

# Installation USB

## Hintergrund

Üblicherweise empfehlen wir die reguläre Installation des Reference Limit Estimstor (RLE) und der R-Software auf einem leistungsfähigen Computer (siehe Hilfe Einführung und Installation). Gelegentlich hat der Anwender keine ausreichenden Rechte zur Installation der Programme und zum anderen besteht regelmäßig der Wunsch nach einer mobilen Installation. Für diese Fälle empfehlen wir die Nutzung einer mobilen Installation auf einem USB-Stick. Der Anwender muss allerdings damit rechnen, dass die Berechnungen dadurch länger dauern werden.

Die Beschreibung der USB-Version gilt für Windows 10 obwohl auch alle anderen Windows-Versionen geeignet sein müssten. Die auf dem Stick zu installierende R-Version sollte auf dem verwendeten Rechner selbst nicht installiert sein um Probleme mit den Zusatzpaketen zu vermeiden.

Anwender können die USB-Installation selbst vornehmen oder wenden sich an das Entwicklerteam.

## Installation von R auf einem USB-Stick

Laden Sie die aktuelle R-Version von den bekannten Servern herunter (<https://www.r-project.org/>), wie dies auch in der Hilfe zur Installation beschrieben wird. Sie benötigen die base von R, z.B. die Datei ‚R-4.3.1-win.exe‘ (Größe ca. 80 MB).

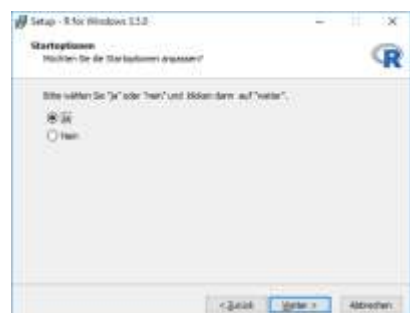
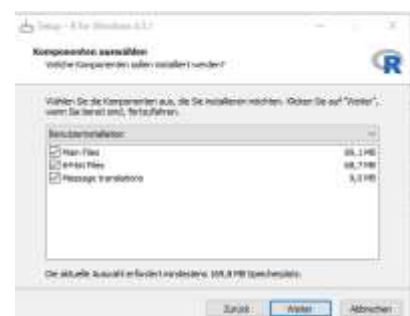
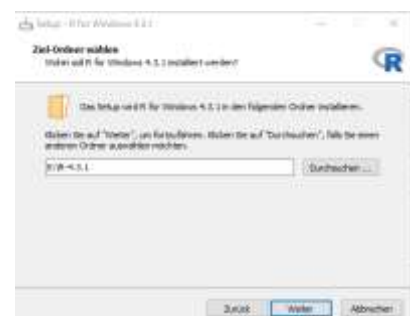
Starten Sie das Setup-Programm durch Doppelklick auf die heruntergeladene Datei. Die Installationsroutine fragt nach dem zu verwenden Zielordner. Wählen Sie hier ein Verzeichnis auf dem eingesteckten USB-Stick aus: z.B.

E:\R-4.3.1

und drücken ‚Weiter‘.

Sie können alle Komponenten installieren. Eine 32Bit Version von R wird nicht mehr weiter entwickelt. Bei stark begrenztem Speicherplatz können Sie hier Komponenten abwählen.

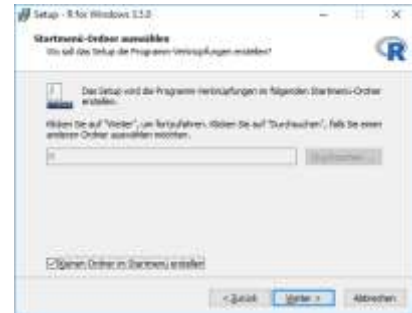
Im Fenster „Startoptionen – Möchten Sie die Startoptionen ändern“ ändern Sie die Vorgabe in „Ja“ und drücken „Weiter“.





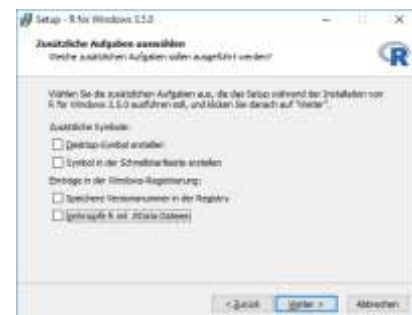
# Installation USB

Eine Verknüpfung im Startmenü oder auf dem Desktop ist nicht erwünscht, da nur auf dem USB-Stick installiert wird.



Im nächsten Fenster „Zusätzliche Aufgaben auswählen“ deaktivieren Sie bitte alle Einträge und drücken „Weiter“.

Danach warten Sie den Abschluss der Installation ab.



## Installation von R Zusatzpaketen

Sie benötigen zusätzliche zu installierende Packages (siehe Liste der Hilfe zur Installation). Dafür starten Sie die Rgui.exe (z.B. in E:\R-4.3.1\bin) und installieren die notwendigen Pakete über den Dialog: -> Pakete -> Installiere Pakete -> Wähle einen sicheren CRAN mirror aus [z.B. Germany (Münster)] und wählen Sie nacheinander die Pakete aus. Notwendige abhängige Pakete werden direkt mit installiert. Im Unterverzeichnis \library sind die Pakete installiert (z.B. E:\R-4.3.1\library).

Damit haben Sie die R-Installation auf dem USB-Stick erfolgreich abgeschlossen.

# Installation USB

## Installation des RLE auf dem USB-Stick

Laden Sie die aktuelle Version des Reference Limit Estimator von der Website der DGKL ([www.dgkl.de](http://www.dgkl.de)) herunter oder kontaktieren Sie das Entwicklerteam. E

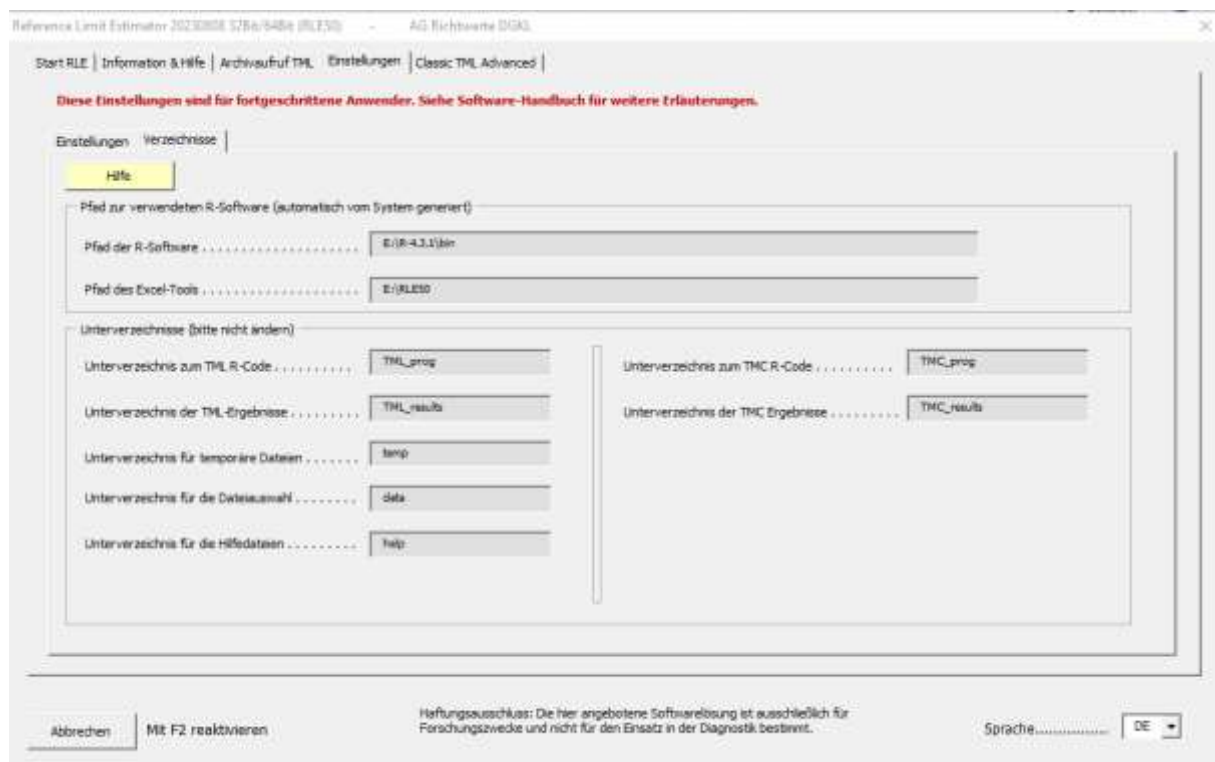
Entpacken Sie die ZIP-Datei in ein Verzeichnis auf dem USB-Stick. Wir empfehlen z.B. E:\RLE50. Alle notwendigen Verzeichnisse werden automatisch angelegt.

## Konfiguration des RLE auf dem USB-Stick

Die sonst übliche automatische Konfiguration des Reference Limit Estimator kann bei der USB-Version nicht allein genutzt werden. Weil die R-Software nicht im Windows registriert wurde, kann der RLE die Lage des R nicht automatisch einrichten.

Starten Sie die Excel-Datei des RLE (z.B.): E:\RLE50\Reference Limit Estimator\_20230808\_32Bit\_64Bit.xlsm

Wechseln Sie in ‚Einstellungen‘ -> ‚Verzeichnisse‘

The screenshot shows the 'Einstellungen' (Settings) window of the Reference Limit Estimator. The 'Verzeichnisse' (Directories) tab is selected. The window contains several input fields for paths and subdirectories. The 'Pfad der R-Software' is set to 'E:\R-4.3.1\bin'. The 'Pfad des Excel-Tools' is set to 'E:\RLE50'. Under 'Unterverzeichnisse (Bitte nicht ändern)' (Subdirectories (Please do not change)), there are two columns of settings. The left column includes 'Unterverzeichnis zum TML R-Code' (TML\_prog), 'Unterverzeichnis der TML-Ergebnisse' (TML\_results), 'Unterverzeichnis für temporäre Dateien' (temp), 'Unterverzeichnis für die Dateiauswahl' (data), and 'Unterverzeichnis für die Hilfedateien' (help). The right column includes 'Unterverzeichnis zum TMC R-Code' (TMC\_prog) and 'Unterverzeichnis der TMC-Ergebnisse' (TMC\_results). At the bottom, there are buttons for 'Abbrechen' (Cancel) and 'Mit F2 reaktivieren' (Reactivate with F2), a disclaimer in German, and a language dropdown set to 'DE'.

Ändern Sie den „Pfad der R-Software“ und tragen Sie die persönlichen Angaben ein. Nach dem Speichern bleiben die Einstellungen beim nächsten Start bestehen.



# Installation USB

---

## Verwendung des USB-RLE auf einem anderen Rechner

Leider ist die Vergabe des Laufwerksbuchstaben für einen USB-Stick auf den verwendeten Computern sehr unterschiedlich. Wenn die USB-Version auf einem anderen Computer erstmals verwendet wird, müssen Sie häufig den Laufwerksbuchstaben anpassen.

## Änderungshinweise

05.2018	Version 0.1 (RLE 49 - 20180502)	Dr. Wolters
05.2018	Version 1.0 (RLE 49 – 20180511)	Dr. Wolters
09.2023	Version 1.1 (RLE50 – 20230808)	Dr. Wolters