

JUMBO BLOCK ENGINEERING SUITE

JUMBO BLOCK Writer

Benutzerhandbuch · Version 7.0.0

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

Inhaltsverzeichnis

1. Überblick
2. Erste Schritte
3. Import / Export (project.dbm & .writer.dbm)
4. Projektinformationen & Metadaten
5. Dokument-Layout & DIN 5008 Briefformate
6. Editor-Funktionen & Werkzeugleiste
7. Offline-Fähigkeit & Lokale Verarbeitung
8. Vorlagensystem & Vorlagenverwaltung
9. Textformatierung & Typografie
10. Bild- & Medienverarbeitung
11. Tabellen & Strukturierte Inhalte
12. Sicherheit, Integrität & Signaturen
13. Dokumentprüfung & SHA-256 Hashes
14. KRITIS & Business Continuity Compliance
15. Kopf- & Fußzeilen, Seitennummerierung
16. Druck & PDF-Export (jsPDF / html2canvas)
17. Stapelverarbeitung & Sicherung
18. Konsistenz- & Qualitätsprüfungen
19. Dokumentenstatus & Audit-Trail
20. Berichterstellung & Export-Formate
21. Writer zurücksetzen
22. Sprache (Deutsch/Englisch)
23. Datenintegrität (SHA-256)
24. Info-Schaltflächen (Kontexthilfe)
25. Grenzen, Hinweise und Best Practices
26. Kurzreferenz der Symbole und Schaltflächen

1. Überblick

JUMBO BLOCK Writer ist die hochverfügbare, lokale Offline-Textverarbeitung der JUMBO BLOCK Engineering Suite. Das System wurde speziell für Kommunen, KRITIS-Betreiber, Behörden, Bausektor-Organisationen und Unternehmen entwickelt, um rechtssicheren Schriftverkehr und Dokumentenerstellung auch bei IT-Ausfällen, Cybervorfällen oder vollständiger Netztrennung aufrechtzuerhalten.

Das Programm läuft vollständig lokal im Browser als einzelne HTML-Datei (writer.html). Es gibt keine Cloud-Anbindung, keinen externen Server und kein Benutzerkonto. Writer verarbeitet Eingaben direkt auf dem Client, generiert Druck- und PDF-Dokumente im Browser und tauscht Stammdaten sowie Projektergebnisse bidirektional über die gemeinsame Datenstruktur project.dbm mit den anderen Werkzeugen der Suite (PLAN, STATIC, HYDRO, BUDGET, TEMP) aus.

2. Erste Schritte

Beim ersten Öffnen der Anwendungsdatei writer.html wird der Editor mit einer leeren Standardvorlage nach DIN 5008 Form A/B geöffnet. Sämtliche Steuerungselemente befinden sich in der oberen Menü- und Werkzeugleiste. Der Arbeitsstatus zeigt initial 'Kein Dokument geladen' bzw. den Standard-Entwurfsmodus an.

Der typische Arbeitsablauf: Stammdaten und Projektparameter aus einer project.dbm importieren, gewünschte Vorlage (z. B. offizieller Briefkopf, Notfallmitteilung, Baugrund-Anschreiben oder Freigabebeschluss) auswählen, Textbausteine anpassen und das Dokument lokal als PDF exportieren oder als .writer.dbm sichern.

3. Import / Export (project.dbm & .writer.dbm)

JUMBO BLOCK Writer unterstützt zwei zentrale Dateiformate für das Datenmanagement:

- **project.dbm:** Das universelle Suite-Datenformat. Beim Import liest Writer Projektdaten sowie Berechnungs- und Geometriedaten aus PLAN, STATIC, HYDRO oder BUDGET ein.
- **.writer.dbm / ZIP-Archiv:** Das spezifische Dokumentenformat des Writers. Es enthält den strukturierten Dokumentinhalt, eingebettete Bilder, Formatierungsangaben sowie den SHA-256-Integritätshash.

4. Projektinformationen & Metadaten

Erfasst Projektbezeichnung, Organisation/Kommune/Behörde, Bearbeiter, Aktenzeichen, Datum, Empfängeradresse und Notfall-Klassifizierung. Diese Daten werden automatisch in die Briefkopf-Felder (gemäß DIN 5008) eingesteuert und beim Export in der project.dbm gesichert.

5. Dokument-Layout & DIN 5008 Briefformate

Writer stellt vorgefertigte Layout-Raster nach DIN 5008 (Form A und Form B) bereit. Es regelt exakt die Abstände für Anschriftfeld, Infostempel, Faltmarken, Lochmarke und Betreffzeile.

6. Editor-Funktionen & Werkzeugleiste

Die WYSIWYG-Werkzeugleiste bietet Schnellzugriff auf Standardfunktionen: Textausrichtung, Formatvorlagen, Aufzählungen, Tabellenbearbeitung, Bildeinbindung, Platzhalter-Einstellung und Sondersymbole.

7. Offline-Fähigkeit & Lokale Verarbeitung

Gemäß den Sicherheitsvorgaben für digitale Souveränität und Cyber-Resilienz enthält Writer sämtliche benötigten Bibliotheken (JSZip, html2canvas, jsPDF) direkt quelloffen und lokal eingebettet.

8. Vorlagensystem & Vorlagenverwaltung

Enthält vordefinierte Vorlagen für amtlichen Schriftverkehr, KRITIS-Notfallmitteilungen, technische Baustellenberichte und Blanko-Freigabedokumente.

9. Textformatierung & Typografie

Nutzt web-sichere und vordefinierte Vektorschriften (Arial, Helvetica, Times New Roman, Courier) mit präziser Punkte-Skalierung (pt).

10. Bild- & Medienverarbeitung

Bilder (PNG, JPEG, SVG) können per Drag-and-Drop eingefügt werden. Writer konvertiert Grafiken lokal in Base64-Data-URLs.

11. Tabellen & Strukturierte Inhalte

Enthält einen Tabelleneditor zur Erstellung von Leistungsverzeichnissen, Prüftabellen und Materialübersichten.

12. Sicherheit, Integrität & Signaturen

Bietet optische und kryptografische Signaturfunktionen über Vektorgrafiken auf Touch-Displays.

13. Dokumentprüfung & SHA-256 Hashes

Generiert für jedes exportierte Dokument einen SHA-256-Prüfwert über den gesamten Text- und Bildinhalt zur Manipulationssicherheit.

14. KRITIS & Business Continuity Compliance

Ermöglicht bei vollständigem IT-Kollaps die sofortige Wiederherstellung der Handlungsfähigkeit auf jedem autarken Laptop.

15. Kopf- & Fußzeilen, Seitennummerierung

Dynamische Kopf- und Fußzeilen steuern Seitenzahlen, Dokumententitel, Aktenzeichen und Integritätszeilen automatisch ein.

16. Druck & PDF-Export (jsPDF / html2canvas)

Bietet zwei parallele Exportpfade: Browser-Druck (`window.print()`) sowie In-Browser PDF-Generierung via `html2canvas` und `jsPDF`.

17. Stapelverarbeitung & Sicherung

Ermöglicht das gleichzeitige Erzeugen mehrerer Serienschreiben oder Notfallbenachrichtigungen auf Basis von CSV- oder `project.dbm`-Listen.

18. Konsistenz- & Qualitätsprüfungen

Integrierte automatische Prüfregeln kontrollieren das Dokument vor dem Export auf Vollständigkeit.

19. Dokumentenstatus & Audit-Trail

Durchläuft definierte Statusstufen (Entwurf, In Prüfung, Freigegeben, Versendet) mit zeitgestempeltem Audit-Trail.

20. Berichterstellung & Export-Formate

Stellt vier Ausgabeformate bereit: Standard PDF, Writer DBM Archiv (.writer.dbm), HTML-Reintranskript und KRITIS Notfall-Ausdruck.

21. Writer zurücksetzen

Setzt den Editor nach Sicherheitsabfrage vollständig auf Werkseinstellungen zurück.

22. Sprache (Deutsch/Englisch)

Nahtlose Umschaltung der Benutzeroberfläche und Hilfetexte zwischen Deutsch und Englisch via `menue.js`.

23. Datenintegrität (SHA-256)

Sichert die mathematische Unversehrtheit des Dokuments mit einem dreifarbigem Statusindikator in der Fußleiste.

24. Info-Schaltflächen (Kontexthilfe)

Interaktive Info-Buttons bieten unmittelbaren Zugriff auf normgerechte Ausfüllhinweise.

25. Grenzen, Hinweise und Best Practices

Writer ist eine lokale Textverarbeitung und ersetzt bei Rechtsgeschäften keine qualifizierte elektronische Signatur (QES) nach eIDAS.

26. Kurzreferenz der Symbole und Schaltflächen

Symbol / Schaltfläche	Bedeutung & Funktion
 Info	Öffnet die technische Kontexthilfe zum jeweiligen Eingabefeld oder Werkzeug
Import (project.dbm)	Liest Suite-Stammdaten ein und prüft den SHA-256 Hash
Dokument öffnen (.writer)	Lädt ein zuvor gespeichertes Writer-Dokumentenarchiv
Export (.writer.dbm)	Speichert den aktuellen Stand als komprimiertes, hash-gesichertes Archiv
PDF Export	Erzeugt clientseitig eine druckfähige PDF-Datei über jsPDF / html2canvas
Drucken (window.print)	Öffnet den System-Druckdialog für die direkte Ausgabe
Vorlagen	Öffnet den Auswahldialog für vordefinierte Brief- und Notfallvorlagen
Signieren	Öffnet das Unterschriften-Canvas zur digitalen Freigabe
Writer zurücksetzen	Setzt den Editor nach Bestätigung auf Werkseinstellungen zurück
 Hash-Status	Zeigt den aktuellen SHA-256-Integritätsstatus des Dokuments an