



TYPENSCHHEIN-AUSZUG

MAN 14.224 LA(E)

Typengenehmigungs-Nr.: 3MA311

Typengenehmigung & Klassierung

| | |
|----------------------------|-----------------|
| Typengenehmigungsnummer | 3MA311 |
| Typengenehmigung erteilt | 20000717 |
| gültig für Importdatum bis | 20060930 |
| Erweiterung TG vom: | 20020325 |
| Erweiterung TG Positionen | '05/31/44/69/73 |
| 01 EFKO-Code | 35 |
| 01 Fahrzeugart | LASTWAGEN |
| 02 Fahrzeugsbart Code | 106 |
| 02 Fahrzeugsbart | Fahrgestell |
| 03 Fahrzeugklasse | N2/N3 |
| 10 EFKO-Code | 4039 |

Fahrzeug & Aufbau

| | |
|--------------------------|--------------------------------------|
| 04 Marke | MAN |
| 04 Typ | 14.224 LA(E) |
| 05 Typ; Variante/Version | L80 Motor: D0836LFL02 LE220B |
| 06 Vorziffer | WMAL80..... |
| 07 Karosserieform Code | 0 |
| 08 Geländefahrzeug | Geländefahrzeug (VTS Art. 12/2) |
| 10 Hersteller | MAN TRUCK & BUS AG, D-80995 MUENCHEN |
| 11 Herstellerplakette | rechts, an B-Säule |
| 12 Fahrgestellnummer | rechts, vorn an Rahmenlängsträger |

Motor, Abgas & Geräusch

| | |
|----------------------|----------------------|
| 25 Motor Marke | MAN |
| 25 Motor Typ | D0836LFL02 |
| 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 | 850 |
| 29 Md. max n | 1200 |
| 31 Schalldämpfer 1 Art | HS |
| 31 Schalldämpfer 1 Bez | Siehe Bemerkungen |
| 34 Motorkennzeichen | D0836LFL02 |
| 34 Motorkennzeichen Anbringungsort | Plakette, rechts vorn seitlich am Motorblock |
| 35 Geräuschkämpfung Z1 | Motortunnel mit Absorptionsmaterial belegt, |
| 35 Geräuschkämpfung Z2 | Absorptionsblenden beidseitig vom Motor an |
| 35 Geräuschkämpfung Z3 | Kabine und Rahmen, Motor teilweise |
| 35 Geräuschkämpfung Z4 | mit Absorptionsmaterial ummantelt |

Achsen, Federung, Lenkung & Getriebe

| | |
|-----------------|----------------------------|
| 14 Achsen/Räder | '2/4 |
| 15 Federung | Blattfederung |
| 16 Lenkung | mech., hydr. Lenkhilfe |
| 17 Achsantrieb | A; a.W. vorne ausschaltbar |
| 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 | a5 |
| 18 iA 4 | 3,08-8,88 |

Bremsen

| | |
|----------------------|---|
| 20 Betriebsbremse Z1 | pneum., Kreise-A2/A1, A1/A2 Trommeln |
| 20 Betriebsbremse Z2 | ALB auf A2+A1, ABS, Druck p2= 8,2-8,7 bar |
| 21 Hilfsbremse Z1 | Federspeicher, auf A2 |
| 22 Feststellbremse | wie Hilfsbremse |
| 23 Dauerbremse | Siehe Bemerkungen |



Geschwindigkeit

| | |
|----------------------------|-----|
| 19 Fahrzeug Vmax mech von | 90 |
| 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 | 4500 |
| 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 | 1864 |



| | |
|---------------------|------|
| 47 Spur Achse 1 bis | 1980 |
| 48 Spur Achse 2 von | 1792 |
| 48 Spur Achse 2 bis | 1980 |
| 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 | 6500 |
| 54 Achsgarantie h bis | 9000 |
| 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 | 10R 22.5, 11R 22.5, 365/80R 20 Reifen: Varianten im Abrollradiusbereich 364 - 620 mm nach ETRTO |
| 70 Reifen Felgen | 6.75x22.5, 7.50x22.5, 11.00x20 Felgen: weitere, den entsprechenden Reifen zugeordnet nach ETRTO |

Bemerkungen

| | |
|-----------------|---|
| Bemerkungen Z1 | 04) 14.224 LA: h= Zwillingbereifung 14.224 LAE: h= Einzelbereifung |
| Bemerkungen Z3 | 19) N2= vom Hersteller elektronisch auf 110km/h begrenzt N3= mit Geschwindigkeitsbegrenzungseinrichtung |
| Bemerkungen Z5 | 23) N2= nicht erforderlich, ww. Staudruck, EVB, Retarder N3= Staudruck, ww. zusätzlich EVB, Retarder |
| Bemerkungen Z7 | 31) 1/ww. 81.15101.0291, 81.15101.0296, 81.15101.0352 Austritt ab/ar/ac/amh |
| Bemerkungen Z8 | 81.15101.0317 mit Oxikat Austritt ab |
| Bemerkungen Z10 | 36) Abdeckung an Scheibenrädern erforderlich wenn Radbolzen-/ bzw Radmutterenden über die Felge ragen |
| Bemerkungen Z12 | 66) >24000kg mit entsprechenden Auflagen des Herstellers |
| Bemerkungen Z14 | 07/36/37/51) bei der Einzelabnahme festlegen/kontrollieren |

Abgas, Emissionen & Geräusch

| | |
|-----------------|--------------|
| TG-Code | 3MA311 |
| Marke | MAN |
| Typ | 14.224 LA(E) |
| Leergewicht_von | 0 |
| Leergewicht_bis | 0 |



| | |
|----------------------|----------------------------|
| Garantiegewicht_von | 10000 |
| Garantiegewicht_bis | 14500 |
| Gesamtzuggewicht_von | 24000 |
| Gesamtzuggewicht_bis | 24000 |
| Getriebe | m16 |
| iAchse | '3.08-8.88 |
| Vmax_von | 90 |
| Vmax_bis | 110 |
| Motormarke | MAN |
| Motortyp | D0836LFL02 |
| Bauart | 4-Takt / 6 / Reihe-T |
| Treibstoff | D |
| Hubraum | 6871 |
| Leistung | 162 |
| Leistung_bei_n_min | 2400 |
| Drehmoment | 850 |
| Drehmoment_bei_n_min | 1200 |
| Anzahl_Achsen_Räder | '2/4 |
| Antrieb | A; a.W. vorne ausschaltbar |
| AbgasCode | ACDA |
| Emissionscode | E03 |
| ET-CO | 650 |
| ET-THC | 40 |
| ET-NMHC | 0 |
| ET-NOx | 4870 |
| ET-THC+NOx | 0 |
| ET-PM | 80 |
| 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 | 20000717 |
| GeräuschCode | GABV |
| Fahrgeräusch | 82 |
| Standgeräusch | 91 |
| Standgeräusch_bei_n/min | 1800 |
| Bemerkung | y |