

Installationsanleitung

Anleitung für ****Kunden-IT und Moodle-Administratoren**** zur Einrichtung des ZSK Kursinhalts-Gesundheits-Checks (Release ****1.0.0****).

Sie erhalten das Plugin als Paket von ZSK. Lizenzschlüssel und Lizenzserver-URL stellt Ihnen ZSK bei Premium-Buchung bereit — Sie müssen keinen eigenen Lizenzserver betreiben.

Voraussetzungen

- Moodle ****4.0**** oder höher
- PHP mit üblichen Moodle-Erweiterungen
- ****Cron aktiv**** (für Hintergrund-Scans und Lizenzprüfung)
- Standard-Log ****`logstore\_standard\_log`**** aktiv (für Inaktivitäts- und Trainer-Prüfungen)
- Optional für PDF-Prüfung: ****Globale Suche**** in Moodle aktiviert

1. Plugins installieren

Das Paket besteht aus ****zwei Plugins****, die gemeinsam installiert werden müssen:

Plugin	Pfad im Moodle-Verzeichnis
--------	----------------------------

-----	-----
-------	-------

Admin-Tool (Scan-Engine, Dashboard)	`admin/tool/zsk_healthdashboard`
-------------------------------------	----------------------------------

Kursbericht	`report/zsk_coursehealth`
-------------	---------------------------

Erstinstallation

1. Plugin-Ordner aus dem ZSK-Paket in Ihr Moodle-Verzeichnis kopieren (siehe Tabelle oben)

2. Als Site-Administrator anmelden → ****Website-Administration → Mitteilungen****
3. Plugin-Upgrade ausführen
4. Caches leeren: ****Website-Administration → Entwicklung → Caches leeren****

Verzeichnisstruktur prüfen

Korrekt:

...

[moodle]/admin/tool/zsk_healthdashboard/index.php

[moodle]/admin/tool/zsk_healthdashboard/lib.php

[moodle]/report/zsk_coursehealth/index.php

...

Plugin aktualisieren

1. Neue Plugin-Dateien vom ZSK-Paket auf den Server kopieren (beide Ordner)
2. ****Website-Administration → Mitteilungen**** → Upgrade bestätigen
3. ****Caches leeren****

> ****Hinweis:**** Nach Updates auch die Ordner `lang/de/` und `lang/en/` mit kopieren, damit alle Texte im Dashboard korrekt angezeigt werden.

2. Premium-Lizenz einrichten (optional)

Ohne Lizenz funktioniert das Plugin im ****kostenlosen Modus**** (max. ****10 Kurse**** pro Scan). Für unbegrenztes Scanning benötigen Sie ****Premium****.

Was Sie von ZSK erhalten

Bei Premium-Buchung sendet Ihnen ZSK:

- die ****URL des Lizenzservers**** (volle Adresse zum Verify-Endpunkt)
- Ihren ****Premium-Lizenzschlüssel**** (Format `ZSK-HD-...`)

Einstellungen in Moodle

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

| Einstellung | Was eintragen |

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

| ****URL des Lizenzservers**** | Vom ZSK mitgelieferte Adresse (z. B.
`https://.../api/v1/verify.php`) |

| ****Offline-Toleranz (Tage)**** | Standard `7` — Premium bleibt bei kurzem Server-Ausfall aktiv |

| ****Premium-Lizenzschlüssel**** | Ihr persönlicher Schlüssel von ZSK |

****Reihenfolge:**** Zuerst Lizenzserver-URL speichern, dann Schlüssel — oder beides in einem Durchgang.

Nach dem Speichern prüft Moodle den Schlüssel automatisch online. Der Status erscheint im Dashboard.

Drei Umgebungen (PROD / TEST / INT)

Ein Premium-Schlüssel gilt für bis zu ****drei Moodle-Instanzen**** (typisch Produktiv, Test, Integration).

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

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

Verwenden Sie auf allen Systemen dieselbe URL-Schreibweise wie in der Moodle-Konfiguration (`https://...`, mit oder ohne `www`).

Weitere Einstellungen (Schwellenwerte, Berechtigungen): [Administrator-Anleitung]([admin-anleitung.md](#)).

3. Cron prüfen

Folgende geplanten Tasks sollten aktiv sein:

Task Standardzeit
----- -----
Kurse auf Inhaltsprobleme scannen täglich 02:00
Premium-Lizenz prüfen täglich 03:30

****Website-Administration → Server → Geplante Tasks****

Ohne funktionierenden Cron laufen Hintergrund-Scans und Lizenzprüfungen nicht.

4. Erster Scan

1. ****Website-Administration → Server → Kursinhalts-Gesundheits-Check**** öffnen

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

2. ****Scan jetzt sofort ausführen**** (wenige Kurse) oder ****Scan für Cron-Warteschlange planen**** (viele Kurse)

3. Ergebnisse in den Tabs ****Kritisch / Optimierung / Hinweis**** prüfen

Kursbericht testen: In einem betroffenen Kurs ****Berichte → ZSK Kursinhalts-Gesundheit****.

5. Häufige Probleme

| Problem | Was tun |

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

| Dashboard zeigt `[...]`-Texte | Aktuelles Plugin-Paket einspielen, Caches leeren |

| Premium wird nicht erkannt | Lizenzserver-URL vor Schlüssel gespeichert? Schlüssel korrekt?
Internetzugang vom Moodle-Server? |

| „Alle 3 Umgebungs-Slots belegt“ | ZSK-Support kontaktieren (siehe [Administrator-
Anleitung]([admin-anleitung.md](#))) |

| Keine Inaktivitäts-Befunde | Prüfen, ob `logstore\_standard\_log` aktiv ist |

| Nur 10 Kurse gescannt | Kostenloser Modus — Premium-Lizenz eintragen |

Bei Lizenzfragen: ****ZSK-Support**** kontaktieren (Schlüssel, betroffene Moodle-URL,
gewünschte Umgebung PROD/TEST/INT).