

# Dokumentation



## Industrie – Set 2 von DB2

(V10NDB20007)



<https://db-eep.de>




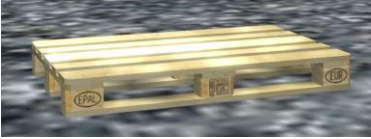


## Inhaltsverzeichnis



Modellübersicht .....	3
LOD – Stufen.....	7
Aufbau .....	8
Individueller Zusammenbau .....	9
Gleisanschlüsse.....	10
Funktionen.....	10
Rolltore .....	10
Luftabzüge .....	11
Schornsteine.....	11
Außenbeleuchtung .....	11
Innenbeleuchtung .....	11
Tauschtexturen.....	11
Palettenladung .....	11
Logo / Corporate Identity .....	14
Demo- und Ausbauanlage .....	14
Fragen, Anregungen oder Fehler gefunden? .....	15
Rechtliche Hinweise .....	15
Quellennachweise für die Modelle: .....	15
Autor.....	15


## Modellübersicht

Das Industrieset „InduSet02“ besteht aus folgenden Modellen:

	Gleisobjekt:	In Gleisobekte Gleise / Sonstige
	InduSet02 Halle GO DB2	Große Industriehalle 120 x 50 x 15 m  Mit An- und Aufbauten: 125,15 x 52,40 x 21,25 m
	Spline:	In Fahrwege (Splines) / Sonstige Splines / Sonstige
	InduSet01 Linie mit Kopfst. DB2	Straßenmarkierung
	Immobilien:	In Immobilien / Gewerbe und Industrie / Fabriken und Anlagen
	InduSet01 2 Kuehl Bauknecht DB2	2 verpackte Kühlschränke  120 x 70 x 162,5 cm Einbauhöhe rel. 14,4 cm
	InduSet01 4 WaMa Bosch DB2	4 verpackte Waschmaschinen  120 x 70 x 162,5 cm Einbauhöhe rel. 14,4 cm

	<p>InduSet01 4 WaMa Candy DB2</p>	<p>4 verpackte Waschmaschinen</p> <p>120 x 70 x 162,5 cm Einbauhöhe rel. 14,4 cm</p>
	<p>InduSet01 4 WaMa Haier DB2</p>	<p>4 verpackte Waschmaschinen</p> <p>120 x 70 x 162,5 cm Einbauhöhe rel. 14,4 cm</p>
	<p>InduSet02 Schornst. DB2</p>	<p>Schornstein mit Rauchfunktion</p> <p>Ø 100 cm Höhe 6,63 m</p>
	<p>InduSet01 Europalette DB2</p>	<p>Europalette neu</p> <p>120 x 80 14,4 cm</p>
	<p>InduSet01 Europalette m DB2</p>	<p>Europalette mittel-alt</p> <p>120 x 80 14,4 cm</p>
	<p>InduSet02 Feuerleiter alt DB2</p>	<p>Feuerleiter 15 m alt</p>
	<p>InduSet01 Feuerleiter DB2</p>	<p>Feuerleiter 15 m neu</p> <p>Gesamthöhe 16,27 m</p>

	<p>InduSet02 Luftabz. alt DB2</p>	<p>Entlüftung mit Dunstfunktion, alt 1,06 x 0,84 x 1,10 m</p>																
	<p>InduSet01 Luftabzug DB2</p>	<p>Entlüftung mit Dunstfunktion 1,06 x 0,84 x 1,10 m</p>																
	<p>InduSet02 Photovoltaik DB2</p>	<p>Photovoltaikanlage 11,30 x 1,65 x 0,60 m 11 Panels</p>																
<p><b>Blöcke</b></p>		<p><b>Im Blöcke-Ordner Immobilien</b></p>																
	<p>InduSet02.bl3</p>	<p>Ein kompletter Block bestehend aus Anbauteilen und Leuchten in der Halle</p>																
	<p>InduSet02_Aufbauten.bl3</p>	<p>NUR Gebäude-Anbauteile</p>																
	<p>InduSet02_Leuchten.bl3</p>	<p>Block mit 117 Leuchten in der Halle</p>																
<p><b>Tauschtexturen:</b></p>		<p><b>Im Ordner Ressourcen &gt; Tauschtexturen &gt; DB2</b></p>																
 <table border="1" data-bbox="212 1518 470 1585"> <thead> <tr> <th>Bezeichnung</th> <th>Größe Grafik x * y in px</th> <th>Lage x/y (px von o. l.)</th> <th>Größe Original in cm</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Logo</td> <td>512 x 256</td> <td>0 / 0</td> <td>210 * 105</td> </tr> <tr> <td>Fenster_groß</td> <td>235 x 256</td> <td>0 / 768</td> <td>115 x 125</td> </tr> <tr> <td>Fenster_Mein</td> <td>106 x 128</td> <td>256 / 896</td> <td>50 x 60</td> </tr> </tbody> </table> <p data-bbox="212 1608 391 1624">Gesamtgröße dieser Textur : 1.024 * 1.024 px</p>	Bezeichnung	Größe Grafik x * y in px	Lage x/y (px von o. l.)	Größe Original in cm	Logo	512 x 256	0 / 0	210 * 105	Fenster_groß	235 x 256	0 / 768	115 x 125	Fenster_Mein	106 x 128	256 / 896	50 x 60	<p>InduSet02_Logo_TT_DB2.png</p> <p>InduSet02_COREL_Logo_TT_DB2.cpt</p>	<p>Textur für Logo und Fenster zur individuellen Gestaltung</p> <p>Wie oben, im Format COREL Photo-Paint X5</p>
Bezeichnung	Größe Grafik x * y in px	Lage x/y (px von o. l.)	Größe Original in cm															
Logo	512 x 256	0 / 0	210 * 105															
Fenster_groß	235 x 256	0 / 768	115 x 125															
Fenster_Mein	106 x 128	256 / 896	50 x 60															

	<p>InduSet01_Geraete_TT_DB2.png</p> <p>InduSet01_COREL_Geraete_TT_DB2.cpt</p>	<p>Textur für Hausgeräte mit Ausschnitten zur individuellen Gestaltung</p> <p>Wie oben, im Format COREL Photo-Paint X5</p>
	<p><b>Demo- und Ausbauanlage:</b></p>	<p><b>Im Ordner Ressourcen &gt; Anlagen &gt; DB2</b></p>
	<p>InduSet02.anl</p>	<p>Ausbau- und Demoanlage mit Tipps und Anregungen</p>
	<p><b>Videodokumentation / Tutorial :</b></p>	<p><a href="#"><u>YouTube</u></a></p>
	<p>Da die Industrie-Sets 01 und 02 funktionell nahezu identisch sind, kann die Videodokumentation übernommen werden.</p>	



## LOD - Stufen

	LOD0	LOD1	Abstand	Red.	LOD2	Abstand	Red.	LOD3	Abstand	Red.	LOD4	Abstand	Red.
<b>Halle</b>	36886	26920	> 120 m	27%	9258	> 250 m	75%	3118	> 330 m	92%	2360	> 410 m	94%
<b>Abluftrohr</b>	4632	2978	> 10 m	36%	1144	> 30 m	75%	358	> 100 m	92%	96	> 200 m	98%
<b>Beladung Palette</b>	396	204	> 10 m	48%	140	> 30 m	65%	60	> 60 m	85%	12	> 150 m	97%
<b>Europalette</b>	292	216	> 80 m	26%	142	> 120 m	51%	66	> 180 m	77%	10	> 220 m	97%
<b>Feuerleiter</b>	6474	4620	> 30 m	29%	3194	> 60 m	51%	888	> 110 m	86%	156	> 300 m	98%
<b>Leuchte</b>	2976	1488	> 20 m	50%	520	> 30 m	83%	142	> 40 m	95%	53	> 50 m	98%
<b>Markierungsstr.</b>	6												
<b>Photovoltaik</b>	564	356	> 50 m	37%	184	> 150 m	67%	22	> 200 m	96%			
<b>Schornstein</b>	864	432	> 40 m	50%	272	> 80 m	69%	104	> 170 m	88%	26	> 250 m	97%
<b>Summe</b>	<b>53090</b>	<b>28887</b>	<b>&gt; 120 m</b>	<b>46%</b>	<b>10371</b>	<b>&gt; 250 m</b>	<b>80%</b>	<b>3499</b>	<b>&gt; 330 m</b>	<b>93%</b>	<b>2741</b>	<b>&gt; 410 m</b>	<b>95%</b>

Diese Berechnung ist als eher theoretisch zu betrachten. Dadurch dass in der Regel die Anbauteile öfter angebaut werden und auch die Paletten in höheren Stückzahlen verwendet werden steigt die Anzahl der Dreiecke aus kurzer Distanz zwar erheblich an, wird aber die prozentuale Reduzierung in den verschiedenen LOD-Stufen wesentlich stärker. Außerdem werden nur die sichtbaren Objekte gerendert. Ebenfalls verzerrend – zum Nutzen einer effektiveren LOD-Reduzierung wirkt der Umstand, dass, wenn man von außen auf die Halle schaut, Anbauteile und Waren bereits in größerer Entfernung liegen und daher schon reduziert sind.

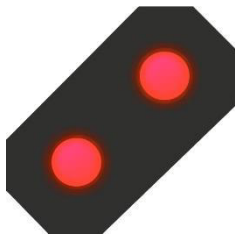
## Aufbau

Die Halle und die Ausstattungsgegenstände sind jeweils einzelne Objekte. Das hat folgende Vorteile:

- ✓ Individuelle Zusammenstellung möglich
- ✓ Frühere LOD-Umschaltung bei Ausstattungsgegenständen
- ✓ Dadurch mehr Detailreichtum bei näherem Hinsehen
- ✓ Innen verwendete Gegenstände werden nur dann gerendert, wenn sie auch wirklich zu sehen sind
- ✓ Geringere Belastung des Computers = höhere Framerates = flüssigeres Spielvergnügen

Um den Aufbau dennoch einfach und schnell zu ermöglichen, sind die Ausstattungen als Blöcke zusammengefasst, die mit den gleichen Koordinaten (X-Pos, Y-Pos, Drehung Z) eingesetzt werden wie die Halle selbst. Lediglich die Höhe muss angepasst werden. Die angegebenen Höhen sind zu der Einbauhöhe der Halle dazuzurechnen. Bei absoluter Höhe 0 sind sie bereits vorgegeben, dann sind keine Änderungen notwendig, mit anderen Worten: Du musst Dir diese Werte nicht merken oder die Dokumentation hinzuziehen, die Werte sind schon so eingetragen:

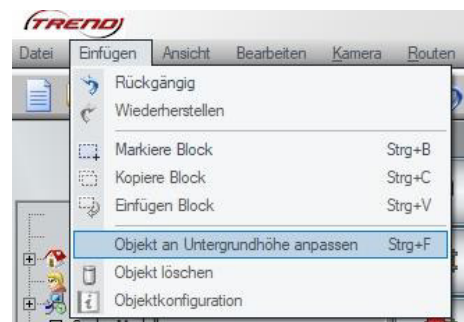
### ACHTUNG:



1. Die Option „**Objekt an Untergrundhöhe anpassen**“ **MUSS ausgeschaltet** sein.

2. Wenn der Block eingesetzt wird, dürfen **zunächst nur die x, y und z-Koordinaten** eingegeben werden. Diese werden mit OK bzw. Enter bestätigt. **Danach** erst darf **der Winkel** eingegeben werden.

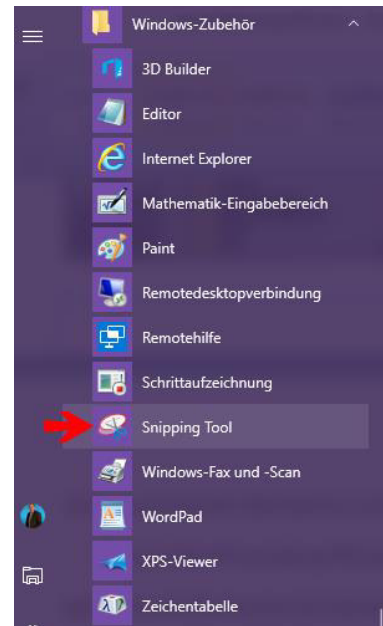
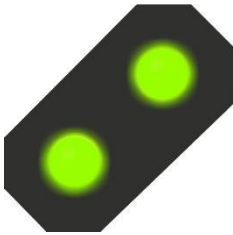
Anderenfalls wird der Block nicht an die richtige Stelle gesetzt.



InduSet02.bl3		Ein kompletter Block bestehend aus den Anbauteilen <ul style="list-style-type: none"> <li>- 2 Klinker-Schornsteinen</li> <li>- 2 Luftabzügen</li> <li>- 2 Feuerleitern</li> <li>- 117 alte Leuchten in der Halle</li> </ul>
InduSet02_Aufbauten.bl3		NUR die Anbauteile
InduSet02_Leuchten.bl3		Block mit 117 alten Leuchten in der Halle



**Kleiner Tipp am Rande:** Wenn Dein Monitor groß genug ist um das EEP-Fenster zu verkleinern oder Du sogar einen zweiten Monitor hast, kannst Du das „Snipping Tool“ verwenden, das im Startmenü unter „Windows Zubehör“ zu finden ist. Damit schneidest Du auf dem Bildschirm das Objektfenster aus, verschiebst das Bild ein wenig an die Seite und kannst dann im nächsten Schritt die Koordinaten einfach abschreiben.

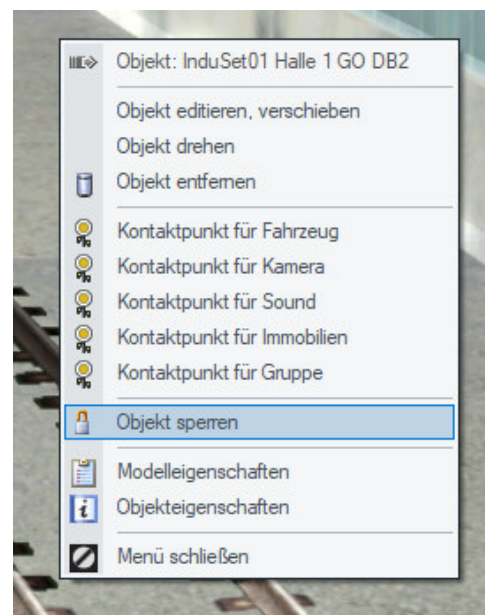
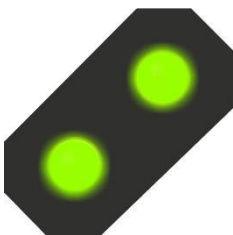


Wer nun genau hinschaut wird beim Einbau der ersten beiden Blöcke weitab von der Halle eine einsame Palette finden. Die kann gelöscht oder verschoben werden. Sie dient lediglich dazu, dass der Block die gleichen Null-Koordinaten hat wie die Halle selbst. Anderenfalls würden die Teile bei gedrehter Halle nicht mehr richtig eingepasst werden.

## Individueller Zusammenbau

Natürlich kannst Du Dir die einzelnen Elemente auch selber zusammenstellen, andere Gegenstände dazu platzieren oder auch Ausstattungen dieses Sets an anderer Stelle Deiner Anlage verwenden.

**Kleiner Tipp am Rande:** Um auch im 3D-Modus problemlos in der Halle Gegenstände zu platzieren ohne dass die Halle selbst verschoben werden kann, empfiehlt sich auf jeden Fall eine EEP Version von mindestens EEP 13 mit Plugin 2. Mit der Funktion „Objekt sperren“ kann dann in der Halle nach Belieben gearbeitet werden, ohne dass sie sich verschieben kann oder im ungünstigsten Falle sogar gelöscht wird.



## Gleisanschlüsse

Die Halle als Gleisobjekt hat insgesamt vier Tore für Güterzüge, davon zwei gegenüberliegen (Tor 1 und 16) für durchfahrende Züge und zwei Tore (Tor 14 und 15) mit Endgleisen in der Halle. Die Gleislänge der Endgleise innerhalb der Halle beträgt ca. 70 m bis zum Prellbock.

Um den Aufbau der Gleisanschlüsse – auch der LKW-Anfahrten - zu erleichtern findest Du in der folgenden Tabelle die Torabstände:

Torabstand	Tor 1 / 2	10,80 m	Bahn / LKW
	Tor 2 / 3	4,20 m	LKW / LKW
	Tor 3 / 4	4,50 m	LKW / LKW
	Tor 4 / 5	4,50 m	LKW / LKW
	Tor 5 / 6	4,50 m	LKW / LKW
	Tor 6 / 7	4,50 m	LKW / LKW
	Tor 7 / 8	4,50 m	LKW / LKW
	Tor 11 / 12	5,00 m	LKW / LKW
	Tor 12 / 13	5,00 m	LKW / LKW
	Tor 13 / 14	6,00 m	LKW / Bahn
= Gleisabstand	Tor 14 / 15	6,00 m	Bahn / Bahn
= Gleisabstand	Tor 15 / 16	18,50 m	Bahn / Bahn

Tor 1 und Tor 16 sind in der Y-Achse jeweils 44,50 m gegenüber dem Nullpunkt versetzt, wenn die Halle mit null Grad Drehung eingebaut wurde.

Auch wenn das Gleis „!V7 Nur Gleis LW1“ bereits eingebaut ist, kannst Du es in aktuellen EEP-Versionen nach Belieben ändern. Dazu suchst Du Dir den gewünschten Gleis-Spline aus dem Menü, klickst ihn ein Mal an und dann mit der rechten Maustaste auf ein Gleis in der Halle. Du siehst dann im Kontextmenü die Möglichkeit, das Gleis zu tauschen. Es werden dabei alle voreingestellten Gleise durch das neue Gleis ersetzt.

## Funktionen

### Rolltore

Die Rolltore können alle per Mausklick oder Kontakt geöffnet und geschlossen werden. Bei den großen Toren für die Züge ist es zur vollständigen Öffnung und Schließung in einem Zug notwendig, die Shift-(Großschreibe-)Taste gleichzeitig mit dem Linksklick zu drücken. Sie kann aber sofort wieder losgelassen werden, die Tore laufen automatisch weiter. Den Toren ist jeweils eine Originalaufnahme eines Rolltores zugeordnet und zeitlich so abgestimmt, dass Du am Anschlag auch das typische Abschaltgeräusch des Tores beim Erreichen der Endposition hörst.

## Luftabzüge

Die Luftabzüge haben eine ganz schwache Rauchfunktion, die den Dunst von manchen Klimaanlage oder sonstigen Entlüftungen nachahmen soll. Sie kann, wie beim Schornstein auch, unter den Objekteigenschaften angestellt werden.

## Schornsteine

Die Schornsteine haben eine kräftigere Rauchfunktion.

## Außenbeleuchtung

Bei Nacht sind die Lichtbänder, Tornummern und einige Fensterscheiben beleuchtet.

## Innenbeleuchtung

Die eingebaute Innenbeleuchtung besteht aus Leuchtstoffröhren, die zugunsten der mitgelieferten alten Industrieleuchten komplett versenkt werden können (→Objekteigenschaften → Leuchtstoffröhren → 100 % = komplett versenkt).

Die Kabellänge der Industrieleuchten kann gekürzt und verlängert werden. Damit ist sie auch in anderen Objekten gut verwendbar.

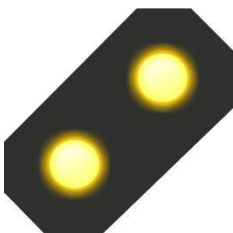
## Tauschtexturen

Wenn Du über ein Grafikprogramm verfügst, in dem Du mit Ebenen arbeiten kannst, dann sind die beigefügten Tauschtexturen für Dich einfach zu bearbeiten:

## Palettenladung

Mache ein Foto von Vorder- und Rückseite eines möglichst noch verpackten Gerätes (Herd, Kühlschrank, Waschmaschine, Geschirrspüler u.ä.) und passe es in der Größe an. Importiere die Tauschtextur in Dein Grafikprogramm und erstelle eine weitere Ebene, die HINTER der Tauschtextur liegt. Passe auf dieser Ebene das Gerät Deiner Wahl in die jeweiligen Ausschnitte, in den vier linken Ausschnitten die Vorderseite, in den vier rechten Ausschnitten die Rückseite.

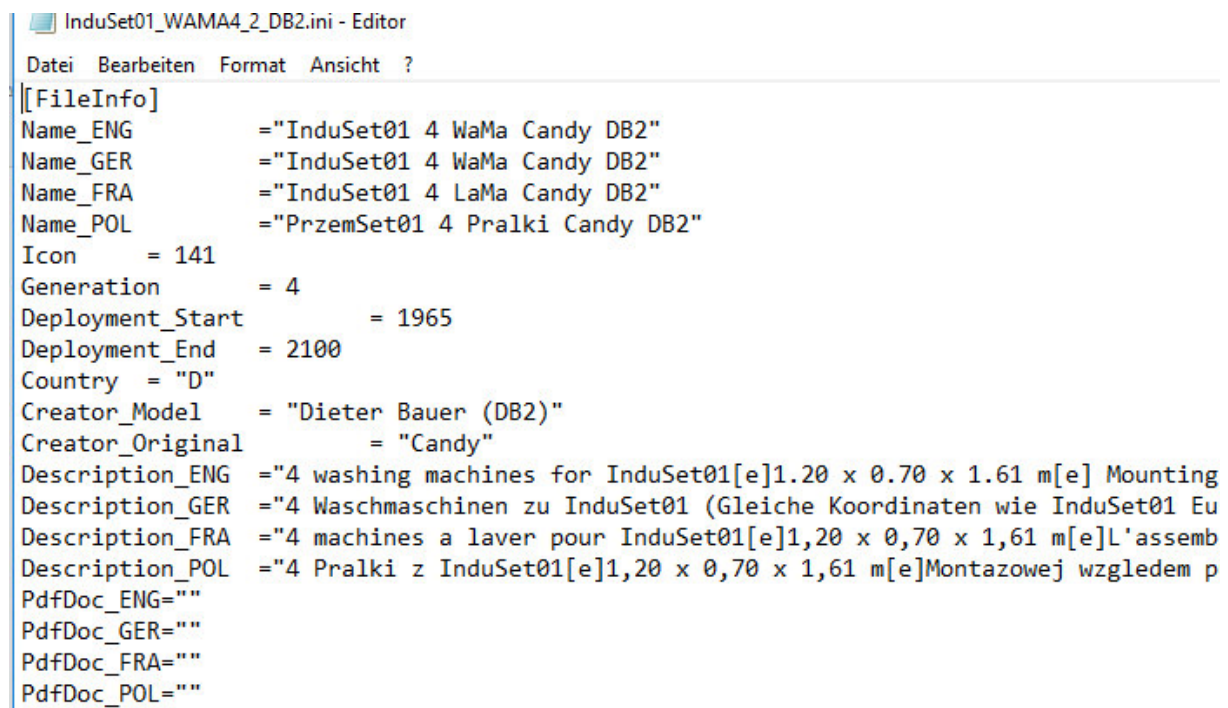
**Hinweis:** Für Inhaber des Grafikprogramms Corel Photo-Paint X5 oder höher liegen die Tauschtexturen zur Direktbearbeitung im .cpt – Format bei.



Speichere dieses Bild wieder als \*.png – Datei unter Tauschtexturen in Deinem Ordner → Ressourcen. Gehe dann in den Ordner → Ressourcen \Immobilien\Industrie\Anlagen und kopiere die Dateien → InduSet02\_WAMA4\_2\_DB2.3dm und → InduSet02\_WAMA4\_2\_DB2.ini, belasse die Kopien in dem selben Ordner.

Die Dateinamen solltest DU jetzt ändern z.B. in InduSet02\_WAMA4\_3\_DB2.3dm und InduSet02\_WAMA4\_3\_DB2.ini – oder z.B. InduSet02\_MeinHerd.3dm und InduSet02\_MeinHerd.ini. Wichtig ist dabei, dass die Namen übereinstimmen, incl. Endung nicht mehr als 30 Zeichen haben (31 incl. Punkt) und keine Umlaute (ä,ö,ü), kein ß und keine anderen Zeichen außer Buchstaben, Zahlen und Unterstrich haben.

Im nächsten Schritt gibst Du Deiner neuen Kreation einen eigenen Namen: Öffne die neue Datei mit der Endung → .ini mit dem Editor oder Notepad. In der Regel reicht es die Datei doppelt anzuklicken, sie öffnet sich dann automatisch im Editor. Dort findest Du den Eintrag Name\_GER.



```
InduSet01_WAMA4_2_DB2.ini - Editor
Datei Bearbeiten Format Ansicht ?
[[FileInfo]
Name_ENG      = "InduSet01 4 WaMa Candy DB2"
Name_GER      = "InduSet01 4 WaMa Candy DB2"
Name_FRA      = "InduSet01 4 LaMa Candy DB2"
Name_POL      = "PrzemSet01 4 Pralki Candy DB2"
Icon          = 141
Generation    = 4
Deployment_Start = 1965
Deployment_End   = 2100
Country       = "D"
Creator_Model  = "Dieter Bauer (DB2)"
Creator_Original = "Candy"
Description_ENG = "4 washing machines for InduSet01[e]1.20 x 0.70 x 1.61 m[e] Mounting
Description_GER = "4 Waschmaschinen zu InduSet01 (Gleiche Koordinaten wie InduSet01 Eu
Description_FRA = "4 machines a laver pour InduSet01[e]1,20 x 0,70 x 1,61 m[e]L'assemb
Description_POL = "4 Pralki z InduSet01[e]1,20 x 0,70 x 1,61 m[e]Montazowej wzgledem p
PdfDoc_ENG=""
PdfDoc_GER=""
PdfDoc_FRA=""
PdfDoc_POL=""
```

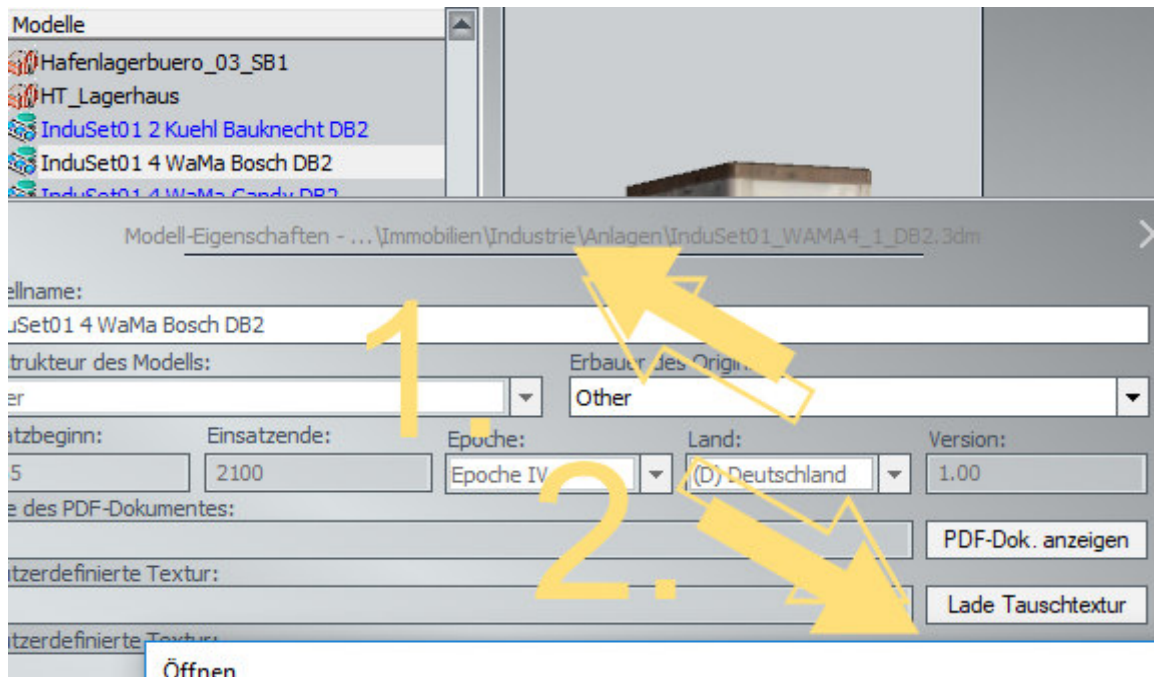
Ersetze den Text zwischen den Anführungszeichen mit Deinem gewünschten Namen, z.B. „InduSet02 Mein Herd“.

Bei →Description\_GER kannst Du den Beschreibungstext ändern, der erscheint, wenn Du in EEP im Kontextmenü zum Objekt auf Modelleigenschaften klickst.

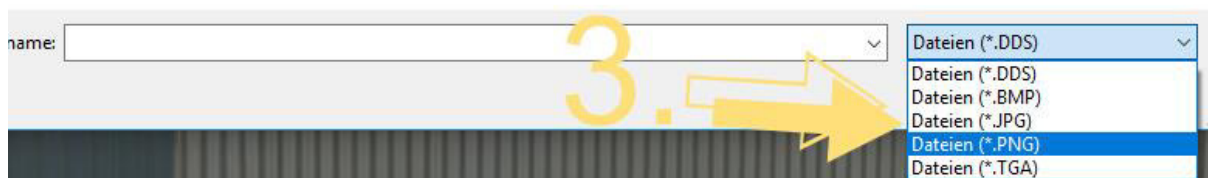
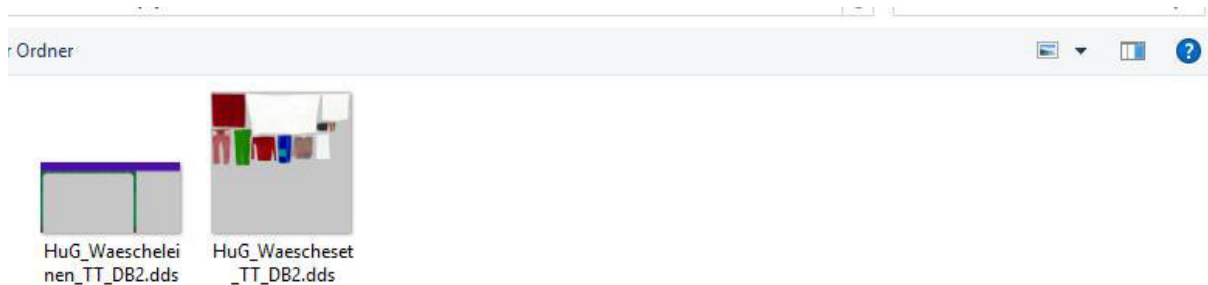
Jetzt kommen nur noch zwei Schritte in EEP:

Zunächst musst Du die Modelle scannen, damit EEP sie findet.

Anschließend verbindest Du das neue Modell mit der neuen Textur: Dazu suchst Du Dir in der Modellliste das neue Modell heraus und klickst es mit der rechten Maustaste an. In dem Menü klickst Du mit links auf → Modelleigenschaften (1.). Es öffnet sich das folgende Fenster, wo Du (2.) auf → Lade Tauschtextur klickst



Suche den Ordner, in dem Du Deine Textur „versteckt“ hast. Wenn Du Dich wunderst, warum Deine eigene Textur nicht angezeigt wird, hat das einen einfachen Grund: Voreingestellt ist, dass nur Dateien mit der Endung .dds angezeigt werden. Daher suchst Du Dir (3.) Die Endung \*.png heraus:



Nun sollte auch Deine neue Textur angezeigt werden.

Klicke sie doppelt an um sie zu übernehmen. Sie steht nun in der Zeile „Benutzerdefinierte Textur“.

Schließe die Modelleigenschaften mit → OK und setze das Modell an der gewünschten Stelle ein.

Herzlichen Glückwunsch – nun hast Du Deine ganz eigene Ware im Versand 😊

## Logo / Corporate Identity

Mit der zweiten Tauschtextur kannst Du ein eigenes Firmenschild anbringen und die Fenster individuell „lackieren“.

## Demo- und Ausbauanlage

Die Anlage wird gestartet, indem die Kamera „Start“ ausgewählt wird (im Auslieferungszustand bereits eingestellt).

Dann den Drehregler bei gedrückter Shift-Taste und linkem Mausklick auf „Fahrt“ stellen. Die Anlage läuft ca. 10 Minuten – viel Spaß beim Zuschauen.

Die Anlage zeigt nur einen kleinen Teil der Möglichkeiten und bietet gerade dem Anfänger eine ideale Übungsbasis für manuelle und automatische Rangierfahrten. Einige Kontaktpunkte sind bereits integriert. Auf Lua wurde bewusst verzichtet, weil ältere EEP-Versionen Lua noch nicht (komplett) beinhalten und einige Nutzer nicht mit Lua arbeiten.

**Ich wünsche Dir viel Spaß mit diesem Set 😊**



## Fragen, Anregungen oder Fehler gefunden?

Am besten stellst Du Dein Anliegen im offiziellen EEP-Forum ein:

<https://www.eepforum.de/forum/index.php?board/359-db2-dieter-bauer/>

## Rechtliche Hinweise

Die Demo-und Ausbauanlage kann und darf als Bestandteil dieses Sets nicht weitergegeben werden. Sie zu Demonstrations- und Vorführzwecken jeder Art, also auch öffentlich und kommerziell, zu nutzen, ist sowohl im Originalzustand wie auch weiter ausgebaut bzw. verändert ausdrücklich erlaubt.

## Quellennachweise für die Modelle:

Eine oder mehrere Texturen dieser 3D-Modelle wurden mit Texturen von Textures.com erstellt. Diese Bilder dürfen nicht wiederverkauft werden. Für weitere Informationen besuche

[www.textures.com](http://www.textures.com)

### ***Originaltext:***

One or more textures on this 3D-model have been created with images from Textures.com. These images may not be redistributed by default. Please visit [www.textures.com](http://www.textures.com) for more information.

Einige oder mehrere Texturen dieser 3D-Modelle wurden mit Grafiken "[Designed by Freepik](#)" erstellt.

## **Autor**

**Dieter Bauer**  
**Frauenstraße 13**  
**89537 Giengen an der Brenz**

**Web:** <https://db-eep.de>

**Email:** [dieter.bauer@db-eep.de](mailto:dieter.bauer@db-eep.de)

# Dokumentation



## Industrie – Set 1 von DB2 (Update 1)

(V10NDB20006)



<https://db-eep.de>





## Inhaltsverzeichnis


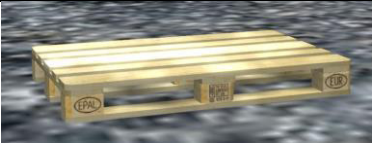




Modellübersicht .....	2
LOD - Stufen.....	6
Aufbau .....	7
Individueller Zusammenbau.....	8
Gleisanschlüsse.....	9
Funktionen.....	9
Tauschtexturen.....	10
Palettenladung .....	10
Logo / Corporate Identity .....	12
Demo- und Ausbuanlage .....	12
Fragen, Anregungen oder Fehler gefunden? .....	13
Rechtliche Hinweise .....	13
Quellennachweise für die Modelle: .....	13
Originaltext:.....	13
Autor.....	13


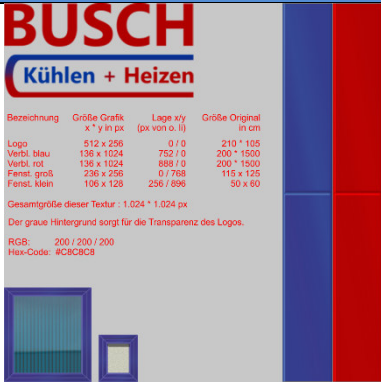

## Modellübersicht

**Das Industrieset „InduSet01“ besteht aus folgenden Modellen:**

	Gleisobjekt:	In Gleisobekte Gleise / Sonstige
	InduSet01 Halle GO DB2	Große Industriehalle 120 x 50 x 15 m  Mit An- und Aufbauten: 125,15 x 52,40 x 18,25 m
	Spline:	In Fahrwege (Splines) / Sonstige Splines / Sonstige
	InduSet01 Linie mit Kopfst. DB2	Straßenmarkierung

	Immobilien:	In Immobilien / Gewerbe und Industrie / Fabriken und Anlagen
	InduSet01 2 Kuehl Bauknecht DB2	<p>2 verpackte Kühlschränke</p> <p>120 x 70 x 162,5 cm Einbauhöhe rel. 14,4 cm</p>
	InduSet01 4 WaMa Bosch DB2	<p>4 verpackte Waschmaschinen</p> <p>120 x 70 x 162,5 cm Einbauhöhe rel. 14,4 cm</p>
	InduSet01 4 WaMa Candy DB2	<p>4 verpackte Waschmaschinen</p> <p>120 x 70 x 162,5 cm Einbauhöhe rel. 14,4 cm</p>
	InduSet01 4 WaMa Haier DB2	<p>4 verpackte Waschmaschinen</p> <p>120 x 70 x 162,5 cm Einbauhöhe rel. 14,4 cm</p>

	<p>InduSet01 Edelst.Schornst. DB2</p>	<p>Edelstahl-Schornstein mit Rauchfunktion Rohr Ø 40 cm Basisplatte 1 x 1 x 0,4 m</p>
	<p>InduSet01 Europalette DB2</p>	<p>Europalette neu 120 x 80 14,4 cm</p>
	<p>InduSet01 Europalette m DB2</p>	<p>Europalette mittel-alt 120 x 80 14,4 cm</p>
	<p>InduSet01 Feuerleiter alt DB2</p>	<p>Feuerleiter 15 m alt</p>
	<p>InduSet01 Feuerleiter DB2</p>	<p>Feuerleiter 15 m neu Gesamthöhe 16,27 m</p>
	<p>InduSet01 Luftabz. alt DB2</p>	<p>Entlüftung mit Dunstfunktion, alt 1,06 x 0,84 x 1,10 m</p>
	<p>InduSet01 Luftabzug DB2</p>	<p>Entlüftung mit Dunstfunktion 1,06 x 0,84 x 1,10 m</p>

	<p>InduSet01 Photovoltaik DB2</p>	<p>Photovoltaikanlage 11,30 x 1,65 x 0,60 m 11 Panels</p>																								
<p><b>Blöcke</b></p>		<p><b>Im Blöcke-Ordner Immobilien</b></p>																								
	<p>InduSet01.bl3</p>	<p>Ein kompletter Block bestehend aus Anbauteilen und beladenen Paletten</p>																								
	<p>InduSet01_Aufbauten.bl3</p>	<p>Gebäude-Anbauteile</p>																								
	<p>InduSet01_E_Geraete.bl3</p>	<p>Block mit 36 beladenen Paletten</p>																								
<p><b>Tauschtexturen:</b></p>		<p><b>Im Ordner Ressourcen &gt; Tauschtexturen &gt; DB2</b></p>																								
 <p><b>BUSCH</b> Kühlen + Heizen</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>Bezeichnung</th> <th>Größe Grafik x * y in px</th> <th>Lage x/y (px von o. li)</th> <th>Größe Original in cm</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Logo</td> <td>512 x 256</td> <td>0 / 0</td> <td>210 * 105</td> </tr> <tr> <td>Vertbl. blau</td> <td>136 x 1024</td> <td>752 / 0</td> <td>200 * 1500</td> </tr> <tr> <td>Vertbl. rot</td> <td>136 x 1024</td> <td>888 / 0</td> <td>200 * 1500</td> </tr> <tr> <td>Fenster. groß</td> <td>236 x 256</td> <td>0 / 768</td> <td>115 x 125</td> </tr> <tr> <td>Fenster. klein</td> <td>108 x 128</td> <td>256 / 696</td> <td>50 x 60</td> </tr> </tbody> </table> <p>Gesamtgröße dieser Textur : 1.024 * 1.024 px Der graue Hintergrund sorgt für die Transparenz des Logos. RGB: 200 / 200 / 200 Hex-Code: #CBCBC8</p>	Bezeichnung	Größe Grafik x * y in px	Lage x/y (px von o. li)	Größe Original in cm	Logo	512 x 256	0 / 0	210 * 105	Vertbl. blau	136 x 1024	752 / 0	200 * 1500	Vertbl. rot	136 x 1024	888 / 0	200 * 1500	Fenster. groß	236 x 256	0 / 768	115 x 125	Fenster. klein	108 x 128	256 / 696	50 x 60	<p>InduSet01_Logo_TT_DB2.png</p> <p>InduSet01_COREL_Logo_TT_DB2.cpt</p>	<p>Textur für das Logo, farbige Außenpaneele und Fenster zur individuellen Gestaltung</p> <p>Wie oben, im Format COREL Photo-Paint X5</p>
Bezeichnung	Größe Grafik x * y in px	Lage x/y (px von o. li)	Größe Original in cm																							
Logo	512 x 256	0 / 0	210 * 105																							
Vertbl. blau	136 x 1024	752 / 0	200 * 1500																							
Vertbl. rot	136 x 1024	888 / 0	200 * 1500																							
Fenster. groß	236 x 256	0 / 768	115 x 125																							
Fenster. klein	108 x 128	256 / 696	50 x 60																							
	<p>InduSet01_Geraete_TT_DB2.png</p> <p>InduSet01_COREL_Geraete_TT_DB2.cpt</p>	<p>Textur für Hausgeräte mit Ausschnitten zur individuellen Gestaltung</p> <p>Wie oben, im Format COREL Photo-Paint X5</p>																								
<p><b>Demo- und Ausbauanlage:</b></p>		<p><b>Im Ordner Ressourcen &gt; Anlagen &gt; DB2</b></p>																								
	<p>InduSet01.anl</p>	<p>Kleine Anlage mit Tipps und Anregungen</p>																								
<p><b>Videodokumentation / Tutorial :</b></p>		<p><a href="#">YouTube</a></p>																								



## LOD - Stufen

	LOD0	LOD1	Abstand	Red.	LOD2	Abstand	Red.	LOD3	Abstand	Red.	LOD4	Abstand	Red.
<b>Abluftrohr</b>	4632	2978	> 10 m	36%	1144	> 30 m	75%	358	> 100 m	92%	94	> 200 m	98%
<b>Schornstein</b>	3762	2194	> 10 m	42%	1426	> 50 m	62%	378	> 100 m	90%	98	> 200 m	97%
<b>Feuerleiter</b>	6474	4620	> 30 m	29%	3194	> 60 m	51%	888	> 110 m	86%	156	> 300 m	98%
<b>Photovoltaik</b>	564	356	> 50 m	37%	184	> 150 m	67%	22	> 200 m	96%			
<b>Halle</b>	25046	18538	> 120 m	26%	8656	> 250 m	65%	3996	> 330 m	84%			
<b>Europalette</b>	292	216	> 80 m	26%	142	> 120 m	51%	66	> 180 m	77%	10	> 220 m	97%
<b>Beladung Palette</b>	396	204	> 10 m	48%	140	> 30 m	65%	60	> 60 m	85%	12	> 150 m	97%
<b>Summe</b>	<b>41176</b>	<b>20518</b>	<b>&gt; 120 m</b>	<b>50%</b>	<b>9980</b>	<b>&gt; 250 m</b>	<b>76%</b>	<b>4270</b>	<b>&gt; 330 m</b>	<b>89%</b>			

Diese Berechnung ist als eher theoretisch zu betrachten. Dadurch dass in der Regel die Anbauteile öfter angebaut werden und auch die Paletten in höheren Stückzahlen verwendet werden steigt die Anzahl der Dreiecke aus kurzer Distanz zwar erheblich an, wird aber die prozentuale Reduzierung in den verschiedenen LOD-Stufen wesentlich stärker. Außerdem werden nur die sichtbaren Objekte gerendert. Ebenfalls verzerrend – zum Nutzen einer effektiveren LOD-Reduzierung wirkt der Umstand, dass wenn man von außen auf die Halle schaut, Anbauteile und Waren bereits in größerer Entfernung liegen und daher schon reduziert sind.

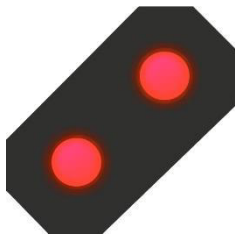
## Aufbau

Die Halle und die Ausstattungsgegenstände sind jeweils einzelne Objekte. Das hat folgende Vorteile:

- ✓ Individuelle Zusammenstellung möglich
- ✓ Frühere LOD-Umschaltung bei Ausstattungsgegenständen
- ✓ Dadurch mehr Detailreichtum bei näherem Hinsehen
- ✓ Innen verwendete Gegenstände werden nur dann gerendert, wenn sie auch wirklich zu sehen sind
- ✓ Geringere Belastung des Computers = höhere Framerates = flüssigeres Spielvergnügen

Um den Aufbau dennoch einfach und schnell zu ermöglichen, sind die Ausstattungen als Blöcke zusammengefasst, die mit den gleichen Koordinaten (X-Pos, Y-Pos, Drehung Z) eingesetzt werden wie die Halle selbst. Lediglich die Höhe muss angepasst werden. Die angegebenen Höhen sind zu der Einbauhöhe der Halle dazuzurechnen. Bei absoluter Höhe 0 sind sie bereits vorgegeben, dann sind keine Änderungen notwendig, mit anderen Worten: Du musst Dir diese Werte nicht merken oder die Dokumentation hinzuziehen, die Werte sind schon so eingetragen:

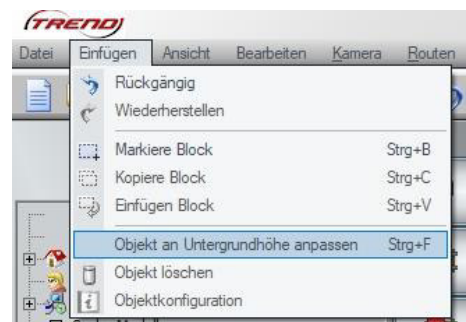
### ACHTUNG:



1. Die Option „Objekt an Untergrundhöhe anpassen“ MUSS ausgeschaltet sein.

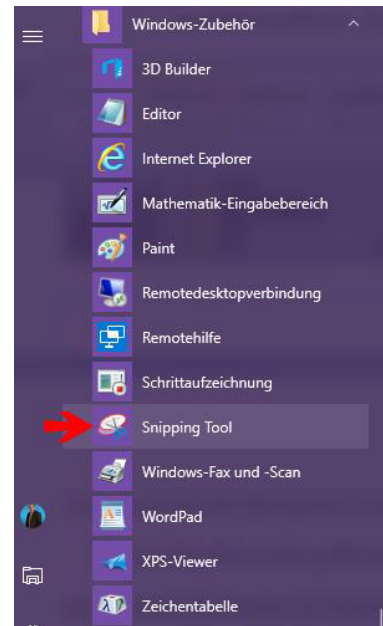
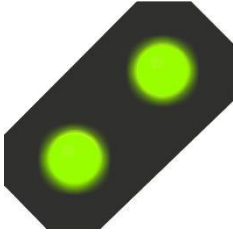
2. Wenn der Block eingesetzt wird, dürfen zunächst nur die x, y und z-Koordinaten eingegeben werden. Diese werden mit OK bzw. Enter bestätigt. Danach erst darf der Winkel eingegeben werden.

Anderenfalls wird der Block nicht an die richtige Stelle gesetzt.



InduSet01.bl3	z + 7,45 m	Ein kompletter Block bestehend aus den Anbauteilen <ul style="list-style-type: none"> <li>- Photovoltaikanlage</li> <li>- Edelstahlschornsteinen</li> <li>- Luftabzügen</li> <li>- Feuerleitern</li> <li>-</li> </ul> und Paletten mit Waschmaschinen und Kühlschränken innerhalb der Halle
InduSet01_Aufbauten.bl3	z + 7,45 m	NUR die Anbauteile
InduSet01_E_Geraete.bl3	z + 1,20 m	Block mit 36 Paletten, bestückt mit Waschmaschinen und Kühlschränken

**Kleiner Tipp am Rande:** Wenn Dein Monitor groß genug ist um das EEP-Fenster zu verkleinern oder Du sogar einen zweiten Monitor hast, kannst Du das „Snipping Tool“ verwenden, das im Startmenü unter „Windows Zubehör“ zu finden ist. Damit schneidest Du auf dem Bildschirm das Objektfenster aus, verschiebst das Bild ein wenig an die Seite und kannst dann im nächsten Schritt die Koordinaten einfach abschreiben.

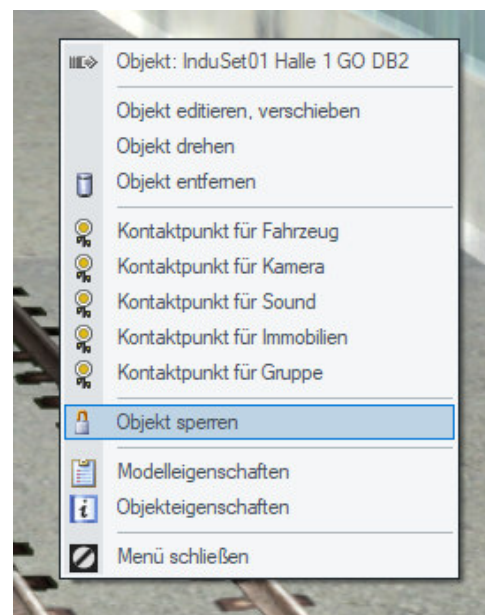
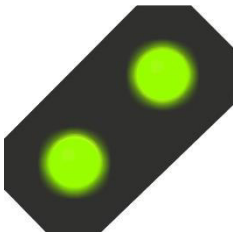


Wer nun genau hinschaut wird beim Einbau der ersten beiden Blöcke weitab von der Halle eine einsame Palette finden. Die kann gelöscht oder verschoben werden. Sie dient lediglich dazu, dass der Block die gleichen Null-Koordinaten hat wie die Halle selbst. Anderenfalls würden die Teile bei gedrehter Halle nicht mehr richtig eingepasst werden.

## Individueller Zusammenbau

Natürlich kannst Du Dir die einzelnen Elemente auch selber zusammenstellen, andere Gegenstände dazu platzieren oder auch Ausstattungen dieses Sets an anderer Stelle Deiner Anlage verwenden.

**Kleiner Tipp am Rande:** Um auch im 3D-Modus problemlos in der Halle Gegenstände zu platzieren ohne dass die Halle selbst verschoben werden kann, empfiehlt sich auf jeden Fall eine EEP Version von mindestens EEP 13 mit Plugin 2. Mit der Funktion „Objekt sperren“ kann dann in der Halle nach Belieben gearbeitet werden, ohne dass sie sich verschieben kann oder im ungünstigsten Falle sogar gelöscht wird.



## Gleisanschlüsse

Die Halle als Gleisobjekt hat insgesamt vier Tore für Güterzüge, davon zwei gegenüberliegen (Tor 1 und 16) für durchfahrende Züge und zwei Tore (Tor 14 und 15) mit Endgleisen in der Halle. Die Gleislänge der Endgleise innerhalb der Halle beträgt ca. 70 m bis zum Prellbock.

Um den Aufbau der Gleisanschlüsse – auch der LKW-Anfahrten - zu erleichtern findest Du in der folgenden Tabelle die Torabstände:

Torabstand	Tor 1 / 2	10,80 m	Bahn / LKW
	Tor 2 / 3	4,20 m	LKW / LKW
	Tor 3 / 4	4,50 m	LKW / LKW
	Tor 4 / 5	4,50 m	LKW / LKW
	Tor 5 / 6	4,50 m	LKW / LKW
	Tor 6 / 7	4,50 m	LKW / LKW
	Tor 7 / 8	4,50 m	LKW / LKW
	Tor 11 / 12	5,00 m	LKW / LKW
	Tor 12 / 13	5,00 m	LKW / LKW
	Tor 13 / 14	6,00 m	LKW / Bahn
= Gleisabstand	Tor 14 / 15	6,00 m	Bahn / Bahn
= Gleisabstand	Tor 15 / 16	18,50 m	Bahn / Bahn

Tor 1 und Tor 16 sind in der Y-Achse jeweils 44,50 m gegenüber dem Nullpunkt versetzt, wenn die Halle mit null Grad Drehung eingebaut wurde.

Auch wenn das Gleis „IV7 Nur Gleis LW1“ bereits eingebaut ist, kannst Du es in aktuellen EEP-Versionen nach Belieben ändern. Dazu suchst Du Dir den gewünschten Gleis-Spline aus dem Menü, klickst ihn ein Mal an und dann mit der rechten Maustaste auf ein Gleis in der Halle. Du siehst dann im Kontextmenü die Möglichkeit, das Gleis zu tauschen. Es werden dabei alle voreingestellten Gleise durch das neue Gleis ersetzt.

## Funktionen

Die Rolltore können alle per Mausklick oder Kontakt geöffnet und geschlossen werden. Bei den großen Toren für die Züge ist es zur vollständigen Öffnung und Schließung in einem Zug notwendig, die Shift-(Großschreibe-)Taste gleichzeitig mit dem Linksklick zu drücken. Sie kann aber sofort wieder losgelassen werden, die Tore laufen automatisch weiter. Den Toren ist jeweils eine Originalaufnahme eines Rolltores zugeordnet und zeitlich so abgestimmt, dass Du am Anschlag auch das typische Abschaltgeräusch des Tores beim Erreichen der Endposition hörst.

Die Luftabzüge haben eine ganz schwache Rauchfunktion, die den Dunst von manchen Klimaanlage oder sonstigen Entlüftungen nachahmen soll. Sie kann, wie beim Schornstein auch, unter den Objekteigenschaften abgestellt werden.

Die Schornsteine haben eine kräftigere Rauchfunktion.

Bei Nacht sind die Lichtbänder, Tornummern, Firmenschilder und einige Fensterscheiben beleuchtet. Die Innenbeleuchtung ist ganztags eingeschaltet.

## Tauschtexturen

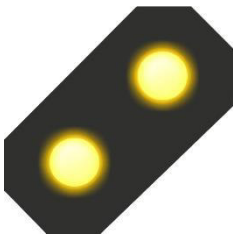
Wenn Du über ein Grafikprogramm verfügst, in dem Du mit Ebenen arbeiten kannst, dann sind die beigefügten Tauschtexturen für Dich einfach zu bearbeiten:

### Palettenladung

Mache ein Foto von Vorder- und Rückseite eines möglichst noch verpackten Gerätes (Herd, Kühlschrank, Waschmaschine, Geschirrspüler u.ä.) und passe es in der Größe an. Importiere die Tauschtextur in Dein Grafikprogramm und erstelle eine weitere Ebene, die HINTER der Tauschtextur liegt. Passe auf dieser Ebene das Gerät Deiner Wahl in die jeweiligen Ausschnitte, in den vier linken Ausschnitten die Vorderseite, in den vier rechten Ausschnitten die Rückseite.

#### Hinweis:

Für Inhaber des Grafikprogramms Corel Photo-Paint X5 oder höher liegen die Tauschtexturen zur Direktbearbeitung im .cpt – Format bei.



Speichere dieses Bild wieder als \*.png – Datei unter Tauschtexturen in Deinem Ordner → Ressourcen. Gehe dann in den Ordner → Ressourcen \Immobilien\Industrie\Anlagen und kopiere die Dateien → InduSet01\_WAMA4\_2\_DB2.3dm und → InduSet01\_WAMA4\_2\_DB2.ini, belasse die Kopien in dem selben Ordner.

Die Dateinamen solltest DU jetzt ändern z.B. in InduSet01\_WAMA4\_3\_DB2.3dm und InduSet01\_WAMA4\_3\_DB2.ini – oder z.B. InduSet01\_MeinHerd.3dm und InduSet01\_MeinHerd.ini. Wichtig ist dabei, dass die Namen übereinstimmen, incl. Endung nicht mehr als 30 Zeichen haben (31 incl. Punkt) und keine Umlaute (ä,ö,ü), kein ß und keine anderen Zeichen außer Buchstaben, Zahlen und Unterstrich haben.

Im nächsten Schritt gibst Du Deiner neuen Kreation einen eigenen Namen: Öffne die neue Datei mit der Endung → .ini mit dem Editor oder Notepad. In der Regel reicht es die Datei doppelt anzuklicken, sie öffnet sich dann automatisch im Editor. Dort findest Du den Eintrag Name\_GER.

```

InduSet01_WAMA4_2_DB2.ini - Editor
Datei Bearbeiten Format Ansicht ?
[[FileInfo]
Name_ENG      ="InduSet01 4 WaMa Candy DB2"
Name_GER      ="InduSet01 4 WaMa Candy DB2"
Name_FRA      ="InduSet01 4 LaMa Candy DB2"
Name_POL      ="PrzemSet01 4 Pralki Candy DB2"
Icon          = 141
Generation    = 4
Deployment_Start      = 1965
Deployment_End       = 2100
Country           = "D"
Creator_Model      = "Dieter Bauer (DB2)"
Creator_Original   = "Candy"
Description_ENG    ="4 washing machines for InduSet01[e]1.20 x 0.70 x 1.61 m[e] Mounting
Description_GER    ="4 Waschmaschinen zu InduSet01 (Gleiche Koordinaten wie InduSet01 Eu
Description_FRA    ="4 machines a laver pour InduSet01[e]1,20 x 0,70 x 1,61 m[e]L'assemb
Description_POL    ="4 Pralki z InduSet01[e]1,20 x 0,70 x 1,61 m[e]Montazowej wzgledem p
PdfDoc_ENG=""
PdfDoc_GER=""
PdfDoc_FRA=""
PdfDoc_POL=""

```

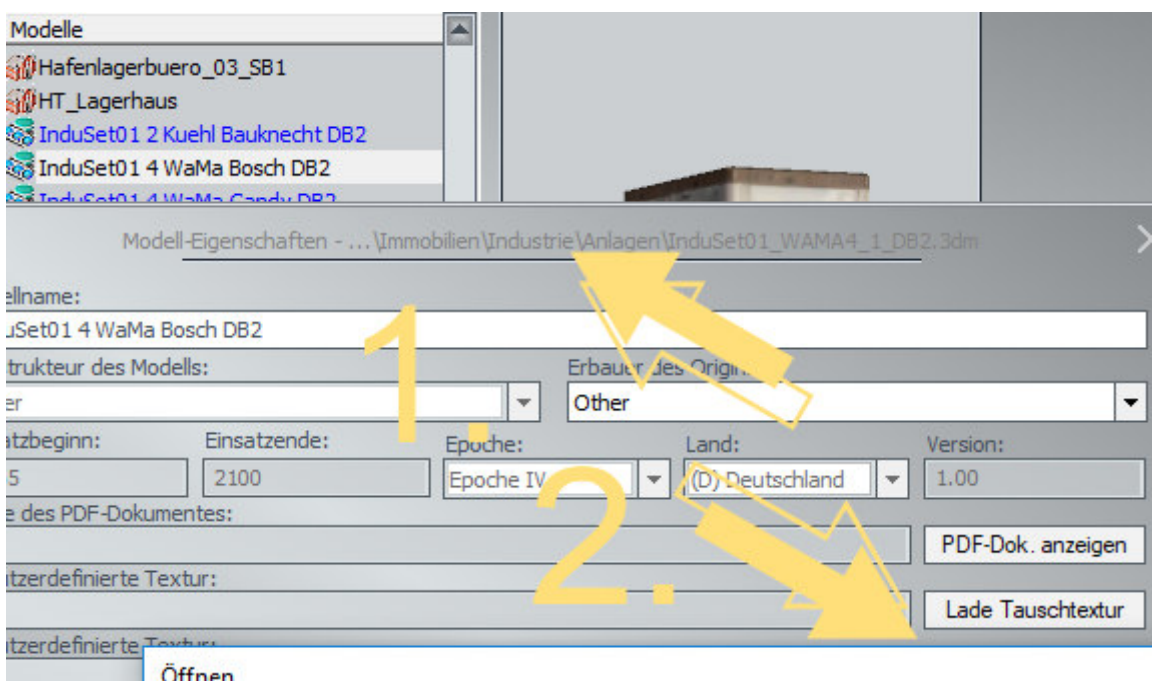
Ersetze den Text zwischen den Anführungszeichen mit Deinem gewünschten Namen, z.B. „InduSet01 Mein Herd“.

Bei →Description\_GER kannst Du den Beschreibungstext ändern, der erscheint, wenn Du in EEP im Kontextmenü zum Objekt auf Modelleigenschaften klickst.

Jetzt kommen nur noch zwei Schritte in EEP:

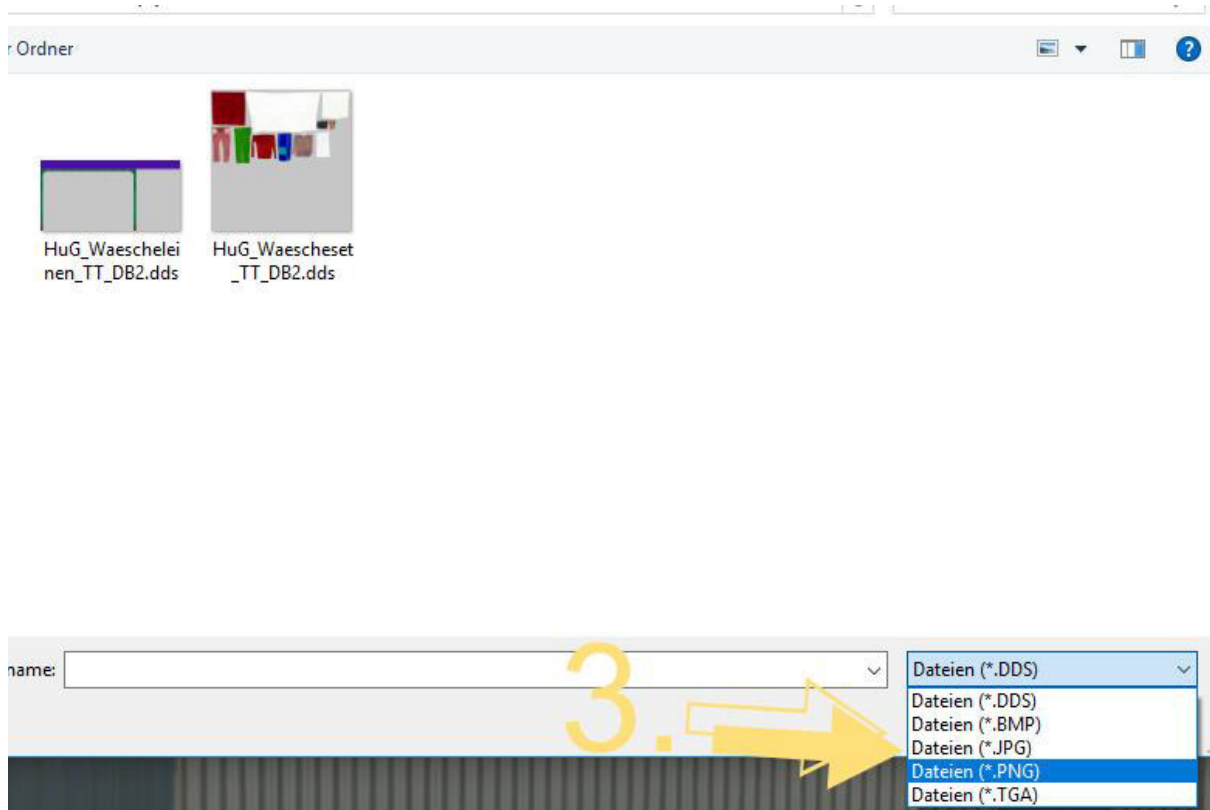
Zunächst musst Du die Modelle scannen, damit EEP sie findet.

Anschließend verbindest Du das neue Modell mit der neuen Textur: Dazu suchst Du Dir in der Modellliste das neue Modell heraus und klickst es mit der rechten Maustaste an. In dem Menü klickst Du mit links auf → Modelleigenschaften (1.). Es öffnet sich das folgende Fenster, wo Du (2.) auf → Lade Tauschtextur klickst





Suche den Ordner, in dem Du Deine Textur „versteckt“ hast. Wenn Du Dich wunderst, warum Deine eigene Textur nicht angezeigt wird, hat das einen einfachen Grund: Voreingestellt ist, dass nur Dateien mit der Endung .dds angezeigt werden. Daher suchst Du Dir (3.) Die Endung \*.png heraus:



Nun sollte auch Deine neue Textur angezeigt werden.

Klicke sie doppelt an um sie zu übernehmen. Sie steht nun in der Zeile „Benutzerdefinierte Textur“.

Schließe die Modelleigenschaften mit → OK und setze das Modell an der gewünschten Stelle ein.

Herzlichen Glückwunsch – nun hast Du Deine ganz eigene Ware im Versand 😊

## Logo / Corporate Identity

Mit der zweiten Tauschtextur kannst Du ein eigenes Firmenschild anbringen und die Firmenfarben blau und rot, die an der Außenfassade bzw. den Fenstern zu finden sind ändern.

Das Firmenschild ist transparent gestaltet, damit es besser leuchtet und eher an einzelne Buchstaben denn ein komplettes Schild erinnert, aber dennoch nicht zu viele Dreiecke benötigt. Der Hintergrund sollte also transparent bleiben oder eine helle Farbe aufweisen, alternativ sehr dunkel (dunkles Grau) mit heller Beschriftung.

## Demo- und Ausbauanlage

Die Anlage wird gestartet, indem die Kamera „Start“ ausgewählt wird (im Auslieferungszustand bereits eingestellt).

Dann das Signal mit gedrückter Shift-Taste und linkem Mausklick auf „Fahrt“ stellen. Die Anlage läuft ca. 6 Minuten – viel Spaß beim Zuschauen.

Die Anlage zeigt nur einen kleinen Teil der Möglichkeiten und bietet gerade dem Anfänger eine ideale Übungsbasis für manuelle und automatische Rangierfahrten. Einige Kontaktpunkte sind bereits integriert. Auf Lua wurde bewusst verzichtet, weil ältere EEP-Versionen Lua noch nicht (komplett) beinhalten und einige Nutzer nicht mit Lua arbeiten.

**Ich wünsche Dir viel Spaß mit diesem Set 😊**

### Fragen, Anregungen oder Fehler gefunden?

Am besten stellst Du Dein Anliegen im offiziellen EEP-Forum ein:

<https://www.eepforum.de/forum/index.php?board/359-db2-dieter-bauer/>

### Rechtliche Hinweise

Die Demo-und Ausbauanlage kann und darf als Bestandteil dieses Sets nicht weitergegeben werden. Sie zu Demonstrations- und Vorführzwecken jeder Art, also auch öffentlich und kommerziell, zu nutzen, ist sowohl im Originalzustand wie auch weiter ausgebaut bzw. verändert ausdrücklich erlaubt.

### **Quellennachweise für die Modelle:**

Eine oder mehrere Texturen dieser 3D-Modelle wurden mit Texturen von Textures.com erstellt. Diese Bilder dürfen nicht wiederverkauft werden. Für weitere Informationen besuche [www.textures.com](http://www.textures.com)

#### ***Originaltext:***

One or more textures on this 3D-model have been created with images from Textures.com. These images may not be redistributed by default. Please visit [www.textures.com](http://www.textures.com) for more information.

Einige oder mehrere Texturen dieser 3D-Modelle wurden mit Grafiken "[Designed by Freepik](#)" erstellt.

### **Autor**

**Dieter Bauer**  
**Frauenstraße 13**  
**89537 Giengen an der Brenz**

**Web:** <https://db-eep.de>

**Email:** [dieter.bauer@db-eep.de](mailto:dieter.bauer@db-eep.de)