



# Schiensicherung **TAURUS**

So vielfältig wie die möglichen  
Anwendungsbereiche



+43 7619 22 1 22 - 0  
+49 271 23 41 94 - 0  
+43 564 16 9 042 - 0

office@innotech.at  
www.innotech.at

Laizing 10  
A 4656 Kirchham

# Schienensicherung TAURUS

## Das starke und anpassungsfähige Schienensystem

Das aus Aluminiumschienen bestehende System zur Sicherung von Personen an absturzgefährdeten Bereichen lässt sich unabhängig von der Struktur eines Bauwerks fix an diversen Bauteilen befestigen.

Aufgrund der Anpassbarkeit des Systems stellen neben geraden Strecken auch Kurven, Neigungen oder Schräglagen kein Problem dar. So sorgt es für Sicherheit, dort wo sie benötigt wird. Durch die zertifizierte Prüfung von Anwendungsbereichen unterschiedlichster Art (horizontal, vertikal, allround) eignet es sich zur Montage an einer Vielzahl von Unterkonstruktionen.

Absturzsicherung Schienensystem

TAURUS Schienensystem

Schienensystem Kurvenelemente

Schienensystem Bogenelemente



### VORTEILE

- Perfekte Anpassbarkeit der Schiene an die baulichen Gegebenheiten
- Hochwertiges Schienendesign in vielfältiger Farbausführung
- Individuelle Anfertigung von Schienenverläufen auch vor Ort mit dem TAURUS-BEND-10 (Schienenbiegegerät) möglich
- Optimal für das Verfahren der Seilzugangstechnik geeignet



*"Das aus Aluminiumschienen bestehende System zur Sicherung von..."*



# Schienensystem zur Absturzsicherung



Das flexible Schienensystem TAURUS von INNOTECH® ist die ideale Lösung, um Personen an absturzgefährdeten Standorten zwischen beweglichen Anschlagpunkten oder an mitlaufenden Auffängergeräten zu sichern.

Die einzelnen Module wie Schienenverbindungen und Endabschlüsse lassen sich einfach montieren. Mit optionalen Kurven- und Bogenelementen kann die Absturzsicherung an komplexe bauliche Gegebenheiten angepasst werden. Darüber hinaus ist das Schienensystem TAURUS optimal für das Verfahren der Seilzugangstechnik geeignet. Diese Technik ermöglicht es Personen, sich mit Seilen und dem entsprechenden Sicherungssystem an bestimmten, schwer zu erreichenden Punkten eines Bauwerks zu positionieren, um dort Wartungs-, Montage- oder Reinigungsarbeiten durchzuführen.

## Optimal für das Verfahren der Seilzugangstechnik geeignet

Im Zuge von Montage- oder Reinigungsarbeiten an schwer erreichbaren Stellen hat sich die Seilzugangstechnik bewährt. Das TAURUS Schienensystem ist für dieses Verfahren optimal geeignet.

## Starkes System für verschiedenste Anwendungen

Das TAURUS Schienensystem ermöglicht aufgrund seiner Konstruktion einen großen Befestigungsabstand auf einer Vielzahl an Unterkonstruktionen. Die verschiedenen kugelgelagerten Gleitertypen (Horizontal-, Vertikal- und Allroundgleiter) laufen ruhig und sicher. Mit einem entsprechenden Schienengleiter, der als variabler Anschlagpunkt entlang des Schienenverlaufs dient, ist das TAURUS Schienensystem auch für Abseilarbeiten geeignet.

## Flexibel und anpassbar

Ob geradlinig oder komplex: Das TAURUS Schienensystem ist flexibel und kann auch an komplexen Bauwerken eingesetzt werden. Vielfältige Anpassungsmöglichkeiten hinsichtlich Farbausführungen oder Schienenverläufen – diese können direkt vor Ort mit einem Biegegerät bearbeitet werden – machen TAURUS zum idealen Sicherungssystem.



### VORTEILE

- Perfekte Anpassbarkeit der Schiene an die baulichen Gegebenheiten
- Hochwertiges Schienendesign in vielfältiger Farbausführung
- Individuelle Anfertigung von Schienenverläufen auch vor Ort möglich (INNOTECH TAURUS Biegegerät)
- Optimal für das Verfahren der Seilzugangstechnik geeignet



### Zertifizierung nach dem neuesten Stand der Technik:

EN 795 TYP D  
CEN/TS 16415  
EN 353-1  
DIBt



### TAURUS HORIZONTAL

Schienensystem für horizontale Anwendung

Das verlässliche Sicherungssystem für die horizontale Anwendung. Es eignet sich für die Sicherung gegen Absturz entlang des Dachs, der Fassade, bei Überkopfanwendung, in der Industrie und bei Solar/PV.



### TAURUS VERTIKAL

Schienensystem für vertikale Anwendung

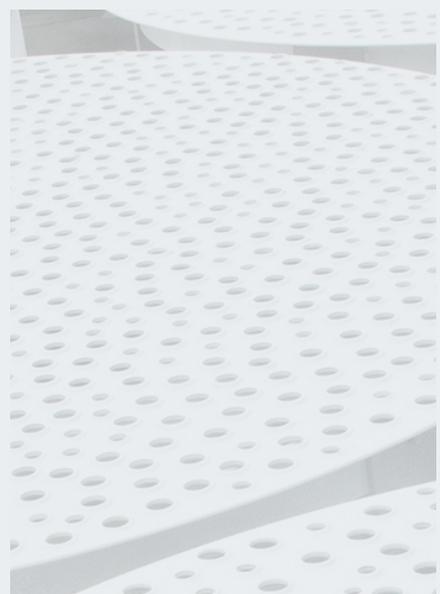
Das Sicherungssystem für den sicheren vertikalen Auf- und Abstieg. Es eignet sich optimal für den Leiteraufstieg, an Regalsystemen, Mastsystemen mit oder ohne Leiter, Stahlkonstruktionen mit Steigeinrichtungen und für den Schachteinstieg.



### TAURUS ALLROUND

Schienensystem für allround Anwendung

Dieses Sicherungssystem verbindet die Anwendungsbereiche und Vorteile von TAURUS HORIZONTAL und VERTIKAL miteinander. Mit nur einem System ist ein Wechsel von der horizontalen in die vertikale Ebene problemlos möglich.



## TAURUS HORIZONTAL

Schienensystem für horizontale Anwendung

Das Schienensystem TAURUS HORIZONTAL kommt überall dort zum Einsatz, wo Fortbewegungen entlang eines horizontal verlaufenden Gehweges mit Absturzgefahr zu sichern sind. Egal ob entlang von Dächern, der Fassade, als Überkopfanwendung, in der Industrie oder in Verbindung mit Photovoltaik-Anlagen, es sichert bis zu einem Neigungswinkel von 5° optimal gegen Absturz.

Ein weiterer wesentlicher Nutzen des horizontalen Schienensystems ist die Flexibilität in der Positionierung von Anschlagpunkten für die Seilzugangstechnik. Dabei handelt es sich um ein Zugangsverfahren für Tätigkeiten wie Montage- und Reinigungsarbeiten an schwer erreichbaren Stellen. Mit Hilfe dieser Technik ist es Personen möglich, sich mit Seilen und dem entsprechenden Sicherungssystem an bestimmten Punkten eines Bauwerks zu positionieren, um dort die notwendigen Arbeiten zu verrichten.



### VORTEILE

- Hohe Flexibilität durch die Befestigungsmöglichkeit auf einer Vielzahl an Unterkonstruktionen (Beton, Stahl, Holz, PV-Unterkonstruktionen, etc.)
- Reduzierter Montageaufwand durch Schienenbefestigungen mit bis zu 5 m Abstand
- Perfekte Fortbewegung im System dank der speziell für den horizontalen Einsatz entwickelten Gleiter (2 davon sind abnehmbar)
- Erleichterung der Arbeitsvorgänge der Seilzugangstechnik dank der variablen Anschlagpunkte (Gleiter) entlang des Schienenverlaufs



Jetzt neue Befestigungen für Novotegra und K2.

# Technische Produktbeschreibung

Das TAURUS System besteht aus hochwertig legierten Aluminiumschienen.

Diese Schiene in Kombination mit den verschiedenen einzelnen Komponenten, wie den speziell entwickelten Verbindern (optional auch mit Dehnungsausgleich), Endabschlüssen, Einstiegs-elementen sowie den individuell anpassbaren Kurvenelementen, bilden zusammen ein in sich stimmiges Gesamtsystem.

Eine Befestigung des Systems ist auf einer Vielzahl an Unterkonstruktionen möglich. Zudem ist eine Kompatibilität mit vielen INNOTECH-Anschlagpunkten gegeben.



## TECHNISCHE VORTEILE

### Seilzugangstechnik

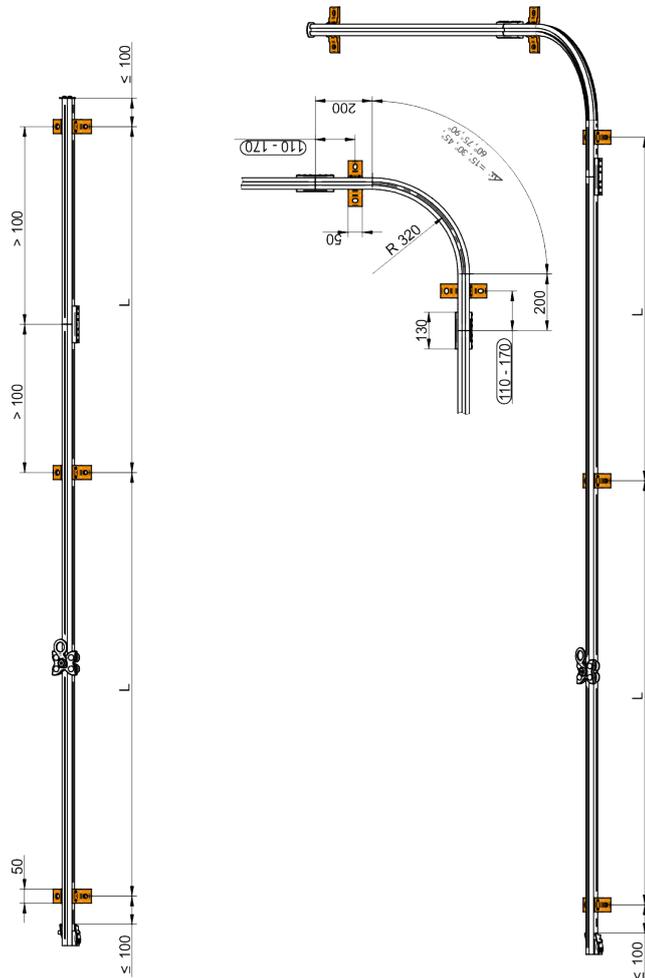
Mit einem reduzierten Befestigungsabstand von maximal 1 Meter ist das Schienensystem TAURUS HORIZONTAL auch für das Verfahren der Seilzugangstechnik zertifiziert.

### Reduktion des Montageaufwands

Bei der Verwendung als Absturz-sicherung ist ein Abstand der Befestigungen von 3 Meter gegeben. Mit entsprechenden Zusatzmaßnahmen können Befestigungsabstände von bis zu 5 Meter erreicht werden, was sich vom wirtschaftlichen Aspekt her positiv auf den gesamten Montagevorgang auswirkt.

### Abnehmbare Gleiter

Die Standard-Gleitermodelle sorgen für eine optimale Fortbewegung im System. Neben den Standardprodukten steht passend zum System auch noch eine HO-Gleiterserie zur Verfügung. Dabei handelt es sich um Gleiter, die im gesamten Schienenverlauf jederzeit angebracht und auch abgenommen werden können.



Zertifizierung nach dem neuesten Stand der Technik:

EN 795 TYP D  
CEN/TS 16415  
DIBt

## Komponenten

### TAURUS-TYP-10

TAURUS TYPENSCHILD, HORIZONTAL (EN 795 D)

Material: Edelstahl V4A (AISI 316), Kunststoff  
Abmessungen: 160 x 92 mm

Zur Kennzeichnung eines horizontalen Schienensystems.  
Verschiedene Befestigungsmöglichkeiten!



### TAURUS-TYP-11

TAURUS TYPENSCHILD HORIZONTAL AUFLAST

Material: Edelstahl V4A (AISI 316), Kunststoff  
Abmessungen: 160 x 92 mm

Zur Kennzeichnung eines horizontalen, auflastgehaltenen Schienensystems



### TAURUS-TYP-40

TAURUS TYPENSCHILD, (DIBT)

Material: Edelstahl V4A (AISI 316), Kunststoff  
Abmessungen: 160 x 92 mm

Zur Kennzeichnung eines Schienensystems  
Verschiedene Befestigungsmöglichkeiten!



### TAURUS-RAIL-10

ALUMINIUMSCHIENE, GERADE

Material: Aluminium  
L = 3000 mm / 6000 mm

Schienelement mit geradem Schienenverlauf.



### TAURUS-RAIL-20

SCHIENENKURVE HORIZONTAL

Material: Aluminium  
Winkel = 15°, 30°, 45°, 60°, 75°, 90°

Schienelement RAIL-20 für Schienensystem



### TAURUS-RAIL-30

SCHIENENAUSSENBOGEN 90 GRAD

Material: Aluminium  
Winkel = 90°

Schienelement für vertikale oder horizontale (Fassade) Anwendung



### TAURUS-RAIL-40

SCHIENENINNENBOGEN 90 GRAD

Material: Aluminium  
Winkel = 90°

Schienelement für vertikale oder horizontale (Fassade) Anwendung



### TAURUS-VB-10

VERBINDER FÜR SCHIENENSYSTEME

Material: Aluminium  
Verpackungseinheit: 1 Stück / 5 Stück

Verbindungselement für zwei TAURUS-RAIL-Schienelemente.



### TAURUS-VB-11

VERBINDUNGSELEMENT MIT DEHNUNGS AUSGLEICH

Material: Aluminium  
Verpackungseinheit: 1 Stück

Verbindungselement für zwei TAURUS-RAIL-Schienelemente mit Dehnungsausgleich.



### TAURUS-VB-12

VERBINDER FÜR SCHIENENSYSTEME

Material: verzinkter Stahl  
Verpackungseinheit: 2 Stück / 10 Stück

Zur Ausrichtung von zwei TAURUS-RAIL-Schienelementen.



### TAURUS-VB-13

SPANNSTIFT FÜR TAURUS 5M

Material: Edelstahl V2A (AISI 304)

Spannstift für Taurus 5m



### TAURUS-EA-10

SCHIENENABSCHLUSS FIX FÜR SCHIENENSYSTEME

Material: Edelstahl V2A (AISI 304)

kein Einstieg möglich (Endabschluss einer Schienestrecke)

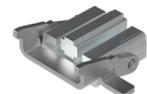


### TAURUS-EA-11

SCHIENENABSCHLUSS VARIABEL FÜR SCHIENENSYSTEME

Material: Edelstahl V2A (AISI 304), Aluminium

Ein- bzw. Ausstieg für TAURUS-GLEIT!



### SOPV-K2-TAURUS-SET-20

ZWISCHENBEFESTIGUNG FÜR SCHIENENSYSTEM TAURUS AUF PV UK K2-SYSTEMS

Material: Aluminium, Edelstahl

NEW



### SOPV-K2-TYP-TAURUS

TAURUS TYPENSCHILD HORIZONTAL

Abmessungen: 150 x 82 mm  
Material: Edelstahl V4A (AISI 316), Kunststoff

Zur Kennzeichnung eines horizontalen Schienensystems auf K2-SYSTEMS

NEW



# Zubehör

## TAURUS-BEF-10

TAURUS BEFESTIGUNG AUF BETON FÜR SCHIENENSYSTEME

Untergrund: Beton, Fassade, Stahlkonstruktion  
Verpackungseinheit: 1 Stück / 5 Stück  
Material: Aluminium

Zur Befestigung von TAURUS-RAIL auf Beton, Fassade und Stahlkonstruktion



## TAURUS-BEF-12

BEFESTIGUNG AUF STAHLKONSTRUKTION FÜR SCHIENENSYSTEME

Untergrund: Stahlkonstruktion  
Verpackungseinheit: 5 Stück  
Material: Edelstahl V2A (AISI 304)

Zur Befestigung von TAURUS-RAIL auf Stahlkonstruktion



## TAURUS-BEF-13

BEFESTIGUNG AUF STAHLKONSTRUKTION FÜR SCHIENENSYSTEME

Untergrund: Stahlkonstruktion  
Verpackungseinheit: 5 Stück  
Material: Edelstahl V2A (AISI 304)

Zur Befestigung von TAURUS-RAIL auf Stahlkonstruktion



## TAURUS-BEF-20

BEFESTIGUNG AUF FASSADE FÜR SCHIENENSYSTEME

Untergrund: Beton, Fassade  
Lochabstand: 120 mm  
Befestigung Beton: mittels 2 Stk. Klebeanker  
Befestigungstiefe Beton: mind. 100 mm  
Material: Edelstahl V2A (AISI 304)

Zur Befestigung für TAURUS-RAIL auf Beton und Fassade



## TAURUS-BEF-21

BEFESTIGUNGSWINKEL FÜR SCHIENENSYSTEME

Untergrund: Beton, Stahlkonstruktion  
Befestigungstiefe Beton: mind. 125 mm  
Material: Edelstahl V2A (AISI 304)

Zur Befestigung von TAURUS-RAIL auf Beton und Stahlkonstruktion



## TAURUS-BEF-30

BEFESTIGUNGSWINKEL FÜR SCHIENENSYSTEME

Untergrund: STA-Stütze  
Material: Edelstahl V2A (AISI 304)

Zur Befestigung von TAURUS-RAIL auf einer STA-Stütze



## TAURUS-BEF-41

BEFESTIGUNG AUF HOLZ FÜR SCHIENENSYSTEME

Untergrund: Holz (mind. 16/16 cm bzw. laut Montageanleitung)  
Material: Edelstahl V2A (AISI 304)

Zur Befestigung von TAURUS-RAIL auf Holz



## TAURUS-BEF-50

TAURUS BEFESTIGUNG FÜR SOLAR SCHIENENSYSTEME

Untergrund: K2 CrossRail 36  
Material: Edelstahl V2A (AISI 304)

Zur Befestigung von TAURUS-RAIL auf Solarunterkonstruktionen von K2



## TAURUS-Z-91

BOHRSCHABLONE FÜR TAURUS 5M

Material: Edelstahl V2A (AISI 304), Stahl

Bohrschablone für Taurus 5m



## TAURUS-Z-92

BOHRSCHABLONE FÜR TAURUS-VB-11

Material: Edelstahl V2A (AISI 304), Stahl, Aluminium

Bohrschablone für TTAURUS-VB-11



## TAURUS-DW-10

DREHWEICHE

Material: Aluminium, Edelstahl V2A (AISI 304)

Drehkreuz für einen zusätzlichen Schienenzugang (T-Anwendung, 2x90°).

Kann in Kombination mit dem TAURUS-EA-11 als Ein-/Ausstieg ausgeführt werden, ohne den Schienenverlauf unterbrechen zu müssen.



## TAURUS-GLEIT-H-11

GLEITER HORIZONTAL FÜR SCHIENENSYSTEME

Untergrund: STA-Stütze  
Material: Edelstahl V2A (AISI 304)

zur Befestigung von TAURUS-RAIL auf einer STA-Stütze



## TAURUS-GLEIT-HO-50

GLEITER ABNEHMBAR FÜR HORIZONTAL SCHIENENSYSTEME

Neigungsbereich: +/- 5°  
Material: Edelstahl V2A (AISI 304)

abnehmbarer Schienengleiter für den horizontalen Einsatz

Für Überkopfsysteme geeignet!



### TAURUS-GLEIT-HO-51

TAURUS GLEITER ABNEHMBAR FÜR HORIZONTAL SCHIENENSYSTEME

Neigungsbereich: +/- 5°  
Material: Edelstahl V2A (AISI 304)

Abnehmbarer Schienengleiter für den horizontalen Einsatz

Nicht für Überkopfsysteme (Schiene läuft direkt über Benutzer) geeignet!



### TAURUS-GLEIT-A-31

GLEITER ALLROUND FÜR SCHIENENSYSTEME

Material: Edelstahl V2A (AISI 304)

Schienengleiter mit schockabsorbierendem Element für den vertikalen und zusätzlicher Anschlagöse für den horizontalen Einsatz!



### TAURUS-BEND-10

TAURUS BIEGEGERÄT FÜR TAURUS-RAIL

Biegegerät für TAURUS-RAIL-20/-30/-40 im TAURUS Schienensystem

Biegewinkel = 0° - 85°

Flexible Anfertigung von Schienenverläufen direkt auf der Baustelle



### SOPV-K2-TAURUS-SET-10

SOPV-K2-TAURUS-SET-10

NEW

Länge: 1995 mm  
Material: Aluminium, Edelstahl

Für Modulbreiten von 1448-1779mm.



### SOPV-K2-TAURUS-SET-11

TAURUS BIEGEGERÄT FÜR TAURUS-RAIL

NEW

Länge: 2365 mm  
Material: Aluminium, Edelstahl

Für Modulbreiten von 1780-2150 mm.



### SOPV-K2-TAURUS-SET-30

SOPV-K2-TAURUS-SET-30

NEW

Länge: 1995 mm  
Material: Aluminium, Edelstahl

Für Modulbreiten von 1448-1779mm.



### SOPV-K2-TAURUS-SET-31

SOPV-K2-TAURUS-SET-31

NEW

Länge: 2365 mm  
Material: Aluminium, Edelstahl

Für Modulbreiten von 1780-2150 mm.



## TAURUS VERTIKAL

Schienensystem für vertikale Anwendung

Das Schienensystem TAURUS VERTIKAL kommt überall dort zum Einsatz, wo die Sicherung von vertikalen Auf- und Abstiegen zu erfolgen hat. Egal ob bei Leiteraufstiegen, Regal-, Mastsystemen (mit oder ohne Leiter), Stahlkonstruktionen mit Steigeinrichtungen oder als Mittel zum Schachteinstieg, es sichert optimal gegen Absturz.

Abweichungen von bis zu max. 15° von der Vertikalen können mit dem passenden Gleiter TAURUS-GLEIT-V21 mühelos gesichert werden. Die Leichtgängigkeit des Gleiters ermöglicht eine mühelose Fortbewegung während des Auf- und Abstiegs und sorgt zudem für einen sofortigen Stopp im Falle eines Sturzes. Der integrierte Falldämpfer verringert dabei die auf die Person wirkenden Kräfte.



### VORTEILE

- Breite Anwendungsvielfalt durch den nahtlosen Übergang von der vertikalen in die horizontale Ebene (ohne Um- oder Aushängen)
- Fließende Fortbewegung beim vertikalen Auf- und Abstieg dank des TAURUS-GLEIT-V21
- Sicherer Schachteinstieg mit dem mobilen Aufsteckträger TAURUS-SCE - auch Erweiterung um einen Bergeaufsatz zur Befestigung eines Höhensicherungsgeräts möglich
- Aufstiegshilfe in Form des TAURUS-STEP durch die Kombination der Schiene mit integrierten Leitersprossen



# Technische Produktbeschreibung

Das TAURUS System besteht aus hochwertig legierten Aluminiumschienen.

Diese Schiene in Kombination mit den verschiedenen einzelnen Komponenten, wie den speziell entwickelten Verbindern, Einstiegselementen sowie den speziellen Aus- und Überstieglösungen, bilden zusammen ein in sich stimmiges Gesamtsystem. Eine Befestigung des Systems ist auf einer Vielzahl an Unterkonstruktionen möglich. Bei Vorhandensein einer Leiterkonstruktion kann die Anbindung des Schienensystems auch direkt darauf erfolgen. Zudem ist eine Kompatibilität mit vielen INNOTECH-Anschlagpunkten gegeben.



## TECHNISCHE VORTEILE

### Reduktion des Montageaufwands

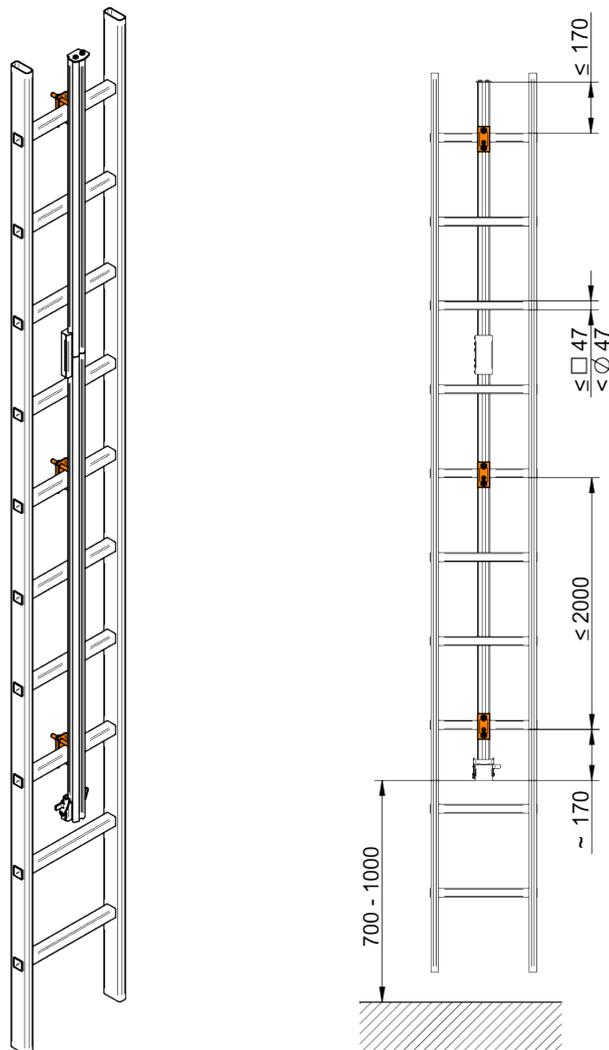
Der Abstand der Befestigungen von maximal 2 Meter bei der Montage entlang einer Leiter wirkt sich positiv auf den gesamten Montagevorgang aus. Bei Anbindung des Systems an eine Leiter (bis zu einer Sprossendimension von maximal  $\varnothing 45$  mm) erfolgt die Befestigung mittels Klemmlösung, dadurch entfällt ein aufwendiges Bohren und eine Beschädigung der Leiter.

### Reduktion der Fallkraft

Der TAURUS-GLEIT-V21 verfügt über einen integrierten Falldämpfer und reduziert, die auf die Person wirkende Kraft auf max. 6 kN.

### Aufstiegshilfe

Das TAURUS-Schienensystem kann durch unsere TAURUS-STEP-Komponenten mit integrierten Leitersprossen als Aufstiegshilfe verwendet werden.



Zertifizierung nach dem neuesten Stand der Technik:

EN 353-1  
DIBt

## Komponenten

### TAURUS-TYP-20 TYPENSCHILD VERTIKAL

Abmessungen: 160 x 92 mm  
Material: Edelstahl V4A (AISI 316), Kunststoff

Zur Kennzeichnung eines vertikalen Schienensystems

Verschiedene Befestigungsmöglichkeiten!



### TAURUS-TYP-40 TAURUS TYPENSCHILD, (DIBT)

Material: Edelstahl V4A (AISI 316), Kunststoff  
Abmessungen: 160 x 92 mm

Zur Kennzeichnung eines Schienensystems  
Verschiedene Befestigungsmöglichkeiten!



### TAURUS-RAIL-10 ALUMINIUMSCHIENE, GERADE

Material: Aluminium  
L = 3000 mm / 6000 mm

Schienelement mit geradem Schienenverlauf.



### TAURUS-RAIL-30 SCHIENENAUSSENBOGEN 90 GRAD

Material: Aluminium  
Winkel = 90°

Schienelement für vertikale oder horizontale (Fassade) Anwendung



### TAURUS-VB-10 VERBINDER FÜR SCHIENENSYSTEME

Material: Aluminium  
Verpackungseinheit: 1 Stück / 5 Stück

Verbindungselement für zwei TAURUS-RAIL-Schienelemente.



### TAURUS-EA-10 SCHIENENABSCHLUSS FIX FÜR SCHIENENSYSTEME

Material: Edelstahl V2A (AISI 304)

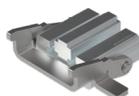
kein Einstieg möglich (Endabschluss einer Schienestrecke)



### TAURUS-EA-11 SCHIENENABSCHLUSS VARIABEL FÜR SCHIENENSYSTEME

Material: Edelstahl V2A (AISI 304), Aluminium

Ein- bzw. Ausstieg für TAURUS-GLEIT!



### TAURUS-EA-21 EINSTIEGSBLECH FÜR DEN SICHEREN ZUSTIEG DES SCHIENENGLEITERS

Verpackungseinheit: 1 Stück  
Material: Edelstahl V2A (AISI 304)

Einstiegsblech für den sicheren Zustieg des Schienengleiters TAURUS-GLEIT-V-21 in ein TAURUS-Vertikalsystem



### TAURUS-STEP-10-1425 VERTIKALES SCHIENENSYSTEM MIT INTEGRIERTEN LEITERSPROSSEN

Material: verzinkter Stahl, Aluminium  
Untergrund: Beton, Holz, Stahlkonstruktion  
Länge: 1425 mm

Vertikales Schienensystem mit integrierten Leitersprossen.

2 Stück Haltebügel (TAURUS-BEF-100) erforderlich (nicht im Lieferumfang enthalten)!



### TAURUS-STEP-10-1995 VERTIKALES SCHIENENSYSTEM MIT INTEGRIERTEN LEITERSPROSSEN

Material: verzinkter Stahl, Aluminium  
Untergrund: Beton, Holz, Stahlkonstruktion  
Länge: 1995 mm

Vertikales Schienensystem mit integrierten Leitersprossen.

2 Stück Haltebügel (TAURUS-BEF-100) erforderlich (nicht im Lieferumfang enthalten)!



### TAURUS-STEP-10-2850 VERTIKALES SCHIENENSYSTEM MIT INTEGRIERTEN LEITERSPROSSEN

Material: verzinkter Stahl, Aluminium  
Untergrund: Beton, Holz, Stahlkonstruktion  
Länge: 2850 mm

Vertikales Schienensystem mit integrierten Leitersprossen.

3 Stück Haltebügel (TAURUS-BEF-100) erforderlich (nicht im Lieferumfang enthalten)!



### TAURUS-STEP-20 AUSSTIEGSHILFE FÜR VERTIKALE SCHIENENSYSTEME

Material: verzinkter Stahl, Aluminium, Edelstahl (AISI 304)  
Untergrund: Beton, Holz, Stahlkonstruktion

Ausstiegshilfe für vertikale Schienensysteme mit integrierten Leitersprossen.

2 Stück Haltebügel (TAURUS-BEF-101) erforderlich (nicht im Lieferumfang enthalten)!



### TAURUS-STEP-50 AUSSTIEGSHILFE DREHBAR FÜR VERTIKALE SCHIENENSYSTEME

Material: verzinkter Stahl, Aluminium, Edelstahl (AISI 304)  
Untergrund: Beton, Holz, Stahlkonstruktion

Ausstiegshilfe drehbar für vertikale Schienensysteme mit integrierten Leitersprossen.



---

### TAURUS-SCE-10

#### SCHACHTEINSTIEG

Material: Edelstahl V2A (AISI 304), Aluminium, Kunststoff

Mobiler Aufsteckträger für einen sicheren Schachteinstieg in ein vertikales TAURUS-Schienensystem

nur in Kombination mit TAURUS-SCE-50-A4 (Schachtkonsole) verwenden!




---

### TAURUS-SCE-20

#### BERGEAUFSATZ FÜR DIE BEFESTIGUNG EINES HÖHENSICHERUNGSGERÄTES

Material: Edelstahl V2A (AISI 304), Aluminium

Bergeaufsatz für die Befestigung eines Höhensicherungsgerätes mit Rettungshubeinrichtung (IKAR-41-HRA-12) am

Mobilien Aufsteckträger (TAURUS-SCE-10) bei vertikalen TAURUS-Schienensystemen

nur in Kombination mit TAURUS-SCE-10 (Mobiler Aufsteckträger) verwenden!




---

### TAURUS-SCE-50-A4

#### SCHACHTKONSOLE FÜR DIE BEFESTIGUNG AN LEITERSPROSSEN

Material: Edelstahl V4A (AISI 316), Kunststoff

Schachtkonsole für die Befestigung an Leitersprossen bei vertikalen TAURUS-Schienensystemen

nur in Kombination mit TAURUS-SCE-10 (Mobiler Aufsteckträger) verwenden!



# Zubehör

---

## TAURUS-BEF-90

TAURUS BEFESTIGUNG FÜR LEITER

Untergrund: Leitersprosse  
Sprossendimension: max. Ø 45 mm  
Material: Edelstahl V2A (AISI 304)



Zur Befestigung von TAURUS-RAIL auf Leitern

---

## TAURUS-BEF-100

HALTEBÜGEL FÜR TAURUS-STEP-10-ST

Untergrund: Beton, Stahlkonstruktion, Holz (laut Montageanleitung)  
Material: verzinkter Stahl



Zur Befestigung von TAURUS-STEP-10 auf die Unterkonstruktion

---

## TAURUS-BEF-101

HALTEBÜGEL FÜR TAURUS-STEP-20/-50-ST

Untergrund: Beton, Stahlkonstruktion, Holz (laut Montageanleitung)  
Material: verzinkter Stahl



Zur Befestigung von TAURUS-STEP-20/-50 auf die Unterkonstruktion

---

## TAURUS-STEP-S0-2019-10

STEP RUHEPODEST KLAPPBAR

Material: verzinkter Stahl  
Untergrund: TAURUS-STEP



Nur auf Anfrage erhältlich!

---

## TAURUS-GLEIT-V-21

SCHIENENGLEITER FÜR DEN VERTIKALEN EINSATZ

Neigungsbereich: siehe Produktbeschreibung  
Material: Edelstahl V2A (AISI 304)



Schiengleiter für den vertikalen Einsatz inkl. schockabsorbierendem Element!

---

## TAURUS-GLEIT-A-31

GLEITER ALLROUND FÜR SCHIENENSYSTEME

Material: Edelstahl V2A (AISI 304)



Schiengleiter mit schockabsorbierendem Element für den vertikalen und zusätzlicher Anschlagöse für den horizontalen Einsatz!

---

Produkt-Tipp



## TAURUS ALLROUND

Schienensystem für allround Anwendung

Das Schienensystem TAURUS ALLROUND vereint die Anwendungsbereiche und Vorteile vom TAURUS HORIZONTAL und VERTIKAL in Form eines fließenden Übergangs zwischen horizontaler und vertikaler Fortbewegung. Egal ob Industriebäude, architektonisch herausfordernde Bauwerke oder Wartungswege es sichert verlässlich gegen Absturz.

Neigungen von über 5° und der Wechsel von der horizontalen auf die vertikale Ebene stellen für das Schienensystem kein Problem dar. Es sorgt für eine durchgehende Sicherung des Anwenders in allen Ebenen und auch bei Übergängen, die sich zwischen diesen Ebenen befinden. Sicherungsprobleme bei komplexen baulichen Gegebenheiten gehören somit der Vergangenheit an.



### VORTEILE

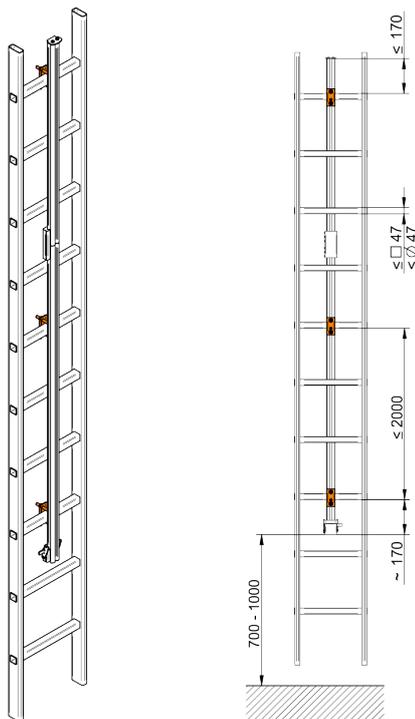
- Hohe Anpassungsfähigkeit der Schiene, somit Sicherung von komplexen baulichen Gegebenheiten möglich
- Wenig Montageaufwand durch vielfältige Befestigungsmöglichkeiten und hohe Befestigungsabstände
- Hoher Anwenderkomfort durch den Gleiter, der Kurven und Bögen horizontal als auch vertikal überfährt, aber im Falle eines Sturzes in alle Richtungen blockiert
- Der Gleiter passt sich der Geschwindigkeit der gesicherten Person an und ermöglicht so eine kontrollierte Fortbewegung entlang des Schienensystems



# Technische Produktbeschreibung

Das TAURUS System besteht aus hochwertig legierten Aluminiumschienen.

Diese Schiene in Kombination mit den verschiedenen einzelnen Komponenten, wie den speziell entwickelten Verbindern (inklusive Dehnungsausgleich), Endabschlüssen, Einstiegs-elementen sowie den individuell anpassbaren Kurvenelementen, bilden zusammen ein in sich stimmiges Gesamtsystem. Eine Befestigung des Systems ist auf einer Vielzahl an Unterkonstruktionen möglich. Zudem ist eine Kompatibilität mit vielen INNOTECH-Anschlagpunkten gegeben.



## TECHNISCHE VORTEILE

### Reduktion des Montageaufwands

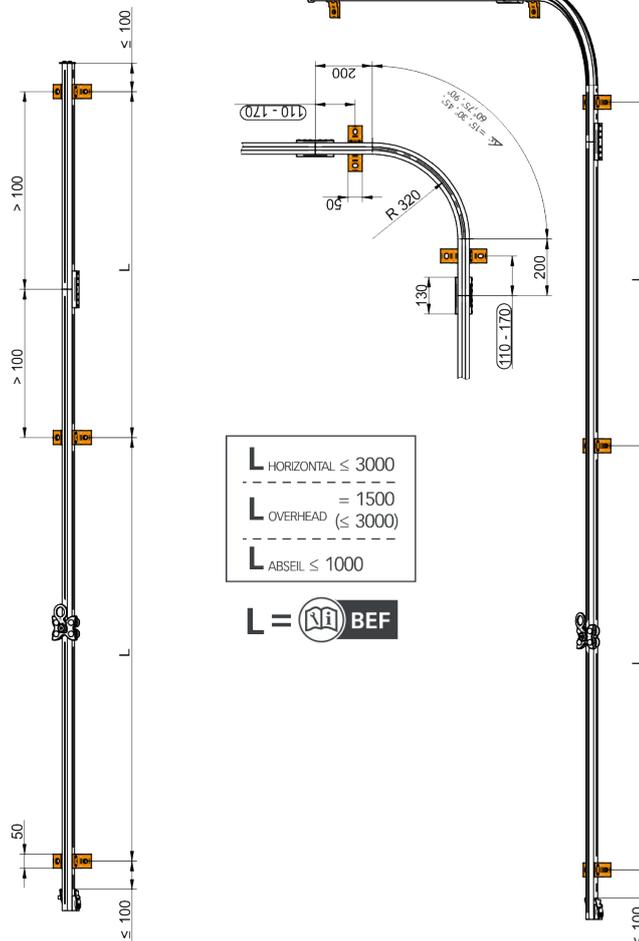
Es ist ein Abstand der Befestigungen von 3 Meter gegeben. Mit entsprechenden Zusatzmaßnahmen können Befestigungsabstände von bis zu 5 Meter erreicht werden, was sich vom wirtschaftlichen Aspekt her positiv auf den gesamten Montagevorgang auswirkt.

### Praktischer Übergang

Durch die anpassbaren Kurvenelemente entsteht ein zusammenhängendes Allround-System, indem es die Horizontale mit der Vertikalen verbindet und auch Neigungen zwischen 5° und 90° abdeckt.

### Durchgehende Sicherung

Der TAURUS-GLEIT-A31 sorgt für noch mehr Sicherheit im System. Dank des Gleiters entfällt ein gefährliches Aushängen aus dem System. So ist eine sichere Fortbewegung entlang von horizontalen, vertikalen oder auch schräg geneigten Schienenverläufen möglich. Zudem verfügt der Gleiter über einen integrierten Falldämpfer und reduziert, die auf die Person wirkende Kraft auf maximal 6 kN.



### Zertifizierung nach dem neuesten Stand der Technik:

EN 795 TYP D  
CEN/TS 16415  
EN 353-1  
DIBt

## Komponenten

### TAURUS-TYP-30 TYPENSCHILD ALLROUND

Abmessungen: 160 x 92 mm  
Material: Edelstahl V4A (AISI 316), Kunststoff

Zur Kennzeichnung eines Allround-Schienensystems (vertikal und horizontal)

Verschiedene Befestigungsmöglichkeiten!



### TAURUS-TYP-35 HINWEISSCHILD FÜR EIN ALLROUND-SCHIENEN-SYSTEM

Abmessungen: 160 x 92 mm  
Material: Edelstahl V4A (AISI 316), Kunststoff

Hinweisschild für ein Allround-Schienensystem (vertikal und horizontal), das beim Übergang von vertikal zu horizontal montiert wird



### TAURUS-TYP-40 TAURUS TYPENSCHILD, (DIBT)

Material: Edelstahl V4A (AISI 316), Kunststoff  
Abmessungen: 160 x 92 mm

Zur Kennzeichnung eines Schienensystems  
Verschiedene Befestigungsmöglichkeiten!



### TAURUS-RAIL-10 ALUMINIUMSCHIENE, GERADE

Material: Aluminium  
L = 3000 mm / 6000 mm

Schienelement mit geradem Schienenverlauf.



### TAURUS-RAIL-20 SCHIENENKURVE HORIZONTAL

Material: Aluminium  
Winkel = 15°, 30°, 45°, 60°, 75°, 90°

Schienelement RAIL-20 für Schienensystem



### TAURUS-RAIL-30 SCHIENENAUSSENBOGEN 90 GRAD

Material: Aluminium  
Winkel = 90°

Schienelement für vertikale oder horizontale (Fassade) Anwendung



### TAURUS-RAIL-40 SCHIENENINNENBOGEN 90 GRAD

Material: Aluminium  
Winkel = 90°

Schienelement für vertikale oder horizontale (Fassade) Anwendung



### TAURUS-VB-10 VERBINDER FÜR SCHIENENSYSTEME

Material: Aluminium  
Verpackungseinheit: 1 Stück / 5 Stück

Verbindungselement für zwei TAURUS-RAIL-Schienelemente.



### TAURUS-VB-11 VERBINDUNGSELEMENT MIT DEHNUNGSAusGLEICH

Material: Aluminium  
Verpackungseinheit: 1 Stück

Verbindungselement für zwei TAURUS-RAIL-Schienelemente mit Dehnungsausgleich.



### TAURUS-VB-12 VERBINDER FÜR SCHIENENSYSTEME

Material: verzinkter Stahl  
Verpackungseinheit: 2 Stück / 10 Stück

Zur Ausrichtung von zwei TAURUS-RAIL-Schienelementen.



### TAURUS-VB-13 SPANNSTIFT FÜR TAURUS 5M

Material: Edelstahl V2A (AISI 304)

Spannstift für Taurus 5m



### TAURUS-EA-10 SCHIENENABSCHLUSS FIX FÜR SCHIENENSYSTEME

Material: Edelstahl V2A (AISI 304)

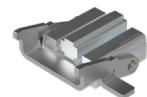
kein Einstieg möglich (Endabschluss einer Schienenstrecke)



### TAURUS-EA-11 SCHIENENABSCHLUSS VARIABEL FÜR SCHIENENSYSTEME

Material: Edelstahl V2A (AISI 304), Aluminium

Ein- bzw. Ausstieg für TAURUS-GLEIT!



### TAURUS-EA-21 EINSTIEGSBLECH FÜR DEN SICHEREN ZUSTIEG DES SCHIENENGLEITERS

Verpackungseinheit: 1 Stück  
Material: Edelstahl V2A (AISI 304)

Einstiegsblech für den sicheren Zustieg des Schienengleiters TAURUS-GLEIT-V-21 in ein TAURUS-Vertikalsystem



# Zubehör

## TAURUS-BEF-10

TAURUS BEFESTIGUNG AUF BETON FÜR SCHIENENSYSTEME

Untergrund: Beton, Fassade, Stahlkonstruktion  
Verpackungseinheit: 1 Stück / 5 Stück  
Material: Aluminium

Zur Befestigung von TAURUS-RAIL auf Beton, Fassade und Stahlkonstruktion



## TAURUS-BEF-12

BEFESTIGUNG AUF STAHLKONSTRUKTION FÜR SCHIENENSYSTEME

Untergrund: Stahlkonstruktion  
Verpackungseinheit: 5 Stück  
Material: Edelstahl V2A (AISI 304)

Zur Befestigung von TAURUS-RAIL auf Stahlkonstruktion



## TAURUS-BEF-13

BEFESTIGUNG AUF STAHLKONSTRUKTION FÜR SCHIENENSYSTEME

Untergrund: Stahlkonstruktion  
Verpackungseinheit: 5 Stück  
Material: Edelstahl V2A (AISI 304)

Zur Befestigung von TAURUS-RAIL auf Stahlkonstruktion



## TAURUS-BEF-20

BEFESTIGUNG AUF FASSADE FÜR SCHIENENSYSTEME

Untergrund: Beton, Fassade  
Lochabstand: 120 mm  
Befestigung Beton: mittels 2 Stk. Klebeanker  
Befestigungstiefe Beton: mind. 100 mm  
Material: Edelstahl V2A (AISI 304)

Zur Befestigung für TAURUS-RAIL auf Beton und Fassade



## TAURUS-BEF-21

BEFESTIGUNGSWINKEL FÜR SCHIENENSYSTEME

Untergrund: Beton, Stahlkonstruktion  
Befestigungstiefe Beton: mind. 125 mm  
Material: Edelstahl V2A (AISI 304)

Zur Befestigung von TAURUS-RAIL auf Beton und Stahlkonstruktion



## TAURUS-BEF-30

BEFESTIGUNGSWINKEL FÜR SCHIENENSYSTEME

Untergrund: STA-Stütze  
Material: Edelstahl V2A (AISI 304)

Zur Befestigung von TAURUS-RAIL auf einer STA-Stütze



## TAURUS-BEF-41

BEFESTIGUNG AUF HOLZ FÜR SCHIENENSYSTEME

Untergrund: Holz (mind. 16/16 cm bzw. laut Montageanleitung)  
Material: Edelstahl V2A (AISI 304)

Zur Befestigung von TAURUS-RAIL auf Holz



## TAURUS-BEF-50

TAURUS BEFESTIGUNG FÜR SOLAR SCHIENENSYSTEME

Untergrund: K2 CrossRail 36  
Material: Edelstahl V2A (AISI 304)

Zur Befestigung von TAURUS-RAIL auf Solarunterkonstruktionen von K2



## TAURUS-BEF-90

TAURUS BEFESTIGUNG FÜR LEITER

Untergrund: Leitersprosse  
Sprossendimension: max. Ø 45 mm  
Material: Edelstahl V2A (AISI 304)

Zur Befestigung von TAURUS-RAIL auf Leitern



## TAURUS-Z-91

BOHRSCHABLONE FÜR TAURUS 5M

Material: Edelstahl V2A (AISI 304), Stahl

Bohrschablone für Taurus 5m



## TAURUS-Z-92

BOHRSCHABLONE FÜR TAURUS-VB-11

Material: Edelstahl V2A (AISI 304), Stahl, Aluminium

Bohrschablone für TTAURUS-VB-11



## TAURUS-DW-10

DREHWEICHE

Material: Aluminium, Edelstahl V2A (AISI 304)

Drehkreuz für einen zusätzlichen Schienenzugang (T-Anwendung, 2x90°).

Kann in Kombination mit dem TAURUS-EA-11 als Ein-|Ausstieg ausgeführt werden, ohne den Schienenverlauf unterbrechen zu müssen.



## TAURUS-GLEIT-A-31

GLEITER ALLROUND FÜR SCHIENENSYSTEME

Material: Edelstahl V2A (AISI 304)

Schienengleiter mit schockabsorbierendem Element für den vertikalen und zusätzlicher Anschlagöse für den horizontalen Einsatz!



## TAURUS-BEND-10

TAURUS BIEGEGERÄT FÜR TAURUS-RAIL

Biegegerät für TAURUS-RAIL-20/-30/-40 im TAURUS Schienensystem

Biegewinkel = 0° - 85°





Hauptsitz  
**INNOTECH® Arbeitsschutz GmbH**

Laizing 10  
A 4656 Kirchham  
T +43 7619 22 1 22 - 0  
office@innotech.at  
www.innotech.at

Niederlassung Schweiz  
**INNOTECH® Arbeitsschutz AG**

Seestraße 14b  
CH 5432 Neuenhof  
T +41 56 41 69 040  
office@innotechag.ch  
www.innotechag.ch

Niederlassung Deutschland  
**INNOTECH® Arbeitsschutz GmbH**

In der Steinwiese 5  
D 57074 Siegen  
T +49 271 23 41 94 - 0  
office@innotech.de  
www.innotech.de