

Art des Fahrzeuges	Kl. Mrd.	Fabrikmarke	Typ	Modelljahr	Typenschlüssel Nr.
Fahrrad-m/Hilfsmotor		M A H N U T	M 4 5 F	1958	2 4 5 4

Merkmale Bezeichnung "Marrut" beidseitig und oben auf Treibstofftank  
 Betriebsstoff Benzin/Oelgem. Anzahl Zyl. 1

Herstell. des Fahrzeuges MEISTER WERKE, Bielefeld (D)

Fahrgestell-Nr. eingeschlagen vorn rechts auf Steuerrohr

Motor-Nr. eingeschlagen links vorn auf Motorgehäuse

Motor-Typ SACHS 50

Lage des Motors unt. Mitte Motorbremse ---

Zyl.-inhalt 47 cm<sup>3</sup> Achsenbremse --- Ausmass in mm

Takte	2	Getriebeart	rech.	Seitw./Spill	---	Länge	10735
-------	---	-------------	-------	--------------	-----	-------	-------

Kühlung	Luft (Gebläse)	Anzahl Ventile/Schlepp	3	Zugheben	---	Breite	650
---------	----------------	------------------------	---	----------	-----	--------	-----

Antrieb	a/Hinterrad	Geschw. 1. Gang	---	Spur V.	---	Höhe	950
---------	-------------	-----------------	-----	---------	-----	------	-----

Anzahl Achsen	2	Geschw. 2. Gang	40 *)	Spur H.	---	Radstand	1085
---------------	---	-----------------	-------	---------	-----	----------	------

Anzahl Rellen	2	Differentialgetriebe	---	Wendekreis	---	Überhang H.	---
---------------	---	----------------------	-----	------------	-----	-------------	-----

Fussbremse mechanisch, IB, Rücktritt (Gastänge) auf Hinterrad

Handbremse mechanisch, IB, Griff rechts (Kabelzug) auf Vorderrad

Gewichte	vorn	hinten	Totsl	Perellung	vorn	hinten	IBBI	Innenmasse in mm
leer	23	27	50	Dimension	23x2.00	23x2.00	Hoped	Länge
Nutzlast	11	6A	75	Proz.-Tragk.	90	90	---	Breite
Gesamtgew.	34	91	125	Br.-Aufschlag	---	---	---	Höhe
Fabrikgarant	---	---	---	Spez. Bodendr.	---	---	---	Höhe Sattel.

Fabrikgarant. max. Gesamtgewicht. --- Anzahl Türen ---

Lenkung: Normalklenker Motor-Merke SACHS

Bohrung 38 Hub A2 Steuer-P3 0,242 / 1,6

Karosserie-Form Fahrrad mit Hilfsmotor

Zahl der Plätze: Total 1 (vorn - Mitte 1 hinten - ) Sitzplätze ---

Seitensitze --- Seitenwagen ---

Schleiv. Marke	I M P E X	Fahrlichtanlage	.....
Abblendsystem	Duplo		
Markleuchter	.....	Schaltmechanismus	.....
Nebellampe	.....	Warnvorrichtung	1/ Schmarre + 1 Glocke
Scheinwerfer	1/ elektr.-komb.m./Rückstrahler (rot)	Rücklichtschalter	.....
Rückstrahler	1/ komb.m./Schlüssel- und in Pedalen	Geschwindigkeitstaste	1/ VDO in Scheinwerfergehäuse
Stoplicht	.....	Kühlerflügel	keine
Kontrollleuchte	.....		
Rückfahrlicht	.....		
Elektr. Anlage		6 Volt	
Leistungsbereich	7,8 da 1000	bei 40 km/Std.	

Bemerkungen und Ausnahmen

\*) Kettenantrieb: Hinterrad-Zahnkranz = 50 Zähne  
 Getriebe-Zahnrad = 12 Zähne

Ort und Datum der Typenprüfung Zürich, den 12.2.1958

6/6 Typenprüfungsprotokolle