

T4P-SQA 1.0



Tools4Projects
STRUKTURIEREN · PLANEN · ERFOLGREICH UMSETZEN

Unser Qualitätsstandard
für zuverlässige Tools

Sicher. Lokal. Selbstbestimmt.

Mit System von der Idee
zur nachhaltigen Nutzung.

*Qualität schafft
Vertrauen –
heute und in Zukunft.*

- ✓ FUNKTIONAL
- ✓ SICHER
- ✓ NACHVOLLZIEHBAR
- ✓ KI-FREI IM BETRIEB
- ✓ LANGFRISTIG VERLÄSSLICH

ZUVERLÄSSIGE
TOOLS FÜR IHRE PROJEKTE

FREIGABE

PRÜFUNG

ENTWICKLUNG

PLANUNG

RELEASE →

PRODUKTIVE NUTZUNG

WEITERENTWICKLUNG



1. Idee & Bedarf

- ✓ Anforderungen erfassen
- ✓ Zielgruppen klären
- ✓ Nutzen definieren
- ✓ Risiken einschätzen



2. Design Gate

- ✓ Fachliche und technische Architektur
- ✓ Datenflüsse und Datenschutzkonzept
- ✓ Sicherheitsziele
- ✓ Abnahmekriterien



3. Code Review

- ✓ KI-generierten Code prüfen
- ✓ Qualitätsrichtlinien anwenden
- ✓ Statische Codeanalyse
- ✓ Abhängigkeiten bewerten
- ✓ Dokumentation vollständig



4. Funktionale Tests

- ✓ Sollen-Ist-Vergleich
- ✓ Alle Anforderungen abgedeckt
- ✓ Grenz- und Fehlerfälle
- ✓ Reproduzierbare Ergebnisse
- ✓ Import-/Export-Tests



5. Security Tests

- ✓ Schwachstellenanalyse
- ✓ Zugriffsrechte und Autorisierung
- ✓ Eingabevalidierung
- ✓ Datenschutzprüfung (DSGVO)
- ✓ Keine KI-APIs oder externen Datenübertragungen



6. Regression Tests

- ✓ Bestehende Funktionen prüfen
- ✓ Kompatibilität mit Zielumgebung
- ✓ Automatisierte und manuelle Tests
- ✓ Performance und Stabilität



7. Rollback Test

- ✓ Wiederherstellung prüfen
- ✓ Datenintegrität sicherstellen
- ✓ Migrationspfade testen
- ✓ Notfallverfahren dokumentieren



8. Manuelle Freigabe

- ✓ Prüfnachweise vollständig
- ✓ Abweichungen bewertet
- ✓ Restrisiken dokumentiert
- ✓ Freigabeverantwortlicher
- ✓ Status: „Approved“

RECHTLICHE UND NORMATIVE GRUNDLAGEN



EU Cyber Resilience Act (CRA)
VO (EU) 2024/2847
Sichere Entwicklung,
Schwachstellenmanagement,
Dokumentation



DSGVO
Art. 5, 25, 32
Datenschutz durch
Technikgestaltung
und sichere
Verarbeitung



**EU-Produkthaftungs-
richtlinie 2024/2853**
Haftungsrahmen
für fehlerhafte
Software



ISO/IEC 25010:2023
Qualitätsmodell
für Software



ISO/IEC/IEEE 12207
Software-
Lebenszyklus-
prozesse



ISO/IEC/IEEE 29119
Testprozesse
und Testverfahren



**OWASP
ASVS / SAMM**
Sicherheits-
anforderungen
für Webanwendungen



BSI
IT-Grundsatz
und technische
Richtlinien

RECHTSSICHER

QUALITÄTSORIENTIERT

SICHER

TRANSPARENT

NACHHALTIG



KI-FREIE LAUFZEIT

- ✓ Keine KI-Modelle im Betrieb
- ✓ Keine KI-APIs
- ✓ Deterministische Verarbeitung
- ✓ Netzwerkzugriffe geprüft



PROJEKTDATEN LOKAL

- ✓ Standardmäßig keine Übertragung an den Server
- ✓ Lokale Verarbeitung im Browser
- ✓ Datenhoheit beim Nutzer
- ✓ Transparente Datenflüsse



EXTERNE ABHÄNGIGKEITEN

- ✓ Inventarisieren und bewerten
- ✓ Aktive Nutzung prüfen
- ✓ Sicherheitsrelevante Risiken analysieren
- ✓ Versionen und Lizenzbedingungen dokumentieren



DOKUMENTATION & NACHWEISE

- ✓ Anforderungen und Tests
- ✓ Sicherheits- und Datenschutzprüfungen
- ✓ Abweichungen und Risikobewertung
- ✓ Freigabeentscheidung und Versionierung



VERANTWORTUNG & KONTINUITÄT

- ✓ Manuelle Freigabeentscheidung
- ✓ Rollen und Verantwortlichkeiten
- ✓ Wartung, Sicherheitsupdates und Support
- ✓ Langfristige Verlässlichkeit



Tools4Projects
STRUKTURIEREN · PLANEN · ERFOLGREICH UMSETZEN

*Vertrauen entsteht
durch nachvollziehbare Qualität.*



Release-Beispiel
product: PT_INDEX
release: 7.8.2
quality_standard: T4P-SQA-1.0

- ✓ runtime_ai: prohibited
- ✓ project_data_transfer: prohibited_by_default
- ✓ external_dependencies: audited

Gates (alle erforderlich)

- ✓ design_gate
- ✓ code_review
- ✓ functional_tests
- ✓ security_tests
- ✓ regression_tests
- ✓ rollback_test
- ! release: status: pending approval: manual

BESSERE
PROJEKTE

STARKE
WERKZEUGE

EINE NACHHALTIGE
ZUKUNFT

T4P-SQA 1.0

Unser Qualitätsstandard für zuverlässige Tools

Sicher. Lokal. Selbstbestimmt.

Mit System von der Idee zur nachhaltigen Nutzung.

Qualität schafft Vertrauen – heute und in Zukunft.

**ZUVERLÄSSIGE
TOOLS FÜR IHRE PROJEKTE**

- ✓ FUNKTIONAL
- ✓ SICHER
- ✓ NACHVOLLZIEHBAR
- ✓ KI-FREI IM BETRIEB
- ✓ LANGFRISTIG VERLÄSSLICH

Vertrauen entsteht durch nachvollziehbare Qualität.

RELEASE →
PRODUKTIVE NUTZUNG
WEITERENTWICKLUNG

