



# LINAK DESKLINE® FEHLERBEHEBUNG

[LINAK.DE/DESKLINE](https://www.linak.de/desklinede)  
[LINAK.AT/DESKLINE](https://www.linak.at/desklinede)

**LINAK®**   
WE IMPROVE YOUR LIFE

# LINAK DESKLINE Fehlerbehebung

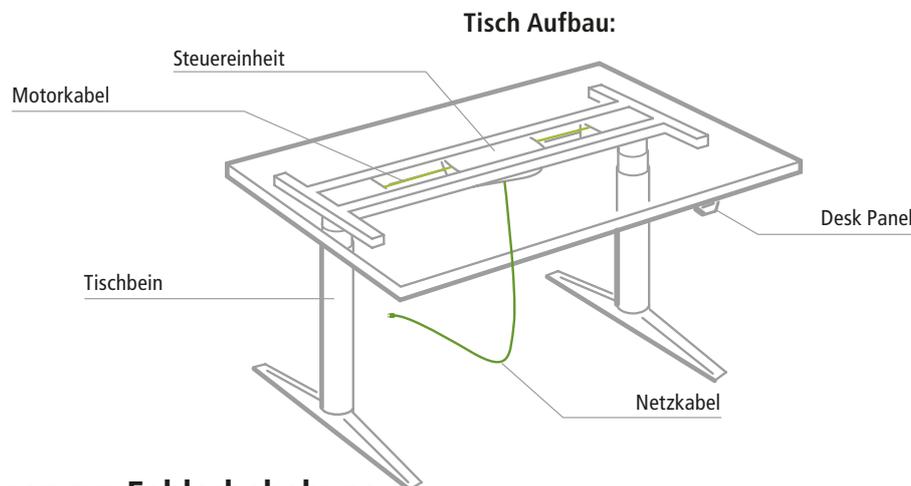
## Glossar der häufigsten Begriffe

### • Bauteile

- » Tischbeine (DL) – Die Hubsäulen, typischerweise mit pulverbeschichteten Stahlprofilen, die für das Heben der Arbeitslast der Anwendung verantwortlich sind.
- » Steuereinheit (CBD6S) – Enthält sowohl den Prozessor als auch die Stromversorgung des Systems.
- » Desk Panel (DP) – Die Benutzeroberfläche. Je nach Modell wird es verwendet, um die Anwendung zu aktivieren, Speicherpositionen festzulegen, die Höhe anzuzeigen, Fehlercodes anzuzeigen, eine Verbindung zu mobilen Apps herzustellen und den Benutzer zu erinnern.
- » Motorkabel – Leitet Niederspannungsstrom (18–39 V DC) von der Steuereinheit zu den Tischbeinen und überträgt auch Piezosignale, wenn diese über die Tischbeine verfügbar sind.
- » Netzkabel – Leitet Netzspannung (230 V AC / 120 V AC in den USA und Kanada) zur Steuereinheit.

### • Sonstiges

- » Initialisieren – Verfahren zum Zurücksetzen aller Tischbeine in die vollständig eingefahrene Position, damit die Steuereinheit weiß, wo sie sich befinden.
- » Referenz – Jede Gruppe von Tischbeinen, die parallel bewegt werden, wenn ein Aufwärts- oder Abwärtsbefehl an die Steuerbox gesendet wird. Es ist möglich, eine benutzerdefinierte Konfiguration der Steuerbox zu haben, die mehr als eine Referenz zulässt. [Beispiel: 2 Tischbeine auf Referenz 1 (Kanäle 1 und 2) zum Anheben einer Arbeitsfläche und 1 LA31 auf Referenz 2 (Kanal 3) zum Anpassen eines Monitorarrays.]



## Standardverfahren zur Fehlerbehebung

### P1 – Initialisieren der Steuereinheit („Reset“)

*Hinweis: Dies ist häufig die Lösung, wenn darüber geklagt wird, dass sich ein Schreibtisch nach unten bewegt, aber nicht nach oben. Wenn eine Steuereinheit initialisiert werden muss, ist dies normal. Das System ist so programmiert.*

- SCHRITT 1.** Halten Sie die Abwärtstaste des Desk Panels gedrückt, um sicherzustellen, dass der Tisch bis ganz nach unten gefahren wird (unabhängig davon, ob es sich um den vollständig eingefahrenen Endstopp oder eine konfigurierte untere Grenze handelt).
- SCHRITT 2.** Die Abwärtstaste kurz loslassen
- SCHRITT 3.** Halten Sie die Abwärtstaste 5 Sekunden lang gedrückt und warten Sie, bis alle Tischbewegungen beendet sind, dann loslassen.
  - a. Wenn die Initialisierung erfolgreich ist, werden Sie eine leichte Auf- und Abbewegung der Tischbeine sehen.
  - b. Wenn Sie ein Desk Panel mit Anzeige haben, sollte während dieses Teils des Vorgangs auch E01 angezeigt werden.

### P2 – Überprüfen Sie alle Kabelverbindungen

- SCHRITT 1.** Netzkabel, das sowohl an die Steuereinheit als auch an die Steckdose angeschlossen ist.
- SCHRITT 2.** Alle Motorkabel, die sowohl an die Steuereinheit als auch an das Tischbein angeschlossen sind.
  - a. Bei einer Standardkonfiguration der Steuereinheit müssen diese in den Kanälen 1 und 2 oder in den Kanälen 1, 2 und 3 (bei einem Tisch mit drei Beinen) angeschlossen sein. Sie dürfen nicht in den Kanälen 1 und 3 oder

2 und 3 angeschlossen werden, es sei denn, auf der Steuereinheit befindet sich eine Konfiguration, die diese Anordnung spezifiziert.

**SCHRITT 3.** Desk Panel-Kabel, angeschlossen an die Steuereinheit an Port A1 oder A2 (spielt keine Rolle, an welchen)

### P3 – Auf Hindernisse prüfen

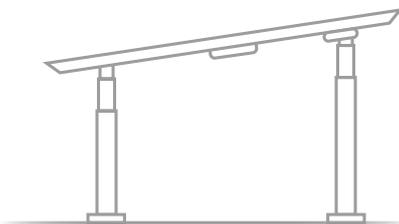
**SCHRITT 1.** Schauen Sie unter, über und an den Seiten des Tisches, ob Hindernisse vorhanden sind, die eine Bewegung in beide Richtungen verhindern könnten.

Idealerweise sollte man für jedes der beiden folgenden Fehlerbehebungsverfahren (P4 und P5) ein zusätzliches, sicher funktionierendes der am Anfang dieses Dokuments aufgeführten Bauteile zur Hand haben. Es ist nicht erforderlich, exakt dieselben Artikelnummern wie die zu bewertenden zu haben, es sei denn, man ersetzt ein einzelnes Tischbein.

### P4 – Auf fehlerhafte Bauteile MIT Fehlercodes prüfen (Digitalanzeige am Desk Panel oder in der App über Bluetooth)

*Hinweise: Weitere Informationen finden Sie in der Fehlercodeliste im Anhang dieser Anleitung zur Fehlerbehebung. Der Code sollte E## sein. Einige Fehlercodes sind kanalspezifisch, was dazu beitragen kann, das Problem zu lokalisieren.*

Fehler	Abhilfe
Das System bewegt sich nach unten, aber nicht nach oben	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Initialisieren (P1)</li> </ol>
Das System reagiert nicht (es wird kein Strom zur Anzeige geleitet, wenn eine Taste gedrückt wird). Wenn einer dieser Schritte die Digitalanzeige aktiviert, initialisieren Sie das System (P1).	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Überprüfen Sie die Netzkabelverbindung</li> <li>2. Testen Sie die Steckdose mit einem anderen Gerät (Lampe, Ladegerät usw.)</li> <li>3. Stecken Sie einen neuen Schalter ein und testen Sie ihn</li> <li>4. Schließen Sie alle vorhandenen Kabel an eine neue Steuereinheit an und führen Sie einen Test durch.</li> </ol>
Das System wird mit Strom versorgt, kann aber nicht initialisiert werden	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Versuchen Sie es damit, die Abwärtstaste einige Male zu drücken und loszulassen, bevor Sie sie 5 Sekunden lang gedrückt halten.</li> <li>2. Achten Sie auch darauf, ob die Steuereinheit auf spezielle Weise programmiert ist: Wenn der Tisch mit einer unteren Hubbegrenzung programmiert ist, um einen Zusammenstoß mit anderen Büroeinrichtungen wie einem Aktenschrank zu vermeiden, kann es auch eine längere erzwungene Initialisierungszeit geben. Dies ist die Zeit, die zum Gedrückthalten erforderlich ist, bevor die Initialisierung beginnt. Manchmal sind dies 10 Sekunden oder länger.</li> <li>3. Wenn Sie eine Standard-Steuereinheit ohne spezielle Konfiguration haben (also im Lieferzustand ist – „Plug &amp; Play“), versuchen Sie, jedes Bein in Kanal 1 für sich zu initialisieren, wobei an den Motorkanälen der Steuereinheit nichts anderes angeschlossen ist. Vertauschen Sie auch die Motorkabel, so dass ein anderes Motorkabel verwendet wird, um Kanal 1 selbst zu initialisieren. Das Problem könnte ein defektes Tischbein oder ein defektes Motorkabel sein.</li> </ol>
Kanalspezifischer Fehler (z. B.: E41 – Kanal 1 Überlast) – <i>Alles außer Piezofehlern (E59-E63)</i>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Vertauschen Sie die Motorkabelverbindungen an der Steuereinheit (Motorkabel Nr. 1 von Kanal 1 nach 2, Motorkabel Nr. 2 von Kanal 2 nach 1). Wird E41 auch dann noch angezeigt, liegt möglicherweise ein Problem bei der Nutzung vor (einseitige Belastung oder Hindernis auf einer Seite) oder die Steuereinheit ist defekt. Wenn sich der Fehler auf E42 ändert, liegt der Fehler am Antrieb oder Motorkabel.</li> <li>2. Vertauschen Sie die Motorkabelverbindungen an den Tischbeinen, so dass das ursprünglich an Kanal 1 angeschlossene Bein wieder in Kanal 1 ist, jedoch mit dem Motorkabel, das ursprünglich an Kanal 2 angeschlossen war. Bleibt es bei E42, handelt es sich höchstwahrscheinlich um ein fehlerhaftes Motorkabel, das jetzt an Kanal 2 angeschlossen ist. Wenn die Fehlermeldung auf E41 zurückgeht, ist höchstwahrscheinlich das Tischbein defekt, das jetzt mit Kanal 1 verbunden ist.</li> </ol>

Fehler	Abhilfe
<p>Der Tisch ist uneben</p> 	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Initialisieren Sie den Tisch. Wenn beide Beine anfangen herunterzufahren, schließen Sie die Initialisierung ab. Wenn sich nur ein Bein bewegt, halten Sie an und fahren mit Schritt 2 fort.</li> <li>2. Überprüfen Sie die Motorkabelverbindungen. Stellen Sie sicher, dass die Motorkabel während der Bewegung nicht gezogen werden. Bei einer standardmäßigen Plug &amp; Play-Steuereinheit ist möglicherweise nur ein Tischbein angeschlossen und mit Kanal 1 verbunden. In diesem Fall wird nur Kanal 1 initialisiert und ausgeführt. Wenn nur ein Tischbein angeschlossen ist, jedoch mit Kanal 2 verbunden ist, kann es nicht initialisiert werden.</li> <li>3. Wenn ein Motorkabel abgezogen wurde, versuchen Sie es erneut zu initialisieren.</li> <li>4. Wenn dies nicht erfolgreich ist, verbinden Sie das Tischbein von Kanal 2 mit Kanal 1, ohne dass sich in Kanal 2 etwas befindet, und initialisieren Sie es.</li> <li>5. Versuchen Sie, dasselbe Bein wie in Kanal 1 mit einem anderen Motorkabel zu initialisieren. Wenn es sich immer noch nicht initialisieren lässt, ersetzen Sie das Tischbein.</li> </ol>

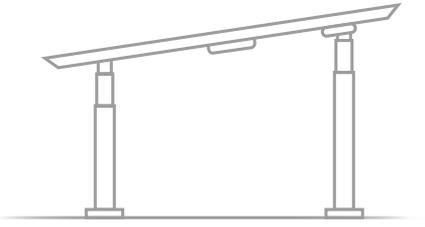
#### P5 – Auf fehlerhafte Bauteile OHNE Fehlercodes prüfen (keine Digitalanzeige am Desk Panel, kein Bluetooth)

Fehler	Abhilfe
Das System bewegt sich nach unten, aber nicht nach oben	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Initialisieren (P1)</li> </ol>
<p>Das System wird nicht initialisiert. ODER Das System führt nicht den gesamten Bewegungsumfang aus.</p> <p><b>– Versuchen Sie nach jedem dieser Schritte die Initialisierung (P1).</b></p>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Überprüfen Sie die Netzkabelverbindung. Testen Sie die Steckdose mit einem anderen Gerät (Lampe, Ladegerät usw.)</li> <li>2. Stecken Sie ein neues Bedienteil ein.</li> <li>3. Schließen Sie alle vorhandenen Kabel an eine neue Steuereinheit an.</li> <li>4. Versuchen Sie es damit, die Abwärtstaste einige Male zu drücken und loszulassen, bevor Sie sie 5 Sekunden lang gedrückt halten.</li> <li>5. Achten Sie auch darauf, ob die Steuereinheit auf spezielle Weise programmiert ist: Wenn der Tisch mit einer unteren Hubbegrenzung programmiert ist, um einen Zusammenstoß mit anderen Büroeinrichtungen wie einem Aktenschrank zu vermeiden, kann es auch eine längere erzwungene Initialisierungszeit geben. Dies ist die Zeit, die zum Gedrückthalten erforderlich ist, bevor die Initialisierung beginnt. Manchmal sind dies 10 Sekunden oder länger.</li> <li>6. Wenn Sie eine Standard-Steuereinheit ohne spezielle Konfiguration haben (also im Lieferzustand ist – „Plug &amp; Play“), versuchen Sie, jedes Bein in Kanal 1 für sich zu initialisieren, wobei an den Motorkanälen der Steuereinheit nichts anderes angeschlossen ist. Vertauschen Sie auch die Motorkabel, so dass ein anderes Motorkabel verwendet wird, um Kanal 1 selbst zu initialisieren. Das Problem könnte ein defektes Tischbein oder ein defektes Motorkabel sein.</li> </ol>

---

Der Tisch ist uneben

1. siehe P4 - Der Tisch ist uneben



---

## Anhang

### Wie funktioniert die Steuereinheit?

In der Steuereinheit werden viele intelligente Verfahren, Prüfungen und Messungen durchgeführt. Hier ist eine kurze Beschreibung dessen, was die Steuereinheit zu tun versucht, wenn sie eine Anwendung aktiviert:

- **Sichere Aktivierung der Anwendung**

- o Die parallele, gleichmäßige Bewegung aller Tischbeine in der Anwendung ist wichtig.
  - » Die Steuereinheit kennt die Position der einzelnen Tischbeine nicht direkt. Stattdessen wird die Position jedes Beins ständig über von jedem Motor abgegebene Hall-Impulse berechnet. Die Beine einer einzelnen Referenz dürfen nicht mehr als +/- 5 Hall-Impulse unsynchron sein. Für ein Standard-Tischbein entspricht dies +/- 0,55 mm.
  - » Unterbrechungen an Motorkabeln werden ebenfalls als Fehler erkannt.
- o Wenn auf dem Tisch eine Piezo-Technologie vorhanden ist, überwacht die Steuereinheit die Piezo-„Kollisionssignale“ von jedem Kanal. Wenn ein Piezosignal erfasst wird, wird die Bewegung sofort gestoppt und falls Platz vorhanden ist, wird das System über eine geringe Entfernung in die entgegengesetzte Richtung bewegt.
- o Immer wenn die Steuerung ein unvollständiges Signal oder mehr als ein Signal erkennt (mehrere Tasten gedrückt, mehrere Desk Panels gleichzeitig aktiviert), wird das als Fehler festgestellt und dann werden keine Bewegungen mehr ausgeführt. Dies soll eine Bewegung verhindern, die nicht vom Benutzer beabsichtigt ist.

- **Schutz vor Geräteschäden**

- o Die Innentemperatur der Steuereinheit wird überwacht.
- o Die maximale Stromaufnahme für jeden Motorkanal sowie für das gesamte System wird gemessen. Wenn der Strom eine zulässige Grenze überschreitet, wird ein Fehler angezeigt.

## Fehlercodes

FEHLER-CODE	NAME	BESCHREIBUNG	MÖGLICHE URSACHE	FEHLERBEHEBUNG
<b>E01</b>	Position verloren	Der Tisch hat eine unbekannt Position und muss initialisiert werden	<ul style="list-style-type: none"> <li>» Positionsfehler</li> <li>» Neues Tischbein hinzugefügt</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Initialisieren Sie das System (<b>P1</b>)</li> </ul>
<b>E02</b>	Allgemeine Überlastung aufwärts	Überlastung in Aufwärtsrichtung ist aufgetreten	<ul style="list-style-type: none"> <li>» Hindernis</li> <li>» Defektes Bein oder Motor-kabel</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Überprüfen Sie alle Kabelverbindungen, (<b>P2</b>)</li> <li>Initialisieren Sie das System (<b>P1</b>)</li> <li>• Fehlerbehebung bei Komponenten durch Initialisierung nacheinander (nur mit Plug &amp; Play-Konfiguration möglich) (<b>P4</b>)</li> </ul>
<b>E03</b>	Allgemeine Überlastung abwärts	Überlastung in Abwärtsrichtung ist aufgetreten	<ul style="list-style-type: none"> <li>» Hindernis</li> <li>» Defektes Bein oder Motor-kabel</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Überprüfen Sie alle Kabelverbindungen, (<b>P2</b>)</li> <li>Initialisieren Sie das System (<b>P1</b>)</li> <li>• Fehlerbehebung bei Komponenten durch Initialisierung nacheinander (nur mit Plug &amp; Play-Konfiguration möglich) (<b>P4</b>)</li> </ul>
<b>E08</b>	Überwachung	Zeigt an, dass die Software die Überwachung nicht ausgelöst hat	<ul style="list-style-type: none"> <li>» Programmfehler</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Ziehen Sie das Netzkabel für 15 Sekunden ab</li> <li>• Initialisieren Sie das System (<b>P1</b>)</li> <li>• Tauschen Sie die Steuereinheit aus</li> </ul>
<b>E09</b>	LIN-Kollision	Auf dem LIN-Bus erkannte Kollisionen	<ul style="list-style-type: none"> <li>» Taste gleichzeitig an zwei oder mehr verbundenen Handbedienungen gedrückt</li> <li>» Mehrere LINBUS-Geräte gleichzeitig aktiviert</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Prüfen Sie, ob ein anderes Desk Panel angeschlossen und aktiviert ist</li> <li>• Unterbrechen Sie die Verbindungen zu allen anderen Desk Panels, so dass nur ein Desk Panel angeschlossen ist und testen Sie das System</li> </ul>
<b>E10</b>	Stromausfall	Es ist ein Stromausfall aufgetreten oder der Stromregler wurde auf unter 10 % eingestellt	<ul style="list-style-type: none"> <li>» Netzkabel während der Bewegung gezogen</li> <li>» Interner Fehler</li> <li>» Nur 1 Batterie für ein 3- oder 4-Kanal-System</li> <li>» ‚E10‘ ist ein Stromausfall, die Spannung am Netzteil fällt unter einen bestimmten Grenzwert, die Stromversorgung ist unterbrochen.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Überprüfen Sie, ob das Netzkabel nicht eingeklemmt ist und sich frei bewegen kann</li> <li>• Zugentlastungshaken an Steuereinheit verwenden</li> <li>• Verwenden Sie eine zweite Batterie; laden Sie die Batterien auf</li> </ul>
<b>E11</b>	Nichtübereinstimmung bei Kanälen	Änderung der Anzahl der Antriebe seit der Initialisierung	<ul style="list-style-type: none"> <li>» Verbindung wurde unterbrochen</li> <li>» Neues Tischbein hinzugefügt</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Überprüfen Sie die Motorkabelverbindungen und achten Sie auf Beschädigungen (<b>P2</b>)</li> <li>• Motorkabel oder Tischbein austauschen</li> <li>• Initialisieren Sie das System (<b>P1</b>)</li> </ul>
<b>E12</b>	Positionsfehler	Ein Kanal hat eine andere Position als andere	<ul style="list-style-type: none"> <li>» Es ist zu viel Rücklauf aufgetreten</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Tisch in vollständig eingefahrene Position bringen</li> <li>• Initialisieren Sie das System (<b>P1</b>)</li> </ul>

FEHLER-CODE	NAME	BESCHREIBUNG	MÖGLICHE URSACHE	FEHLERBEHEBUNG
E13	Kurzschluss	Kurzschluss während des Betriebs erkannt	<ul style="list-style-type: none"> <li>» Gequetschtes Motorkabel</li> <li>» Kurzschluss im Motor</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Überprüfen Sie die Motorkabelverbindungen (<b>P2</b>)</li> <li>• Motorkabel entfernen und ersetzen (<b>P4</b>)</li> <li>• Tischbein entfernen und ersetzen (<b>P4</b>)</li> </ul>
E15	Leistungsbegrenzung	Das System hat seine Leistungsbegrenzung erreicht	<ul style="list-style-type: none"> <li>» Netzkabel während der Bewegung gezogen</li> <li>» Interner Fehler</li> <li>» Oft wird dies neben E10 zu sehen sein</li> <li>» ‚E15‘ wird angezeigt, wenn der Leistungsregler die Drehzahl der Stellantriebe ohne nennenswerten Stromverbrauch verringert hat, was normalerweise auf einen Stromausfall zurückzuführen ist.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Überprüfen Sie, ob das Netzkabel nicht eingeklemmt ist und sich frei bewegen kann</li> <li>• Zugentlastungshaken an Steereinheit verwenden</li> </ul>
E16	Tastenfehler	Unzulässige Tasten gedrückt (intern in DP1C behandelt)	<ul style="list-style-type: none"> <li>» Mehrere Tasten gleichzeitig gedrückt</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Schalter überprüfen</li> </ul>
E17	Sicherheit fehlt	Die LIN-Buseinheit unterstützt die Sicherheitsfunktion nicht	<ul style="list-style-type: none"> <li>» DP1C/DPF1C verfügt nicht über eine aktuelle Software</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Probieren Sie DP mit einer neueren Softwareversion aus (Version steht auf dem Etikett)</li> </ul>
E18	Fehlender Initialisierungsstecker	Ein spezielles Service-Tool ist erforderlich, um die Anzahl der Kanäle zum System zu ändern	[Nur BASELIFT] Das Service-Tool fehlt beim Initialisieren im BASELIFT System	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Service-Tool hinzufügen</li> </ul>
E23	Kanal 1 fehlt	Kanal 1 wird als fehlend erkannt	<ul style="list-style-type: none"> <li>» Verbindung wurde unterbrochen</li> <li>» Motorkabel defekt</li> <li>» Motor im Bein defekt</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Überprüfen Sie die Motorkabelverbindungen und achten Sie auf Beschädigungen (<b>P2</b>)</li> <li>• Motorkabel oder Tischbein austauschen</li> <li>• Initialisieren Sie das System (<b>P1</b>)</li> </ul>
E24	Kanal 2 fehlt	Kanal 2 wird als fehlend erkannt	<ul style="list-style-type: none"> <li>» Verbindung wurde unterbrochen</li> <li>» Motorkabel defekt</li> <li>» Motor im Bein defekt</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Überprüfen Sie die Motorkabelverbindungen und achten Sie auf Beschädigungen (<b>P2</b>)</li> <li>• Motorkabel oder Tischbein austauschen</li> <li>• Initialisieren Sie das System (<b>P1</b>)</li> </ul>
E25	Kanal 3 fehlt	Kanal 3 wird als fehlend erkannt	<ul style="list-style-type: none"> <li>» Verbindung wurde unterbrochen</li> <li>» Motorkabel defekt</li> <li>» Motor im Bein defekt</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Überprüfen Sie die Motorkabelverbindungen und achten Sie auf Beschädigungen (<b>P2</b>)</li> <li>• Motorkabel oder Tischbein austauschen</li> <li>• Initialisieren Sie das System (<b>P1</b>)</li> </ul>
E26	Kanal 4 fehlt	Kanal 4 wird als fehlend erkannt	<ul style="list-style-type: none"> <li>» Verbindung wurde unterbrochen</li> <li>» Motorkabel defekt</li> <li>» Motor im Bein defekt</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Überprüfen Sie die Motorkabelverbindungen und achten Sie auf Beschädigungen (<b>P2</b>)</li> <li>• Motorkabel oder Tischbein austauschen</li> <li>• Initialisieren Sie das System (<b>P1</b>)</li> </ul>
E29	Typ Kanal 1	Kanal 1 hat nicht den gleichen Typ wie bei der Initialisierung	<ul style="list-style-type: none"> <li>» Änderung des Tischbeintyps</li> <li>» Loses Kabel im Motor</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Tischbeintyp überprüfen</li> <li>• Tischbein austauschen</li> <li>• Initialisieren Sie das System (<b>P1</b>)</li> </ul>

FEHLER-CODE	NAME	BESCHREIBUNG	MÖGLICHE URSACHE	FEHLERBEHEBUNG
<b>E30</b>	Typ Kanal 2	Kanal 2 hat nicht den gleichen Typ wie bei der Initialisierung	» Änderung des Tischbeintyps » Loses Kabel im Motor	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Tischbeintyp überprüfen</li> <li>• Tischbein austauschen</li> <li>• Initialisieren Sie das System (<b>P1</b>)</li> </ul>
<b>E31</b>	Typ Kanal 3	Kanal 3 hat nicht den gleichen Typ wie bei der Initialisierung	» Änderung des Tischbeintyps » Loses Kabel im Motor	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Tischbeintyp überprüfen</li> <li>• Tischbein austauschen</li> <li>• Initialisieren Sie das System (<b>P1</b>)</li> </ul>
<b>E32</b>	Typ Kanal 4	Kanal 4 hat nicht den gleichen Typ wie bei der Initialisierung	» Änderung des Tischbeintyps » Loses Kabel im Motor	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Tischbeintyp überprüfen</li> <li>• Tischbein austauschen</li> <li>• Initialisieren Sie das System (<b>P1</b>)</li> </ul>
<b>E35</b>	Kanal 1 Impulsfehler	Kanal 1 hatte zu viele Impulsfehler	» Loses/defektes Kabel » Hallsensor-Platine	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Überprüfen Sie die Motorkabelverbindungen und achten Sie auf Beschädigungen (<b>P2</b>)</li> <li>• Tischbein austauschen</li> <li>• Initialisieren Sie das System (<b>P1</b>)</li> </ul>
<b>E36</b>	Kanal 2 Impulsfehler	Kanal 2 hatte zu viele Impulsfehler	» Loses/defektes Kabel » Hallsensor-Platine	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Überprüfen Sie die Motorkabelverbindungen und achten Sie auf Beschädigungen (<b>P2</b>)</li> <li>• Tischbein austauschen</li> <li>• Initialisieren Sie das System (<b>P1</b>)</li> </ul>
<b>E37</b>	Kanal 3 Impulsfehler	Kanal 3 hatte zu viele Impulsfehler	» Loses/defektes Kabel » Hallsensor-Platine	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Überprüfen Sie die Motorkabelverbindungen und achten Sie auf Beschädigungen (<b>P2</b>)</li> <li>• Tischbein austauschen</li> <li>• Initialisieren Sie das System (<b>P1</b>)</li> </ul>
<b>E38</b>	Kanal 4 Impulsfehler	Kanal 4 hatte zu viele Impulsfehler	» Loses/defektes Kabel » Hallsensor-Platine	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Überprüfen Sie die Motorkabelverbindungen und achten Sie auf Beschädigungen (<b>P2</b>)</li> <li>• Tischbein austauschen</li> <li>• Initialisieren Sie das System (<b>P1</b>)</li> </ul>
<b>E41</b>	Kanal 1 Überlastung aufwärts	Auf Kanal 1 ist eine Überlastung nach oben aufgetreten	» Bein ist überlastet » Ist auf ein Hindernis getroffen » Endlage erreicht (bevor Initialisierung in der oberen Endlage durchgeführt wird)	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Hindernis entfernen (<b>P3</b>)</li> <li>• Last entfernen</li> <li>• Falls erforderlich, eine Initialisierung durchführen (<b>P1</b>)</li> </ul>
<b>E42</b>	Kanal 2 Überlastung aufwärts	Auf Kanal 2 ist eine Überlastung nach oben aufgetreten	» Bein ist überlastet » Ist auf ein Hindernis getroffen » Endlage erreicht (bevor Initialisierung in der oberen Endlage durchgeführt wird)	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Hindernis entfernen (<b>P3</b>)</li> <li>• Last entfernen</li> <li>• Falls erforderlich, eine Initialisierung durchführen (<b>P1</b>)</li> </ul>
<b>E43</b>	Kanal 3 Überlastung aufwärts	Auf Kanal 3 ist eine Überlastung nach oben aufgetreten	» Bein ist überlastet » Ist auf ein Hindernis getroffen » Endlage erreicht (bevor Initialisierung in der oberen Endlage durchgeführt wird)	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Hindernis entfernen (<b>P3</b>)</li> <li>• Last entfernen</li> <li>• Falls erforderlich, eine Initialisierung durchführen (<b>P1</b>)</li> </ul>
<b>E44</b>	Kanal 4 Überlastung aufwärts	Auf Kanal 4 ist eine Überlastung nach oben aufgetreten	» Bein ist überlastet » Ist auf ein Hindernis getroffen » Endlage erreicht (bevor Initialisierung in der oberen Endlage durchgeführt wird)	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Hindernis entfernen (<b>P3</b>)</li> <li>• Last entfernen</li> <li>• Falls erforderlich, eine Initialisierung durchführen (<b>P1</b>)</li> </ul>
<b>E47</b>	Kanal 1 Überlastung abwärts	Auf Kanal 1 ist eine Überlastung nach unten aufgetreten	» Ist auf ein Hindernis getroffen	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Hindernis entfernen (<b>P3</b>)</li> <li>• Falls erforderlich, eine Initialisierung durchführen (<b>P1</b>)</li> </ul>

FEHLER-CODE	NAME	BESCHREIBUNG	MÖGLICHE URSACHE	FEHLERBEHEBUNG
E48	Kanal 2 Überlastung abwärts	Auf Kanal 2 ist eine Überlastung nach unten aufgetreten	» Ist auf ein Hindernis getroffen	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Hindernis entfernen (P3)</li> <li>• Falls erforderlich, eine Initialisierung durchführen (P1)</li> </ul>
E49	Kanal 3 Überlastung abwärts	Auf Kanal 3 ist eine Überlastung nach unten aufgetreten	» Ist auf ein Hindernis getroffen	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Hindernis entfernen (P3)</li> <li>• Falls erforderlich, eine Initialisierung durchführen (P1)</li> </ul>
E50	Kanal 4 Überlastung abwärts	Auf Kanal 4 ist eine Überlastung nach unten aufgetreten	» Ist auf ein Hindernis getroffen	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Hindernis entfernen (P3)</li> <li>• Falls erforderlich, eine Initialisierung durchführen (P1)</li> </ul>
E53	Kanal 1 Kollisionsschutz	Auf Kanal 1 wurde der Kollisionsschutz ausgelöst	» Ist auf ein Hindernis getroffen	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Hindernis entfernen (P3)</li> <li>• Falls erforderlich, eine Initialisierung durchführen (P1)</li> </ul>
E54	Kanal 2 Kollisionsschutz	Auf Kanal 2 wurde der Kollisionsschutz ausgelöst	» Ist auf ein Hindernis getroffen	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Hindernis entfernen (P3)</li> <li>• Falls erforderlich, eine Initialisierung durchführen (P1)</li> </ul>
E55	Kanal 3 Kollisionsschutz	Auf Kanal 3 wurde der Kollisionsschutz ausgelöst	» Ist auf ein Hindernis getroffen	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Hindernis entfernen (P3)</li> <li>• Falls erforderlich, eine Initialisierung durchführen (P1)</li> </ul>
E56	Kanal 4 Kollisionsschutz	Auf Kanal 4 wurde der Kollisionsschutz ausgelöst	» Ist auf ein Hindernis getroffen	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Hindernis entfernen (P3)</li> <li>• Falls erforderlich, eine Initialisierung durchführen (P1)</li> </ul>
E59	Kanal 1 SLS/PIEZO	Sicherheitsendschalter an Kanal 1 aktiviert	» Ist auf ein Hindernis getroffen	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Hindernis entfernen (P3)</li> <li>• Falls erforderlich, eine Initialisierung durchführen (P1)</li> </ul>
E60	Kanal 2 SLS/PIEZO	Sicherheitsendschalter an Kanal 2 aktiviert	» Ist auf ein Hindernis getroffen	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Hindernis entfernen (P3)</li> <li>• Falls erforderlich, eine Initialisierung durchführen (P1)</li> </ul>
E61	Kanal 3 SLS/PIEZO	Sicherheitsendschalter an Kanal 3 aktiviert	» Ist auf ein Hindernis getroffen	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Hindernis entfernen (P3)</li> <li>• Falls erforderlich, eine Initialisierung durchführen (P1)</li> </ul>
E62	Kanal 4 SLS/PIEZO	Sicherheitsendschalter an Kanal 4 aktiviert	» Ist auf ein Hindernis getroffen	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Hindernis entfernen (P3)</li> <li>• Falls erforderlich, eine Initialisierung durchführen (P1)</li> </ul>
E65	Kanal 1 Impulsrichtung	In Kanal 1 wurden die Impulse in die falsche Richtung gezählt	<ul style="list-style-type: none"> <li>» Motorpole sind gekreuzt</li> <li>» Kabel für Hallsensor sind gekreuzt</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Überprüfen Sie die Motorkabelverbindungen und achten Sie auf Beschädigungen (P2)</li> <li>• Tischbein austauschen</li> <li>• Initialisieren Sie das System (P1)</li> </ul>
E66	Kanal 2 Impulsrichtung	In Kanal 2 wurden die Impulse in die falsche Richtung gezählt	<ul style="list-style-type: none"> <li>» Motorpole sind gekreuzt</li> <li>» Kabel für Hallsensor sind gekreuzt</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Überprüfen Sie die Motorkabelverbindungen und achten Sie auf Beschädigungen (P2)</li> <li>• Tischbein austauschen</li> <li>• Initialisieren Sie das System (P1)</li> </ul>
E67	Kanal 3 Impulsrichtung	In Kanal 3 wurden die Impulse in die falsche Richtung gezählt	<ul style="list-style-type: none"> <li>» Motorpole sind gekreuzt</li> <li>» Kabel für Hallsensor sind gekreuzt</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Überprüfen Sie die Motorkabelverbindungen und achten Sie auf Beschädigungen (P2)</li> <li>• Initialisieren Sie das System (P1)</li> </ul>
E68	Kanal 4 Impulsrichtung	In Kanal 4 wurden die Impulse in die falsche Richtung gezählt	<ul style="list-style-type: none"> <li>» Motorpole sind gekreuzt</li> <li>» Kabel für Hallsensor sind gekreuzt</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Überprüfen Sie die Motorkabelverbindungen und achten Sie auf Beschädigungen (P2)</li> <li>• Initialisieren Sie das System (P1)</li> </ul>
E71	Kanal 1A Kurzschluss	Kurzschluss an Kanal 1 [Bei Verwendung eines T-Splitters Kurzschluss an 1A]	<ul style="list-style-type: none"> <li>» Motorkabel ist beschädigt</li> <li>» Beschädigung des aus dem Bein austretenden Kabels (falls vorhanden)</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Motorkabel auf Beschädigung prüfen, bei Beschädigung ersetzen</li> <li>• Überprüfen Sie das aus dem Bein austretende Kabel (falls vorhanden) und ersetzen Sie es, falls es beschädigt ist.</li> </ul>

FEHLER-CODE	NAME	BESCHREIBUNG	MÖGLICHE URSACHE	FEHLERBEHEBUNG
<b>E72</b>	Kanal 1B Kurzschluss	Kurzschluss an Kanal 1 [Bei Verwendung eines T-Splitters Kurzschluss an 1B]	» Motorkabel ist beschädigt » Beschädigung des aus dem Bein austretenden Kabels (falls vorhanden)	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Motorkabel auf Beschädigung prüfen, bei Beschädigung ersetzen</li> <li>• Überprüfen Sie das aus dem Bein austretende Kabel (falls vorhanden) und ersetzen Sie es, falls es beschädigt ist.</li> </ul>
<b>E73</b>	Kanal 2A Kurzschluss	Kurzschluss an Kanal 2 [Bei Verwendung eines T-Splitters Kurzschluss an 2A]	» Motorkabel ist beschädigt » Beschädigung des aus dem Bein austretenden Kabels (falls vorhanden)	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Motorkabel auf Beschädigung prüfen, bei Beschädigung ersetzen</li> <li>• Überprüfen Sie das aus dem Bein austretende Kabel (falls vorhanden) und ersetzen Sie es, falls es beschädigt ist.</li> </ul>
<b>E74</b>	Kanal 2B Kurzschluss	Short circuit on channel 2 [If T-splitter is used, short circuit on 2B]	» Motorkabel ist beschädigt » Beschädigung des aus dem Bein austretenden Kabels (falls vorhanden)	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Motorkabel auf Beschädigung prüfen, bei Beschädigung ersetzen</li> <li>• Überprüfen Sie das aus dem Bein austretende Kabel (falls vorhanden) und ersetzen Sie es, falls es beschädigt ist.</li> </ul>
<b>E75</b>	Kanal 3A Kurzschluss	Kurzschluss an Kanal 3 [Bei Verwendung eines T-Splitters Kurzschluss an 3A]	» Motorkabel ist beschädigt » Beschädigung des aus dem Bein austretenden Kabels (falls vorhanden)	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Motorkabel auf Beschädigung prüfen, bei Beschädigung ersetzen</li> <li>• Überprüfen Sie das aus dem Bein austretende Kabel (falls vorhanden) und ersetzen Sie es, falls es beschädigt ist.</li> </ul>
<b>E76</b>	Kanal 3B Kurzschluss	Kurzschluss an Kanal 3 [Bei Verwendung eines T-Splitters Kurzschluss an 3B]	» Motorkabel ist beschädigt » Beschädigung des aus dem Bein austretenden Kabels (falls vorhanden)	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Motorkabel auf Beschädigung prüfen, bei Beschädigung ersetzen</li> <li>• Überprüfen Sie das aus dem Bein austretende Kabel (falls vorhanden) und ersetzen Sie es, falls es beschädigt ist.</li> </ul>
<b>E77</b>	Kanal 4A Kurzschluss	Kurzschluss an Kanal 4 [Bei Verwendung eines T-Splitters Kurzschluss an 4A]	» Motorkabel ist beschädigt » Beschädigung des aus dem Bein austretenden Kabels (falls vorhanden)	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Motorkabel auf Beschädigung prüfen, bei Beschädigung ersetzen</li> <li>• Überprüfen Sie das aus dem Bein austretende Kabel (falls vorhanden) und ersetzen Sie es, falls es beschädigt ist.</li> </ul>
<b>E78</b>	Kanal 4B Kurzschluss	Kurzschluss an Kanal 4 [Bei Verwendung eines T-Splitters Kurzschluss an 4B]	» Motorkabel ist beschädigt » Beschädigung des aus dem Bein austretenden Kabels (falls vorhanden)	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Motorkabel auf Beschädigung prüfen, bei Beschädigung ersetzen</li> <li>• Überprüfen Sie das aus dem Bein austretende Kabel (falls vorhanden) und ersetzen Sie es, falls es beschädigt ist.</li> </ul>
<b>E84</b>	Gleichstromausfall	Gleichstromnetzteil wurde getrennt oder ist ausgefallen	[Reserviert für künftige Entwicklung]	[Reserviert für künftige Entwicklung]
<b>E86</b>	Master	Verbindung zum Master verloren ODER folgende Meldungen kommen vom Master	<ul style="list-style-type: none"> <li>[Nur im multiparallelen System verwendet]</li> <li>» Schlechte Kabelverbindung zur Master-Box</li> <li>» Wenn gefolgt von einem anderen Fehlercode, werden die Codes von der Master-Box übermittelt</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Überprüfen Sie die Verbindung zur Master-Box und die Kabel auf Beschädigungen</li> <li>• Wenn weitere Fehlercodes übermittelt werden, siehe oben</li> </ul>

FEHLER-CODE	NAME	BESCHREIBUNG	MÖGLICHE URSACHE	FEHLERBEHEBUNG
<b>E87</b>	Slave 1	Verbindung zu Slave 1 unterbrochen ODER folgende Meldungen kommen von Slave 1	[Nur im multiparallelen System verwendet] » Schlechte Kabelverbindung zur Slave-Box » Wenn gefolgt von einem anderen Fehlercode, werden die Codes von der Slave-Box übermittelt	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Überprüfen Sie die Verbindung zur Master-Box und die Kabel auf Beschädigungen</li> <li>• Wenn weitere Fehlercodes übermittelt werden, siehe oben</li> </ul>
<b>E88</b>	Slave 2	Verbindung zu Slave 2 unterbrochen ODER folgende Meldungen kommen von Slave 2	[Nur im multiparallelen System verwendet] » Schlechte Kabelverbindung zur Slave-Box » Wenn gefolgt von einem anderen Fehlercode, werden die Codes von der Slave-Box übermittelt	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Überprüfen Sie die Verbindung zur Master-Box und die Kabel auf Beschädigungen</li> <li>• Wenn weitere Fehlercodes übermittelt werden, siehe oben</li> </ul>
<b>E89</b>	Slave 3	Verbindung zu Slave 3 unterbrochen ODER folgende Meldungen kommen von Slave 3	» Motorkabel ist beschädigt » Beschädigung des aus dem Bein austretenden Kabels (falls vorhanden)	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Motorkabel auf Beschädigung prüfen, bei Beschädigung ersetzen</li> <li>• Überprüfen Sie das aus dem Bein austretende Kabel (falls vorhanden) und ersetzen Sie es, falls es beschädigt ist.</li> </ul>
<b>100</b>	Zwangsinitialisierung Referenz 1	Für diese Referenz wurde eine Zwangsinitialisierung eingeleitet.		
<b>101</b>	Zwangsinitialisierung Referenz 2	Hinweis: Dieser Code wird in LINBUS nicht übertragen und daher nicht am Desk Panel angezeigt. Er kann nur in der Liste der letzten 10 Fehlercodes des CBD6S-Konfigurators angezeigt werden.		
<b>102</b>	Zwangsinitialisierung Referenz 3			
<b>103</b>	Zwangsinitialisierung Referenz 4			



## GLOBALE PRÄSENZ

LINAK verfügt über eine weitläufige Verkaufs- und Serviceorganisation in Europa, Amerika, Asien und Australien. Dadurch können wir Sie und Ihre lokalen Kunden durch das globale Verkaufskonzept unterstützen:

**denke global, handle lokal.**

LINAK verfügt über eine Vertriebs- und Servicestruktur von Weltrang.  
Wir sind weltweit in 35 Ländern vertreten.  
Weitere Informationen auf unserer Webseite: **LINAK.DE** oder **LINAK.AT**

**LINAK**<sup>®</sup>   
WE IMPROVE YOUR LIFE