

Art des Fahrzeuges

Typenschein-Nummer

Motorfahrrad

CH

7538

Fahrzeugmarken	ALPA ALPINA CRESTA KRISTALL MONTANA MOOR/RODEO SCHEWALBE STACO TORNADO UTO
Hersteller des Rahmens	ALPA-WERKE AG SIRNACH, 8370 Sirnach / TG
Hersteller des Motors	FICHTEL & SACHS AG, Schweinfurt / BRD
Erkennungsmerkmale	"CR 2000 / ....." vor Rahmennummer
Herstellerplakette	vorn auf Lenkkopf
Rahmennummer	links unten auf Ständersockel +)
CM + Typenscheinnummer	links unten auf Ständersockel +)
Motorzeichen	"503 ABLCH / SACHS / 47 cm <sup>3</sup> " oben auf Lüftergehäuse (Plakette) "30 km / 12" rechts auf Zylinderfuss
Ab Rahmennummer	-
Hauptimporteur	-
	Typ Cross 2000
	Gepr. Fahrzeug Prototyp

Bauart des Fahrzeuges	Rohrahmen	Motor *)		
Bauart des Rahmens	v= Teleskop / h= Federbein	Marke	SACHS	Typ 503 ABLCH
Getriebe	Automat	Bohrung	38	Hub 42
Anzahl Gänge	2	Hubraum	47,6	
Antreibsrad	558	Leistungs-PS	1,2	bei U/min 3600
Antrieb	sekundär Kette, 16 x 40 Zähne	Motordrehzahl	5720	bei 30km/h
Verbindung Kettenrad	verschraubt und Schrauben vernietet ++)	Vergasermarke	BING 1/12/...	Hauptdüse 48 - 52
Weg pro Pedalumdrehung	3180	Schalldämpfer	592 x ø 55	Bezeichnung CH 7517 g)
Pedalarmiangen	140	Ansaugdämpfer	Trockenluftfilter mit Papierelement	
Sattel/Lenkerverstellung	größer 70	Entstörung	BAV, Anhang 8 Ziffer 3+4	"B"
Vorderradbremse	mechanisch, Trommel	Lärm x)		
Hinterradbremse	mechanisch, Trommel	Vorbeifahrt	66,75 dB/A bei U/min	5150 Vmax 27 km/h
Besondere Ausrüstung	-	Nahfeld	74,5 dB/A bei U/min	2700
		Abgasprüfung	xx)	

Ausrüstung		Masse		Gewichte	
Fernlicht	CEV CH 1 7520 01 + 193 15 W	Länge	1750	Leergewicht	49,5 ++)
Abblendlicht	CEV CH 1 7520 01 + 193 15 W	Lenkerbreite	640	Fabrikgarantie	160
Schlusslicht	ULO CH 1 0534 01 2 W	Höhe max.	1130	Reifen gröÙe	2 1/4 - 17
Rückstrahler	I (E)	Achsabstand	1150	Tragkraft v	100 / 2,5
Pedalarückstrahler	UNION TPP 19	Tankinhalt	5,0 lt.	Tragkraft h	100 / 2,5
Abstellstütze	zentral			für Vmax	50
Diebstahlsicherung	Lenkerschloss				
Lichtmaschinenleistung	17 Watt				
Warnvorrichtung	Fahrradglocke				

Angaben für den Fahrzeugausweis

Marke                   siehe Fahrzeugmarken                   Typ                   Cross 2000                   TS-Nr. CH                   7538                  

Bemerkungen, Änderungen, Auflagen und Eintrag im Fahrzeugausweis

- \* Motor: Im Ansaugkanal des Zylinders ist eine gehärtete Büchse  $\varnothing$  9,9 mm eingeschweisst.
- + Rahmennummer, CM, Tyrenscheinnummer (Variante Anbringungsort): hinten oben auf Rahmen, beim Gepäckträger
- ++ auf Wunsch lieferbar mit Leichtmetallrädern "GRINECA" E 1,35 x 17, Leergewicht 50 kg  
Verbindung Kettenrad mit Leichtmetallrädern : verschraubt und von hinten verstemmt
  
- x) Nachtrag vom 22.03.1982 in Bern - Sta/jak  
Gültig ab Motornummer : 10.301.966  
Neue Produktionsmethode (anderes Kolbenschliffbild, kleineres Einbauspiel) zwecks geringerer Geräuschbildung  
Lärm : Vorbeifahrt = 66,0 dB/A bei 5600 U/min.,  $V_{max}$  28,7 km/h  
Standmessung = 58,0 dB/A bei 2700 U/min.
  
- xx) Nachtrag vom 15.09.1983 - jak  
Abgasprüfung : nach den Vorschriften 01.10.1983  
Genehmigungsnummer = CH 00 0203 (Genehmigung gilt nur für Hauptdüse 48)  
Genehmigungszeichen = links unten auf Ständersockel oder hinten oben auf Rahmen beim Gepäckträger  
Abgasemissionen = CO 5,85 g/km, HC 3,13 g/km
  
- ç) Nachtrag vom 30.10.85 in Bern - WS  
Schalldämpfervariante : 610 x  $\varnothing$  55 mm, Bezeichnung "CH 93", (nur gültig für bereits in Verkehr gesetzte Fahrzeuge; die Sperrkarte vom 01.07.85 bleibt bestehen)

Ort und Datum der Prüfung Bern, 22.12.1977

Ersetzt Typenschein CH 7538 vom 15.09.83  
Schalldämpfervariante (30.10.85) - WS

Eldg. Typenprüfstelle

Motorfahrrad

ALPA, ALPINA, CRESTA  
KRISTALL, MONTANA  
MOOR/RODEO, SCHWALBE,  
STACO, TORNADO, UTO

Cross 2000

CH 7 5 3 8

S P E R R K A R T E

Ueberprüfung der Typenkonformität

Feststellungen:

- Gewicht : 56,8 kg (zulässig 55,0 kg)
- Höchstgeschwindigkeit : 32,3 km/h (zulässig 30,0 km/h)
- Geräuschmesswert : 72,0 dB/A (zulässig 67,0 dB/A)
- Höchstleistung : 1,041 kW bei 3600 U/min (typengeprüft  
0,90 kW bei 3600 U/min)
- Leistung bei Höchstgeschwindigkeit : 0,52 kW bei 5750 U/min (zulässig 0,44 kW)

Verfügung der Eidg. Typenprüfstelle (Art. 103, Abs. 2 VZV)

Die Typengenehmigung wird mit sofortiger Wirkung zurückgezogen.

Bern, 01.07.85 Gau/Ni

Aenderung der Verfügung vom 1.7.85 (Nachprüfungen 2. - 8.7.85)

Für Motorfahrräder, für die ein Fahrzeugausweis (Art. 91 VZV) bereits erteilt worden ist, dürfen Kontrollschilder abgegeben werden, wenn eine schriftliche Bestätigung des Inhabers des Typenscheins oder des Markenvertreters vorliegt, wonach das betreffende Motorfahrrad mit der für die Nachrüstung genehmigten Auspuffanlage "CH-7517/2" versehen ist. Den Zulassungsbehörden wird empfohlen Stichproben vorzunehmen.

Bern, 1.7.85/15.7.85 Gau

**Art des Fahrzeuges**

Motorfahrrad

Typenschein-Nummer

CH

**7538**

Fahrzeugmarken	ALPA ALPINA CRESTA KRISTALL MONTANA MOOR/RODEO SCHWALBE STACO TORNADO UTO
Hersteller des Rahmens	ALPA-WERKE AG SIRNACH, 8370 Sirnach / TG
Hersteller des Motors	FICHTEL & SACHS AG, Schweinfurt / BRD
Erkennungsmerkmale	"CR 2000 / ....." vor Rahmennummer
Herstellerplakette	vorn auf Lenkkopf
Rahmennummer	links unten auf Ständersockel +)
CM + Typenscheinnummer	links unten auf Ständersockel +)
Motorkennzeichen	"503 ABLCH / SACHS / 47 cm <sup>3</sup> " oben auf Lüftergehäuse (Plakette) "30 km / 12" rechts auf Zylinderfuss
Ab Rahmennummer	-
Hauptimporteur	-

<b>Bauart des Fahrzeuges</b>		<b>Motor</b> *)		
Bauart des Rahmens	Rohrahmen	Marke	SACHS	Typ
	v= Teleskop / h= Federbein	Bohrung	38	Hub
Getriebe	Automat	Hubraum	47,6	
Anzahl Gänge	2	Leistungs-PS	1,2	bei U/min
Antriebsrad	558	Motordrehzahl	5720	bei 30km/h
Antrieb	sekundär Kette, 16 x 40 Zähne	Vergasermarke	BING 1/12/...	Hauptduse
Verbindung Kettenrad	verschraubt und Schrauben vernietet ++)	Schalldämpfer	592 x ø 55	Bezeichnung
Weg pro Pedalumdrehung	3180	Ansaugdämpfer	Trockenluftfilter mit Papierelement	CH 7517
Pedalarmtange	140	Entstörung	BAV, Anhang 8 Ziffer 3+4	"B"
Sattel/Lenkerverstellung	größer 70	Lärm x)		
Vorderradbremse	mechanisch, IB	Vorbeifahrt	66,75 dB/A bei U/min	5150 Vmax 27 km/h
Hinterradbremse	mechanisch, IB	Nahfeld	74,5 dB/A bei U/min	2700
Besondere Ausrüstung	-	Abgasprüfung	xx)	

<b>Ausrüstung</b>		<b>Masse</b>		<b>Gewichte</b>	
Fernlicht	CEV CH 1 7520 01 + 193	Länge	1750	Leergewicht	49,5 ++)
Abblendlicht	CEV CH 1 7520 01 + 193	Lenkerbreite	640	Fabrikgarantie	160
Schlusslicht	ULO CH 1 0534 01	Hohe max.	1130	Reifengrösse	2 1/4 - 17
Rückstrahler	I (E)	Achsabstand	1150	Tragkraft v	100 / 2,5
Pedalrückstrahler	UNION TPP 19	Tankinhalt	5,0 lt.	Tragkraft h	100 / 2,5
Abstellstutze	zentral			für Vmax	50
Diebstahlsicherung	Lenkerschloss				
Lichtmaschinenleistung	17 Watt				
Warnvorrichtung	Fahrradglocke				

Angaben für den Fahrzeugausweis

Marke                   siehe Fahrzeugmarken                   Typ                   Cross 2000                   TS-Nr. CH                   7538                  

Bemerkungen, Änderungen, Auflagen und Eintrag im Fahrzeugausweis

- \* ) Motor: Im Ansaugkanal des Zylinders ist eine gehärtete Büchse  $\varnothing$  9,9 mm eingeschweisst.
- + ) Rahmennummer, CM, Typenscheinnummer (Variante Anbringungsort): hinten oben auf Rahmen, beim Gepäckträger
- ++ ) auf Wunsch lieferbar mit Leichtmetallrädern "GRINECA" E 1,35 x 17, Leergewicht 50 kg  
Verbindung Kettenrad mit Leichtmetallrädern : verschraubt und von hinten versteckt
  
- x ) Nachtrag vom 22.03.1982 in Bern - Sta/jak  
Gültig ab Motornummer : 10.301.966  
                                  Neue Produktionsmethode (anderes Kolbenschliffbild, kleineres Einbauspiel) zwecks geringerer Geräuschbildung  
  
Lärm : Vorbeifahrt = 66,0 dB/A bei 5600 U/min., Vmax 28,7 km/h  
                                  Standmessung = 58,0 dB/A bei 2700 U/min.
  
- xx ) Nachtrag vom 15.09.1983 - jak  
Abgasprüfung : nach den Vorschriften 01.10.1983  
                                  Genehmigungsnummer = CH 00 0203 (Genehmigung gilt nur für Hauptdüse 48)  
                                  Genehmigungszeichen = links unten auf Ständersockel oder hinten oben auf Rahmen beim Gepäckträger  
                                  Abgasemissionen = CO 5,85 g/km, HC 3,13 g/km

Ort und Datum der Prüfung Bern, 22.12.1977

Ersetzt Typenschein CH 7538 vom 22.12.77  
01.03.78/12.02.79/23.03.82/15.09.83 - Abgasprüfung

Eidg. Typenprüfstelle

Art des Fahrzeuges

Motorfahrrad

Typenschein-Nummer

CH

7538

Fahrzeugmarken	ALPA ALPINA CRESTA KRISTALL MONTANA MOOR/RODEO SCHWALBE STACO TORNADO UTO
Hersteller des Rahmens	ALPA-WERKE AG SIRNACH, 8370 Sirnach / TG
Hersteller des Motors	FICHTEL & SACHS AG, Schweinfurt / BRD
Erkennungsmerkmale	"CR 2000 / ....." vor Rahmennummer
Herstellerplakette	vorn auf Lenkkopf
Rahmennummer	links unten auf Ständersockel +)
CM + Typenscheinnummer	links unten auf Ständersockel +)
Motorzeichen	"503 ABLCH / SACHS / 47 cm <sup>3</sup> " oben auf Lüftergehäuse (Plakette) "30 km / 12" rechts auf Zylinderfuss
Ab Rahmennummer	-
Hauptimporteur	-
	Gepr. Fahrzeug <b>Prototyp</b>

Bauart des Fahrzeuges	Rohrahmen	Motor *)		
Bauart des Rahmens	v= Teleskop / h= Federbein	Marke	SACHS	Typ 503 ABLCH
Getriebe	Automat	Bohrung	38	Hub 42
Anzahl Gänge	2	Hubraum	47,6	
Antriebsrad	558	Leistungs-PS	1,2	bei U/min 3600
Antrieb	sekundär Kette, 16 x 40 Zähne	Motordrehzahl	5720	bei 30 km/h
Verbindung Kettenrad	verschraubt und Schrauben vernietet ++)	Vergasermarke	BING 1/12/...	Hauptduse 48 - 52
Weg pro Pedalumdrehung	3180	Schalldämpfer	592 x Ø 55	Bezeichnung CH 7517 g)
Pedalarmlänge	140	Ansaugdämpfer	Trockenluftfilter mit Papierelement	
Sattel/Lenkerverteilung	größer 70	Entstörung	BAV, Anhang 8 Ziffer 3+4	"B"
Vorderradbremse	mechanisch, Trommel	Lärm x)		
Hinterradbremse	mechanisch, Trommel	Vorbeifahrt	66,75 dB/A bei U/min	5150 Vmax 27 km/h
Besondere Ausrüstung	-	Nahfeld	74,5 dB/A bei U/min	
		Abgasprüfung	xx)	

Ausrüstung		Masse		Gewichte	
Fernlicht	CEV CH 1 7520 01 + 193 15 W	Länge	1750	Leergewicht	49,5 ++)
Abblendlicht	CEV CH 1 7520 01 + 193 15 W	Lenkerbreite	640	Fabrikgarantie	160
Schlusslicht	ULO CH 1 0534 01 2 W	Höhe max.	1130	Reifengröße	2 1/4 - 17
Rückstrahler	I (E)	Achsabstand	1150	Tragkraft v	100 / 2,5
Pedalrückstrahler	UNION TPP 19	Tankinhalt	5,0 lt.	Tragkraft h	100 / 2,5
Abstellstütze	zentral			für Vmax	50
Diebstahlsicherung	Lenkerschloss				
Lichtmaschinenleistung	17 Watt				
Warnvorrichtung	Fahrradglocke				

Angaben für den Fahrzeugausweis

Marke                   siehe Fahrzeugmarken                   Typ                   Cross 2000                   TS-Nr. CH                   7538                  

Bemerkungen, Änderungen, Auflagen und Eintrag im Fahrzeugausweis

- \* ) Motor: Im Ansaugkanal des Zylinders ist eine gehärtete Buchse  $\varnothing$  9,9 mm eingeschweisst.
- + ) Rahmnummer, CM, Typenscheinnummer (Variante Anbringungsort): hinten oben auf Rahmen, beim Gepäckträger
- + + ) auf Wunsch lieferbar mit Leichtmetallrädern "GRIMECA" E 1,35 x 17, Leergewicht 50 kg  
Verbindung Kettenrad mit Leichtmetallrädern : verschraubt und von hinten verstemmt
  
- x ) Nachtrag vom 22.03.1982 in Bern - Sta/jak  
Gültig ab Motornummer : 10.301.966  
Neue Produktionsmethode (anderes Kolbenschliffbild, kleineres Einbauspiel) zwecks geringerer Geräuschbildung  
Lärm : Vorbeifahrt = 66,0 dB/A bei 5600 U/min., Vmax 28,7 km/h  
Standmessung = 58,0 dB/A bei 2700 U/min.
  
- xx ) Nachtrag vom 15.09.1983 - jak  
Abgasprüfung : nach den Vorschriften 01.10.1983  
Genehmigungsnummer = CH 00 0203 (Genehmigung gilt nur für Hauptdüse 48)  
Genehmigungszeichen = links unten auf Ständersockel oder hinten oben auf Rahmen beim Gepäckträger  
Abgasemissionen = CO 5,85 g/km, HC 3,13 g/km
  
- ç ) Nachtrag vom 30.10.85 in Bern - WS  
Schalldämpfervariante : 610 x  $\varnothing$  55 mm, Bezeichnung "CH 93", (nur gültig für bereits in Verkehr gesetzte Fahrzeuge; die Sperrkarte vom 01.07.85 bleibt bestehen)

Ort und Datum der Prüfung Bern, 22.12.1977

Ersetzt Typenschein CH 7538 vom 15.09.83  
Schalldämpfervariante (30.10.85) - WS

Eidg. Typenprüfstelle

Motorfahrrad

ALPA, ALPINA, CRESTA  
KRISTALL, MONTANA  
MOOR/RODEO, SCHWALBE,  
STACO, TORNADO, UTO

Cross 2000

CH 7 5 3 8

S P E R R K A R T E

Ueberprüfung der Typenkonformität

Feststellungen:

- Gewicht : 56,8 kg (zulässig 55,0 kg)
- Höchstgeschwindigkeit : 32,3 km/h (zulässig 30,0 km/h)
- Geräuschmesswert : 72,0 dB/A (zulässig 67,0 dB/A)
- Höchstleistung : 1,041 kW bei 3600 U/min (typengeprüft  
0,90 kW bei 3600 U/min)
- Leistung bei Höchstgeschwindigkeit : 0,52 kW bei 5750 U/min (zulässig 0,44 kW)

Verfügung der Eidg. Typenprüfstelle (Art. 103, Abs. 2 VZV)

Die Typengenehmigung wird mit sofortiger Wirkung zurückgezogen.

Bern, 01.07.85 Gau/Ni

Aenderung der Verfügung vom 1.7.85 (Nachprüfungen 2. - 8.7.85)

Für Motorfahrräder, für die ein Fahrzeugausweis (Art. 91 VZV) bereits erteilt worden ist, dürfen Kontrollschilder abgegeben werden, wenn eine schriftliche Bestätigung des Inhabers des Typenscheins oder des Markenvertreters vorliegt, wonach das betreffende Motorfahrrad mit der für die Nachrüstung genehmigten Auspuffanlage "CH-7517/2" versehen ist. Den Zulassungsbehörden wird empfohlen Stichproben vorzunehmen.

Bern, 1.7.85/15.7.85 Gau



Art des Fahrzeuges

Motorfahrrad

Typenschein-Nummer

CH

7538

Fahrzeugmarken	ALPA ALPINA CRESTA KRISTALL MONTANA MOOR/RODEO SCHWALBE STACO TORNADO UTO
Hersteller des Rahmens	ALPA-WERKE AG SIRNACH, 8370 Sirnach / TG
Hersteller des Motors	FICHTEL & SACHS AG, Schweinfurt / BRD
Erkennungsmerkmale	"CR 2000 / ....." vor Rahmennummer
Herstellerplakette	vorn auf Lenkkopf
Rahmennummer	links unten auf Ständersockel +)
CM + Typenscheinnummer	links unten auf Ständersockel +)
Motorkennzeichen	"503 ABLCH / SACHS / 47 cm <sup>3</sup> " oben auf Lüftergehäuse (Plakette) "30 km / 12" rechts auf Zylinderfuss
Ab Rahmennummer	-
Hauptimporteur	-
	Gepr. Fahrzeug Prototyp

Bauart des Fahrzeuges	Rohrahmen	Motor *)		
Bauart des Rahmens	v= Teleskop / h= Federbein	Marke	SACHS	Typ 503 ABLCH
Getriebe	Automat	Bohrung	38	Hub 42
Anzahl Gänge	2	Hubraum	47,6	
☉ Antriebsrad	558	Leistungs-PS	1,2	bei U/min 3600
Antrieb	sekundär Kette, 16 x 40 Zähne	Motordrehzahl	5720	bei 30 km/h
Verbindung Kettenrad	verschraubt und Schrauben vernietet ++)	Vergasermarke	BING 1/12/...	Hauptdüse 48 - 52
Weg pro Pedalumdrehung	3180	Schalldämpfer	592 x Ø 55	Bezeichnung CH 7517
Pedalarmlänge	140	Ansaugdämpfer	Trockenluftfilter mit Papierelement	
Sattel/Lenkerverstellung	größer 70	Entstörung	BAV, Anhang 8 Ziffer 3+4	"B"
Vorderradbremse	mechanisch, IB	Lärm x)		
Hinterradbremse	mechanisch, IB	Vorbeifahrt	66,75 dB/A bei U/min	5150 Vmax 27 km/h
Besondere Ausrüstung	-	Nahfeld	74,5 dB/A bei U/min	2700
		Abgasprüfung	xx)	

Ausrüstung		Masse		Gewichte	
Fernlicht	CEV CH 1 7520 01 + 193 15 W	Länge	1750	Leergewicht	49,5 ++)
Abblendlicht	CEV CH 1 7520 01 + 193 15 W	Lenkerbreite	640	Fabrikgarantie	160
Schlusslicht	ULO CH 1 0534 01 2 W	Hohe max.	1130	Reifengröße	2 1/4 - 17
Rückstrahler	I (E)	Achsabstand	1150	Tragkraft v	100 / 2,5
Pedalrückstrahler	UNION TPP 19	Tankinhalt	5,0 lt.	Tragkraft h	100 / 2,5
Abstellstütze	zentral			für Vmax	50
Diebstahlsicherung	Lenkerschloss				
Lichtmaschinenleistung	17 Watt				
Warnvorrichtung	Fahrradglocke				

Angaben für den Fahrzeugausweis

Marke                   siehe Fahrzeugmarken                   Typ                   Cross 2000                   TS-Nr. CH                   7538                  

Bemerkungen, Änderungen, Auflagen und Eintrag im Fahrzeugausweis

- + ) Motor: Im Ansaugkanal des Zylinders ist eine gehärtete Büchse  $\varnothing$  9,9 mm eingeschweisst.
- + ) Rahmnummer, CM, Typenscheinnummer (Variante Anbringungsort): hinten oben auf Rahmen, beim Gepäckträger
- ++ ) auf Wunsch lieferbar mit Leichtmetallrädern "GRIMECA" E 1,35 x 17, Leergewicht 50 kg  
Verbindung Kettenrad mit Leichtmetallrädern : verschraubt und von hinten verstemmt
- x ) Nachtrag vom 22.03.1982 in Bern - Sta/jak  
Gültig ab Motornummer : 10.301.966  
Neue Produktionsmethode (anderes Kolbenschliffbild, kleineres Einbauspiel) zwecks geringerer Geräuschbildung  
Lärm : Vorbeifahrt = 66,0 dB/A bei 5600 U/min., Vmax 28,7 km/h  
Standmessung = 58,0 dB/A bei 2700 U/min.
- xx ) Nachtrag vom 15.09.1983 - jak  
Abgasprüfung : nach den Vorschriften 01.10.1983  
Genehmigungsnummer = CH 00 0203 (Genehmigung gilt nur für Hauptdüse 48)  
Genehmigungszeichen = links unten auf Ständersockel oder hinten oben auf Rahmen beim Gepäckträger  
Abgasemissionen = CO 5,85 g/km, HC 3,13 g/km

Ort und Datum der Prüfung Bern, 22.12.1977

Ersetzt Typenschein CH 7538 vom 22.12.77  
01.03.78/12.02.79/23.03.82/15.09.83 - Abgasprüfung

Eidg. Typenprüfstelle