

Datenblatt Wasserstoff-Produktionsanlage Domat/Ems

Allgemein

Eigentümer	80% Axpo Renewables Schweiz AG 20% Rhienergie AG
Betreiber	Wasserstoff Domat/Ems AG
Standort	7013 Domat/Ems, Schweiz 46.83452, 9.43559 (DD)
Elektrolyseleistung	2.5 MW
Produktionsleistung Wasserstoff	500 Nm ³ h ⁻¹ (45 kg h ⁻¹)
Max. Abfülldruck	530 bar
Anzahl Abfüllplätze	4 (2x 200 bar, 2x 300 bar) Länge: 12.5 m Breite: 2.55 m
Trailer Kompatibilität	Bis 40' Trailer
Zulässige Betriebstemperatur	-20 °C bis +40 °C
Steuerung und Bedienung	Unbemannt mit vollautomatisierter Steuerung Manipulation der Trailer durch Abnehmer

Schnittstellenspezifikation

Wasserstoffanschluss 200 bar	gemäss DIN 447-1 Nr. 1
Wasserstoffanschluss 300 bar	gemäss DIN 447-5 Nr. 57
Anschluss Steuerluft Abfüllpanel	Standard-Kupplungsdose NW5mm (Nippel Trailerseitig) / 7 bar
Druckstufe	200 bar / 300 bar
Überdruckabsicherung anlagenseitig	235 bar / 355 bar
Max. Abmessungen Chassis (ohne Sattelzugmaschine)	12.5 m x 2.55 m (L x B)
Schlauchlängen	Druckluftschlauch 5 m H ₂ -Schlauch 6 m
Sonstige Schnittstellen	Fangsicherung Schlauchleitungen Erdungsanschluss