



Technischer Bericht Nr.: 18 10 00 0579
Antragsteller: Wirth-Federn
Typ: **Wirth-Gabelfedern**

Anlage III

Technische Daten der Federn

Gabelfeder Wirth-Art.Nr.	Drahtdicke d [mm]	Außendurch- messer DA [mm]	Länge entspannt L [mm]	Windungszahl
2003	5,25	35,8	530	55,5

Verwendungsbereich

Hersteller	Fahrzeugtyp	Handelsbezeichnung/ Modelljahr	ABE / EBE Nr.	Auflagen / Hinweise
Honda	NC27	CB 1 400 F 89 ⇒ 90	ohne	A5
Suzuki	VJ22B	RGV 250	F611, /1, /2	A6 (110mm Hülse)



Technischer Bericht Nr.: 18 10 00 0579
 Antragsteller: Wirth-Federn
 Typ: **Wirth-Gabelfedern**

Anlage III

Technische Daten der Federn

Gabelfeder Wirth-Art.Nr.	Drahtdicke d [mm]	Außendurch- messer DA [mm]	Länge entspannt L [mm]	Windungszahl
2005	4,5	29	455	52

Verwendungsbereich

Hersteller	Fahrzeugtyp	Handelsbezeichnung/ Modelljahr	ABE / EBE Nr.	Auflagen / Hinweise
Honda	CX500	CX 500 EURO	A539, /1	A7
Kawasaki	VN750Twin	VN 750A	E097	A6
Harley- Davidson	XLH883 XLH1200	Sportster 883 ⇒ 00 Sportster 1200	C560 /1	A6
	XLH883 XLH1200	Sportster 883 00 ⇒ 03 Sportster 1200	e4*92/61* 0028*00 /bis 03	
	XL883 XL1200	Sportster 883 /1200	e4*2002/24* 0208*00 /bis 07	
	XLH1100	Sportster 1100 86 ⇒ 87	C560	
	FXR / FXRS	Super Glide	C456 /1	
	FXLR	Low Rider Custom		



Technischer Bericht Nr.: 18 10 00 0579
Antragsteller: Wirth-Federn
Typ: **Wirth-Gabelfedern**

Anlage III

Technische Daten der Federn

Gabelfeder Wirth-Art.Nr.	Drahtdicke d [mm]	Außendurch- messer DA [mm]	Länge entspannt L [mm]	Windungszahl
2007	5	33,7	470	44

Verwendungsbereich

Hersteller	Fahrzeugtyp	Handelsbezeichnung/ Modelljahr	ABE / EBE Nr.	Auflagen / Hinweise
BMW	R13	F 650 GS Dakar 00 ⇒	e1*00061	-



Technischer Bericht Nr.: 18 10 00 0579
Antragsteller: Wirth-Federn
Typ: **Wirth-Gabelfedern**

Anlage III

Technische Daten der Federn

Gabelfeder Wirth-Art.Nr.	Drahtdicke d [mm]	Außendurch- messer DA [mm]	Länge entspannt L [mm]	Windungszahl
2010	3,8	22,2	560	80

Verwendungsbereich

Hersteller	Fahrzeugtyp	Handelsbezeichnung/ Modelljahr	ABE / EBE Nr.	Auflagen / Hinweise
Honda	PC01	CX 500 Custom 79 ⇒ CX 500 C	B647	die serien- mäßige Zu- satzfeder entfällt
	CX500	CX500	A539, /1	



Technischer Bericht Nr.: 18 10 00 0579
Antragsteller: Wirth-Federn
Typ: **Wirth-Gabelfedern**

Anlage III

Technische Daten der Federn

Gabelfeder Wirth-Art.Nr.	Drahtdicke d [mm]	Außendurch- messer DA [mm]	Länge entspannt L [mm]	Windungszahl
2011	3,8	21,9	530	68

Verwendungsbereich

Hersteller	Fahrzeugtyp	Handelsbezeichnung/ Modelljahr	ABE / EBE Nr.	Auflagen / Hinweise
Honda	PC01	CX 500 C	B647	-
	CX500	CX500	A539, /1	A6



Technischer Bericht Nr.: 18 10 00 0579
Antragsteller: Wirth-Federn
Typ: **Wirth-Gabelfedern**

Anlage III

Technische Daten der Federn

Gabelfeder Wirth-Art.Nr.	Drahtdicke d [mm]	Außendurch- messer DA [mm]	Länge entspannt L [mm]	Windungszahl
2012	4	29,3	450	52

Verwendungsbereich

Hersteller	Fahrzeugtyp	Handelsbezeichnung/ Modelljahr	ABE / EBE Nr.	Auflagen / Hinweise
Honda	PC07	FT 500 82 ⇒ 85	C612	A7



Technischer Bericht Nr.: 18 10 00 0579
 Antragsteller: Wirth-Federn
 Typ: **Wirth-Gabelfedern**

Anlage III

Technische Daten der Federn

Gabelfeder Wirth-Art.Nr.	Drahtdicke d [mm]	Außendurch- messer DA [mm]	Länge entspannt L [mm]	Windungszahl
2015	4,3	25,3	515	62

Verwendungsbereich

Hersteller	Fahrzeugtyp	Handelsbezeichnung/ Modelljahr	ABE / EBE Nr.	Auflagen / Hinweise
Honda	PC02	GL 500D	C469	A7
Kawasaki	KZ550B	GPZ 550	B634	
	KZ550B	GPZ 550 84 ⇒	B634/1	
	KZ650D	Z650SR	B234	A6
Suzuki	GS550D	GS 550 77 ⇒ 81	A442	A7
	GS550E	GS 550 E 80 ⇒	A967	
	GS400	GS 400 (T)	A444	
Yamaha	31K	RD 350LC 84 ⇒	D035	



Technischer Bericht Nr.: 18 10 00 0579
 Antragsteller: Wirth-Federn
 Typ: **Wirth-Gabelfedern**

Anlage III

Technische Daten der Federn

Gabelfeder Wirth-Art.Nr.	Drahtdicke d [mm]	Außendurch- messer DA [mm]	Länge entspannt L [mm]	Windungszahl
2018	4,5	27,8	590	72

Verwendungsbereich

Hersteller	Fahrzeugtyp	Handelsbezeichnung/ Modelljahr	ABE / EBE Nr.	Auflagen / Hinweise
Honda	GB500	GB 500 Clubman	Einzel-BE	A7
	RC05	CB 650 C	B646	-
	RC08	CB 650 SC	C471	
Kawasaki	MX 125 B	KMX 125 98 ⇒	H 535	-
	LX250E	KLX 250 80 ⇒	C612	A6
	KL250D	KLR 250 84 ⇒ 92	D527	A5
Suzuki	VR51B	VS 750 ⇒ 87	E116	A7
Yamaha	3JE	FZX 750 87 ⇒ 89	E487	
	3YT	XT 350	F497	
	55V	XT 350	D770	
	37A	DT 80 LC1	D034	
	53V	DT 80 LC2	D432	



Technischer Bericht Nr.: 18 10 00 0579
 Antragsteller: Wirth-Federn
 Typ: **Wirth-Gabelfedern**

Anlage III

Technische Daten der Federn

Gabelfeder Wirth-Art.Nr.	Drahtdicke d [mm]	Außendurch- messer DA [mm]	Länge entspannt L [mm]	Windungszahl
2020	4,25	29,3	460	44

Verwendungsbereich

Hersteller	Fahrzeugtyp	Handelsbezeichnung/ Modelljahr	ABE / EBE Nr.	Auflagen / Hinweise
Kawasaki	ZX600A	GPZ 600 R	D753	A6
	ZX600C	GPZ 600 R	D753	
	ZX600C	GPX 600 R	G418	
	KL600A	KLR 600	D317	-
	KL600B	KLR 600 E	D317	
	KL650A	KLR 650	E393	
	KL650B	Tengai	E393	
	EL250B	EL 250 88 ⇒ 95	E864	A6
	EL250E	EL 250 91 ⇒ 95	E864	
	KZ400M	GPZ 400	B718	
Honda	PC11	VT 500 E	D064	-
	PC08	VT 500 C	C938	
	RC10	GL 650 D	C797	zweite Ori- ginalfeder verbleibt



Technischer Bericht Nr.: 18 10 00 0579
 Antragsteller: Wirth-Federn
 Typ: **Wirth-Gabelfedern**

Anlage III

Technische Daten der Federn

Gabelfeder Wirth-Art.Nr.	Drahtdicke d [mm]	Außendurch- messer DA [mm]	Länge entspannt L [mm]	Windungszahl
2021	4,5	29,3	480	53

Verwendungsbereich

Hersteller	Fahrzeugtyp	Handelsbezeichnung/ Modelljahr	ABE / EBE Nr.	Auflagen / Hinweise
Kawasaki	ZX600A	GPZ 600 R	D753	A5
	ZX600C	GPZ 600 R	D753	
	ZX600C	GPX 600 R	G418	
	EL250B	EL 250 88 ⇒ 95	E864	
	EL250E	EL 250 91 ⇒ 95	E864	
Honda	JC22	NSR 125 R	K353	



Technischer Bericht Nr.: 18 10 00 0579
 Antragsteller: Wirth-Federn
 Typ: **Wirth-Gabelfedern**

Anlage III

Technische Daten der Federn

Gabelfeder Wirth-Art.Nr.	Drahtdicke d [mm]	Außendurch- messer DA [mm]	Länge entspannt L [mm]	Windungszahl
2030	4,5	28,3	500	50

Verwendungsbereich

Hersteller	Fahrzeugtyp	Handelsbezeichnung/ Modelljahr	ABE / EBE Nr.	Auflagen / Hinweise
Ducati	900SS	900 SS 75 ⇒ 81	Einzel-BE	A7
	Pantah	500 Pantah	Einzel-BE	A6
	Pantah	650 SL Pantah 81	Einzel-BE	
Kawasaki	ZX750G	GPZ 750 R	D608	A7
	EL250B	EL 250	E864	
	ZL600A	ZL 600	E169	
Suzuki	GS650G	GS 650 G Katana	C239	-
	GJ21A	RG 250 Gamma 83 ⇒ 89	Einzel-BE	-
	GJ21D	RG 250	E564	A7
	GN71D	GSX 550E, ES, EF	D785	
Yamaha	4FY	XV 750 92 ⇒ 93	G058	A7
	4PW	XV 750 94 ⇒ 96	G848	
	3LP	XV 1100 92 ⇒	F053	
	1TE	XV 1100 92 ⇒	Einzel-BE	
	2AE	XV 1000 Virago	E163	A7



Technischer Bericht Nr.: 18 10 00 0579
Antragsteller: Wirth-Federn
Typ: **Wirth-Gabelfedern**

Anlage III

Technische Daten der Federn

Gabelfeder Wirth-Art.Nr.	Drahtdicke d [mm]	Außendurch- messer DA [mm]	Länge entspannt L [mm]	Windungszahl
2040	5,5	34,6	600	62

Verwendungsbereich

Hersteller	Fahrzeugtyp	Handelsbezeichnung/ Modelljahr	ABE / EBE Nr.	Auflagen / Hinweise
Honda	RD02	NX 650 Dominator	E851	A7
	RD08	NX 650	H031	
	RC09	SLR 650	H569	-
Moto Guzzi	KB	Quota	G285	A7



Technischer Bericht Nr.: 18 10 00 0579
Antragsteller: Wirth-Federn
Typ: **Wirth-Gabelfedern**

Anlage III

Technische Daten der Federn

Gabelfeder Wirth-Art.Nr.	Drahtdicke d [mm]	Außendurch- messer DA [mm]	Länge entspannt L [mm]	Windungszahl
2041	5	33,25	515	42

Verwendungsbereich

Hersteller	Fahrzeugtyp	Handelsbezeichnung/ Modelljahr	ABE / EBE Nr.	Auflagen / Hinweise
Honda	RC33	NTV 650 Revere	E888	A5
	RC47	NT 650 V Deauville	K027	
	RC47	Deauville 02 ⇒	e9*0073	
Suzuki	GU74C	GSX-R1100	E117	



Technischer Bericht Nr.: 18 10 00 0579
Antragsteller: Wirth-Federn
Typ: **Wirth-Gabelfedern**

Anlage III

Technische Daten der Federn

Gabelfeder Wirth-Art.Nr.	Drahtdicke d [mm]	Außendurch- messer DA [mm]	Länge entspannt L [mm]	Windungszahl
2043	5,5	34,8	610	58

Verwendungsbereich

Hersteller	Fahrzeugtyp	Handelsbezeichnung/ Modelljahr	ABE / EBE Nr.	Auflagen / Hinweise
Honda	PD06	XL 600 V	E512	-
	PD10	XL 600 V	H686	
	RD10	XL 650 V Transalp	e3*0017	
	RD11	Transalp 650	e9*0077	



Technischer Bericht Nr.: 18 10 00 0579
Antragsteller: Wirth-Federn
Typ: **Wirth-Gabelfedern**

Anlage III

Technische Daten der Federn

Gabelfeder Wirth-Art.Nr.	Drahtdicke d [mm]	Außendurch- messer DA [mm]	Länge entspannt L [mm]	Windungszahl
2045	5,5	36,4	625	53

Verwendungsbereich

Hersteller	Fahrzeugtyp	Handelsbezeichnung/ Modelljahr	ABE / EBE Nr.	Auflagen / Hinweise
Honda	RD01	XLV 750 R	D141	A5
	RD03	XRV 650 Africa Twin	E867	
	RD04	XRV 750 Africa Twin	F371	
	RD07	XRV 750 Africa Twin	G317	
Yamaha	2WE, 2EN, 2LT, 1VM	VMAX	Einzel-BE	



Technischer Bericht Nr.: 18 10 00 0579
Antragsteller: Wirth-Federn
Typ: **Wirth-Gabelfedern**

Anlage III

Technische Daten der Federn

Gabelfeder Wirth-Art.Nr.	Drahtdicke d [mm]	Außendurch- messer DA [mm]	Länge entspannt L [mm]	Windungszahl
2047	4,25	25,2	580	63

Verwendungsbereich

Hersteller	Fahrzeugtyp	Handelsbezeichnung/ Modelljahr	ABE / EBE Nr.	Auflagen / Hinweise
BMW	BMW247	R 100 T	A339/2	-
Honda	RC06	CB 750 C	C122	A7
	RC05	CB 650 C	B646	
Suzuki	GS75X-L	GS(X) 750 L		A6



Technischer Bericht Nr.: 18 10 00 0579
 Antragsteller: Wirth-Federn
 Typ: **Wirth-Gabelfedern**

Anlage III

Technische Daten der Federn

Gabelfeder Wirth-Art.Nr.	Drahtdicke d [mm]	Außendurch- messer DA [mm]	Länge entspannt L [mm]	Windungszahl
2048	5,3	35,1	430	43

Verwendungsbereich

Hersteller	Fahrzeugtyp	Handelsbezeichnung/ Modelljahr	ABE / EBE Nr.	Auflagen / Hinweise
Honda	PD 06	XL 600 V	E 512	-
	RD 10	XL 650 V Transalp	e3*0017	
	PC25	CBR 600 F	F648	
	PC31	CBR 600 F	H002	
	PC 34	CB 600 F Hornet	e13*0020	A7
	PC36	CB 600 F Hornet	e3*0101	
	NC29	CBR 400 RR	Einzel-BE	A6
	RC 36	VFR 750 F 92 ⇒ 97	F372	A5
	RC 46	CBR 900 RR 98 ⇒ 01	K011	
	NC30	VFR 400 R	Einzel-BE	
	RC46	VFR 800 FI	K011	
RC46	VFR 800 (-ABS)	e1*0132		
Kawasaki	ZX600D	ZZR 600	F382	87mm Hülse
Sachs	660	XTC 125	H703	Originalhülse kürzen auf 334mm



Technischer Bericht Nr.: 18 10 00 0579
Antragsteller: Wirth-Federn
Typ: **Wirth-Gabelfedern**

Anlage III

Fortsetzung zu 2048:

Technische Daten der Federn

Gabelfeder Wirth-Art.Nr.	Drahtdicke d [mm]	Außendurch- messer DA [mm]	Länge entspannt L [mm]	Windungszahl
2048	5,3	35,1	430	43

Verwendungsbereich

Hersteller	Fahrzeugtyp	Handelsbezeichnung/ Modelljahr	ABE / EBE Nr.	Auflagen / Hinweise
Suzuki	AV	SV 650	K329	A7
	WVBY	SV 650, S	e4*0192	
Triumph	T309RT	Thunderbird Sport	H046	-
Yamaha	4WD	YZF 600 Thundercat	H653	



Technischer Bericht Nr.: 18 10 00 0579
Antragsteller: Wirth-Federn
Typ: **Wirth-Gabelfedern**

Anlage III

Technische Daten der Federn

Gabelfeder Wirth-Art.Nr.	Drahtdicke d [mm]	Außendurch- messer DA [mm]	Länge entspannt L [mm]	Windungszahl
2049	5	34,7	510	36

Verwendungsbereich

Hersteller	Fahrzeugtyp	Handelsbezeichnung/ Modelljahr	ABE / EBE Nr.	Auflagen / Hinweise
Honda	PC34	CB 600 F Hornet	K016	A5
Honda	PC34	CB 600 F Hornet	e13*0020	



Technischer Bericht Nr.: 18 10 00 0579
 Antragsteller: Wirth-Federn
 Typ: **Wirth-Gabelfedern**

Anlage III

Technische Daten der Federn

Gabelfeder Wirth-Art.Nr.	Drahtdicke d [mm]	Außendurch- messer DA [mm]	Länge entspannt L [mm]	Windungszahl
2050	4,75	25	560	65

Verwendungsbereich

Hersteller	Fahrzeugtyp	Handelsbezeichnung/ Modelljahr	ABE / EBE Nr.	Auflagen / Hinweise
Honda	RC04	CB 750 F Bol dOr	B770	A7
	CB1	CBX 1000 ⇒ 80	A828	
	SC01	CB 900 F Bol dOr	B012	-
MZ	ETZ303	ETZ 303	G127	A7
Suzuki	GT750	GT 750	A443	



Technischer Bericht Nr.: 18 10 00 0579
 Antragsteller: Wirth-Federn
 Typ: **Wirth-Gabelfedern**

Anlage III

Technische Daten der Federn

Gabelfeder Wirth-Art.Nr.	Drahtdicke d [mm]	Außendurch- messer DA [mm]	Länge entspannt L [mm]	Windungszahl
2055	4,75	27,5	565	72

Verwendungsbereich

Hersteller	Fahrzeugtyp	Handelsbezeichnung/ Modelljahr	ABE / EBE Nr.	Auflagen / Hinweise
Honda	SC 04	CB 750 F (37mm- Gabelstandrohre)	B 770	-
	SC 01	CB 900 FB (37mm- Gabelstandrohre)	B 012	
Suzuki	WVBC	DR-Z 400, S 00 ⇒	e4*0066	



Technischer Bericht Nr.: 18 10 00 0579
 Antragsteller: Wirth-Federn
 Typ: **Wirth-Gabelfedern**

Anlage III

Technische Daten der Federn

Gabelfeder Wirth-Art.Nr.	Drahtdicke d [mm]	Außendurch- messer DA [mm]	Länge entspannt L [mm]	Windungszahl
2056	5,2	35,45	430	36

Verwendungsbereich

Hersteller	Fahrzeugtyp	Handelsbezeichnung/ Modelljahr	ABE / EBE Nr.	Auflagen / Hinweise
Honda	SD 01	XL 1000 V, Varadero	e4*0009	-
	SD 02	Varadero 1000	e9*0059	
Kawasaki	KLV1000-A	KLV 1000	e4*0142* ab NT 04	A6
Suzuki	WVBS	DL 1000 V-Strom	e4*0142	
Triumph	T300B	Speed Triple	G677	-
	T509	Speed Triple 955i	H682	A7
Yamaha	RJ07	FZ6 Fazer 04 ⇒	e1*0072	A6
	VP 08	XV 1600	K 370 / e1*00029	
	4NK	XVZ 1300 Royal Star	Einzel-BE	



Technischer Bericht Nr.: 18 10 00 0579
Antragsteller: Wirth-Federn
Typ: **Wirth-Gabelfedern**

Anlage III

Technische Daten der Federn

Gabelfeder Wirth-Art.Nr.	Drahtdicke d [mm]	Außendurch- messer DA [mm]	Länge entspannt L [mm]	Windungszahl
2057	5,6	36	580	49

Verwendungsbereich

Hersteller	Fahrzeugtyp	Handelsbezeichnung/ Modelljahr	ABE / EBE Nr.	Auflagen / Hinweise
Yamaha	VP09	XVZ 1300 Royal Star	K410	-
	VP08	XVZ 1600 Wild Star	K370 e1*00029	



Technischer Bericht Nr.: 18 10 00 0579
 Antragsteller: Wirth-Federn
 Typ: **Wirth-Gabelfedern**

Anlage III

Technische Daten der Federn

Gabelfeder Wirth-Art.Nr.	Drahtdicke d [mm]	Außendurch- messer DA [mm]	Länge entspannt L [mm]	Windungszahl
2058	5,5	39,4	345	28

Verwendungsbereich

Hersteller	Fahrzeugtyp	Handelsbezeichnung/ Modelljahr	ABE / EBE Nr.	Auflagen / Hinweise
Aprilia		RST 1000 Futura 01 ⇒		-
Honda	SC28	CBR 900 RR	G034	A5
	SC33	CBR 900 RR	H294	
	SC44	CBR 900 RR	e13*0019	
Kawasaki	ZX900	ZX-9 R	G588 H884 e1*00054	A6
Suzuki	AD	GSX-R 600	H583	-
	WVBG	GSX-R 600	E4*0100	
Triumph	T509	Speed Triple 955i	H682	A5
	595N	Speed Triple 955i	e11*00051	



Technischer Bericht Nr.: 18 10 00 0579
Antragsteller: Wirth-Federn
Typ: **Wirth-Gabelfedern**

Anlage III

Technische Daten der Federn

Gabelfeder Wirth-Art.Nr.	Drahtdicke d [mm]	Außendurch- messer DA [mm]	Länge entspannt L [mm]	Windungszahl
2060	4,7	30,6	570	58

Verwendungsbereich

Hersteller	Fahrzeugtyp	Handelsbezeichnung/ Modelljahr	ABE / EBE Nr.	Auflagen / Hinweise
Honda	PD03	XL 600R	D065	A7
	PD03	XL 600R	E459	
	SC09	CB 900F 83	C593	
	SC11	CB 1100F, F2	C798	
Suzuki	SN41A	DR 600 S,R,SU,RU89	D786	A7
Kawasaki	KL250D	KLR 250	D527	A6



Technischer Bericht Nr.: 18 10 00 0579
Antragsteller: Wirth-Federn
Typ: **Wirth-Gabelfedern**

Anlage III

Technische Daten der Federn

Gabelfeder Wirth-Art.Nr.	Drahtdicke d [mm]	Außendurch- messer DA [mm]	Länge entspannt L [mm]	Windungszahl
2063	5,25	34,1	570	54

Verwendungsbereich

Hersteller	Fahrzeugtyp	Handelsbezeichnung/ Modelljahr	ABE / EBE Nr.	Auflagen / Hinweise
Honda	SC21	CBR 1000 F 87 ⇒ 88	E513	-
	SC52	VTX 1300	e4*0152	A6
Kawasaki	VNT50A,B	VN 1500 SE ⇒ 93	E794	A5
Suzuki	AL	VL 1500 LC 98 ⇒	H968	-



Technischer Bericht Nr.: 18 10 00 0579
 Antragsteller: Wirth-Federn
 Typ: **Wirth-Gabelfedern**

Anlage III

Technische Daten der Federn

Gabelfeder Wirth-Art.Nr.	Drahtdicke d [mm]	Außendurch- messer DA [mm]	Länge entspannt L [mm]	Windungszahl
2064	5,3	34,8	470	41

Verwendungsbereich

Hersteller	Fahrzeugtyp	Handelsbezeichnung/ Modelljahr	ABE / EBE Nr.	Auflagen / Hinwei- se
Honda	SC24	CBR 1000F 89 ⇒ 92	F143	A7
	SC34	Pacific Coast PC 800	Einzel BE	
Kawasaki	ZX600E	ZZR 600 ⇒ 92	G202	A6
	VN800A	VN 800, Classic	G986	A7
MuZ	MuZ660	SE-1, Skorpion Sport	G803	A6
	MuZ660	SE-2, Skorpion Sport	G803	
Moto Guzzi	KE	1100 Sport	G791 H652	A6
	KF	1100 I Sport	H409 H647	
	KR	V11 Sport	e3*92/61*0007	
Suzuki	GR78A	GSX 750 F 89 ⇒	F025	A6



Technischer Bericht Nr.: 18 10 00 0579
Antragsteller: Wirth-Federn
Typ: **Wirth-Gabelfedern**

Anlage III

Technische Daten der Federn

Gabelfeder Wirth-Art.Nr.	Drahtdicke d [mm]	Außendurch- messer DA [mm]	Länge entspannt L [mm]	Windungszahl
2065	5	28,4	515	61

Verwendungsbereich

Hersteller	Fahrzeugtyp	Handelsbezeichnung/ Modelljahr	ABE / EBE Nr.	Auflagen / Hinweise
Honda	GL1 GL2	GL 1000	9612	A7
Suzuki	GS650G	GS 650G Katana	C239	



Technischer Bericht Nr.: 18 10 00 0579
 Antragsteller: Wirth-Federn
 Typ: **Wirth-Gabelfedern**

Anlage III

Technische Daten der Federn

Gabelfeder Wirth-Art.Nr.	Drahtdicke d [mm]	Außendurch- messer DA [mm]	Länge entspannt L [mm]	Windungszahl
2066	5,3	34,8	515	50

Verwendungsbereich

Hersteller	Fahrzeugtyp	Handelsbezeichnung/ Modelljahr	ABE / EBE Nr.	Auflagen / Hinweise
Honda	RC33	NTV 650 Revere	E888/1	A5
	SC24	CBR 1000 F	F143	
	RC42	CB 750 SEVEN FIFTY	G035	
Kawasaki	EN500C	EN 500	H303	A6
Suzuki	GN72B	GSX 600 F 89 ⇒	E775	A5
Suzuki	WVB5	GSF 650 Bandit, A, SA	e4*0359	A5



Technischer Bericht Nr.: 18 10 00 0579
Antragsteller: Wirth-Federn
Typ: **Wirth-Gabelfedern**

Anlage III

Technische Daten der Federn

Gabelfeder Wirth-Art.Nr.	Drahtdicke d [mm]	Außendurch- messer DA [mm]	Länge entspannt L [mm]	Windungszahl
2068	5	33,5	570	46,5

Verwendungsbereich

Hersteller	Fahrzeugtyp	Handelsbezeichnung/ Modelljahr	ABE / EBE Nr.	Auflagen / Hinweise
Aprilia	MH00	Moto 6.5	H0610	A5
Honda	RC43	VF 750 C	G412	



Technischer Bericht Nr.: 18 10 00 0579
 Antragsteller: Wirth-Federn
 Typ: **Wirth-Gabelfedern**

Anlage III

Technische Daten der Federn

Gabelfeder Wirth-Art.Nr.	Drahtdicke d [mm]	Außendurch- messer DA [mm]	Länge entspannt L [mm]	Windungszahl
2070	5	31,6	580	58

Verwendungsbereich

Hersteller	Fahrzeugtyp	Handelsbezeichnung/ Modelljahr	ABE / EBE Nr.	Auflagen / Hinweise
Honda	RC17	CBX 750 F	D370	A7
	RC15	VF 750 G 83 ⇒ 84	C949	
	RC24	VFR 750 R ⇒ 87	E159	
	SC01	CB 900 FB CB 900 FB2 ⇒ 84	B012	
	SC06	CBX 81 ⇒	C241	
	SC02	GL 1100 GL 1100 DX	B648	
	SC08	CB 1100 R 82 ⇒ 83	C473	
Kawasaki	KZT00E	Z 1000 ST	B232	
	KZT30AG	Z 1300	B249	
Suzuki	SR41B	DR 750 S	E777	A6
	VX51L	VS 1400 GLP VS 1400 GLF	E565	A7



Technischer Bericht Nr.: 18 10 00 0579
Antragsteller: Wirth-Federn
Typ: **Wirth-Gabelfedern**

Anlage III

Technische Daten der Federn

Gabelfeder Wirth-Art.Nr.	Drahtdicke d [mm]	Außendurch- messer DA [mm]	Länge entspannt L [mm]	Windungszahl
2080	4,5	31,8	585	42

Verwendungsbereich

Hersteller	Fahrzeugtyp	Handelsbezeichnung/ Modelljahr	ABE / EBE Nr.	Auflagen / Hinweise
Honda	PC21	VT 600C 88 ⇒	E839	A5
Sachs	660	ZZ125 98 ⇒	H703	
Suzuki	NP41B	LS 650 86 ⇒	E164	



Technischer Bericht Nr.: 18 10 00 0579
Antragsteller: Wirth-Federn
Typ: **Wirth-Gabelfedern**

Anlage III

Technische Daten der Federn

Gabelfeder Wirth-Art.Nr.	Drahtdicke d [mm]	Außendurch- messer DA [mm]	Länge entspannt L [mm]	Windungszahl
2085	5,6	37,6	420	39,5

Verwendungsbereich

Hersteller	Fahrzeugtyp	Handelsbezeichnung/ Modelljahr	ABE / EBE Nr.	Auflagen / Hinweise
Cagiva	M3	Gran Canyon 900 IE	K325	A6
Honda	SC48	Hornet 900	e13*0051	A5
MUZ	MUZ660	Mastiff	H835	



Technischer Bericht Nr.: 18 10 00 0579
 Antragsteller: Wirth-Federn
 Typ: **Wirth-Gabelfedern**

Anlage III

Technische Daten der Federn

Gabelfeder Wirth-Art.Nr.	Drahtdicke d [mm]	Außendurch- messer DA [mm]	Länge entspannt L [mm]	Windungszahl
2090	4,8	35,6	313	29,5

Verwendungsbereich

Hersteller	Fahrzeugtyp	Handelsbezeichnung/ Modelljahr	ABE / EBE Nr.	Auflagen / Hinweise
Ducati	M	600 Monster	G802	A6
Honda	NC30	VFR 400 R	Einzel BE	
	SC36	VTR 1000 97 ⇒	H687	A7
	SC26	ST 1100 (m. ABS) 97 ⇒	F440	A6
Kawasaki	ZX750J	ZXR 750R 91 ⇒	F671	-
Suzuki	VJ21A	RGV 250 K	Einzel BE	



Technischer Bericht Nr.: 18 10 00 0579
 Antragsteller: Wirth-Federn
 Typ: **Wirth-Gabelfedern**

Anlage III

Technische Daten der Federn

Gabelfeder Wirth-Art.Nr.	Drahtdicke d [mm]	Außendurch- messer DA [mm]	Länge entspannt L [mm]	Windungszahl
2092	5,3	38,6	260	21

Verwendungsbereich

Hersteller	Fahrzeugtyp	Handelsbezeichnung/ Modelljahr	ABE / EBE Nr.	Auflagen / Hinweise
Honda	SC45	VTR 1000 SP-1	e4*0061	-
Honda	SC51	Pan-European ABS	e1*92/61*0147	
Kawasaki	ZXT 20A	ZX-12 R	e1*00065	
Cagiva	M2	Raptor 650 / 1000	e3*92/61/0018	
Moto Guzzi	KD	California, Speciale, Jackal	H651 e11*29/61*00033	
MZ	MZ 1000	1000 S	e1*2002/24*0202	



Technischer Bericht Nr.: 18 10 00 0579
Antragsteller: Wirth-Federn
Typ: **Wirth-Gabelfedern**

Anlage III

Technische Daten der Federn

Gabelfeder Wirth-Art.Nr.	Drahtdicke d [mm]	Außendurch- messer DA [mm]	Länge entspannt L [mm]	Windungszahl
2095	5,1	37,3	240	19

Verwendungsbereich

Hersteller	Fahrzeugtyp	Handelsbezeichnung/ Modelljahr	ABE / EBE Nr.	Auflagen / Hinweise
Honda	SC 35	CBR 1100 XX	H451	A7
	SC 35	CBR 1100 XX 2001 ⇒	e13*0043	



Kraftfahrt-Bundesamt

DE-24932 Flensburg

ALLGEMEINE BETRIEBSERLAUBNIS (ABE)

nach § 22 in Verbindung mit § 20 Straßenverkehrs-Zulassungs-Ordnung (StVZO) in der Fassung vom 28.09.1988 (BGBl I S.1793)

Nummer der ABE: 91079

Gerät: Gabelfedern für Krafträder

Typ: Wirth-Gabelfedern

Inhaber der ABE
und Hersteller: Olaf Erich Wirth
DE-21274 Undeloh

Für die obenbezeichneten reihenweise zu fertigenden oder gefertigten Geräte wird diese Genehmigung mit folgender Maßgabe erteilt:

Die genehmigte Einrichtung erhält das Typzeichen

KBA 91079

Dieses von Amts wegen zugeteilte Zeichen ist auf jedem Stück der laufenden Fertigung in der vorstehenden Anordnung dauerhaft und jederzeit von außen gut lesbar anzubringen. Zeichen, die zu Verwechslungen mit einem amtlichen Typzeichen Anlass geben können, dürfen nicht angebracht werden.



Kraftfahrt-Bundesamt

DE-24932 Flensburg

2

Nummer der ABE: 91079

Die Gabelfedern für Krafräder, Typ Wirth-Gabelfedern, dürfen in den in den beiliegenden Prüfunterlagen beschriebenen Ausführungen nur zum Anbau an die dort aufgeführten Krafräder unter den angegebenen Bedingungen feilgeboten werden.

In einer mitzuliefernden Anbauanweisung sind die Bezieher auf den eingeschränkten Verwendungsbereich hinzuweisen.

Der Anbau hat nach dieser Anweisung zu erfolgen.

An jeder Gabelfeder muss an einer gegen Beschädigung geschützten, auch nach dem Anbau sichtbaren Stelle gut lesbar und dauerhaft ein Fabrikschild angebracht sein, das folgende Angaben enthält:

Hersteller oder Herstellerzeichen
Typ,
Ausführung und
Typzeichen

Statt der Kennzeichnung der Geräte mit dem Fabrikschild können die geforderten Angaben auch eingeprägt sein.

Im übrigen gelten die im beiliegenden Gutachten nebst Anlagen der Technischen Prüfstelle für den Kraftfahrzeugverkehr des TÜV SÜD AUTOMOTIVE GMBH, TÜV SÜD Gruppe, Garching, vom 17.12.2007 festgehaltenen Angaben.

Das geprüfte Muster ist so aufzubewahren, dass es noch fünf Jahre nach Erlöschen der ABE in zweifelsfreiem Zustand vorgewiesen werden kann.

Flensburg, 27.02.2008
Im Auftrag

(Hunkele)



Anlagen:

Nebenbestimmungen und Rechtsbehelfsbelehrung
1 Gutachten Nr. 18 10 00 0579



Kraftfahrt-Bundesamt

DE-24932 Flensburg

Nummer der ABE: 91079

- Anlage -

Nebenbestimmungen und Rechtsbehelfsbelehrung

Nebenbestimmungen

Die Einzelerzeugnisse der reihenweisen Fertigung müssen mit den Genehmigungsunterlagen genau übereinstimmen. Mit dem zugeteilten Typzeichen/Prüfzeichen dürfen die Fahrzeugteile nur gekennzeichnet werden, die den Genehmigungsunterlagen in jeder Hinsicht entsprechen.

Änderungen an den Einzelerzeugnissen sind nur mit ausdrücklicher Zustimmung des Kraftfahrt-Bundesamtes gestattet.

Änderungen der Firmenbezeichnung, der Anschrift und der Fertigungsstätten sowie eines bei der Erteilung der Genehmigung benannten Zustellungsbevollmächtigten oder bevollmächtigten Vertreters sind dem Kraftfahrt-Bundesamt unverzüglich mitzuteilen.

Das Kraftfahrt-Bundesamt ist unverzüglich zu benachrichtigen, wenn die reihenweise Fertigung oder der Vertrieb der genehmigten Einrichtung innerhalb eines Jahres oder endgültig oder länger als ein Jahr eingestellt wird. Die Aufnahme der Fertigung oder des Vertriebs ist dann dem Kraftfahrt-Bundesamt unaufgefordert innerhalb eines Monats mitzuteilen.

Verstöße gegen diese Bestimmungen können zum Widerruf der Genehmigung führen und können überdies strafrechtlich verfolgt werden.

Die Genehmigung erlischt, wenn sie zurückgegeben oder entzogen wird, oder der genehmigte Typ den Rechtsvorschriften nicht mehr entspricht. Der Widerruf kann ausgesprochen werden, wenn die für die Erteilung und den Bestand der Genehmigung geforderten Voraussetzungen nicht mehr bestehen, wenn der Genehmigungsinhaber gegen die mit der Genehmigung verbundenen Pflichten – auch soweit sie sich aus den zu dieser Genehmigung zugeordneten besonderen Auflagen ergeben - verstößt oder wenn sich herausstellt, dass der genehmigte Typ den Erfordernissen der Verkehrssicherheit oder des Umweltschutzes nicht entspricht.

Das Kraftfahrt-Bundesamt kann jederzeit die ordnungsgemäße Ausübung der durch diese Genehmigung verliehenen Befugnisse, insbesondere die genehmigungsgerechte Fertigung, nachprüfen und zu diesem Zweck Proben entnehmen oder entnehmen lassen.

Die mit der Erteilung dieser Genehmigung verliehenen Befugnisse sind nicht übertragbar. Schutzrechte Dritter werden durch diese Genehmigung nicht berührt.

Rechtsbehelfsbelehrung

Gegen diese Genehmigung kann innerhalb eines Monats nach Bekanntgabe Widerspruch erhoben werden. Der Widerspruch ist beim **Kraftfahrt-Bundesamt, Fördestraße 16, DE-24944 Flensburg**, schriftlich oder zur Niederschrift einzulegen.



Technischer Bericht Nr.: 18 10 00 0579
Antragsteller: Wirth-Federn
Typ: **Wirth-Gabelfedern**

Seite 1 von 5

1 Allgemeines

- 1.1 Der genannte Fahrzeugteiletyp wird durch die Firma Wirth-Federn, Osterdiecksfeld 23, D-21274 Undeloh, vertrieben
- 1.2 Der Antragsteller unterhält ein Qualitätssicherungssystem gemäß Anlage XIX, Abschnitt 2 StVZO und ist insofern in der Lage, eine gleichmäßige, reihenweise Fertigung der Wirth-Gabelfedern, gemäß nachfolgender Beschreibung zu kontrollieren und zu gewährleisten.
- 1.3 Tatsachen, die die Zuverlässigkeit des Antragstellers im Sinne des § 20 StVZO in Frage stellen, sind nicht bekannt.
- 1.4 Der Fahrzeugteiletyp entspricht der Typbeschreibung und genügt den heutigen Bestimmungen der StVZO und den hierzu vom Bundesminister für Verkehr erlassenen heute gültigen Anweisungen und Richtlinien.
- 1.5 Die Erteilung einer ABE gemäß § 22 StVZO wird beantragt.

2. Angaben zum Fahrzeugteil

- 2.1 Antragsteller : Wirth-Federn
Osterdiecksfeld 23
D-21274 Undeloh
- 2.2 Hersteller : Siehe 2.1
- 2.3 Art : Teleskopgabel-Federn zum Tausch gegen die Originalfedern
- 2.4 Typ : Wirth-Gabelfedern
- 2.5 Ausführungen : Siehe Anlage III. Verwendungsbereich (Entspricht Wirth Artikelnummer).
- 2.6 Kennzeichnung
 - 2.6.1 Genehmigungszeichen : KBA ?????
 - 2.6.2 Ausführungskennzeichnung : Vierstellige Nummer
 - 2.6.3 Ort der Kennzeichnung : Außen an den Endwindungen
 - 2.6.4 Art der Kennzeichnung : Kissenprägeverfahren



Technischer Bericht Nr.: 18 10 00 0579
Antragsteller: Wirth-Federn
Typ: **Wirth-Gabelfedern**

Seite 2 von 5

Fortsetzung zu 2. Angaben zum Fahrzeugteil:

- 2.7 Einbau : Die Gabelfedern werden wie die Originalteile eingebaut. Fallweise kann es durch Längenunterschiede notwendig sein, original vorhandene Verlängerungshülsen weiterzuverwenden, wegzulassen oder gegen eine mitgelieferte Hülse anderer Länge zu tauschen. Siehe hierzu 5. Auflagen Hinweise.
- 2.8 Hauptabmessungen : Siehe Anlage III mit Angaben zu: Drahtdicke, Außendurchmesser, Entspannte Länge und Windungszahl
- 2.9 Werkstoff : Federstahldraht nach DIN 17223 Teil 1 oder nach DIN 17221
- 2.10 Gewicht : Die Austauschfedern haben ein den Serienfedern ähnliches Gewicht.

3. Prüfgrundlagen / Durchgeführte Prüfungen

- 3.1 Grundsätzliches : Dem vorliegenden technischen Bericht liegen die folgenden, durch den technischen Dienst der DEKRA im Teilegutachten mit der Nummer 200003840 gemachten, Prüfaussagen und Prüfergebnisse zugrunde. Weiterhin werden im Rahmen von Nachträgen von TÜV-SÜD Automotive GmbH jeweils ergänzende Untersuchungen zu Eignung und Fahrverhalten durchgeführt.
- 3.2 Prüfgrundlage für Fahrerprobung und Anbauprüfung : Richtlinie über die Prüfung von Austauschfederbeinen für Krafträder.
- 3.3 Betriebsfestigkeit : Der Nachweis der Betriebsfestigkeit wurde auf der Basis der DIN 2089 Teil 1 durch den Federhersteller erbracht.
- 3.4 Anbauprüfung / Eignung : Alle Kennlinien der Wirth-Gabelfedern wurden einem Kennlinienvergleich mit der jeweiligen Serienfeder unterzogen und auf die kennlinienmäßige Eignung zum Austausch gegen die Serienfeder geprüft. Durch eine Einbauprüfung und Vergleich der Funktionsmaße von Serien- und Austauschfeder wurde die maßliche Eignung geprüft.
- 3.5 Fahrverhalten : An unter „worst-case“-Kriterien ausgesuchten Fahrzeugen wurden Fahrversuche bis zur bauartbedingten Höchstgeschwindigkeit exemplarisch durchgeführt.



Technischer Bericht Nr.: 18 10 00 0579
Antragsteller: Wirth-Federn
Typ: **Wirth-Gabelfedern**

Seite 3 von 5

4 Verwendungsbereich

Die Gabelfedern können an den in der Anlage III genannten Fahrzeugen montiert werden.

5 Hinweise und Auflagen

- 5.1 Einbau und Betrieb müssen gemäß der mitgelieferten Einbauanleitung (Anlage I) erfolgen.
- 5.2 Um die erforderliche Federvorspannung zu gewährleisten, ist zunächst die richtige Zuordnung anhand der Daten aus Anlage III zu überprüfen.
- 5.3 Im Regelfall wird die Originalfeder einfach gegen eine Wirth-Feder getauscht. Fallweise muß jedoch eine der drei folgenden, in Anlage III modellspezifisch benannten Auflagen, eingehalten werden:
- **A5)** Eine eventuell vorhandene serienmäßige Federhülse wird bei Einbau der Wirth-Federn nicht mehr verwendet.
 - **A6)** Die serienmäßig eventuell vorhandene Federhülse wird bei Einbau der Wirth-Federn durch eine mitgelieferte Hülse (Länge u. Außendurchmesser s. Anlage III) ersetzt.
 - **A7)** Die Längen von Serienfeder und Wirth-Feder sind im ausgebauten Zustand zu vergleichen. Um die alte Gesamtlänge von Serienfeder und eventuell vorhandener Federhülse wieder zu erreichen, muß die Wirth-Feder fallweise mit oder ohne Serien-Federhülse eingebaut werden.
- 5.4 Nach dem Einbau ist die Scheinwerfereinstellung zu überprüfen.
- 5.5 Die Federn können auch an Fahrzeugtypen der in der Anlage aufgeführten Hersteller verwendet werden, die sich im Aufbau nicht von den aufgeführten Kraffrädern unterscheiden, jedoch in der Typenbezeichnung und den Leistungsdaten von den aufgeführten Kraffrädern abweichen (z. B. Importmodelle aus EG-Ländern).
In diesem Fall muß jedoch eine **Abnahme gemäß § 19/21 StVZO** durch einen amtlich anerkannten Sachverständigen oder Prüfer für den Krafffahrzeugverkehr erfolgen.
- 5.6 Wird ein **nicht im Verwendungsbereich aufgeführtes Fahrzeugmodell** mit einem Gabel-federtyp des vorliegenden Gutachtens ausgerüstet, so kann der vorliegende technische Bericht als Betriebsfestigkeitsnachweis und somit als **Basis** für eine **Abnahme** durch einen amtlich anerkannten Sachverständigen für den Krafffahrzeugverkehr nach **§§ 19/21 StVZO** herangezogen werden.
- 5.7 Für die unter 5.5 und 5.6 beschriebenen Fälle ist eine Einbaubescheinigung gemäß Anlage II auszufüllen und dem abnehmenden Sachverständigen zu übergeben.



Technischer Bericht Nr.: 18 10 00 0579
Antragsteller: Wirth-Federn
Typ: **Wirth-Gabelfedern**

Seite 4 von 5

6. Prüfergebnis

Die Umrüstung mit den Austausch-Gabelfedern an den in Anlage III genannten Fahrzeugen hat im Vergleich zu den serienmäßigen Fahrzeugen unter betriebsüblichen Bedingungen keine negativen Auswirkungen auf die Betriebs- und Verkehrssicherheit, das Fahrverhalten, das Bremsverhalten und das Verhalten bei hohen Geschwindigkeiten.

Die Abnahme des Anbaues durch einen amtlich anerkannten Sachverständigen für den Kraftfahrzeugverkehr oder Prüferingenieur wird bei den Fahrzeugen des Verwendungsbereichs für die eine allgemeine Betriebserlaubnis besteht nicht für erforderlich gehalten.

Eine Abnahme gemäß § 19/21 StVZO wird jedoch in den unter 5.5. und 5.6. beschriebenen Fällen erforderlich.

Gegen die Erteilung einer allgemeinen Betriebserlaubnis nach § 22 StVZO bestehen keine technischen Bedenken.

7. Schlußbescheinigung

Die im Verwendungsbereich (Anlage III) aufgeführten Fahrzeuge entsprechen nach dem Einbau / Anbau der Fahrzeugteile (Punkt 2) den heute gültigen Vorschriften der StVZO sowie den hierzu vom Bundesminister für Verkehr erlassenen heute gültigen Anweisungen und Richtlinien.

Mit Ausnahme der unter 5.5 und 5.6 beschriebenen Fälle, wird eine Prüfung des Anbaus der o.g. Fahrzeugteile und die Überprüfung der formulierten Auflagen und Hinweise durch einen amtlich anerkannten Sachverständigen oder Prüfer für den Kraftfahrzeugverkehr oder einen Prüferingenieur einer Überwachungsorganisation nicht für erforderlich gehalten.

Eine Änderung der Angaben in den Fahrzeugpapieren wird nicht für erforderlich gehalten. Gegen die Erteilung einer Allgemeinen Betriebserlaubnis für die Kombination aus den Wirth- Gabelfedern des Antragstellers Wirth-Federn, Typ: Wirth-Gabelfedern und den im Verwendungsbereich beschriebenen Fahrzeugen (Anlage III) bestehen keine technischen Bedenken. Die serienmäßigen technischen Daten der Fahrzeuge werden nicht geändert. Dieser Technische Bericht umfasst 5 Seiten sowie die aufgeführten Anlagen.



Technischer Bericht Nr.: 18 10 00 0579
Antragsteller: Wirth-Federn
Typ: **Wirth-Gabelfedern**

Seite 5 von 5

Anlagen:

- I. Einbauanleitung
- II. Einbaubescheinigung
- III. Liste des Verwendungsbereichs mit Angaben zu den Federn, sowie Auflagen und Hinweisen.

Filderstadt, den 17.12.2007

TA-CP-FIL / My
1810000579GG

**PRÜFLABORATORIUM
TÜV SÜD Automotive GMBH**

Engineering Center D-70794 Filderstadt
akkreditiert durch die Akkreditierungsstelle des
Kraftfahrt-Bundesamtes, Bundesrepublik Deutschland
unter DAR-Registrier-Nr.: **KBA-P 00001-95**




Dipl. Ing. (FH) R. Meyer-Rauter
amtlich anerkannter Sachverständiger
für den Kraftfahrzeugverkehr

Technischer Bericht Nr.: 18 10 00 0579
Antragsteller: Wirth-Federn
Typ: **Wirth-Gabelfedern**

Anlage I

EINBAUANLEITUNG

1. Vorderen Tankbereich mit Lappen abdecken, dann, wenn nötig, Lenkerhalterungen lösen und entfernen, Lenker mit allen Zügen usw. abnehmen und zwischen Tank und Lenkkopf legen. Vorderrad – z.B. mit einem Wagenheber unter dem Motorblock – anheben.
2. Nun mit Steckschlüssel die Holmverschlußschrauben (gelegentlich Innensechskantschrauben oder auch bloße Seegerringe) lösen.

ACHTUNG: Die Federn sind vorgespannt, also Schrauben gut niederhalten! Zuerst ist sicherzustellen, daß sich die korrekte Ölmenge, wie vom Fahrzeughersteller vorgeschrieben, in den Gabelholmen befindet. Wenn erforderlich, Ölstand korrigieren. **Jetzt mit Stab o.ä. die Höhe des Ölstandes vom oberen Rad des Standrohres aus bei ausgefederter Gabel und eingelegter Originalfeder messen.**

3. Originalfedern herausziehen (dazu ggf. das Vorderrad etwas hochdrücken). Jetzt WIRTH-Federn einsetzen – wenn original nicht anders verbaut, grundsätzlich die engen Wicklungen nach oben.
Wenn original Zusatz-Hülsen verbaut sind, sind die WIRTH-Federn in der Länge häufig darauf ausgelegt, so lang wie die Originalfeder mit Hülse zu sein – in diesen Fällen muß die Hülse also beim Einbau weggelassen werden! Ist unsere Feder aber so lang wie die Originalfeder und ist original eine Hülse verbaut, muß diese wieder verwendet werden.
Bei abweichender Länge der WIRTH-Feder wird eine Federhülse mitgeliefert, so daß die alte Gesamtlänge von Originalfeder und Hülse wieder (in etwa) erreicht wird bzw. die Feder unter korrekter Verspannung montiert werden kann. Bitte beachten Sie dazu die Auflagen im mitgelieferten Teilegutachten.
4. Falls das Gabelöl gewechselt werden soll, Ölablaßschraube öffnen (meist unten an den Tauchrohren, gelegentlich auch als Inbusschraube direkt von unten im Tauchrohr, bei einigen Modellen muß dann die Steckachse entfernt werden). Durch mehrfaches Niederdrücken der Gabel die Ölreste herausdrücken. Vor dem Einfüllen neuen Öls ggf. die Ölablaßschrauben wieder schließen, dann neues Öl wenn nicht anders angegeben **in original vorgeschriebener Viskosität bis zur zuvor gemessenen Füllstandhöhe wieder einfüllen.** Beim Einsetzen der Verschlußschrauben diese z.B. mit Knarre gleichzeitig niederdrücken und festziehen – evtl. einen Helfer hinzuziehen.
5. Ihre WIRTH-Gabelfedern werden **jetzt mit Teilegutachten** geliefert. Die vom Gesetzgeber vorgeschriebene Änderungsabnahme kann nunmehr in jeder Technischen Prüfstelle oder bei jeder amtlich anerkannten Überwachungsorganisation (DEKRA, TÜV, GTÜ, KÜS, FSP usw.) durchgeführt werden. Eine **Eintragung in den Fahrzeugbrief ist nicht mehr erforderlich** – aber auf Wunsch immer möglich. Damit bieten wir eine Erleichterung für viele Motorradfahrer. Fahrzeugbriefe bei finanzierten Fahrzeugen brauchen nicht mehr von der Bank abgefordert zu werden.



Technischer Bericht Nr.: 18 10 00 0579
Antragsteller: Wirth-Federn
Typ: **Wirth-Gabelfedern**

Anlage I

2

6. **GEWÄHRLEISTUNG:** Unsere Federn werden mit größtmöglicher Sorgfalt und Präzision aus bestem Qualitätsfederstahl hergestellt. Sollte sich einmal eine Feder als defekt erweisen, so tauschen wir sie anstandslos innerhalb der gesetzlichen Gewährleistungsfrist. Schadensersatzansprüche aus Verzug, Unmöglichkeit der Leistung, Verletzung von vertraglichen und gesetzlichen Neben- und Schutzpflichten, Mangel- oder Mangelfolgeschäden und außervertraglicher Haftung sind ausgeschlossen, soweit der Schaden nicht durch Vorsatz oder grobe Fahrlässigkeit unsererseits verursacht worden ist. Unsere Haftung ist unabhängig vom Rechtsgrund auf die dreifache Höhe des Lieferpreises der Federn beschränkt.

HINWEIS: Wir sind zuallererst um zufriedene Kunden bemüht. Sollten Sie aus irgendeinem Grunde mit dem Einbau Probleme haben oder mit dem Federverhalten unserer WIRTH-Federn nicht zufrieden sein, so bitten wir um Nachricht: Sie helfen damit möglicherweise auch anderen Fahrern der gleichen Maschine. Bitte teilen Sie uns dann vorsorglich zugleich Baujahr und genauen Typ Ihrer Maschine sowie möglichst

Drahtstärke / Außendurchmesser / Länge / Windungszahl

Ihrer Originalfeder sowie die

**Länge einer eventuell vorhandenen Hülse
sowie die Vorspannung der Originalfeder beim Einbau**

mit. Wir werden Sie schnellstens zufriedenstellen.



Technischer Bericht Nr.: 18 10 00 0579
Antragsteller: Wirth-Federn
Typ: **Wirth-Gabelfedern**

Anlage II

EINBAUBESCHEINIGUNG

Der Einbaufirma / des Fahrzeughalters

Über den sachgemäßen Einbau von Fahrzeugteilen in Kraftfahrzeuge

Hiermit wird bescheinigt, dass der Einbau der Wirth – Gabelfedern,

Wirth-Artikel-Nr.in das Kraftrad

vom Typ:

der Marke:

mit der Fahrzeugidentifizierungsnummer:

sachgemäß vorgenommen wurde.

Eine Zusatz-Federhülse, Länge x Durchmesser:x mm
wurde eingebaut.*

Die Original-Kaufrechnung, Nr.:lag vor.

Ort, Datum

Unterschrift / Stempel
(Einbaufirma / Fahrzeughalter**)

*) nur erforderlich, wenn nach Anlage 1 vorgeschrieben.

**) Nichtzutreffendes streichen