

Baubeschreibung**- ergänzende Beschreibung zu einem gewerblichen Bauvorhaben**Zutreffendes bitte ankreuzen bzw. ausfüllen!

| | | | | | |
|--|--|--|----------|--------------------------------|----------|
| Bauherr/Antragsteller: Name und Anschrift rostock EnergyPort cooperation GmbH (REPCO) Michael Wurzel und Christian Böttcher Am Kühlturm 1 18147 Rostock | | Telefon * +49 175 2289 749 / +49 174 6411 4555 | | | |
| | | E-Mail * m.wurzel@enbw.com / christian.boettcher@rwe.com | | | |
| Baugrundstück: PLZ, Ort, Straße, Hausnummer Am Kühlturm 1 18147 Rostock | | Gemarkung/en Petersdorf | | | |
| | | Flur/en 1 | | | |
| | | Flurstück/e 118, 119, 77/164 | | | |
| 1. Beschreibung des Vorhabens | | | | | |
| Art des Betriebes und/oder der Anlage | | HyROS: Bau und Betrieb einer 100 MW Elektrolyse zur Erzeugung von grünem Wasserstoff mit Wasseraufbereitung aus Ostseewasser und Trailer-Station | | | |
| Erzeugnisse/Dienstleistung (Art und Umfang) | | gasförmiger grüner Wasserstoff aus alkalischer Elektrolyse | | | |
| Rohstoffe, Materialien, Betriebsstoffe, Reststoffe, Waren | | Rohstoffe: Ostseewasser, Elektroenergie Materialien, Betriebsstoffe: Kalilauge, Stickstoff Reststoffe, Waren: Wasserstoff, Sauerstoff | | | |
| Arbeitsabläufe <input type="checkbox"/> Arbeitsablaufplan ist beigefügt | | 3 Schichten pro Tag, voraussichtlich mit 4 MA in der Tagschicht und 2 MA in der Nachtschicht, zwei Kontrollgänge in der Tagschicht siehe Kap. 7 Arbeitsschutz REPCO hat keine eigenen Beschäftigten. Alles wird durch externe Dienstleister abgedeckt. | | | |
| Maschinen, Apparate, Fördereinrichtungen, Fahrzeuge <input checked="" type="checkbox"/> Maschinenaufstellungsplan ist beigefügt | | Wasseraufbereitung, Elektrolyse, Kompressoren, Abfülleinrichtung, Notstromaggregat siehe Kap. 3.6 Maschinenaufstellungsplan | | | |
| 2. Betriebszeit | | | | | |
| an Werktagen | | von 0 bis 24 Uhr | | | |
| an Sonn- und Feiertagen | | von 0 bis 24 Uhr | | | |
| 3. Beschäftigte | | | | | |
| | | in der Arbeitsstätte | | davon im geplanten Bauvorhaben | |
| Anzahl | | männlich | weiblich | männlich | weiblich |
| | | 4 | 2 | 4 | 2 |
| 4. Umweltschutz | | | | | |
| Luftverunreinigung (Art, z.B. durch Rauch, Ruß, Staub, Gase, Aerosole, Dämpfe, Geruchsstoffe) | | keine luftverunreinigenden Emissionen | | | |
| Lage und Höhe der Abluftöffnungen | | Ausbläser Wasserstoff 25 m Ausbläser Sauerstoff 22 m HKL Lüftungseinheiten | | | |

Antragsteller: rostock EnergyPort cooperation GmbH (REPCO)

Michael Wurzel und Christi...

Aktenzeichen:

Erstelldatum: 10.02.2026 Version: 3 Erstellt mit: ELiA-2.8-b6

Maßnahmen zur Vermeidung
schädlicher Luftverunrei-
nungen

keine, da Abluft sich schadstofffrei verflüchtigt

* Angaben sind freiwillig

| | | | | |
|---|---|-----|------------------------------------|-----|
| Geräusche (Art, Ursache und Schalleistung, z.B. durch Anlagen, Tätigkeiten, betrieblichen Verkehr auf dem Grundstück) Dauer und Häufigkeit an Werktagen an Sonn- und Feiertagen Lage der Geräuschquellen (Austrittsöffnungen, ggf. Richtungsangaben) Maßnahmen zur Vermeidung | Betrieb von Lüftern der Kühlanlagen auf den Dächern des Mediengebäudes und auf dem Dach des Schaltanlagegebäudes; Betrieb von Kompressoren, Betrieblicher Verkehr durch Lieferverkehr Das Schallgutachten ist dem Antrag in Kap. 4 eingefügt | | | |
| | Tageszeit | | Nachtzeit (22.00 Uhr bis 6.00 Uhr) | |
| | von | bis | von | bis |
| | 0 | 24 | | |
| | 0 | 24 | | |
| | siehe Schallgutachten in Kap. 4 | | | |
| | baulicher und anlagentechnischer Schallschutz | | | |
| Erschütterungen und/oder mechanische Schwingungen (Art und Ursache) Dauer und Häufigkeit an Werktagen an Sonn- und Feiertagen Lage der Erschütterungs- und/oder Schwingungsquellen Maßnahmen zur Vermeidung von Erschütterungen und/oder Schwingungen | keine | | | |
| | Tageszeit | | Nachtzeit (22.00 Uhr bis 6.00 Uhr) | |
| | von | bis | von | bis |
| | | | | |
| | | | | |
| Abfallstoffe (Art, Menge pro Zeiteinheit) | Abfallstoffe: Filterkuchen aus den Filterpressen der Wasseraufbereitung Kalilauge 390 m ³ Wechsel alle 2-3 Jahre Aktivkohle Altöl siehe Kap. 9 | | | |
| | keine | | | |
| | Zwischenlagerung (Art, Ort und Menge) | | | |
| | Entsorgung durch einen Fachbetrieb | | | |
| | besonders zu behandelnde Abwässer (Art, Menge pro Zeiteinheit) | | | |
| | keine | | | |
| Behandlung (Art und Ort) | | | | |
| keine | | | | |
| Verbleib der Rückstände Entsorgung durch einen Fachbetrieb | | | | |

