

JUMBO BLOCK ENGINEERING SUITE

JUMBO BLOCK PDF Printer

Benutzerhandbuch · Version 1.2.0

© 2026 ZANNI GROUP
<https://jumboblock.org>

1. Übersicht und Zweck

Der **JUMBO BLOCK® PDF Printer** ist ein browserbasiertes, lokales Werkzeug zur Anzeige, Prüfung und direkten Ausgabe von PDF-Dokumenten über den angeschlossenen Systemdrucker. Die Anwendung arbeitet vollständig im Webbrowser, wodurch höchste Datenschutz- und Sicherheitsstandards gewahrt bleiben: Es finden keine Uploads oder Übertragungen der Dokumente an externe Server statt.

2. Funktionsumfang

- **Lokale Dokumentenverarbeitung:** Öffnen von PDF-Dateien per Dateiauswahl oder Drag & Drop direkt im Browser.
- **Interaktive Vorschau:** Seitenleiste mit Miniaturansichten (Thumbnails), stufenloser Zoom, Breiten- und Seitenanpassung.
- **Druck-Layouts (N-up):** Ausgabe von 1, 2 oder 4 Seiten pro Blatt.
- **Broschürendruck (Booklet):** Automatische Umsortierung der Seiten für gefaltete und geheftete Broschüren.
- **Qualitätssteuerung:** Anpassbare Render-Auflösung (Entwurf, Gut, Hoch/Maximal).
- **Format- & Ausrichtungsoptionen:** Unterstützung für A4, A3 und Letter im Hoch- oder Querformat.
- **Tastatursteuerung & Gesten:** Schnelle Navigation und Zoom per Shortcuts und Mausrad.

3. Bedienungselemente und Optionen

Bedienelement	Funktion & Beschreibung
PDF öffnen	Öffnet den lokalen Dateidialog zur Auswahl einer PDF-Datei oder ermöglicht Drag & Drop in den Vorschaubereich.
Seiten-Navigation	Schaltflächen ◀ / ▶ sowie Klick auf Miniaturansichten zur Auswahl der aktiven Seite.
Zoom-Steuerung	Schaltflächen +, –, 100%, "Breite" (Anpassung an Breite) und "Seite" (Ganzseitenansicht). Strg + Mausrad wird ebenfalls unterstützt.
Papierformat & Ausrichtung	Auswahl des Ziel-Papierformats (A4, A3, Letter) sowie der Orientierung (Hochformat / Querformat).
Druckqualität	• Entwurf: Schnelles Rendering mit geringer Auflösung. • Gut: Standard-Rendering für allgemeine Dokumente. • Hoch: Maximale Renderqualität für Pläne, Bilder und Präsentationen.
Seiten pro Blatt (N-up)	Anordnung von 1, 2 oder 4 PDF-Seiten auf einem einzelnen Druckblatt.

Bedienelement	Funktion & Beschreibung
Als Broschüre drucken	Aktiviert den Broschürenmodus. Ordnet die Seiten automatisch so an, dass nach dem zweiseitigen Druck und Falten ein fertiges Heft entsteht. Deaktiviert die N-up-Auswahl.
Duplex-Hinweis	Gibt Empfehlungen für den beidseitigen Druck (z. B. Bindung an der kurzen Kante bei Broschüren).

4. Tastenkombinationen (Shortcuts)

Tastenkombination	Aktion
Pfeil links / Pfeil rechts	Vorherige / Nächste Seite anzeigen
+ / = bzw. -	Einzoomen / Auszoomen
Strg + Mausrad	Stufenloser Zoom im Vorschaubereich
F	An Breite anpassen (Fit to Width)
0	Zoom auf 100% zurücksetzen
Strg + P	Druckdialog direkt auslösen

5. Technische Komponenten & Rechtliche Hinweise

Der JUMBO BLOCK® PDF Printer nutzt die Bibliotheken **PDF.js** (Mozilla Foundation, Apache License 2.0). Alle eigenen Programmcode-Bestandteile (HTML, CSS, JS-Programmlogik) unterliegen dem Urheberrecht der ZANNI GROUP. "JUMBO BLOCK" ist eine eingetragene Marke der ZANNI GROUP.