

University of Bayreuth

RDSpace@UBT - Institutional Repository for Digital Research Data at the University of Bayreuth

Research Data

Research Data

Dollinger, Manfred

MRT_2024_09_12 Medium-duty road freight transport - Investigation on battery electric and fuel cell trucks with a prediction until 2050 - Supplementary Materials

2024-09-26

Downloaded from RDSpace@UBT - Institutional Repository for Digital Research Data at the University of Bayreuth,

Datenbestätigung

für das nachfolgend beschriebene Fahrzeug zum Zwecke der Vorlage

* bei der Zulassungsbehörde für die Zulassung des Fahrzeugs, soweit ein Gutachten/Zusatzgutachten für die Zulassung nicht erforderlich ist ¹⁾
oder

* beim Technischen Dienst/amtlich anerkannten Sachverständigen in den Fällen, in denen für die Erteilung der Betriebserlaubnis ein Gutachten/Zusatzgutachten erforderlich ist ¹⁾

Feld ²⁾	Teil II ³⁾	Bezeichnung	Daten ²⁾	
D.1	X	Marke	DAF	
D.2	X	Typ	F52N3	
		Variante	TE195CD6ZZZ	
		Version	8Z075115ZZZZZ190500LR SZZKA3355H5	
D.3	X	Handelsbezeichnung(en)	XG 480 FT	
E	X	Fahrzeug-Identifizierungsnummer	[REDACTED]	
F.1		Technisch zulässige Gesamtmasse in kg	19000	
F.2		Im Zulassungsmitgliedstaat zulässige Gesamtmasse in kg	18000	
G		Masse des in Betrieb befindlichen Fahrzeugs in kg (Leergewicht)	8544	
J	X	Fahrzeugklasse	N3	
K	X	Nummer der EG-Typgenehmigung oder ABE	e4*2018/858*00049*05	
L		Anzahl der Achsen	2	
O		Technisch zulässige Anhängelast in kg	O.1 gebremst in kg	-
			O.2 ungebremst in kg	-
P.1	X	Hubraum in cm ³	12902	
P.2	X	Nennleistung in kW	355/1600	
P.4		Nenn Drehzahl bei min-1		
P.3	X	Kraftstoffart oder Energiequelle	Diesel	
Q		Leistungsgewicht kW/kg (nur bei Krädern)	-	
R	X	Farbe des Fahrzeugs	-	
S.1		Sitzplätze einschließlich Fahrersitz	2	
S.2		Stehplätze	-	
T		Höchstgeschwindigkeit in km/h	90	
U.1		Standgeräusch in dB (A)	87	
U.2		Drehzahl min-1 zu U.1	1200	
U.3		Fahrgeräusch in db (A)	77	
V.7		CO ² in (g/km)	-	
V.9		Angabe der für die EG-Typgenehmigung maßgeblichen Schadstoffklasse	595/2009*2019/1939E	
(2)	X	Hersteller-Kurzbezeichnung	DAF TRUCKS (NL)	
(2.1)	X	Code zu (2)	9647	
(2.2)	X	Code zu D.2 mit Prüfziffer	Typ/Variante/Version	00000000-
			Prüfziffer	-
(3)	X	Prüfziffer zur Fahrzeug-Identifizierungsnummer	5	
(4)	X	Art des Aufbaus	BC	
(5)	X	Bezeichnung der Fahrzeugklasse und des Aufbaus	Fz.z.Gü.bef.>12 t Sattelzugmaschine	
(6)	X	Datum der EG-Typgenehmigung oder ABE	30.12.2022	
(7.1)		Technisch zulässige maximale Achslast/Masse je Achsgruppe in kg:	Achse 1	7500
(7.2)			Achse 2	11500
(7.3)			Achse 3	-
(8.1)		Zulässige maximale Achslast im Zulassungsmitgliedstaat in kg	Achse 1	7500
(8.2)			Achse 2	11500
(8.3)			Achse 3	-
(9)		Anzahl der Antriebsachsen	1	

1) Ob ein Gutachten/Teilgutachten erforderlich ist, ergibt sich aus der Bescheinigung der Angaben durch die Ausstellungsberechtigten.

2) Für die Ausfüllung ist der Leitfaden zur Zulassungsbescheinigung Teil I und Teil II zu beachten.

3) Soweit für das Fahrzeug eine Zulassungsbescheinigung Teil II ausgefüllt wurde, kann auf die Angabe mit "X" gekennzeichneten Felder in der Datenbestätigung verzichtet werden.

Fortsetzung:⁴⁾

(2) Hersteller-Kurzbezeichnung

(E) Fahrzeug-Identifizierungsnummer

Datenbestätigung für das Fahrzeug

DAF TRUCKS (NL)



Feld	Teil II	Bezeichnung	Daten
(10)	X	Code zu P.3	0002
(11)	X	Code zu R	-
(12)		Rauminhalt des Tanks bei Tankfahrzeugen in m ³	-
(13)		Stützlast in kg	9456
(14)		Bezeichnung der nationalen Emissionsklasse	EUROVI; E; M; N
(14.1)		Code zu V.9 oder (14)	66E0
(15.1)		Bereifung Achse 1	315/60R22.5 154/- L
(15.2)		Bereifung Achse 2	295/60R22.5 -/147 K
(15.3)		Bereifung Achse 3	-
(18)		Länge in mm	6400
(19)		Breite in mm	2550
(20)		Höhe in mm	3060-4000
(22)		Bemerkungen und Ausnahmen:	
		FZ.ENTSPR.96/53/EG ART.9A*SATTELKUPPL.PZ.E1 55R-01 1245 A.MONTAGEPL.PZ.E1 55R-01 3141*96/53/EG(A)=4910MM*ZUL.ZUG-GG.40000KG,TECHN.MOEWL.50000KG***	
(22 a)		-	
(23)	X	Interne Vermerke des Herstellers: Order-Nr.: 838558 CoC wurde am 07.04.23 durch DAF Trucks N.V. ausgestellt.	Zulassungsbescheinigung Teil II ausgegeben am: 11.04.2023 mit der Nummer: GW034254

Bescheinigung der Angaben durch den Ausstellungsberechtigten⁵⁾ :

Die Richtigkeit der vorstehenden Angaben wird heute bescheinigt.

Die Übereinstimmung mit der unter Feld K und (6) angegebenen ABE/EG-Typgenehmigung und dem genehmigten Typ ggf. nebst Variante/Version bzw. Ausführung wird bestätigt.

EG-Übereinstimmungsbescheinigung (CoC) wurde am 07.04.23 durch DAF Trucks N.V. ausgestellt

Bei Vorlage einer Übereinstimmungsbescheinigung (CoC) dient diese Datenbestätigung als Ausfüllhilfe für die Erstellung der Zulassungsbescheinigung Teil I (Fahrzeugschein)

Datum 11. April 2023

Firma DAF Trucks Deutschland GmbH

Unterschrift

Willem van Sambeek

4) Jede Fortsetzungsseite ist als solche zu kennzeichnen und mit den Angaben (2) Hersteller-Kurzbezeichnung und E Fahrzeug-Identifizierungsnummer des Fahrzeugs zu versehen.

5) Nicht Zutreffendes bitte streichen



**ÜBEREINSTIMMUNGSBESCHEINIGUNG
VOLLSTÄNDIGE FAHRZEUGE
MUSTER A1 - TEIL 1**

	Der Unterzeichner bestätigt hiermit, dass das Fahrzeug	Jan Saenen Manager Homologation Department DAF Trucks NV
0.1.	Fabrikmarke (Firmenname des Herstellers)	DAF
0.2.	Typ - Variante - Version	F52N3 - TE195CD6ZZZ - 8Z075115ZZZZZ190500LRSZZKA3355H5
0.2.1.	Handelsname(n)	XG 480 FT
0.2.3.	Kennungen (falls zutreffend)	N.A.
0.2.3.1.	Kennung der Interpolationsfamilie	N.A.
0.2.3.2.	Kennung der ATCT-Familie	N.A.
0.2.3.3.	Kennung der PEMS-Familie	N.A.
0.2.3.4.	Kennung der Fahrwiderstandsfamilie	N.A.
0.2.3.5.	Kennung der Fahrwiderstandsmatrix-Familie (falls zutreffend)	N.A.
0.2.3.6.	Kennung der Familie mit periodischer Regenerierung	N.A.
0.2.3.7.	Kennung der Verdunstungsprüffamilie	N.A.
0.4.	Fahrzeugklasse	N3
0.5.	Firmenname und Anschrift des Herstellers	DAF Trucks NV Hugo v.d. Goeslaan 1, 5643 TW Eindhoven , Niederlande
0.6.	Anbringungsstelle und Anbringungsart der vorgeschriebenen Schilder	Auf der Vorderseite der Kabine, unter dem Kühlergrill, unter dem Eckstück; geklebt
	Anbringungsstelle der Fahrzeug-Identifizierungsnummer	Im Bereich der ersten Achse am Längsrahmen rechts
0.9.	Name und Anschrift des Bevollmächtigten des Herstellers	
0.10.	Fahrzeug-Identifizierungsnummer	[REDACTED]
	mit dem in der am erteilten Genehmigung beschriebenen Typ in jeder Hinsicht übereinstimmt	e4*2018/858*00049*05 2022-12-30
	zur fortwährenden Teilnahme am Straßenverkehr in Mitgliedstaaten mit Rechts-/Linksverkehr, in denen metrische Einheiten/Einheiten des englischen Maßsystems (Imperial system) für das Geschwindigkeitsmessgerät verwendet werden, zugelassen werden kann.	Fahrzeug für Rechtsverkehr metrischen und imperialen Einheiten Tacho
0.11.	Herstellungsdatum des Fahrzeugs	2023-04-07
Eindhoven, 2023-04-07		

**MUSTER A1 - TEIL 2
Fahrzeugklasse N3**

1.	Anzahl der Achsen und Räder	2	6
1.1.	Anzahl und Lage der Achsen mit Doppelbereifung	1	Achse 2
2.	Gelenkte Achsen (Anzahl/Lage)	1	Achse 1
3.	Antriebsachsen (Anzahl, Lage, gegenseitige Verbindung)	1	Achse 2 Kardanwelle
3.1.	Angabe, ob das Fahrzeug nicht automatisiert/teilautomatisiert/vollautomatisiert ist	Nicht automatisiert	
4.	Radstand	4.1. Achsabstände (1-2, 2-3, 3-4)	4000 mm 4000 mm N.A. N.A.
5.	Länge	6. Breite	6400 mm 2550 mm
5.2.	Verlängertes Führerhaus entsprechend Artikel 9a der Richtlinie 96/53/EG: ja/nein	Ja	
5.3.	Fahrzeug an der Front/am Heck/nicht (4) mit aerodynamischer Luftleiteinrichtung oder Ausrüstung ausgestattet	N.A.	
7.	Höhe		
8.	Sattelvormaß des Sattelzugfahrzeugs (Höchst- und Mindestwert)	620 mm	N.A.
9.	Abstand zwischen der Fahrzeugfront und dem Mittelpunkt der Anhängervorrichtung	4910 mm	
11.	Länge der Ladefläche	12. Hinterer Überhang	N.A. 870 mm

Zu diesem CoC wurden am 11.04.2023 die Zulassungsbescheinigung Teil II Nummer GW034254 und eine Datenbestätigung zur Erstellung der Zulassungsbescheinigung Teil I erstellt. Daten zum Erstellung der Zulassungsbescheinigung Teil I liegen FIN-bezogen vor.

ÜBEREINSTIMMUNGSBESCHEINIGUNG VOLLSTÄNDIGE FAHRZEUGE

MUSTER A1 - TEIL 2
Fahrzeugklasse N3

13.	Masse in fahrbereitem Zustand			8544 kg					
13.1.	Verteilung dieser Masse auf die Achsen (Achse 1, 2, 3, 4)			5951 kg	2593 kg	N.A.	N.A.		
13.2.	Tatsächliche Masse des Fahrzeugs			8544 kg					
13.3.	Zusätzliche Masse für alternativen Antrieb			N.A.					
16.	Technisch zulässige Höchstmassen								
16.1.	Technisch zulässige Gesamtmasse in beladenem Zustand			19000 kg					
16.2.	Technisch zulässige maximale Masse je Achse (1, 2, 3, 4)			7500 kg	11500 kg	N.A.	N.A.		
16.3.	Technisch zulässige Masse je Achsgruppe			N.A.					
16.4.	Technisch zulässige Gesamtmasse der Fahrzeugkombination			50000 kg					
17.	Für die Zulassung/den Betrieb im innerstaatlichen grenzüberschreitenden Verkehr vorgesehene höchstzulässige Massen			National		N.A.			
17.1.	Für die Zulassung/den Betrieb vorgesehene höchstzulässige Gesamtmasse			N.A.					
17.2.	Für die Zulassung/den Betrieb vorgesehene höchstzulässige Gesamtmasse je Achse (Achse 1, 2, 3, 4)			N.A.	N.A.	N.A.	N.A.		
17.3.	Für die Zulassung/den Betrieb vorgesehene höchstzulässige Gesamtmasse Achsgruppe			N.A.					
17.4.	Für die Zulassung/den Betrieb vorgesehene höchstzulässige Gesamtmasse der Fahrzeugkombination			N.A.					
18.	Technisch zulässige maximale Anhängemasse bei Beförderung eines								
18.1.	Deichselanhängers		18.2.	Sattelanhängers		N.A.		41456 kg	
18.3.	Zentralachsanhängers		18.3.1.	Starrdeichselanhänger		18.4.	Ungebremsten Anhängers		N.A.
19.	Technisch zulässige Stützlast am Kupplungspunkt			9993 kg		N.A.	N.A.		
20.	Hersteller der Antriebsmaschine		21.	Baumusterbezeichnung gemäß Kennzeichnung am Motor			DAF Trucks NV	MX-13 355 H5	
22.	Arbeitsverfahren			Selbstzündung / Viertakt					
23.	Reiner Elektroantrieb		23.1.	Kategorie des Hybrid[elektro]fahrzeugs: OVC-HEV/NOVC-HEV/OVC-FCHV/NOVC-FCHV			Nein		N.A.
24.	Anzahl und Anordnung der Zylinder		25.	Hubraum		6-in-Reihe		12902 cm ³	
26.	Kraftstoff: Diesel/Benzin/Flüssiggas/komprimiertes Erdgas-Biomethan/LNG/Ethanol/Biodiesel/Wasserstoff			Diesel					
26.1.	Einstoffmotor/bivalenter Antrieb/Flexfuelmotor/Zweistoffmotor			Mono					
26.2.	(nur Zweistoffmotoren) Typ 1A/Typ 1B/Typ 2A/Typ 2B/Typ 3B			N.A.					
27.	Höchstleistung								
27.1.	Höchste Nennleistung (Verbrennungsmotor)			355 kW		1600 min ⁻¹			
27.3.	Höchste Nennleistung (Elektromotor)			N.A.					
27.4.	Höchste 30-Minuten-Leistung (Elektromotor)			N.A.					
28.	Getriebe (Typ)			Automatisiert					
29.	Höchstgeschwindigkeit			90 km/h					
31.	Lage der Hubachse(n)		32.	Lage der belastbaren Achse(n)		N.A.		N.A.	
33.	Antriebsachse(n) mit Luftfederung oder gleichwertiger Aufhängung			Ja					
35.	Reifen-/Radkombination			N.A.		N.A.			
	Reifengröße (Achse 1,2)			315/60R22.5		295/60R22.5			
	(Tragfähigkeit-index, Geschwindigkeit Symbol, Räder Breite) (Achse 1,2)			154 \ L \ 9,00ET162		147 \ K \ 9,00ET162			
	Reifen-/Radkombination			N.A.		N.A.			
	Reifengröße (Achse 3,4)			N.A.		N.A.			
(Tragfähigkeit-index, Geschwindigkeit Symbol, Räder Breite) (Achse 3,4)			N.A. \ N.A. \ N.A.		N.A. \ N.A. \ N.A.				
36.	Anhängers-Bremsanschlüsse: mechanisch/elektrisch/pneumatisch/hydraulisch			Pneumatisch / elektrisch					
37.	Druck in der Versorgungsleitung des Anhänger-Bremssystems			8,5 bar					
38.	Code des Aufbaus			BC					
41.	Anzahl und Anordnung der Türen			2 Türen, 1 links 1 rechts					
42.	Anzahl der Sitzplätze (einschließlich Fahrersitz)			2 Sitzplätze, 1 Fahrer und 1 Beifahrer					
44.	Nummer des Typgenehmigungsbogens oder Genehmigungszeichen der Anhängervorrichtung (sofern angebaut)			E1 55R-01 1245		E1 55R-01 3141			
45.1.	Kennwerte (DV/S/U)			120 kN	N.A.	N.A.	16000 kg		
46.	Geräuschpegel - Stationär bei Drehzahl - Fahrgeräusch			87 dB(A)	1200 min ⁻¹	77 dB(A)			
47.	Abgasnorm : Euro			Euro VI E					

**ÜBEREINSTIMMUNGSBESCHEINIGUNG
VOLLSTÄNDIGE FAHRZEUGE
MUSTER A1 - TEIL 2
Fahrzeugklasse N3**

48.	Abgasemissionen	595/2009*2019/1939E			
	1.2. Prüfverfahren: WHSC (EURO VI)	CO, THC	0.00 mg/kWh	4.49 mg/kWh	
		NO _x , NMHC	295.44 mg/kWh	N.A.	
		THC+NO _x , NH ₃	299.93 mg/kWh	0.38 ppm	
		Partikelmasse, Partikelzahl	1.01 mg/kWh	5.2E10 #/kWh	
	2.2. Prüfverfahren: WHTC (EURO VI)	CO, THC	13.65 mg/kWh	8.26 mg/kWh	
		NO _x , NMHC	337.58 mg/kWh	N.A.	
		CH ₄ , NH ₃	N.A.	0.16 ppm	
		Partikelmasse, Partikelzahl	1.26 mg/kWh	8.7E10 #/kWh	
48.1.	Rauch (korrigierter Wert des Absorptionskoeffizienten)		N.A.		
49.1.	MRF-Hash	WSEmunCDeq8/tSQLj4vtAGw6hIZOHpe0r7lvRUUOGzk=			
49.2.	Emissionfreies Fahrzeug		Nein		
49.3.	Arbeitsfahrzeugen		Nein		
49.4.	CIF Hash	dP2W9smkcSM7qzhHvBcDAXOnaJQI+8jmoPwUoldjoU=			
49.5.	Spezifische CO ₂ -Emissionen		51.2 gCO ₂ /tkm		
49.6.	Durchschnittliche Nutzlast		13.842 t		
49.7.	Fahrzeuggruppe		5		
50.	Typgenehmigt nach den Konstruktionsvorschriften für die Beförderung gefährlicher Güter / Gruppe(n)		Nein		
			N.A.		
51.	Bei Fahrzeugen mit besonderer Zweckbestimmung: Bezeichnung gemäß Anhang II Nummer 5		N.A.		
52.	Anmerkungen: Anzahl der Sitze		2 Sitzplätze, 1 Fahrer und 1 Beifahrer		
	Anmerkungen: Dauerbremstyp		Auspuffklappenbremse + Intarder		
	Maximum U-value with accompanying KA measure (min&max KA measure in case of a range)	N.A.	N.A.	N.A.	
	Minimum and maximum U-value with accompanying KA measures	N.A.	N.A.	N.A.	N.A.
	Anmerkungen: Andere		N.A.		
54.	Fahrzeug ausgestattet mit:				
55.	Nach der UN-Regelung Nr. 155 zertifiziertes Fahrzeug:				
56.	Nach der UN-Regelung Nr. 156 zertifiziertes Fahrzeug:				

Zu diesem CoC wurden am 11.04.2023 die Zulassungsbescheinigung Teil II Nummer GW034254 und eine Datenbestätigung zur Erstellung der Zulassungsbescheinigung Teil I erstellt. Daten zur Erstellung der Zulassungsbescheinigung Teil I liegen FIN-bezogen vor.

ANHANG I Typgenehmigungsnummern

Fahrzeug-Identifizierungsnummer		Motornummer	
	Genehmigungsgegenstand	Typgenehmigungsnummer	Datum der Erweiterung
01	Zulässiger Geräuschpegel	E4*51R03/06*3354*02	2022-12-05
03A	Verhütung von Brandgefahren (Behälter für flüssigen Kraftstoff)	E4*34R03/02*0664*01	2022-11-18
04A	Anbringungsstelle und Anbringung, hinteres Kennzeichen	e4*1003/2010*2015/166*0344*01	2022-12-10
05A	Lenkanlagen	E4*79R04/01*1164*01	2022-11-09
06A	Einstieg ins Fahrzeug und Manövriereigenschaften (Stufen, Trittbretter und Haltegriffe)	e4*130/2012*130/2012*00298*02	2022-11-15
07A	Vorrichtungen für Schallzeichen/Schallzeichen	E4*28R00/06*0947*03	2022-10-07
08A	Einrichtungen für indirekte Sicht und ihre Anbringung	E4*46R04/08*6055*04	2022-12-19
09A	Bremsen von Kraftfahrzeugen und Kraftfahrzeuganhängern	E4*13R11/16*3539*01	2022-12-10
10A	Elektromagnetische Verträglichkeit	E4*10R06/01*4761*03	2022-12-09
13A	Schutz von Kraftfahrzeugen gegen unbefugte Benutzung	E4*18R03/04*0265*01	2022-06-08
15A	Sitze, ihre Verankerungen und Kopfstützen	E4*17R09/01*0882*02	2022-11-18
17A	Einstieg ins Fahrzeug und Manövriereigenschaften (Rückwärtsgang)	Siehe Punkt 6A	2021-05-11
17B	Geschwindigkeitsmesseinrichtung einschließlich ihres Einbaus	E4*39R01/01*1069*01	2022-11-30
18A	Gesetzlich vorgeschriebenes Fabrikschild und Fahrzeug-Identifizierungsnummer	e4*19/2011*249/2012*1328*01	2022-11-03
19A	Sicherheitsgurtverankerungen, ISOFIX-Verankerungssysteme und Verankerungen für den oberen ISOFIX-Haltegurt	E4*14R09/02*0944*02	2022-11-18
20A	Anbau der Beleuchtungs- und Lichtsignaleinrichtungen an Kraftfahrzeugen	E4*48R07/00*0957*04	2022-11-08
27A	Abschleppvorrichtung	e4*1005/2010*1005/2010*0345*01	2022-11-25
31A	Sicherheitsgurte, Rückhaltesysteme, Kinder- Rückhaltesysteme und ISOFIX-Kinder-Rückhaltesysteme	E4*16R08/02*9339*02	2022-11-18
33A	Anordnung und Kennzeichnung der Betätigungseinrichtungen, Kontrollleuchten und Anzeiger	E4*121R01/04*0457*02	2022-11-20
34	Entfrostdung/Trocknung	Ausgestattet mit ausreichend Abtauen / Beschlags Gerät	-
35	Scheibenwischer/-wascher	Ausgestattet mit ausreichend Wisch- / Waschorrichtung	-
36A	Heizungssysteme	E4*122R00/06*0416*01	2022-11-25
41A	Emissionen schwerer Nutzfahrzeuge (Euro 6)/Zugang zu Informationen)	e4*595/2009*2019/1939E*00172*02	2022-04-06
41B	Lizenz des CO2-Simulationsinstruments (schwere Nutzfahrzeuge)	RDWH-CD0-01	2020-02-21
43	Spritzschutzsystem	e4*109/2011*2015/166*0212*01	2022-10-17
43A	Spritzschutzsysteme	e13*109/2011*2015/166*00075*02	2022-12-02
45A	Sicherheitsglas	E4*43R01/09*1843*03	2022-10-18
46A	Montage von Reifen	e4*458/2011*2015/166*00421*01	2022-10-24
47A	Geschwindigkeitsbegrenzungseinrichtungen	E4*89R00/03*0358*01	2021-10-26
48	Massen und Abmessungen (außer Pkw der Nr. 44)	e4*1230/2012*2019/1892*00674*03	2022-12-06
49A	Außen vorstehende Teile vor der Führerhausrückwand von Nutzfahrzeugen	E4*61R00/03*0236*03	2022-10-28
50A	Mechanische Verbindungseinrichtungen für Fahrzeugkombinationen	E4*55R02/00*1184*01	2022-11-25
57A	Einrichtungen für den vorderen Unterfahrschutz und ihr Anbau; vorderer Unterfahrschutz	E4*93R00/01*0150*05	2022-11-25
65	Notbrems-Assistenzsystem	E4*131R01/02*0029*01	2021-08-04
66	Spurhaltewarnsystem	E4*130R00/01*0032*00	2022-05-20
71	Festigkeit des Fahrerhauses	E4*29R03/05*0185*03	2022-11-30