

# HONDA BOOTS- ZUBEHÖR 2021



HONDA  
ORIGINALTEILE

**HONDA**  
**MARINE**

Höchste Qualität, bessere Leistung, längere Lebensdauer

# Zusammenfassung

|                           |                                                 |       |
|---------------------------|-------------------------------------------------|-------|
| <b>Steuerungen:</b>       | Fernschaltung + Anschlüsse                      | 3-7   |
| <b>Pre Rigging:</b>       | Pre Rigging Kit                                 | 8-18  |
|                           | iST DBW (Drive by wire) – Kit                   | 19-50 |
| <b>NMEA 2000:</b>         | Seilzüge, Verbinder, Netzwerkkomponenten        | 51-53 |
| <b>Propeller:</b>         | Zusatzinformationen für Montage/Installation    | 54-57 |
|                           | Propellertypen                                  | 58    |
|                           | Kunststoffpropeller                             | 59    |
|                           | Aluminiumpropeller 3 Blatt & 4 Blatt            | 59-61 |
|                           | Edelstahlpropeller 3 Blatt                      | 62-64 |
|                           | Aluminiumpropeller 4 Blatt                      | 64    |
|                           | Edelstahlpropeller 4 Blatt                      |       |
| <b>Kraftstoffsystem:</b>  | Kraftstofftanks & Kraftstoffleitungen           | 70-71 |
|                           | Kraftstofffilter/Wasserabscheider               |       |
| <b>Seilzüge:</b>          | Hi Lex Premium und Pro X Seilzüge               | 73-74 |
| <b>Elektrik:</b>          | Anwendungen mit 2 Leuchten & 4 Leuchten         |       |
|                           | Kabelbaum, Verlängerungen, Batterien            | 76-79 |
| <b>Instrumente:</b>       | Deluxe & analoge & beschlaghemmende Instrumente | 81-84 |
| <b>Schutzvorrichtung:</b> | Schutzhauben                                    | 86    |
| <b>Verschiedenes:</b>     | Wartungskits & Wasserpumpenkits & Umbaukits     | 92-90 |
| <b>Schmierstoffe:</b>     | Chemikalien, Displays, Pumpen                   | 92-94 |
| <b>HonWave:</b>           | Taschen, Abdeckungen, Sitzkits, Pumpe           | 96-97 |



# STEUERUNGEN

STEUERUNGEN

PRE RIGGING

NMEA 2000

PROPELLER

KRAFTSTOFFSYSTEME

SEILZÜGE

ELEKTRIK

INSTRUMENTE

SCHUTZVORRICHTUNG

VERSCHIEDENES

SCHMIERSTOFFE

HONWAVE

**HONDA**  
**MARINE**

ENGINEERING FOR *Life*

# STEUERUNGEN

## FERNSCHALTUNG

### Fernschaltung, Seitenmontage

4 Kontrollleuchten

- Beschreibung**
- Zündschalter/PTT/Notstoppschalter
  - 4 Kontrollleuchten → Öldruck/Überhitzung/PGM-FI/ ACG
  - Steuer- oder Backbordmontage, paarweise Montage möglich
  - Hauptkabelbaum ist nicht enthalten

#### Anwendung

BF40D/BF40E, BF60A/BFP60A  
 BF75DKO - BBAJ - 1004819 ~  
 BF80A - BF100A  
 BF90DKO - BBCJ 1014203 ~  
 BF115D - BBHJ 1000001 ~  
 BF135A - BARJ - 1003841 ~  
 BF135 (CR Type) BASJ 1000314 ~  
 BF150A - BANJ - 1010488 ~  
 BF150A (CR Type) BAPJ - 1001415 ~  
 BF175/200/225 AK1  
 BF250A

#### Teilenummer

24800-ZZ5-D03



### Fernschaltung, Seitenmontage

4 Kontrollleuchten

- Beschreibung**
- Zündschalter/PTT/Notstoppschalter
  - 4 Kontrollleuchten → Öldruck/Überhitzung/PGM-FI/ ACG
  - Steuer- oder Backbordmontage, paarweise Montage möglich
  - Hauptkabelbaum ist nicht enthalten
  - Integrierte Trolling Control-Funktion

#### Anwendung

BF40 - BF150

#### Teilenummer

28400-ZZ5-D23



### Fernschaltung, Seitenmontage

2 Kontrollleuchten

- Beschreibung**
- Zündschalter/PTT/Notstoppschalter
  - 2 Kontrollleuchten → Öldruck/Überhitzung
  - Steuer- oder Backbordmontage, paarweise Montage möglich
  - Hauptkabelbaum ist nicht enthalten

#### Anwendung

BF25D/30D/40A/BF50A/75A/90A  
 BF75DKO - BBAJ - ~1004818  
 BF90DKO - BBCJ ~ 1014202  
 BF115A/BF130A  
 BF135A - BARJ - ~ 1003840  
 BF135 (CR Type) BASJ ~ 1000313  
 BF150A - BANJ - ~ 1010487  
 BF150A (CR Type) BAPJ - ~ 1001414  
 BF175/200/225 A2 & A6

#### Teilenummer

24800-ZW2-D02





## FERNSCHALTUNG

### Fernschaltung, Seitenmontage

2 Kontrollleuchten

- Beschreibung**
- Zündschalter/Notstoppschalter
  - 2 Kontrollleuchten → Öldruck/Überhitzung
  - Steuer- oder Backbordmontage, paarweise Montage möglich
  - Hauptkabelbaum ist nicht enthalten

| Anwendung                                                                        | Teilenummer   | Kommentare                |
|----------------------------------------------------------------------------------|---------------|---------------------------|
| BF8B / BF8D / BF10B / BF10D                                                      | 24800-ZW9-830 |                           |
| BF8D2 / BF8D4 / BF10D2 / BF10D4 / BF15D3 / BF20D3                                | 24800-ZW9-A11 |                           |
| BF25D4 / BF30D4 / BF40A4 / BF50A4                                                | 24800-ZW4-H05 | mit Gasdruckunterstützung |
| BF20A / BF25A / BF30A / BF35A / BF40A<br>BF40AX / BF40B / BF45A / BF50A / BF50AX | 24800-ZV5-020 | ohne PTT                  |



### Aufkleberplatte

- Beschreibung**
- Kann verwendet werden, wenn die Fernschaltung auf der Plattenseite montiert wird

| Anwendung     | Teilenummer   | Kommentare |
|---------------|---------------|------------|
| BF40 ~ BF250A | 87701-ZZ5-790 |            |



### Fernschaltung, Topmontage

- Beschreibung**
- Schaltung, Topmontage
  - Vorwärts-/Neutral-/Rückwärtshebel
  - PTT-Schalter

| Anwendung     | Teilenummer   | Kommentare            |
|---------------|---------------|-----------------------|
| BF40 ~ BF250A | 06240-ZW5-U40 | Bedienung rechte Hand |
|               | 06240-ZW5-U50 | Bedienung linke Hand  |



### Fernschaltung, Bündige Montage

- Beschreibung**
- Schaltung, Bündige Montage
  - Vorwärts-/Neutral-/Rückwärtshebel
  - PTT-Schalter

| Anwendung     | Teilenummer   | Kommentare            |
|---------------|---------------|-----------------------|
| BF40 ~ BF250A | 06240-ZW7-U00 | Bedienung rechte Hand |
|               | 06240-ZW7-U10 | Bedienung linke Hand  |



### Fernschaltung, Doppeltopmontage

- Beschreibung**
- Schaltung, Bündige Montage
  - Vorwärts-/Neutral-/Rückwärtshebel
  - PTT-Schalter

| Anwendung     | Teilenummer   | Kommentare            |
|---------------|---------------|-----------------------|
| BF40 ~ BF250A | 06240-ZW5-U60 | Bedienung rechte Hand |
|               | 06240-ZW5-U70 | Bedienung linke Hand  |



# STEUERUNGEN

## Notstoppleine

**Beschreibung** • Notstoppleine

**Anwendung**

BF2 ~ BF250A

**Teilenummer**

36182-ZV4-651



## Notstoppleine

**Beschreibung** • Schwimmertyp  
• Notstoppleine

**Anwendung**

BF2 ~ BF250A

**Teilenummer**

36182-ZV4-000AH



## Fernschaltungshalterung

**Beschreibung** • Fernschaltungshalterung  
• Zur Befestigung von Lenkzeilzug, Schalt- & Gaszug

**Anwendung**

BF4.5 / BF5A

**Teilenummer**

06170-ZV1-812



## Fernschaltungshalterung

**Beschreibung** • Fernschaltungshalterung  
• Zur Befestigung von Lenkzeilzug, Schalt- & Gaszug

**Anwendung**

BF6A / BF8 - A-B-BX (BF75-BF100 A,B,C,D, E, F)

**Teilenummer**

06170-881-812



## Umbaukit von Steuerpinne auf Fernschaltung

**Beschreibung** • Kit zum Umrüsten eines Außenbordmotors mit Steuerpinne auf Fernschaltungsbetrieb  
• Dieses Kit enthält keine Fernschaltung zur Seitenmontage und keine Seilzüge und ermöglicht dem Benutzer nicht das Lenken des Bootes  
• Ohne Lenkrohr zum Befestigen des Lenkseilzugs  
• Teil: 24221-ZW9-000 (1 Teil) muss vom Motor entfernt werden, um das Schalten zu ermöglichen

**Anwendung**

BF6D, BF8D, BF10D

**Teilenummer**

06532-ZW9-000HE





## Umbaukit von Steuerpinne auf Fernschaltung

- Beschreibung**
- Kit zum Umrüsten eines Außenbordmotors mit Steuerpinne auf Fernschaltungsbetrieb
  - Dieses Kit enthält keine Fernschaltung zur Seitenmontage und keine Seilzüge und ermöglicht dem Benutzer nicht das Lenken des Bootes
  - Ohne Lenkrohr zum Befestigen des Lenkseilzugs
  - Teil: 24221-ZW9-000 (1 Teil) muss vom Motor entfernt werden, um das Schalten zu ermöglichen

| Anwendung    | Teilenummer     |
|--------------|-----------------|
| BF15D, BF20D | 06532-ZY0-000HE |



## Anschlussnippel

- Beschreibung**
- Fernschaltungshalterung
  - Für die Verwendung mit Fernschaltungskit 06170 881 812

| Anwendung                                      | Teilenummer     |
|------------------------------------------------|-----------------|
| BF6A / BF8 - A-B-BX (BF75-BF100 A,B,C,D, E, F) | 32392-881-002AH |



## Lenkrohrdichtung

- Beschreibung**
- Lenkrohrdichtung
  - Mit O-Ring gegen Eindringen von Wasser & Schmutz
  - Mit Schmiernippel

| Anwendung    | Teilenummer     | Kommentare           |
|--------------|-----------------|----------------------|
| BF8D ~ BF50A | 50899-ZV5-000AH | Eloxiertes Aluminium |
| BF8D ~ BF50A | 50899-ZV5-020AH | Edelstahl            |



## Edelstahl-Spurstange für Doppelmotorisierung

- Beschreibung**
- Edelstahl-Spurstange für Doppelmotorisierung
  - Für einfache Einstellung ohne Trennung

| Anwendung     | Teilenummer   | Kommentare                          |
|---------------|---------------|-------------------------------------|
| BF25D ~ BF90D | 53520-ZV7-U00 | Min. Länge 45 cm – Max. Länge 60 cm |
| BF25D ~ BF90D | 53520-ZV7-U10 | Min. Länge 57 cm – Max. Länge 72 cm |



## Umlenkbügel BF60A / BFP60A

- Beschreibung**
- Umlenkbügel
  - Einschlag der Lenkung bis zu 50° bei BF/BFP60A.
  - Kleinerer Wendekreis für Bootsbenutzer
  - Europäischer Standard-Umlenkbügel 30°

| Anwendung                 | Teilenummer   |
|---------------------------|---------------|
| BF40E / BF60/BFP60 -A-AK1 | 06531-ZZ3-000 |



## Lenkungsplatten

- Beschreibung**
- Lenkungsplatten
  - Für einige Doppelmotorisierungsanwendungen erforderlich

| Anwendung                                      | Teilenummer   |
|------------------------------------------------|---------------|
| BF8D ~ BF20D                                   | 53234-ZW9-830 |
| BF25 ~ BF30                                    | 53234-ZV7-781 |
| BF60A / BFP60A                                 | 53234-ZZ3-000 |
| BF75A / BF75D / BF80A / BF90A / BF90D / BF100A | 53234-ZW1-010 |
| BF115A / BF130                                 | 53234-ZW5-010 |



# PRE RIGGING

STEUERUNGEN

PRE RIGGING

NMEA 2000

PROPELLER

KRAFTSTOFFSYSTEM

SEILZÜGE

ELEKTRIK

INSTRUMENTE

SCHUTZVORRICHTUNG

VERSCHIEDENES

SCHMIERSTOFFE

HONWAVE

**HONDA**  
**MARINE**

ENGINEERING FOR *Life*



# PRE RIGGING

## PRE RIGGING KIT – BEISPIELE

### Fernschaltungs-Kit, Seitenmontage – Beispiel

- Beschreibung**
- Pre Rigging Basiskit mit 2 Instrumenten
    - 1 x Drehzahlmesser
    - 1 x Trimmanzeige
    - 1 x Instrumentenkabelbaum
  - Pre Rigging Fernschaltungs-Kit, Seitenmontage
    - 1 x Fernschaltung, Seitenmontage
    - Hauptkabelbaum erhältlich in 5 m, 6,1 m, 7,6 m, 9,1 m & 15 m



### Fernschaltungs-Kit, Topmontage – Beispiel

Kit mit 5 Instrumenten

- Beschreibung**
- Pre Rigging Kit mit 5 Instrumenten
    - 1 x Drehzahlmesser
    - 1 x Trimmanzeige
    - 1 x Geschwindigkeitsmesser
    - 1 x Kraftstoffanzeige
    - 1 x Voltmeter
    - 1 x Instrumentenkabelbaum
  - Pre Rigging Schaltungs-Kit, Einzeltopmontage
    - 1 x Fernschaltung
    - Hauptkabelbaum erhältlich in 5 m, 6,1 m, 7,6 m & 9,1 m
    - 1 x Zündschalttafel





# PRE RIGGING

## PRE RIGGING KIT – BEISPIELE

### Fernschaltungs-Kit, Bündige Montage – Beispiel Kit mit 5 Instrumenten

- Beschreibung**
- Pre Rigging Kit mit 5 Instrumenten
    - 1 x Drehzahlmesser
    - 1 x Trimmanzeige
    - 1 x Geschwindigkeitsmesser
    - 1 x Kraftstoffanzeige
    - 1 x Voltmeter
    - 1 x Instrumentenkabelbaum
  - Pre Rigging Schaltungs-Kit, Bündige Montage
    - 1 x Fernschaltung, Bündig
    - Hauptkabelbaum erhältlich in 5 m, 6,1 m, 7,6 m & 9,1 m (Steuerung rechte Hand)
    - 1 x Zündschalttafel



### Einzelmontage mit individuellem Digitalkit – Beispiel

- Beschreibung**
- Pre Rigging Kit mit Digitalinstrumenten
    - 1 x NMEA 2000 Drehzahlmesser
    - 1 x NMEA 2000 Instrumentenkabelbaum
  - Doppelkit (Drehzahlmesser/Geschwindigkeitsmesser) auch erhältlich
  - Pre Rigging Schaltungs-Kit, Bündige Montage
    - 1 x Fernschaltung
    - Hauptkabelbaum erhältlich in 5 m, 6,1 m, 7,6 m, 9,1 m & 15 m



# PRE RIGGING

## PRE RIGGING KIT – BEISPIELE

### Fernschaltung, Doppeltopmontage mit NMEA-Instrumenten

- Beschreibung**
- Pre Rigging Kit mit zwei Digitalinstrumenten
    - 2 x NMEA 2000 Drehzahlmesser
    - 1 x NMEA 2000 Geschwindigkeitsmesser
    - 3 x NMEA 2000 Instrumentenkabelbaum & T-Verbinder
  - Pre Rigging Schaltungskit, Doppeltopmontage
    - 1 x Fernschaltung für Doppelmotorisierung
    - 2 x Hauptkabelbaum erhältlich in 6,1 m, 7,6 m & 9,1 m (Steuerung rechte Hand)
    - 2 x Zündschalttafeln



2 x

### Fernschaltungskit, Seitenmontage

4 Kontrollleuchten

- Beschreibung**
- Zündschalter/PTT/Notstoppschalter
  - Hebel beidseitig montierbar
  - 4 Kontrollleuchten → Öldruck/Überhitzung/PGM-FI/ ACG
  - Steuer- oder Backbordmontage, paarweise Montage möglich

| Anwendung                                                                                                                             | Kabelbaum | Teilenummer   |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|---------------|
| BF40D/BF50D , BF40E, BF60A/BFP60A                                                                                                     | 5,0 m     | 06480-ZZ5-510 |
| BF75DKO - BBAJ - 1004819 ~<br>BF80A - BF100A                                                                                          | 6,1 m     | 06480-ZZ5-610 |
| BF90DKO - BBCJ 1014203 ~<br>BF115D - BBHJ 1000001 ~<br>BF135A - BARJ - 1003841 ~                                                      | 7,6 m     | 06480-ZZ5-710 |
| BF135 (CR Type) BASJ 1000314 ~<br>BF150A - BANJ - 1010488 ~<br>BF150A (CR Type) BAPJ - 1001415 ~<br>BF175/200/225 AK1 ~ AK3<br>BF250A | 9.1M      | 06480-ZZ5-810 |
|                                                                                                                                       | 15.0M     | 06480-ZZ5-910 |



### Fernschaltungskit, Seitenmontage einschl. Trolling-Typ

4 Kontrollleuchten

- Beschreibung**
- Zündschalter/PTT/Notstoppschalter
  - Hebel beidseitig montierbar
  - 4 Kontrollleuchten → Öldruck/Überhitzung/PGM-FI/ ACG
  - Steuer- oder Backbordmontage, paarweise Montage möglich
  - Integrierte Trolling Control-Funktion

| Anwendung    | Kabelbaum | Teilenummer   |
|--------------|-----------|---------------|
| BF40 - BF150 | 5,0 m     | 06480-ZZ5-522 |
|              | 6,1 m     | 06480-ZZ5-622 |
|              | 7,6 m     | 06480-ZZ5-722 |
|              | 9.1M      | 06480-ZZ5-822 |
|              | 15.0M     | 06480-ZZ5-922 |





# PRE RIGGING

## Fernschaltungsakit, Topmontage

Schalttafel mit 4 Kontrollleuchten

- Beschreibung**
- Schaltung, Topmontage
  - Zündschalter mit integrierter Kontrolltafel;
  - Öldruck/Überhitzung/PGM-FI/ ACG



| Anwendung                         | Kabelbaum | Teilenummer     | Kommentare            |
|-----------------------------------|-----------|-----------------|-----------------------|
| BF40D/BF50D , BF40E, BF60A/BFP60A | 5,0 m     | 06250-ZZ5-U05HE | Bedienung rechte Hand |
| BF75DKO - BBAJ - 1004819 ~        | 6,1 m     | 06250-ZZ5-U06HE |                       |
| BF80A - BF100A                    | 7,6 m     | 06250-ZZ5-U01HE |                       |
| BF90DKO - BBCJ 1014203 ~          | 9.1M      | 06250-ZZ5-U09HE |                       |
| BF115D - BBHJ 1000001 ~           | 6,1 m     | 06255-ZZ5-U06HE | Bedienung linke Hand  |
| BF135A - BARJ - 1003841 ~         |           |                 |                       |
| BF135 (CR Type) BASJ 1000314 ~    |           |                 |                       |
| BF150A - BANJ - 1010488 ~         |           |                 |                       |
| BF150A (CR Type) BAPJ - 1001415 ~ | 7,6 m     | 06255-ZZ5-U01HE |                       |
| BF175/200/225 AK1 ~ AK3           |           |                 |                       |
| BF250A                            |           |                 |                       |

## Fernschaltungsakit, Bündige Montage

Schalttafel mit 4 Kontrollleuchten

- Beschreibung**
- Schaltung, Bündige Montage
  - Zündschalter mit integrierter Kontrolltafel
  - Öldruck/Überhitzung/PGM-FI/ ACG



| Anwendung                         | Kabelbaum | Teilenummer     | Kommentare            |
|-----------------------------------|-----------|-----------------|-----------------------|
| BF40D/BF50D , BF40E, BF60A/BFP60A | 5,0 m     | 06250-ZZ5-U15HE | Bedienung rechte Hand |
| BF75DKO - BBAJ - 1004819 ~        | 6,1 m     | 06250-ZZ5-U16HE |                       |
| BF80A - BF100A                    | 7,6 m     | 06250-ZZ5-U11HE |                       |
| BF90DKO - BBCJ 1014203 ~          | 9.1M      | 06250-ZZ5-U19HE |                       |
| BF115D - BBHJ 1000001 ~           | 6,1 m     | 06255-ZZ5-U16HE | Bedienung linke Hand  |
| BF135A - BARJ - 1003841 ~         |           |                 |                       |
| BF135 (CR Type) BASJ 1000314 ~    |           |                 |                       |
| BF150A - BANJ - 1010488 ~         |           |                 |                       |
| BF150A (CR Type) BAPJ - 1001415 ~ | 7,6 m     | 06255-ZZ5-U11HE |                       |
| BF175/200/225 AK1 ~ AK3           |           |                 |                       |
| BF250A                            |           |                 |                       |

# PRE RIGGING

## Fernschaltung, Seitenmontage

Schalttafel mit 4 Kontrollleuchten

- Beschreibung**
- Schaltung, Doppeltopmontage
  - Zündschalter mit integrierter Kontrolltafel
  - Öldruck/Überhitzung/PGM-FI/ ACG



| Anwendung                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | Meter | Teilenummer     | Kommentare                            |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|-----------------|---------------------------------------|
| BF40D/BF50D , BF40E, BF60A/BFP60A<br>BF75DKO - BBAJ - 1004819 ~<br>BF80A - BF100A<br>BF90DKO - BBCJ 1014203 ~<br>BF115D - BBHJ 1000001 ~<br>BF135A - BARJ - 1003841 ~<br>BF135 (CR Type) BASJ 1000314 ~<br>BF150A - BANJ - 1010488 ~<br>BF150A (CR Type) BAPJ - 1001415 ~<br>BF175/200/225 AK1 ~ AK3<br>BF250A | 6,1 m | 06250-ZZ5-U31HE | Bedienung rechte Hand ohne Spurstange |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 7,6 m | 06250-ZZ5-U51HE | Bedienung rechte Hand ohne Spurstange |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 9.1M  | 06250-ZZ5-U91HE | Bedienung rechte Hand ohne Spurstange |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 7,6 m | 06255-ZZ5-U51HE | Bedienung linke Hand ohne Spurstange  |

## Steuerpinnenkit

BF40D / BF50D

- Beschreibung**
- Zündschalter/PTT/Notstoppschalter
  - Schalttafel mit 4 Kontrollleuchten → Öldruck/Überhitzung/PGM-FI/ ACG
  - Gangwahlhebel (F-N-R)
  - Gasarretierung
  - 3-stufige Winkelverstellung
  - Steuerpinnen-Reibungsdämpfer

| Anwendung   | Farbe          | Teilenummer     |
|-------------|----------------|-----------------|
| BF40D/BF50D | NH282MU > 2012 | 06533-ZZ5-624ZA |
| BF40D/BF50D | NHB14M 2012>   | 06533-ZZ5-626ZB |



## Steuerpinnenkit

BF60A / BFP60A

- Beschreibung**
- Zündschalter/PTT/Notstoppschalter
  - Schalttafel mit 4 Kontrollleuchten → Öldruck/Überhitzung/PGM-FI/ ACG
  - Gangwahlhebel (F-N-R)
  - Gasarretierung
  - Trolling Control-Schalter
  - 3-stufige Winkelverstellung
  - Steuerpinnen-Reibungsdämpfer

| Anwendung    | Farbe          | Teilenummer     |
|--------------|----------------|-----------------|
| BF60A/BFP60A | NH282MU > 2012 | 06533-ZZ3-A44ZA |
| BF60A/BFP60A | NHB14M 2012>   | 06533-ZZ3-A44ZB |



## Ausrüstungsschlauchkit

- Beschreibung**
- 1,5 m schwarzer Schlauch → 50 mm Innendurchmesser
  - 1 x Bootsanschluss
  - Auch in 15 m Länge erhältlich – kann auf die erforderliche Länge zugeschnitten werden

| Anwendung                   | Kit                                         | Teilenummer     |
|-----------------------------|---------------------------------------------|-----------------|
| BF60A ~ BF250A              | 1,5 m schwarzer Schlauch – 1 Bootsanschluss | 06177-ZZ3-U00HE |
| Schwarzer Schlauch 15 Meter | Verlängerungsschlauch 15 Meter              | 06177-ZZ3-U10HE |
| Bootsanschluss X 1          | Bootsanschluss                              | 06177-ZZ3-U80HE |



## Ausrüstungsschlauchkit

|                     |                               |         |
|---------------------|-------------------------------|---------|
| <b>Kit enthält:</b> | • Ausrüstungsschlauch – unten | Mge.: 1 |
|                     | • Ausrüstungsschlauch – oben  | Mge.: 1 |
|                     | • Seilzughalter (Edelstahl)   | Mge.: 1 |
|                     | • Klemmring                   | Mge.: 1 |
|                     | • Gummischutztüllen           | Mge.: 2 |

| Anwendung                | Teilenummer     |
|--------------------------|-----------------|
| BF115D / BF135A / BF150A | 40105-ZY6-010AH |
| BF200A / BF225A / BF250A | 40105-ZY3-010   |





# PRE RIGGING

## BESTEHENDES NMEA 2000 BORDNETZWERK

### NMEA 2000 Drehzahlmesserkit

- Beschreibung**
- 1 x NMEA 2000 Drehzahlmesser
  - 1 x NMEA 2000 Instrumentenkabelbaum
  - 1 x NMEA 2000 T-Verbinder

**Hinweis** Diese Kits sind für Anwendungen gedacht, bei denen ein NMEA 2000 CANbus-Netzwerk vorhanden und ein Honda NMEA 2000 Motorabzweigkabel installiert ist.



| Anwendung                                  | Teilenummer     | Farbe   |
|--------------------------------------------|-----------------|---------|
| BF40D ~ BF250 NMEA 2000 compatible Modelle | 06326-ZX2-U03EU | Schwarz |
|                                            | 06326-ZX2-T13EU | Weiß    |

### NMEA 2000 Drehzahlmesser- & Geschwindigkeitsmesserkit

- Beschreibung**
- 1 x NMEA 2000 Drehzahlmesser
  - 1 x NMEA 2000 Geschwindigkeitsmesser
  - 1 x NMEA 2000 Instrumentenkabelbaum
  - 1 x NMEA 2000 T-Verbinder

**Hinweis** Diese Kits sind für Anwendungen gedacht, bei denen ein NMEA 2000 CANbus-Netzwerk vorhanden und ein Honda NMEA 2000 Motorabzweigkabel installiert ist.



| Anwendung                                     | Farbe   | Teilenummer     | Kommentar |
|-----------------------------------------------|---------|-----------------|-----------|
| BF40D ~ BF250<br>NMEA 2000 compatible Modelle | Schwarz | 06375-ZX2-U43EU | 40 Knoten |
|                                               | Schwarz | 06375-ZX2-U73EU | 70 Knoten |
|                                               | Weiß    | 06375-ZX2-T43EU | 40 Knoten |
|                                               | Weiß    | 06375-ZX2-T73EU | 70 Knoten |

| Geschwindigkeitsmesser-Funktionen |                                                                                              |
|-----------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1                                 | Primäre Geschwindigkeit: Knoten<br>Sekundäre Geschwindigkeit: Kilometer (auf LCD-Bildschirm) |
| 2                                 | Geschwindigkeit zu Wasser (kein GPS – Messfühler am Rumpf) SOW                               |
| 3                                 | Geschwindigkeit über Grund (GPS-Gerät oder Antenne) SOG                                      |
| 4                                 | Wassertiefe – Meter                                                                          |
| 5                                 | Wassertemperatur (außen) Celsius                                                             |
| 6                                 | ECOmo (Economy-Magermix-Modus) Grüne LED                                                     |
| 7                                 | Warnleuchten:<br>Ölstand/Temperatur/PGM-FI/Batterie wird aufgeladen Rote LED                 |
| 8                                 | Kraftstoffverbrauch                                                                          |
| 9                                 | Kraftstoffanzeige                                                                            |
| 10                                | Verbrauchte Kraftstoffmenge                                                                  |
| 11                                | Füllstand Wassertank (Frisch- oder Abwasser)                                                 |
| 12                                | Lenkwinkel (Steuerruder)                                                                     |
| 13                                | „Honda“ erscheint auf dem LCD-Bildschirm beim Starten – 3 Sekunden                           |

| Drehzahlmesser-Funktionen |                                                                                                                                                              |
|---------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1                         | Motordrehzahl                                                                                                                                                |
| 2                         | Trimmwinkel: 5-Balken-Anzeige<br>Abgestufte Balken mit Trimmprozensatz (Kraftstoffverbrauch wird ebenfalls angezeigt, um Motorposition optimieren zu können) |
| 3                         | Motorbetriebsstunden                                                                                                                                         |
| 4                         | Kraftstoffverbrauch: Liter pro Stunde                                                                                                                        |
| 5                         | Kraftstoffanzeige                                                                                                                                            |
| 6                         | Batteriespannung                                                                                                                                             |
| 7                         | Warnleuchten:<br>Ölstand/Temperatur/PGM-FI/Batterie wird aufgeladen Rote LED                                                                                 |
| 8                         | ECOmo (Economy-Magermix-Modus) Grüne LED                                                                                                                     |
| 9                         | Wasser im Kraftstoff/Notstopp/Wartungserinnerung (keine Warnung)                                                                                             |
| 10                        | „Honda“ erscheint auf dem LCD-Bildschirm beim Starten – 3 Sekunden                                                                                           |

## KEIN BESTEHENDES NMEA 2000 BORDNETZWERK

### NMEA 2000 Drehzahlmesserkit

- Beschreibung**
- 1 x NMEA 2000 Drehzahlmesser
  - 1 x NMEA 2000 Instrumentenkabelbaum
  - 1 x NMEA 2000 T-Verbinder
  - 1 x NMEA 2000 Motor-Abzweigkabel (6 m einschl. T-Verbinder)
- Hinweis**
- NMEA 2000 Netzwerk-Starterkit, Teilenummer 06329-ZZ3-U00HE, ist für die Installation des NMEA 2000 Drehzahlmesserkits erforderlich

| Anwendung                                  | Teilenummer     | Farbe   |
|--------------------------------------------|-----------------|---------|
| BF40D ~ BF250 NMEA 2000 compatible Modelle | 06375-ZX2-B00HE | Schwarz |
|                                            | 06375-ZX2-A00HE | Weiß    |



### NMEA 2000 Drehzahlmesser- & Geschwindigkeitsmesserkit

- Beschreibung**
- 1 x NMEA 2000 Drehzahlmesser
  - 1 x NMEA 2000 Geschwindigkeitsmesser
  - 1 x NMEA 2000 Instrumentenkabelbaum
  - 1 x NMEA 2000 T-Verbinder
  - 1 x NMEA 2000 Motor-Abzweigkabel (6 m einschl. T-Verbinder)
- Hinweis**
- NMEA 2000 Netzwerk-Starterkit, Teilenummer 06329-ZZ3-U00HE, ist für die Installation des NMEA 2000 DDrehzahlmesser- & Geschwindigkeitsmesserkit erforderlich

| Anwendung                                     | Teilenummer     | Farbe   | Kommentar |
|-----------------------------------------------|-----------------|---------|-----------|
| BF40D ~ BF250<br>NMEA 2000 compatible Modelle | 06375-ZX2-B40HE | Schwarz | 40 Knoten |
|                                               | 06375-ZX2-B70HE | Schwarz | 70 Knoten |
|                                               | 06375-ZX2-A40HE | Weiß    | 40 Knoten |
|                                               | 06375-ZX2-A70HE | Weiß    | 70 Knoten |



### NMEA 2000 Netzwerk-Starterkit

- Beschreibung**
- 1 x NMEA 2000 Anschlusskabel
  - 1 x NMEA 2000 T-Verbinder
  - 1 x NMEA 2000 Abschlusswiderstand (M)
  - 1 x NMEA 2000 Abschlusswiderstand (F)
- Hinweis**
- Dieses NEMA 2000 Netzwerk-Starterkit wird für Anwendungen benötigt, bei denen kein NMEA 2000 CANbus-Netzwerk vorhanden ist – erforderlich für die Stromversorgung der Instrumente

| Anwendung                                  | Teilenummer     |
|--------------------------------------------|-----------------|
| BF40D ~ BF250 NMEA 2000 compatible Modelle | 06329-ZZ3-U00HE |



#### Das neue Honda 4,3" NMEA2000\* Farbdisplay

Es verfügt über ein optisches Farbdisplays mit durchlässiger Schichttechnologie für perfekte Lesbarkeit auch bei direkter Sonneneinstrahlung. Das TFT-Display zeigt eine Vielzahl von Daten aus dem NMEA 2000\* Netzwerk.

- Bohrdurchmesser 110mm

|                                       |                            |                 |
|---------------------------------------|----------------------------|-----------------|
| Display                               | Display                    | 06371-ZY6-020   |
| Kable für Display -<br>Länge Ausählen | NMEA2000 Verlängerung 0.3m | 06329-ZZ3-703HE |
|                                       | NMEA2000 Verlängerung 2m   | 06329-ZZ3-720HE |
| T-Konnektor                           | T-Konnektor für Display    | 06325-ZZ3-760HE |



# PRE RIGGING

## Kit mit 5 Instrumenten

- Beschreibung**
- Kit mit 5 Instrumenten
  - Drehzahlmesser
  - Geschwindigkeitsmesser
  - Trimmeranzeige
  - Kraftstoffmessgerät siehe Hinweis
  - Voltmeter
  - Instrumentenkabelbaum
  - Kit enthält Anschlüsse & Pitotrohr

**Hinweis:**

| Kraftstoffmessgerät | Leer  | Voll  |
|---------------------|-------|-------|
| EU-Typ              | 10 ~  | 180 ~ |
| USA-Typ             | 240 ~ | 33 ~  |



| Anwendung      | Meter | Teilenummer     | Kommentare                                           |
|----------------|-------|-----------------|------------------------------------------------------|
| BF40D ~ BF250A | 1,37  | 06365-ZW5-01AHE | Schwarzes Instrumentenkit EU-Typ Kraftstoffmessgerät |
|                | 1,37  | 06360-ZW5-01AHE | Schwarzes Instrumentenkit US-Typ Kraftstoffmessgerät |
|                | 1,37  | 06365-ZW5-01BHE | Weißes Instrumentenkit EU-Typ Kraftstoffmessgerät    |
|                | 1,37  | 06360-ZW5-01BHE | Weißes Instrumentenkit US-Typ Kraftstoffmessgerät    |
|                | 1,37  | 06365-ZW5-013SK | Graues Instrumentenkit EU-Typ Kraftstoffmessgerät    |
|                | 1,37  | 06360-ZW5-013SK | Graues Instrumentenkit USA-Typ Kraftstoffmessgerät   |

## Kit mit 2 Instrumenten

- Beschreibung**
- Drehzahlmesser
  - Trimmeranzeige
  - Instrumentenkabelbaum
  - Kit enthält Anschlüsse

| Anwendung      | Teilenummer     | Kommentare                |
|----------------|-----------------|---------------------------|
| BF40D ~ BF250A | 06333-ZW5-01AHE | Schwarzes Instrumentenkit |
|                | 06333-ZW5-01BHE | Weißes Instrumentenkit    |
|                | 06333-ZW5-013SK | Graues Instrumentenkit    |



## Deluxe 2er Instrumentenkit

- Beschreibung**
- Drehzahlmesser
  - Trimmeranzeige
  - Instrumentenkabelbaum
  - Kit enthält Anschlüsse

**Hinweis:** • Geeignet zur Verwendung mit Ruderstand-Anzeige (BF60A/BFP60)

| Anwendung      | Teilenummer     | Kommentare                                                  |
|----------------|-----------------|-------------------------------------------------------------|
| BF40D ~ BF250A | 06333-ZW5-000HE | Schwarzes Instrumentenkit kompatibel mit Ruderstand-Anzeige |
|                | 06351-ZW5-00AHE | Schwarzes Instrumentenkit einschl. Kabelbaum Deluxe         |
|                | 06351-ZW5-00BHE | Weißes Instrumentenkit einschl. Kabelbaum Deluxe            |





# ELEKTRISCHE GANG UND DROSSELKLAPPENSTEUERUNG (DBW) INSTALLATIONSANLEITUNG FÜR BF175D - BF250D



**HONDA**  
**MARINE**

ENGINEERING FOR *Life*

HONDA OUTBOARD MOTOR  
HYDRO350HP  
CE 100 14000

# PRE RIGGING

## DBW RIGGING

### Nummerierung mehrerer Motoren

Das Drive by Wire (DBW)-System verwendet zwei Kommunikationsleitungen zur Steuerung der Motoren. Das Hauptsystem ist das Honda spezifische System (H-CAN), das andere verwendet das NMEA2000-Netzwerk. Beachten Sie die folgenden Anforderungen.

1. Das Boot muss mit einem NMEA 2000-Netzwerk ausgestattet sein, das den NMEA 2000-Bestimmungen für das System entspricht, um zu funktionieren.
2. Das DBW-System kann keine analogen Instrumente verwenden.
3. Jeder Motor im NMEA 2000-Netzwerk erfordert eine eigene Instanznummer, die ihm mithilfe von Dr H zugewiesen ist. Ein Einzelmotor muss die Instanznummer 0 haben. Alle Motoren sind ab Fabrik mit Instanznummer 0 codiert. Bei Installation eines Einzelmotors muss diese Instanznummer nicht geändert werden. Bei Installation mehrerer Motoren muss der Backbordmotor Instanz 0 haben und der nächste Motor, der Richtung Steuerbordseite angebracht ist, muss jeweils eine Nummer höher erhalten. In einer Dreifachinstallation wäre der Backbordmotor zum Beispiel 0, der mittlere Motor 1 und der Steuerbordmotor 2. Weitere Informationen finden Sie auf Seite 45 und 46.

### Drucktastenstart und Power-Trim/Tilt-Tafeln

Die Verbinder für die Drucktasten-Start-Tafel, die Power-Trim/Tilt-Tafel und der Hauptkabelbaum sind beschriftet, wenn Konfigurationen mit mehreren Motoren verfügbar sind. Die Kabelbäume der Tafeln sind mit Buchstaben beschriftet und die Kabelbäume der elektronischen Steuereinheit (ECU) sind mit Zahlen beschriftet. Um die Tafeln mit dem korrekten Motor zu verbinden, befolgen Sie die folgenden Anweisungen und die Rigging-Diagramme auf den folgenden Seiten.

### Doppelmotorisierung

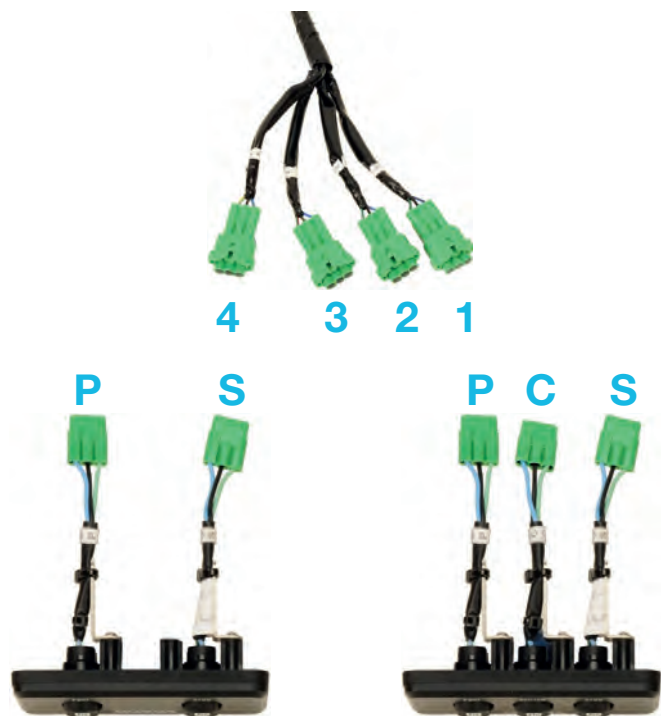
Backbord (P) Anschluss an den Motor 1 Verbinder.  
Steuerbord (S) Anschluss an den Motor 2 Verbinder.

### Dreifachmotorisierung

Backbord (P) Anschluss an den Motor 1 Verbinder.  
Mitte (C) Anschluss an den Motor 2 Verbinder.  
Steuerbord (S) Anschluss an den Motor 3 Verbinder.

### Vierfachmotorisierung

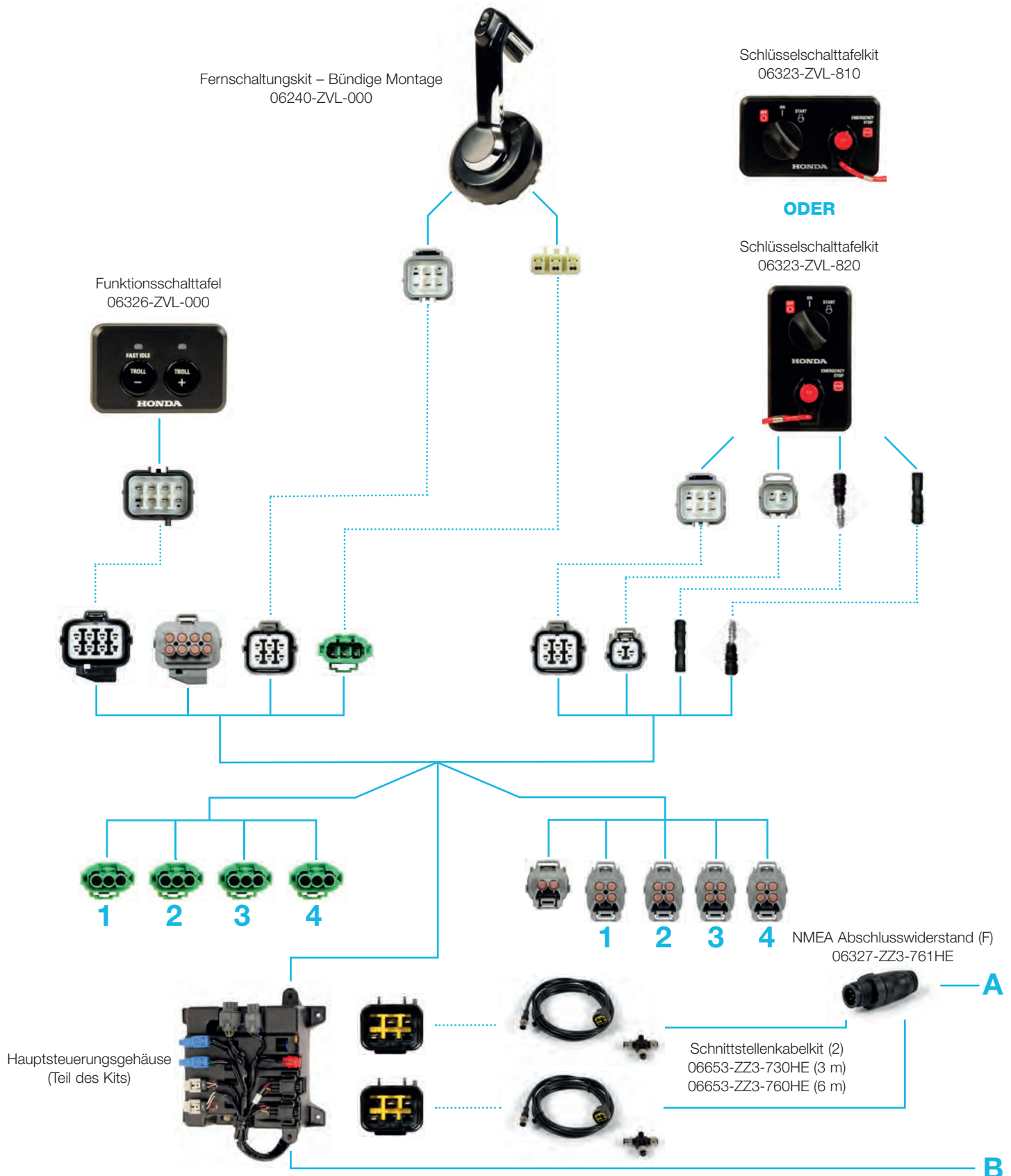
Backbord (P) an der linken Tafel, Anschluss an den Motor 1 Verbinder.  
Steuerbord (S) an der linken Tafel, Anschluss an den Motor 2 Verbinder.  
Backbord (P) an der rechten Tafel, Anschluss an den Motor 3 Verbinder.  
Steuerbord (S) an der rechten Tafel, Anschluss an den Motor 4 Verbinder.





# PRE RIGGING

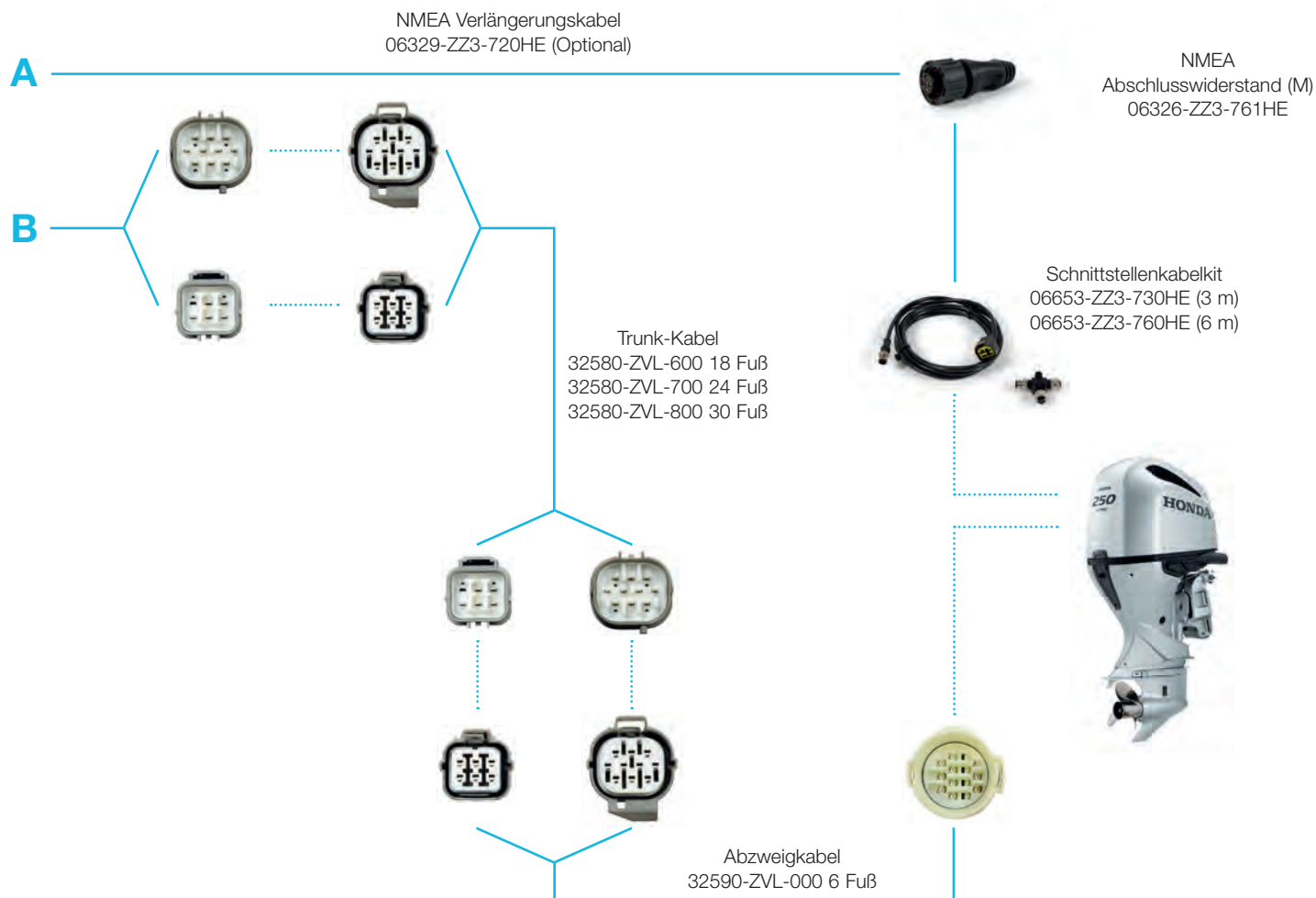
## Schaltung Einzelmotor, Bündige Montage





# PRE RIGGING

## Schaltung Einzelmotor, Bündige Montage



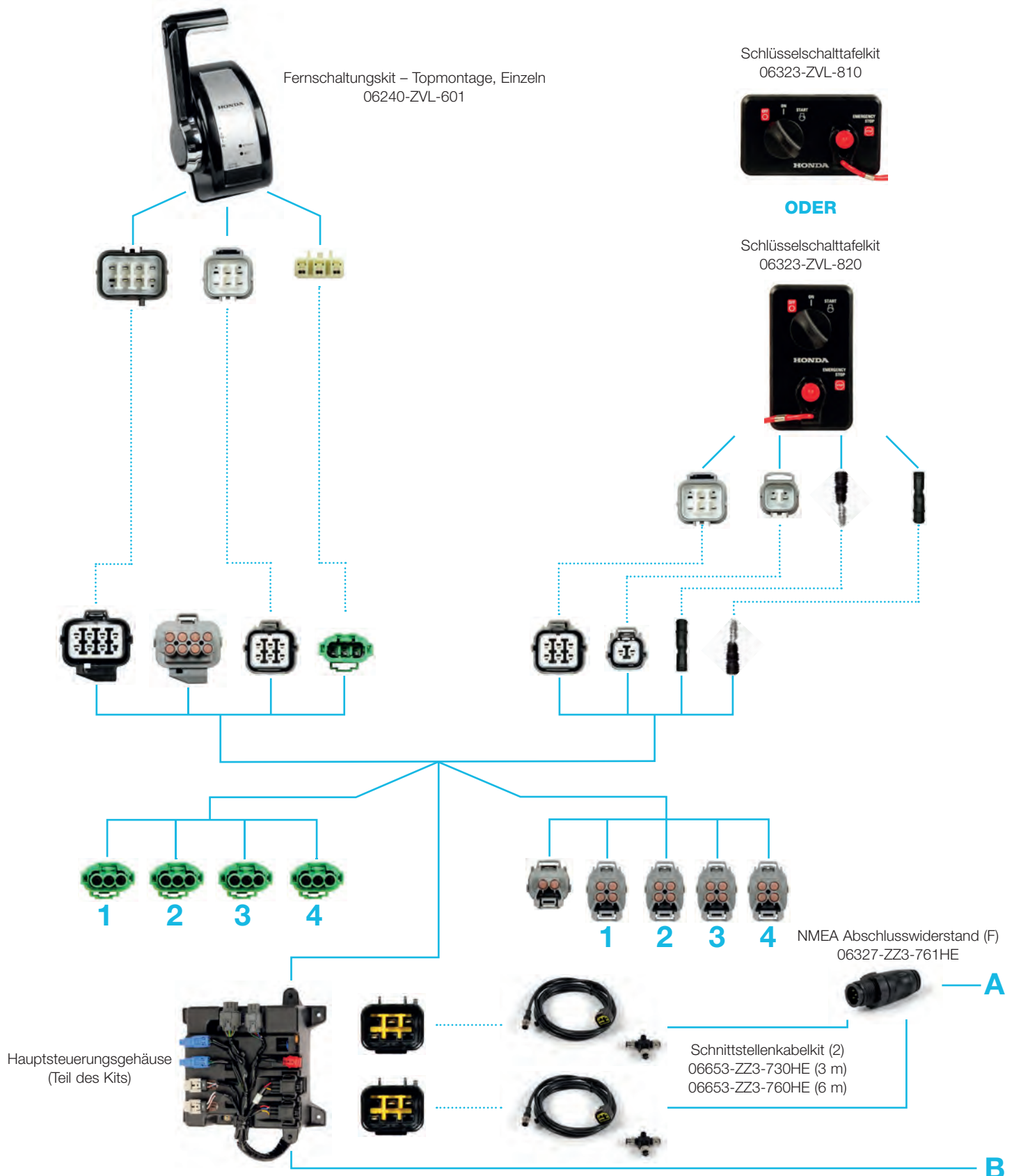
## Schaltung Einzelmotor, Bündige Montage

| Beschreibung                                               | Anmerkungen                                         | Teilenummer     | Benötigte Menge |
|------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------|-----------------|-----------------|
| Kabelsatz, Schnittstelle – <b>LÄNGE AUSWÄHLEN</b>          | 3M NMEA 2000 Kabel der Steuereinheit                | 06653-ZZ3-730HE | 2               |
|                                                            | 6M NMEA 2000 Kabel der Steuereinheit                | 06653-ZZ3-760HE |                 |
| Kabelsatz, Netzwerk – <b>LÄNGE AUSWÄHLEN</b>               | 3M NMEA 2000 Motorkabel                             | 06653-ZZ3-730HE | 1               |
|                                                            | 6M NMEA 2000 Motorkabel                             | 06653-ZZ3-760HE |                 |
| Kabelsatz, Trunk DBW – <b>LÄNGE AUSWÄHLEN</b>              | 18FT Motorsteuerungskabel                           | 32580-ZVL-600   | 1               |
|                                                            | 24FT Motorsteuerungskabel                           | 32580-ZVL-700   |                 |
|                                                            | 30FT Motorsteuerungskabel                           | 32580-ZVL-800   |                 |
| Kabelsatz, Motorabzweig Einzeln (6FT)                      | 6FT Abzweigkabel für Einzelmotorinstallation        | 32590-ZVL-000   | 1               |
| T-Verbinder                                                | NMEA 2000 T-Verbinder für Display                   | 06325-ZZ3-760HE | 1               |
| Abschlusswiderstandsverbinder                              | NMEA 2000 Abschlusswiderstand (M)                   | 06326-ZZ3-761HE | 1               |
|                                                            | NMEA 2000 Abschlusswiderstand (F)                   | 06327-ZZ3-761HE |                 |
| Fernschaltungskit (Bündige Montage)                        | Fernschaltung, Bündige Montage                      | 06240-ZVL-000   | 1               |
| Tafelkit, Schlüsselschalter (Start) – <b>TYP AUSWÄHLEN</b> | Einzeln, Horizontal (EIN-AUS-START)                 | 06323-ZVL-810   | 1               |
|                                                            | Einzeln, Vertikal (EIN-AUS-START)                   | 06323-ZVL-820   |                 |
| Tafelkit, Funktionsschalter                                | Erforderlich nur für Fernschaltung, Bündige Montage | 06326-ZVL-000   | 1               |
| Displaykit                                                 | Displaykit, Abdeckung, Montagekit                   | 06371-ZY6-010   | 1               |
| Kabel für Displaykit – <b>LÄNGE AUSWÄHLEN</b>              | NMEA 2000 Verlängerung 0,3 m                        | 06329-ZZ3-703HE | 1               |
|                                                            | NMEA 2000 Verlängerung 2 m                          | 06329-ZZ3-720HE |                 |

Für den korrekten Anschluss an das NMEA-Netzwerk sind die NMEA 2000-Standards zu beachten.

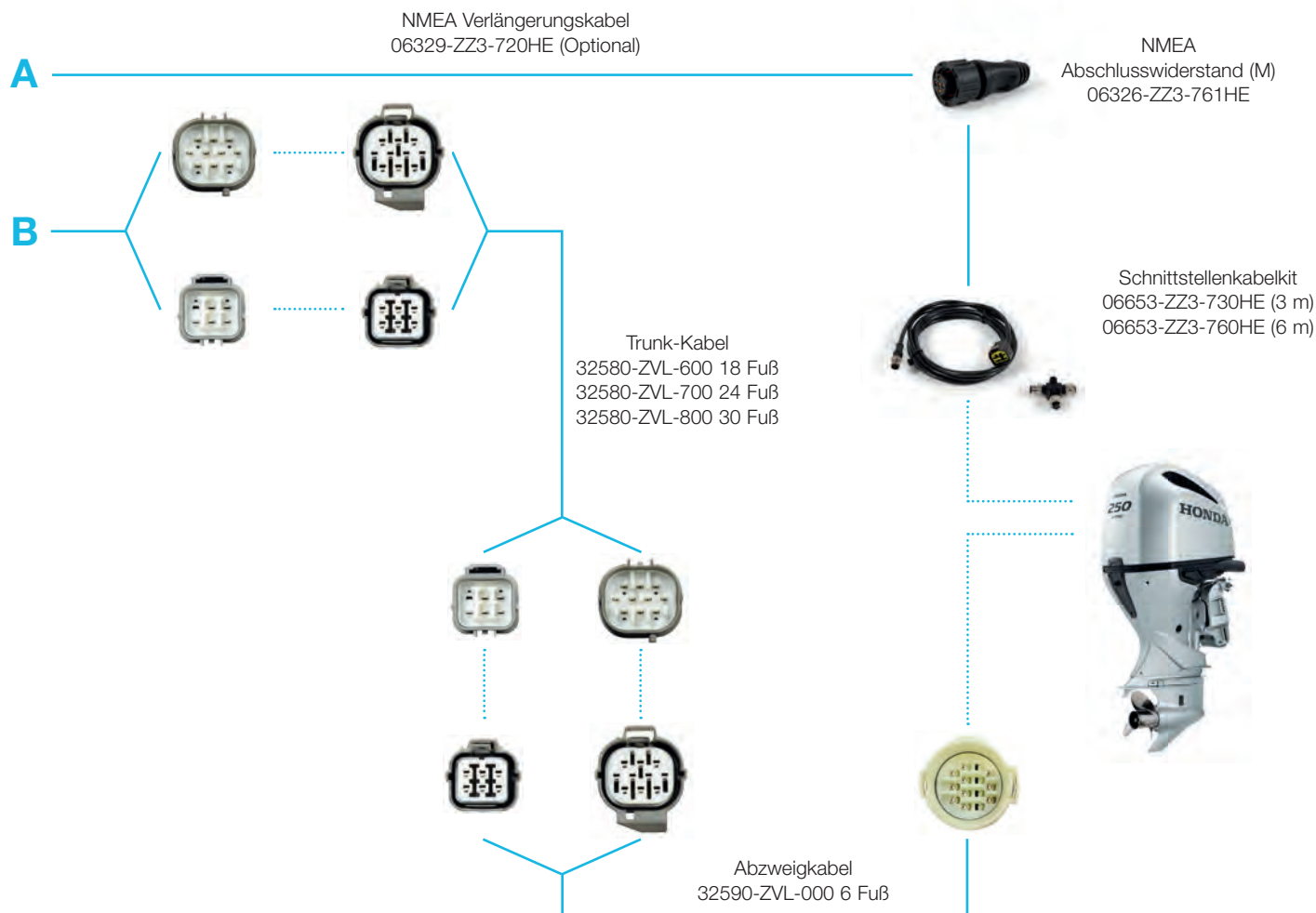
# PRE RIGGING

## Schaltung Einzelmotor, Topmontage



# PRE RIGGING

## Schaltung Einzelmotor, Topmontage



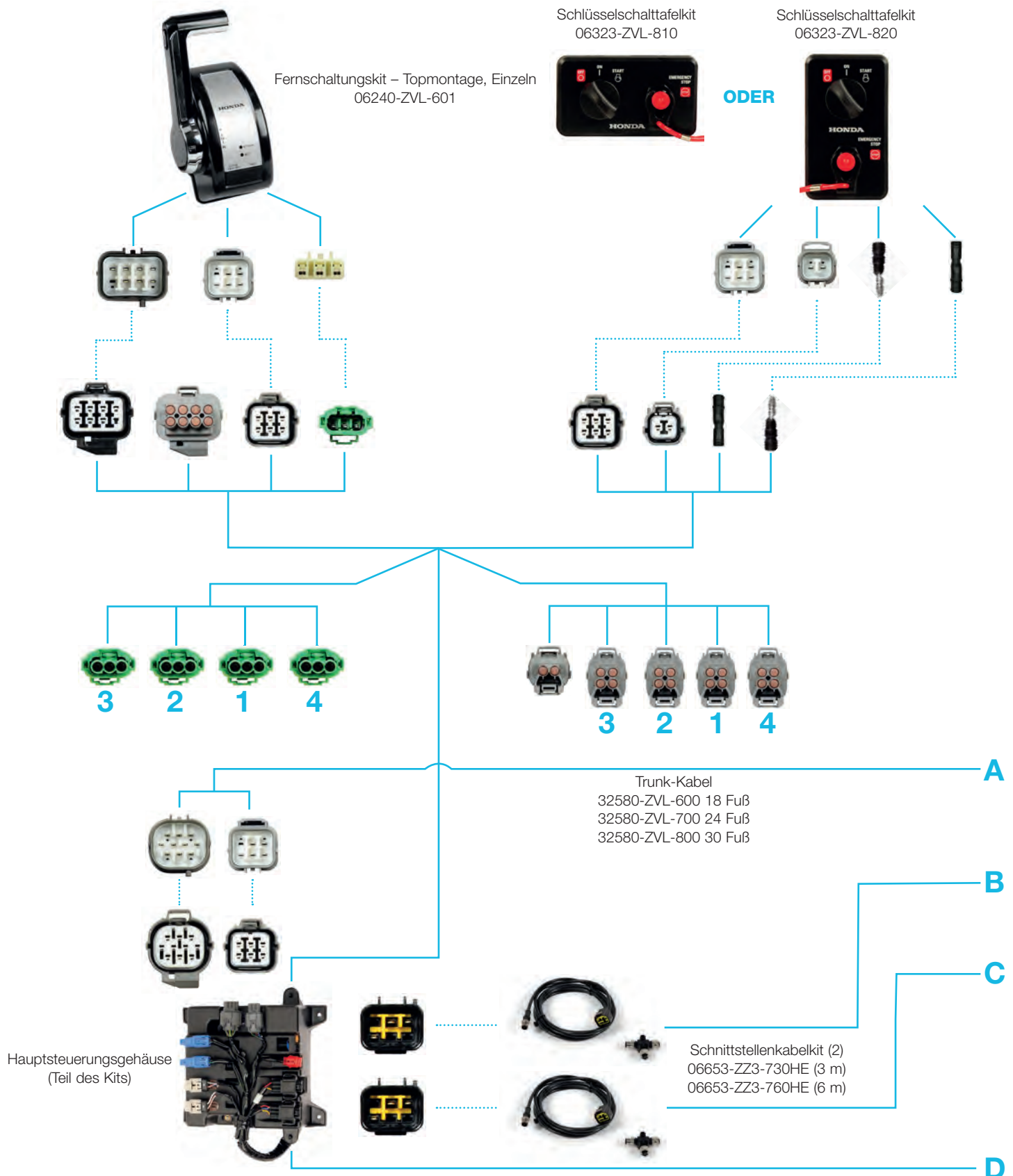
## Schaltung Einzelmotor, Topmontage

| Beschreibung                                               | Anmerkungen                                  | Teilenummer     | Benötigte Menge |
|------------------------------------------------------------|----------------------------------------------|-----------------|-----------------|
| Kabelsatz, Schnittstelle – <b>LÄNGE AUSWÄHLEN</b>          | 3M NMEA 2000 Kabel der Steuereinheit         | 06653-ZZ3-730HE | 2               |
|                                                            | 6M NMEA 2000 Kabel der Steuereinheit         | 06653-ZZ3-760HE |                 |
| Kabelsatz, Netzwerk – <b>LÄNGE AUSWÄHLEN</b>               | 3M NMEA 2000 Motorkabel                      | 06653-ZZ3-730HE | 1               |
|                                                            | 6M NMEA 2000 Motorkabel                      | 06653-ZZ3-760HE |                 |
| Kabelsatz, Trunk DBW – <b>LÄNGE AUSWÄHLEN</b>              | 18FT Motorsteuerungskabel                    | 32580-ZVL-600   | 1               |
|                                                            | 24FT Motorsteuerungskabel                    | 32580-ZVL-700   |                 |
|                                                            | 30FT Motorsteuerungskabel                    | 32580-ZVL-800   |                 |
| Kabelsatz, Motorabzweig Einzel (6FT)                       | 6FT Abzweigkabel für Einzelmotorinstallation | 32590-ZVL-000   | 1               |
| T-Verbinder                                                | NMEA 2000 T-Verbinder für Display            | 06325-ZZ3-760HE | 1               |
| Abschlusswiderstandsverbinder                              | NMEA 2000 Abschlusswiderstand (M)            | 06326-ZZ3-761HE | 1               |
|                                                            | NMEA 2000 Abschlusswiderstand (F)            | 06327-ZZ3-761HE |                 |
| Fernschaltungskit (Topmontage, Einzel)                     | Fernschaltung, Topmontage                    | 06240-ZVL-601   | 1               |
| Tafelkit, Schlüsselschalter (Start) - <b>TYP AUSWÄHLEN</b> | Einzel, Horizontal (EIN-AUS-START)           | 06323-ZVL-810   | 1               |
|                                                            | Einzel, Vertikal (EIN-AUS-START)             | 06323-ZVL-820   |                 |
| Displaykit                                                 | Displaykit, Abdeckung, Montagekit            | 06371-ZY6-010   | 1               |
| Kabel für Displaykit – <b>LÄNGE AUSWÄHLEN</b>              | NMEA 2000 Verlängerung 0,3 m                 | 06329-ZZ3-703HE | 1               |
|                                                            | NMEA 2000 Verlängerung 2 m                   | 06329-ZZ3-720HE |                 |

Für den korrekten Anschluss an das NMEA-Netzwerk sind die NMEA 2000-Standards zu beachten.

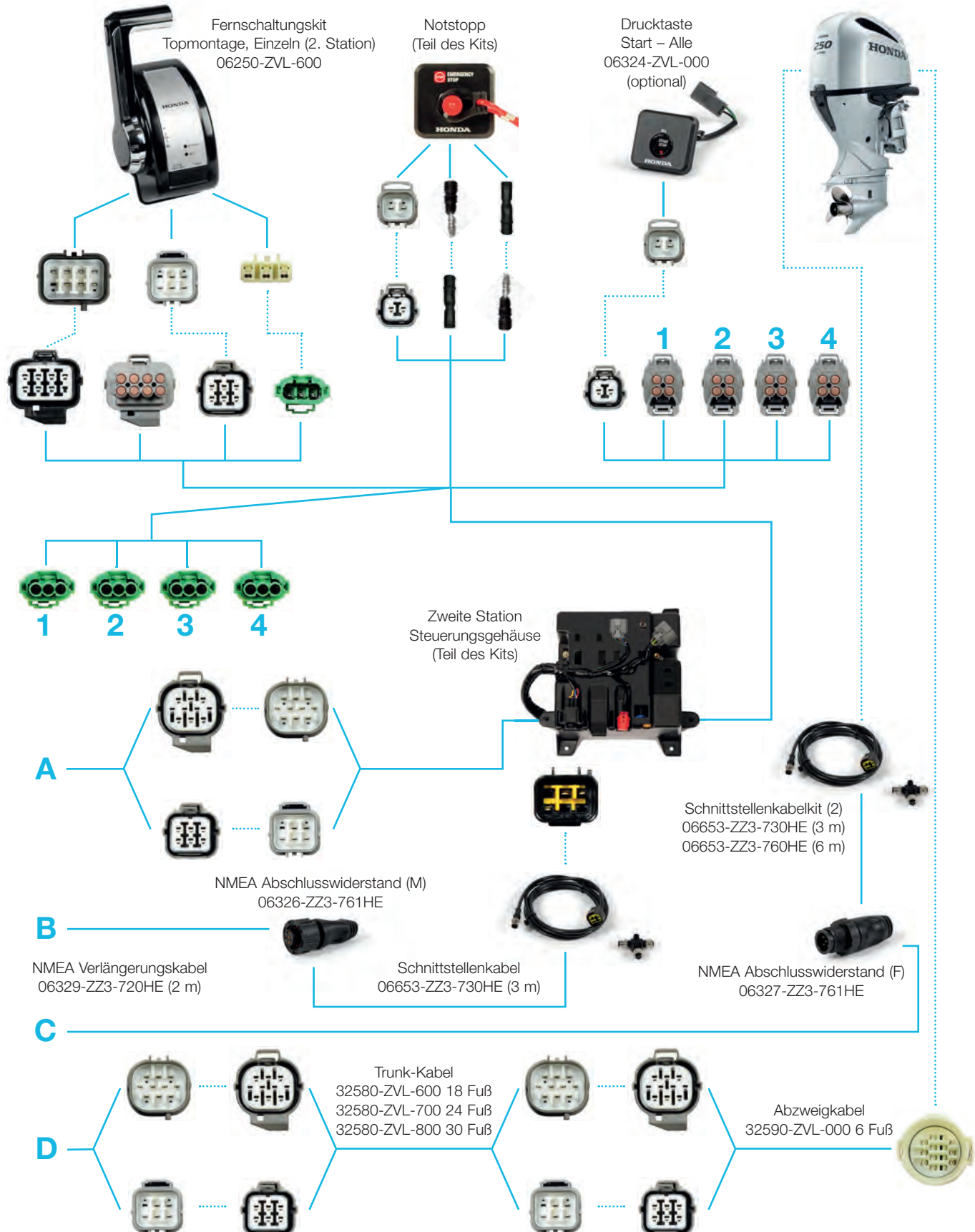


## Schaltung Einzelmotor, Topmontage mit zweiter Station



# PRE RIGGING

## Schaltung Einzelmotor, Topmontage mit zweiter Station



## Schaltung Einzelmotor, Topmontage mit zweiter Station

### Zusätzlich zur Schaltung Einzelmotor, Topmontage erforderliche Komponenten

| Beschreibung                                  | Anmerkungen                          | Teilenummer     | Benötigte Menge |
|-----------------------------------------------|--------------------------------------|-----------------|-----------------|
| Kabelsatz, Netzwerk – <b>LÄNGE AUSWÄHLEN</b>  | 3M NMEA 2000 Motorkabel              | 06653-ZZ3-730HE | 1               |
|                                               | 6M NMEA 2000 Motorkabel              | 06653-ZZ3-760HE |                 |
| Kabelsatz, Trunk DBW – <b>LÄNGE AUSWÄHLEN</b> | 18FT Motorsteuerungskabel            | 32580-ZVL-600   | 1               |
|                                               | 24FT Motorsteuerungskabel            | 32580-ZVL-700   |                 |
|                                               | 30FT Motorsteuerungskabel            | 32580-ZVL-800   |                 |
| Tafelkit, Start-Stopp-Schalter (Alle)         | Drucktasten Alle Motoren             | 06324-ZVL-000   | 1               |
| Fernschaltungskit (Topmontage, Einzel) (2ND)  | Fernschaltung, Topmontage 2. Station | 06250-ZVL-610   | 1               |
| Netzwerkkabelverlängerung                     | 6M NMEA 2000 Verlängerungskabel      | 06329-ZZ3-760HE | 2               |

Für den korrekten Anschluss an das NMEA-Netzwerk sind die NMEA 2000-Standards zu beachten.

### Das neue Honda 4,3" NMEA2000® Farbdisplay

Es verfügt über ein optisches Farbdisplay mit durchlässiger Schichttechnologie für perfekte Lesbarkeit auch bei direkter Sonneneinstrahlung. Das TFT-Display zeigt eine Vielzahl von Daten aus dem NMEA 2000® Netzwerk.

- Bohrdurchmesser 110mm

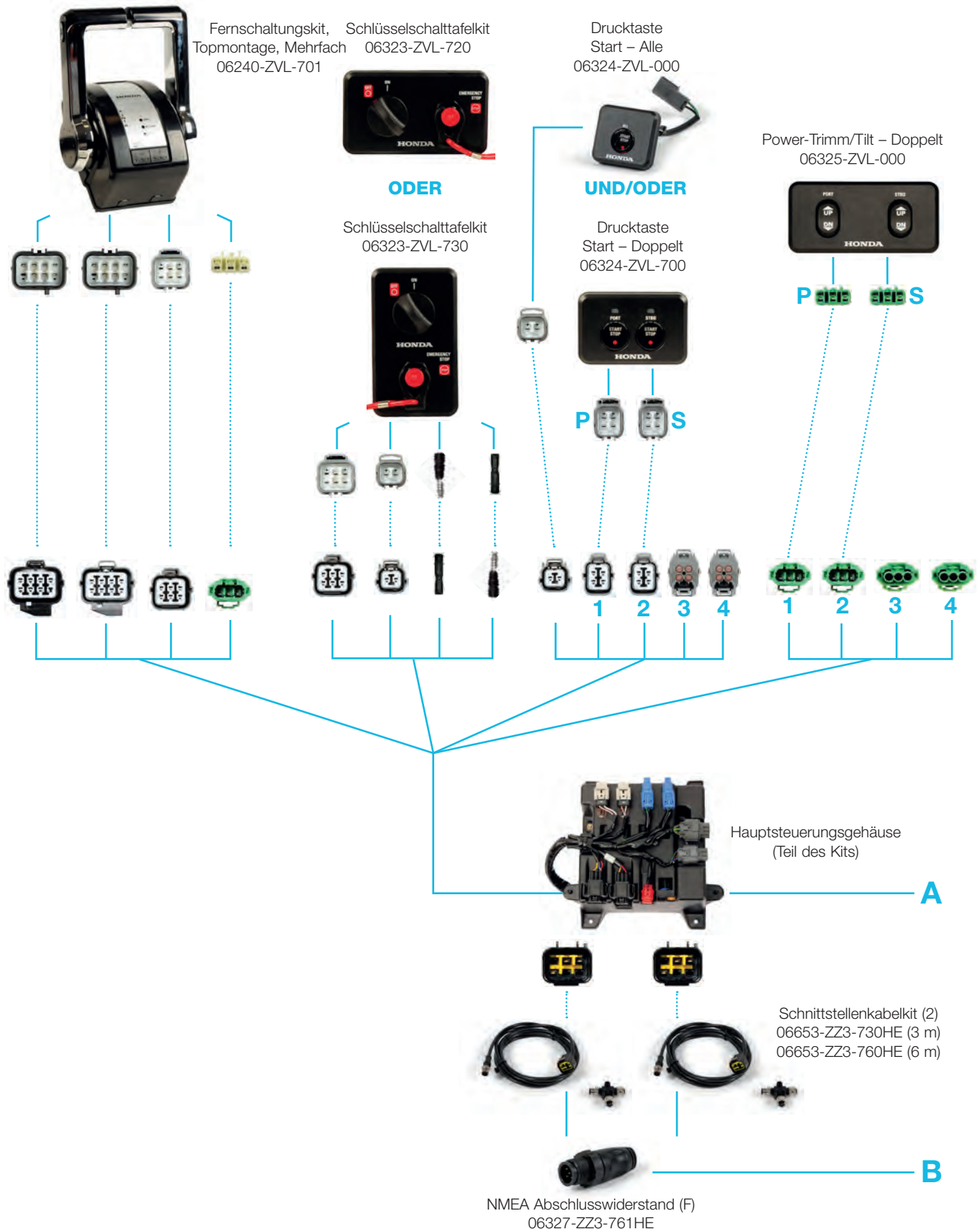
|                                    |                            |                 |
|------------------------------------|----------------------------|-----------------|
| Display                            | Display                    | 06371-ZY6-020   |
| Kable für Display - Länge Ausählen | NMEA2000 Verlängerung 0.3m | 06329-ZZ3-703HE |
|                                    | NMEA2000 Verlängerung 2m   | 06329-ZZ3-720HE |
| T-Konnektor                        | T-Konnektor für Display    | 06325-ZZ3-760HE |





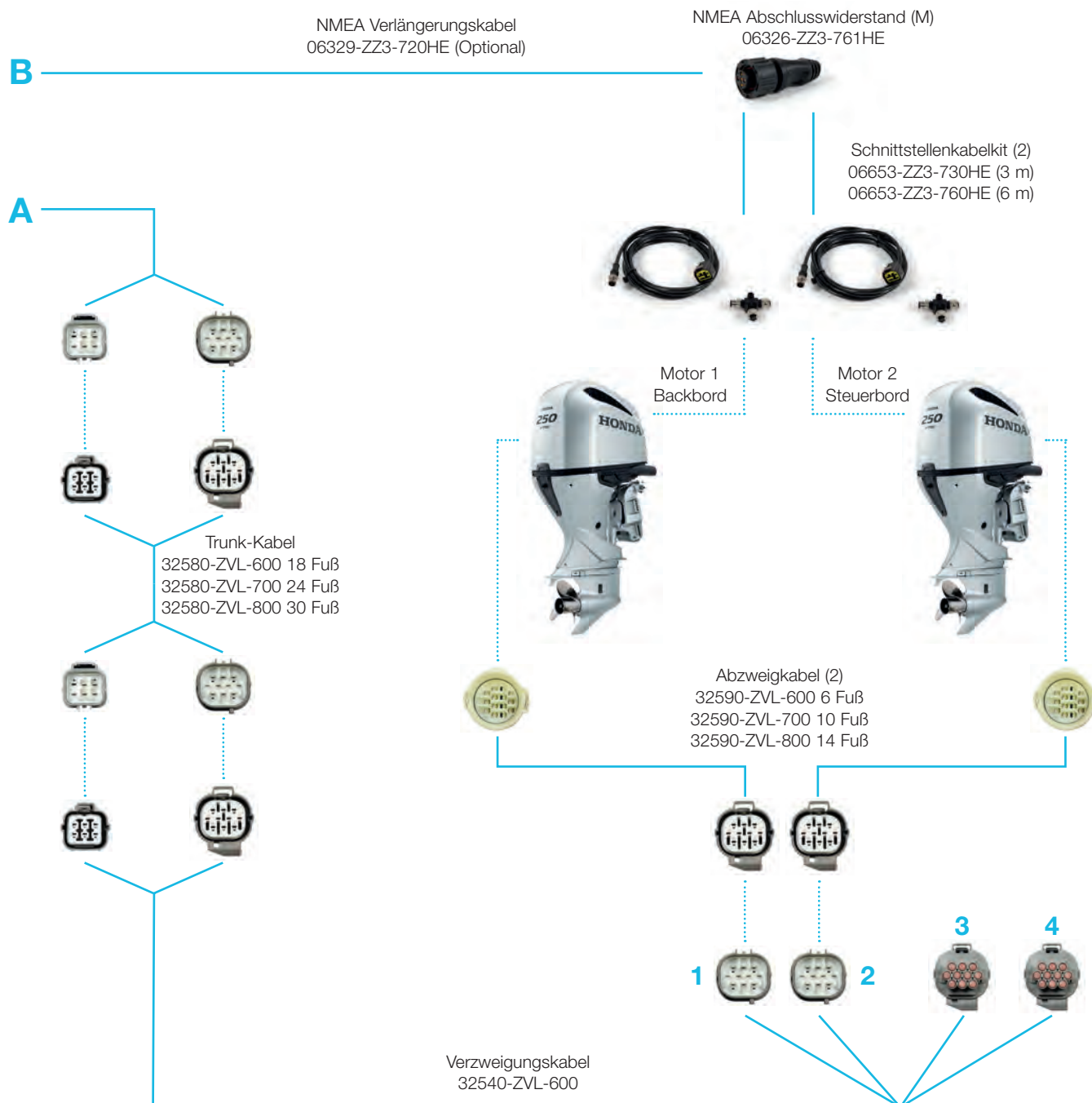
# PRE RIGGING

## Schaltung Doppelmotor, Topmontage



# PRE RIGGING

## Schaltung Doppelmotor, Topmontage



# PRE RIGGING

## Schaltung Doppelmotor, Topmontage

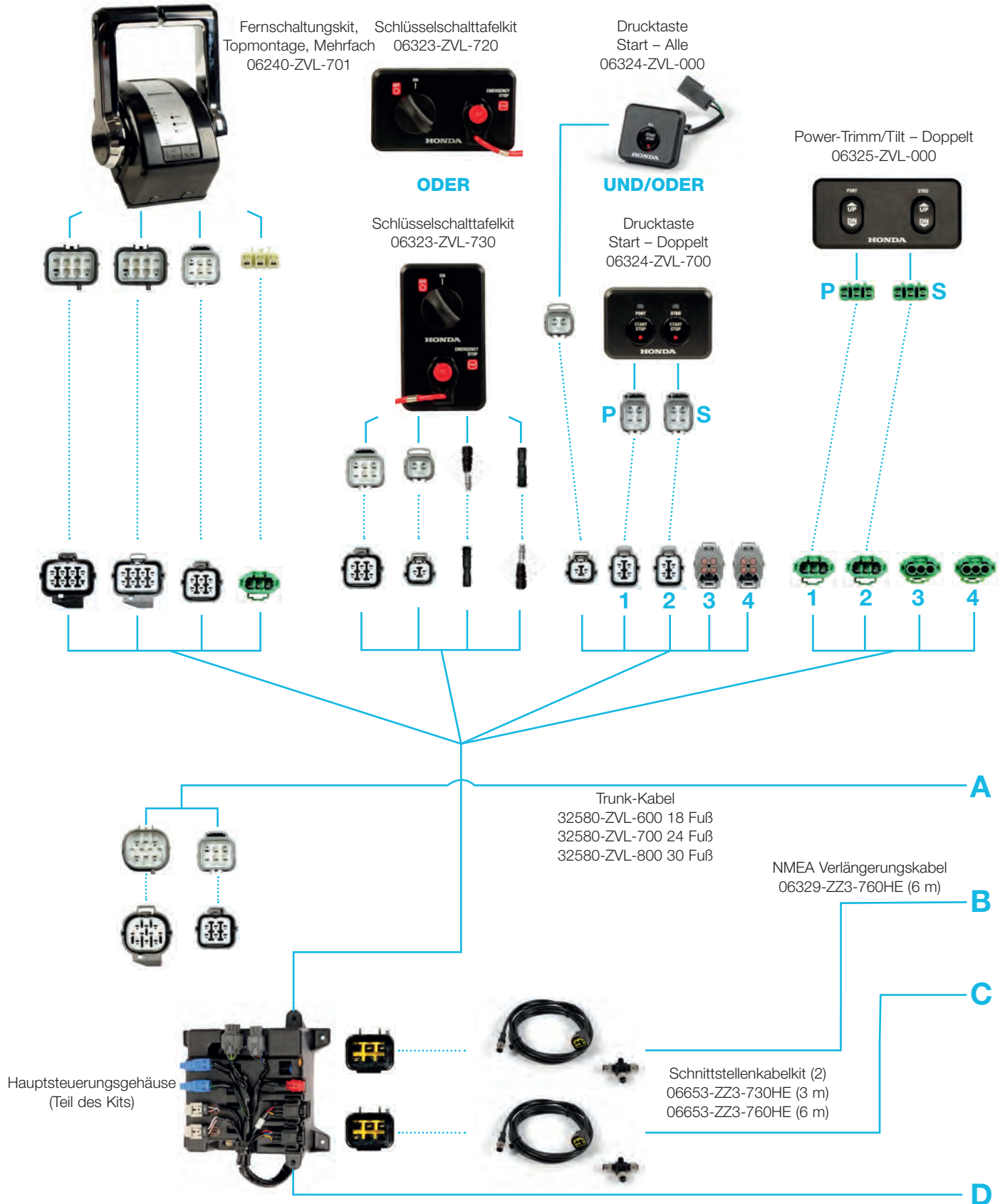
| Beschreibung                                               | Anmerkungen                                           | Teilenummer     | Benötigte Menge |
|------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------|-----------------|-----------------|
| Kabelsatz, Schnittstelle – <b>LÄNGE AUSWÄHLEN</b>          | 3M NMEA 2000 Kabel der Steuereinheit                  | 06653-ZZ3-730HE | 2               |
|                                                            | 6M NMEA 2000 Kabel der Steuereinheit                  | 06653-ZZ3-760HE |                 |
| Kabelsatz, Netzwerk – <b>LÄNGE AUSWÄHLEN</b>               | 3M NMEA 2000 Motorkabel                               | 06653-ZZ3-730HE | 2               |
|                                                            | 6M NMEA 2000 Motorkabel                               | 06653-ZZ3-760HE |                 |
| Kabelsatz, Trunk DBW – <b>LÄNGE AUSWÄHLEN</b>              | 18FT Motorsteuerungskabel                             | 32580-ZVL-600   | 1               |
|                                                            | 24FT Motorsteuerungskabel                             | 32580-ZVL-700   |                 |
|                                                            | 30FT Motorsteuerungskabel                             | 32580-ZVL-800   |                 |
| Abzweigkabel – <b>LÄNGE AUSWÄHLEN</b>                      | 6FT Abzweigkabel für Mehrfachmotorinstallation        | 32590-ZVL-600   | 2               |
|                                                            | 10FT Abzweigkabel für Mehrfachmotorinstallation       | 32590-ZVL-700   |                 |
|                                                            | 14FT Abzweigkabel für Mehrfachmotorinstallation       | 32590-ZVL-800   |                 |
| Kabelsatz, Verzweigung                                     | Verzweigungskabel für Mehrfachmotorinstallation       | 32540-ZVL-600   | 1               |
| Tafelkit, Schlüsselschalter (Start) - <b>TYP AUSWÄHLEN</b> | Einzel, Horizontal (EIN-AUS)                          | 06323-ZVL-720   | 1               |
|                                                            | Einzel, Vertikal (EIN-AUS)                            | 06323-ZVL-730   |                 |
| Fernschaltungskit (Topmontage, Doppelt) (Haupt)            | Fernschaltung, Topmontage (Doppelt)                   | 06240-ZVL-701   | 1               |
| Tafelkit, Start-Stopp-Schalter (Alle)                      | Mehrfachinstallation, Drucktaste Start Alle Motoren   | 06324-ZVL-000   | 1               |
| Tafelkit, Start-Stopp-Schalter (Doppelt)                   | Doppelinstallation, Drucktaste Start Motoren getrennt | 06324-ZVL-700   | 1               |
| Tafelkit, Power-Trim/Tilt-Schalter (Doppelt)               | Doppelinstallation, Getrennter PTT-Betrieb            | 06325-ZVL-000   | 1               |
| Wasserfester Dummy-Verbinder                               | Für Mehrfachinstallation H-CAN Abschlusswiderstand    | 32108-ZVL-003   | 1               |
| T-Verbinder                                                | NMEA 2000 T-Verbinder für Display                     | 06325-ZZ3-760HE | 1               |
| Abschlusswiderstandsverbinder                              | NMEA 2000 Abschlusswiderstand (M)                     | 06326-ZZ3-761HE | 1               |
|                                                            | NMEA 2000 Abschlusswiderstand (F)                     | 06327-ZZ3-761HE |                 |
| Displaykit                                                 | Displaykit, Abdeckung, Montagekit                     | 06371-ZY6-010   | 1               |
| Kabel für Displaykit – <b>LÄNGE AUSWÄHLEN</b>              | NMEA 2000 Verlängerung 0,3 m                          | 06329-ZZ3-703HE | 1               |
|                                                            | NMEA 2000 Verlängerung 2 m                            | 06329-ZZ3-720HE | 1               |

Für den korrekten Anschluss an das NMEA-Netzwerk sind die NMEA 2000-Standards zu beachten.



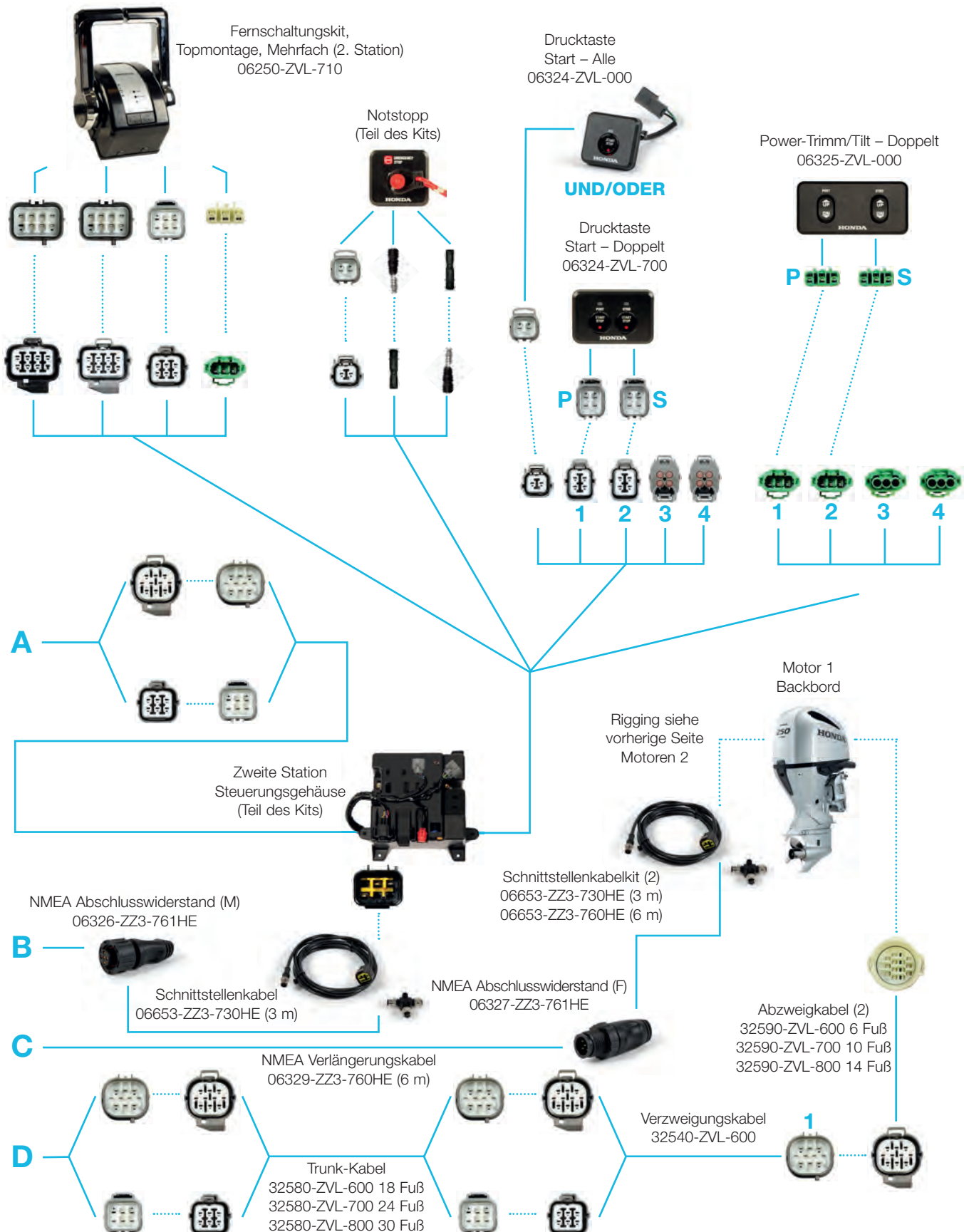
# PRE RIGGING

## Schaltung Doppelmotor, Topmontage mit zweiter Station



# PRE RIGGING

## Schaltung Doppelmotor, Topmontage mit zweiter Station



## Schaltung Doppelmotor, Topmontage mit zweiter Station

### Zusätzlich zur Schaltung Doppelmotor, Topmontage erforderliche Komponenten

| Beschreibung                                      | Anmerkungen                          | Teilenummer     | Benötigte Menge |
|---------------------------------------------------|--------------------------------------|-----------------|-----------------|
| Kabelsatz, Netzwerk – <b>LÄNGE AUSWÄHLEN</b>      | 3M NMEA 2000 Motorkabel              | 06653-ZZ3-730HE | 1               |
|                                                   | 6M NMEA 2000 Motorkabel              | 06653-ZZ3-760HE |                 |
| Kabelsatz, Trunk DBW – <b>LÄNGE AUSWÄHLEN</b>     | 18FT Motorsteuerungskabel            | 32580-ZVL-600   | 1               |
|                                                   | 24FT Motorsteuerungskabel            | 32580-ZVL-700   |                 |
|                                                   | 30FT Motorsteuerungskabel            | 32580-ZVL-800   |                 |
| Tafelkit, Start-Stopp-Schalter (Alle)             | Drucktasten Alle Motoren             | 06324-ZVL-000   | 1               |
| Fernschaltungskit (Montage, Doppelt) (2. Station) | Fernschaltung, Topmontage 2. Station | 06250-ZVL-710   | 1               |
| Netzwerkkelverlängerung                           | 6 m NMEA 2000 Verlängerungskabel     | 06329-ZZ3-760HE | 2               |

Für den korrekten Anschluss an das NMEA-Netzwerk sind die NMEA 2000-Standards zu beachten.

### Das neue Honda 4,3" NMEA2000® Farbdisplay

Es verfügt über ein optisches Farbdisplay mit durchlässiger Schichttechnologie für perfekte Lesbarkeit auch bei direkter Sonneneinstrahlung. Das TFT-Display zeigt eine Vielzahl von Daten aus dem NMEA 2000® Netzwerk.

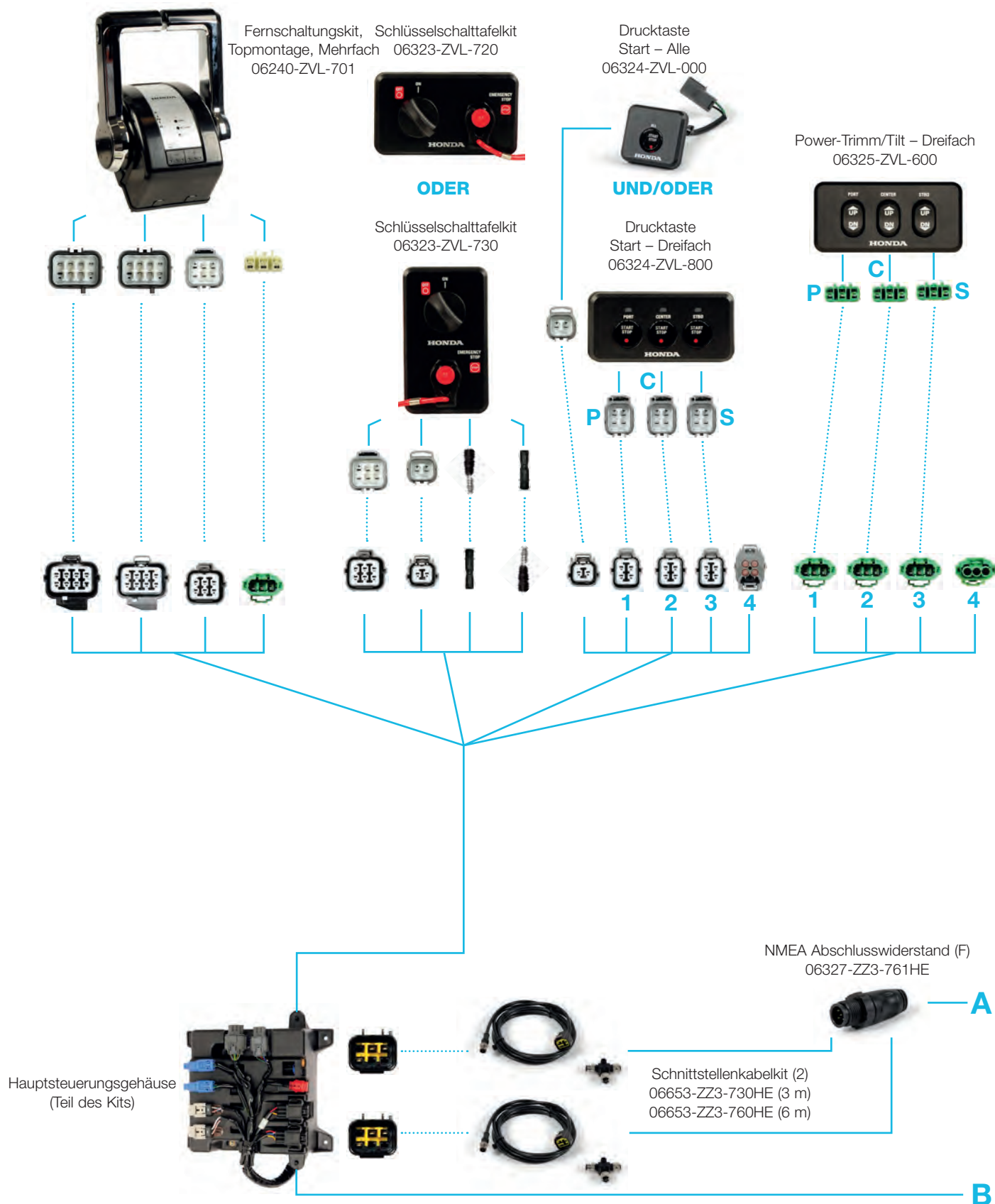
- Bohrdurchmesser 110mm

|                                       |                            |                 |
|---------------------------------------|----------------------------|-----------------|
| Display                               | Display                    | 06371-ZY6-020   |
| Kable für Display -<br>Länge Ausählen | NMEA2000 Verlängerung 0.3m | 06329-ZZ3-703HE |
|                                       | NMEA2000 Verlängerung 2m   | 06329-ZZ3-720HE |
| T-Konnektor                           | T-Konnektor für Display    | 06325-ZZ3-760HE |



# PRE RIGGING

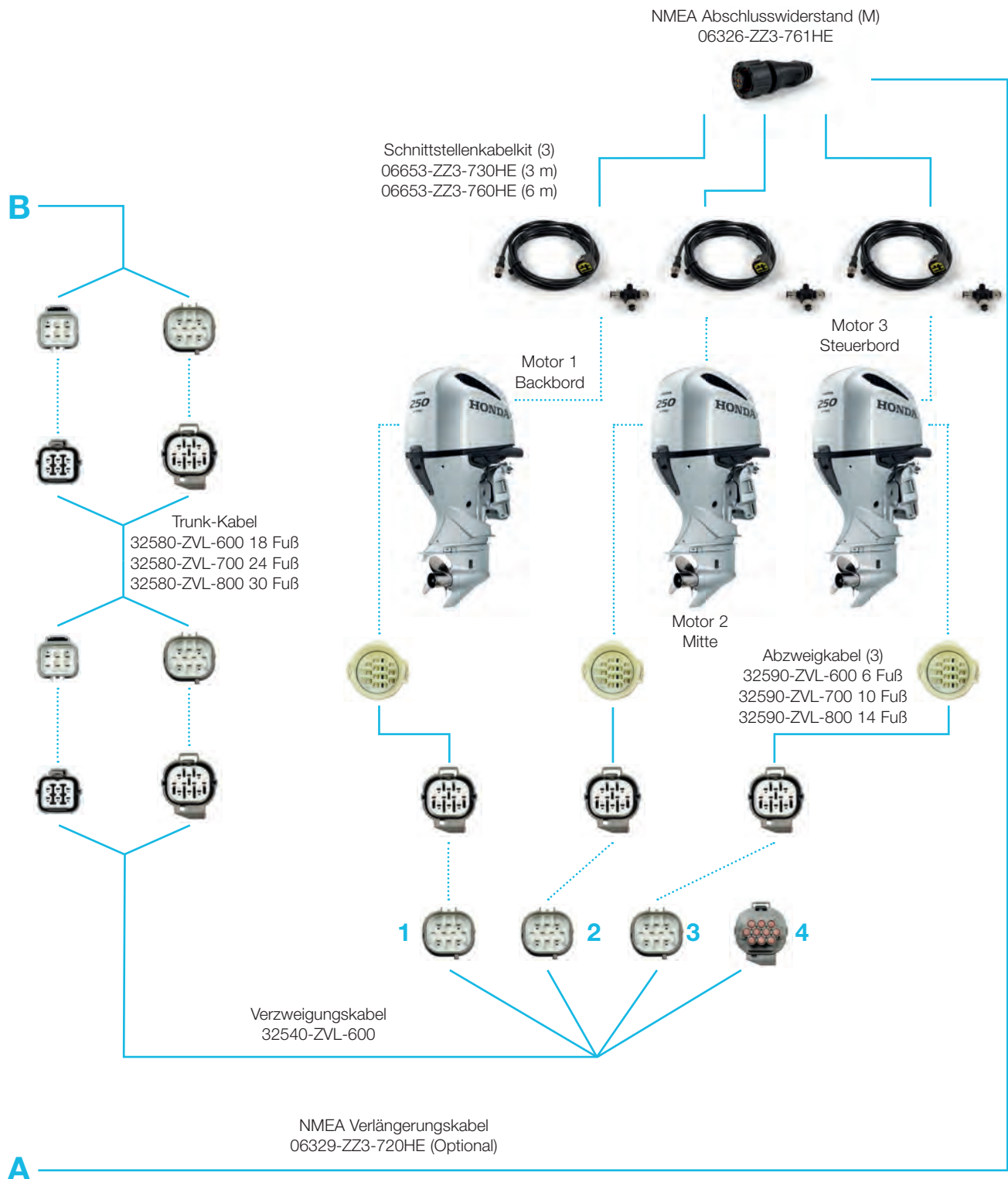
## Schaltung Dreifachmotor, Topmontage





# PRE RIGGING

## Schaltung Dreifachmotor, Topmontage



# PRE RIGGING

## Schaltung Dreifachmotor, Topmontage

| Beschreibung                                               | Anmerkungen                                             | Teilenummer     | Benötigte Menge |
|------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------|-----------------|-----------------|
| Kabelsatz, Schnittstelle – <b>LÄNGE AUSWÄHLEN</b>          | 3M NMEA 2000 Kabel der Steuereinheit                    | 06653-ZZ3-730HE | 2               |
|                                                            | 6M NMEA 2000 Kabel der Steuereinheit                    | 06653-ZZ3-760HE |                 |
|                                                            | 3M NMEA 2000 Motorkabel                                 | 06653-ZZ3-730HE | 3               |
|                                                            | 6M NMEA 2000 Motorkabel                                 | 06653-ZZ3-760HE |                 |
| Kabelsatz, Trunk DBW – <b>LÄNGE AUSWÄHLEN</b>              | 18FT Motorsteuerungskabel                               | 32580-ZVL-600   | 1               |
|                                                            | 24FT Motorsteuerungskabel                               | 32580-ZVL-700   |                 |
|                                                            | 30FT Motorsteuerungskabel                               | 32580-ZVL-800   |                 |
| Abzweigkabel – <b>LÄNGE AUSWÄHLEN</b>                      | 6FT Abzweigkabel für Mehrfachmotorinstallation          | 32590-ZVL-600   | 3               |
|                                                            | 10FT Abzweigkabel für Mehrfachmotorinstallation         | 32590-ZVL-700   |                 |
|                                                            | 14FT Abzweigkabel für Mehrfachmotorinstallation         | 32590-ZVL-800   |                 |
| Kabelsatz, Verzweigung                                     | Verzweigungskabel für Mehrfachmotorinstallation         | 32540-ZVL-600   | 1               |
| Tafelkit, Schlüsselschalter (Start) - <b>TYP AUSWÄHLEN</b> | Einzel, Horizontal (EIN-AUS)                            | 06323-ZVL-720   | 1               |
|                                                            | Einzel, Vertikal (EIN-AUS)                              | 06323-ZVL-730   |                 |
| Fernschaltungskit (Topmontage, Doppelt) (Haupt)            | Fernschaltung, Topmontage (Doppelt)                     | 06240-ZVL-701   | 1               |
| Tafelkit, Start-Stopp-Schalter (Alle)                      | Mehrfachinstallation, Drucktaste Start Alle Motoren     | 06324-ZVL-000   | 1               |
| Tafelkit, Start-Stopp-Schalter (Dreifach)                  | Dreifachinstallation, Drucktaste Start Motoren getrennt | 06324-ZVL-000   | 1               |
| Tafelkit, Power-Trim/Tilt-Schalter (Dreifach)              | Dreifachinstallation, Getrennter PTT-Betrieb            | 06325-ZVL-600   | 1               |
| Wasserfester Dummy-Verbinder                               | Für Mehrfachinstallation H-CAN Abschlusswiderstand      | 32108-ZVL-003   | 2               |
| T-Verbinder                                                | NMEA 2000 T-Verbinder für Display                       | 06325-ZZ3-760HE | 1               |
| Abschlusswiderstandsverbinder                              | NMEA 2000 Abschlusswiderstand (M)                       | 06326-ZZ3-761HE | 1               |
|                                                            | NMEA 2000 Abschlusswiderstand (F)                       | 06327-ZZ3-761HE |                 |
| Displaykit                                                 | Displaykit, Abdeckung, Montagekit                       | 06371-ZY6-010   | 1               |
| Kabel für Displaykit – <b>LÄNGE AUSWÄHLEN</b>              | NMEA 2000 Verlängerung 0,3 m                            | 06329-ZZ3-703HE | 1               |
|                                                            | NMEA 2000 Verlängerung 2 m                              | 06329-ZZ3-720HE | 1               |

Für den korrekten Anschluss an das NMEA-Netzwerk sind die NMEA 2000-Standards zu beachten.

### Das neue Honda 4,3" NMEA2000® Farbdisplay

Es verfügt über ein optisches Farbdisplay mit durchlässiger Schichttechnologie für perfekte Lesbarkeit auch bei direkter Sonneneinstrahlung. Das TFT-Display zeigt eine Vielzahl von Daten aus dem NMEA 2000® Netzwerk.

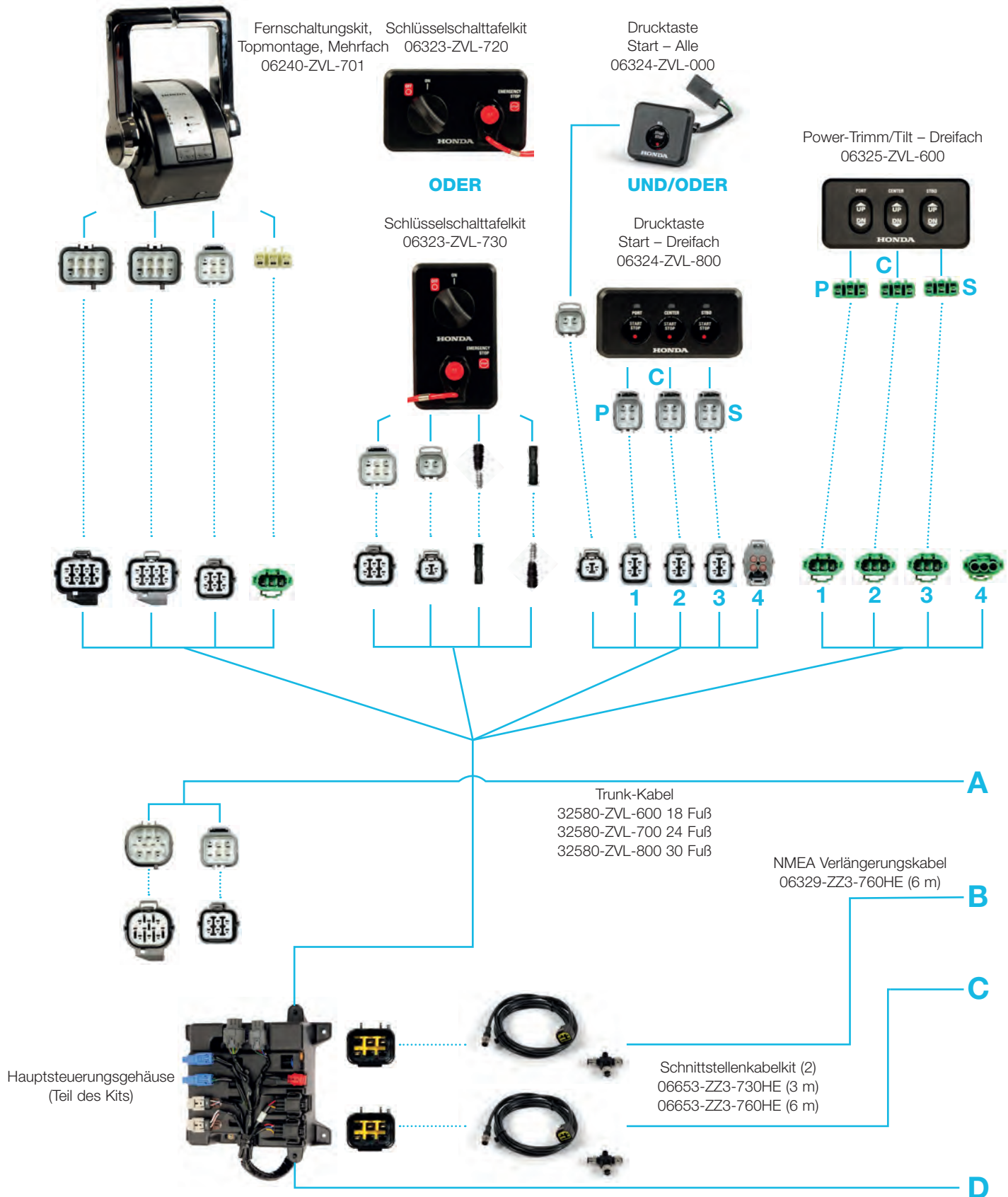
- Bohrdurchmesser 110mm

|                                        |                            |                 |
|----------------------------------------|----------------------------|-----------------|
| Display                                | Display                    | 06371-ZY6-020   |
| Kable für Display -<br>Länge Auswählen | NMEA2000 Verlängerung 0.3m | 06329-ZZ3-703HE |
|                                        | NMEA2000 Verlängerung 2m   | 06329-ZZ3-720HE |
| T-Konnektor                            | T-Konnektor für Display    | 06325-ZZ3-760HE |



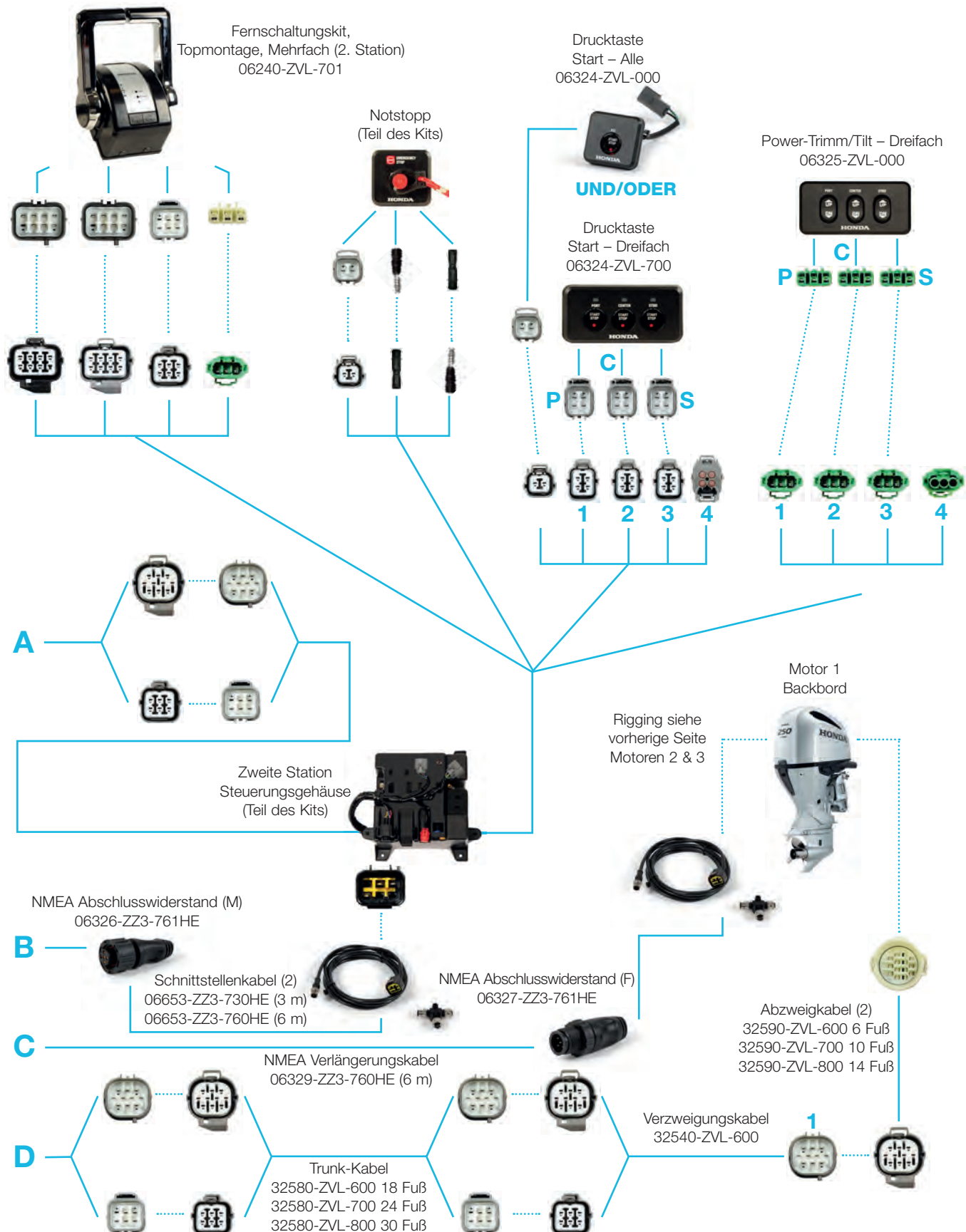
# PRE RIGGING

## Schaltung Dreifachmotor, Topmontage mit zweiter Station



# PRE RIGGING

## Schaltung Dreifachmotor, Topmontage mit zweiter Station





## Schaltung Dreifachmotor, Topmontage mit zweiter Station

### Zusätzlich zur Schaltung Doppelmotor, Topmontage erforderliche Komponenten

| Beschreibung                                         | Anmerkungen                          | Teilenummer     | Benötigte Menge |
|------------------------------------------------------|--------------------------------------|-----------------|-----------------|
| Kabelsatz, Netzwerk – <b>LÄNGE AUSWÄHLEN</b>         | 3M NMEA 2000 Motorkabel              | 06653-ZZ3-730HE | 1               |
|                                                      | 6M NMEA 2000 Motorkabel              | 06653-ZZ3-760HE |                 |
| Kabelsatz, Trunk DBW – <b>LÄNGE AUSWÄHLEN</b>        | 18FT Motorsteuerungskabel            | 32580-ZVL-600   | 1               |
|                                                      | 24FT Motorsteuerungskabel            | 32580-ZVL-700   |                 |
|                                                      | 30FT Motorsteuerungskabel            | 32580-ZVL-800   |                 |
| Tafelkit, Start-Stopp-Schalter (Alle)                | Drucktasten Alle Motoren             | 06324-ZVL-000   | 1               |
| Fernschaltungskit (Topmontage, Doppelt) (2. Station) | Fernschaltung, Topmontage 2. Station | 06250-ZVL-710   | 1               |
| Netzwerkkabelverlängerung                            | 6 m NMEA 2000 Verlängerungskabel     | 06329-ZZ3-760HE | 2               |

Für den korrekten Anschluss an das NMEA-Netzwerk sind die NMEA 2000-Standards zu beachten.

### Das neue Honda 4,3" NMEA2000® Farbdisplay

Es verfügt über ein optisches Farbdisplay mit durchlässiger Schichttechnologie für perfekte Lesbarkeit auch bei direkter Sonneneinstrahlung. Das TFT-Display zeigt eine Vielzahl von Daten aus dem NMEA 2000® Netzwerk.

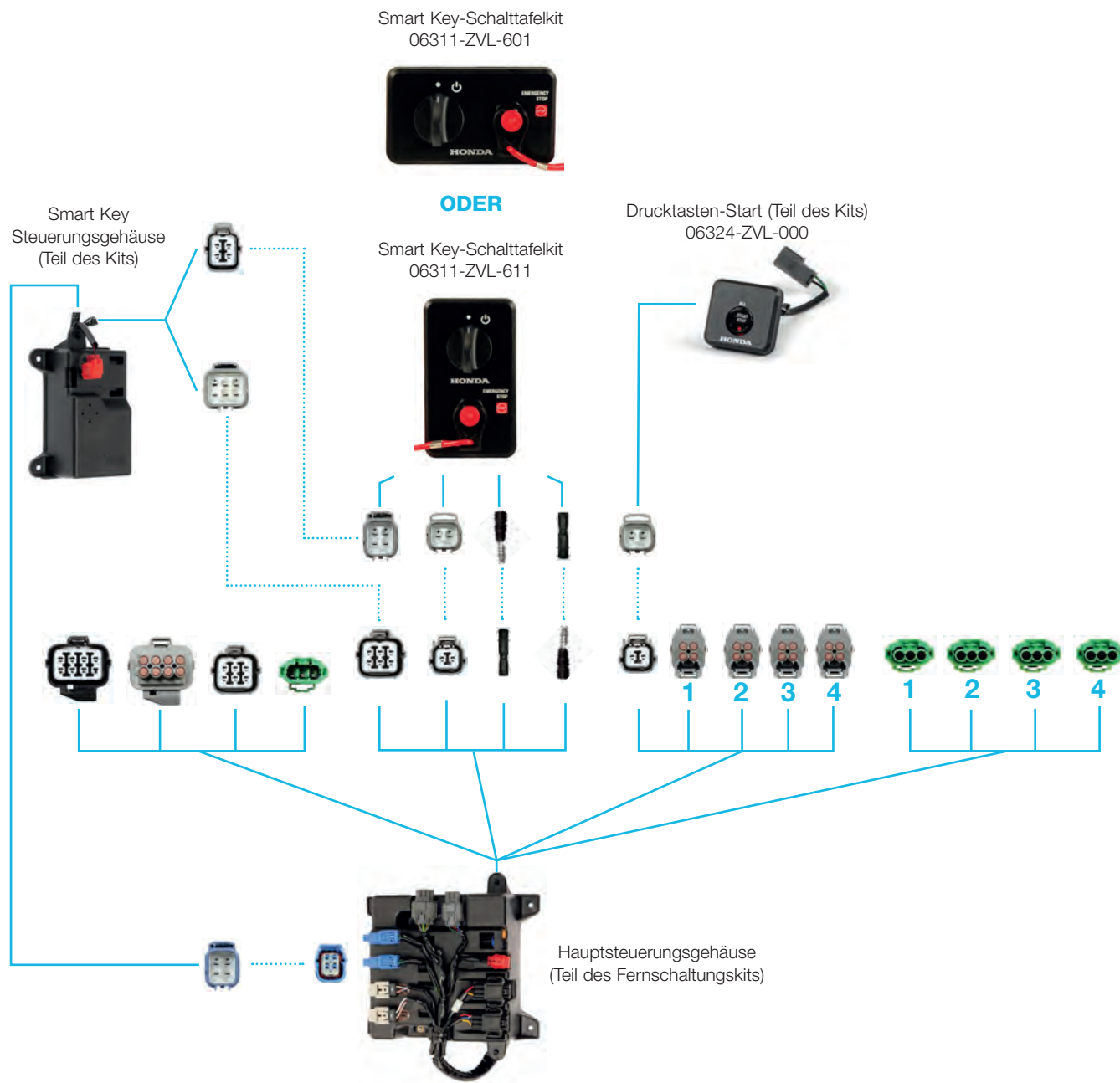
- Bohrdurchmesser 110mm

|                                    |                            |                 |
|------------------------------------|----------------------------|-----------------|
| Display                            | Display                    | 06371-ZY6-020   |
| Kable für Display - Länge Ausählen | NMEA2000 Verlängerung 0.3m | 06329-ZZ3-703HE |
|                                    | NMEA2000 Verlängerung 2m   | 06329-ZZ3-720HE |
| T-Konnektor                        | T-Konnektor für Display    | 06325-ZZ3-760HE |



# PRE RIGGING

## Smart Key Installation



| Beschreibung                                               | Anmerkungen                  | Teilenummer   | Benötigte Menge |
|------------------------------------------------------------|------------------------------|---------------|-----------------|
| Tafelkit, Schlüsselschalter (Start) - <b>TYP AUSWÄHLEN</b> | Einzel, Horizontal (EIN-AUS) | 06311-ZVL-601 | 1               |
|                                                            | Einzel, Vertikal (EIN-AUS)   | 06311-ZVL-611 |                 |

## Schlüsselschalter Start & Stopp



06323-ZVL-810  
Für DBW-Typ Einzelmotor



06323-ZVL-720  
Für DBW-Typ Doppel- oder Mehrfachmotor



06323-ZVL-820  
Für DBW-Typ Einzelmotor



06323-ZVL-730  
Für DBW-Typ Doppel- oder Mehrfachmotor

# PRE RIGGING

## Smart Key-Schalter, Start/Stopp- & PTT-Schalter



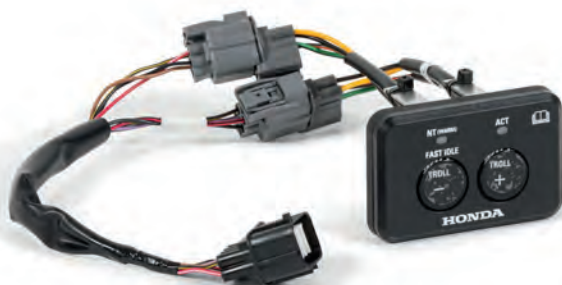
06311-ZVL-601  
Für Smart Key  
In Smart Key-Kit enthalten



06311-ZVL-611  
Für Smart Key



06324-ZVL-000  
Start/Stopp-Drucktasten  
Für Smart Key-System



06326-ZVL-000  
Funktionstafel für Bündigen Motor  
Fernschaltung



06325-ZVL-000  
PTT-Schalter für Doppelmotor



06324-ZVL-000  
Start/Stopp-Drucktasten



06324-ZVL-700  
Start/Stopp-Drucktasten



06325-ZVL-600  
PTT-Schalter für Dreifachmotor



06324-ZVL-800  
Start/Stopp-Drucktasten



## Start- & Stopp-Schalter für den Motor

### Gehäuse der Einzelmotorinstallation



Motor kann mithilfe der Hauptschlüsselschalttafel gestartet werden



EINZELMOTOR

### Gehäuse der Mehrfachmotorinstallation



Hauptsystem durch mechanischen Schlüssel eingeschaltet

OBLIGATORISCH



ODER  
BEIDES



Anschließend Motorstart mithilfe der Drucktasten

DOPPELMOTOR



Hauptsystem durch mechanischen Schlüssel eingeschaltet

OBLIGATORISCH



ODER  
BEIDES



Anschließend Motorstart mithilfe der Drucktasten

DREIFACHMOTOR



Hauptsystem durch mechanischen Schlüssel eingeschaltet

OBLIGATORISCH



ODER  
BEIDES



Anschließend Motorstart mithilfe der Drucktasten

VIERFACH-MOTOR

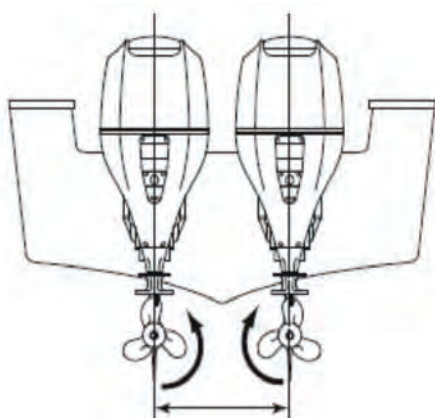
# PRE RIGGING

## Doppelmotorisierung

### Mindestabstand Motor – Mitte

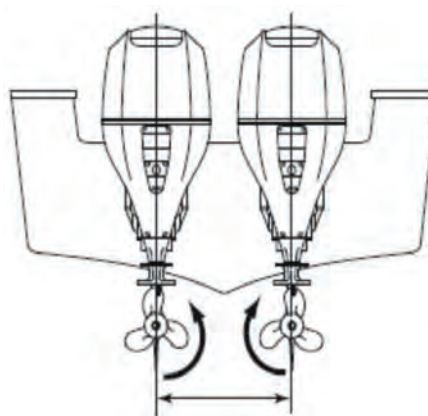


AKTUELLE 6V-MOTOREN



660 mm (26 Zoll)  
MINIMUM

NEUE MOTOREN



711 mm (28 Zoll)  
MINIMUM

## Batteriekabelverlängerung

| Zutreffendes Modell                                                      | Temperatur                               | Batterie             | Länge der max. gesamten Verlängerung |                            |                              |                              |                               |
|--------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------|----------------------|--------------------------------------|----------------------------|------------------------------|------------------------------|-------------------------------|
|                                                                          |                                          |                      | AWG4<br>20 mm <sup>2</sup>           | AWG2<br>30 mm <sup>2</sup> | AWG1/0<br>50 mm <sup>2</sup> | AWG2/0<br>60 mm <sup>2</sup> | AWG4/0<br>100 mm <sup>2</sup> |
| BF175/200/225/250 DBW-Modell<br>UND<br>BF200/225/250 Mechanisches Modell | Lufttemperatur 0°C und höher             | 12V~110Ah/20<br>Std. | 5,5m<br>(18 Fuß)                     | 8,3m<br>(28 Fuß)           | 13,8m<br>(48 Fuß)            | 16,6m<br>(55 Fuß)            | 26,0m<br>(85 Fuß)             |
|                                                                          | Lufttemperatur 0°C ~ -15°C und<br>tiefer | 12V~110Ah/20<br>Std. | 2,3m<br>(8 Fuß)                      | 3,5m<br>(12 Fuß)           | 5,8m<br>(19 Fuß)             | 7m<br>(23 Fuß)               | 12,5m<br>(41 Fuß)             |

Wählen Sie bei Verlängerung des Batteriekabels mithilfe der obigen Tabelle den korrekten Kabelquerschnitt für die **kombinierte Länge** aller Verlängerungskabel aus.

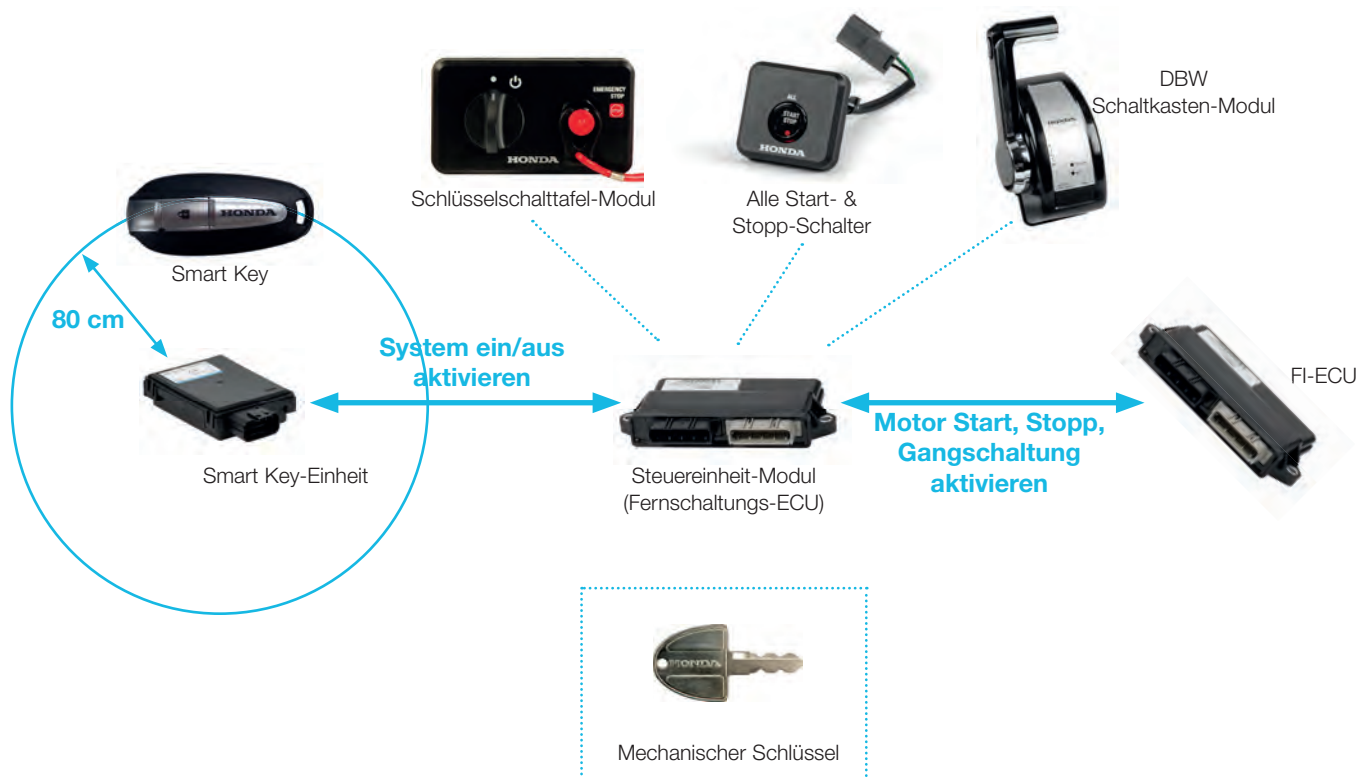
Beim Anbringen eines Batterieisolators muss der Schalter einen **minimalen** Strom von 300 A aushalten können.

Jede Batterie muss für mindestens 110 Ah/20 Std. (CCA799) ausgelegt sein. Für jeden installierten Motor ist eine Batterie erforderlich.

Die in der obigen Tabelle angegebenen Kabellängen sind **kombinierte Längen einschließlich aller stromführenden und Erdungskabel**.

## Smart Key-System

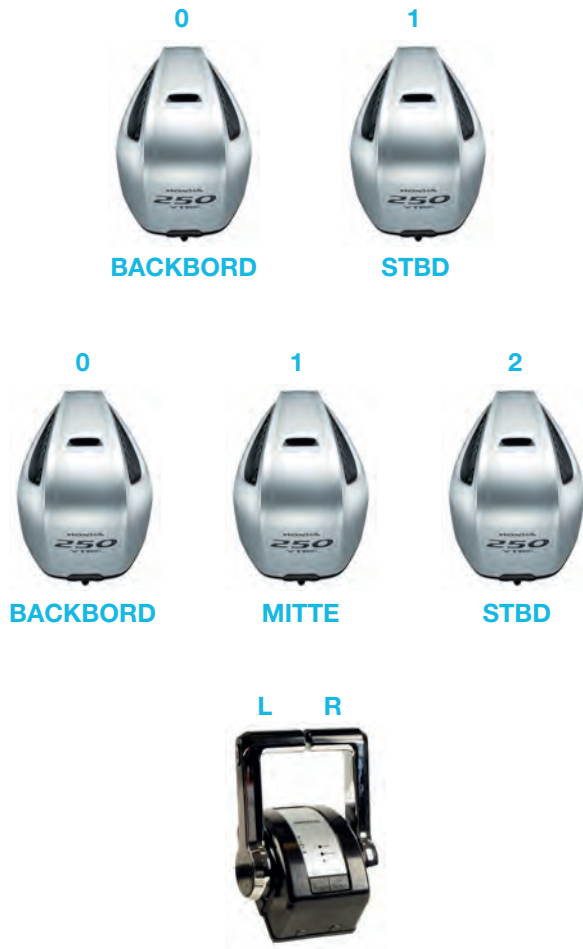
Mit dem Smart Key-System wird ein **mechanischer Schlüssel** mitgeliefert. Der Zündschalter (IG/SW) kann mithilfe des mitgelieferten mechanischen Schlüssels betätigt werden, wenn der Smart Key verlegt wird. Wenn der Motor mithilfe des mechanischen Schlüssels gestartet wird, gilt jedoch eine Grenze von 3000 U/min bei der Motordrehzahl. Die Beschränkung der Motordrehzahl kann mithilfe des PIN-Codes außer Kraft gesetzt werden.



# PRE RIGGING

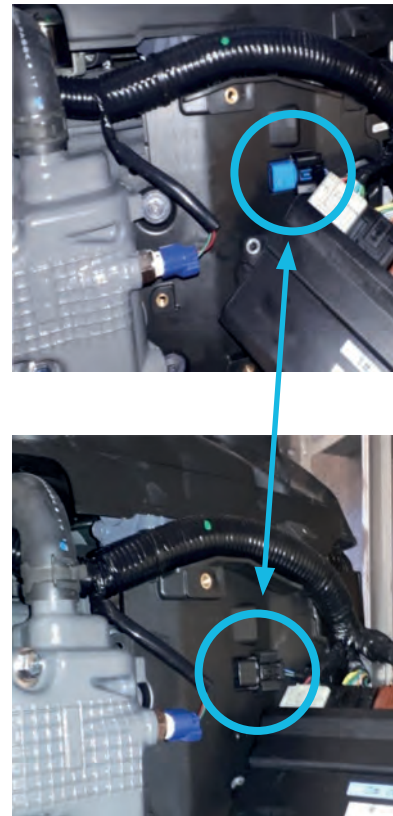
## Motorsteuerungskonfiguration

### MOTORINSTANZNUMMER UNTER VERWENDUNG VON DR H



Verwendung von Dr H zum Einstellen der korrekten Motornummer und Angabe, welcher Motor auf welchen Hebel reagiert, wenn eine Fernschaltung mit Doppeltopmontage verwendet wird.

### ANWENDUNG DES „DUMMY“-VERBINDERS ALS ABSCHLUSSWIDERSTAND DES H-CAN



Der blaue Abschlusswiderstand unter ECU wird bei allen Motoren mit Ausnahme des Steuerbordmotors durch den „Dummy“-Verbinder ersetzt.

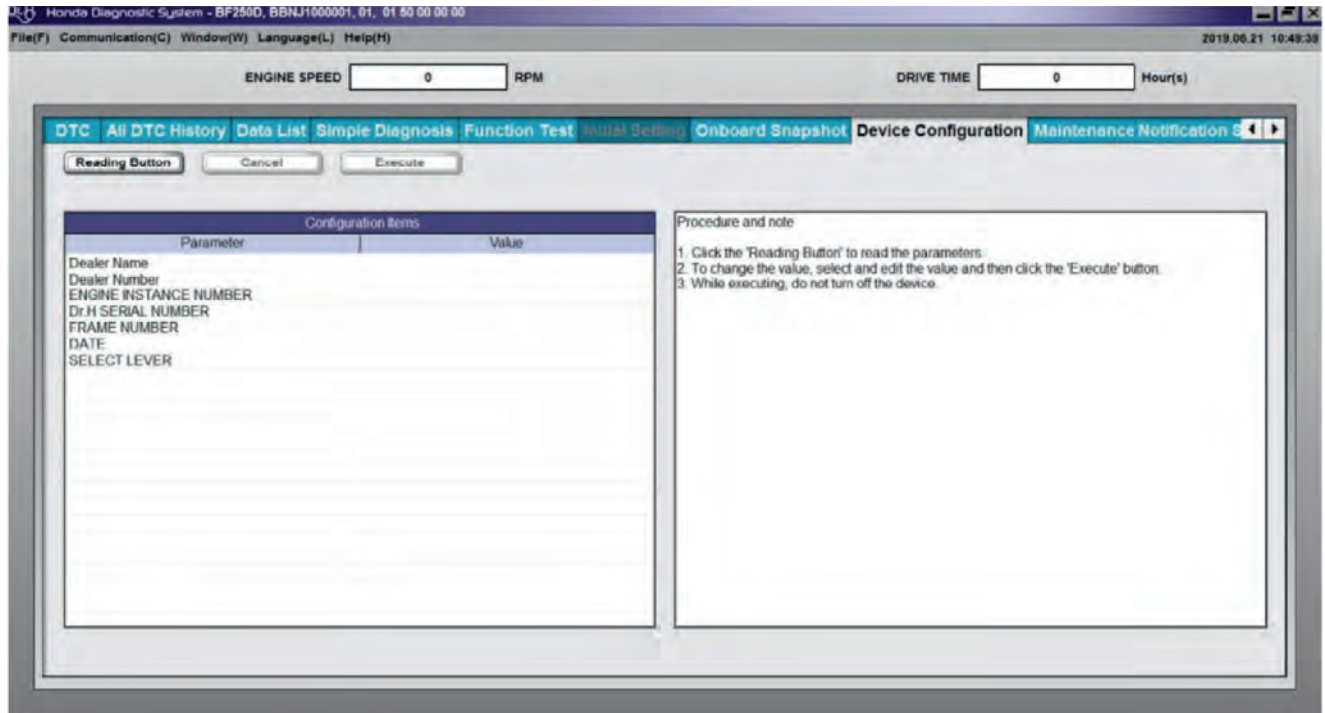


# PRE RIGGING

## Motorsteuerungskonfiguration

Verwenden Sie die Dr H Registerkarte „Gerätekonfiguration“ für die Zuweisung einer Instanznummer zu den Motoren und für die Angaben darüber, welcher **Fernschaltungshebel** welchen Motor steuert.

**HINWEIS:** Dieser Vorgang ist für Einzelmotorisierungen nicht erforderlich. Bei Mehrfachmotorisierungen ist jedoch das Verbinden mit Dr H und Konfigurieren jedes Motors in der Installation nötig.



## Motorsteuerungskonfiguration

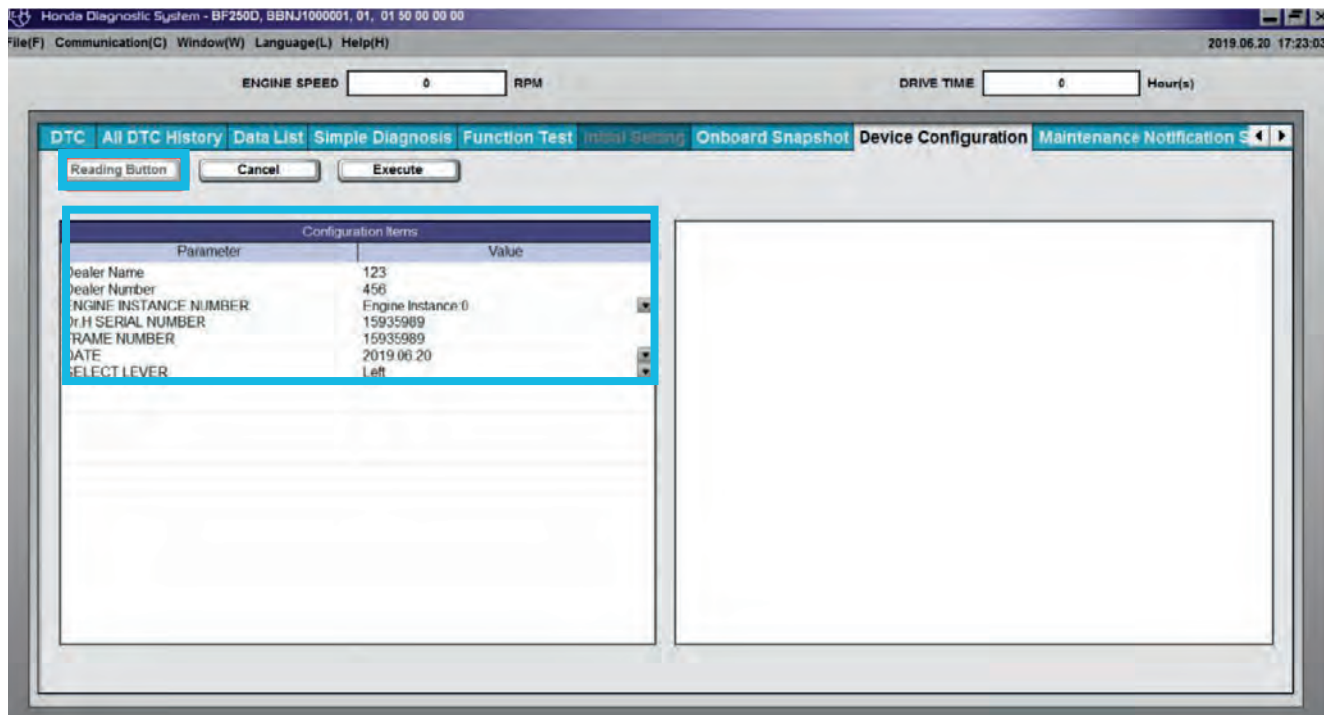
Unten finden Sie Beispiele verschiedener Konfigurationen, wobei jeder Motor eine andere Instanznummer und einen anderen zugewiesenen Fernschaltungshebel hat.

| Anzahl der Motoren | 2        |     | 3        |          |     | 4        |            |              |     |
|--------------------|----------|-----|----------|----------|-----|----------|------------|--------------|-----|
| Position           | BACKBORD | STB | BACKBORD | MITTE    | STB | BACKBORD | M.BACKBORD | M.STEUERBORD | STB |
|                    |          |     |          |          |     |          |            |              |     |
| Motorinstanznummer | 0        | 1   | 0        | 1        | 2   | 0        | 1          | 2            | 2   |
| Hebel links/rechts | L        | R   | L        | L oder R | R   | L        | L          | R            | R   |

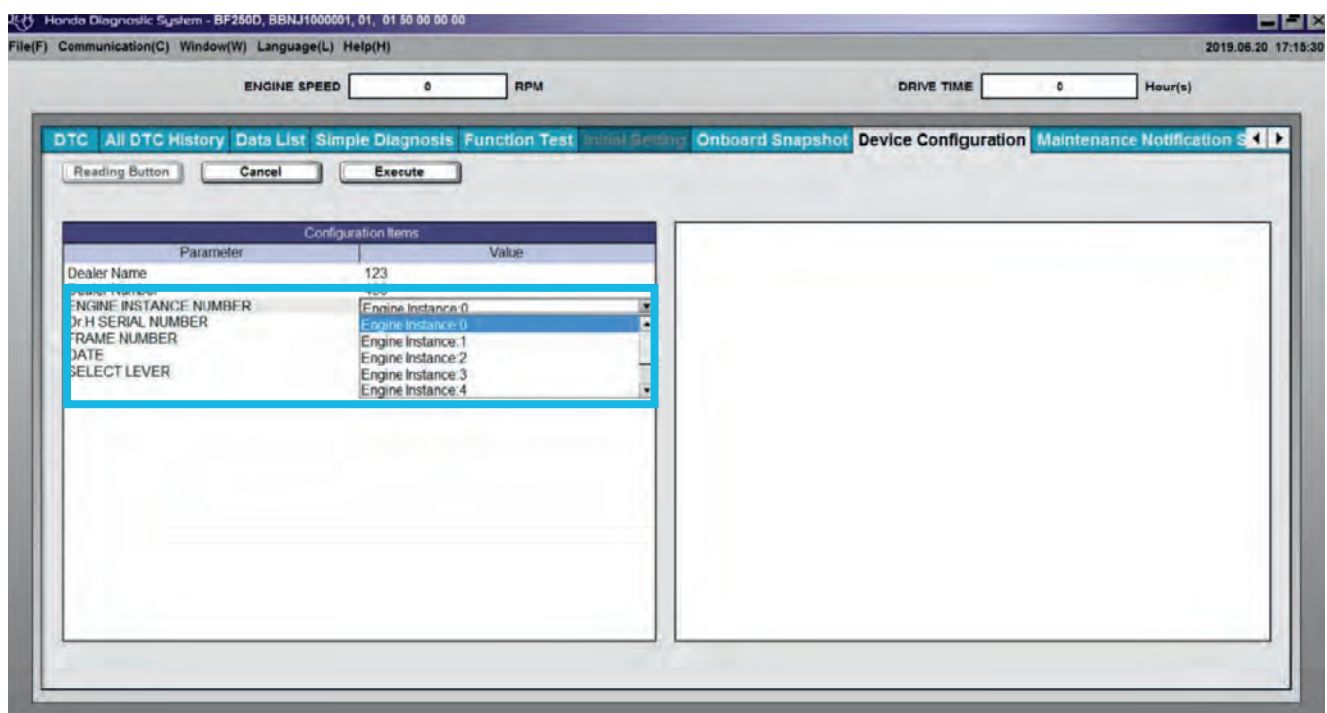
# PRE RIGGING

## Motorsteuerungskonfiguration

Verbinden Sie die Dr H Einheit wie üblich mit dem Motor. Wählen Sie die Registerkarte „Gerätekonfiguration“ aus und drücken Sie dann „Lesen-Schaltfläche“. Informationen über die aktuelle Konfiguration des Motors werden wie unten dargestellt angezeigt.



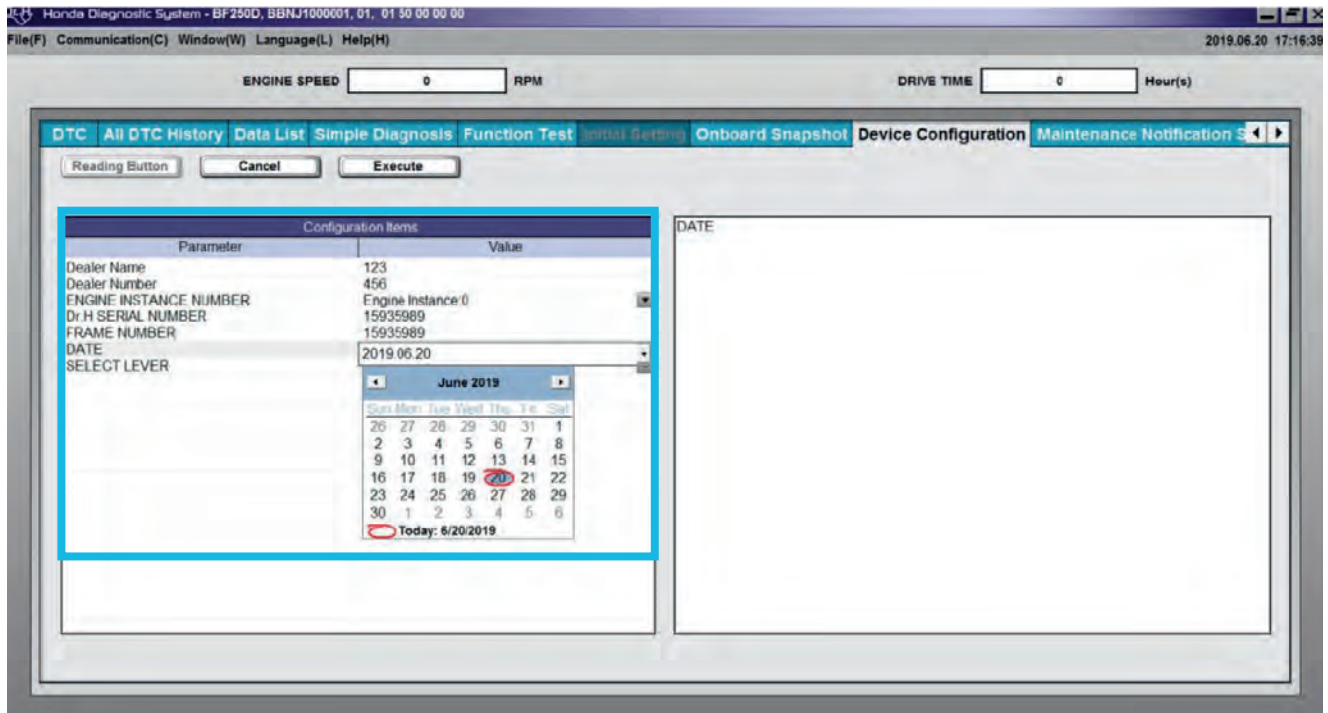
Relevante Instanznummer für den zu konfigurierenden Motor aus dem Dropdown-Menü auswählen.  
(Siehe vorherige Tabelle)



# PRE RIGGING

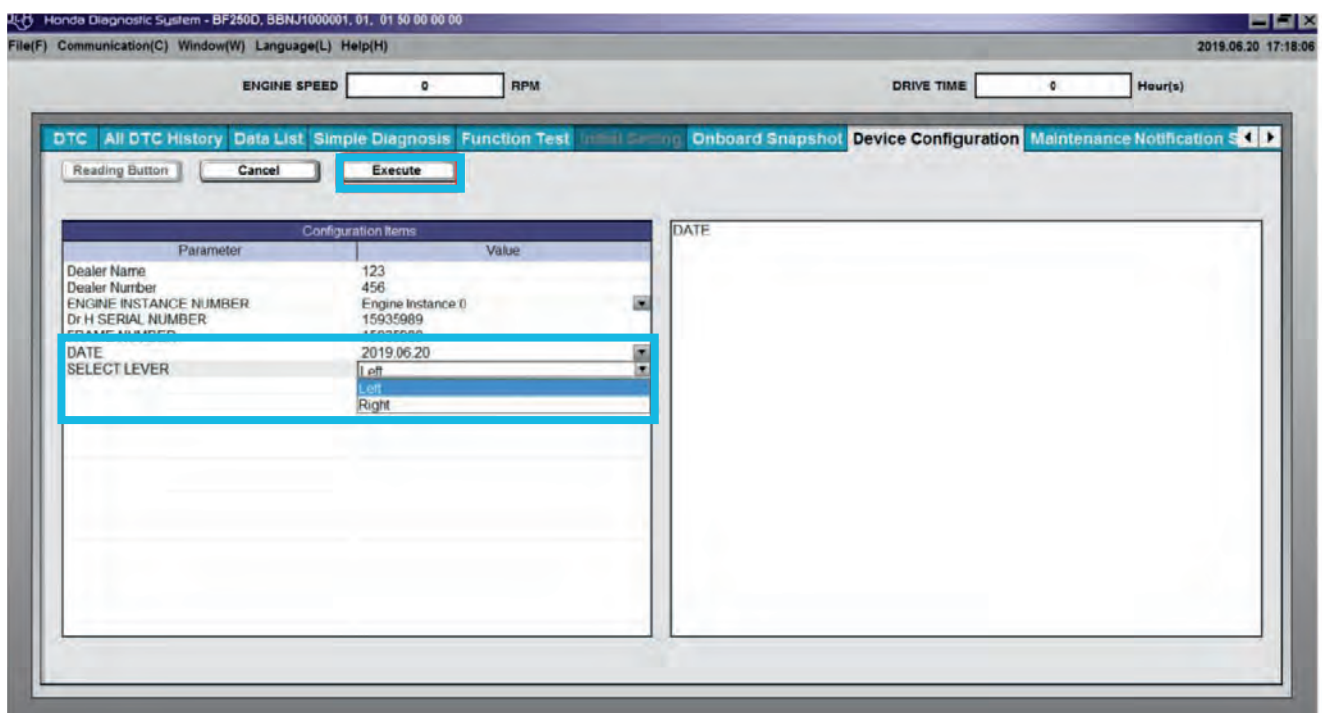
## Motorsteuerungskonfiguration

Verwendete Seriennummer für Dr H und Motorgestellnummer eingeben. Wählen Sie anschließend das aktuelle Datum aus dem Kalender-Dropdown-Menü aus.



Wählen Sie aus, mit welchem Fernschaltungshebel der Motor gesteuert wird. Die Schaltfläche „Ausführen“ sollte jetzt aktiv sein. Drücken Sie die Schaltfläche „Ausführen“, um die Informationen für den Motor zu speichern.

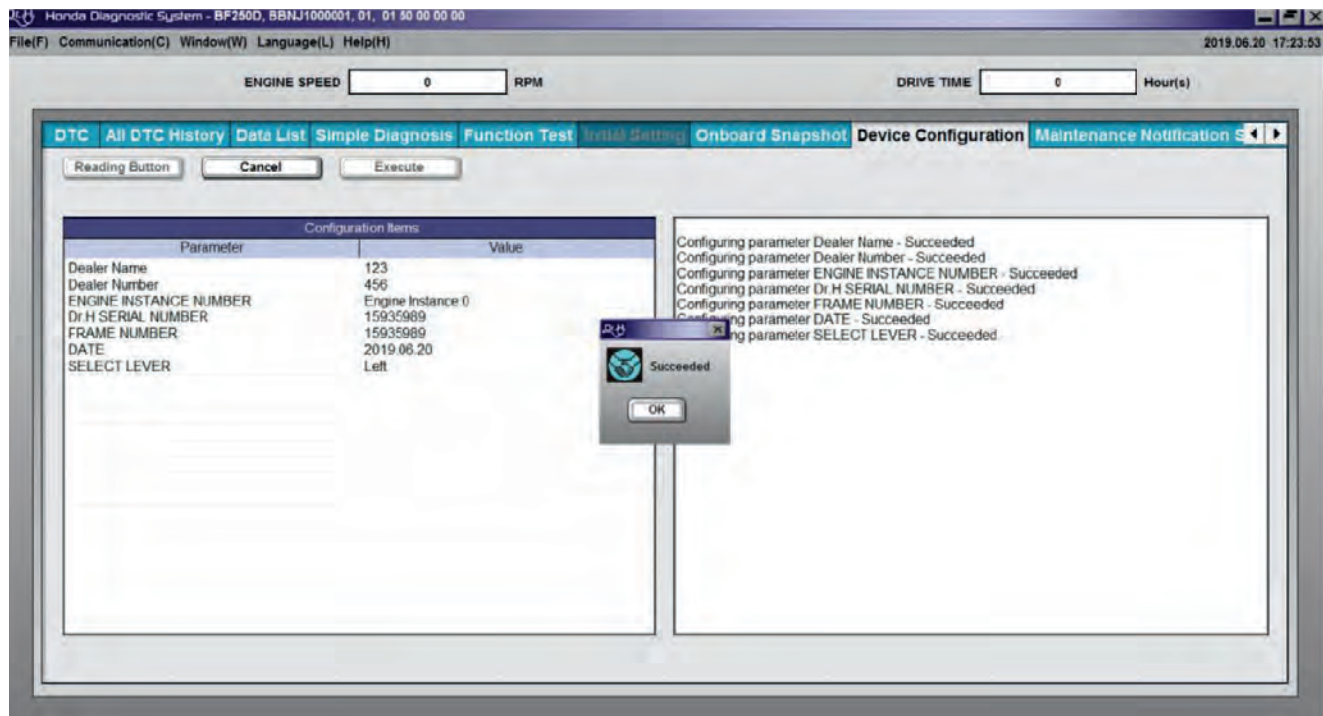
**HINWEIS:** Schalten Sie während der Konfiguration die Zündung nicht aus.



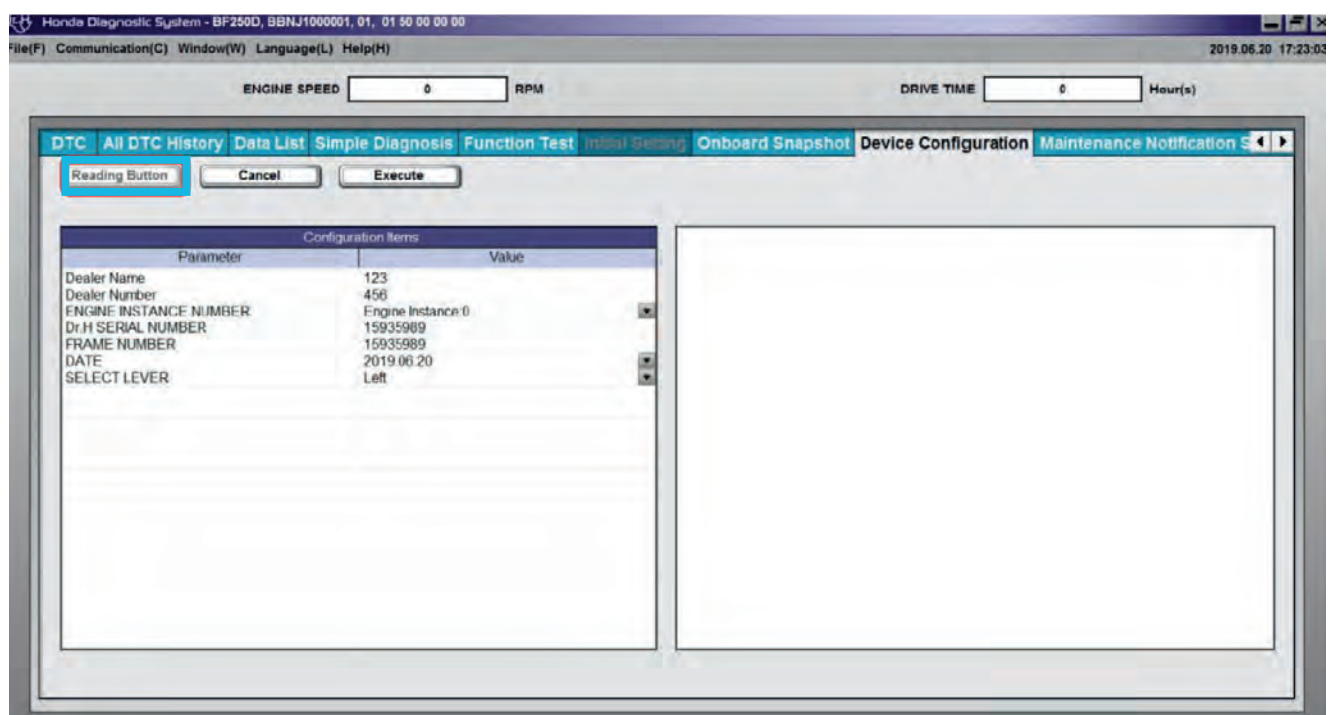
# PRE RIGGING

## Motorsteuerungskonfiguration

Wenn die folgende Seite angezeigt wird, war die Motorkonfiguration erfolgreich.



Nach Abschluss der Konfiguration drücken Sie „Lesen-Schaltfläche“ noch einmal, um zu prüfen, ob die Konfigurationseinstellung richtig ist. Schalten Sie schließlich die Zündung aus und wieder ein, um zu prüfen, ob der Motor korrekt funktioniert.





# NMEA 2000



**HONDA**  
**MARINE**

ENGINEERING FOR *Life*

STEUERUNGEN

PRE RIGGING

NMEA 2000

PROPELLER

KRAFTSTOFFSYSTEM

SEILZÜGE

ELEKTRIK

INSTRUMENTE

SCHUTZVORRICHTUNG

VERSCHIEDENES

SCHMIERSTOFFE

HONWAVE

# NMEA 2000

## NMEA 2000 (N2K) Kommunikationskabel (N2K Abzweigkabel)

- Beschreibung**
- Das NMEA 2000 Kommunikationskabel ermöglicht das direkte Anschließen von N2K-Motoren an das vorhandene CAN-Netzwerk.



| Anwendung                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | Kabel | Teilenummer     | Kommentare                                |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|-----------------|-------------------------------------------|
| BF40D - BF50<br>BF60A<br>BFP60A<br>BF80A - BF100A<br>BF115D BBHJ 1000001 ~<br>BF135A BARJ 1003841 ~<br>BF135A BASJ 1000314 ~ (CR-Typ)<br>BF150A BANJ 1010488 ~<br>BF150A BAPJ 1001415 ~ (CR-Typ)<br>BF175AK3 BAJJ - 1300001 -<br>BF200AK3 BAEJ - 1600002 -<br>BF200AK3 BAFJ - 1600001 - (CR-Typ)<br>BF225AK3 BAGJ - 1600012 -<br>BF225AK3 BAHJ - 1600003 - (CR-Typ)<br>BF250A BBJJ - 1000001 -<br>BF250A BBJJ - 1000001 - (CR-Typ) | 3 m   | 06653-ZZ3-730HE | 3-m-Abzweigkabel-Kit<br>(mit T-Verbinder) |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 6 m   | 06653-ZZ3-760HE | 6-m-Abzweigkabel-Kit<br>(mit T-Verbinder) |

## NMEA 2000 (N2K) T-Verbinder & Abschlusswiderstände

- Beschreibung**
- T-Verbinder und Abschlusswiderstände für Folgendes:
- Erstellung eines CANbus-Netzwerks
  - Erweiterung des vorhandenen CANbus-Netzwerks



| Anwendung                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | Teilenummer     | Kommentare                      |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|---------------------------------|
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 06325-ZX2-000EU | T-Verbinder Instrument          |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 06325-ZZ3-760HE | T-Stück Verbinder               |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 06325-ZZ3-002HE | T-Stück Verbinder Doppelkanal   |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 06325-ZZ3-004HE | T-Stück Verbinder Vierfachkanal |
| BF40D - BF50<br>BF60A<br>BFP60A<br>BF80A - BF100A<br>BF115D BBHJ 1000001 ~<br>BF135A BARJ 1003841 ~<br>BF135A BASJ 1000314 ~ (CR-Typ)<br>BF150A BANJ 1010488 ~<br>BF150A BAPJ 1001415 ~ (CR-Typ)<br>BF175AK3 BAJJ - 1300001 -<br>BF200AK3 BAEJ - 1600002 -<br>BF200AK3 BAFJ - 1600001 - (CR-Typ)<br>BF225AK3 BAGJ - 1600012 -<br>BF225AK3 BAHJ - 1600003 - (CR-Typ)<br>BF250A BBJJ - 1000001 -<br>BF250A BBJJ - 1000001 - (CR-Typ) | 06326-ZZ3-761HE | Abschlusswiderstand (M)         |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 06327-ZZ3-761HE | Abschlusswiderstand (F)         |

# NMEA 2000

## NMEA 2000 (N2K) CANbus-Netzwerkkomponenten

- Beschreibung**
- Verlängerungskabel
  - 12-V-Anschlusskabel
  - NMEA 2000 Starter-Kit
- NMEA 2000 Verlängerungskabel dienen der Verlängerung des CANbus-Netzwerks, nicht als Motor-Abzweigkabel



| Anwendung                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | Teilenummer     | Kommentare                                                                                |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|-------------------------------------------------------------------------------------------|
| BF40D - BF50<br>BF60A<br>BFP60A<br>BF80A - BF100A<br>BF115D BBHJ 1000001 ~<br>BF135A BARJ 1003841 ~<br>BF135A BASJ 1000314 ~ (CR-Typ)<br>BF150A BANJ 1010488 ~<br>BF150A BAPJ 1001415 ~ (CR-Typ)<br>BF175AK3 BAJJ - 1300001 -<br>BF200AK3 BAEJ - 1600002 -<br>BF200AK3 BAFJ - 1600001 - (CR-Typ)<br>BF225AK3 BAGJ - 1600012 -<br>BF225AK3 BAHJ - 1600003 - (CR-Typ)<br>BF250A BBJJ - 1000001 -<br>BF250A BBJJ - 1000001 - (CR-Typ) | 06329-ZZ3-000HE | NMEA 2000 Anschlusskabel                                                                  |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 06329-ZZ3-703HE | NMEA 2000 Verlängerung (0,3 m)                                                            |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 06329-ZZ3-720HE | NMEA 2000 Verlängerung (2,0 m)                                                            |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 06329-ZZ3-U00HE | NMEA 2000 Starter-Kit<br>12-V-Anschlusskabel,<br>Abschlusswiderstände<br>M/F, T-Verbinder |

## NMEA 2000 Kraftstoffmessgerät-Adapter-Kit

| Teilenummer     |
|-----------------|
| 06385-ZX2-000HE |

- Beschreibung**
- Hohe Genauigkeit  $\pm 1\%$
  - Geringe Kosten
  - Für 0- bis 180- und 240- bis 30-Ohm-Sender
  - Kraftstoff, Frischwasser, Brauchwasser, Öl
  - Live Well oder Blackwater
  - Bis zu 16 Tanks des jeweiligen Typs
  - Robuste Aluminiumkonstruktion, gemäß IP67 abgedichtet
  - Einfach zu installieren
  - Einfache Schaltereinrichtung
  - Weniger als 50 mA Stromverbrauch



## NMEA Volumetrisches Kraftstoffmessgerät

| Teilenummer     | Kraftstoffmessgerät            |
|-----------------|--------------------------------|
| 06385-ZX2-100HE | Montage mit 5 Schrauben 500 mm |
| 06385-ZX2-300HE | BSP-Montage 500 mm             |

- Beschreibung**
- Die volumetrischen Kraftstoffmessgeräte NMEA 2000 liefern genaue Informationen über den Kraftstoffstand im NMEA 2000-Netzwerk. Sie überwachen die Wasserverunreinigung und senden eine Warnung an das Display, wenn Wasser im Kraftstoff erkannt wird. Sie haben keine beweglichen Teile und verfügen über eine Dämpfung, um die Genauigkeit der Kraftstoffmessung bei rauen Bedingungen zu erhöhen. Der Sensor ist mit einer SAE 5-Standardschraubenmontage oder einer Verschraubung mit 1,25-Zoll-BSP-Gewinde erhältlich und kann passend zur Tanktiefe von 250 mm bis 500 mm zugeschnitten werden.





# PROPELLER

STEUERUNGEN

PRE RIGGING

NMEA 2000

PROPELLER

KRAFTSTOFFSYSTEM

SEILZÜGE

ELEKTRIK

INSTRUMENTE

SCHUTZ/VORRICHTUNG

VERSCHIEDENES

SCHMIERSTOFFE

HONWAVE

**HONDA**  
**MARINE**

ENGINEERING FOR *Life*



# PROPELLER

## ZUSATZINFORMATIONEN MONTAGE/INSTALLATION

Die Auswahl an Honda Propellern wurde sorgfältig bestimmt, um eine perfekte Abstimmung zwischen Boot und dem Honda Außenbordmotor zu ermöglichen. Es ist äußerst wichtig, die richtige Auswahl für den Kunden zu treffen, um die perfekte Abstimmung für das Bootspaket zu erreichen und so die Kundenerwartungen zu erfüllen. Honda bietet eine Vielzahl von Propellern in unterschiedlichen Durchmessern und Steigungen, um den Betrieb der Motoren innerhalb des empfohlenen Betriebsbereichs sicherzustellen.

Bei der Montage von Außenbordmotoren müssen einige Faktoren berücksichtigt werden. Diese sind für die Handhabung des Bootes, die Motorleistung und einen möglichst sparsamen Kraftstoffverbrauch wichtig.



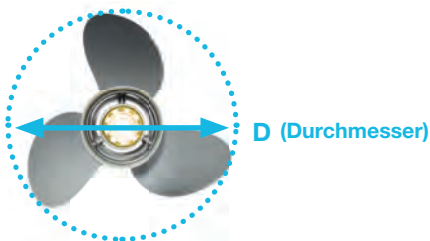
### 1/ Horizontale Positionierung

Bei den meisten Booten befindet sich der Motor normalerweise mittig am Heckspiegel. Manche Boote erfordern jedoch eine leicht versetzte Montage an Backbordseite. Der Bootshersteller muss dazu die nötigen Angaben bereitstellen. Bei einer Doppelmotorisierung müssen Außenbordmotoren im selben Abstand von der Mitte des Heckspiegels montiert werden.



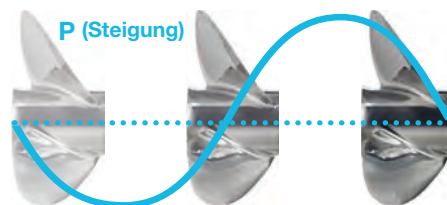
### 2/ Vertikale Positionierung

Die vertikale Ausrichtung des Motors ist ebenfalls sehr wichtig. Sie beeinflusst die Kavitations-/Ventilationseigenschaften, Höchstgeschwindigkeit und Kraftstoffverbrauch direkt. Die gewählte Montagehöhe unterscheidet sich je nach Bootstyp und hängt von der Rumpfform, dem Gewicht und der Nutzung ab, wie z. B. hohe Leistung, Fischerei, kommerzielle Anwendung Cruising usw. Die Position für die optimale Leistung kann erst nach Tests auf dem Wasser mit unterschiedlichen Höheneinstellungen und Propellertypen bestimmt werden. Bei der Bestimmung des Propellertyps sind Passagiere, Kraftstoff und Ausrüstung an Bord zu berücksichtigen.



#### Durchmesser:

Gibt den Abstand zwischen den Blattenden durch den Mittelpunkt des Propellers an. Propeller mit großem Durchmesser sind eher für größere, langsame Boote geeignet und Propeller mit kleinem Durchmesser für schnelle Boote.



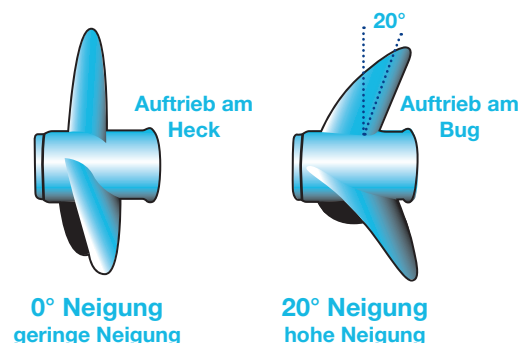
#### Steigung:

Gibt die theoretische Distanz an, die der Propeller bei einer vollen 360°-Drehung zurücklegt. Dies ist als Propellersteigung definiert. Da Wasser jedoch kein festes Medium ist, wird diese Zahl wegen des „Schlupfs“ im Wasser nicht erreicht.

Tipp: Bei einer Änderung der Steigung um 1 Zoll (25 mm) ändert sich die Drehzahl des Motors um ca. 300/400 U/min.

#### Neigung:

Die Propellerneigung ergibt sich durch den Winkel zwischen der vertikalen Linie auf der Propellerachse und einer Linie entlang der Blattkante. Bei Betrachtung von der Seite ist eine Neigung nach vorne (positiv) oder hinten (negativ) zu sehen. Propeller mit starker Neigung liefern bessere Ergebnisse bei hoch montierten oder getrimmten Außenbordmotoren. Allgemein gilt, wenn die negative Neigung groß ist, wird die Kavitations- und Ventilationsfestigkeit verbessert, da die Neigung zur Stärkung der Blattbereiche beitragen kann.



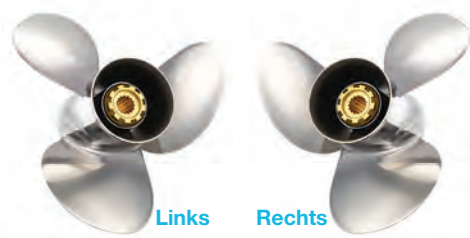
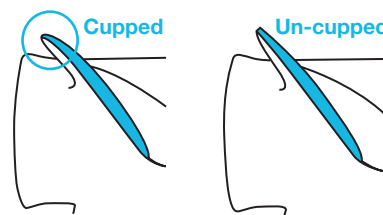
## ZUSATZINFORMATIONEN MONTAGE/INSTALLATION

### Propellerschlupf (Schlupffaktor):

Propellerschlupf wird meistens als Prozentsatz ausgedrückt, da dies der Unterschied zwischen der theoretischen Vorwärtsbewegung (Propellersteigung) und der tatsächlich gemessenen Distanz als Ergebnis einer vollständigen 360°-Drehung des Propellers ist. Wenn ein Propeller mit einer Steigung von 10" das Boot nur um eine Distanz von 9" vorwärtsbewegt, beträgt der Schlupf 10 %.

### Propeller-Cup:

Wenn die Vorderkante eines Propellerblatts eine „Biegung“ vom Boot weg aufweist, wird dies als „cupped“ bezeichnet. Dies ist eine einfache Möglichkeit, um die Steigung oder Neigung zu erhöhen, ohne das gesamte Blatt zu biegen.



### Gegenläufige Propeller:

Bei ausgewählten HP Außenbordmotoren sind gegenläufige Propeller erhältlich. Der Propeller an Steuerbordseite ist das Spiegelbild (des Standardtyps) und dreht sich in entgegengesetzte Richtung zum Backbordpropeller. Die gegenläufige Drehung der Propeller verringert die Notwendigkeit der konstanten Anpassung der Lenkung durch den Kunden (eine neutrale Lenkungssteuerung) und sorgt durch Ausgleich der durch die Propellerdrehung entstehenden Drehkräfte für einfachere Manövrierbarkeit. Dies ist insbesondere bei Motoren über 75 PS zunehmend wichtig.

### 3-Blatt-Propeller

Dies ist der am häufigsten verwendete Typ. Er bietet ausgezeichnete Leistung über den gesamten Betriebsbereich von Außenbordmotoren. Ausgewählte gegenläufige Versionen sind ebenfalls erhältlich. Ein guter Allzwecktyp, der in Edelstahl und Aluminium angeboten wird.

### 4-Blatt-Propeller

4-Blatt-Propeller, die weniger verbreitet sind als 3-Blatt-Propeller, bieten verbesserte Beschleunigung und Leistung im mittleren Bereich gegenüber ähnlichen 3-Blatt-Typen (die Spitzengeschwindigkeit ist jedoch etwas geringer). Das zusätzliche Blatt trägt außerdem zu mehr Laufruhe bei. Dieser Propeller ist ideal für Wasserskifahren/Wakeboarden, wo Beschleunigung und Schub wichtige Faktoren sind. Erhältlich in Edelstahl und Aluminium.

### Propeller mit hohem Schub (BF8D / BF10D / BF15D / BF20D)

BF8D ~ BF20D werden standardmäßig mit 4-Blatt-Propellern geliefert. Jedoch wird für diese Motoren auch ein 4-Blatt-Propeller mit hohem Schub für schwerere, langsamere Boote angeboten. Diese Art von Propeller liefert gegenüber dem Standardtyp sowohl im Vorwärts- als auch im Rückwärtsgang mehr Schub.

### Propeller mit hohem Schub (BFP60A)

Der BFP60A (Modell mit hohem Schub) verfügt über ein Getriebegehäuse auf Basis des BF75D / BF90D. Durch Verwendung dieses Getriebegehäuses und eines anderen Übersetzungsverhältnisses gegenüber dem Standard BF60A wird eine hohe Schubleistung durch langsames Drehen des Propellers und besserer Haftung im Wasser erreicht. Ausgewählte BF75D / BF90D Propeller sind für die Verwendung mit BFP60A neben neu hinzugefügten Versionen aufgeführt, die speziell für die Verwendung mit diesem Modell gedacht sind.

# PROPELLER

## PROPELLERTYPEN

### Kunststoffpropeller

(3-Blatt)

- Ersatzpropeller für BF2D ~ BF2.3D
- Perfekte Abstimmung für optimale Leistung



### Aluminiumpropeller

(3-Blatt)

- Leichte Allzweckpropeller
- Ausgezeichnete Leistung über den gesamten Betriebsbereich des Motors
- Kostengünstige Alternative zu Edelstahl
- Ideal für die Verwendung als Ersatzpropeller oder als Propeller mit alternativer Steigung an Bord



### Aluminiumpropeller

(4-Blatt)

- Zusätzlich zu 3-Blatt-Aluminiumpropellern bieten 4-Blatt-Propeller Folgendes:
- Verbesserte Beschleunigung und kräftiger Schub im niedrigen bis mittleren Bereich
  - Ruhiger Lauf bei Reisegeschwindigkeit
  - Ideal für Wasserskifahren/Wakeboarden
  - Für raue Wasserbedingungen geeignet



### Aluminiumpropeller - hoher Schubkraft (BF8D ~ BF20D)

(4-Blatt)

- Leichte Propeller mit hoher Schubkraft
- Ideal für die Verwendung mit schwereren, langsameren Booten (Rumpf des Verdrängertyps)



### Edelstahlpropeller

(3-Blatt)

- Höhere Leistung gegenüber vergleichbaren Aluminiumpropellern
- Höhere Beständigkeit des Blatts gegenüber Verformung und Kavitation gegenüber Aluminium
- Für Hochleistungs-Freizeitboote und kommerzielle Anwendungen geeignet
- Erhöhte Langlebigkeit aufgrund der Materialhärte gegenüber Aluminium
- Informationen zur Anwendung und Nutzung des Bootes siehe zusätzliche Hinweise im Abschnitt „Propeller“



### Edelstahlpropeller

(4-Blatt)

- Zusätzlich zu 3-Blatt-Edelstahlpropellern bieten 4-Blatt-Propeller Folgendes:
- Verbesserte Beschleunigung und kräftiger Schub im niedrigen bis mittleren Bereich
  - Ruhiger Lauf bei Reisegeschwindigkeit
  - Ideal für Wasserskifahren/Wakeboarden
  - Für raue Wasserbedingungen geeignet
  - Informationen zur Anwendung und Nutzung des Bootes siehe zusätzliche Hinweise im Abschnitt „Propeller“



# PROPELLER

## KUNSTSTOFFPROPELLER

### BF2.3A (BF2D)

(3-Blatt)

| Teilenummer     | Spezifikation (D & S) | Kommentare                                |
|-----------------|-----------------------|-------------------------------------------|
| 58130-ZV0-841ZB | 7 1/4" x 4 3/4"       | Auch für die Verwendung mit BF2D geeignet |



## ALUMINIUMPROPELLER 3-BLATT

### BF4AH / BF5DH / BF6AH

(3-Blatt)

| Teilenummer     | Spezifikation (D & S) | Kommentare                                            |
|-----------------|-----------------------|-------------------------------------------------------|
| 58130-ZVD-U01ZA | 7 1/4" x 5 1/2"       | Für die meisten Modelle auf der linken Seite geeignet |
| 58130-ZVD-701ZA | 7 7/8" x 5 7/8"       |                                                       |
| 58130-ZVD-801ZA | 7 7/8" x 8 1/4"       |                                                       |
| 58130-ZVD-003ZA | 7 7/8" x 7 1/2"       |                                                       |
| 58130-ZVD-601ZA | 7 7/8" x 6 3/4"       |                                                       |



### BF5A

(3-Blatt)

| Teilenummer     | Spezifikation (D & S) | Kommentare                                 |
|-----------------|-----------------------|--------------------------------------------|
| 58130-ZVD-003ZA | 7 7/8" x 7 1/2"       | Auch für die Verwendung mit BF4.5 geeignet |
| 58130-ZVD-601ZA | 7 7/8" x 6 3/4"       | Auch für die Verwendung mit BF4.5 geeignet |



### BF25D / BF30D (BF20A 3 Zyl.)

(3-Blatt)

| Teilenummer     | Spezifikation (D & S) | Kommentare                                                    |
|-----------------|-----------------------|---------------------------------------------------------------|
| 58130-ZV7-000ZA | 9 1/4" x 12"          | Propeller sind auch für BF20A (3 Zyl.) geeignet – Nicht BF20D |
| 58130-ZV7-850ZA | 9 3/4" x 9 7/8"       |                                                               |
| 58130-ZV7-860ZB | 10" x 8 1/4"          |                                                               |
| 58130-ZW2-F11ZA | 9 7/8" x 9"           |                                                               |
| 58130-ZW2-F21ZA | 9 7/8" x 10"          |                                                               |
| 58130-ZW2-F31ZA | 9 7/8" x 11"          |                                                               |
| 58130-ZW2-F01ZA | 9 7/8" x 12"          |                                                               |





# PROPELLER

## ALUMINIUMPROPELLER 3-BLATT

BF40D / BF40E / BF50D / BF60A (BF40A / BF50A) (3-Blatt)

| Teilenummer     | Spezifikation (D & S) | Kommentare                                     |
|-----------------|-----------------------|------------------------------------------------|
| 58130-ZV5-000ZA | 11 1/4" x 13"         | Nur BF40A / BF50A                              |
| 58130-ZV5-850ZA | 11 1/2" x 12"         |                                                |
| 58130-ZV5-860ZA | 11 3/4" x 10"         |                                                |
| 58130-ZV5-870ZA | 11 1/2" x 14 1/4"     | BF40D / BF50D / BF60A<br>BF40A / BF50A         |
| 59130-ZV5-007AH | 12 1/4" x 7"          |                                                |
| 59130-ZV5-008AH | 12 1/4" x 8"          |                                                |
| 59130-ZV5-009AH | 12 1/8" x 9"          | BF40D / BF50D / BF60A<br>BF40A / BF50A / BF40E |
| 59130-ZV5-011AH | 11 5/8" x 11"         |                                                |
| 59130-ZV5-012AH | 11 3/8" x 12"         |                                                |
| 59130-ZV5-013AH | 11 1/8" x 13"         | BF40D / BF50D / BF60A                          |
| 59130-ZV5-014AH | 11 1/8" x 14"         |                                                |
| 59130-ZV5-015AH | 11" x 15"             |                                                |
| 59130-ZV5-016AH | 11" x 16"             | BF40D / BF50D / BF60A                          |
| 59130-ZV5-017AH | 11" x 17"             |                                                |
| 58130-ZZ5-000ZA | 11 1/4" x 13"         | BF40D / BF50D / BF40E                          |
| 58130-ZZ5-630ZA | 11 3/4" x 10"         |                                                |
| 58130-ZZ5-660ZA | 11 1/2" x 12"         |                                                |
| 58130-ZZ5-760ZA | 11 1/2" x 14 1/4"     |                                                |



BFP60A / BF75A / BF75D BF80A / BF90 / BF90D / BF100A / BF115A / BF130A 1998 ~ 2009 (3-Blatt)

| Teilenummer     | Spezifikation (D & S) | Kommentare                                                                     |
|-----------------|-----------------------|--------------------------------------------------------------------------------|
| 58130-ZW1-011AH | 14" x 11"             | BFP60A / BF75A / BF75D /<br>BF80A / BF90 / BF90D / BF100A /<br>BF115A / BF130A |
| 58130-ZW1-013AH | 13 3/4" x 13"         |                                                                                |
| 58130-ZW1-013B  | 13 3/4" x 13" CR      | BF115A / BF130A                                                                |
| 58130-ZW1-015AH | 13 1/2" x 15"         | BFP60A / BF75A / BF75D /<br>BF80A / BF90 / BF90D / BF100A /<br>BF115A / BF130A |
| 58130-ZW1-015B  | 13 1/2" x 15" CR      |                                                                                |
| 58130-ZW1-017AH | 13 1/4" x 17"         | BFP60A / BF75A / BF75D /<br>BF80A / BF90 / BF90D / BF100A /<br>BF115A / BF130A |
| 58130-ZW1-017B  | 13 1/4" x 17" CR      |                                                                                |
| 58130-ZW1-018AH | 13 1/4" x 18"         | BF80A / BF100A                                                                 |
| 58130-ZW1-019AH | 13" x 19"             | BFP60A / BF75A / BF75D / BF80A<br>BF90 / BF90D / BF100A / BF115A<br>/ BF130A   |
| 58130-ZW1-021AH | 13" x 21"             |                                                                                |
| 58130-ZZ0-D81ZB | 13 1/5" x 19"         | BFP60A                                                                         |
| 58130-ZZ0-D91ZB | 13 1/5" x 21"         |                                                                                |



# PROPELLER

## ALUMINIUMPROPELLER 3-BLATT

### BF115D / BF135A / BF150A / BF175A / BF200A / BF225A (3-Blatt)

| Teilenummer     | Spezifikation (D & S) | Kommentare        |
|-----------------|-----------------------|-------------------|
| 58130-ZY3-013A  | 15 1/2" x 13"         |                   |
| 58130-ZY3-015AH | 15 1/4" x 15"         |                   |
| 58130-ZY3-015BH | 15 1/4" x 15"         | Gegenläufiger Typ |
| 58130-ZY3-017AH | 15" x 17"             |                   |
| 58130-ZY3-017BH | 15" x 17"             | Gegenläufiger Typ |
| 58130-ZY3-019AH | 14 3/4" x 19"         |                   |
| 58130-ZY3-019BH | 14 3/4" x 19"         | Gegenläufiger Typ |
| 58130-ZY3-021AH | 14 1/2" x 21"         |                   |
| 58130-ZY3-021BH | 14 1/2" x 21"         | Gegenläufiger Typ |
| 58130-ZY3-023AH | 14 1/4" x 23"         |                   |
| 58130-ZY3-015AP | 15 3/4" x 15"         |                   |
| 58130-ZY3-017AP | 15 1/2" x 17"         |                   |
| 58130-ZY3-017BP | 15 1/2" x 17"         | Gegenläufiger Typ |



### BF6A / BF8A 1986 ~ 2007

(3-Blatt)

| Teilenummer     | Spezifikation (D & S) | Kommentare                                 |
|-----------------|-----------------------|--------------------------------------------|
| 58130-881-840ZB | 9 1/2" x 8 5/8"       | Auch für BF75 / BF100 1977 ~ 1986 geeignet |



### BF9.9A / BF 15A 1986 ~ 2002

(3-Blatt)

| Teilenummer     | Spezifikation (D & S) | Kommentare |
|-----------------|-----------------------|------------|
| 58130-ZV4-703ZB | 9 1/2" x 8 5/8"       |            |
| 58130-ZV4-030ZB | 9 1/2" x 9 1/2"       |            |
| 58130-ZV4-008AH | 9 1/4" x 8"           |            |
| 58130-ZV4-009AH | 9 1/4" x 9"           |            |
| 58130-ZV4-010AH | 9 1/4" x 10"          |            |



# PROPELLER

## EDELSTAHLPROPELLER 3-BLATT

BF25D / BF30D (BF20A 3 Zyl.)

(3 Blatt)

| Teilenummer     | Spezifikation (D & S) | Kommentare                                      |
|-----------------|-----------------------|-------------------------------------------------|
| 58133-ZV7-008AH | 10" x 8"              | Propeller sind auch für BF20A (3 Zyl.) geeignet |
| 58133-ZV7-009AH | 10" x 9"              |                                                 |
| 58133-ZV7-010AH | 10" x 10"             |                                                 |
| 58133-ZV7-011AH | 10" x 11"             | Nicht für 2 Zyl. BF20D geeignet                 |
| 58133-ZV7-012AH | 10" x 12"             |                                                 |
| 58133-ZV7-013AH | 10" x 13"             |                                                 |



BF40D / BF50D / BF60A (BF40A / BF50A)

(3-Blatt)

| Teilenummer     | Spezifikation (D & S) | Kommentare                             |
|-----------------|-----------------------|----------------------------------------|
| 59133-ZV5-009AH | 12 1/4" x 9"          | BF40D / BF50D / BF60A<br>BF40A / BF50A |
| 59133-ZV5-011AH | 11 3/4" x 11"         |                                        |
| 59133-ZV5-012AH | 11 1/2" x 12"         |                                        |
| 59133-ZV5-013AH | 11 1/8" x 13"         |                                        |
| 59133-ZV5-014AH | 11 1/8" x 14"         |                                        |
| 59133-ZV5-015AH | 11" x 15"             |                                        |
| 59133-ZV5-016AH | 10 3/4" x 16"         |                                        |
| 59133-ZV5-017AH | 11" x 17"             |                                        |



BFP60A / BF75D / BF75A / BF80A / BF90D / BF90A / BF100A / BF115A / BF130A

(3-Blatt)

Großer Blattbereich für:

- Hohe Tragfähigkeit
- Ausgezeichnete Kraftstoffersparnis

| Teilenummer     | Spezifikation (D & S) | Kommentare        |
|-----------------|-----------------------|-------------------|
| 58133-ZW1-A13AH | 13 3/4" x 13"         | Gegenläufiger Typ |
| 58133-ZW1-B13AH | 13 3/4" x 13"         |                   |
| 58133-ZW1-A15AH | 13 3/4" x 15"         | Gegenläufiger Typ |
| 58133-ZW1-B15AH | 13 3/4" x 15"         |                   |
| 58133-ZW1-A17AH | 13 1/4" x 17"         | Gegenläufiger Typ |
| 58133-ZW1-B17AH | 13 1/4" x 17"         |                   |
| 58133-ZW1-A18AH | 13 1/4" x 18"         |                   |
| 58133-ZW1-A19AH | 13 1/4" x 19"         |                   |
| 58133-ZW1-B19AH | 13 1/4" x 19"         | Gegenläufiger Typ |



# PROPELLER

BF115D / BF135A / BF150A / BF175A / BF175D / (3-Blatt)  
BF200A / BF200D / BF225A / BF225D

- Beschreibung** Sorgt für gute Beschleunigung und Spitzenleistung bei einer Vielzahl von Booten.
- Größerer Blattbereich
  - Moderates Cupping

| Teilenummer     | Spezifikation (D & S) | Kommentare        |
|-----------------|-----------------------|-------------------|
| 58133-ZY3-A15AH | 13 1/2" x 15"         |                   |
| 58133-ZY3-B15AH | 13 1/2" x 15"         | Gegenläufiger Typ |
| 58133-ZY3-A17AH | 14 1/4" x 17"         |                   |
| 58133-ZY3-B17AH | 14 1/4" x 17"         | Gegenläufiger Typ |
| 58133-ZY3-A19AH | 14" x 19"             |                   |
| 58133-ZY3-B19AH | 14" x 19"             | Gegenläufiger Typ |
| 58133-ZY3-A21AH | 14" x 21"             |                   |
| 58133-ZY3-B21AH | 14" x 21"             | Gegenläufiger Typ |

- Beschreibung** Bessere Tragfähigkeit und höhere Kraftstoffersparnis für Honda Hochleistungsaußenbordmotoren
- Blattgeometrie mit großer Wölbung
  - Großer Blattbereich

|                |               |                   |
|----------------|---------------|-------------------|
| 58133-ZY3-A15S | 15 1/2" x 15" |                   |
| 58133-ZY3-B15S | 15 1/2" x 15" | Gegenläufiger Typ |
| 58133-ZY3-A17S | 15 1/4" x 17" |                   |
| 58133-ZY3-B17S | 15 1/4" x 17" | Gegenläufiger Typ |
| 58133-ZY3-A19S | 15" x 19"     |                   |
| 58133-ZY3-B19S | 15" x 19"     | Gegenläufiger Typ |
| 58133-ZY3-A21S | 14 3/4" x 21" |                   |
| 58133-ZY3-B21S | 14 3/4" x 21" | Gegenläufiger Typ |
| 58133-ZY3-A23S | 14 1/2" x 23" |                   |
| 58133-ZY3-B23S | 14 1/2" x 23" | Gegenläufiger Typ |





# PROPELLER

## EDELSTAHLPROPELLER 3-BLATT

BF115D / BF135A / BF150A / BF175A / BF200A / BF225A (3-Blatt)

| Teilenummer     | Spezifikation (D & S) | Kommentare        |
|-----------------|-----------------------|-------------------|
| 58133-ZY3-A16HR | 14 3/4" x 16"         |                   |
| 58133-ZY3-B16HR | 14 3/4" x 16"         | Gegenläufiger Typ |
| 58133-ZY3-A17HR | 14 3/4" x 17"         |                   |
| 58133-ZY3-B17HR | 14 3/4" x 17"         | Gegenläufiger Typ |
| 58133-ZY3-A18HR | 14 3/4" x 18"         |                   |
| 58133-ZY3-B18HR | 14 3/4" x 18"         | Gegenläufiger Typ |
| 58133-ZY3-A19HR | 14 3/4" x 19"         |                   |
| 58133-ZY3-B19HR | 14 3/4" x 19"         | Gegenläufiger Typ |
| 58133-ZY3-A20HR | 14 3/4" x 20"         |                   |
| 58133-ZY3-B20HR | 14 3/4" x 20"         | Gegenläufiger Typ |
| 58133-ZY3-A21HR | 14 1/2" x 21"         |                   |
| 58133-ZY3-B21HR | 14 1/2" x 21"         | Gegenläufiger Typ |
| 58133-ZY3-A22HR | 14 1/4" x 22"         |                   |
| 58133-ZY3-B22HR | 14 1/4" x 22"         | Gegenläufiger Typ |



BF175D / BF200D / BF225D / BF250A / BF250D (3-Blatt)

| Teilenummer     | Spezifikation (D & S) | Kommentare        |
|-----------------|-----------------------|-------------------|
| 58133-ZY3-A15LX | 15 3/4" x 15"         |                   |
| 58133-ZY3-B15LX | 15 3/4" x 15"         | Gegenläufiger Typ |
| 58133-ZY3-A16LX | 15 5/8" x 16"         |                   |
| 58133-ZY3-B16LX | 15 5/8" x 16"         | Gegenläufiger Typ |
| 58133-ZY3-A17LX | 15 1/2" x 17"         |                   |
| 58133-ZY3-B17LX | 15 1/2" x 17"         | Gegenläufiger Typ |
| 58133-ZY3-A18LX | 15 3/8" x 18"         |                   |
| 58133-ZY3-B18LX | 15 3/8" x 18"         | Gegenläufiger Typ |
| 58133-ZY3-A19LX | 15 1/4" x 19"         |                   |
| 58133-ZY3-B19LX | 15 1/4" x 19"         | Gegenläufiger Typ |
| 58133-ZY3-A20LX | 15 1/8" x 20"         |                   |
| 58133-ZY3-B20LX | 15 1/8" x 20"         | Gegenläufiger Typ |
| 58133-ZY3-A21LX | 15" x 21"             |                   |
| 58133-ZY3-B21LX | 15" x 21"             | Gegenläufiger Typ |



# PROPELLER

## ALUMINIUMPROPELLER 4-BLATT

### BF8D / BF10D / BF15D / BF20D (Standardtyp)

(4-Blatt)

| Teilenummer                   | Spezifikation (D & S) | Kommentare    |
|-------------------------------|-----------------------|---------------|
| Standardpropeller             |                       |               |
| 58130-ZW9-B23ZA               | 10" x 6 1/4"          |               |
| 58134-ZV4-007AH               | 9 1/4" x 7"           |               |
| 58134-ZV4-008AH               | 9 1/4" x 8"           |               |
| 58134-ZV4-009AH               | 9 1/4" x 9"           |               |
| 58134-ZV4-010AH               | 9 1/4" x 10"          |               |
| 58134-ZV4-011AH               | 9 1/4" x 11"          |               |
| Kit Propeller mit hohem Schub |                       |               |
| 06581-ZW9-A40ZA               | 10" x 6 1/4"          | BF8D / BF10D  |
| 06581-ZY0-S00ZB               | 10" x 7 5/8"          | BF15D / BF20D |



### BF25D / BF30D (BF20A 3 Zyl.)

(4-Blatt)

| Teilenummer     | Spezifikation (D & S) | Kommentare                                                    |
|-----------------|-----------------------|---------------------------------------------------------------|
| 58134-ZV7-011AH | 10 1/4" x 11"         | Propeller sind auch für BF20A (3 Zyl.) geeignet – Nicht BF20D |
| 58134-ZV7-012AH | 10 1/8" x 12"         |                                                               |
| 58134-ZV7-013AH | 10" x 13"             |                                                               |
| 58134-ZV7-014AH | 10" x 14"             |                                                               |
| 58134-ZV7-015AH | 10" x 15"             |                                                               |



### BF40D / BF50D / BF60 (BF40A / BF50A)

(4-Blatt)

| Teilenummer     | Spezifikation (D & S) | Kommentare                             |
|-----------------|-----------------------|----------------------------------------|
| 58134-ZV5-009AH | 11 7/8" x 9"          | BF40D / BF50D / BF60A<br>BF40A / BF50A |
| 58134-ZV5-010AH | 11 3/8" x 10"         |                                        |
| 58134-ZV5-011AH | 11 1/8" x 11"         |                                        |
| 58134-ZV5-012AH | 10 7/8" x 12"         |                                        |
| 58134-ZV5-013AH | 10 1/2" x 13"         |                                        |
| 58134-ZV5-014AH | 10 1/2" x 14"         |                                        |



### BFP60A / BF75D / BF80A / BF90D / BF100A

(4-Blatt)

| Teilenummer     | Spezifikation (D & S) | Kommentare             |
|-----------------|-----------------------|------------------------|
| 58134-ZW1-013AH | 13 1/4" x 13"         | BFP60A / BF75D / BF90D |
| 58134-ZW1-015AH | 13" x 15"             |                        |
| 58134-ZW1-017AH | 12 3/4" x 17"         |                        |
| 58134-ZW1-019AH | 12 1/2" x 19"         |                        |
| 58134-ZW1-021AH | 12 1/2" x 21"         |                        |



Geeignet für die Verwendung bei: BF75A/ BF90A / BF115A / BF130A

# PROPELLER

## ALUMINIUMPROPELLER 4-BLATT

BF115D / BF135A / BF150A / BF175A / BF200A / BF225A (4-Blatt)

| Teilenummer    | Spezifikation (D & S) | Kommentare        |
|----------------|-----------------------|-------------------|
| 58134-ZY3-015A | 14 3/4" x 15"         |                   |
| 58134-ZY3-015B | 14 3/4" x 15"         | Gegenläufiger Typ |
| 58134-ZY3-017A | 14 1/2" x 17"         |                   |
| 58134-ZY3-017B | 14 1/2" x 17"         | Gegenläufiger Typ |
| 58134-ZY3-019A | 14 1/4" x 19"         |                   |
| 58134-ZY3-019B | 14 1/4" x 19"         | Gegenläufiger Typ |
| 58134-ZY3-021A | 14" x 21"             |                   |
| 58134-ZY3-021B | 14" x 21"             | Gegenläufiger Typ |



## EDELSTAHLPROPELLER 4-BLATT

BF115D / BF135A / BF150A / BF175A / BF200A / BF225A / BF250A (4-Blatt)

**Beschreibung** Dieser 4-Blatt-Propeller mit hohem Neigungswinkel bietet ausgezeichnete Cruising-Leistung und Manövrierfähigkeit, was ihn ideal für Offshore-Anwendungen macht.

- Sehr kräftiger Schub
- Laufruhe
- Zusätzlicher Rumpfauftrieb

| Teilenummer     | Spezifikation (D & S) | Kommentare        |
|-----------------|-----------------------|-------------------|
| 58134-ZY3-A15HR | 14 1/2" x 15"         |                   |
| 58134-ZY3-B15HR | 14 1/2" x 15"         | Gegenläufiger Typ |
| 58134-ZY3-A17HR | 14 1/4" x 17"         |                   |
| 58134-ZY3-B17HR | 14 1/4" x 17"         | Gegenläufiger Typ |
| 58134-ZY3-A18HR | 14 1/8" x 18"         |                   |
| 58134-ZY3-B18HR | 14 1/8" x 18"         | Gegenläufiger Typ |
| 58134-ZY3-A19HR | 14 1/8" x 19"         |                   |
| 58134-ZY3-B19HR | 14 1/8" x 19"         | Gegenläufiger Typ |
| 58134-ZY3-A20HR | 14" x 20"             |                   |
| 58134-ZY3-B20HR | 14" x 20"             | Gegenläufiger Typ |
| 58134-ZY3-A21HR | 14" x 21"             |                   |
| 58134-ZY3-B21HR | 14" x 21"             | Gegenläufiger Typ |
| 58134-ZY3-A23HR | 14" x 23"             |                   |
| 58134-ZY3-B23HR | 14" x 23"             | Gegenläufiger Typ |
| 58134-ZY3-A25HR | 14" x 25"             |                   |
| 58134-ZY3-B25HR | 14" x 25"             | Gegenläufiger Typ |



### Neue Innennabe für unsere Edelstahlpropeller

| Teilenummer     | Kommentare                                |
|-----------------|-------------------------------------------|
| 08135-ZW2-003HE | Für alle +++ZW2/ZV7+++ Edelstahlpropeller |
| 08135-ZV5-003HE | Für alle +++ZV5+++ Edelstahlpropeller     |
| 08135-ZW1-003HE | Für alle +++ZW1+++ Edelstahlpropeller     |
| 08135-ZY3-003HE | Für alle +++ZY3+++ Edelstahlpropeller     |



## BF 5 DH / BF 6 AH

| Modell | Propellergröße<br>Durchmesser x<br>Steigung | Referenz        | Geschwindigkeit innerhalb des empfohlenen<br>Drehzahlbereiches (km/h) |    |    |    |    |    |    |    |
|--------|---------------------------------------------|-----------------|-----------------------------------------------------------------------|----|----|----|----|----|----|----|
|        |                                             |                 | 0                                                                     | 10 | 20 | 30 | 40 | 50 | 60 | 70 |
| AL     | 7-1/4" X 5-1/2"                             | 58130-ZVD-U01ZA |                                                                       |    |    |    |    |    |    |    |
|        | 7-7/8" X 5-7/8"                             | 58130-ZVD-701ZA |                                                                       |    |    |    |    |    |    |    |
|        | 7-7/8" X 6-3/4"                             | 58130-ZVD-601ZA |                                                                       |    |    |    |    |    |    |    |
|        | 7-7/8" X 7-1/2"                             | 58130-ZVD-003ZA |                                                                       |    |    |    |    |    |    |    |
|        | 7-7/8" X 8-1/4"                             | 58130-ZVD-801ZA |                                                                       |    |    |    |    |    |    |    |

## BF 15 D / BF 20 D

| Modell | Propellergröße<br>Durchmesser x<br>Steigung | Referenz         | Geschwindigkeit innerhalb des empfohlenen<br>Drehzahlbereiches (km/h) |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
|--------|---------------------------------------------|------------------|-----------------------------------------------------------------------|---|----|----|----|----|----|----|----|----|----|
|        |                                             |                  | 0                                                                     | 5 | 10 | 15 | 20 | 25 | 30 | 35 | 40 | 45 | 50 |
| BF15D  | 10 X 7-5/8                                  | 06581-ZY0-S00ZB  |                                                                       |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
|        | 9 - 1/4 x 7                                 | 58134-ZV4-007AH  |                                                                       |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
|        | 9 - 1/4 x 8                                 | 58134-ZV4-008AH  |                                                                       |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
|        | 9 - 1/4 x 9                                 | 58134-ZV4-009AH  |                                                                       |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
|        | 9 - 1/4 x 10                                | 58134-ZV4-010AH  |                                                                       |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
| BF20D  | 9 - 1/4 x 11                                | 58134-ZV4-011-AH |                                                                       |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
|        | 10 X 7-5/8                                  | 06581-ZY0-S00ZB  |                                                                       |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
|        | 9 - 1/4 x 7                                 | 58134-ZV4-007AH  |                                                                       |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
|        | 9 - 1/4 x 8                                 | 58134-ZV4-008AH  |                                                                       |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
|        | 9 - 1/4 x 9                                 | 58134-ZV4-009AH  |                                                                       |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
|        | 9 - 1/4 x 10                                | 58134-ZV4-010AH  |                                                                       |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
|        | 9 - 1/4 x 11                                | 58134-ZV4-011-AH |                                                                       |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |

## BF 6 D / BF 8 D / BF 10 D

| Modell           | Propellergröße<br>Durchmesser x<br>Steigung | Referenz         | Geschwindigkeit innerhalb des empfohlenen<br>Drehzahlbereiches (km/h) |   |    |    |    |    |    |    |    |    |  |
|------------------|---------------------------------------------|------------------|-----------------------------------------------------------------------|---|----|----|----|----|----|----|----|----|--|
|                  |                                             |                  | 0                                                                     | 5 | 10 | 15 | 20 | 25 | 30 | 35 | 40 | 45 |  |
| BF8D             | 10 x 6 - 1/2                                | 06581-ZW9-A40ZA  |                                                                       |   |    |    |    |    |    |    |    |    |  |
|                  | 9 - 1/4 x 7                                 | 58134-ZV4-007AH  |                                                                       |   |    |    |    |    |    |    |    |    |  |
|                  | 9 - 1/4 x 8                                 | 58134-ZV4-008AH  |                                                                       |   |    |    |    |    |    |    |    |    |  |
|                  | 9 - 1/4 x 9                                 | 58134-ZV4-009AH  |                                                                       |   |    |    |    |    |    |    |    |    |  |
|                  | 9 - 1/4 x 10                                | 58134-ZV4-010AH  |                                                                       |   |    |    |    |    |    |    |    |    |  |
|                  | 9 - 1/4 x 11                                | 58134-ZV4-011-AH |                                                                       |   |    |    |    |    |    |    |    |    |  |
| BF9.9D/<br>BF10D | 10 x 6 - 1/2                                | 06581-ZW9-A40ZA  |                                                                       |   |    |    |    |    |    |    |    |    |  |
|                  | 9 - 1/4 x 7                                 | 58134-ZV4-007AH  |                                                                       |   |    |    |    |    |    |    |    |    |  |
|                  | 9 - 1/4 x 8                                 | 58134-ZV4-008AH  |                                                                       |   |    |    |    |    |    |    |    |    |  |
|                  | 9 - 1/4 x 9                                 | 58134-ZV4-009AH  |                                                                       |   |    |    |    |    |    |    |    |    |  |
|                  | 9 - 1/4 x 10                                | 58134-ZV4-010AH  |                                                                       |   |    |    |    |    |    |    |    |    |  |
|                  | 9 - 1/4 x 11                                | 58134-ZV4-011-AH |                                                                       |   |    |    |    |    |    |    |    |    |  |

## BF 30 D

| Modell | Propellergröße<br>Durchmesser x<br>Steigung | Referenz        | Geschwindigkeit innerhalb des empfohlenen<br>Drehzahlbereiches (km/h) |    |    |    |    |    |    |    |  |  |  |
|--------|---------------------------------------------|-----------------|-----------------------------------------------------------------------|----|----|----|----|----|----|----|--|--|--|
|        |                                             |                 | 0                                                                     | 10 | 20 | 30 | 40 | 50 | 60 | 70 |  |  |  |
| AL     | 10 x 8 - 1/4                                | 58130-ZV7-860ZB |                                                                       |    |    |    |    |    |    |    |  |  |  |
|        | 9 - 3/4 x 9 - 7/8                           | 58130-ZV7-850ZA |                                                                       |    |    |    |    |    |    |    |  |  |  |
|        | 9 - 1/4 x 12                                | 58130-ZV7-000ZA |                                                                       |    |    |    |    |    |    |    |  |  |  |
|        | 9 - 7/8 x 9                                 | 58130-ZW2-F11ZA |                                                                       |    |    |    |    |    |    |    |  |  |  |
|        | 9.9 x 10                                    | 58130-ZW2-F21ZA |                                                                       |    |    |    |    |    |    |    |  |  |  |
|        | 9.9 x 11                                    | 58130-ZW2-F31ZA |                                                                       |    |    |    |    |    |    |    |  |  |  |
|        | 9.9 x 12                                    | 58130-ZW2-F01ZA |                                                                       |    |    |    |    |    |    |    |  |  |  |
|        | 9.9 x 13                                    | 58130-ZW2-F41ZA |                                                                       |    |    |    |    |    |    |    |  |  |  |



## BF 40 D

| Propeller typ | Propellergröße<br>Durchmesser x<br>Steigung | Referenz        | Geschwindigkeit innerhalb des empfohlenen<br>Drehzahlbereiches (km/h) |    |    |    |    |    |    |    |
|---------------|---------------------------------------------|-----------------|-----------------------------------------------------------------------|----|----|----|----|----|----|----|
|               |                                             |                 | 0                                                                     | 10 | 20 | 30 | 40 | 50 | 60 | 70 |
| AL            | 11-3/4 x 10                                 | 58130-ZZ5-630ZA |                                                                       |    |    |    |    |    |    |    |
|               | 11-1/2 x 12                                 | 58130-ZZ5-660ZA |                                                                       |    |    |    |    |    |    |    |
|               | 11-1/4 x 13                                 | 58130-ZZ5-000ZA |                                                                       |    |    |    |    |    |    |    |
|               | 11-1/2 x 14-1/4                             | 58130-ZZ5-760ZA |                                                                       |    |    |    |    |    |    |    |
|               | 12-1/8 x 9                                  | 59130-ZV5-009AH |                                                                       |    |    |    |    |    |    |    |
|               | 11-5/8 x 11                                 | 59130-ZV5-011AH |                                                                       |    |    |    |    |    |    |    |
|               | 11-3/8 x 12                                 | 59130-ZV5-012AH |                                                                       |    |    |    |    |    |    |    |
|               | 11-1/8 x 13                                 | 59130-ZV5-013AH |                                                                       |    |    |    |    |    |    |    |
|               | 11-1/8 x 14                                 | 59130-ZV5-014AH |                                                                       |    |    |    |    |    |    |    |
|               | 11 x 15                                     | 59130-ZV5-015AH |                                                                       |    |    |    |    |    |    |    |

## BF 60 A

| Propeller typ | Propellergröße<br>Durchmesser x<br>Steigung | Referenz        | Geschwindigkeit innerhalb des empfohlenen<br>Drehzahlbereiches (km/h) |    |    |    |    |    |    |    |
|---------------|---------------------------------------------|-----------------|-----------------------------------------------------------------------|----|----|----|----|----|----|----|
|               |                                             |                 | 0                                                                     | 10 | 20 | 30 | 40 | 50 | 60 | 70 |
| AL            | 11-1/2 x 12                                 | 58130-ZZ5-660ZA |                                                                       |    |    |    |    |    |    |    |
|               | 11-1/4 x 13                                 | 58130-ZZ5-000ZA |                                                                       |    |    |    |    |    |    |    |
|               | 11-1/2 x 14-1/4                             | 58130-ZZ5-760ZA |                                                                       |    |    |    |    |    |    |    |
|               | 11-5/8 x 11                                 | 59130-ZV5-011AH |                                                                       |    |    |    |    |    |    |    |
|               | 11-3/8 x 12                                 | 59130-ZV5-012AH |                                                                       |    |    |    |    |    |    |    |
|               | 11-1/8 x 13                                 | 59130-ZV5-013AH |                                                                       |    |    |    |    |    |    |    |
|               | 11-1/8 x 14                                 | 59130-ZV5-014AH |                                                                       |    |    |    |    |    |    |    |
|               | 11 x 15                                     | 59130-ZV5-015AH |                                                                       |    |    |    |    |    |    |    |
|               | 11 x 16                                     | 58130-ZZ3-W71ZA |                                                                       |    |    |    |    |    |    |    |
|               | 11 x 17                                     | 58130-ZZ3-W81ZA |                                                                       |    |    |    |    |    |    |    |

## BF 50 D

| Propeller typ | Propellergröße<br>Durchmesser x<br>Steigung | Referenz        | Geschwindigkeit innerhalb des empfohlenen<br>Drehzahlbereiches (km/h) |    |    |    |    |    |    |    |
|---------------|---------------------------------------------|-----------------|-----------------------------------------------------------------------|----|----|----|----|----|----|----|
|               |                                             |                 | 0                                                                     | 10 | 20 | 30 | 40 | 50 | 60 | 70 |
| AL            | 11-3/4 x 10                                 | 58130-ZZ5-630ZA |                                                                       |    |    |    |    |    |    |    |
|               | 11-1/2 x 12                                 | 58130-ZZ5-660ZA |                                                                       |    |    |    |    |    |    |    |
|               | 11-1/4 x 13                                 | 58130-ZZ5-000ZA |                                                                       |    |    |    |    |    |    |    |
|               | 11-1/2 x 14-1/4                             | 58130-ZZ5-760ZA |                                                                       |    |    |    |    |    |    |    |
|               | 12-1/8 x 9                                  | 59130-ZV5-009AH |                                                                       |    |    |    |    |    |    |    |
|               | 11-5/8 x 11                                 | 59130-ZV5-011AH |                                                                       |    |    |    |    |    |    |    |
|               | 11-3/8 x 12                                 | 59130-ZV5-012AH |                                                                       |    |    |    |    |    |    |    |
|               | 11-1/8 x 13                                 | 59130-ZV5-013AH |                                                                       |    |    |    |    |    |    |    |
|               | 11-1/8 x 14                                 | 59130-ZV5-014AH |                                                                       |    |    |    |    |    |    |    |
|               | 11 x 15                                     | 59130-ZV5-015AH |                                                                       |    |    |    |    |    |    |    |

## BFP 60 A

| Propeller typ  | Propellergröße<br>Durchmesser x<br>Steigung | Referenz        | Geschwindigkeit innerhalb des empfohlenen<br>Drehzahlbereiches (km/h) |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
|----------------|---------------------------------------------|-----------------|-----------------------------------------------------------------------|----|----|----|----|----|----|----|----|----|
|                |                                             |                 | 0                                                                     | 10 | 20 | 30 | 40 | 50 | 60 | 70 | 80 | 90 |
| Edel-<br>stahl | 13-3/4 x 13                                 | 58133-ZW1-A13AH |                                                                       |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
|                | 13-3/4 x 15                                 | 58133-ZW1-A15AH |                                                                       |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
|                | 13-1/4 x 17                                 | 58133-ZW1-A17AH |                                                                       |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
|                | 13-1/4 x 19                                 | 58133-ZW1-A19AH |                                                                       |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
| AL             | 14 x 9                                      | 58130-ZZ3-W91ZA |                                                                       |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
|                | 14 x 11                                     | 58130-ZW1-011AH |                                                                       |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
|                | 13-3/4 x 13                                 | 58130-ZW1-013AH |                                                                       |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
|                | 13/1/2 x 14                                 | 58130-ZY9-H01ZA |                                                                       |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
|                | 13/1/2 x 15                                 | 58130-ZW1-015AH |                                                                       |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
|                | 13-1/4 x 17                                 | 58130-ZW1-017AH |                                                                       |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
|                | 13-1/5 x 19                                 | 58130-ZZ0-D81ZB |                                                                       |    |    |    |    |    |    |    |    |    |

# Propeller

## BF 80 A

| Propeller typ | Propellergröße<br>Durchmesser x Steigung | Referenz        | Geschwindigkeit innerhalb des empfohlenen Drehzahlbereiches (km/h) |    |    |    |    |    |    |    |    |    |  |  |  |  |  |
|---------------|------------------------------------------|-----------------|--------------------------------------------------------------------|----|----|----|----|----|----|----|----|----|--|--|--|--|--|
|               |                                          |                 | 0                                                                  | 10 | 20 | 30 | 40 | 50 | 60 | 70 | 80 | 90 |  |  |  |  |  |
| Edelstahl     | 13-3/4 x 15                              | 58133-ZW1-A15AH |                                                                    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |  |  |  |  |  |
|               | 13-1/4 x 17                              | 58133-ZW1-A17AH |                                                                    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |  |  |  |  |  |
|               | 13-1/4 x 19                              | 58133-ZW1-A19AH |                                                                    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |  |  |  |  |  |
|               | 13-1/4 x 21                              | 08M60-ZW7-A30   |                                                                    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |  |  |  |  |  |
| AL            | 14 x 11                                  | 58130-ZW1-011AH |                                                                    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |  |  |  |  |  |
|               | 13-3/4 x 13                              | 58130-ZW1-013AH |                                                                    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |  |  |  |  |  |
|               | 13/1/2 x 14                              | 58130-ZY9-H01ZA |                                                                    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |  |  |  |  |  |
|               | 13/1/2 x 15                              | 58130-ZW1-015AH |                                                                    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |  |  |  |  |  |
|               | 13-1/4 x 17                              | 58130-ZW1-017AH |                                                                    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |  |  |  |  |  |
|               | 13-1/4 x 18                              | 58130-ZW1-018AH |                                                                    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |  |  |  |  |  |
|               | 13 x 19                                  | 58130-ZW1-019AH |                                                                    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |  |  |  |  |  |
|               | 13 x 21                                  | 58130-ZW1-021AH |                                                                    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |  |  |  |  |  |
|               | 13-1/5 x 19                              | 58130-ZZ0-D81ZB |                                                                    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |  |  |  |  |  |
|               | 13-1/5 x 21                              | 58130-ZZ0-D91ZB |                                                                    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |  |  |  |  |  |

## BF 100 A

| Propeller typ | Propellergröße<br>Durchmesser x Steigung | Referenz        | Geschwindigkeit innerhalb des empfohlenen Drehzahlbereiches (km/h) |    |    |    |    |    |    |    |    |    |  |  |  |  |  |
|---------------|------------------------------------------|-----------------|--------------------------------------------------------------------|----|----|----|----|----|----|----|----|----|--|--|--|--|--|
|               |                                          |                 | 0                                                                  | 10 | 20 | 30 | 40 | 50 | 60 | 70 | 80 | 90 |  |  |  |  |  |
| Edelstahl     | 13-3/4 x 15                              | 58133-ZW1-A15AH |                                                                    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |  |  |  |  |  |
|               | 13-1/4 x 17                              | 58133-ZW1-A17AH |                                                                    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |  |  |  |  |  |
|               | 13-1/4 x 19                              | 58133-ZW1-A19AH |                                                                    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |  |  |  |  |  |
|               | 13-1/4 x 21                              | 08M60-ZW7-A30   |                                                                    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |  |  |  |  |  |
| AL            | 14 x 11                                  | 58130-ZW1-011AH |                                                                    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |  |  |  |  |  |
|               | 13-3/4 x 13                              | 58130-ZW1-013AH |                                                                    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |  |  |  |  |  |
|               | 13/1/2 x 14                              | 58130-ZY9-H01ZA |                                                                    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |  |  |  |  |  |
|               | 13/1/2 x 15                              | 58130-ZW1-015AH |                                                                    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |  |  |  |  |  |
|               | 13-1/4 x 17                              | 58130-ZW1-017AH |                                                                    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |  |  |  |  |  |
|               | 13-1/4 x 18                              | 58130-ZW1-018AH |                                                                    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |  |  |  |  |  |
|               | 13 x 19                                  | 58130-ZW1-019AH |                                                                    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |  |  |  |  |  |
|               | 13 x 21                                  | 58130-ZW1-021AH |                                                                    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |  |  |  |  |  |
|               | 13-1/5 x 19                              | 58130-ZZ0-D81ZB |                                                                    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |  |  |  |  |  |
|               | 13-1/5 x 21                              | 58130-ZZ0-D91ZB |                                                                    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |  |  |  |  |  |

## BF 115 D

| Propeller typ | Propellergröße<br>Durchmesser x Steigung | Referenz        | Geschwindigkeit innerhalb des empfohlenen Drehzahlbereiches (km/h) |    |    |    |    |    |    |     |     |     |  |  |  |  |  |
|---------------|------------------------------------------|-----------------|--------------------------------------------------------------------|----|----|----|----|----|----|-----|-----|-----|--|--|--|--|--|
|               |                                          |                 | 30                                                                 | 40 | 50 | 60 | 70 | 80 | 90 | 100 | 110 | 120 |  |  |  |  |  |
| Edelstahl     | 14-1/2 x 15                              | 58133-ZY3-A15A  |                                                                    |    |    |    |    |    |    |     |     |     |  |  |  |  |  |
|               | 14-1/4 x 17                              | 58133-ZY3-A17AH |                                                                    |    |    |    |    |    |    |     |     |     |  |  |  |  |  |
|               | 14 x 19                                  | 58133-ZY3-A19AH |                                                                    |    |    |    |    |    |    |     |     |     |  |  |  |  |  |
|               | 14 x 21                                  | 58133-ZY3-A21AH |                                                                    |    |    |    |    |    |    |     |     |     |  |  |  |  |  |
|               | 14-1/2 x 23                              | 58133-ZY3-A23S  |                                                                    |    |    |    |    |    |    |     |     |     |  |  |  |  |  |
|               | 14 x 25                                  |                 |                                                                    |    |    |    |    |    |    |     |     |     |  |  |  |  |  |
| AL            | 15-1/2 x 13                              | 58130-ZY3-013A  |                                                                    |    |    |    |    |    |    |     |     |     |  |  |  |  |  |
|               | 15-1/4 x 15                              | 58130-ZY3-015A  |                                                                    |    |    |    |    |    |    |     |     |     |  |  |  |  |  |
|               | 15 x 17                                  | 58130-ZY3-017A  |                                                                    |    |    |    |    |    |    |     |     |     |  |  |  |  |  |
|               | 14-3/4 x 19                              | 58130-ZY3-019A  |                                                                    |    |    |    |    |    |    |     |     |     |  |  |  |  |  |
|               | 14-1/2 x 21                              | 58130-ZY3-021A  |                                                                    |    |    |    |    |    |    |     |     |     |  |  |  |  |  |
|               | 14-1/4 x 23                              | 58130-ZY3-023A  |                                                                    |    |    |    |    |    |    |     |     |     |  |  |  |  |  |

## BF 135 A

| Propeller typ | Propellergröße<br>Durchmesser x Steigung | Referenz        | Geschwindigkeit innerhalb des empfohlenen Drehzahlbereiches (km/h) |    |    |    |    |    |    |     |     |     |  |  |  |  |  |
|---------------|------------------------------------------|-----------------|--------------------------------------------------------------------|----|----|----|----|----|----|-----|-----|-----|--|--|--|--|--|
|               |                                          |                 | 30                                                                 | 40 | 50 | 60 | 70 | 80 | 90 | 100 | 110 | 120 |  |  |  |  |  |
| Edelstahl     | 14-1/2 x 15                              | 58133-ZY3-A15AH |                                                                    |    |    |    |    |    |    |     |     |     |  |  |  |  |  |
|               | 14-1/4 x 17                              | 58133-ZY3-A17AH |                                                                    |    |    |    |    |    |    |     |     |     |  |  |  |  |  |
|               | 14 x 19                                  | 58133-ZY3-A19AH |                                                                    |    |    |    |    |    |    |     |     |     |  |  |  |  |  |
|               | 14 x 21                                  | 58133-ZY3-A21AH |                                                                    |    |    |    |    |    |    |     |     |     |  |  |  |  |  |
|               | 14-1/2 x 23                              | 58133-ZY3-A23S  |                                                                    |    |    |    |    |    |    |     |     |     |  |  |  |  |  |
|               | 14 x 25                                  |                 |                                                                    |    |    |    |    |    |    |     |     |     |  |  |  |  |  |
| AL            | 15-1/2 x 13                              | 58130-ZY3-013A  |                                                                    |    |    |    |    |    |    |     |     |     |  |  |  |  |  |
|               | 15-1/4 x 15                              | 58130-ZY3-015A  |                                                                    |    |    |    |    |    |    |     |     |     |  |  |  |  |  |
|               | 15 x 17                                  | 58130-ZY3-017A  |                                                                    |    |    |    |    |    |    |     |     |     |  |  |  |  |  |
|               | 14-3/4 x 19                              | 58130-ZY3-019A  |                                                                    |    |    |    |    |    |    |     |     |     |  |  |  |  |  |
|               | 14-1/2 x 21                              | 58130-ZY3-021A  |                                                                    |    |    |    |    |    |    |     |     |     |  |  |  |  |  |
|               | 14-1/4 x 23                              | 58130-ZY3-023A  |                                                                    |    |    |    |    |    |    |     |     |     |  |  |  |  |  |

# Propeller

## BF 150 A

| Propeller typ | Propellergröße Durchmesser x Steigung | Referenz        | Geschwindigkeit innerhalb des empfohlenen Drehzahlbereiches (km/h) |    |    |    |    |    |    |     |     |     |
|---------------|---------------------------------------|-----------------|--------------------------------------------------------------------|----|----|----|----|----|----|-----|-----|-----|
|               |                                       |                 | 30                                                                 | 40 | 50 | 60 | 70 | 80 | 90 | 100 | 110 | 120 |
| Edelstahl     | 14-1/2 x 15                           | 58133-ZY3-A15AH |                                                                    |    |    |    |    |    |    |     |     |     |
|               | 14-1/4 x 17                           | 58133-ZY3-A17AH |                                                                    |    |    |    |    |    |    |     |     |     |
|               | 14 x 19                               | 58133-ZY3-A19AH |                                                                    |    |    |    |    |    |    |     |     |     |
|               | 14 x 21                               | 58133-ZY3-A21AH |                                                                    |    |    |    |    |    |    |     |     |     |
|               | 14-1/2 x 23                           | 58133-ZY3-A23S  |                                                                    |    |    |    |    |    |    |     |     |     |
|               | 14 x 25                               |                 |                                                                    |    |    |    |    |    |    |     |     |     |
| AL            | 15-1/2 x 13                           | 58130-ZY3-013A  |                                                                    |    |    |    |    |    |    |     |     |     |
|               | 15-1/4 x 15                           | 58130-ZY3-015A  |                                                                    |    |    |    |    |    |    |     |     |     |
|               | 15 x 17                               | 58130-ZY3-017A  |                                                                    |    |    |    |    |    |    |     |     |     |
|               | 14-3/4 x 19                           | 58130-ZY3-019A  |                                                                    |    |    |    |    |    |    |     |     |     |
|               | 14-1/2 x 21                           | 58130-ZY3-021A  |                                                                    |    |    |    |    |    |    |     |     |     |
|               | 14-1/4 x 23                           | 58130-ZY3-023A  |                                                                    |    |    |    |    |    |    |     |     |     |

## BF 200 A

| Propeller typ | Propellergröße Durchmesser x Steigung | Referenz        | Geschwindigkeit innerhalb des empfohlenen Drehzahlbereiches (km/h) |    |    |    |    |    |    |     |     |     |
|---------------|---------------------------------------|-----------------|--------------------------------------------------------------------|----|----|----|----|----|----|-----|-----|-----|
|               |                                       |                 | 30                                                                 | 40 | 50 | 60 | 70 | 80 | 90 | 100 | 110 | 120 |
| Edelstahl     | 14-1/2 x 15                           | 58133-ZY3-A15AH |                                                                    |    |    |    |    |    |    |     |     |     |
|               | 14-1/4 x 17                           | 58133-ZY3-A17AH |                                                                    |    |    |    |    |    |    |     |     |     |
|               | 14 x 19                               | 58133-ZY3-A19AH |                                                                    |    |    |    |    |    |    |     |     |     |
|               | 14 x 21                               | 58133-ZY3-A21AH |                                                                    |    |    |    |    |    |    |     |     |     |
|               | 14-1/2 x 23                           | 58133-ZY3-A23S  |                                                                    |    |    |    |    |    |    |     |     |     |
|               | 14 x 25                               |                 |                                                                    |    |    |    |    |    |    |     |     |     |
| AL            | 15-1/2 x 13                           | 58130-ZY3-013A  |                                                                    |    |    |    |    |    |    |     |     |     |
|               | 15-1/4 x 15                           | 58130-ZY3-015A  |                                                                    |    |    |    |    |    |    |     |     |     |
|               | 15 x 17                               | 58130-ZY3-017A  |                                                                    |    |    |    |    |    |    |     |     |     |
|               | 14-3/4 x 19                           | 58130-ZY3-019A  |                                                                    |    |    |    |    |    |    |     |     |     |
|               | 14-1/2 x 21                           | 58130-ZY3-021A  |                                                                    |    |    |    |    |    |    |     |     |     |
|               | 14-1/4 x 23                           | 58130-ZY3-023A  |                                                                    |    |    |    |    |    |    |     |     |     |

## BF 175 D - BF 225 D

| Propeller typ | Propellergröße Durchmesser x Steigung | Referenz        | Geschwindigkeit innerhalb des empfohlenen Drehzahlbereiches (km/h) |    |    |    |    |    |    |     |     |     |
|---------------|---------------------------------------|-----------------|--------------------------------------------------------------------|----|----|----|----|----|----|-----|-----|-----|
|               |                                       |                 | 30                                                                 | 40 | 50 | 60 | 70 | 80 | 90 | 100 | 110 | 120 |
| Edelstahl     | 15-3/4 x 15                           | 58133-ZY3-A15LX |                                                                    |    |    |    |    |    |    |     |     |     |
|               | 15-5/8 x 16                           | 58133-ZY3-A16LX |                                                                    |    |    |    |    |    |    |     |     |     |
|               | 15-1/2 x 17                           | 58133-ZY3-A17LX |                                                                    |    |    |    |    |    |    |     |     |     |
|               | 15-3/8 x 18                           | 58133-ZY3-A18LX |                                                                    |    |    |    |    |    |    |     |     |     |
|               | 15-1/4 x 19                           | 58133-ZY3-A19LX |                                                                    |    |    |    |    |    |    |     |     |     |
|               | 15-1/8 x 20                           | 58133-ZY3-A20LX |                                                                    |    |    |    |    |    |    |     |     |     |
|               | 15 x 21                               | 58133-ZY3-A21LX |                                                                    |    |    |    |    |    |    |     |     |     |
|               | 15-1/2 x 23                           | 58133-ZY3-A23LX |                                                                    |    |    |    |    |    |    |     |     |     |
|               | 14-1/2 x 25                           |                 |                                                                    |    |    |    |    |    |    |     |     |     |
|               | 14-1/2 x 27                           |                 |                                                                    |    |    |    |    |    |    |     |     |     |

## BF 250 A / BF 250 D

| Propeller typ | Propellergröße Durchmesser x Steigung | Referenz        | Geschwindigkeit innerhalb des empfohlenen Drehzahlbereiches (km/h) |    |    |    |    |    |    |     |     |     |
|---------------|---------------------------------------|-----------------|--------------------------------------------------------------------|----|----|----|----|----|----|-----|-----|-----|
|               |                                       |                 | 30                                                                 | 40 | 50 | 60 | 70 | 80 | 90 | 100 | 110 | 120 |
| Edelstahl     | 15-3/4 x 15                           | 58133-ZY3-A15LX |                                                                    |    |    |    |    |    |    |     |     |     |
|               | 15-5/8 x 16                           | 58133-ZY3-A16LX |                                                                    |    |    |    |    |    |    |     |     |     |
|               | 15-1/2 x 17                           | 58133-ZY3-A17LX |                                                                    |    |    |    |    |    |    |     |     |     |
|               | 15-3/8 x 18                           | 58133-ZY3-A18LX |                                                                    |    |    |    |    |    |    |     |     |     |
|               | 15-1/4 x 19                           | 58133-ZY3-A19LX |                                                                    |    |    |    |    |    |    |     |     |     |
|               | 15-1/8 x 20                           | 58133-ZY3-A20LX |                                                                    |    |    |    |    |    |    |     |     |     |
|               | 15 x 21                               | 58133-ZY3-A21LX |                                                                    |    |    |    |    |    |    |     |     |     |
|               | 15-1/2 x 23                           | 58133-ZY3-A23LX |                                                                    |    |    |    |    |    |    |     |     |     |
|               | 14-1/2 x 25                           |                 |                                                                    |    |    |    |    |    |    |     |     |     |
|               | 14-1/2 x 27                           |                 |                                                                    |    |    |    |    |    |    |     |     |     |
|               |                                       |                 |                                                                    |    |    |    |    |    |    |     |     |     |

# KRAFTSTOFFSYSTEM

STEUERUNGEN

PRE RIGGING

NMEA 2000

PROPELLER

KRAFTSTOFFSYSTEM

SEILZÜGE

ELEKTRIK

INSTRUMENTE

SCHUTZ/VORRICHTUNG

VERSCHIEDENES

SCHMIERSTOFFE

HONWAVE

**HONDA**  
**MARINE**

ENGINEERING FOR *Life*



# KRAFTSTOFFSYSTEM

## KRAFTSTOFFTANKS & KRAFTSTOFFLEITUNGEN

### Kraftstofftanks

Anwendung: BF5A ~ BF250A

| Teilenummer   | Technische Daten                                                                                      | Kommentare    |
|---------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------|
| 17500-ZV4-G01 | Kunststofftank – 12 Liter Fassungsvermögen<br>– mit in die Tankkappe integriertes Kraftstoffmessgerät | BF5A ~ BF250A |
| 17500-ZV5-G01 | Kunststofftank – 25 Liter Fassungsvermögen<br>– mit in die Tankkappe integriertes Kraftstoffmessgerät | BF5A ~ BF250A |



### Kraftstoffleitung

Anwendung: BF5A ~ BF250A

| Teilenummer     | Spezifikation (D & S)                                             | Kommentare                                     |
|-----------------|-------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------|
| 17700-881-C03ZA | Kraftstoffleitung –<br>einschl. Anschlusssteile<br>und Pumpenbalg | BF5A ~ BF8A                                    |
| 17700-ZW9-030   |                                                                   | BF5DH ~ BF6AH ~ BF8D ~ BF90                    |
| 04101-ZW9-010   |                                                                   | BF9.9A ~ BF130A                                |
| 17700-ZY3-010   |                                                                   | BF60A ~ BF225A – Anschlusssteile Einbautank    |
| 17700-ZY9-000   |                                                                   | BF60A ~ BF225A – Anschlusssteile Tragbare Tank |
| 17700-ZX2-010   |                                                                   | BF250A                                         |



### Kraftstoffleitung – Meterware

Anwendung: BF2 ~ BF250A



| Durchmesser | Länge (Meter)  |                |                |
|-------------|----------------|----------------|----------------|
|             | 1 Meter        | 3 Meter        | 8 Meter        |
| 3,5 mm      | 95001-3500160M | 95001-3500360M | /              |
| 4,5 mm      | 95001-4500160M | 95001-4500360M | 95001-4500860M |
| 5,5 mm      | 95001-5500160M | 95001-5500360M | 95001-5500860M |
| 7,5 mm      | 95001-7500160M | 95001-7500360M | 95001-7500860M |

# KRAFTSTOFFSYSTEM

## KRAFTSTOFFFILTER / WASSERABSCHEIDER

### Vollständige Filtersätze

Anwendung: BF4A ~ BF250A

| Teilenummer     | Technische Daten                                              |
|-----------------|---------------------------------------------------------------|
| 06177-ZX2-000HE | Durchflussmenge bis zu 340 Liter/Stunde, 10 Mikron Filtration |



### Ersatz-Filterkartuschen

Anwendung: BF5A ~ BF250A

| Teilenummer     | Technische Daten                                          |
|-----------------|-----------------------------------------------------------|
| 17670-ZW3-801AH | Durchflussmenge bis zu 94 Liter/Stunde (06176-ZW3-801AH)  |
| 17670-ZW1-030GH | Durchflussmenge bis zu 113 Liter/Stunde (06178-ZW1-030GH) |
| 17670-ZW1-801AH | Durchflussmenge bis zu 227 Liter/Stunde (06177-ZW1-801AH) |
| 17670-ZY3-003HE | Durchflussmenge bis zu 150 Liter/Stunde (06177-ZY3-003HE) |
| 17670-ZX2-000HE | Durchflussmenge bis zu 340 Liter/Stunde (06177-ZX2-000HE) |



### Kraftstoffleitungsanschlusssteile (Steckanschlüsse)

Anwendung: BF5A ~ BF250A

Beschreibung Für die Verwendung mit folgendem Filtersatz 06177-ZX2-000HE

| Teilenummer     | Technische Daten  | Kommentare                                                        |
|-----------------|-------------------|-------------------------------------------------------------------|
| 19271-ZZ3-010HE | Gerader Verbinder | Messinganschlusssteil 1/4 NPT -3/8 - 10 mm<br>Ø Kraftstoffleitung |
| 19271-ZZ3-507HE | Winkelverbinder   | Messinganschlusssteil 1/4 NPT -3/8 - 10 mm<br>Ø Kraftstoffleitung |



# SEILZÜGE



# SEILZÜGE

## HiLex Premium Fernschaltungsseilzüge

**Beschreibung** • Dieser superflexible und hocheffiziente Fernschaltungsseilzug ist der dünne Bootsseilzug mit doppellagiger Struktur.

| Anwendung    | Fuß | Teilenummer     | Kommentare |
|--------------|-----|-----------------|------------|
| BF5 ~ BF250D | 6   | 24906-ZY3-003HE | 1,8 m      |
|              | 7   | 24907-ZY3-003HE | 2,1 m      |
|              | 8   | 24908-ZY3-003HE | 2,4 m      |
|              | 9   | 24909-ZY3-003HE | 2,7 m      |
|              | 10  | 24910-ZY3-003HE | 3,05 m     |
|              | 11  | 24911-ZY3-003HE | 3,35 m     |
|              | 12  | 24912-ZY3-003HE | 3,66 m     |
|              | 13  | 24913-ZY3-003HE | 3,96 m     |
|              | 14  | 24914-ZY3-003HE | 4,27 m     |
|              | 15  | 24915-ZY3-003HE | 4,57 m     |
|              | 16  | 24916-ZY3-003HE | 4,88 m     |
|              | 17  | 24917-ZY3-003HE | 5,18 m     |
|              | 18  | 24918-ZY3-003HE | 5,49 m     |
|              | 19  | 24919-ZY3-003HE | 5,79 m     |
|              | 20  | 24920-ZY3-003HE | 6,10 m     |
|              | 22  | 24922-ZY3-003HE | 6,70 m     |
|              | 24  | 24924-ZY3-003HE | 7,32 m     |
|              | 26  | 24926-ZY3-003HE | 7,92 m     |
|              | 28  | 24928-ZY3-003HE | 8,53 m     |
|              | 30  | 24930-ZY3-003HE | 9,14 m     |
|              | 32  | 24932-ZY3-003HE | 9,75 m     |
|              | 34  | 24934-ZY3-003HE | 10,36 m    |
|              | 35  | 24935-ZY3-003HE | 10,67 m    |



Multipack von 1,80 m bis 6,70 m verfügbar.  
(24906-ZY3-003MP - 24922-ZY3-003MP)

### Merkmale:

- Hohe Flexibilität und Effizienz
- Dünnsster Seilzug mit doppellagiger Struktur ermöglicht das einfache Verlegen und hocheffiziente Leistung
- Geflochtener Drahtkern mit gerillter Nylonbeschichtung

### Spezifikationen:

- Markenname: Hi-Lex Seilzug
- Typ: Klemme „3300 bis 33C“
- Geflochtener Drahtkern mit gerillter Nylonbeschichtung

### Leistungsdaten:

- Lasteffizienz:
 

|             |       |      |
|-------------|-------|------|
|             | Druck | Zug  |
| <b>70 N</b> | 79,9  | 80,7 |
| <b>160N</b> | 81,3  | 84,2 |
- Bewegungsverlust: 3,6 mm
- Reibungslose Last: Druck 2,0



# SEILZÜGE

## Honda Pro-X Seilzüge

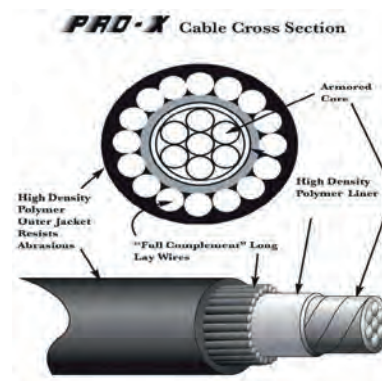
**Beschreibung** • Ultimative Hochleistungs-Seilzugtechnologie mit nachgewiesener hoher Leistung in den anspruchsvollsten Anwendungen. Pro-X Seilzüge übertreffen die Erwartungen des Benutzers, ganz gleich, wo sie eingesetzt werden.

| Anwendung    | Fuß | Teilenummer     | Kommentare |
|--------------|-----|-----------------|------------|
| BF5 - BF250D | 6   | 24906-ZY3-710HE | 1,8 m      |
|              | 7   | 24907-ZY3-710HE | 2,1 m      |
|              | 8   | 24908-ZY3-710HE | 2,4 m      |
|              | 9   | 24909-ZY3-710HE | 2,7 m      |
|              | 10  | 24910-ZY3-710HE | 3,05 m     |
|              | 11  | 24911-ZY3-710HE | 3,35 m     |
|              | 12  | 24912-ZY3-710HE | 3,66 m     |
|              | 13  | 24913-ZY3-710HE | 3,96 m     |
|              | 14  | 24914-ZY3-710HE | 4,27 m     |
|              | 15  | 24915-ZY3-710HE | 4,57 m     |
|              | 16  | 24916-ZY3-710HE | 4,88 m     |
|              | 17  | 24917-ZY3-710HE | 5,18 m     |
|              | 18  | 24918-ZY3-710HE | 5,49 m     |
|              | 19  | 24919-ZY3-710HE | 5,79 m     |
|              | 20  | 24920-ZY3-710HE | 6,10 m     |
|              | 22  | 24922-ZY3-710HE | 6,70 m     |
|              | 24  | 24924-ZY3-710HE | 7,32 m     |
|              | 26  | 24926-ZY3-710HE | 7,92 m     |
|              | 28  | 24928-ZY3-710HE | 8,53 m     |
|              | 30  | 24930-ZY3-710HE | 9,14 m     |
|              | 32  | 24932-ZY3-710HE | 9,75 m     |
|              | 34  | 24934-ZY3-710HE | 10,36 m    |
|              | 36  | 24936-ZY3-710HE | 10,97 m    |
|              | 38  | 24938-ZY3-710HE | 11,58 m    |
|              | 40  | 24940-ZY3-710HE | 12,19 m    |

Multipack von 1,80 m bis 5,49 m verfügbar.  
(24906-ZY3-710MP - 24918-ZY3-710MP)

### Zu den wichtigsten Merkmalen der Honda Pro-X Seilzüge gehören:

- Edelstahlgeflecht mit armiertem Kern  
Für hohe Flexibilität und unglaubliche Festigkeit (4 Zoll/10 cm Biegeradius!)
- Polymer-Innenauskleidung  
Minimiert Reibung, verbessert die Effizienz und reduziert Bewegungsverluste
- Hochbeanspruchbarer Außenmantel  
Für maximalen Schutz ohne Verlust der Flexibilität
- Edelstahlklemmen  
Für maximale Korrosionsbeständigkeit



# ELEKTRIK

**HONDA**  
**MARINE**

ENGINEERING FOR *Life*

HONWAVE

SCHMIERSTOFFE

VERSCHIEDENES

SCHUTZ/VORRICHTUNG

INSTRUMENTE

ELEKTRIK

SEILZÜGE

KRAFTSTOFFSYSTEM

PROPELLER

NMEA 2000

PRE RIGGING

STEUERUNGEN



## Schalttafel PGM-FI (4 Kontrollleuchten)

- Beschreibung**
- Zündschalter/Notstoppschalter
  - Schalttafel mit 4 Kontrollleuchten → Öldruck/Überhitzung/PGM-FI/ACG
  - Warnsummer
  - Tafelanschlüsse
  - Hauptkabelbaum nicht im Lieferumfang enthalten

**Hinweis:** Schalttafel ist als 1- oder 2-teilige Ausführung erhältlich. Getrennte Leuchtentafel bei 2-teiliger Ausführung.

| Anwendung                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | Teilenummer   | Kommentar            |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------|----------------------|
| BF40D/BF50D, BF40E, BF60A/BFP60A<br>BF75DKO - BBAJ - 1004819 ~<br>BF90DKO - BBCJ 1014203 ~<br>BF80A/BF100A<br>BF115D - BBHJ 1000001 ~<br>BF135A - BARJ - 1003841 ~<br>BF135 (CR Type) BASJ 1000314 ~<br>BF150A - BANJ - 1010488 ~<br>BF150A (CR Type) BAPJ - 1001415 ~<br>BF175/BF200/Bf225 AK1 / AK2 / AK3<br>BF250A | 06323-ZZ5-M81 | 1-teilige Ausführung |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 06323-ZZ5-M91 | 2-teilige Ausführung |



## Trolling Control-Schalter-Kit

- Beschreibung**
- Ermöglicht die präzise Kontrolle der Motordrehzahl in Schritten von 50 U/min vom Leerlauf. Anzahl der Schritte hängt vom Modell ab.
  - Ideal für die Verwendung an Booten zum Freizeitangeln.

| Anwendung                                                                                                                                             | Teilenummer   |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------|
| BF40D - BBDJ 1101831, BF50D - BBEJ 1103757 BF60A, BFP60A, BF80A, BF100A, BF115D, BF135A, BARJ1003841 ~ BASJ1000314, BF150A, BANJ1010488 ~ BAPJ1001415 | 35345-ZZ3-741 |



## Trolling Control – Topmontage/Bündige Montage

- Beschreibung**
- Zusätzlich zum Trolling Control-Schalterkit 35345-ZZ3-741 muss der folgende Kabelbaum verwendet werden.

| Teilenummer   |
|---------------|
| 32186-ZZ3-000 |



## Tilt-Begrenzungsschalterkit

- Beschreibung**
- Begrenzt den Tilt-Winkel der Fernschaltung und verringert die Gefahr einer Beschädigung des Bootes und der Motorhaube.
  - Der vollständige Tilt-Winkel ist durch Verwendung des PTT-Schalters am Motor erreichbar.

| Anwendung                  | Teilenummer   |
|----------------------------|---------------|
| BF40E / BF60 / BFP60 A-AK1 | 06357-ZZ3-000 |



## Ruderstand-Anzeigekit

- Beschreibung**
- Die Ruderstandanzeige ermöglicht die problemlose Bestimmung des Betriebswinkels des Motors, ohne dahinter blicken zu müssen, oder wenn der Motor verdeckt ist.
  - Empfohlen für die Verwendung mit Deluxe Instrumente Pre Rigging Kits

| Anwendung            | Teilenummer   | Kommentare |
|----------------------|---------------|------------|
| BF40E, BF60A, BFP60A | 06373-ZZ3-000 | Weiß       |
| BF40E, BF60A, BFP60A | 06373-ZZ3-610 | Schwarz    |



## Hauptkabelbaum (mit integriertem PGM-FI Kabel)

- Beschreibung**
- Hauptkabelbaum

| Anwendung      | Meter | Teilenummer     |
|----------------|-------|-----------------|
| BF40D ~ BF250A | 5     | 32205-ZY6-016AH |
|                | 6,1   | 32205-ZY6-020AH |
|                | 7,6   | 32205-ZY6-025AH |
|                | 9,1   | 32205-ZY6-030AH |
|                | 15,2  | 32205-ZY6-050AH |



## Hauptkabelbaumkit (separates PGM-FI-Kabel)

- Inhalt**
- Hauptkabelbaum
  - Kabel für 2 Leuchtentafelanzeigen (PGM-FI)

| Anwendung      | Meter | Teilenummer   |
|----------------|-------|---------------|
| BF40D ~ BF250A | 6,1   | 06325-ZZ5-600 |
|                | 7,6   | 06325-ZZ5-700 |
|                | 9     | 06325-ZZ5-800 |



## Instrumentenkabelbaum

- Beschreibung**
- Für beschlagghemmende Instrumente
  - Zum Anschließen von 5 Instrumentensätzen
  - Optional Anschluss eines Wasserdruckmessgeräts

| Anwendung      | Meter | Teilenummer     |
|----------------|-------|-----------------|
| BF40D ~ BF250A | 1,37  | 32200-ZW7-000AH |
|                | 2,1   | 32200-ZW7-210EU |



## Hauptkabelbaum (PGM-FI Kabel erforderlich)

- Inhalt**
- Hauptkabelbaum

| Anwendung     | Meter | Teilenummer   |
|---------------|-------|---------------|
| BF25 ~ BF250A | 5,0   | 32580-ZW2-D01 |
|               | 6,1   | 32580-ZZ5-D01 |
|               | 7,6   | 32580-ZZ5-D11 |
|               | 9,1   | 32580-ZZ5-D21 |





## Kabelbaumverlängerungen

**Beschreibung** • 2,1 m lang

| Anwendung      | Teilenummer   | Kommentare                                                                              |
|----------------|---------------|-----------------------------------------------------------------------------------------|
| BF15D ~ BF20D  | 32570-ZW9-D01 | 4 Stecker, Verlängerung des 10-adrigen Hauptkabelbaums, Anschluss am Motorende          |
| BF40D ~ BF250A | 32570-ZY3-900 | 6 Stecker, Verlängerung des 14-adrigen Hauptkabelbaums, Anschluss am Fernschaltungsende |
| BF40D ~ BF250A | 32570-ZW5-U20 | 8 Stecker, Verlängerung des 18-adrigen Hauptkabelbaums, Anschluss am Fernschaltungsende |
| BF8D / BF10D   | 32570-ZW9-900 | 4 Stecker, Verlängerung des 8-adrigen Kabelbaums, Anschluss am Motorende                |



## Kabel für 2 Leuchtentafelanzeigen (PGM-FI)

| Anwendung      | Meter | Teilenummer     | Kommentare                                        |
|----------------|-------|-----------------|---------------------------------------------------|
| BF40D ~ BF250A | 6,1   | 32185-ZY6-020AH | Motorende hat einen 6-poligen Stecker             |
|                | 7,6   | 32185-ZY6-025AH | Ruderende hat sowohl 6- als auch 3-polige Stecker |
|                | 1,25  | 32185-ZY6-004AH | Zur Verlängerung des obigen Kabelbaums verwendet  |



## Kabelbaum

| Anwendung        | Länge (m) | Teilenummer   | Kommentare                                                                                                               |
|------------------|-----------|---------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| BF8 ~ BF250A     | 2,1       | 32540-ZV5-911 | Kabelbaum A: Anschluss von Drehzahlmesser, Trimmanzeige, Lichtschalter und Kabelbaum B                                   |
|                  | 2,1       | 32550-ZV5-910 | Kabelbaum B: Anschluss an Kabelbaum A, enthält Anschlüsse für Geschwindigkeitsmesser, Licht, Voltmeter und Stundenzähler |
|                  | 2,1       | 32550-ZW5-U00 | Deluxe: Anschluss an Kabelbaum A, enthält Anschlüsse für Geschwindigkeitsmesser, Licht, Voltmeter und Stundenzähler      |
| BF25 bis BF250A  | 2,1       | 32570-ZW5-U00 | Anschluss der 3-adrigen PGM-FI Leuchten- tafel an den Motor                                                              |
| BF40 bis BF250A  | 5,0       | 32185-ZY6-000 | Anschluss der 2-adrigen PGM-FI Leuchten- tafel an den Motor (für digitale Instrumente gedacht)                           |
| BF115 bis BF250A | 5,0       | 32185-ZY3-000 | Anschluss der 3-adrigen PGM-FI Leuchtentafel an den Motor                                                                |
| BF75 bis BF250A  | 9,15      | 32570-ZW5-U10 | Anschluss der 3-adrigen PGM-FI Leuchtentafel an den Motor                                                                |



## Batterie

- Beschreibung**
- Komplette wartungsfreie Batterie
  - Wärmedämmte Abdeckung
  - Keine Einfüllkappen
  - Keine Verunreinigung
  - Ladestandsanzeige



| Ah | kg   | Referenz        | BF 8D | BF 10D | BF 15D | BF 20D | BF 25D | BF 30D | BF 40D/E | BF 50D | BF 60D | BFP 60D |
|----|------|-----------------|-------|--------|--------|--------|--------|--------|----------|--------|--------|---------|
| 45 | 12,4 | 31500-ST3-111HE | ■     | ■      | ■      | ■      |        |        |          |        |        |         |
| 45 | 12,4 | 31500-ST3-011HE | ■     | ■      | ■      | ■      |        |        |          |        |        |         |
| 65 | 16,4 | 31500-SV2-011HE | ■     | ■      | ■      | ■      | ■      | ■      | ■        | ■      | ■      | ■       |
| 70 | 17,7 | 31500-SP0-031HE | ■     | ■      | ■      | ■      | ■      | ■      | ■        | ■      | ■      | ■       |
| 70 | 17,7 | 31500-SP0-041HE | ■     | ■      | ■      | ■      | ■      | ■      | ■        | ■      | ■      | ■       |

| KATALOG REF 31500-SP0-041HE |            |
|-----------------------------|------------|
| Ah                          | 70         |
| RES CAP MIN                 | 125        |
| <b>CCA EN - 18° C</b>       | <b>600</b> |
| CCA BCI - 18° C             | 500        |
| CCA IEC - 18° C             | 275        |
| CCA DIN - 18° C             | 250        |
| LADETEST A                  | 250        |
| GEWICHT KG                  | 17,65      |

| KATALOG REF 31500-SV2-011HE |            |
|-----------------------------|------------|
| Ah                          | 65         |
| RES CAP MIN                 | 110        |
| <b>CCA EN - 18° C</b>       | <b>480</b> |
| CCA BCI - 18° C             | 525        |
| CCA IEC - 18° C             | 280        |
| CCA DIN - 18° C             | 250        |
| LADETEST A                  | 260        |
| GEWICHT KG                  | 16,40      |

| KATALOG REF 31500-ST3-011HE |            |
|-----------------------------|------------|
| Ah                          | 45         |
| RES CAP MIN                 | 75         |
| <b>CCA EN - 18° C</b>       | <b>420</b> |
| CCA BCI - 18° C             | 450        |
| CCA IEC - 18° C             | 250        |
| CCA DIN - 18° C             | 210        |
| LADETEST A                  | 220        |
| GEWICHT KG                  | 12,40      |

| KATALOG REF 31500-ST3-111HE |            |
|-----------------------------|------------|
| Ah                          | 45         |
| RES CAP MIN                 | 75         |
| <b>CCA EN - 18° C</b>       | <b>420</b> |
| CCA BCI - 18° C             | 450        |
| CCA IEC - 18° C             | 250        |
| CCA DIN - 18° C             | 210        |
| LADETEST A                  | 220        |
| GEWICHT KG                  | 12,40      |

| KATALOG REF 31500-SP0-031HE |            |
|-----------------------------|------------|
| Ah                          | 70         |
| RES CAP MIN                 | 125        |
| <b>CCA EN - 18° C</b>       | <b>600</b> |
| CCA BCI - 18° C             | 500        |
| CCA IEC - 18° C             | 275        |
| CCA DIN - 18° C             | 250        |
| LADETEST A                  | 250        |
| GEWICHT KG                  | 17,65      |

## Honda OptiMate

| Beschreibung                                        | Teilenummer    | Kommentare                                                                                                                                                                                                                  |
|-----------------------------------------------------|----------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| HONDA OptiMate 5 Batterie Optimierer (NICHT FÜR UK) | 08M51-EWA-800E | Automatisches Ladegerät, Wartungsgerät und Prüfgerät für 12-V-Bleisäurebatterien von 7,5 bis 120 Ah, mit Krokodilklemmen-Kabelbaum und Kabelbaum für dauerhaften Anschluss.                                                 |
| HONDA OptiMate 5 Batterie Optimierer (NUR FÜR UK)   | 08M51-EWA-800U | Automatisches Ladegerät, Wartungsgerät und Prüfgerät für 12-V-Bleisäurebatterien von 7,5 bis 120 Ah, mit Krokodilklemmen-Kabelbaum und Kabelbaum für dauerhaften Anschluss.<br>Mit einem 3-poligen UK-Stecker ausgestattet. |



# INSTRUMENTE



MENU  
BACK





# INSTRUMENTE

## Stundenzähler

- Beschreibung**
- 0~9999 Stunden
  - Flachglas
  - Bohrungsdurchmesser 53 mm
  - Erforderliche Teile:  
Kabelbaum A: 32540-ZV5-911  
Kabelbaum B: 32550-ZW5-U00

| Anwendung                                   | Teilenummer     | Kommentare                                                      |
|---------------------------------------------|-----------------|-----------------------------------------------------------------|
| BF25D ~ BF250A                              | 06397-ZW5-U10   | Schwarzes Ziffernblatt, Analoganzeige erf. Teil: 32550-ZW5-U00  |
|                                             | 06397-ZW5-U00   | Weißes Ziffernblatt, Analoganzeige erf. Teil: 32550-ZW5-U00     |
| BF20A ~ BF250A<br>(Nicht mit BF25 ~ BF50A4) | 39700-ZV5-800AH | Schwarzes Ziffernblatt, Digitalanzeige erf. Teil: 32550-ZV5-910 |



## Geschwindigkeitsmesser

- Beschreibung**
- Flachglas
  - Bohrungsdurchmesser 53 mm
  - Erforderliche Teile:  
Kabelbaum A: 32540-ZV5-911  
Kabelbaum B: 32550-ZW5-U00  
Kabelbaum 32550-ZV5-910

| Anwendung      | Teilenummer   | Kommentare                                                            |
|----------------|---------------|-----------------------------------------------------------------------|
| BF25D ~ BF250A | 06373-ZW5-U11 | Schwarzes Ziffernblatt, 10~50 mph/20~80 km/h, erf. Teil 32550-ZW5-U00 |
|                | 06373-ZW5-U01 | Weißes Ziffernblatt, 10~50 mph/20~80 km/h, erf. Teil 32550-ZW5-U00    |



## Drehzahlmesser

- Beschreibung**
- 0~7000 U/min
  - Bohrungsdurchmesser 86 mm
  - Erforderliche Teile:  
Kabelbaum: 32540-ZV5-911

| Anwendung                                  | Teilenummer     | Kommentare                                        |
|--------------------------------------------|-----------------|---------------------------------------------------|
| BF25D ~ BF250A                             | 06375-ZW5-U11   | Schwarzes Ziffernblatt, Bohrungsdurchmesser 81 mm |
|                                            | 06375-ZW5-U01   | Weißes Ziffernblatt, Bohrungsdurchmesser 81 mm    |
| BF40A / BF50A, BF40D / BF50D               | 37250-ZV5-823   | Schwarzes Ziffernblatt, Bohrungsdurchmesser 81 mm |
| BF20 / 25/30A, BF25 / 30D<br>BF60 ~ BF250A | 37250-ZV7-913   |                                                   |
| BF8D ~ BF20D                               | 37250-ZW9-902   |                                                   |
| BF20A ~ BF250A                             | 37250-ZV5-950AH | Schwarzes Ziffernblatt, Bohrungsdurchmesser 86 mm |



## Trimmanzeige

- Beschreibung**
- Auf- und Abwärtsanzeige
  - Flachglas
  - Bohrungsdurchmesser 53 mm
  - Erforderliche Teile:  
Kabelbaum: 32540-ZV5-911

| Anwendung      | Teilenummer   | Kommentare             |
|----------------|---------------|------------------------|
| BF25D ~ BF250A | 06372-ZW5-U11 | Schwarzes Ziffernblatt |
| BF25D ~ BF250A | 06372-ZW5-U01 | Weißes Ziffernblatt    |
| BF40 ~ BF250A  | 37260-ZV5-822 | Schwarzes Ziffernblatt |





# INSTRUMENTE

## Voltmeter

- Beschreibung**
- 8- bis 16-Volt-Anzeige
  - Flachglas
  - Bohrungsdurchmesser 53 mm
  - Erforderliches Teil:  
Kabelbaum: 32540-ZV5-911, 32550-ZW5-U00

| Anwendung      | Teilenummer   | Kommentare             |
|----------------|---------------|------------------------|
| BF25D ~ BF250A | 06374-ZW5-U10 | Schwarzes Ziffernblatt |
|                | 06374-ZW5-U00 | Weißes Ziffernblatt    |



## Doppelfunktionsinstrument mit Drehzahlmesser und Stundenzähler

- Beschreibung**
- 5-stellige LCD-Anzeige bis 99999 U/min in 20er-Schritten
  - Zeigt bis zu 9999,9 Motorbetriebsstunden an, wird dann auf null zurückgesetzt
  - Maximal 16000 U/min

| Anwendung  | Teilenummer     |
|------------|-----------------|
| BF2 ~ BF20 | 08174-ZL8-023HE |



## Instrumentensatz

- Beschreibung**
- Beschlaghemmend
  - Enthält 5\* Instrumente: 0~7000 U/min / digitaler Stundenzähler, Geschwindigkeitsmesser 10~65 mph / 20~100 km/h, Voltmeter 8~18, 240~33 Ohm (oder EU-Version 10~180 Ohm, Kraftstoffanzeige, Trimmeranzeige, Bohrungsdurchmesser 86 mm (U/min und Geschw.) und 53 mm (Volt, Kraftstoff, Trimm), gewölbtes Glas
  - Erforderliches Teil:  
Kabelbaum: 32200-ZW7-000AH

| Anwendung     | Teilenummer     | Kommentare                                                 |
|---------------|-----------------|------------------------------------------------------------|
| BF25 ~ BF250A | 06304-ZW5-000ZB | EU-Instrumentensatz, weißes Ziffernblatt, schwarze Ziffern |



## Instrumentensatz

- Beschreibung**
- Beschlaghemmend
  - Enthält 5\* Instrumente: 0~7000 U/min / digitaler Stundenzähler, Geschwindigkeitsmesser 10~65 mph / 20~100 km/h, Voltmeter 8~18, 240~33 Ohm (oder EU-Version 10~180 Ohm, Kraftstoffanzeige, Trimmeranzeige, Bohrungsdurchmesser 86 mm (U/min und Geschw.) und 53 mm (Volt, Kraftstoff, Trimm), gewölbtes Glas
  - Erforderliches Teil:  
Kabelbaum: 32200-ZW7-000AH

| Anwendung     | Teilenummer     | Kommentare                                                 |
|---------------|-----------------|------------------------------------------------------------|
| BF25 ~ BF250A | 06304-ZW5-000ZA | EU-Instrumentensatz, schwarzes Ziffernblatt, weiße Ziffern |



# INSTRUMENTE

## Instrumentensatz

- Beschreibung**
- Beschlaghemmend
  - Enthält 4 Instrumente: 0~7000 U/min / digitaler Stundenzähler, Geschwindigkeitsmesser 10~65 mph / 20~100 km/h, 240~33 Ohm (oder EU-Version 10~180 Ohm, Kraftstoffanzeige, Trimmeranzeige, Bohrungsdurchmesser 86 mm (U/min und Geschw.) und 53 mm (Volt, Kraftstoff, Trimm), gewölbtes Glas
  - Erforderliche Teile:  
Kabelbaum: 32200-ZW7-000AH



| Anwendung     | Teilenummer     | Kommentare                                                |
|---------------|-----------------|-----------------------------------------------------------|
| BF25 ~ BF250A | 06300-ZW5-003SK | US-Instrumentensatz, graues Ziffernblatt – kein Voltmeter |
|               | 06320-ZW5-003SK | EU-Instrumentensatz, graues Ziffernblatt – kein Voltmeter |

## Geschwindigkeitsmesser

- Beschreibung**
- Beschlaghemmend
  - 10~65 mph / 20~100 km/h\*
  - Gewölbtes Glas
  - Bohrungsdurchmesser 86 mm
  - Erforderliche Teile:  
Kabelbaum: 32200-ZW7-000AH



| Anwendung     | Teilenummer     | Kommentare                                           |
|---------------|-----------------|------------------------------------------------------|
| BF25 ~ BF250A | 37203-ZW5-000ZB | Weißes Ziffernblatt, schwarze Ziffern, 0 ~ 65 Knoten |
|               | 37203-ZW5-000ZA | Schwarzes Ziffernblatt, weiße Ziffern, 0 ~ 65 Knoten |
|               | 37200-ZW5-003SK | Grau, 0 ~ 50 Knoten                                  |

## Drehzahlmesser/Stundenmesser

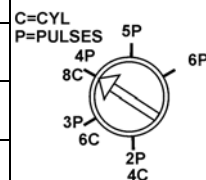
- Beschreibung**
- Beschlaghemmend
  - 0~7000 U/min und digitaler Stundenzähler
  - Gewölbtes Glas
  - Bohrungsdurchmesser 86 mm
  - Erforderliche Teile:  
Kabelbaum: 32200-ZW7-000AH



Einstellung des Drehzahlmesser

| Anwendung     | Teilenummer     | Kommentare                            |
|---------------|-----------------|---------------------------------------|
| BF25 ~ BF250A | 37253-ZW5-000ZB | Weißes Ziffernblatt, schwarze Ziffern |
|               | 37253-ZW5-000ZA | Schwarzes Ziffernblatt, weiße Ziffern |
|               | 37250-ZW5-003SK | Grau                                  |

| Modell                      | Setting | Pole | Pulse |
|-----------------------------|---------|------|-------|
| BF8D/9.9D                   | 6P      | 12   | 6     |
| BF15D/20D                   |         |      |       |
| BF35A/45A                   | 3P      | 6    | 3     |
| *BF40A/50A                  |         |      |       |
| **BF40A/50A<br>alle Modelle | 2P      | 4    | 2     |



\* BF40A • 50A - 2005 vor \*\* BF40A • 50A - 2006 nach

## Trimmeranzeige

- Beschreibung**
- Beschlaghemmend
  - Auf- und Abwärtsanzeige
  - Gewölbtes Glas
  - Bohrungsdurchmesser 53 mm
  - Erforderliche Teile:  
Kabelbaum: 32200-ZW7-000AH



| Anwendung     | Teilenummer     | Kommentare                            |
|---------------|-----------------|---------------------------------------|
| BF25 ~ BF250A | 37263-ZW5-000ZB | Weißes Ziffernblatt, schwarze Ziffern |
|               | 37263-ZW5-000ZA | Schwarzes Ziffernblatt, weiße Ziffern |
|               | 37260-ZW5-003SK | Grau                                  |

# INSTRUMENTE

## Voltmeter

- Beschreibung**
- Beschlaghemmend
  - 8- bis 18-Volt-Anzeige
  - Gewölbtes Glas
  - Bohrungsdurchmesser 53 mm
  - Erforderliches Teil:  
Kabelbaum: 32200-ZW7-000AH



| Anwendung     | Teilenummer     | Kommentare                            |
|---------------|-----------------|---------------------------------------|
| BF25 ~ BF250A | 37453-ZW5-000ZB | Weißes Ziffernblatt, schwarze Ziffern |
|               | 37453-ZW5-000ZA | Schwarzes Ziffernblatt, weiße Ziffern |
|               | 37450-ZW5-003SK | Grau                                  |

## Kraftstoffanzeige (EU-Typ - 10 Ohm ~ 180 Ohm)

- Beschreibung**
- Beschlaghemmend
  - Für Einbautanks
  - Bohrungsdurchmesser 53 mm



| Anwendung     | Teilenummer     | Kommentare                                                        |
|---------------|-----------------|-------------------------------------------------------------------|
| BF25 ~ BF250A | 37304-ZW5-000ZB | EU, weißes Ziffernblatt, Ohmanzeige 10° (leer) bis 180° (voll)    |
|               | 37304-ZW5-000ZA | EU, schwarzes Ziffernblatt, Ohmanzeige 10° (leer) bis 180° (voll) |
|               | 37320-ZW5-003SK | EU, graues Ziffernblatt, Ohmanzeige 10° (leer) bis 180° (voll)    |

## Kraftstoffanzeige (USA-Typ - 240 Ohm ~ 33 Ohm)

- Beschreibung**
- Beschlaghemmend
  - Für Einbautanks
  - Bohrungsdurchmesser 53 mm



| Anwendung     | Teilenummer     | Kommentare                                                        |
|---------------|-----------------|-------------------------------------------------------------------|
| BF25 ~ BF250A | 37303-ZW5-000ZB | US, weißes Ziffernblatt, Ohmanzeige 240° (leer) bis 33° (voll)    |
|               | 37303-ZW5-000ZA | US, schwarzes Ziffernblatt, Ohmanzeige 240° (leer) bis 33° (voll) |
|               | 37300-ZW5-003SK | US, graues Ziffernblatt, Ohmanzeige 240° (leer) bis 33° (voll)    |

## Prestige Instrumente

- Beschreibung**
- Drehzahlmesser und Trimmfunktion in einem 3-Zoll-Ziffernblatt – keine Notwendigkeit, separate Instrumente zu montieren, was Platz auf dem Armaturenbrett spart
  - Schwarz-silberne Gestaltung – ergänzt den neuesten Stil der Honda Motorhauben
  - Deutsche Stecker bei Verbindungen – macht Installation/Service einfach
  - Mit Prestige Drehzahlmesser/Trimmanzeige mitgelieferter Kabelbaum bietet einen zusätzlichen Verbinder für das einfache Hinzufügen einer Kraftstoffanzeige bei Bedarf



| Anwendung     | Teilenummer     | Kommentare                                                      |
|---------------|-----------------|-----------------------------------------------------------------|
| BF25 ~ BF250A | 06380-ZX2-U00HE | Schwarzes Ziffernblatt, Drehzahlmesser, Trimmanzeige, Kabelbaum |
|               | 06303-ZX2-U00HE | Schwarzes Ziffernblatt, US, Kraftstoffanzeige Ohm 240° ~ 33°    |
|               | 06304-ZX2-U00HE | Schwarzes Ziffernblatt, EU, Kraftstoffanzeige Ohm 10° ~ 180°    |



# SCHUTZVORRICHTUNG



STEUERUNGEN

PRE RIGGING

NMEA 2000

PROPELLER

KRAFTSTOFFSYSTEM

SEILZÜGE

ELEKTRIK

INSTRUMENTE

SCHUTZVORRICHTUNG

VERSCHIEDENES

SCHMIERSTOFFE

HONWAVE

**HONDA**  
**MARINE**

ENGINEERING FOR *Life*



# SCHUTZVORRICHTUNG

## Fernschaltungsabdeckung

**Beschreibung** • Fernschaltungsabdeckung, Einzel - und Doppeltopmontage.

| Anwendung                                      | Teilenummer   |
|------------------------------------------------|---------------|
| 06240-ZW5-U40 R/H, 06240-ZW5-U50 L/H (Einzel)  | 06881-ZW5-U01 |
| 06240-ZW5-U60 R/H, 06240-ZW5-U70 L/H (Doppelt) | 06881-ZW5-U11 |



## Außenbordabdeckung

**Beschreibung** • Schützt vor UV-Strahlen, Ausbleichen, Schäden durch die Sonne  
• Schützt vor Straßenschmutz und Steinschlag beim Ziehen  
• Schützt das Ansaugsystem und die internen Teile  
• Wetterbeständig, perfekt für die Einlagerung im Winter

| Anwendung                         | Teilenummer     |
|-----------------------------------|-----------------|
| BF2 - BF2.3                       | 06311-ZW6-000ZB |
| BF2.3D                            | 06311-ZVA-000ZB |
| BF4AH / BF4.5 / BF5DH BF6AH       | 06311-ZV1-000ZB |
| BF8 - BF10                        | 06311-ZW9-000ZB |
| BF15 - BF20                       | 06311-ZV6-000ZB |
| BF25 - BF30                       | 06311-ZV4-000ZB |
| BF40 - BF50                       | 06311-ZV3-000ZB |
| BF60A - BFP60A                    | 06311-ZZ3-000ZB |
| BF75DK0 - BF90DK0 - BF80 - BF100  | 06311-ZY9-000ZB |
| BF115A - BF130A                   | 06311-ZW5-000ZB |
| BF115D -BF135A BF150A             | 06311-ZY6-000ZB |
| BF175 - BF225                     | 06311-ZY3-000ZB |
| BF250                             | 06311-ZX2-000ZB |
| BF175D - BF200D - BF225D - BF250D | 06311-ZVL-000ZB |



## Außenbordschlösser

| Anwendung     | Teilenummer     |
|---------------|-----------------|
| BF4.5 ~ BF30  | 06248-ZW6-000HE |
| BF35 ~ BF250A | 06248-ZW5-000HE |



# VERSCHIEDENES

HONDA  
SCHMIERSTOFFE  
VERSCHIEDENES  
SCHUTZ/VORRICHTUNG  
INSTRUMENTE  
ELEKTRIK  
SEILZÜGE  
KRAFTSTOFFSYSTEM  
PROPELLER  
NMEA 2000  
PRE RIGGING  
STEUERUNGEN

**HONDA**  
**MARINE**

ENGINEERING FOR *Life*

# VERSCHIEDENES

## Impeller-Servicekits

**Beschreibung** Für die allgemeine oder jährliche Wartung/Reparatur



## Wasserpumpen-Umbaukit

**Beschreibung** Für Umbau und Reparatur



## Impeller- & Pumpenkits

**Anwendung:** BF5A

| Teilenummer   | Spezifikation         | Kommentare                                 |
|---------------|-----------------------|--------------------------------------------|
| 06192-ZV1-C00 | Impeller-Servicekit   | Auch für die Verwendung mit BF4.5 geeignet |
| 06193-ZV1-000 | Wasserpumpen-Umbaukit | Auch für die Verwendung mit BF4.5 geeignet |



## Impeller- & Pumpenkits

**Anwendung:** BF4AH / BF5DH / BF6AH

| Teilenummer   | Spezifikation         | Kommentare |
|---------------|-----------------------|------------|
| 06193-ZVD-000 | Wasserpumpen-Umbaukit |            |



## Impeller- & Pumpenkits

**Anwendung:** BF8D / BF10D / BF15D / BF15D S/L / BF20D / BF20D S/L

| Teilenummer   | Spezifikation         | Kommentare               |
|---------------|-----------------------|--------------------------|
| 06193-ZY1-010 | Wasserpumpen-Umbaukit | BF15/20D S/L             |
| 06192-ZW9-000 | Impeller-Servicekit   |                          |
| 06193-ZW9-020 | Wasserpumpen-Umbaukit |                          |
| 06192-ZW9-A30 | Impeller-Servicekit   | Extralange Welle (X-Typ) |
| 06193-ZW9-A32 | Wasserpumpen-Umbaukit | Extralange Welle (X-Typ) |



## Impeller- & Pumpenkits

**Anwendung:** BF25D / BF30D / BF20A 3 Zyl.

| Teilenummer   | Spezifikation         | Kommentare |
|---------------|-----------------------|------------|
| 06192-ZV7-000 | Impeller-Servicekit   |            |
| 06193-ZV7-020 | Wasserpumpen-Umbaukit |            |





# VERSCHIEDENES

## Impeller- & Pumpenkits

**Anwendung:** BF40D/BF50D - BF60A/BF40E - BF40A/BF50A

| Teilenummer   | Spezifikation         | Kommentare                |
|---------------|-----------------------|---------------------------|
| 06192-ZV5-003 | Impeller-Servicekit   | BF40A/BF50A - BF40D/BF50D |
| 06193-ZV5-020 | Wasserpumpen-Umbaukit | BF40A/50A, BF40D/50D      |
| 06193-ZZ3-010 | Wasserpumpen-Umbaukit | BF40E/BF60A               |



## Impeller- & Pumpenkits

**Anwendung:** BF6A / BF8A / BF9.9A / BF15A

| Teilenummer   | Spezifikation         |
|---------------|-----------------------|
| 06192-ZV4-000 | Impeller-Servicekit   |
| 06193-ZV4-000 | Wasserpumpen-Umbaukit |



## Impeller- & Pumpenkits

**Anwendung:** BFP60A / BF75A / BF80A / BF90A / BF75D / BF90D / BF100A / BF115A / BF130A

| Teilenummer   | Spezifikation         | Kommentare                                                                                               |
|---------------|-----------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 06192-ZW1-000 | Impeller-Servicekit   | BF75A / BF90A – Seriennr.: 1200002~                                                                      |
| 06193-ZW1-B03 | Wasserpumpen-Umbaukit | BF75A / BF90A – Seriennr.: 1200002~                                                                      |
| 06194-ZZ3-000 | Wasserpumpen-Umbaukit | BFP60A                                                                                                   |
| 06193-ZZ0-000 | Wasserpumpen-Umbaukit | BF75D / BF90D                                                                                            |
| 06193-ZW5-030 | Wasserpumpen-Umbaukit | BF115A / BF130A                                                                                          |
| 06192-ZW1-305 | Impeller-Servicekit   | BF75AT - Seriennr.:<br>BBAL 1000001 ~ BBAL 2999999<br>BF90AT - Seriennr.:<br>BBBL 1000001 ~ BBBL 2999999 |
| 06193-ZW1-305 | Wasserpumpen-Umbaukit | BF75AT - Seriennr.:<br>BBAL 1000001 ~ BBAL 2999999<br>BF90AT - Seriennr.:<br>BBBL 1000001 ~ BBBL 2999999 |
| 06193-ZY9-H00 | Impeller-Servicekit   | BF80 / 100A                                                                                              |



## Impeller- & Pumpenkits

**Anwendung:** BF115D / BF135A / BF150A / BF175A / BF200A / BF225A / BF250A

| Teilenummer   | Spezifikation         | Kommentare               |
|---------------|-----------------------|--------------------------|
| 06192-ZY9-H00 | Wasserpumpen-Umbaukit | BF115D / BF135A / BF150A |
| 06192-ZY6-000 | Impeller-Servicekit   |                          |
| 06193-ZY6-000 | Wasserpumpen-Umbaukit |                          |
| 06192-ZY3-000 | Impeller-Servicekit   | BF175A / BF200A / BF225A |
| 06193-ZY3-000 | Wasserpumpen-Umbaukit |                          |
| 06192-ZX2-C00 | Impeller-Servicekit   | BF250A                   |
| 06193-ZX2-C00 | Wasserpumpen-Umbaukit |                          |





# VERSCHIEDENES

## Servicekit für die erste Wartung

Anwendung: BF2.3D ~ BF225A BF80/100A

| Teilenummer     | Spezifikation                     | Kommentare                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
|-----------------|-----------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 06211-ZW6-505   | BF2.3                             | <p>Kits enthalten die meisten Teile, die für die Durchführung der ersten größeren Wartung nötig sind.</p> <p>Kit (BF75A / BF90A) enthält zum Beispiel:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Pumpen-Impeller-Kit</li> <li>• Ölfilter</li> <li>• Kraftstoffsieb</li> <li>• Thermodichtung</li> <li>• Splint 4</li> <li>• Zündkerzen</li> </ul> |
| 06211-ZV1-505   | BF5A                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| 06211-ZV1-606   | BF5AK2                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| 06211-ZV8-505   | BF6A                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| 06211-ZVD-505   | BF4AH / BF5DH / BF6AH             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| 06211-ZW9-505   | BF8D / BF10D                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| 06211-ZV6-505   | BF9.9A                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| 06211-ZV4-505   | BF15A                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| 06211-ZY0-505   | BF15D / BF20D                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| 06211-ZV7-505   | BF25D / BF30D                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| 06211-ZV5-505   | BF35A / BF40A / BF45A / BF50A     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| 06211-ZZ5-505   | BF40D / BF50D                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| 06211-ZZ3-505   | BF40E / BF60D                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| 06211-ZZ0-505   | BF80A / BF100A                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| 06211-ZW0-505   | BF75A / BF90A                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| 06211-ZY9-505   | BF75D / BF90D                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| 06211-ZW5-505   | BF115A / BF130A                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| 06211-ZY6-505   | BF115D/DK1                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| 06211-ZY5-505   | BF135A / BF150A                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| 06211-ZY2-506   | BF175A / BF200A / BF225A          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| 06211-ZX2-505   | BF250A                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| 06152-ZX2-010HE |                                   | Wartung nach 100 Betriebsstunden                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| 06153-ZX2-010HE | BF175D / BF200D / BF225D / BF250D | Wartung nach 400 Betriebsstunden                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| 06158-ZX2-010HE |                                   | Wartung nach 800 Betriebsstunden                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |



## Heckspiegel-Befestigungskits

Anwendung: BF25D ~ BF225A

| Teilenummer     | Spezifikation (mm)/Mge. | Kommentare                     |
|-----------------|-------------------------|--------------------------------|
| 06413-ZV7-000   | 10 x 100 (4)            | BF25D / BF30D                  |
| 06413-ZZ5-000HE | 12 x 100 (4)            | BF40D / BF50D                  |
| 06413-ZZ3-000HE | 12 x 100 (4)            | BF60A / BFP60A                 |
| 06413-ZW1-000HE | 12 x 119 (4)            | BF75D / BF90D / BF80A / BF100A |
| 06413-ZY9-000HE | 12 X 130 (4)            | BF115D / BF250                 |
| 90129-ZZ3-010AH | 12 X 160 (2)            | BF75 / BF250                   |



# SCHMIERSTOFFE

STEUERUNGEN

PRE RIGGING

NMEA 2000

PROPELLER

KRAFTSTOFFSYSTEM

SEILZÜGE

ELEKTRIK

INSTRUMENTE

SCHUTZVORRICHTUNG

VERSCHIEDENES

SCHMIERSTOFFE

HONWAVE

**HONDA**  
**MARINE**

ENGINEERING FOR *Life*



# SCHMIERSTOFFE

## Schmierstoffe

**Anwendung:** BF2~ BF250A

### 4-Takt-Motoröl

- Schiffsmotoröl auf Mineralölbasis
- Für die Verwendung mit Honda Motoren formuliert
- Hochwertiges, solventraffiniertes Basisöl

### Getriebeöl

- Schmierstoff auf Mineralölbasis
- Für die Verwendung in mechanischen Getrieben formuliert
- Hochwertiges, solventraffiniertes Basisöl

### Schiffsschmierstoff

- Hochwertiges Lithium-Mehrzwecköl
- Ausgezeichnete Korrosionsschutz-/Oxidationsschutzadditive

### Automatikgetriebeöl

- ATF-Z1 für Trimm & Tilt



| Teilenummer     | Spezifikation                             | Kommentare                      |
|-----------------|-------------------------------------------|---------------------------------|
| 08221-999-100HE | 4-Takt-Motoröl – AP / SJ 10 W 30          | 1-Liter-Flasche                 |
| 08221-999-124MP | 4-Takt-Motoröl – AP / SJ 10 W 30          | Multipack – 24 1-Liter-Flaschen |
| 08221-999-500HE | 4-Takt-Motoröl – AP / SJ 10 W 30          | 1 5-Liter-Flasche               |
| 08251-999-102HE | Schiffsgetriebeöl – SAE 90 GL4            | 1-Liter-Flasche                 |
| 08251-999-101MP | Schiffsgetriebeöl – SAE 90 GL4            | Multipack – 12 1-Liter-Flaschen |
| 08739-B06-100HE | Honda Marine Schmierstoff (Lithium Nr. 2) | 400-g-Tube                      |
| 08268-99904HE   | Honda Marine ATF-Z1                       | 4-Liter-Fass                    |

## Schmierstoffe

**Anwendung:** BF40D~ BF50D

### Synthetiköl

Eine Vielzahl moderner Öle und Schmiermittel wurden entwickelt, um hervorragenden Motorschutz selbst in den widrigsten Schiffsumgebungen zu gewährleisten.

- Hervorragender Schutz vor Motorverschleiß bei niedrigen und hohen Betriebstemperaturen
- Ausgezeichneter Rostschutz
- Hervorragende Motorsauberkeit
- Verringerter Öl-/Kraftstoffverbrauch



| Anwendung     | Teilenummer     | Spezifikation                                   | Kommentare                        |
|---------------|-----------------|-------------------------------------------------|-----------------------------------|
| BF40D ~ BF50D | 08221-777-060HE | 4-Takt-Synthetikmotoröl 05W30<br>API SL JASO MA | 1 0,6-Liter-Flasche               |
|               | 08221-777-060MP |                                                 | Multipack – 24 0,6-Liter-Flaschen |
|               | 08221-777-100HE |                                                 | 1 1-Liter-Flasche                 |
|               | 08221-777-100MP |                                                 | Multipack – 24 1-Liter-Flaschen   |
|               | 08221-777-400HE |                                                 | 1 4-Liter-Flasche                 |
|               | 08221-777-400MP |                                                 | Multipack – 4 4-Liter-Flaschen    |

### Kraftstoffstabilisator

08CXZ-FSC-250A 12 x 250 ml Flasche



# SCHMIERSTOFFE

## Getriebeölpumpe

**Anwendung:** BF2~ BF250A

| Teilenummer   | Kommentare                                                    |
|---------------|---------------------------------------------------------------|
| 08200-9011-HE | Passt für 1-Liter-Getriebeöl-Standardflasche von Honda Marine |



## Ölabsaugpumpe

**Anwendung:** BF2~ BF250A

- Beschreibung**
- Vakuum-Motorölabsaugpumpe
  - Saugt Öl ohne Spritzer oder Verschmutzung aus dem Motor ab
  - Schwimmermechanismus verhindert Überlaufen
  - Fassungsvermögen 6,5 Liter

| Anwendung    | Teilenummer     | Kommentare                   |
|--------------|-----------------|------------------------------|
| BF2 ~ BF250A | 07999-ZW7-000AH |                              |
|              | 07998-ZW7-009AH | Ersatz-Ölabsaugrohr (225 mm) |





# SCHMIERSTOFFE

## Boot-Shampoo und -Wachs 1 l

- Beschreibung**
- Wirksame biologisch abbaubare und geruchsarme Formulierung, speziell für die Reinigung und den Schutz von Bootsflächen und -materialien entwickelt
  - Mit Carnabauwachs für maximalen Schutz und Pflege der behandelten Flächen formuliert
  - Hautfreundliche Technologie, die keine sehr schädlichen und säurehaltigen Reinigungsmittel enthält
  - Entfernt Wasserflecken, Pilze, Schmutzfilm, hinterlässt eine streifenfreie, glänzende Oberfläche
  - Sicher für die Verwendung auf Metall-, Kunststoff- und lackierten Flächen, Aluminium und Gummi

| Teilenummer     | Kommentare |
|-----------------|------------|
| 06782-ZY3-000HE |            |



## Cockpit-Glanzpolitur 400 ml

- Beschreibung**
- Stellt den Original-Zustand der Farbe wie im Ausstellungsraum bei allen Kunststoff-, Vinyl- und Gummioberflächen wieder her und gibt dem Fahrzeug gleichzeitig einen Duft wie neu
  - Reinigt, poliert und schützt Kunststoff mit integriertem Lufterfrischer
  - Hinterlässt eine langlebige Schutzschicht und eine glänzende Oberfläche

| Teilenummer     | Kommentare               |
|-----------------|--------------------------|
| 06784-ZY3-000HE | In 12er-Packs bestellbar |



## Wachs und Glanzpolitur 400 ml

- Beschreibung**
- Weißes Schaumpolierspray in der Sprühdose zur Behandlung von Kunststoff- und Gummitteilen
  - Hinterlässt eine langlebige Schutzschicht
  - Feuchtigkeitsabweisend, schützt die Oberfläche vor Verschlechterung
  - Sicher für die Verwendung auf den meisten Kunststoff-, Gummi- und Fiberglasmaterialien
  - Hinterlässt eine glänzende Oberfläche

| Teilenummer     | Kommentare               |
|-----------------|--------------------------|
| 06783-ZY3-000HE | In 12er-Packs bestellbar |



# HONWAVE

STEUERUNGEN

PRE RIGGING

NMEA 2000

PROPELLER

KRAFTSTOFFSYSTEM

SEILZÜGE

ELEKTRIK

INSTRUMENTE

SCHUTZVORRICHTUNG

VERSCHIEDENES

SCHMIERSTOFFE

HONWAVE

**HONDA**  
**MARINE**

ENGINEERING FOR *Life*

## ZUBEHÖR

### Bugtasche

**Beschreibung** • Mit 6 Anschlüssen

| Anwendung     | Teilenummer     |
|---------------|-----------------|
| T25-SE/T25-AE | 06310-ZV5-T41HE |
| T30-AE        | 06310-ZV5-T51HE |
| T24-IE        | 06310-ZV5-T96HE |
| T27-IE/T32-IE | 06310-ZV5-T61HE |
| T38-IE        | 06310-ZV5-T91HE |
| T35-AE        | 06310-ZV5-T71HE |
| T40-AE        | 06310-ZV5-T81HE |



### Sitztasche

| Anwendung                          | Teilenummer     |
|------------------------------------|-----------------|
| T25-SE/T25-AE/T30-AE/T27-IE/T32-IE | 06883-ZV5-T11HE |
| T35-AE/T38-IE                      | 06883-ZV5-T21HE |
| T40-AE                             | 06883-ZV5-T31HE |



### Bootsabdeckung

| Anwendung | Teilenummer     |
|-----------|-----------------|
| T20-SE    | 06311-ZV5-T61HE |
| T25-SE    | 06311-ZV5-T71HE |
| T25-AE    | 06311-ZV5-T76HE |
| T24-IE    | 06311-ZV5-T81HE |
| T27-IE    | 06311-ZV5-T01HE |
| T32-IE    | 06311-ZV5-T11HE |
| T38-IE    | 06311-ZV5-T51HE |
| T30-AE    | 06311-ZV5-T21HE |
| T35-AE    | 06311-ZV5-T31HE |
| T40-AE    | 06311-ZV5-T41HE |



### Sitzkits

**Beschreibung** • Zusätzliche Kits enthalten Halter und Klebstoff

| Anwendung                                       | Teilenummer     |
|-------------------------------------------------|-----------------|
| T25-SE2/T25-AE2/T30-AE2/T24-IE2/T27-IE2/T32-IE2 | 77210-ZV5-T30HE |
| T35-AE2/T38-IE2                                 | 77210-ZV5-T40HE |
| T40-AE2                                         | 77210-ZV5-T50HE |





## ZUBEHÖR

### Handpumpe

**Hinweis**

- Der Pumpenadapter ist NICHT im Lieferumfang enthalten und muss getrennt bestellt werden

| Anwendung          | Teilenummer     |
|--------------------|-----------------|
| Profipumpe – 300 l | 06250-ZV5-T00HE |
| Pumpenadapter      | 06251-ZV5-T00HE |



### Bootstasche

| Anwendung                                      | Teilenummer     |
|------------------------------------------------|-----------------|
| T20-SE                                         | 06893-ZV5-T41HE |
| T24-IE, T25-SE, T25-AE, T30-AE, T27-IE, T32-IE | 06893-ZV5-T51HE |
| T35-AE, T38-IE – Tasche nur für das Boot       | 06893-ZV5-T61HE |
| T35-AE, T38-IE – Tasche für Aluminiumboden     | 06893-ZV5-T70HE |
| T40-AE – Tasche nur für das Boot               | 06893-ZV5-T81HE |
| T40-AE – Tasche für Aluminiumboden             | 06893-ZV5-T90HE |



### Radkit

| Anwendung               | Teilenummer     | Kommentare                   |
|-------------------------|-----------------|------------------------------|
| T32-IE, T38-IE bis 2020 | 06427-ZV5-T50HE | Luftboden                    |
| T35-AE, T40-AE          | 06427-ZV5-T01HE | Lamellen- und Aluminiumboden |





## **Honda Deutschland Niederlassung der Honda Motor Europe Ltd.**

Hanauer Landstraße 222-226  
60314 Frankfurt am Main  
Tel: +49(0) 69-83006-0  
[www.honda.de/marine](http://www.honda.de/marine)  
[info@honda.de](mailto:info@honda.de)

Diese Spezifikationsdetails beziehen sich nicht auf ein bestimmtes Produkt, das geliefert oder zum Kauf angeboten wird. Der Hersteller behält sich das Recht vor, seine Spezifikation einschließlich der Farben nach eigenem Ermessen mit oder ohne vorherige Ankündigung und zu jedem beliebigen Zeitpunkt zu ändern. Dies kann sich auf große und kleinere Änderungen beziehen. Es wird jedoch jede Anstrengung unternommen, um sicherzustellen, dass die in dieser Broschüre enthaltenen Informationen korrekt sind. Bitte wenden Sie sich an den Händler, bei dem Sie bestellen möchten, um Einzelheiten bezüglich der technischen Details eines bestimmten Produktes zu erfragen. Diese Publikation stellt in keinem Fall ein Angebot des Unternehmens an eine Person dar. Alle Verkäufe werden über den jeweiligen Vertrieb oder Händler getätigt und unterliegen immer den Standardverkaufsbedingungen und der Garantie des Vertriebs. Es wurden zwar angemessene Bemühungen unternommen, um die Richtigkeit der Angaben zu gewährleisten, da die Broschüren jedoch mehrere Monate vor dem Vertrieb erstellt und gedruckt werden, können geänderte Spezifikationen oder in seltenen Fällen auch die Bereitstellung eines bestimmten Leistungsmerkmals nicht immer sofort berücksichtigt werden. Kunden wird immer empfohlen, die jeweiligen Einzelheiten mit dem Fachhändler zu besprechen, insbesondere dann, wenn die Geräteauswahl von einem der annoncierten Ausstattungsmerkmale abhängt.