



# ARCAN Konsole Benutzerhandbuch

*Suite cryptographique civile, souveraine & protectrice du vivant*

Stéphane Valente

[www.ariel-ia.ch](http://www.ariel-ia.ch)

## Summary

 ARCAN Console — User Guide .....	Erreurs ! Signet non défini.
1. Role of the ARCAN Console .....	Erreurs ! Signet non défini.
2. Starting the Console .....	Erreurs ! Signet non défini.
3. Interface — Overview .....	Erreurs ! Signet non défini.
 Central area — Files & folders (main tool) .....	Erreurs ! Signet non défini.
 Side area — QuickSeal (auxiliary tool) .....	Erreurs ! Signet non défini.
 Bottom area — Cryptographic actions .....	Erreurs ! Signet non défini.
4. .seal.log journals — verification .....	Erreurs ! Signet non défini.
5. What the Console never does .....	Erreurs ! Signet non défini.
6. Recommended best practices .....	Erreurs ! Signet non défini.
7. Summary .....	Erreurs ! Signet non défini.
rement .....	Erreurs ! Signet non défini.



# ARCAN Konsole — Benutzerhandbuch

## 1. Rolle der ARCAN-Konsole

Die ARCAN-Konsole ist das zentrale Werkzeug zur Ver- und Entschlüsselung von Dateien im ARCAN-System.

Sie ermöglicht:

- das Versiegeln von Dateien oder Ordnern in `.arcsealed`-Container
- das Öffnen bestehender ARCAN-Container
- die Überprüfung der Integrität von `.seal.log`-Journalen
- die Nutzung von QuickSeal für kurze Nachrichten (Hilfswerkzeug)

👉 Die Konsole erfindet nichts, stellt nichts wieder her und korrigiert nichts.  
Sie wendet strikt die bei der Herstellung definierte Konfiguration an.

---

## 2. Start der Konsole

- Starten Sie **ARCAN.exe**
  - Kein Netzwerzugang erforderlich
  - Keine Internetverbindung
  - Der Hinweis *Licensed by ARIEL-IA* bestätigt eine offizielle Konsole
- 

## 3. Oberfläche — Überblick

Die Oberfläche ist in drei klare Bereiche unterteilt:

### ■ Zentraler Bereich — Dateien & Ordner (Hauptwerkzeug)

Hier findet jede ernsthafte Verschlüsselung statt.

Verfügbare Funktionen:

- Dateien hinzufügen
- Ordner hinzufügen (rekursiver Scan)
- Liste leeren
- `.seal.log`-Journal prüfen
- Statusverfolgung pro Datei

👉 Jede Stapelverschlüsselung erfolgt über diesen Bereich.

---

## Seitenbereich — QuickSeal (Hilfswerkzeug)

QuickSeal ermöglicht die schnelle Verschlüsselung von:

- einer Nachricht
- einem Memo
- einem kurzen Textauszug

Funktionen:

- Klartext → verschlüsselter Text
- automatische Schlüsselgenerierung
- Kopieren des verschlüsselten Textes
- Kopieren des Schlüssels

### Strenge Regeln:

- QuickSeal interagiert niemals mit dem Datei-Bereich
- keine Persistenz
- Kopieren des verschlüsselten Textes löscht den Klartext
- Kopieren des Schlüssels löscht den Schlüssel

 Praktisches Werkzeug, kein Produktionswerkzeug.

---

## Unterer Bereich — Kryptographische Aktionen

Drei Registerkarten:

### Verschlüsselung

1. Passwort eingeben
2. Passwort bestätigen
3. Ausgabeordner wählen
4. Verschlüsselung starten

 Das Passwort ist nicht wiederherstellbar.

ARCAN speichert keine Kopie, keinen Hash und keinen Schlüssel.

---

### Entschlüsselung

1. Passwort eingeben
2. Ausgabeordner wählen
3. Entschlüsselung starten

- 👉 Bei falschem Passwort oder nicht konformer Umgebung:  
Die Entschlüsselung wird verweigert, ohne verwertbare Informationen.
- 

### ⚡ Lizenz

- Nur informative Anzeige
  - Kein manuelles Laden
  - Keine Änderung möglich
  - Die Lizenz ist integriert und wird automatisch geprüft
- 

## 4. `.seal.log`-Journale — Überprüfung

Jede ARCAN-Verschlüsselung erzeugt ein verkettetes Journal:

- Überprüfung über die Konsole möglich
- Nur Lesezugriff
- Jede Veränderung wird erkannt
- Vollständige Integritätskette

👉 Ein gültiges Journal bestätigt:

- die Reihenfolge der Operationen
  - das Ausbleiben von Manipulationen
  - die kryptographische Kohärenz
- 

## 5. Was die Konsole niemals tut

Die ARCAN-Konsole:

- ✗ stellt keine Passwörter wieder her
- ✗ bietet keine Cloud-Funktionalität
- ✗ kommuniziert niemals über das Netzwerk
- ✗ aktualisiert sich nicht automatisch
- ✗ schlägt keine „Optimierung“ vor
- ✗ toleriert keine nicht konformen Formate

Passwortverlust = endgültiger Datenverlust.  
Dies ist eine Sicherheitsgarantie, keine Einschränkung.

---

## 6. Empfohlene Best Practices

- Eine lange Passphrase verwenden
  - Das Passwort außerhalb des Arbeitsplatzes aufbewahren
  - Journale bei sensiblen Anwendungen überprüfen
  - QuickSeal nur für kurze Austausche verwenden
- 

## 7. Zusammenfassung

- Dateien & Ordner → seriöser Einsatz
- QuickSeal → schnelle Nachrichten
- Lizenz → nur Information
- Keine Wiederherstellung möglich
- Keine absichtliche Mehrdeutigkeit

ARCAN schützt nicht vor Vergessen.  
Es schützt vor Kompromittierung.

### ⚠ ACHTUNG

Verlieren Sie niemals Ihr Passwort. Weder Mitglieder von ARIEL-IA noch die Entwicklerinnen und Entwickler von ARCAN können Ihre Dateien in irgendeiner Weise wiederherstellen.

Eine versiegelte ARCAN-Datei kann ausschließlich mit dem beim Verschlüsseln gewählten Passwort geöffnet werden.