TÜV NORD Mobilität

TÜV NORD Mobilität GmbH & Co. KG • IFM - Geschäftsstelle Hannover
Am TÜV 1 • 30519 Hannover

Einschreiben
Trikke Europe BV
Spoorlaan 5 A
2495 AL Den Haag
NIEDERLANDE

TÜV NORD Mobilität GmbH & Co. KG
IFM
Geschäftsstelle Hannover
Am TÜV 1
30519 Hannover
Tel.: 0511 9986-1598
Fax: 0511 9986-1998
typpruefung@tuev-nord.de
www.ifm-tuev-nord.de

TÜV®

Unser / Ihr Zeichen	Ansprechpartner/in	Durchwahl	Datum
IFM/Bau/Sd	E-Mail: KBaumeister@tuev-nord.de	Tel.: 0511 9986-1338 Fax: 0511 9986-1998	16.06.2014

Einzelgenehmigung für TRIKKE (IFM-8111064314, VIN: XPWENA2AAED000001)

Guten Tag, sehr geehrte Damen und Herren,

Sie erhalten heute die Genehmigung für das oben genannte Fahrzeug zu Ihrer weiteren Verwendung.

Wir danken für Ihren Auftrag.

Mit freundlichen Grüßen aus Hannover

TÜV NORD Mobilität
IFM - Gesamtfahrzeug
Fachgebietsleiter
Sonderfahrzeuge, Nutzfahrzeuge, Krafträder

i. A. Klaus W. Baumeister

Anlage

UNIVERSUM TOP 100 ARBEITGEBER
Zertifikat seit 2012 audit berufundfamilie

Bescheinigung der Zulassungsbehörde nach § 4 Abs.1 FZV
Für das unten beschriebene Fahrzeug wurde die Betriebserlaubnis erteilt.
Dem Fahrzeug ist das amtliche Kennzeichen ..... zugeteilt worden

TÜV NORD Mobilität

Ort, Datum Straßenverkehrsbehörde

Sehr geehrte Fahrzeughalterin,
sehr geehrter Fahrzeughalter,

das beigefügte Gutachten für ein betriebserlaubnispflichtiges Fahrzeug muss der für Ihren Wohnsitz zuständigen Straßenverkehrsbehörde ("Zulassungsstelle") vorgelegt werden.
Erst von dort wird die gesetzlich geforderte Einzelgenehmigung für das Fahrzeug erteilt.

Der Betrieb des Fahrzeugs ohne Einzelgenehmigung ist verordnungswidrig und kann mit Bußgeld geahndet werden!

Technische Prüfstelle für den Kraftfahrzeugverkehr

TÜV NORD Mobilität

Gutachten

gemäß §21 StVZO i.V.m. §4 Abs. 1 FZV

Es wird bescheinigt, dass die nebenstehend aufgeführten Angaben zur Fahrzeugbeschreibung zutreffen und das Fahrzeug mit Ausnahme der unter Feld 22 beschriebenen Abweichungen den geltenden Vorschriften entspricht.
Ort, Datum:
Essen, 02.04.2014

Gutachten-Nr.:
IFM-8111064314

Dipl.-Ing. Klaus Baumeister
amtlich anerkannter Sachverständiger / Siegel

DAT-11109-01-00 DIN EN ISO/IEC 17025

B	-	2.1	0901	2.2	00000000-		
J	24	4	0300				
E	XPWENA2AAED000001	3	9				
D.1	PD BEHEER B.V.						
D.2	TRIKKE						
	25						
	-						
	-						
D.3	TRIKKE						
2	TRIKKE EUROPE						
5	KLEINKRAFTRAD 3-RAEDRIG						
	-						
V.9	-						
14	-						
P.3	ELEKTRO						
10	0004	14.1	-	P.1	-		

L	2	9	1	P.2 P.4	1/530	T	24
18	1280			19	650		
20	1410			G	25		
12	-	13	-	Q	-		
V.7	-	F.1	135	F.2	135		
7.1	50	7.2	110	7.3	-		
8.1	50	8.2	110	8.3	-		
U.1	-	U.2	-	U.3	-		
O.1	-	O.2	-	S.1	-	S.2	1
15.1	10x2,5 Trikke						
15.2	9,5x2,5 Trikke						
15.3	-						
R	-			11	-		
K	-						
6	-			17	-	16	-
21	-						

22 zu P.2: 350 W* Motor Trikke Tribred 48V* Motor Controller CON-002B* Panasonic Li.ion Battery Cells 48V 11250mAh / 540 Wh* Tachokonstante 9.5* Abw. v. StVZO § 35a hat das Fz. keinen Sitz,; Ausnahmegenehm. erf.*

Besonderes Beiblatt zum Gutachten Nr. IFM-8111064314 vom: 02.04.2014 Fahrzeug-Ident-Nr.: XPWENA2AAED000001 Feld 22 (Fortsetzung):

Ausnahmegenehmigung gemäß § 70 der Straßenverkehrs-Zulassungs-Ordnung (StVZO)

Gemäß § 70 der Straßenverkehrs-Zulassungs-Ordnung (StVZO) wird für o.g. Fahrzeug eine Ausnahmegenehmigung von o.g. Vorschriften der StVZO erteilt.

Diese Ausnahmegenehmigung ist auf allen Fahrten mitzuführen und zuständigen Personen auf Verlangen zur Prüfung auszuhändigen. Sie ist gültig innerhalb des Bundesgebietes.

Die Genehmigung erlischt, wenn am Fahrzeug Veränderungen vorgenommen werden, die eine Begutachtung eines technischen Sachverständigen erfordern. Die Ausnahmegenehmigung kann von mir jederzeit widerrufen werden.

Region Hannover
Der Regionspräsident
im Auftrage

Hannover den 13. Juni 2014

Dieses Beiblatt muss fest mit dem Gutachten verbunden sein (Siegel)

TNM 04 02.13 10.000

TÜV NORD Mobilität GmbH & Co. KG
Technische Prüfstelle für den Kraftfahrzeugverkehr
IFM - Institut für Fahrzeugtechnik und Mobilität
Am TÜV 1, 30519 Hannover
Tel.: 0511 9986 1338 Fax: -

TÜV NORD Mobilität

Aufstellung der technischen Vorschriften, auf deren Grundlage die Betriebserlaubnis für das Fahrzeug erteilt werden soll

Anlage zum Gutachten zur Erlangung der Betriebserlaubnis gemäß §21 StVZO
mit Nr.: **IFM-8111064314** vom **02.04.2014**
Fahrzeug-Ident-Nr.: **XPWENA2AAED000001**
EZ: -

IFM TÜV NORD Mobilität D-PL-11109-01-00 DIN EN ISO/IEC 17025

Bau- und Betriebsvorschriften		Bewertung
Paragraph (§)	Kurztext	
30	Beschaffenheit der Fahrzeuge	Vorschriftsmäßig
30a	Durch die Bauart bestimmte Höchstgeschwindigkeit sowie maximales Drehmoment und maximale Nutzleistung des Motors Nachweis gemäß / durch / iVm: Rili für Leichtkräder, Kleinkräder u. FmH hinsichtlich der Maßnahmen zur Einhaltung der zul. Höchstgeschwindigkeit RL95/1/EG (2- u. 3-rädr.Kfz: bbH, max. Nutzleistung)	Vorschriftsmäßig
30b	Berechnung des Hubraums	N/A*
30c	Vorstehende Außenkanten, Frontschutzsysteme Nachweis gemäß / durch / iVm: RL97/24/EG Kap.3 (2- u. 3-rädr.Kfz: Bauteile u. Merkmale)	Vorschriftsmäßig
30d, 34a, 35f, 35g, 35i, 35j, 54a	KOM [(35b), (35d), (35e)]	N/A*
32, 32d, 34, 42, 44	Abmessungen von Fahrzeugen und Fahrzeugkombinationen, Kurvenlaufeigenschaften, Achslast und Gesamtgewicht Anhängelast hinter Kraftfahrzeugen und Leergewicht, Stützlast Nachweis gemäß / durch / iVm: RL93/93/EWG (2- u. 3-rädr.Kfz: Massen u. Abmessungen)	Vorschriftsmäßig
32b	Unterfahrschutz	N/A*
32c	Seitliche Schutzvorrichtungen	N/A*
35	Motorleistung	N/A*
35a	Sitze, Sicherheitsgurte, Rückhaltesysteme, Rückhalteeinrichtungen für Kinder	Ausnahme erforderlich - s. besonderes Gutachten gem. §70 StVZO
35b, 40	Sicht aus Kraftfahrzeugen (und Einrichtungen zum sicheren Führen); Scheiben	N/A*
35c	Heizung und Lüftung	N/A*
35d, 35e	Einrichtungen zum Auf- und Absteigen an Fahrzeugen/Türen	N/A*
36	Bereifung und Laufflächen Nachweis gemäß / durch / iVm: 97/24/EG Kapitel 1	Vorschriftsmäßig
36a	Radabdeckungen, Ersatzräder	Vorschriftsmäßig
38	Lenkeinrichtung	Vorschriftsmäßig
38a, 38b	Sicherungseinrichtungen gegen unbefugte Benutzung von Kraftfahrzeugen, Fahrzeug-Alarmsysteme	N/A*
39	Rückwärtsgang	N/A*
41, 41a, 41b	Bremsen und Unterlegkeile, Automatischer Blockierverhinderer, Druckbehälter für Bremsanlagen Nachweis gemäß / durch / iVm: ECE-R78 (2- u. 3-rädr.Kfz: Bremsanlage)	Vorschriftsmäßig
41a, 45, 46	Druckgasanlagen, Druckbehälter, Kraftstoffbehälter, Kraftstoffleitungen	N/A*
43, 44	Einrichtungen zur Verbindung von Fahrzeugen, Stützeinrichtungen	N/A*
47, 47c, 47d, 48	Abgase, Ableitung von Abgasen, Kohlendioxidemissionen und Kraftstoffverbrauch, Emissionsklassen für Kraftfahrzeuge	N/A*
47e	Klimaanlagen	N/A*
49	Geräuschentwicklung und Schalldämpferanlage	N/A*
49a, 50ff i. Verb. m. 39a	Scheinwerfer, Leuchten, Rückstrahler, Betätigungseinrichtungen, Kontrollleuchten und Anzeiger Nachweis gemäß / durch / iVm: RL2009/67/EG (2- u. 3 rädr.Kfz: Anbau Beleucht.; kodif. Fassung) RL2009/80/EG (2- u. 3 rädr.Kfz: Kontroll-Leuchten; kodif. Fassung)	Vorschriftsmäßig

TNM 01 05.11 2.000.000

Telefon 0511 986-2526
Fax 0511 986-1747
info@tuev-nord.de
www.tuev-nord.de

Amtsgericht Hannover HRA 27006
USt.-IdNr.: DE 813818604
Steuernr.: 25/207/00992
Vorsitzender des Aufsichtsrates
Dr.-Ing. Guido Rettig

Deutsche Postbank AG, Hannover
BLZ: 250 100 30, Konto-Nr.: 60 89 02-301
BIC (SWIFT-Code): PBNKDEFF
IBAN-Code: DE 63 2501 0030 0608 9023 01

TÜV NORD Mobilität
Verwaltungsgesellschaft mbH, Hannover
Amtsgericht Hannover: HRB 61319
Geschäftsführer: Dr. Klaus Kleinherbers (Vorsitzender)
Harald Reutter

TÜV NORD Mobilität GmbH & Co. KG
Technische Prüfstelle für den Kraftfahrzeugverkehr
IFM - Institut für Fahrzeugtechnik und Mobilität
Am TÜV 1, 30519 Hannover
Tel.: 0511 9986 1338 Fax: -

TÜV NORD Mobilität

Aufstellung der technischen Vorschriften, auf deren Grundlage die Betriebserlaubnis für das Fahrzeug erteilt werden soll

Anlage zum Gutachten zur Erlangung der Betriebserlaubnis gemäß §21 StVZO
mit Nr.: **IFM-8111064314** vom **02.04.2014**
Fahrzeug-Ident-Nr.: **XPWENA2AAED000001**
EZ: -

55	Einrichtungen für Schallzeichen Nachweis gemäß / durch / iVm: RL93/30/EWG (2- u. 3 rädr.Kfz)	Vorschriftsmäßig
55a	Funkentstörung/ Elektromagnetische Verträglichkeit Nachweis gemäß / durch / iVm: UN ECE R10.03	Vorschriftsmäßig
56	Spiegel und andere Einrichtungen für indirekte Sicht Nachweis gemäß / durch / iVm: 97/24/EG Kap.4 (2- u. 3-rädr.Kfz: Bauteile u. Merkmale) ECE-R81 (Moped, Krad)	Vorschriftsmäßig
57, 57a	Geschwindigkeitsmessgerät und Wegstreckenzähler, Fahrtschreiber und Kontrollgerät Nachweis gemäß / durch / iVm: 2000/7/EG	Vorschriftsmäßig
57c	Ausrüstung von Kraftfahrzeugen mit Geschwindigkeitsbegrenzern	N/A*
58	Geschwindigkeitsschilder	N/A*
59	Fabrikschilder, sonstige Schilder, Fahrzeug-Identifizierungsnummer Nachweis gemäß / durch / iVm: 2009/139/EG	Vorschriftsmäßig
59a	Nachweis der Übereinstimmung mit der Richtlinie 96/53/EG	N/A*
61	Halteeinrichtungen, Fußstützen und Ständer	N/A*
62	Elektrische Einrichtungen von elektrisch angetriebenen Kraftfahrzeugen Nachweis gemäß / durch / iVm: UN ECE R100	Vorschriftsmäßig
10 FZV	Ausgestaltung und Anbringung der Kennzeichen	N/A*
27 FZV	Ausgestaltung und Anbringung des Versicherungskennzeichens Nachweis gemäß / durch / iVm: 93/94/EWG	Vorschriftsmäßig

* N/A: Bauvorschrift nicht anwendbar: System, Baugruppe oder Bauteil nicht verbaut

IFM TÜV NORD Mobilität D-PL-11109-01-00 DIN EN ISO / IEC 17025

TNM 01 05.11 2.000.000

TÜV NORD Mobilität GmbH & Co. KG · Am TÜV 1 · 30519 Hannover

Telefon 0511 986-2526
Fax 0511 986-1747
info@tuev-nord.de
www.tuev-nord.de

Amtsgericht Hannover HRA 27006
USt.-IdNr.: DE 813818604
Steuernr.: 25/207/00992
Vorsitzender des Aufsichtsrates
Dr.-Ing. Guido Rettig

Deutsche Postbank AG, Hannover
BLZ: 250 100 30, Konto-Nr.: 60 89 02-301
BIC (SWIFT-Code): PBNKDEFF
IBAN-Code: DE 63 2501 0030 0608 9023 01

TÜV NORD Mobilität
Verwaltungsgesellschaft mbH, Hannover
Amtsgericht Hannover: HRB 61319
Geschäftsführer: Dr. Klaus Kleinherbers (Vorsitzender)
Harald Reutter

TÜV NORD Mobilität
Gutachten Nr.: IFM-8111064314

TÜV NORD Mobilität

Technische Prüfstelle für den Kraftfahrzeugverkehr
Landesstelle: Hannover

Telefon: 0511 9986 1338
Fax:

Gutachten zur Erlangung einer Ausnahmegenehmigung gemäß §70 StVZO und §47 FZV

Gutachten-Nummer: IFM-8111064314 Datum: 06.06.2014

Es erfolgte eine Überprüfung für die Erteilung einer Ausnahmegenehmigung nach § 70 StVZO.

Auftraggeber	**Begutachtende Technische Prüfstelle**
PD BEHEER B.V. Van Imhoffplein 4 2595 SH ´s-Gravenhage, NL	IFM - Institut für Fahrzeugtechnik und Mobilität Am TÜV 1 30519 Hannover
Ansprechpartner: Joris de Luij	Sachverständiger: Baumeister, Dipl.-Ing. Klaus
Telefon: +31652310154	Telefon: 0511 9986 1338 / 0160 888 1338
Telefax:	Telefax:
E-Mail: joris@trikke-europe.com	E-Mail: KBaumeister@tuev-nord.de

Kurzbeschreibung des Fahrzeugs

	Kraftfahrzeug
Fahrzeug- u. Aufbauart	KLEINKRAFTRAD 3-RAEDRIG
Fahrzeughersteller	PD BEHEER B.V.
Fahrzeug-Ident.-Nr.	XPWENA2AAED000001

IFM TÜV NORD Mobilität D-PL-11109-01-00 DIN EN ISO/IEC 17025

TNM 01 05.11 2.000.000

TÜV NORD Mobilität GmbH & Co. KG · Am TÜV 1 · 30519 Hannover

Telefon 0511 986-2526
Fax 0511 986-1747
info@tuev-nord.de
www.tuev-nord.de

Amtsgericht Hannover HRA 27006
USt.-IdNr.: DE 813818604
Steuernr.: 25/207/00992
Vorsitzender des Aufsichtsrates
Dr.-Ing. Guido Rettig

Deutsche Postbank AG, Hannover
BLZ: 250 100 30, Konto-Nr.: 60 89 02-301
BIC (SWIFT-Code): PBNKDEFF
IBAN-Code: DE 63 2501 0030 0608 9023 01

TÜV NORD Mobilität
Verwaltungsgesellschaft mbH, Hannover
Amtsgericht Hannover: HRB 61319
Geschäftsführer: Dr. Klaus Kleinherbers (Vorsitzender)
Harald Reutter

TÜV NORD Mobilität

Gutachten Nr.: IFM-8111064314

IFM TÜV NORD Mobilität D-PL-11109-01-00 DIN EN ISO/IEC 17025

TNM 01 05.11 2.000.000

TÜV NORD Mobilität GmbH & Co. KG · Am TÜV 1 · 30519 Hannover

Telefon 0511 986-2526
Fax 0511 986-1747
info@tuev-nord.de
www.tuev-nord.de

Amtsgericht Hannover HRA 27006
USt.-IdNr.: DE 813818604
Steuernr.: 25/207/00992
Vorsitzender des Aufsichtsrates
Dr.-Ing. Guido Rettig

Deutsche Postbank AG, Hannover
BLZ: 250 100 30, Konto-Nr.: 60 89 02-301
BIC (SWIFT-Code): PBNKDEFF
IBAN-Code: DE 63 2501 0030 0608 9023 01

TÜV NORD Mobilität
Verwaltungsgesellschaft mbH, Hannover
Amtsgericht Hannover: HRB 61319
Geschäftsführer: Dr. Klaus Kleinherbers (Vorsitzender)
Harald Reutter

Ausführliche Beschreibung der Fahrzeugkombination

	Kraftfahrzeug
Fahrzeug- u. Aufbauart	KLEINKRAFTRAD 3-RAEDRIG
Fahrzeughersteller	PD BEHEER B.V.
Typ und Ausführung	TRIKKE
Fahrzeug-Ident.-Nr.	XPWENA2AAED000001
Höchstgeschw. (km/h)	24
Leistung (kW)	1
Gesamtgewicht (t)	0,14
Länge / Länge *) (m)	1,26 / -
Breite / Breite **) (m)	0,64 / -
Höhe (m)	1,3
Anz. d. Achsen / angetrieben	2 / 1
Anhängelast (t)	0

*) mit Ladeflächenverlängerung
**) mit Ladeflächenverbreiterung

Weitere technische Daten siehe Fahrzeugpapiere.

Abmessungen und Kurvenlaufverhalten

Abweichungen von den Vorschriften der StVZO

§ §35a

Das Fahrzeug hat keinen Sitz und wird stehend betrieben.

Begründungen für die Abweichungen von den Vorschriften der StVZO

Die Abweichungen sind sicherheitstechnisch unbedenklich.

§ 35a

Das komplette Elektro-Mobilitätskonzept des Fahrzeugs basiert auf der stehenden Position des Fahrers. Das allgemeine Fahr- und Bremsverhalten ist auch ohne Sitz bis zu der erreichbaren Höchstgeschwindigkeit von 25 km/h unkritisch. Bis auf den fehlenden Sitz erfüllt das Fahrzeug alle Anforderungen der Klasse L2e gemäß 2002/24/EG.

IFM TÜV NORD Mobilität D-PL-11109-01-00 DIN EN ISO/IEC 17025

TNM 01 05.11 2.000.000

Ergebnis

TÜV NORD Mobilität GmbH & Co. KG · Am TÜV 1 · 30519 Hannover

Telefon 0511 986-2526
Fax 0511 986-1747
info@tuev-nord.de
www.tuev-nord.de

Amtsgericht Hannover HRA 27006
USt.-IdNr.: DE 813818604
Steuernr.: 25/207/00992
Vorsitzender des Aufsichtsrates
Dr.-Ing. Guido Rettig

Deutsche Postbank AG, Hannover
BLZ: 250 100 30, Konto-Nr.: 60 89 02-301
BIC (SWIFT-Code): PBNKDEFF
IBAN-Code: DE 63 2501 0030 0608 9023 01

TÜV NORD Mobilität
Verwaltungsgesellschaft mbH, Hannover
Amtsgericht Hannover: HRB 61319
Geschäftsführer: Dr. Klaus Kleinherbers (Vorsitzender)
Harald Reutter

Die Fahrzeugkombination entspricht im Übrigen den Vorschriften der StVZO.

Die Erteilung der erforderlichen Ausnahmegenehmigung/-en wird/werden vom anerkannten Sachverständigen befürwortet.

Das Gutachten umfasst 4 Seiten und hat nur Gültigkeit, wenn jede Seite original mit Handzeichen und Stempelabdruck des amtl. anerk. Sachverständigen versehen ist.

Hannover, 06.06.2014

Stempel

Baumeister, Dipl.-Ing. Klaus
Amtl. anerkannter Sachverständiger

TNM 01 05.11 2.000.000

TÜV NORD Mobilität GmbH & Co. KG · Am TÜV 1 · 30519 Hannover

Telefon 0511 986-2526
Fax 0511 986-1747
info@tuev-nord.de
www.tuev-nord.de

Amtsgericht Hannover HRA 27006
USt.-IdNr.: DE 813818604
Steuernr.: 25/207/00992
Vorsitzender des Aufsichtsrates
Dr.-Ing. Guido Rettig

Deutsche Postbank AG, Hannover
BLZ: 250 100 30, Konto-Nr.: 60 89 02-301
BIC (SWIFT-Code): PBNKDEFF
IBAN-Code: DE 63 2501 0030 0608 9023 01

TÜV NORD Mobilität
Verwaltungsgesellschaft mbH, Hannover
Amtsgericht Hannover: HRB 61319
Geschäftsführer: Dr. Klaus Kleinherbers (Vorsitzender)
Harald Reutter