

Berechnung des Projekts

Dieses Dokument gibt einen Überblick über die Eingabe- und Berechnungsergebnisse einer Projektberechnung mit AERIUS Calculator. Die Berechnung wurde innerhalb stickstoffsensibler Natura 2000-Gebieten, an Berechnungspunkten die sich mit Lebensraumtypen und/oder Lebensräumen überschneiden, die nach dem Naturschutzgesetz ausgewiesen sind, mit einer ausgewiesenen Art in Verbindung stehen oder noch nicht bekannt, aber potenziell relevant sind, und bei denen außerdem eine übermäßige oder nahezu übermäßige Stickstoffbelastung vorliegt.



- [Übersicht](#)
- [Zusammenfassung der Situationen](#)
- [Ergebnisse](#)
- [Detaillierte Daten nach Emissionsquellen](#)

Dieses PDF ist eine digitale Datei, die in AERIUS zurückgelesen werden kann. Weitere Erklärungen zu dieser PDF-Datei finden Sie in einem begleitenden Leseleitfaden. Dieser Leitfaden und andere Dokumente können unter folgender Adresse abgerufen werden:

Kontaktangaben

Rechtsträger
Einrichtung der Website

ONE-Dyas
Nordsee,
ong Niederlande

Tätigkeit

Beschreibung
Anmerkungen

EIA N a
2024 Bau + Bohrung + Anschluss + Produktion SleipnirLNG=
Original + Pipeline + 1 Vorbohrung --> 2023 und 2025 sind die
gleichen wie 2024 --
> von 96 auf 95 Tiere (Vliedorpsterweg)

Berechnung

AERIUS Merkmal
Datum der Berechnung
Berechnungskonuration

RqveAsUma MJ
26. September 2023, 09:32
Wnb-Berechnungsraster inkl. eigener Berechnungspunkte

Emissionen insgesamt

NO_x 2024 - Bau + Bohrung - Geplant
Externe Kompensation - Kompensation

Berechnungsjahr	Emission NH ₃	Emission
2024	39,0 kg/Jahr	47,7 t/a
2024	2.386,2 kg/y	-

Ergebnisse

2024 - Bauen + Bohren - Beabsichtigt

Externes Netting - Verrechnung

Kartierte Fläche mit Zunahme (ha)
Kartierte Fläche mit Rückgang (ha)
Größter Anstieg
Größter Rückgang

Höchster Beitrag	Hexagon	Fläche
0,09 mol/ha/Jahr	8977852	Dünen Schiermonnikoog
0,14 mol/ha/Jahr	8956444	Dünen von Schiermonnikoog
	0,00 ha	
	542,31 ha	
0,00 mol/ha/Jahr		
0,12 mol/ha/y		

Verrechnung

Abschöpfungsfaktor

0,30

Externer Ausgleich (Netting), Berechnungsjahr 2024

Emissionsquellen

Emission NH₃

Emission NO_x

1	Landwirtschaft Emissionen aus der Viehzucht Vliedorpsterweg - 2022.2403 Liegeboxenstall 1	.331,8 kg/Jahr	-
2	Landwirtschaft Stalemate Emissionen Vliedorpsterweg - 2022.2403 Stabil Hinterhaus	26,4 kg/Jahr	-
3	Landwirtschaft Patt-Emissionen Dijksterweg - 2022.2402 Stabil A	250,8 kg/Jahr	-
4	Landwirtschaft Patt-Emissionen Dijksterweg - 2022.2402 Stabil C	104,0 kg/Jahr	-
5	Landwirtschaft Patt-Emissionen Skanserwei - 2023.2469 Stabil 1	673,2 kg/Jahr	-

Gebäude

Abmessungen (LxBxH,

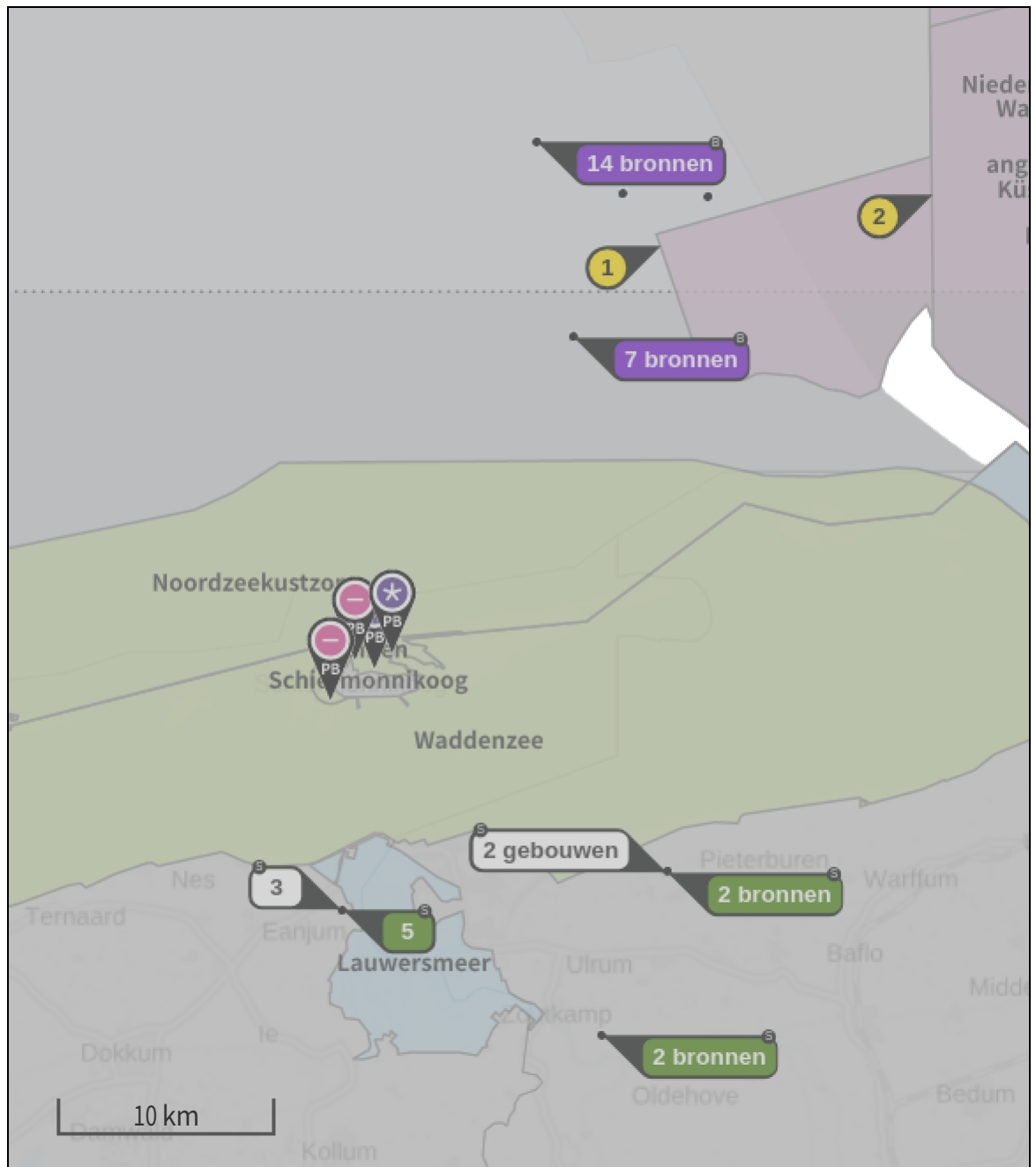
Ausrichtung)

1	Ställe A und B	59,0 m x 38,3 m x 9,5 m, 179 °
2	Ställe C und C	92,2 m x 47,7 m x 8,6 m, 177 °
3	Scheune 1 Anjum	52,8 m x 25,4 m x 6,0 m, 117 °

2024 - Bauen + Bohren (geplant), Berechnungsjahr 2024

Emissionsquellen		Emission NH ₃	Emission NO _x
1	Industrie Sonstige Wachtschiff N -A Vorbohrung	-	390,0 kg/Jahr
2	Industrie Sonstiges Kransschiff Sleipnir LNG	-	29,7
			Tonnen/Jahr
3	Industrie Sonstiges Generatoren Valaris Vorbohrer	27,0 kg/Jahr	1.830,0
			kg/Jahr
4	Industrie Sonstiges Anbinden von Tauchschiffen	-	2.640,0
			kg/Jahr
5	Industrie Sonstiges Hubarbeitsbühne	-	646,0 kg/Jahr
6	Industrie Sonstiges Kabelverlegungsschiff	-	890,0 kg/Jahr
7	Industrie Sonstige Wachtschiff N -A Plattform	-	216,0 kg/Jahr
8	Industrie Sonstiges Brenner vorbohren	-	250,0 kg/Jahr
9	Industrie Sonstiges Hubschraubervorbohrung	-	30,0 kg/Jahr
10	Industrie Sonstiges Versorgungsschiffahrtsanbindung	1,0 kg/Jahr	40,0 kg/Jahr
11	Industrie Sonstiges Wachtschiffkabel	-	281,0 kg/Jahr
12	Industrie Sonstiges Notstromaggregat	-	10,0 kg/Jahr
13	Industrie Andere Generatoren RIG c-o	3,0 kg/Jahr	216,0 kg/Jahr
14	Industrie Sonstiges Fackel c-o	-	500,0 kg/Jahr
15	Industrie Sonstiges Hubschrauber c-o	-	90,0 kg/Jahr
16	Industrie Sonstige Versorgungsschiffe c-o	6,0 kg/Jahr	375,0 kg/Jahr
17	Industrie Sonstige Wachtschiff c-o	-	920,0 kg/Jahr
18	Industrie Sonstige Tauchunterstützungsschiff N -A	-	760,0 kg/Jahr
19	Industrie Sonstiges Rohrleitungsbau	-	7.670,0
			kg/Jahr
20	Industrie Sonstiges Wachtschiffrohr	-	100,0 kg/Jahr
21	Industrie Sonstiges Versorgungsschiffe vorbohren	2,0 kg/Jahr	150,0 kg/Jahr

Höchste Ab- und Zunahmen in (fast) überlasteten stickstoffempfindlichen Natura 2000-Gebieten.



- Habitat-Richtlinie
- Vogelschutz-Richtlinie
- Vogelschutzrichtlinie,
- Habitatrichtlinie Nicht festgelegt
- +
PB
 Größter Anstieg (Projektberechnung)
- PB
 Größter Rückgang (Projektberechnung)
- *
PB
 Höchste Summe (Hintergrund + Projektberechnung)

Die Buchstaben neben den Quellenbezeichnungen auf der Karte geben an, zu welcher Art von Situationen die Quellen gehören: beabsichtigte Situation (B), Referenzsituation (R) und/oder



Netzsituation (S).

Berechnung des
Projekts

Ergebnisse Stickstoffempfindliche Natura 2000-Gebiete Situation '2024 -
Konstrukt
+ Bohren" (beabsichtigt) inkl. Netting e/o Referenz

	Berechnet (ha kartiert)	Höchste Summe Ablagerung (mol N/ha/Jahr)	Mit Zunahme (ha kartiert)	Größte Zunahme (mol N/ha/Jahr)	Mit Rückgang (ha kartiert)	Größte Abnahme (mol N/ha/Jahr)
Insgesamt	542,31	2.350,45	0,00	0,00	542,31	0,12

Nach Gebiet	Berechnet (ha kartiert)	Höchste Gesamtdeposition (mol N/ha/Jahr)	Mit Zunahme (ha kartiert)	Größter Anstieg (mol N/ha/Jahr)	Mit Rückgang (ha kartiert)	Größte Abnahme (mol N/ha/Jahr)
Schiermonnikoog Dünen (6)	532,75	2.350,45	0,00	0,00	532,75	0,12
Wattenmeer (1)	9,56	1.163,06	0,00	0,00	9,56	0,06

Nachfolgend finden Sie eine Übersicht über alle Natura -----Gebiete (innerhalb der maximale Berechnungsentfernung von 25 km), bei denen in der "Soll-Situation" ein Beitrag von mehr als 0,00 mol/ha/Jahr berechnet wurde, in der "Projektberechnung" aber keine Zu- oder Abnahme berechnet wurde (= Differenzrechnung). Der Effekt aus der "Projektberechnung" auf diese Flächen beträgt daher 0,00 mol/ha/Jahr.

Küstengebiet der Nordsee

Nach eigenen Angaben Berechnungspunkt	Name	Koordinaten	Projektbeitrag (mol N/ha/Jahr)
1	Niedersächsisches Wattenmeer und angrenzendes Küstensee (<1 km)	X: Y:	0,40 ○
2	Nationalpark Niedersächsisches Wattenmeer (11 km)	X: Y:	0,15 ○

Externes Netting, Berechnungsjahr 2024

1 Landwirtschaft | Stabile Emissionen

Name	Vliedorpsterweg - 2022.2403 Kabinenschuppen	Höhe des Ausstiegs	7,3 m	NH ₃	1.331,8
		Wärmekapazität	0,000 MW	kg/Jahr	
Standort	X: Y : Art der Belüftung Nicht erzwungen Zeitliche Variation Tierhaltung				
Tierart RAV-Code - Beschreibung	BWL-Code	Nummer Tiere	Staub-Emissionsfaktor (kg/Tier/Jahr)	Reduktion	Emission
<input type="checkbox"/> A -----andere Gehäusesysteme (Rinder; Milchkühe über 2 Jahr)	Andere	95	NH ₃ 13	-	1.235,0 kg/Jahr
<input type="checkbox"/> A -----andere Gehäusesysteme (Rinder; weibliche Jungrinder bis zu 2 Jahren)	Andere	22	NH ₃ 4,4	-	96,8 kg/Jahr

2 Landwirtschaft | Stabile Emissionen

Name	Vliedorpsterweg - 2022.2403 Stall Hinterhaus	Höhe des Ausstiegs	1,5 m	NH ₃	26,4
		Wärmekapazität	0,000 MW	kg/Jahr	
Standort	X: Y : Art der Belüftung Nicht erzwungen Zeitliche Variation Tierhaltung				
Tierart RAV-Code - Beschreibung	BWL-Cod e	Nummer Tiere	Stoff Emission (kg/Tier/Jahr)	Reduktion	Emission
<input type="checkbox"/> A -----andere Gehäusesysteme (Rinder; weibliche Jungrinder bis zu 2 Jahren)	Sonstiges	6	NH ₃ 4.4	-	26,4 kg/Jahr

3 Landwirtschaft | Stabile Emissionen

Name	Dijksterweg - 2022.2402 Stall A	Gebäude	Stallunge	NH ₃	250,8
		n A und B Zugangshöhe	9,5 m	kg/Jahr	
Standort	X: Y: Wärmekapazität 0,000 MW				
Art der Belüftung	Keine Zwangsbelüftung				
Zeitliche Schwankungen	Tierhaltung				
Tierart RAV-Code - Beschreibung	BWL-Cod e	Nummer Tiere	Stoff Emission (kg/Tier/Jahr)	Reduktion	Emission
<input type="checkbox"/> A -----andere Gehäusesysteme (Rinder; weibliche Jungrinder bis zu 2 Jahren)	Andere	57	NH ₃ 4.4	-	250,8 kg/Jahr

4 Landwirtschaft | Stabile Emissionen

Name	Dijksterweg - 2022.2402 Stall C	Gebäude	Stall C und C Abgangshöhe	NH ₃	104,0
			8,6 m	kg/Jahr	
Standort	X: Y: Wärmekapazität 0,000 MW				
Art der Belüftung	Keine Zwangsbelüftung				
Zeitliche Schwankungen	Tierhaltung				
Tierart RAV-Code - Beschreibung	BWL-Cod e	Anzahl Tiere	Staub Emissionsfaktor (kg/Tier/Jahr)	Reduktion	Emission

<input type="checkbox"/>	A -----andere Gehäusesysteme (Rinder; Milchkühe über 2 Jahr)	Sonstiges 8 kg/Jahr	NH ₃ 13	-Berechnung des Projekts
--------------------------	--	------------------------	--------------------	-----------------------------

5 Landwirtschaft | Stabile Emissionen

Name	Skanserwei - 2023.2469 Stall 1	Gebäude Anjum Austrittshöhe m	Stall 1 6,5	NH ₃	673,2 kg /j
Standort	X: Y: Wärmekapazität		0,000 MW		
Art der Belüftung	Keine Zwangsbelüftung				
Zeitliche Schwankungen	Tierhaltung				
Tierart RAV-Code - Beschreibung	BWL-Cod e	Nummer Tiere	Stoff Emission (kg/Tier/Jahr)	Emissionsfaktor	Reduktion
<input type="checkbox"/> A -----andere Gehäusesysteme (Rinder; weibliche Junggrinder bis zu 2 Jahren)	Andere	153	NH ₃ 4.4	-	673,2

2024 - konstruieren + bohren, Berechnungsjahr 2024

1 Industrie | Sonstiges

Name	Wachtschiff N -A Ausstiegshöhe	10,0 m	NO _x	390,0
kg/Jahr				
Standort	vorbohren	Wärmekapazität	0,040 MW	
Belüftung	X: Y : Art der			
Variation	Nicht erzwungen Zeitliche			
	Standard Pro el			
	Industrie			

2 Industrie | Sonstiges

Name	Kranschiff Sleipnir Fahrzeughöhe	20,0 m	NO _x	29,7 t/Jahr
kg/Jahr				
Standort	LNG	Wärmekapazität	0,370 MW	
Belüftung	X: Y : Art der			
Variation	Nicht erzwungen Zeitliche			
	Veränderung Kontinuierliche			
	<u>Emission</u>			

3 Industrie | Sonstiges

Name	Valaris-GeneratorenAusgangshöhe	20,0 m	NO _x	1.830,0
kg/Jahr				
Standort	vorbohren	Wärmekapazität	0,050 MW	
Belüftung	X: Y : Art der			
Variation	Nicht erzwungen Zeitliche			
	Standard Pro el			
	Industrie			
			NH ₃	27,0
			kg/Jahr	

4 Industrie | Sonstiges

Name	Anlegen eines Tauchunterstützungsschiffs	Höhe des Ausstiegs	NO _x	2.640,0
kg/Jahr				
Standort		20,0 m		
Belüftung		Wärmekapazität	0,370 MW	
Variation	X: Y : Art der			
	Nicht erzwungen Zeitliche			
	Veränderung Kontinuierliche			
	<u>Emission</u>			

5 Industrie | Sonstiges

Name	Hubarbeitsbühne	Zugangshöhe	NO _x	646,0
kg/Jahr				
Standort		12,0 m		
Belüftung	X: Y: Wärmekapazität	0,130 MW		
Variation	Art der Belüftung Nicht erzwungen Zeitliche			
	Veränderung Kontinuierliche Emission			

6 Industrie | Sonstiges

Name		Höhe des Ausstiegs	NO _x	890,0
kg/Jahr				
Standort	Kabelverlegun	28,0 m		
Belüftung		Wärmekapazität	0,880 MW	
Variation	X: Y: Wärmekapazität			
	Art der Belüftung Nicht erzwungen Zeitliche			
	Veränderung Kontinuierliche Emission			

7 Industrie | Sonstiges

Name	Wachtschiff N -A Ausstiegshöhe	10,0 m	NO _x	216,0 kg
------	--------------------------------	--------	-----------------	----------

Standort Plattform
Belüftung X: Y : Art der
Variation Nicht erzwungen Zeitliche
Standard Pro el
Industrie

Wärmekapazität 0,040 MW

8 Industrie | Sonstiges

Name	Brenner	Höhe des Ausstiegs	NO _x	250,0
Vorböhrer		40,0 m	kg/Jahr	
Standort	X: Y: Wärmekapazität	0,050 MW		
Art der Beatmung	Nicht erzwungen	Zeitliche		
Variation	Standard	Pro el		
	Industrie			

9 Industrie | Sonstiges

Name	Heli's	Höhe des Ausstiegs	NO _x	30,0
Vorböhrer		40,0 m	kg/Jahr	
Standort	X: Y: Wärmekapazität	0,050 MW		
Art der Beatmung	Nicht erzwungen	Zeitliche		
Variation	Standard	Pro el		
	Industrie			

10 Industrie | Sonstiges

Name	Anlegestelle für Versorgungsschiffe		NO _x	40,0
Austrittshöhe	12,0 m Standort	X: Y :	kg/Jahr	
Wärmeleistung	0,130 MW Belüftungsart	Nicht erzwungen		
Zeitliche Abweichung	Standard	Pro el	NH ₃	1,0
	Industrie		kg/Jahr	

11 Industrie | Sonstiges

Name	Wachschiffkabel Austrittshöhe	10,0 m	NO _x	281,0
Lage	X: Y : Wärmeleistung	0,040 MW	kg/Jahr	
Belüftungsmodus	Nicht erzwungen			
Zeitliche Abweichung	Standard	Pro el		
	Industrie			

12 Industrie | Sonstiges

Name	No	Zugangshöhe	25,0 m	NO _x	10,0
	tstromagg	Wärmekapazität	1.160 MW	kg/Jahr	
	regat				
Standort	X: Y : Art der				
Belüftung	Nicht erzwungen	Zeitliche			
Veränderung	Kontinuierliche				
Emission					

13 Industrie | Sonstiges

Name	Generatoren RIG c-	Austrittshöhe	20,0 m	NO _x	216,0 kg /j
Standort	O	Wärmekapazität	0,000 MW	NH ₃	3,0
Belüftung	Nicht erzwungen	Zeitliche		kg/Jahr	
Variation	Standard	Pro el			
	Industrie				

14 Industrie | Sonstiges

Name	Fackel c-o	Höhe des Ausstiegs	40,0 m	NO _x	500,0
Standort	X: Y: Wärmekapazität		0,000 MW	kg/Jahr	
Art der Beatmung	Nicht erzwungen	Zeitliche			
Variation	Standard	Pro el			
	Industrie				

15 Industrie | Sonstiges

Name	Heli's	Höhe des Ausstiegs	40,0 m	NO _x	90,0
Standort	X: Y: Wärmekapazität		0,050 MW	kg/Jahr	



Art der Beatmung Nicht erzwungen Zeitliche
Variation Standard Pro el
Industrie

Berechnung des
Projekts

16 Industrie | Sonstiges

Name	Zugangshöhe	12,0 m	NO _x	375,0
	Versorgungsschiff		kg/Jahr	
Standort	X: Y: Wärmekapazität	0,130 MW	NH ₃	6,0
Art der Beatmung	Nicht erzwungen	Zeitliche	kg/Jahr	
Variation	Standard Pro el			
	Industrie			

17 Industrie | Sonstiges

Name	Wachschiff c-o	Höhe des Ausstiegs	NO _x	920,0
		10,0 m	kg/Jahr	
Standort	X: Y: Wärmekapazität	0,040 MW		
Art der Beatmung	Nicht erzwungen	Zeitliche		
Variation	Standard Pro el			
	Industrie			

18 Industrie | Sonstiges

Name	Tauc	Höhe des Ausstiegs	NO _x	760,0
	hinterstützungs- schiff N - A	20,0 m	kg/Jahr	
	Wärmekapazität	0,370 MW		
Standort	X: Y : Art der			
Belüftung	Nicht erzwungen	Zeitliche		
Veränderung	<u>Kontinuierliche</u>			
Emission				

19 Industrie | Sonstiges

Name		Höhe des Ausstiegs	NO _x	7.670,0
	Rohrverlegeschiff	28,0 m	kg/Jahr	
Standort	X: Y: Wärmekapazität	0,880 MW		
Art der Beatmung	Nicht erzwungen	Zeitliche		
Variation	Standard Pro el			
	Industrie			

20 Industrie | Sonstiges

Name	Wachschiff-Pipeline	Austrittshöhe	NO _x	100,0
Standort	X: Y : Wärmeleistung	10,0 m	kg/Jahr	
Belüftungsmodus	Nicht erzwungen	0,040 MW		
Zeitliche Abweichung	Standard Pro el			
	Industrie			

21 Industrie | Sonstiges

Name		Zugangshöhe	NO _x	150,0
	Versorgungsschiffe vorbohren	12,0 m	kg/Jahr	
	Wärmekapazität	0,130 MW		
Standort	X: Y : Art der		kg/Jahr	2,0
Belüftung	Nicht erzwungen	Zeitliche		
Variation	Standard Pro el			
	Industrie			

Haftungsausschluss

Obwohl die bereitgestellten Daten zur Begründung eines Genehmigungsantrags dienen können, können daraus keine Rechte abgeleitet werden. Der Eigentümer von AERIUS übernimmt keine



Haftung für den Inhalt der vom Nutzer bereitgestellten Informationen. [Berechnung des Projekts](#)
Die oben genannten Daten sind nur so lange verwendbar, bis eine neue Version von AERIUS verfügbar ist. AERIUS ist ein eingetragenes Warenzeichen in Europa. Alle nicht ausdrücklich gewährten Rechte sind vorbehalten.

Berechnungsgrundlage

Diese Berechnung wurde auf der Grundlage folgender Faktoren vorgenommen

AERIUS-Version _____ f

Datenbank-Version _____ f

Weitere Informationen über die Methodik und die verwendeten

Daten finden Sie unter: <https://www.aerius.nl/>