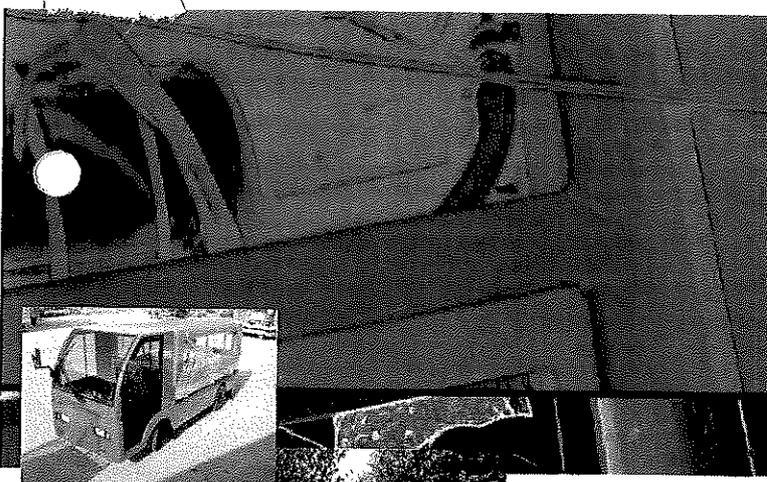




PEFRA®
Elektrofahrzeuge
Anhänger

creating mobility



Modell 620

Modell 620

EFW Modell 620

Der Elektrotransporter Modell 620 ist aufgrund neuester Technologie und seinem funktionellen Design ein Allrounder mit gefedertem Fahrwerk, der alle Ansprüche an Qualität und Sicherheit erfüllt. Seine Leistungsmerkmale, aktive und passive Sicherheit, sowie ergonomische Elemente, sind besonders auf den Einsatzzweck zugeschnitten. Der Plattformwagen wurde stark, schnell und kompakt für Lasten bis 2000 kg entwickelt. Durch diverse Sonderausstattungen und variable Ausführungen ermöglicht der EFW 620 eine optimale Abstimmung auf den jeweiligen Einsatzort und erfüllt somit alle Ansprüche des Anwenders.

Chassis

Der Rahmen wird unter modernsten Gesichtspunkten geschweißt, wobei großes Augenmerk auf die Verwindungssteifigkeit gerichtet wurde. Bauteile, welche im Chassis untergebracht sind, sind bestens geschützt. Die Pulverbeschichtung gewährleistet zudem eine hohe Farbqualität und ausgezeichneten Korrosionsschutz.

Motor

Ein wartungsfreier, kraftvoller 7,5 kW Drehstrommotor sorgt auch bei voller Zuladung von 2000 kg für außergewöhnlichen Vortrieb.

Elektronische Anlage

Das Fahrzeug verfügt über die modernste Vier-Quadranten Motorregelung der Drehstromtechnik, welche eine sanfte und ruckfrei regelbare Fahrgeschwindigkeit bewirkt. Eine weitere Stärke der Steuerung liegt in ihrer Langlebigkeit.

Batterie

Der EFW 620 ist mit einer 80 V Antriebsbatterie ausgestattet, welche besonders robust und wartungsfreundlich ist. Der Batteriewechsel erfolgt seitlich mit einem Hubwagen oder von oben mittels Hebezeug und erspart somit viel Arbeitsaufwand.

Bremsen

Die hydraulisch gut dosierbare Trommelbremse wirkt auf alle Räder; davon unabhängig wird die auf die Hinterachse wirkende Feststellbremse per Hand betätigt, wobei die Stromzufuhr bei angezogener Handbremse unterbrochen ist. Die Motorbremse tritt in Kraft, sobald der Fahrer den Fuß vom Fahrpedal nimmt. Dabei erzeugt der Motor Strom, welcher wieder in die Batterie eingespeist wird.

Beleuchtung

Die Lichtausrüstung gemäß StVZO ist beim EFW 620 Serienausstattung.

Als Zusatzausstattung sind auch batteriebetriebene Rücklichtdioden, Arbeitsscheinwerfer usw. erhältlich.

Lenkung

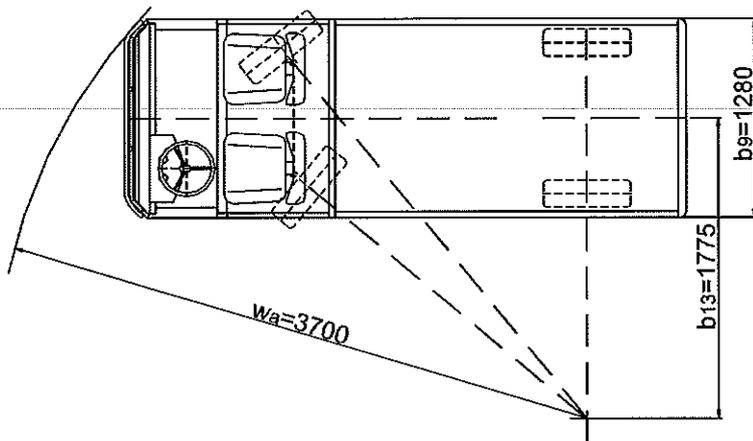
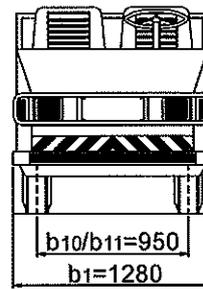
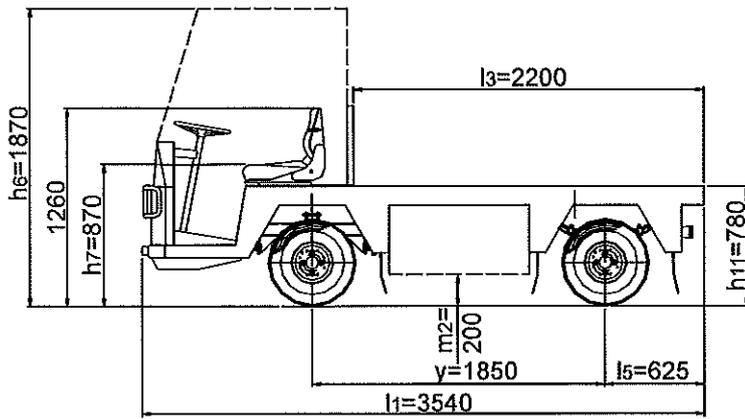
Die hydraulische Lenkung arbeitet präzise mit den Querblattfedern und Dreiecksquerlenkern zusammen, was ein entspanntes Fahren ermöglicht.

Ladeplattform

Der EFW 620 verfügt über eine variabel gestaltbare Ladefläche mit bedienerfreundlicher, niedriger Ladehöhe. Bordwände und diverse Aufbauten können zusätzlich geordert werden.

Fahrerplatz

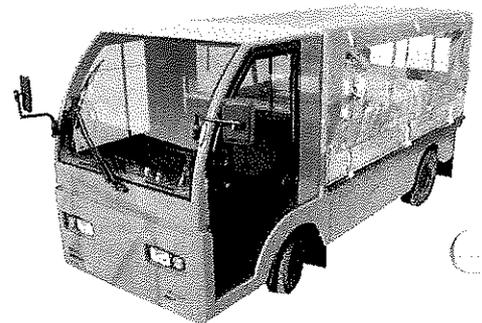
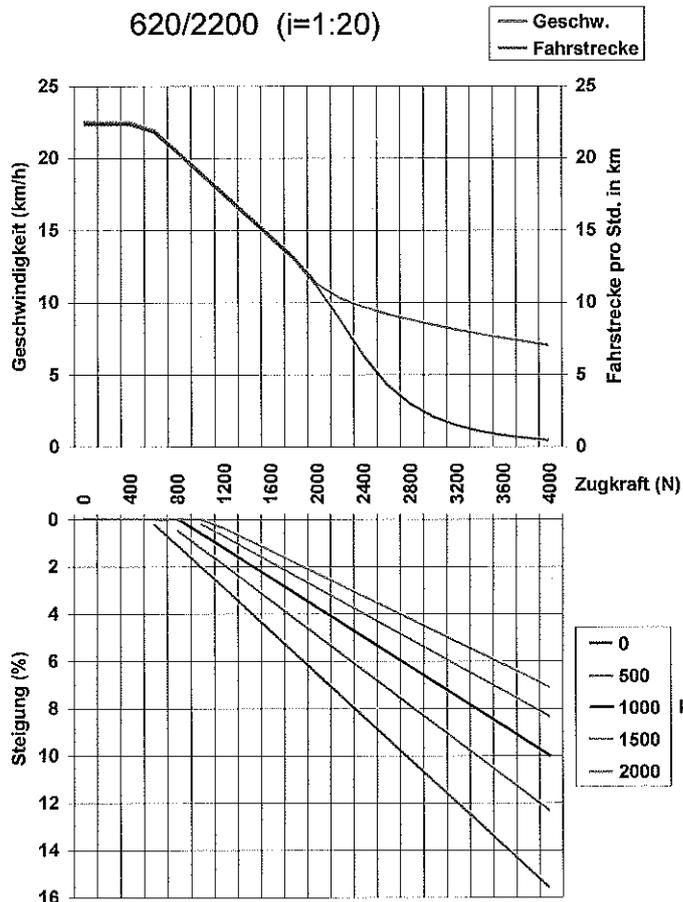
Die ergonomisch gestaltete Sitzposition sowie der auf das Körpergewicht des Benutzers einstellbare, gefederte Fahrersitz bieten dem Fahrer einen angenehmen Arbeitsplatz; Schalter und wichtige Bedienelemente sind klar erkennbar.



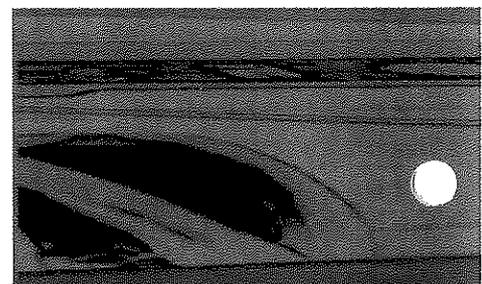
Modell 620/2200

Nutzlast: 2000 kg
 zul. Anhängelast: 3000 kg
 (in der Ebene)
 Batterietrogaße: 844 x 815 x 462 mm

Technische Leistungsdaten des EFW 620



Zur optimalen Abstimmung auf die Einsatzbedingungen können die Geschwindigkeit und die Zugleistung im Rahmen der beiden angegebenen Grenzwerte programmiert werden. Bei Verwendung des Plattformwagens als Schlepper ist bei Gefällestrecken auf eine ausreichende Beladung des Zugfahrzeuges zu achten. Vor Freigabe ist die Sicherheit durch Testfahrten zu überprüfen. Ansonsten ist die Verwendung einer durchgehenden Bremsanlage zu empfehlen.



Elektro – Plattformwagen Modell 620/2200

Dezember 08		Typenblatt für Flurförderzeuge		VDI 2198	
Stand: Monat / Jahr		Wagen EFW		Registriervermerk / registrable comment	
Benennung / description - nach VDI 3586 - Kurzzeichen / short symbol					
Herstellerangaben und Ausführungsmerkmale / manufacturers specifications					
Kennzeichen / characteristics	1.1	Hersteller (Kurzbezeichnung)	manufacturer		PEFRA AG
	1.2	Typenzeichen des Herstellers	type identifier		620/2200
	1.3	Antrieb Elektro, Diesel, Benzin, Treibgas, Netzelektro	propulsion electric, Diesel, petrol, gas, mains		Elektro / electric
	1.4	Bedienung Hand, Geh, Stand, Sitz	operation hand, seated, standing		Sitz / seated
wichte / weights	1.5	Tragfähigkeit/Last	payload	Q (t)	2,0
	1.7	Nennzugkraft (in der Ebene)	nominal tractive power	F (N)	600
	1.9	Radstand	wheel base	y (mm)	1650
	2.1	Eigengewicht (inklusive Batterie)	deadweight (incl. battery)	kg	2160
	2.2	Achslast mit Last vorne/hinten	axle load front/rear loaded	kg	1790 / 2370
	2.3	Achslast ohne Last vorne/hinten	axle load front/rear unloaded	kg	1280 / 880
		Anhängelast (in der Ebene)	towed load	kg	3000
Räder, Fahrwerk / wheels, chassis	3.1	Bereifung; Vollgummi, Superelastik, Luft, Polyurethan	tyres; solid rubber, super-elastic, air, polyurethane		Luft / pneumatic
	3.2	Reifengröße, vorn	tyre size front		6.50-10
	3.3	Reifengröße, hinten	tyre size rear		6.50-10
	3.5	Räder, Anzahl vorn/hinten (x = angetrieben)	number of tyres front/rear (x = driven)		2 / 2 X
	3.6	Spurweite, vorne	wheel track front	b ₁₀ (mm)	950
	3.7	Spurweite, hinten	wheel track rear	b ₁₁ (mm)	950
	Grundabmessungen / basic dimensions	4.7	Höhe über Schutzdach (Kabine)	height over cabin	h ₆ (mm)
4.8		Sitzhöhe/Standhöhe	height over seat	h ₇ (mm)	870
4.9		Höhe ohne Kabine	height without cabin	(mm)	1260
4.12		Kupplungshöhe innerbetriebl. / Automatik	height of pin coupling	h ₁₀ (mm)	450
4.13		Ladehöhe ohne Last	loading height (unloaded)	h ₁₁ (mm)	780
4.16		Ladeflächenlänge	length of loading bed	l ₃ (mm)	2200
4.17		Überhanglänge	excess length	l ₅ (mm)	625
4.18		Ladeflächenbreite	width of loading bed	b ₉ (mm)	1280
4.19		Gesamtlänge	length over all	l ₁ (mm)	3540
4.21		Gesamtbreite	width over all	b ₁ /b ₂ (mm)	1280
4.32		Bodenfreiheit Mitte Radstand	ground clearance	m ₂ (mm)	200
4.35	Wenderadius	turn radius	w _a (mm)	3700	
4.36	Kleinster Drehpunktstand	smallest distance to pivotal point	b ₁₃ (mm)	1775	
Leistungsdaten / power data	5.1	Fahrgeschwindigkeit mit/ohne Last (2000 kg)	max. speed loaded/unloaded	Km/h	19 / 22
	5.5	Zugkraft mit/ohne Last (1 Std.) (2000 kg)	towing power loaded/unloaded (1 h)	N	500 / 900
	5.6	Max. Zugkraft mit/ohne Last (5 min.) (2000 kg)	max. traction force loaded/unloaded (5 min.)	N	2900 / 3300
	5.7	Steigfähigkeit mit/ohne Last (30 min.) (2000 kg)	climbing ability loaded/unloaded (30 min.)	%	3 / 8
	5.8	Max. Steigfähigkeit mit/ohne Last (5 min.) (2000 kg)	max. hill-climbability loaded/unloaded (5 min.)	%	7 / 15
	5.10	Getriebe	transmission rate	i	1 : 20
E-Motor / engine	6.1	Fahrmotor, Leistung s ₂ 60 min	Engine power s ₂ 60 min	kW	7,5
	6.3	Batterie nach DIN 43531/35/36 A, B, C, nein	battery type after DIN 43531/35/36 A,B,C, no		A
	6.4	Batteriespannung, Nennkapazität K ₅	voltage, capacity K ₅	V/Ah	80 / 320
	6.5	Batteriegewicht	battery weight	kg	860
	6.6	Energieverbrauch nach VDI – Zyklus	energy consumption after VDI-cycle	kWh/h	
Stiges / others	8.1	Art der Fahrsteuerung	type of motor controller		AC- Inverter
		Batterietrogrmaße	dimensions of battery-case	mm	844 x 815 x 462
		Fahrleistung (pro Batt. u. 50% Last)	traction power (per batt. and 50% load)	km	50
	8.4	Schallpegel, Fahrerohr	sound pressure level	dB (A)	
	8.5	Anhängekupplung, Art/Typ DIN	pin coupling	Ø 25	

Für Ihre individuellen Transportaufgaben bieten wir eine Vielzahl von Ausstattungsvarianten



Zusatzausstattungen zu unserem EFW Modell 620

Elektrik:

- Rundumleuchte
- Elektrolüfter (ohne Heizung)
- Kabinenheizung elektrisch
- Arbeitsscheinwerfer
- Rückasteinrichtung

- Automatik-Anhängekupplung nach StVZO
- Sonderfahrersitze

Bereifung:

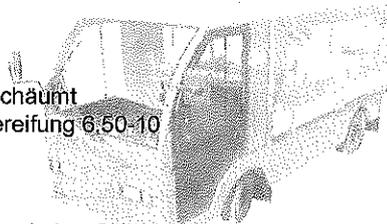
- Luftbereifung 6.50-R10 / ausgeschäumt
- Pannensichere Super-Elastic-Bereifung 6.50-10

Sonstiges:

- Sonderlackierung
- UVV- Prüfbuch
- TÜV Abnahme mit Fahrzeugbrief

Aufbauten und Anbauteile:

- Wetterverdeck (mit elektr. Scheibenwischer, Seitenteilen u. Außenspiegeln)
- Wetterverdeck (mit elektr. Scheibenwischer u. Außenspiegeln, ohne Seitenteile)
- Fahrerkabine mit Türen und Spiegel
- Fahrerkabine mit Spiegel ohne Türen
- Einmann-Fahrerkabine
- Alu-Bordwandaufbau; 2200 mm lang, 200 mm hoch
- Planenverdeck über Ladefläche m. Fenstern an den Stirnseiten; L x H: ca. 2200 x 1200 mm
- Planenverdeck über Ladefläche mit allseitigen Sichtfenstern und 200 mm Rand
- Alukofferaufbau mit 2 Rolltoren seitlich und ggf. mit Hecktüre
- Anhängerkupplung innerbetrieblich



PEFRA Aktiengesellschaft
Am Bühl 4
D-84174 Eching/Weixerau
Germany

PEFRA
Elektrofahrzeuge
Anhänger
creating mobility

Telefon: +49 (0)8709/9216-0
Telefax: +49 (0)8709/9216-14
E-mail: info@pefra.net
Internet: www.pefra.net



EG-Konformitätserklärung
DES HERSTELLERS (ODER IMPORTEURS) FÜR
KRAFTBETRIEBENE FLURFÖRDERZEUGE

Der Unterzeichnende

PEFRA Aktiengesellschaft
Am Bühl 4
84174 Eching / Weixerau

bescheinigt hiermit, dass das nachstehend spezifizierte, kraftbetriebene Flurförderzeug in seiner Konzipierung und Bauart sowie in der von uns in Verkehr gebrachten Ausführung den Bestimmungen der Richtlinie

2006/42/EG

*des Europäischen Parlaments und Rates vom 17. Mai 2006
über Maschinen und zur Änderung der Richtlinie 95/16/EG (Neufassung)*

entspricht.

1. **Kategorie:** Batterie-elektrisch betriebene Flurförderzeuge

2. **Hersteller oder sein in der Gemeinschaft ansässiger Vertreter:**

PEFRA AG Am Bühl 4, 84174 Eching / Weixerau

3. **Typ:** 620

4. **Typen-/Seriennummer des Flurförderzeugs:** Fahrgestell - Nr. : 620 100
Baujahr: 2012

5. **Technische Angaben:**

Drehstrommotor 80V / 7,5 kW; Getriebeübersetzung i=1:19,9; AC-Inverter; Lichtausrüstung StVZO; Batterieraum 80V 320 Ah Hängetrog; Entladeanzeiger; Ladeflächenverlängerung; Leistungssteigerung mit 2 Antriebsmotoren; Kabine flammverzinkt; Fahrerkabine mit Türen; integr. Display; ergonomischer Fahrer- und Beifahrersitz; Kabinenheizung elekt.80V; SE-Bereifung 6.50-R10; Automatik-Anhängekupplung nach StVZO; RAL 3020/9005

6. **Zusätzliche Informationen:**

Die Konformitätserklärung erlischt bei nicht verwendungsgemäßer Benutzung sowie bei konstruktiver Veränderung, die nicht von uns als Hersteller schriftlich bestätigt wurde.

Bevollmächtigter der PEFRA AG für die Zusammenstellung aller technischen Unterlagen:

Herr Dipl.Ing. Paul Gremler

PEFRA Aktiengesellschaft
Am Bühl 4
84174 Eching/Weixerau
Tel.: 08709 102 16 - 0

Unterschrift

Eching/Weixerau, 22.10.2012
(310994/00/Vr.)

Staatl. gepr. Maschinenbautechniker
Stellung des Unterzeichnenden



