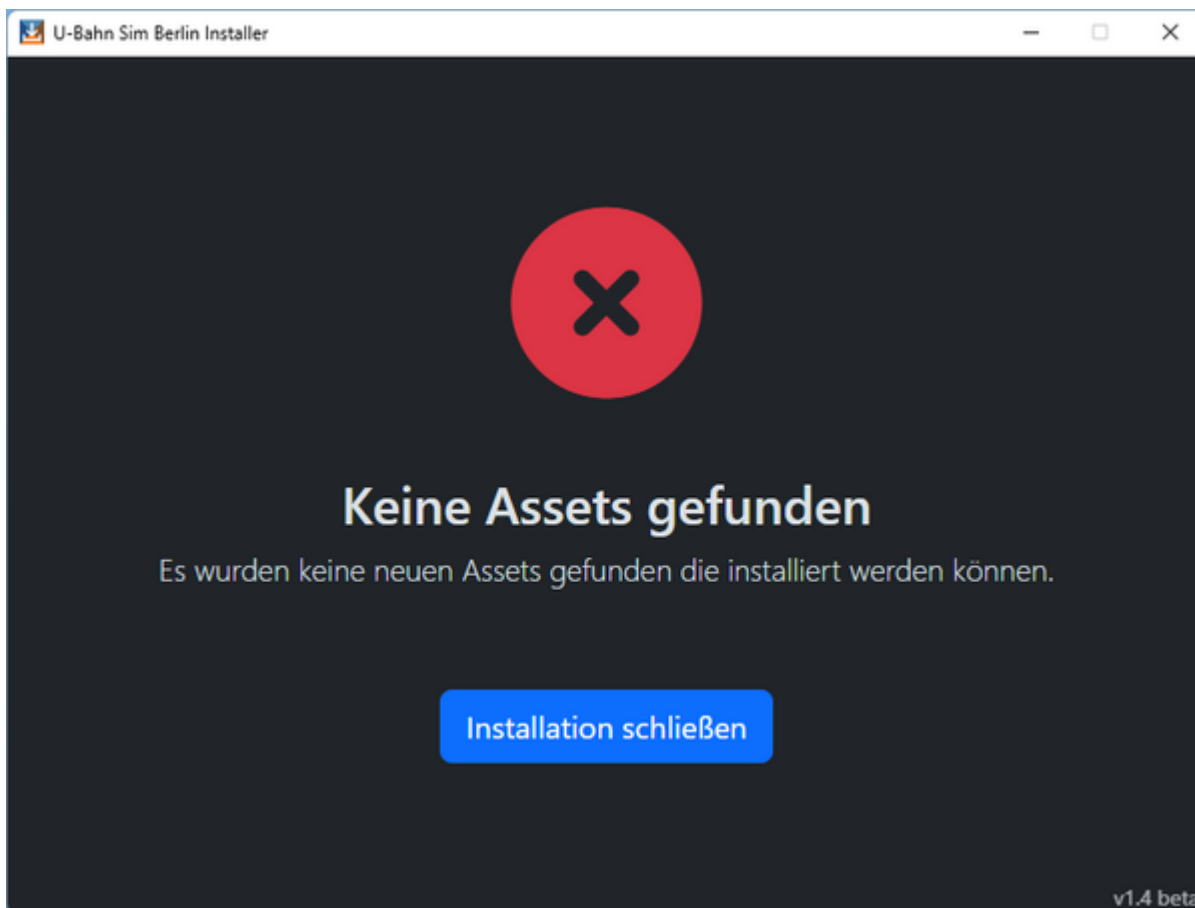


# Häufig auftretende Probleme und Lösungen

## Installation

### Keine Assets gefunden bei Update



Aufgrund eines Bugs kommt es zurzeit gehäuft zu Meldungen, dass der Installer keine Assets zum Updaten finden kann, obwohl ein Update bereit stehen sollte. Dieser Fehler wird mit der nächsten Version des Installers behoben.

#### Prüfen, welche Version aktuell installiert ist:

Mit nachfolgender Anleitung kann man überprüfen, welche Version der Mod aktuell installiert ist und ob das vorgeschlagene Update bereits installiert wurde:

1. Drücke **WIN+R** und gebe powershell ein. Bestätige dann mit OK.
2. Kopiere diesen Code und füge ihn in das Konsolenfenster ein.

```
Write-Host `n('==== Aktuell installierte Version: {0} ==== ' -f  
((Get-Content -Path "$env:LOCALAPPDATA\U-Bahn Sim  
Berlin\Installer\assets.json" | ConvertFrom-Json).lastRevision))`n -  
ForegroundColor Green
```

Damit wird die aktuell installierte Version der U-Bahn Sim Berlin Mod ausgelesen und

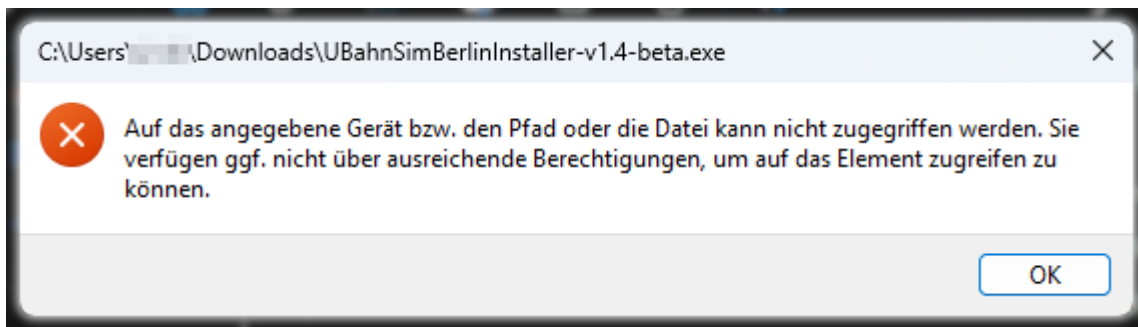
dargestellt.

Sollte die installierte Version mit der vom Installer vorgeschlagenen Version übereinstimmen, kannst du die Meldung ignorieren.

Andernfalls kannst du dich gerne auf unserem [Discord-Server](#) melden und wir finden gemeinsam eine Lösung für das Problem.

---

## Auf die Datei kann nicht zugegriffen werden



Wenn diese Fehlermeldung beim Öffnen des U-Bahn Sim Berlin Installers erscheint, hat der Windows Defender diesen als gefährlich eingestuft und die Ausführung blockiert.

Dies ist leider ein Verhalten, welches wir von uns aus leider nicht unterbinden können.

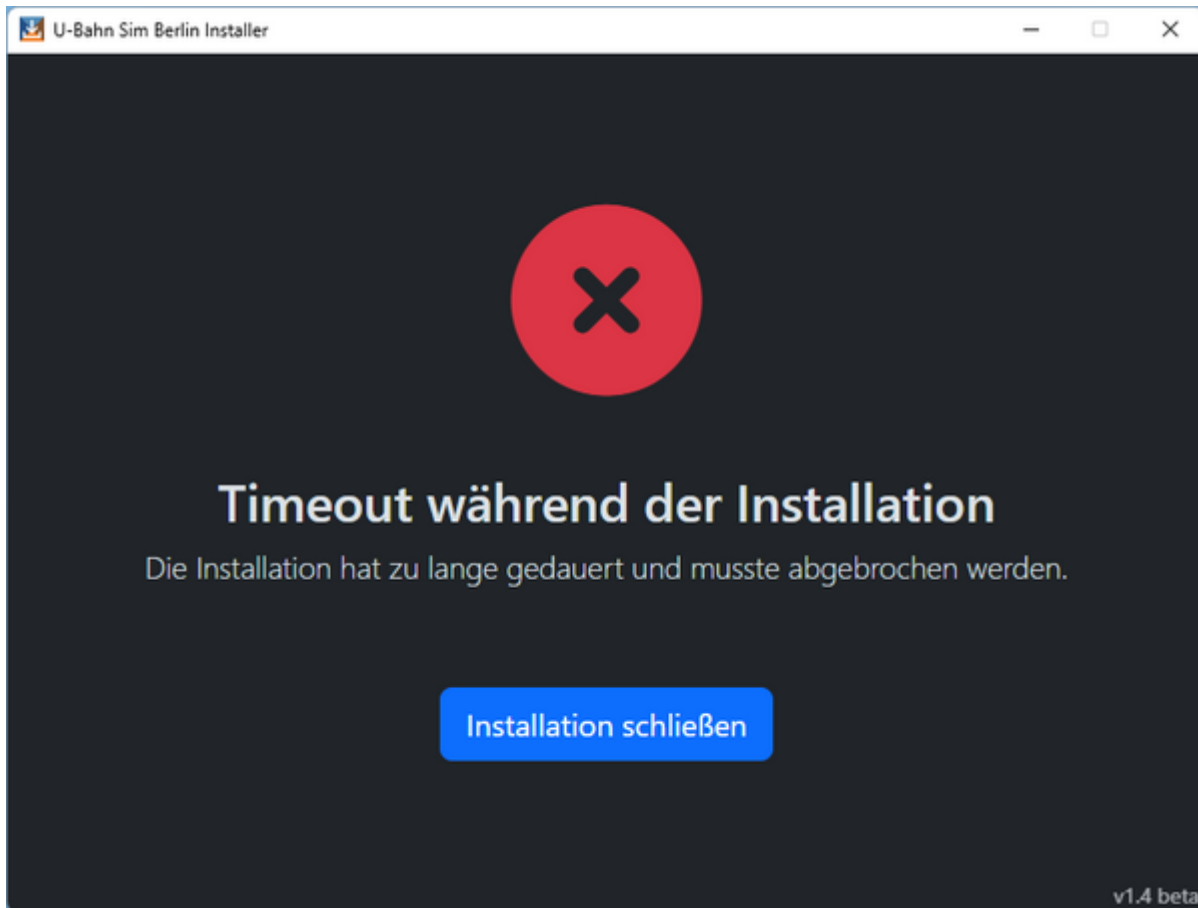
### Lösung:

1. In der Windows-Suche nach „Windows-Sicherheit“ suchen
2. Viren- und Bedrohungsschutz
3. Einstellungen für Viren- und Bedrohungsschutz
4. Ausschlüsse hinzufügen oder entfernen
5. Den Installer als vom Virenschanner ausgeschlossene Datei auswählen

Gegebenenfalls kann es sein, dass der Installer in die Quarantäne verschoben wurde. In diesem Fall weist der Windows-Defender auf der Seite „Viren- und Bedrohungsschutz“ darauf hin. Dort lässt sich die Datei ganz einfach wiederherstellen.

---

## Timeout während der Installation



Wenn die Installation der Modifikation zu lange dauert, kann es passieren, dass diese abgebrochen wird.

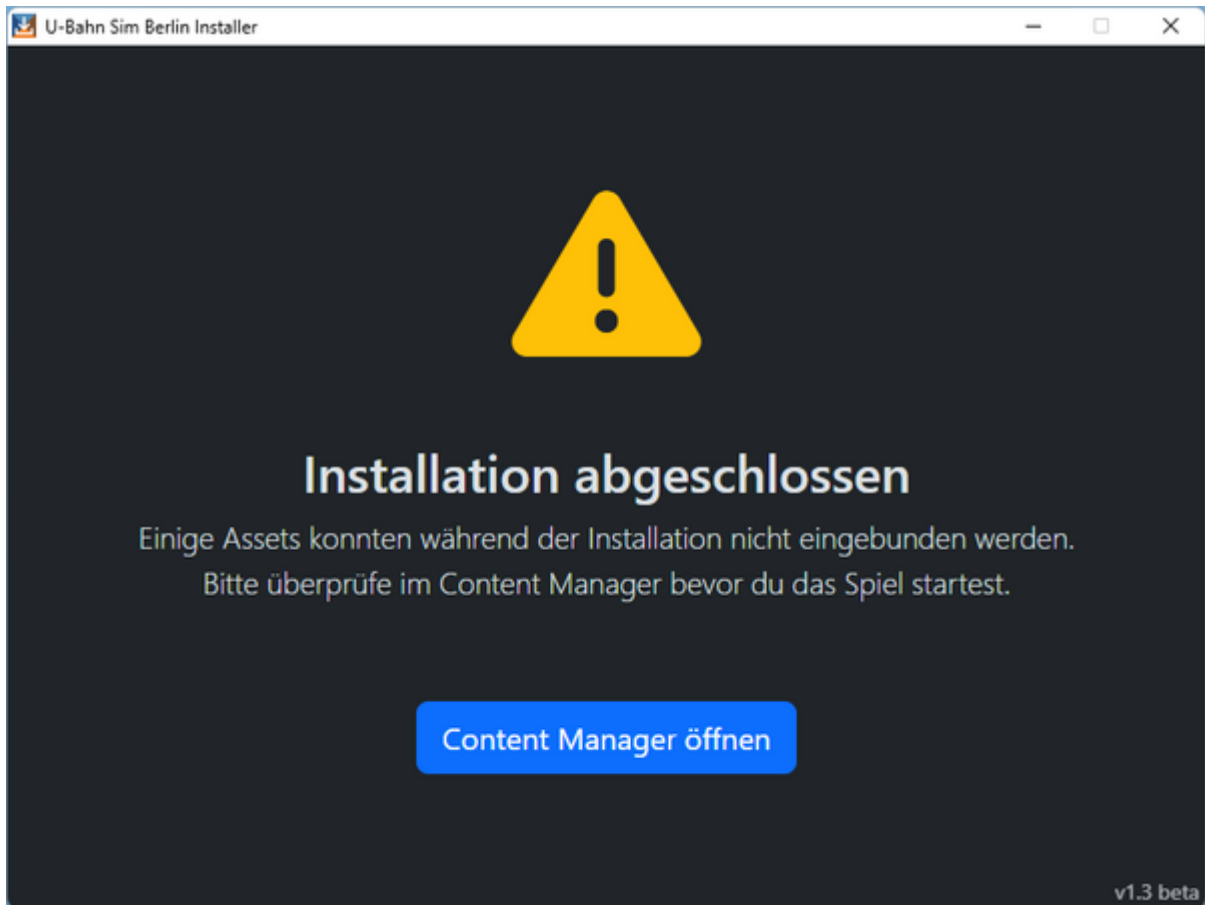
Häufig werden Verzögerungen beim Installieren von Antivirenprogrammen verursacht. Beim Installieren werden die Dateien fortlaufend durch jenes Antivirenprogramm überprüft und zurückgehalten.

Dadurch kann der Installer in diesem Moment nicht auf die Dateien zugreifen und bricht ggf. die Installation ab.

**Lösung:** Im jeweiligen Antivirenprogramm das Trainz-Verzeichnis als Ausnahme hinzufügen. *Wurde kein externes Antivirenprogramm explizit installiert, kümmert sich der Windows-Defender um die Sicherheit des Systems.*

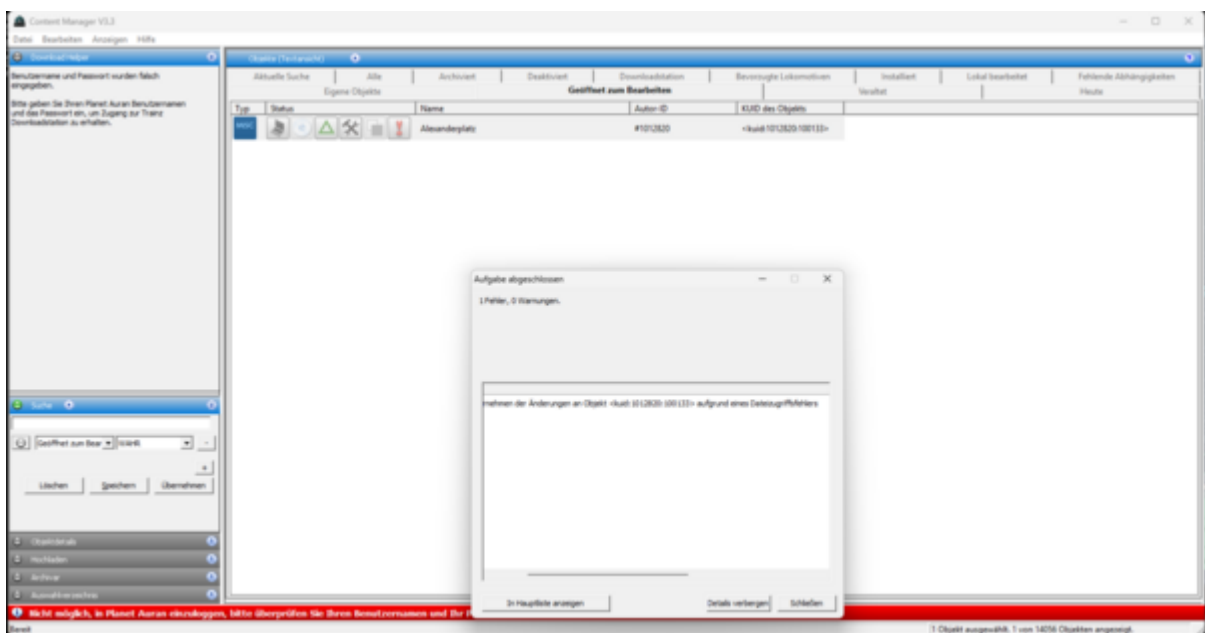
---

## Einige Assets konnten während der Installation nicht eingebunden werden



**Lösung:** Schritte nach der Installation | Einige Assets konnten während der Installation nicht eingebunden werden

### Fehler beim Einbinden: Dateizugriffsfehler



**Ursache:** Der Fehler taucht auf, wenn das Einbinden einer Datei zu lange dauert.

Dies liegt meist daran, dass Trainz 2009 zu alt ist und mit den hochauflösenden Texturen nicht gut zurecht kommt.

Während des Einbindens versucht Trainz die Texturen in ein anderes Format zu bringen und komprimiert diese etwas.

**Lösung:** Für dieses Problem gibt es leider keine richtige Lösung.

Oft benötigt Trainz mehrere Versuche, um ein Objekt erfolgreich einzubinden.

Versuche es deshalb immer wieder die fehlgeschlagenen Objekte einzubinden.

Zusätzlich gibt es einige mögliche Fehlerquellen, auf die Trainz teilweise keinen Einfluss hat. Sollte es nach ungefähr 10 Versuchen des Einbindens immer noch nicht funktionieren, kannst du folgende Schritte versuchen:

1. Füge eine Ausnahme in deinem Antivirenprogramm für das Trainz-Verzeichnis hinzu (den kompletten Ordner!)  
Beim Einbinden der Objekte bemerkt das installierte Antivirenprogramm, dass etwas mit dem Objekt passiert und scannt gegebenenfalls den Objektordner während des Einbindens. Dadurch hat Trainz für diesen Moment keinen Schreibzugriff auf den Ordner und kann das Einbinden nicht in der vorgegebenen Zeit abschließen.
2. Führe eine schnelle Datenbankreparatur durch.  
Manchmal kann es bei zu vielen Operationen (Objekte installieren, deinstallieren etc.) passieren, dass ein Fehler in der Datenbank auftritt.

Du findest die schnelle Datenbankreparatur im Content Manager unter Datei → Schnelle Datenbank-Reparatur.

Sollte es weiterhin keinen Erfolg geben, melde dich gerne bei uns auf unserem [Discord-Server](#) und wir finden gemeinsam eine Lösung.

---

## Im Spiel

### Einige Objekte im Spiel sind schwarz



Wenn im System eine NVIDIA-Grafikkarte verbaut ist und man die U-Bahn Sim Berlin Erweiterung installieren möchte, muss man **vor** der Installation die hardwarebeschleunigte Texturkompression deaktivieren.

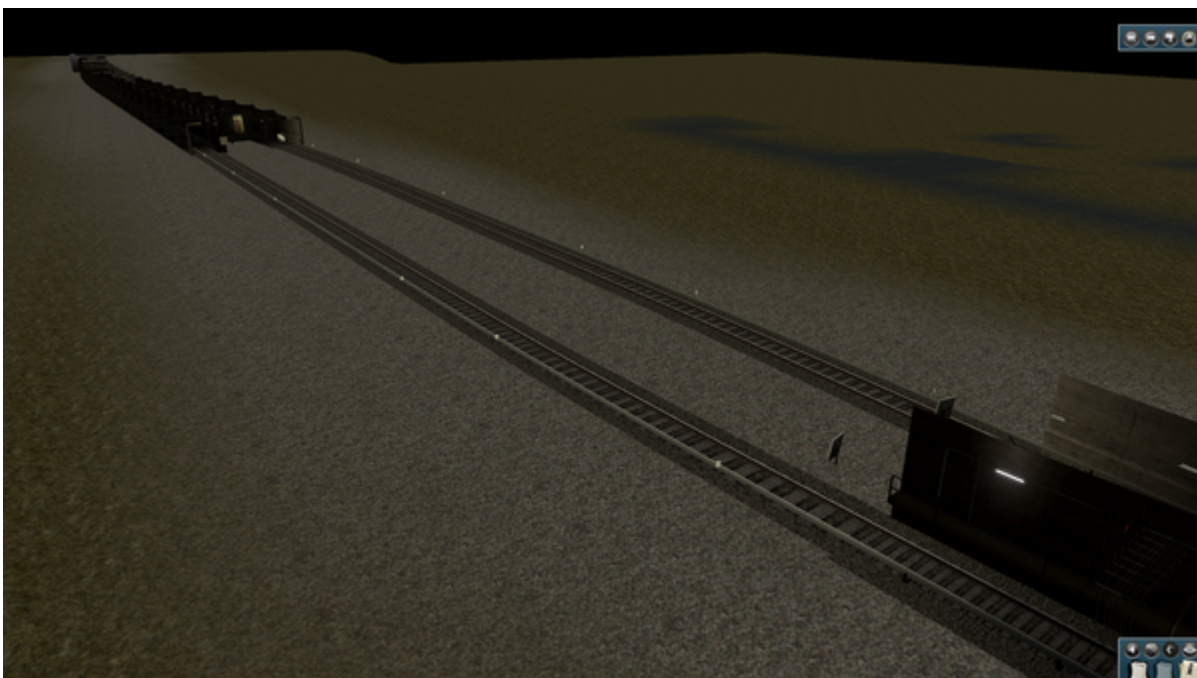
Andernfalls kann es dazu kommen, dass einige Objekte schwarz dargestellt werden.

**Lösung:** Der Anleitung auf [dieser Seite](#) folgen.

Anschließend muss die Mod, mithilfe des U-Bahn Sim Berlin Installers, neu installiert werden.

---

## Einige Bahnhöfe sind unsichtbar



**Lösung:** [Schritte nach der Installation](#) | [Kompatibilitätsmodus für ältere Objekte aktivieren](#)

Sollte es trotz [aktiviertem Kompatibilitätsmodus](#) weiterhin dazu kommen, dass der [U-Bahn Generator](#) oder andere Objekte nicht geladen werden, kann es helfen, die Trainz-Datenbank zu reparieren, das betroffene Objekt aus- und wieder einzubinden oder dieses sogar komplett zu ersetzen.

### **Trainz-Datenbank reparieren:**

1. Öffne den Content Manager
2. Klicke oben auf Datei und starte die schnelle Datenbankreparatur
3. Nach einiger Zeit wird die Reparatur mit vielen Fehlern und einigen Warnungen abgeschlossen. Dies ist völlig normal.

### **Aus- und wieder einbinden:**

1. Öffne den Content Manager
2. Finde das Objekt in der Liste → Rechtsklick → Bearbeiten → Zum Bearbeiten öffnen (**STRG**+**E**)
3. Im Anschluss → Rechtsklick → Bearbeiten → Einbinden (**STRG**+**M**)

### **Objekt ersetzen:**

Um ein Objekt zu ersetzen, wird empfohlen, den [U-Bahn Sim Berlin - Asset Browser von David | Mustang](#) herunterzuladen.

Mit diesem Tool kann man explizit nach einem einzelnen Objekt mithilfe des Namens oder der KUID<sup>1)</sup> suchen.

1. Das zu ersetzende Objekt suchen und herunterladen
  2. Den Inhalt der heruntergeladenen ZIP-Datei in einen neuen Ordner entpacken
  3. Das „kaputte“ Objekt mithilfe des Content Managers löschen
  4. Den Ordner mit dem neuen Objekt via Drag&Drop in den Content Manager ziehen
  5. Im Reiter „Geöffnet zum Bearbeiten“ checken, ob alle Objekte eingebunden sind  
(siehe auch [Schritte nach der Installation | Einige Assets konnten während der Installation nicht eingebunden werden](#))
- 

## **Die Abfertigungsspiegel stehen auf dem Kopf**



**Lösung:** [Schritte nach der Installation](#) | [Anzeigemodus auf DirectX umstellen](#)

## Meine Tastatureinstellungen sind nicht korrekt

Teilweise kann es dazu kommen, dass die Tastatureinstellungen nicht so sind, wie im [Handbuch](#) angegeben.

Dies kann simple Gründe wie beispielsweise ein deaktiviertes NUM-Pad haben.

Es kann allerdings auch sein, dass die Tastaturbelegung nicht durch den Installer ersetzt wurde.

**Lösung 1 (empfohlen):** Auf der [GitHub-Seite des U-Bahn Sim Berlin Installers](#) kann man sich die Tastaturbelegung herunterladen.

Dazu wird das gewünschte Layout (DE = QWERTZ / EN = QWERTY) geöffnet und anschließend über den Download-Button oben rechts heruntergeladen.

Die Datei muss in folgendem Pfad abgespeichert werden: <Trainz-Verzeichnis>\UserData\settings\keyboard.txt.

Dabei ist zu beachten, dass die Datei keyboard.txt heißen muss, um von Trainz erkannt zu werden.

**Lösung 2:** Mithilfe des Installers können wir uns die richtige Tastaturbelegung beschaffen.

Dazu geht man wie folgt vor:

### 1. Die aktuell installierte Version herausfinden

1. Öffne die Windows-Suche und gebe „Windows PowerShell“ ein – öffne anschließend die PowerShell
2. Gib folgenden Befehl ein:

```
Write-Host "`n('==== Aktuell installierte Version: {0} ==== ' -f  
((Get-Content -Path "$env:LOCALAPPDATA\U-Bahn Sim
```

```
Berlin\Installer\assets.json" | ConvertFrom-Json).lastRevision))`n  
-ForegroundColor Green
```

Damit wird dir die zuletzt installierte Version ausgegeben.

## 2. Die Tastaturbelegung mithilfe des Installers erneut installieren

1. Öffne den U-Bahn Sim Berlin Installer
2. Wähle den Punkt „Neu installieren“ aus
3. Tätige alle Einstellungen auf der Seite (Pfad, Downloadart), anschließend wähle den Punkt „Zusätzliche Optionen anzeigen“
4. Bei „Ab Revision nur installieren:“ wird die oben herausgefundene Version - 1 eingegeben  
*Beispiel: „Zuletzt installierte Version: 1576“ → „Ab Revision nur installieren: 1575“*
5. Installation starten  
*Sollte eine Fehlermeldung erscheinen, dass es nichts zu installieren gibt, verringere die Zahl bei „Ab Revision nur installieren“ schrittweise um 1*

Nach dem Schritt „Fertigstellung der Installation“ sollte die Tastaturbelegung stimmen.

1)

KUID = eine bestimmte Nummer, die zur Referenzierung von Trainz-Inhalten dient

From:  
<https://wiki.u7-trainz.de/> - **U-Bahn Sim Berlin Wiki**

Permanent link:  
<https://wiki.u7-trainz.de/handbuch/trainz/hilfe>

Last update: **2025/07/03 13:56**

