

Fahrzeugdatenblatt für: **Kaelble K415Z**

Motor: Kaelble — Vorkammer — Dieselmotor 4-Takt
 Typ GN 115v
 Bohrung 115 mm
 Hub 170 mm
 Zylinderzahl 4 in Reihe
 Hubraum 7063 cm³ (7014 cm³ nach Steuerformel)
 Leistung 95 PS bei 1700 U/min
 Max. Drehmoment 43 mkg bei 1200 U/min
 Kraftstoffverbrauch 185 g/PS_h
 Ölverbrauch 1–2 g/PS_h

Kupplung:
 Einscheiben-Trockenkupplung, Fabrikat Fichtel & Sachs

Wechselgetriebe:
 ZF AK 6–55, Gangzahl 6 V, 1 R
 Übersetzungen bei Berggangausführung $i = 9,35/5,47/3,74/2,42/1,59/1,0$; 7,98
 Schnellgangausführung $i = 6,63/3,88/2,43/1,55/1,0/0,71$; 5,66
 Mechanisches Stufengetriebe mit Dauereingriffsrädern, Klauenschaltung mit kurzen Schaltwegen, Wälzlagerungen.

Hinterachsgetriebe:
 Übersetzung $i = 5,78$

Lenkung:
 Leichtgängige ZF-Lenkung mit rollengelagertem Lenkfinger und eingängiger Schnecke.

Fußbremse:
 Allrad-Druckluft-Bremsanlage mit großem, zweiräumigem Vorratsbehälter, Lastzugbremsventil mit einstellbarer Voreilung, Bremsanschluß für Anhänger durch Kupplungskopf mit Absperrhahn.

Handbremse:
 Mech. Feststellbremse, auf Hinterräder (und Anhängerbremsventil) wirkend.

Elektrische Ausrüstung:
 Kräftiger Bosch-Anlasser 24 V, 4 PS. Leistungsfähige Bosch-Lichtmaschine 12 V, 200 W.
 2 große Batterien mit je 12 V Spannung und einer Kapazität von 135 Ah.

Kraftstoffbehälter:
 150 Liter Fassungsvermögen.

Anhängerkupplung:
 Für 35 Tonnen Anhängelast, vollautomatisch, Fabrikat Rockinger.

Achslasten und Gewichte:
 Ausführung A: mit 1-reihigem Führerhaus
 Ausführung B: mit 2-reihigem Führerhaus
 Fahrgestellgewicht 3800 kg
 Fahrgestelltragfähigkeit 3100 kg bei Bereifg. 7,50–20
 4000 kg bei Bereifg. 8,25–20

	Ausführung A	Ausführung B
Eigengewicht	4400 kg	4550 kg
Ausführung mit Seilwinde	4800 kg	4950 kg
Leergewicht	4600 kg	4750 kg
Ausführung mit Seilwinde	5000 kg	5150 kg

Abmessungen:
 Radstand 2500 mm
 Spurweite vorn 1600 mm
 hinten 1540 mm
 Bodenfreiheit 230 mm bei Bereifung 7,50–20
 250 mm bei Bereifung 8,25–20

Kl. Spurbereichsdurchm. ca. 10,4 m
 Kl. Wendekreisdurchm. ca. 11,5 m
 Länge ca. 4580 mm bei Normalausführung
 ca. 4670 mm bei 2-reih. Fahrerhaus
 Breite ca. 2070 mm
 Höhe (unbelastet) ca. 2445 mm bei Bereifung 7,50–20
 ca. 2465 mm bei Bereifung 8,25–20

Innenmaße der Belastungspritsche:
 Länge 1630 mm bei Normalausführung
 1020 mm bei 2-reih. Fahrerhaus
 Breite 1960 mm
 Höhe 550 mm

Bei Bereifung 7,50–20 eHD Truck-Bus:

	Ausführung A	Ausführung B
Belastung bis ca.	2300 kg	1750 kg*
Ausführung mit Seilwinde	1900 kg	1350 kg*
Zulässiges Gesamtgewicht	6900 kg	6800 kg
Zulässige Achslast vorn	2400 kg	2400 kg
hinten	4800 kg	4800 kg

Bei Bereifung 8,25–20 eHD Truck-Bus:

	Ausführung A	Ausführung B
Belastung bis ca.	3200 kg	2450 kg**
Ausführung mit Seilwinde	2800 kg	2050 kg**
Zulässiges Gesamtgewicht	7800 kg	7650 kg
Zulässige Achslast vorn	2500 kg	2600 kg
hinten	5800 kg	5800 kg



Ausführung mit Seilwinde:
 Zugkraft der Seilwinde 4000 kg
 Seildurchmesser und Länge 15 mm \varnothing x 50 m
 Gewicht ca. 400 kg

** 6 Personen außer Fahrer

Sonderausführung (auf Wunsch):
 Wechselgetriebe: ZF AK 6–55 Schnellgang
 $i = 6,63/3,88/2,43/1,55/1,0/0,71$; 5,66
 Hinterachsübersetzung $i = 5,78$
 Bereifung: 7,50–20 eHD Truck-Bus

Die nachstehenden Gesamtlastzuggewichte können auf guter,

Fahrbahn-Steigung in %	Fahrgeschwindigkeit in km/h					
	1.	2.	3.	4.	5.	6. Gang
	7,4	12,8	20,4	32	50	70
	Gesamtlastzuggewicht in Tonnen					
0	150	120	75	51,5	35,5	25,4
1 0,4	120	72	45,2	30	20	14,3
2 1,3	85	51,5	32,3	21,2	14	10
4 3	56	32,8	20,6	13,3	8,7	
6	41,5	24	15,1	9,7		
8	32,5	19	11,9	7,6		
10	27	15,7	9,8			
15	18,9	10,9				
20	14,5	8,4				

Die Geschwindigkeit im Rückwärtsgang beträgt 8,7 km/h

Normalausführung:
 Wechselgetriebe: ZF AK 6–55 Berggang
 $i = 9,35/5,47/3,74/2,42/1,59/1,0$; 7,98
 Hinterachsübersetzung $i = 5,78$
 Bereifung 7,50–20 eHD Truck-Bus

kenner Fahrbahn mit luftbereiften Anhängern gefahren werden.

Fahrbahn-Steigung in %	Fahrgeschwindigkeit in km/h					
	1.	2.	3.	4.	5.	6. Gang
	5,3	9	13,2	20,5	31,2	50
	Gesamtlastzuggewicht in Tonnen					
0	220	170	116	80	57	35,5
1 0,5	174	102	70	47	32,2	20
2 1,4	124	73	50	33	22,4	14
4 2,9	79	46,6	31,8	20,8	14	8,7
6 4,9	58	34,2	23,3	15,2	10,2	
8	46	27	18,4	12	8	
10 9,4	38	22,3	15,2	9,8		
15	26,4	15,5	10,6			
20	20,2	12				

Die Geschwindigkeit im Rückwärtsgang beträgt 6,2 km/h