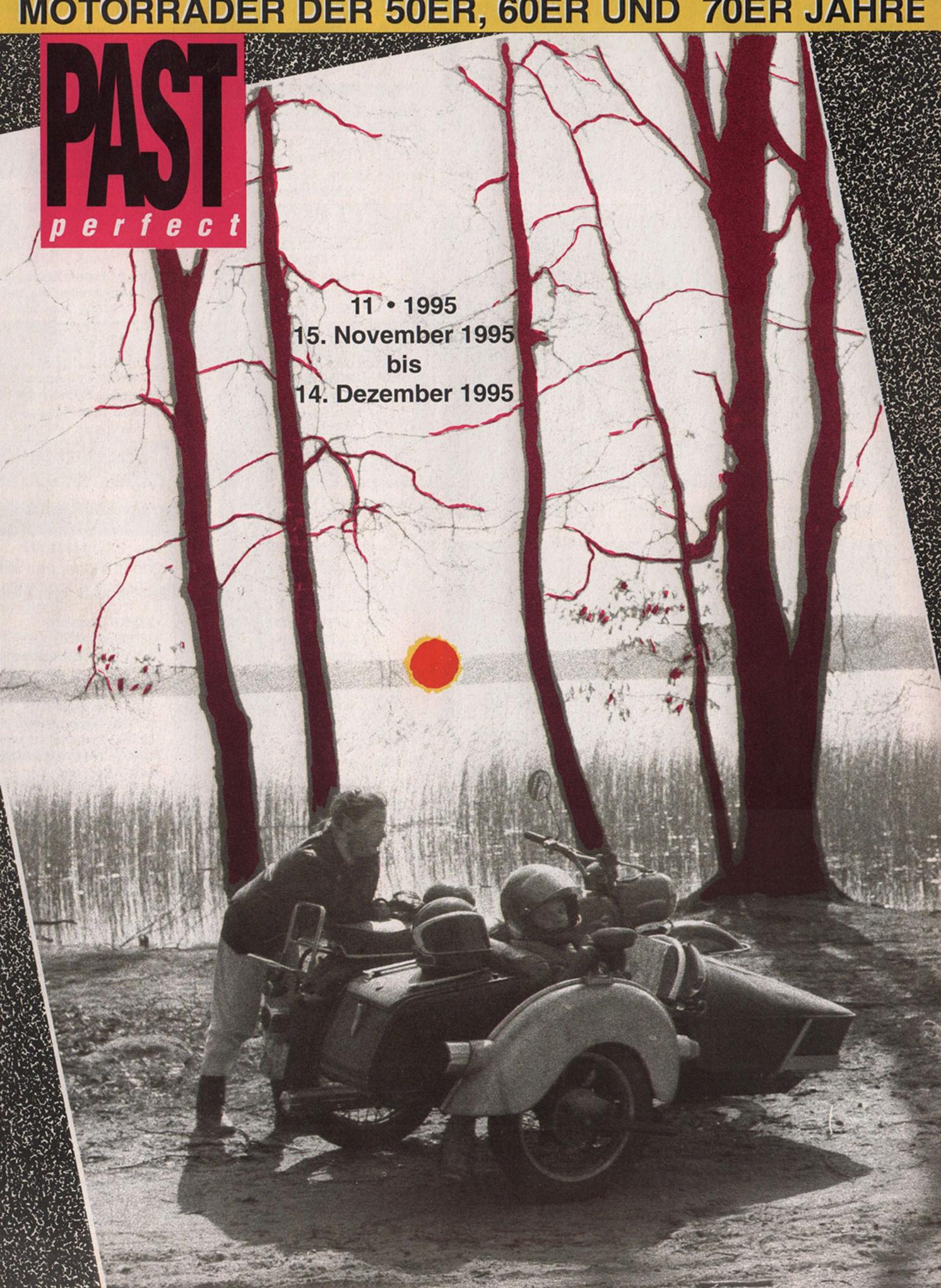
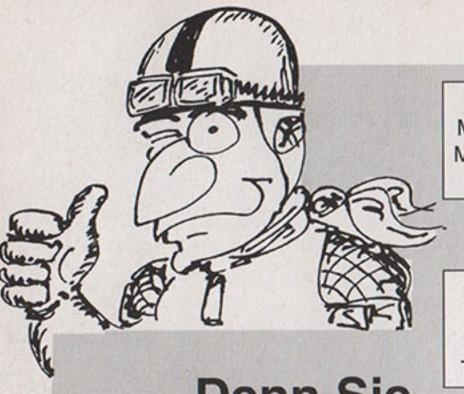


MOTORRÄDER DER 50ER, 60ER UND 70ER JAHRE





Schuhmann Motorradservice Mech.Werkstatt + Restaurierung Mu.Z-Vertragshändler • Bahnhofstaße.5 • 29355 Beedenbostel

Reifen Kastenholz Mönchsgasse 14 50737 Köln

BMW-Vertragshändler Fa. Ball Weinstraße 67 76887 Bad Bergzabern

Tobias Pfluger Platenstraße 7 30451 Hannover Telefon u. Fax: 05 11/210 35 08

Fiete's Gespann Schuppen Alte Neusser Landstraße 243 50769 Köln

Southern Division Blutenburgstraße 75 80634 München

Denn Sie wissen was Sie tun... Händler, die die **GUMMIKUH** verbreiten:

BMW-Vertragshändler **BÄTE-Motorradcenter** Hildesheimer Straße 213 30501 Hannover

Adler-Museum & Antiquitäten Strohmenger Kölner Straße 150 53919 Weilerswist

BMW, Honda, Guzzi, MZ Motorrad Welling Gewerbering 9 90574 Roßtal

Literatur f. Motorräder + Autos Schröder & Weise Ohefeldweg 1 30559 Hannover - Anderten

MZ-Spezialservice Firma Wildschrei Hauptstraße 26 56829 Brieden

BMW, IFA, MZ Harald Seidel Marktbreiter Straße 40 97342 Marktsteft

Museum Klaffenbach für sächsische Fahrzeuge Gutsweg 6 09221 Klaffenbach

British Bikes **GLM-Motorräder** Fischerstraße 1 31039 Rheden

MZ-Vertragshändler Michael Dietze Kölner Straße 191-205 58256 Ennepetal

Hier könnte Ihre Adresse stehen! Wenn Sie Fachhändler für die GummikuH werden wollen, rufen Sie uns an: 0421/501617

Motorradmuseum Augustusburg Schloß Augustusburg 09573 Augustusburg

Bücherstube Lehrte Iltener Straße 28 31275 Lehrte

Achim Reid Antigitäten Kirchstraße 11 58300 Wetter-Wengern

In folgenden Städten gibt es die **G**UMMIKU**H** jeden Monat neu in der

Bahnhofsbuchhandlung:

34117 Kassel-Hauptbahnhof

34131 Kassel-Wilhelmsh.

42283 Wuppertal-Barmen

42287 Wuppertal-Oberbarmen

33330 Gütersloh

33613 Bielefeld

35290 Gießen

37073 Göttingen

Italiener und Engländer Motorradiaden Yorkstraße GmbH Yorkstraße 15 10965 Berlin

MZ-Laverda-Simson Jawa Zweirad-Schröter Nienburger Straße 1 31608 Marklohe

Teile für klassische BMWs Uli's Motorradladen Gutleutstraße 144 M 60327 Frankfurt

Niemeyer's klassisches Motorradzubehöhr Lankwitzer Straße 32 12107 Berlin-Tempelhof

Motorrad-Bücher WK-Verlag Lagesche Straße 105 32108 Bad Salzuflen

Veteranen-Ersatzteile Heumann Fuchsberg 3-5 64807 Dieburg

Scuderia Classica Motorrad-Handel GmbH Ruhlsdorfer Straße 158 14513 Teltow

Big Banana Michael Buchholz Macherscheiderstr. 16b 41468 Neuss

Jawa, MZ, Yamaha 66687 Wadrill

MZ, Jawa, Simson, Bajaj Martin Timm Kröpeliner Str. 19 18209 Bad Doberan

MZ-Vertragshändler AT-Zweiradtechnik Dorfstraße 19 41540 Dormagen

Yamaha XS 650-Laden Herbert Grammatikopoulos Karl-Pfaff-Str. 30 70597 Stuttgart

Davida-Helme, Mietwerkstatt **British Bikes** Brando's Motorrad-Lust Mittelweg 2 Bonner Wall 124 22941 Bargteheide 50677 Köln

Deutsches Zweiradmuseum Deutschordensschloß 74172 Neckarsulm

42897 Remscheid-Lennep 44787 Bochum 45127 Essen 45468 Mülheim 45659 Recklinghausen 46446 Emmerich 46483 Wesel 46535 Dinslaken Arnim Collet 47533 Kleve 49074 Osnabrück 51643 Gummersbach 55180 Mainz 55543 Bad Kreuznach 59759 Arnsberg 67655 Kaiserslautern 74172 Neckarsulm 82354 Weilheim I. OB 83435 Bad Reichenhall 92302 Neumarkt/Oberpf. 92637 Weiden/Oberpf 94032 Passau 94315 Straubing 95028 Hof 95615 Marktredwitz

UNTERWEGS

| Mini Racer für kleine Leute: | |
|------------------------------|---|
| Alan Cathcart fuhr eine | |
| Honda CR 110 | 4 |
| Veteranen in den USA: | |

Johann kleine Vennekate war für uns in Hershey, Pennsylvania 34

Gespanntrial für Veteranen: Wir haben an diesem Versuch teilgenommen

TECHNIK

| Blei-Akkus: | |
|-----------------------|--|
| Wie funktioniert das? | |

von Dipl. Ing. Frank Hahmann 18 Typenkunde: Maico-Mobil MB 200, MB 175 36

Restaurierungsserie: BMW R 51/S mit Steib-Seitenwagen, Teil 2

von Norbert Neder

von Volker Timmer Bä(h)renmarke: Brasilianische Baukunst gepaart mit VW-Technik

RUBRIKEN

Titelbild: Mecklenburger Herbstlandschaft

von Uwe Kremer Händlerservice: Wer verkauft die GP

Korrespondenz: Was die letzten 4 Wochen über unsere Schreibtische lief

Kleinanzeigen: Such & Find Unsere Bücher zum

Bestellen: 33 Termine & Treffen: 42

Impressum: Aus unserer Testwerkstatt:

Sommerhandschuhe im Test

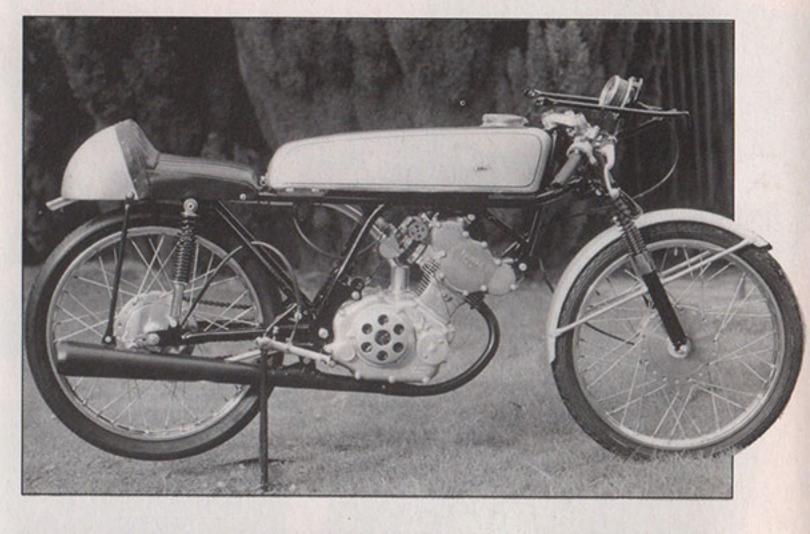
Bestellservice: Welches Heft ich unbedingt noch brauche

Litera-Tour: Es weihnachtet schon! Kalender für 1996

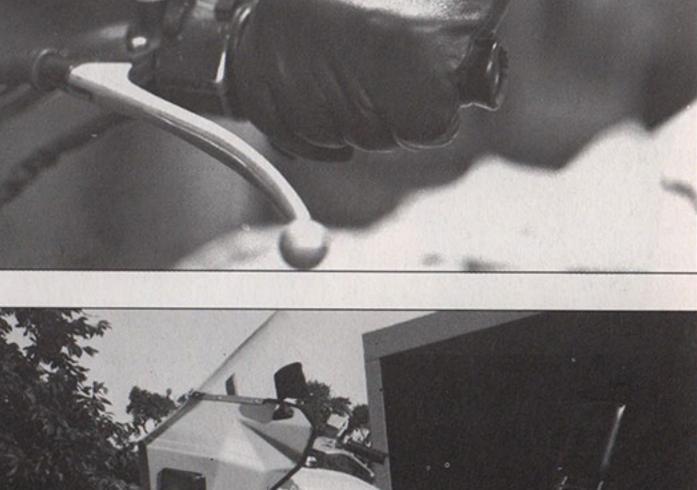




Dieser Motor macht echt was her. Hondas CR 110 Racer. ab Seite 4

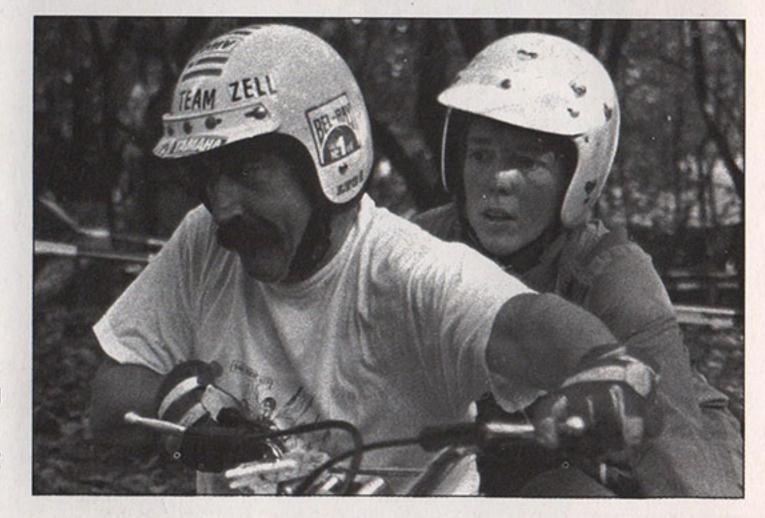


Einen Sommer lang haben wir sie getestet, Lederhandschuhe im Vergleich, ab Seite 44



Der halbierte **VW-Transporter** von Michael Bährs, ab Seite 50





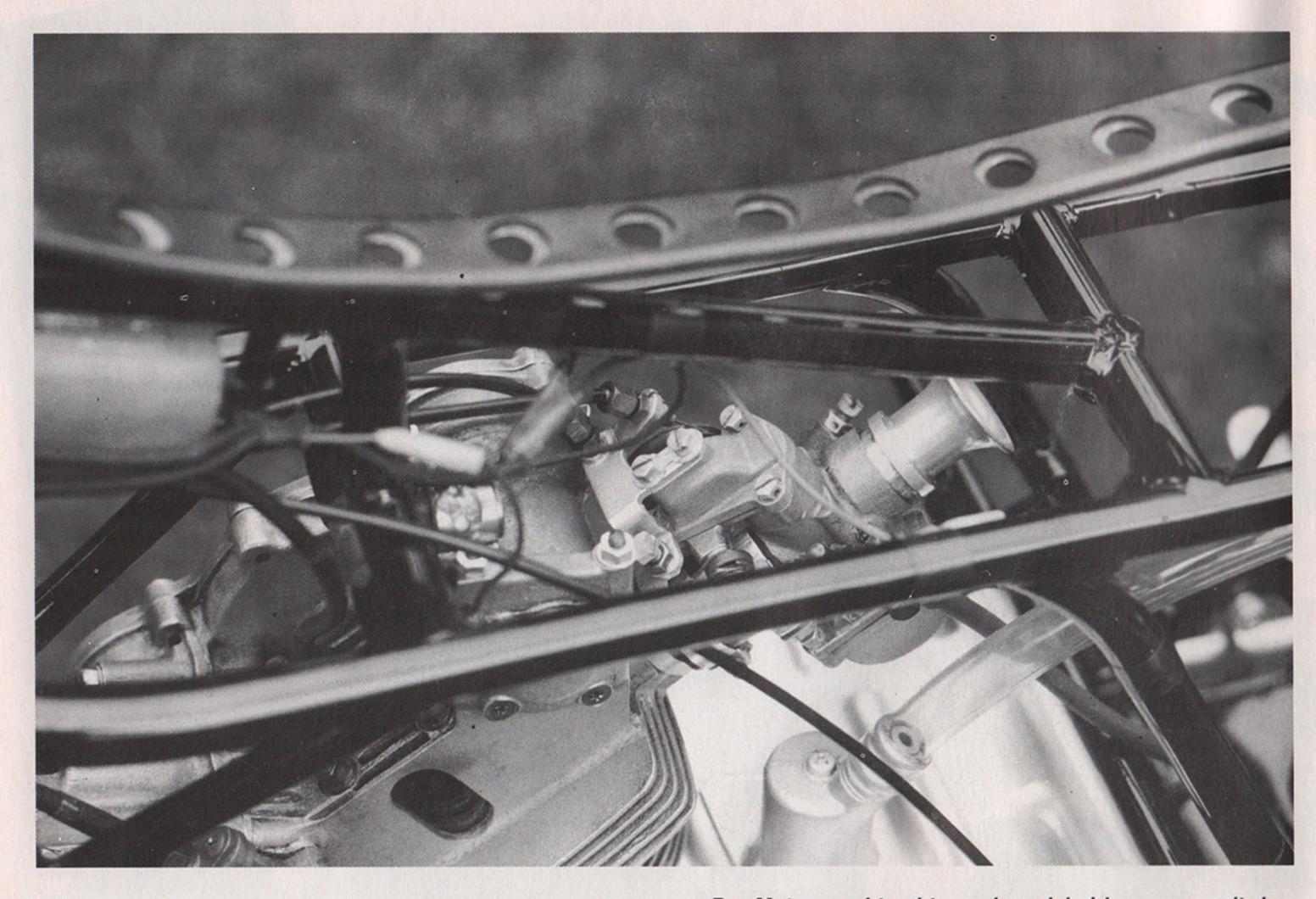
Gespanntrial: Body-building ist nix dagegen, ab Seite 52

97070 Würzburg



kay, okay, ich geb's ja zu. Ich bin zu lang, zu schwer und auch zu massiv gebaut, um auch nur irgendein 50er Renn-Moped ordentlich im Rennen zu bewegen, es passt irgendwie alles nicht so recht. Aber meine für diesen Einsatzzweck doch ziemlich mißratene Figur hat mich nicht davon abhalten können, ein glühender Verehrer dieser Mini-Renner zu werden und auch weiterhin zu sein.

Die Mini-Renner, die die 50er Grand Prix-Klasse in den 60er und 70er Jahren beherrschten, waren wirklich maßstabgetreu verkleinerte Repliken der in den großen Klassen dominierenden Maschinen, und nur solche wie dafür geschaffene Rennfahrerasse wie z.B. Luigi Taveri oder Angel Nieto waren wirklich in der Lage, das Potential dieser kleinen Flitzer voll auszureizen. Es gab allerdings einen ziemlichen Ausreißer dabei, und zwar den großen Hugh Anderson, der zweimal den 50ccm WM-Titel mit der drehschiebergesteuerten Suzuki gewann. Der normal groß gewachsene Anderson hielt sich nie in der Nähe seiner übrigen und weitaus kleineren Teamkollegen auf, weil er Angst davor hatte, daß seinen Suzuki-Bossen in Gegenwart der kleinen Leute seine Körpergröße- und Gewicht so richtig bewußt wurde und sie ihn deswegen in die Wüste schicken

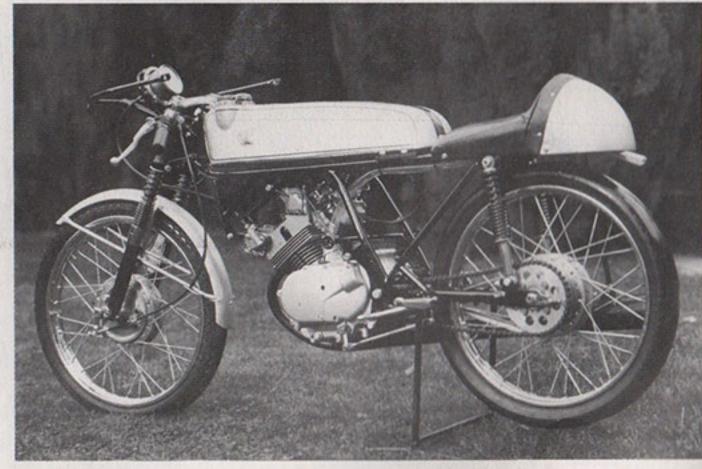


könnten. Suzuki begann nach nen. Ich habe mir damals die Anderson's zweitem WM-Titel damit, Hans-Georg Anscheidt mit Spezialteilen und weiterer Unterstützung zu versorgen, und auch wenn sich Anderson und Suzuki anfangs danach noch vertrugen, war Suzuki's Unterstützung für Anscheidt doch der Anfang vom Ende einer wunderbaren und erfolgreichen Freundschaft. Anderson zog sich nach kurzer Zeit vom GP-Rennsport zurück und startete eine neue Karriere im Moto-Cross-Rennsport.

Ich war, wie ich schon sagte, trotz meines körperlichen Handicaps schon immer fasziniert von den kleinen Schnapsglasrennern. Es ist ein bißchen wie mit den verbotenen Früchten, die man nicht haben kann und deswegen am meisten begehrt. Wie sollte ich auch sonst erklären, daß ich seit mehr als 16 Jahren so einen Schnapsglasrenner besitze, ohne ihn im Rennen ordentlich einsetzen zu kön-

Ex-Maschine von George Ashton zugelegt, eine Honda CR 110, die unter Ashton und Jim Wells in den 60er Jahren 4 britische 50 ccm-Titel holte. Allein George Ashton gewann mit der CR 110 nicht weniger als 485 (!) dokumentierte Rennen, und die kleine Honda wurde dadurch die erfolgreichste, je in Großbritannien - vielleicht sogar in der ganzen Welt - gefahrene Rennmaschine. In der 1967er Saison gelang Ashton gar das Kunststück, alle 29 Rennen der Meisterschaftsserie zu gewinnen.

Durch Zufall kam ich 1974 in den Besitz dieses kleinen Rennsport-Juwels. Ich bekam die Maschine in ordentlich gebrauchtem Zustand, und ich beschloß, sie vor einer gründlichen Restauration noch einmal in einem Rennen einzusetzen, um mir ein wenig von dem speziellen Nervenkitzel zu verpassen, den nur diese Mini-Renner Der Motor macht echt was her, dabei kann man mit dem ganzen Gerät unter jedem Frühstückstisch durchrasen.



zu bieten haben. Gelegenheit dazu fand ich am Ende der 74er gen. Saison bei einem 50er Club-Rennen, wo ich den 3. Platz belegte. Na ja, es waren aber auch nur 4 Leute am Start, und der, der den letzten Platz belegte, hätte mit seiner völlig gestrippten, von einem Minarelli-Motor befeuerten AJW wohl sogar Schwierigkeiten gehabt, einen einkaufswagenschiebenden

Pensionär die Hacken zu zei-

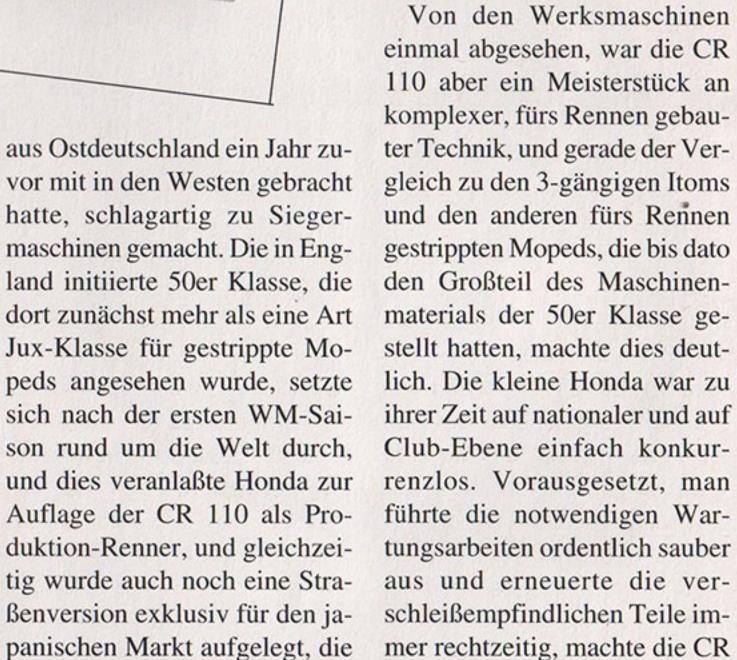
Nach dieser einen Exkursion in das Unmögliche, schwor ich den damals aktuellen 50er Rennmaschinen ab, und meine Ashton Honda residiert heute als Muse zu meiner persönlichen Inspiration in Cathcart Castle. Ich bin dabei in guter Gesellschaft, denn auch der frühere Präsident der Honda Racing Corporation, Yoichi Oguma (auch ein ehemals aktiver Rennfahrer) hat sich zu seinem privaten Vergnügen eine CR 110 ins Haus gestellt. Aber dieser Bericht handelt nicht von meiner Ashton CR 110, die mit ihrer unglaublichen Dominanz den Niedergang der britischen 50er Rennklasse bedeutete, sondern von der einzigen CR 110, die in Großbritannien anstatt nur zu Paradierzwecken auch noch bei Rennen eingesetzt wird. Diese Maschine gehört einem der britischen Gralshüter und

gespannt aber auch mit gemischten Gefühlen entgegen. Eins aber gleich vorweg: ich bin ein bißchen zu eitel, um mich mit der Veröffentlichung von Fotos der Gattung "Gulliver fährt Mini-Mopeds" lächerlich zu machen, es hat wirklich fürchterlich ausgesehen. Die Fahrfotos sind daher Aufnahmen mit Hughie McIvor im Sattel, die Anfang der 70er Jahre aufgenommen wurden - man möge es mir verzeihen. Die CR 110 und ihre größeren Schwestern CR 93 mit 125 ccm, CR 72 mit 250 ccm und CR 77 mit

Der Werksphilosophie ent sprechend war die CR 110 eine käufliche Version der 1962 eingesetzten Werksmaschine mit dem 1-Zylinder Viertakter mit 2 obenliegenden Nockenwellen. Pilotiert hatten die Werks-Honda die Starpiloten Luigi Taveri und Tommi Robb. Aber trotz dieser großartigen Fahrer konnte Honda es nicht verhindern, daß die von Ernst Degener entwickelten Suzukis den erstmals ausgefahrenen WM-Titel der 50er Klasse errangen. Degener hatte die Suzukis mit seinen Kenntnissen und Erfahrungen, die er bei seiner Flucht

bald ein sehr begehrtes Prestigeobjekt für die fernöstlichen Kaffeerenner-Freaks der frühen 60er Jahre wurde. Soweit zur Geburtsstunde der CR 110.

England als eigentliches Mutterland der Schnapsglas-Klasse bekam das größte Kontingent der ca 90 Ende 1962 von Honda produzierten CR 110. Insgesamt 21 dieser Maschinen kamen nach England, und Hughie Mc-Ivor's Maschine mit der Motor Nr. 20170 war die allererste, die in England ausgeliefert wurde und zwar am 5.Januar 1963 an Val Knapp. Knapp's Fahrer Ian Plumridge gewann in der 63er Saison einige Rennen mit der CR bevor George Ashton die Szene betrat und bei der TT auf der Isle of Man die Flotte der Privatiers in der 50er Klasse anführte - allerdings weit hinter den wesentlich schnelleren Suzuki und Kreidler zurückliegend. Mit der CR 110 hatte Honda lediglich eine Produktions Rennmaschine in der 50 Kubik-Klasse während der 63er Saison zur Verfügung, da sich die Rennabteilung darauf konzentrierte, eine schnellere 2-Zylindermaschine zu entwikkeln - man wollte den Suzukis Paroli bieten können. Diese 2-Zylindermaschine war dann auch tasächlich mehr als nur konkurrenzfähig, denn sie holte sich unter Ralph Bryans 1965 den WM-Titel der 50er.





auch Starpiloten der Schnapsglasklasse, Hughie McIvor.

Im Gegensatz zu meinem Korpus Verbautus hat Hughie McIvor genau die richtigen Abmessungen, um sich auf so einem 61 Kg schweren (oder leichten) kleinen Flitzer mit einem Radstand von 1120 mm und einer Sitzhöhe von nur 62 cm zu verkrümeln. Die Maschine ist wie für ihn maßgeschneidert, eben das genaue Gegentum wie bei mir, und ich sah seiner Einladung, meine Erinnerungen an mein einziges Rennen mit meiner CR ein wenig mit seiner Maschine aufzufrischen,

305 ccm für die 350er Klasse waren Honda's Anfänge einer bis heute beibehaltenen Firmenphilosophie, der Kundschaft eine mit begrenzter Stückzahl produzierte käufliche Rennmaschine anzubieten, die in etwa den Werksmaschinen der Vorjahre entsprachen. Lediglich in der 500er Klasse hat Honda zu Beginn der 90er Jahre diese Linie verlassen. Die 3-Zylinder RS 500 war die letzte, von einem großen Hersteller verkaufte Produktionsrennmaschine und war eine Version der NS 500 Werksmaschine.

aus Ostdeutschland ein Jahr zuvor mit in den Westen gebracht hatte, schlagartig zu Siegermaschinen gemacht. Die in Engdort zunächst mehr als eine Art Jux-Klasse für gestrippte Mopeds angesehen wurde, setzte sich nach der ersten WM-Saison rund um die Welt durch, und dies veranlaßte Honda zur Auflage der CR 110 als Produktion-Renner, und gleichzeitig wurde auch noch eine Straßenversion exklusiv für den ja-

wenig Zicken und war ihr Geld auch wert. George Ashton blieb in 4 Saisons mit vollem Rennprogramm insgesamt nur 5 Mal mit einem mechanischen Defekt liegen - für einen dermaßen hochdrehenden Motor ein wirklich ausgezeichnetes Ergebnis. Ja, hoch drehen, das tat sie trotz der Tatsache, daß sie mit Ausnahme der verrückten gestrippten italienischen Motoms und Demms die einzige 4-Takt Maschine im 50er Zirkus war, der durch die Miniatur-Bauweise ohnehin die 2-Takter begünstigte. Der rote Bereich lag bei der CR normalerweise bei 14500 U/ min, aber zur CR Hoch-Zeit, als die Teile alle noch ausreichend und schnell verfügbar waren, drehten die Fahrer den kleinen 4-Ventil Motor mit den 2 zahnradgetriebenen obenlie-

len im Normalfall bis 16000 U/ min. Auch Hughie McIvor, der seine Maschine 1969 erwarb, machte da keine Ausnahme und trieb seine Honda über mehrere Saisons volle Lotte über die Rennpisten. Erst als der Ersatzteilnachschub anfing Schwierigkeiten zu bereiten, zügelte Hughie seine Gashand etwas und drehte den Motor nur noch bis 14000 Touren. In all den Jahren hatte Hughie nie grö-Bere mechanische Probleme während der Saison gehabt. Die normale Wartung und die nach jeder Saison fällige Überholung war das einzige, was außer mächtig Gasgeben bei der Honda zu tun blieb, und weil das auch den übrigen CR Piloten nicht anders erging, war es daher auch kein Wunder, daß die sie ihren

kleinen Flitzer aufrichtig gern hatten.

Der auf dem vertikal geteilten Motorgehäuse stehende luftgekühlte Zylinder ist zur Kühlungsunterstützung des tiefverrippten Zylinderkopfes um 35° nach vorne geneigt. Wie zwei Ohren stehen am Zylinderkopf vorne und hinten die Nockenwellengehäuse ab, und jedes Ventil hat sein eigenes Dekkelchen zum Einstellen. Angetrieben werden die Nokkenwellen von Zahnrädern auf der rechten Seite des Motors. In Bohrung und Hub ist das Motörchen weitaus quadratischer ausgelegt, als Honda dies bei späteren Motoren praktizierte. 40,4 x 39



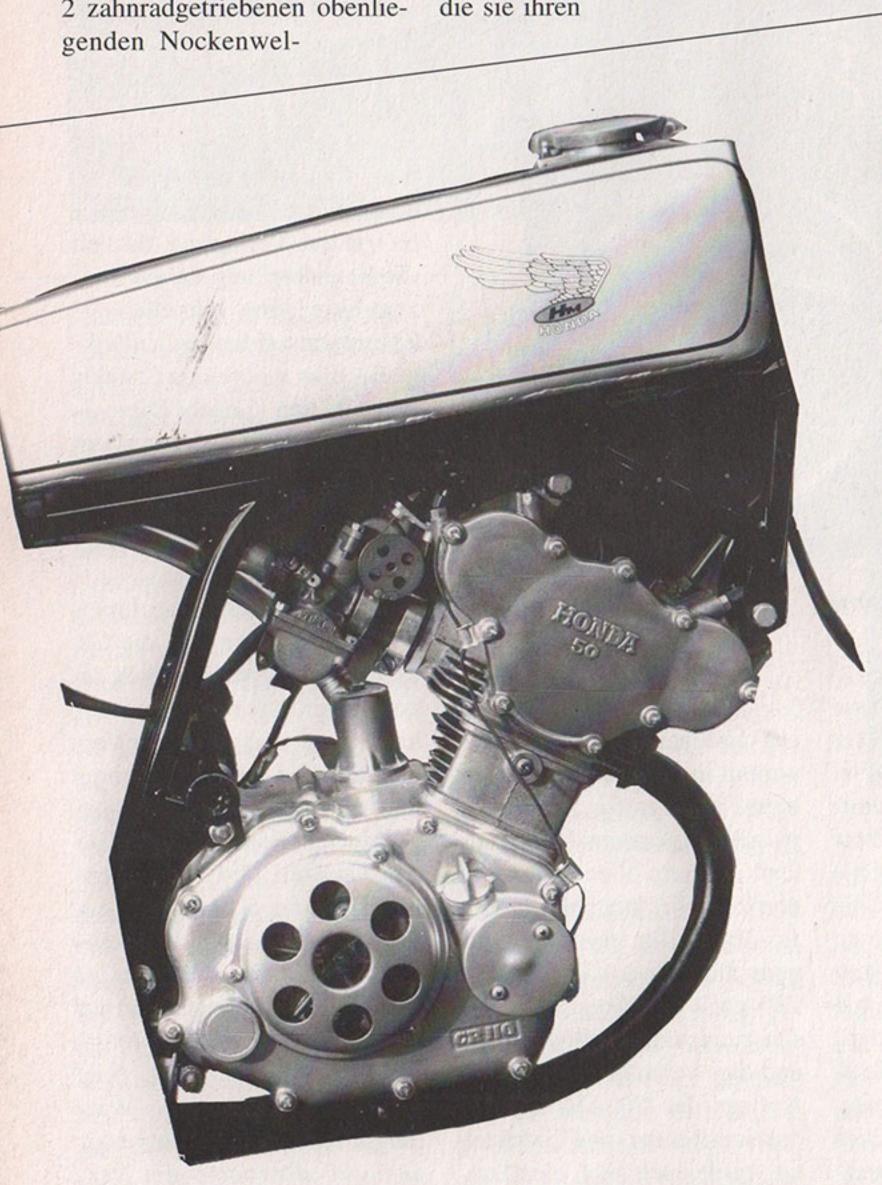
Auf dieses Moped passen nur Schrumpfköpfe.

lauten hier die Maße. Überraschend niedrig ist auch das Verdichtungsverhältnis mit 10,3: 1, vielleicht eine Ursache der knappen Verfügbarkeit von hochoktanigem Rennsprit in Japan während der damaligen Zeit. Wegen der niedrigen Verdichtung läßt sich der Motor wirklich leicht starten, ein paar von Hand durchgeführte Drehungen des Hinterrades bei der auf dem Ständer abgestellten Maschine genügen. Vor dieser Prozedur darf allerdings erst noch 1 Liter feinstes Rhizinus-Rennöl R 20

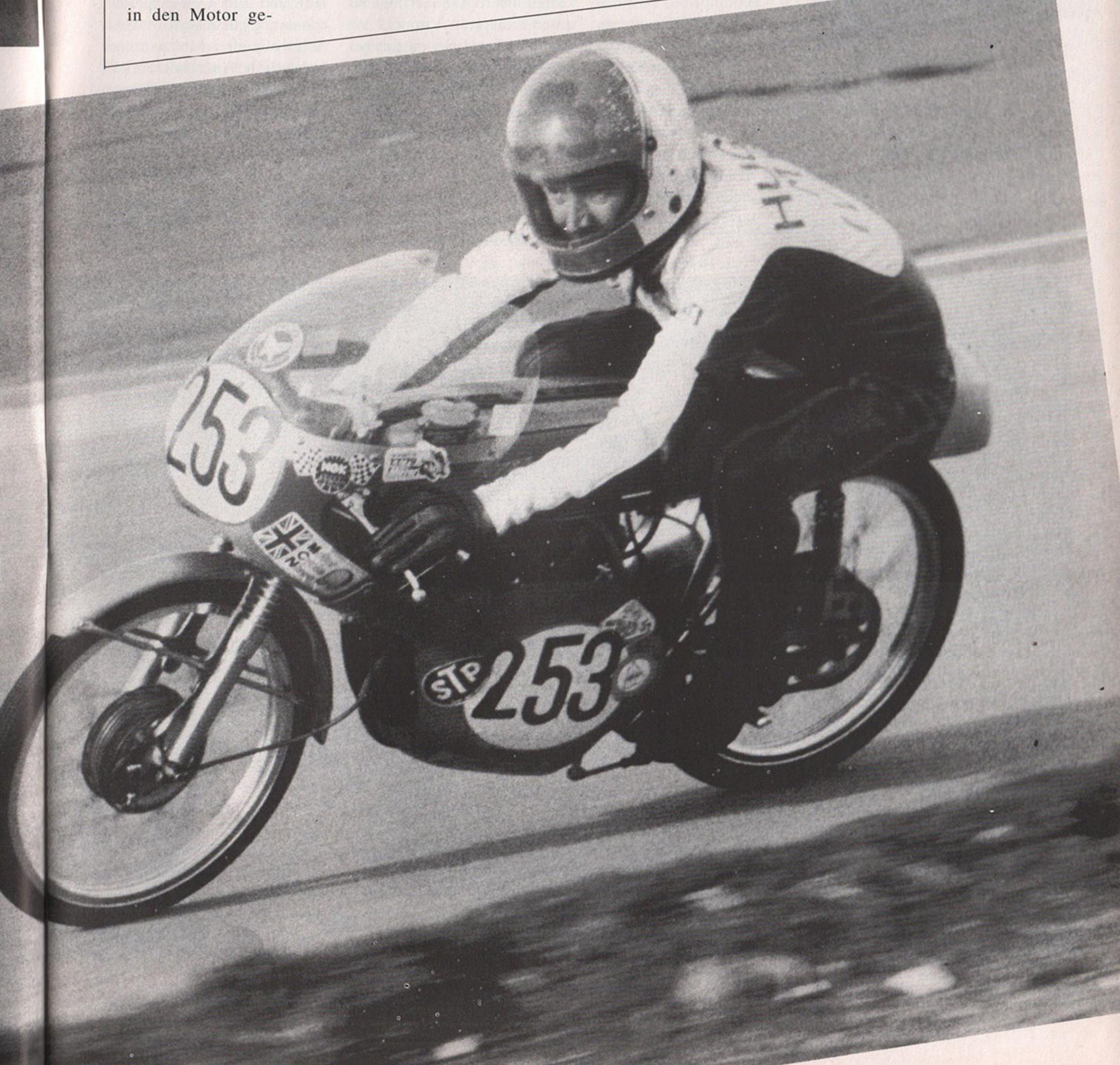
sten vorher mit einer weichen Flamme unterm Blechpott vorsichtig anwärmt. Das Öl wird nach jedem Rennen, egal wie lang oder kurz es auch war, sofort wieder abgelassen. Besser is das. Die im Motor verwendeten Lager sind durchweg Kugel - und Nadellager, nur das untere Pleuellager ist ein Rollenlager. Das an der Steuerseite positionierte Schwungrad und der Hubzapfen sind aus einem Stück geschmiedet . Das 8-Gang Getriebe bekommt die geballte Motorkraft über eine ebenfalls auf der rech-

kippt werden, das man am be- ten Seite über Zahnräder von zündeten CR Motoren mit 8,5 der Kurbelwelle angetriebene Mehrscheiben-Trockenkupplung vermittelt, und die Kurbelwelle treibt auch direkt die Ölpumpe Typ Kolbenpumpe an. Die arme Kurbelwelle. Als wenn's noch nicht genug wär, mußte sie auch noch den im Original verbauten Kokkusan-Magnetzünder mit Rotation versorgen. Dieser Magnetzünder ließ Drehzahlen über 14500 Touren wegen der oszillierenden Massen auch gefährlich werden. So mußten sich die magnetge-

PS am Getriebeausgang zufrieden geben. Höhere Drehzahlen ließen sich nur durch Umrüstung auf eine Batterie-Spulenzündung verantworten. Als Lohn der Mühen gab's dafür dann 11,5 PS am Getriebeausgang bei immer noch sicheren 16000 U/min. Auch Hughies Maschine ist derart umgerüstet. Natürlich verringerte sich durch die höheren Drehzahlen die Lebensdauer der einzelnen Motorteile wie zum Beispiel den Un-



Oben: Der Zylinderkopf ist fast so groß wie der restliche Motor. Rechts: Der Mann auf dem Moped ist Hughie McIvor, nicht Alan Cathcart - der paßt nicht so recht auf's Moped.





terbrecher, der spätestens nach jedem 4. Rennen ausgetauscht werden mußte, aber dafür konnte man sich ja präparieren.

Die Startprozedur erfordert

lerchen. Hughie ist unheimlich stolz darauf, daß er 1979 in Darley Moor mit dem kleinen Japaner der Streckenpolizei die Phonmeßapparatur gesprengt hat, weil sie doch tatsächlich der Meinung waren, das Ding sei zu laut und er müsse disqualifiziert werden.

eine ausreichen-

de seelische Vor-

bereitung und

eine technische

Vorbereitung der

Öhren (sonst ver-

geht ihnen das Hö-

ren) auf das was da

kommt. Die CR

110 ist wirklich ein

infernalisch lautes

Gerät. Der lange,

spitz zulaufende

Auspuff produziert

ein derartiges Gewit-

Den desmodromischen

Gasgriff mit Öffner- und Schlie-

Berzug ein wenig vorjustiert,

und dann das Hinterrad ein paar

mal von Hand rumgedreht und

- ooh hauer ha! - lief das Brül-

Seitdem herrscht Ruhe bei den Herrschaften, wenn er mit der CR auftaucht. Vorsichtiges Anwärmen des Motors bei Drehzahlen um 8000 herum ist die Devise nach dem Starten, sonst verrecken die winzigen NGK 10 mm Spezialzündkerzen. Diese Zündkerzen sind unter äußerster Vorsicht zu montieren, und Honda gab bei Auslieferung der Maschinen extra einen Spezialspannschlüssel mit in den Werkzeugsatz.

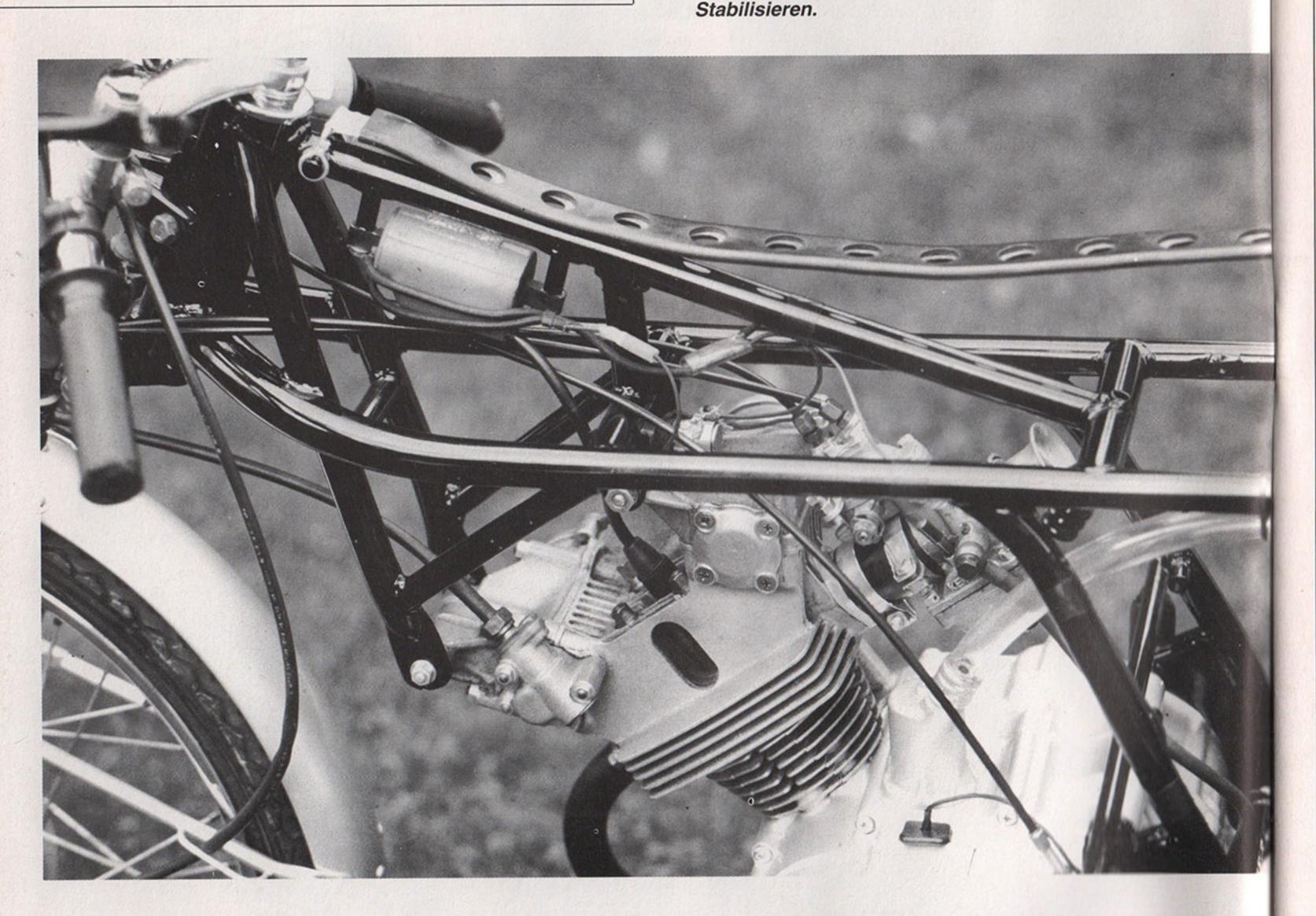
Hughies Maschine entspricht

rie-Zündung und einem verlängerten Rahmenheck, um etwas weiter nach hinten rücken zu können, den Honda Spezifikationen. Nützt ja nix, dachte ich mir und quetschte meinen überkandidelten Körper unter Aufbietung aller Kräfte irgendwie zwischen Tank und Höcker auf die Sitzfläche. Mit meinen Knien als Ohrwärmer eierte ich mit der Honda auf die Strecke, um ein gutes Dutzend Runden in Mallory Park abzureißen. Dabei mußte ich den sehr schmalen Reifen von 2.00 x 18 vorn und 2.25 x 18 hinten sowie dem kleinen stets verzweifelt wollenden Motor immer ordentlich Aufmerksamkeit schenken. Unter 8000 Touren passierte aber auch gar nichts

und ich durfte wie verrückt mit

bis auf die umgerüstete Batte-

Im filigranen Rohrrahmen hängt der Motor nur vorne an seinen Ohren, damit er nicht wegfällt, und hinten zum



der leichtgängigen Kupplung spielen, um den Motor möglichst nicht unter 11000 U/min absacken zu lassen, wo langsam ein bißchen Musik ins Spiel kam. Was heißt hier Musik, sie kam weniger langsam aus dem Quark, wäre richtiger gesagt, und in dem Stil ging es hinauf bis zur Ersatzteilgrenze von 14000 Touren.

Es war ein bißchen wie Mer-

cedes /8 Diesel fahren, also nur

keinen Schwung verlieren, und

deswegen war für mich Schal-

ten ohne zu Kuppeln an der Tagesordnung. Einmal in den Drehzahlkeller abstürzen, bedeutete den ganzen Zirkus noch mal von vorne zu beginnen. Hilfreich bei diesem Spielchen war das gut abgestufte Getriebe, die Drehzahlsprünge zwischen den einzelnen Gängen betrugen zwischen 500 und 800 Umdrehungen. Durch das geringe Gewicht hat die kleine Honda ein wirklich ultraleichtfüssiges Handling, allerdings mit dem kleinen Nachteil, daß man fast jeden seitlichen Hustenanfall vom Wettergott zu spüren bekommt. Etwas schärferes Umrunden von Kurven begleitete die Honda mit einem sicheren Glitschen über die exorbitant breiten "Fahrradreifen", und ganz mutige Zeitgenossen bringen auch mit diesem Schmalspurflitzer einen kontrollierten Drift über beide Räder zustande. Es klingt schwieriger als es ist, denn vor einem ausbrechenden Hinterrad wegen zuviel Gas braucht man bei der kleinen Honda wohl keine Angst zu haben. Teilweise wurde ich sogar zur Kurvenraserei gezwungen, denn weder vorne noch hinten taugten die winzigen Simplex-Trommelbremsen die Bohne, wohl nicht zuletzt auch wegen meines Gewichts. Die "guten" Bremsen machten die Hairpin-Kurve in Mallory zu einer echt nervigen Angelegenheit, obwohl ich überrascht war, wie weit man die Maschine ohne Abgang umlegen konnte.

Es wäre verlogen zu sagen, daß ich mehr als nur ein paar

eine mir bis dato auf Rennmaschinen unbekannte Bremstechnik in Erfahrung bringen. Aufrichten genügte und wie von Geisterhand gehalten, verringerte die Honda ihre Geschwindigkeit beträchtlich - eindeutiger Fall von Luftbremse! Ich bekam auch einen hervorragenden Eindruck von der "Qualität" des Fahrbahnbelags in Mallory Park. Die Showa Einheiten an Vorder- und Hinterrad waren bretthart, und so lernte ich mit der Honda mal eine ganz neue Art von Rennstreckenbenutzung. Nicht die möglichst kürzeste Entfernung zwischen 2 Punkten galt es zu suchen, sondern die weichste Linie mit den wenigsten Bukkeln durfte ich herausfinden.

Prozent meiner langen Kno-

chen hinter der Verklei-

dung verstecken konn-

te. Dafür konnte ich

aber am Ende der

Boxengeraden

Die erfolgreichen Piloten dieser kleinen 50er müssen wirklich eine ganz besondere Konzentrationsfähigkeit besessen haben, weil sie wirklich unglaublich viele Dinge unter einen Hut bringen mußten. So ist es auch kein Wunder, daß gerade die Asse dieser Mini-Klasse zu den intelligenteren Piloten gehörten. Namen wie Taveri, Anderson, Nieto oder Tormo sprechen da für sich, und zu einem erfolgreichen 50er Piloten gehörte weitaus mehr als nur Mut und Kraft - vor allem denkende Fahrer waren hier ge-

Die wilde Schaltarbeit auf der Honda ließ mich schnell müde werden. Es war wirklich ein Wahnsinn, innerhalb von 200 Metern vom 7. Gang für die Esses-Passage in den 1. Gang für das Hairpin herunterzuschalten und anschließend beim Hochschalten die Gänge immer mitzuzählen, um auf der Geraden nicht zeitraubend nach einem

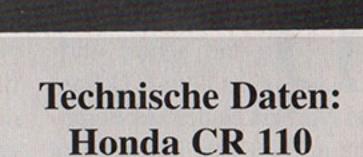
nicht existenten 9. Gang zu suchen. Nach einigen Runden hatten mich die Schaltorgie und die verkrampfte Haltung geschafft, und ich bekam einen Krampf im Fuß, worauf ich an die Box fuhr. Da hatte ich's nun nochmal definitiv einfach zu groß für den Ofen, und ich bereute meinen Entschluß, die CR ins

nicht. Die Honda CR 110 ist nun mal ein Mikro-Renner für Mini-Männer, und genau das bin nicht!

Haus gestellt zu ha-

ben, überhaupt

Text: Alan Cathcart Übersetzung und Fototexte: Ducsi Fotos: Phil Masters



Motor: 1-Zylinder 4-Takt, luftgekühlt, 4 Ventile, 2 zahnradgetriebene obenliegende Nockenwellen

Bohrung/Hub: 40,4 x 39 mm Hubraum: 49,9 ccm

Leistung: 8,6 PS (6,3 KW) bei 14500 U/min

Verdichtung: 10,3:1

Vergaser: 1 Keihin Rundschiebervergaser 25mm

Zündung: 6 V Batterie-Spulenzündung (Original: Kokkusan Magnetzünder)

Getriebe: 8-Gang

Kupplung: Mehrscheiben-Trockenkupplung

Primärantrieb: Zahnräder

Rahmen: Doppelschleifen-Rohrrahmen aus Stahl, unten offen, Motor halb mittragend

Federung vorn: Showa Teleskopgabel, 28 mm Standrohre

Federung hinten: Stahlrohrschwinge mit 2 Showa Federbeinen

Radstand: 1120 mm

Bremsen: vorn + hinten: 165 mm Simplex-Trommel

Räder/Reifen: Vorn: 2.00 x 18 Dunlop RR 6 auf Aluminium-

Felge WM 0 Hinten: 2.25 x 18 Dunlop

KR 73 auf Aluminium-Felge WM 0

Gewicht: 61 kg

Höchstgeschwindigkeit: 128 km/h

Baujahr: 1962

Besitzer: Hughie McIvor, Cheshire,

England

KORRESPONDENZ

DAS LIEF IN DEN LETZTEN VIER WOCHEN ÜBER UNSERE SCHREIBTISCHE...

Des Brätsels Lösung!

Auflösung des Suchbildrätsels aus der letzten Ausgabe

torrad gehört übrigens dem ILO Spezi Norbert Neder aus Forchheim (hier von Bremen aus Nürnberg). Er selbst behauptet, beim Aufräumen seiner Werkstatt hätten so viele Teile im Weg gelegen, daß er zu einer einzigen Maschine das Gerät dann anschließend auch im zusammengebauten kämpft.

torrad und darf im Straßen- hen.

as abgebildete Mo- verkehr bewegt werden.

Ach so, die richtige Zahl! Politische Debatten hier in der Redaktion, ob nun Deutschland und die DDR mit der Zahl "1" liegt der Ort gleich neben oder "2" beziffert werden muß, haben letztendlich dazu geführt, zwei verschiedene Lösungen zuzulassen.

Also bekommen alle, die uns sie einfach aus Platzgründen die Zahl "6" oder "7" geschickt haben, ein Jahresabo oder eben zusammengebaut hat. Als eine Verlängerung ihres schon vorhandenen Abonnements.

Im Grunde genommen sind ja Zustand ständig im Weg an diesem Motorrad noch mehr stand, hat sich Norbert noch Länder beteiligt gewesen, aber "mal eben" den TÜV-Segen die portugiesischen Kurbelwelin Form einer Plakette er- lenlager und die US-Harleyteile für einen Teil der Elektrik kann Nun ist es ein richtiges Mo- man ja nicht auf dem Foto se-

Es war schon schwer genug, des Rätsels Lösung zu finden (das nächste Mal wird`s leichter, versprochen!).

Hier nun die Länder und ihre gestifteten Teile:

BRD: Rahmen von einer Herkules 322, Motor von ILO M2x125.

DDR: Scheinwerfer von MZ. England: Speichen und Lenker von Norton.

Italien: Vorderradbremse von Grimeca, Gabel von Marzocchi, Tank von Moto

Japan: Rücklicht von Yama-

Spanien: Akrontfelgen und Beteor-Federbeine.

Österreich: Schutzblech vorn KTM.





Betr.: Kölner Kurs (GP 76)

> Post vom MSC Porz

Zunächst möchten wir uns bei Euch ganz herzlich für den schönen Artikel in der letzten Ausgabe bedanken! Wir alle haben uns sehr darüber gefreut!

Ein bißchen schade ist nur, daß der unbedarfte Leser meint, der VFV wäre der Veranstalter gewesen. (wegen dem Titel: Gleichmäßigkeitslauf des VFV....) Veranstalter war und ist der MSC Porz, natürlich wurde der Kölner Kurs zur VFV-Meisterschaft gewer-

Sonst nochmals vielen Dank und Gruß und Dank an David Longstroke - auf ein Neues im nächsten Jahr! Euer MSC Porz

Asche auf unser Haupt! Womöglich haben wir jetzt für eine ungewollte Zweideutigkeit neue Gerüchte in die Welt gesetzt!?!

Wir müssen wohl im nächsten Jahr mit an den Start gehen!

Die Redaktion



GUMMIKUH & PAST perfect 15. November 1995

Wußten Sie schon...

Lager und Dichtringe für Morini 3 1/2

rum, und nach hoffentlich vielen erfolgreichen Kilometern kommt jetzt wieder die beste Zeit, den geliebten Schätzen interne Pflege zukommen zu lassen. Wir haben für die Morini 3 1/2 Selbstschrauber mal die Lager und Dichtringgrößen rausgepult.

Wellendichtringe Motor:

Qualitätsstufe "Viton" (Hochtemperaturfest), Ausführung mit Rücklaufnut (rechts u. linkslaufend - sonst gibt's Probleme mit der Dichtigkeit).

a.) Kupplungsseite:

Nockenwelle: 13 x 26 x 5, ersatzweise 13 x 26 x 7 (Platz genug ist da),

Kupplung (großer Dichtring f. Gehäusedeckel): 60 x 75 x 8, Kupplung (kleiner Dichtring d. Kuppl.Glocke): 26 x 35 x 7,

b.) Steuerseite:

Nockenwelle: 15 x 24 x 7, Kurbelwelle: 30 x 40 x 7, Getriebausgang (Ritzel): 20 x 30 x 7,

Schaltwelle: 14 x 22 x 4.

Dichtringe Telegabel:

35 x 47 x 7 (je 2 pro Gabelholm, einfache Qualität - diese Dichtringgröße wurde auch in der Gabel der letzten 175er Zündapp verwendet).

Lager Motor/Getriebe:

Alle Lager sind Radiallager Typ einreihiges Rillenkugellager ohne Dichtscheiben. Wir haben untenstehend nur noch die ISO Normbezeichnung aufgeführt.

· Kurbelwelle (primärtriebseite):

6306 (nur Modelle bis 1978, ab 1978 wurde dieses Kugellager durch ein stabileres Gleitlager umgerüstet. Am leichtesten

ie Saison ist so gut wie erkennbar sind die Gleitlagermotoren am Schwungrad mit Lüfterlamellen, das Schwungrad der Motoren mit Kugellager hat keine Lüfterlamellen.).

• Kurbelwelle: (steuer-

6206 (Morini-Spezis empfehlen die Umrüstung dieses Lagers wegen der Standfestigkeit auf ein Rollenlager gleicher Abmessungen.).

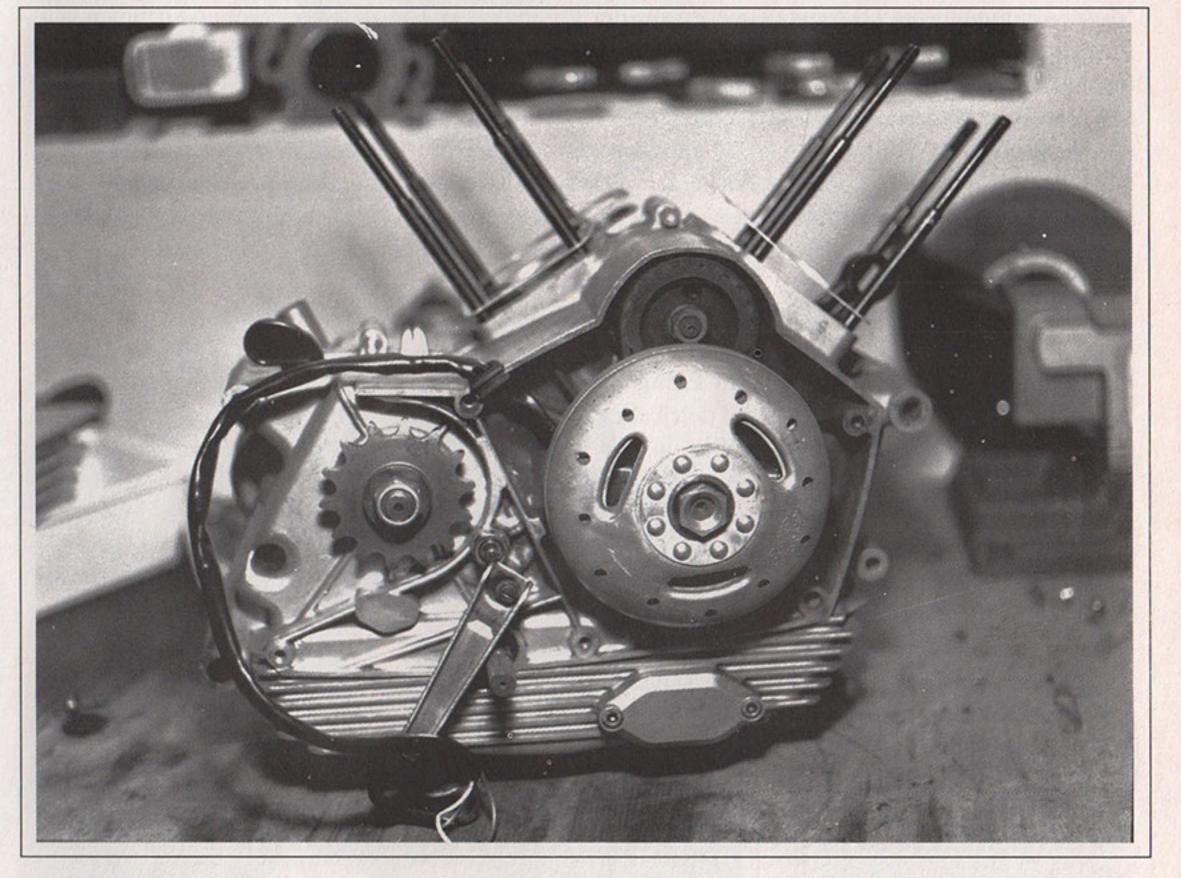
Hinten (mit Scheibenbremse) 1 x 6303 (Antriebsseitig), 1 X 6303 2 Z (Bremsseitig), Kettentriebhalter wie bei Ausführung mit Trommelbremse.

Alle Lager geschlossener Typ.

Ein Tip zur Verwendung als Radlager allgemein:

Die vom Lagerhersteller bei den Lagern vorgenommene Fettfüllung ist auf die Verwendung

hebeln und herausnehmen und dann das Lager ordentlich mit Wälzlagerfett füllen. Aufpassen, daß kein Dreck ins Lager kommt, sonst hat sich die ganze Mühe nicht gelohnt. Durch die erhöhte Fettfüllung kann man dem Lager zum Ärger des Lagerherstellers noch ein paar tausend Kilometer mehr entlokken. Aha!



• Nockenwelle: 2 x 6202

Getriebehauptwelle (kupplungsseite): 6304 oder

(Steuerseite): 6203 . - "-

•Vorgelegewelle: (Kuppl.seite): 6203

(Steuerseite): 6304

• Radlager: Vorn: 2 x 6203 Hinten (mit Trommelbremse): 2 x 6303, Kettentriebhalter: 2 x 6005.

des Lagers bei Nenndrehzahl ausgerichtet. Diese Nenndrehzahlen liegen je nach Lagertyp um einiges höher als die Drehzahlen, die bei der Verwendung als Radlager gerade bei den langsameren Motorrädern erreicht werden. Man kann daher bei den geschlossenen Lagern an einer Seite die Gummidichtung vorsichtig mit einer Messerspitze oder dünnen Schraubendreherklinge an-

Lenkkopflager:

Die Lagerschalen sind eine Morini-Konstruktion und gibt's nur bei den entsprechenden Händlern, die Lagerkugeln sind jedoch ganz gewöhnliche 1/4" (Zoll) Lagerkugeln, die es bei jedem Kugellagerfritzen geben



Kettenfettkillerwunder aus Omas Tipkiste

Immer wieder werden in Motorradzeitungen Reinigungswundermittelchen vorgestellt (wir haben da ja auch keine Ausnahme gemacht) und angeboten, die vor allem einen Hauptzweck haben - nämlich Spülmittelkonzentrat in gelierter Form zu stark überhöhten Preisen in klingende Münze zu verwandeln.

Die Wirkung ist mehr oder weniger frappierend, trotz intensivster Einwirkzeit wird das Moped kaum sauberer, als wenn man es mit normalem Spülmittel wäscht. Vor allem das bei Motorrädern mit offen laufender Antriebskette (bitte jetzt kein Gejohle von den Kettenkastenbänken!) auf die Hinterradfelge geschleuderte Kettenfett erweist sich trotz teuerster Wundermittel als hartnäckig und bleibt einfach an der Felge kleistern. Probates, aber umweltmäßig bedenkliches Ge- auf den Teller des Gelüstenden genmittel ist zum Beispiel Kalt- hilflos in der Pfanne hin und latöl verzichten und uns das bilreiniger oder auch Petroleum, her glitschen müssen. damit bekommt man das Zeug sowas Fieses wollen wir nicht empfehlen, außerdem ist uns das Zeug zu teuer.

Im Rahmen unseres Sonderprogramms GummikuH-Forscht haben wir uns noch mal ein we-

nig der Chemie und Physik gewidmet. Als Forschungsobjekt diente uns dabei Oma's Bratpfanne, eine echte gußeiserne, die noch aus der Zeit stammt, als die widerspenstigen Ehemänner mit einem gezielten Bratpfannenhieb nach dem Frühstück zur Arbeit auf's Feld gejagt wurden.

Als Kind hab ich mich manchmal gefragt, wie Oma dat nur schafft, die frisch gebruzzelten Eier ohne Hammer und Meißel wieder aus der Pfanne zu kriegen. Heute keine Frage mehr, Fett war der Heilsbringer. Hier kommt die Physik in's Spiel. Das Fett bewirkt an der Oberfläche der Pfanne eine derart gravierende Reibwertverringerung, daß die kleinen Beißerchen der Eier überhaupt keine Chance haben, sich an der Pfanne festzuhalten und bis zu ihrem Exitus durch Verlagerung

einigermaßen mühelos ab. Aber es mit dem Kettenfett. Dem Kettenfett fehlt nach Verdunstung des Verdünners (bei Kettensprays) einfach nur die nötige flüssige Konsistenz, um ordentlich locker wieder von der Probiert's aus! Felge zu kommen.

So kommen wir von Omas Wunder in der Bratpfanne zum Kettenfett. Wenn man dem Zeug etwas Fett zuführt - und genau das passiert zum Beispiel, wenn man dem Kettenfett mit einem petroleumgetränkten Lappen zu Leibe rückt - hat man die Backenzähne praktisch schon gezogen. Aber wir wollten ja kein Petroleum, sondern was günstigeres und umweltverträglichers. Na, Oma schon vergessen? Auch die Omas werden moderner und nehmen heute Öl statt Schmalz oder Fett wie damals, und damit haben wir IHN, den günstigsten Kettenfettlöser überhaupt und zumindest im Rohzustand auch noch biologisch voll abbaubar, wie die Werbefuzzis sagen würden. Da wir mit dem Zeug ja keine noblen Speisen anrichten wollen, können wir auf das teure "kaltgepresste" und sonstige Nobelmarken der Gattung Saligste Pflanzenöl unter Deutsch-Ähnlich wie mit den Eiern ist lands Sonne unter den Nagel reißen und damit die Hinterradfelge putzen bis der Arzt kommt. Und für den Rest des Mopeds tut's dann auch ge-

Gespannlehrgang für Anfänger und Fortgeschrittene: Treffen in Schleswig Holstein

Die IGG (Interessengemeinschaft Gespannfahrer e.V.) lädt ein zum Fortgeschrittenen-Lehrgang vom 1.12. bis 3. 12. 95. Hierbei handelt es sich eigentlich um ein Gespanntreffen mit Kurzlehrgang für mittlere "Althasen". Mit einer Teilnehmergebühr von 80,- DM, die spätestens am 20.11.95 beim Veranstalter eintrudeln muß, kann sogar das gemeinschaftli- hat, kriegt noch einmal eine 7161.

che Essen und Schlafen in einer beheizten Turnhalle genossen werden. Übungsgespanne werden, jedenfalls offiziell, nicht

Die Anfänger müssen noch bis sen berappt werden. Übungszum Frühling warten, ihr Kursus beginnt erst am 29.3.95 und endet am 31.3.95 mittags um

Chance am 26.4.95.

Beide Veranstaltungen finden im Schullandheim Burg statt und müssen deshalb und wegen der Vollpension mit 300,- Mäugespanne und ein Leitfaden sind im Preis ebenfalls enthalten.

wöhnlicher Neutralreiniger.

Infos: IGG e.V. / BVDM, Fa-13 Uhr. Wer an diesem Wo- milie Wolf, Hauptstr. 27, chenende überhaupt keine Zeit 25572 Ecklak, Tel. 04825/

Gestohlen

Neueste Zahlen aus England

In ganz Großbritanien sind im letzten Jahr über 700 Klassik-Motorräder als gestohlen gemeldet worden, kaum 10 Prozent erblickten wieder das Licht der Legalität.

Und wer eine Triumph besitzt, muß besonders um seinen Oldie besorgt sein: Sie macht die Hälfte aller geklauten Klassiker aus, dann kommt BSA mit 167, Norton mit 69, Jawa mit 54, NVT mit 14 und die Nobelmarken wie Brough, Vincent und Velocette mit weniger als 10 Exemplaren. Warum aber nun so eine geringe Auffindungsrate für Klassiker, wo doch 70 Prozent der modernen Bikes ihre Besitzer wiederfinden? Dazu Ken German von Scotland Yard: Die meisten gestohlenen Klassiker werden zerlegt und zu Ersatzteilen verarbeitet und verkauft, oder das Motorrad wird als Spender für den Aufbau einer ähnlichen Maschine genutzt. Relativ wenig, etwa 10 Prozent, bekommen eine neue Identität.

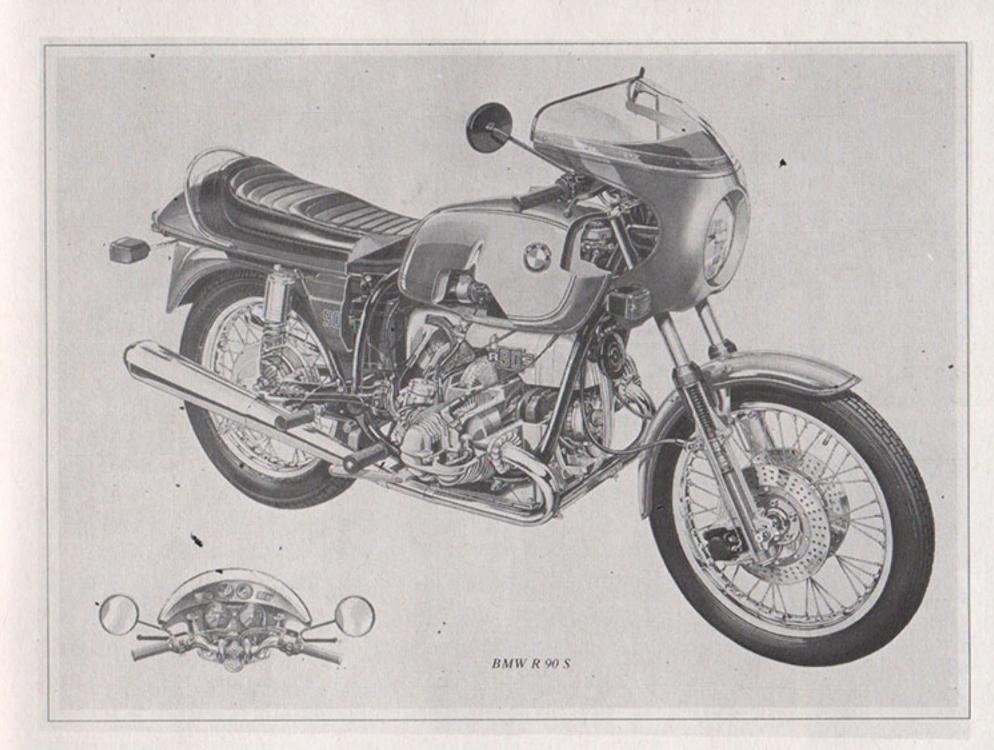
Bekannt als "inging", wo Motor- und Rahmennummer entfernt und neu eingeschlagen werden. Es ist kein Problem, die Identität einer alten Marke zu ändern. Meist sind die Nummern von Hand auf eine ebene Fläche eingeschlagen. Die alte Nummer wird mit Material ausgefüllt und eine neue wird eingeschlagen.

Der Oldtimerclub "Vintage MCC" (01283540557) besitzt eine Registratur über gestohlene Klassiker, allerdings wird er die Identnummer bei einem beabsichtigten Kauf nicht unbedingt auf seiner Liste ha-

Die meisten Klassiker wurden übrigens aus Garagen geklaut. (Zahlen aus "Classic Bike" 9/

Lothar Schulze

Kunst der Kuhtreiber - Kultur



Da es bald (vielleicht) keine Gleitlager-Boxer von BMW mehr geben wird, kommt die Zeit der Denkmäler. Zur Erinnerung an die Gummikuh-Ära hat nun der Verlag "Text und Technik" zwei sehr schöne Kunstdrucke mit "Durchblick" von den Topmodellen R90 S und R100 RS anfertigen lassen. Die Drucke im Format 40 x 50 cm, auf Kunstdruckpapier mit einer Mattlackierung versehen, kosten pro Stück 28,-DM plus Versand bzw. 50,-DM, wenn man beide Bilder zusammen bestellt. Absolute BMW-"Narren" können noch tiefer in die Tasche greifen und sich die R100 RS im Neunfarbendruck (!) auf handgeschöpftem Büttenpapier an die Wand in der Werkstatt hängen. Dieser Druck im Format 50 x 60 cm ist limitiert und vom Künstler handsigniert. Ein Exemplar kostet dann allerdings incl. Porto und stabiler Verpackung 210,-DM. Bezugsadresse: Text & Technik, Im Wiesengrung 20, 71229 Leonberg, Tel. 07152/ 42160, Fax 73432.

Geburtstagsgrüße:

Schorsch wird

1939 hat Georg "Schorsch" Meier, damals schon seit einem Jahr Europameister, bei der TT auf der Isle of Man das Rennen gemacht. Er war damit, zum verhaltenen Ärger der Briten, der erste "Ausländer" mit einem Siegerpokal. Dazu fuhr er seine besten Runden auch noch auf einem nichtenglischem Motorrad, eine 55 PS starke Kompressor-BMW.

Die Rennerfolge und seine sympatische Art mit den Medien umzugehen, machten ihn bei uns zu einem Publikumsliebling. Obwohl er schon 1953 mit dem intensiv betriebenen Rennsport aufhörte, gab und gibt es Fans, die erst nach diesem Datum geboren wurden.

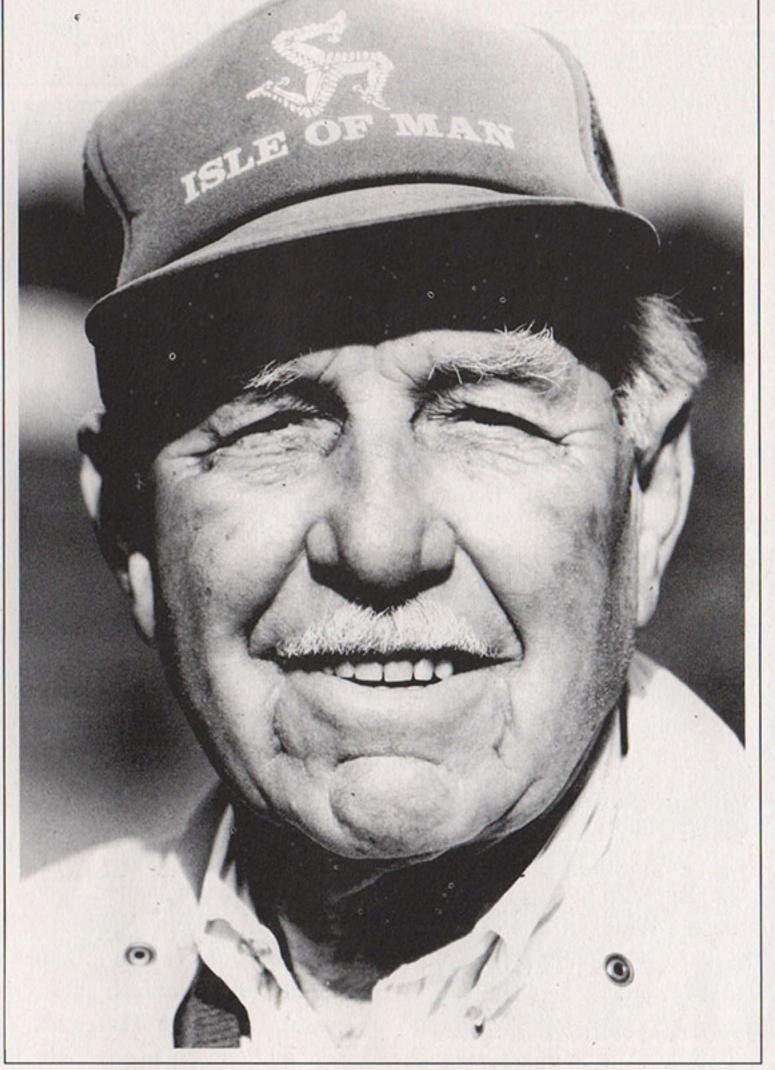
Herzlichen Glückwunsch nachträglich von uns aus dem platten Bremen nach München!

Das Team der GummikuH

Für Sie gelesen Erfreuliches für Harley - Fahrer

Aufgrung der stattlichen Verkaufszahlen hat sich Harley Davidson dazu entschlossen, in London einen Europavertrieb zu etablieren. Liefersituation und Ersatzteilversorgung sowie die Koordination der administrativen Aufgaben sollen von diesem Schritt profitieren. Vorstand des Europavertriebes ist der Kanadier Harold Lenfesty, Vizepräsi der HD Motor Company. Lenfesty erwartet eine deutliche Steigerung des europäischen HD - Marktanteiles. In den USA liegt HD bei über 50% Marktanteil, in Europa nur knapp über 10%: Dazu kommt, daß der europäische Markt inzwischen fast das doppelte Volumen der amerikanischen Verkaufszahlen aufweist. Stellt sich nur noch die Frage, wie die zukünftige Preispolitik von HD aussieht.

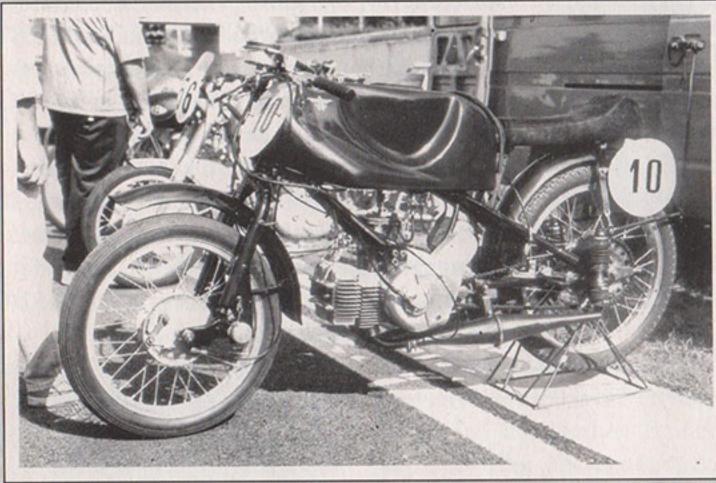
(gelesen in der Motorradzeitschrift aus Österreich "Der REITWAGEN" Folge 109)



Veteranenmärkte in Italien

Veteranenmärkte sind für Oldie- ausgerottet, besser ist die Situa- die nicht mehr originale Aus- Spritkosten für die Tour da fahrer und die, die es werden wollen im Prinzip ein Muß, denn nirgendwo sonst bekommt man die ganze Palette rund um den Oldtimer so kompakt angeboten, wie auf diesen Märkten. Im Allgemeinen bleibt erst mal festzuhalten, daß man auf den Märkten des Herkunftslandes des geliebten Schätzchens oder

tion bei Laverda. Eher fündig wird man in den kleineren Hubraumklassen, da in Italien seit geraumer Zeit Motorräder mit einem Hubraum über 350 ccm extrem hoch besteuert werden. Diese kleinen Klassen ab 50 ccm aufwärts bilden von der Markenvielfalt her den größten Teil der angebotenen Maschi-



ehesten fündig wird. Also für zum Teil nie hier in Deutschdeutsche Mopeds hier in land angeboten wurden, findet Deutschland, für Engländer in man dort wirklich zu Hauf, und England und für Italos in Italien. Ich hab mich dieses Jahr auf den zwei größten Veteranenmärkten Italiens, in Reggio n'ell-Emilia und in Imola umgesehen. Seit Italien vor etwas mehr als 2 Jahren aus dem europäischen Währungssystem ausgetreten ist und daraufhin der Umrechnungskurs der italienischen Lira rasant in den Keller stürz- ben. te, bieten sich gerade die italienischen Märkte für so manches Schnäppchen an. Der günstige Lire-Kurs hat allerdings schon seine Spuren hinterlassen, und die Italiener leben natürlich auch nicht alle hinterm Mond. So sind zum Beispiel die Zeiten, als man in Italien noch günstig die großen Modelle von Moto Guzzi erstehen konnte, so ziemlich vorbei. Allenfalls bei den 850 T-Modellen oder den SP-Modellen ist da vielleicht

des Objekts der Begierde am nen. Zierliche kleine Flitzer, die es hat mir auch am meisten Spaß gemacht, diese zahlreichen kleinen Kunstwerke zu bestaunen. Ich muß es einfach sagen: Allein schon die genialen Tanks der kleinen Dinger, deren Bau zum Teil in reinste Benzinfaß-Juwelierarbeit ausartet, sind den Trip nach Italien wert. Das muß man einfach mal gesehen ha-

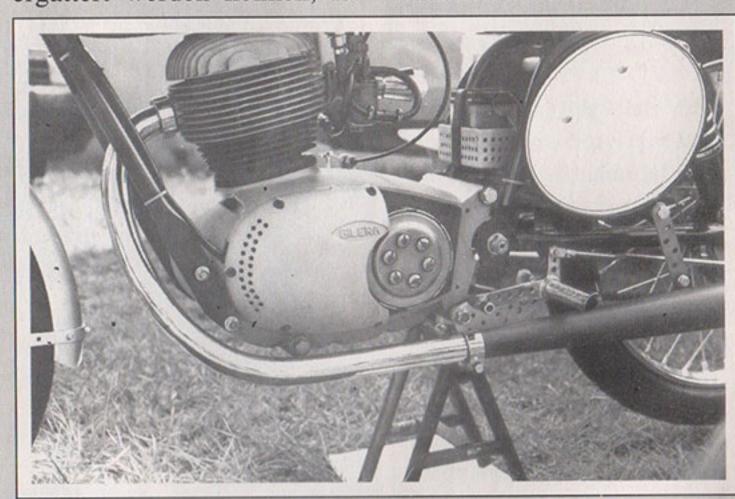
> Bei den kompletten Motorrädern lohnt sich vor allem ein Blick auf den japanischen Sektor. Was glaubt Ihr wohl, woher die großen Grauimporteure zum größten Teil ihre Kontingente auffüllen. Japanische Motorräder sind auch nagelneu in Italien erheblich günstiger als hier bei uns. So ist es denn auch kein Wunder, daß gerade die älteren japanischen Maschinen dort zu Kampfpreisen über den Tresen gehen.

noch was zu machen. Die Ein Bekannter von mir hat sich Je besser ihr mit den Italienern Königswellen-Modelle von aus Reggio eine Kawasaki Z Ducati sind in Italien so gut wie 400 mitgenommen, die bis auf

puffanlage und das defekte Zündschloß in sehr gutem Zustand war. Preis: 180,- DM. Generell kann ich darauf hinweisen, daß man beim Kauf ganzer Maschinen die Kosten für etwaige Umrüstungen im Hinterstübchen haben sollte. Maschinen mit intakter originaler Auspuffanlage sind in Italien sehr selten, meistens wurden sie auf laute Anlagen umgerüstet. Auch bei den Reifen und der sonstigen Pflege sehen die römischen Erben das nicht so eng. Kettensatz und Profil sind meistens hinüber, und bei Reifenersatz achten sie auch nicht unbedingt auf die richtige Größe und Typ. Aufgezogen wird, was gerade zur Hand ist. Kleinvieh macht auch Mist. Auf der Suche nach Kleinteilen, die hier in Deutschland wenn überhaupt, dann nur unter Mühen ergattert werden können, ist verteuern würde.

runter wieder raus. Dabei darf man sich von Schimpfkanonaden wie "Bandito" und was weiß ich, was die einem alles an den Kopf werfen nicht aus der Ruhe bringen lassen.

Schwierigkeiten mit den Zöllnern beim Transport der Sachen nach Deutschland gibt es nicht mehr, wenn ihr den Weg über Österreich wählt, da Österreich seit Januar zur Europäischen Union gehört. Es bahnt sich allerdings eine Verteuerung so eines Italienbesuchs an, da die Österreicher neben der sowieso schon erhobenen Maut am Brenner ab nächstes Jahr auch noch eine allgemeine Autobahngebühr einführen wollen, und die Italiener streben die Rückkehr ins Europäische Währungssystem an, womit sich der Lire-Kurs schlagartig wieder um ca. 50 Pfennig pro 1000 Lire



man dort natürlich im Schlaraffenland. Mit 'ner ordentlichen Liste in der Hand kann man nach Herzenslust drauflos stöbern und auch eine ganze Menge Sachen finden, die es angeblich nicht mehr zu kaufen gibt. Man muß eben nur ordentlich hingucken.

Ihr werdet's kaum glauben, aber es ist absolut kein Nachteil, wenn ihr euch vorher einen Grundkurs in Italienisch antut. feilschen könnt, umso eher habt ihr die Kursgebühren oder die

Im Vergleich zueinander ist der Markt in Reggio zwar kleiner als der in Imola, dafür etwas günstiger und vor allen Dingen übersichtlicher. Außerdem hat man's in Reggio beim Abtransport schwerer Sachen wie ganzer Maschinen oder zum Beispiel Motoren leichter als in Imola. In Reggio ist man an allen Punkten des Marktes näher am Ausgang als in Imola, wo sich der Markt an der ganzen Rennstrecke entlang zieht. Buon

Ducsi

Leserbrief

Hallo liebe Leute der GummikuH,

Als langjähriger begeisterter Lieber Michael, Leser und Abonnent der eurer ausgezeichnet gemachten Hefte kann ich es ab Monatsmitte kaum erwarten, das neueste Heft im Briefkasten vorzufinden.

- 1. Blick... Inhaltsverzeichnis
- 2. Blick... Rücktitel spitze!
- 3. Blick... vorletzte Seite enttäuscht!

Wann kommen endlich Bilder und umfangreiche Daten (eine Art Steckbrief) der zur Motorgalerie gehörenden Maschinen? Dies wäre sicher nicht nur für mich der Punkt aufs "i".

Ein weiterer Kritikpunkt sind die meist zu langen Reisebeschreibungen. 3 Seiten würden dafür sicher auch reichen. Schließlich seid ihr ja kein Reisemagazin.

Letzte Anregung: Was gefällt euch an der GummikuH, was weniger, was könnte verbessert werden, was könnte dazu kom- te Umfrage war sehr aufschlußmen? -Leserumfrage - Anson- reich und hat die Zeitung ein sten macht weiter so, und denkt mal über meine Anregung nach. lich nicht, wir werden es wie-

Michael!

vielen Dank für Deine Anregungen. Die Motorräder, die zu der Motorgalerie gehören, heben wir uns für die Rubrik "Typenkunde" auf. Hier haben wir die Möglichkeit, ausführlich auf die technischen Einzelheiten einzu-

Der Rücktitel ist - genau wie der Vordertitel - nur ein "Bild". Bei der Gründung der GP haben wir versucht, die Tradition der Zeitschrift "Das Motorrad" der 50er fortzusetzen. Zum Punkt "lange Reiseberichte" gibt es auch Leserbriefe, die über zu wenig Reiseberichte jammern.

Was tun? Leserumfrage ist genau richtig! Da wir von dem Leser und nicht von den Werbeanzeigen leben, liegt uns das Bedürfnis dieser Spezies naturgemäß besonders am Herzen. Die von uns 1990 durchgeführwenig verändert. Warum eigent-Mit besten Grüßen, der tun, vielen Dank!

Rainer Baues

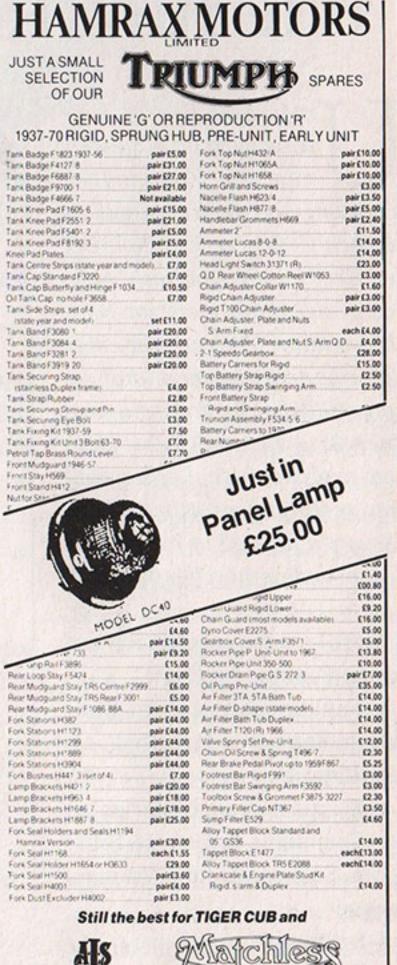
Happy - HAMRAX hört auf!

Wie in "Classic Motor Cycle" zu lesen war, ist HAMREX (London) seit Ende Oktober geschlossen. Die beiden 67-jährigen Houseman und Butch Metzger machen nach 40 Jahren erfolgreicher Firmengeschichte endgültig Feierabend.

Möglicherweise wird sich das Lager in alle Winde zerstreuen. Wer somit die fachlich fundierte Nachfolge antritt, bleibt abzuwarten. Einige große Händler und zwei Angestellte von HAMREX hoffen auf die Übernahme... Wer also noch AJS-, Matchless- und Triumph-Teile benötigt, sollte sich sputen. Der Ausverkauf läuft auf vollen Touren.

Tel.: 0044-1-81969-5380.

Peter Kohl



Bezugsquelle für "easy-clutch"

Liebe Redakteure,

in GP Heft 75 (9/95) habt Ihr auf Seite 46 die Bowdenzuguntersetzung "easyclutch" abgebildet. Kennt Ihr einen Händler, der mir so ein Ding verkauft?

Mit freundlichen Grüßen, Klaus Essers

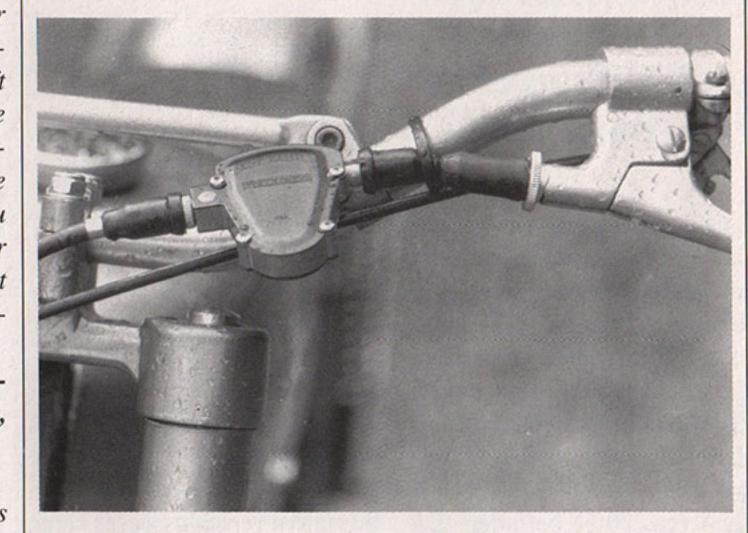
aus Reipeldingen.

Lieber Klaus,

der von uns wegen seiner schönen Trial-Enfield besuchte Bernd Kreutz ist selbst der Vertreiber dieses kleinen

Bowdenzuggetriebes. Da er aber nicht bereit war, in unserer wunderbaren Zeitschrift eine diesbezügliche ganzseitige Anzeige zu schalten, beschlossen wir kurzerhand, seine Adresse nicht zu erwähnen. Zu dieser Entscheidung stehen wir auch heute noch. Für uns macht ja auch keiner kostenlose Werbung, oder?

Bernd kreutz, Kurt-Schumacher str. 19, 52224 Stolberg, 0240272647.



Ble1-Akkus

Wie funktioniert das?

nter dem Begriff Batterie wird im allgemeinen die Zusammenschaltung von mehreren galvanischen Zellen verstanden. Bei der Kraftfahrzeugbatterie handelt es sich dabei meist um Bleiakkumulator-Zellen. Von einer Batterie erwartet man, daß sie lange hält, bei Bedarf genügend Energie abgibt, möglichst klein und preiswert ist. Leider sind dies recht gegensätzliche Forderungen, so daß in jedem Fall Kompromisse zu schließen sind.

Im folgenden möchte ich auf einige Punkte eingehen:

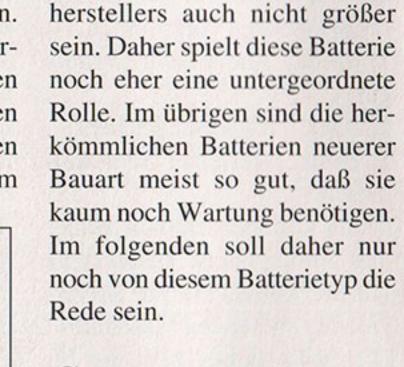
- · Funktionsweise eines Bleiakkumulators und Aufbau einer Batterie
- · Wartungsfreie Batterien
- · Spannung, Kapazität, Prüfstrom, Selbstentladung, Abmessungen
- Innenwiderstand
- Batterie und Anlasser
- · Zusammenschaltung von Batterien (Überbrücken)
- Alterung und Pflege

Funktionsweise eines Bleiakkumulators und Aufbau einer Batterie

Akkumulatoren sind sogenannte Sekundärelemente, sie können elektrische Energie in chemische Energie - und umgekehrt - umwandeln (reversible elektrochemische Vorgänge). Der Bleiakku besteht aus Bleiplatten, die sich in einer Kammer mit verdünnter Schwefelsäure (ca. 20%) befinden. Da

die Vorgänge etwas kompliziert sind und sich praktisch mit diesem Wissen wenig anfangen läßt,haben wir eine vereinfachte Darstellung, die der Firma Varta entspringt, gewählt.

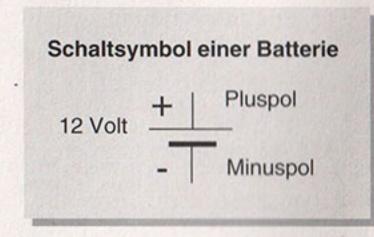
daher nichts mehr verdunsten. Einige Motorradhersteller verwenden bereits diese Batterien als Erstausrüstung. Diese haben außer der Wartungsfreiheit den Vorteil, daß sie in geladenem



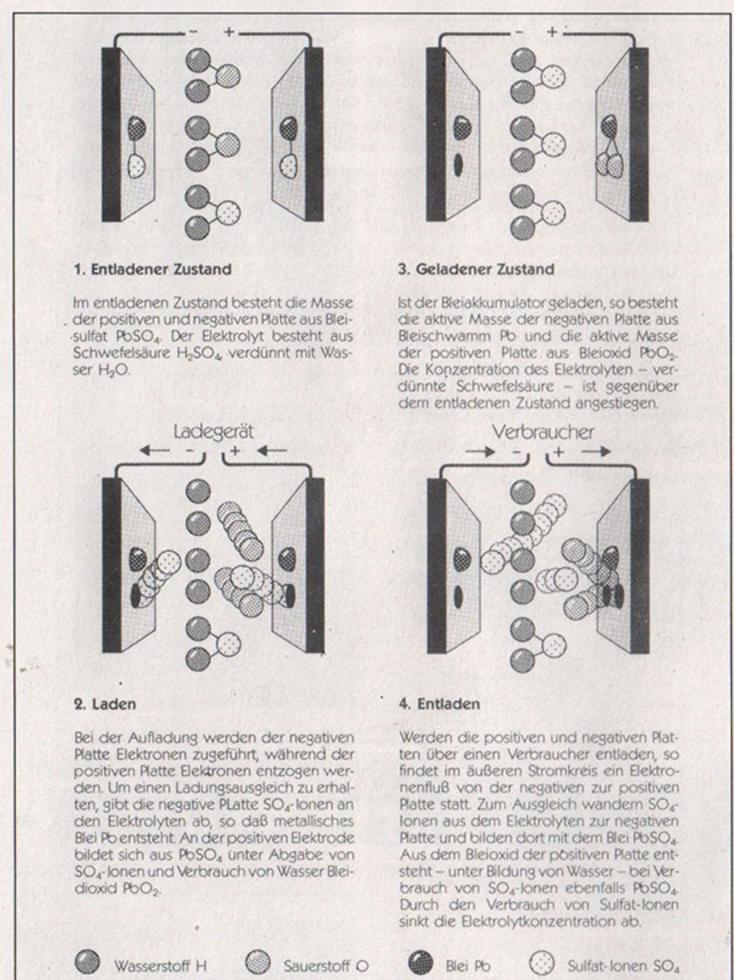
Spannung, Kapazität, Prüfstrom, Selbstentladung, Abmessungen

Die wichtigste Angabe einer Batterie ist die Spannung. Eine Bleiakkuzelle hat eine sogenannte Nennspannung von 2 Volt. Motorradbatterien gibt es - so weit ich weiß - nur für 6 V oder 12 V. Hierzu sind entsprechend 3 bzw. 6 Zellen hintereinander (in Reihe) zu schalten. Wenn im nachhinein nichts anderes steht, so beziehen sich die Angaben auf eine 12 V Batterie, für eine 6 V Batterie ist jeweils die Hälfte zu rech-

Das folgende Bild gibt das Schaltsymbol einer Batterie wieder:



Das Schaltsymbol zeigt nur eine Zelle mit Angabe der Spannung, in älteren Darstellungen wurde oft die tatsächliche Anzahl der Zellen gezeichnet. Zum Pluspol einer Batterie sagt man



Wartungsfreie Batterien

Es gib verschiedene Möglichkeiten, eine Batterie wartungsfrei zu machen. Am bekanntesten dürfte die Blei-Gel-Batterie sein. Hier wird statt der verdünnten Schwefelsäure ein Gel verwendet, außerdem sind die Kammern verschlossen, es kann

Zustand länger Einsatzbereit sind, d.h. die Selbstentladung ist nicht so hoch. Allerdings läßt sich eine "normale Batterie" auch lange lagern, solange sie nicht mit Säure gefüllt ist.

Die Blei-Gel-Batterie hat leider einen kleinen Schönheitsfehler, sie ist ca. 50 bis 70% teurer als herkömmliche Batterien, und die Haltbarkeit soll laut eines namhaften BatteriePositiver Plattensatz Negative Platte dichte =

auch Anode, zum Minuspol Kathode.

Gitter

Da es sich in den Batteriezellen um chemische Vorgänge handelt, ist die Spannung je nach Zustand der Zellen stark unterschiedlich, sie ist in erster Linie vom Ladezustand abhängig und beruht auf den verschiedenen Wertigkeitsstufen des Bleis. Aber auch die Zelltemperatur hat Einfluß auf die Spannung. Die nebenstehende Abbildung zeigt den Ladezustand einer 12 V Batterie in Abhängigkeit der Ruhespannung (Batterie ohne angeschlossene Verbraucher und nicht am Ladegerät) bzw. der Säuredichte.

Der Ladezustand einer Batterie (Zelle) läßt sich auch anhand der Säuredichte bestimmen. Im geladenen Zustand hat eine Zelle eine Säuredichte (oder auch Elektrolytdichte genannt) von 1,28 kg/l und eine Ruhespannung von 2,12 V. Die Werte für den Ladezustand der Batterie lassen sich auch über den Daumen gepeilt mit der Spannung zersetzt ein Teil Formel: Spannung (einer Zel- des Ladestromes Wasser zu le) = Säuredichte + 0,84 oder Sauerstoff und Wasserstoff

Negativer Plattensatz (Knallgas), die Bleiplatten können geschädigt werden, der Säurestand verringert sich. Bei höheren Ladeströmen kommt es noch eher zum "Gasen" der Zellen, dies ist noch schädlicher.

Die nächste Kenngröße einer spannung beträgt 1,75 V pro Batterie ist die Ladungsmenge



oder kurz Ladung. Man sagt

Blockdeckel mit

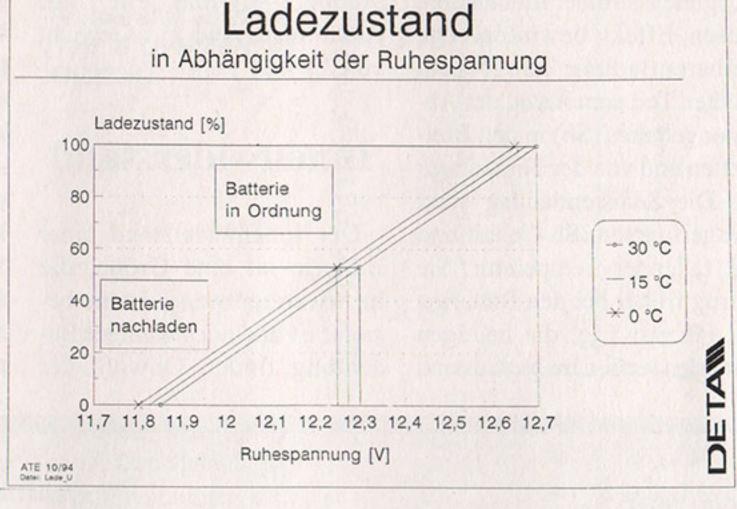
2 Polbuchsen

Blockkasten

mit Bodenleisten

zur Bodenbefestigung

Einer vollgeladenen Batterie mit einer Kapazität von z.B. 14 Ah kann also über eine Zeitspanne von 20 Stunden lang ein Strom von 0,7 Ampere (A) entnommen werden (0,7 A x 20 h

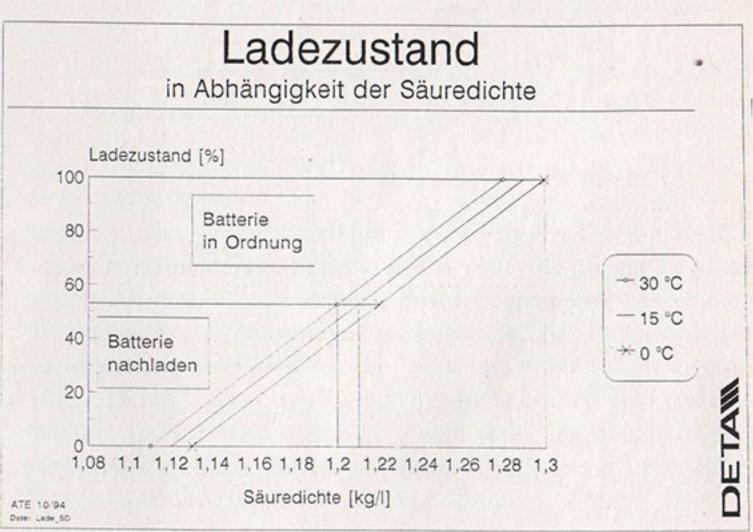


Spannung (ei-

ner Zelle) - 0,84.

Die sogenannte Entladeschluß-

Zelle (10,5 V bei der 12 V Batterie), das ist die Spannung, die ohne der Batterie zu schaden nur kurzfristig unterschritten werden sollte, z.B. zum Anlassen des Motors. Nach oben hin sollte die Spannung einer Zelle auf maximal 2,4 V (14,4 V bei der 12 V Batterie) begrenzt werden. Ab etwa dieser



= 14 Ah). Die Batteriespannung muß danach noch mindestens 10,5 V betragen. Bei höherer Stromentnahme sinkt die Kapazität der Batterie. Aber auch von der Temperatur ist die entnehmbare Kapazität abhängig. Die Kapazitätsangabe bezieht sich auf eine Temperatur von 27 °C, bei tiefen Temperaturen geht die Kapazität zurück.

Zum Laden der Batterie sollte maximal ein Strom von einem Zehntel der Batteriekapazität fließen. Bei unserer 14 Ah - Batterie wären dies 1,4 A. Es reicht allerdings nicht ganz, über 10 Stunden hinweg diesen Strom fließen zu lassen, um die entladene Batterie wieder voll aufzuladen. Jede Batterie hat nämlich einen Wirkungsgrad, der bei einer neuen Batterie so zwischen 86% und 89% liegt. Das bedeutet in unserem Fall, um später 14 Ah heraus zu bekommen, muß man ca. 15,7 Ah bis 16,2 Ah für das Laden der Batterie aufwenden.

Dies schlägt sich in einem Ladefaktor nieder, der entsprechend des Wirkungsgrades zwiden, sondern zwischen 11,2 Stunden und 11,6 Stunden zu laden.

Hinter der Angabe der Kapaeine Zahl auf der Batterie, z.B. 20 Ah 90 A. Die 90 A ist die Batterien weisen im Neuzustand

Angabe des Kälteprüfstromes, dieser sagt etwas über die Kaltstarteigenschaften der Batterie aus. Je höher der Prüfstrom ist, desto besser die Kaltstarteigenschaften. Wenn die vollgeladene Batterie bei -18 °C mit diesem Strom von 90 Ampere entladen wird, so darf die Spannung nach 30 Sekunden nicht unter 9 V fallen. Nach insgesamt 150 Sekunden darf sie nicht unter 6 V fallen. Diese Angaben gelten nach DIN, nach IEC/BS bzw. SAE - Norm gelten andere Werte, welche nicht direkt vergleichbar sind. Der Kälteprüfstrom hängt unter anderem von Abstand und Anzahl der Bleiplatten pro Zelle ab.

Die Selbstentladung bezeichnet den Kapazitätsverlust einer Batterie, sie wird nicht extra angegeben. Wird eine geladene Batterie, ohne daß ein Verbraucher oder Ladegerät angeschlossen ist, stehen gelassen, so entlädt sie sich trotzdem von selbst, da in den Zellen kleine Ausgleichsströme fließen, die diesen Effekt bewirken. Die schen 1,12 und 1,16 liegt. Die Selbstentladung hängt zum von 3,7 kg. Batterie ist also nicht 10 Stun- größten Teil vom Anteil des Antimongehaltes (Sb) in den Bleiplatten und von der Temperatur ab. Die Selbstentladung sinkt mit geringerem Sb-Gehalt und mit fallender Temperatur. Sie zität steht normalerweise noch betrug früher bei den Batterien ca. 1% pro Tag, die heutigen

eine Selbstentladungsrate von ca. 0,1% bis 0,3% bei einer Temperatur von 30 °C auf. Steigt die Temperatur auf 45°C, so verdoppelt sich die Selbstentladung bereits. Hat z.B. eine volle 20 Ah Batterie eine Selbstentladungsrate von 0,3%, so besitzt sie nach einem Tag eine Kapazität von 19,94 Ah (nach 10 Tagen 19,41 Ah). Dies entspricht einem Entladestrom von 0,0025 A (20 Ah / 24 h x 0,3% / 100 = 0.0025 A = 2.5 Milliampere). Jeder Ladestrom, der über diesem Wert liegt würde die Batterie wieder aufladen.

Die Abmessungen einer Batterie hängen im wesentlichen von der Spannung (Zellenzahl) und der Kapazität ab. Eine 12 V Batterie hat fast das doppelte Volumen einer 6 V Batterie mit gleicher Amperestundenzahl, allerdings speichert die 12 V Batterie auch die doppelte Energie. So hat z.B. eine gebräuchliche 12 V 14 Ah Batterie die Abmessungen von 135mm x 90mm x 167mm, ein Liter Akku-Säure und ein Gewicht

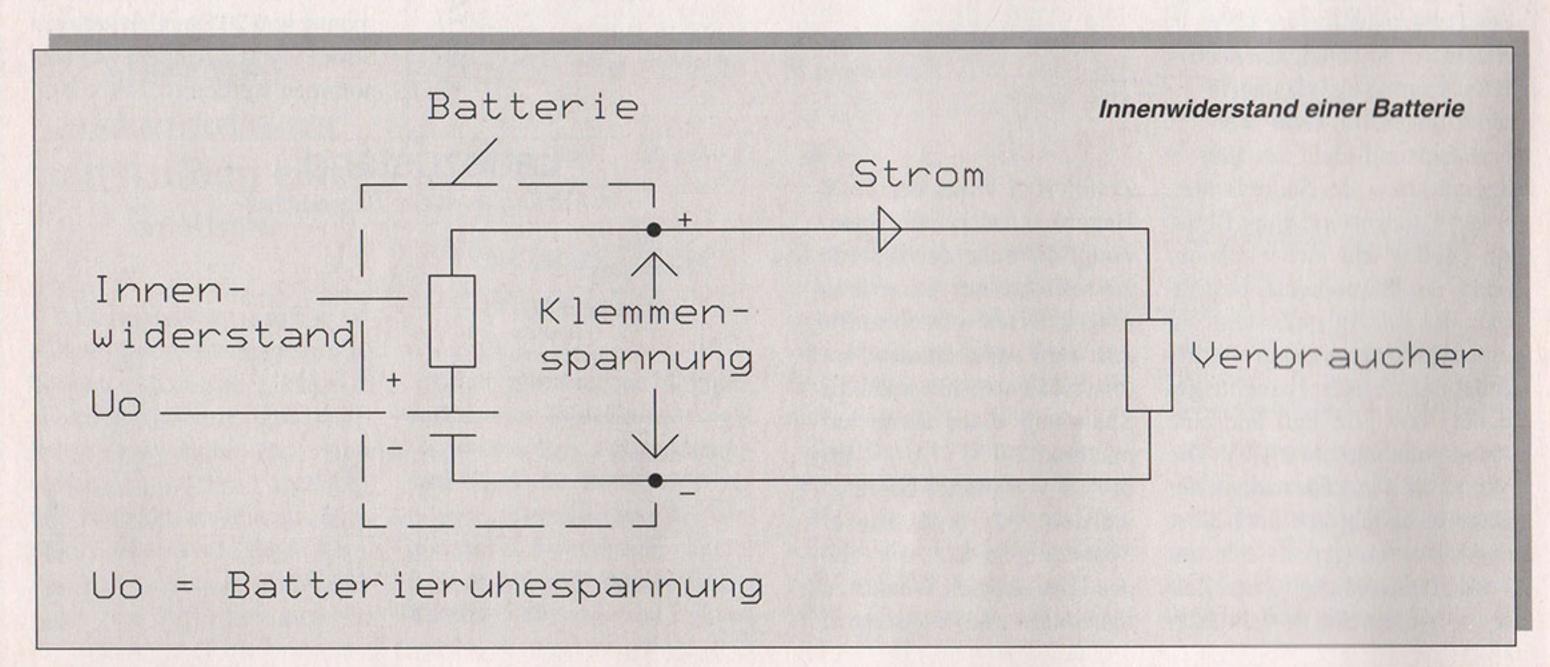
Innenwiderstand

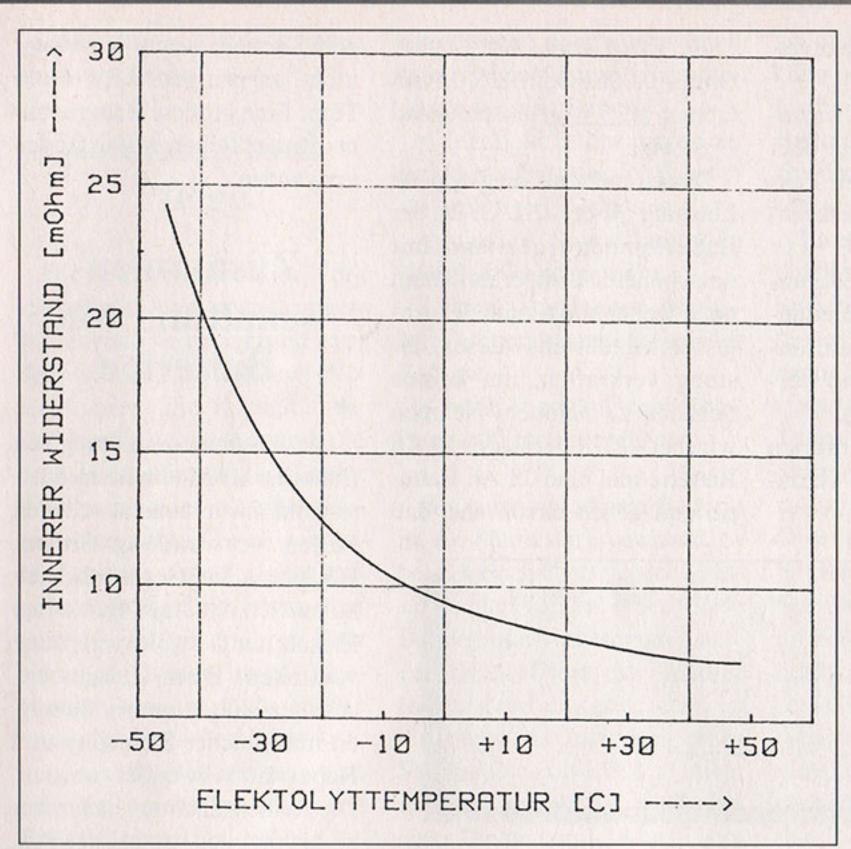
Der Innenwiderstand einer Batterie ist eine Größe, die merkwürdigerweise kaum bekannt ist und noch weniger Beachtung findet. Obwohl der te dann immer noch einige Blei-

Innenwiderstand für die Funktion - insbesondere bei Starterbatterien - von entscheidendem Einfluß ist. Kapazität und Innenwiderstand hängen irgendwie zusammen, meist ist es aber die Höhe des Innenwiderstandes und nicht etwa ein Kapazitätsmangel, der irgendwann zum Versagen der Batterie führt. Es gibt auch sogenannte Hochstrombatterien, diese haben bei gleicher Kapazität einen verringerten Innenwiderstand und damit z.B. bessere Kaltstarteigenschaften. Was verbirgt sich hinter dem Innenwiderstand? Daß jedes Stück Kupferdraht und jede Glühbirne einen Widerstand aufweist, ist meist bekannt. Je höher der Widerstand desto geringer der

Es gilt folgende Gesetzmäßigkeit in einem Stromkreis: Strom = Spannung / Widerstand, oder in Formeln: I = U / R.

Würde man zwischen Batterie und Anlasser einen Kupferdraht von 100m Länge und 1mm² Querschnitt schalten, so kann man sicher sein, daß der Anlasser keinen Muks macht, wenn der Starter gedrückt wird, eben weil der Leitungswiderstand zu hoch ist. Stellen wir uns vor, die Batterie hätte keine Energie und würde auch keine Spannung abgeben, alle anderen Eigenschaften würden sich aber nicht verändern. Man hät-





schon mal jemand versucht, mit einer kleinen 12 V 6 Ah Batterie einen größeren Anlasser zu betreiben, der - sa-Leistungsaufnahme von 2200 Watt (ca. 3 PS) hat? Die meisten werden wohl sagen das klappt nie im Leben, dafür reicht die Bataus! Natürlich klappt es nicht, aber es liegt nicht an der Batteriekapazität. Bei 12 V müßten für diese Leistung 183 A fließen.

mal nicht den Kapazitätsschwund bei erhöhtem Entladestrom, so müßte die Batterie die-

spannung ist. Hat bei 27 °C, also bei 6 Ah entsprechend 0,05 Ohm. Bei einem Kurzschluß der Batterie könnten kurzzeitig 240 A flie-Ben (12 V / 0.05 Ohm = 240)A), aber dann wäre die Klemgen wir mal - eine menspannung gleich Null und die Verbraucherleistung ebenfalls. Die größte Leistung aus einer Batterie läßt sich herausholen, wenn der Verbraucherwiderstand gleich dem Innenwiderstand der Batterie ist. Das teriekapazität nicht hat allerdings zur Folge, daß sich die Spannung Uo zu gleichen Teilen am Innenwiderstand und am Verbraucher aufteilt. Am Innenwiderstand fallen dann 6 V ab, die Klemmenspannung bricht auf 6 V zusam-Berücksichtigen wir men, und am Verbraucher liegen ebenfalls 6 V an. Es fließt ein Strom von I = 12 V / (0.05)Ohm + 0.05 Ohm) = 120 A, amVerbraucher entsteht eine Lei-

platten mit Batteriesäure dazwischen, und eben diese Materialien weisen einen elektrischen Widerstand auf welcher bei einem Stromfluß Verluste verursacht. Je größer der Querschnitt der Bleiplatten ist, und je mehr Platten je Zelle vorhanden sind, und je geringer der Abstand zwischen positiven und negativen Platten ist, um so geringer fällt der Innenwiderstand der Batterie aus. Mit Plattenanzahl und Querschnitt steigt natürlich auch die Kapazität. Nun kann die Plattenanzahl nicht beliebig hoch gemacht und die Abstände nicht beliebig klein gemacht werden, da dann das Risiko von Beschädigungen und Plattenkurzschlüssen steigt.

Man kann sich den Innen- Ber also Ri und der widerstand elektrisch gesehen Verbraucherstrom I als eine Reihenschaltung mit der sind, desto höher sind reinen Spannungsquelle vorstel- die Verluste innerhalb len (siehe Abbildung unten). Wird nun ein Strom (I) aus der Spannung setzt die Klemmen-

Abbildung: Innerer Widerstand als Funktion von Temperatur und Ladezustand (Ladezustand = 100%, Temperatur = 27° C (Typ: 6 GVN 5PN, 45 Ah/220A)

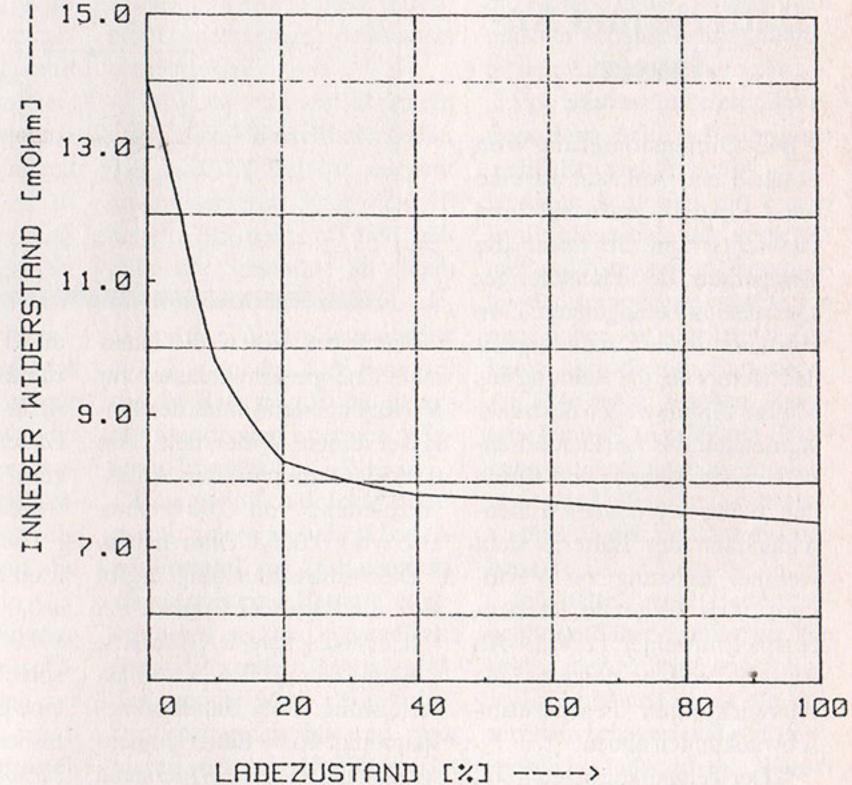
spannung zur Verfü-

gung. Der Spannungs-

abfall berechnet sich

zu: Ui = Ri x I, je grö-

der Batterie, welche auch zu einer Erwärmung füh-Batterie entnommen, so entsteht ren. Die Batterieruhespannung am Innenwiderstand (Ri) ein kann mit einem Voltmeter an Spannungsabfall (Ui). Diese den Batterieklemmen gemessen werden, wenn die Batterie wespannung (Ukl) an den Batterie- der geladen noch mit einem polen herab (Ukl = Uo - Ui). Entladestrom belastet wird, da Den Verbrauchern steht daher dann die Klemmenspannung nicht mehr die volle Batterie- gleich der Batterieruhe-



viertel Minute wäre, würde es ja zum Anlassen genügen. Dies ist natürlich eine Milchmädvon 0,3 Ohm je Amperestunde Leistung.

sen Strom etwa 2 Minuten lang stung von P = 6 V x 120 A = schaffen, selbst wenn es nur eine 720 Watt. Die gleiche Leistung wird (leider) auch am Innenwiderstand der Batterie umgesetzt und verpufft dort in Wärchenrechnung. Ganz grob ge- me. Mehr als 720 Watt sind also rechnet hat eine neue, geladene nicht drin, das ist gerade mal Batterie einen Innenwiderstand ein Drittel der erforderlichen

Die nächsten beiden Bilder bei +27 °C mit 0,0244 Ohm verzeigen, wie der Innenwiderstand von der Temperatur und dem Ladezustand der Batterie beeinflußt wird. Wie zu sehen ist, nimmt der Innenwiderstand besonders bei tiefen Temperaturen stark zu, während der Innenwiderstand in Folge des Ladezustandes erst bei stark entladener Batterie merklich ansteigt. Der Innenwiderstand kann über eine Messung und mit der Formel Ri = (Uo - Ukl) / I ermitteltwerden. Man mißt zuerst die schlagt. Batterieruhespannung Uo, dann wird die Batterie mit einem Strom I belastet, dieser und die sich einstellende Klemmenspannung Ukl müssen gemessen werden. Angenommen, es ergeben sich folgende Werte: $U_0 = 12 \text{ V}, U_1 = 10, 1 \text{ V}, I = 20$ A, dann ergibt sich daraus ein Innenwiderstand von: (12 V -10.1 V / 20 A = 0.095 Ohm.

Batterie und Anlasser

Die Dimensionierung von Batterie und Anlasser ist eine reine Kosten-, Aufwand- und Gewichtsfrage. Je tiefer die Temperatur, desto schwieriger sind die Startbedingungen. Zum einen nimmt die Zündwilligkeit des Motors ab, die Reibung des Motors nimmt wegen des zäher werdenden Öls zu (Durchdrehwiderstand steigt), und durch den höher werdenden Innenwiderstand der Batterie steht weniger Leistung zur Verfügung. Das folgende Rechenbeispiel mit einer 12 V 14 Ah Batterie soll zeigen, welche Auswirkungen Temperaturschwankungen haben:

Der Temperaturbereich soll zwischen -20 °C und +27 °C liegen.

- · Der Motor soll bei einer um 20% entladenen Batterie bei 20 °C noch einwandfrei ansprin-
- Die Batterieruhespannung (Uo) wird mit 12 V veranschlagt.
- Der Innenwiderstand wird

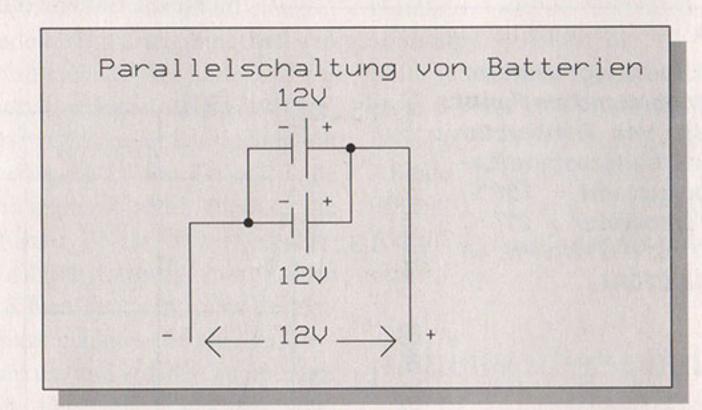
anschlagt.

- Bei -20 °C steigt der Innenwiderstand gegenüber der oberen Temperatur etwa um Faktor 2,7 (aus Bild 7 abzulesen) auf 0,0653 Ohm.
- · Die Widerstandsänderungen von Anlasser und Zuleitungen sind bei Temperaturänderung nicht so stark und werden daher vernachlässigt.
- · Die Anlasserzuleitungen werden mit 0,001 Ohm veran-

(12 V / (0.0244 Ohm + 0.001)Ohm + 0.0663 Ohm) 2 x 0.0663 Ohm = 1135 Watt entsprechend(1,54 PS).

Das ist mehr als die doppelte Leistung als bei -20 °C! Da der Batterieinnenwiderstand mit noch höherer Temperatur kaum noch weiter sinkt, muß der Anlasser mindestens diese Leistung verkraften, um keinen Schaden zu nehmen. Nehmen wir (bei +27 °C) statt der 14 Ah Batterie mal eine 28 Ah Batterie und gehen davon aus, daß

Reihenschaltung von Batterien 64 124 ____ +



Damit bei -20 °C die maximale Energie am Anlasser zur Verfügung steht, muß der Anlasser einen Widerstand von 0,0653 Ohm plus der Anlasserzuleitung von 0,001 Ohm, also von 0,0663 Ohm haben.

Die Anlasserleistung ergibt sich aus folgender Formel: PA $= (Uo/(Ri + Rz + RA))2 \times RA.$

Es bedeuten: PA = Anlasserleistung, Uo = Batterieruhespannung, Ri = Batterieinnenwiderstand, Rz = Widerstand der Anlasserzuleitungen, RA = Anlasserwiderstand.

Die Leistung am Anlasser bei -20 °C beträgt also (12 V / (0.0653 Ohm + 0.001 Ohm +0,0663 Ohm))2 x 0,0663 Ohm = 543 Watt (90,5 A) entsprechend (0,74 PS). Diese Leistung muß zum Starten ausreichen! Bei +27 °C beträgt die Leistung

diese den halben Innenwiderstand von 0,0122 Ohm aufweist (man könnte auch zwei 14 Ah Batterien parallelschalten, was zum gleichen Ergebnis führen würde).

Die Leistung am Anlasser beträgt nun (12 V / (0,0122 Ohm +0,001 Ohm + 0,0663 Ohm)x = 0.0663 Ohm = 1511 Watt entsprechend (2,05 PS). Das ist eine Steigerung gegenüber der bisherigen Maximalleistung von

Einfach eine größer Batterie, als vorhanden, zu verwenden, ist also mit Vorsicht zu genießen, es könnte zu Anlasserschäden wegen Überlastung führen. Dies betrifft speziell Wintergespannfahrer, wo diese Maßnahme besonders beliebt ist. Zumindest sollte man den Anlasser nicht längere Zeit "or-

geln" lassen, wenn der Motor nicht anspringen will. Mein Tipp: Eine größere Batterie nur bei tatsächlichen Minusgraden verwenden.

Zusammenschaltung von Batterien

Die Zusammenschaltung von Batterien bei Motorrädern dürfte wohl nur in äußerst seltenen Fällen Verwendung finden. Höchstens im Gespannbetrieb könnte ich mir einen sinnvollen Einsatz zur Gewichtsverteilung vorstellen. Beim Zusammenschalten sollten immer Batterien mit gleicher Spannung und Kapazität verwendet werden. Die Reihenschaltung ist hierbei zu bevorzugen, da bei der Parallelschaltung geringste Unterschiede im Ladezustand der Batterien schon hohe Ausgleichsströme verursachen können, welche die Batterien entladen. Bei der Reihenschaltung von z.B. zwei 6 V 20 Ah Batterien addieren sich die Spannungen und die Innenwiderstände, die Amperestundenzahl bleibt gleich. Bei der Parallelschaltung von z.B. zwei 12 V 20 Ah Batterien addiert sich die Kapazität zu 40 Ah, die Spannung bleibt gleich, der Gesamtinnenwiderstand beträgt nur noch die Hälfte. Bei der Starthilfe (Überbrük-

ken) mit einer Fremdbatterie liegt auch eine Parallelschaltung vor. Aus Sicherheitsgründen ist darauf zu achten, daß der Minuspol gegenüber dem Pluspol die längere Zeit abgeklemmt ist, also immer als letztes angeklemmt und als erstes abgeklemmt wird (vorausgesetzt der Minuspol ist mit Masse - also dem Fahrzeugrahmen verbunden). Dieses Prinzip gilt auch, wenn die Motorradbatterie einoder ausgebaut wird. Kommt es nämlich zu einem Kurzschluß zwischen dem Pluspol und dem Fahrzeugrahmen und der Minuspol ist noch angeschlossen,

so kann dies schwere Schäden zur Folge haben.

Alterung und Pflege

Die Batterie ist ein Ver-

schleißteil, und nach einigen

Jahren muß sie gewechselt werden. Bei der Alterung einer Batterie nimmt die Kapazität ab, der Innenwiderstand und die Selbstentladung steigen. Leider kann man weder mit einer Säuredichtemessung noch mit einer Spannungsmessung der aufgeladenen Batterie etwas über deren Verschleiß erfahren. Eher schon mit einer Innenwiderstandsmessung, dazu müßte man allerdings den Wert kennen, als die Batterie neu war, oder ihn bereits bei der neuen Batterie gemessen haben, um später Vergleiche anzustellen. Ein Eckwert besagt, wenn die 14 °C. Batterie nur noch maximal 40% ihrer Nennkapazität speichern kann, ist sie hinüber. Für diese Messung ist die Batterie vollzuladen und anschließend mit einem Strom von einem Zwanzigstel (5%) ihrer Nennkapazität steigt. Sollte es häufig zu eizu entladen. Die Zeitspanne bis nem Wasserverlust in den Zelzum Erreichen der Entlade- len kommen, so ist zu prüfen, schlußspannung von 10,5 V sollte dann mindestens 8 Stunden betragen. Diese Betrachtung hat allerdings mehr theoretischen Wert, da in der Praxis diese Langzeitentladungen kaum vorkommen, es sei denn man beabsichtigt das Parklicht über Nacht anzulassen. Wenn die Spannung der geladenen Batterie weit unter 12 V beträgt, so liegt ein Plattenschluß vor, in einer oder mehrerer Zellen liegt dann die Säuredichte trotz Ladung bei einem Wert von ca. 1,14 kg / l, die Batterie kann dann sofort entsorgt werden.

Auch wenn heutige Batterien kaum Pflege benötigen, sollten ein paar Sachen beachtet werden um die Batterie möglichst lange fit zu halten. Das, was schadet. Wie bekommt man also

eine Batterie möglichst schnell kaputt? Hier einige Horrorzustände für eine Batterie:

- · sehr tiefe Temperaturen bei entladener Batterie,
- · ständige Überladung,
- · häufige Schnelladungen über den Gasungspunkt,
- · lange Standzeiten bei hoher Temperatur und entladener Batterie,
- · hohe mechanische Belastungen (Erschütterungen).

Bei einer entladenen Batterie ist die Säure stark verdünnt, es befindet sich überwiegend Wasser in den Zellen. Wird diese Batterie nun Minusgraden ausgesetzt, gefriert das Wasser leicht, wenn dies geschieht, ist sie meistens hin. Bei einer Säuredichte von 1,28 kg/l liegt der Gefrierpunkt bei -68 °C, bei einer Dichte von 1,14 kg/l liegt der Gefrierpunkt bei nur noch -

Bei der Überladung wird Knallgas frei (Explosionsgefahr!), der Elektrolytstand nimmt ab, die Bleiplatten werden geschädigt, die Kapazität sinkt und der Innenwiderstand ob die Reglerspannung - besonders bei hohen Drehzahlen nicht zu hoch ist (maximal 14,4 V). Zum Nachfüllen sollte nur destilliertes Wasser verwendet werden, da nur dieses verdunstet. Bei Verwendung von Leitungswasser erhöht sich die Selbstentladungsrate und die Batterie altert schneller.

Bei Schnelladungen können ebenfalls die Bleiplatten geschädigt werden, und es kann zur Gasbildung kommen, auch wenn die Zellenspannung noch unter 2,4 V liegt. Soll die Batterie mit einem hohen Strom geladen werden, und ist in dem betreffenden Ladegerät kein Schutz gegen Überladung vorhanden, so ist sie gegebenenfalls auszubauen und wegen der einer Batterie gut tut, ist meist Explosionsgefahr an einen gut das Gegenteil von dem, was ihr belüfteten Ort zu bringen. Wenn's der Anlasser im Win-

ter nicht mehr so recht tut, so kann man sich das Aufladen häufig sparen, es genügt oft die Batterie in der guten Stube aufzuwärmen, um die Lebensgeister wieder zu wecken.

Lange Standzeiten bei ent-

Sulfatierung der Bleiplatten, dieser Vorgang setzt bereits nach 24 Stunden ein und läuft um so schneller ab, je höher die Temperaturen sind. Bei der Stromentnahme bildet sich Bleisulfat, dies verteilt sich über die Oberfläche der Bleidioxid- bzw. Bleiteilchen. Bei längeren Standzeiten bilden sich jedoch größere Bleisulfatkristalle, die der Ladestrom ab einem gewissen Grad nicht mehr in Bleidioxid bzw. Blei zurückverwandeln kann. Der Innenwiderstand der Batterie steigt dadurch und sie kann - besonders als Starterbatterie - unbrauchbar werden. Spätestens wenn der Anlasser nicht mehr durchdreht, merkt man, daß etwas nicht stimmt.

Ich verwende seit Jahren ein sogenanntes Frischhaltegerät, dies lädt die Batterie nur mit dann die Spannung ab einem bestimmten Wert konstant. Ideal sind 2,23 V pro Batteriezelle (13,38 V bei der 12 V Batterie) um die Batterie z.B. bei längeren Standzeiten über den Winter zu bringen.

Eine praktisch defekte Batterie mit einem zu hohen Innenwiderstand (ist fast genauso, setzt. als wenn keine Batterie angeschlossen ist) kann eventuell zur Gefahr für andere Bauteile werden, gerade wenn kein Anlasser vorhanden ist und man nichts von dem Defekt merkt. Durch den hohen Innenwiderstand kann es zu Spannungsspitzen durch induktive Einflüsse - z.B. durch die Lichtmaschine oder die Zündspule - kommen, da die Batterie ihre spannungsstabilisierende Wirkung durch den hohen Innenwiderstand weitgehend verloren hat. Elektronische Bauteile, wie z.B.

der Gleichrichter, könnten zu Schaden kommen. Bei der Stabilisierung der Bordspannung mit einer Zenerdiode kann diese überlastet werden, da die Batterie die Lichtmaschine nicht mehr so hoch belastet und die ladener Batterie fördern die nun überschüssige Leistung an der Zenerdiode in Wärme umgesetzt werden muß.

Grenzwerte für den Innenwiderstand lassen sich jedoch kaum festlegen. Es sollte aber ab und zu getestet werden, ob die Batterie das Fahrlicht noch einige Minuten (ca. 2 bis 3) "schafft", ohne daß es von selbst wieder dunkel wird.

Eine Batterie kann zwar nicht so leicht totgeschüttellt werden aber besser wird sie von den Erschütterungen auch nicht. Wer also Platz genug hat, kann seine Batterie ruhig mit Schaumstoff - oder ähnlichem polstern. Das Polster sollte aber auch nicht so weich sein, daß die Batterie in der Halterung hin und her schaukelt und ständig an den Anschlußkabeln zerrt.

Von Säureschutzfett (Batteriepolfett) halte ich übrigens nicht allzu viel. Erstens sind die einem geringen Strom (ca. 10 heutigen Batterien mit einem bis 20 Milliampere) und hält Entlüftungsschlauch versehen und ansonsten so gut abgedichtet, daß keine Säure austritt. Ich habe daher seit sehr langer Zeit keine korrodierten Batterieanschlüsse mehr gesehen. Zweitens kann es zu erhöhten Übergangswiderständen an den Batterieanschlüssen kommen, wenn sich das Fett dazwischen

Ich halte meine Batterieanschlüsse daher immer trocken und sauber. Sollte dennoch Korrosion auftreten, so ist die Batterie auszubauen und mit viel möglichst lauwarmen - Wasser (oder auch Sodawasser) abzuspülen und gründlich zu reinigen. Als Schraubverbindung für die Batterieanschlüsse habe ich mit V2A-Schrauben gute Erfahrung gemacht.

Dipl. Ing. Frank Hahmann

SUCHUEIND

Service für Abonnenten: Kostenlose, private Kleinanzeige per Fax 04 21 / 50 44 48 oder per Karte an den GUMMIKUH-Verlag • Am Deich 57 • 28199 Bremen (Andere: 5 DM in Marken, max. 200 Anschläge) ... und der Sonder-Service: Wer seine Anzeige auch in der nächstmöglichen Ausgabe des Motorrad-Magazins MO sehen will, der legt 5 DM in Briefmarken, Schein etc. bei. • H = Händleranzeige

- ADLER -

Adler M 200, 2-Zylinder, unrestauriert aber komplett. Blech sehr gut. Motor frei. Zusätzlich diverse Ersatzteile. 2.300,- DM. Tel.: 02435-1952.

Fachmuseum für Adler Motorrad & Fahrrad an der BAB Köln-Koblenz, Besuche nach telefonischer Absprache. ADLER Strohmenger, Telefon: 02254/51 65

M100! Suche Ersatzteile: Ständer, komplette Bremsstänge, Deckel für den Werkzeugkasten, Vergaser mit Flansch, Embleme, Lampe, Tacho, Zündschalter. Tel.: 04662-3294.

- AERMACCHI -

Suche für Aermacchi 350 SS, Bj. 74, WHB und ETB in deutsch oder italienisch. F. Brandner, A3034 Maria Anzbach, Habsburgerg. 27, Österreich, Tel .: 02772-54894.

- ARDIE -

Suche alles von Ardie: Teile, Literatur, Accessoires, etc. Tel.: 0561-65547 vormittags ab 11 Uhr oder abends ab 21 Uhr.

Verkaufe: Ardie BD 175, Bj. 51, 1 Stck. rest. 1 Stck. i. T. 2.500,- DM. Tel.: 0511-4581885.

- AWO -

Verkaufe AWO K25-Sport komplett bis auf Rücklicht und Auspufftopf, Motor dreht, Bj. 60, zum restaurieren. VHB 950,- DM. Tel.: 0541-84568 öfter versuchen, Schichtarbeiter!

- BEKLEIDUNG -

Gute Lederjacke, Gr. 52, schwarz, wirklich neuwertig, NP 400,- DM, für 250,- DM zu verkaufen. Tel.: 0531-795545.





- BENELLI -

Tornado 650, 1. Serie, 2 Stück in Teilen. Tel.: 04355-852.

- BMW -

75/7-Motor in R50-Fg, Gabel 75/5, Tank R68, nicht original, voll alltagstauglich, viele ET, wegen Nachwuchs, VHB 8.000,- DM. Tel.: 06198-1384.

Auspuffanlage komplett für R51/2 Schwalbenschwanz, ca. 200 km gefahren, für nur 250,- DM. Tel.: 06725-2656 oder 1686.

BMW R75/6, 2. Hand, orig. 90.000 km, Gläser, völlig unverbastelt, Bauratfällig (aber kein Problem), für 5.500,- DM. Tel.: 04141-70009.

Boxer-Teile Achsantriebe 32/11; 34/9 je 280,- DM VB. Kardanwelle neuwertig (Glocke 90 mm länger) mit Schwinge VB 150,- DM. Federbein R100 GS, VB 100,- DM. Tel.: 04141-66106.

Für R25/3-R26 diverse Motorenteile + Getriebe + Achsübersetzungen zu verkaufen. Bernd Kreutz, Kurt-Schumacher-Str. 19, 52224 Stolberg, Tel.: 02402-72647 ab 19

Für R45/65 kpl. Antrieb 34/8 für 280,- DM; kurze Schwing mit Welle für 150,- DM; Für R25/3 Getriebe 90,- DM; R25/2 kpl. Vergaser 1/ 22/44 sehr gut. 110,- DM. Tel.: 07542-3613.

Niedrige BMW-Sitzbank, schwarz und neuwertig zu verkaufen (für R80 ab Bj. 85 usw.). Tel.: 0511-528914.

BMW MOTORRÄDER & ERSATZTEILE R24-R27 · R51/2-68 · R50-69S · R50/5-100 60 Seiten Katalog R24-69S für 5.- DM in Briefmarken. Uli's Motorradladen Gutleutstraße 144 · 60327 Frankfurt Tel.: 0 69 / 23 93 19 · Fax 23 38 40

R 25/3, Bj. 53 mit Brief, 6.500, - DM. Tel.: 04174-2426.

R 90/6, Bj. 75, daytona-rot, 65.000 km, viele Neuteile, schön und zuverlässig. Verkaufe wegen Nachwuchs für 7.000,- DM mit großen Krauserkoffern. TÜV ist neu für 2 Jahre. Tel.: 06171-57784 abends.

R50, Bj. 55, 42.000 km, für 6000,-DM. Neuteile, Original Lack, teilzerlegt, VHB 7.500,- DM. Tel.: 0721-670688 oder Sa./So. 0761-81432. Fahrzeug steht in FR.

R50/2, unrestauriert, 5.600,- DM, Kaiser Zylinder für BMW R50 oder R60 ohne Kolben 600,- DM, Tel.: 09823-8229.

R50/R60 Radnabe gesucht. Suche außerdem Info's über Cerianigabeleinbau R50/R60 z.B. Briefkopie o.ä. Tel.: 02377-78179.

Sturzbügel 50,- DM, Zylinderkopf 150,- DM, Fußrasten 40,- DM (hinten, restauriert), Räderkastendeckel 50,-DM, Soziussattel 140,-DM (restauriert), ca. 30 6 V Birnen 25,-DM. Tel.: 04321-41634.

R51 - Stoßstangen-Rennmaschine, 500 ccm, Bj. 39, guter Zustand (VfV registriert), Preis auf Anfrage. Tel.: 04174-2426.

R80 RT, Bj. 83, TÜV 3/97, ca. 80.000 km, technisch 2, optisch 3, Getriebe neu, Koffer, VA Auspuff, Zusatzinstr., rot metallic, 5.900,-DM, Inzahlungnahme möglich. Tel.: 0421-625902 abends.

R80, Bj. 85, 30.000 km, S-Cockp. Uhr/Volt Sturzb., BMW-Koffer ww. Tourenl. und Windschild wie neu VB 6.900,- DM evtl. WiWo Speichenr. NP 3.500 für FP 2.000,-DM. Tel.: 06752-6731 oder 2385.

R90S, Bj. 74, Silberrauch, TÜV 4/ 97, Bereifung, Auspuffanlage, Reflektor neu, 72.000 km, unverbastelter Originalzustand, 6.900,-DM. Tel.: 06842-52871.

Schlachte BMW-/7, außerdem haufenweise Teile für /5 u. /6 wegen Platzmangel, auch R90S und R100RS, RT, S, wie Getr. Rahmen mit Brief, Antr., usw. Preiswert! Tel.: 02607-1056.

Schlachte R75/5, sowie sehr viele Teile für /6 u. /7, auch RS-RT, suche Auspuff re. für R45, Tel.: 02607-1056 ab 17 Uhr.

Suche Alu-Steuerrad R51/3, Größe R50: Vorderschutzblech 100,- DM, 3 oder 2, ggf. im Tausch gegen 30 Grad verzahntes Rad Größe 0 und







BAUES-VERLAG Am Deich 57

28199 Bremen Tel.: 0421 - 50 16 17 Fax: 0421 - 50 44 48

Einfach bequemer mit dem GUMMIKUH-Abo!

Die GummikuH & PAST perfect gibt es jeden Monat für nur DM 5,59 statt 6,50, also mit ca. 15% Preis-Vorteil, im Abo. Deshalb gleich anrufen, faxen oder eine Postkarte schreiben und das Jahresabo (Preis: 67,00 DM) bestellen.

Das Auslandsabo gibt's für 78,00 DM, Luftpostzustellung: Preis auf Anfrage.

Und damit die guten Stücke nicht überall herumliegen, gibt es die robusten GummikuH - Sammelordner.

Rustikal-braun mit goldenem Schriftzug und Jahreszahl. Für jeden Jahrgang wird ein Ordner benötigt, der 14,- DM zuzüglich Porto kostet. Wer den Ordner gleich gefüllt mit einem kompletten GummikuH Jahrgang bestellt, zahlt nur 80,- DM inclusive Porto u. Verpackung. Geliefert wird mit Rechnung.

Tel.: 04832-4394.

Suche BMW R2 und R20 Teile. Alles anbieten auch Schrott. Tel. 05363-1205.

Suche BMW Tank für R5, R51 oder R51/2 (auch Sporttank). Tel.: 04174-2426.

Suche für BMW R5 oder R51, Bj. 39, Tank (auch Sporttank) und eine Bremshalbnabe. Tel.: 04174-2426.

Suche gut erhaltene R75-5, Bj. 73, möglichst aus erster Hand. Original-Zustand ohne Gimmicks erwünscht. Tel.: 04131-65150 abends. Rufe zurück. Jochen.

Suche Magni-Fahrwerk oder komplette Magni-BMW, Zustand egal. Tel.: 07562-8032 oder 2474.

Verkaufe R25/3 unrestauriert komplett. Tel.: 05363-1205.

Zylinderkopf + Zylinder + Kurbelwelle von ISETTA 300 ccm abzugeben. 2 x Kardan R25/2 im Tausch gegen einen 25/3 Kardan oder 51/3

ich suche Nockenwelle für R51/3. Getriebe. Mehrere 25/2 + 3 Gehäu- Hobby Roller: Original Teile aus 2489. se + KW Nockenwelle usw. abzugeben. Tel.: 02422-3862.

> Zylinderköpfe für 60/7; ohne Ventile und Kipphebel; 25,- DM pro Stück. Tel.: 0431-676866 ab 18 Uhr.

- BSA -

A10 oder Shooting-Star gesucht, Bj. 57-59, Optik unwichtig. Tel.: 040-203304.

Zwei BSA Plungerrahmen a'500,-DM, eine BSA A20 (25) zerlegt, fast komplett. Tel.: 0711-339162.

- DKW -

125 Bj. 40, 175 Bj. 54, 125 Bj. 51, Luxus 200, NZ 350, KS 200, NSU OSL Rennmaschine, Victoria 250, Bing-Vergaser, diverse ET. Tel.: 07121-493144.

2 SB 200, Bj. 36, unrestauriert mit Dynastarter 90% und 60% kpl. zusammen für 2.400,- DM; Für RT200, Bj. 52, kpl. Vorderrad; Für RT 175 Bremsankerplatten und Kleinteile. Tel.: 07542-3613.

Altbeständen und Gebrauchtteile passend auch für Menurhin Roller. Michael Textor, Rheinstr. 44, 79335 Neuenburg 3, Fax + Tel.: 07634-

Verkaufe DKW RT 200 H, unrestauriert, kpl. Originalbrief, Motor fest, 1.350,- DM. Tel.: 04451-5476 20-22 Uhr.

Zu verkaufen: DKW RT 175, fahrbereit, technisch i.O. unrestauriert, Tel.: 05352-1876.

- DNEPR -

Dnepr Gespanne mit TÜV! Fa. Tel. 09822/7556 H Däschlein

Sperrdifferential für MT16 gesucht, auch defekt. Tel.: 02043-92793.

Verkaufe neuwertigen DNEPR-Motor (Ölkreis umgeb.) Vergaser, Kipphebel, Dichtsatz u.a. Teile. Preis VS. Tel.: 05734-2065.

- DUCATI -

750 SSN, EZ. 4/93, 12.500 km, TÜV Verkaufe MZ-Gespann TS 250/1,

neu, Extras, VHB 11.200,- DM, Tel.: 06078-72538.

Jegliche Werkstattunterlagen für alte + neue 1+2-Zylinder Ducatis, Prospekte, Ersatzteilkataloge, Betriebsanleitungen, Werkstattbücher, usw. Ankauf, Verkauf, Tausch, Tel.: 07524-3595 ab 17 Uhr.

Kurbelwellen 270 mm breit (250 ccm) neu gelagert 350,- DM; Zylinderkopf 200er Elite 250,- DM; Drehzahlmesser Kröber 10 Ts./ Umdr. 180,- DM; verschiedene Dell'Orto Vergaser SSP-SSI-VHB. Tel.: 0561-492102.

Verkaufe oder tausche gegen 175er Teile: 35er Marzocchi 250,- DM; 32 Ceriant 250,- DM; Nabe 160 Durchm. 36 Loch Do-Simplex 250,-DM; Motorunterteil 125 ccm 400,-DM; Zylinderkopf 350 ccm neue Führungen und Sitze (kein Desmo) 350,- DM; scharfe No-We 200,-DM; Asso Kolben 76,5 mm 100,-DM; Tel.: 0561-492102.

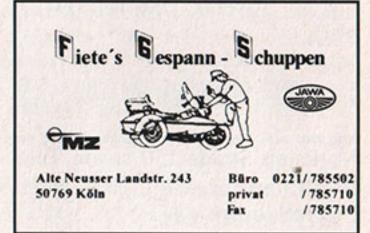
- EXPRESS -

Ich suche alles über Express. Testberichte, Werbung, technische Daten. Kopiergebühren werden erstattet. A. Behrendt, Pestalozzistr. 35, 70736 Fellbach. Tel.: 0711-578-

- FN -

Suche FN 175 mit BP-K Motor, Zustand egal. Oder Express 175 mit BP-K Motor. Tel.: 0711-683727.

- GESPANN -



BMW R100RT/EMZ ST, Bj. 83, Neuaufbau 93/94, 25.000 km, Doppelzündung, 351 Tank, Griffheizung, Edelstahlauspuff, SW Hochverdeck, VB 15.300,- DM. Tel.: 030-8335521.

IG Gespannfahrer e.V. Gespannfahrgänge 1996, Treffen, Literatur, uvm. Tel.: 05932-2699.

Bj. 80, Motor defekt, DDR-Papiere, Preis VB. Tel.: 02064-80693.

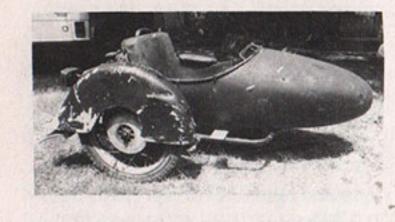
Enfield Bullet 500/Velorex 562 deluxe, EZ 10/92, Gesp. Umb. 3/94, TÜV 10/96, schwarz/chrom, 25 PS, 9.000 km, Gesp./solo wahlw., Motor und Fahrw. überarb. (Bel. f. 3.000,-), E-Zündung, gute Ausstg. (Teppich, Rollbügel, Gurt usw.), viel Zub., orig. Rep. hanb., Teilekat. u. div. Ersatzt. Sehr g. Zust., läuft super, Preis VHS. Tel.: 04246-661 ab 16.30 Uhr.

IG Gespannfahrer e.V. bietet auch 1996 wieder Gespannkurse an. Info Tel.: 05932-2699.

MZ ETZ 251 Gespann, Bj. 7/89, 14.000 km, Reifen neu, Elektronik-Zündung, VB 2,500,- DM. Tel.: 0171-2455958.

R50, Bj. 65, /5 Technic, Motor läuft, TÜV 7/97, Preis VB, Tel.: 0161-2539833.

Seitenwagen 'Szentesi' aus Ungarn, Bj. 38, guter Originalzustand, keine Rostschäden! 1.100,- DM. Tel.: 06826-6473 oder 8462. Fax: 06826-8462. FOTO!!!



Zusatztank für EML-Tour (evtl. auch für andere Seitenwagen) komplett mit Pumpe und Zubehör, ca. 30 Liter. VB 500,- DM. Tel.: 09127-7964.

- GILERA -

Verkaufe Strada 150 sowie Teile und Literatur. Didi Tel.: 0551-793791 evtl abends.

- HARLEY-DAVIDSON -

Fußbremshebel 40,- DM; 1 Paar Trittbretter WLA 120,- DM; neue Kopfdichtungen für 750er 20,- DM, Satz neue Radbolzen für HD bis 1966 30,-DM; kleine Schachtel div. Schrauben von WLA (3 kg) 10,-DM. Tel.: 030-4448343.

Suche ETL, auch zum kopieren für XLH 883/1200 Bj. 90, Tel.: 05034-4258

- HEINKEL -

Tourist: Trittbrett 80,- DM, Fronthaube 100,-DM, Auspuffhalter 15,-DM, Telegabel komplett mit Dämpfer 150,- DM. Tel.: 04321-41634.

Verkaufe Heinkel Typ 103A2, Bj. 61, TÜV 6/96, grau, 32.000 km, 3.500,- DM. Berni Rusam Tel.: 07940-2617.

- HERCULES -

150 Typ 313, Bj. 52, schlechter Zustand, aber komplett und Motor dreht durch für 500,- DM. Tel.: 09179-1775.

Verkaufe K125BW, Bj. 72, TÜV 6/ 97, 16.000 km, guter Originalzustand mit Ledertasche VHB 1.200,-DM. Fahrzeug steht bei Hannover. Tel.: 0461-91467 Mo-Do. 19 - 23 Uhr öfter versuchen.

Verkaufe nachgefertigte Tankembleme für Hercules 212, 3-Reihe, K 175, K100 etc., 24.80 DM. Norbert Neder, Reuther Str. 15, 91301 Forchheim, Tel.: 09191/ 94315 ab 20 Uhr

Verkaufe Ultra 80-LC Zylinder + Deckel, Schliff nötig, 60,- DM. Tel. 0511-4581885.

- HONDA -

Service und Reparatur für klassische Honda + Yamaha CB 125-900 und XS 250-1100 Andere Maschinen auf Anfrage! Fa. Claus Schultz, Welle 18 (B6). 27612 Loxstedt, Telefon 0 47 44 / 5060

Bol'dor (900 ccm): 1 Tank 100,-DM, 1 Kupplung 60,- DM, 2 Nokkenwellen 40,- DM, 1 Ölwanne 40,-DM. Tel.: 04174-2426.

Bol'Dor Verkleidung, neuwertig. Tel.: 0171-5149091.

CB 125, Bj. 70, zum Restaurieren oder für Teile, 51.400 km, orangeweiß, 480,- DM, mit CH-Ausweis, Info (evtl. Fotos): H. Schneider,

OLD STYLE

Spez. HD.WL. + BT Motor- u. Getriebeüberholung, kompl. Restaurierung, Ersatzteile + Zubehör

K.Mendes Bremer Str.8, 28844 Weyhe Tel.+Fax: 0421 - 893298

Baselstr. 59, CH-4124 Schönenbuch.

CB 125K, Bj. 77, zum restaurieren oder für Teile, 20.100 km, schwarz, 350,- DM, mit CH-Ausweis, Info (evtl. Fotos): H. Schneider, Baselstr. 59, CH-4124 Schönenbuch.

CB 250 K3, Bj. 73, 27 PS, TÜV 6/ 96, VB 1.500,- DM. CB 400 F, Bj. 76, TÜV 4/96, rot, guter Originalzustand, 37 PS, VB 3.000,- DM. Tel.: 02676-1240 zw. 18 und 20 Uhr.

CB 250 K3, Bj. 73, TÜV 6/96, schwarz, Reifen sehr gut, VB 1.500,- DM. Teile für CB 750 K u. F.-Modelle, Lacksatz o. Tank für Mini-Boldov + Sitzbank. Tel.: 02676-1240 zwischen 18 und 20

CB 250 K4, Bj. 72, 27/30 PS, TÜV neu, Rahmen kunstoffbeschichtet, Kolben neu, schwarz, VB 1.900,-DM. Tel.: 0911-5104621.

CB 250, Bj. 73, 30900 km, gelbschwarz, 950,- DM, mit CH-Ausweis, Info (evtl. Fotos): H. Schneider, Baselstr. 59, CH-4124 Schönenbuch.

CB450K, viele Teile, Rahmen, Motoren, Verschleißteile z.T. neu, nur komplett. M. Häfner Tel.: 07195-72440.

CBX 650 E, Bj. 85, TÜV 7/96, 91.000 km, 75 PS, Konis 2.500,-DM. Tel.: 0211-285112.

CJ 250T, Bj. 76, AT-Motor, 2.300 km, TÜV neu, komplett überholt. VB 1.950,- DM, Tel.: 05065-7181 ab 18 Uhr.

GL 1000K1, Preis VB; CB 450K1, Preis VB; SL 125, Bj. 75, Preis VB, 1 Satz Kolben CB450 neu 120,- DM + viele CB 450K1 u. K5 Teile. Tel.: 02634-1272.

Tank für CB 450 K3 gesucht. Evtl. Tausch gegen Räder mit Bremsen oder Motorteile. Tel.: 0671-73388.

Verkaufe Becker-Fettkettenkasten für CB 500T/450K in neuwertigen Zustand VB 280,- DM. Tel.: 06106-75493.

VT 500 C. Suche Nummernschildhalter neu oder gebraucht möglichst günstig. Michael Textor, Rheinstr. 44, 79395 Neuenburg 3, Tel.: 07634-35347 + Fax, abends.

- HOREX -

HOREX-NEUTEILE

- Teileliste anfordern -Tachometer und -scheiben für ADLER - ZÜNDAPP KLAUS FORSTER

An den Stadtwiesen 37 64625 Bensheim/Schwanheim Telefon: 0 62 51 / 98 31 91 Telefax: 0 62 51 / 98 31 93

250/350 Motor, zerlegt, 500,- DM, Tel.: 0711-339162.

- IFA -

Suche Benzinhahn für IFA-BK, Bj. 52/53. Tel.: 03933-3743.

Suche für BK Fahrersattel mit Feder, Tacho, Rücklicht. T. Roder, Hohe Str. 47, 08428 Langenbernsdorf, Fax/Tel.: 03761-74000.

Verkaufe zerlegte BK, Bj. 56, 100% original, nur komplett!, Motor und Getriebe neu gelagert, neue Edelstahlspeichen, teilw. neuer Chrom, 2. Motor, Solo und SW Kardan, etc. Tel.: 02661-7170.

- JAWA -

Calif. 350, Bj. 72, Typ 362, schwarz/ rot, 1995 überholt, 1.800,-DM, Tel.: 07346-8124 ab 18 Uhr.

Suche 2-Ventil-Bahnmotoren, Zustand 1-5, alle Baujahre, alles anbieten. Tel.: 04355-852.

Verkaufe Jawa 356/638 mit Seitenwagen Velorex 700, Bj. 89, optisch + technisch sehr gut, VB 3.800,-DM, 12.000 km, Motor überholt. Tel.: 02406-83220 oder 64093.

- KAWASAKI -

KZ 750B Belt Drive, zerlegt in Teilen oder komplett, Preis VHS. Tel.: 0711-339162.

S1 250 ccm Zylinder 2-Takt, Bj. 75, Originalzustand, TÜV neu, VB 1.600,- DM, tausche gegen auch gegen RD 350, RD 400 oder Laverda Teile. Tel.: 0571-508136.

Z750, EZ 3/83, TÜV 8/97, 57 KW, rot-schwarz, 8.000 km nachüberhol. Verschleißteile neu, VB 3.500,-DM. Tel.: 09733-6525.

- KREIDLER -

GUMMIKUH & PAST perfect 15. November 1995

Verkaufe 2 Florett 3-Gang, Bj. 61,

mit Betriebserlaubnis komplett 800,- DM. Berni Rusam Tel.: 079-40-2617.

Verkaufe Kreidler RS, Bj. 64, sehr guter Zustand, 1.200,- DM. Tel.: 07272-5149.

- LAVERDA -

1000/1, EZ 73, 74er Modell, Ke-Sa, Bremse, Lack neu, viele O-Teile, Witt-Zündung, Niro-Auspuff, Motoristim Dutt, 4.000,-DM. Tel.: 04355-852.

Suche 750er Gabelbrücken, Alu, unteres Joch geschraubt, gerne mit Gabel (Trommel). Tel.: 04355-852.

Suche Hinterrad, 19' Speiche, Trommel, kein Gammel, Tel.: 043-55-852.

- LITERATUR -

'Das Motorrad' 1970 bis ca. 1990 abzugeben. Tel.: 0531-795545.

'Das Motorrad', Jahrgang 1980 bis heute, fast komplett, zu verkaufen. Einzeln oder zusammen im Super-Spar-Angebot. Tel.: 02266-4073.

Classic Bike Hefte von 1978 bis 1990 + Classic Racer von 1982 bis 1990 abzugeben, Preis VHS. Tel.: 069-571397.

Ich suche alles über Express. Testberichte, Werbung, technische Daten. Kopiergebühren werden erstattet. A. Behrendt, Pestalozzistr. 35, 70736 Fellbach. Tel.: 0711-5782489.

Jegliche Werkstattunterlagen für alte + neue 1+2-Zylinder Ducatis, Uhr. Prospekte, Ersatzteilkataloge, Betriebsanleitungen, Werkstattbücher, usw. Ankauf, Verkauf, Tausch, Tel.: 07524-3595 ab 17 Uhr.

Motorradprospekte: Liste gegen 2 DM in Briefmarken von Ralf Düßmann, Bergedorfer Landstr. 39, 27777 Ganderkesee 1, Tausch möglich ,bin für jedes Angebot dank-

Suche 'Das Motorrad' Jahrgang 1951. Tel.: 07181-21637.

Suche 'Das Motorrad' vor 1945 und 'MO'. Tel.: 02064-80693.

Suche Bunte (US, GB, D) Classic Car und Motorrad Magazin. Nur H-

D Magazin von 1985 bis 1995. Ernö Bonyhadi, H-3526 Miskolc, Pozsonyi ut 76. Ungarn.

Suche das Buch von der Deutschlandfahrt 1924 'Mit dem Motorrad durch Eis und Schnee' - auch nur leihweise. W. Höfig, Tel.: 06249-7428.

Suche Griffith/Rauch: 'Die berühmten Rennmotorräder', Mo.-Buch-Verl. '66 und LP oder Bandaufnahme 'Motorrad-GP's 50er-70er Jahre' in deutsch auch Kopie. Michael Roch, Dr. Otto-Just-Str. 25, 08468 Reichenbach.

Suche Motorrad-Reisebücher, z.B. Weltfahrt - mit Motorrad und Kamera von Eitel Lange u.a. Tel.: 07181-21637.

Suche: 'Motocross in Deutschland' Angebote unter Tel.: 02041-31362.

Verkaufe 'Das Motorrad' einzelne Hefte und ganze Jahrgänge 1966-1993. Tausch gegen Hefte vor 1945. Tel.: 02064-80693.

Verkaufe a) Reparaturhandbuch für MZ TS 250, 120 Seiten, b) Reparaturanleitung für MZ 150/ 250, 100 Seiten (Kopie), Preis VB. Tel.: 02064-80693.

Verkaufe Classic Bike Hefte von 1978-1990 + Classic Racer von 1982-1990. Tel.: 069-571397.

Verkaufe diverse Wartungsanleitungen/Handbücher/Ersatzteilkataloge für verschiedene Yamaha, Suzuki, Honda, Kawasaki und Ducati Motorräder, auch Tausch möglich. Tel.: 05031-74828 ab 16

Verkaufe Diverses, z.B. komplette Zeitschriftensammlung, MZ Literatur, Bücher, BMW R25 Reprints, etc. Liste gegen Freiumschlag. Tel .: 02661-7170 abends.

- MAICO -

Das Medium für alle **MAICO-Fahrer** MAICO Letters

Kostenloses Probeexemplar?

> Postkarte an: SYNOVA-Marketing Unterbüscherhof 69 42799 Leichlingen

Verkaufe Maico MD 250, Bj. 73, neu lackiert, Zylinder + Kolben neu, Reifen, Tachometer eingespeicht neu, mit neuem Tankrucksack, TÜV

- MOPED -

3/97, 4.200, DM. Tel.: 07272-5149.

Bauer Bäckermoped B50G, 1959, Zustand schlecht, 300,- DM. Tel.: 04355-852.



TRZEBIATOWSKY

- MOTO CROSS -

'V50', Motorenteile wie Kolben, Zylinder- Köpfe, Ölwannenzwischenring, gewichtsred. Schwingscheibe, Komis etc. zu verkaufen. VB. Tel.: 02266-4073.

- MOTO GUZZI -

Falcone Policia, ca. 3000 Originalkm, nicht komplett, Chrom sehr gut, gute Restaurationsbasis, 2.650,-DM VB. Tel.: 04461-5944.

MOTORRÄDER • MOTORROLLER • MOPEDS UND IHRE INSTANDHALTUNG

Endlich wieder da! **TRZEBIATOWSKY** Seit 2 Jahrzehnten von allen Motorrad-

und Oldtimerfans gesucht! Dieser originalgetreue Reprint von 1955, mit neuester Technik in bester Qualität reproduziert, stellt auf über 1000 Seiten mit 1618 Abbildungen, mit mehrfarbigen Tafeln, Tabellen und Daten, das wohl umfangreichste und versierteste Werk dar, welches

> veröffentlicht wurde. Sichern Sie sich noch heute Ihr Exemplar der limitierten Auflage, für nur 128,- DM,

(8-20.00Uhr) Fax 92 75-50

je über motorisierte Zweiräder

zzgl. 7,- DM Versandkosten. Bestell-Tel. 0 52 22 / 92 75-0

Endlich gibt es sie: Eine Zeitung nur für italienische Motorräder! Testberichte mit Messen der Beschleunigung und der Höchstgeschwindigkeit überlassen wir gerne anderen Motorradzeitungen. Wir befassen uns mehr mit dem Drumherum: Zubehör, Tuning, Eigenund Umbauten, Erfahrungsberichte, Literatur und die Italienerszene mit ihren Clubs, Treffen und Rennen nehmen einen breiten Raum im redaktionellen Teil ein. Dazu kommen kostenlose Kleinanzeigen und der umfangreiche Terminkalender für Italiener-Treffen weltweit. MOTALIA erscheint monatlich in Deutschland, Österreich und der Schweiz. MOTALIA ist erhältlich im Abonnement und bei wenigen engagierten Italienerhändlern. Der Abonnementpreis für ein Jahr (12 Ausgaben) beträgt für je ein Heft 40, - DM, für je 5 Hefte pro Monat 135, - DM und für je 10 Hefte monatlich 220, - DM. Dieser Betrag ist auf das Konto 742 171 (BLZ 210 501 70) der Kieler Spar- und Leihkasse zu überweisen.

MOTALIA im Abonnement

Lagesche Str. 105 • D-32108 Bad Salzuflen

Coupon ausschneiden oder kopieren und abschicken an: ■ Verl Hasselbrink, Schönberger Str. 2, 24321 Lütjenburg Ja, ich möchte MOTALIA ab der nächsten Ausgabe abonnieren.

Den Betrag von 40,- DM für ein Jahr (12 Ausgaben)

O habe ich auf das Konto überwiesen

O habe ich als Scheck beigefügt O ich möchte erst ein Probeheft haben. Vier DM in ■ Briefmarken habe ich beigefügt.

Mir ist bekannt, daß schriftlich widerru-Straße: Hierzu ge-PLZ, Ort: Absendung des Widerru-

Mans original Seitendeckel, 83er Zylinder mit Kolben, 36er PHF Del Lortos, original Auspuffanlage, Getriebe zum restaurieren. Tel.: 08331-81631.

Nuovo Falcone 1975 für 3.700,-DM. Premier-Jap 750, Bj. 30, restauriert für 17.000,- DM. Tel.: 0761-580400.

Suche für V7-Sport eine Sportauspuffanlage, Stucci oder Moto Italia, keine Lafranconi! Tel.: 06227-53-408. Oder aber Lafranconi für 850 T3/SP 1000.

V7 Spezial in Teilen zu verkaufen, z.B. Motor, Räder, 4-Gang-Getriebe, Blechteile, Rahmen, TÜV 9/97, BW eingetr., Kardan mit BW-Übers. Preis VB. Tel.: 05932-2699.

- MOTO MORINI -

Morini 350 Sport, Bj. 76, TÜV neu, sehr guter Zustand, 4.950,- DM. Tel.: 05145-416.

Verkaufe funktionsfähigen Anlasser für Morini V2-Motoren. Tel.: 05282-8642.

- MZ -

INGUINA WINK ERSATZTEILE FÜR MOTORRÄDER, MZ, OLDIES Fuchsberg 3-5 - 6110 Dieburg - Tel. 0 607 1/1315 - Fax 81284 Großteilelager für ETZ 125/150, ETZ 250/251, TS 250, 250/1 60seitige Liste M.Z. gegen 3,50 DM in Briefmarken anfordern

MZ-TREFF - INFO Ersatzteile für alle MZ-Modelle

ES-ETS Kettenräder Ansauggummi ES-ETS-TS-TS/1 Regler 6V Elektronische Regler 12V Umbau für MZ von 6V auf 12V

kostenios Preisliste anfordern! Probefahren mit MZ 500 R

MZ-TREFF Inh. Rainer Blaschke Trierer Str. 15 / Postfach 17 54518 Osann-Monzel Tel.: 06535/210 oder Fax: 1364



Einzelsitze Lederkoffer Klapprasten Fa. Wildschrei



Gussfelge hi. f. V1000 Cali. Für Le 150/1, Bj. 73, guter Zustand, mit original DDR-Brief, ohne TÜV, für 400,- DM zu verkaufen. Tel.: 0228-345569 oft versuchen (Schichtdienst).

> 175/1, Bj. 1960, schwarz, guter Zustand, ohne TÜV, Blankrohrbrief vorhanden, 1000,- DM VB. Tel.: 040-5511086.

2 Stück TS250 zusammen 550,-DM. Tel.: 04793-1733.

Alle Ersatzteile TS bis ETZ ständig am Lager, täglich Versand, Probefahren 500 R, MZ-Vertragtshändler Motorrad-Dietze, Kölner Str. 191-205, W-5828 Ennepetal, Telefon: 02333/87020 H

Biete Literatur von ES-ETZ (Kopien); Ersatzteillisten, Reparaturbücher und Betriebsanleitungen. Fax + Tel.: 0341-4778589.

Briefkopie von MZ ES 250/2 mit Beiwagen gesucht. Tel.: 04255-635.

Cross-Werksausführung: Suche Kontakte/Infos/Teile. Frank Petersen, Rodmosevej 144, 6052 Viuf, Dänemark. Fax + Tel.: 0045-7586-3251.

ES 150, Bj. 68, guter fahrbereiter Originalzustand. Auf Wunsch TÜV neu. 600,- DM. Telefon: 02435-

ES 250/0 Einport, Baujahr 59. Suche immer noch neuwertiges wie: Scheinwerferreflektor, Auspuffendstück, Kick- und Schalthebel, Kettenrad 48Z, Zugfeder und Plastescheibe für Stoye II-Seitenwagen. Biete neue Krümmer TS 250 und/1:1 x 30,-DM, 1 x NVA (mattverchromt) 20,- DM. Vergaserdichtungen gratis dazu. Tel.: 05130-4927 oder 0511-3883885.

ETZ 150, Bj. 90, TÜV 5/96, leicht 'gechoppt', 800,- DM. Tel.: 05145-

ETZ 250 mit Pers. SW, EZ 81, TÜV 96, ohne Auspuff und Getriebe defekt, VB 1.500,- DM. Tel.: 05337-507 ab 18 Uhr.

ETZ 250, rot, Bj. 85, 18.000 km, 1 1/2 Jahre TÜV, 13 KW - neu: Batterie, Kette, Reifen, Bremsen. Zubehör: Tankrucksack, Seitengepäckträger, Werkstatthandbuch. Preis: 1.250,- DM, Tel.: 0671-73388 ab

Gebe doppelte MZ-Prospekte aus den 80er Jahren ab. Liste gegen 1,-DM Rückporto. S. Schönholz, Iserlohner Str. 29, 28199 Bremen.

Gespannhinterradreifen runderneuert, SR 125 x 15 Profil Michelin neu, 50,- DM. Tel.: 06074-25538.

Kugelkopfanschluß/Unterzug MZ 500 zum Anschluß von MZ-Beiwagen 190,- DM. Reifen 2.75-/8 und 3.50-16 (Gespannreifen). Beide sehr gut, VB. Tel.: 06074-25538.

Kurbelwelle TS 250/1: 200,- DM,-; ES 125-150: Scheinwerfer komplett 50,- DM; ETZ Ansaugdämpfer 5,-DM; andere Teile auf Anfrage; alles VHB. Tel.: 0431-676866 ab 18

MZ-Club Deutschland, kostenlose Infos, Manfred Bolzenius, Baarstr. 114, 58636 Iserlohn.

Rahmen TS 250 mit Brief für 50,-DM, Rahmen ETZ 250 mit Brief, TÜV 3/96 für 100,- DM, ES 250/1 Gespann mit ES/2 Motor (Lager defekt) für 1.200,- DM. Tel.: 04422-

Sonderheft 'MZ'! Auf 32 Seiten in-

Firma Schumann

29355 Beedenbostel

Telefon 05145-416

Bahnhofstraße 5

MOTORRAD-SERVICE

Mechanische Werkstatt,

Restaurierur:gen, Café-Racer-Umbauten,

Alu-Polieren, MuZ-Vertragshändler

teressante Artikel aus der Gummi-KUH und jede Menge Wissenswertes über die Zschopauer Maschinen, inkl. MZ-Stammbaum und toller Postkarte! DM 7.80 inkl. Versand beim GummikuH-Verlag, FAX 0421/504448 oder per Post: GK-Verlag, Am Deich 57, 28199 Bremen.

Suche 125 ccm, 150 ccm oder 175 ccm MZ-Motorrad günstig zu kaufen. Außerdem MZ-Literatur, Bedienungsanleitung, Werkstatt-Handbuch, Ersatzteile. Tel.: 04172-8651.

Suche GS Besitzer zwecks Informationsaustausch und gegenseitiger Hilfe beim restaurieren usw. Michael Textor, Rheinstr. 44, 79395 Neuenburg, Tel.: 07634-35347 + Fax, abends.

Suche schönen unverkohlten TS 250/1 Auspuff. Körner Tel.: 07182-7591 abends.

Suche TS 125, 10 PS, Ch. Melchers, Tel.: 0212-208649 (Solingen).

Teile für TS250/A + ETZ 250, Liste gegen 1,- DM Briefmarke. Anfordern bei Ulrich Hahn, Berliner Str. 11, 13187 Berlin.

TS 250/1, Bj. 80, ohne TÜV, komplett, Zustand 3, VHB 550,- DM. Country 500-Gespann, EZ 10/93, 32.000 km, Zustand 3, Velorex 562, WW eingetragen. VHB 4.500,- DM. Tel.: 04434-1340 oder 0421-821186.

Verkaufe 1 Paar Ledertaschen schwarz mit Tarnstoffüberzug (NVA) für ES/TS 250, neu, 150,-DM, Zylinderkopf für TS 250, neu, 80,-DM; Vergaser TS 250, neu, 80,-DM; Schaltwelle für Getriebe TS 250, neu, 60,- DM; Dichtung für Kuppl.-Deckel 5,- DM, Kurbelwelle TS 250/1, neu, 160,- DM. Tel.: 030-4448343.

Verkaufe MZ 500R Superelastik Gespann, sämtliche Eintragungen, wahlweise Gespannbetrieb, Hinterrad 15', 16'/ Rahmen Kunstoff beschichtet, VA Schrauben, VA Achsen, Neulackierung (schwarz), Neubereifung, verchromte Kotflügel, TÜV neu, 8.500,- DM. Tel.: 0421-4986441

Verkaufe MZ Gespann TS 250/1, Bj. 80, Motor defekt, DDR-Papiere, Preis VB. Tel.: 02064-80693.

Verkaufe MZ Saxon Tour 251, 6/ 92, 15.000 km, 2. Hand, Speiche, 17 l Tank, sehr gepflegt, Standort Vetersen, 2.500,- DM, Tel.: 0431-13750 oder 04101-62428.

Verkaufe MZ-ETZ-Motor, neu, für 890,-DM, Lichtmaschine komplett, neu, 160,- DM. Tel.: 0531-696965.

Vorderrad kpl. mit Bereifung 2.75-18, Hinterrad kpl. mit Bereifung 3.00-18, Kettenschlauch, Ruckdämpfergummi vermutlich für TS 150 je 80,- DM VB. Tel.: 02161-53596 ab 19 Uhr.

- NORTON -

850 Commando Motor und Getriebe zerlegt, 1.500,- DM. Tel.: 0711-339162.

Suche brauchbaren Zylinder für Commando 850 zum Abschleifen und Tacho in km-Anzeige für 850 MK III. Tel.: 06502-6878.

Suche Kurbelwelle und Drehzahlmesserantrieb oder Rumpfmotor auch überholungsbedürftig für Commando 750. Tel.: 06502-6878.

- NSU -



Biete noch einige NSU-Markenembleme original Rosettenkranz, 5farbig, 1919-1927, für Tank und Schutzblech hinten. Stück 10,- DM. Fax/Tel.: 0521-86744 (abends).

Fox: Suche Ständer komplett Dürkopp MD 150, Telegabel Panther KS 175 Ständer. Tel.: 04662-3294.

Für NSU Superlux Vergaser kpl. 2/ 24/34, Tacho und Gabelteile zu verkaufen. Tel.: 07542-3613.

Quickly, guter Zustand, fahrbereit, zu verkaufen. Tel.: 05655-8051.

Suche 2-Zylinder-NSU (auch Schrott) zum restaurieren. Fax/Tel.: 0521-86744 (abends).

Suche Briefkopie für NSU Lux 200

ccm, Bj. 56, + Datenblatt. Unkosten werden erstattet. Tel.: 02594-89994 abends (öfter versuchen).

Suche Sicherungskasten für Montage auf Tank für OSL 251 WH. Fax/ Tel.: 0521-86744 (abends).

Suche Vorderkotflügel für NSU-Quick in gutem Zustand. Tel.: 09421-41275.

Verkaufe 1 Schaltarmatur für 3-Gang Quickly mit weißem Griff für 150,- DM; Kupplung für Quick 120,- DM; Reparaturanleitung Quickly 3-Gang 30,- DM. Berni Rusam Tel.: 07940-2617.

Verkaufe 1 Schalthebel Fox für 20,-DM; diverse Foxteile; Max Werkzeugkasten 100,- DM; Max Öltank Standard 50,- DM; Max Kettenschutz halbn. 350,- DM; Max Motordeckel links 80,- DM. Tel.: 07940-2617.

Verkaufe 1 Uhr für Lambretta 100,-DM; 1 Tacho für Standard-Quickly auf Lenkkopf mit Welle und Antrieb für 200,- DM; 1 Tacho für Quickly mit Antrieb für 150,- DM. Berni Rusam Tel.: 07940-2617.

Verkaufe 2 Alu-Limadeckel Fox a'30,- DM; Motordeckel links für 125 ZDB 80,- DM, Quickly Vergaser a' 20,- DM; 10 Quickly Limas a' 30,- DM, 2 Fox Räder komplett für 50,- DM. Berni Rusam Tel.: 07940-2617.

Verkaufe 2 NSU Damenfahrräder 26'. Guter Originalzustand 1. 2T-Fox teilrestauriert. Beide Fahrräder 150,- DM, Fox 2.500,- DM. Tel.: 07940-2617.

Verkaufe Fahrgestell NSU Lux ohne Brief für 350,- DM. Tel.: 04451-5476 zwischen 20-22 Uhr.

Verkaufe NSU Max-Standard, Bj. 54, teilrestauriert für 2.800,- DM; 1 NSU Lux Rahmen, Gabel mit Schwinge und Vorderrad, Schwinge hinten und Motor für 650,- DM. Berni Rusam Tel.: 07940-2617.

3 x TCF 250, Bj. 59, 1 x Dana - Sw, massenhaft Teile, zus. 3.000,- DM FPauch einzeln! Tel.: 0431-631763.

TLF, Bj. 1959, mit Ersatzteilen + Seitenwagen für 1.800,- DM. Tel.: 03871-59555.



Steib Seitenwagen Ersatzteil -Großlager

→ Verschiedene Modelle ab Lager lieferbar Angebot und Prospekt anfordern → Kostenlose Steib Ersatzteilliste

Peter Bornowski Höhenweg 1. 91578 Leutershausen - Jochsberg Tel 09823-8699/8305 Fax 8592

- REH -

eingespeicht; komplett mit Bremsankern und Achse für z.B. Ceriani GP 35 mm passend, 900,- DM. Tel.: 06441-35202.

- REX -

- ROLLER -

IG. 'Stadtroller Berlin' sucht IWL-

Fahrer zwecks Erfahrungsaus-

tausch, Kontakt: Manfred Pech.

Alsterdorfer Str. 260, 22297 Ham-

IWL Roller Berlin, mit E-Teilen für

1.500,- DM zu verkaufen. Tel.:

Tatran S 125, Unfallroller mit Er-

satzmotor und Teile zu verkaufen

oder tauschen gegen Adler M 100

Teile. Tel.: 04662-3294.

burg, Fax + Tel.: 040-5117119

02266-4073.

03871-59555.

Diverse Rex-Mopedteile neu und gebraucht zu verkaufen. Tel.:

- PANNONIA -

Grimeca Doppel-Duplex-Bremse, Schnittmodell Sachs-Saxonette, Bj. 230 mm in Akront, 18' 2,15 Felge ca. 1956, Innenteile original und neu. Gegen Gebot. Tel.: 07945-

- SEITENWAGEN -

- SACHS -

Für Steib: Original Aluminium-Trittbrett zum Anschrauben an den Rahmen, 40,- DM. Tel.: 06171-57784 abends.

Original Nimbus-Seitenwagen, Bestzustand, zu verkaufen. Tel.: 05655-8051.

Schwerer Seitenwagen mit Anschlüssen für DNEPR M72 für 500,-DM, Tel.: 05202-3308.

Stoye I Typ SML, Bj. 57, 3 Punkt Anschluß, 1.500,- DM. Tel.: 030-3668959.

Stoye II Seitenwagen-Rahmen, Bj. 62 und Boot zu verkaufen VB 650,-DM auch einzeln. Tel.: 04141-66106.

Suche günstig Seitenwagen komplett zum restaurieren für OSL 601. Fax/Tel.: 0521-86744 (abends).

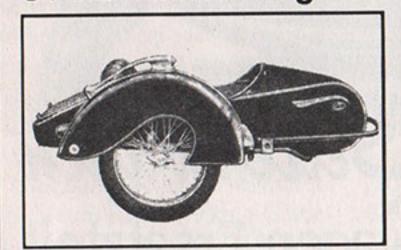


ADLER - BMW - DKW - HOREX - NSU TRIUMPH - VICTORIA - ZÜNDAPP

Wenn Sie eines dieser Motorräder restaurieren, dann finden Sie bei uns vieles, was Sie dazu benötigen.

Fordern Sie unter Angabe Ihres Motorrad-Typs kostenlose Ersatzteillisten an!

ERSATZTEILE für alle STEIB - Seitenwagen



lose Liste an (genauen Typ angeben). Komplette STEIB-Modelle, neu gefertigt, originalgetreu LS 200, S 350 und

TR 500.

Fordern Sie kosten-

STEIB, URAL, JUPITER, VELOREX, VELO-REX-KLASSIK zu günstigen Preisen. Zubehör und Ersatzteile für Seitenwagen und Gespanne.

Täglich Versand und Ladenverkauf! **MOTORRAD-STEMLER GmbH** Garschager Heide 29 · 42899 Remscheid Tel. 02191/53067

URAL-SW, kurzfristig lieferbar, Tel. 09822/7556 H

Velorex, Typ 562, neu, schwarz, 02266-4073. gebremst, kpl. Universalbausatz, 1.100,- DM. Tel.: 04165-80867.

Vorkriegsseitenwagen, neu lackiert, 2.500,- DM. Tel.: 04793-1733.

Zusatztank für EML-Tour (evtl. auch für andere Seitenwagen) komplett mit Pumpe und Zubehör, ca. 30 Liter. VB 500,- DM. Tel.: 09127-7964.

- SIMSON -

Schwalbe, Bj. 68, Kolben + Zylinder neu, Zustand 3. Tel.: 0171-5149091.

- SONSTIGES -

Cagiva SST 350, Bj. 87, Ala Verde: Wer hat Teile? Suche alles von diesem 1-Zylinder 2-Takter. Tel.: 07146-91509.

Chopper/Oldtimerregenbrille, Alu, wie das Original der 20er Jahre, neu, zu verkaufen für 27,- DM. Tel.:

Dell'Orto PHF 32 A5 und AD (2 Stück) Rundschieberverg. für Duc, Guzzi, BMW oder Laverda neu + ungebraucht VB 450,- DM. Tel.: 02309-77180.

Diverse Rex-Mopedteile, gebrauch + neu zu verkaufen. Tel.: 02266-

Diverse Wartungsanleitungen/ Handbücher, Ersatzteilkataloge für verschiedene Yamaha, Suzuki, Honda, Kawasaki und Ducati Motorräder, auch Tausch möglich. Tel.: 05031-74828 ab 16 Uhr.

Hof-Tankanlage ca. 400 1 von AVIA, gut erhalten, innen kein Rost. gegen Gebot. Tel.: 07945-8400.

IG. 'Stadtroller Berlin' sucht IWL-Fahrer zwecks Erfahrungsaus-

WASSER - ABZIEHBILDER TEL: 08422 - 1466 SCHRIFTZÜGE; EMBLEME; DEKORS von Achilles, Adler, Aermacchi, AJS .. über Norton, NSU, Opel ... bis Windhoff, Yamaha, Zehnder, Zündapp. bei K. Böhner, Erzweg14, 85132 Schernfeld, Tel.: 08422-1466 ÜBER 500 MOTIVE !! KATALOG GEGEN 10-MARK-SCHEIN !!





tausch, Kontakt: Manfred Pech, Alsterdorfer Str. 260, 22297 Hamburg, Fax + Tel.: 040-5117119.

'Markt für Klassische Automobile und Motorräder' 60,- DM, Spielzeugmotorradmodelle-Sammlung 60,- DM. Tel.: 04321-41634.

MAW, Zustand 2, läuft. Tel.: 0171-5149091.

Moped-Tanksäule '125', Westphalen, 50-60er Jahre, Unterteil emailliert, blau/gelb, VB 400,- DM. Tel.: 02266-4073.

Sammler sucht Fahrräder, Mopeds, Hilfsmotoren und Ersatzteile, Werkzeug, Werbung der Vor- und Nachkriegszeit. Danke! Tel.: 022-66-4073.

Sonntag, 19.11.95! 4. MZ-Flohmarkt in 38325 Wittmar. Info bei Werner Tel.: 0531-696965.

Suche für Hercules Typ 212 Handbuch, Reparaturanleitung und Schwungrad für F&S Motor Typ M50 (98 ccm). Tel.: 02364-68680.

Suche für KAWA Z1/900 und XS650 original Literatur und Pro-



EDELSTAHLSCHRAUBEN Muttern, Normteile in A2 Rost

alle Abmessungen auch Feingewinde, Sondermaße auch hochglanzpoliert Katalog gratis, Tel. 0 85 02 / 14 25 Fa. Wegertsender · 8399 Fürstenzell 1 Postfach 10 36 · Telefax 08502/3227



EDELSTAHLSCHRAUBEN A2 Muttern und Zubehör nach DIN A4 Auch in ZOLL-Maßen! Preisliste gratis

Uwe Gräber, Dipl.-Ing. • Postfach 16 47 24906 Flensburg • Telefon 04 61/28480



Zylinderschleiferei Elektron. Zündanlagen Glasstrahlarbeiten BMW+Yamaha

Am Kuhlenkamp 48 Tel.: 0234/472598 Fax: 0234/472477

KOLBEN

für Veteranen und andere Motoren. Preisliste gegen Rückporto von DM 5,-

LEO DUMPERT

Bülitz Nr. 23 • 29487 LUCKAU / Wendland Telefon 0 58 44/18 62 • FAX: 0 58 44/18 35 spekte und Buchelli-Reparaturanleitung. Bitte keine Kopie oder Nachdruck. Für XS650 englisches Rücklicht (oval), Tel.: 02273-3961.

Suche für Standard Rex 500 sowie Kurier Teile ab Bj. 37. Tel.: 08709-3661 ab 18 Uhr.

Suche Magni-Fahrwerk oder komplette Magni-BMW, Zustand egal, Tel.: 07562-8032 oder 2474.

Verkaufe Hanomag DB 206-D, LKW-Zula.-, AHK. 15 Zoll, Dachgepäckträger, Batt: 240 AH, kein TÜV, 1.500,- DM. Tel.: 0511-4581885.

Verkaufe NSU-Motor 350 ccm, Moto-Getriebe, 'Das Motorrad' 50er Jahre, P.S. ab Heft 1, suche Teile von Schüttoff 500 Modell K, Tel.: 0561-65547 vormittags ab 11 Uhr.

Verschiedene Laufräder auch älterer Zeit noch mit original Bereifung abzugeben. Welthölzer Reklameschild sowie altes Fahrrad zu verkaufen oder tauschen. Tel.: 02422-3862.

Aus dem Inhalt (auszugsweise):

Werkstatt-Handbuch CB 250G, 150 Seiten 35,-DM. Reparaturanleitung DKW 125/200/250/Hobby/alle MZ ab 10,- DM. Teile für alle DKW/ Max/Lux/Maico/Liste anfordern. Tel.: 04662-1713.

- STEIB -

Suche Steib S250 Cabrio Verdeck, auch defekt. Tel.: 05363-1205.

- SUZUKI -

GS750 D in Teilen. Tel.: 04355-852.

GT 185, Bj. 78, 15 PS, 2-Zylinder-2-Takt, Dyna-Starter, 12 Volt, TÜV 6/97, VB 990,- DM. Raum Hamburg. Wolfgang Telefon: 04101-34186.

Suzuki T250, Bj. 72, 27 PS, TÜV 1 Jahr, Motor überholt, Reifen neuguter Gesamtzustand. VB 2.600,-DM. Tel.: 05181-81754.

T500J, Bj. 72, Deutsche Zul., Vollabn. nötig, Zustand 4, neue Bereifung, VB 1.600,- DM. Tel. 02528-1411.

Peter Kurze und Christian Steiner:

"...vernünftig und übersichtlich wird die Entwicklung des Unternehmens (DKW-

MZ) beschrieben, parallel dazu ergänzen Tabellen über die Zeitgeschichte, Produk-

tionsziffern und die Sporterfolge das Geschehen. Abschließend sorgt dann noch eine

Typenkunde für die Vermittlung der relevanten technischen Daten. Ein Buch, das zu

einem fairen Preis-/Leistungsverhältnis viel Information mit viel Lesespaß verbin-

"Das Buch ist für Freunde der sächsischen Motorräder sehr zu empfehlen."

Peter Kurze: Motorrad-Oldtimer restaurieren

Werkstatt, Werkzeug, Lager ausbauen, Schrauben lösen, Entlacken, Pulver-

beschichten, Polieren, Verzinken, Einspeichen, Bowdenzüge löten, Elektrik,

Einstellarbeiten usw. usw. Das Buch hilft Geld sparen! Mit einem Vorwort

Bestellen Sie noch heute per Karte, Telefon oder Fax. Wir liefern

Ihnen Ihre Bücher direkt mit einer Rechnung per Post ins Haus:

Bogenschütz-Verlagsauslieferung

Iserlohner Straße 29g • 28199 Bremen

Telefon 04 21/51 32 55 • Fax 04 21/51 31 55

von Ernst Leverkus alias "Klacks" • 191 Abb., 120 S., DM 29,80

nicht nur für MZ-Fans."

Motorräder aus Zschopau - DKW • MZ - MuZ

"Das Buch war längst überfällig... Das Buch über den in den

30er Jahren größten Motorradproduzenten ist ... nicht nur

angesichts seiner Datenfülle, sondern vor allem wegen der

übersichtlichen Gestaltung ein kurzweiliges Lesevergnügen

SÜDDEUTSCHE ZEITUNG, 16.7.1994

"In sämtlichen Kapiteln wird der Leser anschaulich an die zu

lösende Aufgabe herangeführt und vor Fehlern und Mißgriffen

bewahrt....Mit der Qualität von Schrauberbüchern war es in letzter

Zeit nicht weit her, mit dieser Veröffentlichung knüpft Kurze an die

Hertwecksche "Kupferwurm" und "Besser machen"-Tradition

BIKER BÖRSE 9/94

251 Abbildungen, 120 Seiten, 2 Klapptafeln, DM 29,80

ZWEIRAD 7/1994

GUMMIKUH, 15.7.1994

Verkaufe Kette, Kettenrad, Kettenritzel für GT 250A, Preis VB. Tel.: 02064-80693.

- TEILE -

Honda CB250/400N in Teilen, Rahmen, Räder, Gabel, Bremse, Elektrik, Lacksatz, uvm. Tel.: 02324-79688.

Motor BMW-Boxer, 700 ccm, gegen Gebot. Tel.: 05145-416.

Suche für Honda CB 750 Four K2 Aluminium-Renntank, Giuliari-Bank, Lampenhalter, Seitendeckel, Tel.: 04307-414.

Teile für TS250/A + ETZ 250, Liste gegen 1,- DM Briefmarke. Anfordern bei Ulrich Hahn, Berliner Str. 11, 13187 Berlin.

Verkaufe Borrani Alufelge 185B x 18, 36 Loch für 200,- DM; 1 DID Tiefbett Felge 185B x 19, 40 Loch für 60,- DM; Scheinwerfergehäuse für Fox mit mechanischer Abwendung 300,- DM. Berni Rusam Tel.: 07940-2617.

Verkaufe Kette, Kettenrad, Kettenritzel für Suzuki ST 250 A, Preis VB. Tel.: 02064-80693.

Verkaufe Lampe mit Tacho DKW RT 250/2, 190,- DM, Tel.: 04451-5476 zwischen 20-22 Uhr.

Verkaufe Spulenkasten Typ SP 10 für 200,- DM; Motordeckel links für Sachs 150 für 80,- DM; Bosch Polrad für Dito 100,- DM; Quickly Zylinder a' 30,-DM. Berni Rusam Tel .: 07940-2617.

Verkaufe Tank, DKW RT 250/2 für 210,- DM, Tank NSU OS 501 für 320,- DM, Tank ital. Max für 150,-DM, li. Geh.-teil NSU-Lux für 50,-DM, 2 Alu-Naben Max/lux a' 150, DM. Tel.: 04451-5476 zwischen 20 und 22 Uhr.

Victoria-Swing-Zündanlage 200, DM, Yamaha XS 750 SE-Gabel mit Bremsanlage, Tank, H-Kotflügel Fußrasten, Seitendeckel, VB, Fahrersattel Horex-Resident 230,-DM, V-Kotflügel BMW R51. Tel.: 06432-82753.

Yamaha XS 360/400 in Teilen, z.B Rahmen, Motor, Vergaser, Lima, Bremse, uvm. Tel.: 02324-77970.

YangTze Dynastarter gesucht, auch

defekt. Tel.: 002043-92793.

- TORNAX -

Suche dringend für Tornax K 125 Fußbremshebel und für Z 250 Alu Kettenkasten und Hauptständer. Tel.: 02434-5560 ab 19 Uhr.

- TRIAL -

750 Tiger Motor zerlegt, 1.900,-DM. Tel.: 0711-339162.

TWN. Suche Teile oder Schlachtobjekte für KV 200, Bj. 1932 und K10, K11, K8, K9. Bitte alles anbieten. Michael Textor, Rheinstr. 44, 79395 Neuenburg 3, Tel.: 07634-35347 + Fax abends.

- TRIUMPH (D) -

BDG 250 SL, rot, Bj. 54, mit Alu-Zylinder, zugelassen, TÜV 9/97, Zustand 2, BDG 250S, schwarz, in Teilen, komplett mit Papieren, viele E-Motoren, Rahmen usw. Tel.: 06190-71712.

Verkaufe Triumph 350SSK, Bj. 31, zerlegt, alles da, teilrestauriert, viele Neuteile. Tel.: 0561-821554.

- TRIUMPH (GB) -

D BRITISHBIKES WEIGELT 60439 Frankfurt • Nassauer Str. 14 BSA • NORTON • TRIUMPH

Twinteile-Expressversand 0 69 / 57 13 97 · auch in d. SCHWEIZ Liste anfordern • Rückporto Hyde • SRM • LUCAS • Carrillo Service: Motoren, Magnete, Limas



Maschinen. Gebrauchtmaschinenliste und Info kostenlos. Service und Ersatzteile für alle Marken. Literatur. Regelmäßige TÜV-Abnahme im Haus. Öffnungszeiten: Mo.-Fr. 10-13 u. 15-18 Uhr, Sa. 11-13 Uhr

Suche WHB, BA, Prospekte, auch zum Kopieren für T 120 R, Bj. 70, Tel.: 05034-4258 Udo

Triumph 650, Bj. 72, 5-Gang, 2 Jahre TÜV, OIF/Tiger, VB 8.500,-DM. Tel.: 04107-1845.

Der Spezialist für ganz schwierige Fälle

Mechaniker- Meister Hermann Rauh Tel. 09 666 - 1486 ab 19 Uhr



- URAL -

Seitenwagen: beide Lampen (neu) 20,- DM. Tel.: 04321-41634.

Verkaufe: Ural-Telegabel, V-Schutzblech, deutsche Lackierung, schwarz und Bremse neuwertig, 350,- DM + NN. Tel.: 0511-6042270. Anrufb., rufe zurück. Suche M72 oder 66 bis 2.000,- DM.

Wer hat Ural auf BMW-Motor umgebaut? Technik, TÜV-Abnahme? Erfahrungsaustausch wäre prima! Tel.: 0641-4000859 oder 0641-52564.

- VESPA -

Suche Vespa-Roller, Bj. 1946-78, ab 90 ccm, Tel.: 05655-8051, Fax 8622.

- VICTORIA -

Motor M51. Wer hat Spezial-Werkzeug für diesen Motor. Tel.: 07365- 4574557. 6658 ab 20 Uhr.

Parilla: Suche Sitzbank und andere Teile - auch Literatur. Tel.: 08709-3661 ab 18 Uhr.

- YAMAHA -



Ersatzteile schnell zuverlässig 77978 Schuttertal

Schwarzwald Tel. 07826-326 Fax 07826-366

YAMAHA Klassiker 125-750 ccm



Für die Winterabende: XS 500, Bj. 86, fahrbereit, 800,- DM. Tel.: 05145-416.

RD 125, Bj. 75, suche brauchbaren Gepäckträger und Reparaturhandbuch, Tel. 0421/4919049

RD350R5, Bj. 71, zum aufbauen, fast komplett, 800,- DM. Diverse Teile für RD 350, Bj. 73-79 auf Anfrage. RD250, Bj. 79, TÜV neu, 2.400,- DM. Tel.: 08331-81631.

SR 500 Teile zu verkaufen: 2 Speichenräder, Vorderrad komplett mit Bremse, 2 Scheiben, Sättel, Stahlflex, Bremszyl., Bremshebel. Raum Hamburg. Wolfgang Tel.: 04101-34186 VB 500,- DM.

Suche für XS 650: ovales Rücklicht incl. Halter, sowie jede orig. Literatur, z.B. WHB, ETC, BTA, Buchelli-Reparaturanleitung, Prospekte. S. Metter, Oderstr. 2, 50169 Kerpen.

Suche RD 500 LC oder Suzuki RG 500 Gamma, Unfall defekt, ohne TÜV usw. Oder Motor und Teile. Tel.: 05031-74828 oder 0171-

Suche sämtliche 2T-Twins bis Bj. 73 (L 1, AS 1-3, CS 1-5, DS 3-7, MW 1-2, R 1-5, RD 125-350) sowie frühe FS 1. Außerdem E.-Teile, Lit, Prospekte, Tel.: 02152/80240

Suche Verkleidung, BA und E.-Teile für TA 125, Tel.: 02152/ 80240

Verkaufe für XT 600E Unfallrahmen mit Papieren 150,-DM, Schwinge kpl. mit Hinterrad und Federbein 250,-DM, Motor mit defekten Gehäuse 150,- DM. Henry Sch. Tel.: 030-

Verkaufe XS 750E, Bj. 79, 35.000 km,

4416649.

mit Speichenrädern, gepflegter Zu stand, neue Originalauspuffanlage, Ölkühler, VB 4.800,- DM, evtl. mit 2. Maschine in Teilen, VB 5.500,-DM. Tel.: 06106-75493.

Verkaufe Yamaha XS 650-Kardan-Tourer, Bj. 85, TÜV + Reifen neu, 100000 km, Wirth + Koni, Tourenlenker, schwarz, + Teile wie E-Motor, Kardan, Hi-Rad, Kleinteile, VHB 2.950,- DM. Tel.: 05254-7106.

Verkaufe Yamaha XS850, TÜV, fahrbereit, 4.500, - DM, Tel.: 05655-8051.

XS 650, Bj. 75, 51 PS, neu aufgebaut, Verschleißteile ersetzt. TÜV neu Paragraph 21, 4.500,- DM. Rüdiger Scholtis, Johannisstr. 12a, 90419 Nürnberg.

XS 750 Teile und XS 500 Teile zu verkaufen. Tel.: 05250-50122.

XS250, EZ 6/80, 13 KW, 31.000 km, Reparaturanleitung, kein TÜV, VB 750,- DM. Tel.: 0228-323813.

- ZÜNDAPP -

Für Norma Luxus 2 Vollnabenräder 100,- DM; Tele und Motorenteile Tel.: 07542-3613.

GS 125, Bj. 70: suche von dieser 15 25812 (Holland). PS Version den Chromtank (paßt auch von der KS125!) Auspuff 15 PS mit langem Hitzeschutz, GS Fußrasten, Sitzbank, Schutzblech hinten und vorn, evtl. gebe ich KS100 Teile dafür oder Geld. Tel.: 05751-14520 Anrufb. max. 3 Min.

NORMA Luxus, 200 ccm, Bj. 53, incl. Ersatzgabel, Kolben und Zylinder, mit Brief, 3.000,- DM. Tel.: 04174-2426.

Suche für KS 175 Wasserkühler. Tel.: 0221-583647.

Suche für KS50 und KS80 Wasserfühler, evtl. Tausch gegen andere KS50 Teile! Tel.: 0221-583647.

- LAST MINUTE -

Norton Commando bis ca. 5.000,-DM gesucht oder neueres Baujahr bis 8.000,- DM, auch Vorkriegsmodelle anbieten im Raum Bremen. Keine Fantasiepreise! Tel.: 0421-625902, abends.

Verkaufe Vorderrad für Jawa 350 mit Breifung, Bremse fehlt. Tel.: 03583-690543, Markus verlangen.

Verkaufe 2 Reifen 3.50 - 12 (Roller?), sehr gut erhalten, Preis VS. Tel.: 03583-690543, Markus verlangen.

Moto Guzzi Nuovo Falcone, Baujahr 1972, guter Zustand, 19.500 km, deutscher KFZ-Brief, VB 4.800,- DM. Tel.: 0221-7002690.

Suche MZ 500 Rotax, billig oder Unfallmaschine, Tel.: 0031-3653-

IG Stadtroller Berlin sucht IWL-Fahrer zwecks Erfahrungsaustausch. Kontakt: Manfred Pech, Alsterdorfer Straße 260, 22297 Hamburg, Telefon + Fax: 040-5117119.

- HISTORISCHE ANZEIGE -

Lippische Felgen- u. Schutzblechfabrik

Hans Kerkhoff Sylbach (Lippe)

die leistungsfähige Fabrik in

Kleinfelgen

Schutzblechen Scheibenrädern Stoßstangen





"Motorroller Entwicklung-Aufbau-Bedienung-Pflege" von Utz Rochel, Fred Richter und August Falz

Dieses Buch ist von einem ganzen "Autorenkollektiv" geschrieben. Die drei Herren Rochel, Richter und Falz sind auch schon von anderen Büchern bekannt. In diesem Werk aus dem Jahr 1955 geht es ausnahmslos um Motorroller, und zwar aus beiden deutschen Staaten. Behandelt werden Geschichte, der komplette Aufbau mit viel Technik, Pflege und Wartung. Zu guter Letzt gibt es noch eine "Motorroller-Fahrschule". Das Buch hat 128 Seiten mit ca 100 Abbildungen. Ein "Muß", für jeden, der sich mit alten Motorrollern beschäftigt.

"Deutsche Motorräder, Motorroller, Mopeds 1955"

24,80 DM

Originalherausgeber: Zweirad-Gesellschaft m.b.H

Auch dieses Buch ist von dem Branchenverband der Motorradindustrie. ähnlich wie das Buch "Querschnitt ...".

Allerdings spiegelt es die Situation der Branche 3 Jahre später wieder, im Jahr 1955. In der Zwischenzeit hatte sich eine Menge getan. Interessanterweise ist das Werk zum Teil dreisprachig. Die Einführungen zu den einzelnen Kapiteln sind auch in englischer und spanischer Sprache zu lesen! 156 Seiten zählt dieses Buch. Und wieder gilt es, viele schöne alte Werbung zu bestaunen.

24,80 DM

"Kleinkraftfahrzeuge" von Ing. U. Rochel

In diesem Buch von Ing. Rochel aus dem Jahr 1955 werden fast alle deutschen Modelle vorgestellt, die es in der Zeit im Handel zu kaufen gab. Und dies unabhängig davon, ob der Hersteller westlich oder östlich der innerdeutschen Grenze sein Werk hatte. Beschrieben werden Mopeds, Leichtmotorräder und Fahrradanbaumotoren. Zur Einleitung wird die Technik der Fahrzeuge und die Arbeitsweise des Zweitakt-Motors beschrieben. Mit der kleinen "Fahrschule" und den Kapiteln über Bedienung und Pflege / Wartung kommt auch das "Drumherum" nicht zu kurz. Das Buch hat 144 Seiten und über 100 Abbildungen.

24,80 DM

"Wie helfe ich mir selbst, MZ-Motorräder"

Unsere fünf Neuen -

ab sofort zum Bestellen!

von Ing. Heinz Neuber und Ing. Karlheinz Müller

Es dürfte überflüssig sein, über dieses Buch viele Worte zu verlieren. Man könnte es auch als die "Bibel" der MZ-Fahrer bezeichnen. Die beiden Autoren Neuber und Müller waren selber in dem damaligen MZ-Werk in Zschopau angestellt. Wer, wenn nicht diese Leute, sollte sich mit den MZ-Motorrädern besser auskennen. Wir haben nach einigem Überlegen beschlossen, die 4. überarbeitete Auflage nachzudrucken. Diese war bis vor kurzem noch bei einigen Händlern zu bekommen, ist aber nun definitiv vergriffen. Also zugreifen! Das Buch hat 296 Seiten mit 275 Abbildungen und beschäftigt sich mit der TS von 1977 bis hin zur ETZ von

"Querschnitt durch die Deutsche Zweiradindustrie"

Originalherausgeber: Zweirad-Gesellschaft m.b.H.

Herausgegeben wurde dieses Werk vom Verband der Fahrrad- und Motorrad-Industrie und vom Fachverband der Fahrrad- und Kraftradteile-Industrie. Erschienen ist es ursprünglich 1952. In diesem Jahr war die 2. Internationale Fahrrad- und Motorrad-Ausstellung geplant (IFMA). Diese fiel jedoch aus. Dieses Buch ist ein "Rundumschlag" der Branche aus der Zeit vor über 40

Sehr schön anzuschauen, auch weil reichlich alte Werbung zu sehen ist. Diese war früher einfach viel schöner! Das Buch hat 180 Seiten mit vielen Abbildungen wie Fotos, Zeichnungen und alten Anzeigen.

34,- DM

24,80 DM

Bestellungen:

per Telefon: 04 21 - 50 16 17, per Fax: 04 21 - 50 44 48 oder per Karte: BAUES - Verlag · Am Deich 57 · 28199 Bremen

Bisher erschienene GummikuH-Bücher!

"Zweitaktfahrzeugmotoren"

von Ing. Michael Heise Ing. Michael Heise hat sich mit Zweitakt-Motoren seit jungen Jahren nicht nur theoretisch intensiv beschäftigt, sondern sein Wissen und seine Erkenntnisse in die Praxis upgesetzt - so konstruierte er beispielsweise einen Gegen-kolben-Zweitakter für Motterater. Er schrieb mehren Balder und gehörte zu den früher Mitarbeitern der Zeitschrift »Dat Motorrad« Mitarbeitern der Zeitschrift ner der Zweitet Motoren-Kenner, die mit ihrem Optimismus die 30 Jahre währende Zeit überstanden haben, in der die Zanl der »Fachleute« größer wurde, die behaupteten, der Zweitaktmotor habe in der heutigen Motorentechnik keinen Platz mehr. In diesem Buch bringt er viel Interessantes von den historischen Vorläufern des derzeit weltweit wieder »im Vormarsch« befindlichen Zweitakt-Motors.

24,80 DM

"Krafträder" von Ing. Michael Heise

Alte Bücher über alte Motorräder sind oft genauso teuer und selten wie die Maschinen selbst. Der GummikuH Verlag schafft Abhilfe: Bei uns ist als zweites Reprint ein Buch erschienen das in den 50ern schon einmal viele Tausende begeisterter Leser hatte »Krafträder« von Michael Heise stellt auf mehr als 100 Seiten fast alle vorkommenden Motorradtypen und -Bauarten vor. Ganz gleich, ob Victoria Aero, Triumph Thunderbird oder der legendäre »grüne Elefant«. Die Maschinen der 50er Jahre und ihre Technik werden detailliert "beleuchtet". 91 präzise Zeichnungen, Diagramme und Fotos runden den Band ab. In Zusatz kapiteln wird auch die seinerzeitige Technik von Gespannen und Motorrol lern beleuchtet. Kurzum: ein lesens werter und sehr informativer Überblick über die Motorradtechnik der 50er Jah-

24,80 DM

"Werkstatt-Handbuch für Zweitaktmotoren" von Obering. Siegfried Rauch

Obering. Siegfried Rauch, einer der bekanntesten Motorrad-Journalisten Deutschlands, faßte 1950 seine als Konstrukteur, Mitarbeiter von »Das Motorrad« und Kundendienstleiter bei DKW mit Zweitaktmotoren gemachten Erfahrungen in diesem Buch zusammen. Das »Werkstatt-Handbuch für Zweitaktmotoren« ist nicht nur für Werkstätten interessant, sondern besonders wichtig für den Besitzer einer älteren Zweitaktmaschine. Dieser erhält durch die Lektüre des Buches wertvolle Tips, um sich mit den berühmten »drei beweglichen Teilen« und dem ganzen Drumherum, seien es Gemischaufbereitung oder Zündanlagen, auseinanderzusetzen und diese wieder zur perfekten Funktion zu

29,80 DM

"Das Motorrad mit Seitenwagen,, von Obering. Siegfried Rauch

»Das Motorrad mit Seitenwagen« lautete der Titel eines Reprints aus dem GummikuH-Verlag. Das vierte Buch dieser Reihe befaßt sich mit der Gespann- und Fahrtechnik von den 30er bis in die 50er Jahre.

Der Autor Obering. Siegfried Rauch, einer der bekanntesten deutschen Zweiradpublizisten, ließ 1955 in diesem Buch keinen Aspekt der damaligen Seitenwagenfahrerei außer acht: Kapitel über Historie, Fahrtechnik, Seitenwagen- und Anschlußtechnik und den Einsatz von Gespannen ergänzen sich zu einem lesenswerten Band mit 112 Seiten und mehr als 100 Illustrationen.

24,80 DM

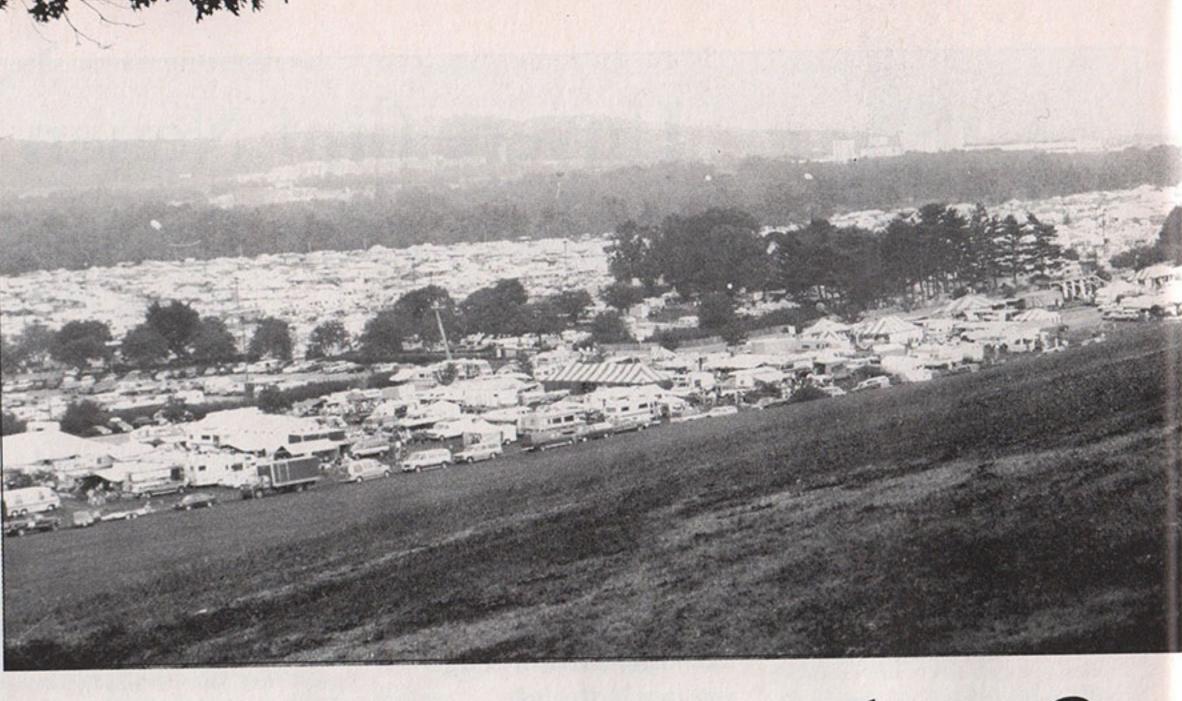
Hershey, der größte Veteranenmarkt der Welt!

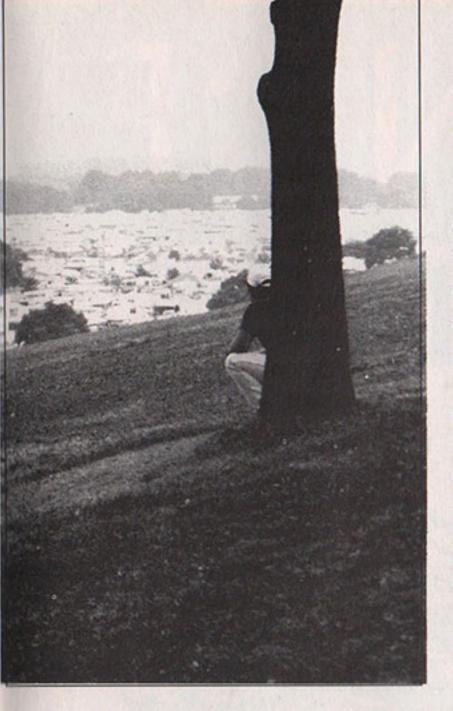
Tershey ist an 361 Tagen im Jahr ein kleiverschlafenes Städtchen mit ca. 7500 Einwohnern. Es liegt 125 Meilen nördlich von Washington und 10 Meilen westlich von Harrisburg im Staat Pennsylvania. In dieser Zeit ist es aber auch die Hauptstadt der amerikanischen Schokoladenindustrie. Dem Touristen wird sie als Chokolatetown vorgestellt, werden hier doch Schokoladen erzeugt, die auch dem europäischen Gaumen Freude bereiten.

Aber an vier Tagen im Oktober steht Hershey auf dem Kopf, dann fallen über 300.000 vom Oldtimerbazillus infizierte Fans ein.

"Hershey" nennt sich der größte Oldtimermarkt der Welt, der einmal im Jahr in der ersten Oktoberhälfte in einem großen Park mit Footballstadion abgehalten wird. Dieses Jahr veranstaltete der A.A.C.A. (Antique Automobile Club of America, Pickup vollgeladen mit Cadil-Tel. 717-534-1910) zum vierzigsten Mal diesen Supermarkt für Oldtimerfreunde vom 4.10 bis zum 7.10 1995. Besucher wurden auch aus Japan, Südafrika und Europa gesichtet. Da stellt sich zwangsläufig jedem Liebhaber alten Blechs die Frage: "Muß ich da auch hin?" Dieses Jahr haben meine Frau und ich diese in mir nagende Frage für uns beantwortet.

Mit dem Auto fahren wir von Washington in Richtung Harrisburg. Hier kommt in uns ein





Soweit das Auge reicht. Hier kann man sich vier Tage lang vergnügen.

noch einige wenige Zweiräder finden. Hierzu zählten die kleinen Leichtmotorräder der Firma Whizzer. Whizzer baute ab 1949 Hilfsmotoren mit 138 ccm Hubraum für Fahrräder und robuste Tandems, später auch komplette Leichtmotorräder. Der Stand von Dennis Carpenter bot alles Nötige für den Cushman Roller. Dieser einst meist verkaufte Roller in der USA wurde in den 50'er Jahren auch in Lizenz in Belgien gebaut.

Motorräder. Eine zusammengebastelte BMW sollte 5500 \$ US kosten. Den Vogel schoß dann aber eine Hoffmann mit 123 ccm Ilo-Motor von 1951 ab. Das unrestaurierte aber komplette Fahrzeug sollte 3000 \$ US bringen. Mit Fracht + Zoll/MwSt. (8,4%/15%) sind das in Bremerhaven dann schnell 6300 DM.

Das Angebot an Blechspielzeug und Modellautos war ebenfalls unüberschaubar und läßt das Sammlerherz höher schlagen.

Mit Traveller Checks, Visaoder MasterCard und natürlich Cash läßt sich für den amerikanischen Autoklassiker fast alles finden. 18 Meilen Stände laden ein zum Joggen. Bei vier 10stündigen Oldtimertagen kann man 30 sec an jedem Stand verweilen und sich alles in Ruhe ansehen.

So gibt es viele Gründe, auf diesen Oldtimermarkt zugehen. Und wer nicht unbedingt auf dem größten Oldtimermarkt der Welt ein Motorrad kaufen will, der wird beeindruckt sein.

> Text + Fotos: Johann kleine Vennekate

Ein Eldorado für Motorradliebhaber?

beklemmendes Gefühl auf, sind doch die Amerikaner hier vor einigen Jahren nur knapp bei einem Störfall im Atomkraftwerk einem Tschernobyl entgangen. Als vor uns aber ein lac Blechteilen auftaucht, steigt die Stimmung sofort. Wir haben Glück und vertrauen diesem offensichtlich ortskundigen Leitlotzen, der uns auch tatsächlich aus Harrisburg raus zu unserem Ziel führt.

mend wird nach einer Rechtskurve das Areal des Spektakels sichtbar. Trailer, Caravans, Zelte. Verkaufstände und Autos soweit das Auge reicht. Für 7 \$ US findet sich ein nahegelegener Parkplatz auf dem feinen

Von einer Hügelkuppe kom-

Gras eines Golfplatzes. Der weitere Eintritt ist frei. Veteramaerfahren halten wir Ausschau nach einem Faltblatt, das uns informieren soll über Händler und ihre Standorte auf dem Markt. Doch für 3 \$ US erhalten wir ein 100 Seiten starkes DIN A 4 Heft, in dem über 4600 Händler aufgeführt sind. Diese verteilen sich auf 5 riesige Felder mit jeweils eigenen Infoständen. Angesichts dieser Ausmaße denke ich an die Veterama in Mannheim, wie übersichtlich und klein ist doch dort alles. Aber es kommt für den Motorrad-Liebhaber noch schlimmer.

Zunächst beschließen wir, ziellos ein Feld mittig zu durchschreiten. Die Stände sind großzügig, und die Gänge sind breit

(... in Hannover gab es schon wegen 15 cm Streit).

Kein Gedränge, gründlich kann man die üppigen Auslagen der Händler bewundern. Alles ist da: Chromteile, Motoren, Blech, Lampen, komplette Karosserien. Ein riesiges Angebot für Fahrzeuge der Jahre 1900 bis in die frühen Siebziger. Dazwischen komplette Fahrzeuge, vom hoffnungslosen Wrack bis zum vollständig restaurierten Topklassiker. Aber alle Veteranen haben vier Räder! Alle Teile gehören auf den ersten 1000 m an ein Auto. Hatte man mir etwas verschwiegen? Ein Blick in das Infoheft bestätigen meinen ersten Eindruck. Unter der Rubrik "447 Motorbikes/Mopeds/Parts" sowie der Rubrik "449 Motorcycles/Parts" finden sich gerade 30 Händler, dies entspricht einem Anteil von 0,65 %. Zwei Händler sind unter der Rubrik "319 Harley Davidson" aufgeführt! - und das verschiedene Erin Amerika. Für das nur 4 Jahre satzteile auf. Die lang gebaute Ford Modell A Versorgung ist (1928-31) kann man seine Ersatzteile dagegen an 210 Ständen auswählen. Bin ich froh, daß ich auch für einen Ford A Tudoor Sedan, Bj. 1930, Ersatzteile mitbringen muß. Bis zum Abend lassen sich dann doch Preise für deutsche

katalog listet 1400 ähnlich unproblematisch wie bei dem deutschen Heinkel Roller. Komplett dane-

Unrestaurierte Ex-

emplare gab es

zwischen 1500 bis

1800 \$ US. Der

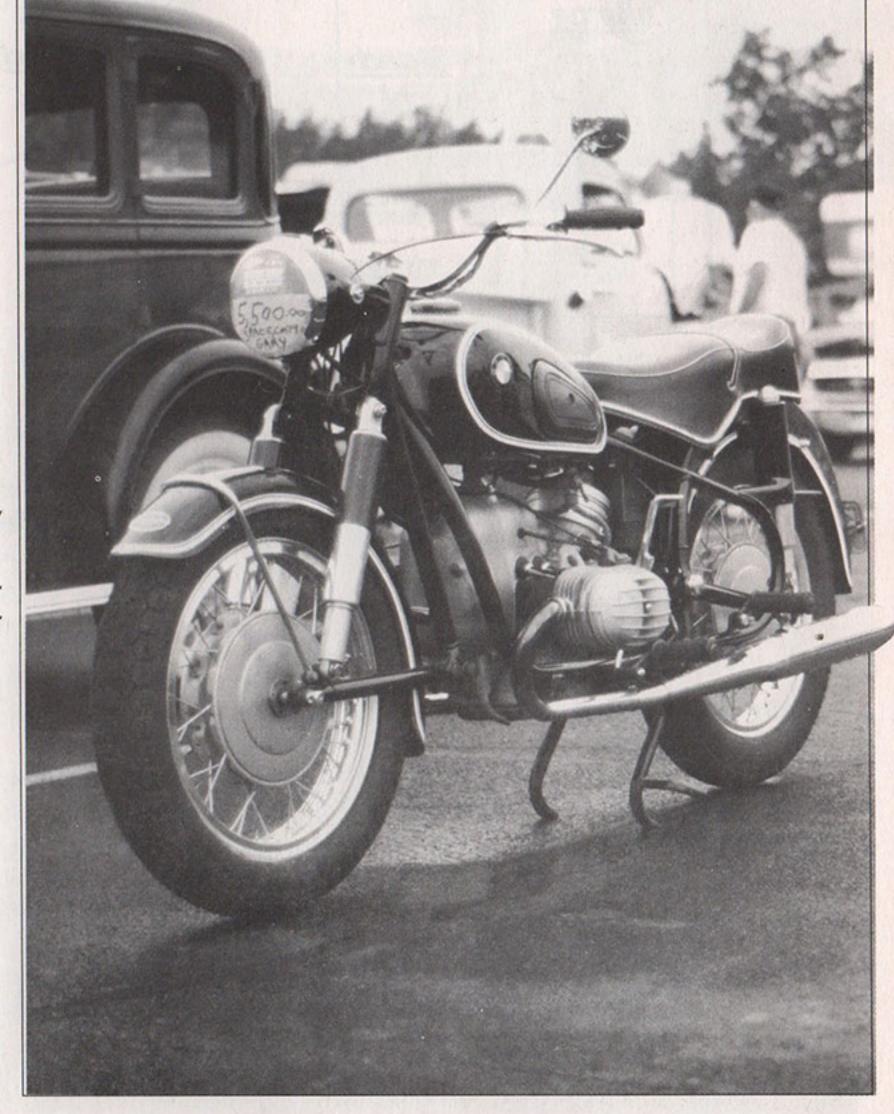
145-seitige Teile-

ben lagen dann die

Rechts: Einsam unter vielen Ami-Schlitten, eine BMW für 5.500 US Dollar.

Unten: Die Restaurierung dieser Indian sorgte für Gesprächsstoff: 27.000 US Dollar sollten hierfür der Lohn sein.







Links: Verschiedene Whizzer Modelle in Reih und Glied.

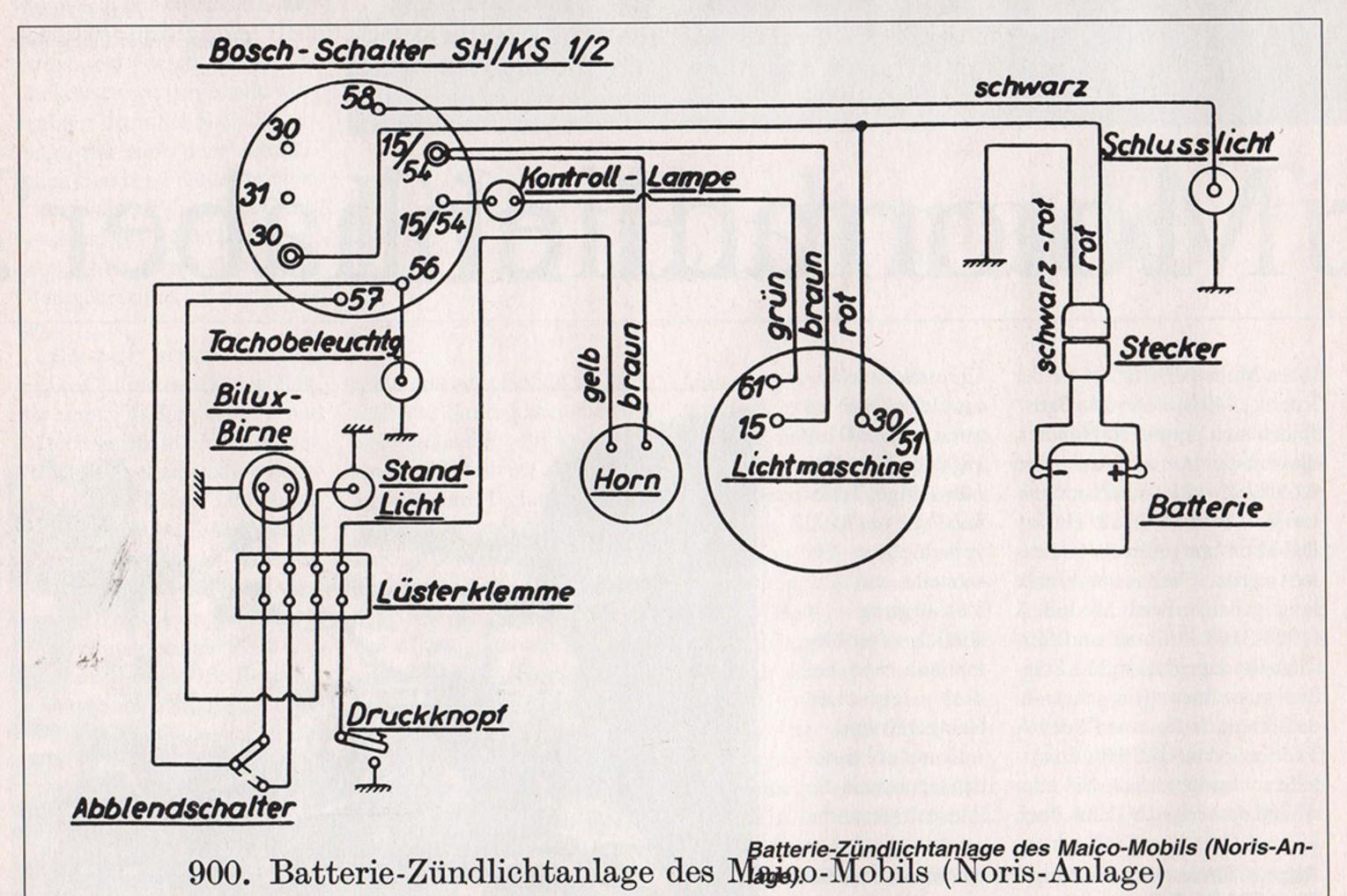
Rechts: Cushman Roller, Baujahr 1947 für 1.700 US Dollar.



GUMMIKUH & PAST perfect 15. November 1995

TYPENKUNDE

Maico-Mobil MB 200 / MB 175



Technische Daten MB 200 / 175

(Abweichende Werte für MB 175 in Klammern)

Motor

Zylinderzahl:

Bohrung - Hub: 59,5 X 65 (59,5 x 61) mm 198 (174) ccm Hubraum:

Leistung:

10,3 (9) PS bei 5.350/min Gebläsekühlung Kühlung: Mischungsschmierung Schmierung: 1:25 (Einfahrzeit 1:20) Vergaser:

Bing 2/26/30 oder 2/26/44 (2/22) 6 V Elektrik: 240/14 Zündkerze:

0,6 - 0,7 mm Elektrodenabstand: Batterie Zündanlage: Unterbrecherabstand: 0,3 - 0,4 mm

Kraftübertragung Ölbad-Kupplung Kupplung: 4-Gang/Fußschaltung Getriebe:

(3-Gang-Drehgriff) Hinterradantrieb über: Kette

Fahrwerk Rahmen:

Außenrahmen Telegabel Vorderradgabel: Schwinge Hinterradfederung:

Bremse vorn + hinten: Trommel

Allgemeine Daten 1.300 mm Radstand: Felgengröße vorn/hinten: 14 Zoll

3.25 x 14 (3.00 x 14) Reifen: 148 (125) kg Leermasse: 308 (285) kg Gesamtmasse:

Höchstgeschwindigkeit 85 (83) km/h (Solo):

Sonstiges

Tankinhalt:

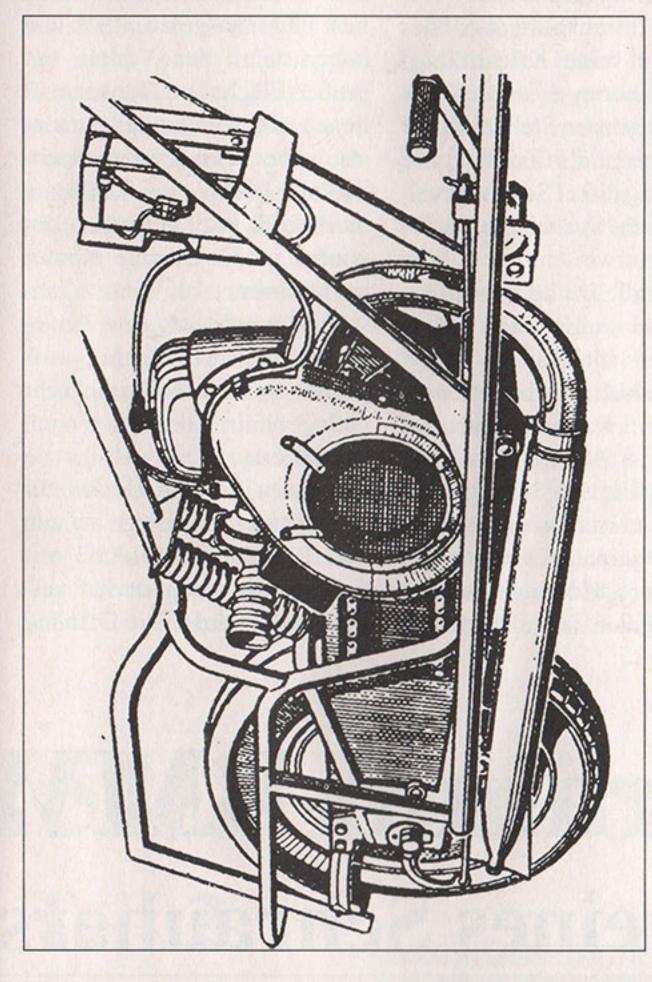
MB 151 Vorläufermodell: Bauzeit: Hersteller:

1951 - 1956 Maico-Werke GmbH, Pfäffingen-Tübingen

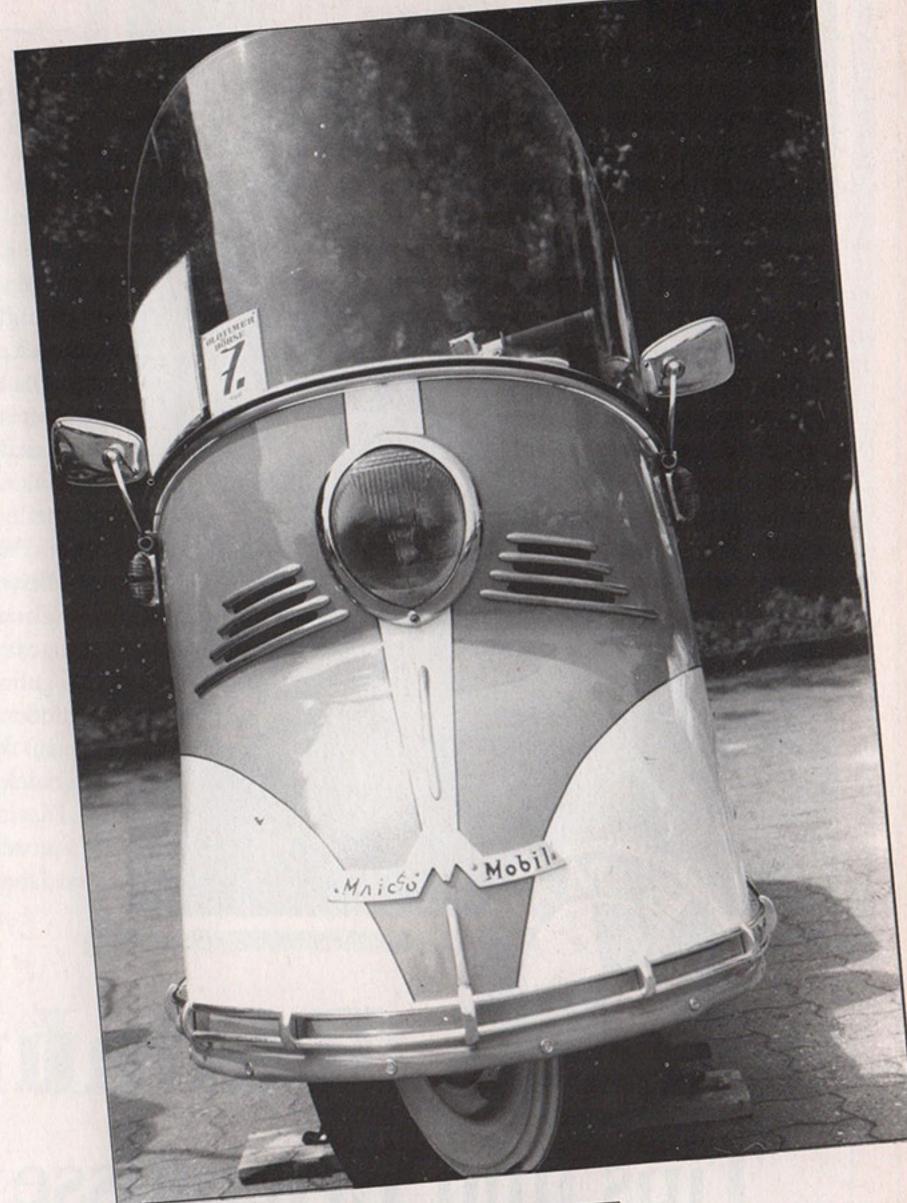
9,5 (8,5) 1

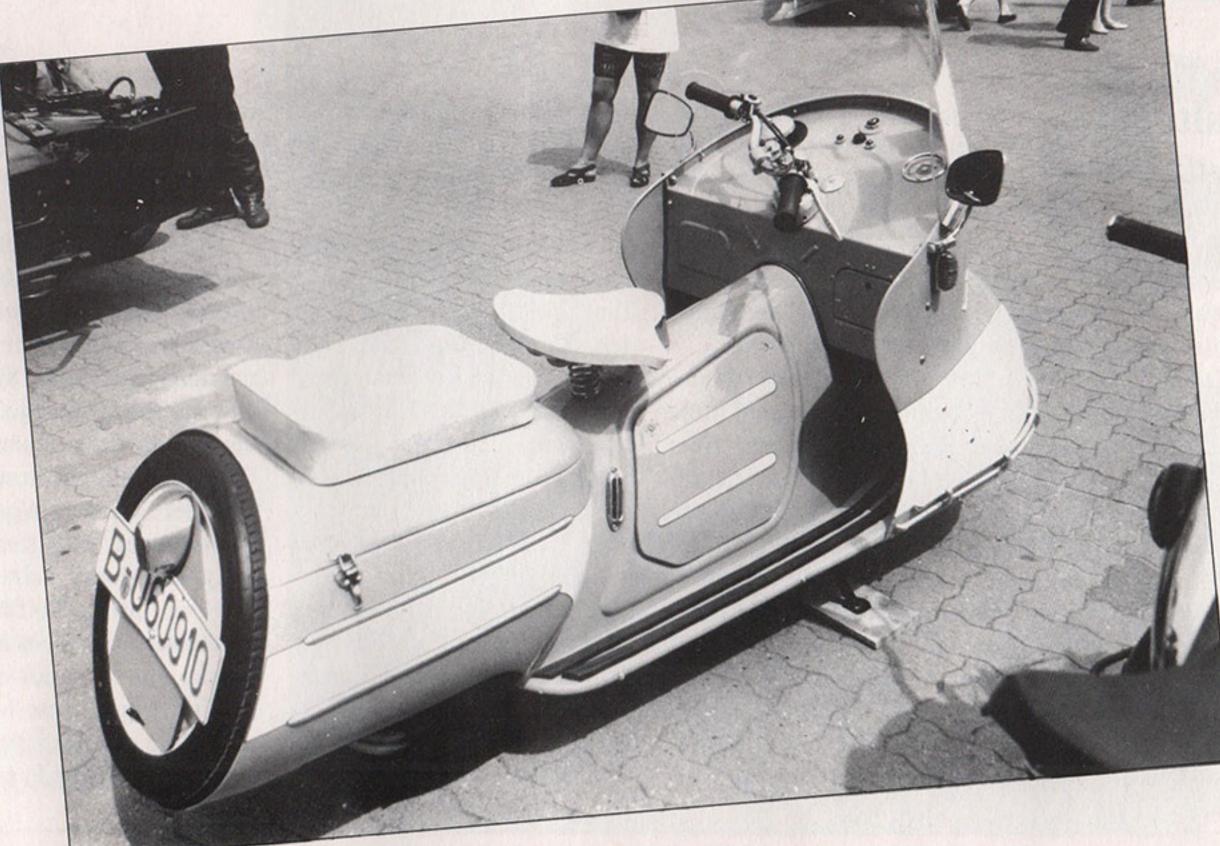


Triebsatzschwinge beim Maicomobil vor dem Motor in Gummi gelagert



GUMMIKUH & PAST perfect 15. November 1995







Der Sitz wird - handmade neu aufgepolstert.

ausgiebig mit Ovatrol Primer durchspült, und der zeigte seine Kriechfähigkeit, indem er an den unglaublichsten Stellen wieder hervortrat. Ein Zeichen, wie wichtig dieser Schutz ist und wieviele Spalten die Blechteile aufweisen.

Parallel zu all diesen Arbeiten wurde nach Feierabend im Betrieb glasgestrahlt, was bereits ausgebaut war und entrostet oder an Alu Teilen wieder in optischen Neuzustand versetzt werden sollte. Auch der originale Tank und der vordere Kotflügel wurde dabei von der alten Farbe

Kniekissenbleches wurde eine Schablone aus 5 mm Blech gefertigt. Darüber lassen sich mit Hammer und stumpfem Meißel die neuen Kniekissenbleche ziehen. Diese Bleche wurden innen nicht ausgeschnitten und haben damit den Vorteil, auf großer Fläche am Tank anzuliegen. Sie wurden paßgenauer als die bereits gekauften Nachbauten. Die rechte Tankseite mußte dick gezinnt werden, um wieder in die richtige Kontur zu kommen. Auf diese Zinnschicht wurde das neue Kniekissenblech vollflächig aufgelötet. Spaltrost sollte nie mehr Gelegenheit bekommen sich auszubreiten.

Links wurde ein Deckel für die Öffnung angefertigt, auf den das Kniekissen-Blech, mit Schweißprimer konserviert, aufgepunktet wurde. Die Öffnung gen werden.

Alles Blech trat den Weg zum besten Lackierer an, den ich bisher gesehen habe. Mit Liebe und kritischem Blick wurde jedes Teil von ihm begutachtet. Wie erwartet, genügte manche Fläche nicht seinen feinfühligen Fingern. Ich wußte, daß er einiges nacharbeiten würde, auch wenn ich noch so sehr beteuerte, daß er es nicht übertreiben sollte. Da sein Lack jeden Fehler der Vorbereitung erbar- jahr. mungslos zeigen würde, was der gute Mann sicher nicht zulassen wird, war ich sicher, eine erstklassige Arbeit zu fairem Preis zu bekommen. Das Ergebnis würde aber einige Zeit auf sich warten lassen. Gute Arbeit gibt es eben nicht in zwei Tagen. Und soviel kann ich schon hier verraten, die Arbeit war

Die erste Bestellung, um selten gewordene Teile für die Kardanwelle zu sichern, war dann auch gleich ein Flop der üblichen Art. Die Hälfte aller Teile war nicht lieferbar. Die Versandkosten wie üblich ärgerlich. Ich faßte den Entschluß, in Zukunft nur noch größere Bestellungen nach vorheriger Anfrage zu tätigen. Und der Schwerpunkt aller Teilehoffnungen ruhte auf der Veterama im Früh-

Später mußte ich allerdings feststellen, daß auch dieser Markt nicht mehr unbedingt Garant für vollständigen und kostengünstigen Einkauf ist. Die Größe und der Trubel lassen es kaum zu, wirklich Qualität und Preise zu vergleichen, wenn die Liste lang ist. Ich selbst werde Märkte nur noch Spitze. Zweischicht Schwarz in zum Spaß und als Schnäppchen-

jäger besuchen. Massenartikel bestellt man besser nach Anfrage bei den bekannten Händlern, auch wenn manche Händler lange auf Angebote warten lassen.

Da ich vier Radnaben zur Verfügung hatte, beschloß ich, auch zwei Satz Räder herzurichten. Der nicht originale 18 -Zöller mit 4.00 Avon wurde zurückgerüstet. Seine Radlagerung war hinüber und mußte erneuert werden.

Von den serienmäßigen 6204'er Kugellagern kann man bekanntlich bei Axiallasten keine lange Lebensdauer erwarten. Also wurde für die Naben der Umbau auf Kegelrollenlager ausgetüftelt. (Auch dieses Ergebnis wurde in einer früheren Ausgabe - GP 52 - beschrie-

Langsam schritt die Zerlegung des Motorrades voran.

Nach Bauteilen sortiert wanderten die Teile in Gefrierbeutel und Kartons.

Je nach Laune konnte nun an verschiedenen Fronten gekämpft werden. Am Seitenwagen stand die Komplettierung des Bootes bevor. Seitenverkleidungen hatte ich inzwischen selbst angefer-

Hier ein Tip:

- Ich habe lange überlegt, welchen Grundwerkstoff ich für die Verkleidung nehmen sollte. Der übliche feste Karton, den ich in fauligen Resten noch am Sitz gefunden hatte, erschien wenig geeignet. Wasserfest und beständig ist dagegen neuartiges asbestfreies Dichtungsmaterial (z.B. Burasil), wie es in der Industrie verwendet

Restauration BMW R51/3 - Steib LS 200 + S 500

Teil 2 Tips und Erlebnisse eines Schraubers,

Der alte Sitz wird restauriert

unächst zum hinteren Kotflügel. Das Schar-✓ nier war wie immer festgerostet, dadurch bereits abgebrochen und phantasiereich angeschraubt. Überhaupt hatte der Kotflügel beinahe so viele Schraubenlöcher wie ein Märklin - Baukasten. Aber die Substanz war doch noch sehr gut. Nicht einmal der Kabelkanal zeigte Durchrostungen. Also wurden wieder Löcher verschweißt, das Scharnier überholt und neu eingeschweißt. Die Paßgenauigkeit war gut,

aber jetzt fiel auf, daß der Kotflügel im Bereich des Nummernschildes gekürzt worden war. Mit etwas Groll auf den Vorbesitzer wurde Blech geschnitten, gefalzt, gebogen und gedengelt, bis annähernd die Originalform erreicht war.

Der Absatz unter der Nummernschildfläche wurde trotz aller Mühe nicht erreicht. Aber das wird in diesem Bereich hoffentlich nicht zu vielen Puristen · auffallen. Mein Respekt vor denen, die so etwas heute noch dengeln können, stieg mit der Dauer der Arbeit zunehmend.

Es folgte wieder die Feinarbeit mit Zinn, Feile, Spachtel und Schleifpapier. Der Kabelkanal und alle Falze wurden und Spachtelmasse befreit.

Der Tank zeigte wie erwartet ebenfalls die Spuren eines derben Sturzes und alter Reparatur. Die rechte Seite war unten einmal aufgeschnitten und der Tank großflächig gerichtet worden. Korrosionsschäden unter den Kniekissen hatte man durch Blech und reichlich Hartlot verschlossen. Unter dem verbliebenen Halteblech blühte bereits wieder der Rost.

Da half kein Zaudern. Das marode Blech wurde kurzerhand herausgetrennt. Nun war die Öffnung zugleich groß genug, den Tank innen zu strahlen, außerdem wurden weitere Beulen herausgedrückt.

Nach der Kontur des alten

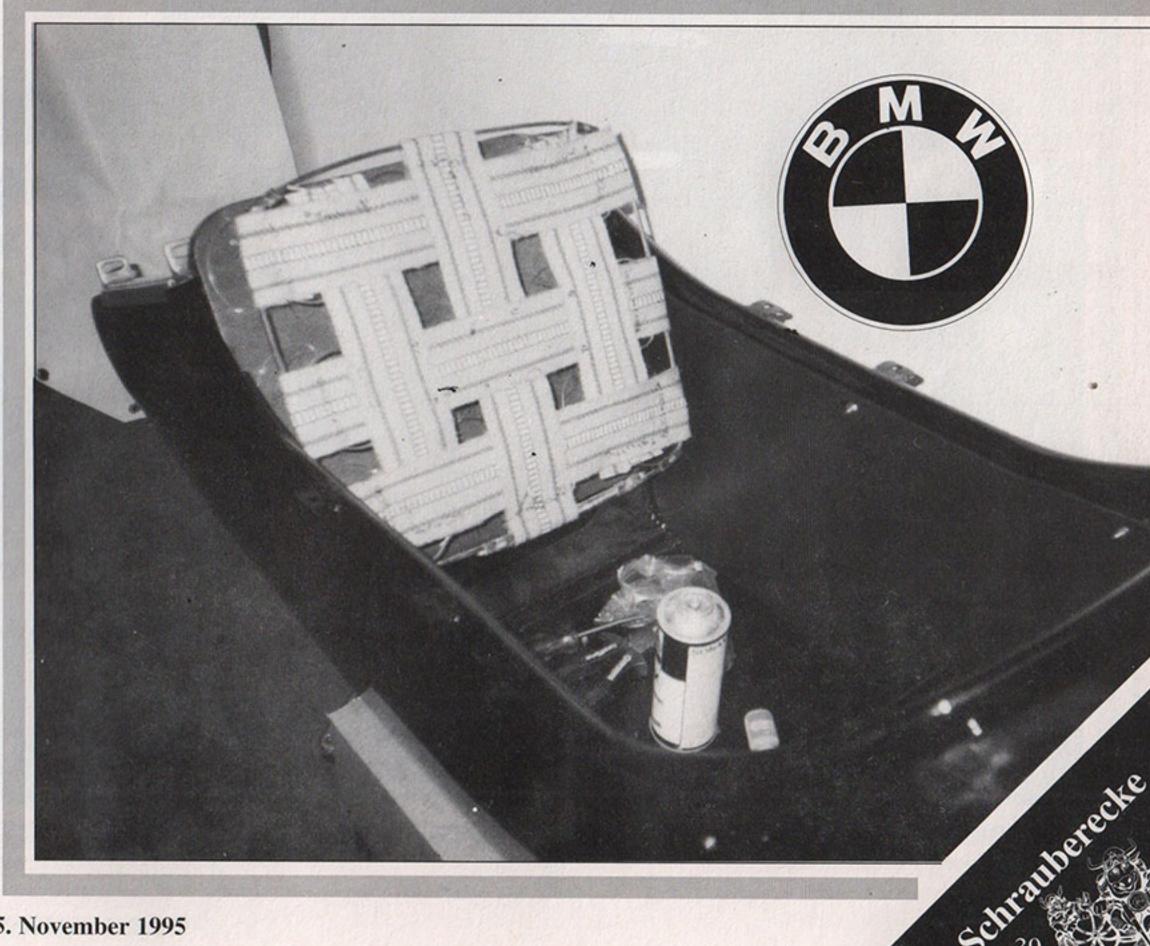
wurde rundherum abgesetzt und der Deckel weich eingelötet, um möglichst wenig Wärme einbringen zu müssen.

Abdrücken erbrachte den Dichtheitsnachweis, nachdem allerdings einige Stellen am Deckel nachgelötet werden mußten. Nach dem Spachteln und der Innenversiegelung mit dem erprobten Korrosions-Emaille-Lack der Stromit, war auch der Tank eine Woche nach Weihnachten lackierfertig.

Nachdem der Lampentopf und der vordere Kotflügel, der sich leider als GfK Nachbau entpuppte, für den Lackierer vorbereitet war, konnte Mitte Januar 1993 der Schlußstrich unter die erste heiße Phase gezomakellosem tiefen Glanz. Der Rasierspiegel kann bei Touren mit diesem Gespann ruhig zu Hause bleiben.

Nebenbei war die Ersatzteilliste länger geworden, und ich hatte mich auf dem Markt der Lieferanten orientiert. Die Länge der Liste ließ mir manchen Schauer über den Rükken laufen, vor allem wenn ich daran dachte, wieviele Bestellungen und Teillieferungen auf mich zukommen sollten. Aber letztlich hatte ich nicht erwartet, ungeschröpft davon zu kommen.

Verkleidung und Federkern Marke Eigenbau.



wird. Es wird in verschiedenen Stärken angeboten und ist gut zu verarbeiten.

Die Rückseite des Sitzes war mit neuer Jute verstärkt worden. Alle Federn, auch die aus dem Sofa, wurden auf das neue Rückenbrett genagelt und mit neuen Gewebebändern verwoben. Das antik genarbte Kunstleder paßt so gut zum Sitz, daß die neuen Seitenteile kaum auffallen. Die Näherei, immerhin ist der Verfasser auf der Nähmaschine einer Schneiderin aufgewachsen, konnte zum Glück im Frühjahr bei bestem Wetter im Garten vorgenommen werden, da macht die Bastelei wieder einmal Spaß.

Zu dieser Zeit hatte ich bereits meine neue Arbeitsstelle in Heide, und damit konnten die dringend erforderlichen Arbeiten nur mit viel Verständnis durch die Fami-

lie an den Wochenenden erledigt werden. Vorrangiges Ziel war es zu diesem Zeitpunkt, alle Teile möglichst in einen umzugsgerechten Zustand zu ver-

Der Seitenwagen wurde bis zum Umzug vollständig komplettiert und nach dem Foto in alte Decken verpackt.

Der Achsantrieb war ausge-

baut und zerlegt worden. Da alle Kugellager schon fühlbares Spiel hatten, wurden sie erneuert. Eine gründliche Reinigung, glasstrahlen, lackieren der Federbeinhülsen und die Montage mit sorgfältiger Kontrolle und Einstellung des Tragbildes war eine Sache von wenigen Abenden. Die meiste Zeit ließ ich mir dabei bei der Einstellung. Meine Erfahrung mit nahezu allen BMW Getrieben und Achsantrieben hat gezeigt, daß kaum einmal ein korrektes Achsialspiel eingestellt war. Offensichtlich eine Folge des Al-

ters, der vermeintlich leichten Reparierbarkeit und des leichtsinnigen Arbeitens, das ich selbst bei BMW Werkstätten gesehen habe. Ein gut eingestelltes Räderwerk wird auch entsprechend halten. Zum Glück war der Antrieb noch in erfreulich gutem Zustand. Bei dem leichten LS 200 sollte es zunächst auch mit einer Solo Übersetzung gehen.

Auf die Überholung des Achsantriebes mit neuer Gespannübersetzung bin ich ja bereits ich in einem separaten Artikel - GP 74 - eingegangen.

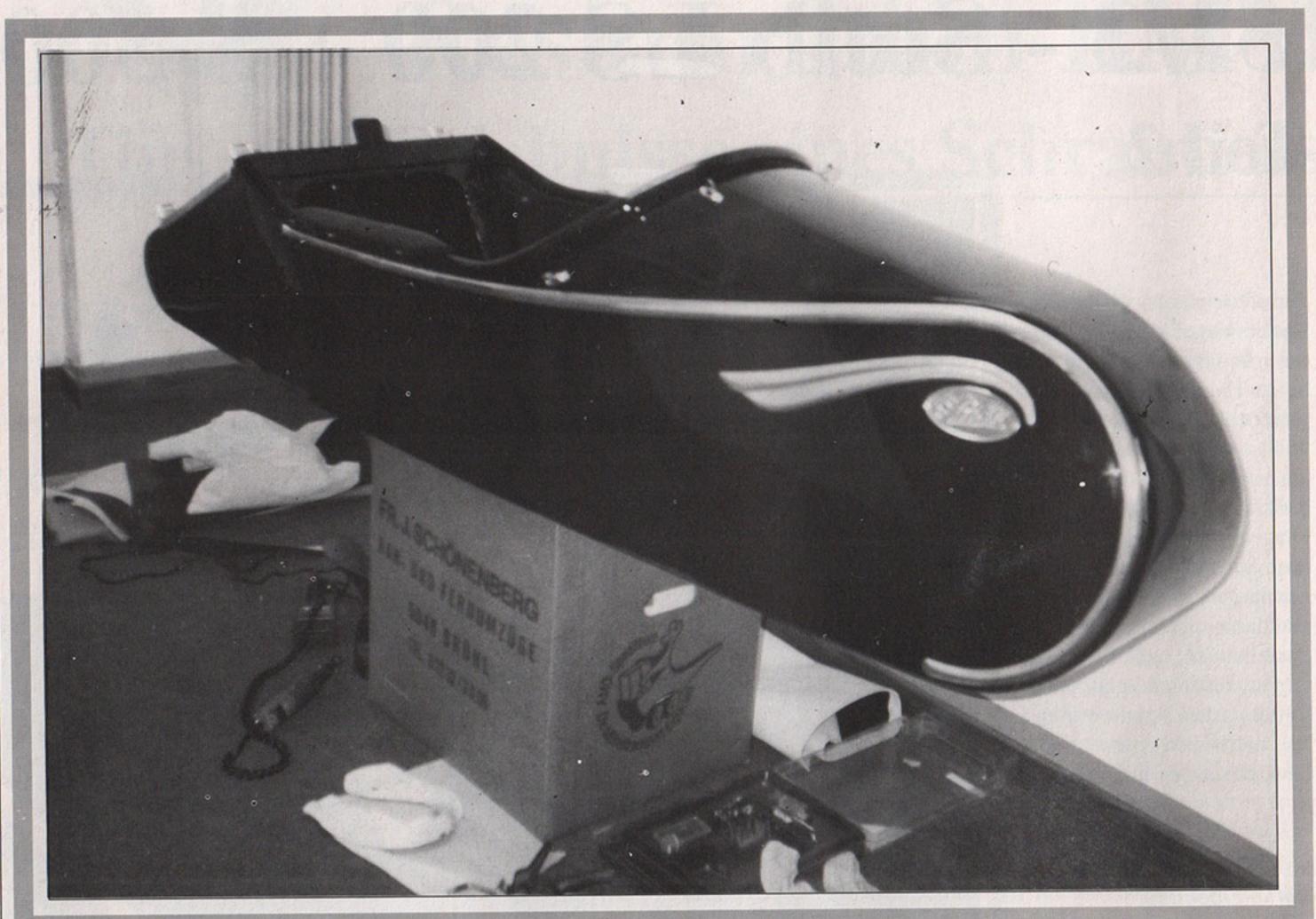
Die Kardanwelle wurde auseinander gepreßt und zur Erneuerung des Kreuzgelenkes in fachkundige Hände gegeben. Leider wurden die neuen Kreuzgelenklager angeschweißt. Verständlich, wenn man bedenkt, daß der Fachbetrieb die Haftung für die Arbeit hat und ein Blockieren des Kardans zu bösen Folgen führen kann. Ferner

zu erwarten, wenn man weiß, das andere Methoden eben mehr Zeit erfordern, die heute kaum jemand zu zahlen bereit ist.

Hier ein weiterer Tip:

- Die Überholung des Kreuzgelenkes wurde von der Fa. ELBE durchgeführt, die auch einzelne Gelenke vertreibt. Derartige Firmen haben sich auf einen schnellen Service eingestellt und erledigen die Reparatur in kürzester Zeit. Eine Reparatur über mir bekannte Teilehändler ist, die Händler mögen es mir verzeihen, zu teuer. Also rein in die gelben Seiten und Zwischenhandelskosten sparen. -

Die Kardanwelle wurde wieder komplettiert und mit neuer Glocke und Gummiring zusammengepreßt, wanderte schließlich aber doch in das Regal "zweitklassige Reserveteile". Durch meinen BMW Teilehändler und Freund Rolf konnte ich eine weitere Welle ergat-





tern, die optimal aufgebaut wurde. Die völlig verrostete Lauffläche des Wellendichtringes wurde mit einem Edelstahl Laufring versehen, das neue Kreuzgelenk bei ELBE gekauft und diesmal von mir selbst getauscht. Es wurde mit Loctite eingesetzt und so besser gesichert und langlebiger erhalten. Der Stoßdämpferflansch wanderte zum Verchromer. Erst im neuen Heim wurde alles wieder zusammengefügt.

Nach dem Abenteuer Umzug, bei dem eine extra Fuhre des Unternehmers allein für Werkstatt und Motorräder erforderlich wurde, kehrte genug Ruhe ein, daß die Restaurierung doch noch so wurde, wie sie zunächst geplant war. Ruhig und ohne Hast wollte ich die Sache zu Ende bringen.

Zunächst zwangen die Arbeiten am neuen Haus zur Zurückhaltung an den Maschinen. Erst im Herbst und Winter 1993/94 wurden die Arbeiten langsam wieder aufgenommen. Die beiden anderen Schätzchen hatten nun auch schon ein Jahr mehr gestanden als gelaufen. Und es kam wieder einmal das Gefühl auf, sich vielleicht doch wegen Zeitmangel

mehr auf's Stücke wieder zu verkaufen. Aber der Besitzer-Stolz... und Platz war ja schließlich in der neuen

zur Teilebeschaffung zu ergroßen Garage mitteln. Es ist verdammt auch mehr als schwer, einen Hänger nach Wunsch, d.h. teilzerlegbar, genug. Das Auto hatuniversell, kompakt und preiswerter als gekauft, selbst te sich in der feuchten Umgeherzustellen. Da benötigt bung Dithmar- man schon beste Einkaufskonditionen. Doch dazu vielschens ohnehin schon daran geleicht später. wöhnt im Freien zu Die Restaurierung gewann übernachten, da es jetzt zunehmend an Ruhe. naß grundsätzlich Nach den hektischen Anfännicht in's Haus durfgen war ich jetzt endlich wiete. Nicht, das wir under ausgeglichen genug, ser Auto früher in die dann zu schrauben, wenn's mir wirklich danach war, und Wohnung gelassen hätten, aber die Garage des mich nicht zum Sklaven des neuen Heimes war direkt Hobby's machen zu lassen. Wenn man so weit ist, dann in das Wohnhaus integriert (der "Schrauberbeginnt die Sache richtig

men.

Motor gebaut. Einige Wochen eisiger Kälte, in denen es in der Garage wirklich zu ungemütlich war in Ruhe zu schrauben, unterstützten die Unterbrechungen und halfen zur Ruhe zu finden.

durch wurden weitere Teile

beschafft, aber auch andere

Artikeln wie diesem ge-

schrieben, und nebenbei ein

kleiner lauffähiger Stirling-

Im kommenden Sommer

wollte ich versuchen, etwas

mehr auf den Maschinen zu

sitzen. Möglichst auch wei-

ter entfernte Veranstaltungen

sollten besucht werden und

in den Urlaub könnte man

die "Dicke" auch gut mitneh-

Dazu war die Planung ei-

nes Hängers schon weit fort-

geschritten, und ich versuch-

te, die günstigsten Quellen

Text: Volker Timmer Fotos: Volker Timmer + Archiv



Kardanwelle mit überholter Lauf-

fläche für den Simmerung und

neue Glocke, Flansch neu ver-

chromt.

Treffen & Termine

Terminaufnahme für Veranstalter: BAUES - Verlag • Am Deich 57 • 28199 Bremen • Tel.: 0421/501617 • Fax 0421/504448

| | bis | | Ort | Treffpunkt | was | Infos bei | (#= Neuer Termin) |
|---|--|---|--|---|---|--|--|
| Nove | mber 1995 | | | | | | |
| | 19.11. | | Hockenheim | | | | be, 06427/9230-0, Fax: 9230-30 |
| | 19.11. | 20225 | | | | Werner, 0531/69 | 7025/92060, Fax 920620 |
| 9.11. 0.11. | | 38325 A | Wittmar Mödling | Sporthalle | | 0043/2236/22967 | |
| | 26.11. | | Mailand | Messegelände | | | hi, 32, Mailand, I, Fax 0039/2/6698207 |
| | 26.11. | | Hockenheim | | | | be, 06427/9230-0, Fax: 9230-30 |
| [‡] 25.11 | | CH | Spreitenbach | | | Paul Schmidt, CI | |
| | 26.11. | I | Novegro b. Mailand | | Voloflohmerkt | ım Flugplatz Lina Witschi, CH/061 | |
| 26.11. | | СН | Fulenbach | Restaurant Linde | Veloflohmarkt | witselli, CH/001 | 70411822 |
| | mber 1996 | | Malaysia | | Dschungel-Ralley | Moto Aktiv. e.V. | Malaysia, 06421/82085 |
| | 3.12. | | Hockenheim | | | | be, 06427/9230-0, Fax: 9230-30 |
| £2.12. | | | Lübeck | Kongreßhalle | Motorrad-Wheinachtsbasar | 0451/898105 | |
| 7. 12. | 17.12. | I | Bologna | | Motor Show Bologna | | Fax 0039/51/558464 |
| ¥9.12. | | B-2520 | Ranst/Antwerpen | Sporthalle | | | x: 0032/3/4857636 |
| 15.12. | | 1 | Bologna | | Philip Island Funday des Ducati 6.Roller Rüpel S | Markus, 02404/2 | |
| 16.12 | | See and | Aachen | | o.Roner Ruper 5 | Warkus, 02101/2 | |
| TABLE OF SERVICES | ar 1996 | B | Hoogstraten | | Motoradbörse | Huet, Tel+Fax: 0 | 0032/14/633273 |
| | 7. 1. | | Gelsenkirchen | Hans-Sachs-Haus | Motorrad-Messe | 040/6720164, Fa | |
| | 14. 1. | | Dortmund | | Rhein-Ruhr-Motorrad Markt | 02064/55943, Fa | x 02064/59554 |
| #13.1 | 14. 1. | | Brilon | Schützenhalle | | 02991/6811 | 6520 E 20501 |
| #13.1 | | | Schloß Augustusburg | Schloßplatz | | | 6528, Fax 20591 |
| | 21. 1. | | Rhön | | inger Motorad- u. Gespannfahrer Motorrad-Ausstellung | 0431/92800, Fax | |
| | 21. 1. | | Magdeburg Hannover | Großmarkthallen | 4.Norddeutsche Motorrad Börse | | |
| | 21. 1. | | Paderborn | 7.Paderborner-Motorra | | 02064/55943, Fa | |
| | 28. 1. | | Friedrichshafen/Bodense | e- Messe | 2.Biker Weekend | 07541/708-0 | |
| 27. 1 | 28. 1. | | Hannover | 6.Niedersächsische M | otorrad Messe | 02064/55943, Fa | x 02064/59554 |
| Febr | uar 1996 | | | | | | |
| | 2 4. 2. | | München | | Int. Motorradausstellung | IMOT, 0711/765 | |
| | 2 4. 2. | del | Würzburg | Frankenhalle | Motorama '96 4.Motorrad-Markt Emden | Häfner, Tel+Fax 02064/55943, Fa | |
| | 2 4. 2. 211. 2. | | Emden Chemnitz | Messehalle Schloßteic | h Motorrad-Ausstellung | 0431/92800, Fax | |
| | 211. 2. | | Kaunitz | Ostwestfalenhalle | Motorrad '96 | 05257/4572 | |
| | 218. 2. | | Leipzig | | Motorradmesse | Syburger Verlag | , 02303/98550 |
| #17.2 | 218. 2. | | Schwerin | Kongreßhalle | Motorrad-Ausstellung | 040/6720164, Fa | |
| | 225+12. | | Essen | Messe Essen | Techno Classica Essen | 02407/17300, Fa | ix 17711 |
| | 225. 2. 2 3. 3. | | Kleve | Stadthalle Westfalenhalle | Motorrad Ausstellung Motorräder '96 | 02064/55943 Syburger Verlag | . 02303/98550 |
| | | | Dortmund | 11 COST CONTRACTOR | ALM TO THE TOTAL TO THE TOTAL | | |
| | | | Dortmund | | | | |
| März | z 1996 | | | Stadthalle | Motorrad-Ausstellung | 040/6720164, Fa | |
| Mär 2. 3 | | | Neubrandenburg Erfurt | Stadthalle Thüringerhalle | Motorrad-Ausstellung Motorrad '96 | 040/6720164, Fa | ax 6725161 |
| Mär 2. 3 #9. 3 14. 3 | z 1996 3 3. 3. 310. 3. 317. 3. | | Neubrandenburg | Thüringerhalle | Motorrad '96 Motorrad Salon '96 | 040/6720164, Fa 0431/92800 Syburger Verlag | ax 6725161 , 02303/98550 |
| März #2. 3 #9. 3 14. 3 #15.3 | z 1996 3 3. 3. 310. 3. 317. 3. 317. 3. | | Neubrandenburg Erfurt Karlsruhe Hamburg-Schnelsen | Thüringerhalle Messehalle | Motorrad '96 Motorrad Salon '96 HMT-Motorradtage | 040/6720164, Fa 0431/92800 Syburger Verlag 0431/92800, Fax | ax 6725161 , 02303/98550 x 91930 |
| März #2. 3 #9. 3 14. 3 #15.3 #17.3 | z 1996 3 3. 3. 310. 3. 317. 3. 317. 3. | 1458 | Neubrandenburg Erfurt Karlsruhe Hamburg-Schnelsen Otterndorf-Okrilla | Thüringerhalle Messehalle Stadion | Motorrad '96 Motorrad Salon '96 HMT-Motorradtage Oldteimer-Teilemarkt | 040/6720164, Fa 0431/92800 Syburger Verlag 0431/92800, Fax Sauer, An der M | ax 6725161 3, 02303/98550 3 91930 ark 10, 01558 Otterndorf-Okrilla |
| März #2. 3 #9. 3 14. 3 #15.3 #17.3 23. 3 | z 1996 3 3. 3. 310. 3. 317. 3. 317. 3. 324. 3. | 1458 | Neubrandenburg Erfurt Karlsruhe Hamburg-Schnelsen Otterndorf-Okrilla Oldenburg | Thüringerhalle Messehalle Stadion Weser-Ems-Halle | Motorrad '96 Motorrad Salon '96 HMT-Motorradtage Oldteimer-Teilemarkt Inter Bike '96 | 040/6720164, Fa 0431/92800 Syburger Verlag 0431/92800, Fax Sauer, An der M 02064/55943, Fa | ax 6725161 2, 02303/98550 3 91930 ark 10, 01558 Otterndorf-Okrilla ax 59554 |
| März #2. 3 #9. 3 14. 3 #15.3 #17.3 23. 3 #28.3 | z 1996 3 3. 3. 310. 3. 317. 3. 317. 3. 324. 3. 331. 3. | 1458 | Neubrandenburg Erfurt Karlsruhe Hamburg-Schnelsen Otterndorf-Okrilla | Thüringerhalle Messehalle Stadion | Motorrad '96 Motorrad Salon '96 HMT-Motorradtage Oldteimer-Teilemarkt | 040/6720164, Fa 0431/92800 Syburger Verlag 0431/92800, Fax Sauer, An der M | ax 6725161 2, 02303/98550 3 91930 ark 10, 01558 Otterndorf-Okrilla ax 59554 |
| Mär: #2. 3 #9. 3 14. 3 #15.3 #17.3 23. 3 #28.3 | z 1996 3 3. 3. 310. 3. 317. 3. 317. 3. 324. 3. | 1458 | Neubrandenburg Erfurt Karlsruhe Hamburg-Schnelsen Otterndorf-Okrilla Oldenburg | Thüringerhalle Messehalle Stadion Weser-Ems-Halle | Motorrad '96 Motorrad Salon '96 HMT-Motorradtage Oldteimer-Teilemarkt Inter Bike '96 | 040/6720164, Fa 0431/92800 Syburger Verlag 0431/92800, Fax Sauer, An der M 02064/55943, Fa | ax 6725161 2, 02303/98550 3 91930 ark 10, 01558 Otterndorf-Okrilla ax 59554 3 91930 |
| März #2. 3 #9. 3 14. 3 #15.3 #17.3 23. 3 #28.3 Apri #13.4 | z 1996 3 3. 3. 310. 3. 317. 3. 317. 3. 324. 3. 324. 3. 331. 3. | | Neubrandenburg Erfurt Karlsruhe Hamburg-Schnelsen Otterndorf-Okrilla Oldenburg Berlin Funkturm | Thüringerhalle Messehalle Stadion Weser-Ems-Halle Messegelände | Motorrad '96 Motorrad Salon '96 HMT-Motorradtage Oldteimer-Teilemarkt Inter Bike '96 BMT-Motorradtage | 040/6720164, Fa 0431/92800 Syburger Verlag 0431/92800, Fax Sauer, An der M 02064/55943, Fa 0431/92800, Fax | ax 6725161 2, 02303/98550 3 91930 ark 10, 01558 Otterndorf-Okrilla ax 59554 3 91930 |
| März #2. 3 #9. 3 14. 3 #15.3 #17.3 23. 3 #28.3 Apri #13.4 | z 1996 3 3. 3. 310. 3. 317. 3. 317. 3. 324. 3. 331. 3. | rmin | Neubrandenburg Erfurt Karlsruhe Hamburg-Schnelsen Otterndorf-Okrilla Oldenburg Berlin Funkturm Düsseldorf | Thüringerhalle Messehalle Stadion Weser-Ems-Halle Messegelände Neue Stadthalle | Motorrad '96 Motorrad Salon '96 HMT-Motorradtage Oldteimer-Teilemarkt Inter Bike '96 BMT-Motorradtage Motorrad-Messe | 040/6720164, Fa 0431/92800 Syburger Verlag 0431/92800, Fax Sauer, An der M 02064/55943, Fa 0431/92800, Fax | ax 6725161 2, 02303/98550 3 91930 ark 10, 01558 Otterndorf-Okrilla ax 59554 3 91930 |
| März #2. 3 #9. 3 14. 3 #15.3 #17.3 23. 3 #28.3 Apri #13.4 | z 1996 3 3. 3. 310. 3. 317. 3. 317. 3. 324. 3. 324. 3. 331. 3. | | Neubrandenburg Erfurt Karlsruhe Hamburg-Schnelsen Otterndorf-Okrilla Oldenburg Berlin Funkturm | Thüringerhalle Messehalle Stadion Weser-Ems-Halle Messegelände | Motorrad '96 Motorrad Salon '96 HMT-Motorradtage Oldteimer-Teilemarkt Inter Bike '96 BMT-Motorradtage | 040/6720164, Fa 0431/92800 Syburger Verlag 0431/92800, Fax Sauer, An der M 02064/55943, Fa 0431/92800, Fax 040/6720164, Fa | ax 6725161 2, 02303/98550 3 91930 6 ark 10, 01558 Otterndorf-Okrilla 6 ax 59554 6 91930 6 ax 6725161 6 im Monat ab 20 Uhr, 030/8210951 |
| März #2. 3 #9. 3 14. 3 #15.3 #17.3 23. 3 #28.3 Apri #13.4 | z 1996 3 3. 3. 310. 3. 317. 3. 317. 3. 324. 3. 324. 3. 331. 3. | rmin | Neubrandenburg Erfurt Karlsruhe Hamburg-Schnelsen Otterndorf-Okrilla Oldenburg Berlin Funkturm Düsseldorf Berlin | Thüringerhalle Messehalle Stadion Weser-Ems-Halle Messegelände Neue Stadthalle Irish Pub | Motorrad '96 Motorrad Salon '96 HMT-Motorradtage Oldteimer-Teilemarkt Inter Bike '96 BMT-Motorradtage Motorrad-Messe Engländer Stammtisch MZ-Stammtisch (Vet) Trialstammtisch | 040/6720164, Fa 0431/92800 Syburger Verlag 0431/92800, Fax Sauer, An der M 02064/55943, Fa 0431/92800, Fax 040/6720164, Fa Jeden 1. Montag Jeden 2. Donner Jeden 2. Mittwo | ax 6725161 2, 02303/98550 3 91930 6 ark 10, 01558 Otterndorf-Okrilla 6 ax 59554 6 91930 6 ax 6725161 7 im Monat ab 20 Uhr, 030/8210951 8 stag im Monat ab 18 Uhr, 030/4025830 6 ch im Monat ab 19.30 Uhr, 05829/448 |
| Mär: #2. 3 #9. 3 14. 3 #15.3 #17.3 23. 3 #28.3 Apri #13.4 | z 1996 3 3. 3. 310. 3. 317. 3. 317. 3. 324. 3. 324. 3. 331. 3. | rmin 10777 10557 10965 | Neubrandenburg Erfurt Karlsruhe Hamburg-Schnelsen Otterndorf-Okrilla Oldenburg Berlin Funkturm Düsseldorf Berlin Berlin-Karlshorst Berlin Berlin-Kreuzberg | Thüringerhalle Messehalle Stadion Weser-Ems-Halle Messegelände Neue Stadthalle Irish Pub Heizhaus Werftstr. Yorkstraße 15 | Motorrad '96 Motorrad Salon '96 HMT-Motorradtage Oldteimer-Teilemarkt Inter Bike '96 BMT-Motorradtage Motorrad-Messe Engländer Stammtisch MZ-Stammtisch (Vet) Trialstammtisch XS 650 Rüttlers Klub | 040/6720164, Fa 0431/92800 Syburger Verlag 0431/92800, Fax Sauer, An der M 02064/55943, Fa 0431/92800, Fax 040/6720164, Fa Jeden 1. Montag Jeden 2. Donner Jeden 2. Mittwoo Jeden 3. Do., La | ax 6725161 2, 02303/98550 3 91930 Eark 10, 01558 Otterndorf-Okrilla ax 59554 3 91930 Eax 6725161 Exag im Monat ab 20 Uhr, 030/8210951 Exag im Monat ab 18 Uhr, 030/4025830 Exag im Monat ab 19.30 Uhr, 05829/448 Enger, 030/7929726, Klatt 8115278 |
| Mär: #2. 3 #9. 3 14. 3 #15.3 #17.3 23. 3 #28.3 Apri #13.4 | z 1996 3 3. 3. 310. 3. 317. 3. 317. 3. 324. 3. 331. 3. 11 1996 414. 4. ndiger Ter | rmin 10777 10557 | Neubrandenburg Erfurt Karlsruhe Hamburg-Schnelsen Otterndorf-Okrilla Oldenburg Berlin Funkturm Düsseldorf Berlin Berlin-Karlshorst Berlin | Thüringerhalle Messehalle Stadion Weser-Ems-Halle Messegelände Neue Stadthalle Irish Pub Heizhaus Werftstr. | Motorrad '96 Motorrad Salon '96 HMT-Motorradtage Oldteimer-Teilemarkt Inter Bike '96 BMT-Motorradtage Motorrad-Messe Engländer Stammtisch MZ-Stammtisch (Vet) Trialstammtisch | 040/6720164, Fa 0431/92800 Syburger Verlag 0431/92800, Fax Sauer, An der M 02064/55943, Fa 0431/92800, Fax 040/6720164, Fa Jeden 1. Montag Jeden 2. Donner Jeden 2. Mittwoo Jeden 3. Do., La | ax 6725161 2, 02303/98550 3 91930 6 ark 10, 01558 Otterndorf-Okrilla 6 ax 59554 6 91930 6 ax 6725161 7 im Monat ab 20 Uhr, 030/8210951 8 stag im Monat ab 18 Uhr, 030/4025830 6 ch im Monat ab 19.30 Uhr, 05829/448 |
| Mär: #2. 3 #9. 3 14. 3 #15.3 #17.3 23. 3 #28.3 Apri #13.4 | z 1996 3 3. 3. 310. 3. 317. 3. 317. 3. 324. 3. 331. 3. 11 1996 414. 4. ndiger Ter | rmin 10777 10557 10965 13403 | Neubrandenburg Erfurt Karlsruhe Hamburg-Schnelsen Otterndorf-Okrilla Oldenburg Berlin Funkturm Düsseldorf Berlin-Karlshorst Berlin Berlin-Kreuzberg Berlin | Thüringerhalle Messehalle Stadion Weser-Ems-Halle Messegelände Neue Stadthalle Irish Pub Heizhaus Werftstr. Yorkstraße 15 | Motorrad '96 Motorrad Salon '96 HMT-Motorradtage Oldteimer-Teilemarkt Inter Bike '96 BMT-Motorradtage Motorrad-Messe Engländer Stammtisch MZ-Stammtisch (Vet) Trialstammtisch XS 650 Rüttlers Klub | 040/6720164, Fa 0431/92800 Syburger Verlag 0431/92800, Fax Sauer, An der M 02064/55943, Fa 0431/92800, Fax 040/6720164, Fa Jeden 1. Montag Jeden 2. Donner Jeden 2. Mittwo Jeden 3. Do., La Jeden Donnersta | ax 6725161 2, 02303/98550 3, 91930 lark 10, 01558 Otterndorf-Okrilla ax 59554 3, 91930 ax 6725161 2, im Monat ab 20 Uhr, 030/8210951 stag im Monat ab 18 Uhr, 030/4025830 3, ch im Monat ab 19.30 Uhr, 05829/448 3, anger, 030/7929726, Klatt 8115278 3, ang ab 20 Uhr, 030/4138823, 4522899 |
| Mär: #2. 3 #9. 3 14. 3 #15.3 #17.3 23. 3 #28.3 Apri #13.4 | z 1996 3 3. 3. 310. 3. 317. 3. 317. 3. 324. 3. 331. 3. 11 1996 414. 4. ndiger Ter | rmin 10777 10557 10965 | Neubrandenburg Erfurt Karlsruhe Hamburg-Schnelsen Otterndorf-Okrilla Oldenburg Berlin Funkturm Düsseldorf Berlin Berlin-Karlshorst Berlin Berlin-Kreuzberg | Thüringerhalle Messehalle Stadion Weser-Ems-Halle Messegelände Neue Stadthalle Irish Pub Heizhaus Werftstr. Yorkstraße 15 Schornweberstr.82 | Motorrad '96 Motorrad Salon '96 HMT-Motorradtage Oldteimer-Teilemarkt Inter Bike '96 BMT-Motorradtage Motorrad-Messe Engländer Stammtisch MZ-Stammtisch (Vet) Trialstammtisch XS 650 Rüttlers Klub MC Hermsdorf-Treffen | 040/6720164, Fa 0431/92800 Syburger Verlag 0431/92800, Fax Sauer, An der M 02064/55943, Fa 0431/92800, Fax 040/6720164, Fa Jeden 1. Montag Jeden 2. Donner Jeden 2. Mittwo Jeden 3. Do., La Jeden Donnersta Jeden 3. Sonntag Jeden Freitag ab | ax 6725161 2, 02303/98550 2, 91930 2, ark 10, 01558 Otterndorf-Okrilla 2, x 59554 3, 91930 2, im Monat ab 20 Uhr, 030/8210951 2, stag im Monat ab 18 Uhr, 030/4025830 2, ch im Monat ab 19.30 Uhr, 05829/448 2, anger, 030/7929726, Klatt 8115278 2, ang ab 20 Uhr, 030/4138823, 4522899 2, im Mon., 10 bis 12 Uhr 040/6915387 2, 20 Uhr |
| Mär: #2. 3 #9. 3 14. 3 #15.3 #17.3 23. 3 #28.3 Apri #13.4 | z 1996 3 3. 3. 310. 3. 317. 3. 317. 3. 324. 3. 331. 3. 11 1996 414. 4. ndiger Ter | rmin 10777 10557 10965 13403 | Neubrandenburg Erfurt Karlsruhe Hamburg-Schnelsen Otterndorf-Okrilla Oldenburg Berlin Funkturm Düsseldorf Berlin-Karlshorst Berlin Berlin-Kreuzberg Berlin Hamburg | Thüringerhalle Messehalle Stadion Weser-Ems-Halle Messegelände Neue Stadthalle Irish Pub Heizhaus Werftstr. Yorkstraße 15 Schornweberstr.82 Sternschanze | Motorrad '96 Motorrad Salon '96 HMT-Motorradtage Oldteimer-Teilemarkt Inter Bike '96 BMT-Motorradtage Motorrad-Messe Engländer Stammtisch MZ-Stammtisch (Vet) Trialstammtisch XS 650 Rüttlers Klub MC Hermsdorf-Treffen Motorrad-Stammtisch | 040/6720164, Fa 0431/92800 Syburger Verlag 0431/92800, Fax Sauer, An der M 02064/55943, Fa 0431/92800, Fax 040/6720164, Fa Jeden 1. Montag Jeden 2. Donner Jeden 2. Mittwo Jeden 3. Do., La Jeden Donnersta Jeden Treitag ab Jeden 1. Donner | ax 6725161 3, 02303/98550 3 91930 Jark 10, 01558 Otterndorf-Okrilla ax 59554 3 91930 ax 6725161 3 im Monat ab 20 Uhr, 030/8210951 3 stag im Monat ab 18 Uhr, 030/4025830 3 ch im Monat ab 19.30 Uhr, 05829/448 3 inger, 030/7929726, Klatt 8115278 3 inger, 030/7929726, Klatt 8115278 3 ing ab 20 Uhr, 030/4138823, 4522899 3 im Mon., 10 bis 12 Uhr 040/6915387 3 20 Uhr 3 cstag im Monat |
| Mär: #2. 3 #9. 3 14. 3 #15.3 #17.3 23. 3 #28.3 Apri #13.4 | z 1996 3 3. 3. 310. 3. 317. 3. 317. 3. 324. 3. 331. 3. 11 1996 414. 4. ndiger Ter | rmin 10777 10557 10965 13403 20357 | Neubrandenburg Erfurt Karlsruhe Hamburg-Schnelsen Otterndorf-Okrilla Oldenburg Berlin Funkturm Düsseldorf Berlin Berlin-Karlshorst Berlin Berlin-Kreuzberg Berlin Hamburg Hamburg 76 Hamburg Bardowick | Thüringerhalle Messehalle Stadion Weser-Ems-Halle Messegelände Neue Stadthalle Irish Pub Heizhaus Werftstr. Yorkstraße 15 Schornweberstr.82 Sternschanze Gastst. Intakt Lutterorothstr. 33 Fa. Damen&Bruns | Motorrad Salon '96 HMT-Motorradtage Oldteimer-Teilemarkt Inter Bike '96 BMT-Motorradtage Motorrad-Messe Engländer Stammtisch MZ-Stammtisch (Vet) Trialstammtisch XS 650 Rüttlers Klub MC Hermsdorf-Treffen Motorrad-Stammtisch Oldiestammtisch Brit-Stammtisch BMW-Klönschnack | 040/6720164, Fa 0431/92800 Syburger Verlag 0431/92800, Fax Sauer, An der M 02064/55943, Fa 0431/92800, Fax 040/6720164, Fa Jeden 1. Montag Jeden 2. Donner Jeden 2. Mittwo Jeden 3. Do., La Jeden Donnersta Jeden Freitag ab Jeden 1. Donner Jeden 1. Sonntag Jeden 1. Sonntag | ax 6725161 2, 02303/98550 2, 91930 Eark 10, 01558 Otterndorf-Okrilla 2x 59554 2x 91930 2x 6725161 2x im Monat ab 20 Uhr, 030/8210951 2x stag im Monat ab 18 Uhr, 030/4025836 2x ch im Monat ab 19.30 Uhr, 05829/448 2x anger, 030/7929726, Klatt 8115278 2x ab 20 Uhr, 030/4138823, 4522899 2x im Mon., 10 bis 12 Uhr 040/6915387 2x 20 Uhr 2x 3x |
| März #2. 3 #9. 3 14. 3 #15.3 #17.3 23. 3 #28.3 Apri #13.4 | z 1996 3 3. 3. 310. 3. 317. 3. 317. 3. 324. 3. 331. 3. 11 1996 414. 4. ndiger Ter | rmin 10777 10557 10965 13403 20357 20255 21357 | Neubrandenburg Erfurt Karlsruhe Hamburg-Schnelsen Otterndorf-Okrilla Oldenburg Berlin Funkturm Düsseldorf Berlin Berlin-Karlshorst Berlin Berlin-Kreuzberg Berlin Hamburg Hamburg 76 Hamburg Bardowick Hamburg-Winterhude | Messehalle Stadion Weser-Ems-Halle Messegelände Neue Stadthalle Irish Pub Heizhaus Werftstr. Yorkstraße 15 Schornweberstr.82 Sternschanze Gastst. Intakt Lutterorothstr. 33 Fa. Damen&Bruns Gastst. Kanal 9 | Motorrad '96 Motorrad Salon '96 HMT-Motorradtage Oldteimer-Teilemarkt Inter Bike '96 BMT-Motorradtage Motorrad-Messe Engländer Stammtisch MZ-Stammtisch (Vet) Trialstammtisch XS 650 Rüttlers Klub MC Hermsdorf-Treffen Motorrad-Stammtisch Oldiestammtisch Brit-Stammtisch Brit-Stammtisch BMW-Klönschnack MZ-Stammtisch | Jeden 1. Montag Jeden 2. Mittwo Jeden 3. Do., La Jeden 1. Donner Jeden 1. Sonntag Jeden 1. Sonntag Jeden 2. und 4. I | ax 6725161 2, 02303/98550 2, 91930 Eark 10, 01558 Otterndorf-Okrilla ax 59554 2, 91930 ax 6725161 2, im Monat ab 20 Uhr, 030/8210951 2, stag im Monat ab 18 Uhr, 030/4025836 2, ch im Monat ab 19.30 Uhr, 05829/448 2, anger, 030/7929726, Klatt 8115278 2, ang ab 20 Uhr, 030/4138823, 4522899 2, im Mon., 10 bis 12 Uhr 040/6915387 2, 20 Uhr 2, stag im Monat 2, im Monat 3, im Monat 4, im Monat 5, im Monat 6, im Monat 7, im Monat 8, im Monat 9, im Monat 9, im Monat 10 Uhr 11 Mitttwoch im Monat 12 Monat 13 Monat 14 Monat 15 Monat 16 Monat 17 Mitttwoch im Monat |
| März #2. 3 #9. 3 14. 3 #15.3 #17.3 23. 3 #28.3 Apri #13.4 | z 1996 3 3. 3. 310. 3. 317. 3. 317. 3. 324. 3. 331. 3. 11 1996 414. 4. ndiger Ter | rmin 10777 10557 10965 13403 20357 20255 21357 22941 | Neubrandenburg Erfurt Karlsruhe Hamburg-Schnelsen Otterndorf-Okrilla Oldenburg Berlin Funkturm Düsseldorf Berlin Berlin-Karlshorst Berlin Berlin-Kreuzberg Berlin Hamburg Hamburg 76 Hamburg Bardowick Hamburg-Winterhude Bargteheide/Elmenhorst | Thüringerhalle Messehalle Stadion Weser-Ems-Halle Messegelände Neue Stadthalle Irish Pub Heizhaus Werftstr. Yorkstraße 15 Schornweberstr.82 Sternschanze Gastst. Intakt Lutterorothstr. 33 Fa. Damen&Bruns Gastst. Kanal 9 Gastst. Voß (B75) | Motorrad Salon '96 HMT-Motorradtage Oldteimer-Teilemarkt Inter Bike '96 BMT-Motorradtage Motorrad-Messe Engländer Stammtisch MZ-Stammtisch (Vet) Trialstammtisch XS 650 Rüttlers Klub MC Hermsdorf-Treffen Motorrad-Stammtisch Oldiestammtisch Brit-Stammtisch Brit-Stammtisch BMW-Klönschnack MZ-Stammtisch FMC Comet Stammtisch | Jeden 1. Montag Jeden 2. Mittwo Jeden 3. Do., La Jeden Donnersta Jeden 1. Sonntag Jeden 1. Sonntag Jeden 2. und 4. I Jeden Donnersta | ax 6725161 2, 02303/98550 2, 91930 2, 1 |
| März #2. 3 #9. 3 14. 3 #15.3 #17.3 23. 3 #28.3 Apri #13.4 | z 1996 3 3. 3. 310. 3. 317. 3. 317. 3. 324. 3. 331. 3. 11 1996 414. 4. ndiger Ter | rmin 10777 10557 10965 13403 20357 20255 21357 22941 26655 | Neubrandenburg Erfurt Karlsruhe Hamburg-Schnelsen Otterndorf-Okrilla Oldenburg Berlin Funkturm Düsseldorf Berlin Berlin-Karlshorst Berlin Berlin-Kreuzberg Berlin Hamburg Hamburg 76 Hamburg Bardowick Hamburg-Winterhude Bargteheide/Elmenhorst Gießelhorst | Thüringerhalle Messehalle Stadion Weser-Ems-Halle Messegelände Neue Stadthalle Irish Pub Heizhaus Werftstr. Yorkstraße 15 Schornweberstr.82 Sternschanze Gastst. Intakt Lutterorothstr. 33 Fa. Damen&Bruns Gastst. Kanal 9 Gastst. Voß (B75) Schwengels Gasthof | Motorrad '96 Motorrad Salon '96 HMT-Motorradtage Oldteimer-Teilemarkt Inter Bike '96 BMT-Motorradtage Motorrad-Messe Engländer Stammtisch MZ-Stammtisch (Vet) Trialstammtisch XS 650 Rüttlers Klub MC Hermsdorf-Treffen Motorrad-Stammtisch Oldiestammtisch Brit-Stammtisch Brit-Stammtisch Brit-Stammtisch BMW-Klönschnack MZ-Stammtisch FMC Comet Stammtisch MZ-Stammtisch Ammerland | Jeden 1. Montag Jeden 2. Mittwo Jeden 3. Do., La Jeden Donnersta Jeden 1. Sonntag Jeden 1. Sonntag Jeden 2. und 4. I Jeden Donnersta | ax 6725161 3, 02303/98550 3 91930 5 Jark 10, 01558 Otterndorf-Okrilla 5 ax 59554 5 91930 5 Jax 6725161 5 Jax 6725161 5 Jax 6725161 6 Jax 6725161 6 Jax 6725161 7 Jax 6725161 7 Jax 6725161 8 Jax |
| Mär: #2. 3 #9. 3 14. 3 #15.3 #17.3 23. 3 #28.3 Apri #13.4 | z 1996 3 3. 3. 310. 3. 317. 3. 317. 3. 324. 3. 331. 3. 11 1996 414. 4. ndiger Ter | rmin 10777 10557 10965 13403 20357 20255 21357 22941 | Neubrandenburg Erfurt Karlsruhe Hamburg-Schnelsen Otterndorf-Okrilla Oldenburg Berlin Funkturm Düsseldorf Berlin Berlin-Karlshorst Berlin Berlin-Kreuzberg Berlin Hamburg Hamburg 76 Hamburg Bardowick Hamburg-Winterhude Bargteheide/Elmenhorst | Thüringerhalle Messehalle Stadion Weser-Ems-Halle Messegelände Neue Stadthalle Irish Pub Heizhaus Werftstr. Yorkstraße 15 Schornweberstr.82 Sternschanze Gastst. Intakt Lutterorothstr. 33 Fa. Damen&Bruns Gastst. Kanal 9 Gastst. Voß (B75) | Motorrad Salon '96 HMT-Motorradtage Oldteimer-Teilemarkt Inter Bike '96 BMT-Motorradtage Motorrad-Messe Engländer Stammtisch MZ-Stammtisch (Vet) Trialstammtisch XS 650 Rüttlers Klub MC Hermsdorf-Treffen Motorrad-Stammtisch Oldiestammtisch Brit-Stammtisch Brit-Stammtisch BMW-Klönschnack MZ-Stammtisch FMC Comet Stammtisch | Jeden 1. Montag Jeden 2. Mittwo Jeden 3. Do., La Jeden Donnersta Jeden 1. Sonntag Jeden 1. Sonntag Jeden 2. und 4. I Jeden 2. und 4. I Jeden Donnersta Jeden 2. Sonntag | ax 6725161 2, 02303/98550 2, 91930 Eark 10, 01558 Otterndorf-Okrilla ax 59554 2, 91930 ax 6725161 2, im Monat ab 20 Uhr, 030/8210951 2, stag im Monat ab 18 Uhr, 030/4025836 2, ch im Monat ab 19.30 Uhr, 05829/448 2, anger, 030/7929726, Klatt 8115278 2, ang ab 20 Uhr, 030/4138823, 4522899 2, im Mon., 10 bis 12 Uhr 040/6915387 2, 20 Uhr 2, stag im Monat 2, im Monat 3, im Monat 4, im Monat 5, im Monat 6, im Monat 7, im Monat 8, im Monat 9, im Monat 9, im Monat 9, im Monat 10 Uhr 11 Mitttwoch im Monat |

| • | | | | | |
|---------|-------|----------------------------|----------------------|-----------------------------|--|
| | 28870 | Otterstedt | Gasthaus am See | MZ-Stammtisch | Jeden 1. Dienstag im Monat, 0421/60 28 900, E. Paul |
| | 28870 | Posthausen | Gastst. Cordes | Boxer-Stammtisch | Jeden 1. Donnerstag im Monat, 042 61/83 2 64 |
| | 28870 | Fischerhude | Gastst. Am Bocksberg | Oldtimerclub Fischerhude | Jeden 2. Do./Monat, 19 Uhr, 04293/7631 |
| | | Harpstedt/Bassum | Gastst. Z. Kreuzkrug | Bremer Italo Club | Jeden 1. Do./Monat, 20 Uhr, 04432/1610, 04207/801506 |
| | 29683 | Dorfmark | Gastst. Böhmegrund | Boxer-Stammtisch | Jeden 1. Donnerstag im Monat, 04261/83264 |
| | | | | | |
| | | Hannover | | rten- Gespannfahrertreffen | Jeden 1. Sonntag im Monat ab 10 Uhr, 0511/601854 |
| | 33106 | Paderborn | Schmiedehütte | Motorradstammtisch | Jeden Donnerstag ab 20.30, 05251/57451, 05254/7106 |
| | 34587 | Niedervorschütz | Gasthof Forstmühle | MZ-Stammtisch | Jeden 3. Samstag im Monat ab 19.30 Uhr, 05665/30613 |
| | 38329 | Wittmar | Waldhaus zur Asse | Motorradstammtisch | Jeden Dienstag ab 19.30 Uhr, 05331/32040 |
| | 38329 | Wittmar | Waldhaus zur Asse | MZ-Stammtisch | Jeden 1. Sonntag im Monat ab 18 Uhr, 0531/696965 |
| | 38329 | Wittmar | Waldhaus zur Asse | Roller-Stammtisch | Jeden 2. Sonntag im Monat ab 17 Uhr, 05331-45676 |
| | 10510 | Di II d | | | |
| | 40549 | Düsseldorf | Weg.a.Handweiser | Waserbüffel Stammtisch | Jeden 2. Freitag im Monat ab 20 Uhr, 0211/5048100 |
| | 47906 | Kempen | | Oldtimerfrühschoppen | Jeden Sonntagmorgen, 02151/753758 u. 735262 |
| | 49152 | Bad Essen | Olfleck | DDR-Fahrzeug-Stammtisch | Jeden 1. Freitag im Monat 20 Uhr, 05472/4828 |
| | | Ellenstedt | Ponyhof, Schneebee. | Motorrad-Stammtisch | Jeden 1. Mittwoch im Monat ab 20 Uhr, 04444/632 |
| | 49638 | Nortrup | Jagthaus Spark | Heinkel-Stammtisch | Jeden 1. Freitag 19.30 Uhr, 05436-707 |
| | 42651 | Solingen-Kohlfurth | Café Hubraum | GB 500-Stammtisch (XBR-) | Jeden letzten Do. im Monat ab 19 Uhr, 0221-426220 |
| MININGS | 52000 | Anches | Dorkel Ciacal | Associated 50s Liber Valley | India Common at 10 km. III III III 10041/511556 |
| | 52080 | Aachen | Parkpl. Siegel | Ausfahrt, 50er Jahre Kräder | Jeden Sonntag ab 10 Uhr, H. Heiliger, 0241/511556 |
| | 52062 | Aachen Stellberg Wight | Autonom.Zentrum | MC Kuhle Wampe Aachen | Wirsching, Mariahilfstr. 1-3, 52062 Aachen |
| | 52224 | Stolberg-Vicht | Gaststätte Moll | Vichter-Motor-Club | Jeden 1.Freitag im Monat, 20 Uhr, 02402/7969 |
| | | Schweich Davis Bützbare | Gasth. Junges | Engländer-Stammtisch | Jeden 1.+3. Montag, 20 Uhr, 06578/1478 bzw. 06502/6878 |
| | 54550 | Daun-Pützborn | Zur alten Schmiede | Veteranenstammtisch | Jeden 1. Sonntag im Monat ab 19 Uhr, 06952/4331 |
| | 54550 | Daun-Pützborn | Zur alten Schmiede | Kawa-Stammtisch | Jeden 2. Freitag im Monat ab 19 Uhr, 06952/4331 |
| | 55457 | Gensingen | Gasthaus Zum Adler | Veteranen-Stammtisch | Jeden Montag ab 20 Uhr, 06704/2208 Peter |
| | 56271 | Isenburg | Gasthof Isenburg | Oldie-Stammtisch | Jeden 1. Dienstag im Monat, ab 20 Uhr, 02634/1644 |
| | 57271 | | | Italiener Frühschoppen | Jeden 1.Sonntag im Monat ab 10.30 Uhr |
| | 58453 | Witten | Zur Waldeslust | MZ-Stammtisch Ruhrtal | Jeden 2. Do. im Monat, 02330-12467 |
| | 59302 | Oelde | Gasthof Hui buh | Wasserbüffelstammtisch | Jeden letzten Samstag im Monat ab 17 Uhr, 0251-525761 |
| | 68732 | Schwetzingen | "Zum blauen Loch" | MZ-Stammtisch Rhein/Neckar | Jeden letzt.Dienst. im Monat ab 19.30 Uhr, 0621/478438 |
| | | | | | |
| | 72649 | Wolfschlugen | Hexenbanner-Stuben | Heinkel-Stammtisch | Jeden 3. Freitag im Monat ab 19.30 Uhr, 07123/34 5 66 |
| | 74363 | Eibensbach-Güglingen | Felsenkeller | Veteranen-Fahrer-Stt. | Jeden letzten Sonntag im Monat ab 9.30 Uhr |
| | 74542 | Braunsbach/Kocher | Gasthof Löwen | Oldie-Stammtisch | Jeden 1. Sonntag im Monat 19 Uhr, 07183/41595 |
| | 77652 | Offenburg/Bd. | Gasthaus Anglerheim | MZ+Jawa Stammtisch | Jeden Sonntag um 10 Uhr, 0781/1572 |
| | | T7 () | TO! ! YF ! | | Y I W I I AD AD YH DECLICACI |

Eine Bitte an alle Veranstalter:

Klassiker-Stammtisch

Moto Italia Stammtisch

Klassikerstammtisch

Teilt uns bitte bei Terminhinweisen die jeweilige Postleitzahl des Veranstaltungsortes sowie den genauen Veranstaltungsplatz mit. Soweit Ihr hier falsche oder nicht komplette Informationen findet, sind wir für Korrekturen dankbar.

Falls es den Stammtisch, das Treffen, etc. nicht mehr geben sollte, wäre es ebenfalls nett, uns dieses zu melden.

DIE ZEITSCHRIFT GUMMIKUH & PAST perfect erscheint im

Freiburg

85893 Reichertshausen

81739 München

87724 Ottobeuren

91619 Oberzenn

97074 Würzburg

91735 Muhr am See

Baues Verlag GbR Am Deich 57 • 28199 Bremen Rainer Baues, Ute Nennstiel, Jupp Jäckels † Tel.: 04 21/50 16 17 Fax: 04 21/50 44 48

> ISSN 0944 - 3681 DK 629.11(05)(091)"1949/1979"

Chefredakteur: Rainer Baues (verantwortlich)

Redaktionelle Mitarbeit :

Ständiger Termin Fortsetzung:

Alan Cathcart, Ducsi, Reinhard Hopp, Jutta Jäckels, Stefan Katzer, Uwe Kremer, David Longstroke, Jens Kraus, Tobias Pfluger, Thomas Reichl, Dr. Paul Simsa, Jürgen Strohmenger (stromi), Claus Uhlmann, Volker Timmer. Repro & Titelrealisation:
Baues Offset Druck
Fotos:
Rainer Baues, Uwe Kremer
Layout:

Pizzeria Kroneneck Italo-Stammtisch

Gasthof Lindermeier Motorradtreffen

Elderner Kaminstube Italo-Stammtisch

Gasthof Mönchswald Oldie-Stammtisch

Motorradstammtisch München

Cafe Rialto

Sound Island

Herrliberg, Zürichsee Restaurant Blümlisalp Oldistammtisch

Gasthof St. Bruno

Uwe Kremer, Peter Ullrich Satz: pu/.

DIE ZEITSCHRIFT - ORGANISATION

Erscheinungsweise: Monatlich am 15. Vertrieb: Ute Nennstiel Verkaufspreis 6,50 DM/Heft Verkaufspreis Österreich 55 ÖS/Heft

Verkaufspreis Schweiz 6,50 sfr/Heft Abonnement: zwölf Ausgaben 67,00 DM inkl. Versand und Mehrwertsteuer

Abonnement Ausland: 78,00 DM inkl. Versand Luftpostversand: Preis auf Anfrage

Druck: Baues Verlag, Am Deich 57, 28199 Bremen

DIE ANZEIGEN

Verantwortlich für Anzeigen: Tobias Pfluger Anzeigenschluß (gewerblich): Jeweils am 20. des Vormonats

Jeden Freitag ab 20.30 Uhr, 0761/64611

Jeden 1. Fr. ab 20 Uhr, 08331-81631

Jeden Donnerstag ab 19 Uhr, 07302/4853

Jeden Mittwoch ab 19.30, Völker, 089/6351196

Jeden 1. Freitag im Monat ab 19 Uhr 09844/671

Jeden 3. Freitag ab 20 Uhr, 09831/9149, ab 18 Uhr

Jeden 1. Freitag im Monat ab 20 Uhr, 0931/81730

Jeden Do.ab 19.30 h bei gutem Wetter, 004119232816

Jeden 2. Sonntag im Monat 17.30 Uhr, 0841-59214

Anzeigenpreise:
Private Fließsatzanzeigen bis zu 200 Zeichen sind für Abonnenten kostenlos. Für gewerbliche Anzeigen gilt.

Abonnenten kostenlos. Für gewerbliche Anzeigen gilt Preisliste 6 vom 15. Mai 1994. Der Verlag behält sich vor, Anzeigen abzulehnen.

KLEINGEDRUCKTES

Höhere Gewalt entbindet den Verlag von der Lieferungspflicht. Ersatzansprüche können in einem solchen Falle nicht anerkannt werden.

Der Verlag haftet nicht für unverlangt eingesandte Manuskripte. Alle Artikel werden nach bestem Wissen aber ohne Gewähr veröffentlicht. Die Zeitung und alle in ihr enthaltenen Beiträge sind urheberrechtlich geschützt. Eine Verwertung ohne Einwilligung des Verlags ist strafbar.

GummikuH ® ist ein eingetragenes und geschütztes Warenzeichen.

"Schwarz, klassisch, Sommer"

Bekleidungstest Handschuhe

enau diese Punkte waren die Kriterien für unseren Handschuhtest. Es war gar nicht so einfach, eine Vorauswahl zu treffen. Die Menge, die angeboten wird, kann einen glatt erschlagen. Leider konnten nicht alle angeschriebenen Firmen teilnehmen. Darunter war auch MQP aus Holland. Treffsicher wie ich manchmal bin, erwählte ich aus dem aktuellen Programm der Firma gleich zwei Auslaufmodelle. Toll, daß mir dieses gleich schriftlich mitgeteilt wurde. In meinen Augen ist aber unverständlich, daß keine Ersatzmodelle für den Test angeboten wurden, die auch noch

1996 erhältlich sein würden. Fast aus dem Test "rausgeflogen" wäre auch Frank Thomas aus England. Statt einer Lieferung Handschuhe kam erst einmal ein Brief mit der Nachricht, daß das Lager völlig leer wäre. Sobald dieses wieder gefüllt sei, möchte man sofort am Test teilnehmen. So weit, so gut. Nur das war es dann für die nächsten drei Monate. Ich hatte schon die Befürchtung, den Engländern wären die Rindviecher alle abhanden gekommen. Vielleicht wegen Rinderwahnsinn und Kontaminierungsgefahr alle eingeäschert? Woran es lag, weiß ich nicht, jedenfalls kam eines Ta-

ges die verspätete Lieferung.

Die Testkandidaten sind untereinander nur bedingt zu vergleichen. Dafür liegen sie preislich zu weit auseinander; untere, mittlere und obere Preisklasse, welches man mit Ca 20,-/ 50,-/100,- DM übersetzen kann. Dieses war aber auch so beabsichtigt. Ich wollte mal sehen, ob ein Handschuh für 100,- DM fünf mal besser ist, als ein Handschuh für 20,- DM. Das trifft natürlich nicht zu, wie ich schon erwartet hatte. Trotzdem gibt es noch genug Gründe, zu einem teuren Handschuh zu greifen.

Die Bewertung erfolgte nach ße M hat. dem Schulnotenprinzip. Alle Handschuhe wurden in Größe

L getestet. Aber darunter scheint jeder Hersteller etwas anderes zu verstehen. Vielleicht liegt es daran, daß Asiaten kleinere Hände haben? Einige der getesteten Modelle sind aus asiatischer Produktion. Die Engländer beherrschen das Problem mit den Größen wohl noch am besten. Alle drei Frank Thomas Modelle passen wie angegossen. Der Handschuh Summer City wurde versehentlich in Größe M geliefert. Auch dieser paßt wie angegossen, nicht mir, aber einer weiblichen Testperson, die auch gewöhnlich Grö-

> Text: Tobias Pfluger Fotos: Uwe



Modell: HG Summer-City

Größen: XXS-XXL schwarz Farben: DM 49,-Preis: Rindleder Material: nein Futter:

Verschluß: Klettverschluß am

Handgelenk

ja, zu kurz Stulpe:

Bewertung

Verarbeitung: ausreichend

Paßform: gut Sicherheit: befriedigend Besonderheit: sehr dünnes Le-

der, Stretch am Handgelenk, leicht gepolstert am Handrük-

Urteil

Vom Preis in der Mittelklasse angesiedelt, aber dafür kein reeller Gegenwert.

Modell: Detlev Louis RS 3 Sommerhandschuh

XS-XXL Größen: schwarz Farben: DM 19,80 Preis: Material: Ziegenleder

Futter: ja Verschluß: nein Stulpe: nein

Bewertung

Verarbeitung: gut Paßform: befriedigend Sicherheit: ausreichend Besonderheit: fällt sehr groß aus, Stretch am Handgelenk

Urteil

Wenn man den Preis in die Wertung einbeziehen würde, wäre dieses Modell der Testsieger.





Modell: Detley Louis Vanucci Sommer-Handschuh

Größen: 9, 10, 11 Farben: schwarz DM 89,-Preis: Material: Rindleder nein Futter:

Verschluß: Klettverschluß nein Stulpe:

Bewertung Verarbeitung: gut

Paßform: gut

Foam am Handrücken und Handballen gepolstert, "Racer"-Handschuh Urteil Über den Sinn oder Unsinn von Protektoren am Handschuh kann man geteilter Meinung

sein. Davon abgesehen, bietet

der Handschuh zu wenig für den

Sicherheit: sehr gut

Besonderheit: Stretch am

Handgelenk, mit Temper-

Modell: Detley Louis Fresh

XXS-XXL Größen: schwarz Farben:

DM 39,-/45,-Preis: Material: Rindleder nein/ja Futter:

Handgelenk Stulpe: ja, zu kurz

Verschluß: Klettverschluß am

Bewertung Verarbeitung: gut Paßform: gut Sicherheit: gut

Besonderheit: gefüttert und ungefüttert erhältlich, gepolstert am Handrücken

Urteil

Testexemplar war das gefütterte Modell. Vom Preis her gesehen, ein gutes Mittelklassemodell.



Preis.

Modell: Difi Motoline Indian

Modell: Difi Motoline Indian

Größen: XS-XXL Farben:

DM 99,-Preis: Material: Rindleder

Futter: ja

Verschluß: nein, durch Band am Handgelenk

Stulpe: ja, zu kurz

Bewertung

schwarz, braun,

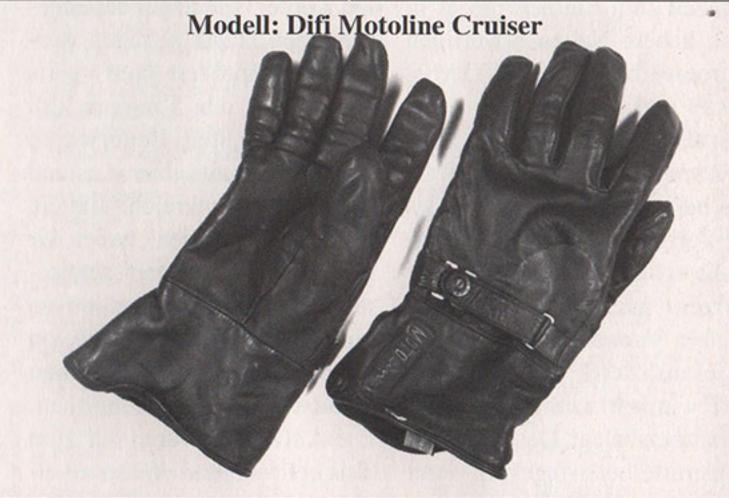
naturbraun

festschnürbar

Verarbeitung: sehr gut Paßform: gut Sicherheit: befriedigend Besonderheit: rustikales Aussehen, helle Ziernähte, relativ dick gefüttert

Urteil

Vom Preis ganz oben, aber wer schön sein will, muß halt zahlen.



Modell: Difi Motoline Cruiser

6.5 - 12.5 Größen: schwarz Farben: DM 89,50 Preis: Material: Rindleder

Futter:

Verschluß: Druckknöpfe, am Handgelenk in der

Weite verstellbar Stulpe: ja, etwas zu kurz

Bewertung

Verarbeitung: sehr gut Paßform: gut Sicherheit: ausreichend Besonderheit: sehr angenehm zu tragen, softes Leder

Urteil

mein Lieblingshandschuh aus diesem Test. Den möchte man fast auch im Bett tragen.



Testwerkstatt. Modell: Frank **Thomas CCG1/ Classic Gountlet**

> Größen: S-XL Schwarz-Braun/ Farben:

> > Braun-Schwarz 119,- DM

Preis: Material: Leder Futter: Nein

Verschluß: Druckknopf

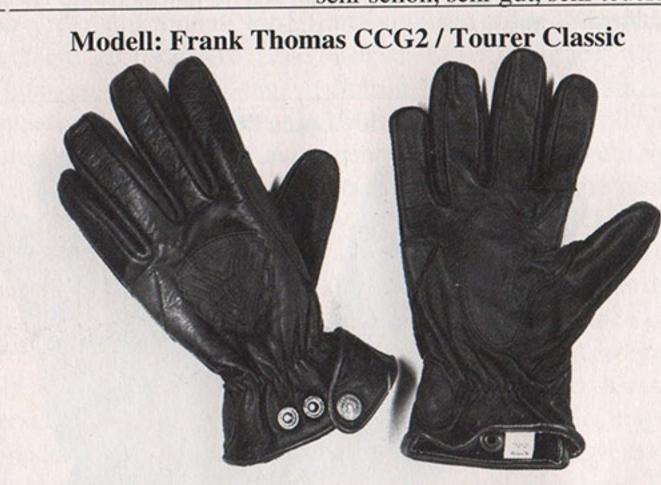
Stulpe: Ja

Bewertung

Verarbeitung: sehr gut Paßform: sehr gut Sicherheit: befriedigend Besonderheit: Farbmix, leicht gepolstert, teilweise doppeltes Leder

Urteil

sehr schön, sehr gut, sehr teuer.



Modell: Frank Thomas CCG3 / Summer Classic

Größen: S-XL Farben: Schwarz-Braun / Paßform: sehr gut Braun-Schwarz

79,- DM Preis: Material: Leder nein Futter:

Verschluß: nein Stulpe: nein

Bewertung

Verarbeitung: sehr gut Sicherheit: ausreichend Besonderheit: Farbmix, Stretch am Handgelenk

Urteil

sehr schön, aber der Ausstat-

tung nach ein "Sparmodell"

Augen auf beim Handschuhkauf

Bei der Lederherstellung kommen einige chemische Substanzen zum Einsatz, die es in sich haben. Neben 6-wertigen Chromverbindungen als Gerbemittel und aromatischen Aminen als Färbemittel (beide Substanzen sind krebsfördernd) ist die bekannteste und berüchtigste Verbindung wohl PCP (Pentachlorphenol), welche bis vor kurzem auch in Holzschutzmitteln Verwendung fand. Die krebsauslösende Wirkung von PCP wurde in zahlreichen Tierversuchen belegt. Das BRD-Lebensmittelbedarfsgesetz setzt

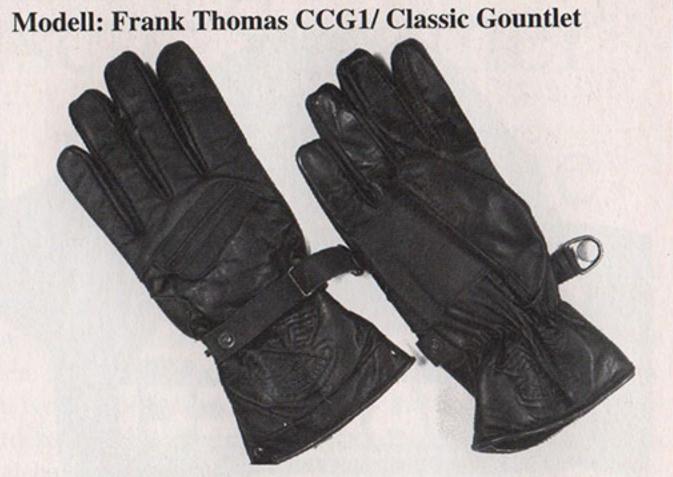
bei PCP die zulässige Höchstmenge für Kleidungsstücke, die am Körper (sprich auf der ungeschützten Haut) getragen werden, mit 5 ppm fest (ppm = parts per million, d.h. 5 mg pro kg). Da die meisten Lederwaren mittlerweile aus dem Ausland stammen (Frankreich, Italien, Osteuropa, Ostasien), haben wir die Hersteller unserer getesteten Handschuhe befragt, ob sie eine Garantie für den Gehalt von PCP unterhalb 5 ppm in ihren Handschuhen geben können. Die Antworten waren nur zum Teil befriedigend. Während ei-

nige Hersteller unverzüglich uns ein Fax mit einer Garantieerklärung zusandten, waren andere dazu nicht bereit, betonten aber auf Nachfrage, daß ihre z.B. in Tschechien hergestellten Handschuhe selbstverständlich den bundesrepublikanischen Vorschriften entsprechen würden. Wir empfehlen daher beim Kauf von Lederhandschuhen, sich die Einhaltung des BRD-Grenzwertes an PCP garan-

tieren zu lassen. Im übrigen herrscht über die Höchstgrenze an PCP in Lederwaren ein heftiger Streit in der EU. Frankreich und Italien, als klassische Lederwarenherstel-

ler, bestehen auf einem wesentlich lascheren Grenzwert, während die BRD in einem nationalen Alleingang die 5 ppm Grenze festgelegt hat. Ob sich alle ausländische Hersteller, auch wenn sie ihre Produkte in die BRD exportieren wollen, an diese Grenzwerte halten, muß bezweifelt werden.

Fazit: Leder ist zwar ein Naturprodukt, aber beim Tragen auf nackter Haut ist Vorsicht geboten. Über den Schweiß können die giftigen Substanzen geringsten Konzentrationen in die Haut geraten und bei empfindlichen Menschen zu allergischen Reaktionen führen. pu/.



Modell: Frank Thomas CCG2 / Tourer Classic

S-XL Größen: Braun-Braun/ Farben:

Braun-Schwarz 99,- DM

Preis: Material: Leder Futter: Nein

Verschluß: Druckknopf Nein Stulpe:

Bewertung

Verarbeitung: sehr gut Paßform: sehr gut Sicherheit: befriedigend Besonderheit: Farbmix, leicht gepolstert, teilweise doppeltes Leder

Urteil sehr schön, sehr gut, sehr

teuer

Frank Thomas CCG3 / Summer Classic

Suzuki LS 650, Nachlaufverkürzung Sitzbankumbau für MZ **TESTBERICHTE:** Suzuki VX 800 mit Squire ST 3 Solar-Gespann Suzuki VX 800 mit jeaniel Captain II Trommelbremsen, Wartung Triumph Trophy mit Orion SW Velorex SW an Motorräder der 50er und 60er Jahre

MOTORRAD-GESPANNE. Die Zeitschrift für Gespannfahrer

BMW Fernreisegespann BMW K 1 mit jewell-SW BMW K 100 mit jewell-Sport-SW Triumph mit Wing-Beiwagen Triumph Thunderbird mit Zero-SW BMW K 1100 LT mit Stoye BMW-Boxer mit Family-SW Ural-Gespann Suzuki GSX 1100 G, Leistungskit BMW-Boxer mit EZS-TP Yamaha GTS 1000 von Side Bike Suzuki-LS-Schwingenbruch BMW R 100 R mit Zero-SW Yamaha VX 535 Classic-1 **Ural-Tips** BMW R 1100 R mit EML CT 2000 Yamaha-XJ 900-Gespann Warnblinker selbst gebaut BMW R 1100 R-Gespann Yamaha XS 1100 mit EML Midi Watt is Phon? BMW-4-Ventil-Boxer, Fernreiseumbau Yamaha-XTZ-Enduro-Gespann Wie wird ein Gespann vermessen Dnepr 16 - mit Beiwagenantrieb Yamaha XTZ, moderater Umbau Dnepr 11, 25.000-km-Bericht Yamaha XJ 900 mit Cobra-SW Harley Davidson Heritage-Gespann Yamaha XT mit Velorex-SW **SERVICE & MAGAZIN** Honda Afrika Twin mit Modul-SW Yamaha-Eigenbau mit Viscodrive Yamaha XVZ 1300/ARMEC-Umbau Honda 750 mit Sauer Wing Nr. 17 50 Jahre auf drei Rädern Honda 1500/6 EML-GTE-Umbau Nr. 26 60 Jahre Finnlandrally Honda 1500/6 mit Kentech-SW LESERBERICHTE Alle BMW-R-100-R-Umbauten Nr. 18 Honda ST 1100 mit Jewell 2-sitzer Honda XBR mit EML Mini

250.000 Boxer-/Gespannkilometer

Abgas: Linksseitige Auspuffanlagen

TIPS & TECHNIK

ABE-Prüfung beim TÜV

Achsschenkellenkung

Aluminium im Gespannbau

Abgas im SW

Übersicht: Die bisher erschienen Artikel

Antworten, auf oft gestellte Fragen BMW-Alltagsgespann Behinderten-Umbauten BMW/Ural-Umbau Betriebsfestigkeit per Computer Erfahrungen mit Kindern im SW EZS-TPS-L im Lesertest Bücher für Gespannfahrer Honda-GL-Gespann-Erfahrungen Bücher für Gespannfahrer Lomax, BMW-Eigenbaugespann Moto Guzzi mit Squire, Eigenbau Bücher für Gespannfahrer Buchtip Renngespannrestauration Sidebike-Eigenbau-Gespann Chance für Zulieferer SW-Kompletteigenbau Cartoons für Gepannfahrer Familienbeiwagen: Eine Übersicht Shoo-Beiwagen Yamaha-FJ-1200-Eigenbau Gebrauchtkauf-Beratung Yamaha-TR-1-Umbauten

IM VERGLEICH: Enduros: Jürgenssen-Guzzi und Ullrich-BMW Dnepr - Ural, eine Gegenüberstellung Yamaha FJ 1200 mit Mega Comete und Honda CBR 1000 mit Orion Yamaha-V-max von Egli und Armec

FAHRBERICHTE & VORSTELLUNGEN

Africa-Twin mit EML-Tour

Jawa TS 350 mit Velorex

MZ-251-Gespann

Kawasaki-GTR mit EML Midi

Moto-Guzzi-ARMEC-Gespann

Moto Guzzi California III/EZS TP II

Moto Guzzi Le Mans/Carell-Umbau

Moto Guzzi Nuovo Falcone/Velorex

Suzuki GS 500 E mit Mini-Greif

Suzuki VS Intruder mit Watsonian

Suzuki GSX 1100 G mit Speed 2

Suzuki GSX 1100 G Marktübersicht

VMC-DR-Suzuki-Enduro-Gespann Yamaha FJ 1200/HBJ-Umbau

Suzuki GSX 1100 G mit Zero

Vespa P 200 mit Squire

Yamaha Vmax mit Tremola

Yamaha-Comete-Gespann

Yamaha XJ 600 mit Hedingham Yamaha XJ 900 mit EZS Rallye-SW

Kawasaki GT 750 mit Steib-Nachbau

ARMEC-Schwenker-Gespann Beiwagen aus Edelstahl BMW GG-Duetto BMW-K-1-HMO-Umbau BMW K 1 mit Dreamline BMW-K-100-HGT-Breitreifenumba BMW K 100 mit Speeding 2WS BMW-Boxer mit EML-Behördenboot BMW-Krauser-Domani-Gespann BMW R 45 mit Greif II BMW R 80 GS mit Ural BMW-R-100-GS-Waspumbau BMW R 100 R mit Hedingham XL Bunny-Roller-Gespann Cagiva-Elephant mit EZS Dnepr 16 als Weltreiseumbau Ducati-ARMEC-Umbau Ducati-ARMEC mit Tremola II Ducati-Sport-Gespann Hedingham Endurospann Hannigan-Beiwagen aus USA Harley Davidson mit Precision-SW Harley Davidson mit ARMEC Tremola Hess-Seitenwagen Honda NVT mit Velorex Honda ST 1100 mit 14"-Fahrwerk Honda-Wasp-Tornado Honda XL mit Ural-SW Jawa/Honda-Umbau Laverda mit Tornadobeiwagen Liberty-SW mit Harley Davidson Moto Guzzi mit Watsonian GP Sport Moto Morini mit Velorex MZ ETZ 251, Sauer-Umbau MZ-Gespann, Carell-Umbau MuZ Scorpion Schwenker-Enduro-Gespann Stoye-2sitzer-Seitenwagen

ARMEC-Lenk-System Anhänger für Gespanne Einbau einer 2. Batterie Beiwagenheizung Bremsen am Gespann I Bremsen am Gespann II Boxer-Tuning EZS-Gespanntelegabel Fahrdynamik I, Theorie für die Praxis Fahrdynamik II, Theorie für die Praxis Fahrdynamik III, Theorie für die Praxis Feder-Anschlußstrebe Gabelstabilisator Gasdruckdämpfer für den Gewindeeinsatz Gummifederung beim TR 500 Hinterradausbau leicht gemacht bei Moto Guzzi T 3 mit 15" Lichtmaschine am Beiwagen-Rad Moto Guzzi/Stozenberg-Eigenbau Heizvisier selbst gebaut Katalysatorbetrachtung Kennzeichenvorschrift am Gespann Kindersitze für Beiwagen SW-Umbau für zwei Kindersitze Kindersitze für Beiwagen Kniedecke selber schneiderr Kofferraumklappe für EML Mini Kurvendynamik beim Schwenker Leistungsmessung an Nachrüst-Auspuffanlagen für Moto Guzzi Lichtmaschine selbst überprüfen Montage des MZ-Seitenwagen Nr. 14 Rückwärtsgang Nachlaufmessung beim Gespann Pneumatisch schalten für behinderte Gespannfahrer Radlagertuning am Guzzi-Hinterrad Radlagerverbesserung am Velorex SW Reifenwuchter Reifen für 15"-Vorderräder Renngespanntechnik heute Schleuderkette ifür Schneefahrten Nr. 28 Servolenkung am Gespann

Sicherheitsgurt im SW richtig besfestigt

Nr. 3 Nr. 26 Nr. 27 Nr. 19

Hardtop für TR-Nachbau Harley-Gespann-Treffen Karl Heinrich, ein Portrait Nr. 23 IFMA Messebericht 1990 Nr. 9 Interview mit Jean-Claude-Perrin Nr. 5 Kinder im Gespann Lastenboote in Sri Lanka Langstreckendnepr Meinungen zum Trend Misere Schweizer Gespannbauer MZ-Baukastensystem Nr. 24 MZ im Jahre 1992, wohin? MZ auf Abweger Nutzungsausfal für's Gespann Palle Huld, ein Gespannveteran Portrait: "Breitreifen"-Reichler Rückwärtsgänge Schleuderkurs für Gespannfahrer Side-Bike-Meeting Squire, Seitenwagenübersicht Stemler, Firmenportrait Suzuki LS 650, Zubehör Trisis, ein engl. Gespannkonzept TUV-Einschränkung für Guzzigespanne Ubersicht: Gespanne unter 20.000 Mark VEB MZ-Seitenwagenwerk

Velorex- Werksbesuch

Australien -Cape York-

Impressionen aus Indien

Mit Ural um die Welt

Finnland im Winter

wintertauglich

REISE

Frankreich

Nr. 28

Watsonian/Squire Neuentwicklung

Werbung, Image u. Gespanne

Wie mache ich mein Gespann

Folgende Hefte sind noch lieferbar: Nr.: 5, DM 8,50; 7 bis 9, DM 9,50; 11,20 22bis 26, DM 12,50 (jeweils inkl. Versand)

Kopierservice für vergriffene Hefte!

rtikel und Beiträge aus nicht mehr lieferbaren Heften werden kopiert und zugeschickt.

Schreiben Sie Ihre Adresse und den gewünschten Artikel auf ein Blatt Papier und legen DM 5,- in Briefmarken, Scheck oder als Geldschein bei und senden Sie dies in einem Briefumschlag an:

MOTORRAD-GESPANNE, Finkenweg 12 74321 Bietigheim-B.

Die Gebühr von DM 5,- gilt pro Artikel. Also bei zwei Artikel-

bestellungen DM 10,- beilegen usw., Bei Bestellungen aus dem Ausland bitte je Artikel DM 7,- beilegen.

| (| | |
|-----------------------|-------------------------------------|--------|
| 9 | | |
| 0 | Mocambique/Tanzania | Nr. 18 |
| 0 | Odenwald-Tour | Nr. 8 |
| 0 | Reiseapotheke | Nr. 26 |
| 0 | Schottland | Nr. 10 |
| 1 8 8 5 | Schwarzwald-Tourentip . | Nr. 4 |
| 8 | Südafrika mit der MZ | Nr. 26 |
| 8 | Brief aus Südamerika | Nr. 27 |
| | Tschechoslowakei-Reisetips | Nr. 12 |
| 4 | Tunesien mit Kind | Nr. 27 |
| 5 | Ukraine | Nr. 17 |
| 3 | Ural und Dnepr im russischen Alltag | Nr. 28 |
| 4 5 3 8 5 | Von Johannisburg nach Cortonou | Nr. 24 |
| 4 | SPORT | |
| 2 | Rahnenort | Nr 12 |

| SPORT | |
|-------------------------------------|-------|
| Bahnsport | Nr. 1 |
| Benedikt Heim, ein Portrait | Nr. 2 |
| BMW-RS-Königswellengespanne | Nr. 1 |
| Boxer: erfolgreich in der Rennszene | Nr. 2 |
| Chott el Djerid, Tunesien Rallye | Nr. |
| Finnische Winterrallye | Nr. 2 |
| Gespanne im OMK-Pokal | Nr. 1 |
| Gespann-Trial | Nr. |
| Gespann-Trial an Fasching | Nr. 2 |
| Grasbahngespanne | Nr. |
| Grasbahnsport in England | Nr. 2 |
| Honda CBR 1000 im Renntrimm | Nr. |
| Moto Cross | Nr. 2 |
| MOTO CROSS '95 | Nr. 2 |
| Moto Cross: Show u. Artistik | Nr. 2 |
| Moto-Aktiv-Gespannrennen | Nr. |
| Portait: Gebrüder Stölzle | Nr. |
| Moto-Aktiv-Gespannszene | Nr. 2 |
| Sport mit historischen Gespannen | Nr. |
| Yamaha-RD-350-Sport-Gespann | Nr. 1 |
| HISTORIK | |

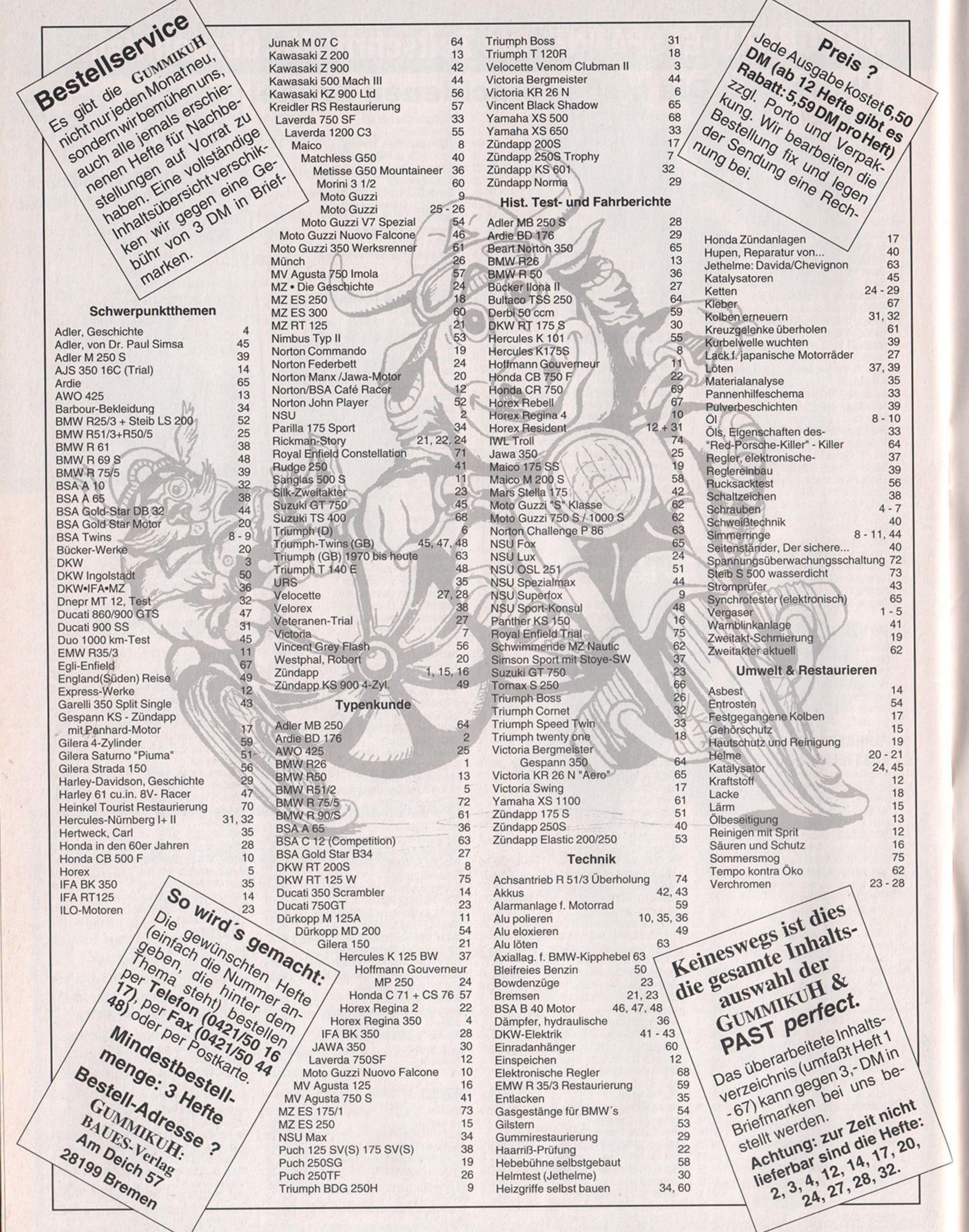
Nr. 12

Nr. 19

Nr. 12

Nr. 23

| ISTURIK | |
|------------------------------------|--------|
| it BK, AWO u. MZ unterwegs | Nr. 19 |
| e ersten Gespanne um 1900 | Nr. C |
| worit, ein Seitenwagen aus Berlin | Nr. 18 |
| elber-Beiwagen | Nr. 20 |
| arrard Grand Prix SW 1956 | Nr. 4 |
| espannfahren 1905 (muß man lesen!) | Nr. 20 |
| oulding Seitenwagen | Nr. 10 |
| arley-Davidson-SW 1936 | Nr. 11 |
| otosaccoche Renngespann 1918 | Nr. 11 |
| pel-Gespann mit Neander-X-Federung | Nr. 27 |
| skar-Roller-Gespann 1953 | Nr. 13 |
| MB, SW aus den '50ern | Nr. 9 |
| ennszene beim VMCC | Nr. 8 |
| estaurierung Zündapp KS 750 I | Nr. 4 |
| estaurierung Zündapp KS 750 II | Nr. 5 |
| estaurierung Zündapp KS 750 III | Nr. 6 |
| estaurierung Zündapp KS 750 IV | Nr. 7 |
| estaurierung Zündapp KS 750 V | Nr. S |
| ikuo, die amerikanische Harley | Nr. 7 |
| oyal-Beiwagen | Nr. 23 |
| teib im Jahre 1945/46 | Nr. 28 |
| tolzenberg-Beiwagen | Nr. 26 |
| /atsonian-SW der 30er Jahre | Nr. 8 |
| /atsonianjubilāum, 80 Jahre | Nr. 14 |
| undapp-KS-600-Gespann | Nr. 28 |





"Es weihnachtet"

igentlich kann man noch ein Weilchen warten, was das Besorgen von ✓ Weihnachtsgeschenken angeht. Aber für den Fall, daß ein Kalender diesen Zweck erfüllen soll, sollte man sich schon jetzt auf den Weg in die Buchhandlungen machen. Wenn man bis kurz vor dem Fest damit wartet, sind die Bestände schon arg geplündert, und bestellen läßt sich fast nichts mehr.

Also, wenn Kalender, dann nix wie los! Aus dem Heel-Verlag sind gerade drei neue auf meinen Schreibtisch geflattert, die ich hier vorstellen möchte.

schinen der Baujahre 1924 bis 1948. Auch dabei ist eine deutsche Mabeco (Indien-

American Bike Classics 1996

Das ist der absolute Leckerbissen! Photographiert wurde dieser Kalender von G. Roland, und dieser ist nicht bloß Photograph, sondern Photodesigner. Alle Motive (ausnahmslos Harley Davidsons diverser Baujahre) sind auf amerikanischen Stra-

weniger Konkurrenz. Vertreten sind Ma- Dadurch sehen sie so richtig schön alt aus. Danach wurden sie mit Pinsel und Farbe koloriert, wodurch alles so schön pastellfarben aussieht.

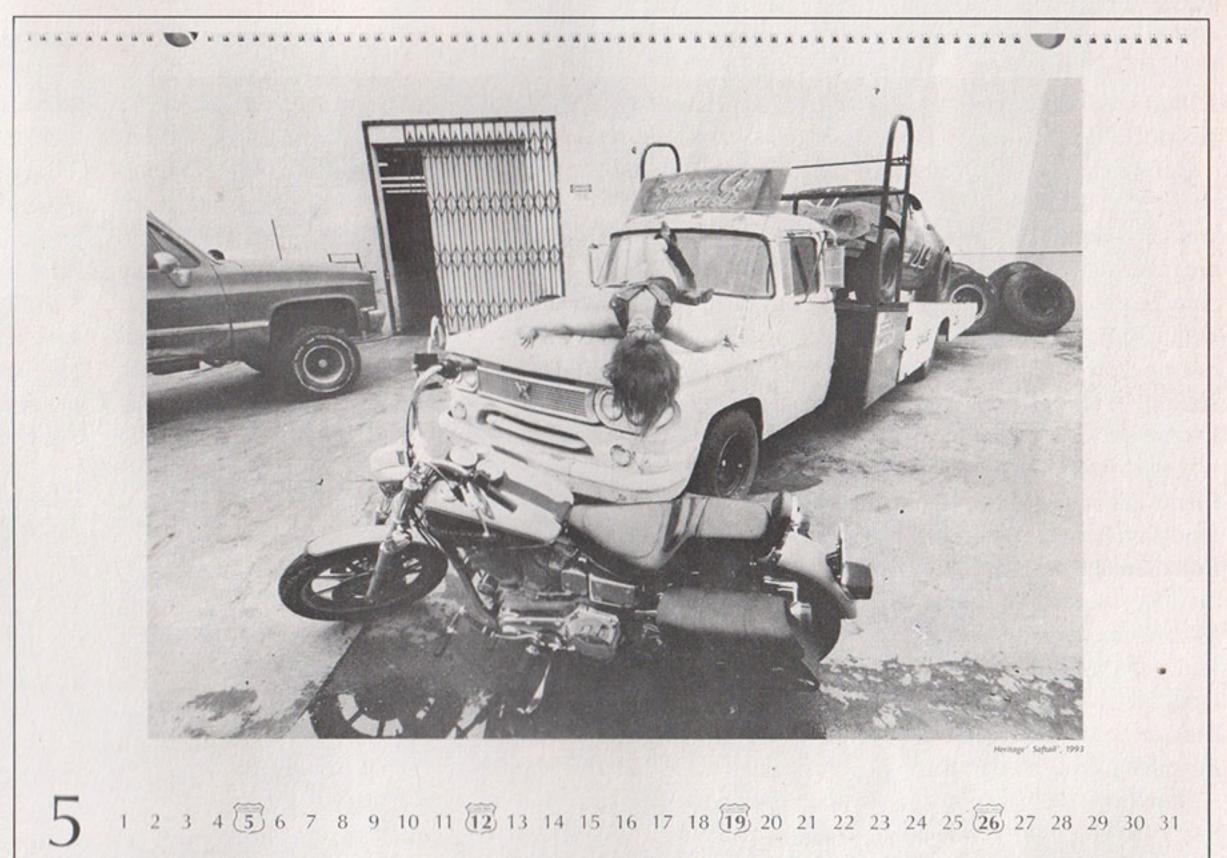
> Toll gemacht, unsere komplette Redaktion war begeistert!

Dieser Kalender ist, im Gegensatz zu den beiden anderen, im Querformat gemacht. Alle drei sind im Vierfarb-Kunstdruck im Format 48 auf 67 cm bzw. 67 auf 48 cm und haben Spiralbindung.

Tobias Pfluger

Best Of Harley Davidson 1996

Photographiert ist dieser Kalender von Dieter Rebmann, die Phototexte hat Dr. Paul Simsa geschrieben. Die Harleys wurden "pur" aufgenommen, also ohne Ledertypen oder nackte Frauen. Allerdings dient ein bißchen Architektur als Hintergrund. Als Motive wären da Modelle der Baujahre 1921 bis heute, original und umgebaut, alles dabei. Die Mischung ist gut, und die Qualität astrein. Im ganzen ein schöner aber auch ziemlich konventioneller Kalender.



Indian-Kalender

Dieser hier ist vom selben Duo, wie der obige. Die Machart ist ebenfalls die gleiche, nur eben mit Indian-Motorrädern.

Allerdings gibt es noch nicht so arg viele Kalender mit dieser Motorradmarke, also

ßen und Plätzen aufgenommen worden. Laut Verlag ist nichts gestellt oder geschminkt worden (mit Ausnahme der Frau vermutlich). Es wurde gesehen - gefunden - entdeckt, dann in schwarz-weiß photographiert, und ab ins Labor. Die Bilder wurden nach dem Vergrößern sepiagetönt.

- Harley Davidson ISBN 3-89365-436-4
- Indien ISBN 3-89365-434-8
- American Bike Classics ISBN 3-89365-437-2

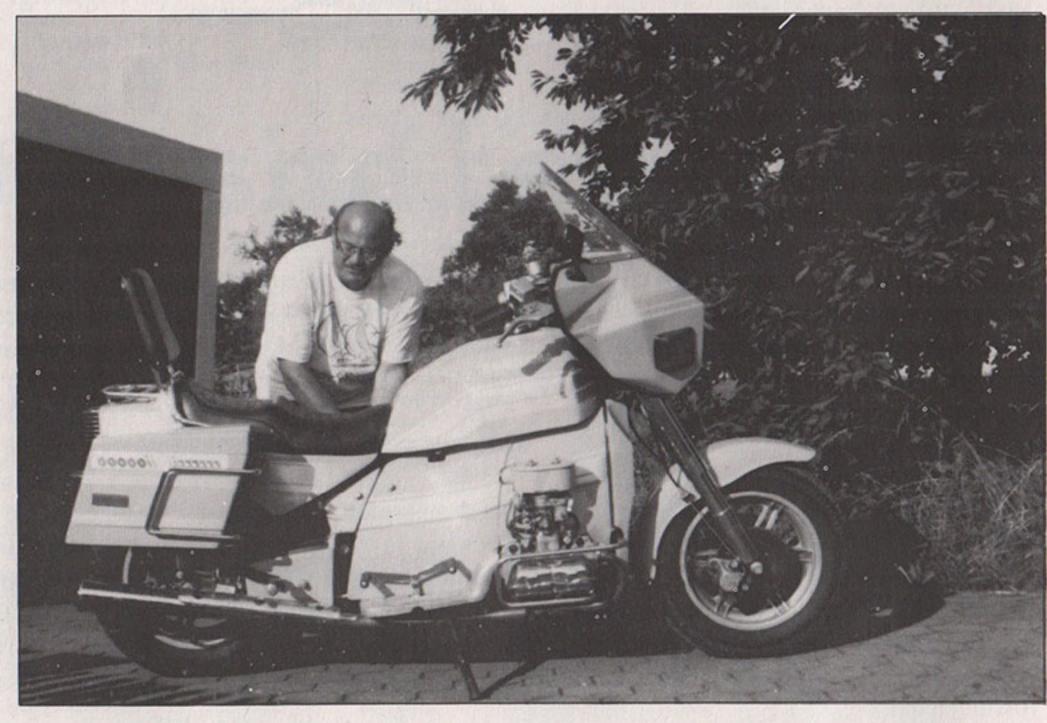
Je DM 49,80, erschienen im Heel-Verlag Königswinter

BA(h) REMARKE

rgendwann erzählte mir ein Schulfreund, daß der Bähr's Michel (auch einer, der die selben Lehrer zur Verzweiflung gebracht hat) sich vor ein paar Jahren eine Amazonas aus Brasilien mitgebracht habe. Begegnet war mir die Maschine bereits ein paar Mal, und der Fahrer, dessen Gesicht mir bekannt vorkam, grüßte auch immer freundlich. Jetzt löste sich das Rätsel, und der Standort des halbierten VW-Transporters war schnell herausgefunden. Der Michel war sofort bereit, etwas über sein Fuhrwerk zu erzählen und es für einige Fotos ans Tageslicht zu holen. Zu den Fotos sei nur so viel gesagt: das Ding ist wirklich so schwer wie es aussieht, nämlich knapp über 400 kg trocken (!), und der Mensch mit dem flotten Haarschnitt ist der mehr oder weniger stolze Besitzer.

Gefunden hat er die Maschidie ja bekanntlich alle Vernunft zum Teufel gehen läßt. Im Freihafen stand die Maschine bereit, um nach Genf zu einer Ausstellung verschifft zu werden. Die Hersteller-Firma war jedoch während der Vorbereitungen Pleite gegangen, und niemand fand sich bereit, den horrenden Zoll (damals mehrere 100%) für den Re-Import zu bezahlen. Michel erkannte seine Chance und erbarmte sich des "Motorrads", das ein Spediteur, mit dem er beruflich zu tun hatte, mit nach Deutschland nahm.

Damit war die fünfte Amazonas (die einzige Tourenausführung) ins Land gekommen. Drei davon hat nach den Aussagen von Detlev Louis - Geschäftsführer Albrecht - seine Firma in den achtziger Jahren importiert, um deren Verkaufschancen zu prüfen. Er hat sie tatsächlich verkauft! Eine hat nach meinen Informationen die



Firma Koch an Land geholt, um damit einen Blickfang für den Seitenwagenverkauf zu haben. Zugelassen ist nach Auskunft des BKA jedoch lediglich eine ne im Freihafen von Rio - es Maschine, nämlich die vom war Liebe auf den ersten Blick, Michel, deren Zulassung fast problemlos verlief.

> Das einzige Haar warf ausgerechnet VW, als Hersteller vieler Bauteile dieser Maschine, in die Suppe. Dort kassierte man für das Heißbremsverhalten-Gutachten der Scheiben den Betrag von 480,- DM - für eine einzige kopierte DIN A 4 Seite! (Ob man unter diesem Aspekt der nicht zustande gekommenen Ehe VW - MZ nachtrauern sollte?)

> Doch zurück zur "Konstruktion" des Senior Daniel Ferreira Rodrigues. Was diesen Mann dazu bewogen hat, aus einem Motor, der einen hervorragenden Antrieb für Klein-LKW's, Mähdrescher und Lastkräne abgibt, etwas Motorradähnliches zu basteln, kann lediglich ein Anfall von Größenwahn gewesen sein. Deshalb wahrscheinlich auch seine Bezeichnung "O Maior Moto do Mundo" für sein Werk.

Der Ausführung der Idee des Senior muß wirklich Respekt gezollt werden, vor allem für den Mut, damit an die Öffentlichkeit zu gehen (falls ein Lehrling einer VW-Werkstatt so etwürde, hätte das vermutlich ein lebenslanges Berufsverbot zur Folge). Sicher ist alles vorhanden, was ein Motorrad haben sollte, aber vieles sieht eher einer Karikatur des Gewohnten

ähnlich, von Fertigungsqualität und sauberer Arbeit keine Spur. Die Federelemente, vorne Telegabel - hinten Geradeweg (!), sind von einer gnadenlosen Härte und wahrscheinlich erst durch den Einsatz einer kompletten brasilianischen Großfamilie zu den Ansätzen einer Federbewegung zu bringen. Der Motor, der ja altbekannt ist, gibt seine widersprüchliche Leistung von 45-68 PS (überall wird etwas

anderes behauptet) auf das Original-Getriebe ab, dem man einfach einen Differentialstummel blockiert hat, um auf den anderen ein Kettenritzel von vergleichsweise gigantischen Auswas als Gesellenstück abliefern maßen zu schrauben. Eine Gabelstaplerkette leitet die Kraft ans Hinterrad weiter. Um das alles irgendwie unterzubringen, wuchs der Radstand auf stolze 1,7 m, was manchen Chopper neidisch werden läßt.

Technische Daten

Motor: Vierzylinder-Viertakt-Boxermotor, Luftkühlung, ohv, stoßstangengesteuert

Bohrung x Hub: 85,5 x 77 mm

Hubraum: 1598 ccm

56 PS bei 4.200 U/min Leistung: Viergang + Rückwärts-Getriebe:

1.680 mm

Radstand:

geschlossener Doppel-Fahrwerk: schleifenrahmen aus

Stahlrundrohr

Gewicht: 386 kg trocken

Höchstgeschwindigkeit: 160 km/h

1984 Baujahr:

AME, Sao Paulo, Hersteller:

Brasilien

Und wie fährt sich nun sowas? Die Balance im Stand zu halten, ist durch den tiefgelegenen Motor-Getriebeklotz noch relativ problemlos. Anfahren ist eigentlich in jedem Gang möglich, erklärt mir Michel bei der kurzen Einweisung. Ich nehme trotzdem den Ersten, um die volle Härte des Getriebes auszukosten. Bei Leerlaufdrehzahl setzt sich die ganze Fuhre traktormäßig in Bewegung, und derbe Stiefeltritte überreden das Getriebe zum Gangwechsel bis zur vierten und letzten Stufe. Die erste Kurve auf der Landstraße, die mit dem Gespann ca. 120 km/h und mit der Solomaschine um die 180 km/h ver-

trägt, bringt bei 110 km/h auf der Amazonas einen größeren Adrenalinschub, verbunden mit unkontrollierbaren Schweißausbrüchen. Die Arbeit, das Schiff auf Kurs zu halten, erinnert an einen 16-Tonner, der zwar keine Servolenkung hat, aber dafür Rost an den Achsschenkelbolzen.

Soviel zur Kurvenwilligkeit des brasilianischen Monsters. Ob sich die versprochenen 160 km/h verwirklichen lassen, ist wohl eher eine theoretische Frage, denn ich kann mir nicht vorstellen, daß dies jemand ausprobieren möchte. Das Fuhrwerk macht jedem unmißverständlich klar, was Sache ist:

Geschwindigkeiten unter 100 km/h, topfebene Pisten, keine Richtungswechsel und ein Fahrer, der Montag schon weiß, wo zufügen. er Dienstag anhalten will (der Bremsen wegen). So mit 80 km/ h auf der Landstraße läßt es sich am Besten mit dem Urvieh leben - man hat immer genug Zeit, eventuelle Stops oder gar Richtungswechsel genau zu planen, und der Streß hält sich in Grenzen. Für den Maschinisten ist es unbedingt von Vorteil, wenn er außer dem Führerschein der mehr. Klasse I auch den der Klasse II hat, und ein Hochseesteuermannspatent erleichtert den Umgang mit dem Wendekreis ungemein. Man muß sie halt lie-

ben mit ihren ganzen Unzulänglichkeiten, meint der Michel, und dem ist nichts mehr hinzu-

Doch eins vielleicht noch. Es hat sich inzwischen wieder ein brasilianisches Unternehmen darangemacht, aus dem VW-Boxer ein Motorrad zu häkeln und es unter dem Namen Kahena (=mongolische Königin, oder fränkisch: kein Huhn) unters motorradfahrende Volk zu bringen. Dazu demnächst

> Text: Norbert Neder Fotos: Norbert Neder / Dream Bikes (Moewig)





Sämtliche Muskeln (einschließlich Schließmuskel) sind bei diesen Aktionen in Betrieb.





Gespann-Trial für Veteranen

m Englisch-Deutsch Wörterbuch ist der Be-__griff "Trial" mit dem deutschen Wort "Versuch" übersetzt. Alles an diesem Sport basiert auf diesem Grundsatz. So werden z.B. die mit den rot/weißen Bändern abgesteckten Sektionen ohne vorherige Trainingsrunden von den Trailern dreimal durchfahren und von den Punktrichtern gewertet. Oft werden sogar während einer Veranstaltung die einzelnen Sektionen neu gesteckt oder in gegenläufiger Richtung durchrollt. Die teilnehmenden Veteranen sind immer individuelle Versuche des Besitzers, mit eigenem know how die für seine Zwecke bestmögliche technische Lösung zu finden. Es gibt da keine Rezepte oder Bastelanleitungen, die einem zeigen wie's gemacht wird. Jeder Veteranentreiber ist ständig am Basteln und Versuchen.





Sieht irgendwie ganz leicht aus

ist es aber nicht.

Gespanntrial ist - zumindest - morgens der Wecker klingelt, hier in Deutschland - ein neuer Versuch, den Trial-Sport noch interessanter zu machen. Und wie auf der Straße ist auch beim Trialen das Gespannfahren eine völlig andere Erfahrung als das Solo-Fahren. Man könnte fast sagen, ein völlig anderer Sport. morgens der Wecker klingelt, und man wie jeden Morgen sich schwungvoll aus dem Bett in den neuen Tag befördern will, macht der knackige Muskelkater deutlich, daß es Muskeln an Stellen des Körpers gibt, die eigentlich vorher noch nie dagesagen, ein völlig anderer Sport.

Wer jemals ein Trialmoped durchs Gelände bewegt hat, wird sich bestimmt an das erste Mal erinnern. Beim Fahren hat man das Gefühl, daß an entscheidenen Gliedmaßen scheinbar irgendwelche Muskeln fehlen. Nicht das MEHR Kraft gefordert ist. Nein, einen Baum möglichst eng zu umfahren, erfordert scheinbar extreme Verrenkungen des ganzen Körpers, die aber im Bedarfsfall vom Gehirn nicht abrufbar sind. Spätestens am Tag danach, wenn

und man wie jeden Morgen sich schwungvoll aus dem Bett in den neuen Tag befördern will, macht der knackige Muskelkater deutlich, daß es Muskeln an Stellen des Körpers gibt, die eigentlich vorher noch nie dagewesen sind. So als wären sie über Nacht gleich mit einem ordentlichem Muskelkater gewachsen. Auch wenn es früh am Morgen ist, und der Schmerz die absolute Körperstarre verlangt, hat die Seele die sichere Bestätigung, daß man noch am Leben ist.

Bei einer Fahrt mit einem Gespann im unwegsamen Gelände ist das Ganze sowohl für den Fahrer als auch für den Schmiermaxe mindestens um eine Potenz gesteigert und sofort an Ort und Stelle präsent.

Die Fahrerei mit diesem unsymmetrischen Gerät erfordert scheinbar absolute Körperbeherrschung und Reaktionsbereitschaft. Ohne Schmiermaxe noch mehr als mit! Trotz der geringen Geschwindigkeiten sind die Lastwechselreaktionen enorm. Eine Erfahrung, die man weder in Worten noch in Fotos richtig ausdrücken kann. Man muß es einfach ERFAHREN.

Die Physik des Gespannes, das unebene Gelände und die krumme Richtung des Sektionsverlaufes machen jeden Meter zu einem Erlebnis, welches durch keine noch so schnelle Kopfarbeit vorausgesehen werden kann. Wenn die anfängliche Verbissenheit langsam nachläßt (zu spüren am nachlassendem Muskelkater), fährt man mit viel Spaß und nur aus

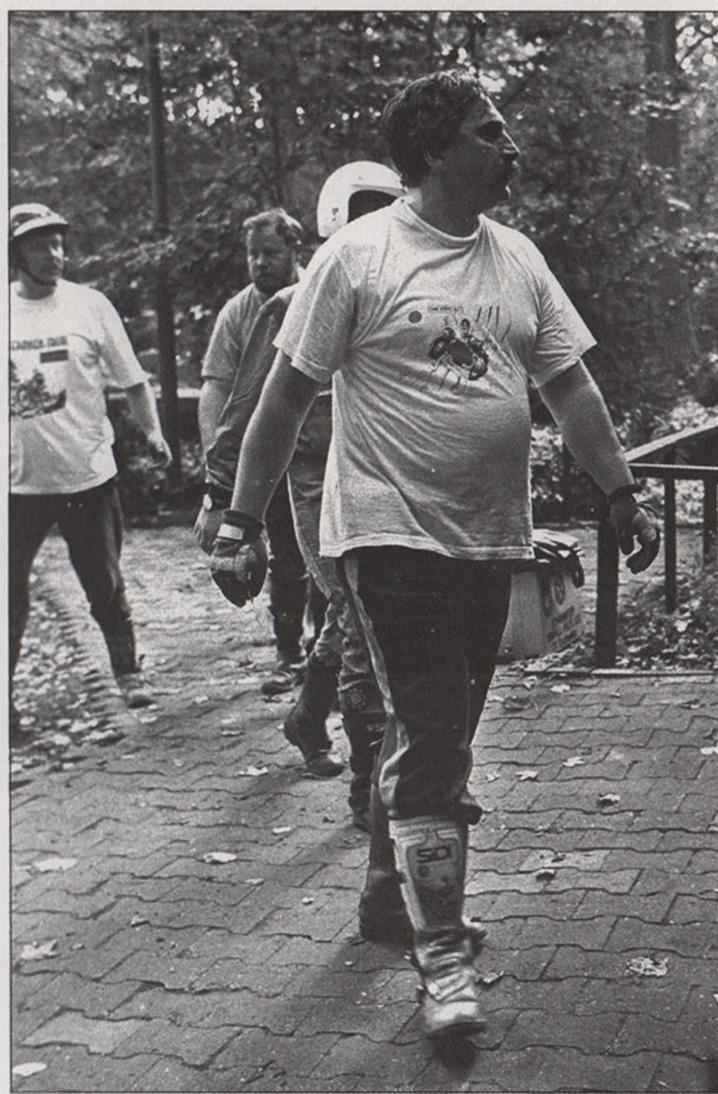
dem Bauch.

Wir haben uns die für uns erste Veranstaltung dieser Art angesehen. Diese, für deutsche Verhältnisse junge, Trialsportvariante hatte natürlich mit ihren acht teilnehmenden Maschinen das Flair einer gemütlichen Runde unter Freunden, aber aufregend war es trotzdem. Zumal am ersten Tag die Hälfte der Teilnehmer Frauen waren.

Entscheidene Teilnahmebedingung war nämlich, daß mindestens im Beiwagen eine Frau den Schmiermaxen macht. Diese Spielregel hat sicherlich, zumindest international, keine Zukunft, wird aber vielleicht dazu beitragen, endlich das Mißverhältnis von Männlein und Weiblein positiv zu verändern.

Die Motorräder waren trotz der geringen Anzahl bunt ge-





Altprofi Jürgen Bremer konnte sich eine Probefahrt mit der Enfield nicht verkneifen.

Die erste Runde ist geschafft.

mischt. Zweitakter und Viertakter aus Japan und Europa waren vertreten.

Die von uns in Ausgabe 75 vorgestellte Enfield hatte in der Zwischenzeit einen selbstgebauten Seitenwagen mit 17" Mopedreifen verpaßt bekommen und der 350 ccm Dampfhammer von Bernd Kreutz hatte überhaupt keine Probleme, mit dem zusätzlichem Gewicht fertig zu werden. Wie eigens für diesen Zweck konstruiert, tuckerte das englische Eisen durch die Sektionen. Die Zweitakter haben aber auch hier gegenüber den Viertaktern in der Regel die besseren Karten, reagieren sie doch schneller auf Veränderungen der Gashand. Der Musik der Viertakter können sie natürlich nicht das Wasser reichen.



Der Bock muß doch irgendwie die Kurve kriegen.

