

Schematische Darstellung der Energie-, Stoff- und Flächenbedarfe zur E-Kerosin-Produktion bei einer vollständigen Produktion in Deutschland

Abbildung 9

ReFuelEU Aviation
E-Kerosin-
Unterquote:
2 % E-Kerosin 2032



1 Mio. t CO₂



250 ×
die größte DAC-
Anlage der Welt



7,5 TWh
Strombedarf



6 GW
PV-Leistung
oder 3,6 GW
WEA-Leistung



Flächenbedarf
PV-Anlagen:
195 km²



2 × Insel Sylt



entspricht etwa
205.000 t
E-Kerosin
in Deutschland

151.000 t H₂



0,9 bis 1,8 GW
Elektrolyse-
Leistung



1,5 Mrd. l
Wasser



3,6 GW
WEA-Leistung
oder 6 GW
PV-Leistung



> Stadt Köln



Flächenbedarf
WEA (brutto):
403 km²

