



1 EBW Database Encoding Scrubber:

UTF-8 errors in a Joomla database often occur with character encoding, for example, when characters are not stored or displayed correctly. Such problems can affect special characters, umlauts, or emojis.

Causes of UTF-8 errors in Joomla databases:

- Database and table encoding do not match: The database or individual tables are not set to utf8mb4 (UTF-8 with 4 bytes) or UTF-8.
- Incorrect collation: The collation (sorting order) is not appropriate, e.g. latin1_swedish_ci instead of utf8_general_ci or utf8mb4_unicode_ci.
- Connection encoding: The connection between Joomla and the database does not use UTF-8.
- Data was imported with incorrect encoding: For example, an import from CSV files without UTF-8.

Examples:

Die Einnahmen der allgemeinen Rentenversicherung aus beitragspflichtiger Erwerbstätigkeit beliefen sich im Monat Dezember 2025 nach den Schnellmeldungen der Rentenversicherungsträger auf 24,2 Mrd. EUR. Im Vergleich zum gleichen Monat des Vorjahres sind sie um 6,4 Prozent gestiegen. **für** das gesamte **Jahr 2025 ergibt sich gegenüber dem Vorjahr ein Zuwachs von 4,9 Prozent.**

Die gesamten **Beitragseinnahmen** stiegen im Monat Dezember **gegenüber dem Vorjahresmonat** um 6,6 Prozent und erreichten 27,5 Mrd. EUR. **Dazu zählen** neben freiwilligen Beiträgen auch Beiträge, **die für** Kindererziehende, Beziehende von Lohnersatzleistungen der Bundesagentur **für** Arbeit und der Krankenkassen sowie **für** Pflegepersonen an die Rentenversicherung **fließen.** **für** das Jahr 2025 **beläuft sich** der Zuwachs der gesamten Beitragseinnahmen **gegenüber dem** Vorjahr auf 5,3 Prozent. Darin enthalten sind unter anderem die **Beiträge für** Leistungsbezieher der Bundesagentur **für** Arbeit, die im Vergleich zum Vorjahr um 16,9 Prozent gestiegen sind.

EBW Database Encoding Scrubber eliminates UTF-8 errors.

The **EBW Database Encoding Scrubber component** in detail:

The EBW Database Encoding Scrubber detects and repairs encoding problems in your Joomla database. Such problems often arise during migrations from older Joomla versions, database imports, or due to incorrectly configured character sets.



Typical symptoms include illegible special characters in articles, categories, menus, or other content:

- Riester subsidy for mini-jobbers → Riester subsidy for mini-jobbers
- GREENS → GREENS
- White → White

Problem types that the tool detects and corrects:

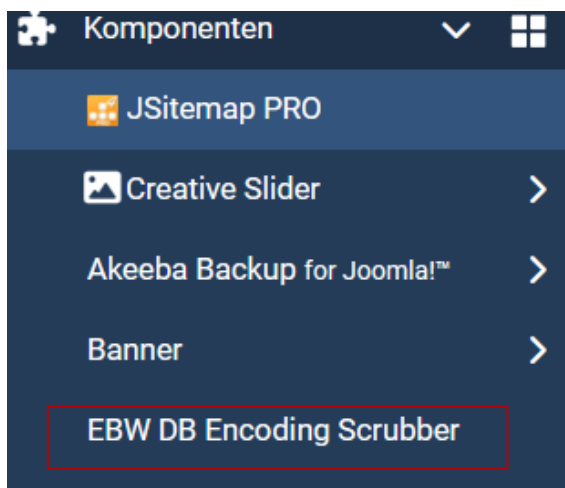
Typ	Beschreibung	Beispiel
Double-encoded UTF-8	UTF-8-Text wurde ein zweites Mal als UTF-8 kodiert	ÄŸ statt ö
Latin-1 Mojibake	Latin-1/ISO-8859-1 Bytes als UTF-8 fehlinterpretiert	ÄŸ statt ä
Windows-1252 Mojibake	CP1252-Zeichen (Smart-Quotes, Gedankenstriche) falsch kodiert	â€œ statt "
Invalid UTF-8	Ungültige oder abgebrochene UTF-8-Sequenzen	Zerstörte Bytes

Requirements for using EBW Database Encoding Scrubber :

- Joomla 5.0+ or 6.0+
- PHP 8.1+ with mbstring
- Database: MySQL / MariaDB

2 Installation:

- In the Joomla admin panel: System → Install → Extensions, upload and install the ZIP file.
- Navigate to Components → EBW DB Encoding Scrubber.





EBW database encoding scrubber

This tool scans your Joomla database for common encoding problems (double-encoded UTF-8, Latin-1 artifacts, Mojibake) and can repair them transactionally safely.

Create a backup first!

This tool modifies your database. Always create a full database backup before performing scans or repairs. While the repair process uses transactions and offers a trial preview, a backup is your safety net.

Datenbank-Host	localhost
Datenbankname	...
Tabellen-Präfix	...
Datenbank-Treiber	mysqli
Datenbank-Zeichensatz	utf8mb4
Server-Version	8.4.3

Tabellen zum Scannen auswählen

Joomla-Tabellen 231

<input checked="" type="checkbox"/> khd_action_log_config	<input checked="" type="checkbox"/> khd_action_logs	<input checked="" type="checkbox"/> khd_action_logs_extensions	<input checked="" type="checkbox"/> khd_action_logs_users
<input checked="" type="checkbox"/> khd_acymailing_action	<input checked="" type="checkbox"/> khd_acymailing_config	<input checked="" type="checkbox"/> khd_acymailing_fields	<input checked="" type="checkbox"/> khd_acymailing_filter
<input checked="" type="checkbox"/> khd_acymailing_forward	<input checked="" type="checkbox"/> khd_acymailing_geolocation	<input checked="" type="checkbox"/> khd_acymailing_history	<input checked="" type="checkbox"/> khd_acymailing_list
<input checked="" type="checkbox"/> khd_acymailing_listcampaign	<input checked="" type="checkbox"/> khd_acymailing_listmail	<input checked="" type="checkbox"/> khd_acymailing_listsub	<input checked="" type="checkbox"/> khd_acymailing_mail
<input checked="" type="checkbox"/> khd_acymailing_queue	<input checked="" type="checkbox"/> khd_acymailing_rules	<input checked="" type="checkbox"/> khd_acymailing_stats	<input checked="" type="checkbox"/> khd_acymailing_subscriber
<input checked="" type="checkbox"/> khd_acymailing_tag	<input checked="" type="checkbox"/> khd_acymailing_tagmail	<input checked="" type="checkbox"/> khd_acymailing_template	<input checked="" type="checkbox"/> khd_acymailing_url
<input checked="" type="checkbox"/> khd_acymailing_urlclick	<input checked="" type="checkbox"/> khd_acymailing_userstats	<input checked="" type="checkbox"/> khd_advancedmodules	<input checked="" type="checkbox"/> khd_advancedtemplates
<input checked="" type="checkbox"/> khd_ak_profiles	<input checked="" type="checkbox"/> khd_ak_stats	<input checked="" type="checkbox"/> khd_ak_storage	<input checked="" type="checkbox"/> khd_akeeba_common
<input checked="" type="checkbox"/> khd_akeebabackup_backups	<input checked="" type="checkbox"/> khd_akeebabackup_profiles	<input checked="" type="checkbox"/> khd_akeebabackup_storage	<input checked="" type="checkbox"/> khd_assets
<input checked="" type="checkbox"/> khd_associations	<input checked="" type="checkbox"/> khd_banner_clients	<input checked="" type="checkbox"/> khd_banner_tracks	<input checked="" type="checkbox"/> khd_banners
<input checked="" type="checkbox"/> khd_bwpostman_tc_schedule	<input checked="" type="checkbox"/> khd_bwpostman_tc_settings	<input checked="" type="checkbox"/> khd_categories	<input checked="" type="checkbox"/> khd_ccnewsletter_acknowledgeme
<input checked="" type="checkbox"/> khd_ccnewsletter_configuration	<input checked="" type="checkbox"/> khd_ccnewsletter_g_to_s	<input checked="" type="checkbox"/> khd_ccnewsletter_groups	<input checked="" type="checkbox"/> khd_ccnewsletter_newsletters
<input checked="" type="checkbox"/> khd_ccnewsletter_reports	<input checked="" type="checkbox"/> khd_ccnewsletter_subscribers	<input checked="" type="checkbox"/> khd_conditions	<input checked="" type="checkbox"/> khd_conditions_groups
<input checked="" type="checkbox"/> khd_conditions_map	<input checked="" type="checkbox"/> khd_conditions_rules	<input checked="" type="checkbox"/> khd_contact_details	<input checked="" type="checkbox"/> khd_content
<input checked="" type="checkbox"/> khd_content_frontpage	<input checked="" type="checkbox"/> khd_content_rating	<input checked="" type="checkbox"/> khd_content_types	<input checked="" type="checkbox"/> khd_contentitem_tag_map
<input checked="" type="checkbox"/> khd_contenttemplater	<input checked="" type="checkbox"/> khd_core_log_searches	<input checked="" type="checkbox"/> khd_dmod	<input checked="" type="checkbox"/> khd_extensions
<input checked="" type="checkbox"/> khd_fields	<input checked="" type="checkbox"/> khd_fields_categories	<input checked="" type="checkbox"/> khd_fields_groups	<input checked="" type="checkbox"/> khd_fields_values
<input checked="" type="checkbox"/> khd_finder_filters	<input checked="" type="checkbox"/> khd_finder_links	<input checked="" type="checkbox"/> khd_finder_links_terms	<input checked="" type="checkbox"/> khd_finder_links_terms0
<input checked="" type="checkbox"/> khd_finder_links_terms1	<input checked="" type="checkbox"/> khd_finder_links_terms2	<input checked="" type="checkbox"/> khd_finder_links_terms3	<input checked="" type="checkbox"/> khd_finder_links_terms4

If all tables are selected, scroll to the end of the list:



khd_user_usergroup_map
 khd_webauthn_credentials
 khd_workflow_stages

khd_usergrou...
 khd_weblinks...
 khd_workflow...

Max. Zeilen pro Tabelle

10100

Maximale Anzahl zu scannender Zeilen pro Tabelle.
Erhöhen für große Tabellen, verringern bei Timeouts.

🔍 Encoding-Scan starten

Zurück

Enter a suitable value, e.g. 10100, then start the encoding scan.

Check scan results:

After the scan, you will see a summary of the problems found, with one card per table showing:

- Problem types and number per column
- Example preview: Original (red) vs. repaired (green) side by side
- Number of scanned vs. existing lines
- Tables without problems are marked with "Clean".

If problems were found, click on "Dry Run (Preview)".

Dry Run — Preview without changes:

The dry run simulates the repair process without modifying your database. You will see a detailed preview of each change:

Beispiel-Vorschau		
Spalte	Original (fehlerhaft)	Repariert
description	Letzte Sicherung erfolgte am Freitag, 03. März 2023 10:47 UTC	Letzte Sicherung erfolgte am Freitag, 03. März 2023 10:47 UTC
comment	Sicherung für die Umstellung auf Joomla 4	Sicherung für die Umstellung auf Joomla 4
description	Letzte Sicherung erfolgte am Mittwoch, 15. März 2023 11:15 UTC	Letzte Sicherung erfolgte am Mittwoch, 15. März 2023 11:15 UTC
description	Letzte Sicherung erfolgte am Mittwoch, 15. März 2023 12:11 UTC	Letzte Sicherung erfolgte am Mittwoch, 15. März 2023 12:11 UTC
description	Letzte Sicherung erfolgte am Mittwoch, 15. März 2023 14:41 UTC	Letzte Sicherung erfolgte am Mittwoch, 15. März 2023 14:41 UTC
description	Letzte Sicherung erfolgte am Mittwoch, 15. März 2023 15:25 UTC	Letzte Sicherung erfolgte am Mittwoch, 15. März 2023 15:25 UTC



🕒
Probelauf (Änderungen vorschauen)

🔄
Neu starten

Start the test run.

Example from a trial run:

khd_assets 410 Korrekturen

Spalte	Problemtyp	Original (fehlerhaft)	Repariert
title	Double-encoded UTF-8	Situation der Stationären Versorgung	Situation der Stationären Versorgung
title	Double-encoded UTF-8	Immer mehr Krankenhäuser privatisiert!	Immer mehr Krankenhäuser privatisiert!
title	Double-encoded UTF-8	Atypische Beschäftigungsformen im Vormarsch	Atypische Beschäftigungsformen im Vormarsch
title	Double-encoded UTF-8	Riesterförderung für ä€zMinijobberä€?	Riesterförderung für ä€zMinijobberä€?
title	Double-encoded UTF-8	BSG entscheidet: Dieter Bohlen ist ein Künstler	BSG entscheidet: Dieter Bohlen ist ein Künstler
title	Double-encoded UTF-8	Rentengarantie auf dem Prüfstand	Rentengarantie auf dem Prüfstand
title	Double-encoded UTF-8	Mängel in deutschen Pflegeheimen	Mängel in deutschen Pflegeheimen
title	Double-encoded UTF-8	17.10.2009 Mitgliederversammlung in Köln	17.10.2009 Mitgliederversammlung in Köln
title	Double-encoded UTF-8	2010: Nullrunde für Rentner?	2010: Nullrunde für Rentner?
title	Double-encoded UTF-8	Steuerliche Berücksichtigung des Arbeitszimmers	Steuerliche Berücksichtigung des Arbeitszimmers
title	Double-encoded UTF-8	Versorgungsausgleichskasse für Geschiedene.	Versorgungsausgleichskasse für Geschiedene.
title	Double-encoded UTF-8	ELENA sorgt für späte Aufregung	ELENA sorgt für späte Aufregung
title	Double-encoded UTF-8	Bundeswahlbeauftragter wirbt für Sozialwahlen 2011	Bundeswahlbeauftragter wirbt für Sozialwahlen 2011
title	Double-encoded UTF-8	Vorankündigung-Vorstandssitzung 15.01.2010	Vorankündigung-Vorstandssitzung 15.01.2010
title	Double-encoded UTF-8	Rösler im Gesundheitsausschuss	Rösler im Gesundheitsausschuss
title	Double-encoded UTF-8	2010: Nullrunde für Rentner - Aber Zusatzbeitrag in der GKV!	2010: Nullrunde für Rentner - Aber Zusatzbeitrag
title	Double-encoded UTF-8	PKV: Zuschuss für Kinder aus Steuergeldern	PKV: Zuschuss für Kinder aus Steuergeldern
title	Double-encoded UTF-8	Fusion von DAK und HMK erfolgreich abgeschlossen	Fusion von DAK und HMK erfolgreich abgeschlossen
title	Double-encoded UTF-8	LINKE will bessere Renten für Langzeitarbeitslose	LINKE will bessere Renten für Langzeitarbeitslos
title	Double-encoded UTF-8	Zukünftig bessere Renten für Langzeitarbeitslose?	Zukünftig bessere Renten für Langzeitarbeitslose?

Once everything has been checked and found to be in order, the actual repair can be carried out.

🔧
Reparatur jetzt ausführen

🔄
Neu starten



Here is an example of a result:

✔ Reparatur abgeschlossen: 6474 Korrekturen erfolgreich angewendet.

Reparatur-Bericht

Reparatur erfolgreich abgeschlossen
6474 Encoding-Korrekturen in 38 Tabellen angewendet.

Tabelle	Angewendete Korrekturen	Fehler	Status
khd_acymailing_history	1	0	OK
khd_acymailing_template	2	0	OK
khd_ak_stats	7	0	OK
khd_assets	410	0	OK
khd_banner_clients	2	0	OK
khd_banners	4	0	OK
khd_categories	25	0	OK
khd_ccnewsletter_acknowledgement	3	0	OK
khd_ccnewsletter_newsletters	8	0	OK
khd_ccnewsletter_subscribers	45	0	OK
khd_ucm_content	1282	0	OK
khd_user_notes	2	0	OK
khd_usergroups	1	0	OK
khd_viewlevels	1	0	OK
Gesamt	6474	0	

🏠 Zurück zum Dashboard

The encoding process is now complete.