

VERGLEICHEN SIE SUNFIRE-REMOTE MIT ANDEREN LÖSUNGEN

	SUNFIRE-REMOTE	METHANOL-BRENNSTOFFZELLE	WASSERSTOFF-BRENNSTOFFZELLE	DIESELAGGREGAT
Unbeaufsichtigter Betrieb	bis zu 10.000 Betriebsstunden	bis zu 6.000 Betriebsstunden	unbekannt	500 – 1.000 Betriebsstunden
Elektrische Leistungsfähigkeit	25 – 30 %	25 – 30 %	40 – 50 %	15 – 20 %
Geschätzte Lebensdauer Kernsystem	20.000 – 30.000 Betriebsstunden (Dauerbetrieb, geringe Ein-Aus-Zyklen)	bis zu 8.000 Betriebsstunden	20 – 30.000 Betriebsstunden	~ 8.000 opHrs Betriebsstunden (Industriequalität)
Emissionen bei Nutzung fossiler Brennstoffe*	0.6 – 0.8 kg CO ₂ /kWh _{el}	0.9 – 1.1 kg CO ₂ /kWh _{el}	0.2 – 0.3 kg CO ₂ /kWh _{el}	1.0 – 1.4 kg CO ₂ /kWh _{el}
Emissionen	vernachlässigbar < 0.030 g NO _x /kWh _{el}	0	0	< 7.5 g NO _x /kWh _{el} **
Mindesttemperatur für die Inbetriebnahme	-20 °C (-40 °C bei richtiger Integration)	> 0	> 0	-25 °C
Temperaturbereich	-20 – +55 °C (-40 °C bei richtiger Integration)	-20 – +55 °C (-40 °C bei richtiger Integration)	-33 – +50 °C	-33 – +50 °C
Stauraum für Kraftstoff (einschließlich Kanistervolumen)	0.15 m ³ /100 kWh _{el}	0.12 m ³ /100 kWh _{el}	0.9 m ³ /100 kWh _{el}	0.1 m ³ /100 kWh _{el}
Kraftstoffgewicht (einschließlich Kanistergewicht)	58 kg/100 kWh _{el}	73 kg/100 kWh _{el}	485 kg/100 kWh _{el}	53 kg/100 kWh _{el}

* Gilt für alle Stromerzeuger: Durch die Verwendung erneuerbarer Brennstoffe können die CO₂-Emissionen in der Regel um 80 bis 100 % gesenkt werden, abhängig von der CO₂-Bilanz der Synthese und der Logistik in der spezifischen Lieferkette.

** aktuelle EU-Vorschriften: Durchschnittliche Leistung zu Beginn der Lebensdauer. Die Leistung während der Betriebsdauer kann aufgrund des Integrations- und Installationskonzepts sowie der Betriebsbedingungen variieren.

Die Sunfire Fuel Cells GmbH behält sich das Recht vor, jederzeit und ohne Vorankündigung Änderungen an Materialien, Ausrüstungen, Spezifikationen und Modellen vorzunehmen, die in diesem Dokument gezeigt werden. Technische Änderungen sind vorbehalten. Die Abbildungen zeigen nicht notwendigerweise die tatsächlich installierte Anlage. Alle Daten dienen nur als Referenz. Die Leistungsdaten sind nicht für Garantiezwecke zu verwenden. Stand 2/2022 © Sunfire GmbH. Alle Rechte vorbehalten. Das Sunfire-Logo und Sunfire® sind eingetragene Warenzeichen der Sunfire GmbH.