtkontaminiertem Boden (MKW < 1.000 mg/kg) <p>--> Sanierungsziel nicht erreicht: Restkontamination R 44 (gesichert durch Überbauung mit größerer Ableitwanne und Anbringen Regenabweiserblech an Wandverkleidung 30-kV-Gebäude, abschließende Oberflächenversiegelung durch eine Tonsperrschicht),</p> <ul style="list-style-type: none"> - Überwachungsmaßnahme: GW-Kontrolle durch regelmäßige Pegelbeprobung,
136/9	2. Zwischenbericht - Baubegleitende Sanierungsüberwachung im ZUW Ragow während Ableitwannensanierung - Trafopol 404 T	1998	B 47	1998		<ul style="list-style-type: none"> - Teilsanierung von S 404 im Rahmen von Baumaßnahmen (Rückbau Altanlagen u. Neubau Trafoableitwanne 404 T), - Sanierungsziel: MKW < 1.000 mg/kg - akzeptierter Wiedereinbauwert von nichtkontaminiertem Boden (MKW < 1.000 mg/kg) <p>--> Sanierungsziel nicht erreicht: Restkontamination R 47 (gesichert durch Überbauung mit größerer Ableitwanne)</p> <ul style="list-style-type: none"> - Restkontamination R 47 verbleibt im Altlastenkataster, - Überwachungsmaßnahme: halbjährliche GW-Untersuchung,

Bericht_Nr.	Bericht	Bericht_Jahr	Verdachtsfläche "V .." Fläche mit Bodenbelastung "B .." Sanierungsfläche "S .."	Sanierung	Bezeichnung	Festlegungen zur Sanierung / Ergebnisse Sanierungsmaßnahme
136/11	Baubegleitende Sanierungsüberwachung im ZUW Ragow während der Ableitwannensanierung - Trafobank 403/404	2000	S 44 (Trafo 403 R)	1995	Trafopol 403R (403L1)	Baumaßnahme: nach Zustimmung Behörde durch das Einbringen einer Tonsperre und vollständige Überbauung (Neubau größere Ableitwanne) gesichert 2 St. Restkontaminationen (MKW > 1000 mg/kg TS) R 44
				1996/1997	Trafopol 404R (404L1)	Baumaßnahme: kein verunreinigter Boden
				1998	Trafopol 404S (404L2)	Baumaßnahme: Bodenaushub zum Wiedereinbau geeignet
			S 43 (Trafo 403 S)	1999	Trafopol 403S (403L2)	Baumaßnahme: nach Zustimmung Behörde durch das Einbringen einer Tonsperre und vollständige Überbauung (Neubau größere Ableitwanne) gesichert 2 St. Restkontaminationen (MKW > 1000 mg/kg TS) R 43
			B 42	1999	Trafopol 403T (403L3)	Baumaßnahme: Sanierungsziel analytisch bestätigt
			B 45	2000	Trafopol 403/404RP (Reservepol)	Baumaßnahme: Sanierungsziel analytisch bestätigt
136/19	Baubegleitende Sanierungsüberwachung am Druckluftgebäude 4 im UW Ragow	2007	V 10	2007	Druckluftgebäude 4	Baumaßnahme: nach Rückbau Druckluftgebäude --> komplette Standortsanierung durch Auskoffnung bis 0,6 m u.GOK, Verfüllung Baugrube mit standorteigenem Boden
					Abschaiderschächte	Baumaßnahme: nach Rückbau Schachtteile --> komplette Standortsanierung durch Auskoffnung bis 3,1 m u.GOK, Verfüllung Baugrube mit standorteigenem Boden
136/22	Sanierungsplan für die geplanten Rückbaumaßnahmen im Umspannwerk Ragow	2010	S 80		R 80 Alter Rohrkanal	Planung: Komplette Bodensanierung durch Bodenauskoffnung und Entsorgung der verunreinigten Bodenfraktionen. Sanierungsüberwachung durch: - begleitende Kontrolle der Sanierung (Vor-Ort-Analytik) - Abschlussbeprobung/Erfolgsnachweis - weitere Überwachung
			S 110		R 110 Alter Rohrkanal	
			S 52 u. S 51		Drossel 33 und 34	
			B 120		Trafodurchführungen	
			S 200		Benzinlager	
			S 220		Kfz-Wartungsrampe	
			S 225		überdachter Lagerplatz	
			S 280		Trafo 204	
			S 290		Trafo 202 und 203	
			S 310		Stellplatz	
136/24	50Hertz, RV Altlasten und Rückbau UW Ragow (OSL), Bodenuntersuchungen für Bau- und Sanierungsmaßnahmen 2022 bis 2025	2022	V 40		Trafo 404	Bodenuntersuchungen auf MKW u. PAK; teilweise deutlich erhöhte MKW-Konzentrationen, aber lokal begrenzt bzw. kleinräumig
			V 60		südlich Trafo 403, zw. Portalreihe K und L	
			V 70		Ölgrubenentwässerungsleitung (Portalreihe L)	
			V 80		Ölabscheider an der Portalreihe L	
			V 90		Ehemaliger Lagerplatz Trafoöle	
136/___	Bericht - UW Ragow: Rückbau 220 kV- und 380-kV-Altanlagen und Altlastensanierung (Auszug)	2019	S 52	2017	ehem. Drossel 33 u. 34	Komplette Bodensanierung (Zielwert MKW: 1.000 mg/kg) durch Bodenauskoffnung bis 4,00 m u.GOK und Entsorgung der verunreinigten Bodenfraktionen --> kein weiterer Sanierungsbedarf
			S 200	2015	ehem. Benzinlager	Untersuchung Fläche bis 1,0 m u.GOK; leichte MKW-Verunreinigungen bis 0,4 m u.GOK, MKW-Gehalte deutlich unter Zielwert (MKW: 1.000 mg/kg) --> aus Altlastenkataster der 50Hertz entlassen
			S 220	2015	ehem. KFZ-Wartungsrampe	Untersuchung Fläche bis 1,0 m u.GOK; leichte MKW-Verunreinigungen bis 0,4 m u.GOK, MKW-Gehalte deutlich unter Zielwert (MKW: 1.000 mg/kg) --> aus Altlastenkataster der 50Hertz entlassen

Bericht_Nr.	Bericht	Bericht_Jahr	Verdachtsfläche "V .." Fläche mit Bodenbelastung "B .." Sanierungsfläche "S .."	Sanierung	Bezeichnung	Festlegungen zur Sanierung / Ergebnisse Sanierungsmaßnahme
			S 280	2017	ehem. Trafo 204	die bei der Sanierung festgestellte Kontamination war größer und tiefer als bisher bekannt, Komplette Bodensanierung (Zielwert MKW: 1.000 mg/kg) durch Bodenauskoffnung bis 5,00 m u.GOK und Entsorgung der verunreinigten Bodenfraktionen --> Einstufung der Fläche als saniert, kein weiterer Sanierungsbedarf
			S 290	2017	ehem. Trafo 202 u. 203	die bei der Sanierung festgestellte Kontamination war größer und tiefer als bisher bekannt, Komplette Bodensanierung (Zielwert MKW: 1.000 mg/kg) durch Bodenauskoffnung bis 6,00 m u.GOK und Entsorgung der verunreinigten Bodenfraktionen --> Einstufung der Fläche als saniert, kein weiterer Sanierungsbedarf
			S 310	2018	Stellplatz	zwei Baggerschürfe mit drei Meter Tiefe angelegt. Eine Mischprobe aus 2,00 – 3,0 m Tiefe wies 6.400 mg/kg MKW auf. Es bestand Sanierungsbedarf. Komplette Bodensanierung (Zielwert MKW: 1.000 mg/kg) durch Bodenauskoffnung der Teilflächen A und B bis 5,50 m u.GOK und Entsorgung der verunreinigten Bodenfraktionen --> Einstufung der Fläche als saniert, kein weiterer Sanierungsbedarf
			S 350	2017	Wandler	Untersuchung Fläche bis 0,2 m u.GOK; MKW-Gehalte deutlich unter Zielwert (MKW: 1.000 mg/kg) --> Fläche nicht mehr sanierungsbedürftig, aus Altlastenkataster der 50Hertz entlassen