Produktplaner Takuys Wetanabe hatte Ende 1975 die Ziele für 48 Entwicktungsingenieure der Suzuki GS 1000 gesteckt; "Hohe Motor- und Fahrleistungen, gutes Handling und Fahrkomfort" sollte die seit Dezernber 1977 produzierte 1000er vorweisen.

Elsuc Yokouchi, verantwortlicher GS 1000-Projektleiter,
und seine vier Dutzend Entwicklungshelter erkannten
darin den präzisen Auftrag:
Schneller, sportlicher und
handlicher als die Kawaunhi
Z 1000 sollte ihru Maschina
werden. Denn die artolgreiche Kawa gelt den japanischen Big Bike-Machem
und Ihren Kunden als das
Maß after Dinge.

Dio Möglichkeiten, die 85 und 90 PS-Kawasaki-Viertakter an Leistung zu überflügeln, waren begrenzt Suzuki durfte mit einem überzüchteten Motor nicht den frischen Lorbeer gefährden, nach 20jähriger ZweitaktTradition auf Anhleb standfeste und zuverlässige Viertakt-Reihenmotoren zu bauen. Selt Ende 1976 werden die zuverlässigen GS 400, GS 550, GS 750 hergestellt und jetzt die GS 1000.

Und Kostengründe wuren es wohl, die gegen die Erschließung weiterer Leistungsreserven (Entwicklungs-Generalmanager Hirano: "Etwa zehr. Prozent mehr") mit Hilfo von vier
statt der verwendeten zwei
Ventile pro Zylinder spradien.

Was an Kraft nicht erreichber war, galt es also en Gewicht zu sparen; ohnehin
die vernünftigere Lösung
des Problems, den EinliterKraftpaketen neben wettbewerbefähiger Leistung auch
noch – alnem breiten Publikum zumutbares – Fahrverhalten anzuerziehen Sparen an Material und dadurch relativ geringes Gesamtgewicht sind dazu erste
Voraussetzung.





IMBLICKPUNKT

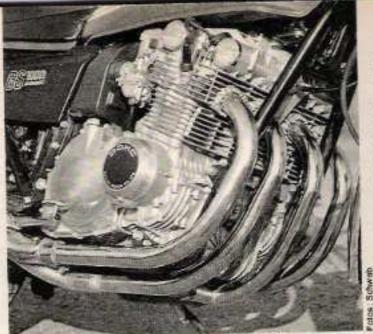
Test Suzuki GS 1000

Auf die 226,5 Kilogramm Trockengewicht (ohne Benzin und OI, mit Speichenrädern) waren die Suzuki-Entwickler zu Recht stolz. Um so mehr strapazierte der Ordereingang europäischer Importeure ihre Loyalität: Well Guß in Europa Mode ist, darum werden auch hierzuland GS 1000-Maschinen nur mit zwar formschönen. aber schweren und teuren GuBrädern angeboten. So wiegt die Europa-Version der GS 1000 leer 233 Kilogramm, rund sieben Kilogramm mehr als die US-Version mit Speichenrädern. Dennoch ist die große Suzuki die leichteste aller japanischen 1000er und wiegt nur vier Kilogramm mehr als die GS 750.

Die von MOTORRAD getestete Maschine stammt aus der Vorserie, wurde von Suzuki aus der US-Version aut Deutschland-Standard umgebaut und entspricht jenen 450 Maschinen, die als erste Lieferung aus Japan per Schiff eintrafen. Diese Maschinen werden nahmslos in Einzelabnahme zugelassen, da mit einer Amtlichen Betriebserlaubnis (ABE) frühestens im Spätsommer zu rechnen ist. Die Bestimmungen der 18 000 Mark teuren ABE können dazu führen, daß die endgültige GS 1000 danach in Details von den ersten der rund 1500 für 1978 eingeplanten Maschinen abweicht.

Optisch hebt sich die GS 1000 nur geringfügig von der 1977 weltweit über 36 000mai verkauften GS 750 ab. Tank/Sitzbank-Einheit ist bei der Großen etwas gestreckter. Der Bankabschluß bietet Stauraum für Bordwerkzeug und nimmt die Rücklauchte auf

Weitere Unterschiede erschöpfen sich in drei Millimeter dickeren Standrohren



Kräftig: Suzuki GS 1000 mit 66,5 kW (90,5 PS)



Praktisch: Benzinuhr im Drehzahlmesser



der Teleskopfedergabel, etwas voluminöseren Auspuffkrümmern und dickeren Reifen: vorn 3.50 V 19, hinten 4.50 V 17 statt 3.25 H 19 und 4.00 H 18 bei der GS 750.

Auch das Herzstück der GS 1000 der luftgekühlte 997 cm3-Reihenvierzylinder mit 68.5 kW (90.5 PS) Leistung bei 8200/min, unterscheidet sich nur wenig von der Drei-

Hub viertelliter-Maschine. und Bohrung wurden vergrößert (64,8 x 70,0 mm gegenüber 56,4 x 65,0 mm bei der 750er). Das Motorgehäuse geriet kürzer, denn auf den Kickstarter verzichteten die 1000er-Konstrukteure. Die Kupplung wird nicht mehr durch die hohle Getriebewelle, sondern von außen betätigt; deshalb sitzt der Ausrückhebel rechts

les H4-Licht,

Tankver-

oben auf dem Getriebegenause.

Ungewohnt, aber komfortabel sitzt der Fahrer wegen des langen Tanks auf dem vorderen Ende der gut gepoisterten Sitzbank und läßt dem Sozius reichlich Platz. Der Fahrer sitzt mit Knieschluß quasi im Hautkontakt zur Maschine.

Well die Lenkerenden nach Suzuki-Art etwas zu wenig gekröpft sind, beginnen die Handgelenke des Fahrers auf längeren Strecken zu schmerzen. Die Hebel da-



Sicher: Scheinwerfer mit H4-Lampe

gegen - auch Schaltung und Fußbremse - liegen durchwegs genau dort, wo Hände oder Füße sie suchen.

Dank behaglicher Sitzposltion und passender Hebelei fühlt sich der Pliot schon nach den ersten Metern auf der GS 1000 zu Hause. Ein wohliger Eindruck, der auch bei zügiger Fahrt auf kurvenreicher Strecke nicht verlorengeht. Leicht und ohne übertriebenen Kraftaufwand läßt sich die jüngste Suzuki durch die Kurven schwenken.

Auf der Autobahn läuft die GS 1000 mit den serienmäßigen IRC-Reifen, eine Neuentwicklung speziell für diese Maschine, nur solange geradeaus, wie ihr das Überfahren von Längsfugen in spitzem Winkel erspart bleibt. Nach unseren Erfahrungen war einwandfreier Geradeauslauf noch nie die Stärke von Vorderrad-Relfen mit Mittelsteg, wie ihn auch die IRC Grand High Speed GS 11-Pneus als Konstruktionsmerkmal haben.

Dazu schwamm sich die Maschine mit der Original-Bereifung auf den salznassen
winterlichen Straßen auf.
Eine daumengroße Protektorablösung am Hinterrad,
und Einrisse in den Stollen
sach nur 500 Autobahn-Kilometern, die allerdings mit
190 km/h Durchschnitt, trugen auch nicht zur Beruhigung des Testers bei, Laut
Suzuki ist dieser Defekt in
Japan nicht aufgetreten.

Wir behalfen uns mit HZwillingen von Continental,
die speziell für die Honda
Gold Wing entwickelt wurden, aber im Falle Suzuki GS
1000 nicht dem Buchstaben
des Gesetzes gerecht werden. Dafür aber den Anforderungen: Bei Nässe fuhr
sich auch die Suzuki GS 1000
angenehmer, beim Überfahren von Längerillen in spitzem Winkel zeigte die GS
1000 keine unangenehmen
Beaktionen mehr.

Dem GS 1000-Interessenten hilft unsere Erkenntnis wenig. Wer H-Reifen aufzieht, werliert bei der großen Suzuki die Betriebserlaubnis und damit den Versicherungsschutz. Und andere 17 Zoli-V-Reifen als die japanische Originalbestückung von IRC stehen derzeit noch nicht zur Wahl.

Das freilich soll sich – so die Auskunft der Firma Suzuki – in Kürze ändern:

- Dunlop testete in Süditalien zwei Versionen des Red Arrow und will ab Mitte Mal einen V-Reifen in 4.50 V 17 anbieten
- Continental hofft, Ende Mai GS 1000-Pneus anbieten zu können, Und
- Michelin wird Ende April/ Anfang Mai mit 4.50 V 17 und 3.50 V 19 auf dem Markt sein – der französische Importeur zeigte sich bei Testfahrten in Le Castellet (Süd-

frankreich) recht zufrieden mit der Michelin-Alternative zu der Erstausstattung.

Wer seine GS 1000 schan vorher kauft, muß eventuell die Kosten der Umbereifung einkalkulieren. Wer erst das komplette Reifenangebot abwartet, sollte von seinem Händler die Wunsch-Bereifung zumindest zu kulanten Konditionen erwarten dürfen.

Rennerfahrung stand Pate für den einzigen technischen Gag der ansonsten eher konventionell gebauten GS 1000. Wie im Moto Crossmung nicht problemlos zu sein. Wegen der geringen Volumina der Standrohre reicht die Genauigkeit der üblichen Tankstellen-Luftpumpen nicht aus, um über zwei Ventile gleichmäßigen Druck in die Luftkammern zu pumpen. Darüber hinaus läßt unvermeidlicher Straßendreck die Befürchtung zu, daß durch die Lippendichtringe früher oder später Luft entweicht.

Dies führt unweigerlich zu ungleichem Druck, Ergebnis: Das Fahrwerk wird unruhig, als sei zuwenig Luft im Relfen (die besten Werte men mit den fünf Verstellmöglichkeiten der Federbasis sind also 20 individuelle Abstimmungsmöglichkeiten gegeben, die jedoch bestenfalls bei heißer Hatz um den Nürburgring genutzt werden können.

Bei unseren Testfahrten standen die Federbasis auf der mittleren Stufe, die Dämpfer auf Markierung "1". Jede Veränderung führte zu schiechterem Ansprechen der Federbeine, so daß die vierfache Einstellung der Zugstufe auch etwas auf die Druckstufe wirkt. Handbücher mit funktionserklärenden Schnittbildern gibt es noch nicht, und auch Suzuki-Techniker waren um eine Auskunft verlegen.

Die vordere Doppelscheiben-Bremse ist sportlich mit einem exakt fixierten Druckpunkt ausgelegt. Sie ließ bei den Testfahrten keine Müdigkeit erkennen, verlangte allerdings nach einer kräftig zupackenden Hand. Hinten ist ebenfalls eine Scheibe in Dienst gestellt, die jedoch erst nach etwas längerem Pedalweg als bei der Testmaschine an die Blokkiergrenze kommen sollte.

Das Triebwerk der GS 1000 ist ein weiterer Fortschritt gegenüber dem schon beeindruckenden 750er-Motor, der bei hohen Drehzahlen spürbar feine Schwingungen über das Fahrwerk an den Fahrer weiterleitet. Die Laufruhe des Einliter-Vierzylinders ist – mechanisch wie akustisch – vorbildlich. Schwingungen oder störende Geräusche waren nicht zu registrieren.

Die GS 1000-Testmaschine verfügte nach Werksangabe über 66,5 kW (90,5 DIN-PS) bei 8200/min. Ob auch die endgültige Serienversion mit diesem Leistungsangebot aufwarten kann, bleibt abzuwarten, weil der TÜV erst seinen Segen geben muß. Was die Suzuki mit diesen 90,5 PS kann, beeindruckt.

Lob... ... und Tadel

- Laufruhiger Motor
- Guter Drehmomentverlauf
- Günstig abgestuftes, leicht schaltbares Getriebe
- o H4-Scheinwerfer
- Gute Sitzposition für Fahrer und Sozius
- o Wartungsarme Kette
- Leichtgängige Kupplung
- Günstig angebrachte Hebel

- Schwierig abzustimmende Luftunterstützung der Gabel
- Hinterradbremse schlecht dosierbar
- Schlechter Geradeauslauf mit Serienbereifung
- Unhandlich gekröpfte Lenkerenden

Sport üblich und auch von der Weltmeister-Suzuki des britischen Werkspiloten Barry Sheene bekannt, ist die Vorderradgabel durch variable Luftunterstützung unterschiedlichen Fahrergewichten und Fahrweisen anzupassen

Zwischen 0,8 und 1,5 bar Überdruck empfiehlt Suzuki als Unterstützung der kurzen Gabeltragfedern in die Gabelstandrohre zu pumpen. Das Luftpolster drückt auch auf das Dämpferöl und beeinflußt dadurch auch die Dämpfung. Für den Alltagsbetrieb scheint diese Art der Feder- und Dämpferabstim-

dafür lagen auf den Testfahrten bei 2,2 bar vorn und 2,6 bar hinten) und die Maschine beginnt in schnellen Kurven mit welligem Belag zu schlingern.

Theoretisch läßt die Luftunterstützung der Gabel eine perfekte Abstimmung auf individuelle Bedürfnisse zu. Praktisch erschließt diese technische Raffinesse Fehlerquellen, die auch Suzukl derzeit noch nicht mit präzisen Empfehlungen ausschließen kann.

Mechanisch vierfach verstellbar ist die Zugstufe der hinteren Dämpfer. Zusam-

IM BLICKPUNKT

Test Suzuki GS 1000

Schon bei 3000 Kurbelweilenumdrehungen pro Minute stehen 25,8 kW (35 PS) zur Verfügung, die ausreichen, um mit zwei Personen versehentlich im zweiten Gang anfahren zu können, ohne es richtig zu merken.

Bereits bei 5000/min liegen stolze 42,7 kW (58 PS) an. Für den praktischen Fahrbetrieb bedeutet diese Motor-Charakteristik, daß sich selbst bei flotter Landstraßenfahrt nur der vierte und der fünfte Gang aufdrängen. Auf der Autobahn gar ist der Fünfte ausreichend für alle Lebenslagen. Selbst wenn sin Lastwagen die Überholspur zumacht und zu Tempo





Optisch unterscheidet sich die neue GS 1000 durch eine längere Tank/Sitzbankkombination und andere Seitendeckel auf den ersten Blick von der bekannten 750er (oben). Die Vergaserbatterie hat einen stufenlos einstellbaren Choke, der Membranbenzinhahn gibt den Spritdurchfluß automatisch frei (links)

> Der gewaltige 4.50 V 17-Hinterradreifen soll soviel Traktion wie möglich bringen (unten). Am Gußrad in der druckluftunterstützten Teleskopgabel ist eine hydraulisch betätigte Doppelscheibenbremse mit exakt festgelegtem Druckpunkt (rechts)



80 zwingt, zieht die GS 1000 im großen Gang anschlie-Bend kraftvoll wieder hoch

Ungeachtet der Elastizität kommt die Drehfreudigkelt nicht zu kurz: In den vier unteren Gängen sind Drehzshlen über 9000/min möglich. Der Fünfte findet dank des sätten Drehmomentverlaufs auch bei sportlichster Fahrweise stets guten Anschluß.

Die Fahrleistungen der Suzuki GS 1000 sind erste Klasse. Vom Stand bis zur 100 km/h-Marke vergingen bei den Meßfahrten gerade 3,4 Sekunden, bis 180 km/h blieb sie unterhalb der Zehnsekunden-Schallmauer: 8,5 Sekunden sind ein sehr guter Wert.



Auch in Sachen Höchstgeschwindigkeit gab sich die GS 1000 nicht prüde und ließ die Digitalanzeige der Lichtschranke jedesmal eine Schnapszahl anzeigen: 222,2 im hintliegendem und 202,2 im hint sitzendem Fahrer und ein gestandener Wert.

Die beste Reisegeschwindigkeit dieser Maschine auf der Autobahn liegt bei Tempo 180. Dann steht der Drehmauf zwei Drittel Gas, und die Uhr zeigt rund 7000/min an in diesem Bereich gibt sich die Suzukl auch mit akzeptablen neun Litern Super pro 100 Kilometern zumeden. Der Testverbrauch ag dei 8.3 Liter/100 km, ein gurer Durchschnittswert für eine 1900er.

Bei höherem Tempo dagegen bietet die im Drehzahlmesseruntergebrachte Tankuhr Kurzweil. Zügig wandert der Zeiger nach links in Richtung "leer", zwölf Liter Schluckvermögen auf 100 Kilometer sind dann nichts Ungewöhnliches.

20 Liter faßt der Tank, bei einem Rest von vier Litern mahnt das notwendige Umschalten auf Reserve dazu, die nächstmögliche Zapfsäule anzusteuern. Eine Tankfüllung reicht also auch bei heißen Ritten für knapp 200 Kilometer — ein praxisgerechter Wert.

Wenn bei der Suzuki GS 1000 auch nichts revolutionäres geboten wird, so ist den Technikern in Hamamatsu auf der Motorseite doch eine neue Bestleistung gelungen. Bei den Instrumenten hingegen leisten sie sich einen - wenn auch nicht erschreckenden - Rückfall in vergangene Zweitakter-Zeiten. Die bei der GS 550 und 750 erreichte Übersichtlichkeit und Ganggenauigkeit ging etwas verloren. Die Serie wird ein anders gestyltes Cockpit haben, die km/h- und Meilen-Skala ist nur auf die km/h beschränkt. Dazu ist die Blinkkontrolle für links und rechts wieder zusammengefaßt und leuchtet nicht getrennt auf wie bei den 550/750-Modellen, Immerhin aber sitzt sie am richtigen Fleck in der Mitte der Konsole und dort auch

noch ganz oben, so daß sie auch über einen Tankrucksack hinweg gut sichtbar ist. Lobenswert, aber auch berechtigte Forderung bel einer so schnellen Maschine; Der Scheinwerfer verstrahlt H4-Licht.

Die Suzuki GS 1000 ist kein Flitter- und Glitzerwerk. Sie ist eher eine grundsolide Weiterentwicklung, der ganze Liter in einer soliden Maschine, die von der bewährten 750er erst auf den zweiten Blick zu unterschelden ist; Kraft und Herrlichkeit für Motorradfahrer, denen sich die Dimension dieser Leistungsklasse auch ohne Effekthascherei erschließt.

Franz Josef Schermer

Technische Daten und Meßwerte Suzuki GS 1000

Mintee

dgekühlter Vierzylinder-Viertakt
berinder, Leichtmetallzylinderblock mit

berinderen. Je zwei im Kopf hängende

tro Zylinder über zwei obenliegentengetriebene Nockenwellen und Tasbetätigt. Bohrung x Hub: 70 mm

Gesamthubraum 997 cm³, Verg 9,2; Nennleistung 66,5 kW (90,5
bei 8200/min, max. Drehmoment

Na (8,5 mkg) bei 6500/min, Mittlere
beschwindigkeit pro 1000/min Kurbeltendrehung: 2,16 m/s. Stahlkurbeltendrehung: 2,16 m/s. Stahlkurbeltendrehung: 1,16 m/s. Stahlkurbeltendrehung: 2,16 m/s. Stahlkurbel-

Verguier

Rundschleber-Zentralschwimmenergiser († 26 mm. Hauptdüse 95.

Elektrische Anlage

Description of the Control of the Co

Kraftibertragung

Räder/Bremsen

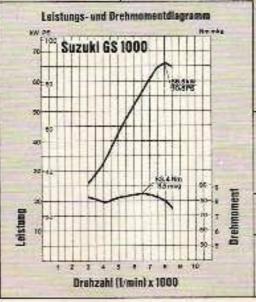
Leichtmetallräder. Bereifung vom 3.50 V 19, hinten 4,50 V 17. Vorn bydraulisch betätigte Doppelscheibenbremsanlage' © 275 mm, Scheibendicke 5 mm, hinten hydraulisch betärigte Einscheibenbremse © 275 mm, Scheibendicke 6,7 mm.

Fahrwerk

Doppeirohrrahmen. Vom Teleskopgabel (in Kegelrollenlagern) mit Druckluftunterstützung, Federweg 160 mm. Federweg hinten 95 mm, Schwinge in Nadellagern, Radstand 1505 mm, Lenkkopfwinkel 62°, Nachlauf 116 mm.

Abmessungen/Gewichte

Länge 2350 mm, Lenkerbreite 720 mm, Bodenfreiheit 130 mm, Sitzhöhe 780 mm, nutzhare Sitzbanklänge 680 mm, Wendekreis 4,2



Meter. Gewicht vollgetankt mit Werkzeug und Öl 255 kg, davon vorn 120 kg, hinten 135 kg (47:53 Prozent), zulässiges Gesamtgewicht 440 kg, Tankinhalt 20 Liter, davon 4 Liter Reserve,

Ausrüstung/Zubehör

Tachometer mit Tageskilometerzähler, Meßbereich 0-220 km/h. Mechanischer Drehzahlmesser 0-11000/min. Instrumentendurchmesser 90 mm, Mittenabstand 135 mm, Tankverschluß abschließbar.

Wartung

Alic 2500 km Pflegedienst und alle 5000 km Inspektion.

MeBwerte							330	
0- 60 km/h	-		1	100	30		-	1,8 s
0- 80 km/h	Mirror of		140	*2000			290	2,6 %
0-100 km/h		-			-	Ta.		3,4 s
0-120 km/h	23			+11+	34	12		4,58
0-140 km/h	*VPJP				100			6,5 8
0-160 km/h				7	+			8,5 s
Höchstgeschwindigkeit								
mit zwei Perso	men	The r			1	193	8,1	km/h
solo sitzend .		+010	. ,	000A	+11	200	2,2	km/h
solo liegend .	+	15.1			40	22	2,2	km/h

Verbrauch Superkraftstoff

Minimalverbrauch . . . 7,1 1/100 km Maximalverbrauch 11,2 1/100 km Testverbrauch 8,3 1/100 km

Preis 9710 Mark

Importeur

Suzuki Deutschland, Darmstädter Straße 26, 6148 Heppenheim.