

Inhalt

1	Kauf eines Pedelecs	11
1.1	Abholen des Pedelecs vom Fachhändler	12
1.1.1	Sattel einstellen	12
1.1.2	Lenker ausrichten	12
1.1.3	Federgabel justieren.....	15
1.1.4	Bremshebel und Modulatoren einstellen	16
1.1.5	Aufspielen der Software und Kalibrierung des Pedelecs.....	18
1.1.6	Pedelec-Einweisung Punkt für Punkt	19
1.2	Pedelec aus dem Versandhandel	21
1.2.1	Fester Sitz bei vormontierten Komponenten.....	23
1.2.2	Akku laden	23
1.2.3	Lenker montieren und ausrichten.....	23
1.2.4	Sattel montieren und einstellen.....	26
1.2.5	Laufräder überprüfen und fahrfertig machen	27
1.2.6	Pedale montieren und einstellen	29
1.2.7	Federgabel justieren.....	29
1.2.8	Bremsen einstellen.....	31
1.2.9	Schaltung überprüfen und nachjustieren	31
1.2.10	Beleuchtung	31
1.2.11	Elektronikbauteile und Kabel überprüfen	33
1.2.12	Erste Fahrversuche	33
2	Vor Fahrtantritt prüfen	35
2.1.1	Akkuladezustand und fester Sitz in der Halterung	35
2.1.2	Motor und Kabelverbindungen.....	37
2.1.3	Kette und Schaltung	37
2.1.4	Räder und Bereifung	38
2.1.5	Gabeln, Steuersatz und Rahmen	44
2.1.6	Lenker	45
2.1.7	Bremsen	45

2.1.8	Beleuchtung	47
2.1.9	Klingel	48
2.1.10	Sattel.....	48
2.1.11	Lastverteilung und Gepäckbefestigung	49
3	Das Pedelec warten und tunen	51
3.1	Allgemeine Pflege des Pedelecs	51
3.1.1	Regen- und Matschfahrten	52
3.1.2	Extreme Sonneneinstrahlung	53
3.1.3	Nach Winterfahrten auf gestreuten Wegen.....	54
3.1.4	Turnusmäßige Reinigung	54
3.1.5	Reinigung des Sattels.....	56
3.1.6	Reinigung von Handgriffen und Lenkerarmaturen.....	56
3.1.7	Reinigung des Displays.....	56
3.2	Wartung und Tuning von Laufrädern und Bereifung	58
3.2.1	Vorderrad ein- und ausbauen.....	59
3.2.2	Hinterrad ein- und ausbauen	65
3.2.3	Speichen spannen und Rad zentrieren	67
3.2.4	Laufräder optimieren	71
3.2.5	Reifen und Schlauch erneuern	71
3.2.6	Luftdruck und Reifenprofil dem Tourenprofil anpassen	76
3.2.7	Reifen flicken.....	80
3.3	Wartung und Tuning der Federgabeln und -elemente	82
3.4	Wartung und Tuning der Bremsen	87
3.4.1	Felgenbremsen	89
3.4.2	Hydraulische Scheibenbremse	101
3.4.3	Rücktritt- und Rollenbremse.....	104
3.4.4	Bremsen umrüsten?	105
3.5	Schaltung pflegen, nachstellen und erneuern	106
3.5.1	Reinigung und Pflege der Schaltung	106
3.5.2	Nabenschaltung justieren und warten.....	107
3.5.3	Kettenschaltung justieren	110
3.5.4	Wartungsfreie Planetengetriebe	115
3.6	Kette pflegen, nachspannen und erneuern	115
3.7	Wartung der elektrischen Bauteile	122
3.7.1	Kabel prüfen.....	122
3.7.2	Scheinwerfer prüfen, einstellen und erneuern	123
3.7.3	Rücklichtanlage prüfen und erneuern	124
3.7.4	Reibraddynamo warten und justieren	124

3.7.5	Nabendynamo warten	126
3.8	Wartung der elektronischen Bauteile	129
3.8.1	Wartung des motorischen Antriebs.....	129
3.8.2	Akkuartierung	133
3.8.3	Akkuschnellladung	135
3.8.4	Akkutiefentladung.....	136
3.9	Ergonomische Optimierung der Sitzposition	136
3.9.1	Die fahrdynamisch optimale Sitzposition finden	138
3.9.2	Einstellen des Sattels.....	138
3.9.3	Sattelwahl	141
3.9.4	Vorbaueinstellung.....	144
3.10	Winterbetrieb oder winterfest machen	150
3.10.1	Winterbetrieb	150
3.10.2	Winterfest machen	151
4	Technische Grundlagen und Leistungsfähigkeit des Pedelecs	153
4.1	Vortrieb und Kraftentfaltung	153
4.2	Sensoren und Controller – Leistungsfähigkeit und Antriebsverhalten	156
4.2.1	Software-bedingte Möglichkeiten der Motorsteuerung	158
4.3	Erhöhung des Drehmoments durch mechanische Änderungen	160
4.4	Reichweite des Akkus	163
4.4.1	Ladeverhalten des eigenen Akkus ermitteln	165
5	Die Schalteinheit (das Display) richtig nutzen	167
5.1	Ökonomisch fahren	168
5.2	Schalteinheiten mit Zusatzfunktionen	170
5.3	Energieoptimierte Tourenplanung mit GPS	170
5.4	Software-Update für das Pedelec	174
6	Nützliches Pedelec-Zubehör	175
6.1	Werkzeug	175
6.1.1	Werkzeug für unterwegs	176
6.1.2	Werkzeug für zu Hause	179
6.2	Sicherheit	181
6.2.1	Rückspiegel	181
6.2.2	Zusatzausleuchtung	181
6.2.3	Transport	181

7	Anhang	187
7.1	Checkliste „Vor Beginn der Fahrt“	187
	Index	189