



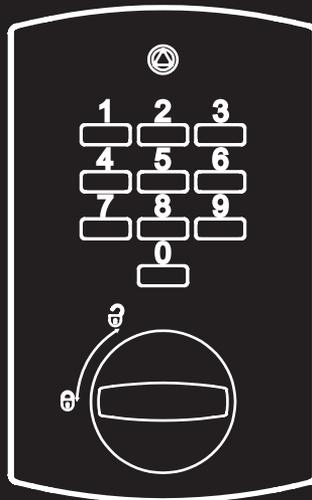
CLAVIS Deutschland GmbH  
Grüner Weg 38  
34117 Kassel

Telefon: +49 (0)561 988 499-0  
E-Mail: [info@tresore.eu](mailto:info@tresore.eu)  
Internet: [www.tresore.eu](http://www.tresore.eu)  
[www.tresorschloss.de](http://www.tresorschloss.de)



# TULOX 100

Bedienungsanleitung  
Vers. 5.00



## Dieses Benutzerhandbuch verwenden

Vielen Dank für den Kauf eines TULOX-Tresorschlosssystems von WITTKOPP.

Dieses Produkt wurde sorgfältig in Deutschland entwickelt und hergestellt. Es bietet Ihnen eine komfortable Sicherung und Bedienung Ihres Wertbehältnisses. Das TULOX-Benutzerhandbuch wurde speziell geschrieben, um Sie Schritt für Schritt durch die Funktionen und Bedienmöglichkeiten dieses Produktes zu führen.

- Bitte lesen Sie dieses Handbuch vor der Verwendung des Produktes aufmerksam durch, um die sichere und richtige Verwendung zu gewährleisten.
- Bitte bewahren Sie dieses Handbuch zum späteren Nachschlagen auf.

## Inhalt

Flash-Version TULOX 100	03
Verwendete Symbole, Batterieeinbau / Batteriewechsel	04
Öffnen / Öffnen nach der Vieraugen-Identifikation	05
Schließen, Sperrzeit	06
Code ändern, Benutzer anlegen	07
Benutzer Ein- / Aus	08
Benutzer löschen, Tastatur überprüfen	09
Benutzerinfo, Reset, Bedienung mit Öffnungsverzögerung	10
Öffnen mit aktivierter Öffnungsverzögerung	12
Öffnen mit Umgehung der aktivierten Öffnungsverzögerung	13
Notfunktion, Sicherheitshinweise	14
Demontage der Tastatur	15
Öffnen / Verschließen mit Schlüssel, Batteriewarnung	16


**Flash 4** Vieraugen-Identifikation, 1 Master, bis 9 Benutzer, Öffnungsverzögerung

- Code ändern (Mastercode und Benutzercode) (Sonderfunktion 0)
- Benutzer anlegen (Sonderfunktion 1)
- Benutzer löschen (Sonderfunktion 3)
- Tastatur überprüfen (Sonderfunktion 6)
- Benutzerinfo (Sonderfunktion 7)
- Reset (Sonderfunktion 8)
- Öffnungsverzögerung (Sonderfunktion 9)


**Flash 5** 1 Master, bis zu 8 Benutzer, Öffnungsverzögerung, Schnellöffnungscode

- Code ändern (Mastercode und Benutzercode) (Sonderfunktion 0)
- Benutzer anlegen (Sonderfunktion 1)
- Benutzer Ein/Aus (Sonderfunktion 2)
- Benutzer löschen (Sonderfunktion 3)
- Tastatur überprüfen (Sonderfunktion 6)
- Benutzerinfo (Sonderfunktion 7)
- Reset (Sonderfunktion 8)
- Öffnungsverzögerung (Sonderfunktion 9)
- Öffnen mit Umgehung der aktivierten Öffnungsverzögerung (Schnellöffnungscode Benutzer 9)

### Kundendienst

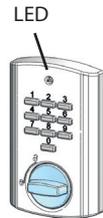


CLAVIS Deutschland GmbH  
Grüner Weg 38  
34117 Kassel

Telefon: +49 (0)561 988 499-0  
E-Mail: [info@tresore.eu](mailto:info@tresore.eu)  
Internet: [www.tresore.eu](http://www.tresore.eu)  
[www.tresorschloss.de](http://www.tresorschloss.de)

**Verwendete Symbole**

✓	Eingabe OK		LED an
✗	Eingabe falsch oder abgelehnt	○	LED aus
■	Kurzer Tastenton, hoch	□	Kurzer Tastenton, tief
■	Langer Tastenton, hoch	2 Sek. 	Taste 2 Sek. drücken


**Batterieeinbau / Batteriewechsel**

Zum Batteriewechsel entfernen Sie die Abdeckkappe mit leichtem Zug.

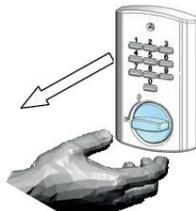
Abdeckkappe abheben

Setzen Sie neue Batterien (4 Stück 1,5 V, Alkaline, AA, Mignon, LR6) in die Tastatur ein. Achten Sie dabei auf die richtige Polarität, Hinweise hierzu sind im Grundgehäuse eingepägt.

Setzen Sie die Abdeckkappe auf das Grundgehäuse und lassen sie diese mit leichtem Druck einrasten.

Abdeckkappe aufstecken

**Hierbei auf gerade stehende Tasten achten**



**Ohne korrekt montierte Abdeckkappe lässt sich das Schloss nicht bedienen.**

Nachdem die Abdeckkappe montiert wurde, klingen die Tastentöne tiefer, bis ein gültiger Code eingegeben wurde. Sind trotz korrekt montierter Abdeckkappe tiefe Töne zu hören, ist die Tastatur auf mögliche Manipulationen zu prüfen!



Sollte der Schrank einen zusätzlichen Hänge- oder Muschelgriff zum Öffnen der Tresortür haben, so ist dieser bis zum Anschlag in Verschluss-Stellung zu drehen.

Geschieht dies nicht, lässt sich das Elektronischsloch nicht korrekt bedienen.

Erst dann den Code eingeben, die akustische Freigabe abwarten und den waagerechten Knebelgriff der Tastatur, bis 60 Grad, im Uhrzeigersinn drehen.

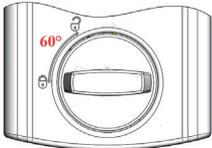
Das Elektronischsloch ist nun entriegelt, so dass die Tresortür geöffnet werden kann.

### Öffnen

Bei Auslieferung des Schlosses ist der Mastercode werkseitig auf 1 - 2 - 3 - 4 - 5 - 6 eingestellt. Ändern Sie aus Sicherheitsgründen sofort diesen voreingestellten Mastercode (siehe Sonderfunktion 0)!

#### Hinweis:

- Nach 5 Sekunden ohne Tastenbetätigung wird die Eingabe abgebrochen.

Code eingeben	① ② ③ ④ ⑤ ⑥	✓ ■ ■	✗ ■ ■ ■ ■
<b>Nach dem Signal</b> für richtige Eingabe den Knebelgriff innerhalb von 3 Sek. im Uhrzeigersinn drehen			

### Öffnen nach der Vieraugen-Identifikation (Flash 4)

Bei Auslieferung des Schlosses ist der Mastercode werkseitig auf 1 - 2 - 3 - 4 - 5 - 6 eingestellt. Durch Eingabe des werkseitig eingestellten Mastercodes allein kann das Schloss nicht geöffnet werden. Es ist erforderlich, dass nach Änderung des eingestellten Mastercodes zunächst ein Benutzer angelegt wird (siehe Sonderfunktion 1).

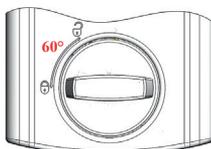
#### Hinweise:

- Nach der ersten Codeeingabe muss der zweite Code innerhalb von 5 Sekunden eingegeben werden.
- Nach einer Falscheingabe müssen erneut zwei gültige Codes eingegeben werden.

Code eingeben	① ② ③ ④ ⑤ ⑥	✓ ■ ■	✗ ■ ■ ■ ■
<b>Nach dem Signal</b> für richtige Eingabe den Knebelgriff innerhalb von 3 Sek. im Uhrzeigersinn drehen			

### Schließen

Knebelgriff gegen den Uhrzeiger-  
sinn drehen



Vergewissern Sie sich nach dem Schließen, dass das Schloss ordnungsgemäß verschlossen ist.

### Sperrzeit durch Eingabe falscher Codes

Wenn nacheinander 4-mal ein falscher Code eingegeben wurde, startet eine Sperrzeit von 5 Minuten. Während dieser Sperrzeit leuchtet die LED alle 10 Sekunden. Erfolgen nach Ablauf der Sperrzeit nochmals aufeinanderfolgend 2 Fehleingaben, startet die Sperrzeit erneut.

4 x falscher Code [ + 2 weitere falsche Codes]	Während Sperrzeit kein Zugriff auf das Schloss (5 Minuten)	💡 alle 10 Sek.	■ bei Tastendruck
---	---	-------------------	-------------------------

### Sonderfunktion 0: Code ändern (Mastercode und Benutzercode)

**Hinweise:**

- Der Code muss 6 Stellen lang sein.
- Verwenden Sie für Ihren Code keine persönlichen oder ähnlich bekannten Daten wie z. B. Geburtstage.
- Einfache Codes, die leicht zu erraten sind, dürfen nicht verwendet werden.  
Vermeiden Sie, den gewählten Code zu notieren oder auf einem Datenträger zu speichern. Sollte sich dies aus diversen Gründen nicht vermeiden lassen, so ist der aufgezeichnete Code sicher aufzubewahren und vor dem Zugriff Dritter zu schützen.
- Neue Codes werden abgewiesen, wenn
  - sich der Code nur um eine Stelle von bestehenden Codes unterscheidet.
  - der Code identisch zu dem Code eines deaktivierten Benutzers ist (siehe Sonderfunktion 3).
- Wird der neue Code abgelehnt, wird die Funktion sofort verlassen.
- Aus Sicherheitsgründen sollten Sie den Code nur bei geöffnetem Tresor umstellen. Bevor Sie den Tresor schließen, überprüfen Sie bitte die korrekte Funktionsweise des neuen Codes.

Sonderfunktion 0 starten	⓪	(2 Sek. ⏱)	💡 dauernd	✓	■ ■	
Alten Code eingeben	① ② ③ ④ ⑤ ⑥	(Beispiel)	💡 dauernd	✓	■ ■	
Neuen Code eingeben	⑥ ⑤ ④ ③ ② ①	(Beispiel)	💡 dauernd	✓	■ ■	✗ ■■■■
Neuen Code erneut eingeben	⑥ ⑤ ④ ③ ② ①	(Beispiel)	💡 dauernd	✓	■ ■	✗ ■■■■

### Sonderfunktion 1: Benutzer anlegen

Im Auslieferungszustand ist nur der Benutzer mit dem Mastercode aktiv. Bevor weitere Benutzer das Schloss bedienen können, müssen diese angelegt werden.

**Hinweise:**

- Nur mit Mastercode durchführbar.
- Der neue Code muss 6 Stellen lang sein.
- Verwenden Sie für Codes keine persönlichen oder ähnlich bekannten Daten wie z. B. Geburtstage.
- Einfache Codes, die leicht zu erraten sind, dürfen nicht verwendet werden.  
Vermeiden Sie, den gewählten Code zu notieren oder auf einem Datenträger zu speichern. Sollte sich dies aus diversen Gründen nicht vermeiden lassen, so ist der aufgezeichnete Code sicher aufzubewahren und vor dem Zugriff Dritter zu schützen.
- Neue Codes werden abgewiesen, wenn
  - sich der Code nur um eine Stelle von bestehenden Codes unterscheidet.
  - der Code identisch zu dem Code eines deaktivierten Benutzers ist (siehe Sonderfunktion 3).

- Wird der neue Code abgelehnt, wird die Funktion sofort verlassen.
- Aus Sicherheitsgründen sollten Sie Benutzer nur bei geöffnetem Tresor anlegen. Bevor Sie den Tresor schließen, überprüfen Sie bitte die korrekte Funktionsweise des neuen Codes.
- Benutzernummer 9 für die Umgehung der Öffnungsverzögerung (Schnellöffnungscode) kann nur angelegt werden, wenn
  - Öffnungsverzögerung ausgeschaltet ist (siehe Sonderfunktion 9).
  - Öffnungsverzögerung eingeschaltet ist, Öffnungsverzögerungszeit abgelaufen ist und man sich im Öffnungsfenster befindet (siehe Sonderfunktion 9).

Sonderfunktion 1 starten	①	(2 Sek. ⏱)	💡 dauernd	✓ ■ ■	
Mastercode eingeben	① ② ③ ④ ⑤ ⑥	(Beispiel)	💡 dauernd	✓ ■ ■	✗ ■ ■ ■ ■
** Benutzernummer wählen - nun folgende Unterscheidung:	③	(Beispiel)			
- Benutzerauswahl OK			💡 dauernd	✓ ■ ■	
- Benutzer bereits angelegt	Abbruch		○ aus	✓ ■ ■	
- Benutzerauswahl nicht möglich	Abbruch		○ aus		✗ ■ ■ ■ ■
Neuen Code eingeben	⑥ ⑤ ④ ③ ② ①	(Beispiel)	💡 dauernd	✓ ■ ■	✗ ■ ■ ■ ■
Neuen Code erneut eingeben	⑥ ⑤ ④ ③ ② ①	(Beispiel)	💡 dauernd	✓ ■ ■	✗ ■ ■ ■ ■

## Sonderfunktion 2: Benutzer Ein- / Aus (Flash 5)

Alle Benutzer werden ein- oder ausgeschaltet.

### Hinweise:

- Nur mit Mastercode durchführbar.
- Sind die Benutzer ausgeschaltet, kann das Schloss nur noch mit dem Mastercode geöffnet werden.

Sonderfunktion 2 starten	②	(2 Sek. ⏱)	💡 dauernd	✓ ■ ■	
Mastercode eingeben	① ② ③ ④ ⑤ ⑥	(Beispiel)	💡 dauernd	✓ ■ ■	✗ ■ ■ ■ ■

\*\* Maximale Anzahl der Benutzer ist Flash-Version abhängig

### Sonderfunktion 3: Benutzer löschen

Diese Funktion ist für jeden Benutzer separat durchzuführen.

#### Hinweise:

- Nur mit Mastercode durchführbar.

Sonderfunktion 3 starten	③	(2 Sek.  )	 dauernd	✓ ■ ■	
Mastercode eingeben	① ② ③ ④ ⑤ ⑥	(Beispiel)	 dauernd	✓ ■ ■	✗ ■■■■
** Benutzernummer wählen - nun folgende Unterscheidung:	③	(Beispiel)			
- Benutzer gelöscht			O aus	✓ ■ ■	
- Benutzerauswahl nicht möglich	Abbruch		O aus		✗ ■■■■

### Sonderfunktion 6: Tastatur überprüfen

#### Hinweise:

Jede Taste der Reihe nacheinander einmal drücken. Mit 1 beginnen, dann 2 ... 8, 9, 0.

- Jede erkannte Taste wird durch doppelten Tastenton quittiert.
- Wird die nachfolgende Taste beim Drücken nicht erkannt => langer Ton und Abbruch der Testfunktion.

Sonderfunktion 6 starten	⑥	(2 Sek.  )	 dauernd	✓ ■ ■	
Taste 1 drücken	①		 dauernd	✓ ■ ■	✗ ■■■■
Taste 2 ... 8, 9, 0 drücken	② ... ⑧ ⑨ ⑩		 dauernd	✓ ■ ■	✗ ■■■■

\*\* Maximale Anzahl der Benutzer ist Flash-Version abhängig

### Sonderfunktion 7: Benutzerinfo

Diese Funktion gibt Ihnen einen Überblick über die Anzahl der freien bzw. verwendeten Benutzer.

#### Hinweise:

- Nur mit Mastercode durchführbar.

Sonderfunktion 7 starten	⑦	(2 Sek. ⏱)	💡 dauernd	✓ ■ ■	
Mastercode eingeben	① ② ③ ④ ⑤ ⑥	(Beispiel)	💡 dauernd	✓ ■ ■	✗ ■ ■ ■ ■
** Benutzernummer wählen - weitere Nummern wählen	③ ④ ⑦	(Beispiel) (Beispiel) (Beispiel)	💡 dauernd	■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■	belegt frei nicht nutzbar
Abfrage beenden	①		○ aus	✓ ■ ■	

### Sonderfunktion 8: Reset

Mit dieser Funktion kann das Schloss auf die Werkseinstellung zurückgesetzt werden.

#### Hinweise:

- Nur mit Mastercode durchführbar.

Sonderfunktion 8 starten	⑧	(2 Sek. ⏱)	💡 dauernd	✓ ■ ■	
Mastercode eingeben	① ② ③ ④ ⑤ ⑥	(Beispiel)	💡 dauernd	✓ ■ ■	✗ ■ ■ ■ ■

## Bedienung mit Öffnungsverzögerung

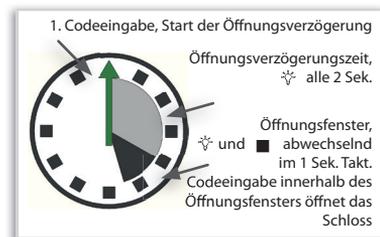
### Sonderfunktion 9: Öffnungsverzögerung einstellen

#### Öffnungsverzögerungszeit

01 bis 99 Minuten (2-stellig)  
Stellt die Funktion ein. Diese Zeit muss abgewartet werden, bevor sich das Schloss öffnen lässt.

#### Öffnungsfenster

01 bis 19 Minuten (2-stellig)  
Innerhalb dieser Zeit muss der Code erneut eingegeben werden, um das Schloss zu öffnen.



\*\* Maximale Anzahl der Benutzer ist Flash-Version abhängig



Code eingeben	⑥ ⑤ ④ ③ ② ①	(Beispiel)	💡 dauernd	✓ ■ ■	✗ ■■■■
Öffnungsverzögerungszeit läuft			alle 2 Sek. 💡		
Start Öffnungsfenster			💡 und ■ abwechs. im 1 Sek. Takt		
Sonderfunktion 9 starten	⑨	(2 Sek. ⏸)	💡 dauernd	✓ ■ ■	✗ ■■■■
Mastercode eingeben	① ② ③ ④ ⑤ ⑥	(Beispiel)	💡 dauernd	✓ ■ ■	✗ ■■■■
Öffnungsverzögerungszeit • Ausstellen: 00	⑩ ⑩	Funktion aus	💡 dauernd		
Öffnungsfenster Wert zwischen 01 und 19	⑩ ①	(Beispiel)	💡 dauernd	✓ ■ ■	
Eingabe wiederholen	⑩ ⑩ ⑩ ①	(Beispiel) (Beispiel)	O aus	✓ ■ ■	✗ ■■■■

### Öffnen mit aktivierter Öffnungsverzögerung

#### Hinweis:

- Die Eingabe eines ungültigen Codes innerhalb der Öffnungsverzögerungszeit bricht den gesamten Vorgang ab.
- Nur bei **Flash 4** sollten im Öffnungsfenster **zwei gültige Codes** eingegeben werden. (siehe Öffnen nach der Vieraugen-Identifikation).

Code eingeben	⑥ ⑤ ④ ③ ② ①	(Beispiel)	💡 dauernd	✓ ■ ■	✗ ■■■■
Öffnungsverzögerungszeit läuft			alle 2 Sek. 💡		
Start Öffnungsfenster			💡 und ■ abwechs. im 1 Sek. Takt		
Erneut gültigen Code eingeben (innerhalb des Öffnungsfensters)	⑥ ⑤ ④ ③ ② ①	(Beispiel)		✓ ■ ■	✗ ■■■■
Nach dem Signal für die richtige Eingabe Drehknopf innerhalb 3 Sek. im Uhrzeigersinn drehen					



### Öffnen mit Umgehung der aktivierten Öffnungsverzögerung (Schnellöffnungscode) (Flash 5)

**Hinweise:**

- Benutzer-Nr. 9 muss aktiv sein (siehe Sonderfunktion 1).
- Die Benutzer müssen eingeschaltet sein (siehe Sonderfunktion 2).
- Erster Code (Code zum Starten der Öffnungsverzögerung) darf nicht von Benutzer-Nr. 9 sein.

Code eingeben	⑥ ⑤ ④ ③ ② ①	(Beispiel)	💡 dauernd	✓ ■ ■	✗ ■ ■ ■ ■
Öffnungsverzögerungszeit läuft			alle 2 Sek. 💡		
Code Benutzer-Nr. 9 eingeben	③ ② ① ⑥ ⑤ ④	(Beispiel)		✓ ■ ■	✗ ■ ■ ■ ■
Nach dem Signal für die richtige Eingabe Drehknopf innerhalb 3 Sek. im Uhrzeigersinn drehen					



**NOTFUNKTION: Öffnen des Schlosses mit mechanischem Schlüssel**

Das TULOX-Elektronik-Tresorschloss-System wird mit einem mechanischen Schlüssel ausgeliefert. Mit Hilfe dieses Schlüssels kann das Schloss auch geöffnet werden, wenn Sie z. B. den gültigen elektronischen Öffnungscode vergessen haben sollten.

**Sicherheitshinweise:**

- Der Schlüssel ist nach dem Verschließen stets abzuziehen, damit er Unbefugten nicht zugänglich ist.
- Der Schlüssel ist stets an einem sicheren Ort aufzubewahren.
- Bewahren Sie den Schlüssel nicht in Ihrem Tresor auf!
- Bei Schlüsselverlust ist das Schloss unverzüglich auszutauschen.
- Eventuelle Aufzeichnungen über die genutzten Codes müssen so aufbewahrt werden, dass sie keinem Dritten zugänglich sind.
- Bei der Codeeingabe ist darauf zu achten, dass die Eingabe nicht durch anwesende Personen beobachtet werden kann.

**Kundendienst**

CLAVIS Deutschland GmbH  
Grüner Weg 38  
34117 Kassel

Telefon: +49 (0)561 988 499-0

E-Mail: [info@tresore.eu](mailto:info@tresore.eu)

Internet: [www.tresore.eu](http://www.tresore.eu)

[www.tresorschloss.de](http://www.tresorschloss.de)

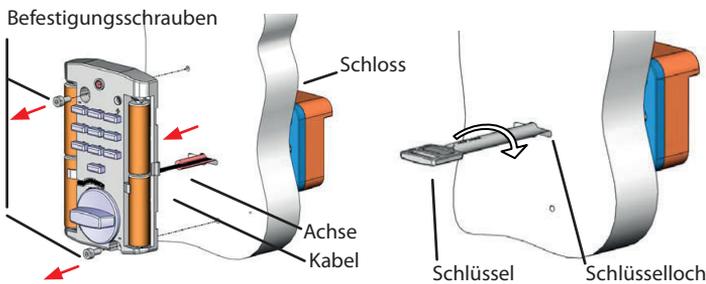
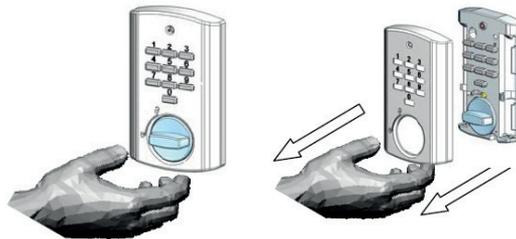
## Demontage der Tastatur

Das Schlüsselloch für das Schloss liegt hinter der Tastatur

Entfernen Sie die Abdeckkappe mit leichtem Zug.

Jetzt sehen Sie die Batterien und die Befestigungsschrauben.

Entfernen Sie die 2 Schrauben und ziehen Sie die Tastatur von der Tresorwand ab. Die Achse und das Kabel werden sichtbar.



Je nach Montageart wurde das Kabel innerhalb der Achse in den Tresor verlegt (siehe Bild Seite 14) oder durch eine separate Bohrung.

Wenn das Kabel innerhalb der Achse verlegt wurde, müssen Sie das Kabel mit einem kurzen Ruck aus dem Schloss herausziehen. Erst dann können Sie die Tastatur mit Kabel zur Seite legen. Entfernen Sie die Achse aus dem Schlüsselloch. Jetzt ist das Schlüsselloch frei und Sie können das Schloss mit dem Schlüssel öffnen. Bevor das Schloss wieder durch Codeeingabe geöffnet werden kann, muss das Kabel ausgetauscht und ordnungsgemäß montiert werden. Rufen Sie hierfür einen Servicetechniker.

Wenn das Kabel durch eine separate Bohrung verlegt wurde, müssen Sie nur die Achse aus dem Schlüsselloch herausziehen. Jetzt ist das Schlüsselloch frei und Sie können das Schloss mit dem Schlüssel öffnen. Bevor das Schloss wieder durch Codeeingabe geöffnet werden kann, muss die Achse und die Tastatur ordnungsgemäß montiert werden.

