



Michelin – Bestätigung der Testergebnisse – Bremsen bei Nässe

285/70R19.5 Michelin XMULTI Z2 & D2 vs. Wettbewerber

Der von DEKRA angebotene Service, der Gegenstand dieses Deliverables ist, besteht in der Überprüfung einer einheitlichen und undifferenzierten Anwendung des von Michelin entwickelten und unter seiner alleinigen Verantwortung stehenden Vergleichsprotokolls. Die Schlussfolgerungen dieses Berichts beziehen sich daher nicht auf die Relevanz oder Angemessenheit des genannten Vergleichsprotokolls für die durchgeführten vergleichenden Bewertungen, sondern auf die Integrität der Bedingungen, unter denen die vergleichenden Bedingungen durchgeführt wurden.



Inhalt

Bericht 25CPAEXT-099
vom 27.06.2025



- ▶ Zeitplanung
- ▶ Personal und Ausrüstung für die Datenerfassung
- ▶ Fahrzeuge - Last - Reifendruck
- ▶ Liste der Reifen
- ▶ Protokoll
- ▶ Ergebnisse

Der von DEKRA angebotene Service, der Gegenstand dieses Deliverables ist, besteht in der Überprüfung einer einheitlichen und undifferenzierten Anwendung des von Michelin entwickelten und unter seiner alleinigen Verantwortung stehenden Vergleichsprotokolls.
Die Schlussfolgerungen dieses Berichts beziehen sich daher nicht auf die Relevanz oder Angemessenheit des genannten Vergleichsprotokolls für die durchgeführten vergleichenden Bewertungen, sondern auf die Integrität der Bedingungen, unter denen die vergleichenden Bedingungen durchgeführt wurden.

Michelin – Bestätigung der Testergebnisse – Bremsen bei Nässe

Zeitplanung

Bericht 25CPAEXT-099
vom 27.06.2025



285/70R19.5 Michelin XMULTI Z2 & D2 vs. Wettbewerber

- Datum: Donnerstag, 19. Juni 2025
- Teststrecke: Michelin Ladoux - Strecke # BBE – Asphalt – Wasserhöhe: 1,2 mm
- Art der Beurteilung: Bremsweg bei Nässe

Michelin – Bestätigung der Testergebnisse – Bremsen bei Nässe

Personal und Ausrüstung für die Datenerfassung

Bericht 25CPAEXT-099
vom 27.06.2025



285/70R19.5 Michelin XMULTI Z2 & D2 vs. Wettbewerber

- DEKRA Testcenter:
 - 1 Ingenieur, zur Testbeobachtung und zur Überprüfung der Parameter und Ergebnisse des Tests
- MICHELIN:
 - 1 Professioneller Fahrer zur Durchführung des Vergleichstests
 - 2 Reifenmonteure, um die Radwechsel durchzuführen
- Ausrüstung zur Datenerfassung:
 - 1 Racelogic 100 Hz – Seriennummer AOP00196LAD

Michelin – Bestätigung der Testergebnisse – Bremsen bei Nässe

Fahrzeuge - Last - Reifendruck

285/70R19.5 Michelin XMULTI Z2 & D2 vs. Wettbewerber

- 1 DAF LF 280 (L01)
- Kennzeichen # EE-310-CY – FIN: XLRAEL2700L455775
- Reifendruck:
 - Vorne: 7,5 bar
 - Hinten: 5,0 bar
- Last:
 - Vorne: 4465 Kg
 - Hinten: 4510 Kg
- Die Achsgeometrie der LKWs wurde gemäß den Empfehlungen des Herstellers eingestellt.

Certificat d'immatriculation **DAF L01**

N° Immatriculation **A. EE-310-CY** Date de 1^{ère} immatriculation **B 22/07/2016**
C.1 PACCAR FINANCIAL FRANCE SAS

C.4a EST LE PROPRIÉTAIRE DU VEHICULE
C.4.1
C.3 MANUFACTURE FRANCAISE DES PNEUMATIQUES MICHELIN
23 PLC DES CARMES DECHAUX
63000 CLERMONT FERRAND

D.1 DAF
D.2 L2EN3AE160ZD6ZZZELJ160AZZZZZZ07208H1
D.2.1

D.3 LF 280 FA **E. XLRAEL2700L455775**
F.1 16000 **F.2** 15500 **F.3** 15500
G 6157 **G.1** 6082
J N3 **J.1** CAM **J.2** BA **J.3** PLATEAU
K e11*2007/46*0028*12
P.1 6700 **P.2** 210 **P.3** GO **P.6** 18
Q **S.1** 2 **S.2** **U.1** 84
U.2 1725 **V.7** **V.9** 595/2009*627/2014A
X.1 VISITE AVANT LE 22/07/2017
Y.1 405 **Y.2** 285
Y.3 0 **Y.4** 4
Y.5 2.76 **Y.6** 696.76

Pour le ministre et par délégation,
Le sous-directeur de l'action interministérielle

Ludovic GUILLAUME

H
I 22/07/2016
Z.1
Z.2
Z.3
Z.4

Michelin – Bestätigung der Testergebnisse – Bremsen bei Nässe

Liste der Reifen (1/2)

Bericht 25CPAEXT-099
vom 27.06.2025



285/70R19.5 Michelin XMULTI Z2 & D2 vs. Wettbewerber

Position	Reifennummer	DOT #	Dimension - Modell
LF	DZP00008A	2824	285/70 R 19.5 MICHELIN XMULTI Z2
RF	UKC00077R	4923	285/70 R 19.5 MICHELIN XMULTI Z2
LRI	DZP21258R	2824	285/70 R 19.5 MICHELIN XMULTI D2
LRO	DZP21246R	2824	285/70 R 19.5 MICHELIN XMULTI D2
RRI	DZP21289R	2824	285/70 R 19.5 MICHELIN XMULTI D2
RRO	DZP21282R	2824	285/70 R 19.5 MICHELIN XMULTI D2
Position	Reifennummer	DOT #	Dimension - Modell
LF	XKC07912E	2523	285/70 R 19.5 MICHELIN XMULTI Z
RF	XKC07944E	2523	285/70 R 19.5 MICHELIN XMULTI Z
LRI	XKC06489E	2623	285/70 R 19.5 MICHELIN XMULTI D
LRO	XKC05875E	2623	285/70 R 19.5 MICHELIN XMULTI D
RRI	XKC06464E	2623	285/70 R 19.5 MICHELIN XMULTI D
RRO	XKC06491E	2623	285/70 R 19.5 MICHELIN XMULTI D

Position	Reifennummer	DOT #	Dimension - Modell
LF	A2W911888	0424	285/70 R 19.5 BRIDGESTONE R-STEER 002
RF	A2W902732	0424	285/70 R 19.5 BRIDGESTONE R-STEER 002
LRI	F2U592344	4723	285/70 R 19.5 BRIDGESTONE R-DRIVE 002
LRO	F2U582172	4723	285/70 R 19.5 BRIDGESTONE R-DRIVE 002
RRI	E2U582197	4723	285/70 R 19.5 BRIDGESTONE R-DRIVE 002
RRO	F2U571749	4723	285/70 R 19.5 BRIDGESTONE R-DRIVE 002
Position	Reifennummer	DOT #	Dimension - Modell
LF	6156695346	1224	285/70 R 19.5 CONTINENTAL HYBRID HS3
RF	6156989212	1924	285/70 R 19.5 CONTINENTAL HYBRID HS3
LRI	6155505040	3523	285/70 R 19.5 CONTINENTAL HYBRID HD3
LRO	6155505066	3523	285/70 R 19.5 CONTINENTAL HYBRID HD3
RRI	6154627935	1723	285/70 R 19.5 CONTINENTAL HYBRID HD3
RRO	6154373676	1123	285/70 R 19.5 CONTINENTAL HYBRID HD3

Zustand: Abgefahren / 3,5 mm Restprofiltiefe

Michelin – Bestätigung der Testergebnisse – Bremsen bei Nässe

Liste der Reifen (2/2)

Bericht 25CPAEXT-099
vom 27.06.2025



285/70R19.5 Michelin XMULTI Z2 & D2 vs. Wettbewerber

Position	Reifennummer	DOT #	Dimension - Modell
LF	8525705259	0523	285/70 R 19.5 GOODYEAR KMAX S
RF	8527380239	3123	285/70 R 19.5 GOODYEAR KMAX S
LRI	8533004472	0424	285/70 R 19.5 GOODYEAR KMAX D
LRO	8533004484	0424	285/70 R 19.5 GOODYEAR KMAX D
RRI	8533004478	0424	285/70 R 19.5 GOODYEAR KMAX D
RRO	8533004476	0424	285/70 R 19.5 GOODYEAR KMAX D
Position	Reifennummer	DOT #	Dimension - Modell
LF	ULT23372	2624	285/70 R 19.5 PIRELLI R02 PROFUEL S
RF	VLT26683	2624	285/70 R 19.5 PIRELLI R02 PROFUEL S
LRI	JYV0269F	2624	285/70 R 19.5 PIRELLI R02 PROFUEL D
LRO	ULT05387	4823	285/70 R 19.5 PIRELLI R02 PROFUEL D
RRI	JLT13529	2624	285/70 R 19.5 PIRELLI R02 PROFUEL D
RRO	ULA0413C	2624	285/70 R 19.5 PIRELLI R02 PROFUEL D

Zustand: Abgefahren / 3,5 mm Restprofiltiefe

Michelin – Bestätigung der Testergebnisse – Bremsen bei Nässe

Testprotokoll (Ref.: MO_2_HA06_RD_GSTFRAH)

Bericht 25CPAEXT-099
vom 27.06.2025



285/70R19.5 Michelin XMULTI Z2 & D2 vs. Wettbewerber

- Bewertung der Bremswirkung von Reifensätzen im Vergleich zu einem festgelegten Referenzsatz.
- Bei einem Fahrzeug mit einer Geschwindigkeit V wird ein Bremsvorgang (unter Nutzung des ABS-Systems) eingeleitet, und der vom Fahrzeug zwischen zwei Geschwindigkeiten V1 und V2 zurückgelegte Weg wird gemessen.
- $V = 83 \text{ km/h}$ $V1 = 80 \text{ km/h}$ $V2 = 0 \text{ km/h}$
- Vorbereitung:
 - Das Wasser 30 Minuten vor Beginn des Tests einschalten.
 - Langsam eine erste Runde fahren, um die Strecke vor Beginn des Tests zu überprüfen.
- Ablauf:
 - Mindestens 3 Bremsvorgänge durchführen.
 - Möglichkeit, 1 oder 2 zusätzliche Bremsvorgänge durchzuführen, um eine Streuung von $< 5 \%$ zu erhalten.
- Ergebnis:
 - Durchschnitt der 3 ausgewählten Bremsvorgänge

Der von DEKRA angebotene Service, der Gegenstand dieses Deliverables ist, besteht in der Überprüfung einer einheitlichen und undifferenzierten Anwendung des von Michelin entwickelten und unter seiner alleinigen Verantwortung stehenden Vergleichsprotokolls.

Die Schlussfolgerungen dieses Berichts beziehen sich daher nicht auf die Relevanz oder Angemessenheit des genannten Vergleichsprotokolls für die durchgeführten vergleichenden Bewertungen, sondern auf die Integrität der Bedingungen, unter denen die vergleichenden Bedingungen durchgeführt wurden.

Michelin – Bestätigung der Testergebnisse – Bremsen bei Nässe

Ergebnisse

Bericht 25CPAEXT-099
vom 27.06.2025



285/70R19.5 Michelin XMULTI Z2 & D2 vs. Wettbewerber

	Michelin Xmulti Z2 & D2	Michelin Xmulti Z & D	Continental Hybrid HS3 & HS3	Bridgestone R-STEER 002 R-DRIVE 002	Michelin Xmulti Z2 & D2		Michelin Xmulti Z2 & D2	Goodyear Kmax S & D	Test nicht validiert	Pirelli R02 Profuel S & D	Michelin Xmulti Z2 & D2
Zeit	13:15	13:55	14:45	15:30	15:55		15:55	16:25		17:20	17:45
Lufttemperatur	30.3	29.8	30.1	31.7	31.1		31.1	32.6		32.5	32.6
Streckentemperatur	25.8	27.2	27.0	27.0	27.1		27.1	27.4		25.3	25.6
Wind (m/s)	0.0	0.9	0.0	0.0	0.0		0.0	0.0		0.0	0.0
Bremsung #1	41.90	44.56	45.55	49.75	41.17		41.17	46.08	Keine Daten verfügbar	43.72	42.57
Bremsung #2	42.72	44.20	44.95	49.64	41.51		41.51	46.72		44.30	42.63
Bremsung #3	42.83	44.26	44.77	49.48	41.39		41.39	46.20		44.54	41.87
Durchschnittliche Distanz (in Metern)	42.48	44.34	45.09	49.62	41.36		41.36	46.33		44.19	42.36
Korrektur-Koeffizienten	0.9735	0.9801	0.9867	0.9934	1.0000		1.0000	0.9941	0.9882	0.9823	0.9764
Durchschnittliche Entfernung (in Metern) kor	41.36	43.46	44.49	49.29	41.36		41.36	46.06		43.40	41.36
Durchschnittliche Distanz (in %)	100	95.2	93.0	83.9	100		100	89.8		95.3	100
Rangliste	1st	3rd	4th	6th	1st		1st	5th		2nd	1st

Der von DEKRA angebotene Service, der Gegenstand dieses Deliverables ist, besteht in der Überprüfung einer einheitlichen und undifferenzierten Anwendung des von Michelin entwickelten und unter seiner alleinigen Verantwortung stehenden Vergleichsprotokolls.
Die Schlussfolgerungen dieses Berichts beziehen sich daher nicht auf die Relevanz oder Angemessenheit des genannten Vergleichsprotokolls für die durchgeführten vergleichenden Bewertungen, sondern auf die Integrität der Bedingungen, unter denen die vergleichenden Bedingungen durchgeführt wurden.

Michelin – Bestätigung der Testergebnisse – Bremsen bei Nässe

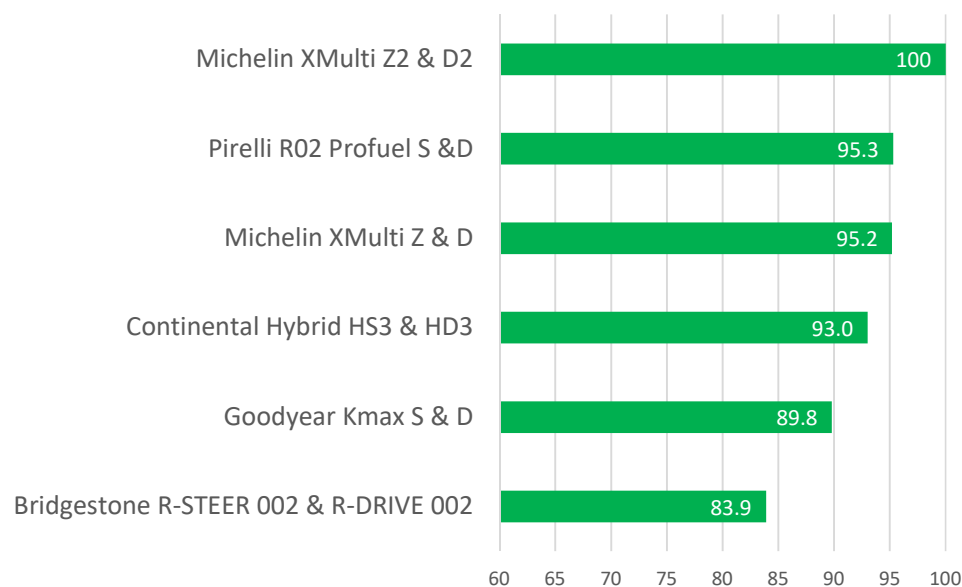
Ergebnisse

Bericht 25CPAEXT-099
vom 27.06.2025



285/70R19.5 Michelin XMULTI Z2 & D2 vs. Wettbewerber

● Michelin XMulti Z2 & D2	Bremsweg bei Nässe: 41,36 m – 100 %	Platzierung: 1. Platz
● Pirelli R02 Profuel S & D	Bremsweg bei Nässe: 43,40 m – 95,3 %	Platzierung: 1. Platz
● Michelin XMulti Z & D	Bremsweg bei Nässe: 43,46 m – 95,2 %	Platzierung: 3. Platz
● Continental Hybrid HS3 & HD3	Bremsweg bei Nässe: 44,49 m – 93,0 %	Platzierung: 4. Platz
● Goodyear Kmax S & D	Bremsweg bei Nässe: 46,06 m – 89,8 %	Platzierung: 5. Platz
● Bridgestone R-STEER 002 & R-DRIVE 002	Bremsweg bei Nässe: 49,29 m – 83,9 %	Platzierung: 6. Platz



Der von DEKRA angebotene Service, der Gegenstand dieses Deliverables ist, besteht in der Überprüfung einer einheitlichen und undifferenzierten Anwendung des von Michelin entwickelten und unter seiner alleinigen Verantwortung stehenden Vergleichsprotokolls.

Die Schlussfolgerungen dieses Berichts beziehen sich daher nicht auf die Relevanz oder Angemessenheit des genannten Vergleichsprotokolls für die durchgeführten vergleichenden Bewertungen, sondern auf die Integrität der Bedingungen, unter denen die vergleichenden Bedingungen durchgeführt wurden.

DEKRA Testcenter

Ihre Kontakte

Bericht 25CPAEXT-099

vom 27.06.2025



Frau Audrey CAUQUIL

Key Account Manager

Handy: +33 (0)7 77 32 22 20

audrey.cauquil@dekra.com

Herr Stéphane PARRINI

Validation Tests Manager

Handy: +33 (0)6 16 41 54 38

stephane.parrini@dekra.com

Der von DEKRA angebotene Service, der Gegenstand dieses Deliverables ist, besteht in der Überprüfung einer einheitlichen und undifferenzierten Anwendung des von Michelin entwickelten und unter seiner alleinigen Verantwortung stehenden Vergleichsprotokolls.

Die Schlussfolgerungen dieses Berichts beziehen sich daher nicht auf die Relevanz oder Angemessenheit des genannten Vergleichsprotokolls für die durchgeführten vergleichenden Bewertungen, sondern auf die Integrität der Bedingungen, unter denen die vergleichenden Bedingungen durchgeführt wurden.

