

Teilegutachten

Nr. 08-TAAS-1088/SRA

über die Vorschriftsmäßigkeit eines Fahrzeuges bei bestimmungsgemäßigem Ein- oder Anbau von Teilen gemäß § 19 Abs. 3 Nr. 4 StVZO

für den Änderungsumfang : Austauschfederbeine

vom Typ : PG

des Herstellers : **Progressive Suspension Inc.**
6900 Marlin Circle
La Palma, CA 90623

TÜV AUSTRIA
AUTOMOTIVE GMBH

Geschäftsstelle:
Deutschstraße 10
1230 Wien
Telefon:
+43(0)1 610 91-0
Fax: DW 6555
automotive@tuv.at

Ansprechpartner:
Rainer SCHARFY
Telefon:
+49(0)711 722336-24
sra@tuv-a.de

TÜV®

0. Hinweise für den Fahrzeughalter

Unverzügliche Durchführung und Bestätigung der Änderungsabnahme

Durch die vorgenommene Änderung erlischt die Betriebserlaubnis des Fahrzeuges, wenn nicht unverzüglich die gemäß StVZO § 19 Abs. 3 vorgeschriebene Änderungsabnahme durchgeführt und bestätigt wird oder festgelegte Auflagen nicht eingehalten werden! Nach der Durchführung der technischen Änderung ist das Fahrzeug unter Vorlage dieses Teilegutachtens unverzüglich einem amtlich anerkannten Sachverständigen oder Prüfer einer Technischen Prüfstelle oder einem Prüfenieur einer amtlich anerkannten Überwachungsorganisation zur Durchführung und Bestätigung der vorgeschriebenen Änderungsabnahme vorzuführen.

Prüfstelle,
Überwachungsstelle,
Technischer Dienst (KBA)

Einhaltung von Auflagen und Hinweisen

Die unter III. und IV. aufgeführten Auflagen und Hinweise sind dabei zu beachten.

Geschäftsführung:
Dipl.-Ing. Walter BUSSEK
Mag. Christoph
WENNINGER

Mitführen von Dokumenten

Nach der durchgeführten Abnahme ist der Nachweis mit der Bestätigung über die Änderungsabnahme mit den Fahrzeugpapieren mitzuführen und zuständigen Personen auf Verlangen vorzuzeigen; dies entfällt nach erfolgter Berichtigung der Fahrzeugpapiere.

Sitz:
Krugerstraße 16
1015 Wien/Österreich

**weitere
Geschäftsstellen:**
Bludenz, Gallneukirchen,
Lauterach, Marz und
Filderstadt (D)

**Firmenbuchgericht/
-nummer:**
Wien / FN 288473 a

Bankverbindung:
Bernhauser Bank
Kto. 215 68 006
BLZ: 61262345
IBAN
DE61612623450021568
006
BIC GENODES1BBF

USt-IdNr.:
DE 255372441

Berichtigung der Fahrzeugpapiere

Die Berichtigung der Fahrzeugpapiere durch die zuständige Zulassungsbehörde ist durch den Fahrzeughalter entsprechend der Festlegung in der Bestätigung der ordnungsgemäßen Änderung zu beantragen.

Weitere Festlegungen sind der Bestätigung der ordnungsgemäßen Änderung zu entnehmen.

I. Verwendungsbereich

Hersteller	Fahrzeugtyp	Handelsbezeichnung	ABE-Nr. / EG-BE-Nr.
Harley-Davidson	FLH FLT FL1	FLHR,FLHRCI,FLTRI,FLHT, FLHTCUI,FLHTI,FLHRI, FLHTC,FLHRS,FLHRC.FLHX, FLHTCU,FLHRSE,FLHTCUSE, FLSTFSE,FLHTCI,FLHXI, FLHRSI,FLHS,FLTC,FLHTC, FLTRSE3,FLHTCUSE4	9184 (FLH) A952 (FLH) C316 (FLH) C559 (FLT) e4*92/61*0030 (FL1) e4*2002/24*0030 (FL1)
	FXST FS2	FXST,FXSTC,FXSTL,FXSTS, FXSTF,FXSTI,FXSTSI,FXSTBI, FXSTDI,FLSTCI,FLSTFI,FXSTD,FXS TB,FXSTSB,FLST,FLSTF,FLSTN, FLSTS,FLSTC,FLSTNI,FLSTSCI, FXCW,FXCWC,FLSTSB	D3120 (FXST) e4*92/61*0002 (FS2) e4*2002/24*0002 (FS2)
	FXD FD1 FD2	FXDB,FXDC,FXDL,FXDWG, FXDS,FXD,FXDI,FXDX,FXDXT, FXDCI,FXDXI,FXDLI,FXDWGI, FXDBI,FXDF,FXDFSE,FXSTSSE3	F6950 (FXD) e4*92/61*0029 (FD1) e4*2002/24*0029 (FD1) e4*2002/24*0414 (FD2)
	FX	FXE, FXEF, FXS	A9530 C3150
	FXR	FXR, FXRS, FXLR,FXRT, FXRSL	C4560,C4561
	FXWG	FXWG	C3170
	FXB	FXB	C3180
	XL	XLH, XLCH	A9560
	XL/1	XLH,XLS	C319
	XL/2	XLH, XLS, XLX, XLH 883, 1100, 1200 S,C, XL53C, XL1200C, XL1200S	C560
	XL1	XLH1200, XL1200C, XL1200S, XLH883, XL53C, XL883R	e4*92/61*0028
	XL2	XL883, XL883L, XL883C, XL883R, XL1200R, XL1200C,XL1200L, XL1200N	e4*2002/24*0208
	VR1	VRSCA,VRSCB,VRSCD, VRSCSE,VRSCDX,VRSCX, VRSCAW	e4*92/61*0130 e4*2002/24*0130

Weitere erforderliche Angaben oder Einschränkungen zum Verwendungsbereich an Fahrzeugen:

- keine

II. Beschreibung des Änderungsumfanges / der Teile

Austauschfederbeine

Typ	: PG
Ausführungen	a : 412 Series b : 413 Series c : 416 Series d : 418 Series e : 422 Series f : 430 Series g : 440 Series h : 716 Series i : 722 Series j : 740 Series
Kennzeichnungen	: Progressive Suspension + Ausführung (Kenncode)
Ort der Kennzeichnung	: am Auge des Gehäuses, ww auf Feder
Art der Kennzeichnung	: Gravur ww. geätzt oder selbstzerstörender Aufkleber

Technische Daten / Beschreibung

Die serienmäßigen Federbeine werden durch die beschriebenen Austauschfederbeine ersetzt.

Werkstoffe	: Stahl ww. Aluminium,
Korrosionsschutz	: verzinkt ww. verchromt ww. Pulverbeschichtet ww. Kadmierung
Abmessungen	: siehe Anlage
Befestigung	: an den originalen Befestigungspunkten
Montage	: siehe Montageanleitung

III. Hinweise zur Kombinierbarkeit mit weiteren Änderungen

Hinsichtlich der Kombinierbarkeit mit anderen möglichen Umrüstmaßnahmen gibt es folgende Einschränkungen:

- Weitere Änderungen sind nicht Gegenstand dieses Teilegutachtens und müssen gesondert beurteilt werden.

IV. Hinweise und Auflagen

Auflagen und Hinweise für den Hersteller

- Dieses Teilegutachten ist den Teilen mitzuliefern. Bei Verkleinerung ist auf die Lesbarkeit zu achten.
- Mit der Beigabe des Teilegutachtens bescheinigt der Hersteller die Übereinstimmung von Prüfmuster und Handelsware.
- Jedes Bauteil muss eindeutig gekennzeichnet sein.
- Jedes Federbein muss komplett mit allen für den jeweiligen Fahrzeugtyp erforderlichen Befestigungsmitteln, Bauteilen ausgeliefert werden.
- Jedem Teil ist eine Fahrzeug- u. dem Änderungsumfang entsprechende spezifische Montageanleitung mitzuliefern.

Auflagen und Hinweise für den Anbau

- Die Angaben der mitgelieferten Montageanleitung sind genau zu beachten.
- Es dürfen nur die vom Hersteller mitgelieferten Befestigungsmittel, Bauteile verwendet werden.
- Alle Leitungen müssen so verlegt werden, dass sie bei allen Lenk- und Einfederungsbewegungen knick- und spannungsfrei sind sowie ausreichender Abstand zu möglichen Scheuerstellen gewährleistet ist.

Auflagen und Hinweise für die Änderungsabnahme

- Die ordnungsgemäße Befestigung gemäß der mitgelieferten Montageanleitung ist zu überprüfen.
- Alle Leitungen und Bowdenzüge müssen so verlegt werden, dass sie bei allen Einfederungsbewegungen knick- und spannungsfrei sind.
- Bei allen Einfederungszuständen muss ein ausreichender Abstand zu möglichen Scheuerstellen gewährleistet sein.

Auflagen und Hinweise für den Fahrzeughalter

- Die unter Punkt 0 auf Seite 1 dieses Teilegutachtens aufgeführten Hinweise sind zu beachten.
- Die Montage sollte in einer Fachwerkstatt erfolgen.
- Die Hinweise und Auflagen für den Anbau und die Änderungsabnahme sind zu beachten.

Berichtigung der Fahrzeugpapiere

Eine Berichtigung der Fahrzeugpapiere ist nicht vorgeschrieben aber möglich. Sollte die Berichtigung auf Wunsch des Fahrzeughalters erfolgen, wird folgender Wortlaut vorgeschlagen:

Ziffer	Feld	Eintragung
33	22	FAHRZEUG IST AUSGERÜSTET MIT AUSTAUSCHFEDERBEINEN DES HERSTELLERS PROGRESSIVE SUSPENSION, KENNZEICHNUNG: _____****

V. Prüfgrundlagen und Prüfergebnisse

Der oben beschriebene Änderungsumfang wurde gemäß der Prüfgrundlage „Richtlinie für die Prüfung von Austauschfederbeinen für Kraffräder, Stand 04.06.2007“ geprüft.

Der beschriebene Änderungsumfang entspricht den Forderungen der oben genannten Prüfgrundlage.

Die Fahrdynamikprüfungen erfolgten an Fahrzeugen in serienmäßigem Zustand, ausgerüstet mit den in diesem Teilegutachten beschriebenen Austauschfederbeinen und den serienmäßigen Rad/Reifenkombinationen.

Insbesondere wurden folgende Prüfkriterien untersucht:

- **Fahrverhalten und Bremsverhalten im leeren und beladenen Zustand**

Bei Fahrdynamikprüfungen bis zur bauartbedingten Höchstgeschwindigkeit konnten keine negativen Auswirkungen auf das Fahr-, Lenk- und Bremsverhalten an den Prüffahrzeugen festgestellt werden. Die Prüffahrzeuge blieben bei allen Bremsprüfungen stabil.

- **Betriebsfestigkeit**

Die Betriebsfestigkeit der Bauteile wurde gemäß der oben genannten Prüfgrundlage nachgewiesen.

- **Anbau**

Der Anbau ist dauerhaft und sicher, wenn die mitzuliefernde Montageanleitung beachtet wird. Die Gefahr oder Schwere von Verletzungen wird durch den Anbau nicht vergrößert.

VI. Anlagen

Anlage 1:	Verwendungsliste mit Aufschlüsselung	(8 Seiten)
Anlage 2:	Fotoblatt	(1 Seite)

VII. Schlussbescheinigung

Es wird bescheinigt, dass die im Verwendungsbereich beschriebenen Fahrzeuge nach der Änderung und der durchgeführten und bestätigten Änderungsabnahme unter Beachtung der in diesem Teilegutachten genannten Hinweise/Auflagen insoweit den Vorschriften der StVZO in der heute gültigen Fassung entsprechen.

Der Hersteller (Firma Progressive Suspension) hat den Nachweis (Zertifikats Nr. 20 102 8200 2579, TÜV CERT-Zertifizierungsstelle des TÜV Austria) erbracht, dass er ein Qualitätssicherungssystem gemäß Anlage XIX, Abschnitt 2 StVZO, unterhält.

Das Teilegutachten verliert seine Gültigkeit bei technischen Änderungen an den Fahrzeugteilen oder wenn vorgenommene Änderungen an dem beschriebenen Fahrzeugtyp die Verwendung der Teile beeinflussen sowie bei Änderung der gesetzlichen Grundlagen.

Das Teilegutachten umfasst die Seiten 1 bis 6 und die unter VI. aufgeführten Anlagen und darf nur im vollen Wortlaut vervielfältigt und weitergegeben werden.

Die Prüfergebnisse und Feststellungen beziehen sich nur auf die gegenständlichen Prüfobjekte.

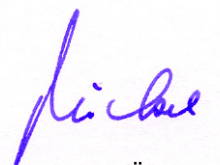
Filderstadt, 17.10.2008

TÜV AUSTRIA AUTOMOTIVE GMBH

Akkreditiert von der Akkreditierungsstelle
des Kraftfahrt-Bundesamtes, Bundesrepublik Deutschland



Der Zeichnungsberechtigte



Dr.-Ing. MÖCKEL



Der Prüfer



Rainer SCHARFY

Aufschlüsselung Verwendungsliste nach Baureihen

XL-Baureihe

Typ/Modell	Länge (mm)	Progressive Suspension (412 SERIE) (413 SERIE) Teile-Nummer	Progressive Suspension (418 SERIE) Teile-Nummer	Progressive Suspension Air (416 SERIE) Teile-Nummer	Progressive Suspension IAS (440 SERIE) Teile-Nummer
K-Model 1952-57	345	412-4018C			
	360	412-4012C			
XL 1957-78	345	412-4018C			
	360	412-4012C			
XL 1978-2003	280	412-4005B/C 412-4022B/C			440-4005B/C 440-4022B/C
	290	412-4006B/C 412-4011C	418-4806B/C 418-4811B/C		440-4006B/C 440-4011B/C
	305	412-4049B/C 412-4050C	418-4812B/C 418-4814B/C		440-4049B/C 440-4050B/C
	320	412-4007B/C 412-4001B/C	418-4807B/C 418-4801B/C	416-1607A/C	440-4007B/C 440-4001B/C
	330	412-4008B/C 412-4002B/C	418-4815B/C 418-4816B/C	416-1608A/C	440-4008B/C 440-4002B/C
	345	412-4009B/C 412-4003B/C	418-4809B/C 418-4803B/C	416-1609A/C	440-4009B/C 440-4003B/C
	360	412-4024B/C 412-4004B/C			
XL 1978-2003	380	413-4039B			
	400	413-4040B			
XL ab 2004	280	412-4070C 412-4062B/C 412-4067B/C			440-4062B/C 440-4067B/C
	290	412-4063B/C 412-4066B/C	418-4822B/C 418-4823B/C		440-4063B/C 440-4066B/C
	305	412-4068B/C 412-4069B/C	418-4824B/C 418-4825B/C		440-4049B/C 440-4050B/C
	320	412-4060B/C 412-4064B/C	418-4807B/C 418-4801B/C		440-4007B/C 440-4001B/C
	330	412-4061B/C 412-4065B/C	418-4815B/C 418-4816B/C		440-4008B/C 440-4002B/C
	345	412-4009B/C 412-4003B/C	418-4809B/C 418-4803B/C		440-4009B/C 440-4003B/C

Fortsetzung XL-Baureihe

		Progressive Suspension (812 SERIE)		
Modell	Länge (mm)	Teile-Nummer		
XL bis 2004	280	812-4022	812-4067	
	305	812-4049	812-4068	
	320	812-4001	812-4060	
	330	812-4002	812-4008	
			812-4061	812-4065
	345	812-4003	812-4009	
XL ab 2004	280	812-4062	812-4067	
		812-4070		
	290	812-4063	812-4066	
	305	812-4068	812-4069	
	320	812-4064	812-4060	
	330	812-4061	812-4065	
	345			

		Progressive Suspension (430 SERIE)	
Typ/Modell	Länge (mm)	Teile-Nummer	
XL bis 2004	280	430-4005B/C	
	290	430-4006B/C	
		430-4011B/C	
	305	430-4050B/C	
	320	430-4007B/C	
XL ab 2004	280	430-4062B/C	
	290	430-4063B/C	
		430-4066B/C	
	305	430-4069B/C	
	320	430-4064B/C	

FL Baureihe

Typ/Modell	Länge (mm)	Progressive Suspension Standard (412 SERIE)	Progressive Suspension (418 SERIE)	Progressive Suspension Air (416 SERIE)	Progressive Suspension IAS (440 SERIE)
		Teile-Nummer	Teile-Nummer	Teile-Nummer	Teile-Nummer
FL 1958-72	345	412-4029C			
FL 4-Gang 1973-86	280	412-4030C			
	280	412-4043C			
	290		418-4839B/C		440-4053B/C
	305	412-4013C	418-4813B/C	416-1640A/C	440-4044B/C
	305	412-4035C			
FLH/FLT, FLHR	290	412-4006B/C	418-4806B/C		440-4006B/C
		412-4074B/C	418-4848B/C		440-4059B/C
		412-4075B/C	418-4849B/C		440-4060B/C
		412-4011C	418-4811B/C		440-4011B/C
	305	412-4049B/C	418-4812B/C		440-4049B/C
		412-4050B/C	418-4850B/C		440-4058B/C
		412-4079B/C	418-4851B/C		440-4061B/C
320	412-4080B/C	418-4814B/C		440-4050B/C	
	412-4001B/C	418-4801B/C	416-1607A/C	440-4001B/C	
330	412-4071B/C	418-4846B/C	416-1642A	440-4019B/C	
	412-4076B/C	418-4847B/C			
330	412-4019B/C	418-4802B/C			
	412-4002B/C	418-4816B/C	416-1608A/C	440-4002B/C	
345	412-4072B/C	418-4817B/C		440-4020B/C	
	412-4077B/C				
345	412-4020B/C				
	412-4003B/C	418-4803B/C	416-1609A/C	440-4003B/C	
345	412-4073B/C	418-4804B/C		440-4021B/C	
	412-4078B/C				
345	412-4021B/C				
	412-4004B/C				
360					

Fortsetzung FL Baureihe

		Progressive Suspension Standard (812 SERIE)
Typ/Modell	Länge (mm)	Teile-Nummer
FLH/FLT, FLHR	290	812-4006
		812-4011
		812-4071
		812-4072
	305	812-4050
		812-4076
	320	812-4019
		812-4073
	330	812-4020
		812-4074
345	812-4021	
	812-4075	

		Progressive Suspension (716 SERIE)
Typ/Modell	Teile-Nummer	
FLH/FLT, FLHR	716-1001C	

		Progressive Suspension Standard (430 SERIE)
Typ/Modell	Länge (mm)	Teile-Nummer
FLH/FLT, FLHR	290	430-4070B/C
		430-4071B/C
	305	430-4072B/C

FX Baureihe

Typ/Modell	Länge (mm)	Progressive Suspension Standard (412 SERIE)	Progressive Suspension (418 SERIE)	Progressive Suspension Air (416 SERIE)	Progressive Suspension IAS (440 SERIE)
		Teile-Nummer	Teile-Nummer	Teile-Nummer	Teile-Nummer
FX 1971-72	345	412-4029C			
FX 1973-86	280	412-4030C 412-4043C			
	290		418-4839B/C		440-4053B/C
	305	412-4013C	418-4813B/C	416-1640A/C	440-4044B/C
	305	412-4035C			

Typ/Modell	Länge (mm)	Progressive Suspension Standard (430 SERIE)
		Teile-Nummer
FX	280	430-4030B/C
	305	430-4013B/C

FXR Baureihe

Typ/Modell	Länge (mm)	Progressive Suspension Standard (412 SERIE)	Progressive Suspension (418 SERIE)	Progressive Suspension Air (416 SERIE)	Progressive Suspension IAS (440 SERIE)
		Teile-Nummer	Teile-Nummer	Teile-Nummer	Teile-Nummer
FXR	280	412-4005B/C			440-4005B/C
		412-4022B/C			440-4022B/C
	290	412-4006B/C	418-4806B/C		440-4006B/C
		412-4011B/C	418-4811B/C		440-4011B/C
	305	412-4049B/C	418-4812B/C		440-4049B/C
		412-4050B/C	418-4814B/C		440-4050B/C
	320	412-4007B/C	418-4807B/C	416-1607A/C	440-4007B/C
	330	412-4001B/C	418-4801B/C		440-4001B/C
412-4008B/C		418-4815B/C	416-1608A/C	440-4008B/C	
345	412-4002B/C	418-4816B/C		440-4002B/C	
	412-4009B/C	418-4809B/C	416-1609A/C	440-4009B/C	
360	412-4003B/C	418-4803B/C		440-4003B/C	
	412-4024B/C				
		412-4004B/C			

Typ/Modell	Länge (mm)	Progressive Suspension Standard (430 SERIE)
		Teile-Nummer
FXR	280	430-4005B/C
	290	430-4006B/C
		430-4011B/C
	305	430-4050B/C
	320	430-4007B/C

FXD (FXD,FD1,FD2) Baureihe

Typ/Modell	Länge (mm)	Progressive Suspension Standard (412 SERIE)	Progressive Suspension (418 SERIE)	Progressive Suspension Air (416 SERIE)	Progressive Suspension IAS (440 SERIE)
		Teile-Nummer	Teile-Nummer	Teile-Nummer	Teile-Nummer
FXD (FXD,FD1,FD2)	280	412-4037B/C 412-4041B/C 412-4045B/C 412-4047C			440-4037B/C 440-4045B/C
	290		418-4837B/C 418-4845C		440-4052B/C 440-4053B/C
	305	412-4036B/C 412-4042B/C 412-4044B/C 412-4046B/C	418-4836B/C 418-4844B/C		440-4036B/C 440-4044B/C
	320	412-4038B/C 412-4048B/C	418-4838B/C		440-4038B/C 440-4048B/C
	330				440-4039B/C 440-4051B/C
	345				440-4040B/C 440-4041B/C

Typ/Modell	Länge (mm)	Progressive Suspension Standard (812 SERIE)
		Teile-Nummer
FXD (FXD,FD1,FD2)	280	812-4037 812-4041 812-4045 812-4047
	305	812-4036 812-4042 812-4044 812-4046
	320	812-4038 812-4048

Typ/Modell	Progressive Suspension (740 SERIE)
	Teile-Nummer
FD2	740-1002C

Typ/Modell	Länge (mm)	Progressive Suspension Standard (430 SERIE)
		Teile-Nummer
FXD (FXD,FD1,FD2)	280	430-4037B/C 430-4045B/C

FXST (FXST,FS2) Baureihe

Progressive Suspension Springer Gabel (original HD)	
Modell	Teile-Nummer
FXSTS ab 1988	31-1001
FLSTS	31-1001

Progressive Suspension Softail Airtail	
Modell	Teile-Nummer
FXST /FLST 1989-99	722-1001
FXST /FLST ab 2000	722-1002

		Progressive Suspension Softail
Typ/Modell	Länge (mm)	Teile-Nummer
FXST/FLST 1984-88	280	413-4033C/G
	290	413-4034C/G
FXST /FLST ab 1989	280	413-4031C/G
	290	413-4032C/G
FXST /FLST ab 2000		413-4037C/G

Mit verstellbarer Kolbenstange

Typ/Modell	Teile-Nummer
FXST/FLST 1984-88	413-4036C/G
FXST /FLST 1989-99	413-4035C/G 422-4035C/G
FS2 ab 2000	422-4037C

VR Baureihe

		Progressive Suspension Standard (412 SERIE)	Progressive Suspension Alu (418 SERIE)	Progressive Suspension IAS (440 SERIE)
Typ/Modell	Länge (mm)	Teile-Nummer	Teile-Nummer	Teile-Nummer
V-Rod	305	412-4051B/C		440-4054B/C
	320	412-4052B/C 412-4054B/C	418-4819B/C 418-4821C	440-4055B/C
	330	412-4053B/C 412-4055B/C		440-4056B/C 440-4057B/C

Fotoblatt

