



# MOCOM

## Grüner Wasserstoff Saubere Energielösungen vorantreiben

Das Potenzial von Wasserstoff als sauberer Energieträger hat das Interesse an der Wasserstoffindustrie geweckt und unterstützt die Nachhaltigkeitsziele des EU Green Deal. Grüner Wasserstoff, hergestellt durch Elektrolyse unter Nutzung von erneuerbaren Energien, birgt ein immenses Transformationspotenzial für verschiedenen Sektoren - einschließlich der chemischen Produktion, der Energieversorgung und des Verkehrswesens.

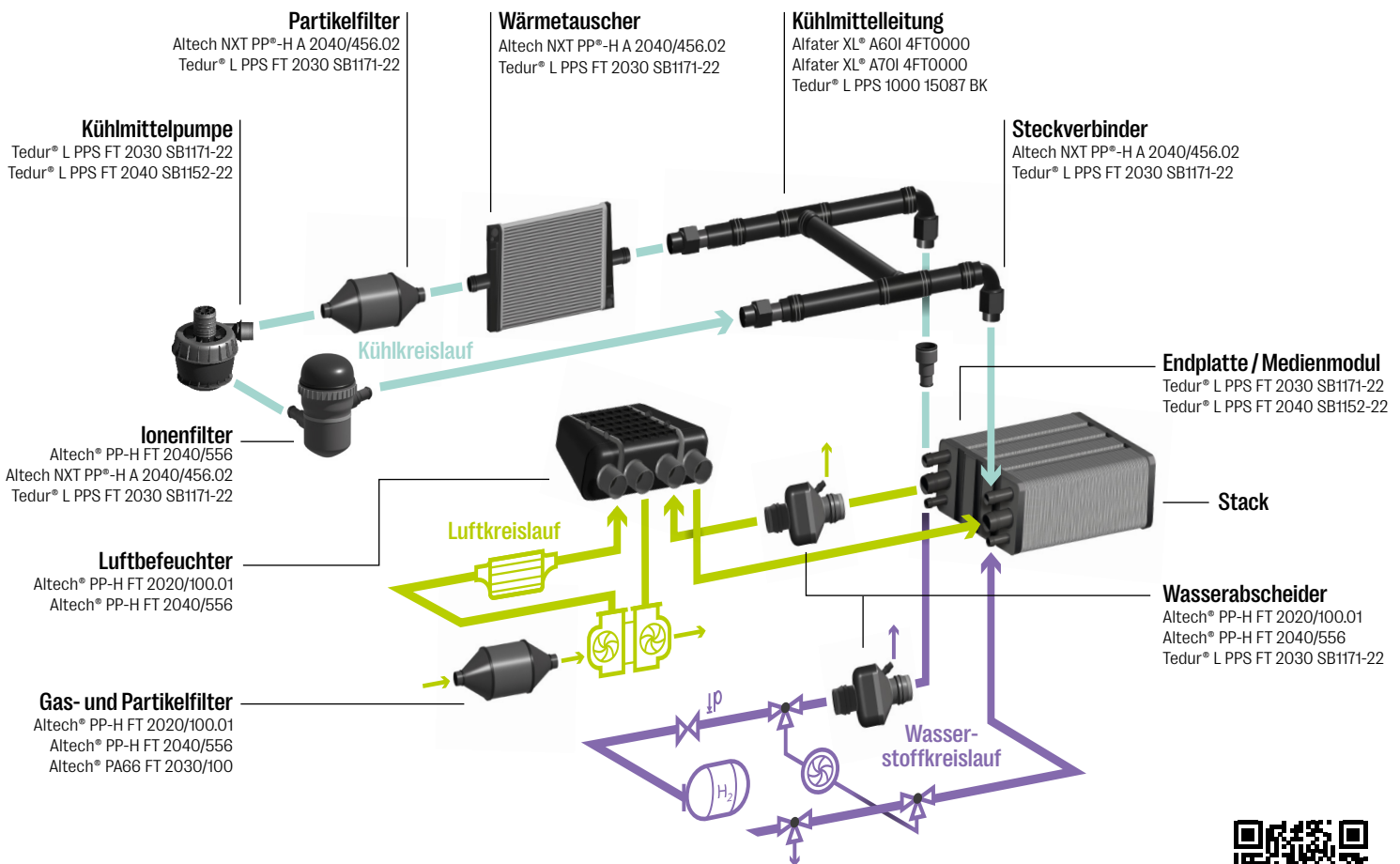
Darüber hinaus hat der Fortschritt von grüner Wasserstofftechnologie weitreichende Auswirkungen auf saubere Energiesysteme. Bei der Herstellung von Elektrolyseuren, den Schlüsselkomponenten bei der Wasserstoffherzeugung, kann der Einsatz von Kunststoffen die Effizienz und Haltbarkeit erhöhen. Dank des geringen Gewichtes und korrosionsbeständigen Kunststoffkomponenten können Elektrolyseure effizient und wirtschaftlich arbeiten und so die Einführung einer umweltfreundlichen Wasserstoffproduktion beschleunigen. Auch Brennstoffzellensysteme, essenziell für die Umwandlung von Wasserstoff in Strom und Wärme, können vom Einsatz solcher Kunststoffkomponenten profitieren. Hochleistungskunststoffe können den Gesamtwirkungsgrad des Systems verbessern, dessen Gewicht reduzieren und die Zuverlässigkeit seiner Funktionsweise erhöhen. Diese Integration unterstützt die Einführung der Brennstoffzellen-

technik, um Fahrzeuge, Gebäude und andere Industrien mit sauberer Energie zu versorgen.

### Kunststoffe in der Wasserstoffindustrie: die Vorteile von MOCOM als Partner

- **Geringe Ionenauswaschung** - Produkte mit niedriger Ionenauswaschung in deionisiertem (DI) Wasser
- **Geringes TOC (Total Organic Carbon)** - Nachweis von niedrigen TOC-Werten nach Lagerung in deionisiertem (DI) Wasser
- **Flüchtige Bestandteile** - Produkte gemessen mit niedrigen VOC/FOG-Werten gemäß VDA 278
- **Kühlmittelbeständigkeit** - Aufrechterhaltung hoher mechanischer Werte nach Lagerung in Wasserglykol-basierten Kühlmitteln bei erhöhten Temperaturen
- **Leichtbau** - für erhöhte Effizienz und Reichweite von Brennstoffzellen-Elektrofahrzeugen
- **Kundenspezifische Anpassung** - je nach spezifischen Projektanforderungen

Anforderungen	Dichtungen	Endplatte	Medienmodul	Zellrahmen	Leitungen	Filtergehäuse	Teile des Kühlkreislaufs	Befeuchter
Geringe Ionenauswaschung	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Leichtbau	✓	✓		✓	✓		✓	
Flammwidrigkeit		✓	✓					
Wasserglykol-Beständigkeit	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Wasserstoff-Permeation	✓		✓		✓			
Wenig flüchtige Bestandteile	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Geringer Druckverformungsrest	✓							
<b>Produkte</b>	Alfater XL® FT	Tedur® FT			Alfater XL® FT Altech® FT Tedur® FT	Altech® FT Altech NXT PP® Tedur® FT		



unvollständige Liste



MOCOM Produktdatenblätter

**MOCOM Compounds GmbH & Co. KG**  
Mühlenhagen 35 | 20539 Hamburg  
T +49 40 78105-720 | sales@mocom.eu  
T +49 40 78105-710 | technical@mocom.eu  
[www.mocom.eu](http://www.mocom.eu)

Sämtliche Informationen über chemische und physikalische Eigenschaften unserer Produkte sowie die anwendungstechnische Beratung in Wort, Schrift und durch Versuche geben wir nach bestem Wissen. Sie befreien den Käufer nicht von eigenen Untersuchungen und Prüfungen, um die konkrete Eignung der Produkte für den beabsichtigten Einsatz festzustellen. Allein der Käufer ist für die Eignung der Produkte für eine bestimmte Anwendung, ihre Verwendung und Verarbeitung verantwortlich und hat dabei die gesetzlichen und behördlichen Vorschriften zu beachten.  
ES WIRD WEDER AUSDRÜCKLICH NOCH STILLSCHWEIGEND EINE EMPFEHLUNG ODER ZUSICHERUNG IM HINBLICK AUF DIE EIGNUNG DES PRODUKTS FÜR EINE BESTIMMTE ANWENDUNG – z.B. SICHERHEITSKRITISCHE BAUTEILE BZW. SYSTEME – GEGEBEN.