



TYPENSCHHEIN-AUSZUG

# HESS lighTram

Typengenehmigungs-Nr.: 2HB216

## Typengenehmigung & Klassierung

|                            |                  |
|----------------------------|------------------|
| Typengenehmigungsnummer    | 2HB216           |
| Typengenehmigung erteilt   | 20260630         |
| gültig für Importdatum bis | 0                |
| Erweiterung TG vom:        | 0                |
| 01 EFKO-Code               | 22               |
| 01 Fahrzeugart             | GELENKBUS        |
| 02 Fahrzeugsubart Code     | 103              |
| 02 Fahrzeugsubart          | Ausnahmefahrzeug |
| 03 Fahrzeugklasse          | M3               |
| 10 EFKO-Code               | 2828             |

## Fahrzeug & Aufbau

|                          |                                         |
|--------------------------|-----------------------------------------|
| 04 Marke                 | HESS                                    |
| 04 Typ                   | lighTram                                |
| 05 Typ; Variante/Version | BGGX-N2D; BGG?-N2D                      |
| 06 Vorziffer             | TH9.....4512...                         |
| 07 Karosserieform Code   | 263                                     |
| 07 Karosserieform        | Bus                                     |
| 10 Hersteller            | CARROSSERIE HESS AG, 4512 Bellach       |
| 11 Herstellerplakette    | rechts, vorne im Einstieg               |
| 12 Fahrgestellnummer     | rechts, am Fahrzeugrahmen bei Vorderrad |

## Motor, Abgas & Geräusch

|                      |              |
|----------------------|--------------|
| 25 Motor Marke       | ABB          |
| 25 Motor Typ         | AMXM250      |
| 26 Bauart            | Elektromotor |
| 26 Bauart Treibstoff | E            |
| 27 Hubraum           | 0            |
| 28 Leistung kW       | 380          |



|                                       |                 |
|---------------------------------------|-----------------|
| 28 Leistung n                         | 2000            |
| 29 Md. max Nm                         | 5000            |
| 29 Md. max n                          | 0               |
| 34 Motorkennzeichen                   | AMXM250*        |
| 34 Motorkennzeichen<br>Anbringungsort | am Motorgehäuse |

## Achsen, Federung, Lenkung & Getriebe

|                 |                                 |
|-----------------|---------------------------------|
| 14 Achsen/Räder | '4/8; Doppelbereifung auf A2+A3 |
| 15 Federung     | Luftfederung; Stossdämpfer      |
| 16 Lenkung      | mech., elektr.-hydr. Lenkhilfe  |
| 17 Achsantrieb  | Hinten                          |
| 18 Getriebe 1   | m1                              |
| 18 iA 1         | 5.00-10.00                      |
| 18 Zuordnung 1  | a                               |
| 18 Zuordnung 2  | b                               |
| 18 Zuordnung 3  | c                               |
| 18 Zuordnung 4  | d                               |

## Bremsen

|                      |                                 |
|----------------------|---------------------------------|
| 20 Betriebsbremse Z1 | pneum., Kreise A1/A2+A3+A4,     |
| 20 Betriebsbremse Z2 | A1-A4 Scheiben; ABS mit EBS;    |
| 20 Betriebsbremse Z3 | Druck p2 = 9.0 bar              |
| 21 Hilfsbremse Z1    | Kreise der Betriebsbremse       |
| 22 Feststellbremse   | Federspeicher, auf A2+A3        |
| 23 Dauerbremse       | Rekuperation durch Elektromotor |

## Geschwindigkeit

|                            |    |
|----------------------------|----|
| 19 Fahrzeug Vmax mech von  | 60 |
| 19 Fahrzeug Vmax mech bis  | 90 |
| 19 Fahrzeug Vmax autom von | 0  |
| 19 Fahrzeug Vmax autom bis | 0  |



## Plätze, Türen & Ausstattung

|                            |              |
|----------------------------|--------------|
| 37 Anzahl Plätze Total von | 0            |
| 37 Anzahl Plätze Total bis | 0            |
| 37 Anzahl Plätze vorne von | 0            |
| 37 Anzahl Plätze vorne bis | 0            |
| 38 Anzahl Türen            | '4-10        |
| 39 Rückspiegel             | links+rechts |

## Masse & Dimensionen

|                          |       |
|--------------------------|-------|
| 40 Länge von             | 20000 |
| 40 Länge bis             | 25000 |
| 41 Breite von            | 2300  |
| 41 Breite bis            | 2550  |
| 42 Höhe von              | 2500  |
| 42 Höhe bis              | 3600  |
| 43 Überhang vorne von    | 0     |
| 43 Überhang vorne bis    | 0     |
| 43 Überhang hinten von   | 1800  |
| 43 Überhang hinten bis   | 3600  |
| 44 Abstand Achse 1-2 von | 4100  |
| 44 Abstand Achse 1-2 bis | 7100  |
| 45 Abstand Achse 2-3 von | 5000  |
| 45 Abstand Achse 2-3 bis | 7500  |
| 46 Abstand Achse 3-4 von | 5500  |
| 46 Abstand Achse 3-4 bis | 7500  |
| 47 Spur Achse 1 von      | 2050  |
| 47 Spur Achse 1 bis      | 2200  |
| 48 Spur Achse 2 von      | 1830  |
| 48 Spur Achse 2 bis      | 1920  |
| 49 Spur Achse 3 von      | 1830  |
| 49 Spur Achse 3 bis      | 1920  |
| 50 Spur Achse 4 von      | 2050  |



|                     |      |
|---------------------|------|
| 50 Spur Achse 4 bis | 2200 |
|---------------------|------|

## Gewichte, Lasten & Zuggewicht

|                    |       |
|--------------------|-------|
| 52 Leergewicht von | 18000 |
|--------------------|-------|

|                    |       |
|--------------------|-------|
| 52 Leergewicht bis | 32000 |
|--------------------|-------|

|                        |       |
|------------------------|-------|
| 53 Garantiegewicht von | 27500 |
|------------------------|-------|

|                        |       |
|------------------------|-------|
| 53 Garantiegewicht bis | 41200 |
|------------------------|-------|

|                       |   |
|-----------------------|---|
| 54 Achsgarantie v von | 0 |
|-----------------------|---|

|                       |   |
|-----------------------|---|
| 54 Achsgarantie v bis | 0 |
|-----------------------|---|

|                       |   |
|-----------------------|---|
| 54 Achsgarantie h von | 0 |
|-----------------------|---|

|                       |   |
|-----------------------|---|
| 54 Achsgarantie h bis | 0 |
|-----------------------|---|

|                   |       |
|-------------------|-------|
| 55 keine Dachlast | keine |
|-------------------|-------|

|             |   |
|-------------|---|
| 55 Dachlast | 0 |
|-------------|---|

|                      |       |
|----------------------|-------|
| 56 keine Anhängelast | keine |
|----------------------|-------|

|                  |   |
|------------------|---|
| 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 | 0 |
|--------------------------|---|



|                                     |   |
|-------------------------------------|---|
| 66 Gesamtzuggewicht autom           | 0 |
| 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 | A1 = 275/70R22.5, 305/70R22.5, 315/70R22.5; 7.5- 9 x 22.5                 |
| 70 Reifen Felgen | A2 + A3 = 275/70R22.5; 7.5- 9 x 22.5                                      |
| 71 Reifen Felgen | A4 = 275/70R22.5, 305/70R22.5, 315/70R22.5, 385/55R22.5; 7.5-11.75 x 22.5 |

## Bemerkungen

|                 |                                                                                                     |
|-----------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Bemerkungen Z1  | 02) TG erteilt gem. Art. 76 VRV, keine Ausnahmeverfügung erforderlich                               |
| Bemerkungen Z2  | Art der Ausnahmen: Länge, Gewicht, Achsbelastung                                                    |
| Bemerkungen Z4  | 16) A4= mech., angelenkt                                                                            |
| Bemerkungen Z6  | 19) Geschwindigkeitsbegrenzungseinrichtung                                                          |
| Bemerkungen Z8  | 25) 2x Motor ABB AMXM250 à 190 kW                                                                   |
| Bemerkungen Z10 | 28) Dreissig-Minuten Leistung: 352 kW (2x176 kW)                                                    |
| Bemerkungen Z12 | 36) Abdeckungen an Scheibenrädern erforderlich wenn Radbolzen bzw. Radmuttern über die Felgen ragen |
| Bemerkungen Z14 | 54) A1= 4500-8200 kg; A2= 8000-13000 kg; A3= 8000-13000 kg; A4= 7000-8500 kg                        |
| Bemerkungen Z17 | 07/36/37/51) bei der Einzelabnahme festlegen/kontrollieren                                          |
| Bemerkungen Z21 | Eintrag Fahrzeugausweis:                                                                            |
| Bemerkungen Z22 | 135 - Nur für Linienverkehr zugelassen                                                              |
| Bemerkungen Z23 | 250 - Unbefristete Sonderbewilligung mit Gültigkeit für die ganze Schweiz und FL                    |
| Bemerkungen Z24 | Art der Ausnahmen: Länge, Gewicht, Achsbelastung                                                    |

## Abgas, Emissionen & Geräusch

|                     |          |
|---------------------|----------|
| TG-Code             | 2HB216   |
| Marke               | HESS     |
| Typ                 | lighTram |
| Leergewicht_von     | 18000    |
| Leergewicht_bis     | 32000    |
| Garantiegewicht_von | 27500    |



|                      |                                 |
|----------------------|---------------------------------|
| Garantiegewicht_bis  | 41200                           |
| Gesamtzuggewicht_von | 0                               |
| Gesamtzuggewicht_bis | 0                               |
| Getriebe             | m1                              |
| Vmax_von             | 60                              |
| Vmax_bis             | 90                              |
| Motormarke           | ABB                             |
| Motortyp             | AMXM250                         |
| Bauart               | Elektromotor                    |
| Treibstoff           | E                               |
| Hubraum              | 0                               |
| Leistung             | 380                             |
| Leistung_bei_n_min   | 2000                            |
| Drehmoment           | 5000                            |
| Drehmoment_bei_n_min | 0                               |
| Anzahl_Achsen_Räder  | '4/8; Doppelbereifung auf A2+A3 |
| Antrieb              | Hinten                          |
| Emissionscode        | A24                             |
| ET-CO                | 0                               |
| ET-THC               | 0                               |
| ET-NMHC              | 0                               |
| ET-NOx               | 0                               |
| ET-THC+NOx           | 0                               |
| ET-PM                | 0                               |
| 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 | 20260630 |
| GeräuschCode       | GJCJ     |
| Fahrgeräusch       | 71       |