



TYPENSCHHEIN-AUSZUG

# MAN 14.224 M(L)(LL)

Typengenehmigungs-Nr.: 3MA109

## Typengenehmigung & Klassierung

Typengenehmigungsnummer	3MA109
Typengenehmigung erteilt	19960611
gültig für Importdatum bis	20010930
Erweiterung TG vom:	20000104
Erweiterung TG Positionen	'17/18/35/37/38/44/53/54/66
01 EFKO-Code	0
01 Fahrzeugart	LASTWAGEN
02 Fahrzeugsbart Code	110
02 Fahrzeugsbart	Sattelschlepper/Fahrgest.
03 Fahrzeugklasse	N2/N3
10 EFKO-Code	4039

## Fahrzeug & Aufbau

04 Marke	MAN
04 Typ	14.224 M(L)(LL)
05 Typ; Variante/Version	M31/M32/M33 Motor: D0826LF15 M2000M
06 Vorziffer	WMAM3.....
07 Karosserieform Code	0
10 Hersteller	MAN TRUCK & BUS AG, D-80995 MUENCHEN
11 Herstellerplakette	rechts an Türinnenseite
12 Fahrgestellnummer	rechts, vorn am Rahmenlängsträger

## Motor, Abgas & Geräusch

25 Motor Marke	MAN
25 Motor Typ	D0826LF15
26 Bauart	4-Takt / 6 / Reihe-T
26 Bauart Treibstoff	D
27 Hubraum	6871
28 Leistung kW	162



28 Leistung n	2400
29 Md. max Nm	820
29 Md. max n	1500
31 Schalldämpfer 1 Art	HS
31 Schalldämpfer 1 Bez	1/81.15101.0291 oder 81.15101.0250
32 Schalldämpfer 2 Bez	81.15101.0302 oder 81.15101.0296
33 Schalldämpfer 3 Bez	Austritt ab/ar/ac/amu/amh
34 Motorkennzeichen	D0826LF15
34 Motorkennzeichen Anbringungsort	Plakette; rechts vorn seitlich am Motorblock
35 Geräuschkämpfung Z1	siehe Bemerkungen

## Achsen, Federung, Lenkung & Getriebe

14 Achsen/Räder	'2/4
15 Federung	Blatt- oder Luftfederung
16 Lenkung	mech., hydr. Lenkhilfe
17 Achsantrieb	H
18 Getriebe 1	m6
18 iA 1	3,08-8,88
18 Getriebe 2	m9
18 iA 2	3,08-8,88
18 Getriebe 3	m16
18 iA 3	3,08-8,88
18 Getriebe 4	a?
18 iA 4	3.08-8,88

## Bremsen

20 Betriebsbremse Z1	pneumat., Kreise-A2/A1, A1 Scheiben od.
20 Betriebsbremse Z2	Trommeln/A2 Trommeln, ALB auf A2+A1,
20 Betriebsbremse Z3	a.W. ABS; Druck p2= 8,20-8,80 bar
21 Hilfsbremse Z1	Federspeicher, auf A2
22 Feststellbremse	wie Hilfsbremse
23 Dauerbremse	a.W. Retarder



## Geschwindigkeit

19 Fahrzeug Vmax mech von	60
19 Fahrzeug Vmax mech bis	110
19 Fahrzeug Vmax autom von	90
19 Fahrzeug Vmax autom bis	110

## Plätze, Türen & Ausstattung

37 Anzahl Plätze Total von	2
37 Anzahl Plätze Total bis	7
37 Anzahl Plätze vorne von	2
37 Anzahl Plätze vorne bis	3
38 Anzahl Türen	'2-4
39 Rückspiegel	links+rechts

## Masse & Dimensionen

40 Länge von	0
40 Länge bis	0
41 Breite von	0
41 Breite bis	0
42 Höhe von	0
42 Höhe bis	0
43 Überhang vorne von	0
43 Überhang vorne bis	0
43 Überhang hinten von	0
43 Überhang hinten bis	0
44 Abstand Achse 1-2 von	3200
44 Abstand Achse 1-2 bis	7000
45 Abstand Achse 2-3 von	0
45 Abstand Achse 2-3 bis	0
46 Abstand Achse 3-4 von	0
46 Abstand Achse 3-4 bis	0
47 Spur Achse 1 von	2010



47 Spur Achse 1 bis	2060
48 Spur Achse 2 von	1788
48 Spur Achse 2 bis	1794
49 Spur Achse 3 von	0
49 Spur Achse 3 bis	0
50 Spur Achse 4 von	0
50 Spur Achse 4 bis	0

## Gewichte, Lasten & Zuggewicht

52 Leergewicht von	0
52 Leergewicht bis	0
53 Garantiegewicht von	10000
53 Garantiegewicht bis	14500
54 Achsgarantie v von	4400
54 Achsgarantie v bis	5600
54 Achsgarantie h von	7100
54 Achsgarantie h bis	9500
55 Dachlast	0
57 gebremst mech	0
57 gebremst autom	0
58 ungebremst mech	0
58 ungebremst autom	0
59 mit Auflaufbremse mech	0
59 mit Auflaufbremse autom	0
60 Zentralachsanhänger mech	0
60 Zentralachsanhänger autom	0
61 Zentralachsanh. /ABS mech	0
61 Zentralachsanh. /ABS autom	0
62 Drehschemellenkung mech	0
62 Drehschemellenkung autom	0
63 Drehschemellenk./ABS mech	0
63 Drehschemellenk./ABS autom	0
64 Sattelanhänger mech	0



64 Sattelanhänger autom	0
65 Sattelanhänger/ABS mech	0
65 Sattelanhänger/ABS autom	0
66 Gesamtzuggewicht mech	24000
66 Gesamtzuggewicht autom	24000
67 Stützlast/Faktor Anh.Vorr. mech	0
67 Stützlast/Faktor Anh.Vorr. autom	0
67 Stützlast mech	0
67 Stützlast autom	0

## Reifen und Felgen

69 Reifen Felgen	245/70R19.5, 265/70R19.5, 285/70R19.5, 10R22.5; weitere im Abrollumfangbereich 2400-3320mm ETRTO möglich
70 Reifen Felgen	Felgen: 6.75x19.5/7.50x19.5/8.25x19.5/9.00x19.5/6.75x22.5/7.50x22.5
71 Reifen Felgen	sowie weitere den entspr. Reifen zugeordneten Varianten nach ETRTO

## Bemerkungen

Bemerkungen Z1	05) M31= Blattfederung; M32= Blatt-/Luftfederung; M33= Luftfederung
Bemerkungen Z3	18) a?= ww. a4, a5
Bemerkungen Z5	19) N2= vom Hersteller elektronisch auf 110km/h begrenzt; N3= Geschwindigkeitsbegrenzungseinrichtung
Bemerkungen Z7	23) N2= nicht erforderlich, a.W. Staudruck, EVB; N3= Staudruck, ww. zusätzlich EVB (Exhaust Valve Brake)
Bemerkungen Z9	35) Kabinenunterboden (Tunnel) mit Absorptionsmaterial belegt. Absorptionsblenden beidseitig vom Motor
Bemerkungen Z10	und hinter Kabine. Kurbelgehäuse teilweise und Oelwanne mit Absorptionsmaterial ummantelt.
Bemerkungen Z12	66) bis 36000kg mit besondern Auflagen des Herstellers
Bemerkungen Z14	07/36/37/51 und EFKO-Code Fz-Art) bei der Einzelabnahme festlegen bzw kontrollieren
Bemerkungen Z20	Eintrag Fz-Ausweis: bei Vmax 60km/h
Bemerkungen Z21	118 - Höchstgeschwindigkeit max. 60km/h; Höchstgeschwindigkeitszeichen erforderlich

## Abgas, Emissionen & Geräusch

TG-Code	3MA109
Marke	MAN



Typ	14.224 M(L)(LL)
Leergewicht_von	0
Leergewicht_bis	0
Garantiegewicht_von	10000
Garantiegewicht_bis	14500
Gesamtzuggewicht_von	24000
Gesamtzuggewicht_bis	24000
Getriebe	m6
iAchse	'3.08-8.88
Vmax_von	60
Vmax_bis	110
Motormarke	MAN
Motortyp	D0826LF15
Bauart	4-Takt / 6 / Reihe-T
Treibstoff	D
Hubraum	6871
Leistung	162
Leistung_bei_n_min	2400
Drehmoment	820
Drehmoment_bei_n_min	1500
Anzahl_Achsen_Räder	'2/4
Antrieb	H
AbgasCode	ACBA
Emissionscode	E02
ET-CO	560
ET-THC	120
ET-NMHC	0
ET-NOx	6480
ET-THC+NOx	0
ET-PM	100
ET-PA	0
ET-PA-Exp	0
ET-T_IV-THC	0



ET-T_VI-CO	0
ET-T_VI-THC	0
ScNo2	0
ScNh3	0
ScCo2	0
ScConsumption	0
ZT-CO	0
ZT-THC	0
ZT-NMHC	0
ZT-NOx	0
ZT-THC+NOx	0
ZT-PM	0
ZT-PA	0
ZT-PA-Exp	0
ZT-T_VI-CO	0
ZT-T_VI-THC	0
TC_NO2	0
TC_NH3	0
TC_CO2	0
TC_Consumption	0
Homologationsdatum	19960611
GeräuschCode	GABU
Fahrgeräusch	80
Standgeräusch	88
Standgeräusch_bei_n/min	1800
Bemerkung	y