

Raumordnungsbehörde:	
Gemeinsame Landesplanungsabteilung GL 5 Berlin und Brandenburg	
Entwicklung und Betrieb eines Kupferbergwerkes inklusive Aufbereitung in Spremberg Raumordnungsverfahren	
Inhaltsverzeichnis der Verfahrensunterlagen und Anlagen	
Kürzel	Bezeichnung der Dokumente und Anlagen
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	UVP-Bericht für Brandenburg 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 Brandenburg 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 „Luisensee“, „Reuthener Moor“, „Spree bei Spremberg“, „Talsperre Spremberg“ (SCHULZ UMWELTPLANUNG)</p> <p>FFH01 Spree bei Spremberg Text</p> <p style="padding-left: 40px;">FFH01 Spree bei Spremberg Karte1</p> <p style="padding-left: 40px;">FFH01 Spree bei Spremberg Karte2</p> <p>FFH02 Talsperre Spremberg Text</p> <p style="padding-left: 40px;">FFH02 Talsperre Spremberg Karte</p> <p>FFH03 Reuthener Moor Text</p> <p style="padding-left: 40px;">FFH03 Reuthener Moor Karte</p> <p>FFH04 Luisensee Text</p> <p style="padding-left: 40px;">FFH04 Luisensee Karte</p>
<p>SPA</p> <p>Text und Anlagen</p>	<p>Raumordnerische Natura 2000-Erheblichkeitsabschätzung für die SPA-Gebiete „Lausitzer Bergbaufolgelandschaft“ und Zschornoer Heide (SCHULZ UMWELTPLANUNG)</p> <p>SPA01 Lausitzer Bergbaufolgelandschaft Text</p> <p style="padding-left: 40px;">SPA01 Lausitzer Bergbaufolgelandschaft Karte</p> <p>SPA02 Zschornoer Heide Text</p> <p style="padding-left: 40px;">SPA02 Zschornoer Heide Karte</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: Frühstücks- 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 21: Karten zu Ablagerungsräumen, -korridoren und -varianten</p> <p style="padding-left: 40px;">a) ÜK Ablagerungsräume und Korridore M 1 : 100 000</p> <p style="padding-left: 40px;">b) 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 style="padding-left: 40px;">3.1 Hydroisohypsenplan Haupthangend-Grundwasserleiter (2009)</p> <p style="padding-left: 40px;">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 style="padding-left: 40px;">6.1 Profilschnitt C-C' (Ausschnitt) – Vattenfall AG Maßstab L 1 : 50.000 H 1 : 2.000</p> <p style="padding-left: 40px;">6.2 Profilschnitt D-D' – Vattenfall AG Maßstab L 1 : 20.000 H 1 : 2.000</p> <p style="padding-left: 40px;">6.3 Profilschnitt 3-3' – Vattenfall AG Maßstab L 1 : 20.000 H 1 : 2.000</p> <p style="padding-left: 40px;">6.4 Profilschnitt 4-4' – Vattenfall AG Maßstab L 1 : 20.000 H 1 : 2.000</p> <p style="padding-left: 40px;">6.5 Profilschnitt 5-5' – Vattenfall AG Maßstab L 1 : 20.000 H 1 : 2.000</p> <p style="padding-left: 40px;">6.6 Profilschnitt 8-8' – Vattenfall AG Maßstab L 1 : 20.000 H 1 : 2.000</p> <p style="padding-left: 40px;">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 style="padding-left: 40px;">2.1 Diskretisierung und Randbedingungen 1 : 50.000</p> <p style="padding-left: 40px;">2.2 Basiskarte Quartär 1 : 50.000</p> <p style="padding-left: 40px;">2.3 Basiskarte Tertiär 1 : 50.000</p> <p style="padding-left: 40px;">2.4 Mächtigkeit Grundwasserleiter GWL 8 1 : 50.000</p> <p style="padding-left: 40px;">2.5 Horizontale Durchlässigkeitsverteilung Quartär 1 : 50.000</p> <p style="padding-left: 40px;">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/Spremeberg-Formation-Prognosezustand) 1 : 50.000</p> <p>3.3 Hydrodynamik und Grundwasserabsenkungen Tertiär (Cottbus-Formation/GWL 8 - Prognosezustand) 1: 50.000</p>
Text	Hydrogeologisches Fachgutachten 4
Anlagen	Anlage 1 Übersichtsplan mit Monitoringmessstellen M 1 : 25.000
Text	Hydrogeologisches Fachgutachten 5
Anlagen	<p>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 Spremeberger 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	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 Spremeberg – 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 Spremeberg, 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 Spremeberg 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>AnI2-07-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>AnI2-08-DWD Text</p>	<p>Klimadaten und hydrometeorologische Spezialdaten für den vorgegebenen Untersuchungsstandort im Raum Spremberg (DWD)</p>
<p>AnI2-09-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>AnI2-10-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>AnI2-11-STA Text und Anhänge</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 Anhänge</p>	<p>Staubimmissionsprognose nach TA Luft für die Entwicklung und den Betrieb eines Kupferbergwerkes 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</p> <p>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</p> <p>Kartenblätter 1 – 27 Biotoptypenkartierung (in Brandenburg) M 1 : 5.000</p> <p>Fotodokumentation</p>
<p>Anl4-01-FK Text und Anhang 1</p> <p>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</p> <p>Karte 2: Fledermauskartierung, Kontakte und Horchkisten, Strukturkartierung, Gebiet Nord</p> <p>Karte 3: Fledermauskartierung, Kontakte und Horchkisten, Strukturkartierung, Gebiet Süd</p> <p>Karte 4: Fledermauskartierung, Funktionen, Gebiet Nord</p> <p>Karte 5: Fledermauskartierung, Funktionen, Gebiet Süd</p> <p>Karte 6: Amphibien und Reptilien</p> <p>Karte 7: Fischotter und Biber (LUGV, schriftl.)</p> <p>Karte 8: Ergebnisse der Strukturkartierung</p>
<p>Anl4-02-FK, Tt Text</p> <p>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)</p> <p>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> 	