

# DPZ S-Bahn ZUG Re 450 - DPZ Bt Benutzerhandbuch Zur Verwendung mit dem Train Simulator 20XX



## **Copyright-Informationen**

#### (c) Copyright 2021 TrainworX

Die hierin enthaltenen Informationen können ohne vorherige Ankündigung geändert werden. Die einzigen Garantien für TrainworX Produkte und Dienstleistungen sind in den ausdrücklichen Garantieerklärungen, die diese Produkte und Dienstleistungen begleiten, dargelegt. Nichts hierin sollte als zusätzliche Garantie ausgelegt werden. TrainworX haftet nicht für hierin enthaltene technische oder redaktionelle Fehler oder Auslassungen.



Revision A: Januar 2021

### Inhalt

- 1. Voraussetzungen
  - Zielpublikum
  - Zusätzliche Dokumente
  - Systemanforderungen
- 2. Softwareübersicht
  - Installation der Software
- 3. Spieleinstellungen
  - Spiel
  - Grafik
- 4. Inhalt des Pakets
  - Rollmaterial
  - Zug Kompositionen
  - Szenarien / Aufgaben
- 5. Betrieb des DPZ
  - Inbetriebnahme des DPZ
  - Einschalten ZUB
  - Fahren
  - Parkstellung
  - Türen
  - Bedienungselemente (1)
  - Bedienungselemente (2)
  - Tastaturbelegung
- 6. ZUB 121
  - Auf Strecken ohne Magnete
  - Auf Strecken mit Magneten (Rivet Games)



## 1. Voraussetzungen

### **Beabsichtigtes Publikum**

Dieses Dokument soll von Kunden verwendet werden, die das Add-on DPZ S-Zug von TrainworX für TS 20XX erworben haben. Die Software ist unter <u>www.trainworx.nl</u> erhältlich.

### Zusätzliche Dokumente

- Allgemeine Anweisungen zur Verwendung von Train Simulator 20XX finden Sie in den Dokumenten dieses Spiels.
- Weitere Szenarien finden Sie auf unserer Website unter\_ https://www.trainworx.nl/scenarios/
- Für Informationen zu verschiedenen Problemen, die bei der Verwendung dieses Produkts auftreten können, lesen Sie bitte unsere FAQ unter https://www.trainworx.nl/frequently-asked-questions-overview/

#### Systemanforderungen

- Moderner PC mit Intel 5,7 oder 9 Serie (2020) oder AMD Ryzen 5, 7 oder 9 Serie (2020)
- GPU Nvidia (bevorzugt) 980, 1070, 2060 oder gleichwertig
- Internetverbindung (stabil)
- Computer auf welchem folgende Softwaren aktiviert sind
- Windows 7 oder 10
- Winzip, 7zip oder jede Archiv entpackende Software
- DTG Train Simulator 2019 oder neuer

HINWEIS: Wenn Sie bei der Installation der Software mit dem Internet verbunden sind und .NET Framework nicht auf Ihrem Computer installiert ist, wird .NET Framework automatisch heruntergeladen und installiert.



## 2. Softwareübersicht

### **Installation der Software:**

Nach dem Download muss "TwX\_DPZ\_VXX.zip" entpackt werden, bevor die Software installiert wird. XX ist die Versionsnummer.

Nach dem Entpacken haben Sie die folgenden Dateien:

- TwX\_DPZ\_VXX.exe (Installer)
- Englische, deutsche, französische End-Niederländisch-Benutzerhandbücher
- Eula
- 1. Bitte lesen Sie die Bedienungsanleitung bevor Sie die Software installieren
- Installieren Sie die Software, indem Sie das Installationsprogramm (TwX\_DPZ\_VXX.exe) ausführen. Das Installationsprogramm führt einige Vorgänge aus, damit das Add-On in Ihrer TS-Umgebung verfügbar wird. Bitte überprüfen Sie die Informationen in den Fortschrittsfenstern, bis Sie am Eingabebildschirm der Aktivierungstaste ankommen.
- 4. Jetzt wird die Software in Ihren Railworks-Ordner (Programmdateien (x86)/steamapps/common/RailWorks/Assets/TrainworX/ installiert.

HINWEIS: Der Installer sucht den Speicherort Ihres Steam Ordners in der Windows-Registrierung. Bitte stellen Sie sicher, dass Sie ihre Steam library auf dem richtigen Laufwerk installieren und nicht nur den Ordner kopieren.



## **3. Spieleinstellungen**

Je nach System sollten die Grafikeinstellungen Ihres TS-Spiels entsprechend eingestellt werden. Wenn Sie niedrige Bildraten oder Speicherabbilder (Spielabstürze) erhalten, senken Sie bitte die Qualitätseinstellungen. Dies kann routenabhängig sein.

Stellen Sie die Zugsteuerungen auf 'Experte' (Einstellungen -> Spiel)

🏞 Se	ttings		
Information	Toggle brakes to apply if limit.	train exceeds designat	ed speed
Graphics	Train Controls	Expert	~
Gameplay	Career Scoring		
Audio	Hints Auto Fireman		<u>~</u>
Controls	Auto Coupling		
Tools	Passing danger signal e	ends game	
Credits	Warn on English conter		
Dovetail Live	Auto Braking		
	Allow all Coupling		<b>Z</b>
	Auto Pause		
v71.1a	Show Intro video		
Cancel		Sa	/e

Am besten funktionieren die unten angezeigten Grafikeinstellungen. Zudem empfiehlt es sich, im Vollbildmodus zu spielen.

🍫 Se	ttings			🍬 Se	ttings			🐾 Se	ttings		
Information	Adjusts the contribution of Ambient Light		Information	Define the distance that scenery is rendered.			Information	Toggle blurring of distant scenery (Ctrl + Shift + F4).			
Graphics	Master Detail	High	*	Graphics	Master Detail	Custom	~	Graphics	Procedural Flora		
Gameplay	Resolution	1366x854 Windowed	~	Gameplay	Anti-Aliasing	FXAA Apiratropic x (	~	Gameplay	Adaptive Bloom Headlight Flares		
Audio	Dynamic Lighting	WINDOWED	~	Audio	Scenery Quality	Anson opic x 4	-	Audio	Camera Motion Blur		
Controls	Dynamic Clouds			Controls	Scenery Density		•-	Lontrols	Ambient Occlusion	Off	~
Credits	Contrast		_	Credits	View Distance Field of view			Credits	Depth of Field Camera Depth of Field	Disabled	
Dovetail Live	Ambient Light			Dovetail Live	Shadow Quality Water Quality		_	Dovetail Live			
	Sunlight Intensity		_		in and Quanty	Next			Previous		
v71.1a	Default	Advanc	ed	v71.1a	Default	Basic		v71.1a	Default	Basic	
Cancel		Save		Cancel	]	Save		Cancel		Save	

Zusätzlich ist es empfohlen, die unten angezeigten Einstellungen aus dem Pausen Menu einzustellen. (Zum Öffnen muss man "esc" während dem Spielen drücken.







## 4. Was im Paket enthalten ist:

1. Re 450 Standard Lok



2. DPZ Bt Steuerwagen



3. DPZ AB Wagen



4. DPZ NDW Wagen





- 5. Verschiedene Zugskompositionen (Schnelles Spiel) :
  - DPZ4
  - DPZ4 rückwärts (Bt)
  - DPZ8
  - DPZ8 rückwärts (Bt)
  - DPZ12
  - DPZ12 rückwärts (Bt)
- 6. Szenarien

Bitte besuchen Sie unsere Website für DPZ-Szenarien (https://www.trainworx.nl/scenarios/)



## **5. Betrieb des DPZ**

### Aufrüsten (Basis):

- 1. Wechseln Sie zur Kabine (1), wenn das Szenario außerhalb beginnt.
- 2. Drücken Sie die Taste (Ctrl-Z).
- 3. Setzen Sie den IBS Schlüssel auf Position 1 (Z), Lampentest läuft, Warnungen ertönen. Auch die Wachsamkeitskontrolle wird aktiviert. Drücken Sie Shift-7, um zu deaktivieren.
- 4. Verschieben Sie den IBS auf Position 2, der Stromabnehmer wird nun gehoben.
- 5. Sobald der Stromabnehmer vollständig angehoben ist, bewegen Sie sich auf Position 4 (ganz nach rechts). Der Hauptschalter wird eingeschaltet. Der IBS-Hebel kehrt automatisch auf Position 3 zurück.
- 6. Setzen Sie die Wendeschalter auf vorwärts (oder rückwärts) (W-S).
- 7. Wählen Sie max. Geschwindigkeit (V-soll) (Y-C).
- 8. Drehen Sie den Fahrschalter nach rechts, um zu fahren.

### Aufrüsten (ZUB):

- 1. Die Standardeinstellung (aus) verwendet das Standard-AWS-System des Spiels. Wenn Sie sich für das Schweizer ZUB-System entscheiden, führen Sie bitte nach Schritt 5 der Basisstartsequenz die folgenden Schritte aus:
- 2. Drücken Sie die grüne Taste auf dem ZUB-Panel. Eine Testsequenz wird ausgeführt.
- 3. Am Ende des ZUB-Tests wird die Notbremse ausgelöst und ein durchgehender Warnsummer ertönt.
- 4. Um den Testablauf zu beenden und das ZUB zu aktivieren, drücken Sie die rote Taste auf dem ZUB-Panel.
- 5. Das ZUB ist jetzt aktiv. Es stehen 2 Modi zur Verfügung:
- 6. ZUB-Simulation auf Rivet Games Strecken mit ZUB-Magneten. Dieser Modus wird automatisch aktiviert, nachdem der Zug den ersten Magneten überfahren hat. Dieser Modus ist der realistischste.
- 7. ZUB-Simulation auf Routen mit andere oder ohne ZUB-Magnete. Dieser Modus versucht, die ZUB-Anzeige mithilfe von Spur- und Signalinformationen zu steuern.
- 8. Vergessen Sie nicht, den Hauptschalter nach dem Notbremstest erneut einzuschalten.



#### Fahren:

Nach der erfolgreichen Inbetriebnahme ist der Zug nun fahrbereit.

#### Beschleunigung

- 1. Lösen Sie die Federspeicherbremse.
- 2. Stellen Sie den V-Soll (Cruise Control Y-C) auf die gewünschte Geschwindigkeit.
- 3. Drehen Sie den Fahrschalter in die erste Position (rechte Seite). Der Zug bereitet sich darauf vor, sich zu bewegen, sobald Sie mehr Leistung aufschalten.
- 4. Stellen Sie die Leistung auf 10%. Wenn sich der gesamte Zug langsam beginnt zu bewegen, drehen Sie das Rad auf ca. 50%. Wenn Sie eine Geschwindigkeit von ca. 20 km/h können Sie das Rad bis zu 100% aufdrehen.
- 5. Wenn die eingestellte Geschwindigkeit erreicht ist, können Sie die Leistung auf ca. 50%, oder niedriger drehen. Die tatsächliche Geschwindigkeit kann nun mit dem V-Soll-Griff (Y-C) eingestellt werden.

#### Verzögerung

- 1. Wenn Sie mit einer bestimmten Geschwindigkeit fahren, die vom V-Soll eingestellt wird, können Sie durch Absenken der eingestellten V-Soll-Geschwindigkeit abbremsen. Der Zug wird die Dynamische Bremse verwenden, um zu verlangsamen und die erforderliche Geschwindigkeit zu halten.
- 2. Wenn Sie bis zum Stillstand verlangsamen möchten, können Sie der Fahrschalter auf die linke Seite drehen. Dadurch wird die Dynamische Bremse und ab 45% auch die Elektropneumatische (EP) Bremse angezogen.
- 3. Alternativ können Sie die Elektro-Pneumatische (EP) Bremse (; ') nutzen.

#### Notbremsung

- 1. Wenn Sie eine manuelle Notbremse benötigen, können Sie den EP-Bremshebel ganz nach unten ziehen ([-]).
- 2. Die Notbremse wird in folgenden Fällen automatisch eingesetzt:
- Wenn sie nicht auf das wachsamkeits-pedal drücken (in der Zeit)
- Wenn eine ZUB-Warnung nicht bestätigt wird
- Wenn das ZUB-System erkennt, dass die maximale Geschwindigkeit oder das rote Signal

HINWEIS: Im realen kann bei der Re 450 die Notbremse auch durch das Handrad ausgelöst werden. Dies wird bei unserem Produkt allerdings nicht umgesetzt.



#### **Parkstellung:**

Beim Führerstands Wechsel muss zuvor die Parkstellung eingeschaltet werden.

Schalten Sie den Parkmodus ein

- 1. Wenn Sie vollständig angehalten sind, drücken Sie die Parkstellungstaste "P1".
- Schalten Sie nun den Zug aus (V-Soll aus, Wendeschalter neutral, IBS zum Ausschalten, Ausschalten). Die Handbremse (Federspeicherbremse) ist eingeschaltet, der Hauptschalter bleibt eingeschaltet und der Pantograph bleibt oben. Auch ein Scheinwerfer auf jeder Seite des Zuges ist eingeschaltet.
- 3. Sie können jetzt in den anderen Führerstand wechseln.
- 4. Um diesen Führerstand zu aktivieren, drehen Sie den Schlüssel und führen Sie einen normalen Start durch. Drücken Sie dann die "P0" Taste und lösen Sie die Federspeicherbremse. Die Frontlichter werden automatisch wieder aktiviert.

#### Türen:

Der Türbetrieb konnten wir leider nicht komplett realitätsgetreu umsetzten.

Bereiten Sie sich darauf vor, dass sich die Türen öffnen

- 1. Wenn ein geplanter Halt gemacht wird, können Sie die gelbe Tür Taste drücken. Diese Taste leuchtet auf, sofern Ihre Geschwindigkeit unter 10 km/h liegt.
- 2. Wenn Ihr Zug zum Stillstand gekommen ist, müssen Sie "T" drücken, um die Türen zu öffnen. Die gelbe Türtaste beginnt zu blinken.
- 3. Ein Timer läuft und schließt die Türen automatisch. Der rote Türknopf leuchtet auf.



#### **Bedienungselemente (1):**

Die folgenden Abbildungen beziehen sich auf die Bedienelemente der Kabinen Re 450 und Bt Bt:



- 1. Schlüssel
- 2. IBS (Inbetriebssetzungsschalter)
- 3. Wendeschalter
- 4. V-Soll
- 5. ZUB-Zurückstellen
- 6. ZUB aktivieren
- 7. Fernlicht
- 8. Fahrschalter
- 9. Pfeife
- 10. Türfreigabe links
- 11. Türfreigabe rechts
- 12. Elektropneumatische Bremse (EP-Brake)
- 13. Notbremse
- 14. Scheibenwischer

Tastaturbelegung Übersicht auf Seite 14





### **Bedienungselemente (2):**

Die folgenden Abbildungen beziehen sich auf die Bedienelemente der Kabinen Re 450 und DPZ Bt:

- 1. Führerstandslicht
- 2. Manöver Modus
- 3. ZUB-Quittier Schalter
- 4. Instrumentenbeleuchtung
- 5. Parkstellung ein
- 6. Parkstellung aus
- 7. Warnsignal (3x Rot)
- 8. Schreibtisch
- 9. Wachsam Pedal
- 10. iPad-Fahrpläne





Tastaturbelegung Übersicht auf Seite 14



### Tastaturbelegung:

Diese Zuordnung ist für eine US QWERTY-Tastatur

Control	Туре	Ums	Erhöhen	Verringern
Schlüssel	Ein-Aus	Ctrl-Z		
IBS	Stellung		Z	Ums-Z
Wendeschalter	Stellung		w	S
V-Soll	Stellung		Y	С
Fahrschalter	Stellung		A	D
Federspeicherbremse	Ein-Aus		Ein (=)	Minus (-)
EP-Bremse	Stellung		Semicolon (;)	Apostrophe (' )
Notbremse	Stellung		[	]
Pfeiffe	Ein-Aus	В		
Wachsamkeits Pedal	Ein-Aus	Leertaste		
ZUB Quittierschalter	Ein-Aus	Q		
ZUB Befreiung	Ein-Aus	Ums-Q		
Wischer	Stellung		V	Ums-V
Fernlicht	Ein-Aus	Strg-H		
Spiegel	Ein-Aus	Strg-S		
Gepacktüre (Re 450)	Ein-Aus	R		
Führerstandsbeleuchtung	Ein-Aus	L		
Instrumentenbeleuchtung	Ein-Aus	I		
Manöver Taste "M"	Ein-Aus	Strg-M		
Wachsamkeit Aktivieren	Ein-Aus	Ums-7		
Fahrplan (Ipad)	Stellung		Ums-F	Strg-Ums-F
Zugzielanzeige	Stellung		Strg-F9	Strg-F10
Sander	Stellung	х		

#### Tastaturbelegung | TrainworX DPZ S-Bahn Zug



y

## **6. ZUB 121**

Bei Fahrten auf einer Schweizer Strecke ist es zu empfehlen, das ZUB 121 System aktiv zu verwenden. Dieses System ist wie die niederländische ATB und deutsches PZB. ETCS wird dieses System in ganz Europa in ferner Zukunft ersetzen.

Dieses Fahrzeug verfügt über 2 ZUB-Modi:

#### 1. Emuliertes ZUB für Routen ohne tatsächliche ZUB-Magnete (für den Eingang von der Spur)

2. Echte ZUB für Routen, die AUB-Magnete auf den Gleisen platziert haben. Derzeit ist dies nur auf Schweizer Strecken von Rivet Games verfügbar.

#### A. Emulierte ZUB

Dieses System ist aktiv, wenn die ZUB-Testsequenz abgeschlossen ist (siehe Seite 9). Die Lok nimmt Informationen aus der Spur und Signale, um ZUB 121 zu simulieren. Dieses System ist vollständig von der Qualität der Route abhängig, auf der es fährt und wird von Zeit zu Zeit die richtigen Informationen sammeln, um ordnungsgemäß zu funktionieren. Meistens werden Sie jedoch über Geschwindigkeitsbeschränkungen auf der Strecke informiert und Bremskurven müssen durchgesetzt werden, um Warnungen und Schnellbremsungen zu verhindern.

Wenn Sie feststellen, dass eine bestimmte Route mit diesem System nicht "gut" spielt, sollten Sie wahrscheinlich auf die Aktivierung von ZUB verzichten und stattdessen das grundlegende AWS-System verwenden (Standard).

#### B. Real ZUB

Nach der Aktivierung von ZUB und dem Abfahren im oben genannten Modus (1) wird der DPZ für Rivet Games ZUB-Magnete erkennbar sein. Sobald es einen Magnet erkennt wechselt es automatisch in den Magnet ZUB-Modus.

Jetzt ist das ZUB 121 Display vollständig von Informationen abhängig, die von den Magneten kommen. Dies sollte Ihnen theoretisch ein realistisches ZUB-Verhalten geben. Der Magnet am Warnsignal sendet nach dem Passieren ein Signal an das Display, dass das angezeigte Hauptsignal mit eingeschränkter Geschwindigkeit (z.B. 60 km/h) anzeigen lässt. Wenn diese Geschwindigkeit niedriger ist, wird die aktuelle Fahrgeschwindigkeit überwacht, eine Bremskurve wird überwacht und Sie sollten allmählich (auf 60) verlangsamen, bis Sie das Hauptsignal erreichen. Nach dem Übergeben dieses Signals wechselt das Display in den überwachten Modus (----).

Wenn die Einschränkung aufgehoben wird und Ihr vollständiger Zug diesen Magneten passiert hat, kehrt das Display zu "keine Einschränkung" (----) zurück. Das bedeutet, dass Sie sich jetzt an die maximale Geschwindigkeit halten sollten, die für diesen bestimmten Streckenabschnitt festgelegt ist.

Wenn ein Signal mit einer Einschränkung (und einem Magneten, der diese Einschränkung an das ZUB-Display sendet) übergeben wird, ertönt das ZUB-Warnsignal und die ZUB-Taste



beginnt gelb zu blinken. Sie müssen diese den Quittierschalter nach rechts drehen, um zu quittieren. Andernfalls wird eine Zwangsbremsung ausgelöst.

Wenn Sie bis zu einem Halt zeigendem Signal (rotes Hauptsignal) fahren, zeigt das Display '0' an. Sobald Sie zu einem vollständigen Halt gekommen sind, können Sie sich nicht einfach wieder bewegen, bis das Signal auf Fahrt (grün) gestellt wird. Sie erhalten eine Warnung und kurz darauf einen Zwangsbremsung, wenn Sie diese Regel ignorieren. Wenn sich das Signal von rot zu gelb oder grün ändert, können Sie aus dem Stopp-Modus ausbrechen, indem Sie die ZUB-Bestätigungstaste auf die LINKE drehen. Sie können nun das Hauptsignal mit einer Höchstgeschwindigkeit von 40 km/h passieren.

HINWEIS: Bei ,non Rivet Games' Strecken wie Zürich-Olten sind Inkonsistenzen in den Signalen bekannt. Dies bedeutet, dass Sie ab und zu "seltsame" ZUB-Informationen sehen. Wir haben das emulierte ZUB so geschrieben, dass das System dann ---- anzeigt. Dies bedeutet, dass Sie vorsichtig sein und die Zeichen und Signale einhalten müssen.

