

## Elaris — Vollständiges Reinigungs- und Wiederaufbauhandbuch der Kern-Dateien (Start\_final, HS\_Final, KonDa\_Final)

### Zweck

Dieses Handbuch beschreibt detailliert, wie die drei Kerndateien (Start\_final.txt, HS\_Final.txt, KonDa\_Final.txt) vollständig gereinigt und anschließend sicher neu aufgebaut werden können. Ziel ist ein absolut sauberer, rekonstruierbarer Zustand ohne alte Hashes, Keys, Zero-Width-Blöcke oder Signaturen.

Die Anleitung erlaubt eine vollständige Wiederherstellung des Sicherheitssystems aus dem Nichts — alle Schlüssel, IDs und Strukturen werden automatisch neu erzeugt.

### Wichtige Grundlagen

- Zero-Width-Block (WZB): Unsichtbare Zeichen (U+200B–U+2060), die Metadaten enthalten.
- HS (Hauptschrift): HS\_Final.txt – das Hauptmodul der Integrität.
- KoDa (Konsolidierungsdatei): KonDa\_Final.txt – enthält den Gegenschlüssel.
- Start-ID: Erster Identifikator für alle Schlüsselableitungen.
- Haupt-, Gegen- und Notfallschlüssel: Kryptografische Schlüssel, die voneinander abhängen.

### Erzeugungslogik der Schlüssel

1. Start\_final.txt liefert `GATE:START\_ID:`
2. HS\_Final.txt erzeugt `haupt = SHA256(f"{start\_id}:{hs\_sha}")`
3. KonDa\_Final.txt erzeugt `gegen = SHA256(f"{start\_id}:{koda\_sha}")`
4. Notfallschlüssel: `notfall = SHA256(bytes(haupt) XOR bytes(gegen))`
5. Zero-Width-Blöcke speichern Metadaten (Hashes, HMAC, Metriken)

### Was bei der Reinigung gelöscht werden MUSS

- Alle Zero-Width-Blöcke (#HS-ZW-BEGIN/END, #■HS-ZW-BEGIN/END)
- Alle Meta-Blöcke (#HS-META-BEGIN/END, #■HS-META-BEGIN/END)
- Cross-Link-Header (# Cross-Link-Reference: ...)
- KEY-INJECT, AUTO-EINTRAG, SIGNATURE, RAM\_PROOF, INTEGRITY
- Unsichtbare Zeichen (Unicode U+200B–U+2060, U+FEFF)
- Alte Hashes und Schlüsselwerte ([HAUPTSCHLÜSSEL], [GEGENSCHLUESSEL])

### Was auf KEINEN FALL gelöscht werden darf

File	Muss bleiben	Begründung
------	--------------	------------

Start_final.txt	Ja	Wird als Startwert für alle Schlüssel benötigt
-----------------	----	--

HS_Final.txt	Ja	Funktionscode, Kommentare, Struktur, Header   Notwendig für Einbettung neuer Zero-Width-Blöcke
--------------	----	--

KonDa_Final.txt	Ja	Gegenschlüssel-Block-Struktur (### ELARIS KEY-ANCHOR – GEGENSCHLÜSSEL ### ... ### /ELARIS ... ###)   Markiert, wo neuer Gegenschlüssel eingefügt wird
-----------------	----	---

Alle Dateien	Ja	Abschnittsüberschriften und logische Textstruktur   System braucht sie, um Positionen zu erkennen
--------------	----	---



- Ist in `KonDa\_Final.txt` der Gegenschlüssel-Block noch vorhanden?
- Funktioniert der SHA256-Build?

---

### Wiederaufbau nach der Reinigung

---

1. `**generate_ram_proof.py**` → erstellt neue RAM\_PROOF.json
2. `**embed_starter_into_hs_v3.py**` → fügt neuen Zero-Width-Block in HS ein
3. `**embed_starter_into_koda_v3.py**` → verknüpft KoDa neu
4. `**generate_signing_key.py**` → erzeugt neue Signaturschlüssel
5. `**signiere_hs.py / signiere_koda.py**` → signiert Dateien
6. `**integrity_block.json**` → wird neu erzeugt
7. `**verify_integrity.py**` → prüft die neue Baseline

---

### Ergebnis

---

Nach Abschluss dieser Schritte ist das System:

- Vollständig bereinigt
- Frei von alten Schlüsseln oder Hashes
- Zu 100 % rekonstruierbar und kompatibel mit allen Sicherheitsmodulen

---

### Hinweis

---

Die Struktur der drei Dateien (Kommentare, Blocküberschriften) ist Teil der Identität des Systems. Sie darf niemals entfernt oder verändert werden, da sonst der automatische Wiederaufbau nicht mehr möglich ist.

---