



So wird´s gemacht

**Fachgerechte Reparaturen
von Leitern – einfach und schnell
selbst gemacht!**



So wird's gemacht!

Fachgerechte Reparaturen von Leitern der MUNK Günstburger Steigtechnik

Mit unseren Schritt-für-Schritt-Anleitungen möchten wir Ihnen im Arbeitsalltag eine praktische, fachgerechte und schnelle Hilfe für einfache Ausbesserungsarbeiten an unseren Leitern an die Hand geben.

nivello®-Leiterschuh tauschen	8	Laufrollenachse austauschen	17
nivello®-Leiterschuh Fußplatte wechseln	9	Stufen-Stehleiter: Stufe und Scharnier tauschen	18
Austausch halbrunde Gummischuhe	10	Starre Verbindung: Arretierbolzen wechseln	20
Traversen wechseln	11	Starre Verbindung und Lagerbolzen wechseln	22
Austausch Ablageschale Bestell-Nr. 19845	12	Seilzugleiter: Seil wechseln	24
Austausch Ablageschale Bestell-Nr. 19688	13	ML Stufen-Stehleiter beidseitig: Oberste Stufe tauschen	26
Leiter kürzen	14	ML Stufen-Stehleiter: Stufe tauschen	27
Gurtband erneuern	16		



Fit für Steigtechnik

Lernen Sie in unseren Seminaren alles Wichtige in Theorie und Praxis, um Steigtechnik verschiedenster Art prüfen zu dürfen. Wissen Sie, ob Sie die Leiter mit leichtem Schaden noch benutzen dürfen oder reparieren können?

Bis zu welcher Stufe darf ich eine Leiter begehen und was ist der Unterschied zwischen Verkehrsweg und Arbeitsplatz? Antworten auf all diese Fragen liefern unsere verschiedenen Seminare rund um das Thema Steigtechnik.



Interesse? Dann freuen wir uns auf Sie in einem unserer kommenden Seminare – weitere Informationen über Termine und Veranstaltungsorte gibt es online unter www.steigtechnik.de/campus, per Email an campus@steigtechnik.de oder unter Telefon 0 82 21 / 36 16-597

Unsere Campus-Seminare im Überblick:

Leitern, Tritte & Rollgerüste

- Tagesseminar für alle, die eine eigenverantwortliche Prüfung und Beurteilung von Leitern, Tritten und Rollgerüsten durchführen wollen.

Ortsfeste Steigtechnik

- Tagesseminar, um anschließend fest montierte Steig- und Schachtleitern eigenverantwortlich prüfen und beurteilen zu können.

Steigleiterwerktag

- Praxisbezogener Werktag für Montagefirmen, Fachhändler und Architekten, die ortsfeste Steigtechnik planen und montieren.

Tragbare Feuerwehrleitern

- Fachseminar für Mitglieder von Feuerwehren und Hilfsorganisationen, die mit der wiederkehrend vorzunehmenden Prüfung und Wartung von Feuerwehrleitern und Rettungsplattformen beauftragt sind.

Prüfung und Wartung von Rollcontainern

- Fachseminar für Mitglieder von Feuerwehren und Hilfsorganisationen, die mit der Prüfung und Wartung von Rollcontainern beauftragt sind. Auch aktuelle Änderungen im Regelwerk für die Prüfung von Feuerwehrleitern werden in diesem Seminar behandelt.

Tragbare Feuerwehrleitern und Rollcontainer

- Kombi-Seminar für alle, die tragbare Feuerwehrleitern, Rettungsplattformen und Rollcontainer zu prüfen und warten haben.

Inhouse-Seminare

- Die kostengünstige und flexible Alternative bei Ihnen vor Ort mit individuell angepassten Seminarinhalten gemäß Ihren Anforderungen zu allen Steigtechnik Themengebieten.
- Detailinformationen und Anmeldemöglichkeiten zu den jeweiligen Seminaren sowie alle aktuellen Termine finden Sie online unter:

www.steigtechnik.de/campus

Bitte beachten

- Alle durchgeführten Reparaturen sind im Leiternkontrollblatt zu dokumentieren und zu vermerken! Reparaturen und Wartungsarbeiten an der Leiter müssen fachgerecht ausgeführt werden und von einer zur Prüfung befähigten Person überprüft werden. Im Zweifel sollten Leitern von Fachbetrieben oder dem Hersteller repariert werden. Leiternkontrollblätter stehen auf unserer Internetseite unter **www.steigtechnik.de** zum Download bereit.
- Bei den Arbeiten sind die allgemeinen Unfallverhütungsvorschriften zu beachten.
- Findet die Reparatur im Zuge der wiederkehrenden Prüfung statt, sollte nach sachgerechter Reparatur und anschließender Prüfung der Leiter ein Prüfaufkleber oder ein gleichwertiger Nachweis über die erfolgte Prüfung an der Leiter angebracht werden.
- Alle Leitern und Tritte können nach Rücksprache in unserem Werk Günzburg schnell und fachmännisch von unserem qualifizierten Fachpersonal repariert werden.
- Eine große Auswahl an Ersatzteilen und Zubehör bieten wir Ihnen gerne auf Anfrage an. Bitte verwenden Sie nur original Ersatzteile.

Wartung

- Abhängig von der Benutzungshäufigkeit und den Umwelteinflüssen müssen Leitern regelmäßig gewartet werden. Hierzu gehören Reinigung, Funktionsprüfung von beweglichen Teilen und bei Bedarf Schmierung.
- Starke Verschmutzungen mit warmen Wasser und handelsüblichen Reinigungsmitteln behandeln und danach die Leiter mit sauberem Tuch abtrocknen. Es dürfen keine lösemittelhaltige Reiniger verwendet werden.
- Bei Bedarf sind bewegliche Teile z. B. Scharniere, Abhebesicherung, Federbolzen mit handelsüblichem Sprühfett (z. B. HHS 2000) zu behandeln.
- Öl darf nicht zur Schmierung verwendet werden. Achten Sie darauf, dass Sprossen, Stufen oder Stufenbeläge nicht mit Fett oder Öl verschmutzt sind bzw. werden. Sollte dies der Fall sein, reinigen Sie die verschmutzten Stellen umgehend z. B. mit Spiritus.

Lagerung

- Leitern trocken und vor UV-Licht geschützt lagern.

Kontrollblätter

Vorgefertigte Kontrollblätter zum Ausfüllen können Sie auf unserer Homepage unter www.steigtechnik.de/downloads kostenlos im PDF-Format herunterladen.



Reparaturen sind zu dokumentieren und im Leiterkontrollblatt zu vermerken! Sie dürfen nur von fachkundigen, beauftragten und unterwiesenen Beschäftigten oder von sonstigen für die Durchführung der Instandhaltungsarbeiten geeigneten Auftragnehmern mit vergleichbarer Qualifikation durchgeführt werden, siehe hierzu BetrSichV §10 (2).

nivello®-Leiterschuh tauschen

1



Meißel (oder Schraubendreher), Schlosserhammer, Schonhammer

2



Die defekten Schuhe mittels Meißel (oder Schraubendreher) und Schlosserhammer durch wechselseitiges Ausschlagen entfernen

3



Leiterschuh entfernen

4



Neuen Leiterschuh mit dem Schonhammer einschlagen. Beim Einschlagen muss das untere, bewegliche Leiterschuhenelement möglichst senkrecht stehen

5



Leiterschuh nach Einschlagen auf festen Sitz prüfen. Sollte der Schuh nicht fest sitzen, Holmeinkerbung eindrücken. Im Zweifelsfall Leiterschuh mit Schraube sichern

nivello®-Leiterschuh Fußplatte wechseln



Schraubendreher oder
Akkuschrauber mit Einsatz



Schrauben lösen



Fußplatte entfernen



Neue Fußplatte mit Werkzeug montieren
(Anzugsdrehmoment 2,5 Nm)



Fertig montierte Fußplatte

Austausch halbrunde Gummischuhe



1

Meißel (oder Schraubendreher),
Schonhammer



2

Die defekten Schuhe mittels Meißel (oder
Schraubendreher) und Schlosserhammer
durch Ausschlagen entfernen



3

Leiterschuh entfernen



4

Neuen Leiterschuh mit dem Schonhammer
einschlagen



5

Fertig montierter Leiterschuh

Traversen wechseln

1



2 x Ring- / Gabelschlüssel SW 13 mm

2



Schrauben der Traversen lösen

3



Traverse entnehmen

4



Hülsen der Traverse wieder entsprechend der Bohrungen und Längen einstecken

5



Gemeinsam wieder in die Leiterholme einschieben

6



Schrauben wieder montieren
(Anzugsdrehmoment 15 Nm)

Austausch Ablageschale Bestell-Nr. 19845



1

Schraubendreher oder Akkuschauber mit Einsatz



2

Schrauben an den Holminnenseiten mit Werkzeug lösen



3

Defekte Ablageschale entnehmen



4

Schnappmuttern auf die neue Ablageschale aufstecken



5

Ablageschale in die Holmenden einstecken



6

Schrauben wieder montieren

Austausch Ablageschale Bestell-Nr. 19688



1

Blindnietsetzgerät oder Nietzange, Schlosserhammer, Durchschlag, Akkubohrer mit Spiralbohrer Ø 5 mm, Blindnieten, Ablageschale



2

Stahlstift der Nieten nach innen schlagen und Nieten ausbohren



3

Nietenreste mit Durchschlag entfernen. Vorgang an beiden Leiterholmen wiederholen. Ablageschale herausnehmen



4

Nietenreste aus beiden Holmen entfernen. Danach passende Ablageschale in beide Leiterholme einführen



5

Durchgangslöcher an der Ablageschale durch die vorhandenen Bohrlöcher an den Holmflanken bohren



6

4 Blindnieten 5 x 10 Kupfer/Nickel oder Alu/Alu mit Blindnietsetzgerät oder Nietzange in die neue Ablageschale einnieten

Leiter kürzen



1

Metallsäge, Schraubzwinge, Maßband, Stift, Schonhammer, Akkuschauber, Winkel, Spiralbohrer Ø 5,3



2

Zu kürzende Leiter



3

Abstand von unterster Stufen-/Sprossenoberkante zum unteren Holmende abmessen. Gemessenes Maß unterhalb von der Stufe/Sprosse, die gekürzt werden soll, aufzeichnen



4

Mit Anschlagwinkel Abstand auf die Holmflanke übertragen



5

Leiter z.B. auf Arbeitsbock fixieren. Mit Metallsäge fachgerecht kürzen danach entgraten und Sägespähne entfernen



6

Abmessung der Befestigungsbohrung auf Holmende anzeichnen



7 Durchgangsloch durch beide Holmflanken bohren \varnothing 5,3 mm und Bohrspäne entfernen



8 Neuen Leiterschuh einführen



9 Neuen Leiterschuh mit dem Schonhammer einschlagen. Beim Einschlagen muss das untere, bewegliche Leiterschuheteil möglichst senkrecht stehen



10 Löcher nochmal durchbohren



11 Mit Schraube M5 x 30 und selbstsichernder Mutter M5 sichern (optimal mit 6 Nm)



12 Vorgang für alle Leiterholme identisch ausführen

Gurtband erneuern



1

Blindnietsetzgerät oder Nietzange, Schlosserhammer, Durchschlag, Akkuboherer mit Spiralbohrer \varnothing 5 mm, Gurtband, Blindniete 6 x 10 Stahl/Stahl



2

Stahlstift der Nieten nach innen schlagen und Nieten an der Gurtbandbefestigung ausbohren



3

Nietenreste mit Durchschlag entfernen



4

Defektes Gurtband und Bohrspäne entfernen



5

Mit Blindnietsetzgerät oder Nietzange das neue Gurtband einnieten



6

Fertig montiertes Gurtband. Bei der gegenüberliegenden Seite gleich verfahren

Laufrollenachse austauschen



1

Splinttreiber \varnothing 4 mm, Flachzange,
Schlosserhammer



2

Den Sicherungssplint mit der Flachzange
lockern und rausziehen



3

Den Sicherungssplint einseitig ausschlagen



4

Rolle und Distanzhülse zurückschieben.
Achse seitlich etwas verschieben und
entnehmen



5

Neue Rollen bzw. Achse seitlich versetzt
wieder in die Leiterholme einschieben



6

Sicherungssplint wieder einschlagen

Stufen-Stehleiter: Stufe und Scharnier tauschen



1

Ratsche, Schraubenschlüssel, Scharniere mit Schrauben, oberste Stufe, Befestigungsschrauben (Blechschaube 2 x 50 mm x 6,3 und 2 x 22 mm x 6,3), selbstsichernde Mutter, Schmierfett, Inbusschlüssel und Torxschlüssel



2

Scharnier und Stufenbefestigungsschrauben herausschrauben (Ist nur die Stufe beschädigt, genügt es, die obersten beiden Mutter, Schmierfett, Inbusschlüssel und Torxschlüssel)



3

Oberste Stufe und Scharnierteil entnehmen



4

Neue Scharnierteile in beide Holmen einschieben



5

Stufe zwischen den Holmen und Scharnieren einlegen



6

Neue Befestigungsschrauben an der Schraubenspitze mit Schmierfett einfetten. Danach Scharnierteile und Stufe fest schrauben (Schraube mit blauer Klebesicherung und Sperrverzahnung. Anzugsdrehmoment ca. 15 Nm)



7
Scharnierlaschen einfetten. Scharnierteile mit Schraube M6 x 35, Scheibe Größe 6,4 und selbstsichernder Mutter montieren (Anzugsdrehmoment ca. 15 – 18 Nm)



8
Ausgetauschtes Scharnier und oberste Stufe

Starre Verbindung: Arretierbolzen wechseln



1

Schlosserhammer, Metallsäge, Wasserpumpenzange, Niete, Feder, Spannhülse



2

Arretierbolzen nach außen drücken



3

Bolzen mit Wasserpumpenzange fixieren



4

Bolzenkopf mit Metallsäge absägen



5

Defekte Teile und Sägespäne aus Holm entfernen



6

Neuen Bolzen einführen und Leiter auf Arbeitsbock auflegen



7 Feder aufsetzen und einschieben



8 Spannhülse aufstecken



9 Mit dem Schlosserhammer aufschlagen



10 Starre Verbindung mit Arretierbolzen befestigen

Starre Verbindung und Lagerbolzen wechseln



1

Schlosserhammer, Durchschlag, Schraubendreher, Sicherungsscheibe, Rohr $\text{\O}12 \times 1,5 - 150$ mm lang



2

Lagerbolzen mit Durchschlag und Schlosserhammer entfernen



3

Defekte starre Verbindung abnehmen



4

Neue starre Verbindung am Arretierbolzen fixieren



5

Lagerbolzen und Kunststoffdistanzringe auf gegenüberliegender Seite der starren Verbindung einführen



6

Lagerbolzen durch den Holm stecken



7
Leiter umdrehen, Bolzenkopf muss auf dem Arbeitsbock aufliegen



8
Sicherungsscheibe auflegen



9
Sicherungsscheibe mit Rohr und Schlosserhammer aufbringen



10
Fertig montierte Sicherungsscheibe



11
Neue starre Verbindung

Seilzugleiter: Seil wechseln



1

Aufweitdorn, Blindniete, Zugseil entsprechender Leiterlänge, Akkubohrer mit Spiralbohrer Ø 5 mm



2

Stahlstift nach innen schlagen und Nieten an der Seilbefestigung ausbohren



3

Das neue Seil am Seilende verschweißen



4

Seil um Sprosse legen, an der vorher das Seil befestigt war und bis zur darunterliegenden Sprosse ziehen



5

Seil unterhalb der Kausche mit Dorn aufweiten. Dornlänge 25 cm, Ø 10 mm



6

Beim Herausnehmen des Dorns Seil zusammenschieben



7
Verschleißtes Seilende in geweitete Öffnung einführen



8
Einführen bis die Kausche fest auf der Leitersprosse sitzt



9
Blindniete 5 x 10 Alu/Stahl durch das Seil in die vorhandene Bohrung einstecken



10
Mit Nietzange oder Blindnietsetzgerät vernieten



11
Fertig erneuertes Zugseil

ML Stufen-Stehleiter beidseitig: Oberste Stufe tauschen



1

Akkuschrauber mit Biteinsatz TX 25, Ratsche und Inbusschlüssel



2

Schraube am Scharnier lösen



3

Schraube am Holm lösen



4

Stufe und Scharnier entfernen



5

Neue Stufe und Scharniere einsetzen, an den vorhandenen Bohrungen verschrauben (Schraube mit blauer Klebesicherung und Sperrverzahnung. Anzugsdrehmoment ca. 10 Nm)

ML Stufen-Stehleiter: Stufe tauschen



1 Akkuschauber mit Biteinsatz T X 25



2 Schraube lösen



3 Schraube lösen



4 Stufenhalter und Stufe entnehmen



5 Neue Stufe und Stufenhalter wieder einsetzen,
lange Schraube montieren (Schraube mit
blauer Klebesicherung und Sperrverzahnung.
Anzugsdrehmoment ca. 10 Nm)



6 Kurze Schraube (5,5 x 25 mm) montieren

Sonderkonstruktionen für vielfältige Anwendungsbereiche

Ob Wartungsbühne, Arbeitsplattform oder Laufsteg. Ob für Nutz- oder Schienenfahrzeuge, für die Luftfahrt oder Industrieanlagen. Wir bieten effektive und sichere Lösungen für alle Arbeiten in der Höhe, die wie angegossen passen und dazu wirtschaftlich sind.

Industrieanlagen

- Steigtechniklösungen in der Industrie haben die Prozessoptimierung und Verbesserung der Arbeitssicherheit im Fokus. Für kurze Wege und mehr Arbeitseffizienz. Unsere multifunktionalen Sonderkonstruktionen bringen Sie selbst unter schwierigen Bedingungen immer sicher ans Ziel.

Nutzfahrzeuge

- Mit unseren praxiserprobten und wirtschaftlichen Lösungen, bieten wir effektive und sichere Produkte für genau Ihre Anforderung.

Schienenfahrzeuge

- Für den Einsatz im Schienenverkehr, im Wartungsalltag oder allgemein in der Bahnindustrie bieten wir vielfältige und sichere Zugangslösungen speziell auf die Bedürfnisse der Branche konzipiert.

Transportlogistik

- Unsere Rollcontainer und Transportwagen machen die Arbeit für Ihre Mitarbeiter effektiver, ergonomischer und sicherer. Neben bewährten Standard-Lösungen bieten wir Ihnen auch Maßanfertigungen nach Ihren Vorgaben – ausgestattet mit innovativen Bremssystemen und hochfesten Komponenten.

Das bieten wir Ihnen



- Beratung und Projektierung vor Ort
- Individuelle Ausarbeitung nach Ihren Anforderungen
- Maßgenaue Fertigung
- Funktionale und kosteneffiziente Steigtechnik-Lösungen
- Maximale Arbeitssicherheit
- Erfüllung aller relevanten deutschen, englischen und internationalen Normen und Vorschriften, z. B. aus BetrSichV, DGUV Regelwerke, Maschinenrichtlinie 2006/42/EG
- Schnelle Lieferung

Sicherheit. Made in Germany.

Die MUNK Günstzburger Steigtechnik ist eine Marke der MUNK Group und steht für Leitern, Rollgerüste und Sonderkonstruktionen in Premium-Qualität.

MUNK GmbH | Rudolf-Diesel-Str. 23 | 89312 Günstzburg
Tel +49 (0) 82 21 / 36 16-01 | Fax +49 (0) 82 21 / 36 16-80
info@munk-group.com | www.munk-group.com



MUNK Günstzburger Steigtechnik



MUNK Rettungstechnik



MUNK Profiltechnik



MUNK Service

Technische Änderungen und drucktechnische Fehler vorbehalten. Keine Gewähr für die Richtigkeit der Ausführung der ausgeführten Reparaturen.
Für eventuell entstandene Schäden übernimmt die MUNK GmbH keine Haftung. Nachdruck, auch auszugsweise, nur mit Genehmigung.
Bestell-Nr. 191027 / DE / 2022-11 / LW