

Technisches Datenblatt / Sicherheitsdatenblatt

zur Anbindung an das Brother Page-by-Page Portal für Brother-Drucksysteme mit Page-by-Page-Funktionalität

1. Allgemeine Beschreibung

Die Anbindung an das Page-by-Page Portal ermöglicht die automatisierte Erfassung gerätespezifischer Informationen – insbesondere zur Überwachung des Toner- bzw. Tintenfüllstandes sowie der Zählerstände.

Im Vordergrund stehen zwei zentrale Funktionen:

- Automatisierte Lieferung von Verbrauchsmaterial wie Druckerpatronen auf Basis des tatsächlichen Füllstands
- Abrechnung der gedruckten Seiten auf Grundlage der gemeldeten Zählerstände

Die Kommunikation erfolgt ausschließlich über eine verschlüsselte HTTPS-Verbindung (Port 443).

Hinweis:

Es wird **keine Software auf dem Drucker oder im Netzwerk installiert**. Die Geräte initiieren die Kommunikation **ausschließlich selbstständig** über eine verschlüsselte Verbindung. Eine **eingehende Verbindung vom Internet** zum Gerät findet **nicht** statt.

2. Datensicherheit

Datenübertragung (Data in Transit) & Datenspeicherung (Data at Rest)

Art der Daten	Übertragungsprotokoll	Verschlüsselt
Online-/Offline-Status	HTTPS	Ja
Modellbezeichnung	HTTPS	Ja
Seriennummer	HTTPS	Ja
MAC-Adresse	HTTPS	Ja
Standort (wenn angegeben)	HTTPS	Ja
Ansprechpartner (wenn angegeben)	HTTPS	Ja
Zählerstände (s/w und Farbe)	HTTPS	Ja
Toner-/Tintenfüllstände	HTTPS	Ja
Status der austauschbaren Verbrauchsteile	HTTPS	Ja
Fehler- und Statusinformationen	HTTPS	Ja



Weitere Informationen, die auf dem Server gespeichert werden

Art der Daten	Übertragungsprotokoll	Verschlüsselt
Modellbezeichnung	HTTPS	Ja
Seriennummer	HTTPS	Ja
Firmware-Version	HTTPS	Ja
IP-Adresse des Gateways	HTTPS	Ja
Geräteeigenschaften (z. B. Papierformate, Duplex, Farbmodus)	HTTPS	Ja

Hinweis:

Es werden keine personenbezogenen Daten oder Druckinhalte übertragen oder gespeichert.

3. Kommunikation und Übertragung

Übertragungsprotokoll: HTTPS (Port 443)

Verschlüsselung: TLS 1.2 oder höher

Datenfluss: Ausschließlich initiativ vom Gerät zum Brother-Server

Firewall: Ausgehende Verbindung über Port 443 freigeben

IT-Hinweis zur Netzwerkfreigabe

Für die erfolgreiche Anbindung an das Page-by-Page Portal muss der Drucker eine ausgehende HTTPS-Verbindung (Port 443 TCP) zu den Brother-Servern aufbauen können.

In den meisten IT-Umgebungen ist dieser Port standardmäßig freigegeben, da er für den allgemeinen Webzugriff benötigt wird.

Falls in Ihrer Organisation der Internetzugriff eingeschränkt ist, stellen Sie bitte sicher:

- Port 443 (TCP) ist ausgehend freigegeben
- Falls erforderlich: Whitelist für Zieladressen oder -URLs (diese stellt Brother auf Anfrage zur Verfügung) aus



4. IT-Sicherheitsbewertung

Keine Installation von zusätzlicher Software oder Agenten notwendig

Keine Weiterleitung von Druckinhalten

Keine Fernsteuerung der Geräte durch Brother

Keine Erfassung von Benutzerdaten

Datenspeicherung erfolgt ausschließlich auf Servern mit Standort innerhalb der EU

5. Voraussetzungen für die Anbindung

Aktive Internetverbindung des Druckers

Zugriff auf HTTPS (Port 443) ins Internet

Optional: Hinterlegung von Standort- oder Ansprechpartnerdaten im Gerät

6. Zusammenfassung

Die Anbindung an das Page-by-Page Portal ist aus IT- und Datenschutzsicht unkritisch.

Es werden ausschließlich technische Gerätedaten über eine verschlüsselte Verbindung übertragen.

Die Kommunikation erfolgt einseitig und sicher vom Gerät zum Server – keine Druckinhalte, keine personenbezogenen Daten, keine externe Steuerung.