



## Elektro-Deichselstapler mit Radarmhub

**ERD 220i**

Hubhöhe: 1660-3760 mm / Tragfähigkeit: 2000 kg



ERD 220i



# ERD 220i

| ERD 220i              | Hub (h3) | Höhe Hubgerüst<br>eingefahren (h1) | Freihub (h2) | Höhe<br>Hubgerüst<br>ausgefahren<br>(h4) |
|-----------------------|----------|------------------------------------|--------------|------------------------------------------|
| Dreifach-Hubgerüst DZ | 3070 mm  | 1500 mm                            | 990 mm       | 3580 mm                                  |
|                       | 3760 mm  | 1730 mm                            | 1220 mm      | 4270 mm                                  |
| Zweifach-Hubgerüst ZT | 1660 mm  | 1330 mm                            | 100 mm       | 2125 mm                                  |
|                       | 2010 mm  | 1505 mm                            | 100 mm       | 2475 mm                                  |
|                       | 2100 mm  | 1550 mm                            | 100 mm       | 2565 mm                                  |
|                       | 2560 mm  | 1780 mm                            | 100 mm       | 3025 mm                                  |
|                       | 2900 mm  | 1950 mm                            | 100 mm       | 3365 mm                                  |

# VDI-Tabelle

|                  |        |                                              |       |    |                  |
|------------------|--------|----------------------------------------------|-------|----|------------------|
| Kennzeichen      | 1.1    | Hersteller (Kurzbezeichnung)                 |       |    | Jungheinrich     |
|                  | 1.2    | Typzeichen des Herstellers                   |       |    | ERD 220i         |
|                  | 1.3    | Antrieb                                      |       |    | Elektro          |
|                  | 1.4    | Bedienung                                    |       |    | Deichsel         |
|                  | 1.5    | Tragfähigkeit/Last                           | Q     | kg | 2000             |
|                  | 1.5.1  | Nenntragfähigkeit/Last bei Masthub           | Q     | kg | 1000             |
|                  | 1.5.2  | Nenntragfähigkeit/Last bei Radarmhub         | Q     | kg | 2000             |
|                  | 1.6    | Lastschwerpunktabstand                       | c     | mm | 600              |
|                  | 1.8    | Lastabstand                                  | x     | mm | 959              |
|                  | 1.9    | Radstand                                     | y     | mm | 1495             |
| Gewichte         | 2.1.1  | Eigengewicht (inkl. Batterie)                |       | kg | 1055             |
|                  | 2.2    | Achslast mit Last vorn/hinten                |       | kg | 1245 / 1810      |
|                  | 2.3    | Achslast ohne Last vorn/hinten               |       | kg | 835 / 220        |
| Räder/Fahrwerk   | 3.1    | Bereifung                                    |       |    | Polyurethan (PU) |
|                  | 3.2    | Reifengröße, vorn                            |       |    | ø 230x77         |
|                  | 3.3    | Reifengröße, hinten                          |       |    | ø 85x95          |
|                  | 3.4    | Zusatzräder                                  |       |    | ø 140x57         |
|                  | 3.5    | Räder, Anzahl vorn/hinten (x=angetrieben)    |       |    | 1x +2            |
|                  | 3.6    | Spurweite, vorn                              | b10   | mm | 512              |
|                  | 3.7    | Spurweite, hinten                            | b11   | mm | 385              |
| Grundabmessungen | 4.2    | Höhe Hubgerüst eingefahren (h1)              | h1    | mm | 1505             |
|                  | 4.3    | Freihub (h2)                                 | h2    | mm | 100              |
|                  | 4.4    | Hub (h3)                                     | h3    | mm | 2010             |
|                  | 4.5    | Höhe Hubgerüst ausgefahren (h4)              | h4    | mm | 2475             |
|                  | 4.6    | Initialhub                                   | h5    | mm | 120              |
|                  | 4.9    | Höhe Deichselgriff in Fahrstellung min./max. | h14   | mm | 1215 / 1275      |
|                  | 4.15   | Höhe gesenkt                                 | h13   | mm | 94               |
|                  | 4.19   | Gesamtlänge                                  | l1    | mm | 2358             |
|                  | 4.20   | Länge einschließlich Gabelrücken             | l2    | mm | 1168             |
|                  | 4.21.1 | Gesamtbreite                                 | b1    | mm | 770              |
|                  | 4.22   | Gabelzinkenmaße                              | s/e/l | mm | 56 x 185 x 1190  |
|                  | 4.25   | Gabelaußenabstand                            | b5    | mm | 570              |
|                  | 4.32   | Bodenfreiheit Mitte Radstand                 | m2    | mm | 18               |
|                  | 4.34.1 | Arbeitsgangbreite (Palette 1000x1200 quer)   | Ast   | mm | 2564             |
|                  | 4.34.2 | Arbeitsgangbreite (Palette 800x1200 längs)   | Ast   | mm | 2574             |
|                  | 4.35   | Wenderadius                                  | Wa    | mm | 2133             |

|                                                                                                                                                                                                      |       |                                                                |        |                     |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|----------------------------------------------------------------|--------|---------------------|
| Leistungsdaten                                                                                                                                                                                       | 5.1   | Fahrgeschwindigkeit mit/ohne Last (Efficiency   drivePLUS)     | km/h   | 9 / 12,5   9 / 14   |
|                                                                                                                                                                                                      | 5.2   | Hubgeschwindigkeit mit/ohne Last                               | m/s    | 0,21 / 0,37         |
|                                                                                                                                                                                                      | 5.3   | Senkgeschwindigkeit mit/ohne Last                              | m/s    | 0,49 / 0,44         |
|                                                                                                                                                                                                      | 5.7   | Steigfähigkeit mit/ohne Last                                   | %      | 8 / 16              |
|                                                                                                                                                                                                      | 5.8   | Max. Steigfähigkeit mit/ohne Last                              | %      | 8 / 16              |
|                                                                                                                                                                                                      | 5.10  | Betriebsbremse                                                 |        | generatorisch       |
| E-Motor/Elektronik                                                                                                                                                                                   | 6.1   | Fahrmotor, Leistung S2 60 min (Efficiency   drivePLUS)         | kW     | 2,8   3,2           |
|                                                                                                                                                                                                      | 6.2   | Hubmotor, Leistung bei S3                                      | kW     | 2,2                 |
|                                                                                                                                                                                                      | 6.3   | Batterie nach DIN 43531/35/36                                  |        | Jungheinrich Li-Ion |
|                                                                                                                                                                                                      | 6.4   | Batteriespannung/Nennkapazität                                 | V / Ah | 24 / 260            |
|                                                                                                                                                                                                      | 6.5   | Batteriegewicht                                                | kg     | 100                 |
|                                                                                                                                                                                                      | 6.6.1 | Energieverbrauch nach EN-Zyklus (Efficiency   PLUS)            | kWh/h  | 0,6   0,65          |
|                                                                                                                                                                                                      | 6.6.2 | CO <sub>2</sub> Äquivalent nach EN16796 (Efficiency   PLUS)    | kg/h   | 0,3   0,4           |
|                                                                                                                                                                                                      | 6.7   | Umschlagleistung (Efficiency   PLUS)                           | t/h    | 100   106           |
|                                                                                                                                                                                                      | 6.8   | Umschlageffizienz nach VDI 2198 (Efficiency   PLUS)            | t/kWh  | 106   105           |
|                                                                                                                                                                                                      | 6.8.1 | Energieverbrauch bei max. Umschlagleistung (Efficiency   PLUS) | kWh/h  | 0,94   1,01         |
| Sonstiges                                                                                                                                                                                            | 10.7  | Schalldruckpegel nach EN12053                                  | dB (A) | 67,1                |
| - Dieses Typenblatt nach VDI-Richtlinie 2198 nennt nur die technischen Werte des Standard-Gerätes. Abweichende Bereifungen, andere Hubgerüste, Zusatzeinrichtungen usw. können andere Werte ergeben. |       |                                                                |        |                     |

Die Werte in der Tabelle gelten für Standplattform fest, Batterieraum M integriert, Hubgerüst ZT2010, ohne Fahrerschutzdach, Radarmhub angehoben.

Einstiegshöhe Standplattform: 202 / 214 mm (Standplattform Standard / Standplattformfederung einstellbar).

Bodenfreiheit Ende Standplattform: 117 / 98 mm (Standplattform Standard / Standplattform kompakt).

Ein Fahrerschutzdach ist optional erhältlich und bei Hubgerüsten mit  $h_3 > 2.300$  mm verpflichtend. (VDI-Nr. 4.7 Höhe Schutzdach:  $h_6 = 2300$  mm; VDI-Nr. 4.8 Standhöhe bei unbelasteter Standplattform:  $h_7 = 2037 / 2025$  mm (Standplattform Standard / Standplattformfederung einstellbar)).

- VDI-Nr. 1.5: Im Doppelstockbetrieb: Masthub max. 1 t / Gesamtlast max. 2 t. Zulässig bis zu einer Hubhöhe  $h_{13} + h_3$  von 1800 mm. Die größere Last ist auf den Radarmen (unten) zu transportieren.

- VDI-Nr. 1.8: Radarmhub gesenkt:  $x + 46$  mm. Bei Gabellänge 1150 mm:  $x - 40$  mm. Bei DZ Hubgerüst:  $x - 18$  mm.

- VDI-Nr. 1.9: Radarmhub gesenkt:  $y + 46$  mm. Bei Gabellänge 1150 mm:  $y - 40$  mm.

- VDI-Nr. 4.19: Bei Gabellänge 1150 mm:  $l_1 - 40$  mm. Bei Standplattform kompakt:  $l_1 - 103$  mm. Bei DZ Hubgerüst:  $l_1 + 18$  mm.

- VDI-Nr. 4.20: Bei Standplattform kompakt:  $l_2 - 103$  mm. Bei DZ Hubgerüst:  $l_2 + 18$  mm.

- VDI-Nr. 4.34.1: Bei Gabellänge 1150 mm:  $A_{st} - 40$  mm. Bei Standplattform kompakt:  $A_{st} - 103$  mm. Bei DZ Hubgerüst:  $A_{st} + 18$  mm.

- VDI-Nr. 4.34.2: Bei Gabellänge 1150 mm:  $A_{st} - 40$  mm. Bei Standplattform kompakt:  $A_{st} - 103$  mm. Bei DZ Hubgerüst:  $A_{st} + 10$  mm.

- VDI-Nr. 4.35: Radarmhub gesenkt:  $W_a + 46$  mm. Bei Gabellänge 1150 mm:  $W_a - 40$  mm. Bei Standplattform kompakt:  $W_a - 103$  mm.

- VDI-Nr. 5.1: Fahrgeschwindigkeit im Doppelstockbetrieb (Masthub  $> 400$  mm): Ausstattungspaket Efficiency: 7 km/h bis 1400 mm; Ausstattungspaket drivePLUS: 8,2 km/h bis 1400 mm; Über 1400 mm weitere Last- und Hubhöhenabhängige Geschwindigkeitsreduzierung.

## **Jungheinrich**

Vertrieb Deutschland AG & Co. KG  
Friedrich-Ebert-Damm 129  
22047 Hamburg  
Telefon 0800 222 585858\*  
\*Deutschlandweit kostenlos  
[info@jungheinrich.de](mailto:info@jungheinrich.de)

Zertifiziert sind die deutschen  
Produktionswerke in Norderstedt,  
Moosburg und Landsberg sowie unser  
Ersatzteilzentrum in Kaltenkirchen.

ISO 9001  
ISO 14001

Jungheinrich Flurförderzeuge  
entsprechen den europäischen  
Sicherheitsanforderungen.

The Jungheinrich logo, featuring a red upward-pointing arrow above the word 'JUNGHEINRICH' in a bold, black, sans-serif font.

**JUNGHEINRICH**