

# NAS.AI Security Handbook

**Version:** 2.0 (Konsolidiert) **Geltungsbereich:** Alle Agenten, Code und Infrastruktur. **Höchste Priorität:** Die Sicherheit des Systems steht über neuen Features.

## 1. Secrets Management Policy (SMP)

### 1.1 Die Goldene Regel

**NIEMALS** echte Secrets (Tokens, Passwörter, Keys) in Code, Dokumentation, Logs oder Git-Commits schreiben.

### 1.2 Erlaubte Speicherorte

- 1. **HashiCorp Vault:** Primärer Speicherort ( `secret/nas-api/*` ).
- 2. **Environment Variables:** Nur zur Laufzeit injiziert, nicht in `.env` Dateien im Repo.
- 3. **Password Manager:** Für manuelle Admin-Zugriffe ( `/srv/password-manager` ).

### 1.3 Platzhalter

In Dokumentationen sind **IMMER** Platzhalter zu verwenden:

- Vault Token: `hvs.XXXXXXXXXXXXXXXXXXXXX`
- API Keys: `re_XXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXX`
- JWT Secrets: `your-secure-secret-here`

### 1.4 Rotation

Bei Verdacht auf Kompromittierung:

- 1. Secret sofort revoke.
- 2. Neu generieren.
- 3. In Vault/Services aktualisieren.
- 4. Git-History bereinigen (falls nötig).

## 2. Security Gates & CI/CD

Deployments werden blockiert, wenn folgende Gates nicht erfüllt sind:

Gate	Bedingung	Prüfer
Gate 1: CVEs	Keine offenen Critical/High CVEs.	PentesterAgent
Gate 2: Tests	Unit-Test Coverage > 80%.	(CI Pipeline)
Gate 3: Secrets	Kein Secret im Code gefunden (Gitleaks/Grep).	Pre-Commit Hook
Gate 4: Auth	Alle Endpoints hinter Middleware Wall (außer <code>/auth/*</code> ).	APIAgent

## 3. Audit Logging Policy

### 3.1 Was wird geloggt?

- Jeder Login/Logout (Erfolg & Fehler).
- Jede Änderung an Daten (Upload, Delete, Rename).
- Jede Änderung an Berechtigungen oder Systemeinstellungen.
- Paket-Installationen ( `package-installs.log` ).

### 3.2 Log-Integrität

- Logs sind **Append-Only**.
- Speicherort: `/var/log/nas-api/audit.log` (und via Loki).
- Format: JSON Structured Logging.

### 3.3 Incident Response

Bei Erkennung einer Anomalie (z.B. Brute-Force):

1. IP temporär bannen (Fail2Ban).
2. Alert an Orchestrator senden.
3. Incident Ticket erstellen.