

Inhaltsverzeichnis.

	1. Kapitel.	Seite
Der DKW - Motor		1
A) Zylinder		1
1. Pflege		4
2. Montagebock		5
3. Abnehmen und Aufsetzen der Zylinder		7
4. Störungen und deren Beseitigung		10
B) Kolben, Kolbenringe und Kolbenbolzen		11
1. Demontage und Montage des Kolbens und Kolbenbolzens		12
2. Behandlung der Kolbenringe		16
3. Defekte und deren Beseitigung		17
C) Pleuelstange		18
D) Kurbelwelle		18
1. Defekte und deren Abhilfe		21
2. Kugellager abziehen und montieren		21
E) Kurbelwellengchäuse		23
F) Dekompressionsventil		24
G) Vergaser		25
1. Beschreibung der alten Framo - Type		25
2. Beschreibung der Type „Framo E“		27
Einstellung des Vergasers „Framo E“		29
Wechseln der Düsenadeln bei „Framo E“		30
Behandlung des „Framo E“		31
3. Doppelstufenvergaser		32
H) Ansaugleitung		34
I) Auspuffleitung		35
K) Zündung		36
1. Einstellen der Zündung beim DKW - Ein- zylindermotor		36
2. Einstellen der Zündung beim DKW - Zwei- zylindermotor		39
3. Nachträgliche Zündlichtmontage		39
4. Behandlung der Zündanlage		41

— IV —

	Seite
5. Richtige Zündkerzen verwenden	42
6. Zündstörungen und deren Abhilfe	42
a) Zündkerze	42
b) Zündkabel	43
c) Unterbrecher	43
d) Magnet	44
e) Anker	46
7. Richtlinien zur Prüfung des Schwungradmagneten	47
a) Prüfung des Unterbrechers	47
b) Prüfen des Zündapparates in der Maschine	47
c) Prüfen des Kondensators	48
d) Prüfen der Zündspulen	
Prüfung einer einzelnen Spule	48
Prüfen eines kompletten Zündapparates	49
8. DKW = Dynamo - Zündlichtanlage	51
a) Wirkungsweise	51
b) Betriebskontrolle	53
I) Brennstoffleitung	54
M) Schmierung	55
Störungen und deren Beseitigung	57
N) Kickstarter	58
O) Kupplung	59
Störungen und deren Abhilfe	60
Kupplung des Modells „Luxus 500“	62
Montage des Deckels	63
Abziehen der Kupplung	63
P) Getriebe	63
Getriebe der verschiedenen Modelle	66
Blockgetriebe	67
a) Demontage	68
b) Montage	69
Behandlung von Kupplung und Schaltung des Blockgetriebes der Zweizylindermaschinen .	71
1. Kupplung	71
2. Kugelschaltung	71
Q) Verschiedene Winke	72
1. Reinigen der zu reparierenden Teile	72
2. Leistungsabnahme	73
3. Erhöhter Brennstoffverbrauch	74
4. Heißwerden des Motors	74
5. Schlechtes Anspringen des Motors	75

— V —

	Seite
R) Etwas über das Einfahren neuer Maschinen	75
1. Geschwindigkeitsbegrenzung	75
2. Schmierung	76
3. Vergasereinstellung	77
4. Allgemeines	77
S) Etwas über die Rennmaschinen	78
a) Merktafel für DKW - Rennmaschinen	78
b) Anleitung zum „Renn - Frisieren“ der DKW - Super - Sport 500	78
1. Erhöhen des Kompressionsverhältnisses	78
2. Nacharbeiten der Kanäle	79
3. Zündkerzen	80
4. Vergaser	80
5. Auspuffanlage	80
6. Bereifung	80
7. Gepäckträger	81
8. Kette	81
9. Übersetzung	81
10. Brennstoff	81
11. Öl	81
12. Zündung	81
13. Allgemeines	81
T) Verkauf gebrauchter Maschinen	82

2. Kapitel.

Das Motorrad	83
A) Rahmen	83
I. Rohrrahmen	83
a) Risse im Rahmen	84
b) Rahmenbruch	85
1. Das Vernieten	85
2. Das Verlöten	86
3. Das Schweißen	86
4. Das Ausrichten	87
II. Preßstahlrahmen	88
a) Reparaturen	90
B) Federung	90
C) Stoßdämpfer	92
D) Steuerungsdämpfer	92
E) Lenker	94
1. Einstellen	97
2. Griffe	98
3. Gazda - Lenker	99
F) Kippständer	99

	Seite
G) Brennstofftank	101
1. Tankverschlüsse	101
2. Siebe	102
3. Beschädigungen	102
H) Bremsen	103
1. Innenbackenbremsen	103
2. Klotzbremse	105
3. Defekte	105
I) Bowdenzüge	107
K) Antrieb	110
a) Riemen	110
b) Kette	113
L) Verschiedenes	123
1. Lackierung	123
Behandlung	124
2. Rost entfernen	124
3. Schleifmittel	125
4. Säuren	126
5. Salze	126
6. Kleb- und Bindemittel	127

3. Kapitel.

Räder und Bereifung	128
A) Räder	128
1. Verspannen	128
2. Abnehmen und Einsetzen der Räder	130
3. Felgen	131
4. Radnaben	131
B) Bereifung	133
1. Allgemeines	133
2. Etwas über die Reifenmontage	134
a) Auflegen des Wulstreifens	134
b) Abmontieren eines Wulstreifens	139
c) Auswechseln eines Schlauches	140
3. Pflege und Behandlung der Reifen	141
a) Luftdruck	141
b) Zersetzung durch Öle und Säuren	144
c) Grelles Licht und Temperaturwechsel	144
d) Fäulnis durch eindringendes Wasser	145
4. Das Reparieren	145
a) Allgemeines	145
b) Schlauchverletzungen und ihre Behandlung	147

— VII —

	Seite
c) Undichte und schadhafte Ventile	148
d) Deckenschäden und ihre Reparatur	150
e) Aufbewahrung und Lagerung unbenutzter Decken und Schläuche	152
f) Montagewerkzeug und Hilfsmittel	153
4. Kapitel.	
Zubehör	155
A) Beleuchtung	155
1. DKW - Zündlicht	155
2. DKW - Dynamo, 6 Volt, 30 Watt, für DKW- Blockmodelle	158
a) Die Lichtmaschine	158
b) Der Scheinwerfer	159
c) Die Batterie	160
d) Das Schlußlicht	160
e) Schaltschema	160
f) Einbauvorschrift bei nachträglicher An- bringung der Lichtmaschine	161
Besonders wichtig	162
g) Das Prüfen der 30 - Watt - Gleichstrom- anlage	162
1. Prüfen der Maschine	163
2. Fehlerquellen	164
3. Bosch - Lichtanlagen	164
Die Batterie	166
Der Schaltkasten mit selbsttätigem Regler- schalter	166
Störungen an der Lichtmaschine	168
Störungen an der Batterie	169
4. Die Fenag - Lichtanlage	169
5. Etwas über die Batterien	172
Allgemeines	172
Entladen der Akkumulatoren	173
Laden der Akkumulatoren	173
Verschiedenes	174
Störungen	175
B) Signalinstrumente	177
1. Elektrische Signalhörner	177
Allgemeines	177
Störungen	179

— VIII —

	Seite
2. Gewöhnliche Hupen	180
Allgemeines	180
Störungen	180
C) Sattel	181
1. Motorradsattel	181
2. Soziussattel	182
D) Fußrasten	186
E) Verschiedenes	187
a) Etwas über das Einstellen der Scheinwerfer	187
b) Einige Prüfeinrichtungen für DKW-Magnetapparate	188