

BETRIEBSANLEITUNG FÜR eTRIKE Plattform Scooter

Version 1.2, 10.06.2026
Original in Deutsch



Folgen Sie für einen ordnungsgemäßen und sicheren Gebrauch dieser Betriebsanleitung.

Bewahren Sie diese für die spätere Verwendung auf.



FATH GmbH

Gewerbepark Hügelmühle 31 • 91174 Spalt • Deutschland / Germany

Tel: +49 9175 7909 0 • Fax: +49 9175 7909 29

www.fath24.com • info.de@fath24.com

Verwendete Darstellungsarten

Handlungsanweisungen:

1. Tun Sie dies.
2. Tun Sie das.
➔ Dieses Zwischenergebnis resultiert daraus.
3. Tun Sie jenes.
✓ Sie haben die Handlung durchgeführt.

Gefahrenklassen:

	Lebensgefährliche Verletzung folgend
	Lebensgefährliche Verletzung möglich
	Verletzung möglich
	Sachschaden möglich
	Anwendungstipps / nützliche Informationen

© FATH GmbH

Diese Betriebsanleitung ist urheberrechtlich geschützt. Alle Rechte bleiben vorbehalten, besonders das Recht der Vervielfältigung und elektronischen Verarbeitung.

Diese Betriebsanleitung wurde erstellt von:

Handbuch Experten GmbH • Ambazac-Str. 4 • 90542 Eckental • www.handbuch-experten.de

Inhaltsverzeichnis

1 Sicherheit.....	5	2.6.5 Motor-Daten	15
1.1 Bestimmungsgemäße Verwendung	5	2.6.6 Daten elektrische Sicherungen ...	15
1.2 Fehlgebrauch.....	5	2.6.7 Reifen-Daten	15
1.3 Warnzeichen	5	2.6.8 Lebensdauer.....	15
1.4 Gebotszeichen	6	2.7 Bedienkonzept.....	16
1.5 Zielgruppe	6	2.7.1 Bedienelemente	16
1.6 Qualifikation	6	2.7.2 Funktionsanzeige	16
1.6.1 Qualifikation für einzelne Tätigkeiten	6	3 Transportieren, lagern, auspacken ..	17
1.6.2 Persönliche Schutzausrüstung.....	7	3.1 Transportieren.....	17
1.7 Eingeschränkte Fähigkeiten	7	3.2 Auspacken	17
1.8 Grundlegende Sicherheitsbestimmungen	7	3.3 Lagern	18
1.8.1 Gefahrenbewusstes Arbeiten.....	7	4 Vorbereitung für den Betrieb	19
1.8.2 Modifikationen von Produkten	8	4.1 Einstellen und Prüfen.....	19
1.9 Risiken und Gefahren	8	4.2 Beladen.....	20
1.9.1 Automatischer Anlauf	8	4.3 Fahren.....	21
1.9.2 Absturz	8	4.4 Ausschalten und Abstellen	22
1.9.3 Ausrutschen oder Stolpern.....	8	4.5 Störungen, Meldungen und Fehler	22
1.9.4 Elektrische Spannung	8	5 Instandhaltung und Wartung	23
1.9.5 Herausgeschleuderte Teile	9	5.1 Regelmäßig prüfen.....	23
1.9.6 Hitze.....	9	5.1.1 Gesamtes Fahrzeug	23
1.9.7 Stoß.....	9	5.1.2 Akku.....	23
1.9.8 Kippen.....	9	5.1.3 Bremse	23
1.9.9 Quetschen.....	10	5.1.4 Lenker.....	24
1.10 Verhalten im Notfall	10	5.1.5 Räder	24
1.10.1 Brand	10	5.1.6 Sitz	24
1.10.2 Gewitter	10	5.1.7 Beschriftung und / oder Gravuren	24
1.11 Straßenverkehr.....	10	5.2 Reinigen.....	24
2 Beschreibung	11	5.3 Akku.....	25
2.1 Allgemeine Funktionsbeschreibung.....	11	5.3.1 Akku laden.....	25
2.2 Typenschild.....	12	5.3.2 Akku wechseln	26
2.3 Lieferumfang	12	5.4 Bremsen prüfen	28
2.4 Varianten	12	5.4.1 Bremsflüssigkeit Füllstand prüfen	28
2.4.1 PLS 135.....	13	5.4.2 Sichtkontrolle Hydraulikleitungen	28
2.4.2 PLS 175.....	13	5.4.3 Bremsbeläge prüfen	28
2.5 Verfügbare Ersatzteile.....	13	5.5 Lenker prüfen und einstellen	29
2.6 Technische Daten	14	5.6 Reifen prüfen	29
2.6.1 Umgebungsbedingungen	14	5.6.1 Luftdruck prüfen	29
2.6.2 Fahr-Daten	14	5.6.2 Reifenprofil prüfen	30
2.6.3 Abmessungen.....	14	5.7 Gasgriff wechseln.....	30
2.6.4 Akku-Daten	15	5.8 Sitz prüfen	32
		5.9 Reparieren und Teile ersetzen	32
		5.10 Inspektion	32

5.11	UWV-Prüfung.....	32
5.12	Einschicken vorbereiten.....	33
6	Außerbetriebnahme und Entsorgung	34
6.1	Außerbetriebnahme	34
6.2	Entsorgung und Recycling	34
7	Anhang	35
7.1	EU/EG-Konformitätserklärung	35
7.2	Straßenzulassung	36
7.3	Abbildungsverzeichnis	37
7.4	Tabellenverzeichnis.....	37

1 Sicherheit

1.1 Bestimmungsgemäße Verwendung

Der eTRIKE Plattform Scooter wird im gewerblichen Bereich eingesetzt.

Der eTRIKE Plattform Scooter ist für das Befördern von einer Person (Fahrer) und Waren auf einem ebenen, festen Untergrund bis zu einer maximalen Steigung von 15° geeignet.

Der eTRIKE Plattform Scooter ist ein elektrischer dreirädriger Roller.














1.2 Fehlgebrauch

Eine andere oder erweiterte Nutzung vom eTRIKE Plattform Scooter als im Kapitel "1.1 Bestimmungsgemäße Verwendung" auf Seite 5 beschrieben gilt als nicht bestimmungsgemäß und damit sachwidrig.


Dies gilt vor allem für:

- den Transport von mehr als einer Person,
- das Fahren durch nicht berechnigte Personen:
 - Personen unter 15 Jahren,
 - mit geistigen begrenzten Wahrnehmungsvermögen,
 - körperliche Einschränkungen,
 - unter Einfluss von Drogen oder Medikamenten.
- das Bewegen von Lasten die schwerer sind als in den Technischen Daten angegeben, siehe Kapitel "2.6 Technische Daten" auf Seite 14,
- das Befahren von Steigungen größer als 15°,
- die Nutzung auf rutschigen oder losen Untergrund.

1.3 Warnzeichen

	Allgemeine Warnung		Hindernisse am Boden
	Ätzende Stoffe		Hitze
	Absturzgefahr		Quetschgefahr
	Automatischer Anlauf		Rutschgefahr
	Brandgefahr		Spitze Gegenstände
	Explosionsgefahr		Herausgeschleuderte Teile
	Elektrische Spannung		

1.4 Gebotszeichen

	Anwendungstipps und andere nützliche Informationen		Schutzbrille benutzen
	Anleitung beachten		Sicherheitskleidung benutzen
	Handschuhe benutzen		Sicherheitsschuhe benutzen

1.5 Zielgruppe

Der eTRIKE Plattform Scooter wird von eingewiesenem Personal genutzt.

Personen unter 15 Jahren dürfen den eTRIKE Plattform Scooter nicht benutzen.

1.6 Qualifikation

Mit dieser Betriebsanleitung wird Fachpersonal mit folgenden Qualifikationen angesprochen:

BENUTZER haben diese Betriebsanleitung gelesen und verstanden. Sie kennen die möglichen Risiken bei unsachgemäßem Verhalten.

ELEKTROFACHPERSONAL ist für den speziellen Aufgabenbereich seiner Tätigkeit ausgebildet und kennt die relevanten Normen und Bestimmungen. Es kann Arbeiten an elektrischen Anlagen ausführen und mögliche Gefahren selbstständig erkennen und vermeiden aufgrund seiner Ausbildung und Erfahrungen.

1.6.1 Qualifikation für einzelne Tätigkeiten

Tätigkeit	Wer	Besondere Qualifikation
Transport	FATH GmbH	Fachpersonal
Lagerung	Kunde	Benutzer
Ver- und Auspacken	Kunde	Benutzer
Inbetriebnahme	Kunde	Benutzer
Betrieb	Kunde	Benutzer
Fehlersuchebehebung	FATH GmbH,Kunde	Elektrofachpersonal
Reinigung	Kunde	Benutzer
Instandhaltung	Kunde	Benutzer
Reparatur und Wartung	FATH GmbH	Elektrofachpersonal
Außerbetriebnahme	Kunde	Benutzer
Entsorgung	FATH GmbH,Kunde	Elektrofachpersonal, Benutzer

Tabelle 1 Was-macht-wer-Matrix

1.6.2 Persönliche Schutzausrüstung

Benutzen Sie bei allen Arbeiten mit bzw. am eTRIKE Plattform Scooter folgende persönliche Schutzausrüstung:

- ▶ Sicherheitsschuhe.

Für bestimmte Tätigkeiten kann weitere persönliche Schutzausrüstung erforderlich sein. Sicherheitshinweise hierfür finden Sie in den jeweiligen Kapiteln dieser Betriebsanleitung.



1.7 Eingeschränkte Fähigkeiten

Personen mit eingeschränkten körperlichen, sensorischen oder geistigen Fähigkeiten oder Personen mit mangelhafter Erfahrung oder Wissen, dürfen den eTRIKE Plattform Scooter **NICHT** benutzen.

1.8 Grundlegende Sicherheitsbestimmungen

Für bestimmte Tätigkeiten können besondere Sicherheitsvorschriften gelten. Sicherheits- und Warnhinweise hierfür finden Sie in den jeweiligen Kapiteln dieser Betriebsanleitung.

Sorgen Sie dafür, dass die Sicherheitshinweise dieser Betriebsanleitung eingehalten werden. Benutzer müssen vor Verwendung des eTRIKE Plattform Scooters diese Betriebsanleitung, vor allem die sicherheitsrelevanten Informationen, gelesen und verstanden haben.

Als Benutzer sind nur Personen zugelassen, von denen zu erwarten ist, dass diese zuverlässig mit dem eTRIKE Plattform Scooter umgehen. Personen, deren Reaktionsfähigkeit beeinflusst ist, z. B. durch Drogen, Alkohol oder Medikamente sind **NICHT** zugelassen.

1.8.1 Gefahrenbewusstes Arbeiten

Führen Sie alle Arbeiten mit bzw. am eTRIKE Plattform Scooter aufmerksam durch.

Benutzen Sie den eTRIKE Plattform Scooter nur:

- ▶ bestimmungsgemäß, gefahrenbewusst und unter Beachtung dieser Betriebsanleitung,
- ▶ wenn alle Sicherheitseinrichtungen installiert, funktionsfähig und aktiv sind,
- ▶ wenn der eTRIKE Plattform Scooter in technisch einwandfreiem Zustand ist.

Dazu gehört auch:

- ▶ Führen Sie Instandhaltungstätigkeiten nur durch, wenn der eTRIKE Plattform Scooter ausgeschaltet und gegen Wiedereinschalten gesichert ist.
- ▶ Reinigen Sie den eTRIKE Plattform Scooter wöchentlich von Verschmutzungen und Verunreinigungen.

1.8.2 Modifikationen von Produkten

Modifikationen am eTRIKE Plattform Scooter sind grundsätzlich untersagt. Wenn der eTRIKE Plattform Scooter manipuliert wird, besteht ein erhebliches Risiko eines Unfalls mit schweren bis tödlichen Verletzungen.

Die Nichtbeachtung der Betriebsanleitung sowie unsachgemäß durchgeführte Wartungsarbeiten als auch insbesondere technische Änderungen und Ergänzungen (Anbauten) ohne schriftliche Zustimmung von FATH GmbH führen zum Erlöschen sowohl der Garantie als auch der Produkthaftung.

Sollten weitere Modifikationen notwendig sein, besprechen Sie diese unbedingt im Vorfeld mit FATH GmbH und lassen Sie sich die Erlaubnis dazu schriftlich bestätigen.

1.9 Risiken und Gefahren

1.9.1 Automatischer Anlauf



Lebensgefahr durch unkontrollierten Anlauf möglich.

- ▶ Sichern Sie eTRIKE Plattform Scooter gegen unkontrollierten Anlauf, indem Sie nach der Fahrt stets den Schlüssel abziehen und die Feststellbremse anbringen.
- ▶ Drehen Sie nur am Gasdrehgriff, wenn Sie ein Losfahren beabsichtigen.
- ▶ Ziehen Sie bei Instandhaltungsarbeiten eine zweite Person hinzu, welche im Notfall die Handbremse vom eTRIKE Plattform Scooter betätigt.

1.9.2 Absturz



Lebensgefährliche Verletzungen durch Absturz möglich.

- ▶ Steigen Sie **NIE** auf die Transportfläche vom eTRIKE Plattform Scooter.
- ▶ Transportieren Sie **NIE** Personen mit dem eTRIKE Plattform Scooter.
- ▶ Fahren Sie **NIE** im Stehen.
- ▶ Halten Sie den Lenker immer mit 2 Händen fest.
- ▶ Halten Sie beide Füße auf dem eTRIKE Plattform Scooter.

1.9.3 Ausrutschen oder Stolpern



Leichte Verletzungen durch Fahrt auf glatter, rutschiger Oberflächen möglich.



- ▶ Fahren Sie vorsichtig auf Fahrbahnen, die durch Regen, Eis oder Schnee glatt sind.



- ▶ Fahren Sie langsam und den Witterungsverhältnissen angemessen.
- ▶ Bremsen Sie frühzeitig und mit Stotterbremse.

1.9.4 Elektrische Spannung



Elektrischer Schlag durch das Berühren spannungsführender Bauteile.



- ▶ Arbeiten an den elektrischen Leitungen und Bauteilen dürfen **NUR** von Elektrofachpersonal durchgeführt werden.
- ▶ Halten Sie sich bei allen Arbeiten an elektrischen Leitungen und Bauteilen an die 5 Sicherheitsregeln der Elektrotechnik.

- ▶ Überbrücken Sie **NIE** die Pole des Akkus.
- ▶ Benutzen Sie den eTRIKE Plattform Scooter **NIE**, wenn Sie beschädigte elektrische Leitungen und Bauteile festgestellt haben.

1.9.5 Herausgeschleuderte Teile

Stoß durch herausgeschleuderte Teile möglich.

- ▶ Befestigen Sie Transportboxen stets so auf dem eTRIKE Plattform Scooter, dass Sie während der Fahrt nicht herausgeschleudert werden können, z. B. mit Spanngurten, oder schrauben Sie die Transportboxen auf der Plattform fest.
- ▶ Transportieren Sie nie lose Teile oder Teile die über die Abmessungen des eTRIKE Plattform Scooters hinausragen.



1.9.6 Hitze

Hautreizungen und Verbrennungen durch von Sonneneinstrahlung aufgeheizte Bauteile möglich.

- ▶ Setzen Sie den eTRIKE Plattform Scooter **NIE** ständigem direktem Sonnenlicht aus.



1.9.7 Stoß

Stoß durch herausragende Teile möglich.

- ▶ Transportieren Sie **NIE** Teile, die über die Dimensionen des eTRIKE Plattform Scooters herausragen.



1.9.8 Kippen

Verletzungen durch Umkippen möglich

- ▶ Fahren Sie nur auf solider und ebener Fahrbahn.
- ▶ Fahren Sie mit beiden Händen am Lenker.
- ▶ Fahren Sie mit angepasster Geschwindigkeit an Bordsteine heran.
- ▶ Fahren Sie **NIE** Bordsteine hinauf oder hinab, die höher sind als 10 cm.
- ▶ Fahren Sie **NIE** Steigungen hinauf oder hinab, die größer sind als 15%.
- ▶ Lenken Sie **NIE** abrupt.
- ▶ Vermeiden Sie, wenn möglich, das Lenken auf Steigungen.
- ▶ Verteilen Sie die Last der Transportboxen gleichmäßig auf dem eTRIKE Plattform Scooter.
- ▶ Sichern Sie alle Transportboxen.



1.9.9 Quetschen



Quetschen von Fingern und Gliedmaßen möglich.

- ▶ Lenken Sie **NIE** in einer Weise, dass die Finger von Lenkbewegungen eingeklemmt werden.
- ▶ Halten Sie Gliedmaßen **NIE** zwischen den sich bewegenden eTRIKE Plattform Scooter und andere Objekte.
- ▶ Fahren Sie **NIE** direkt auf andere Personen zu.

1.10 Verhalten im Notfall

Schalten Sie den eTRIKE Plattform Scooter aus bei:

- Verletzungsgefahr,
- Gefahr, dass der eTRIKE Plattform Scooter oder transportierte Waren beschädigt werden,
- Gefahr, dass andere Fahrzeuge beschädigt werden.

Führen Sie im Falle eines Unfalls Sofortmaßnahmen durch und rufen Sie die örtliche Notfall-Nummer an.

1.10.1 Brand

Löschen Sie den eTRIKE Plattform Scooter ausschließlich mit einem CO₂-Feuerlöscher.

Wenn ein Brand durch das Laden des Akkus auftritt, trennen Sie den eTRIKE Plattform Scooter vom Netz, wenn dies gefahrlos möglich ist.

Informieren Sie ggf. die örtliche Feuerwehr.

1.10.2 Gewitter

Benutzen Sie den eTRIKE Plattform Scooter **NIE** während Gewitter und starken Winden.

Schalten Sie den eTRIKE Plattform Scooter aus und stellen Sie ihn sicher ab, siehe Kapitel "4.4 Ausschalten und Abstellen" auf Seite 22.

1.11 Straßenverkehr

Sie dürfen nur am öffentlichen Straßenverkehr und in anderen Bereichen, in denen die StVO oder vergleichbare landesspezifische Regelungen gelten, teilnehmen, wenn Sie die Version des eTRIKE Plattform Scooter haben, welche für die STVO vorgesehen ist.

2 Beschreibung

2.1 Allgemeine Funktionsbeschreibung

Produktname / Bezeichnung	eTRIKE Plattform Scooter
Baureihen- oder Typbezeichnung	PLS 135 / PLS 175
Fahrzeugtyp	Transportfahrzeug / Krankenfahrstuhl
Konformität zu Vorschriften und Normen	2006/42/EG EN ISO 12100:2010 DIN EN 60204-1:2019-06; VDE 0113-1:2019-06
Produktversionen	<ul style="list-style-type: none">▪ PLS 135: Gesamtlänge 1.350 mm▪ PLS 175: Gesamtlänge 1.750 mm

Tabelle 2 Identifikationsmerkmale

Der eTRIKE Plattform Scooter ist für das Befördern von einer Person (Fahrer) und Waren gedacht.

Generell wird der eTRIKE Plattform Scooter über die Bedienelemente am Lenker bedient:

- Zündung,
- Gasdrehgriff,
- Handbremse,
- Funktionsanzeige und Lichtschalter,
- Fahrrichtungsschalter und Hupe.

2.2 Typenschild

Die folgende Abbildung zeigt beispielhaft das Typenschild vom eTRIKE Plattform Scooter.

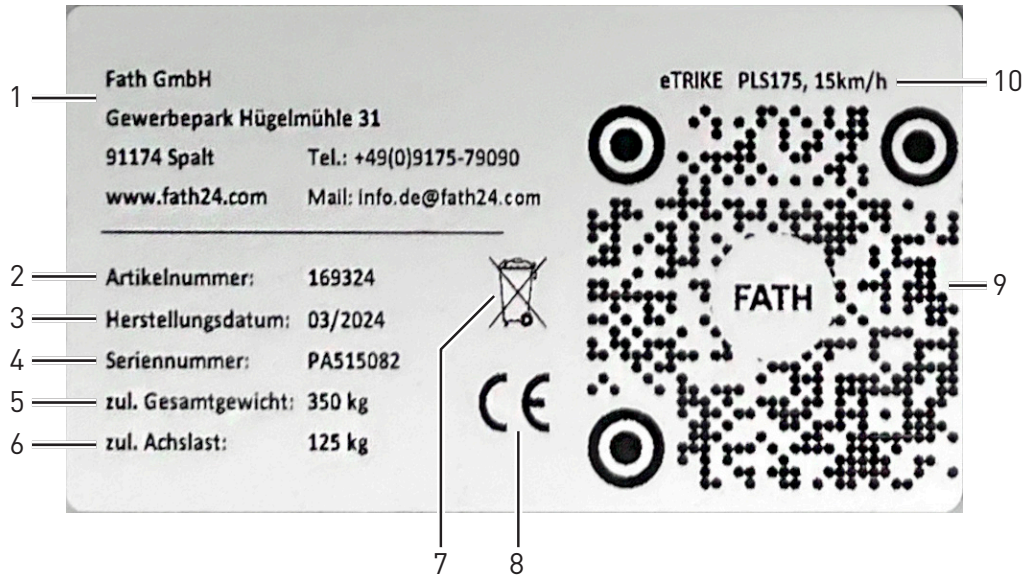


Abbildung 1 Typenschild (Beispiel)

Pos.	Bezeichnung	Pos.	Bezeichnung
1	Herstelleradresse	6	Achslast
2	Artikelnummer	7	Batterien und Akkus nicht im Hausmüll entsorgen!
3	Herstellungsdatum	8	CE-Konformität
4	Seriennummer	9	QR-Code Website
5	Zulässiges Gesamtgewicht	10	Produktbezeichnung

2.3 Lieferumfang

Standard-Lieferumfang

Bei allen Varianten im Lieferumfang sind:

- 1 eTRIKE Plattform Scooter (mit den möglichen Verpackungen),
- Betriebsanleitung in Form von QR-Code auf dem eTRIKE Plattform Scooter,
- Ladegerät (Zubehör),
- Akkus (fest verbaut).

2.4 Varianten

Den eTRIKE Plattform Scooter gibt es in 2 Varianten:

- PLS 135
- PLS 175

2.4.1 PLS 135

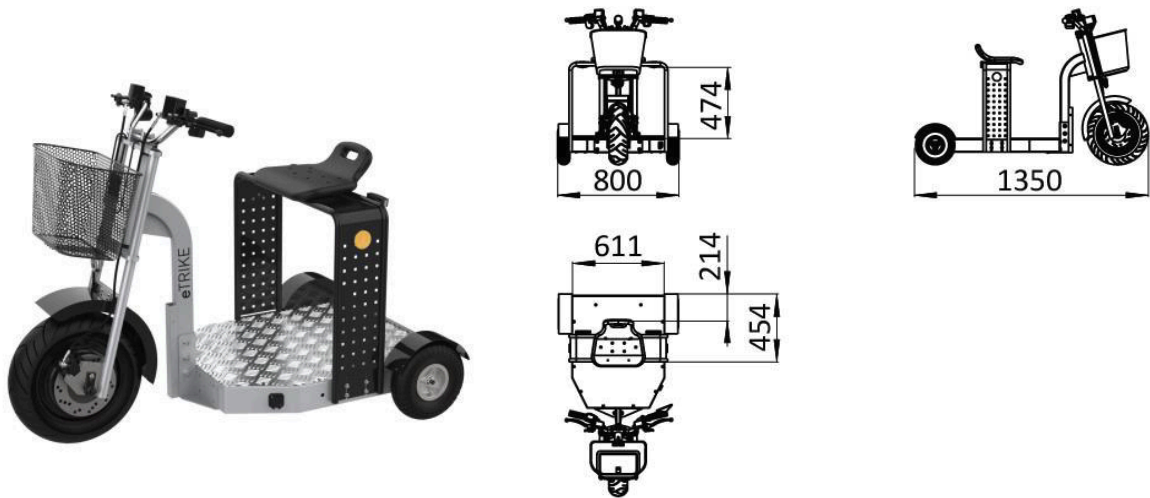


Abbildung 2 PLS 135

- Gesamtlänge: 1.350 mm
- Ladefläche: 214 mm

2.4.2 PLS 175

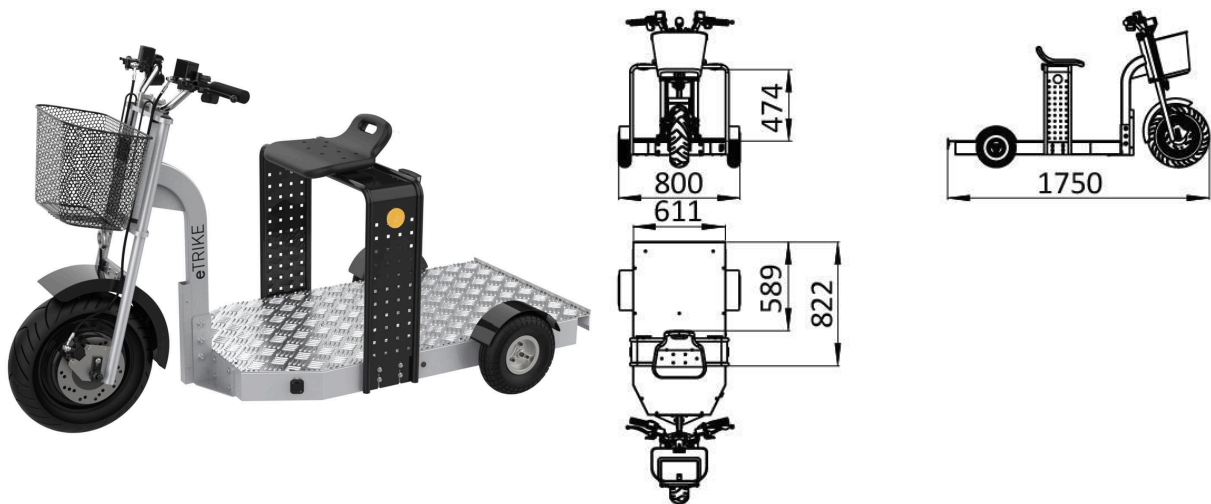


Abbildung 3 PLS 175

- Gesamtlänge 1.750 mm
- Ladefläche: 589 mm

2.5 Verfügbare Ersatzteile

Benutzen Sie nur die zugelassenen Ersatzteile, die vom Hersteller zugelassen sind.

Kontaktieren Sie für verfügbare Ersatzteile FATH GmbH.

2.6 Technische Daten

2.6.1 Umgebungsbedingungen

Umgebungstemperatur	[°C]	-5 ... +40
Relative Luftfeuchte	[%]	<80
Emittierter Lärmpegel	[dB]	<70

Tabelle 3 Umgebungsbedingungen

Die Bedingungen am Einsatzort vom eTRIKE Plattform Scooter müssen zumindest den zulässigen Umgebungsbedingungen entsprechen.

- Zulässig sind z. B. normale Fertigungsumgebung ohne ätzende Substanzen, entzündliche Gase sowie brennbare, verdunstende Flüssigkeiten.
- Der Einsatz ist in überdachten und geschlossenen Räumen und nicht-öffentlichen Verkehrswegen vorgesehen.

Jeder Einsatz unter anderen Bedingungen muss mit FATH GmbH schriftlich vereinbart werden.

2.6.2 Fahr-Daten

Höchstgeschwindigkeit vorwärts	[km/h]	15
Höchstgeschwindigkeit rückwärts	[km/h]	4
Reichweite	[km]	40

Tabelle 4 Fahr-Daten

2.6.3 Abmessungen

		PLS 135	PLS 175
Länge	[mm]	1.350	1.750
Breite	[mm]	786	786
Höhe	[mm]	1.000	1.000
Ladefläche	[mm]	214	589
Achsabstand	[mm]	1.013	1.548
Gewicht	[kg]	99,6	123,0
Zulässiges Gesamtgewicht	[kg]	350	
Max. Korbgewicht	[kg]	4	

Tabelle 5 Abmessungen

2.6.4 Akku-Daten

Anzahl		4
Typ		Blei-Gel
Akkuspannung	[V]	12
Betriebsstromstärke	[A]	20
Nennkapazität PLS 135	[Ah]	25
Nennkapazität PLS 175	[Ah]	38

Table 6 Akku-Daten

2.6.5 Motor-Daten

Motorspannung	[V]	48
Betriebsstromstärke	[A]	20
Leistung	[W]	1.000
Max. Drehzahl	[U/min]	195
Nenn Drehmoment	[Nm]	19,7

Table 7 Motor-Daten

2.6.6 Daten elektrische Sicherungen

Steuersicherung	[A/V]	2/80
Absicherung Ladebuchse	[A/V]	7,5/80
Absicherung Fahrtrieb	[A/V]	30/80

Table 8 Daten elektrische Sicherungen

2.6.7 Reifen-Daten

Luftdruck	[bar]	2,5
Rad-Typ Vorderrad		130/60-10TL
Rad-Typ Hinterrad		4.10-3.50-4
Felgentyp Vorderrad		Radnabenmotor
Felgentyp Hinterrad		Alufelgen

Table 9 Reifen-Daten

2.6.8 Lebensdauer

Herstellungsjahr		2025
Gesamt	[Jahre]	10

Table 10 Lebensdauer

Die Lebensdauer ist bei regelmäßigen Wartungen geplant. Durch zu weit auseinanderliegende Wartungsintervalle wird die Lebensdauer verkürzt.

2.7 Bedienkonzept

2.7.1 Bedienelemente



Abbildung 4 Bedienelemente

Pos.	Bezeichnung	Pos.	Bezeichnung
1	Funktionsanzeige	6	Vorwärts- (F) und Rückwärtsgang (R)
2	Parkbremse	7	Signalthorn
3	Handbremse	8	Rücklichter mit Lichtschalter
4	Gasdrehgriff	9	Frontlicht mit Lichtschalter
5	Zündung		

! HINWEIS

- ▶ *Der Lichtschalter befindet sich direkt an Rücklichtern und Frontlicht. Rücklichter und Frontlicht sind separate Bauteile mit eigenen Akkus.*
- ▶ *Sie schalten Rücklichter und Frontlicht durch Drücken des Lichtschalters an / aus.*
- ▶ *Achten Sie vor jeder Fahrt auf einen ausreichenden Ladestand des Akkus von Rücklichtern und Frontlicht.*

2.7.2 Funktionsanzeige

Sie können den Ladestand des Akkus an der Funktionsanzeige am Lenker ablesen.

Wenn die Funktionsanzeige einen niedrigen Ladestand des Akkus anzeigt, laden Sie den Akku, siehe Kapitel "5.3 Akku" auf Seite 25.

3 Transportieren, lagern, auspacken

Der eTRIKE Plattform Scooter wird in der eTRIKE-Transportbox per Spedition ausgeliefert.

Der eTRIKE Plattform Scooter ist nicht für das Abschleppen vorgesehen. Transportieren Sie den eTRIKE Plattform Scooter stets mit der eTRIKE-Transportbox, siehe Kapitel "3.1 Transportieren" auf Seite 17.

Die eTRIKE-Transportbox ist für den Transport mit Flurförderzeugen vorgesehen.

HINWEIS

► Bewahren Sie die eTRIKE-Transportbox für Rücksendungen an FATH GmbH auf.

3.1 Transportieren

		PLS 135	PLS 175
Gewicht mit Box und Palette	[kg]	130	150
Länge	[mm]	1800	
Breite	[mm]	900	
Höhe	[mm]	1400	

Tabelle 11 Transportmaße

Transportieren Sie die eTRIKE-Transportbox mit einem Flurförderzeug wie folgt:

1. Sichern Sie die eTRIKE-Transportbox auf der Transportpalette vor Verrutschen.
 2. Fahren Sie mit den Gabeln eines geeigneten Flurförderzeugs, z. B. eines Hubwagens, unter die Hebepunkte der Transportpalette.
 3. Heben Sie die Transportpalette mit dem Flurförderzeug an.
 4. Fahren Sie die Transportpalette zum Ablageort.
 5. Legen Sie die Transportpalette am Ablageort ab.
- ✓ Sie haben die eTRIKE-Transportbox mit Flurförderzeug transportiert.

3.2 Auspacken

Voraussetzung:

- Ein Rampe ist verfügbar.

Packen Sie den eTRIKE Plattform Scooter aus wie folgt:

1. Entfernen Sie durch Anheben die eTRIKE-Transportbox.
2. Entfernen Sie die Verpackung.
3. Stellen Sie eine Rampe vor die Transportpalette.
4. Schieben Sie den eTRIKE Plattform Scooter vorsichtig über die Rampe von der Transportpalette.
5. Prüfen Sie eTRIKE Plattform Scooter auf Beschädigungen.

6. Kontaktieren Sie bei Beschädigungen FATH GmbH.
- ✓ Sie haben eTRIKE Plattform Scooter ausgepackt.

! HINWEIS

- ▶ *Bewahren Sie die eTRIKE-Transportbox auf, wenn Sie eTRIKE Plattform Scooter wieder verpacken müssen, etwa für das Einschicken zu FATH GmbH für Service-Tätigkeiten, oder länger einlagern wollen.*
-

Das Verpackungsmaterial besteht aus Kunststoff, Kartonage und Holz. Führen Sie das Verpackungsmaterial getrennt nach Materialien umweltgerecht der Wiederverwertung zu.

3.3 Lagern

Lagern Sie den eTRIKE Plattform Scooter in einem überdachten, trockenen und besenreinen Raum. Beachten Sie die Angaben zu Lagertemperatur und Luftfeuchte, siehe Kapitel "2.6.1 Umgebungsbedingungen" auf Seite 14.

Laden Sie den Akku wöchentlich, siehe Kapitel "5.3.1 Akku laden" auf Seite 25.

4 Vorbereitung für den Betrieb

4.1 Einstellen und Prüfen

Führen Sie Einstellungen und Prüfungen von eTRIKE Plattform Scooter durch wie folgt:

1. **WARNUNG! Verätzung durch auslaufende Akkusäure möglich.**

- Prüfen Sie, dass keine Flüssigkeiten auslaufen. Wenn Flüssigkeiten auslaufen, kontaktieren Sie FATH GmbH, um den eTRIKE Plattform Scooter einzuschicken.
- Fangen Sie auslaufende Flüssigkeiten auf und entsorgen Sie diese sachgerecht.
- Lassen Sie eine Prüfung und ggf. Reinigung durch FATH GmbH durchführen, bevor Sie Ihren eTRIKE Plattform Scooter wieder benutzen.
- Benutzen Sie Schutzhandschuhe, Schutzbrille und Schutzkleidung.



2. Stellen Sie den Sitz ein, siehe Kapitel "5.8 Sitz prüfen" auf Seite 32.
 3. Stellen Sie den Lenker ein, siehe Kapitel "5.5 Lenker prüfen und einstellen" auf Seite 29.
 4. Prüfen Sie, dass Luftdruck und Profiltiefe der Reifen in Ordnung sind, siehe Kapitel "5.6 Reifen prüfen" auf Seite 29.
 5. Lösen Sie ggf. die Parkbremse, indem Sie die Arretierung an beiden Handbremsen lösen.
 6. Prüfen Sie, dass die Arretierung der Parkbremse befestigt werden kann.
 7. Stecken Sie den Zündschlüssel in die Zündung.
 8. Drehen Sie den Zündschlüssel nach rechts.
- ➔ Die Funktionsanzeige zeigt den Ladestand des Akkus an.
- ➔ Der Motor startet.

9. **WARNUNG! Verletzungen und Sachschaden durch Kollision möglich.**

- Prüfen Sie mit Schulterblick, dass keine Personen oder Fahrzeuge neben Ihnen sind.
- Prüfen Sie, dass keine Personen oder Fahrzeuge vor oder hinter Ihnen sind.
- Legen Sie nie unbeabsichtigt den Rückwärtsgang ein.



10. Prüfen Sie den Rückwärtsgang, indem Sie kurz rückwärts fahren.
11. Prüfen Sie den Vorwärtsgang, indem Sie kurz vorwärts fahren.
12. Prüfen Sie die Handbremse:
 - Fahren Sie vorwärts.
 - Bremsen Sie.
 - Wenn die Bremse nicht greift, kontaktieren Sie FATH GmbH.
13. Schalten Sie den eTRIKE Plattform Scooter aus und stellen Sie ihn sicher ab, siehe Kapitel "4.4 Ausschalten und Abstellen" auf Seite 22.
14. Laden Sie ggf. den Akku, wenn der Ladestand des Akkus niedrig ist, siehe Kapitel "5.3 Akku" auf Seite 25.
15. Prüfen Sie, dass die Beleuchtung funktioniert.

16. Ziehen Sie den Zündschlüssel ab.
- ✓ Sie haben Einstellungen und Prüfungen durchgeführt.

4.2 Beladen

WARNUNG



Absturz durch Transport von Personen möglich.

- ▶ Transportieren Sie **NIE** Personen auf dem Korb.
- ▶ Transportieren Sie **NIE** Personen auf der Ladefläche.

WARNUNG



Schlag durch herausgeschleuderte Teile möglich.

- ▶ Befestigen Sie Transportboxen stets so auf dem eTRIKE Plattform Scooter, dass Sie während der Fahrt nicht herausgeschleudert werden können, z. B. mit Spanngurten.
- ▶ Transportieren Sie **NIE** lose Teile oder Teile, die über die Abmessungen des eTRIKE Plattform Scooters hinausragen.

Voraussetzung:

- Beladung und Fahrer überschreiten zusammen nicht das zulässige Gesamtgewicht.
- Das erlaubte Korbgewicht ist nicht überschritten.

Beladen Sie den eTRIKE Plattform Scooter wie folgt:

1. Verteilen Sie das Gewicht der Transportboxen ausgeglichen über die Ladefläche.
2. Sichern Sie die Transportboxen an der Sitzhalterung, z. B. mit Spanngurten.



3. WARNUNG! Verletzungen und Sachschaden durch schlechte Sicht möglich.

- Beladen Sie den Korb **NIE** so, dass Ihre Sicht beeinträchtigt ist.
 - Beladen Sie den Korb nur so, dass kein Teil über den Rand des Korbs hinausgeht.
 - Beachten Sie dass das Gewicht im Korb das Fahrverhalten beeinflussen kann.
- ✓ Sie haben den eTRIKE Plattform Scooter beladen.

4.3 Fahren

WARNUNG

Kollision durch unvorsichtiges Fahren möglich.

- ▶ Beobachten Sie das Fahrumfeld aufmerksam.
- ▶ Fahren Sie mit beiden Händen am Lenker.
- ▶ Fahren Sie in unübersichtlichen Situationen **NIE** mit hoher Geschwindigkeit.
- ▶ Blicken Sie nach links und rechts bevor Sie abbiegen.
- ▶ Lenken Sie **NIE** abrupt.
- ▶ Wählen Sie eine angemessene Geschwindigkeit, um bei Gefahrensituationen rechtzeitig Anhalten zu können.
- ▶ Verringern Sie die Geschwindigkeit beim Abwärtsfahren, sobald Sie schneller als 15 km/h werden.



HINWEIS

- ▶ *Sammeln Sie Fahrerfahrung mit dem eTRIKE Plattform Scooter, indem Sie umsichtig, langsam und ohne beladene Transportboxen die Nutzungsumgebung befahren.*

Voraussetzung:

- Sie haben alle Einstellungen und Prüfungen vor dem Start durchgeführt, siehe Kapitel "4.1 Einstellen und Prüfen" auf Seite 19.

Fahren Sie mit dem eTRIKE Plattform Scooter wie folgt:

1. Stecken Sie den Zündschlüssel in die Zündung.
2. Drehen Sie den Zündschlüssel nach rechts.
- ➔ Der Motor startet.
3. Schalten Sie die Beleuchtung ein.
4. Lösen Sie die Parkbremse, indem Sie die Arretierung an beiden Handbremsen lösen.
- ➔ Die Funktionsanzeige zeigt den Ladestand des Akkus an.
5. Legen Sie den Vorwärtsgang ein, wenn Sie vorwärts fahren wollen.
Legen Sie den Rückwärtsgang ein, wenn Sie rückwärts fahren wollen.

6. WARNUNG! Verletzungen und Sachschaden durch Kollision möglich.

- Prüfen Sie mit Schulterblick, dass keine Personen oder Fahrzeuge neben Ihnen sind.
- Prüfen Sie, dass keine Personen oder Fahrzeuge vor oder hinter Ihnen sind.
- Warnen Sie Personen oder andere Fahrzeuge rechtzeitig mit dem Signalhorn, um einen Zusammenstoß zu vermeiden.





7. WARNUNG! Verletzungen und Sachschaden durch blockierten eTRIKE Plattform Scooter möglich.

- Drehen Sie bei blockiertem eTRIKE Plattform Scooter den Zündschlüssel nach links.
 - Ziehen Sie den Zündschlüssel ab.
 - Kontaktieren Sie FATH GmbH, um die Blockade beheben zu lassen.
8. Fahren Sie mit dem eTRIKE Plattform Scooter zu Ihrem Ziel.
 9. Schalten Sie den eTRIKE Plattform Scooter aus und stellen Sie ihn sicher ab, siehe Kapitel "4.4 Ausschalten und Abstellen" auf Seite 22.
- ✓ Sie sind mit dem eTRIKE Plattform Scooter gefahren.

4.4 Ausschalten und Abstellen

Voraussetzung:

- eTRIKE Plattform Scooter ist aktiv.
- Eine solide und ebene Parkfläche ist verfügbar.

Schalten Sie den eTRIKE Plattform Scooter nach der Nutzung aus wie folgt:

1. Stellen Sie den eTRIKE Plattform Scooter auf der Parkfläche ab.
 2. Lassen Sie den Gasgriff los.
 3. Lassen Sie ausreichend Platz um den Lenker, damit Gas- und Bremsgriff sowie Handbremshebel nicht aus Versehen betätigt werden.
 4. Halten Sie die linke Handbremse gedrückt.
 5. Befestigen Sie die Arretierung der Parkstellung an der linken Handbremse.
 6. Wiederholen Sie die Schritte 4 und 5 für die rechte Arretierung.
 7. Ziehen Sie den Zündschlüssel ab.
 8. Verwahren Sie den Zündschlüssel sicher.
- ✓ Sie haben den eTRIKE Plattform Scooter ausgeschaltet.

4.5 Störungen, Meldungen und Fehler

Beheben Sie Störungen wie folgt:

1. Versichern Sie sich, dass keine Gefahr für Personen oder Gegenstände droht. Sollte Gefahr drohen, schalten Sie eTRIKE Plattform Scooter aus, siehe Kapitel "4.4 Ausschalten und Abstellen" auf Seite 22.
 2. Ermitteln Sie die Ursache der Störung.
 3. Prüfen Sie, ob Sie die Störung selbst beheben können oder autorisiertes Fachpersonal der FATH GmbH damit beauftragen müssen.
 4. Kontaktieren Sie ggf. FATH GmbH.
- ✓ Sie haben die Störung behoben.

5 Instandhaltung und Wartung

ACHTUNG

Sachschaden durch falsche Wartung möglich.

- ▶ Nur ausreichend geschulte Personen dürfen den eTRIKE Plattform Scooter warten.
- ▶ Schrauben Sie das Chassis **NIE** auseinander.
- ▶ Verwenden Sie ausschließlich Originalteile und Zubehör von FATH GmbH.

Bereiten Sie die Instandhaltung und Wartung vor wie folgt:

1. **WARNUNG! Verletzungen und Sachschaden durch unerwartete Bewegungen möglich.**

- Schalten Sie eTRIKE Plattform Scooter aus, siehe Kapitel "4.4 Ausschalten und Abstellen" auf Seite 22.
2. Entfernen Sie die Transportboxen, die sich noch auf dem eTRIKE Plattform Scooter befinden.
- ✓ Sie haben die Instandhaltung und Wartung vorbereitet.



5.1 Regelmäßig prüfen

5.1.1 Gesamtes Fahrzeug

Intervall	Prüfung / Tätigkeit	Maßnahmen bei Fehlern
Vor jeder Benutzung	Sichtkontrolle	FATH GmbH kontaktieren
Wöchentlich	Reinigung	
Alle 200 Betriebsstunden	Inspektion, alle Schrauben nachziehen	FATH GmbH kontaktieren
Vierteljährlich		
Jährlich	UUV-Prüfung	FATH GmbH kontaktieren

5.1.2 Akku

Intervall	Prüfung / Tätigkeit	Maßnahmen bei Fehlern
Wöchentlich	Akku laden	FATH GmbH kontaktieren

5.1.3 Bremse

Intervall	Prüfung / Tätigkeit	Maßnahmen bei Fehlern
Wöchentlich	Bremsflüssigkeit Füllstand prüfen	FATH GmbH kontaktieren
	Sichtkontrolle Bremsleitungen	FATH GmbH kontaktieren
Vierteljährlich	Bremsbeläge / -scheiben prüfen	FATH GmbH kontaktieren

5.1.4 Lenker

Intervall	Prüfung / Tätigkeit	Maßnahmen bei Fehlern
Wöchentlich	Befestigung prüfen	Schraubverbindungen festziehen

5.1.5 Räder

Intervall	Prüfung / Tätigkeit	Maßnahmen bei Fehlern
Wöchentlich	Luftdruck prüfen	Reifen aufpumpen
Vierteljährlich	Befestigungen prüfen	Schraubverbindungen festziehen

5.1.6 Sitz

Intervall	Prüfung / Tätigkeit	Maßnahmen bei Fehlern
Wöchentlich	Befestigung prüfen	Schraubverbindungen festziehen

5.1.7 Beschriftung und / oder Gravuren

Intervall	Prüfung / Tätigkeit	Maßnahmen bei Fehlern
Täglich	Sichtkontrolle	Reinigen, erneuern

5.2 Reinigen

 VORSICHT



Verletzungen und Sachschaden durch falsche Reinigung möglich.

- ▶ Reinigen Sie den eTRIKE Plattform Scooter nur im ausgeschalteten Zustand.
- ▶ Benutzen Sie **KEINE** Lösemittel oder aggressiven Reinigungsmittel.
- ▶ Benutzen Sie **KEINE** Hochdruckreiniger oder Dampfreiniger.
- ▶ Benutzen Sie **KEINE** Stahlbürsten.

Reinigen Sie den eTRIKE Plattform Scooter wie folgt:

1. Prüfen Sie, dass der eTRIKE Plattform Scooter abgeschaltet ist.
 2. Reinigen Sie mit einem nebelfeuchten Tuch und milder Seife:
 - den Sitz,
 - die Handgriffe.
 3. Reinigen Sie die Außenflächen des eTRIKE Plattform Scooters mit einem nebelfeuchten Tuch aus nicht zerfaserndem Gewebe.
 4. Benutzen Sie bei stärkeren Verschmutzungen ggf. ein mildes Reinigungsmittel.
 5. Reinigen Sie verschmutzte Räder mit einer feuchten Bürste aus Kunststoffhaaren
- ✓ Sie haben den eTRIKE Plattform Scooter gereinigt.

5.3 Akku

GEFAHR

Elektrischer Schlag bei Öffnen des Ladegeräts.

- ▶ Wartungs- und Reparaturarbeiten am Ladegerät dürfen nur von autorisiertem Elektrofachpersonal durchgeführt werden
- ▶ Öffnen Sie das Ladegerät **NIE** selbst.
- ▶ Schalten Sie das Ladegerät vor dem Öffnen vollständig spannungsfrei.
- ▶ Stellen Sie die Spannungsfreiheit vor allen Arbeiten am Ladegerät fest.



5.3.1 Akku laden

Laden Sie den Akku spätestens bei Erreichen des letzten Strichs der Akkuladestandsanzeige.

GEFAHR

Elektrischer Schlag durch beschädigte Ladekabel.

- ▶ Prüfen Sie das Ladekabel vor der Benutzung auf Beschädigungen.
- ▶ Benutzen Sie **NIE** ein beschädigtes Ladekabel.



WARNUNG

Explosion und Brand durch falsches Laden des Akkus möglich.

- ▶ Laden Sie den Akku **NIE** mit einem nicht für den Akku vorgesehenen Ladegerät.
- ▶ Benutzen Sie **NIE** einen zu hohen Ladestrom.
- ▶ Benutzen Sie nur den vorgesehenen Akkutyp, siehe "2.6.4 Akku-Daten" auf Seite 15.
- ▶ Halten Sie beim Laden den gesetzlichen Abstand zwischen Flurförderzeugen ein.
- ▶ Setzen Sie den eTRIKE Plattform Scooter **NIE** ständigem direktem Sonnenlicht aus.
- ▶ Laden Sie **NIE** mehr als 1 eTRIKE Plattform Scooter pro Steckdose.



Voraussetzung:

- Der eTRIKE Plattform Scooter ist ausgeschaltet.
- Der Zündschlüssel ist abgezogen.
- Der Akku hat möglichst Raumtemperatur.



Abbildung 5 Ladebuchse

Laden Sie den Akku wie folgt:

1. Öffnen Sie die Abdeckung der Ladebuchse.
2. Schließen Sie das Ladekabel des mitgelieferten Ladegerätes an die Ladebuchse an.
3. Drehen Sie den Ladesteckers um 45 °.
4. Stecken Sie den Stecker des Ladegerätes in eine Schutzkontakt-Steckdose.
➔ Die LED am Ladegerät leuchtet beim Ladevorgang rot.
5. Abhängig vom Zustand des Akkus beträgt die Aufladezeit etwa 4 bis 5 Stunden.



6. WARNUNG! Verletzungen und Sachschaden durch Brand der Akkus im Aufladeprozess möglich.

- Trennen Sie den eTRIKE Plattform Scooter vom Netz, wenn dies gefahrlos möglich ist.
 - Löschen Sie den eTRIKE Plattform Scooter ausschließlich mit einem CO₂-Feuerlöscher.
- ➔ Wenn die grüne LED am Ladegerät leuchtet, ist der Akku vollständig aufgeladen.
7. Ziehen Sie den Stecker des Ladegerätes aus der Steckdose.
 8. Ziehen Sie den Ladestecker der Akkus aus dem eTRIKE Plattform Scooter.
 9. Verschließen Sie die Abdeckung.
 10. Wenn Sie den Akku nicht mehr laden können, kontaktieren Sie FATH GmbH, um den eTRIKE Plattform Scooter einzuschicken.
 11. Wenn Sie den eTRIKE Plattform Scooter mit neuem Akku zurückbekommen, laden Sie den neuen Akku.
- ✓ Sie haben den Akku geladen.

5.3.2 Akku wechseln



Elektrischer Schlag durch das Berühren spannungsführender Bauteile.

- ▶ Arbeiten an den elektrischen Leitungen und Bauteilen dürfen **NUR** von Elektrofachpersonal durchgeführt werden.
- ▶ Halten Sie sich bei allen Arbeiten an elektrischen Leitungen und Bauteilen an die 5 Sicherheitsregeln der Elektrotechnik.
- ▶ Überbrücken Sie **NIE** die Pole des Akkus.

HINWEIS

- ▶ Wenn Sie den Akku nicht selbstständig wechseln können, kontaktieren Sie FATH GmbH, um den eTRIKE Plattform Scooter einzuschicken.

Voraussetzung:

- Werkzeug:
 - Akku-Schrauber,
 - Steckschlüssel.
- Der eTRIKE Plattform Scooter ist ausgeschaltet.
- Der Zündschlüssel ist abgezogen.

Wechseln Sie den Akku wie folgt:

1. Lösen Sie die je 4 Schrauben an beiden Seiten der Sitzhalterung mit dem Akku-Schrauber.
2. Ziehen Sie die Sitzhalterung ab.
3. Lösen Sie alle Schrauben auf dem Bodenblech.
4. Ziehen Sie das Bodenblech ab.
5. Lösen Sie die Schrauben des Bügels mit dem Steckschlüssel.
6. Ziehen Sie den Bügel ab.
7. Klemmen Sie den negativen Pol vom Akku ab.
8. Klemmen Sie den positiven Pol vom Akku ab.

9. **WARNUNG! Verätzung durch auslaufende Akkusäure möglich.**

- Kippen Sie **NIE** den Akku.
 - Öffnen Sie **NIE** den Akku.
 - Benutzen Sie **NIE** Akkus, aus denen Flüssigkeit austritt.
 - Fangen Sie auslaufende Flüssigkeiten auf und entsorgen Sie diese sachgerecht.
 - Benutzen Sie Schutzhandschuhe, Schutzbrille und Schutzkleidung.
10. Entnehmen Sie den Akku.
 - ➔ Sie haben den Akku ausgebaut.
 11. Entsorgen Sie den alten Akku sachgerecht.
 12. Legen Sie den neuen Akku in das Akkufach.
 13. Befestigen Sie den Bügel des Akkus mit den Schrauben.
 14. Klemmen Sie den positiven Pol an den Akku an.
 15. Klemmen Sie den negativen Pol an den Akku an.
 16. Wiederholen Sie die Schritte 5 bis 14 für alle anderen Akkus.
 17. Befestigen Sie das Bodenblech mit den Schrauben.
 18. Befestigen Sie die Sitzhalterung mit den Schrauben.



19. Laden Sie den Akku vollständig, siehe Kapitel "5.3.1 Akku laden" auf Seite 25.

✓ Sie haben den Akku gewechselt.

5.4 Bremsen prüfen

5.4.1 Bremsflüssigkeit Füllstand prüfen

Prüfen Sie den Füllstand der Bremsflüssigkeit wie folgt:

1. Prüfen Sie die Anzeige des Füllstands der Bremsflüssigkeit am Bremsflüssigkeitbehälter.
 2. Wenn sich die Bremsflüssigkeit unterhalb der Markierung befindet, lösen Sie die Schrauben am Deckel des Bremsflüssigkeitbehälters.
 3. Entfernen Sie den Deckel des Bremsflüssigkeitbehälters.
 4. Füllen Sie Bremsflüssigkeit nach, bis der Füllstand der Bremsflüssigkeit an der Markierung ansteht.
 5. Befestigen Sie den Deckel des Bremsflüssigkeitbehälters mit den Schrauben.
- ✓ Sie haben den Füllstand der Bremsflüssigkeit geprüft.

5.4.2 Sichtkontrolle Hydraulikleitungen

Prüfen Sie die Hydraulikleitungen wie folgt:

1. Drücken Sie die Bremse mehrfach.
 2. Führen Sie eine Sichtprüfung der Hydraulikleitungen von Bremsflüssigkeitsbehälter bis zur Bremse durch.
 3. Wenn an den Hydraulikleitungen oder an der Bremse Bremsflüssigkeit ausläuft, kontaktieren Sie FATH GmbH, um den eTRIKE Plattform Scooter einzuschicken.
- ✓ Sie haben die Hydraulikleitungen geprüft

5.4.3 Bremsbeläge prüfen

Voraussetzung:

- Werkzeug: Messschieber.

Prüfen Sie die Bremsbeläge wie folgt:

1. Prüfen Sie, ob die Bremsen an Bremskraft verloren haben.
 2. Messen Sie mit einem Messschieber, ob die Bremsbeläge noch mindestens 1 mm betragen.
 3. Wenn die Bremsbeläge zu abgenutzt sind, kontaktieren Sie FATH GmbH, um den eTRIKE Plattform Scooter einzuschicken.
- ✓ Sie haben die Bremsbeläge geprüft.

5.5 Lenker prüfen und einstellen



Abbildung 6 Lenkerblöcke

Prüfen Sie den Lenker wie folgt:

1. Lösen Sie die Schrauben der Lenkerblöcke an der Lenkstange.
 2. Drehen Sie den Lenker auf eine Höhe, in der Sie ihn bequem greifen können.
 3. Befestigen Sie die Schrauben der Lenkerblöcke.
 4. Prüfen Sie, dass der Lenker sich leichtgängig bewegen lässt.
 5. Wenn der Lenker sich nicht leichtgängig bewegen lässt, oder ausgeschlagen ist, kontaktieren Sie FATH GmbH, um den eTRIKE Plattform Scooter einzuschicken.
- ✓ Sie haben den Lenker geprüft.

5.6 Reifen prüfen

5.6.1 Luftdruck prüfen

! HINWEIS

- Zum korrekten Luftdruck der Reifen, siehe Kapitel "2.6.7 Reifen-Daten" auf Seite 15

Prüfen Sie den Luftdruck der Reifen wie folgt:

1. Schalten Sie den eTRIKE Plattform Scooter aus und stellen Sie ihn sicher ab, siehe Kapitel "4.4 Ausschalten und Abstellen" auf Seite 22.
2. Öffnen Sie das Ventil des vorderen Reifens.
3. Schließen Sie eine Luftpumpe mit Anzeige an.
4. Pumpen Sie solange, bis die korrekte Menge an Luft im vorderen Reifen ist.
5. Wenn der Luftdruck zu hoch ist, lassen Sie etwas Luft aus dem Reifen, bis korrekte Menge an Luft im vorderen Reifen ist.
6. Schließen Sie das Ventil.

7. Wiederholen Sie die Schritte 2 bis 6 mit den beiden hinteren Reifen.
- ✓ Sie haben den Luftdruck der Reifen geprüft.

5.6.2 Reifenprofil prüfen

Voraussetzung:

- Werkzeug: Messschieber.

Prüfen Sie die Tiefe des Reifenprofils wie folgt:

1. Schalten Sie den eTRIKE Plattform Scooter aus und stellen Sie ihn sicher ab, siehe Kapitel "4.4 Ausschalten und Abstellen" auf Seite 22.
 2. Messen Sie, ob die Tiefe des Profils aller Reifen noch mindestens 1 mm beträgt.
 3. Wenn die Tiefe des Profils eines Reifens < 1 mm ist, kontaktieren Sie FATH GmbH, um den eTRIKE Plattform Scooter einzuschicken.
- ✓ Sie haben Tiefe des Reifenprofils geprüft.

5.7 Gasgriff wechseln

HINWEIS

- ▶ *Zum Wechsel des Gasgriffs steht ein Video zur Verfügung, das den Ablauf visualisiert:*
<https://www.etrrike-scooter.de/plattform-scooter/bedienung-wartung>
-

Voraussetzung:

- Werkzeug:
 - Akku-Schrauber,
 - Steckschlüssel,
 - Innensechskant-Schlüssel,
 - Keil.

Wechseln Sie den Gasgriff wie folgt:

1. Schalten Sie eTRIKE Plattform Scooter aus, siehe Kapitel "4.4 Ausschalten und Abstellen" auf Seite 22.
2. Lösen Sie die je 4 Schrauben an beiden Seiten der Sitzhalterung mit dem Akku-Schrauber.
3. Ziehen Sie die Sitzhalterung ab.
4. Lösen Sie alle Schrauben auf dem Bodenblech.
5. Ziehen Sie das Bodenblech ab.
6. Lösen Sie alle Schrauben am Bügel des Akkus der direkt zum Lenker führt, mit dem Steckschlüssel.
7. Ziehen Sie den Bügel ab.
8. Heben Sie den Akku mit einem Keil an.
9. Lösen Sie den Pluspol des Akkus mit einem Innensechskant-Schlüssel ab.
10. Bringen Sie einen Kunststoffschutz auf die Plus-Leitung an.

11. Drücken Sie die Hupe um die Restspannung zu entladen.
12. Ziehen Sie den Stecker des Gasgriffs ab.
13. Ziehen Sie den Stecker des grünen, gelben und braunen und roten Kabels ab.
14. Lösen Sie die Pins vorsichtig mit einem spitzen Gegenstand aus dem Stecker des Gasgriffs.
15. Schrauben Sie die Abdeckung der Kabelführung ab.
16. Ziehen Sie die Abdeckung der Kabelführung ab.
17. Führen Sie die Kabel aus dem Rahmen.
18. Wickeln Sie die Kabelummantelung ab.
19. Entfernen Sie die Kabelbinder am Lenker.
20. Lösen Sie die Kabeldurchführung am Lenker.
21. Ziehen Sie den Kabelstrang heraus.
22. Lösen Sie die Befestigungsschraube des Gasgriffs mit einem Innensechskant-Schlüssel.
23. Ziehen Sie den Gasgriff ab.
24. Stecken Sie den neuen Gasgriff auf.
25. Befestigen Sie den neuen Gasgriff an der Befestigungsschraube mit einem Innensechskant-Schlüssel.
26. Fädeln Sie den Kabelstrang des neuen Gasgriffs durch den Rahmen zum Akku.
27. Fixieren Sie den Kabelstrang am Lenker mit Kabelbindern.
28. Wickeln Sie die Kabelummantelung auf den Kabelstrang.
29. Befestigen Sie die Abdeckung der Kabelführung mit den Schrauben.
- 30. WARNUNG! Elektrischer Schlag und Sachschaden durch falsche Installation möglich.**
 - Achten Sie darauf, dass Sie die Pins nur gegenüber von Kabeln mit der gleichen Farbe stecken.
 - Stecken Sie die Pins vorsichtig in den Stecker des Gasgriffs.
31. Stecken Sie den Stecker des grünen, gelben und braunen und roten Kabels ein.
32. Befestigen Sie den Pluspol mit einem Innensechskant-Schlüssel.
33. Tragen Sie Polfett auf.
34. Entfernen Sie den Keil.
35. Befestigen Sie den Bügel mit allen Schrauben und dem Steckschlüssel.
36. Befestigen Sie das Bodenblech mit den Schrauben.
37. Befestigen Sie die Sitzhalterung mit den Schrauben.
- ✓ Sie haben den Gasgriff gewechselt.



5.8 Sitz prüfen

Prüfen Sie den Sitz wie folgt:

1. Schalten Sie den eTRIKE Plattform Scooter aus und stellen Sie ihn sicher ab, siehe Kapitel "4.4 Ausschalten und Abstellen" auf Seite 22.
 2. Prüfen Sie den Sitz auf Beschädigungen.
 3. Lösen Sie die je 4 Schrauben an beiden Seiten der Sitzhalterung.
 4. Schieben Sie die Sitzhalterung auf eine Höhe in der Ihre Knie in einem 90° Winkel stehen.
 5. Wenn Sie keine passende Höhe herstellen können, kontaktieren Sie FATH GmbH.
 6. Befestigen Sie die je 4 Schrauben an der Seite der Sitzhalterung.
 7. Wenn der Sitz beschädigt ist, kontaktieren Sie FATH GmbH, um den eTRIKE Plattform Scooter einzuschicken.
- ✓ Sie haben den Sitz geprüft.

5.9 Reparieren und Teile ersetzen

Nur Fachpersonal der FATH GmbH darf Reparaturen am eTRIKE Plattform Scooter durchführen oder Teile wechseln.

Wenn Sie selbstständig Reparaturen am eTRIKE Plattform Scooter durchführen oder Teile wechseln:

- Garantie- und Gewährleistungsansprüche erlöschen.
- Sie sind für eventuell auftretende Schäden selbst haftbar.

Kontaktieren Sie FATH GmbH, wenn Reparaturen am eTRIKE Plattform Scooter durchgeführt oder Teile gewechselt werden müssen.

5.10 Inspektion

Führen Sie eine Inspektion durch wie folgt:

1. Prüfen Sie den Sitz, siehe Kapitel "5.7 Gasgriff wechseln" auf Seite 30.
 2. Prüfen Sie den Lenker, siehe Kapitel "5.5 Lenker prüfen und einstellen" auf Seite 29.
 3. Prüfen Sie die Bremsen, siehe Kapitel "5.4 Bremsen prüfen" auf Seite 28.
 4. Prüfen Sie, dass der Druck der Reifen korrekt eingestellt ist, siehe Kapitel "5.6.1 Luftdruck prüfen" auf Seite 29.
 5. Laden Sie den Akku, siehe Kapitel "5.3 Akku" auf Seite 25.
 6. Kontaktieren Sie bei beschädigten oder verschlissenen Teilen FATH GmbH, um den eTRIKE Plattform Scooter einzuschicken.
- ✓ Sie haben eine Inspektion durchgeführt.

5.11 UVV-Prüfung

Kontaktieren Sie FATH GmbH jährlich, um am eTRIKE Plattform Scooter eine UVV-Prüfung durchführen zu lassen.

5.12 Einschicken vorbereiten

Voraussetzung:

- Ein Rampe ist verfügbar.

Bereiten Sie das Einschicken des eTRIKE Plattform Scooters vor wie folgt:

1. Stellen Sie eine Rampe vor die Transportpalette.
 2. Schieben Sie den eTRIKE Plattform Scooter vorsichtig über die Rampe auf die Transportpalette.
 3. Bringen Sie die Verpackung an.
 4. Heben Sie die eTRIKE-Transportbox auf den eTRIKE Plattform Scooter.
 5. Transportieren Sie den eTRIKE Plattform Scooters zum Ablageort, siehe Kapitel "3.1 Transportieren" auf Seite 17
- ✓ Sie haben das Einschicken des eTRIKE Plattform Scooters vorbereitet.

6 Außerbetriebnahme und Entsorgung

6.1 Außerbetriebnahme

Nehmen Sie den eTRIKE Plattform Scooter außer Betrieb wie folgt:

1. Schalten Sie den eTRIKE Plattform Scooter aus und stellen Sie ihn sicher ab, siehe Kapitel "4.4 Ausschalten und Abstellen" auf Seite 22.
- ✓ Sie haben den eTRIKE Plattform Scooter außer Betrieb genommen.

6.2 Entsorgung und Recycling

Sorgen Sie für eine sichere und fachgerechte Entsorgung durch Fachpersonal, insbesondere der für die Umwelt schädlichen Teile oder Stoffe.



Die Entsorgung vom eTRIKE Plattform Scooter inklusive Betriebsmittel und anfallender Reinigungsflüssigkeiten richtet sich nach den örtlichen Entsorgungsvorschriften und Umweltgesetzen.

Beauftragen Sie FATH GmbH oder ein zugelassenes Fachunternehmen für die Entsorgung, um Gefahren für die Umwelt zu vermeiden. Hinweise dazu kann Ihnen die örtliche Kommunalbehörde geben.

Entsorgen Sie Materialien, die dem Recycling zugeführt werden können, sachgerecht mit Rücksicht auf unsere Umwelt.

Das Verpackungsmaterial besteht aus Plastik, Pappe und Holz. Führen Sie das Verpackungsmaterial getrennt nach Materialien umweltgerecht der Wiederverwertung zu.

7 Anhang

7.1 EU/EG-Konformitätserklärung

DE	FATH
EG KONFORMITÄTSERKLÄRUNG NACH MASCHINENRICHTLINIE 2006/42/EG, ANHANG II 1.A	
Der Hersteller	FATH GmbH Gewerbepark Hügelmühle 31 D-91174 Spalt
erklärt hiermit, dass folgendes Produkt	
Produktbezeichnung: Typen:	<i>eTRIKE Plattform Scooter</i> eTRIKE Plattform Scooter PLS 135 / Art.-Nr. 169323 eTRIKE Plattform Scooter PLS 175 / Art.-Nr. 169324
Seriennummer:	<input type="text"/>
den Bestimmungen der oben gekennzeichneten Richtlinie - einschließlich deren zum Zeitpunkt der Erklärung geltenden Änderungen entspricht.	
Folgende harmonisierte Normen wurden angewandt:	
EN ISO 12100:2010	Sicherheit von Maschinen – Allgemeine Gestaltungsleitsätze Risikobeurteilung und Risikominderung
DIN EN 60204-1:2019-06; VDE 0113-1:2019-06	Sicherheit von Maschinen – Elektrische Ausrüstung von Maschinen - Teil 1: Allgemeine Anforderungen
Die technische Dokumentation für diese Maschine wurde nach Anhang VII Teil A erstellt. Der Hersteller verpflichtet sich, diese technischen Unterlagen einzelstaatlichen Stellen auf Verlangen elektronisch zu übermitteln.	
Bevollmächtigter für die Zusammenstellung der technischen Unterlagen ist: Herr Mirko Jan Fath	
Ort, Datum:	Spalt, 05. August 2024
	
Mirko Jan Fath	
10	
©2024 fath24.de	

Abbildung 7 Konformitätserklärung

7.2 Straßenzulassung



GTÜ mbH
Technischer Dienst
Vor dem Lauch 25
70567 Stuttgart

Bericht-Nr.: 1LNL01249

FIN: WEGTDP00077R00218

Datum: 03.04.2024

Seite 1 von 1

Gutachten zur Erlangung einer Einzelbetriebserlaubnis gemäß § 21 StVZO

Daten für Fahrzeugbeschreibung (gültig nur mit zugehörigem Untersuchungsbericht)

B	-	2.1	0901	2.2	00000000	-	L	2	9	1	P2/P4	1/195	T	15	
J	21	4	0100				18	1750				19	800		
E	WEGTDP00077R00218			3	0		20	1030			G	123			
D.1	Fath						12	-		13	-	Q	-		
D.2	ES135						V.7	-		F.1	350	F.2	350		
							7.1	175		7.2	175	7.3	-		
							8.1	175		8.2	175	8.3	-		
							U.1	-		U.2	-	U.3	-		
D.3	eTRIKE Plattform Scooter						0.1	-		0.2	-	S.1	1	S.2	-
2	Fath GmbH						15.1	130/60-13							
5	SO.KFZ KRANKENFAHRSTUHL						15.2	4.10/3.3-14PR							
							15.3	-							
V.9							R	-					11	-	
14							K	-							
P.3	Elektro						6	-			17	-	16	-	
10	0004	14.1	-	P.1	-		21	-							
22	Elektromotor: QSMOTOR 48V100WC40* x ie-energie TNE12-25 Batterie, Ub=48V DC* hydr. Doppelscheibenbremse an Achse, Durchm. 190mm, davon 1 feststellbar* zu 15.1: a. MT 2.15x10* Radstand 113mm* bzw. v. § 58 StVZO: Anzahl Geschwindigkeitsschilder nicht ausreichend; Anm. gem. § 70 StVZO erf.**														

Zusätzliche Bemerkungen zur Fahrzeugbeschreibung:

Motornummer: 21064407010015045

Dieses Gutachten ist nur gültig mit Originalstempel und Unterschrift sowie in Verbindung mit der Aufstellung der technischen Vorschriften, auf deren Grundlage die Betriebserlaubnis für das Fahrzeug erteilt werden soll. Es wird bescheinigt, dass die vorstehend aufgeführten Angaben zur Fahrzeugbeschreibung zutreffen und das Fahrzeug - ausgenommen der ggf. gemäß Feld 22 erforderlichen Ausnahmen - den geltenden Vorschriften entspricht.

Unterschriftsberechtigte(r): B.Eng. Jürgen Scholz
Ort und Datum: Neuendettelsau, 03.04.2024



Kontakt: Ingenieur und Sachverständigenbüro DEMAS, Gewerbering 7b, 91564 Neuendettelsau
Telefon: 09874504810

© 2023 GTÜ mbH, F.Nr.: UB 07/23

179091092.0



GTÜ Gesellschaft für Technische Überwachung mbH · Vor dem Lauch 25 · 70567 Stuttgart · FON +49(0)711 97676-510 · technischerdienst@gtue.de
Benannter Technischer Dienst · Reg.-Nr.: KBA-P 00077-09 · Geschäftsführung: Thomas Emmert, Gabriele Schmidt-Rauße, Dr. Frederik Schmidt
Sitz der Gesellschaft/Registriergericht: Stuttgart HRB Nr. 9610 · USt.-IdNr.: DE 147841514 · Bitte beachten Sie die Rückseite

Abbildung 8 Straßenzulassung (Prüfbericht Demas)

7.3 Abbildungsverzeichnis

Abbildung 1 Typenschild (Beispiel)	17
Abbildung 2 PLS 135.....	18
Abbildung 3 PLS 175.....	19
Abbildung 4 Bedienelemente	22
Abbildung 5 Ladebuchse	38
Abbildung 6 Lenkerblöcke	42
Abbildung 7 Konformitätserklärung	50
Abbildung 8 Straßenzulassung (Prüfbericht Demas)	51

7.4 Tabellenverzeichnis

Tabelle 1 Was-macht-wer-Matrix	9
Tabelle 2 Identifikationsmerkmale	16
Tabelle 3 Umgebungsbedingungen	20
Tabelle 4 Fahr-Daten.....	20
Tabelle 5 Abmessungen	20
Tabelle 6 Akku-Daten.....	21
Tabelle 7 Motor-Daten	21
Tabelle 8 Daten elektrische Sicherungen.....	21
Tabelle 9 Reifen-Daten.....	21
Tabelle 10 Lebensdauer	21
Tabelle 11 Transportmaße	24

FATH

FATH GmbH

Gewerbepark Hügelmühle 31
DE-91174 Spalt

www.fath24.com