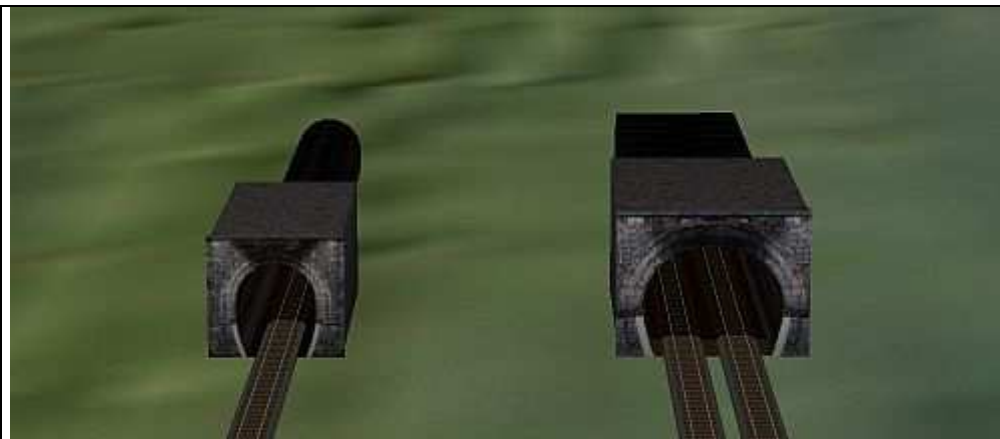


Semmeringtunnel: Modellliste und Einbauanleitung

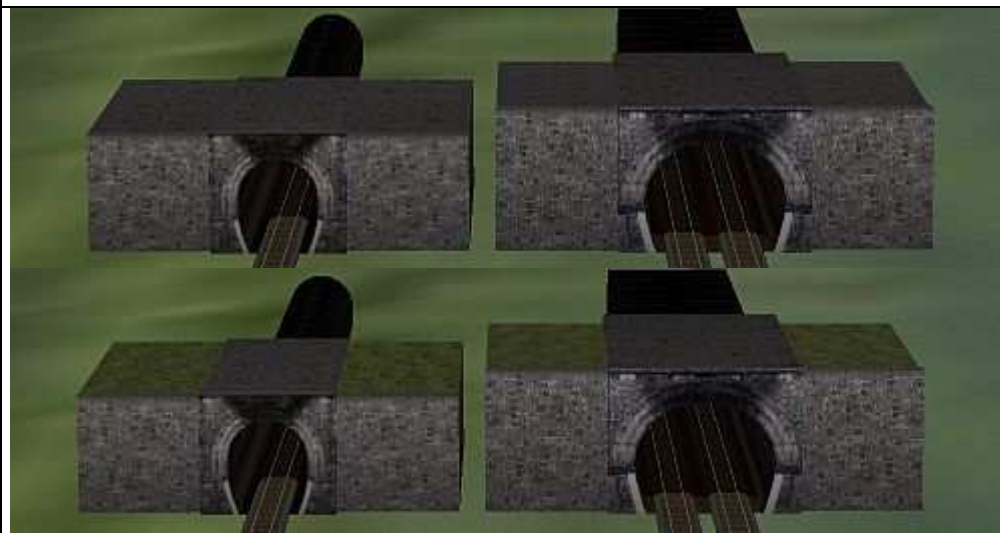


Tunnelportale¹ ein- und zweigleisig (Gleisobjekte):

Dateiname:	Bezeichnung in EEP:
<i>SemmeringTunnel1_1gl_HB1.gsb</i>	Semmeringtunnel1 1gl HB1
<i>SemmeringTunnel1_2gl_HB1.gsb</i>	Semmeringtunnel1 2gl HB1

Angeschlossene Tunnelsplines ein- und zweigleisig:

<i>334_Steintunnel_1g-HB1.def</i>	Steintunnel_1gleisig
<i>335_Steintunnel_2g-HB1.def</i>	Steintunnel_2gleisig



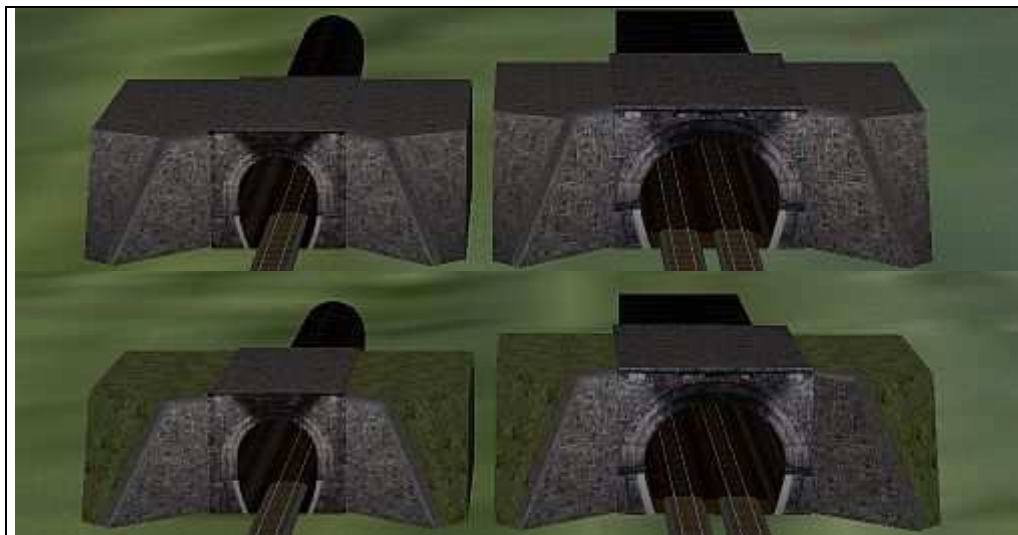
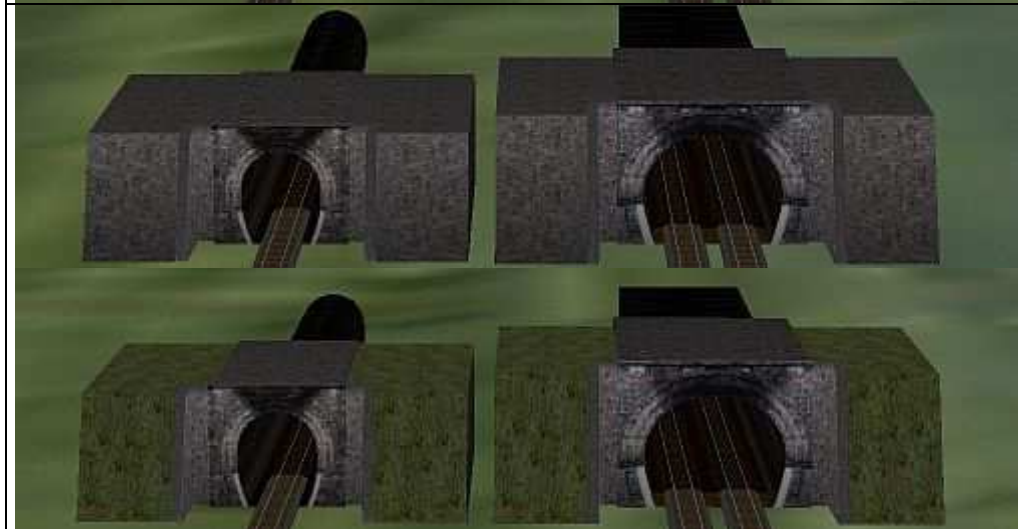
Flankenmauern 0° (Immobilien):

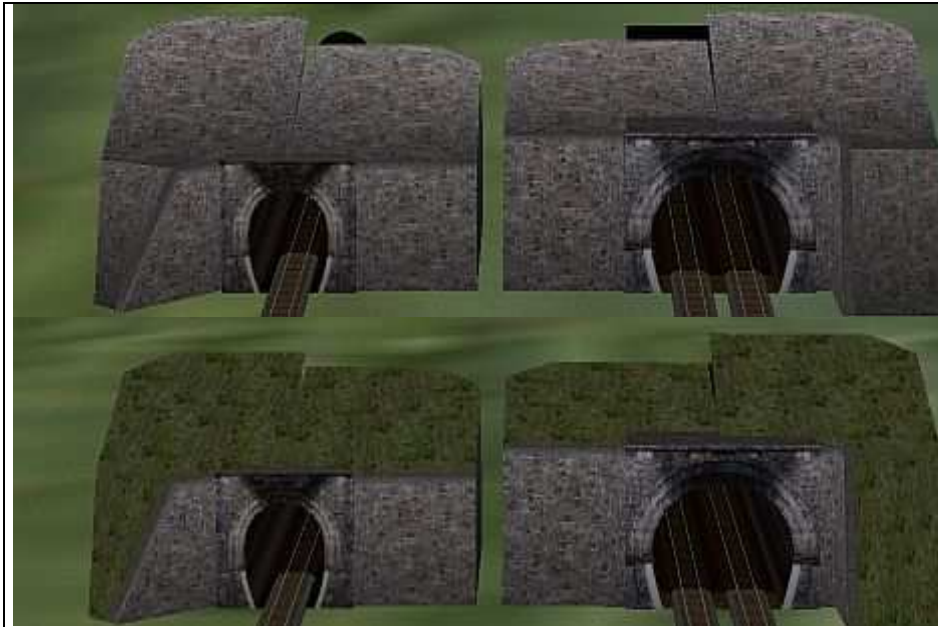
Mit Steinabdeckung:

<i>SemTun1_1gl_FlankSt_0_li_HB1.gsb</i>	Semtun1 1gl FlankSt 0° links HB1
<i>SemTun1_1gl_FlankSt_0_re_HB1.gsb</i>	Semtun1 1gl FlankSt 0° rechts HB1
<i>SemTun1_2gl_FlankSt_0_li_HB1.gsb</i>	Semtun2 1gl FlankSt 0° links HB1
<i>SemTun1_2gl_FlankSt_0_re_HB1.gsb</i>	Semtun2 1gl FlankSt 0° rechts HB1

Mit Grasabdeckung:

<i>SemTun1_1gl_FlankGr_0_li_HB1.ini</i>	Semtun1 1gl FlankGr 0° links HB1
<i>SemTun1_1gl_FlankGr_0_re_HB1.gsb</i>	Semtun1 1gl FlankGr 0° rechts HB1
<i>SemTun1_2gl_FlankGr_0_li_HB1.gsb</i>	Semtun2 1gl FlankGr 0° links HB1
<i>SemTun1_2gl_FlankGr_0_re_HB1.gsb</i>	Semtun2 1gl FlankGr 0° rechts HB1

	<p>Flankenmauern 45° (Immobilien):</p> <p><u>Mit Steinabdeckung:</u></p> <table> <tr> <td><i>SemTun1_1gl_FlankSt_45_li_HB1gsbi</i></td><td>Semtun1 1gl FlankSt 45° links HB1</td></tr> <tr> <td><i>SemTun1_1gl_FlankSt_45_re_HB1.gsb</i></td><td>Semtun1 1gl FlankSt 45° rechts HB1</td></tr> <tr> <td><i>SemTun1_2gl_FlankSt_45_li_HB1.gsb</i></td><td>Semtun2 1gl FlankSt 45° links HB1</td></tr> <tr> <td><i>SemTun1_2gl_FlankSt_45_re_HB1.gsb</i></td><td>Semtun2 1gl FlankSt 45° rechts HB1</td></tr> </table> <p><u>Mit Grasabdeckung:</u></p> <table> <tr> <td><i>SemTun1_1gl_FlankGr_45_li_HB1.ini</i></td><td>Semtun1 1gl FlankGr 45° links HB1</td></tr> <tr> <td><i>SemTun1_1gl_FlankGr_45_re_HB1.gsb</i></td><td>Semtun1 1gl FlankGr 45° rechts HB1</td></tr> <tr> <td><i>SemTun1_2gl_FlankGr_45_li_HB1.gsb</i></td><td>Semtun2 1gl FlankGr 45° links HB1</td></tr> <tr> <td><i>SemTun1_2gl_FlankGr_45_re_HB1.gsb</i></td><td>Semtun2 1gl FlankGr 45° rechts HB1</td></tr> </table>	<i>SemTun1_1gl_FlankSt_45_li_HB1gsbi</i>	Semtun1 1gl FlankSt 45° links HB1	<i>SemTun1_1gl_FlankSt_45_re_HB1.gsb</i>	Semtun1 1gl FlankSt 45° rechts HB1	<i>SemTun1_2gl_FlankSt_45_li_HB1.gsb</i>	Semtun2 1gl FlankSt 45° links HB1	<i>SemTun1_2gl_FlankSt_45_re_HB1.gsb</i>	Semtun2 1gl FlankSt 45° rechts HB1	<i>SemTun1_1gl_FlankGr_45_li_HB1.ini</i>	Semtun1 1gl FlankGr 45° links HB1	<i>SemTun1_1gl_FlankGr_45_re_HB1.gsb</i>	Semtun1 1gl FlankGr 45° rechts HB1	<i>SemTun1_2gl_FlankGr_45_li_HB1.gsb</i>	Semtun2 1gl FlankGr 45° links HB1	<i>SemTun1_2gl_FlankGr_45_re_HB1.gsb</i>	Semtun2 1gl FlankGr 45° rechts HB1
<i>SemTun1_1gl_FlankSt_45_li_HB1gsbi</i>	Semtun1 1gl FlankSt 45° links HB1																
<i>SemTun1_1gl_FlankSt_45_re_HB1.gsb</i>	Semtun1 1gl FlankSt 45° rechts HB1																
<i>SemTun1_2gl_FlankSt_45_li_HB1.gsb</i>	Semtun2 1gl FlankSt 45° links HB1																
<i>SemTun1_2gl_FlankSt_45_re_HB1.gsb</i>	Semtun2 1gl FlankSt 45° rechts HB1																
<i>SemTun1_1gl_FlankGr_45_li_HB1.ini</i>	Semtun1 1gl FlankGr 45° links HB1																
<i>SemTun1_1gl_FlankGr_45_re_HB1.gsb</i>	Semtun1 1gl FlankGr 45° rechts HB1																
<i>SemTun1_2gl_FlankGr_45_li_HB1.gsb</i>	Semtun2 1gl FlankGr 45° links HB1																
<i>SemTun1_2gl_FlankGr_45_re_HB1.gsb</i>	Semtun2 1gl FlankGr 45° rechts HB1																
	<p>Flankenmauern 90° (Immobilien):</p> <p><u>Mit Steinabdeckung:</u></p> <table> <tr> <td><i>SemTun1_1gl_FlankSt_90_li_HB1gsbi</i></td><td>Semtun1 1gl FlankSt 90° links HB1</td></tr> <tr> <td><i>SemTun1_1gl_FlankSt_90_re_HB1.gsb</i></td><td>Semtun1 1gl FlankSt 90° rechts HB1</td></tr> <tr> <td><i>SemTun1_2gl_FlankSt_90_li_HB1.gsb</i></td><td>Semtun2 1gl FlankSt 90° links HB1</td></tr> <tr> <td><i>SemTun1_2gl_FlankSt_90_re_HB1.gsb</i></td><td>Semtun2 1gl FlankSt 90° rechts HB1</td></tr> </table> <p><u>Mit Grasabdeckung:</u></p> <table> <tr> <td><i>SemTun1_1gl_FlankGr_90_li_HB1.ini</i></td><td>Semtun1 1gl FlankGr 90° links HB1</td></tr> <tr> <td><i>SemTun1_1gl_FlankGr_90_re_HB1.gsb</i></td><td>Semtun1 1gl FlankGr 90° rechts HB1</td></tr> <tr> <td><i>SemTun1_2gl_FlankGr_90_li_HB1.gsb</i></td><td>Semtun2 1gl FlankGr 90° links HB1</td></tr> <tr> <td><i>SemTun1_2gl_FlankGr_90_re_HB1.gsb</i></td><td>Semtun2 1gl FlankGr 90° rechts HB1</td></tr> </table>	<i>SemTun1_1gl_FlankSt_90_li_HB1gsbi</i>	Semtun1 1gl FlankSt 90° links HB1	<i>SemTun1_1gl_FlankSt_90_re_HB1.gsb</i>	Semtun1 1gl FlankSt 90° rechts HB1	<i>SemTun1_2gl_FlankSt_90_li_HB1.gsb</i>	Semtun2 1gl FlankSt 90° links HB1	<i>SemTun1_2gl_FlankSt_90_re_HB1.gsb</i>	Semtun2 1gl FlankSt 90° rechts HB1	<i>SemTun1_1gl_FlankGr_90_li_HB1.ini</i>	Semtun1 1gl FlankGr 90° links HB1	<i>SemTun1_1gl_FlankGr_90_re_HB1.gsb</i>	Semtun1 1gl FlankGr 90° rechts HB1	<i>SemTun1_2gl_FlankGr_90_li_HB1.gsb</i>	Semtun2 1gl FlankGr 90° links HB1	<i>SemTun1_2gl_FlankGr_90_re_HB1.gsb</i>	Semtun2 1gl FlankGr 90° rechts HB1
<i>SemTun1_1gl_FlankSt_90_li_HB1gsbi</i>	Semtun1 1gl FlankSt 90° links HB1																
<i>SemTun1_1gl_FlankSt_90_re_HB1.gsb</i>	Semtun1 1gl FlankSt 90° rechts HB1																
<i>SemTun1_2gl_FlankSt_90_li_HB1.gsb</i>	Semtun2 1gl FlankSt 90° links HB1																
<i>SemTun1_2gl_FlankSt_90_re_HB1.gsb</i>	Semtun2 1gl FlankSt 90° rechts HB1																
<i>SemTun1_1gl_FlankGr_90_li_HB1.ini</i>	Semtun1 1gl FlankGr 90° links HB1																
<i>SemTun1_1gl_FlankGr_90_re_HB1.gsb</i>	Semtun1 1gl FlankGr 90° rechts HB1																
<i>SemTun1_2gl_FlankGr_90_li_HB1.gsb</i>	Semtun2 1gl FlankGr 90° links HB1																
<i>SemTun1_2gl_FlankGr_90_re_HB1.gsb</i>	Semtun2 1gl FlankGr 90° rechts HB1																



Tunnelabdeckungen als Übergang zum Gelände:

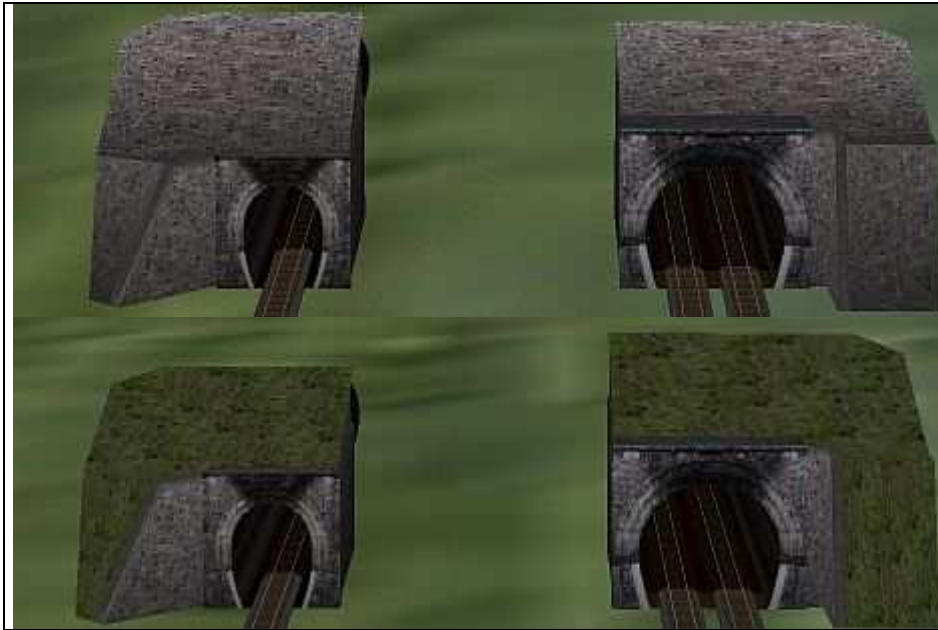
Mit Steinabdeckung:

<i>SemTun1_1gl_bewAbdSt_li_HB1.gsb</i>	Semtun1 1gl bewAbdSt li HB1
<i>SemTun1_1gl_bewAbdSt_re_HB1.gsb</i>	Semtun1 1gl bewAbdSt re HB1
<i>SemTun1_2gl_bewAbdSt_li_HB1.gsb</i>	Semtun1 2gl bewAbdSt li HB1
<i>SemTun1_2gl_bewAbdSt_re_HB1.gsb</i>	Semtun1 2gl bewAbdSt re HB1

Mit Grasabdeckung:

<i>SemTun1_1gl_bewAbdGr_li_HB1.gsb</i>	Semtun1 1gl bewAbdGr li HB1
<i>SemTun1_1gl_bewAbdGr_re_HB1.gsb</i>	Semtun1 1gl bewAbdGr re HB1
<i>SemTun1_2gl_bewAbdGr_li_HB1.gsb</i>	Semtun1 2gl bewAbdGr li HB1
<i>SemTun1_2gl_bewAbdGr_re_HB1.gsb</i>	Semtun1 2gl bewAbdGr re HB1

Die Tunnelabdeckungen können durch Anklicken in ihrer Höhe verändert werden. Damit kann das Tunnelportal sehr leicht angepasst werden (gleiches Prinzip wie bei einer Segmentdrehzscheibe).



Einseitige Tunnelabdeckungen als Übergang zum Gelände:

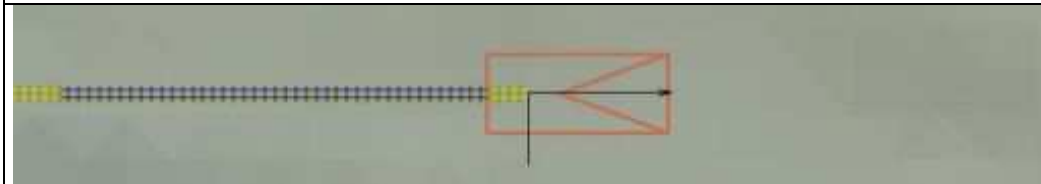
Mit Steinabdeckung:

<i>SemTun1_1gl_bewAbdSt_lg_li_HB1.gsb</i>	Semtun1 1gl bewAbdSt lg li HB1
<i>SemTun1_1gl_bewAbdSt_lg_re_HB1.gsb</i>	Semtun1 1gl bewAbdSt lg re HB1
<i>SemTun1_2gl_bewAbdSt_lg_li_HB1.gsb</i>	Semtun1 2gl bewAbdSt lg li HB1
<i>SemTun1_2gl_bewAbdSt_lg_re_HB1.gsb</i>	Semtun1 2gl bewAbdSt lg re HB1

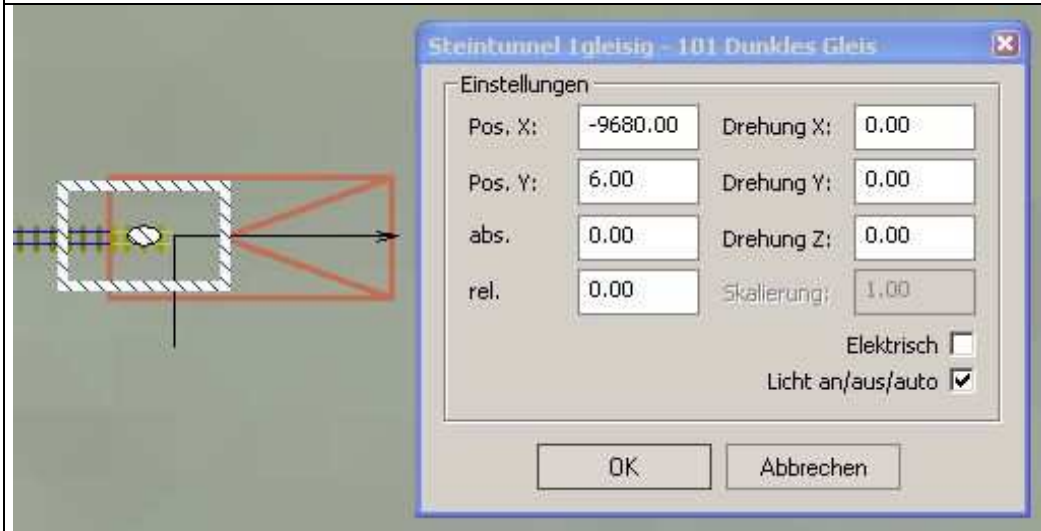
Mit Grasabdeckung:

<i>SemTun1_1gl_bewAbdGr_lg_li_HB1.gsb</i>	Semtun1 1gl bewAbdGr lg li HB1
<i>SemTun1_1gl_bewAbdGr_lg_re_HB1.gsb</i>	Semtun1 1gl bewAbdGr lg re HB1
<i>SemTun1_2gl_bewAbdGr_lg_li_HB1.gsb</i>	Semtun1 2gl bewAbdGr lg li HB1
<i>SemTun1_2gl_bewAbdGr_lg_re_HB1.gsb</i>	Semtun1 2gl bewAbdGr lg re HB1

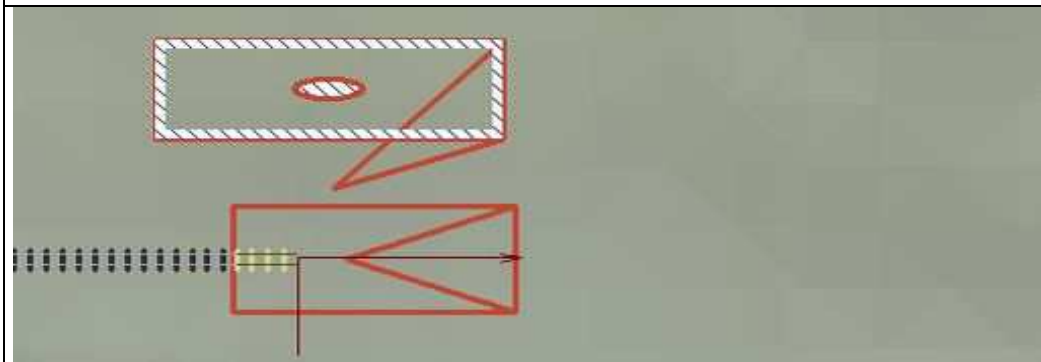
Die Tunnelabdeckungen können durch Anklicken in ihrer Höhe verändert werden. Damit kann das Tunnelportal sehr leicht angepasst werden (gleiches Prinzip wie bei einer Segmentdrehzscheibe).

Einsetzen der Tunnелеlemente:

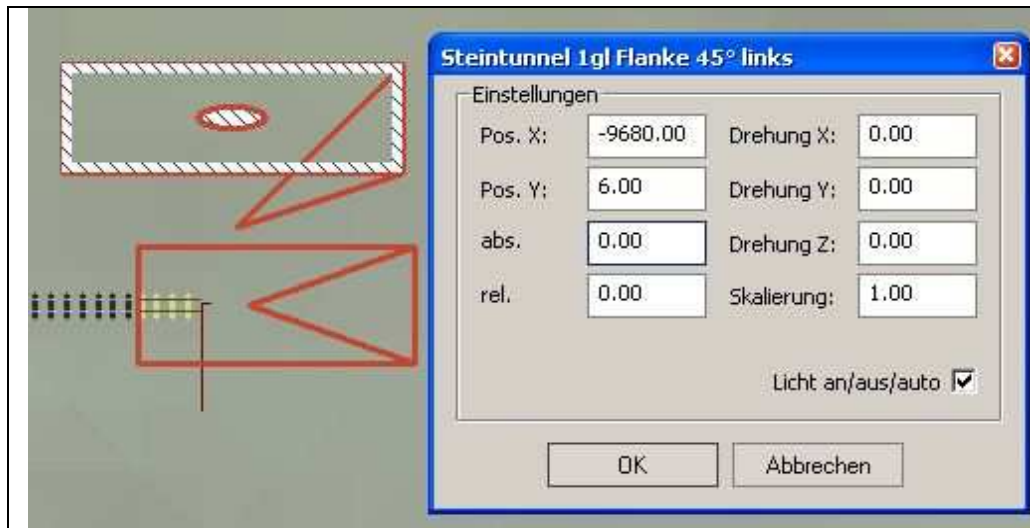
- 1) Einsetzen des Tunnels
(die folgenden Bilder zeigen diesen Vorgang für den Steintunnel, der Vorgang für die Semmeringtunnel ist exakt gleich!)



- 2) Notieren der Parameter:
 - Klick mit rechter Maustaste auf den Tunnel, Parameterfenster öffnet sich
 - Notieren der Einstellungen und Fenster mit OK schließen



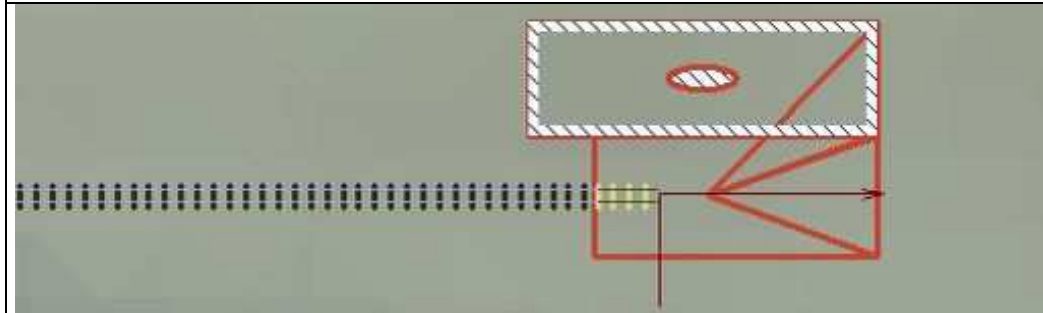
- 3) Einsetzen einer Flankenmauer:
 - Umschalten von Schieneneditor auf Immobilien
 - Gewünschte Flankenmauer wählen und neben den Tunnel an beliebiger Stelle einsetzen (siehe Bild)



4) Parameter eintragen:

- Klick mit rechter Maustaste auf die Flankenmauer öffnet das Parameterfenster

Die notierten Parameter des Tunnels in dieses Fenster eintragen und mit OK bestätigen. Damit wird die Flankenmauer exakt auf den richtigen Platz verschoben.



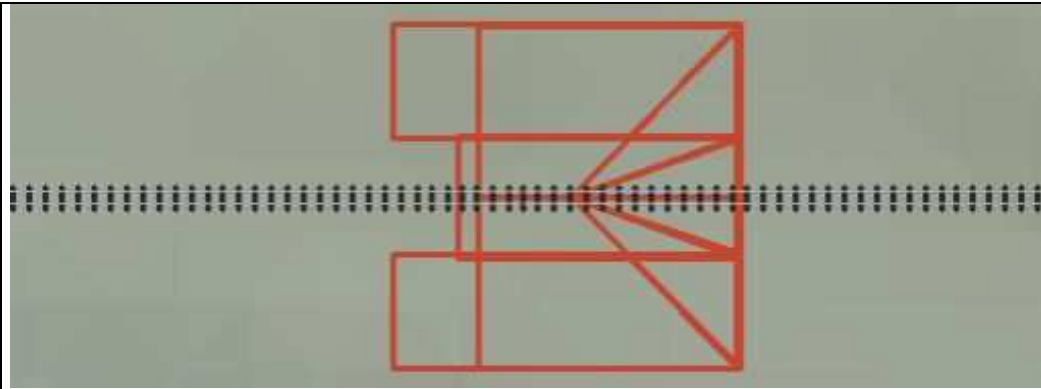
5) die Flankenmauer sitzt nun an der richtigen Stelle

Anmerkung: diese Vorgangsweise ist für alle Elemente dieses Tunnelsystems anwendbar.



6) Einsetzen der Tunnelsplines:

- Steintunnel_1gleisig üblicher Vorgang
- Steintunnel_2gleisig: hier ist zuerst der rechte Spline und dann das Parallelgleis in der umgekehrten Richtung einzusetzen. Damit erhält man einen geschlossenen zweigleisigen Tunnel (siehe das Beispiel im unteren Bild)



7) hier wurden bereits die rechte Flankenmauer und die beiden Tunnelabdeckungen (rechts und links) eingesetzt. Das Einsetzen dieser Teile erfolgt genauso wie oben für die linke Flankenmauer beschrieben wurde.

Tunnelabdeckung:

Um die Abdeckung besser an das Gelände anpassen zu können wurde sie beweglich konstruiert. Sie kann durch Anklicken mit der linken Maustaste um jeweils 5° nach oben bzw. nach unten geklappt werden (Drehbereich: bis 75°). Das funktioniert genauso wie einer Drehscheibe. Sollte ein Punkt erreicht werden an dem die Abdeckung nicht weiterdreht obwohl die Endstellung noch nicht erreicht wurde so kann sie mit Shift+Maustaste weiter bewegt werden. Mit Strg+Maustaste erreicht man eine Bewegungsumkehr.

Es gibt für beide Ausführungen (Stein und Gras) je 2 Abdeckungstypen:

Semtun1 1gl bewAbdSt li HB1 (und rechts) bzw. **Semtun1 1gl bewAbdGr li HB1** (und rechts) : für Flankenmauern auf beiden Seiten des Tunnels
Semtun1 1gl bewAbdSt lg li HB1 (und rechts) bzw. **Semtun1 1gl bewAbdGr lg li HB1** (und rechts): wenn nur auf einer Seite des Tunnels eine Flankenmauer gebaut wurde.

Die gleichen Typen gibt es auch für zweigleisige Tunnels.

Flankenmauern und Abdeckungen mit Grasdekoration:

Die Grastextur dieser Modelle hat die ID 4008 (4008.dds). Diese Textur wurde so bearbeitet, dass sie annähernd zur Bodentextur Wiese 06 (als Datei GR2_07) passt. Annähernd deshalb weil die Darstellung der Bodentextur u.a. sowohl von der Größe des Anlagenrasters als auch von der Lichteinstellung abhängt. Sie wird auch durch die Skalierung, Ausrichtung und natürlich von Farbveränderungen abhängig. Eine genaue Abstimmung ist daher nicht möglich.

Dateinamen und Namen in EEP:**Eingleisiger Tunnel:**

\Gleisobjekte\Gleise\Tunnel\

SemmeringTunnel1_1gl_HB1.gsb

=> Semmeringtunnel1 1gl HB1

\Gleisstile\Gleise\

334_Steintunnel_1g-HB1.def

Steintunnel_1gleisig

Flankenmauern und Abdeckungen in Stein:

\Immobilien\Verkehr\Tunnel\

- *SemTun1_1gl_bewAbdSt_lg_li_HB1.gsb* => Semtun1 1gl bewAbdSt lg li HB1
- *SemTun1_1gl_bewAbdSt_lg_re_HB1.gsb* => Semtun1 1gl bewAbdSt lg re HB1
- *SemTun1_1gl_bewAbdSt_li_HB1.gsb* => Semtun1 1gl bewAbdSt li HB1
- *SemTun1_1gl_bewAbdSt_re_HB1.gsb* => Semtun1 1gl bewAbdSt re HB1
- *Semtun-Blende_1gl_HB1.gsb* => Semtunnel Blende 1gl HB1
- *SemTun1_1gl_FlankSt_0_li_HB1.gsb* => Semtun1 1gl FlankSt 0° links HB1
- *SemTun1_1gl_FlankSt_0_re_HB1.gsb* => Semtun1 1gl FlankSt 0° rechts HB1
- *SemTun1_1gl_FlankSt_45_li_HB1.gsb* => Semtun1 1gl FlankSt 45° links HB1
- *SemTun1_1gl_FlankSt_45_re_HB1.gsb* => Semtun1 1gl FlankSt 45° rechts HB1
- *SemTun1_1gl_FlankSt_90_li_HB1.gsb* => Semtun1 1gl FlankSt 90° links HB1
- *SemTun1_1gl_FlankSt_90_re_HB1.gsb* => Semtun1 1gl FlankSt 90° rechts HB1

Flankenmauern und Abdeckungen mit Gras:

\Immobilien\Verkehr\Tunnel\

- *SemTun1_1gl_bewAbdGr_lg_li_HB1.gsb* => Semtun1 1gl bewAbdGr lg li HB1
- *SemTun1_1gl_bewAbdGr_lg_re_HB1.gsb* => Semtun1 1gl bewAbdGr lg re HB1
- *SemTun1_1gl_bewAbdGr_li_HB1.gsb* => Semtun1 1gl bewAbdGr li HB1
- *SemTun1_1gl_bewAbdGr_re_HB1.gsb* => Semtun1 1gl bewAbdGr re HB1
- *Semtun-Blende_1gl_HB1.gsb* => Semtunnel Blende 1gl HB1
- *SemTun1_1gl_FlankGr_0_li_HB1.gsb* => Semtun1 1gl FlankGr 0° links HB1
- *SemTun1_1gl_FlankGr_0_re_HB1.gsb* => Semtun1 1gl FlankGr 0° rechts HB1
- *SemTun1_1gl_FlankGr_45_li_HB1.gsb* => Semtun1 1gl FlankGr 45° links HB1
- *SemTun1_1gl_FlankGr_45_re_HB1.gsb* => Semtun1 1gl FlankGr 45° rechts HB1
- *SemTun1_1gl_FlankGr_90_li_HB1.gsb* => Semtun1 1gl FlankGr 90° links HB1
- *SemTun1_1gl_FlankGr_90_re_HB1.gsb* => Semtun1 1gl FlankGr 90° rechts HB1

Zweigleisiger Tunnel:

\Gleisobjekte\Gleise\Tunnel\

▪ <i>SemmeringTunnel1_1gl_HB1.gsb</i>	=>	Semmeringtunnel1 1gl HB1
---------------------------------------	----	--------------------------

\Gleisstile\Gleise\

<i>335_Steintunnel_2g-HB1.def</i>	Steintunnel_2gleisig
-----------------------------------	----------------------

Flankenmauern und Abdeckungen in Stein:

\Immobilien\Verkehr\Tunnel\

▪ <i>SemTun1_2gl_bewAbdSt_lg_li_HB1.gsb</i>	=>	Semtun1 2gl bewAbdSt lg li HB1
▪ <i>SemTun1_2gl_bewAbdSt_lg_re_HB1.gsb</i>	=>	Semtun1 2gl bewAbdSt lg re HB1
▪ <i>SemTun1_2gl_bewAbdSt_li_HB1.gsb</i>	=>	Semtun1 2gl bewAbdSt li HB1
▪ <i>SemTun1_2gl_bewAbdSt_re_HB1.gsb</i>	=>	Semtun1 2gl bewAbdSt re HB1
▪ <i>Semtun-Blende_2gl_HB1.gsb</i>	=>	Semtunnel Blende 2gl HB1
▪ <i>SemTun1_2gl_FlankSt_0_li_HB1.gsb</i>	=>	Semtun1 2gl FlankSt 0° links HB1
▪ <i>SemTun1_2gl_FlankSt_0_re_HB1.gsb</i>	=>	Semtun1 2gl FlankSt 0° rechts HB1
▪ <i>SemTun1_2gl_FlankSt_45_li_HB1gsbi</i>	=>	Semtun1 2gl FlankSt 45° links HB1
▪ <i>SemTun1_2gl_FlankSt_45_re_HB1.gsb</i>	=>	Semtun1 2gl FlankSt 45° rechts HB1
▪ <i>SemTun1_2gl_FlankSt_90_li_HB1gsbi</i>	=>	Semtun1 2gl FlankSt 90° links HB1
▪ <i>SemTun1_2gl_FlankSt_90_re_HB1.gsb</i>	=>	Semtun1 2gl FlankSt 90° rechts HB1

Flankenmauern und Abdeckungen mit Gras:

\Immobilien\Verkehr\Tunnel\

▪ <i>SemTun1_2gl_bewAbdGr_lg_li_HB1.gsb</i>	=>	Semtun1 2gl bewAbdGr lg li HB1
▪ <i>SemTun1_2gl_bewAbdGr_lg_re_HB1.gsb</i>	=>	Semtun1 2gl bewAbdGr lg re HB1
▪ <i>SemTun1_2gl_bewAbdGr_li_HB1.gsb</i>	=>	Semtun1 2gl bewAbdGr li HB1
▪ <i>SemTun1_2gl_bewAbdGr_re_HB1.gsb</i>	=>	Semtun1 2gl bewAbdGr re HB1
▪ <i>Semtun-Blende_2gl_HB1.gsb</i>	=>	Semtunnel Blende 2gl HB1
▪ <i>SemTun1_2gl_FlankGr_0_li_HB1.gsb</i>	=>	Semtun1 2gl FlankGr 0° links HB1
▪ <i>SemTun1_2gl_FlankGr_0_re_HB1.gsb</i>	=>	Semtun1 2gl FlankGr 0° rechts HB1
▪ <i>SemTun1_2gl_FlankGr_45_li_HB1gsbi</i>	=>	Semtun1 2gl FlankGr 45° links HB1
▪ <i>SemTun1_2gl_FlankGr_45_re_HB1.gsb</i>	=>	Semtun1 2gl FlankGr 45° rechts HB1
▪ <i>SemTun1_2gl_FlankGr_90_li_HB1gsbi</i>	=>	Semtun1 2gl FlankGr 90° links HB1
▪ <i>SemTun1_2gl_FlankGr_90_re_HB1.gsb</i>	=>	Semtun1 2gl FlankGr 90° rechts HB1