

Raumordnungsbehörde:	
Landesdirektion Sachsen	
Entwicklung und Betrieb eines Kupferbergwerkes inklusive Aufbereitung in Spremberg Raumordnungsverfahren	
Inhaltsverzeichnis der Verfahrensunterlagen und Fachgutachten	
Kürzel	Bezeichnung des Fachgutachtens
Verfahrensunterlagen	
Ant	Glossar
AAn Text	Allgemeine Angaben – Entwicklung und Betrieb eines Kupferbergwerkes inkl. Aufbereitung in Spremberg (KSL, GLU)
RVS Text Anlagen	Raumverträglichkeitsstudie für die Entwicklung und den Betrieb eines Kupferbergwerkes inklusive Aufbereitung in Spremberg (GICON) RVS-01: Zentrale Orte M 1:200 000 RVS-02: Ausweisungen Landesentwicklungsplan M 1:50 000 RVS-03: Regionalplanerische Ausweisungen M 1:50 000 RVS-04: Bergbauliche Ausweisungen M 1:50 000 RVS-05: Andere raumbedeutsame Ausweisungen M 1:200 000 / M 1:50 000 RVS-06: Grenzen der Schutzgebiete: FFH, SPA, LSG, NSG, WSG M 1:50 000 RVS-07: Flächennutzungs- und Bebauungspläne M 1:35 000 RVS-08: Katastrophenschutz M 1:150:000 RVS-09: Hochwasserschutz M 1:35 000 RVS-10: Konflikte mit den Erfordernissen der Raumordnung M 1:50 000
UVS Text Anlagen	Umweltfachliche Bewertung von Auswirkungen auf die Schutzgüter nach § 2 UVPG in Sachsen für die Entwicklung und den Betrieb eines Kupferbergwerkes inklusive Aufbereitung in Spremberg (GICON) UVS-00 Übersicht Untersuchungsgebiete und Projektbestandteile UVS-01 Bestand Menschen, insbesondere die menschlichen Gesundheit UVS-02.1 Bewertung Biotoptypen UVS-02.2 Bewertung Tiere UVS-02.3 Schutzgebiet nach Naturschutzrecht UVS-03.1 Bestand Boden Anhang UVS-03-01 Liste Altlasten UVS-03.2 Bewertung Boden UVS-04.1 Bestand Wasser UVS-04.2 Bewertung Wasser UVS-05 Bestand und Bewertung Klima / Luft UVS-06 Bestand und Bewertung Landschaft Anhang UVS-06-01 Fotodokumentation Anhang UVS-06-02 Bewertung der Landschaftsbildeinheiten UVS-07 Bestand Kultur- und Sachgüter Anhang UVS-07-01 Denkmalliste im UG Abbau UVS-08 Auswirkungskarte
ASE Text	Artenschutzrechtliche Ersteinschätzung - Teil Sachsen - zum Raumordnungsverfahren für die Entwicklung und den Betrieb eines Kupferbergwerkes inkl. Aufbereitung in Spremberg (SCHULZ UMWELTPLANUNG)

<p>FFH</p> <p>Text und Anlagen</p>	<p>Raumordnerische Natura 2000-Erheblichkeitsabschätzung für die FFH-Gebiete „Spreetal und Heiden zwischen Uhyst und Spremberg“, „Altes Schleifer Teichgelände“, „Truppenübungsplatz Oberlausitz“, „Muskauer Faltenbogen“ (SCHULZ UMWELTPLANUNG)</p> <p>FFH01 Spreetal und Heiden zwischen Uhyst und Spremberg Text</p> <p style="padding-left: 40px;">FFH01 Spreetal und Heiden zwischen Uhyst und Spremberg Karte</p> <p>FFH02 Altes Schleifer Teichgelände Text</p> <p style="padding-left: 40px;">FFH02 Altes Schleifer Teichgelände Karte</p> <p>FFH03 Truppenübungsplatz Oberlausitz Text</p> <p style="padding-left: 40px;">FFH03 Truppenübungsplatz Oberlausitz Karte</p> <p>FFH04 Muskauer Faltenbogen Text</p> <p style="padding-left: 40px;">FFH04 Muskauer Faltenbogen Karte</p>
<p>SPA</p> <p>Text und Anlagen</p>	<p>Raumordnerische Natura 2000-Erheblichkeitsabschätzung für die SPA-Gebiete „Bergbaufolgelandschaft Hoyerswerda“ und „Muskauer und Neustädter Heide“ (SCHULZ UMWELTPLANUNG)</p> <p>SPA01 Bergbaufolgelandschaft Hoyerswerda Text</p> <p style="padding-left: 40px;">SPA01 Bergbaufolgelandschaft Hoyerswerda Karte</p> <p>SPA02 Muskauer und Neustädter Heide Text</p> <p style="padding-left: 40px;">SPA02 Muskauer und Neustädter HeideKarte</p>
<p>AVZ</p> <p>Text</p>	<p>Allgemeinverständliche Zusammenfassung für die Entwicklung und den Betrieb eines Kupferbergwerkes inklusive Aufbereitung in Spremberg (GICON)</p>
<p>Fachgutachten</p>	
<p>Anl1-TV</p> <p>Text</p> <p>Anlagen</p>	<p>Technische Vorplanung für das bergbauliche Vorhaben „Kupferbergwerk inklusive Aufbereitung in Spremberg“ (KSL, GLU)</p> <p>Anlage 1: Übersichtskarte (ÜK) Bergwerksstandort M 1 : 25 000</p> <p>Anlage 2: Übersichtsplan (ÜP) Schacht- und Tagesanlagen M 1 : 3 000</p> <p>Anlage 3: ÜP Schachtteuf- und Nebenanlagen übertage M 1 : 400</p> <p>Anlage 4: Plan und Profil Groberzhalde M 1 : 500</p> <p style="padding-left: 40px;">a) Erzzuführung vom Schacht</p> <p style="padding-left: 40px;">b) Erzabführung zur Vorklassierung</p> <p>Anlage 5: Aufbereitungshalle</p> <p style="padding-left: 40px;">a) Plan M 1 : 250</p> <p style="padding-left: 40px;">b) Profil 1 M 1 : 200</p> <p style="padding-left: 40px;">c) Profil 2 M 1 : 200</p> <p>Anlage 6: ÜP Schacht- und Tagesanlagen inkl. Infrastruktur M 1 : 3 000</p> <p>Anlage 7: ÜK Infrastruktureinrichtungen M 1 : 25 000</p> <p>Anlage 8: Plan und Profil Straßenanschluss M 1 : 1 000</p> <p>Anlage 9: ÜP Gleisanschluss M 1 : 3 000</p> <p>Anlage 10: ÜP Schacht- und Nebenanlagen untertage M 1 : 500</p> <p>Anlage 11: Schachtsumpf und Nebenanlagen M 1 : 250</p> <p>Anlage 12: Sprengstofflager untertage M 1 : 100</p> <p>Anlage 13: Tankstation M 1 : 100</p> <p>Anlage 14: Frühstück- und Fluchraum M 1 : 100</p> <p>Anlage 15: Werkstatt und Wartungsräume M 1 : 100</p> <p>Anlage 16: Bergbauplan mit Tiefenangaben</p>

	<p>Anlage 17: R&P-Verfahren ohne Versatz (mit einfachem Zugang)</p> <p>Anlage 18: R&P-Verfahren mit Versatz (mit einfachem Zugang)</p> <p>Anlage 19: Grundfließbild Aufbereitung und Tailingsvarianten</p> <p>Anlage 20: Liste mechanischer Ausrüstung</p> <p>Anlage 21a: ÜK Ablagerungsräume und Korridore M 1 : 100 000</p> <p>Anlage 21b: ÜK Raumordnungsrelevante Ablagerungsvarianten M 1 : 100 000</p> <p>Anlage 22: ÜP Tailingsverwahrung Süd M 1 : 1 250</p>
AnI2-01-MV Text und Anlagen	Konzeption des Mineralstoffmanagements Fortschreibung und Aktualisierung Kupferschieferbergwerk Spremberg (GUB)
AnI2-02-HG	Hydrogeologisches Fachgutachten - Bewertung der hydrogeologischen und hydrologischen Verhältnisse im Quartär und Tertiär sowie deren mögliche Beeinflussung durch den Kupferschieferbergbau in Spremberg/Graustein - Teil 1 bis Teil 5 (FUGRO)
Text	Hydrogeologisches Fachgutachten 1 + 2
Anlagen	<p>Anlage 1 Übersichtskarte Betrachtungsraum mit Profilschnittlinien Maßstab 1 : 100.000</p> <p>Anlage 2.1 Karte der Grund- und Oberflächenwassermessstellen Maßstab 1 : 50.000</p> <p>Anlage 2.2 Detailkarte Grund- und Oberflächenwassermessstellen Maßstab 1 : 25.000</p> <p>Anlage 3 Hydroisohypsenpläne Maßstab 1 : 50.000</p> <p> 3.1 Hydroisohypsenplan Haupthangend-Grundwasserleiter (2009)</p> <p> 3.2 Hydroisohypsenplan GWL 8 (2011)</p> <p>Anlage 4 Karte der Schutzgebiete Maßstab 1 : 50.000</p> <p>Anlage 5 Flurabstandskarte Haupthangend-Grundwasserleiter Maßstab 1 : 50.000</p> <p>Anlage 6 Geologische Profilschnitte</p> <p> 6.1 Profilschnitt C-C' (Ausschnitt) – Vattenfall AG Maßstab L 1 : 50.000 H 1 : 2.000</p> <p> 6.2 Profilschnitt D-D' – Vattenfall AG Maßstab L 1 : 20.000 H 1 : 2.000</p> <p> 6.3 Profilschnitt 3-3' – Vattenfall AG Maßstab L 1 : 20.000 H 1 : 2.000</p> <p> 6.4 Profilschnitt 4-4' – Vattenfall AG Maßstab L 1 : 20.000 H 1 : 2.000</p> <p> 6.5 Profilschnitt 5-5' – Vattenfall AG Maßstab L 1 : 20.000 H 1 : 2.000</p> <p> 6.6 Profilschnitt 8-8' – Vattenfall AG Maßstab L 1 : 20.000 H 1 : 2.000</p> <p> 6.7 Profilschnitt 9-9' – Vattenfall AG Maßstab L 1 : 20.000 H 1 : 2.000</p> <p>Anlage 7 Karte der geohydraulischen Modellgebiete Maßstab 1 : 50.000</p> <p>Anlage 8 Statistische Hauptzahlen der Landesmessstellen Grundwasser</p> <p>Anlage 9 Hydrogeochemisches Genesemodell aus [13]</p>
Text	Hydrogeologisches Fachgutachten 3
Anlagen	<p>Anlage 1 Übersichtsplan mit Bohrungen 1 : 50.000</p> <p>Anlage 2 Modellgrundlagen</p> <p> 2.1 Diskretisierung und Randbedingungen 1 : 50.000</p> <p> 2.2 Basiskarte Quartär 1 : 50.000</p> <p> 2.3 Basiskarte Tertiär 1 : 50.000</p> <p> 2.4 Mächtigkeit Grundwasserleiter GWL 8 1 : 50.000</p> <p> 2.5 Horizontale Durchlässigkeitsverteilung Quartär 1 : 50.000</p> <p> 2.6 Horizontale Durchlässigkeitsverteilung Tertiär (ohne Cottbusser Schichten) 1 : 50.000</p> <p> 2.7 Horizontale Durchlässigkeitsverteilung Grundwasserleiter GWL 8/Tertiär 1 : 50.000</p>

	<p>Anlage 3 Modellprognosen</p> <p>3.1 Hydrodynamik und Grundwasserabsenkungen Quartär (Prognosezustand) 1 : 50.000</p> <p>3.2 Hydrodynamik und Grundwasserabsenkungen Tertiär (Brieske/Spremberg-Formation-Prognosezustand) 1 : 50.000</p> <p>3.3 Hydrodynamik und Grundwasserabsenkungen Tertiär (Cottbus-Formation/GWL 8 - Prognosezustand) 1: 50.000</p> <p>Text Hydrogeologisches Fachgutachten 4</p> <p>Anlagen Anlage 1 Übersichtsplan mit Monitoringmessstellen M 1 : 25.000</p> <p>Text Hydrogeologisches Fachgutachten 5</p> <p>Anlagen Anlage 1 Übersichtsplan 1 : 175.000</p> <p>Anlage 2 Überflutungsflächen der Spree</p> <p>2.1 Istzustand HQ10 1 : 7.500</p> <p>2.2 Istzustand HQ100 1 : 7.500</p> <p>2.3 Planzustand MQ 1 : 10.000</p> <p>2.4 Planzustand HQ10 1 : 7.500</p> <p>2.5 Planzustand HQ100 1 : 7.500</p> <p>Anlage 3 Grundwassermodell 1 : 175.000</p> <p>3.1 Diskretisierung und Randbedingungen</p> <p>3.2 Grundwasserneubildung</p> <p>3.3 Basiskarte Quartär</p> <p>3.4 Basiskarte Tertiär</p> <p>3.5 Mächtigkeit Grundwasserleiter GWL 8</p> <p>3.6 Horizontale Durchlässigkeitsverteilung Quartär</p> <p>3.7 Horizontale Durchlässigkeitsverteilung Tertiär (Brieske- und Spremberger Schichten)</p> <p>3.8 Horizontale Durchlässigkeitsverteilung GWL 8, Tertiär (Cottbus-Formation)</p> <p>Anlage 4 Modellprognosen Grundwasser</p> <p>4.1 Hydrodynamik und Grundwasserabsenkungen Quartär 1 : 20.000</p> <p>4.2 Hydrodynamik und Grundwasserabsenkungen Tertiär 1 : 100.000</p> <p>4.3 Hydrodynamik und Grundwasserabsenkungen Buntsandstein 1 : 100.000</p> <p>Anlage 5 Monitoringkonzept 1 : 40.000</p>
AnI2-04-LK Text und Anlagen	Umweltverträgliche Verbringung von Abraum und Erzaufbereitungsrückständen sowie bergbauliches und nachbergbauliches Wassermanagement (Dr. Uhlmann IWB)
AnI2-05-SP Text	Senkungsgutachten für den geplanten Kupferabbau im Bereich der Lagerstätte Spremberg – Graustein zur Bewertung der abbaubedingten Auswirkungen auf die Objekte der Tagesoberfläche (Gutachterbüro Prof. A Sroka)
Anlagen	Senkungskarten zum Gutachten
AnI2-06-SB Text	Beurteilung der Oberflächenbebauung und der zu erwartenden Bergschadenskosten für das gepante Kupferschieferbergwerk Spremberg, samt Ergänzung (ROMBERG, ZERNA)
Anlagen	<p>Anlage 1 Übersichtsplan</p> <p>Anlage 2 Übersicht der ermittelten Ver- und Entsorgungsleitungen</p> <p>Anlage 3 Datenbestand der Städtischen Werke Spremberg GmbH</p> <p>Anlage 4 Übersichtsplan der Firma SpreeGas</p>

	<p>Anlage 5 Übersichtsplan der Firma Mitteldeutschen Netzgesellschaft Strom mbH</p> <p>Anlage 6 Leitungsauskunft der Firma Mitteldeutschen Netzgesellschaft Strom mbH Blatt 1</p> <p>Anlage 7 Leitungsauskunft der Firma Mitteldeutschen Netzgesellschaft Strom mbH Blatt 2</p> <p>Anlage 8 Leitungsauskunft der Firma Mitteldeutschen Netzgesellschaft Strom mbH Blatt 3</p> <p>Anlage 9 Leitungsauskunft der Firma Mitteldeutschen Netzgesellschaft Strom mbH Blatt 4</p> <p>Anlage 10 Leitungsauskunft der Firma Mitteldeutschen Netzgesellschaft Strom mbH Blatt 5</p> <p>Anlage 11 Leitungsauskunft der Firma Mitteldeutschen Netzgesellschaft Strom mbH Blatt 6</p> <p>Anlage 12 Leitungsauskunft der Firma 50 Hertz Transmission GmbH</p> <p>Anlage 13 Leitungsauskunft der Firma 50 Hertz Transmission GmbH</p> <p>Anlage 14 Leitungsauskunft der Firma 50 Hertz Transmission GmbH</p> <p>Anlage 15 Leitungsauskunft der Firma Deutsche Telekom Netzproduktions GmbH</p> <p>Anlage 16 Lage von relevanten Objekten im Bereich der Spree</p> <p>Anlage 17 Bereich mit Deichneubau/ -erneuerung</p> <p>Anlage 18 Bereich des zu vertiefenden Spreeverlaufes</p> <p>Anlage 19 Fotodokumentation</p> <p>Anlage 20 Erfassung der Bebauungsstruktur im Einwirkungsbereich mit Einschätzung von Bergschadenkosten im Hinblick auf den geplanten Kupferschieferbergbau der Firma ZERNA Planen und Prüfen GmbH</p>
<p>Anl2-07-WRRL Text</p> <p>Anlage</p>	<p>Fachgutachten Erheblichkeitsabschätzung für das Schutzgut Wasser im Rahmen der Fortschreibung der Fachgutachten zum Raumordnungsverfahren für die Entwicklung und den Betrieb eines Kupferbergwerkes inkl. Aufbereitung in Spremberg (BGD ECOSAX)</p> <p>Anlage 1 Übersichtsplan Raumordnerische Natura 2000-Erheblichkeitsabschätzung für FFH-Gebiete, Unterlage IV FFH-05 der GUB</p> <p>Anlage 2 Übersichtsplan Raumordnerische Umweltverträglichkeitsstudie Brandenburg, Bestand Wasser, Unterlage UVS-04.1 der GUB</p> <p>Anlage 3 Vorhabensplan, Unterlage AAn-02 der GUB im Maßstab 1:10.000</p> <p>Anlage 4 Liste der Potenziellen Wirkfaktoren</p> <p>4.1 Potenzielle Wirkfaktoren von Bergbauvorhaben und deren erwartbarer Wirkzusammenhang mit den Qualitätskomponenten und UQN für Oberflächenwasserkörper (OWK)</p> <p>4.2 Potenzielle Wirkfaktoren von Bergbauvorhaben und deren erwartbarer Wirkzusammenhang mit den Qualitätskomponenten und Schwellenwerten für Grundwasserkörper (GWK)</p> <p>Anlage 5 Wasserabhängige Schutzgebiete im Umfeld des Vorhabens</p> <p>Anlage 6 Grundwassergleichenplan Szenario AS18_05, Entnahme 4.500 m³/d aus BWF Groß Luja, Prognosezeitpunkt 2045 (Quelle: ASG Spremberg GmbH)</p> <p>Anlage 7 Oberflächenwasserkörper einschließlich oberirdischer Teileinzugsgebiete mit Veränderung der Geländehöhen und der Grundwasserflurabstände</p> <p>Anlage 8 Gewässersteckbriefe OWK 3. Bewirtschaftungszyklus</p> <p>Anlage 9 Gewässersteckbriefe GWK 3. Bewirtschaftungszyklus</p>
<p>Anl2-08-DWD Text</p>	<p>Klimadaten und hydrometeorologische Spezialdaten für den vorgegebenen Untersuchungsstandort im Raum Spremberg (DWD)</p>
<p>Anl2-09-SCH Text und Anlagen</p>	<p>Schallimmissionsprognose nach TA Lärm für die Entwicklung und den Betrieb eines Kupferbergwerkes inklusive Aufbereitung in Spremberg (GICON)</p>
<p>Anl2-10-VB Text und Anlagen</p>	<p>Schallimmissionsprognose nach 16. BImSchV für die Entwicklung und den Betrieb eines Kupferbergwerkes inklusive Aufbereitung in Spremberg (GICON)</p>
<p>Anl2-11-STA Text und Anlagen</p>	<p>Staubimmissionsprognose nach TA Luft für die Entwicklung und den Betrieb eines Kupferbergwerkes inklusive Aufbereitung in Spremberg - Bericht A: Tages- und Schachtanlagen -(GICON)</p>

<p>Anl2-12-STA Text und Anlagen</p>	<p>Staubimmissionsprognose nach TA Luft für die Entwicklung und den Betrieb eines Kupferbergwerks inklusive Aufbereitung in Spremberg Bericht B: Oberirdische Mineralstoffverwahrung Stack Süd und Stack Nord (GICON)</p>
<p>Anl2-16-VI Text und Anlagen</p>	<p>Visualisierung Tailingsverwahrung und Tagesanlagen (Ing.-Büro Schuster)</p>
<p>Anl3-BK Text Anlagen</p>	<p>Biotoptypenkartierung im Rahmen der Fortschreibung der Fachgutachten zum Raumordnungsverfahren für die Entwicklung und den Betrieb eines Kupferbergwerkes inkl. Aufbereitung in Spremberg (SCHULZ UMWELTPLANUNG)</p> <p>Karte 1 Übersichtskarte M 1 : 75.000 Kartenblätter 21 – 40 (in Sachsen) M 1 : 5.000</p>
<p>Anl4-01-FK Text und Anhang 1 Anhang 2</p>	<p>Faunistische Untersuchungen zum Projekt Planungen zur Erschließung der Kupferlagerstätte Spremberg Februar 2014 (Ökoplan - Institut für ökologische Planungshilfe)</p> <p>Karte 1: Brutvogelkartierung Karte 2: Fledermauskartierung, Kontakte und Horchkisten, Strukturkartierung, Gebiet Nord Karte 3: Fledermauskartierung, Kontakte und Horchkisten, Strukturkartierung, Gebiet Süd Karte 4: Fledermauskartierung, Funktionen, Gebiet Nord Karte 5: Fledermauskartierung, Funktionen, Gebiet Süd Karte 6: Amphibien und Reptilien Karte 7: Fischotter und Biber (LUGV, schriftl.) Karte 8: Ergebnisse der Strukturkartierung</p>
<p>Anl4-02-FK, Tt Text Anlagen</p>	<p>Entwicklung und Betrieb eines Kupferbergwerkes inklusive Aufbereitung in Spremberg“ (Landkreis Spree – Neiße), Teil II - Faunistische Erfassung 2013/2014 (LPG - Projektierungsbüro M. Petras)</p> <p>Blatt 1 bis Blatt 29 Brutvogelkartierung der geschützten Arten gemäß VSRL Anh. I, besonders geschützte Arten BNatSchG, Rote Liste Deutschland (Land Brandenburg und Freistaat Sachsen) Blatt 1 bis Blatt 7 und Blatt 9 bis Blatt 29 Kartierungen von Fledermäusen, Reptilien und Amphibien, Tagfaltern und Libellen</p>
<p>Antragsteller / Vorhabensträger:</p> 	