

# Steyr 6160 CVT

Traktortest-Nr. 1974/12

## ANMELDER

Case Steyr Center  
Murzlenstrasse 80  
8166 Niederweningen

## TRAKTOR

Hersteller: CNH  
Typ: Steyr 6160 CVT  
Typenschein-Nr: 4SB2 27

## FAHRWERK UND BREMSE

Zentraler Allradantrieb, lastschaltbar  
Vorderachsfederung (abschaltbar)  
Nasse Scheibenbremse an Vorder- und  
Hinterachse  
Automatische Allradzuschaltung  
Elektronische Parkbremse

## FAHRERSCHUTZ

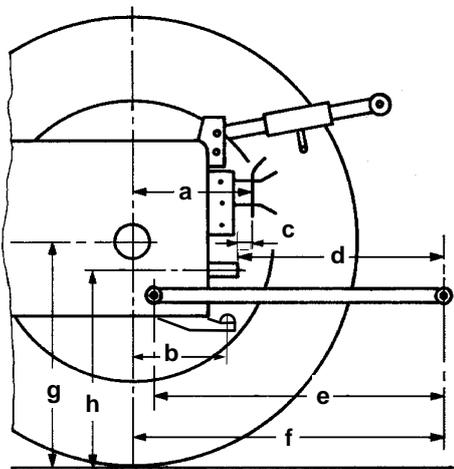
integrierte Sicherheitskabine  
mechanisch gefedert

## BEREIFUNG

Spurweite:  
vorne: 540/65 R28 1820 mm  
hinten: 650/65 R38 1840 mm

## ABMESSUNGEN

Länge: — mm  
mit Frontanbau: 5400 mm  
Vorderer Überhang  
ab Lenkrad: 3200 mm  
Breite: 2530 mm  
Höhe: 3100 mm  
Radstand: 2800 mm  
Bodenfreiheit: 430 mm  
Wendekreis: 12,7 m (ohne Allrad)  
13,5 m (mit Allrad)



### Heck

a: 780 mm  
b: — mm  
c: 200 mm  
d: 610 mm  
e: 980 mm  
f: 1190 mm  
g: 845 mm  
h: 815 mm

### Front

d: — mm  
e: 940 mm  
f: 1260 mm  
g: 650 mm  
h: — mm



## TESTAUSSTATTUNG

- Fronthubwerk
- Klimakompressor
- Luftdruckkompressor

## GEWICHT

in Testausstattung

vorne: 3130 kg 43 %  
hinten: 4190 kg  
Total: 7320 kg

Zulässige Vorderachslast: 4900 kg  
Zulässige Hinterachslast: 8500 kg  
Zulässiges Gesamtgewicht: 11500 kg

Nutzlast: 4180 kg

Anhängelast gebremst: 32 000 kg

## FÜLLMENGEN

Treibstofftank 330 l  
AdBlue Tank 48 l  
Motorenöl 15 l (Wechselintervall 600 h)  
Getriebe- und  
Hydrauliköl 68 l (Wechselintervall 1200 h)

# Steyr 6160 CVT

## MOTOR (Angaben gemäss Hersteller)

Hersteller: Iveco  
 Typ: F4 DFE 613A  
 Einspritzung: Diesel-Direkteinspritzung  
 CommonRail  
 Aufladung: Abgasturbolader und Luft-Luft-Ladeluftkühlung  
 Abgasnachbehandlung: SCR

Bohrung/Hub: 104 / 132 mm  
 Zylinder/Hubraum: 6 / 6728 cm<sup>3</sup>  
 Kühlung: Wasser, Viscolüfter

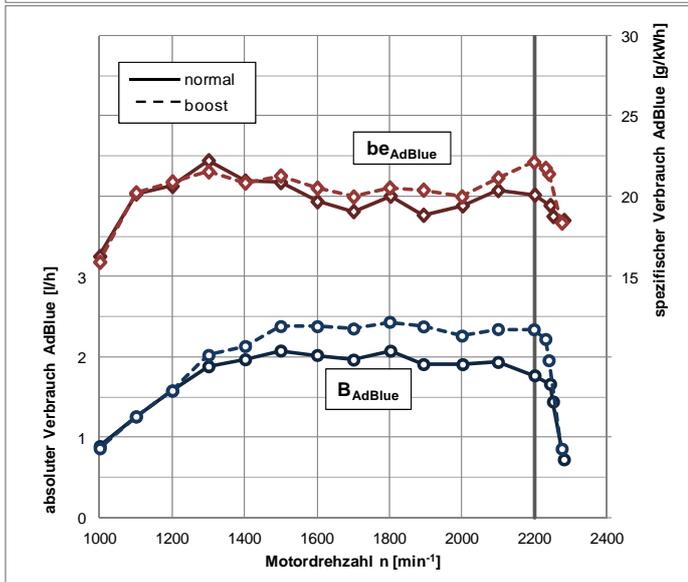
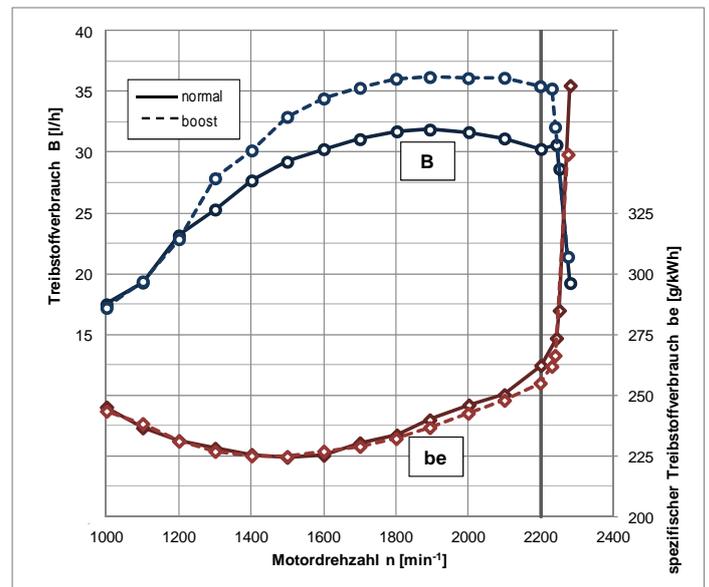
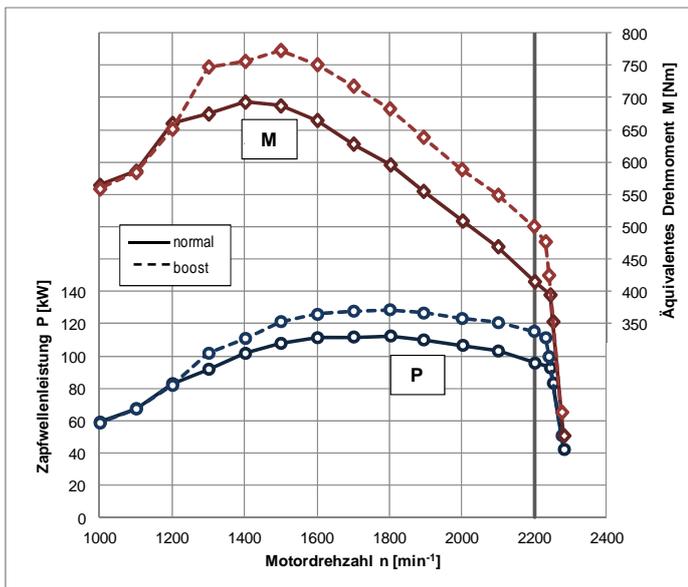
Nennleistung: 118 kW (160 PS) ECE R120  
 mit Boost: 140 kW (190 PS) ECE R120

Nenndrehzahl: 2200 min<sup>-1</sup>  
 Abgasstufe: IIIB

## ZAPFWELLENMESSUNG

## Kriterien für Boost- Zuschaltung

- Transportarbeiten:
  - Geschwindigkeit über 18 km/h
- Zapfwellenarbeiten:
  - mindestens 25 PS Zapfwellenleistung und 0,5 km/h Fahrgeschwindigkeit



## Messbedingungen:

- Lufttemperatur 21 °C
- relative Luftfeuchte 25 %
- Luftdruck 950 mbar

# Steyr 6160 CVT

## Volllast- messwerte

		Drehzahl [min <sup>-1</sup> ]		Leistung		Treibstoffverbrauch		AdBlue-Verbrauch	
		Motor	Zapfwelle	kW	PS	Spezifisch [g/kWh]	Absolut [l/h]	Spezifisch [g/kWh]	Absolut [l/h]
Nennleistung	norm	2200	1162	95,6	130,0	262	30,3	20	1,8
	Boost			115,3	156,7	255	35,4	22	2,3
Maximalleistung	norm	1800	951	112,3	152,7	234	31,7	20	2,1
	Boost			128,7	174,9	232	36,0	21	2,4
Normdrehzahl Zapfwelle	norm	1893	1000	110,0	149,5	240	31,9	19	1,9
	Boost			126,6	172,1	237	36,2	20	2,4

Max. Drehmoment: 693 Nm bei 1400 min<sup>-1</sup>  
 Drehmomentanstieg: 67 % bei 36 % Drehzahlabfall  
 Anfahrdrehmoment: 136 %  
 Leerlaufdrehzahl: 850 min<sup>-1</sup>  
 Abregeldrehzahl: 2310 min<sup>-1</sup>

Boost  
 773 Nm, bei 1500 min<sup>-1</sup>  
 54 % bei 32 % Drehzahlabfall  
 112 %

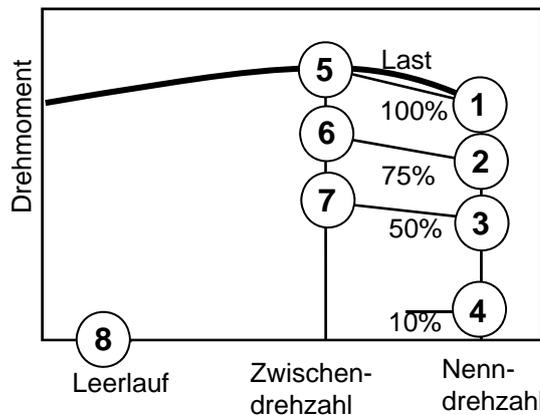
## Teillastwerte

### Treibstoffverbrauch bei Teilbelastung 42,5 % bei Normdrehzahl Zapfwelle

Zapfwelle    Treibstoff    AdBlue  
 1000 min<sup>-1</sup>: 303 g/kWh, 17,1 l/h 20 g/kWh, 0,9 l/h  
 1000E min<sup>-1</sup>: — g/kWh, — l/h — g/kWh, — l/h

Boost  
 Treibstoff    AdBlue  
 287 g/kWh, 18,7 l/h 18 g/kWh, 0,9 l/h  
 — g/kWh, — l/h — g/kWh, — l/h

### Im Kennfeld (mit Boost)



Messpunkt	Treibstoffverbrauch		AdBlue-Verbrauch	
	Spezifisch [g/kWh]	Absolut [l/h]	Spezifisch [g/kWh]	Absolut [l/h]
1	255	35,4	22	2,3
2	269	28,2	19	1,5
3	311	21,7	18	1,0
4	791	11,2	23	0,2
5	225	32,9	21	2,4
6	226	24,8	20	1,7
7	247	18,1	20	1,1
8	-	2,5	-	0,0

## EMISSIONEN

### Abgasemissionen

- Schwarzrauch 0,00 SZ (BOSCH)

### Emissionen nach ISO 8178-4, C1

(mit Boost)

- Kohlenwasserstoffe HC 0,03 g/kWh\*
- Stickoxide NOx 1,93 g/kWh\*
- Kohlenmonoxid CO 0,46 g/kWh\*
- Partikelanzahl Pn 2,6E13 #/kWh\*
- Zyklusverbrauch  
 Treibstoff 266 g/kWh\* (21,9 l/h)  
 AdBlue 21 g/kWh\* ( 1,3 l/h)

### Lärm

- Lärm am Fahrerohr: 72,0 dB(A)
- Lärm bei Vorbeifahrt: 84,0 dB(A)

\* Bezogen auf Zapfwellenleistung

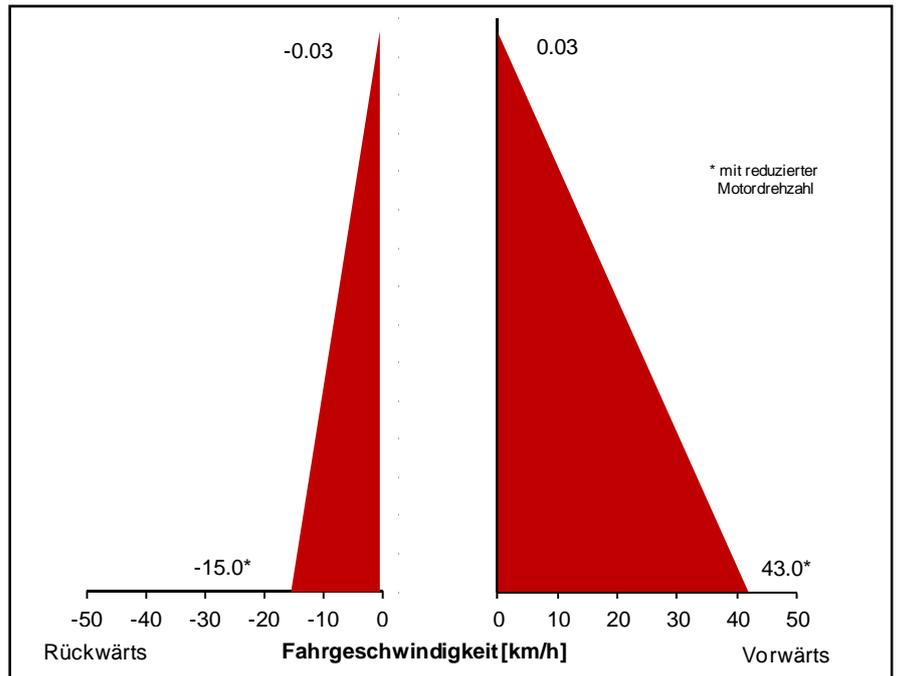
# Steyr 6160 CVT

## GETRIEBE

### Fahrgetriebe

- Stufenloses Getriebe
- hydrostatisch / mechanisch leistungsverzweigt

Fahrgeschwindigkeit bei Nenndrehzahl  
(Bereifungsradius r = 875 mm)



### Zapfwellengetriebe

#### Heck

- nasse Lamellenkupplung, elektro-hydraulisch betätigt

#### Front

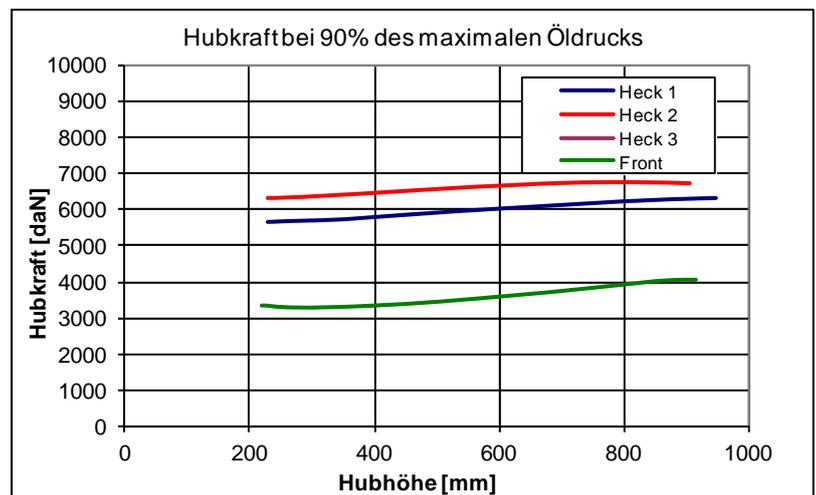
- —

Zapfwelle	Heck					Wegzapfwelle	Front
	430	540	540E	1000	1000 E		
Motordrehzahl	-	1969	1546	1893	-	-	-

## HYDRAULIK

### Fernhydraulik

- max. Öldruck: 205,6 bar
- max. Fördermenge: 139,6 l/min
- Fördermenge: 135,0 l/min bei 174,8 bar
- max. Hydraulikleistung: 40,0 kW (131,0 l/min und 183,2 bar)
- Max. Fördermenge pro Steuergerät: 99,7 l/min
- max. entnehmbare Ölmenge: 31 (45) l



### Hubwerk

#### Heck

Dreipunktaufhängung, Kategorie: III  
Regelhydraulik über Unterlenker, (EHR)

#### Front

Dreipunktaufhängung, Kategorie: II / III

Messung		Hubweg	Hubkraft bei 90% Druck	
			durchgehend	maximal
Heck	Unterlenker kurz	718 mm	5635 daN	6315 daN
	Unterlenker mittel	675 mm	6315 daN	6765 daN
	Unterlenker lang			
Front		695 mm (220 mm bis 915 mm)	3305 daN	4075 daN

Erläuterungen zum Traktorentest unter:  
[www.traktorentest.ch](http://www.traktorentest.ch)