



Hartsalzwerk Siegfried-Giesen

Bestand: Schutzgut Luft und Klima

Luft und Klima

Bestand

Klimatope

- Waldklimatope
 - extreme Dämpfung aller Klimatelemente
 - hohe Luftfilterfunktion
 - leicht erhöhte Feuchtwerte
- Gewässer- und Flußniederungsklimatope
 - stark dämpfender Einfluss auf die Temperatur
 - starker Feuchteproduzent
 - windoffen
- Freilandklimatope
 - ungestörter, extremer Temperatur- und Feuchteverlauf
 - normale Strahlung
 - potentielle Entstehungsgebiete von kleinräumig bis hin zu lokal bedeutsamen Luftzirkulationssystemen
 - Kaltluftentstehung und -abfluß in Hangbereichen
 - im Ackerbereich zeitweise hohe Staubemissionen
 - Möglichkeit der Schadstoffanreicherung im Bereich von Kaltluftsenken und während ausgeprägter Bodeninversionen, z.B. im Einflußbereich der vielbefahrenen Straßen
- Klimatope großflächig versiegelter Bereiche (Hauptverkehrsstraße, Autobahn)
 - Freisetzung und Verwehung von Luftschadstoffen aus Verbrennungsprozessen, Reifenabrieb, Treibstoff- und Ölverlusten
- Dorf-/Stadtrandklimatope (Klimatope gering verdichteter Baugebiete)
 - leichte Dämpfung aller Klimatelemente
 - in der Regel mäßige nächtliche Abkühlung und tagsüber nur geringe Überwärmung
 - stark unterschiedliche Verteilung der klimatischen Erscheinungen
- Stadtklimatope (Klimatope stark verdichteter Baugebiete)
 - erhebliche Dämpfung der Klimatelemente
 - starke Veränderung des Strahlungshaushaltes
 - geringe nächtliche Abkühlung
 - starke Veränderung des Windfeldes
 - höhere Belastungen der Luft mit Schadstoffen durch die Emittenten Hausbrand und Verkehr

Flächen mit klimaökologischer Ausgleichsfunktion

- Waldflächen mit klimatschluffhygienischer Bedeutung
- Kaltluftentstehungsgebiet
- Kalt-/ Frischluftabflussbahn

Geschützte Gebietskategorien

(Quelle: Digitale Daten der Waldfunktionskartierung, Niedersächsische Landesforsten 2012)

- Immissionsschutzwald

Vorbelastungen

- Lineare Emittenten von Luftschadstoffen

Vorhabensbestandteile

- Betriebsstandorte
 - ① Standort Siegfried-Giesen inkl. Umspannwerk und Vorbahnhof
 - ② Standort Glückauf-Sarstedt
 - ③ Standort Rössing-Barnten
 - ④ Standort Fürstenhall
- Suchraum potentielle Haldenstandorte
 - ⑤ Suchfläche westlich der Schachtstraße
 - ⑥ Suchfläche östlich der Althalde
- 110 kV - Leitung, Variante Erkkabel
- relativ widerstandsarmer Korridor 110 kV - Leitung Variante Freileitung
- 20 kV - Ringleitung
- Grubenanschlussbahn einschließlich Übergabebahnhof (Var G1, G1a, G2, G2a, G2b)
- Hafen Harsum

Nachrichtlich

- Untersuchungsgebiet
- Althalde

0 250 500 750 1.000 m

Kartengrundlage: Topographische Karte 1 : 25.000 (DTK 25)
 Quelle: Auszug aus den Geobasisdaten der Niedersächsischen Vermessungs- und Katasterverwaltung,
 © 2012 Landesamt für Geoinformation und Landesvermessung Niedersachsen
 (GLN: www.lgln.niedersachsen.de)

Index	Bemerkung / Änderung	Datum	Name
Bauvorhaben Hartsalzwerk Siegfried-Giesen		Planungsstand Bergrechtliches Planfeststellungsverfahren	
Projektsteuerung K+S KALI GmbH Projektgruppe SG		Projektgruppe SG Kardinal-Bertram-Straße 1 31134 Hildesheim Tel.: 05121/10299-0; Fax: 05121/10299-29 Datum/Unterschrift	
Bauherr K+S Aktiengesellschaft Kassel		Beauftragt: Projektgruppe SG Kardinal-Bertram-Straße 1 31134 Hildesheim Tel.: 05121/10299-0; Fax: 05121/10299-29 Datum/Unterschrift	
Projektplanung Fugro Consult GmbH Berlin		Fugro Consult GmbH Woffener Straße 36 U 12681 Berlin Tel.: 030/93 651 324; Fax: 030/93 651 300 Datum/Unterschrift	
Plandarstellung Umweltverträglichkeitsstudie - Schutzgut Luft und Klima -		Unterlage F-1 Blatt-Nr. 7	
gezeichnet	15.12.2014	Name	Unterschrift
geprüft	17.12.2014	SKu	
Maßstab	1 : 25.000		Zeichnungs-Nr.