

Ab sofort können wir Ihnen unser nachfolgendes Produkt mit einer zusätzlichen BMW-Freigabe anbieten:

## RAVENOL EFS SAE OW-20 Art. Nr.: 1111105

Jetzt neu mit  
**BMW Longlife-17 FE+**



**RAVENOL EFS EcoFullSynth. SAE OW-20** ist ein PAO (Polyalphaolefin) basiertes, vollsynthetisches Motorenöl mit spezieller USVO® und bewährter CleanSynto® Technologie für PKW Motoren (Benzin und Diesel) mit und ohne Turboaufladung und Direkteinspritzer.

Durch die USVO® Technologie erzielen wir eine extrem hohe Viskositätsstabilität. Wir vermeiden die Nachteile von polymeren Viskositätsverbesserern und nutzen gleichzeitig deren Vorteile. Dadurch verbessern wir den Motorschutz, die Leistung, optimieren die Motorsauberkeit und verlängern die Ölwechselintervalle. Die USVO® Technologie ermöglicht es, dass das Produkt während des gesamten Wechselintervalls keine Scherverluste aufweist und dabei extrem oxidationsstabil ist. Diese einzigartige Technologie hilft die zu schmierenden Motorenteile schneller mit Öl zu versorgen, minimiert dadurch die Reibung und hält gleichzeitig den Motor sauber und effizient.

**RAVENOL EFS EcoFullSynth. SAE OW-20** erreicht durch seine neue Formulierung eine sichere Schmierschicht auch bei sehr hohen Betriebstemperaturen und schützt vor Korrosion sowie vor Ölverlust durch Verdampfung (Oxidation) oder Verkokung. Das exzellente Kaltstartverhalten sorgt für eine optimale Schmiersicherheit in der Kaltlaufphase.

**RAVENOL EFS EcoFullSynth. SAE OW-20** sorgt für die Vermeidung von vorzeitiger Kraftstoffzündung, sog. LSPI (Low Speed Pre Ignition) und schützt damit vor Motorschäden. Durch eine deutliche Kraftstoffersparnis trägt **RAVENOL EFS EcoFullSynth. SAE OW-20** zur Reduzierung des CO<sub>2</sub>-Ausstoßes und damit zur Schonung der Umwelt bei.

**Nachfolgend zur Information alle verfügbaren Gebindegrößen in der Übersicht:**

Gebindegrößen	Artikelnummer	VE
1 L	1111105-001	20 x 1 L Flasche
4 L	1111105-004	4 x 4 L Flasche
10 L	1111105-010	1 x 20 L Kanister
20 L	1111105-B20	1 x 20 L Bag in Box
20 L	1111105-020	1 x 20 L Kanister
60 L	1111105-060	1 x 60 L Fass
208 L	1111105-208	1 x 208 L Fass



Zum Produkt



Zum Ölfinder

### Spezifikation:

API SN Plus (RC), ILSAC GF-5, ACEA C5

### Freigabe:

BMW Longlife-17 FE+, VOLVO VCC RBS0-2AE 0W-20 - Service Fill

### Empfehlungen:

Chrysler MS-13340; MB 229.71; Opel/Vauxhall (ex GM Europa) OV0401547 (ex Dexos2 gen 2); Honda; Nissan; Mazda; Suzuki; Toyota unter Beachtung der Herstellervorschriften.

## Hinweise zur Spezifikation BMW Longlife-17 FE+

Die Spezifikation ist für neueste BMW Benzin und leichte Diesel Motoren wie Partikelfilter geeignet. Öle mit einer niedrigen HTHS-Viskosität von mind. 2,6 mPas und einer kinematischen Viskosität bei 100°C von mind. 7,8 mm²/s dürfen ausschließlich in den dafür freigegebenen BMW Ottomotoren verwendet werden. Diese Öle sind für Bx8 (= alle Baukastenmotoren „Otto“) und N20 Ottomotoren ab Modelljahr 2014 weltweit geeignet. Für Motoren der BMW M GmbH ist diese Qualität nicht zulässig!

Für die Freigabe gemäß BMW Longlife-17FE+ müssen neben den üblichen Motoren-Tests, die für die ACEA C5-16 Anforderungen erfüllt werden müssen zusätzlich noch eine ganze Reihe BMW spezifischer Tests erfüllt werden.

### Hierzu zählen:

1. N20 Performance-Test: Untersuchung der Motorensauberkeit: Verschlämmung und Kolbensauberkeit
2. N20 Aeration Test: Untersuchung zum Luftanteil im Öl bei konstanten und unterschiedlichen Motorgeschwindigkeiten
3. N42 Valvetronic RNT Test: Test zum Ventilzugverschleiß
4. N20 FE Test (X1, N20) zwei zusätzliche Tests für Benzin- und Dieselfahrzeuge, die die Kraftstoffeinsparung im Vergleich zu einem herkömmlichen Öl untersuchen
5. N47 ATL-Verkokungstest: ein speziell für Dieselmotoren durchgeführter Test zu Ablagerung in den Turboaggregaten

Nachfolgend die Unterschiede der Testumfänge zwischen der älteren BMW Freigabe LL-04 und der neuen LL-17FE+:

Test / Spezifikation	LL-04	LL-17 FE+
ACEA (Grundanforderung)	C3-12	C5-16
SAE Klasse	0/5W-30/40	0/5W-20
HTHS [mPa*s]	≥3,5	≥2,6
KV 100 [mm²/s]	n.a.	≥7,8
TBN [mg KOH/g]	n.a.	≥6,0
N20 Performance-Test	+	+
N20 Aeration Test	+	+
N42 Valvetronic RNT Test	+	+
N20 FE Test (X1, N20)	-	+
N47 ATL-Verkokungstest	-	+
N47 FE Test (520D, N47)	-	+

- = Test nicht notwendig  
+ = Test notwendig

**RAVENOL EFS EcoFullSynth. SAE 0W-20** eignet sich durch die Spezifikation ACEA C5 für die Verwendung in verschiedenen Fahrzeugen wie zum Beispiel BMW, Honda, Nissan, MAZDA, Suzuki und Toyota. Eine Auswahl der aktuellen BMW Modelle ab Baujahr 2018 finden Sie in der nachfolgenden Tabelle. Sollte ihr Fahrzeug hier nicht genannt sein finden Sie in unserem Ölfinder unter [www.ravenol.de/oel-finder.html](http://www.ravenol.de/oel-finder.html) garantiert das passende Öl.



Zum Produkt



Zum Ölfinder

118i (2018-)	430i xDrive (2018-)
120i (2018-)	440i (240 kW) (2018-)
125i (2018-)	440i xDrive (240 kW) (2018-)
M140i (2018-)	440i (265 kW) (2018-)
M140i xDrive (2018-)	440i xDrive (265 kW) (2018-)
2er-Serie	420i Convertible (2018-)
218i (2018-)	430i Convertible (2018-)
220i (2018-)	430i xDrive Convertible (2018-)
230i (2018-)	440i Convertible (240 kW) (2018-)
M240i (2018-)	440i xDrive Convertible (240 kW) (2018-)
M240i xDrive (2018-)	440i Convertible (265 kW) (2018-)
218i Convertible (2018-)	440i xDrive Convertible (265 kW) (2018-)
220i Convertible (2018-)	418i Gran Coupé (2018-)
230i Convertible (2018-)	420i Gran Coupé (120 kW) (2018-)
M240i Convertible (2018-)	420i Gran Coupé (135 kW) (2018-)
M240i xDrive Convertible (2018-)	420i xDrive Gran Coupé (135 kW) (2018-)
216i Active Tourer (2018-)	430i Gran Coupé (2018-)
218i Active Tourer (2018-)	430i xDrive Gran Coupé (2018-)
220i Active Tourer (120 kW) (2018-)	440i Gran Coupé (240 kW) (2018-)
220i Active Tourer (141 kW) (2018-)	440i xDrive Gran Coupé (240 kW) (2018-)
216i Gran Tourer (2018-)	440i Gran Coupé (265 kW) (2018-)
218i Gran Tourer (2018-)	440i xDrive Gran Coupé (265 kW) (2018-)
220i Gran Tourer (120 kW) (2018-)	520i (125 kW) B48B16A(2018-)
220i Gran Tourer (141 kW) (2018-)	520i (135 kW) (2018-)
318i (2018-)	530i (2018-)
320i N20(2018-)	530e (185 kW) (2018-)
320i xDrive N20(2018-)	530i xDrive (2018-)
320i B48(2018-)	540i (2018-)
320i xDrive B48(2018-)	540i xDrive (2018-)
330i (2018-)	630i Gran Turismo (2018-)
330i xDrive (2018-)	640i Gran Turismo (2018-)
340i (240 kW) (2018-)	640i xDrive Gran Turismo (2018-)
340i xDrive (240 kW) (2018-)	730i (2018-)
340i (265 kW) (2018-)	740i (2018-)
340i xDrive (265 kW) (2018-)	740Li xDrive (2018-)
Gran Turismo 3er-Serie 320i GT (2018-)	740e (240 kW) (2018-)
320i GT xDrive (2018-)	740Le xDrive (240 kW) (2018-)
330i GT (2018-)	X1 sDrive18i (2018-)
330i GT xDrive (2018-)	X1 sDrive20i (2018-)
340i GT (240 kW) (2018-)	X1 xDrive20i (2018-)
340i GT xDrive (240 kW) (2018-)	X1 xDrive25i (2018-)
340i GT (265 kW) (2018-)	X2 sDrive18i (100 kW) (2018-)
340i GT xDrive (265 kW) (2018-)	X2 sDrive18i (103 kW) (2018-)
418i (2018-)	X2 sDrive20i (2018-)
420i (120 kW) (2018-)	X2 xDrive20i (2018-)
420i xDrive (120 kW) (2018-)	X3 sDrive20i B48B20(2018-)
420i (135 kW) (2018-)	X3 xDrive20i (2018-)
420i xDrive (135 kW) (2018-)	X3 xDrive30i (2018-)
430i (2018-)	X3 M40i (2018-)



Zum Produkt



Zum Ölfinder



Hier noch einmal die Vorteile des **RAVENOL EFS SAE 0W-20** im Überblick:

- Schutz und Sauberkeit für Turbomotoren unter besonders hohen Temperaturen.
- Stabiles Motorenöl, keine NOx- Oxidation.
- Gute Rußpartikelabsorption und -dispersion.
- Verhindert vorzeitige Kraftstoffentzündung (sämtliche LSPI-Tests von GM, API und Daimler werden erfüllt).
- Garantiert eine schnellstmögliche Durchölung des Motors.
- Hat einen hohen Kraftstoffeinspareffekt aufgrund der verwendeten Grundöle und Additive. Geringe Verdampfungsneigung, dadurch niedriger Ölverbrauch.
- Neutral gegenüber Dichtungsmaterialien.
- Geeignet für verlängerte Wartungsintervalle.

Weitere RAVENOL Produkte für Ihr Fahrzeug finden Sie in unserem Ölfinder unter [www.ravenol.de/oel-finder.html](http://www.ravenol.de/oel-finder.html). Hier finden Sie garantiert das passende Öl für Ihr Fahrzeug oder Ihre Anwendung.

Für weitere Informationen und Spezifikationen wenden Sie sich bitte an unser Verkaufsteam oder informieren sich auf unserer Internetseite unter [www.ravenol.de](http://www.ravenol.de)



Zum Produkt



Zum Ölfinder