

Administrator-Anleitung

Für **Moodle-Site-Administratoren** in Kundenorganisationen, die den ZSK Kursinhalts-Gesundheits-Check betreiben (Release **1.0.0**).

Zugriff und Navigation

| Ziel | Weg |

|-----|-----|

| **Dashboard** | Website-Administration → Server → **Kursinhalts-Gesundheits-Check** |

| **Direkt-URL** | `/admin/tool/zsk\_healthdashboard/index.php` |

| **Einstellungen** | Website-Administration → Server → Kursinhalts-Gesundheits-Check → **Einstellungen** |

| **Navigationslink** | Optional **Kurs-Gesundheit** in der oberen Leiste (wenn aktiviert) |

Berechtigungen

| Rolle | Zugriff |

|-----|-----|

| Site-Administrator | Immer vollständig (Dashboard, Scan, Einstellungen) |

| Konfigurierte Nutzer | Dashboard + Scan auslösen (wenn in Einstellungen eingetragen) |

| Kursverantwortliche | Kursbericht im jeweiligen Kurs (**Berichte → ZSK Kursinhalts-Gesundheit**) |

Einstellungen (Übersicht)

Website-Administration → Server → Kursinhalts-Gesundheits-Check → Einstellungen

Lizenz und Scan-Konfiguration

| Einstellung | Standard | Beschreibung |

|-----|-----|-----|

| ****URL des Lizenzservers**** | leer | Vom ****ZSK bereitgestellte**** Adresse zum Verify-Endpunkt (steht in Ihrer Lizenzunterlage) |

| ****Offline-Toleranz (Tage)**** | 7 | Bei vorübergehend nicht erreichbarem Lizenzserver bleibt Premium für diese Tage aktiv — nur wenn zuvor eine gültige Online-Prüfung erfolgreich war |

| ****Premium-Lizenzschlüssel**** | leer | Schlüssel mit Präfix `ZSK-HD-...`; leer lassen für kostenlose Version (10 Kurse pro Scan) |

> ****Reihenfolge:**** Lizenzserver-URL zuerst speichern, dann Schlüssel — sonst schlägt die Online-Prüfung fehl.

Dashboard-Zugriff

| Einstellung | Standard | Beschreibung |

|-----|-----|-----|

| ****Berechtigte Benutzer/innen**** | leer | Zusätzliche Nutzer ohne Admin-Rolle (Mehrfachauswahl mit Strg/Cmd) |

| ****Link „Kurs-Gesundheit“ in der oberen Navigationsleiste**** | Ja | Zeigt berechtigten Nutzern einen Schnellzugriff in der oberen Leiste |

Scan-Schwellenwerte

| Einstellung | Standard | Wirkung |

|-----|-----|-----|

| ****Tage seit letzter Inhaltsänderung (Hinweis)**** | 365 | Kurse mit älterer Moduländerung → Tab „Hinweis“ |

| ****Max. Aktivitäten pro Abschnitt**** | 15 | Mega-Scroll-Warnung → Tab „Optimierung“ |

| ****Max. Dateigröße (MB)**** | 100 | Große Dateien → Tab „Optimierung“ |

| ****Trainer-Inaktivität (Tage)**** | 365 | Verwaiste Trainer → Tab „Kritisch“ |

| ****Zombie-Inaktivität (Tage)**** | 365 | Inaktive Kurse → Tab „Kritisch“; steuert auch die Detailübersicht |

Lizenz und Umgebungen (PROD / TEST / INT)

Kostenlose Version

- Maximal ****10 Kurse**** pro Scan
- Kein Lizenzschlüssel nötig

Premium

- ****Unbegrenzte**** Kursanzahl pro Scan
- Ein Schlüssel für bis zu ****3 Moodle-Instanzen**** (URLs)

****Aktivierung durch den Kunden:****

> Bitte nacheinander PROD, TEST und INT aktivieren — danach sind die drei URLs fest zugeordnet.

1. Lizenzschlüssel in der ****produktiven**** Moodle-Instanz speichern
2. Denselben Schlüssel in ****TEST**** speichern
3. Denselben Schlüssel in ****INT**** speichern

Im Dashboard erscheint z. B.: `Premium (2/3 Umgebungen gebunden, unbegrenztes Kurs-Scanning)`

Offline-Toleranz

Wenn der Lizenzserver kurzzeitig nicht erreichbar ist, bleibt Premium für die konfigurierte Anzahl Tage (Standard: 7) aktiv — ****nur**** wenn zuvor bereits eine gültige Online-Prüfung erfolgreich war.

****Abgelaufene Lizenzen**** fallen sofort auf die kostenlose Version zurück (keine Grace Period).

Häufige Lizenzstatus

| Anzeige | Bedeutung |

|-----|-----|

| Kostenlose Version (10 Kurse) | Kein oder kein gültiger Key |

| Premium (x/3 Umgebungen gebunden) | Alles in Ordnung |

| Premium (Offline-Toleranz ...) | Server nicht erreichbar, Grace Period aktiv |

| Alle 3 Umgebungs-Slots belegt | 4. Instanz — ZSK-Support kontaktieren |

| Lizenz abgelaufen | ZSK kontaktieren für Verlängerung |

Lizenzprobleme — ZSK-Support kontaktieren

Folgende Situationen können Sie ****nicht selbst**** in Moodle lösen — bitte wenden Sie sich an Ihren ****ZSK-Ansprechpartner****:

- Lizenzschlüssel abgelaufen oder soll verlängert werden
- Meldung ****„Alle 3 Umgebungs-Slots belegt“**** (vierte Instanz oder URL-Umzug)
- Schlüssel soll auf eine andere Moodle-URL übertragen werden
- Unklarer Lizenzstatus trotz korrekt eingetragener Daten

****Bitte angeben:****

- Lizenzschlüssel (Anfang und Ende reichen zur Zuordnung)
- Betroffene Moodle-URL (`wwwroot` , z. B. `https://moodle.ihre-organisation.de`)
- Gewünschte Umgebung (PROD / TEST / INT)
- Kurze Fehlerbeschreibung bzw. Screenshot der Dashboard-Meldung

Scans ausführen

| Aktion | Wann nutzen |

|-----|-----|

| ****Scan jetzt sofort ausführen**** | Wenige Kurse, schnelles Ergebnis (Seite wartet mit) |

| ****Scan für Cron-Warteschlange planen**** | Viele Kurse, kein Browser-Timeout |

- Geplanter Scan: täglich per Moodle-Cron (Standard ****02:00 Uhr****)
- Lizenzprüfung: täglich (Standard ****03:30 Uhr****)
- Angezeigte Ergebnisse stammen immer vom ****letzten abgeschlossenen Scan****

Dashboard lesen

Gesamtstatus (Tacho)

- Anteil ****gesunder Kurse**** (ohne kritische Befunde)
- Anzahl ****kritischer Fehler****, ****Optimierungshinweise**** und ****Hinweise****
- Ampelfarben: grün (≥ 80 %), gelb (≥ 50 %), rot (< 50 %)

Tabs mit Befunden

| Tab | Bedeutung |

|-----|

| ****Kritisch**** | Muss behoben werden |

| ****Optimierung**** | Sollte behoben werden |

| ****Hinweis**** | Kann behoben werden |

Jede Zeile zeigt: ****Kurs****, ****Problemtyp****, ****Detail****, ****Aktionen**** (Kursbericht anzeigen).

Alle 17 Prüfkriterien nach Tab

| Tab | Prüfkriterium |

|-----|

| ****Kritisch**** | Tote Links, PDF ohne durchsuchbare Textebene, Zombie-Kurs, veraltete H5P-Bibliothek, verwaistes Medium, HTTP-Einbettung, leerer Abschnitt, Kurs ohne Inhalt, verwaister Trainer |

| **Optimierung** | Fehlender Alt-Text, Mega-Scroll-Abschnitt, generischer Aktivitätsname, Gastzugriff aktiv, große Datei, kein Kursbild, keine Kursbeschreibung |

| **Hinweis** | Veralteter Inhalt (Schwellenwert konfigurierbar) |

Abdeckungshinweise:

- HTML-Prüfungen: vor allem **Seiten, Labels und Bücher**

- H5P: nur über Modul **h5pactivity**

- PDF-Text: erfordert **Globale Suche**

- Zombie / Trainer: erfordert **logstore_standard_log**

Detailübersicht inaktiver Kurse (Tab „Kritisch“)

Wenn inaktive („Zombie“-)Kurse gefunden wurden, erscheint im Tab **Kritisch** zusätzlich:

1. **Link über der Tabelle:** z. B. „2 inaktive Kurse — Detailübersicht anzeigen“
2. **Link pro Zeile** bei Problemtyp „Zombie-Kurs“: **Zur Detailübersicht**
3. **Aufklappbarer Block** unten: **Detailübersicht inaktiver Kurse (X)**

Die Detailtabelle enthält:

| Spalte | Inhalt |

|-----|-----|

| Kurs | Name und Kurzname (Link zum Kurs) |

| Letzte Teilnehmeraktivität | Datum oder „Keine erfasst“ |

| Tage inaktiv | Anzahl Tage ohne Studenten-Aktivität |

| Aktionen | Kurs öffnen \ Kursbericht anzeigen |

Sortierung: längste Inaktivität zuerst. Schwellenwert: Einstellung **Zombie-Inaktivität (Tage)**.

Kursbericht

Über ****Kursbericht anzeigen**** oder im Kurs: ****Berichte → ZSK Kursinhalts-Gesundheit****

Kurs als „leer“ eingestuft

Ein Kurs ist ****nicht**** leer, wenn mindestens eines zutrifft:

- Kursbeschreibung mit Text
- Abschnittsbeschreibung mit Text
- Sichtbare Inhalts-Aktivität (Datei, Seite, Label, ...)
- Ankündigungsforum ****mit**** mindestens einem Beitrag

Ein Kurs ****ist**** leer, wenn nur ein leeres Ankündigungsforum und keine Texte/Aktivitäten vorhanden sind.

Wartung und Updates

1. Neues ****Plugin-Paket von ZSK**** auf den Moodle-Server kopieren (Admin-Tool + Report)
2. ****Website-Administration → Mitteilungen**** → Upgrade
3. ****Caches leeren****
4. Test-Scan ausführen und Dashboard prüfen

Installationsschritte: [installation.md]([installation.md](#))

Anleitung für Fachanwender: [anwender-anleitung.md]([anwender-anleitung.md](#))