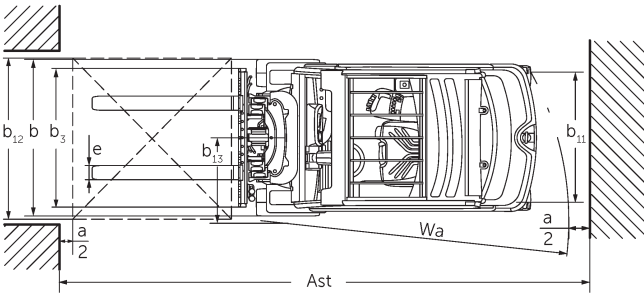
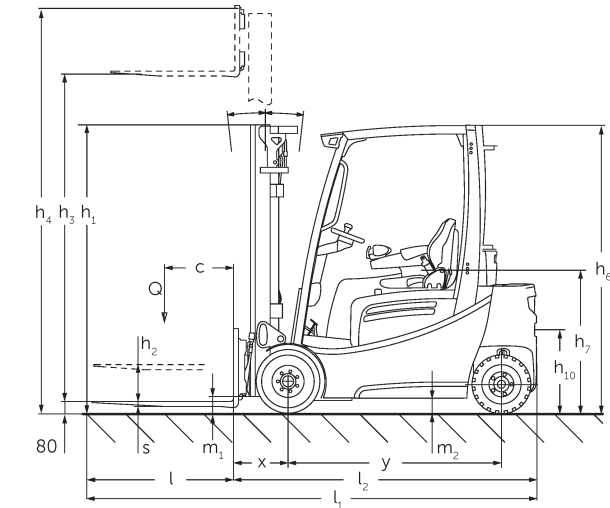




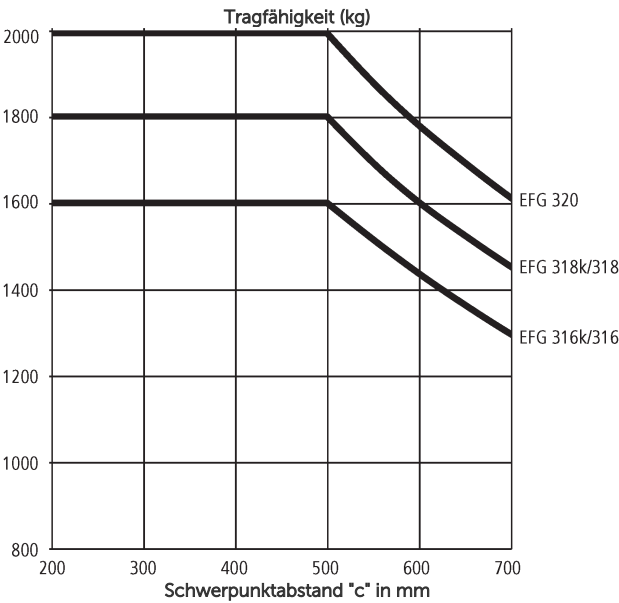
## **Elektro-Vierradstapler** **EFG 316-320**

Hubhöhe: 2020-7000 mm / Tragfähigkeit: 1600-2000 kg

EFG 316-320



EFG 3 technische Zeichnung 2016



# EFG 316-320

| EFG 316k, EFG 316          | Hub (h3) | Höhe Hubgerüst<br>eingefahren (h1) | Freihub (h2) | Höhe<br>Hubgerüst<br>ausgefahren<br>(h4) | Neigung<br>Hubgerüst<br>vor/<br>zurück |
|----------------------------|----------|------------------------------------|--------------|------------------------------------------|----------------------------------------|
| Dreifach-Hubgerüst DZ      | 4250 mm  | 1975 mm                            | 1385 mm      | 4840 mm                                  | 7 / 4 °                                |
|                            | 4400 mm  | 2025 mm                            | 1435 mm      | 4990 mm                                  | 7 / 4 °                                |
|                            | 4640 mm  | 2105 mm                            | 1515 mm      | 5230 mm                                  | 7 / 5 °                                |
|                            | 4700 mm  | 2125 mm                            | 1535 mm      | 5290 mm                                  | 7 / 5 °                                |
|                            | 4800 mm  | 2165 mm                            | 1575 mm      | 5390 mm                                  | 7 / 5 °                                |
|                            | 5000 mm  | 2235 mm                            | 1645 mm      | 5590 mm                                  | 7 / 5 °                                |
|                            | 5500 mm  | 2415 mm                            | 1825 mm      | 6090 mm                                  | 7 / 5 °                                |
|                            | 6000 mm  | 2585 mm                            | 1995 mm      | 6590 mm                                  | 7 / 5 °                                |
|                            | 6500 mm  | 2765 mm                            | 2175 mm      | 7090 mm                                  | 7 / 5 °                                |
|                            | 7000 mm  | 2935 mm                            | 2345 mm      | 7590 mm                                  | 7 / 5 °                                |
| Zweifach-Hubgerüst ZT      | 3000 mm  | 2060 mm                            | 150 mm       | 3590 mm                                  | 7 / 6 °                                |
|                            | 3100 mm  | 2110 mm                            | 150 mm       | 3690 mm                                  | 7 / 6 °                                |
|                            | 3300 mm  | 2210 mm                            | 150 mm       | 3890 mm                                  | 7 / 7 °                                |
|                            | 3500 mm  | 2310 mm                            | 150 mm       | 4090 mm                                  | 7 / 7 °                                |
|                            | 3700 mm  | 2410 mm                            | 150 mm       | 4290 mm                                  | 7 / 7 °                                |
|                            | 4000 mm  | 2560 mm                            | 150 mm       | 4590 mm                                  | 7 / 7 °                                |
|                            | 4500 mm  | 2810 mm                            | 150 mm       | 5090 mm                                  | 7 / 7 °                                |
| Zweifach-Hubgerüst ZZ      | 2900 mm  | 1965 mm                            | 1375 mm      | 3490 mm                                  | 7 / 6 °                                |
|                            | 3100 mm  | 2065 mm                            | 1475 mm      | 3690 mm                                  | 7 / 6 °                                |
|                            | 3180 mm  | 2105 mm                            | 1515 mm      | 3770 mm                                  | 7 / 7 °                                |
|                            | 3300 mm  | 2165 mm                            | 1575 mm      | 3890 mm                                  | 7 / 7 °                                |
|                            | 3500 mm  | 2265 mm                            | 1675 mm      | 4090 mm                                  | 7 / 7 °                                |
|                            | 3700 mm  | 2365 mm                            | 1775 mm      | 4290 mm                                  | 7 / 7 °                                |
|                            | 4000 mm  | 2515 mm                            | 1925 mm      | 4590 mm                                  | 7 / 7 °                                |
| EFG 318k, EFG 318, EFG 320 | Hub (h3) | Höhe Hubgerüst<br>eingefahren (h1) | Freihub (h2) | Höhe<br>Hubgerüst<br>ausgefahren<br>(h4) | Neigung<br>Hubgerüst<br>vor/<br>zurück |
| Dreifach-Hubgerüst DZ      | 4250 mm  | 1982 mm                            | 1340 mm      | 4892 mm                                  | 7 / 6 °                                |
|                            | 4400 mm  | 2032 mm                            | 1390 mm      | 5042 mm                                  | 7 / 6 °                                |
|                            | 4640 mm  | 2112 mm                            | 1470 mm      | 5282 mm                                  | 7 / 5 °                                |
|                            | 4700 mm  | 2132 mm                            | 1490 mm      | 5342 mm                                  | 7 / 5 °                                |
|                            | 4800 mm  | 2172 mm                            | 1530 mm      | 5442 mm                                  | 7 / 5 °                                |
|                            | 5000 mm  | 2242 mm                            | 1600 mm      | 5642 mm                                  | 7 / 5 °                                |
|                            | 5500 mm  | 2422 mm                            | 1780 mm      | 6142 mm                                  | 7 / 5 °                                |
|                            | 6000 mm  | 2592 mm                            | 1950 mm      | 6642 mm                                  | 7 / 5 °                                |
|                            | 6500 mm  | 2772 mm                            | 2130 mm      | 7142 mm                                  | 7 / 5 °                                |
|                            | 7000 mm  | 2942 mm                            | 2300 mm      | 7642 mm                                  | 7 / 5 °                                |
| Zweifach-Hubgerüst ZT      | 2020 mm  | 1577 mm                            | 150 mm       | 2632 mm                                  | 7 / 5 °                                |
|                            | 3000 mm  | 2067 mm                            | 150 mm       | 3612 mm                                  | 7 / 6 °                                |
|                            | 3100 mm  | 2117 mm                            | 150 mm       | 3712 mm                                  | 7 / 6 °                                |
|                            | 3300 mm  | 2217 mm                            | 150 mm       | 3912 mm                                  | 7 / 7 °                                |
|                            | 3500 mm  | 2317 mm                            | 150 mm       | 4112 mm                                  | 7 / 7 °                                |
|                            | 3700 mm  | 2417 mm                            | 150 mm       | 4312 mm                                  | 7 / 7 °                                |

|                       |         |         |         |         |         |
|-----------------------|---------|---------|---------|---------|---------|
|                       | 4000 mm | 2567 mm | 150 mm  | 4612 mm | 7 / 7 ° |
|                       | 4500 mm | 2817 mm | 150 mm  | 5112 mm | 7 / 7 ° |
| Zweifach-Hubgerüst ZZ | 2900 mm | 1972 mm | 1330 mm | 3542 mm | 7 / 6 ° |
|                       | 3100 mm | 2072 mm | 1430 mm | 3742 mm | 7 / 6 ° |
|                       | 3180 mm | 2112 mm | 1470 mm | 3822 mm | 7 / 7 ° |
|                       | 3300 mm | 2172 mm | 1530 mm | 3942 mm | 7 / 7 ° |
|                       | 3500 mm | 2272 mm | 1630 mm | 4142 mm | 7 / 7 ° |
|                       | 3700 mm | 2372 mm | 1730 mm | 4342 mm | 7 / 7 ° |
|                       | 4000 mm | 2522 mm | 1880 mm | 4642 mm | 7 / 7 ° |

# VDI-Tabelle

|                  |        |                                            |          |                   |             |             |             |             |                 |
|------------------|--------|--------------------------------------------|----------|-------------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-----------------|
| Kennzeichen      | 1.1    | Hersteller (Kurzbezeichnung)               |          | Jungheinrich      |             |             |             |             |                 |
|                  | 1.2    | Typzeichen des Herstellers                 |          | EFG 316k          | EFG 316     | EFG 318k    | EFG 318     | EFG 320     |                 |
|                  | 1.3    | Antrieb                                    |          | Elektro           |             |             |             |             |                 |
|                  | 1.4    | Bedienung                                  |          | Sitz              |             |             |             |             |                 |
|                  | 1.5    | Tragfähigkeit/Last                         | Q kg     | 1600              |             | 1800        |             | 2000        |                 |
|                  | 1.6    | Lastschwerpunktabstand                     | c mm     | 500               |             |             |             |             |                 |
|                  | 1.8    | Lastabstand                                | x mm     | 344               |             | 364         |             |             |                 |
|                  | 1.9    | Radstand                                   | y mm     | 1400              | 1508        | 1400        | 1508        |             |                 |
| Gewichte         | 2.1.1  | Eigengewicht (inkl. Batterie)              | kg       | 2994              | 2965        | 3159        | 3130        | 3290        |                 |
|                  | 2.2    | Achslast mit Last vorn/hinten              | kg       | 3995 / 599        | 4033 / 532  | 4413 / 546  | 4437 / 493  | 4753 / 537  |                 |
|                  | 2.3    | Achslast ohne Last vorn/hinten             | kg       | 1362 / 1632       | 1474 / 1491 | 1399 / 1760 | 1512 / 1618 | 1503 / 1787 |                 |
| Räder/Fahrwerk   | 3.1    | Bereifung                                  |          | Superelastik (SE) |             |             |             |             |                 |
|                  | 3.2    | Reifengröße, vorn                          |          | 18 x 7-8          |             | 200 / 50-10 |             |             |                 |
|                  | 3.3    | Reifengröße, hinten                        |          | 16 x 6-8          |             |             |             |             |                 |
|                  | 3.5    | Räder, Anzahl vorn/hinten (x=angetrieben)  |          | 2x/2              |             |             |             |             |                 |
|                  | 3.6    | Spurweite, vorn                            | b10 mm   | 904               |             | 914         |             |             |                 |
|                  | 3.7    | Spurweite, hinten                          | b11 mm   | 830               |             |             |             |             |                 |
| Grundabmessungen | 4.1    | Neigung Hubgerüst vor/zurück               | a/β °    | 7 / 6             |             |             |             |             |                 |
|                  | 4.2    | Höhe Hubgerüst eingefahren (h1)            | h1 mm    | 2060              |             | 2067        |             |             |                 |
|                  | 4.3    | Freihub (h2)                               | h2 mm    | 150               |             |             |             |             |                 |
|                  | 4.4    | Hub (h3)                                   | h3 mm    | 3000              |             |             |             |             |                 |
|                  | 4.5    | Höhe Hubgerüst ausgefahren (h4)            | h4 mm    | 3590              |             | 3612        |             |             |                 |
|                  | 4.7    | Höhe Schutzdach (Kabine)                   | h6 mm    | 2040              |             |             |             |             |                 |
|                  | 4.8    | Sitzhöhe/Standhöhe                         | h7 mm    | 920               |             |             |             |             |                 |
|                  | 4.12   | Kupplungshöhe                              | h10 mm   | 410               |             |             |             |             |                 |
|                  | 4.12.1 | 2. Kupplungshöhe                           | mm       | 580               |             |             |             |             |                 |
|                  | 4.19   | Gesamtlänge                                | l1 mm    | 3144              | 3252        | 3164        | 3272        |             |                 |
|                  | 4.20   | Länge einschließlich Gabelrücken           | l2 mm    | 1994              | 2102        | 2014        | 2122        |             |                 |
|                  | 4.21.1 | Gesamtbreite                               | b1 mm    | 1060              |             | 1120        |             |             |                 |
|                  | 4.22   | Gabelzinkenmaße                            | s/e/l mm | 40 x 80 x 1150    |             |             |             |             | 40 x 100 x 1150 |
|                  | 4.23   | Gabelträger Anschlussklasse                |          | 2A                |             |             |             |             |                 |
|                  | 4.24   | Gabelträgerbreite                          | b3 mm    | 980               |             |             |             |             |                 |
|                  | 4.31   | Bodenfreiheit mit Last unter Hubgerüst     | m1 mm    | 97                |             | 105         |             |             |                 |
|                  | 4.32   | Bodenfreiheit Mitte Radstand               | m2 mm    | 100               |             |             |             |             |                 |
|                  | 4.34.1 | Arbeitsgangbreite (Palette 1000x1200 quer) | Ast mm   | 3407              | 3530        | 3427        | 3550        |             |                 |
|                  | 4.34.2 | Arbeitsgangbreite (Palette 800x1200 längs) | Ast mm   | 3603              | 3729        | 3623        | 3749        |             |                 |
|                  | 4.35   | Wenderadius                                | Wa mm    | 1859              | 1985        | 1859        | 1985        |             |                 |
|                  | 4.36   | Kleinster Drehpunktabstand                 | b13 mm   | 498               | 562         | 498         | 562         |             |                 |

|                |                                 |                                   |                               |                                  |          |               |               |               |
|----------------|---------------------------------|-----------------------------------|-------------------------------|----------------------------------|----------|---------------|---------------|---------------|
| Leistungsdaten | 5.1                             | Fahrgeschwindigkeit mit/ohne Last | km/h                          | 17 / 17                          |          |               |               |               |
|                | 5.2                             | Hubgeschwindigkeit mit/ohne Last  | m/s                           | 0,51 / 0,74                      |          | 0,46 / 0,74   |               | 0,4 / 0,63    |
|                | 5.3                             | Senkgeschwindigkeit mit/ohne Last | m/s                           | 0,55 / 0,55                      |          |               |               |               |
|                | 5.5                             | Zugkraft mit Last                 | N                             | 2150                             | 2100     | 2000          |               |               |
|                | 5.6                             | Max. Zugkraft mit/ohne Last       | N                             | 13000 / 11900                    |          | 12500 / 12200 | 12500 / 12500 | 12300 / 12000 |
|                | 5.7                             | Steigfähigkeit mit/ohne Last      | %                             | 7,3 / 12,3                       | 7 / 11,5 | 6,2 / 10,7    | 5,9 / 10,5    | 5,7 / 10,4    |
|                | 5.8                             | Max. Steigfähigkeit mit/ohne Last | %                             | 27 / 30                          | 27 / 33  | 25 / 29       | 25 / 32       | 24 / 31       |
|                | 5.9                             | Beschleunigungszeit mit/ohne Last | s                             | 5,7 / 5,2                        |          | 5,8 / 5,2     |               | 5,9 / 5,5     |
|                | 5.10                            | Betriebsbremse                    |                               | Reibbremse (mechanisch betätigt) |          |               |               |               |
|                | E-Motor/Elektronik              | 6.1                               | Fahrmotor, Leistung S2 60 min | kW                               | 4,5      |               |               |               |
| 6.1.1          |                                 | 2. Fahrmotor, Leistung S2 60 min  | kW                            | 4,5                              |          |               |               |               |
| 6.2            |                                 | Hubmotor, Leistung bei S3         | kW                            | 11,5                             |          |               |               |               |
| 6.3            |                                 | Batterie nach DIN 43531/35/36     |                               | DIN 43531 A                      |          |               |               |               |
| 6.4            |                                 | Batteriespannung/Nennkapazität    | V / Ah                        | 48 / 625                         | 48 / 750 | 48 / 625      | 48 / 750      |               |
| 6.5            |                                 | Batteriegewicht                   | kg                            | 855                              | 1025     | 855           | 1025          |               |
| 6.6.1          |                                 | Energieverbrauch nach EN-Zyklus   | kWh/h                         | 3,9                              |          | 4,1           |               | 4,5           |
| 6.6.2          |                                 | CO2 Äquivalent nach EN16796       | kg/h                          | 2,1                              |          | 2,2           |               | 2,4           |
| 6.7            |                                 | Umschlagleistung                  | t/h                           | 112                              |          | 124           |               | 138           |
| 6.8            | Umschlageffizienz nach VDI 2198 | t/kWh                             | 22,9                          |                                  | 23       |               | 25,1          |               |
| Sonstiges      | 8.1                             | Art der Fahrsteuerung             |                               | Impuls/AC                        |          |               |               |               |
|                | 10.1                            | Arbeitsdruck für Anbaugerät       | bar                           | 230                              |          |               |               |               |
|                | 10.2                            | Ölstrom für Anbaugeräte           | l/min                         | 27                               |          |               |               |               |
|                | 10.7                            | Schalldruckpegel nach EN12053     | dB (A)                        | 67                               |          |               |               |               |
|                |                                 |                                   |                               |                                  |          |               |               |               |
|                | 10.8                            | Anhängerkupplung, Art/Typ DIN     |                               | DIN 15170 H                      |          |               |               |               |

- Dieses Typenblatt nach VDI-Richtlinie 2198 nennt nur die technischen Werte des Standard-Gerätes. Abweichende Bereifungen, andere Hubgerüste, Zusatzeinrichtungen usw. können andere Werte ergeben.

- 6.6.1: 60 Arbeitsspiele/h

## **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.



 **JUNGHEINRICH**