



Grimma, 24.06.2026

Datenschutz- und Sicherheitsbewertung

KitaTV – Digitale Bilderrahmen für Kindertageseinrichtungen und Horte

Version 1.0 – Bewertungsgrundlage für Datenschutzbeauftragte, Träger und
Einrichtungsleitungen

Zielsetzung

Dieses Dokument beschreibt die technischen und organisatorischen Maßnahmen (TOMs) des Systems KitaTV im Hinblick auf die Anforderungen der Datenschutz-Grundverordnung (DSGVO).

Ziel ist die Bewertung der datenschutzrechtlichen Eignung für den Einsatz in Kindergärten, Horten und vergleichbaren Einrichtungen.



1. Datenschutz durch Technikgestaltung (Art. 25 DSGVO)

Das System wurde nach den Grundsätzen „Privacy by Design“ und „Privacy by Default“ entwickelt.

Personenbezogene Bilddaten werden grundsätzlich lokal verarbeitet und gespeichert.

Anforderung	Umsetzung durch KitaTV
Vertraulichkeit	Verschlüsselte Speicherung aller Medien und sensiblen Daten
Zugriffsschutz	Systemzugriff ausschließlich mittels Ed25519-Zertifikaten
Angriffsminimierung	USB-Tastaturen und nicht benötigte Schnittstellen gesperrt Bewegliche Datenträger können entfernt werden
Datensparsamkeit	Keine Nutzerkonten für den Regelbetrieb erforderlich
Lokale Verarbeitung	Keine Cloud-Anbindung notwendig

2. Technische und organisatorische Maßnahmen (TOMs)

- Verschlüsselte Speicherung aller Medien
- Keine Internetverbindung für den Betrieb erforderlich
- USB-Datenträger verbleiben nach Import nicht am Gerät
- Automatische Löschung der Inhalte bei Diebstahl oder Standortwechsel
- Vollständige Offline-Nutzung per USB-Stick möglich
- Dokumentiertes Löschkonzept vorhanden



3. Netzwerk- und Systemsicherheit

Optionale Anbindung per WLAN-Standard IEEE 802.11 b/g/n im 2,4-GHz-Frequenzband

Verwendete Portfreigaben

Port (TCP)	Dienst	Zweck
445 / 139	SMB 2/3	Medienübergabe im internen Netzwerk via Windows Datenübertragung
22	SSH	Entwicklungszugriff ausschließlich per Zertifikat
80 / 443	HTTP / HTTPS	Medienübergabe und Konfiguration via Webbrowser

Ausgehende Verbindungen

Ausgehende Verbindungen sind nur in das lokale, per DHCP konfigurierte Netzwerk erlaubt. Zugriffe auf andere Netze werden durch die integrierte Firewall blockiert.

Das Produkt verfügt über keine Routing-Mechanismen ins öffentliche Internet und baut keine Point-to-Point-Verbindungen zu externen Servern auf.

4. Besondere Datenschutzvorteile gegenüber Cloud-Lösungen

- ✓ Keine Übertragung von Bildern oder personenbezogenen Daten ins Internet
- ✓ Keine Benutzerkonten oder Cloud-Dienste erforderlich
- ✓ Keine Telemetrie oder Analysefunktionen des Herstellers
- ✓ Nachweisbarkeit der Netzwerkinaktivität mittels Wireshark oder vergleichbarer Werkzeuge
- ✓ Quellcode auf Anfrage verfügbar



5. Bezug zu den Grundsätzen des Art. 5 DSGVO

DSGVO-Grundsatz	Umsetzung
Datenminimierung	Nur lokal erforderliche Daten werden verarbeitet
Integrität	Manipulationsschutz durch Verschlüsselung und Zertifikate
Vertraulichkeit	Keine Cloud, ausschliesslich verschlüsselte Speicherung der Medien
Zweckbindung	Verwendung ausschließlich zur lokalen Medienanzeige
Speicherbegrenzung	Vollständige Löschung möglich, Löschkonzept vorhanden

6. Risikoanalyse

Im Vergleich zu cloudbasierten Digital-Signage-Systemen reduziert KitaTV wesentliche Risiken für die Verarbeitung von Bilddaten von Kindern. Es bestehen keine externen Datenflüsse, keine Abhängigkeiten von Cloud-Anbietern und keine Übermittlung personenbezogener Daten an Dritte.

Die automatische Löschung bei Standortwechsel oder Diebstahl reduziert zusätzlich das Risiko eines unbefugten Datenzugriffs.

7. Betrachtungen zur Cybersicherheits-Pflicht (RED Art. 3.3)

Artikel 3.3 d - Netzwerkschutz

Die integrierte Firewall des Linux Betriebssystems blockiert den ausgehenden Netzwerkverkehr für alle Dienste. Ausgenommen ist die Kommunikation in das per DHCP konfigurierte lokale Netzwerk.

Artikel 3.3 e - Schutz der Privatsphäre/Personenbezogene Daten

Alle Medien sind ausschliesslich verschlüsselt auf dem Gerät gespeichert. Ein Wechseldatenträger zur Übertragung kann wieder entfernt werden.

Mit der Übertragung wird der Standort des Gerätes erfasst. Eine Inbetriebnahme nach Standortänderung führt zu sofortiger Löschung der gespeicherten Medien.



Artikel 3.3 f - Updates

Das System wird ausschließlich durch Austausch des Systemdatenträgers aktualisiert. Eine Internetverbindung ist dazu nicht notwendig. Der alte Systemdatenträger kann vernichtet und als Elektronikschrott entsorgt werden, es verlassen keine personenbezogenen Daten die Einrichtung.

8. Freigabevermerk Datenschutz

Datenschutzbeauftragte/r: _____

Träger / Einrichtung: _____

Datum: _____

Unterschrift: _____