



MAGIRUS-DEUTZ 232 D 15 FS



Motor Kraftübertragung

Motor: Typ F8L 413. Luftgekühlter Deutz-Viertakt-Diesel-V-Motor mit Direkteinspritzung. Austauschbare Zylinderlaufrohre. Abnehmbares Kurbelgehäuse-Unterteil. Luftkühlung durch automatisch geregeltes Axialgebläse. Angebaute Ölkühler. Trocken-Luftfilter. Druckumlaufschmierung mit Wechselfilter im Hauptstrom, zusätzlich Schleuderfilter im Nebenstrom und Öldruckkontrolleuchte. Einzylinder-Luftpresser, 300 cm³, Leistung 460 l/min bei 2650/min. Kontrollgerät für Trockenluftfilter. Flügelzellen – wahlweise ZF-Eaton-Pumpe für Hydrolenkung.

Technische Daten:

Zylinderzahl	8
Bohrung	120 mm
Hub	125 mm
Hubraum (tatsächlich)	11310 cm ³
Max. Leistung (nackter Motor)	182 kW (248 PS)
bei einer Drehzahl von	2650 /min
Nutzleistung (nach DIN 70020)	171 kW (232 PS)
bei einer Drehzahl von	2650 /min
Größtes Drehmoment	686 Nm (70 kpm)
bei einer Drehzahl im Bereich von	1300-1600 /min
Gewicht (ohne Öl)	740 kg
Spezifischer Kraftstoffverbrauch bei max. Drehmoment ca.	162 g/PS _h
Leistungsreduktion:	
ca. 1% für je 100 m ü.d.M.	
ca. 1% für je 2° über 20° C.	

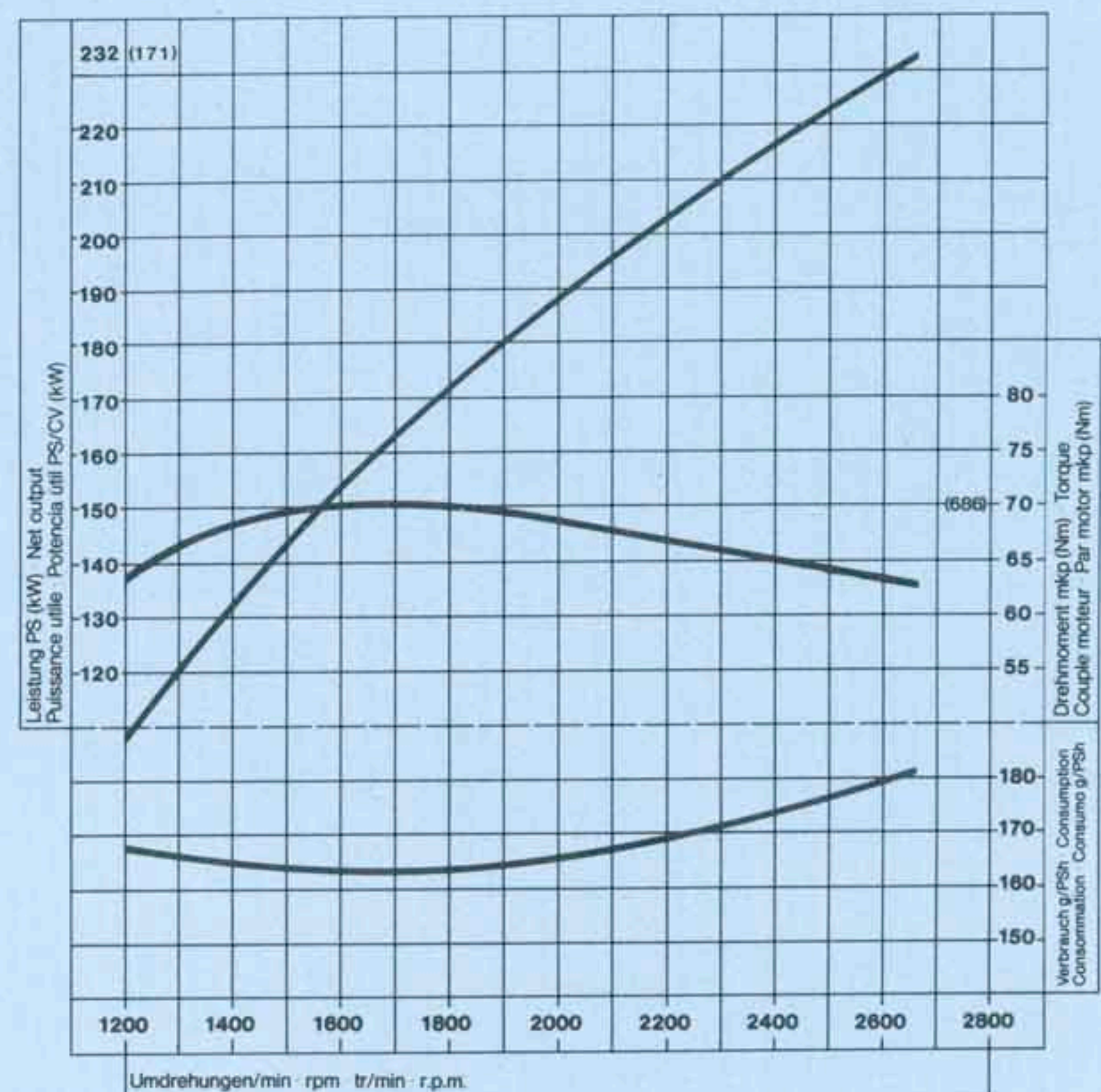
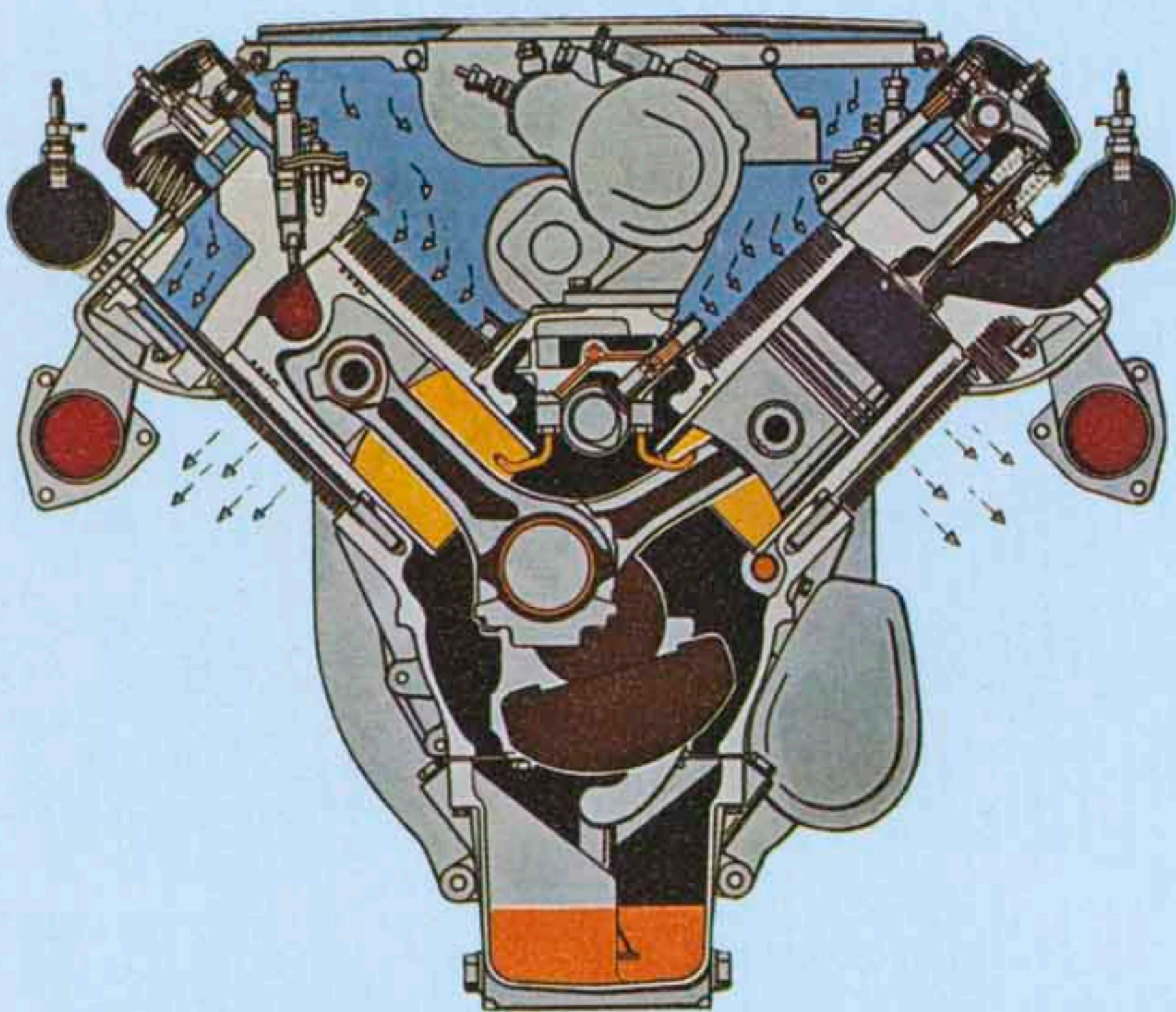
Kupplung: Hydraulisch betätigte Einscheiben-Trockenkupplung.

Getriebe: Typ S 6-80-5, ZF-Sechsgang-Synchroma-Getriebe. Sonderwunsch: mit Nebenabtrieb N 70/10 oder Nebenabtrieb N 80/10. Anschlußmaße (NC 5213-00-31 und NC 5213-00-15) oder GV 80.

Kraftübertragung: Antrieb mit Gelenkwellen direkt auf die Hinterachse. Weiterleitung über Kegel- und Tellerrad, -Kegelrad-Ausgleichgetriebe, auf Wunsch pneumatisch sperrbar, und Planetentriebe in den Radnaben. Die Schubübertragung erfolgt über die Federn.

Rahmen: Leiterraum aus einteiligen, U-förmigen Preßstahl-Längsträgern mit eingewinkelten Quertraversen und angeordneten Befestigungswinkeln zur Montage der Aufsattelkupplung.

Lenkung: ZF-Kugelmutter-Hydrolenkung mit geteilter Lenksäule.



Federung Bereifung Bremsen Elektrik

Vorderachse: Starrachse, Faustachsmittelstück in Doppel-T-Form. Geschmiedete Achsschenkel.

Hinterachse: Antriebsachse in Banjoform mit angeflanschten Achsrohren.

Federn: Blattfedern. Vorder- und Hinterfedern jeweils vorn in Federaugen und hinten in Schwingen wartungsfrei aufgehängt. Hinterfedern als Zweistufenfedern mit zusätzlichen Gummihohlfedern.

Stabilisator: Drehstab-Stabilisator an der Vorder- und Hinterachse.

Stoßdämpfer: An der Vorder- und Hinterachse je zwei doppelwirkende hydraulische Teleskopstoßdämpfer.

Räder: Stahlscheibenräder mit Schrägschulterfelge 7,5-20.

Bereifung:

Vorn einfach, hinten doppelt
10.00 - 20 PR 16

Bremsanlage: Vorderradbremse: Öldruck-Duplex-Bremse. Hinterradbremse: Druckluft-Servo-Bremse. Betriebsbremse: Einkreisige Betätigung über Zweikreis-Motorwagen-Bremsventil. Vorderradbremse: Hydraulische Kraftübertragung über Druckluft-Bremszylinder. Hinterradbremse: Pneumatische Kraftübertragung mit automatisch-lastabhängiger Bremskraftregelung. (Sattelzug - zweikreisig).

Hilfs- und Feststellbremse: Durch Entlüftung der Federspeicherbremszylinder wirkt die Federkraft auf die Bremsbacken der Hinterräder.

Dauerbremse: Druckluftbetätigte Motorbremse mit elektrischer Betätigung der Anhängerbremse.

Elektrische Anlage:	24 V	
Bosch-Drehstrom-Lichtmaschine	28 V	27 A
Bosch-Anlasser	24 V	4,4 kW (6 PS)
2 Batterien je	12 V	143 Ah
Ladekontrolleuchte		

Beleuchtung: Zwei Scheinwerfer in Stoßfänger eingebaut. Hinten links eine kombinierte Brems-, Schluß-, Blink- und Kennzeichenleuchte. Hinten rechts eine kombinierte Brems-, Schluß- und Blinkleuchte. Fernlichtkontrolleuchte.

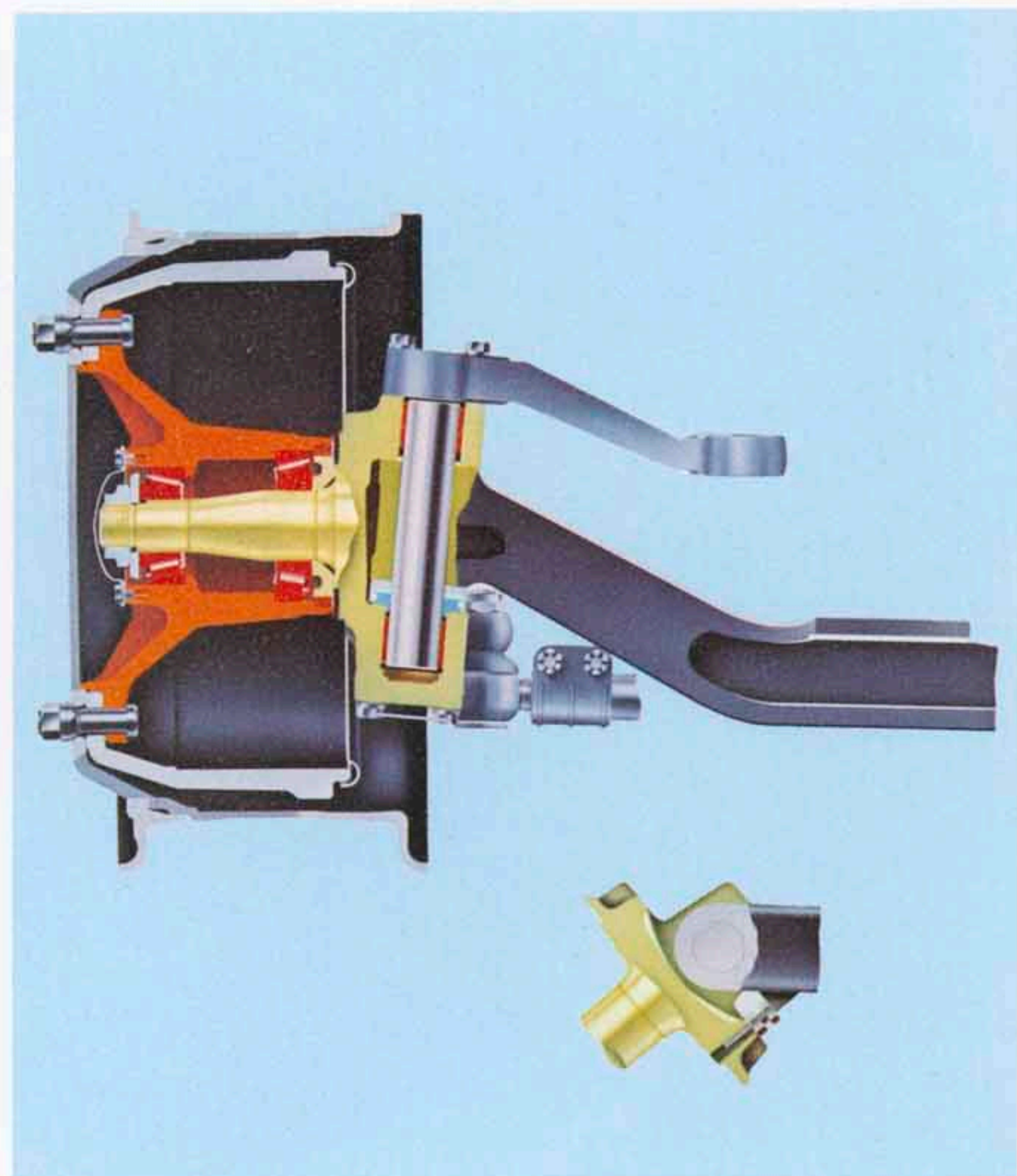
Blinkanlage: Blinkerschalter, Blinkgeber, Blinkerkontrolleuchten. Zwei Blinkleuchten vorn. Warnblinkanlage.

Signale: Signalhorn und Lichthupe. Betätigung durch Blinkerhebel.

Instrumente im Armaturenbrett: Kontrollgerät (EG-Fahrt-schreiber), Kraftstoffmesser, Öldruckmesser, Doppeldruckmesser, 2 Kontrollleuchten für Druckluftvorrat.

Sonstige Ausstattung (Fahrgestell):

Serienmäßig Werkzeug und Zubehör
Stoßfänger mit Abschleppöse vorne
2 Unterlegkeile (nur für Inland)
Ersatzrad
Zweikreis-Zweileitung-Anhängerbremsanschluß
Gummikotflügel für Hinterräder
2 Rückstrahler
1 Kraftstoffbehälter, Inhalt 200 l



Fahrerhaus

Fahrerhaus: Frontlenker-Normalfahrerhaus in Ganzstahlbauweise, schallgedämpft mit Hohlraumkonservierung. Durchgehende Windschutzscheibe aus Verbundsicherheitsglas. Links und rechts in den Türen Kurbel- und Ausstellfenster. Je ein Eckrundfenster auf beiden Seiten. Zusätzliches Sichtfenster in der rechten Tür. Rückwandfenster bei Baustellen-Fahrzeugen. Einstiegriffe an den Scharniersäulen sowie Haltegriff über der rechten Tür. Sonnenblende für Fahrer. 2 große klappbare Rückblickspiegel.

Armaturenbrett: stoßverzehrend gepolsterte Armaturenverkleidung, großer Handschuhkasten. Deckelinnenseite als Schreibunterlage verwendbar. Zugangsklappn zu den Elektroteilen.

Fahrer- und Beifahrersitz: Einzelsitze in Höhe und Längsrichtung verstellbar. Rücklehnenneigung einstellbar. Befestigungspunkte für Dreipunktsicherheitsgurte für Fahrer und Beifahrer vorhanden.

Fernfahrerhaus: Ausführung wie Normalfahrerhaus. Zusätzlich je ein Fenster in der Seitenwand hinter den Türen.

Beifahrersitz: Schlafsessel in Höhe und Längsrichtung verstellbar. Rücklehne mit angebaute Kopfstütze bis Schlafstellung verstellbar, 2 klappbare Armlehnen, Dreipunktsicherheitsgurt und Fußstütze. 2 Betten schaumstoffgepolstert mit angebaute Kopfteil an Fahrerhausrückwand. Beide Betten nach oben wegklappbar. Vorhänge vor Seiten- und Eckrundfenstern und oberem Bett. Garderobenschrank hinten links. Springrollo für Fahrer und Beifahrer. Seitliche Sonnenblende für den Fahrer.

Aufhängung: Gefederte hintere Aufhängung, die über Gummischerpuffer und Stoßdämpfer arbeitet. Für Wartung und Montagearbeiten am Motor kann das Fahrerhaus hydraulisch nach vorn gekippt werden. In Fahrstellung Verriegelung von innen und Sicherung von außen. Kippvorgang über Hydraulikzylinder und am Rahmen angeordneter Hydraulikpumpe. Sicherung in jeder Kippstellung.

Heizung/Lüftung: Motorabhängige Heizung: Über den Wärmetauscher geführte, erwärmte Luft wird zur Scheibenklarung und Fahrerraumheizung verwendet. Der Wärmetauscher kann mit Frischluft, Umluft oder wahlweise gewünscht beaufschlagt werden.

Heiz- und Lüftungsbetrieb auf Staudruckbasis mit Zuschaltmöglichkeit eines dreistufigen Gebläses. Die Heizanlage ist stufenlos regelbar. Während des Heizbetriebes ist die gleichzeitige Frischluftzufuhr ins Fahrerhaus möglich. Auf Sonderwunsch gegen Mehrpreis kann ein motorunabhängiges Fremdheizgerät zur Fahrerraumheizung eingebaut werden. Dach-Doppel-Lüftungsklappe für Frisch- und Abluft beim Fernfahrerhaus.

Scheibenwischer: Wischeranlage mit drei Wischerarmen, Zentralmotor mit zwei Wischgeschwindigkeiten, stufenlos regulierbarer Intervallschaltung und Parkstellung. Waschanlage mit elektrischer Pumpe und zwei Doppeldüsen.



Fahrerhausmontage



Fahrleistungsdaten

Gewichte

Betriebsmittel-Verbrauch

Hinterachs-
Übersetzungen: $I = 1,85 \times 3,103 = 5,74$ S 6-80-5 Serie
 $II = 2,053 \times 3,103 = 6,37$ S/AK 6-80-5
 $III = 2,053 \times 3,103 = 6,37$ S/AK 6-80-5 GV80

Gang	Getriebe- Übersetzungen:	Geschwindigkeiten in km/h bei max.				Steigfähigkeiten in % bei max. Drehmoment bezogen auf			
		Motordrehzahl (2650/min)		Motordrehmoment (1300/min)		29 t Gesamtzug		nur für Export 38 t Gesamtzug	
	I + II	I	II	I	II	I	II	I	II
1.	9,0	9,8	8,8	4,8	4,3	20,8	23,3	15,5	17,4
2.	5,18	17,0	15,4	8,4	7,5	11,4	12,7	8,4	9,5
3.	3,14	28,1	25,4	13,8	12,4	6,5	7,3	4,7	5,3
4.	2,08	42,4	38,3	20,8	18,8	3,9	4,4	2,7	3,1
5.	1,44	61,3	55,3	30,1	27,1	2,3	2,7	1,5	1,8
6.	1,0	88,2	79,6	43,3	39,1	1,1	1,5	0,6	0,9
R.	8,45	10,4	9,4	5,1	4,6	—	—	—	—
	III	III		III		III		III	
1.	9,0	8,8		4,3		23,3		17,4	
2.	7,52	10,6		5,2		19,2		14,3	
3.	5,18	15,4		7,5		12,7		9,5	
4.	4,33	18,4		9,0		10,5		7,7	
5.	3,14	25,4		12,4		7,3		5,3	
6.	2,62	30,4		14,9		5,9		4,2	
7.	2,08	38,3		18,8		4,4		3,1	
8.	1,73	46,0		22,6		3,5		2,4	
9.	1,44	55,3		27,1		2,7		1,8	
10.	1,20	66,4		32,6		2,0		1,3	
11.	1,0	79,6		39,1		1,5		0,9	
12.	0,83	95,9		47,1		0,9		0,4	
1.R.	8,45	9,4		4,6		—		—	
2.R.	7,05	11,3		5,5		—		—	

Gewichte:

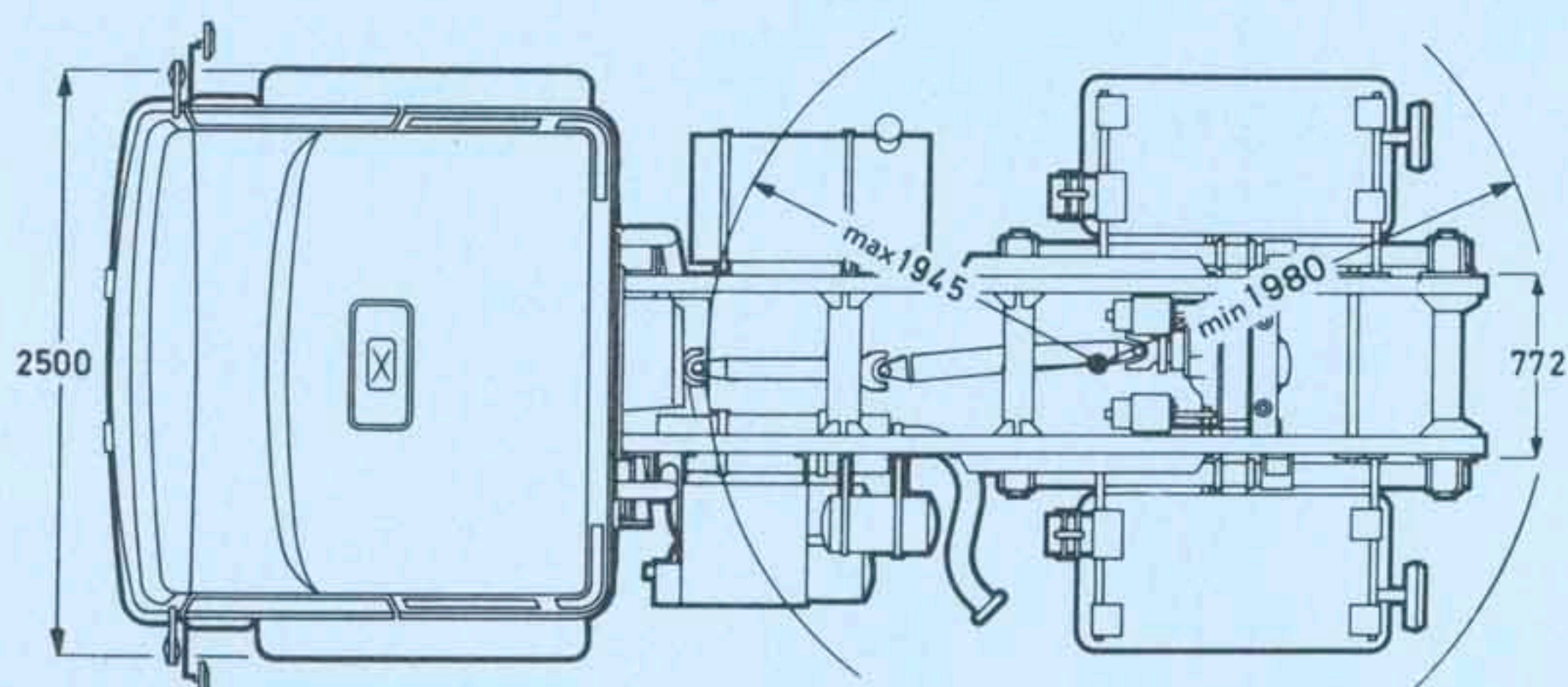
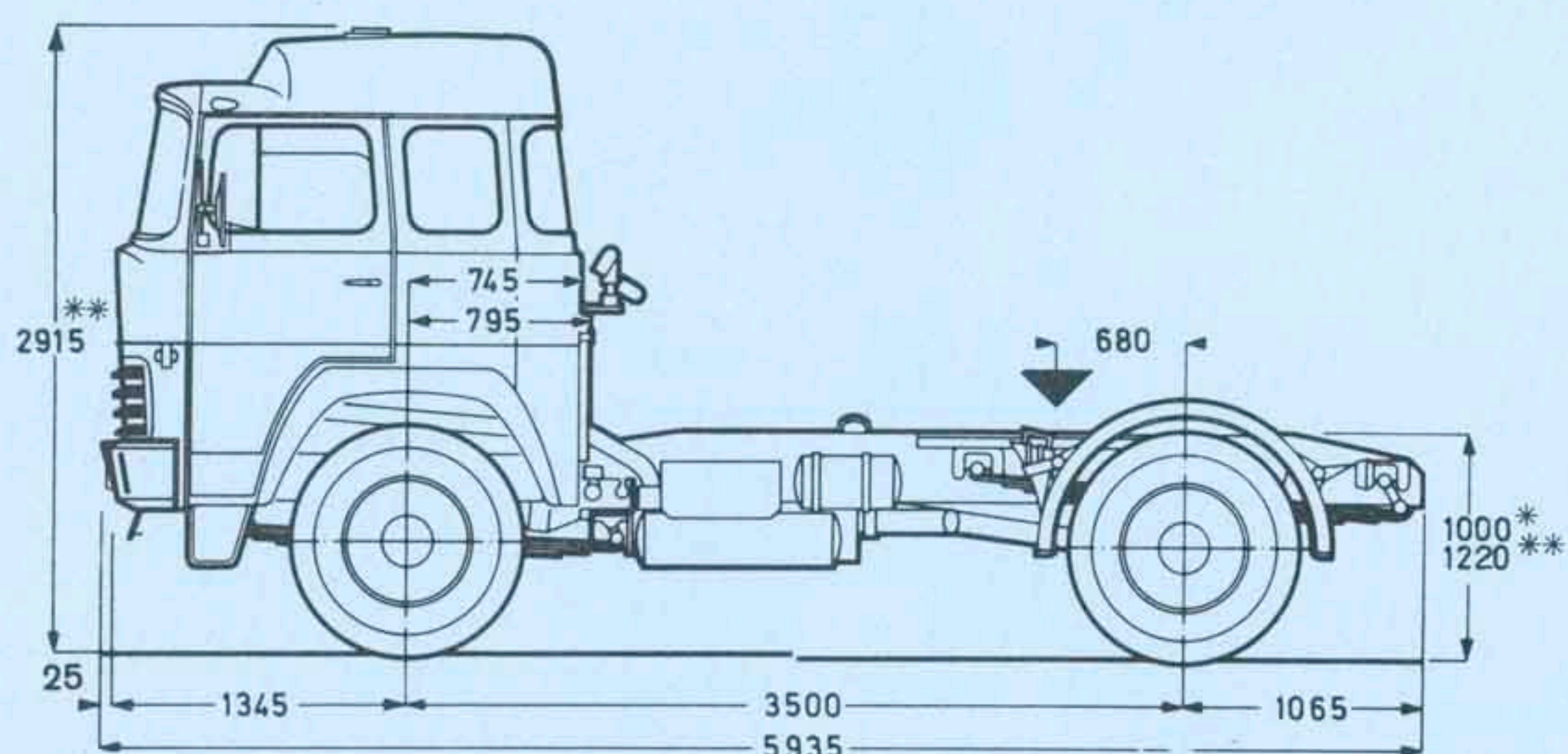
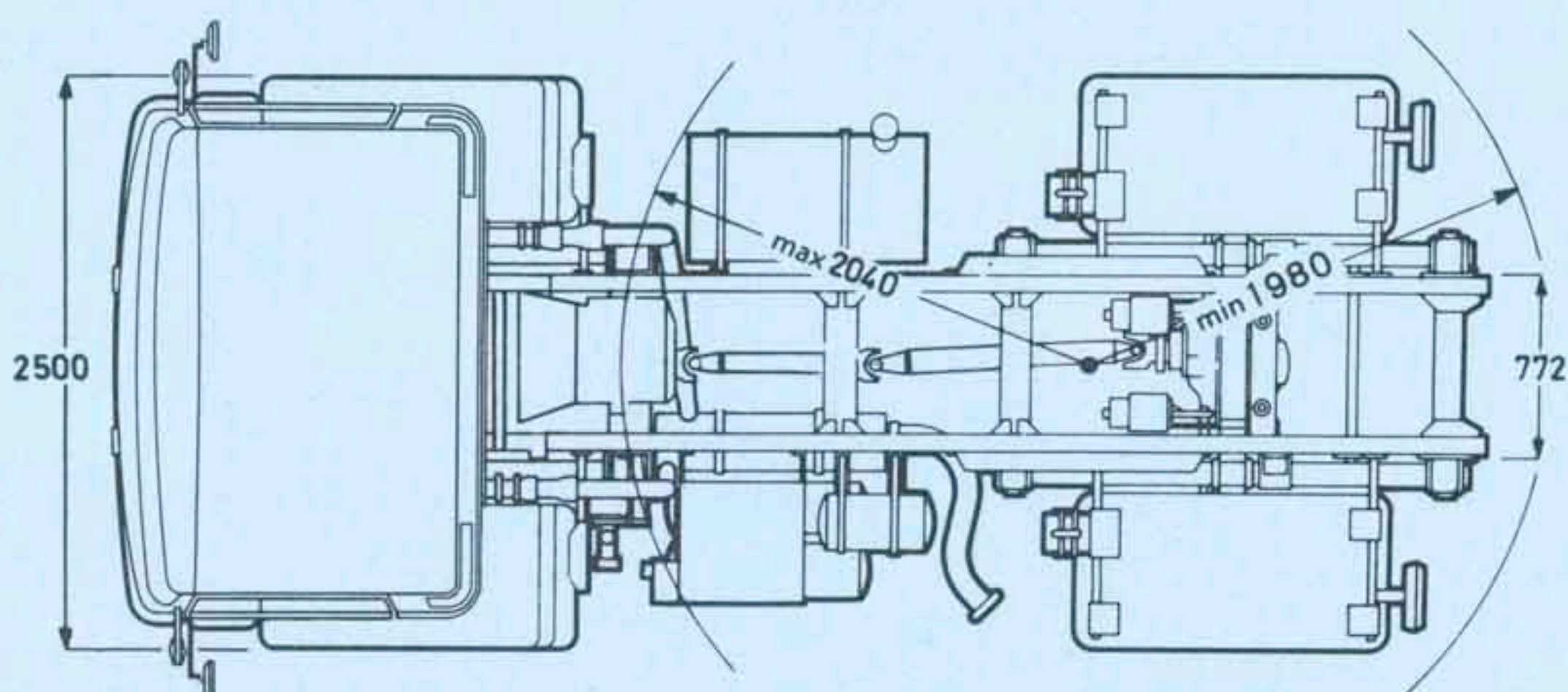
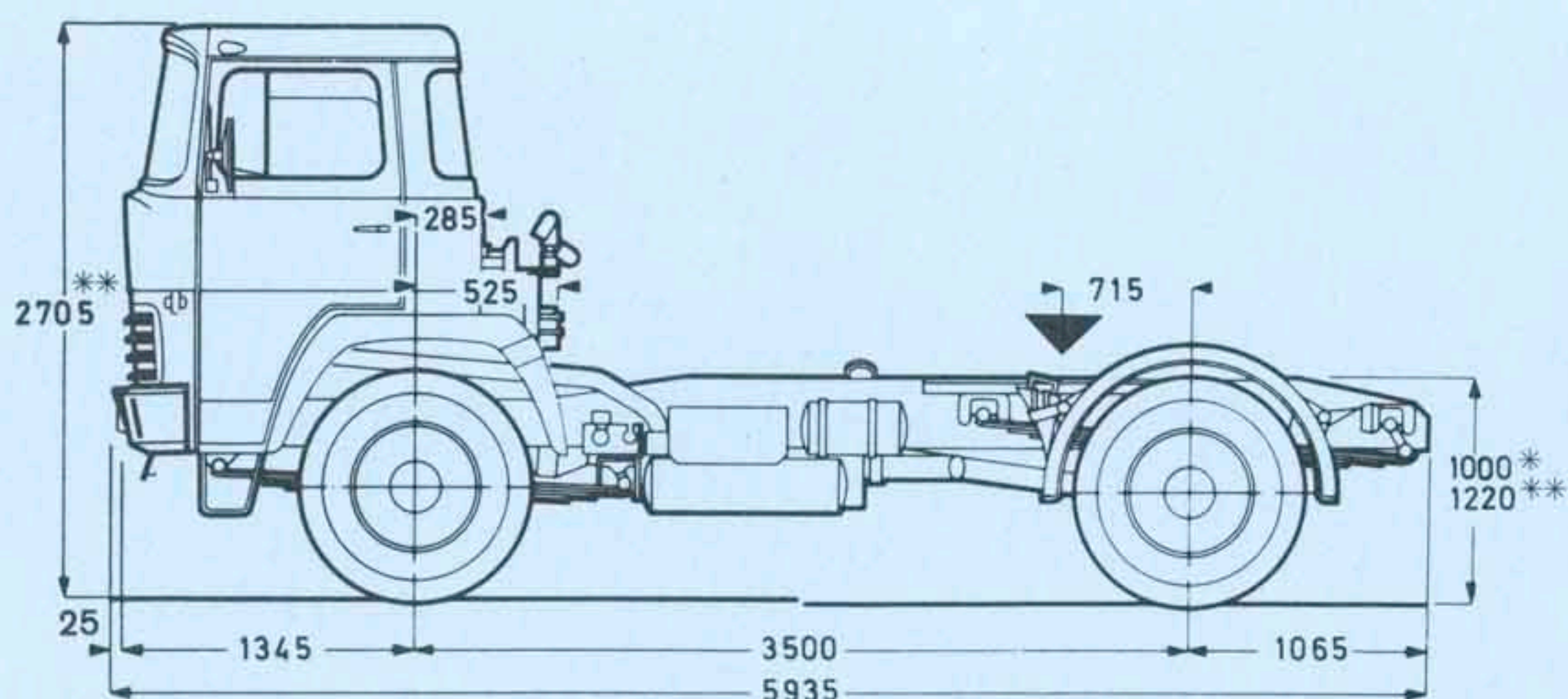
Radstand
 Satteldruck inkl. Aufsattelkupplung u. Ersatzrad am Sattelanhänger
 Verbleibendes Gewicht für Sattelanhänger (inkl. Nutzlast)
 Sattelkupplung und Ersatzrad
 Verbleibendes Gewicht für Sattelanhänger (inkl. Nutzlast)
 Sattelkupplung und Ersatzrad Export
 Zul. Gesamt-Gewicht
 Zul. Gesamtzug-Gewicht
 Zul. Gesamtzug-Gewicht Export**))
 Zul. Vorderachsdruk
 Zul. Hinterachsdruk
 Fahrgestell-Achsdruck mit Fahrerhaus,
 Fahrer, Werkzeug vorn
 hinten
 Fahrgestell-Gewicht mit Fahrerhaus,
 Fahrer, Werkzeug
 Wendekreisdurchmesser ca.

Normalfahrerhaus	Fernfahrerhaus
3 500 mm	3 500 mm
10 030 kg	10 100 kg
23 730 kg	23 600 kg
32 730 kg	32 600 kg
15 500 kg	15 500 kg
29 000 kg	29 000 kg
38 000 kg	38 000 kg
5 500 kg	5 500 kg
10 000 kg	10 000 kg
3 340 kg	3 490 kg
1 930 kg	2 110 kg
5 270 kg	5 400 kg
14 600 mm	14 600 mm

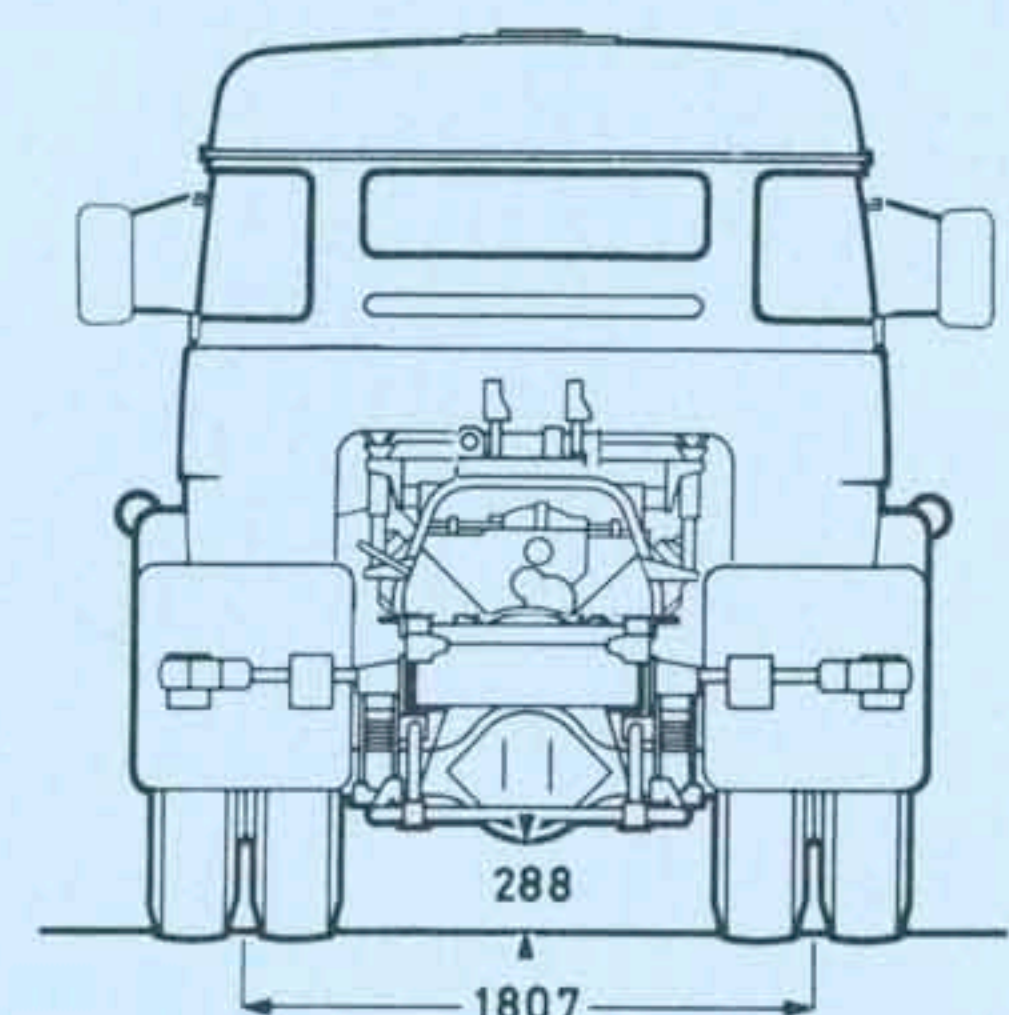
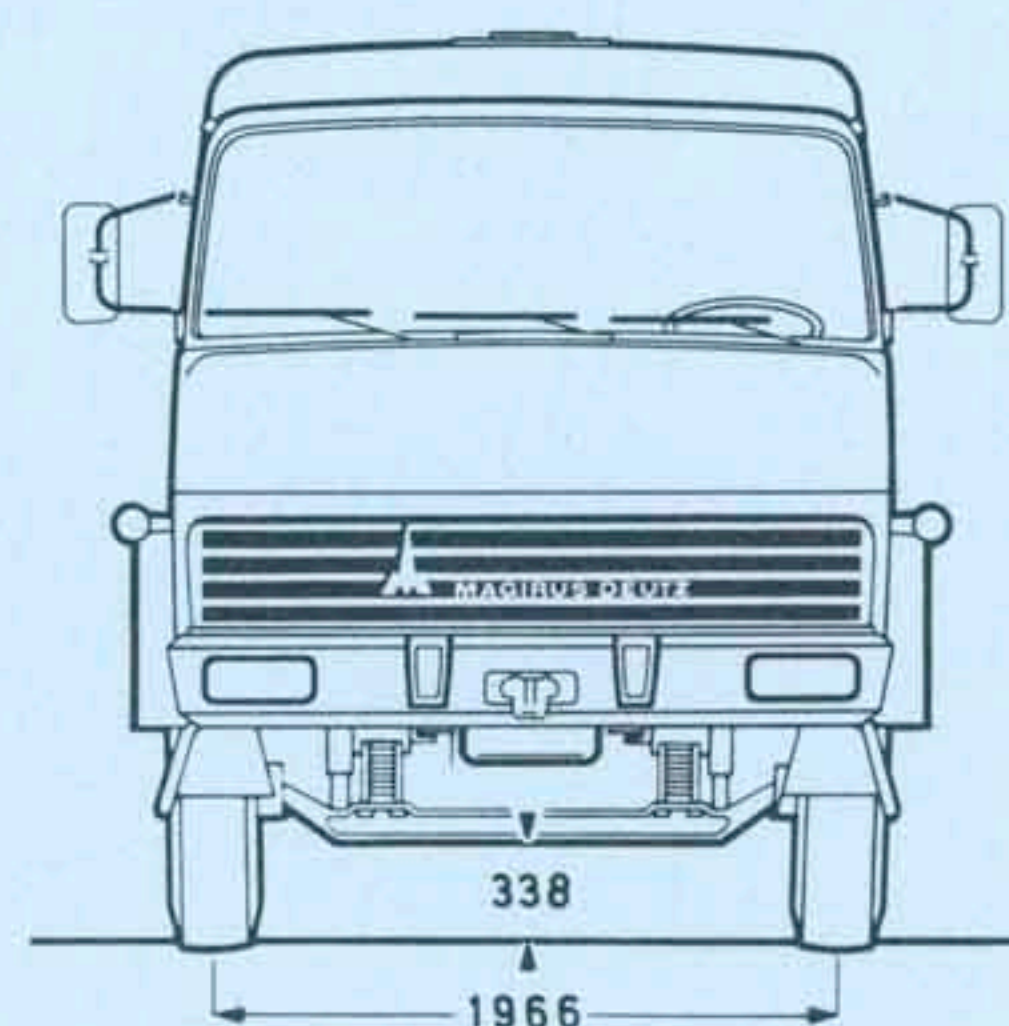
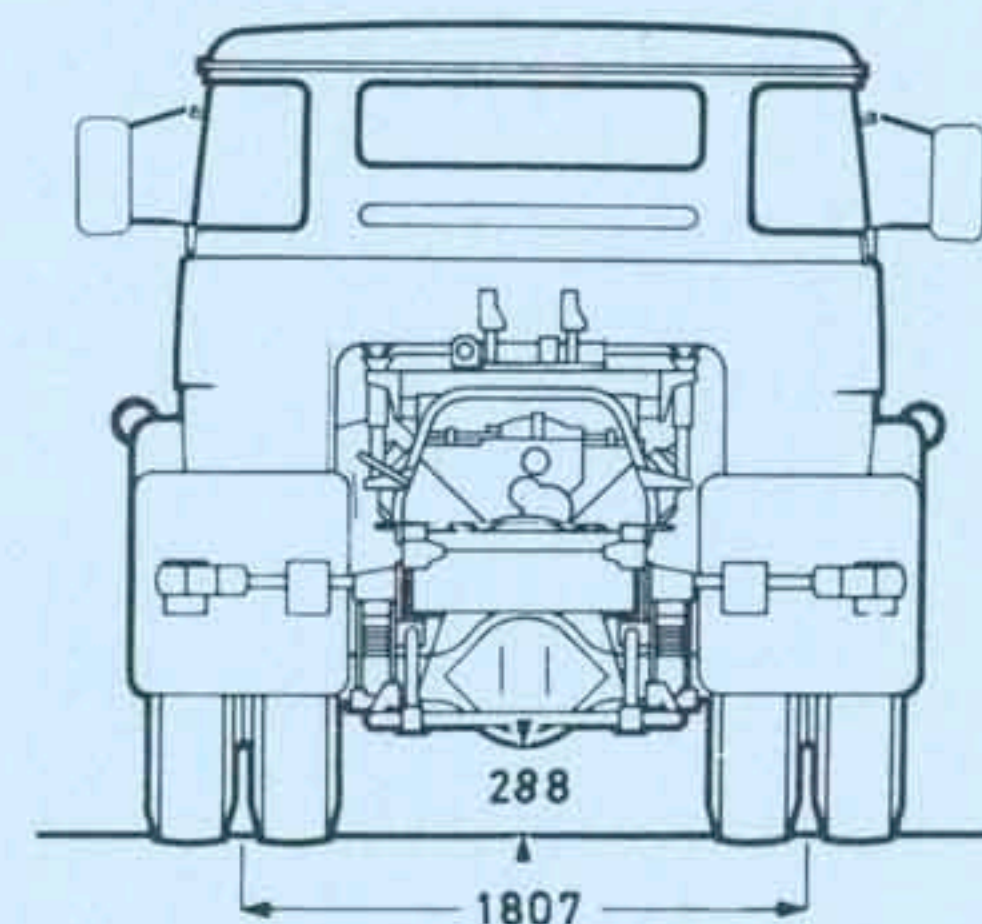
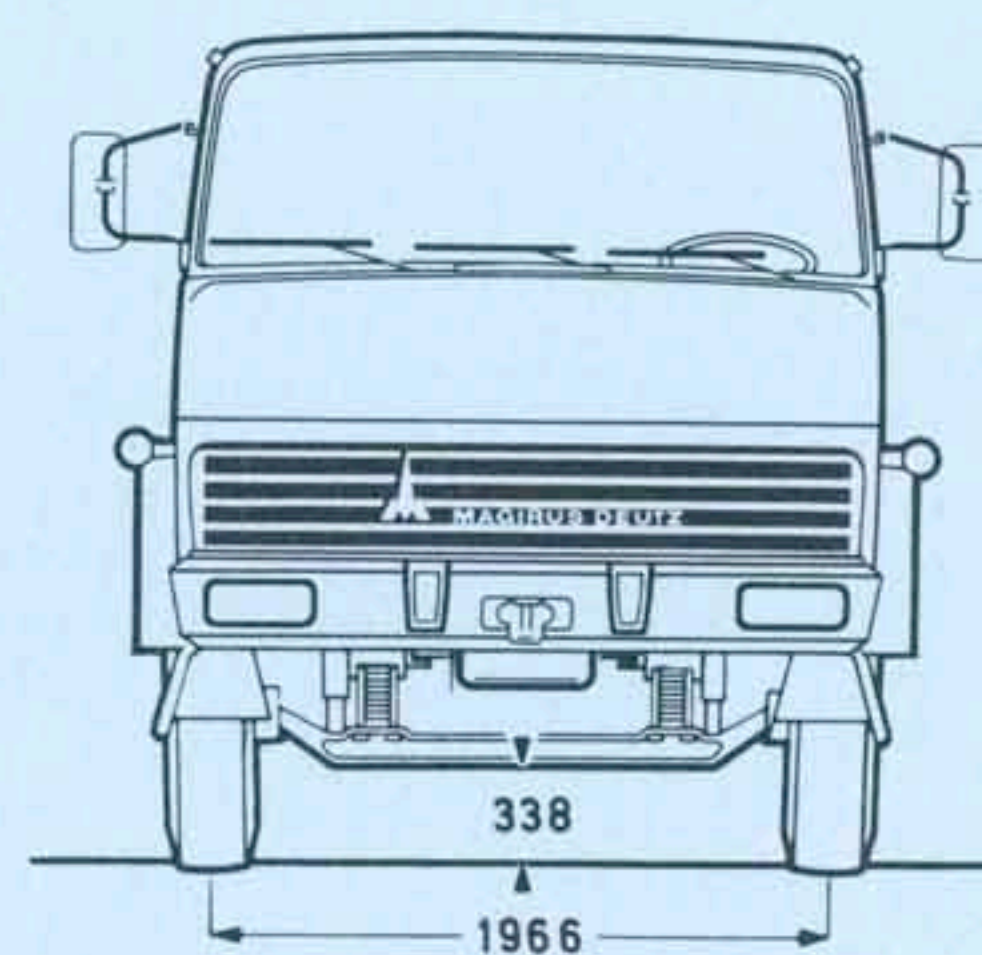
Kraftstoff-Normverbrauch (nach DIN 70030) auf 100 km 19,2 Liter

**) kann evtl. in Abhängigkeit der Einsatzbedingungen und gesetzl. Bestimmungen erhöht werden. Rückfrage im Werk erforderlich.

Fahrzeug- Abmessungen



*) belastet
**) unbelastet



Die Fertigungstechnik

Das neue LKW-Montagewerk in Ulm-Donautal wurde in erster Linie unter dem Gesichtspunkt der Fertigungs-rationalisierung errichtet. Die Fertigungs-kapazität kann den Marktverhältnissen jederzeit angepaßt werden.



Änderung der Ausstattung gegenüber der im Einsatz gezeigten Fahrzeuge vorbehalten.