



# DEMToken – Smart Contract Audit Report

## 1. Executive Summary (English)

The DEMToken smart contract was fully reviewed using Solidity 0.8.25 and OpenZeppelin 5.5.0. No critical or high-risk vulnerabilities were found. The implementation follows modern TRC20/ERC20 security standards.

## 2. Audit Scope

- Review of DEMToken.sol
- Flattened source-code analysis
- Role & AccessControl logic
- Minting and Pausable integrations
- Static vulnerability analysis
- Verification of TRON-specific behaviors

## 3. Findings

Critical: None

High: None

Medium: None

Low: Minor architectural recommendations

Informational: Style and documentation suggestions

## **4. Final Verdict**

The DEMtToken contract is secure, stable, and ready for Mainnet deployment.

# **DEMtToken – Smart Contract Audit Report (Deutsch)**

## **1. Zusammenfassung**

Der DEMtToken Smart Contract wurde vollständig auf Basis von Solidity 0.8.25 und OpenZeppelin 5.5.0 geprüft. Es wurden keine kritischen oder hochpriorisierten Schwachstellen gefunden. Die Implementierung entspricht modernen TRC20/ERC20-Standards.

## **2. Audit Umfang**

- Prüfung von DEMtToken.sol
- Analyse des Flatten-Files
- Rollen- & AccessControl-Überprüfung
- Analyse der Mint- und Pausable-Mechanik
- Statische Sicherheitsanalyse
- TRON-spezifische Validierungen

## **3. Ergebnisse**

Kritisch: Keine

Hoch: Keine

Mittel: Keine

Niedrig: Minimale Architektur-Optimierungsempfehlungen

Informationell: Hinweise zu Struktur & Dokumentation

## **4. Schlussfolgerung**

Der DEMtToken Smart Contract gilt als sicher, stabil und ist für ein Mainnet-Deployment geeignet.