DE

lighTram® *Plug*

Mehr Platz. Mehr Kapazität. Mehr Service.

Batterie-Busse *Standard und mehr*

Best-in-class Fahrzeuge

Für Busbetreiber, welche die besten elektrischen Fahrzeuge zur Modernisierung ihrer Busflotte suchen, bietet unsere lighTram®-Busfamilie beispiellose Vorteile.

Mehr Platz und mehr Kapazität

Die lighTram® Batteriebus-Familie von HESS ist konsequent auf maximale Transportkapazität ausgelegt. Die gesamte Grundfläche des Fahrgastraums kann genutzt werden und störende Komponenten-Türme sind nicht vorhanden.

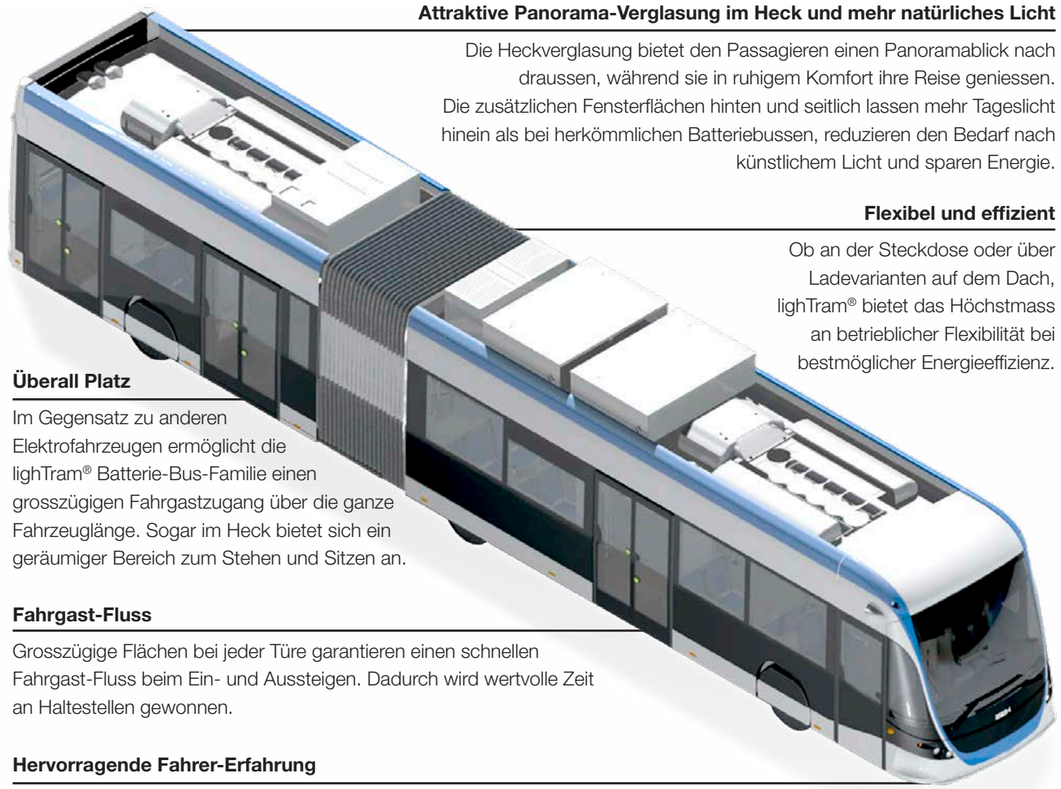
HESS: Pionier für elektrische Busse

Unsere Erfahrung mit Elektrofahrzeugen für den Öffentlichen Verkehr ist gross und einzigartig. Gegründet 1882, verliess 1940 der erste elektrische Bus das Unternehmen. In acht Jahrzehnten sind wir als Pioniere für Elektrobusse bekannt geworden.

Eine hohe Aufenthaltsqualität

Die lighTram® Plug Fahrzeuge wurden für die Bedürfnissen moderner Pendler und professioneller Fahrer entwickelt. Sie bieten:

Lichtdurchfluteter Innenraum, zeitloses attraktives Design und Panorama-Heckscheibe, um die Sehenswürdigkeiten des Alltages zu bewundern



Attraktive Panorama-Verglasung im Heck und mehr natürliches Licht

Die Heckverglasung bietet den Passagieren einen Panoramablick nach draussen, während sie in ruhigem Komfort ihre Reise geniessen. Die zusätzlichen Fensterflächen hinten und seitlich lassen mehr Tageslicht hinein als bei herkömmlichen Batteriebussen, reduzieren den Bedarf nach künstlichem Licht und sparen Energie.

Flexibel und effizient

Ob an der Steckdose oder über Ladevarianten auf dem Dach, lighTram® bietet das Höchstmass an betrieblicher Flexibilität bei bestmöglicher Energieeffizienz.

Überall Platz

Im Gegensatz zu anderen Elektrofahrzeugen ermöglicht die lighTram® Batterie-Bus-Familie einen grosszügigen Fahrgastzugang über die ganze Fahrzeuglänge. Sogar im Heck bietet sich ein geräumiger Bereich zum Stehen und Sitzen an.

Fahrgast-Fluss

Grosszügige Flächen bei jeder Türe garantieren einen schnellen Fahrgast-Fluss beim Ein- und Aussteigen. Dadurch wird wertvolle Zeit an Haltestellen gewonnen.

Hervorragende Fahrer-Erfahrung

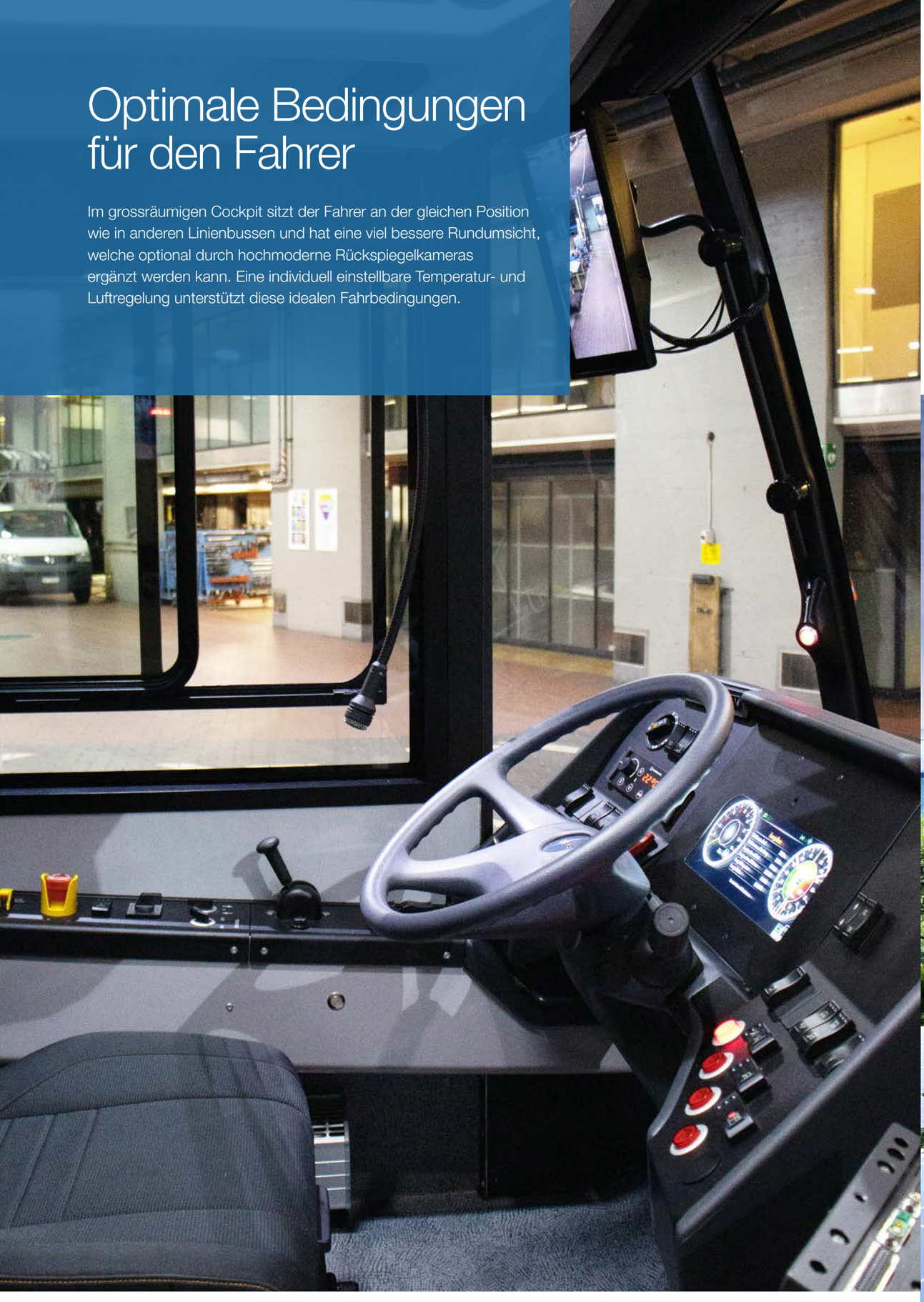
Ein geräumiges Cockpit mit hervorragender Sicht und individueller Temperaturregelung machen das lighTram® zum Traumarbeitsplatz. Die nahe Aussentür erlaubt bei Bedarf ein sofortiges Verlassen des Fahrzeuges ohne Behinderung durch die Fahrgäste.

Viel Raum

- **Fahrgast-Fluss**
- **Geräumiger Komfort**
- **Kapazität**
- **Kinderwagen**
- **Rollstühle**

Optimale Bedingungen für den Fahrer

Im grossräumigen Cockpit sitzt der Fahrer an der gleichen Position wie in anderen Linienbussen und hat eine viel bessere Rundumsicht, welche optional durch hochmoderne Rückspiegelkameras ergänzt werden kann. Eine individuell einstellbare Temperatur- und Luftregelung unterstützt diese idealen Fahrbedingungen.



Digitale Technologie - der Schlüssel zu maximaler Autonomie und niedrigsten Kosten

Technologie und technische Exzellenz sind seit mehr als einem halben Jahrhundert die Hauptstützen unseres Erfolges. Im 21. Jahrhundert ermöglicht uns ein drittes Element Fahrzeuge von Weltklasse zu bauen: Daten.

Energy Management

Alle HESS lighTram® Plug-Batteriebusse enthalten ein on-board Energie Management System, welches permanent den Energiekonsum des Fahrzeuges kontrolliert und optimiert.

Energy Management Plus

Das optional erhältliche selbstlernende Energie Management System Plus erlaubt dem Fahrzeug Daten, die sich auf die spezifische Linie beziehen, zu sammeln und zu nutzen.

Während das Fahrzeug weiter auf einer Linie fährt, nutzt das selbstlernende Energie System seine prädiktive Rechenleistung um den Energieverbrauch zu optimieren, für eine höhere Reichweite und längere Batterielebensdauer.

Eine überlagerte Parametrierung, die sowohl vor der Auslieferung als auch nach dem Kauf verfügbar ist, verleiht dem System zusätzliche Robustheit und Raffinesse.

HESS-Track

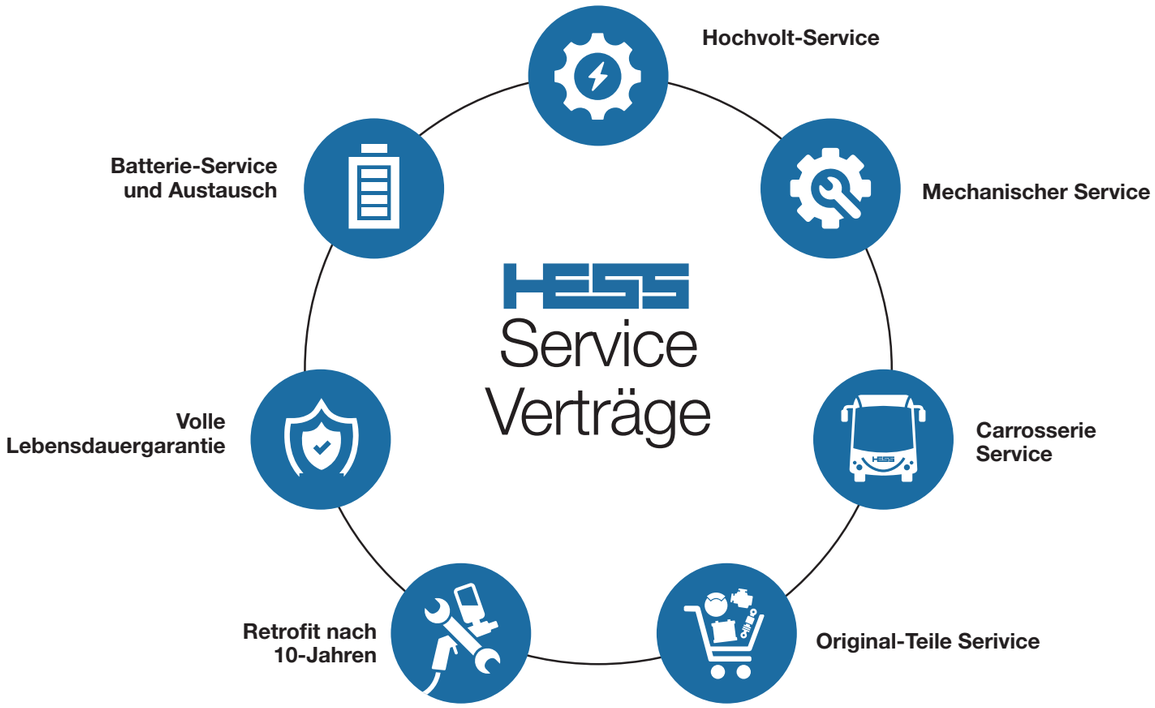
Mit dem Fernmonitoring HESS-Track kann jederzeit von extern auf wichtige Fahrzeugdaten zugegriffen werden. Die cloudbasierten Daten werden laufend synchronisiert. Dieses ermöglicht die Flottenüberwachung und eine schnelle Fehlerbehebung.

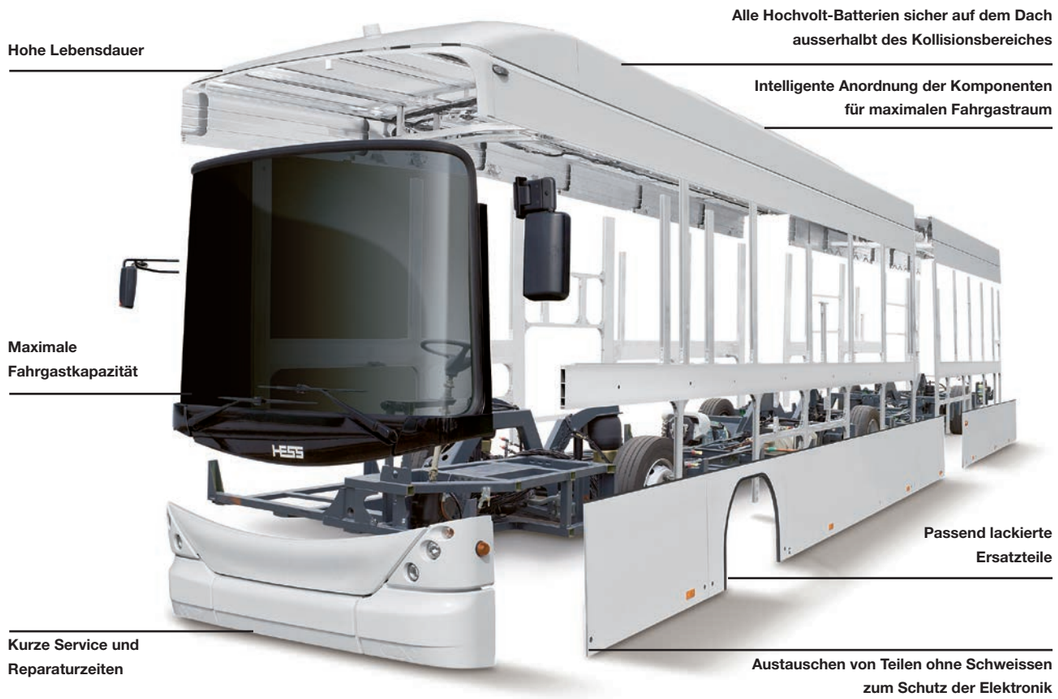
Ein erstklassiges Fahrzeug zu tiefen Kosten

Der Aluminium-Wagenkasten im CO-BOLT® System von HESS ist das seltene Beispiel für eine Technologie, welche alles an einem Produkt radikal verändern kann – Sicherheit, Effizienz und Lebenszeitkosten.

CO-BOLT® ist sowohl extrem leicht als auch bemerkenswert stark. Aus diesem Grund können wir alle unsere lighTram® Fahrzeuge mit Batterien, Kühleinheiten und anderen Hochvoltkomponenten auf dem Dach bauen. Dies ist für die Sicherheit von entscheidender Bedeutung, hält es doch wichtige Komponenten fernab des Kollisionsbereiches. Zudem ist es ein grosser Vorteil in Bezug auf Platzbedarf und maximale Passagierkapazitäten.

lighTram® *12 Plug*
in Bewegung





Ein Service so zuverlässig wie unsere Fahrzeuge

HESS Busse bieten ein Höchstmass an Qualität in Design, in Technologie und Fertigung. Alle Fahrzeuge des öffentlichen Verkehrs müssen zuverlässig gewartet werden und auch mögliche Verkehrsunfälle sind für die Betreiber von Bussen eine reale Tatsache. Mit diesem Wissen stellen wir sicher, dass die Zuverlässigkeit unseres Services mit der Zuverlässigkeit unserer Fahrzeuge übereinstimmt.

Unsere 10-, 15- und 20 jährigen Serviceverträge dokumentieren, wie wichtig uns eine hervorragende Fertigung ist und unser Vertrauen in die Langlebigkeit unserer Fahrzeuge. Nachdem wir mehr als 80 Jahre eng mit Betreibern zusammengearbeitet haben, wissen wir wie wichtig es ist eine Flotte im täglichen Einsatz zu halten.

Für Schadensreparaturen infolge eines Unfalls, eines Vandalenaktes oder sonst eines Umstandes bietet HESS einen schnellen Reparatur-Service.

Warum uns als Partner?

Wir bauen Fahrzeuge von höchster Qualität und setzen auf dauerhafte Partnerschaften. Unsere kompromisslosen Fertigungsstandards, unsere weltweit beste Technologie und unser engagierter Service geben uns das Vertrauen unserer Partner und führen zu Beziehungen von unübertroffenem gegenseitigem Wert.

Volle Lebensdauergarantie mit Service-Vertrag bis 20 Jahre

Bewährte und getestete Technologie

100% emissionsfreie Fahrzeuge

Erweiterbare Lösungen für wachsende Städte

Unterstützt durch Service und Reparatur

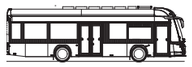
Fixe Kosten über 20 Jahre

lighTram® *10 Plug* in Bewegung

Ein lighTram® *Plug* für jede Linie

Wir verstehen, dass jede Linie anders ist. Zusätzlich haben die verschiedenen Betreiber und die vielseitigen Benutzer die unterschiedlichsten Anforderungen. Wir bieten eine Reihe von optionalen Ausstattungen an und verfügen über beträchtliche Erfahrung in enger Zusammenarbeit um die richtige Lösung zu finden.

lighTram® *10 Plug*



Länge
10.7 m

lighTram® *12 Plug*

Länge
12 m

lighTram® *18 Plug*

Länge
18 m

lighTram® *19 Plug*

Länge
18,7 m

	lighTram® *10 Plug*	lighTram® *12 Plug*	lighTram® *18 Plug*	lighTram® *19 Plug*
Kapazität total:	56 (+2)	102 + 1 (6 P/m²)	133 + 1 (6 P/m²)	135 + 1 (6 P/m²)
Länge:	10.7m	12m	18m	18,7m
Breite:	2,55m	2,55m	2,55	2,55
Höhe:	3,3m	3,5m	3,5m	3,5m
lighTram-Design:	Ja	Ja	Ja	Ja
Panorama-Verglasung:	Ja	Ja	Ja	Ja
Heck mit Stehfläche:	Nein	Ja	Ja	Ja
Stehfläche bei Türe 2 und 3	Ja	Ja	Ja	Ja
Türen:	1 - 2 oder 1 - 2 - 2	1-2-2 oder 1-2	1-2-2-2 oder 1-2-2	1-2-2-2 oder 1-2-2
Fahrerarbeitsplatz:	VDV-kompatibel	VDV-kompatibel		
Fahrerarbeitsplatz mit Sicherheitstüre Type «Brisbane»	Option	Option	Option	Option
Karosserie:	Aluminium System CO-BOLT®			
Lenkung:	Elektrohydraulisch			
Heizung 100% eletrisch:	Ja	Ja	Ja	Ja
Kühlung 100% elektrisch Wärmepumpe R407c	Basis	Basis	Basis	Basis
Kühlung 100% elektrisch Wärmepumpe CO_2	Option	Option	Option	Option
Antrieb:	Permanent Magnet Motor, flüssigkeitsgekühlt			
Antriebs optionen:				
a) elektrisch auf Achse 2	ja	ja	Ja	Ja
b) elektrisch auf Achse 2 + 3	nein	nein	Option	Option
Steckerladung:	CCS2, 150kW, 200A DC	CCS2, 150kW, 200A DC	CCS2, 150kW, 200A DC	CCS2, 150kW, 200A DC
Batterie Optionen:				
a) minimal	300 kWh	300 kWh	300 kWh	300 kWh
b) maximal	510 kWh	610 kWh	710 kWh	820 kWh
Energie Management	ja	ja	Ja	Ja
Energie Management Plus	Option	Option	Option	Option
HESS-Track	Option	Option	Option	Option
Optionale Ladevarianten auf dem Dach				
OppCharge top-down 450kW	Option	Option	Option	Option
OppCharge bottom-up 450kW	Option	Option	Option	Option
Weitere Optionen				
Abbiege-Auffahrassistenzsystem	Basis	Basis	Basis	Basis
Anhängerzugvorrichtung 13t	nein	Option	nein	nein
Rückspiegelkameras	Option	Option	Option	Option
Service-Vertrag 10 Jahre, 15 Jahre, 20 Jahre	Option	Option	Option	Option

V13/13092023/MIB

Carrosserie HESS AG
Bielstrasse 7
CH-4512 Bellach
Telefon +41 (0)32 617 34 11
info@hess-ag.ch

www.hess-ag.ch