

Klärwerk Dradenau, Hamburg

HSE Hamburger Stadtentwässerung AöR

Leistungsgebiete	Auftragsvolumen	Projektdauer
Infrastrukturplanung, Geotechnik, Baugrundgutachten, Baugrubenplanung	ca. 20.000 €	09/2020 – 04/2023



Projektbeschreibung:

Neubau einer Windenergieanlage (WEA) auf dem Klärwerk Dradenau im Hamburger Hafen.

Weitere Projektdaten:

- WEA-Fundamentdurchmesser: ca. 20 m
- WEA-Gesamthöhe: 178,5 m
- Rotordurchmesser: 117 m
- Baufeld grenzt an tidebeeinflusste Elbe
- anstehende Weichböden sind nicht tragfähig
- gespannt drückendes Grundwasser unterhalb der Klei-/Schlickschichten
- Tiefgründung auf Teilverdrängungsbohrpfählen

Anlass:

- Neubau

Unsere Leistungen:

- Erkundungskonzept
- Untergrunduntersuchung und Beurteilung des Baugrunds mit einer 40 m tiefen Trockenbohrung und 3 Drucksondierungen
- Zuarbeit Pfahlstatik
- Beurteilung zyklischer Pfahlbelastungen
- Gründung Schwerlastkran
- Fachbegleitung der Pfahlgründungsarbeiten

Kundennutzen:

- Sichere und zuverlässige Planung und Baubegleitung

