

Zuordnungsübersicht GM dexos1 Gen 2, GM dexos2, Opel OV0401547 und Opel OV0401547 (nur für Dieselmotoren)



Hintergrund: Gefahr von Motorschäden durch LSPI

LSPI (= Low Speed Pre-Ignition) oder SPI (Stochastic Pre-Ignition) beschreibt eine stochastisch auftretende, unerwünschte Vorentzündung im Brennraum. Diese findet **vor** der eigentlichen Funkenbildung durch die Zündkerze, bei hoher Last und niedriger Drehzahl, bei turbogeladenen Motoren mit Direkteinspritzung statt.

Diese Problematik entsteht durch Downsizing der Motoren, was bedeutet, dass moderne Motoren weniger Hubraum haben, aber trotzdem die gleiche oder gar mehr Leistung bringen sollen.

Vermutlich liegt die Ursache für LSPI im Motoröl, das in kleinsten Mengen in den Brennraum gelangt und dort im Kompressionsvorgang entzündet wird. Die Verbrennung greift auf das Kraftstoff-Luft-Gemisch über und sorgt für starkes Motorklopfen.

Auch Kohlenstoffablagerungen gelten als ein wesentlicher Faktor für LSPI. Moderne, direkteinspritzende Turbo-Benzin-Motoren haben ein hochbelastetes Einspritzsystem. Die Einspritzdüsen reichen direkt in den Brennraum und sind dadurch hohen Temperaturen, Drücken und dem Einfluss von Verbrennungsrückständen ausgesetzt. An den Düsenaustrittsöffnungen bilden sich in kurzer Zeit Ablagerungen. Die Ablagerungspartikel können durch die hohen Temperaturen zu glühen beginnen und sich entzünden, was zu Motorklopfen führen kann. Bei LSPI herrscht im Brennraum etwa der dreifache Druck wie bei der normalen Verbrennung. Durch den extremen Druck kann es nach nur kurzer Zeit zu massiven Kolbenschäden kommen.

Neuerung durch die Schmierstoffnorm Opel OV0401547

Obwohl das Thema LSPI kein herstellergebundenes Problem ist, wurde es durch Opel unter dem Dach von GM bekannt. GM reagierte als erstes mit einer speziellen Freigabe-Norm (GM dexos1 Gen 2) auf das Problem LSPI.

Nachdem Opel nun nicht mehr zum GM-Konzern sondern zum PSA-Konzern gehört, hat Opel mit der Herstellerfreigabe Opel OV0401547 eine eigene Schmierstoffnorm, basierend auf den Spezifikationen der ACEA C-Klasse herausgegeben.

In der Viskosität 0W-20 ermöglicht der Schmierstoff ein Maximum an Verbrauchsreduzierung sowie LSPI-Schutz (bei Benzinmotoren) und wird somit der neuesten Motorengeneration gerecht. Die Freigabe Opel OV0401547 ist basierend auf ACEA C5 in der Viskositätsklasse 0W-20 für Benzin- und Dieselmotoren erhältlich. Die Freigabe Opel OV0401547 (nur für Dieselmotoren) hingegen basiert auf ACEA C3 und ist in der Viskositätsklasse 5W-30 nur für Dieselmotoren erhältlich.

Im Fall eines Motorölwechsels ist darauf zu achten, dass einige Motorentypen, die bisher mit dem Schmierstoff GM dexos1 Gen 2 befüllt werden konnten, zukünftig einen Schmierstoff der Norm Opel OV0401547 benötigen!

Hierzu geben die nachfolgenden Tabellen der jeweiligen Freigabenormen einen Überblick. Eine sichere und korrekte Schmierstoffauswahl finden Sie in unserem Online Ölwegweiser unter www.liqui-moly.de



Information

Technische Information



Lösung von LIQUI MOLY - Das Öl mit der richtigen Norm für Ihr Fahrzeug

GM dexos1 Gen 2

- Motoröle auf Basis API SP und ILSAC GF-6A
- Viskositätsklassen 0W-20, 5W-20 und 5W-30
- Spezifikation für Benzin Ottomotoren mit Direkteinspritzung und LSPI Problemen

GM dexos2

- Motoröle auf Basis ACEA C3
- Viskositätsklassen 5W-30 und 5W-40
- Spezifikation für Benzin- und Dieselmotoren auch mit Dieselpartikelfilter (DPF)

Opel OV0401547 / Opel OV0401547 (nur für Dieselmotoren)

- Premium-Leichtlaufmotoröle auf Basis ACEA C5 mit stark abgesenkte HTHS Viskosität
- Viskositätsklasse 0W-20 und 5W-30 (nur für Diesel)
- Spezifikation nur für ausgewählte Benzin- und Dieselmotoren
- ersetzt bei manchen Motorentypen die früher geforderte Norm GM dexos1 Gen 2 oder GM dexos2

Zuordnungsübersicht der LIQUI MOLY Motoröle nach Freigabe-Norm

LIQUI MOLY Motoröle nach Freigabe-Norm	Diesel	Benzin	mit LSPI-Schutz	ohne LSPI-Schutz	GM dexos1 Gen 2	GM dexos2	Opel OV0401547	Opel OV0401547 (nur für Dieselmotoren)
Top Tec 4100 5W-40	✓	✓		✓		✓		
Top Tec 4600 5W-30	✓	✓		✓		✓		✓
Nachfüll-Öl 5W-30	✓	✓		✓		✓		✓
Top Tec 6600 0W-20	✓	✓	✓				✓	
Special Tec DX1 5W-30		✓	✓		✓			
Special Tec AA 5W-30		✓	✓		✓			
Special Tec AA 5W-20*		✓	✓		✓			
Special Tec AA 0W-20*		✓	✓		✓			

* Die Produkte Special Tec AA 0W-20 und Special Tec AA 5W-20 verfügen ebenfalls über die Spezifikation GM dexos1 Gen 2, finden aber in GM-Fahrzeugen und nicht in Opel-Fahrzeugen Verwendung.



GM dexos1 Gen 2

Art.-Nr.	Produktbezeichnung	Inhalt	Gebindeart	Sprache	VPE
9701	Special Tec AA 0W-20*	1 l	Kanister Kunststoff	D-F-I	12
9734	Special Tec AA 0W-20*	5 l	Kanister Kunststoff	D-F-I	4
7657	Special Tec AA 5W-20*	1 l	Kanister Kunststoff	D-F-I	12
7532	Special Tec AA 5W-20*	5 l	Kanister Kunststoff	D-F-I	4
20953	Special Tec AA 5W-30	1 l	Kanister Kunststoff	D-F-I	6
20954	Special Tec AA 5W-30	5 l	Kanister Kunststoff	D-F-I	4
3765	Special Tec DX1 5W-30	1 l	Kanister Kunststoff	D-F-I	6
3766	Special Tec DX1 5W-30	5 l	Kanister Kunststoff	D-F-I	4

Hinweis: Weitere Gebindegrößen und Sprachvarianten sind erhältlich. Bitte verwenden Sie zur Auswahl des richtigen Produkts unseren Ölwegweiser unter www.liqui-moly.de

* Die Produkte Special Tec AA 0W-20 und Special Tec AA 5W-20 verfügen ebenfalls über die Spezifikation GM dexos1 Gen 2, finden aber in GM-Fahrzeugen und nicht in Opel-Fahrzeugen Verwendung.

Zuordnung der Norm GM dexos1 Gen 2 nach Fahrzeugmodell und Motorcode/Motortyp

Fahrzeugmodell	Motorcode/Motortyp	Motorleistung in KW	ab Baujahr	bis Baujahr
Meriva B, Zafira C, Astra J, Cascada, Corsa D, Insignia A, Mokka, Mokka X	A14NEL (LUH/LUJ) und LPG / B14NEL (LUH) und LPG / B14NET (LUJ) und LPG	88 / 103	2009	2018
Astra J, Cascada, Zafira C, Insignia A, Astra K	A16SHT (LWC) / A16XHT (LVP) / B16SHL / B16SHT / B20NHT	125 / 143 / 147 / 184	2013	2018
Crossland X, Grandland X, Combo E Life	B12XE (EB2F) und LPG / B12XHL (EB2DT) / B12XHT (EB2DTS) / D12XE (EB2FA) / D12XHL (EB2ADT) / D12XHT (EB2ADTS)	60 / 81 / 96	2017	
Corsa E, ADAM, Astra K	B14NEH (LUJ) / B14NEJ (LUJ)	74 / 110	2014	2018
Astra K und CNG, Mokka X	B14XFL (LE2) / B14XFT (LE2) / B14XFT (LE2)	81 / 92 / 110 / 112	2015	2018
Insignia B	B15SFL (LFV) / B15SFT (LFV) / B20NFT (LTG)	103 / 121 / 191	2017	
ADAM, Corsa E, Astra K, Mokka X	D14NEH (LUJ) / D14NEJ (LUJ) / D14NEL (LUJ) / D14NET (LUJ) und LPG / D14XNT (LFE)	66 / 74 / 77 / 81 / 88 / 103 / 110	2018	
Astra K, Cascada, Grandland X, Zafira C	D16SHJ (LWC) / D16SHL (LWC) / D16SHT (LWC) / D16XHT (EP6FATXD)	100 / 125 / 132 / 147	2018	

Hinweis: Diese Tabelle dient lediglich als Schnellübersicht. Bitte verwenden Sie zur Auswahl des richtigen Schmierstoffs unseren Ölwegweiser unter www.liqui-moly.de, da es durch die Fahrzeughersteller immer wieder zu Änderungen bezüglich der Spezifikationen und Freigaben kommen kann!

Stand: 05/2020

Stand: 05/2020

Information

Technische Information



GM dexos2

Art.-Nr.	Produktbezeichnung	Inhalt	Gebindeart	Sprache	VPE
21286	Nachfüll-Öl 5W-30	1 l	Kanister Kunststoff	D-F-I	6
3755	Top Tec 4600 5W-30	1 l	Kanister Kunststoff	D-F-I	6
3756	Top Tec 4600 5W-30	5 l	Kanister Kunststoff	D-F-I	4
3700	Top Tec 4100 5W-40	1 l	Kanister Kunststoff	D-F-I	6
3701	Top Tec 4100 5W-40	5 l	Kanister Kunststoff	D-F-I	4

Hinweis: Weitere Gebindegrößen und Sprachvarianten sind erhältlich. Bitte verwenden Sie zur Auswahl des richtigen Produkts unseren Ölwegweiser unter www.liqui-moly.de



Zuordnung der Norm GM dexos2 nach Fahrzeugmodell und Motorcode/Motortyp

Fahrzeugmodell	Motorcode/Motortyp	Motorleistung in KW	ab Baujahr	bis Baujahr
Astra H, Corsa D, Zafira B, Signum, Vectra C, Meriva A	Z19DTH DPF / Z20LEL / Z20LER / Z19DTL DPF / Z17DTJ / Z17DTR / A14XER / A16LEL	74 / 81 / 92 / 110 / 125 / 147	2006	2011
Crossland X, Combo E, Combo E Life, Grandland X	B16DT (DV6FD) / B16DTH (DV6FC) / D15DT (DV5RD) / D15DTH (DV5RC)	73 / 75 / 88	2017	2018
...	Aufgrund der Vielzahl an Datensätzen (über 400 Fahrzeugtypen) stellt diese Liste zur GM dexos2 ausschließlich einen Auszug dar! In der Regel können alle übrigen Motoren ab 2005, die keinen Schmierstoff der Normen GM dexos1 Gen 2 oder OV0401547 benötigen, mit einem Schmierstoff der Norm GM dexos2 befüllt werden, wenn GM dexos2 gefordert wird!			
...				
Vivaro B	R9M 408 (LWX, LWZ) / R9M 450 (LWU, LWY) / R9M 452 / R9M 413/415	66 / 70 / 85 / 88 / 92 / 103 / 107	2014	2019
Astra K, Cascada, Grandland X, Zafira C	D16SHJ (LWC) / D16SHL (LWC) / D16SHT (LWC) / D16XHT (EP6FATXD)	100 / 125 / 132 / 147	2008	

Hinweis: Diese Tabelle dient lediglich als Schnellübersicht. Bitte verwenden Sie zur Auswahl des richtigen Schmierstoffs unseren Ölwegweiser unter www.liqui-moly.de, da es durch die Fahrzeughersteller immer wieder zu Änderungen bezüglich der Spezifikationen und Freigaben kommen kann!

Stand: 05/2020



Opel OV0401547

Art.-Nr.	Produktbezeichnung	Inhalt	Gebindeart	Sprache	VPE
21440	Top Tec 6600 0W-20	1 l	Kanister Kunststoff	D-F-I	6
21441	Top Tec 6600 0W-20	5 l	Kanister Kunststoff	D-F-I	4

Hinweis: Weitere Gebindegrößen und Sprachvarianten sind erhältlich. Bitte verwenden Sie zur Auswahl des richtigen Produkts unseren Ölwegweiser unter www.liqui-moly.de



Opel OV0401547 (nur für Dieselmotoren)

Art.-Nr.	Produktbezeichnung	Inhalt	Gebindeart	Sprache	VPE
21286	Nachfüll-Öl 5W-30	1 l	Kanister Kunststoff	D-F-I	6
3755	Top Tec 4600 5W-30	1 l	Kanister Kunststoff	D-F-I	6
3756	Top Tec 4600 5W-30	5 l	Kanister Kunststoff	D-F-I	4

Hinweis: Weitere Gebindegrößen und Sprachvarianten sind erhältlich. Bitte verwenden Sie zur Auswahl des richtigen Produkts unseren Ölwegweiser unter www.liqui-moly.de

Zuordnung der Norm Opel OV0401547 / Opel OV0401547 (nur für Dieselmotoren) nach Fahrzeugmodell und Motorcode/Motortyp

Fahrzeugmodell	Motorcode/Motortyp	Motorleistung in KW	ab Baujahr	bis Baujahr
Karl	B10XE (L5Q) / B10XL mit LPG / D10XE (L5Q)		2015	
ADAM, Corsa E, Astra K;	B10XFL (LE1) / B10XFT (LE1) / D10XFL (LE1) / D10XFT (LE1) / D14XFL (LE2) / D14XFT (LE2)	66 / 77 / 85 / 92 / 110	2014	
Meriva B, Astra J	B16DTC / B16DTL (LVM)	70 / 81	2014	2017
Astra K, Insignia B, Zafira C, Mokka X	B15DTE (LVL) / D15SFL (LFV) / D15SFT (LFV) / D16DTE (LVL) / D16DTE (LXO) / D16DTH (LVL) / D16DTN (LXO)	70 / 81 / 100 / 103 / 121	2015	

Hinweis: Diese Tabelle dient lediglich als Schnellübersicht. Bitte verwenden Sie zur Auswahl des richtigen Schmierstoffs unseren Ölwegweiser unter www.liqui-moly.de, da es durch die Fahrzeughersteller immer wieder zu Änderungen bezüglich der Spezifikationen und Freigaben kommen kann!

Stand: 05/2020

Der LIQUI MOLY-Ölwegweiser: Ihr schneller Weg zum richtigen Öl



Geklickt

Direkt kostenlose LIQUI MOLY-App
downloaden oder unsere Website besuchen:
www.liqui-moly.de/oelwegweiser



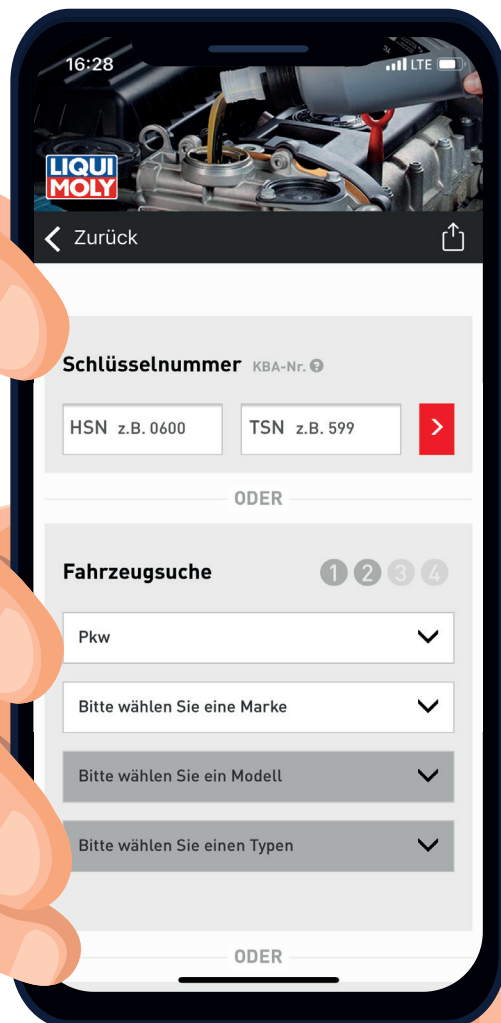
Gesucht

Über eine der praktischen Suchfunktion-
nen schnell und einfach
zum richtigen Öl.



Gefunden

Alle passenden Artikel für
Ihr Fahrzeug auf einen Blick.



Available on the
App Store



ANDROID APP ON
Google Play