



Michelin - Witnessing - Seitliche Haftung 25CPAEXT-249 (7) vom 29.05.2026

315/70 R 22.5 MICHELIN X® LINE ENERGY™ Z3 & D3 vs. Wettbewerber – Zustand: abgenutzte

Die von DEKRA angebotene Leistung, die 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 Tests, sondern auf die Aufrichtigkeit der Bedingungen, unter denen die Tests durchgeführt wurden.



Inhalt

Bericht 25CPAEXT-249 (7)
vom 29.05.2026



- ▶ **Timing**
- ▶ **Spezielles Personal**
- ▶ **Fahrzeuge - Last - Reifendruck**
- ▶ **Liste der Reifen**
- ▶ **Protokoll**
- ▶ **Ergebnisse**

Michelin - Witnessing - Seitliche Haftung

Timing

Bericht 25CPAEXT-249 (7)
vom 29.05.2026



315/70 R 22.5 MICHELIN X[®] LINE ENERGY[™] Z3 & D3 vs. Wettbewerber - Zustand: abgenutzte

- Datum: Dienstag, 19. Mai 2026
- Teststrecke: Michelin Ladoux. Teststrecke #8 (Ringstrecke): Radius 110 m, polierter Betonbelag und eine kontinuierliche Bewässerung für eine Wasserhöhe von 2.5 mm.
- Art der Bewertung: Seitliche Haftung auf nasser Fahrbahn

Michelin - Witnessing - Seitliche Haftung

Spezielles Personal

Bericht 25CPAEXT-249 (7)
vom 29.05.2026



315/70 R 22.5 MICHELIN X[®] LINE ENERGY[™] Z3 & D3 vs. Wettbewerber - Zustand: abgenutzte

- DEKRA Test Center:
 - 1 Ingenieur, zur Testbeobachtung und zur Überprüfung der Parameter und Ergebnisse des Tests
- MICHELIN:
 - 1 Professioneller Fahrer zur Durchführung der vergleichenden Bewertung
 - 2 Reifenmonteure, um den Radwechsel durchzuführen

Michelin - Witnessing - Seitliche Haftung

Fahrzeuge - Last - Reifendruck

Bericht 25CPAEXT-249 (7)
vom 29.05.2026



315/70 R 22.5 MICHELIN X[®] LINE ENERGY[™] Z3 & D3 vs. Wettbewerber - Zustand: abgenutzte

- VOLVO FM12 – 460 ps – 4x2
- Kennzeichen: GK-163-KL
- FIN: YV2XZY0A6NB399459
- Achslast:
 - vorne: 7.150 Kg
 - hinten: 11.668 Kg

Certificat d'immatriculation

N° Immatriculation A. 06-163-KL Date de 1^{re} immatriculation B. 07/11/2022

C. LIXXRAIL

C6a EST LE PROPRIETAIRE DU VEHICULE

C41

C3 MANUFACTURE FRANCAISE DES PNEUMATIQUES MICHELIN
23 PLZ DES CARNETES DECAUX
63000 CLERMONT-FERRAND

D1 VULO

D2 VYX2YDGA6N359945

D3 10885

D4 1275

D5 V1 VISITE AVANT LE 07/11/2023

D6 524

D7 285

D8 216

D9 216

D10 216

D11 216

D12 216

D13 216

D14 216

D15 216

D16 216

D17 216

D18 216

D19 216

D20 216

D21 216

D22 216

D23 216

D24 216

D25 216

D26 216

D27 216

D28 216

D29 216

D30 216

D31 216

D32 216

D33 216

D34 216

D35 216

D36 216

D37 216

D38 216

D39 216

D40 216

D41 216

D42 216

D43 216

D44 216

D45 216

D46 216

D47 216

D48 216

D49 216

D50 216

D51 216

D52 216

D53 216

D54 216

D55 216

D56 216

D57 216

D58 216

D59 216

D60 216

D61 216

D62 216

D63 216

D64 216

D65 216

D66 216

D67 216

D68 216

D69 216

D70 216

D71 216

D72 216

D73 216

D74 216

D75 216

D76 216

D77 216

D78 216

D79 216

D80 216

D81 216

D82 216

D83 216

D84 216

D85 216

D86 216

D87 216

D88 216

D89 216

D90 216

D91 216

D92 216

D93 216

D94 216

D95 216

D96 216

D97 216

D98 216

D99 216

D100 216

D101 216

D102 216

D103 216

D104 216

D105 216

D106 216

D107 216

D108 216

D109 216

D110 216

D111 216

D112 216

D113 216

D114 216

D115 216

D116 216

D117 216

D118 216

D119 216

D120 216

D121 216

D122 216

D123 216

D124 216

D125 216

D126 216

D127 216

D128 216

D129 216

D130 216

D131 216

D132 216

D133 216

D134 216

D135 216

D136 216

D137 216

D138 216

D139 216

D140 216

D141 216

D142 216

D143 216

D144 216

D145 216

D146 216

D147 216

D148 216

D149 216

D150 216

D151 216

D152 216

D153 216

D154 216

D155 216

D156 216

D157 216

D158 216

D159 216

D160 216

D161 216

D162 216

D163 216

D164 216

D165 216

D166 216

D167 216

D168 216

D169 216

D170 216

D171 216

D172 216

D173 216

D174 216

D175 216

D176 216

D177 216

D178 216

D179 216

D180 216

D181 216

D182 216

D183 216

D184 216

D185 216

D186 216

D187 216

D188 216

D189 216

D190 216

D191 216

D192 216

D193 216

D194 216

D195 216

D196 216

D197 216

D198 216

D199 216

D200 216

D201 216

D202 216

D203 216

D204 216

D205 216

D206 216

D207 216

D208 216

D209 216

D210 216

D211 216

D212 216

D213 216

D214 216

D215 216

D216 216

D217 216

D218 216

D219 216

D220 216

D221 216

D222 216

D223 216

D224 216

D225 216

D226 216

D227 216

D228 216

D229 216

D230 216

D231 216

D232 216

D233 216

D234 216

D235 216

D236 216

D237 216

D238 216

D239 216

D240 216

D241 216

D242 216

D243 216

D244 216

D245 216

D246 216

D247 216

D248 216

D249 216

D250 216

D251 216

D252 216

D253 216

D254 216

D255 216

D256 216

D257 216

D258 216

D259 216

D260 216

D261 216

D262 216

D263 216

D264 216

D265 216

D266 216

D267 216

D268 216

D269 216

D270 216

D271 216

D272 216

D273 216

D274 216

D275 216

D276 216

D277 216

D278 216

D279 216

D280 216

D281 216

D282 216

D283 216

D284 216

D285 216

D286 216

D287 216

D288 216

D289 216

D290 216

D291 216

D292 216

D293 216

D294 216

D295 216

D296 216

D297 216

D298 216

D299 216

D300 216

D301 216

D302 216

D303 216

D304 216

D305 216

D306 216

D307 216

D308 216

D309 216

D310 216

D311 216

D312 216

D313 216

D314 216

D315 216

D316 216

D317 216

D318 216

D319 216

D320 216

D321 216

D322 216

D323 216

D324 216

D325 216

D326 216

D327 216

D328 216

D329 216

D330 216

D331 216

D332 216

D333 216

D334 216

D335 216

D336 216

- Reifendruck: - vorne: 8,5 bar
- hinten: 7,5 bar

- Die Achsgeometrie der LKWs wurde gemäß den Empfehlungen des Herstellers eingestellt.

Die von DEKRA angebotene Leistung, die 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 Tests, sondern auf die Aufrichtigkeit der Bedingungen, unter denen die Tests durchgeführt wurden.

Michelin - Witnessing - Seitliche Haftung

Liste der Reifen

Bericht 25CPAEXT-249 (7)
vom 29.05.2026



315/70 R 22.5 MICHELIN X[®] LINE ENERGY™ Z3 & D3 vs. Wettbewerber - Zustand: abgenutzte

Position	Reifennummer	DOT #	Dimension - Modell
LF	HLI99326N	0926	315/70 R22.5 MICHELIN X [®] LINE ENERGY™ Z3 158/150L
RF	HLI99315N	0926	315/70 R22.5 MICHELIN X [®] LINE ENERGY™ Z3 158/150L
LRI	HLI99059N	0926	315/70 R22.5 MICHELIN X [®] LINE ENERGY™ Z3 158/150L
LRO	HLI99072N	0926	315/70 R22.5 MICHELIN X [®] LINE ENERGY™ Z3 158/150L
RRI	HLI99000N	0926	315/70 R22.5 MICHELIN X [®] LINE ENERGY™ Z3 158/150L
RRO	HLI98970N	0926	315/70 R22.5 MICHELIN X [®] LINE ENERGY™ Z3 158/150L
Position	Reifennummer	DOT #	Dimension - Modell
LF	J7W233088	2324	315/70 R22.5 BRIDGESTONE ECOPIA STEER 156/150L
RF	C7W413794	2124	315/70 R22.5 BRIDGESTONE ECOPIA STEER 156/150L
LRI	L7V413147	4325	315/70 R22.5 BRIDGESTONE ECOPIA STEER 156/150L
LRO	L7V413234	4325	315/70 R22.5 BRIDGESTONE ECOPIA STEER 156/150L
RRI	L7V413186	4325	315/70 R22.5 BRIDGESTONE ECOPIA STEER 156/150L
RRO	L7V413265	4325	315/70 R22.5 BRIDGESTONE ECOPIA STEER 156/150L
Position	Reifennummer	DOT #	Dimension - Modell
LF	6160059491	3525	315/70 R22.5 CONTINENTAL CONTI EFFICIENT PRO HS5 158/150L
RF	6160308079	4025	315/70 R22.5 CONTINENTAL CONTI EFFICIENT PRO HS5 158/150L
LRI	6160484692	4325	315/70 R22.5 CONTINENTAL CONTI EFFICIENT PRO HS5 158/150L
LRO	6160340422	4225	315/70 R22.5 CONTINENTAL CONTI EFFICIENT PRO HS5 158/150L
RRI	6160441675	4325	315/70 R22.5 CONTINENTAL CONTI EFFICIENT PRO HS5 158/150L
RRO	6160372821	4025	315/70 R22.5 CONTINENTAL CONTI EFFICIENT PRO HS5 158/150L

Position	Reifennummer	DOT #	Dimension - Modell
LF	1943910492	4525	315/70 R22.5 GOODYEAR EQMAX S ULTRA 154/150L
RF	1944380986	4225	315/70 R22.5 GOODYEAR EQMAX S ULTRA 154/150L
LRI	1944379170	4125	315/70 R22.5 GOODYEAR EQMAX S ULTRA 154/150L
LRO	1943911694	4525	315/70 R22.5 GOODYEAR EQMAX S ULTRA 154/150L
RRI	1943911913	4525	315/70 R22.5 GOODYEAR EQMAX S ULTRA 154/150L
RRO	1943911912	4525	315/70 R22.5 GOODYEAR EQMAX S ULTRA 154/150L
Position	Reifennummer	DOT #	Dimension - Modell
LF	1713239499	2424	315/70 R22.5 HANKOOK SMART LINE AL50 156/150L
RF	1713238650	2324	315/70 R22.5 HANKOOK SMART LINE AL50 156/150L
LRI	1727353226	3724	315/70 R22.5 HANKOOK SMART LINE AL50 156/150L
LRO	1678317821	2425	315/70 R22.5 HANKOOK SMART LINE AL50 156/150L
RRI	1699631093	1725	315/70 R22.5 HANKOOK SMART LINE AL50 156/150L
RRO	1699631088	1725	315/70 R22.5 HANKOOK SMART LINE AL50 156/150L

Zustand: Abgenutzt / 3,4 mm verbleibend

Die von DEKRA angebotene Leistung, die 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 Tests, sondern auf die Aufrichtigkeit der Bedingungen, unter denen die Tests durchgeführt wurden.

Michelin - Witnessing - Seitliche Haftung

Protokoll (Ref.: MO 2 HD03)

Bericht 25CPAEXT-249 (7)
vom 29.05.2026



315/70 R 22.5 MICHELIN X[®] LINE ENERGY[™] Z3 & D3 vs. Wettbewerber - Zustand: abgenutzte

- Einfahren der Teststrecke während 20 min vor Beginn.
- Für jedes bewertete Set:
 - Trennen der ASR- und ESP-Systeme vom Fahrzeug,
 - 2 Runden zur Vorkonditionierung (nicht in den Ergebnissen erfasst),
 - 8 gezeitete Runden an der seitlichen Haftgrenze,
 - Aufzeichnung der Luft- und Streckentemperatur sowie der Windgeschwindigkeit.
- Ergebnisse:
 - Durchschnittsgeschwindigkeit der 5 gezeiteten Runden,
 - Geschwindigkeit und Art des Fehlers.

Michelin - Witnessing - Seitliche Haftung

Ergebnisse

Bericht 25CPAEXT-249 (7)
vom 29.05.2026



315/70 R 22.5 MICHELIN X® LINE ENERGY™ Z3 & D3 vs. Wettbewerber - Zustand: abgenutzte

	MICHELIN X® LINE ENERGY™ Z3 & D3	GOODYEAR EQMAX ULTRA S & D	CONTINENTAL CONTI EFFICIENT PRO HS5 & HD5	MICHELIN X® LINE ENERGY™ Z3 & D3		MICHELIN X® LINE ENERGY™ Z3 & D3	HANKOOK SMART LINE AL50 & DL50	BRIDGESTONE ECOPIA STEER & DRIVE	MICHELIN X® LINE ENERGY™ Z3 & D3
Zeit	14:30	15:00	16:05	16:45		16:45	17:20	18:00	18:40
Lufttemperatur	20.4	21.2	21.2	21.9		21.9	21.6	20.6	20.0
Streckentemperatur	19.3	18.4	18.8	18.3		18.3	18.1	17.5	17.8
Wind (m/s)	0.4	0.4	0.0	0.0		0.0	0.4	0.4	0.9
Zeit #1	39.19	39.99	40.03	38.80		38.80	40.87	42.78	39.25
Zeit #2	39.42	39.81	39.86	39.01		39.01	40.70	42.38	38.99
Zeit #3	39.20	40.00	40.09	38.90		38.90	41.10	42.46	39.27
Zeit #4	39.27	39.97	40.11	38.96		38.96	40.69	42.55	39.08
Zeit #5	39.44	39.69	39.79	39.10		39.10	40.92	42.56	39.00
Durchschnittliche Rundenzeit (in second)	39.30	39.89	39.98	38.95		38.95	40.86	42.55	39.12
Korrektur-Koeffizienten	0.9911	0.9941	0.9970	1.0000		1.0000	0.9986	0.9972	0.9958
Durchschnittliche Rundenzeit korreliert (in second)	38.95	39.66	39.86	38.95		38.95	40.80	42.43	38.95
Durchschnittliche Rundenzeit (in %)	100	98.2	97.7	100		100	95.5	91.8	100
Rangliste	1st	2nd	3rd				4th	5th	

- Kommentar, wenn der Fahrer beim Versuch, die Grenze der Reifenhaftung zu erreichen, beschleunigt:
 - MICHELIN X® LINE ENERGY™ Z3 & D3 : Untersteuerungsverhalten (65 km/h)
 - GOODYEAR EQMAX ULTRA S & D : Untersteuerungsverhalten (63 km/h)
 - CONTINENTAL CONTI EFFICIENT PRO HS5 & HD5 : Untersteuerungsverhalten (62 km/h)
 - HANKOOK SMART LINE AL50 & DL50 : Übersteuerverhalten (62 km/h)
 - BRIDGESTONE ECOPIA STEER & DRIVE : Untersteuerungsverhalten (58 km/h)

Die von DEKRA angebotene Leistung, die 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 Tests, sondern auf die Aufrichtigkeit der Bedingungen, unter denen die Tests durchgeführt wurden.

Michelin - Witnessing - Seitliche Haftung

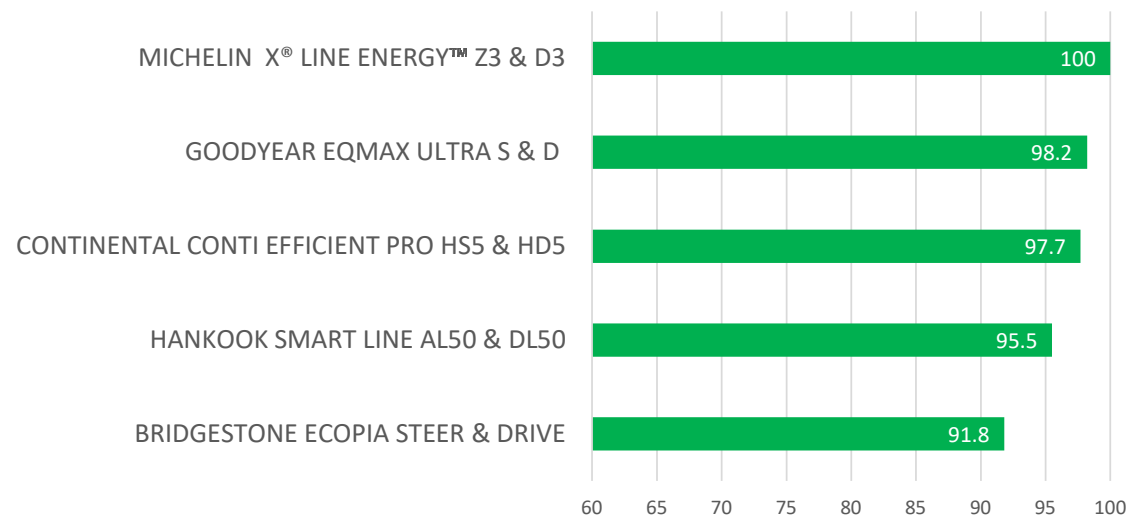
Ergebnisse

Bericht 25CPAEXT-249 (7)
vom 29.05.2026



315/70 R 22.5 MICHELIN X® LINE ENERGY™ Z3 & D3 vs. Wettbewerber - Zustand: abgenutzte

	Korrelierter Durchschnitt der 5 aufgezeichneten Rundenzeiten	Platzierung
MICHELIN X® LINE ENERGY™ Z3 & D3	38.95 s – 100 %	1. Platz
GOODYEAR EQMAX ULTRA S & D	39.66 s – 98.2 %	2. Platz
CONTINENTAL CONTI EFFICIENT PRO HS5 & HD5	39.86 s – 97.7 %	3. Platz
HANKOOK SMART LINE AL50 & DL50	40.80 s – 95.5 %	4. Platz
BRIDGESTONE ECOPIA STEER & DRIVE	42.43 s – 91.8 %	5. Platz



Die von DEKRA angebotene Leistung, die 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 Tests, sondern auf die Aufrichtigkeit der Bedingungen, unter denen die Tests durchgeführt wurden.

DEKRA Testzentrum

Ihre Kontakte

Bericht 25CPAEXT-249 (7)
vom 29.05.2026



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

