



Michelin - Witnessing - Seitliche Haftung 25CPAEXT-249 (6) vom 29.05.2026

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

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 (6)
vom 29.05.2026



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

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

Timing

Bericht 25CPAEXT-249 (6)
vom 29.05.2026



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

- 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 (6)
vom 29.05.2026



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

- 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 (6)
vom 29.05.2026



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

- 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

C46 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 19000

D4 10810

D5 13

D6 10137

D7 10137

D8 345

D9 3

D10 3

D11 1275

D12 1275

D13 1275

D14 1275

D15 1275

D16 1275

D17 1275

D18 1275

D19 1275

D20 1275

D21 1275

D22 1275

D23 1275

D24 1275

D25 1275

D26 1275

D27 1275

D28 1275

D29 1275

D30 1275

D31 1275

D32 1275

D33 1275

D34 1275

D35 1275

D36 1275

D37 1275

D38 1275

D39 1275

D40 1275

D41 1275

D42 1275

D43 1275

D44 1275

D45 1275

D46 1275

D47 1275

D48 1275

D49 1275

D50 1275

D51 1275

D52 1275

D53 1275

D54 1275

D55 1275

D56 1275

D57 1275

D58 1275

D59 1275

D60 1275

D61 1275

D62 1275

D63 1275

D64 1275

D65 1275

D66 1275

D67 1275

D68 1275

D69 1275

D70 1275

D71 1275

D72 1275

D73 1275

D74 1275

D75 1275

D76 1275

D77 1275

D78 1275

D79 1275

D80 1275

D81 1275

D82 1275

D83 1275

D84 1275

D85 1275

D86 1275

D87 1275

D88 1275

D89 1275

D90 1275

D91 1275

D92 1275

D93 1275

D94 1275

D95 1275

D96 1275

D97 1275

D98 1275

D99 1275

D100 1275

D101 1275

D102 1275

D103 1275

D104 1275

D105 1275

D106 1275

D107 1275

D108 1275

D109 1275

D110 1275

D111 1275

D112 1275

D113 1275

D114 1275

D115 1275

D116 1275

D117 1275

D118 1275

D119 1275

D120 1275

D121 1275

D122 1275

D123 1275

D124 1275

D125 1275

D126 1275

D127 1275

D128 1275

D129 1275

D130 1275

D131 1275

D132 1275

D133 1275

D134 1275

D135 1275

D136 1275

D137 1275

D138 1275

D139 1275

D140 1275

D141 1275

D142 1275

D143 1275

D144 1275

D145 1275

D146 1275

D147 1275

D148 1275

D149 1275

D150 1275

D151 1275

D152 1275

D153 1275

D154 1275

D155 1275

D156 1275

D157 1275

D158 1275

D159 1275

D160 1275

D161 1275

D162 1275

D163 1275

D164 1275

D165 1275

D166 1275

D167 1275

D168 1275

D169 1275

D170 1275

D171 1275

D172 1275

D173 1275

D174 1275

D175 1275

D176 1275

D177 1275

D178 1275

D179 1275

D180 1275

D181 1275

D182 1275

D183 1275

D184 1275

D185 1275

D186 1275

D187 1275

D188 1275

D189 1275

D190 1275

D191 1275

D192 1275

D193 1275

D194 1275

D195 1275

D196 1275

D197 1275

D198 1275

D199 1275

D200 1275

D201 1275

D202 1275

D203 1275

D204 1275

D205 1275

D206 1275

D207 1275

D208 1275

D209 1275

D210 1275

D211 1275

D212 1275

D213 1275

D214 1275

D215 1275

D216 1275

D217 1275

D218 1275

D219 1275

D220 1275

D221 1275

D222 1275

D223 1275

D224 1275

D225 1275

D226 1275

D227 1275

D228 1275

D229 1275

D230 1275

D231 1275

D232 1275

D233 1275

D234 1275

D235 1275

D236 1275

D237 1275

D238 1275

D239 1275

D240 1275

D241 1275

D242 1275

D243 1275

D244 1275

D245 1275

D246 1275

D247 1275

D248 1275

D249 1275

D250 1275

D251 1275

D252 1275

D253 1275

D254 1275

D255 1275

D256 1275

D257 1275

D258 1275

D259 1275

D260 1275

D261 1275

D262 1275

D263 1275

D264 1275

D265 1275

D266 1275

D267 1275

D268 1275

D269 1275

D270 1275

D271 1275

D272 1275

D273 1275

D274 1275

D275 1275

D276 1275

D277 1275

D278 1275

D279 1275

D280 1275

D281 1275

D282 1275

D283 1275

D284 1275

D285 1275

D286 1275

D287 1275

D288 1275

D289 1275

D290 1275

D291 1275

D292 1275

D293 1275

D294 1275

D295 1275

D296 1275

D297 1275

D298 1275

D299 1275

D300 1275

D301 1275

D302 1275

D303 1275

D304 1275

D305 1275

D306 1275

D307 1275

D308 1275

D309 1275

D310 1275

D311 1275

D312 1275

- 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 (6)
vom 29.05.2026



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

Position	Reifennummer	DOT #	Dimension - Modell
LF	HLI99386N	0926	315/70 R22.5 MICHELIN X [®] LINE ENERGY™ Z3 158/150L
RF	HLI99344N	0926	315/70 R22.5 MICHELIN X [®] LINE ENERGY™ Z3 158/150L
LRI	HLI98914N	0926	315/70 R22.5 MICHELIN X [®] LINE ENERGY™ Z3 158/150L
LRO	HLI98952N	0926	315/70 R22.5 MICHELIN X [®] LINE ENERGY™ Z3 158/150L
RRI	HLI99049N	0926	315/70 R22.5 MICHELIN X [®] LINE ENERGY™ Z3 158/150L
RRO	HLI98976N	0926	315/70 R22.5 MICHELIN X [®] LINE ENERGY™ Z3 158/150L
Position	Reifennummer	DOT #	Dimension - Modell
LF	C7W412281	2124	315/70 R22.5 BRIDGESTONE ECOPIA STEER 156/150L
RF	J7W233002	2324	315/70 R22.5 BRIDGESTONE ECOPIA STEER 156/150L
LRI	L7V413198	4325	315/70 R22.5 BRIDGESTONE ECOPIA STEER 156/150L
LRO	L7V413199	4325	315/70 R22.5 BRIDGESTONE ECOPIA STEER 156/150L
RRI	L7V411928	4325	315/70 R22.5 BRIDGESTONE ECOPIA STEER 156/150L
RRO	J7V472579	2525	315/70 R22.5 BRIDGESTONE ECOPIA STEER 156/150L
Position	Reifennummer	DOT #	Dimension - Modell
LF	6160383435	4025	315/70 R22.5 CONTINENTAL CONTI EFFICIENT PRO HS5 158/150L
RF	6160383304	4025	315/70 R22.5 CONTINENTAL CONTI EFFICIENT PRO HS5 158/150L
LRI	6160340397	4325	315/70 R22.5 CONTINENTAL CONTI EFFICIENT PRO HS5 158/150L
LRO	6160361361	4325	315/70 R22.5 CONTINENTAL CONTI EFFICIENT PRO HS5 158/150L
RRI	6160452837	4325	315/70 R22.5 CONTINENTAL CONTI EFFICIENT PRO HS5 158/150L
RRO	6160340328	4325	315/70 R22.5 CONTINENTAL CONTI EFFICIENT PRO HS5 158/150L

Position	Reifennummer	DOT #	Dimension - Modell
LF	1943911318	4525	315/70 R22.5 GOODYEAR EQMAX S ULTRA 154/150L
RF	1943911336	4525	315/70 R22.5 GOODYEAR EQMAX S ULTRA 154/150L
LRI	1943911883	4525	315/70 R22.5 GOODYEAR EQMAX S ULTRA 154/150L
LRO	1943911880	4525	315/70 R22.5 GOODYEAR EQMAX S ULTRA 154/150L
RRI	1943911861	4525	315/70 R22.5 GOODYEAR EQMAX S ULTRA 154/150L
RRO	1943910563	4525	315/70 R22.5 GOODYEAR EQMAX S ULTRA 154/150L
Position	Reifennummer	DOT #	Dimension - Modell
LF	1713239484	2324	315/70 R22.5 HANKOOK SMART LINE AL50 156/150L
RF	1713239480	2324	315/70 R22.5 HANKOOK SMART LINE AL50 156/150L
LRI	1686198343	2425	315/70 R22.5 HANKOOK SMART LINE AL50 156/150L
LRO	1727362078	3724	315/70 R22.5 HANKOOK SMART LINE AL50 156/150L
RRI	1727353227	3724	315/70 R22.5 HANKOOK SMART LINE AL50 156/150L
RRO	1727362095	3824	315/70 R22.5 HANKOOK SMART LINE AL50 156/150L

Zustand: neu

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 (6)
vom 29.05.2026



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

- 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 (6)
vom 29.05.2026



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

	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	08:55	09:25	10:00	10:35		10:35	11:15	11:55	12:25
Lufttemperatur	12.4	12.6	13.2	15.2		15.2	16.1	16.9	17.3
Streckentemperatur	14.5	14.4	15.8	16.3		16.3	17.8	18.1	18.0
Wind (m/s)	0.0	0.0	0.0	0.0		0.0	0.0	1.8	0.4
Zeit #1	35.95	37.62	36.79	36.25		36.25	39.02	38.71	36.56
Zeit #2	35.90	37.63	36.82	36.29		36.29	39.17	38.76	36.44
Zeit #3	36.10	37.61	36.74	36.33		36.33	39.32	38.87	36.47
Zeit #4	36.32	37.88	36.84	35.99		35.99	39.09	38.88	36.50
Zeit #5	36.17	37.70	36.65	36.29		36.29	39.33	38.81	36.57
Durchschnittliche Rundenzeit (in second)	36.09	37.69	36.77	36.23		36.23	39.19	38.81	36.51
Korrektur-Koeffizienten	1.0039	1.0026	1.0013	1.0000		1.0000	0.9975	0.9949	0.9924
Durchschnittliche Rundenzeit korreliert (in second)	36.23	37.79	36.82	36.23		36.23	39.09	38.61	36.23
Durchschnittliche Rundenzeit (in %)	100	95.9	98.4	100		100	92.7	93.8	100
Rangliste	1st	3rd	2nd				5th	4th	

- Kommentar, wenn der Fahrer beim Versuch, die Grenze der Reifenhaftung zu erreichen, beschleunigt:
 - MICHELIN X[®] LINE ENERGY™ Z3 & D3 : Untersteuerungsverhalten (70 km/h)
 - GOODYEAR EQMAX ULTRA S & D : Übersteuerverhalten (64 km/h)
 - CONTINENTAL CONTI EFFICIENT PRO HS5 & HD5 : Übersteuerverhalten - licht (68 km/h)
 - HANKOOK SMART LINE AL50 & DL50 : Übersteuerverhalten (64 km/h)
 - BRIDGESTONE ECOPIA STEER & DRIVE : Untersteuerungsverhalten (65 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

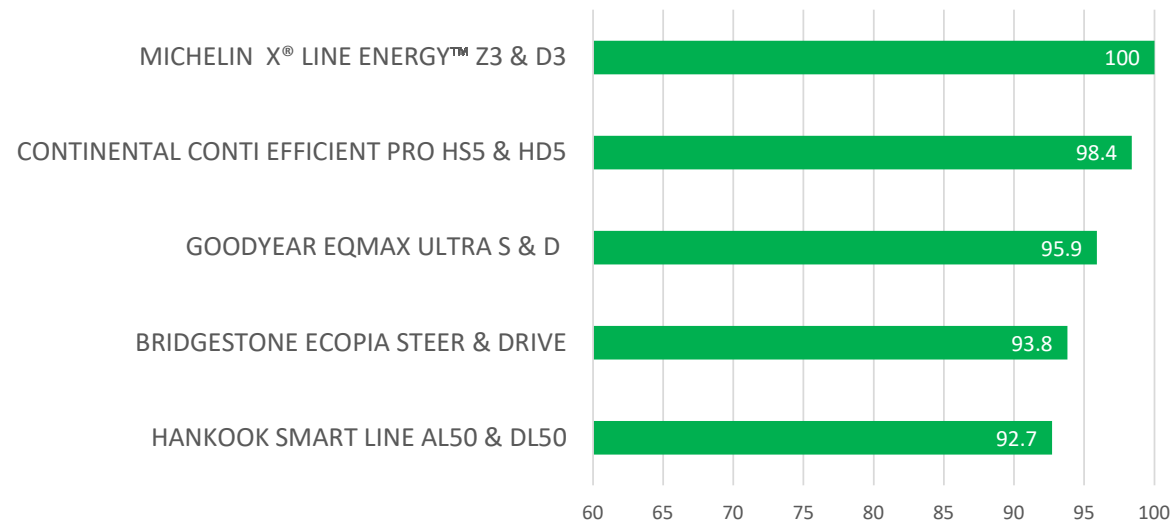
Ergebnisse

Bericht 25CPAEXT-249 (6)
vom 29.05.2026



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

	Korrelierter Durchschnitt der 5 aufgezeichneten Rundenzeiten	Platzierung
MICHELIN X [®] LINE ENERGY™ Z3 & D3	36.23 s – 100 %	1. Platz
CONTINENTAL CONTI EFFICIENT PRO HS5 & HD5	36.82 s – 98.4 %	2. Platz
GOODYEAR EQMAX ULTRA S & D	37.79 s – 95.9 %	3. Platz
BRIDGESTONE ECOPIA STEER & DRIVE	38.61 s – 93.8 %	4. Platz
HANKOOK SMART LINE AL50 & DL50	39.09 s – 92.7 %	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 (6)
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

