



HVolution ist das von Eni hergestellte hydrierte Pflanzenöl (HVO), ein Dieselmotorkraftstoff, der zu 100% aus erneuerbaren* Komponenten besteht.

HVolution besteht aus einer Mischung stabiler, nicht hygroskopischer Paraffine und ist daher kaum anfällig für bakterielle Kontamination.

Dank seiner Beschaffenheit kann es fossilem Dieselmotorkraftstoff in hohen Prozentsätzen beigemischt werden, sogar weit über den 7 %, die die europäische Norm EN 590 für herkömmlichen Biodiesel (FAME) erlaubt.

HVolution ist frei von Aromaten und Polyaromaten sowie Verbindungen mit Umweltauswirkungen und entspricht der europäischen Spezifikation EN15940:2023 für paraffinischen Dieselmotorkraftstoff aus Synthese oder Hydrotreatment (XTL).

*Die von Eni für die **HVolution**-Produktion verwendeten Rohstoffe fallen unter die Definition erneuerbarer Rohstoffe gemäß Richtlinie (EU) 2018/2001, der sogenannten „REDII“.

PROPERTIES

Eigenschaft	Einheit	Values		Methode
		Min	Max	
Aussehen	-	klar&hell		ASTM D 4176
Dichte bei 15°C	kg/m ³	765.0	800.0	EN ISO 12185 EN ISO 3675
Cetanzahl	-	70.0		EN ISO 5165
Destillation	-	-	-	EN ISO 3405 EN ISO 3924
Startpunkt	°C	-		EN ISO 3405 EN ISO 3924
zurückgewonnen bei 150 °C	% (v/v)		2	EN ISO 3405 EN ISO 3924
zurückgewonnen bei at 250°C	% (v/v)		65	EN ISO 3405 EN ISO 3924
zurückgewonnen bei 350°C	% (v/v)	85		EN ISO 3405 EN ISO 3924
95% (v/v)zurückgewonnen	°C		360.0	EN ISO 3405 EN ISO 3924
Flammpunkt	°C	> 55.0		EN ISO 2719
Aromaten	% (m/m)		1.1	EN ISO 12916
Viskosität bei 40°C	mm ² /s	2.000	4.500	EN ISO 3104





Eigenschaft	Einheit	Min	Max	Methode
Cloudpoint	°C	-		EN ISO 23015
C.F.P.P., 16/03 - 14/11	°C		0	EN 116 EN 16329
C.F.P.P., 15/11 - 15/03	°C		-10	EN 116 EN 16329
Schwefel	mg/kg		5.0	EN ISO 20846 EN ISO 20884
Kupferstreifenkorrosionstest (3h bei 50°C)	index	Klasse 1		EN ISO 2160
Koksrückstand (10% Rückstand)	% (m/m)		0.30	EN ISO 10370
Aschegehalt	%(m/m)		0.010	EN ISO 6245
Wassergehalt	mg/kg		200	EN ISO 12937
Schmierfähigkeit	µm		400	EN ISO 12156
Oxidationsstabilität	g/m ³		25	EN ISO 12205
Gesamtverschmutzung	mg/kg		24	EN 12662
FAME-Gehalt	% v/v	abwesend		EN 14078
Mangangehalt	mg/l		2.0	EN 16576
Elektrische Leitfähigkeit bei 20°C	pS/m	50		EN ISO 6297 ASTM D 2624

Die für dieselbe Eigenschaft angegebenen Analysemethoden sind als Alternativen zu verstehen.

Die Grenze für die Rückbildung bei 150 °C ist anwendbar, wenn der nach EN ISO 2719 ermittelte Flammpunkt unter 65 °C liegt.

Der FAME-Gehalt ist „nicht vorhanden“, wenn er weniger als 0,5 % Vol. beträgt.

Bei der Herstellung werden keine metallischen Zusätze zugesetzt.

