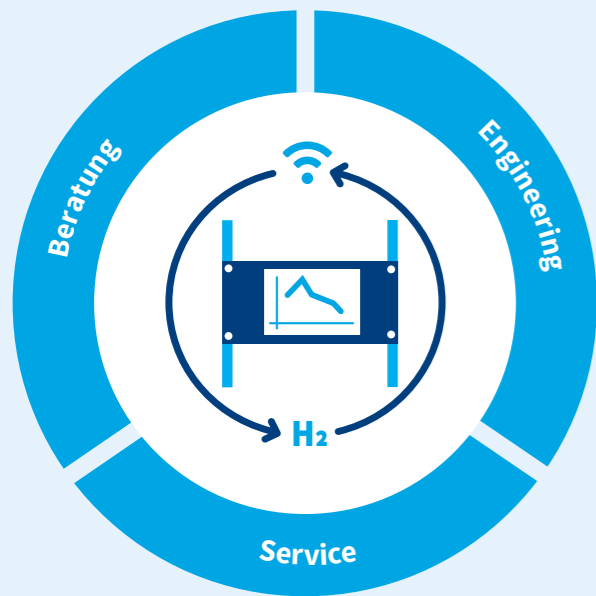
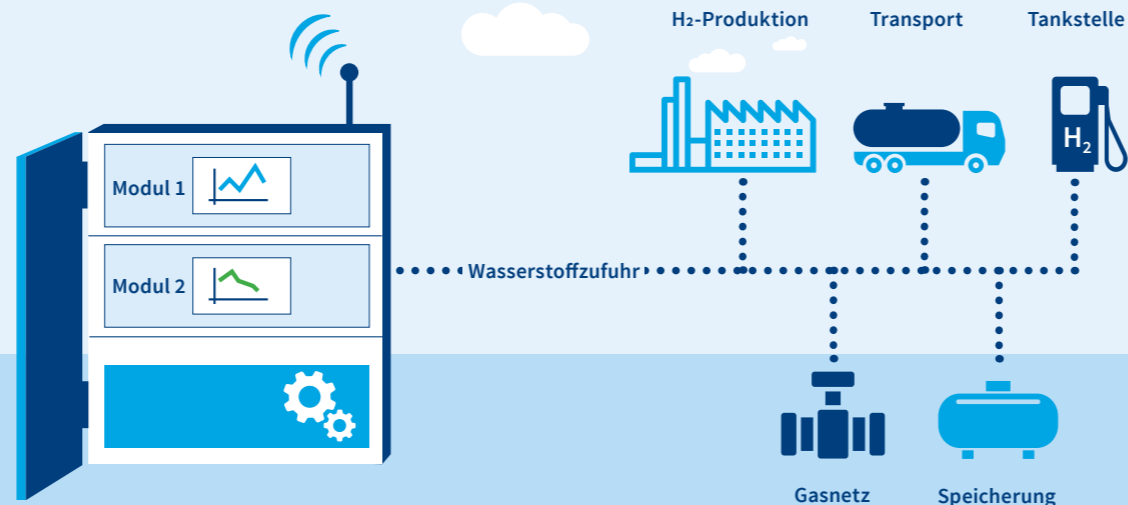


Unser Angebot zur H₂-Qualitätsmessung und Analytik

Messung der Wasserstoffqualität nach DIN EN 17124, ISO 14687, SAE J2719 und weiteren Normen



H₂-Qualitätsmessung und Analytik



Mobiler Datenzugriff



**Echtzeitdarstellung der
Messergebnisse**

- › Graphische Visualisierung im Webportal
- › Automatische Protokollierung der Messergebnisse
- › Individuelle Alarmer einstellbar

Normbezogene Nachweisgrenzen

Substanzen	DIN EN 17124 (ppm)
NH ₃	0,1
Gesamtschwefel	0,004
Ameisensäure	0,2
Formaldehyd	0,2
Halogene	0,05
H ₂ O	5,0
Komplexe HC, Öle und Fette	2,0
HC	2,0
O ₂	5,0
CO	0,2
CO ₂	2,0
CH ₄	100
He	300
N ₂	300
Argon	300
Weitere Substanzen und Details auf Anfrage	























EMCEL GmbH

Ingenieurbüro für Brennstoffzelle,
Wasserstofftechnologie und Elektromobilität
Am Wassermann 28a // 50829 Köln
Tel: +49 (0)221.292 695 0
Fax: +49 (0)221.292 695 229
email@emcel.com
www.emcel.com









EMCEL berät Sie bei jedem Schritt zur H₂-Qualitätsmessung und Analytik

Unsere Leistungen im Detail

GRUNDLAGEN	PLANUNG	BESCHAFFUNG	MESSVORBEREITUNG	MESSBETRIEB
 Beratung				
 Einführung in die Methoden zur H ₂ -Qualitätsmessung		 Marktanalyse zu Messgeräten und Messverfahren		
 Initialberatung	 Entwicklung von systematischen Messkampagnen		 Auswahl geeigneter Messstellen zur Qualitätsmessung	
 Was bedeutet H ₂ -Qualität?	 Risikobewertung zu Auswirkungen von Verunreinigungen			
 Normen- und Gremienarbeit	 Festlegung zu messender Verunreinigungen			
 Engineering				
	 Entwicklung von outdoorfähigen Messsystemen (auch mobil einsetzbar)			
	 Unterstützung bei der Entwicklung von Messgeräten			
		 Unterstützung bei der Einkopplung von Wasserstoff		
			 Unterstützung bei der Anlagenoptimierung	
 Service				
			 Installation von Messsystemen vor Ort	
			 Durchführung von Messkampagnen nach DIN EN 17124 und weiteren	
				 H ₂ -Qualitätsmessung
				 Online Datenbereitstellung

Kunden:


-  H₂-Hersteller
-  H₂-Lieferanten
-  Anlagenbetreiber
-  Komponentenhersteller
-  Anlagenhersteller



BERATUNG
H₂-Qualität
Messmethoden



ENGINEERING
Messsysteme
H₂-Anlagenoptimierung



SERVICE
Messbetrieb und
Analytik