Laverda 750

Mit bodenständiger, solider Technik hatten sich Laverda-Landmaschinen einen Namen gemacht. 1949 kamen Motorräder dazu, 1966 folgte schweres Gerät.

Von Stefan Knittel und Raphael Schmidt









ie Überraschung war gelungen. Ausgerechnet Laverda, das Familienunternehmen in Breganze nahe dem oberitalienischen Vicenza, präsentierte auf der Londoner Earls Court-Ausstellung im November 1966 ein Modell mit fortschrittlichem 650cm1-Zweizylinder-Viertaktmotor. Dabei hatte Laverda gerade erst rund 15 Jahre Erfahrung im Motorradbau und war bislang nur mit kleinen Motorrädern aufgefallen.

In Italien war der klangvolle Name schon seit dem späten 19. Jahrhundert bekannt, vor allem der landwirtschaftlichen Geräte wegen, die die Laverdas herstellten. Doch erst 1949 hatte Dottore Francesco Laverda seine Firma Moto Laverda gegründet und mit 75-cm'-Viertaktmotoren im Preßstahlrahmen begonnen. Später wurden daraus auch 100-cm2-Modelle, und mit solchen Fahrzengen erkämnfte sich Laverda in den fünfziger Jahren beachtliche Erfolge beim italienischen Motogiro, der Fernfahrt Milano-Taranto und sogar den Internationalen Sechstagefahrten.

In den sechziger Jahren kamen 50cm3-Mopeds mit Zwei- und Viertaktmotoren dazu. 1962 folgte eine 200er mit Zweizylinder-Viertaktmotor 1965 eine 125er mit ohv-Einzylindermotor und fast liegendem Zvlinder. Bis 1969 blieben die kleinen Laverda noch im Programm, bevor die großen endgültig den Vorzug erhielten.

Mit Massimo und Pietro Laverda war inzwischen die dritte Generation am Ruder. Und die beiden sahen auf dem gewinnträchtigen amerikanischen Markt für Motorräder über 250 cm3 Hubraum eine Chance, wo Engländer und Japaner gut verkauften. Zudem sorgte 1965 Moto Guzzi mit der V7 für Aufschen, und bei Ducati und Gilera wurde ebenfalls an großen Motorrädern ecarbeitet.

Was Layerda dann in England zum ersten Mal der Öffentlichkeit zeigte, war alles andere als eine konservative Konstruktion, wie man sie damals von europäischen Herstellern gewohnt war. Auf den ersten Blick war zwar eine gewisse Ähnlichkeit mit den Honda-Mo-



750 S. Modell 1971, mit neuen Bremsen, Interferenzrohr



dellen CB 72/77 – leicht in Fahrtrichtung geneigter ohe. Zweizylindermotor im unten offenen Rückgratzhmen – zu erkennen, doch gemessen am damaligen Standard der Buropter erschien das Motorkonzept hochmodern. Und Fahrfanggetriebe und Elektrostnier galten wirklich als außergewöhnliche Attribute.

Die obenlügsende, zweiterlige Nolkenwelle ist verfach kugelgelagert, die Vernite werden über Erphebel bestitigt, und die Driebel bestitigt, und die Driebel bestiden Nockenwelleamtrieb het die den Nockenwelleamtrieb kriebel nem Schach zweischen den Zeinderbohrungen. In die fein verripten Leichtmetallzylinder sind Gullbartbuchsen eingeschrumpt. Das kombiniterte Leichtmetallzylinder sind Gullbartbuchsen eingeschrumpt. Das kombiniterte Leichtmetall-Motore/Gertriebeghäuse ist horizontal gefelt, der Kurbeltrieb komplete wärgelagert.

Während die Motoren der Prototypen noch mit Kurbelwellen mit 180 Grad Hubzapfenversatz liefen, erhielten die Serienmotoren (ab Mai 1968) solche mit 300 Grad, was dem Durchzug zugute kam. Denn der Laverda-Motor war mit 75 Millimetern BohMoror ebenso kultiviert lief wie der 650er, blieb die hubraumschwächere Version nur noch bis Ende 1968 im Anmeber

Die gebaute Kurbeiwelle dreht in zwei Kagellagen rechts und links vom Ritzel für die Nockenwelle und außen in zwei Kagellagern. Ein Nadellager stütz zusätzlich den linken Wellenstunpf, auf dem das Ritzel für den Partieb vom Onterbrecher und Ölpumper stütz. Die einkeinigen Pleuel laughen Pleuel kalleger leiten die ein der Kafigerführten Rollen, am oberen Pleuellager genügt eine Brunchzeicher.

Der Primärantrieb erfolgt über eine Dreifach-Rollenktette, die über eine Spannrolle (von außen einstellbar) gespannt werden kann. Ungewöhnlicherweise und nicht gerude sersiechreundlich liegt die Kupplung hinter dem Kettearud, weshalb zu Arbeiten an der Kupplung erst einmal der Primärtrieb Kupplung erst einmal der Primärtrieb

abgenommen werden muß.

Die untere Kurbelgehäusehälfte enthält drei Liter Öl. die von einer Zahnradpumpe umgewälzt werden. Die Schmierölmenge war zwar ausrei-

Restaurierungsobjekt

Aber die erfahmene Motorend baster wäßen Bescheid: Ween ein Modell im resaurierten Zustand deutsche hilber ist als vergleichbene Motorader, dann gibt es Probleme mit der Technik und Ersatzeilinschaft (uns. Dies bestätigt unde Klaus Niesande Frei bestätigt sich seit fast 20 Jahren mit Laverda und berricht heute in Osterzulb bei Kunferen im Osterzulb bei Kunferen im Allgain hauptsächlich die technische Instand, hauptsächlich die technische Instand bestätung der Zieler und 1004er Modelle.

Für den Neuling ist die Ersatzteilsttuation kaum zu überblicken. Offiziell gibt es nut noch wenige Teile, Kurbelwellen und Motorgehäuse sind nut noch gebraucht aufzutreiben, doch auf Initiative reger Laverda-Spezialisten konnten einige der raven Leife nachge-



Das Tourenmodell 750 GT, Baujahr 1969, hat noch Grimeca-Bremsen

rung und 74 Millimetern Hub fast quadratisch ausgelegt.

Dafür ermöglichte der kurze Hub, zusammen mit dem modernen Vontiltrieb, vergleichsweise hohe Dauerdrehzahlen. Für die 650er wurden 50 PS bei 8008min angegeben, die 736 CT wartete mit einer Zylinderbohrung von 80 Millimetern auf und erreichte mit gerinafügs weniger Verdichtung (7.7 start 9.1) Sz PS bei 6000/min. Wei der 750erchend, aufst aber die Försterleisung der Pumpe, und viele Fahrer latten sich durch Einbun der Pumpe aus dem SFC-Bodell. Auch die kontaktjessteuerit Zündung war ein Schwachpunkt und erforderte penälbe Einstellarbeiten. Mit zunehmenden Verschießt von Nocken und Firchkraftversteller itel sich der exakte Zünderbunkt von 40 Grad vor OT außerdem kaum noch finden. Seil Irribest 1988 bietet gloch die deutsche Irribest 1988 bietet gloch der deutsche Jene von der deutsche Jene von der deutsche Jene von deutsche Jen



Die Katalogabbildung der 1971er 750 S zeigt die erste Höckerbank

Importeur (Moto Witt in Wesseling-Berzdorf) hafen) eine Elektronikzündung zum Nachrüsten an:

Der Elektrostarter sitzt hinter dem Zylinder und arbeitet über Kette und Freilaufinschanismus auf eim Zahnrad am rechten Kurbelwellenstumpf. Dort sitzt auch eine Riemenscheibe, von der aus der vor dem Kurbelgehäuse angeflanschte Gleichstrom-Generator von Bosch (150 Wart Leistung) über Keitrie-

Laverda 750

tenigt oder bei chemätigen Zuliererm beschöft werden. Die Stuation bei Luserda im Breganze ist immer noch nicht geklär, keiner well wie 's weitergeben wird. Problematsche Telle wir des speziellen Hauptüger (vergrößens Lunkspel C und eine zusätlichte Null oder vongelängte Problematsche und kriphteste har sich Klaus wellen und Rippheste har sich Klaus Neiand am Lagre gelegt. Und mit einem großen Gebrauchteile-Vorraließt sich und kriebtliche weiterliche verscheiderten.

Wenn ein Laverin SVI beseich den Bestiern seichst. In sie meist jahrelang herungeisunden, imbe-sondere Bestiern seine Steiner Fall "ausgenbelten auf gest keiner Fall "ausgenbeiten werden. Nicht umr Root an bewegen Teilen, entstanden durch Kondemationoder über die offenen Vergastrückter eingelichtigene Frechtigkent, richte großen Schöden an. Hinza kunnt ille tijbeich konstraktive Schwachneilte der "Ster-Luerdin Schwachneilte der "Ster-Luerdin Schwachneilte der "Ster-Luerdin Schwachneilte der Schwachneilte der "Ster-Luerdin Schwachneilte der welle kommt dem die offene Ausgemung der Lagerbäche Nockenweilt kommt dem die offene Ausgemung der Lagerbäche Schwachneilte des Schwachneilte der vorzu beim Abstellen des Schwachneilte des vorzu beim Abstellen des Schwachneilte des Schwachneilte des vorzu beim Abstellen des Schwachneilte des Schwachneilte des vorzu beim Abstellen des Schwachneilte des vorzu beim Abstellen des Schwachneilte des Schwachneilte des vorzu beim Abstellen des Schw eine akustische Lokalisierung von speziellen Schäden erschwert, sollte der Motor lieber gleich zerlegt werden. Eine komplette Motorüberholung einschließlich der Kurhelwelle mit aeuen Kolben, Nockenwellen und Kipphebeln beläuft sich auf etwa 4000 Mark.

Lange Landzeiten sind danuch bei entspreichender Pitege durchaus möglich. Das Metorel sollte alle 2500 Kilometer geweichelt werden, dem für dessen Filterung ist lediglich ein Siele unstäfndig. Den richtigen Zundzeitpaukt stellt man am besten statisch mit der Früllange ein, dem mit dem Stroboskop ist nur des Officen des Filterkartreglers zu kontrollieren. Bei den heutigen vorzegammte Stueuckerten.
Spannen bei laufendem Moor, ein getrade anliegender Spannschult rechts vollkommen aus

lig, daß die Modeltzoordnung in der Praxis dieht inmer eindeutig erfolgen kann, da orfahrungsgenaß bereits im Werk unterschiediche Telle verwendet wurden. Dazu noch ein Tig: Die Modelle mit 29er oder 3der VHB-Vergasern durfen mit offenen Ansaugrichteren und den alten Resonauzstäcken gefahren werden, denn dahr gibt es Musterquiachten beim deutsichen TÜV. men angetrieben wird. Die Abdeckung für den Ketten- und Keilriemenantrieb zu Anlasser und Generator, ein wunderstehnes Leichtmetall-Gußteil, war tvoisch für die 750er.

Auch der Rahmen blieb während zehn Jahren Bauzeit im Prinzip unverändert. Der Rahmen der GT-Typen unterschied sich jedoch in einem wesentlichen Punkt von jenem für die S-, SFund GTL-Modelle: Die Rohre vom Lenkkopf über den Motor hinweg zur Schwingenaufnahme herunter sind bei letzteren Modellen weit weniger schwungvoll, also geradliniger geführt als bei der GT. Durch geringfügig weiter nach vorn gelegte Aufnahmen für die Federbeine stehen diese bei den jüngeren Modellen stärker in Fahrtrichtung geneigt. Für das Sondermodell SFC wurde der Rahmen allerdings kräftig modifiziert (siehe MOTORRAD CLASSIC 1/1988).

Anhand der Ausstattung sind die einzelnen Zweizylinder-Modelle schon einfacher zu identifizieren. Im Grunde können sie in zwei Kategorien eingeteilt werden: einmal in Tourenmodelle



750 SF, Modeil 1972, mit geändertem Tank und Nippon Denso-Instrumenten



750 GT, Modell 1971, auf dem Tank ist ein Gepäckträger montiert

(Sonderversionen davon fuhr auch die Polizei) und zum anderen im mehr sportlich ausgelegte Motorräder. Basis war die alt Mai 1968 und 1968 und 1963 verkaufte GT (Gran Turismo) mit zwet VHB 29-Dellotto-Vergosern (ab 1910 VHB 39) und 47 PS in TUV-gerechter Form fünf weniger als in italienischer Ausfahrung. 1970 erheit auch die GT den Rahmen, der fortan für die S- und SF-Modelle gedacht war. 1974 ersetzte die

GTI, die GT, sie wies einen neuen Tank härteren Ventilfedern sowie einer geän-(17 Liter Fassungsvermögen) und neue Seitendeckel sowie Gummimanschetten an der Teleskopgabel auf, behielt jedoch die Trommelbremse vorn. Das von 7,7 auf 8.9:1 erhöhte Verdichtungsverhältnis und die Auspuffanlage der SF-Version ergaben 52 PS bei 6900/min. Bis 1977 blich die Laverda GTL im Angebot, und 1978 gab die Polizeibehörde von Kuwait noch einmal eine Sonderserie in Auftrag.

Bereits ein Jahr nach Produktionsbeginn der GT folgte im Frühjahr 1969 mit der 750 S eine mehr sportlich betonte Laverda. Daran fiel vor allem der längere 20-Liter-Tank ohne den kleinen Gepäckträger und die verkürzte Sitzbank mit Höcker auf. Das Vorderrad deckte ein schmales Edelstahl-Schutzblech ab, dessen Haltebügel außen aufgeschraubt waren. Anstelle der Blechhülsen an den Standrohren gab es an der 750 S Gummi-Faltenbälge als Schmutzschutz.

Durch höhere Kolbenböden wurde das Verdichtungsverhältnis auf 9,65:1 erhöht, und mit neuen Nockenwellen derten Düsenbestückung der 30er Dellorto lautete dic optimistische italienische Leistungsangabe stolze 60 PS bei 6600/min. In Wahrheit dürften davon aber kaum mehr als 55 PS übriggeblieben sein, auch eine geänderte Kurbelwelle, dies bezieht sich aber lediglich auf deren Auswuchtung, Schließlich bleibt als weiterer Detailunterschied noch das Verbindungsrohr zwischen den beiden Auspuffkrümmern, das vorn vor dem Zylinderkopf montiert wurde. Außerdem lieferte die hinteren Federbeine nun nicht mehr Girling aus England, sondern der einheimische Hersteller Ceriani, von dem auch bereits die Vordergabel stammte

Der alljährliche Modellwechsel erfolgte bei Laverda stets im Juli, so gine also im August 1970 die 1971er Ausführung der 750 S in Produktion.

Dieses Motorrad wartete mit neuen Bremsen auf, anstelle der hisher vom Spezialisten Grimeca gelieferten Naben mit den strahlenförmigen Versteifungsrippen und einer Simplex-Bremsankerplatte hinten sowie einer gestängege-





Das 1973er Modell 750 SF1 wartete mit gestängebetätigten Duplexbremsen und neuen Schalldämptern auf. Die Anzeige-Instrumente kamen aus Japan







Bei der 750 SF1 rückte das Interferenzrohr der Auspuffanlage unter das Getriebe und setzte in Kurven schnell auf

steuerten Duplex-Ausführung am Vorderrad verwendete Laverda nun Produkte aus der eigenen Gießerei. Die Trommeln behielten den Durchmesser von 230 Millimetern bei, wiesen aber außen auf dem Trommelkörner keine Versteifungs- oder Kühlrippen auf. Kühlluft wurde vorn über eine große Lufthutze auf der rechten Seite zuseführt, hinten über Luftschaufeln am Kettenradträger. Die neue Laverda-Duplex-Ankerplatte fand an Vorder- und Hinterrad Verwendung, sie wies keine Abluftöffnungen auf, und die Bremshebel wurden mittels Seil und Hülle des Bowdenzugs gegeneinander betätigt.

Das zwischen August 1978 und July 1971 porduzierte Modell hieß zur Heutigen Verwirrung weiterkin 750 S, obwollt es bereits die Laverda Bermsen aufwies. Erst das unmittelber dansch folgende 1972 er Modell hieß dam 750 SF – Sport-Freni, oder besser: Super-Freni, Sourper waren diese Bremsen aber keineswegs. Die neue Modellhie zeichnung staam un auch auf den Seitendeckeln. Neu gefortnt mit geraderen Linien und ohne Knickissen fallte der Linien und ohne Knickissen fallte der

Tank nun wieder 19 Liter Superhenzin. Ebenfalls neu waren Tacho und Drebzahlmesert, statt von Smiths aus Fing-land kamen diesen uns von Nippon Denso aus Japan, was wach den Honda-Look erklart. Die Faltenbalge an der Telegabel waren herstis im Jahr zuworden modschen kurzen Staubschutzköger pap ewichten. Lond am Sirbanhburköger gab es nun eim Staufsch mit Klappe. Im September 1972: startete die Im September 1972: startete die

i sejenciner i presentatione i sejenciner i presentatione i sejenciner i presentatione i seguine i seguine

Neue schlanke Schalldämpfer ohne Falznaht und mit Gegenkonus-Enden fielen ebenso auf wie die nun unter dem Getriebe angeordnete, voluminöse Expansionskummer. Die neue Auspuffan-

Unterwegs mit einer

Auf Komfort können Italieuer keinen großen Wert gelegt haben. Zumindest unteh beim Motorradfahren. Die Oppelsirbank, die es für die 750 S auf Wunsch gab, ist kaum gepolstert und vergleichsweise schmid. Dafür pallt die Körperhaltug zum Motorradfyr) sportlich auch vom geneigter Oberkörper und nicht zu weit vom angeordnere Pubräsen.

Choke ziehen, Zundung einsehalten und Statterknopf chieken – einen zusätzlichen Kickstatter gibt es üdelt. Nach rund einer halben Minute ist der Leerlauf auch ohne Gemischanreicherung stabil, und bei kurzen Gossidden sind der Vibrationen intuter noch so gering, daß die Masschine rahig auf dem Hauptständer ruht.

Die Inke-Hand kommt mit entantalsgeningen Kradinavad aus, selvst die hydrudisch beträgten Kupplangen der poltren 100kr. Drivstrüder Larenta erlordern Stikeres Zapacken. Der Aurrickbebel an disser TSRer ist un enige Zeulmacer veräingert, und diesen Trick hane und eninge Lavenda-Tuner angewonder. Dafür trennt die Kupplang nicht mehr gunzus operfekt, und die Jerchausche erfordert deskalts viel Gefühlt und er folgt am besten noch im Atanolien.

Sobald beschleunigt wird, macht sich der Motor hör- und spürbar bemerkbar. Bis etwa 5000/min läßt sich damit auf Dauer leben, und wer mit mehr als 6000/min



Laverda 750 S

fährt, muß schon ausgeprägt hart im Nehmen sein. Auch ist die Geränschkulisse nichts fürängdliche Nuturen, aber der Besitzer, Karl Jörg von Herz, versichert, daß der voll wähzeclagene Motor solch scheinbar rüde Behandlung klaglos verkräftet.

Gleichmäßig kraftvoll ernweckelt sich die Leistung, zwei nicht mit der Urgevalt einer Bonnerollte oder Commands, dafür aber und eine bei Drehnalten, die Fahr ter ongischer Zweie/plieder übern Motte-neu illenfalls kausrezing beim Beschleunigen zumnetn. Und dann ist und einem siedelt zu ergegeset. Mit 200 Kliopramm Gewicht sit die Larerda 790 8 nicht perade leicht gesten und mit derhalt mit vergleichsweie febem Kraftanfwand über kurrenten. Straßen gelähren weden. Kenn ander der kurrenten der Mitt gener Hynde sied deut lieben die Straßen der Mitt gener Hynde sied deut lieb handleber.

Die Drommelbremen der 780 Signatwar sehrn anzusehen, ührer Ausstellen diene Ausstellen der
seinen der Stellen der
seinen der Stellen der
seinen der Stellen der
seine
seine der
seine
seine

Anfang 1974 gab es mit der Brembo-Scheibenbremse an der 750 SF2 endlich den langerwarteten Fortschritt





Die 750 GTL blieb in dieser ab 1974 erhältlichen Ausführung auch auf Italiens Straßen eine Seltenheit



Die Polizei-Version der 750 GTL wurde als Alternative zur Moto Guzzi V7 von einigen Behörden bevorzugt

OD.

Moderne Bauweise: horizontal geteiltes Motorgehäuse



Nockenwelle und Kipphebel müssen eingefädelt werden



Der Zylinderkopf ist großzügig verrippt



Kurbelwelle mit Steuerund Primär-Ketten

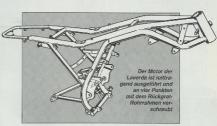
Das Über-Landmotorrad

lage gab den deutlichsten Hinweis auf einem modifizierten Motor. Am andeeinem modifizierten Motor. Am anderen Ende des Gaswechsels fand siche erstmals ein Luffflerkrasten, der zusammen mit den Reflexions-Schall von dämpfern den Lämpgeel verringerm versonliche von sollte. Neue Dellorte-Vergaser des sollte. Typs PHF 36 mit Beschleunigerpumpe bersiteten mehr Gasgemisch auf, geänderte Steuerzeiten und zoßeser Ventile

Einlaß 41,5 Millimeter Tellerdurchmesser statt bisher 38 Millimeter, Auslaß 35,5 Millimeter statt 34 Millimetersollten nun 66 PS bei 7300/min freisetzen. In Deutschland kamen davon wicderum fünf PS auf der TÜV-Meßstrekke abhanden.

Leicht geänderte Schalldämpfer, neue Nockenwellen und ein auf 8,9:1 verriagertes Verdichtungsverhältnis schlugen sich ab August 1973 in der neuen Leistungsangabe von 65 PS bei dort den Bremssattel für die neue Brembo-Scheibenbremse montieren zu können. Ein Bosch-H4-Scheinwerfer und Nippon Denso-Lenkerarmaturen vervollständigten das neue Modell. Im Lauf des Jahres gab es dann wahlweise eine Doppelscheinenbremse vorn.

eine Uoppelschierberbernes vorn. Der nächste Modelbewechest stand dam erst wieder im Herbre 1975 mit der mental-führbaren, eine modelpelagerte Hinternalschwinge und anstelle der Duplex-Trommelbremse mus auch am Hinterrad eine Scheibenbremse. Die Hockerstiebank, dei nie Dutschhand ohnehlin nicht für dem Zweipersonenbetreb zugelssens wurde und deshalb stets durch die GF-Srizbank ersetzt werden sollte, wich mus heit off SE werden sollte, wich mus heit der SE Bank mit dem Plasik-Heckburget von der 1000er- Dersyndier-Laverd von der 100er- Dersyndier-Laverd von der 100er- Dersyndier-Laverd von der 100er- Dersyndier- Laverd vo



7000/min nieder. Eine Bestätigung vom deutschen TÜV blieb jedoch aus, die Importeursangaben lauteten nun 61 PS bei 7650/min.

Im Januar 1974 ging dann die 750 ST2 in Produktion, sie wies zusätzlich zu den erwähnten Abstimmungsänderungen eine neue Vordergabel auf. Certani hatte den Standrohr-Durchmesser von 35 auf 38 Millimeter erweitert und zugleich die Tauchrohre zeöndert, um Die 750er-Laverda wurde in dieser Zinner mehr zum Mauerblümchen, das modernisierte Eischeinungsbild konnte nicht darüber himwegtäuschen, daß der Twin in der 750-cm²-Klässe nicht mehr recht koakurrenzfälig war. Dis Gold zu einer grundlegenden Modernisierung fehlte. 1977 wurde die Produktion eingestellt. Doch bis dahin hatten immerhin 19000 der 750er das Wegl. in Breganze verlassen.