

# ZUSI Bildfahrplan

ZUSI Treffen Braunschweig 5.8.2023

Harold Linke



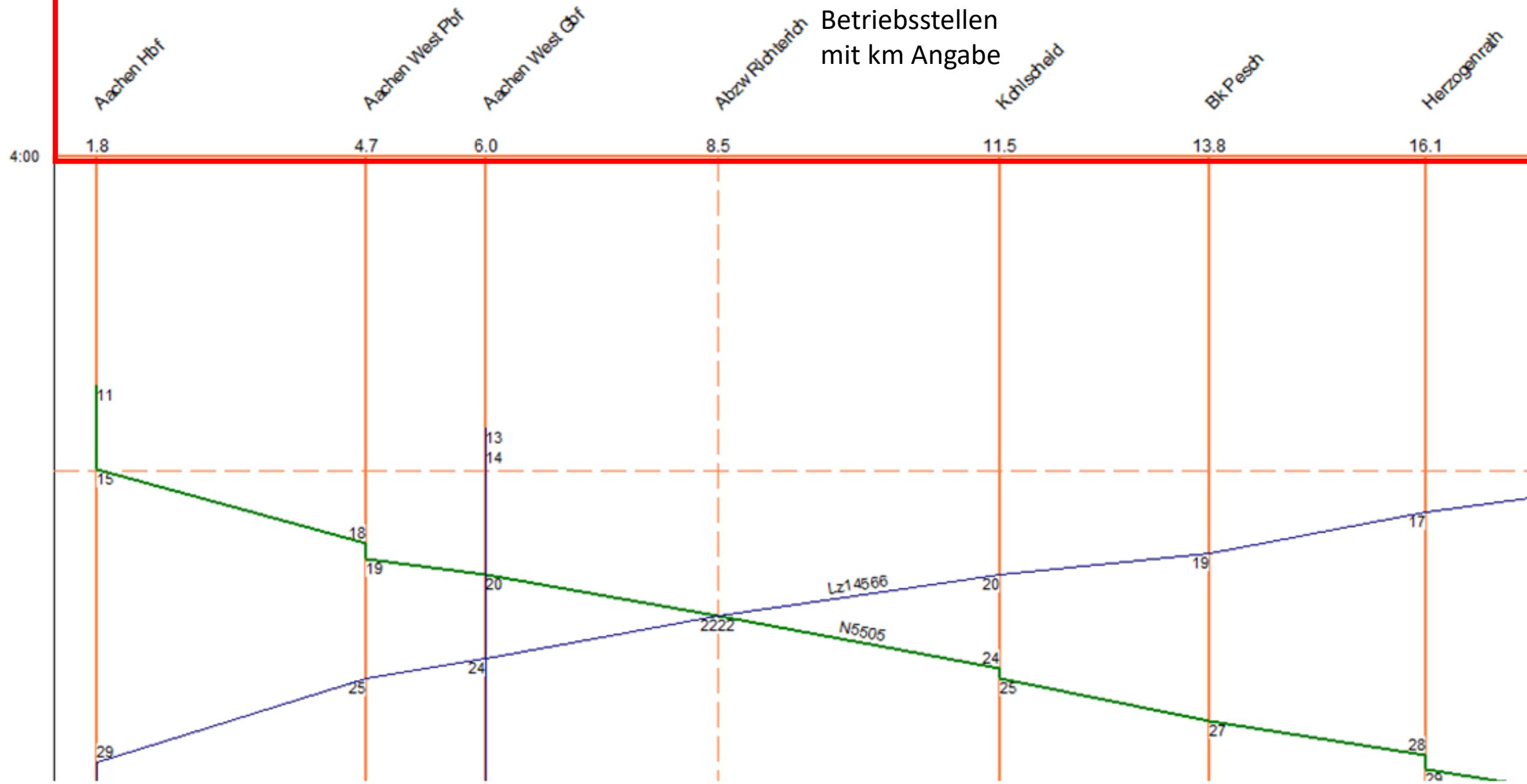
# Agenda

- Was ist ein Bildfahrplan?
- Warum ein Bildfahrplan für ZUSI und was macht man damit?
- Praktische Vorführung
- Wo bekommt man den ZUSI Bildfahrplan?
- Fragen und Antworten

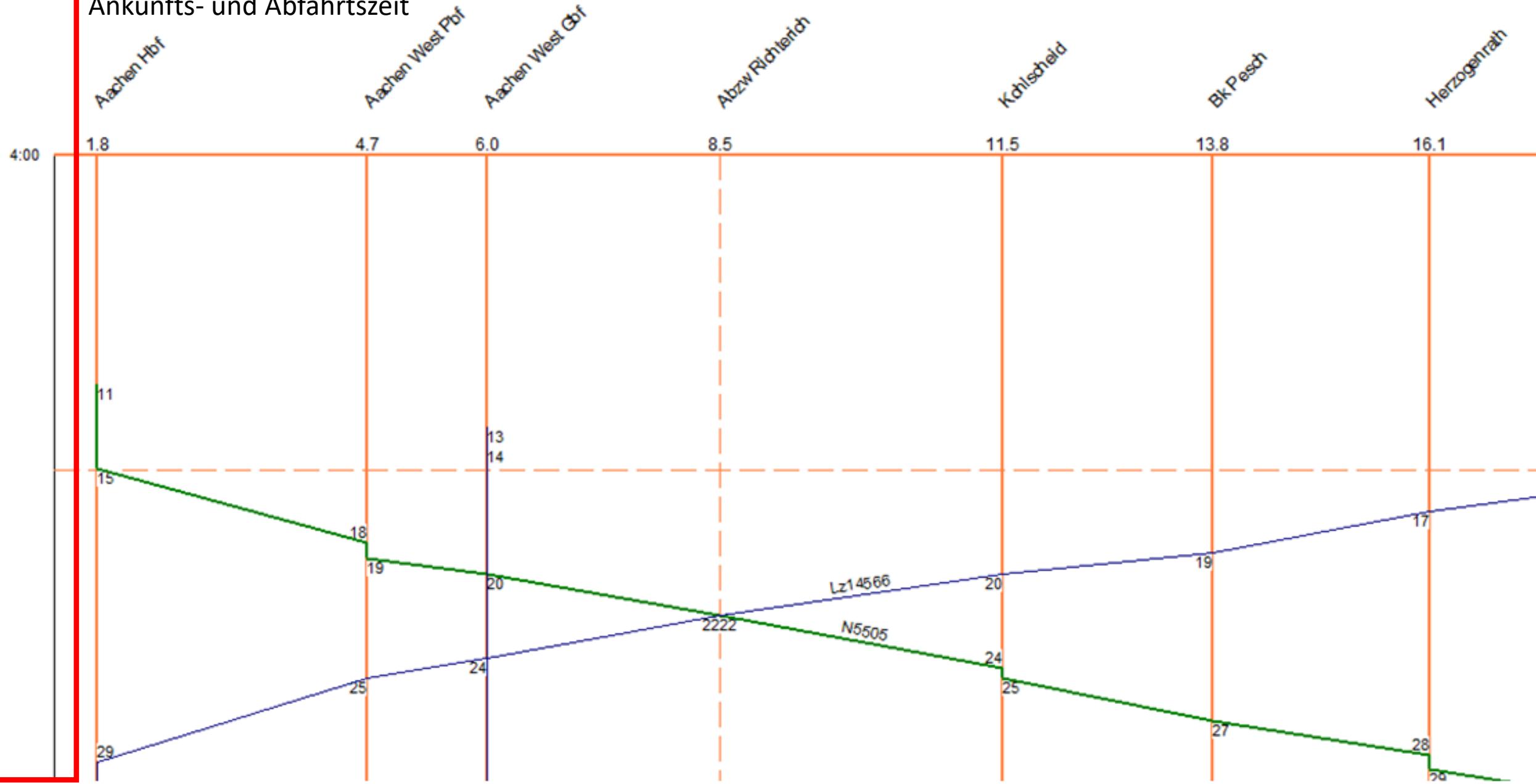
# Was ist ein Bildfahrplan?

Ein Bildfahrplan ist eine grafische Darstellung eines Zugfahrplans für eine Strecke mit definierten Bahnhöfen in einem bestimmten Zeitraum.

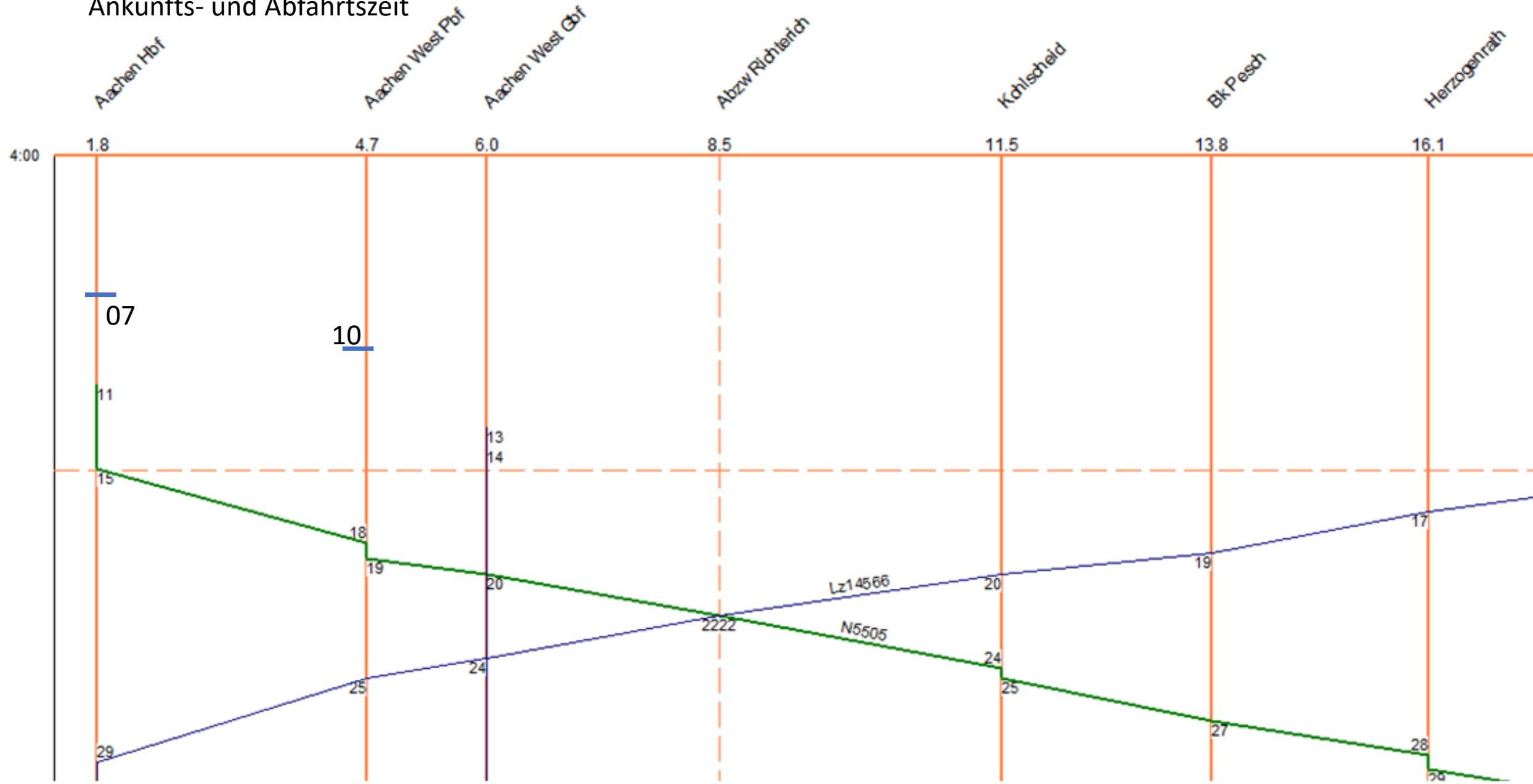
Betriebsstellen  
mit km Angabe



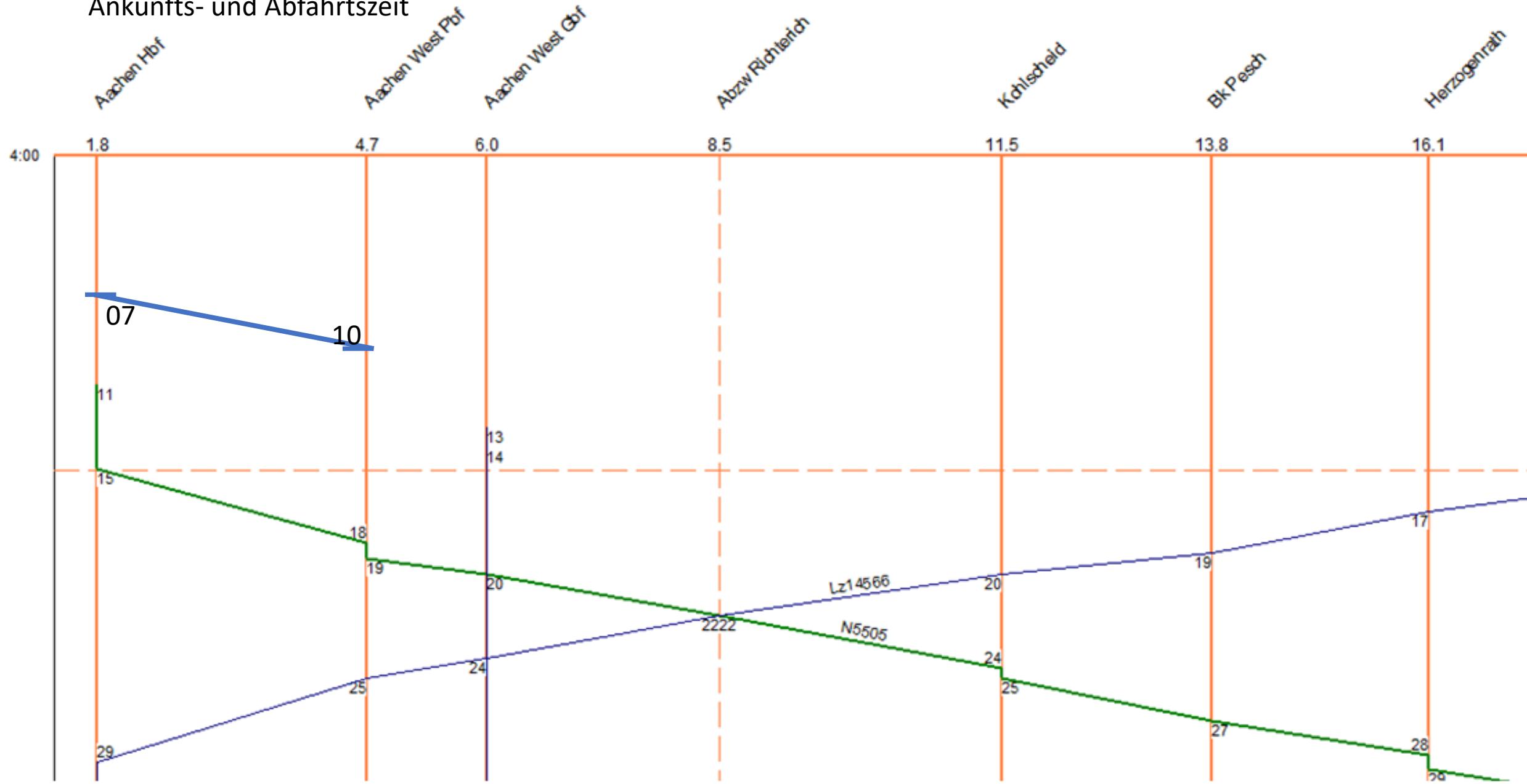
## Ankunfts- und Abfahrtszeit



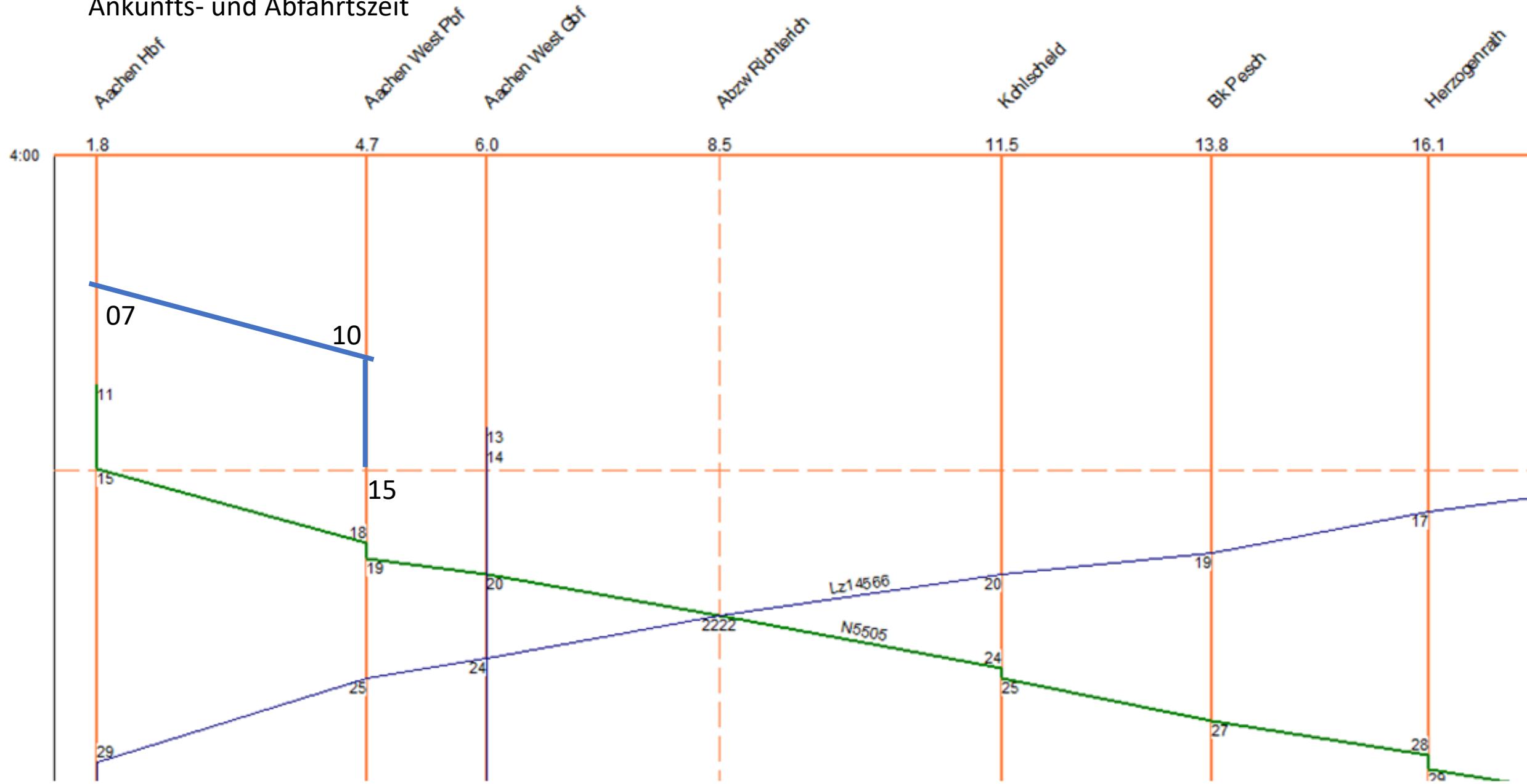
# Ankunfts- und Abfahrtszeit



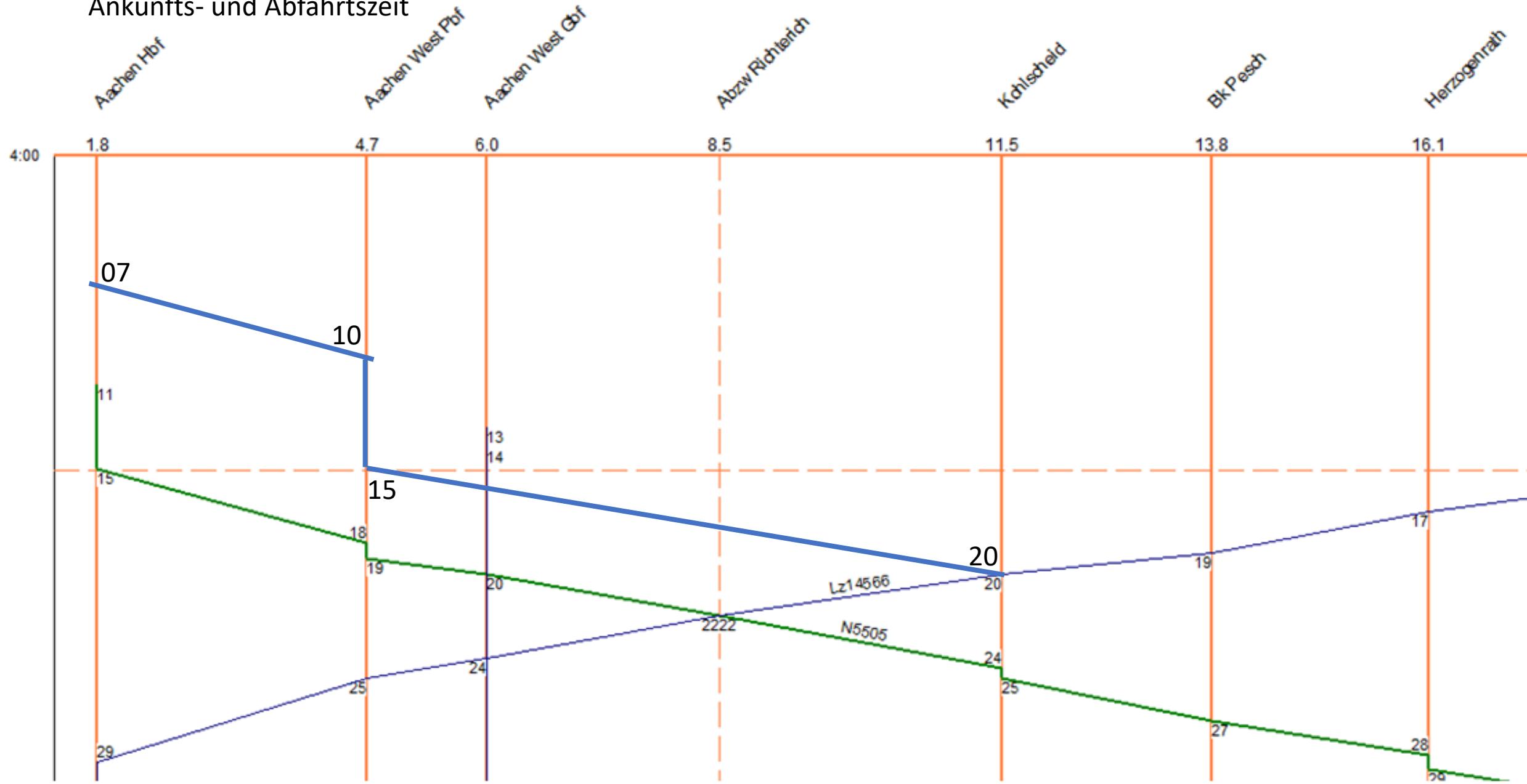
# Ankunfts- und Abfahrtszeit

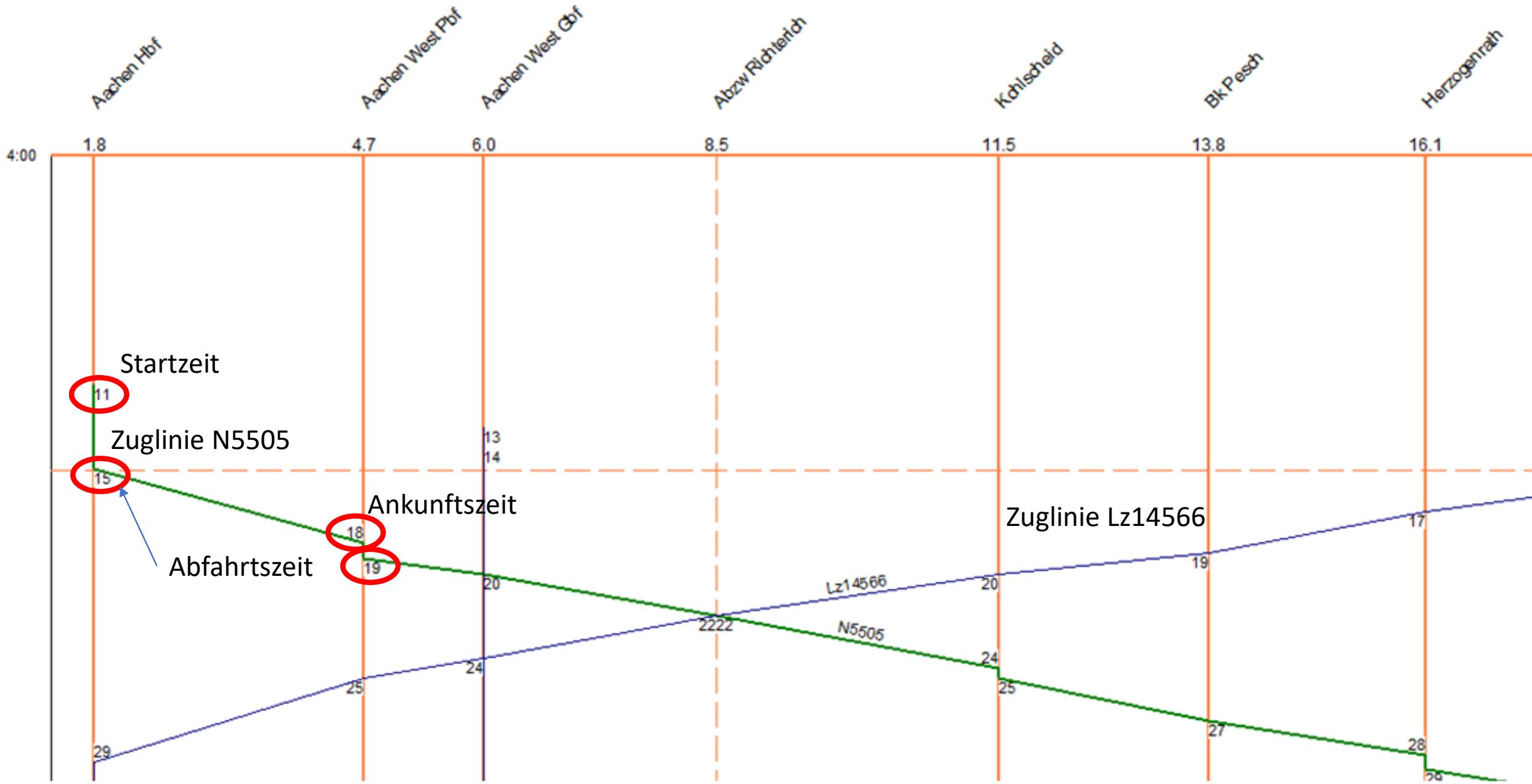


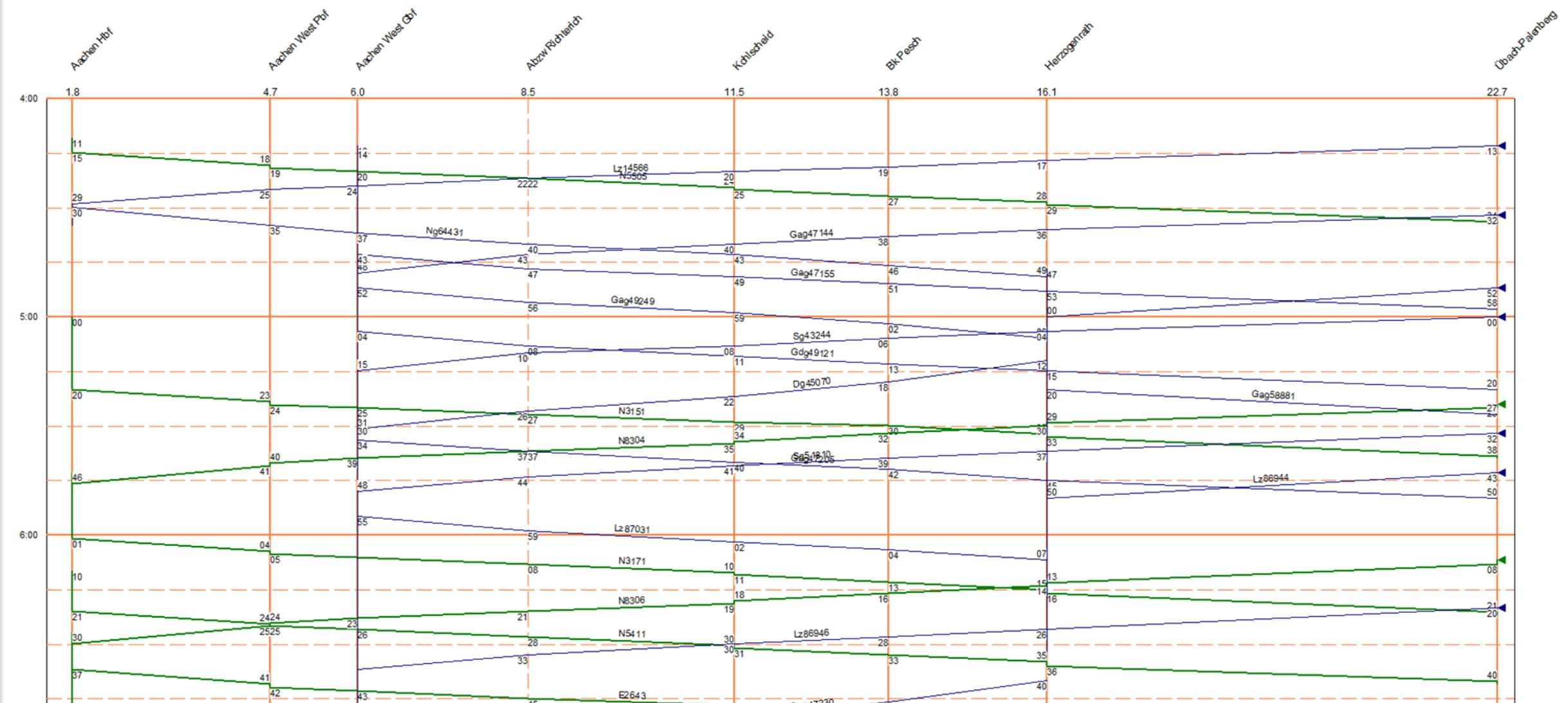
# Ankunfts- und Abfahrtszeit



# Ankunfts- und Abfahrtszeit







# Warum ein Bildfahrplan für ZUSI?

Zusi

Simulation Konfiguration Navigation Fahrplanerstellung Hilfe

Timetables\Deutschland\Ruhrtalbahn\Hagen-Kassel\_Fahrplan1981\_04Uhr-12Uhr.fp

1a. Altenbeken - Warburg - Kassel  
 1c. Warburg - Kassel  
 2a. Kassel - Warburg - Altenbeken  
 2c. Kassel - Warburg  
 7a. Hagen - Bestwig - Brilon Wald/Bigge  
 7b. Bestwig - Brilon Wald - Warburg  
 7c. Hagen - Bestwig - Warburg  
 7d. Hagen - Warburg - Kassel

D 17441 (216) Düsseldorf Hbf - Kassel Hbf

Starten

243 t, 122 m

04:00 05:00 06:00 07:00 08:00 09:00 10:00 11:00 12:00

- 216 (Purpurrot) 216 185-9
- Bm 232 (Chromoxidgrün) 51 80 22-40 888-5
- Bm 232 (Chromoxidgrün) 51 80 22-40 155-9
- Am 202 (Stahlblau) 51 80 10-43 040-4
- Bm 232 (Chromoxidgrün) 51 80 22-40 581-6

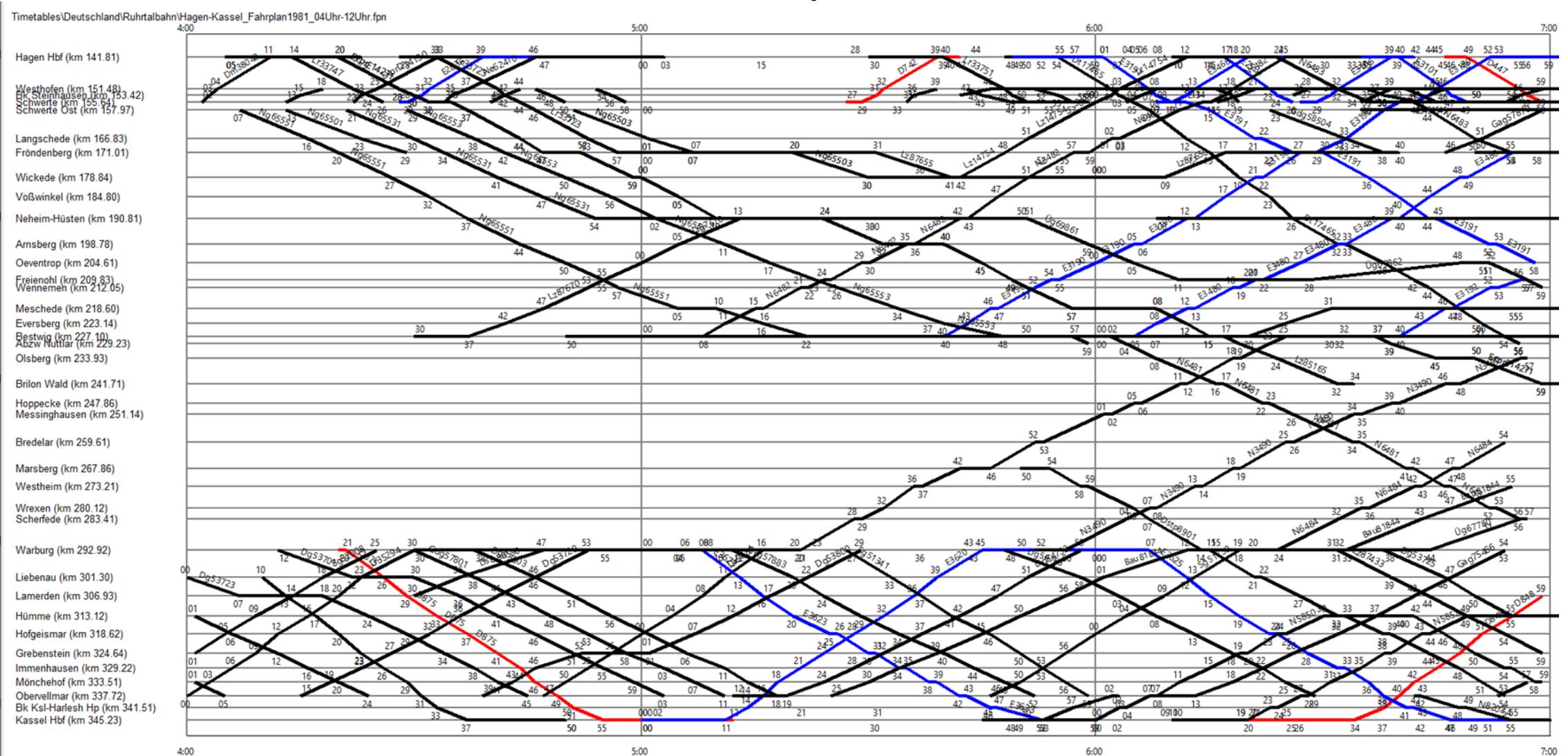
Timetables\Deutschland\Ruhrtalbahn\Hagen-Kassel\_Fahrplan1981\_04Uhr-12Uhr\017441.trn

	<b>Hagen Hbf</b>	<b>08:47:00</b>	<b>08:51:00</b>	
Sbk 73		08:55:00		Sbk 73;
Westhofen		08:58:00		N1; N3;
Bk Steinhause		08:59:00		A; C;
Schwerde		09:00:00		N1; N2; N3;
Schwerde Ost		09:02:00		N1;
Langschede		09:07:00		A;
Fröndenberg		09:09:00		N1; N3;
Wickede		09:14:00		A;
Voßwinkel		09:17:00		A;
Neheim-Hüsten		09:20:00		A;
<b>Neheim-Hüsten</b>	<b>09:21:00</b>	<b>09:22:00</b>		N2;
<b>Arnsberg</b>	<b>09:28:00</b>	<b>09:29:00</b>		N1; N4;
Oeventrop		09:33:00		A;
Freienohl		09:37:00		A;
Wennemen		09:39:00		N2; N3; N7;
Meschede		09:43:00		A;
<b>Meschede</b>	<b>09:44:00</b>	<b>09:45:00</b>		N1; N2; N3;
Eversberg		09:49:00		D; E;
Bestwig		09:52:00		N1;
Abzw Nuttlar		09:53:00		A;
Olsberg		09:57:00		N4; N3;
Brilon Wald		10:04:00		N5; N7; N6;
Hoppecke		10:08:00		A;
Messinghausen		10:10:00		A;
Bredelar		10:16:00		A;
Bredelar		10:16:00		N2; N1;
Marsberg		10:22:00		E;
Westheim		10:26:00		A;
Wrexen		10:30:00		A;
Scherfede		10:32:00		N1; N2; N4;
Warburg		10:37:00		R12; R11; R21; Ls22 II; Ls23 II;
<b>Warburg</b>	<b>10:38:00</b>	<b>10:39:00</b>		N3; N2;
Liebenau		10:45:00		A;
Lamerden		10:49:00		N3; N4;
Hümme		10:53:00		N3; N1;
Hofgeismar		10:57:00		A;
Grebenstein		11:01:00		A;
Immenhausen		11:04:00		C;
Mönchehof		11:07:00		F;
Obervellmar		11:10:00		E;
Bk Ksl-Harlesh Hp		11:12:00		A;
Kassel Hbf		11:14:00		E;
<b>Kassel Hbf</b>	<b>11:16:00</b>	<b>11:25:00</b>		Gleis 6; Gleis 7;

All Züge laden Deko-Züge anzeigen Start

Altenbeken\_1985.st3  
 Buke\_1985.st3  
 Neuenheerde\_1985.st3  
 Willebadessen\_1985.st3  
 Bonenburg\_1985.st3  
 Noerde\_1985\_Dummy.st3  
 Warburg\_1985.st3  
 Liebenau\_1980.st3  
 Lamerden\_1985.st3  
 Huemme\_1980.st3  
 Hofgeismar\_1985.st3  
 Grebenstein\_1985.st3  
 Immenhausen\_1985.st3  
 Moenchhof\_1980.st3  
 Oberzellmar\_1985.st3  
 Harleshhausen\_1980.st3  
 Kassel\_Bahndreieck\_1990.st3

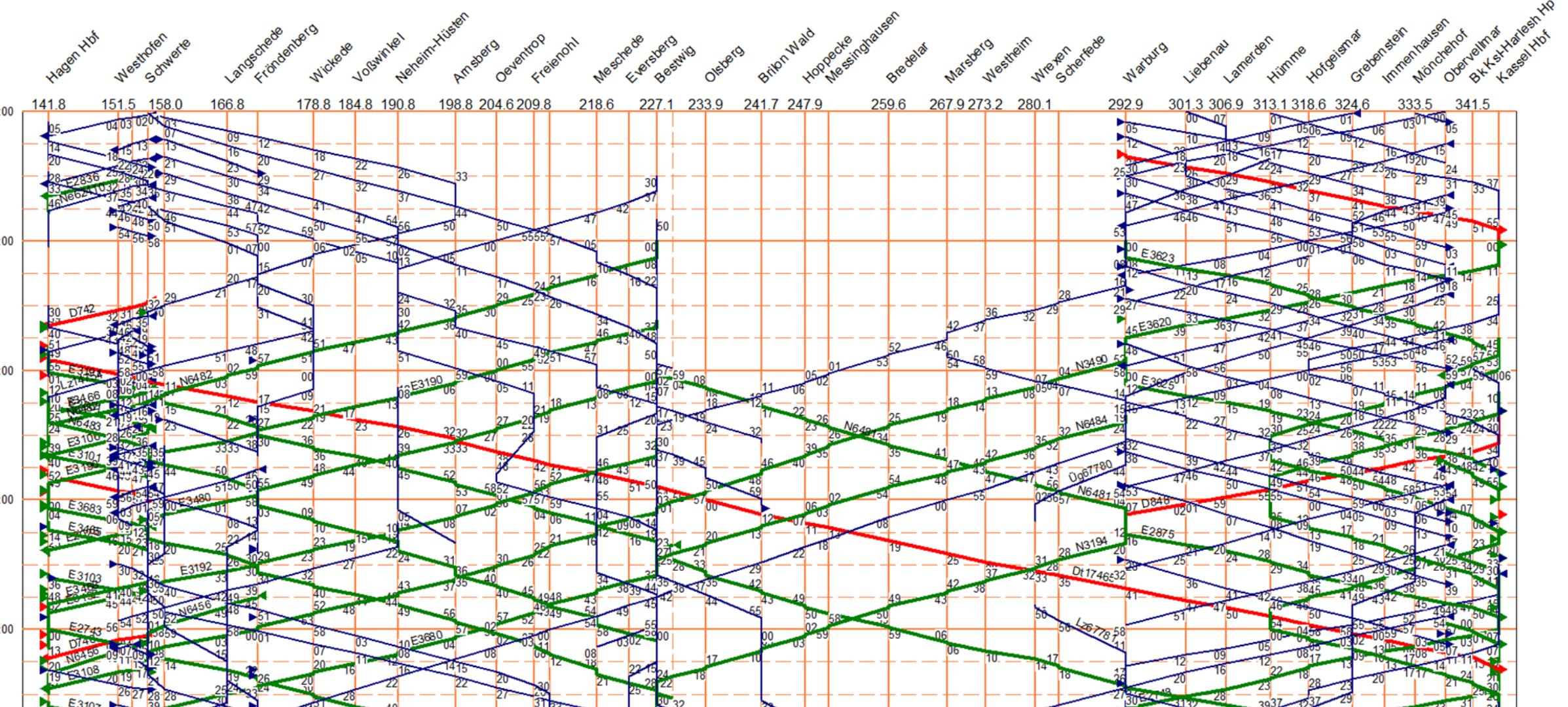
# Der erste ZUSI-Bilddfahrplan (Jan 2021)



# Aktueller ZUSI-Bilddfahrplan

## ZUSI Bildfahrplan

Fahrplan:Timetables\Deutschland\Ruhrtalbahn\Hagen-Kassel\_Fahrplan1981\_04Uhr-12Uhr.fpn  
 Buchfahrplanstrecke:D:\Zusi3\\_ZusiData\Timetables\Deutschland\Ruhrtalbahn\Hagen-Kassel\_Fahrplan1981\_04Uhr-12Uhr\17441.timetable.xml  
 Zugfahrplandateien:timetable.xml



## ZUSI Simulator

Nicht Verbunden  
 ZugFahrplan:  
 Uhrzeit: 00:00:00 KM:  
 Geschwindigkeit:

# Warum ein Bildfahrplan für ZUSI?

---

## ZUSI Anwender:

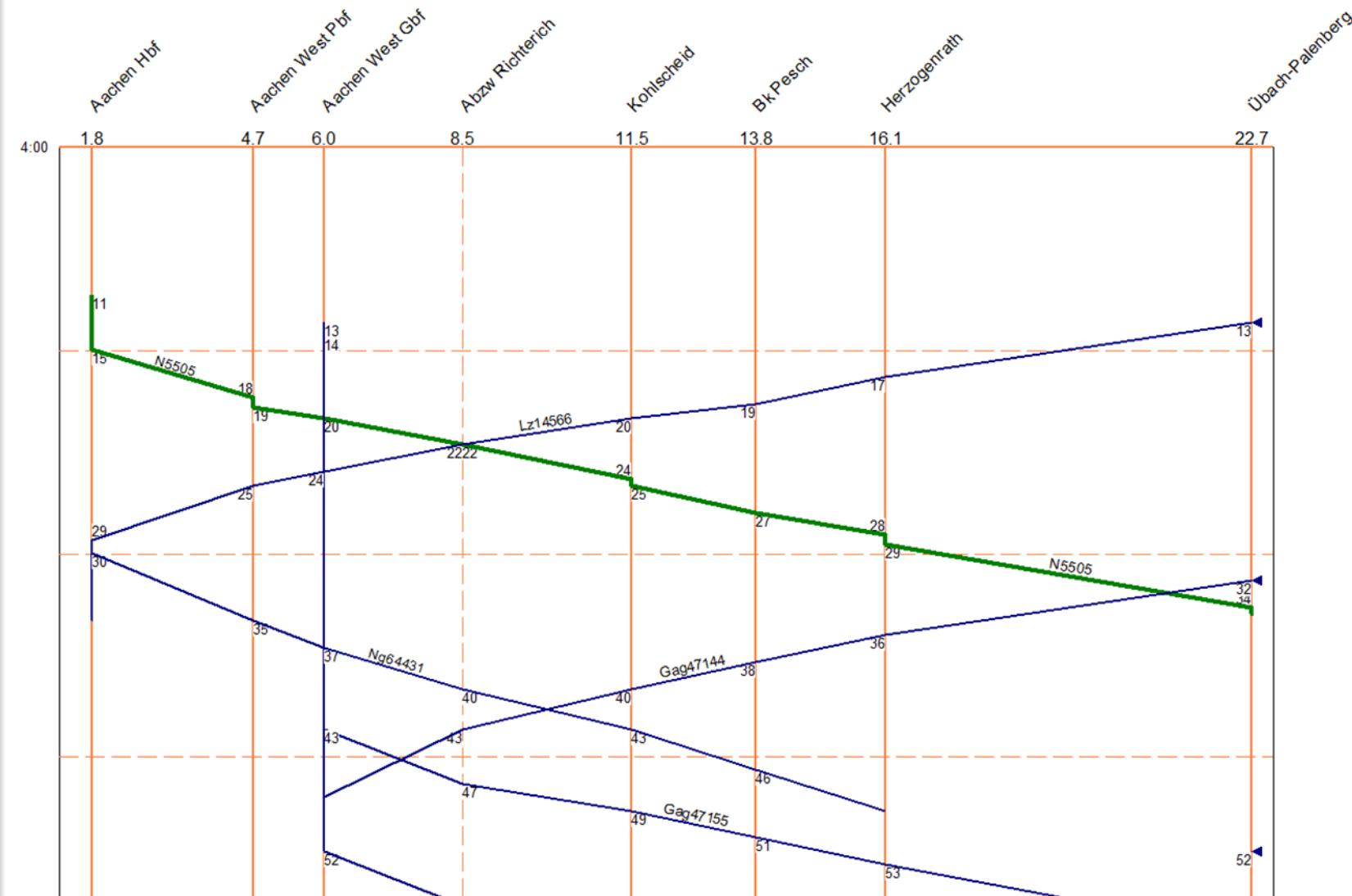
- **Schnelle Übersicht über Züge in Fahrplan**
- **Auswahl eines Zuges**
- **Start einer Zugsimulation**
- **Verfolgung einer Zugsimulation**

## Fahrplanentwickler

- Überprüfung eines Fahrplans auf Fehler
- Ausdruck eines Fahrplans für Kunden

## ZUSI Bildfahrplan

Fahrplan:Timetables\Deutschland\Grenzlandbahnen\Aachen-Uebach-Palenberg1979\_04Uhr-13Uhr.fpn  
 Buchfahrplankarte:D:/Zusi3/\_ZusiData/Timetables/Deutschland/Grenzlandbahnen\Aachen-Uebach-Palenberg1979\_04Uhr-13UhrD26318.timetable.xml  
 Zugfahrplandateien:timetable.xml



5. August.2023

## ZUSI Simulator

Nicht Verbunden  
 ZugFahrplan:  
 Uhrzeit: 00:00:00  
 KM:

Geschwindigkeit:

### Zugdaten

N 5505 Aachen Hbf - Wuppertal-Oberbarmen

Tfz 110 187 t

Mbr 100 P

120 km/h

1	2	3a	3b	4	5
	-ZBF A 63 -				
2.7	40	Aachen Hbf	1.8	04:11	04:15
4.0	80	Sbk 1	2.9		
4.6	40	Esig	4.0		
9.0	90	Aachen West Pbf	4.7	04:18	04:19
	-ZBFA 62 -	Aachen West Gbf	6.0		04:20
8.3	100	Abzw Richterich Bk60	8.5		04:22
12.0	120	Kohlscheid	11.5	04:24	04:25
		Bk Pesch	13.8		04:27
		Herzogenrath	16.1	04:28	04:29
16.6	110				
17.1	120	Nievelstein Awanst	19.4		
		Sbk 3	19.8		
		Übach-Palenberg	22.7	04:34	04:34

Buchfahrplan Daten

16

ZUSI Bildfahrplan

Fahrplan:Timetables\Deutschland\Grenzlandbahnen\Aachen-Uebach-Palenberg1979\_04Uhr-13Uhr

Buchfahrplanstrecke C:/Program Files/Zusi3/\_ZusiData/Timetables/Deutschland/Grenzlandbahnen\Aachen-Uebach-Palenberg1979\_04Uhr-13Uhr\D26318.timetable

## Zugfahrplandateien:.tm

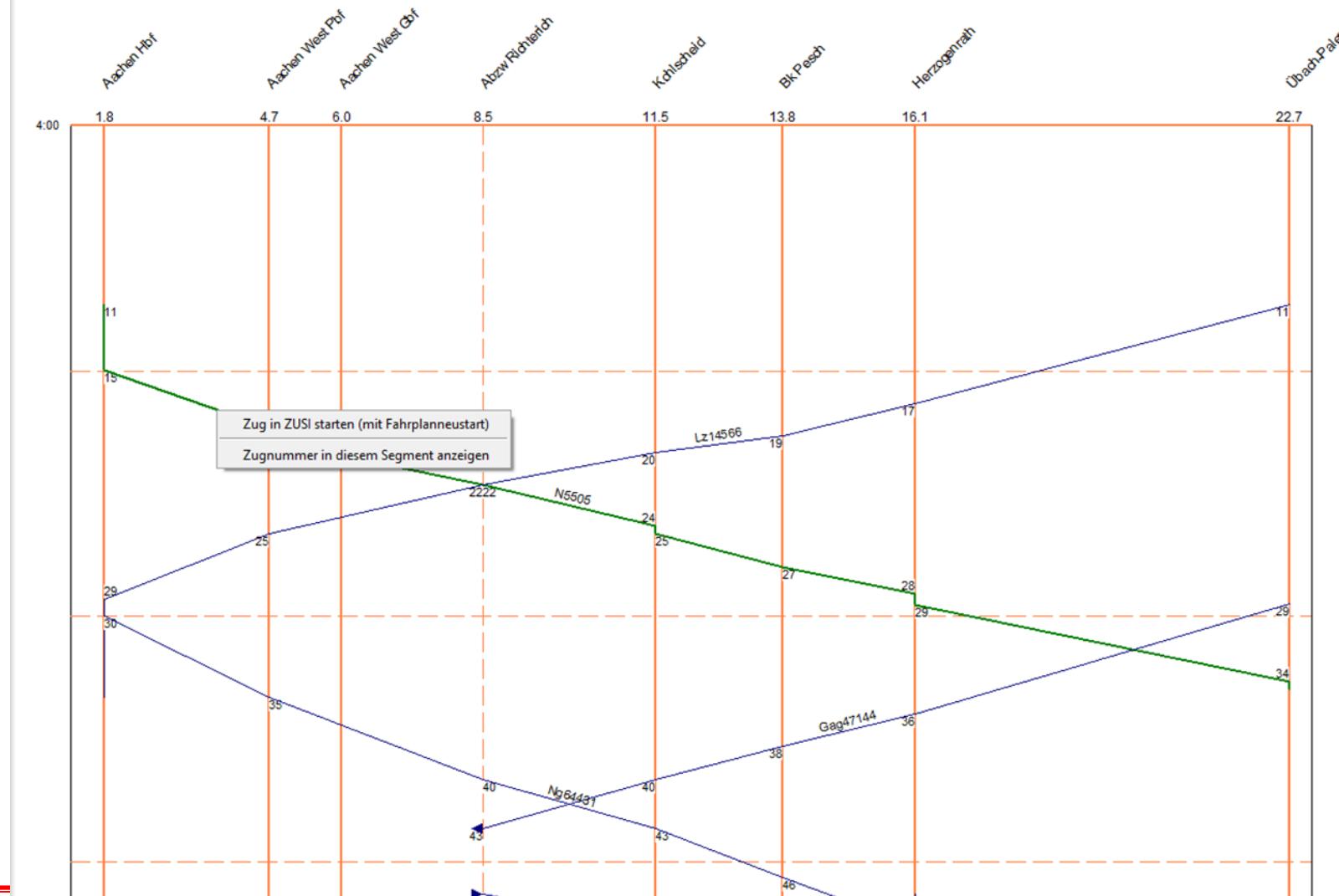
ZUSI Simulator

Zusi sendet keine Daten (mehr)

ZugFahr

1

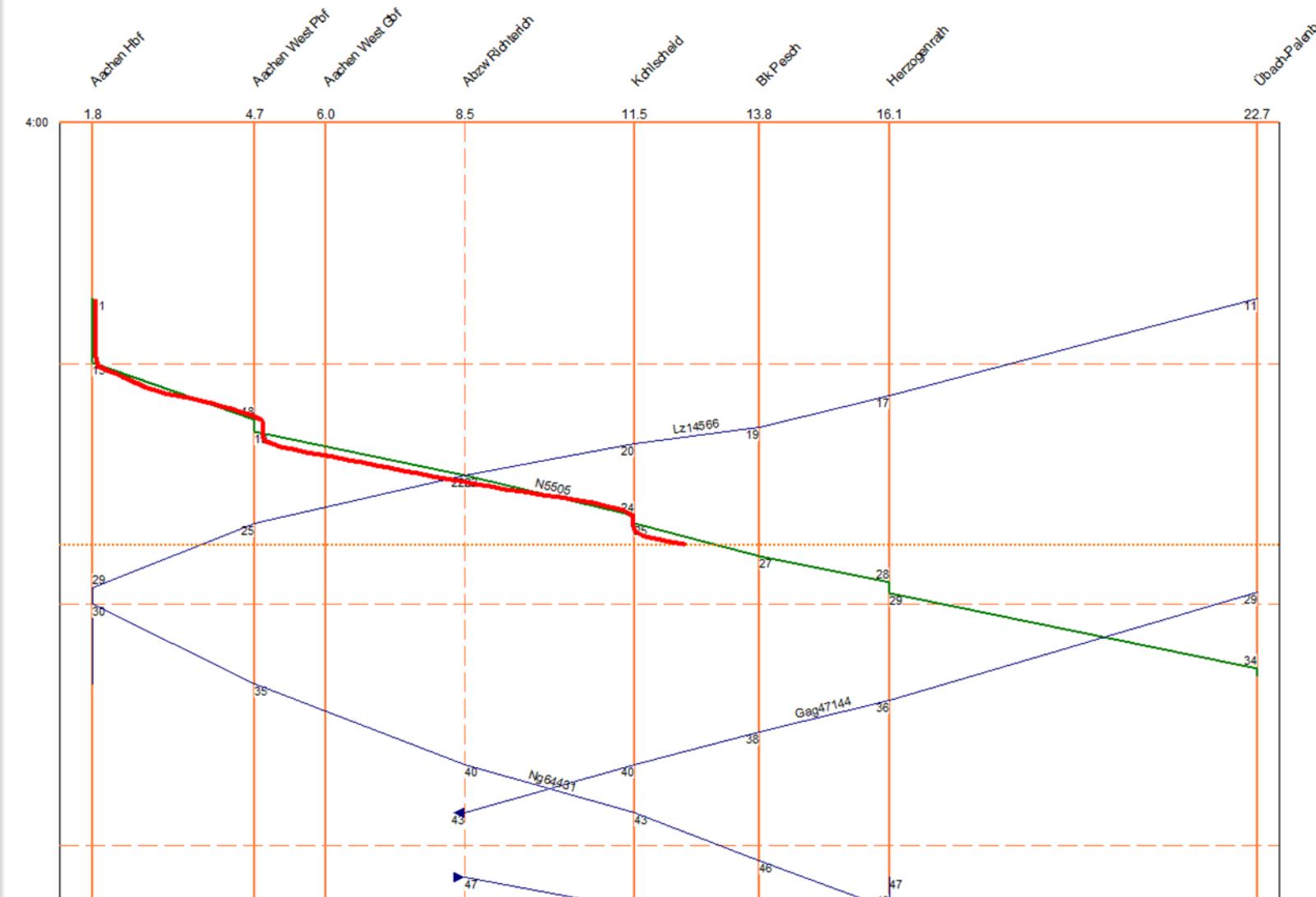
1



N 5505 Aachen Hbf - Wuppertal-Oberbarmen		187 t	Mbr	100 P
Tfz 110				
120 km/h				
1	2	3a	3b	4
		-ZBFA 63 -		
	40	Aachen Hbf	1,8	04:11 04:15
2,7				
	80	Sbk 1	2,9	
4,0		Esig	4,0	
	60			
4,6				
	90	Aachen West Pbf	4,7	04:18 04:19
		-ZBFA 62 -		
		Aachen West Gbf	6,0	04:20
8,3				
	100	Abzw Richterich Bk60	8,5	04:22
9,0				
	120			
		Kohlscheid	11,5	04:24 04:25
		Bk Pesch	13,8	04:27
		Herzogenrath	16,1	04:28 04:29
16,6				
	110			
17,1				
	120	Nievelstein Awanst	19,4	
		Sbk 3	19,8	
		Übach-Palenberg	22,7	04:34 04:34

ZUSI Bildfahrplan

Fahrplan:Timetables\Deutschland\Grenzlandbahnen\Aachen-Uebach-Palenberg1979\_04Uhr-13Uhr.fpt  
Buchfahrplanstrecke:C:/Program Files/Zusi3/\_ZusiData/Timetables/Deutschland/Grenzlandbahnen\Aachen-Uebach-Palenberg1979\_04Uhr-13Uhr\ID26318.timetable.  
Zugfahrplandateien:.tm



ZUSI Simulator

ZugFahrplan: Timetables\Deutschland\Grenzlandbahnen\Aachen-Uebach-Palenberg1979\_04Uhr-13UhrN5505.tm  
Uhrzeit: 04:26:19 KM: 12.5 Geschwindigkeit: 111.9

N 5505 Aachen Hbf - Wuppertal-Oberbarmen					
Tfz 110	187 t		Mbr 100 P		
120 km/h					
1	2	3a	3b	4	5
		-ZBFA 63 -			
	40	Aachen Hbf	1,8	04:11	04:15
2,7					
	80	Sbk 1	2,9		
4,0		Esig	4,0		
	60				
4,6					
	90	Aachen West Pbf	4,7	04:18	04:19
		-ZBFA 62 -			
		Aachen West Gbf	6,0		04:20
8,3					
	100	Abzw Richterich Bk60	8,5		04:22
9,0					
	120	Kohlscheid	11,5	04:24	04:25
		Bk Pesch	13,8		04:27
		Herzogenrath	16,1	04:28	04:29
16,6					
	110				
17,1					
	120	Nievelstein Awanst	19,4		
		Sbk 3	19,8		
		Übach-Palenberg	22,7	04:34	04:34

# Warum ein Bildfahrplan für ZUSI?

---

ZUSI Anwender:

- Schnelle Übersicht über Züge in Fahrplan
- Auswahl eines Zuges
- Start einer Zugsimulation
- Verfolgung einer Zugsimulation

Fahrplanentwickler

- **Überprüfung eines Fahrplans auf Fehler**
- **Ausdruck eines Fahrplans für Kunden**

# Überprüfung eines Fahrplans

## ZUSI Bildfahrplan

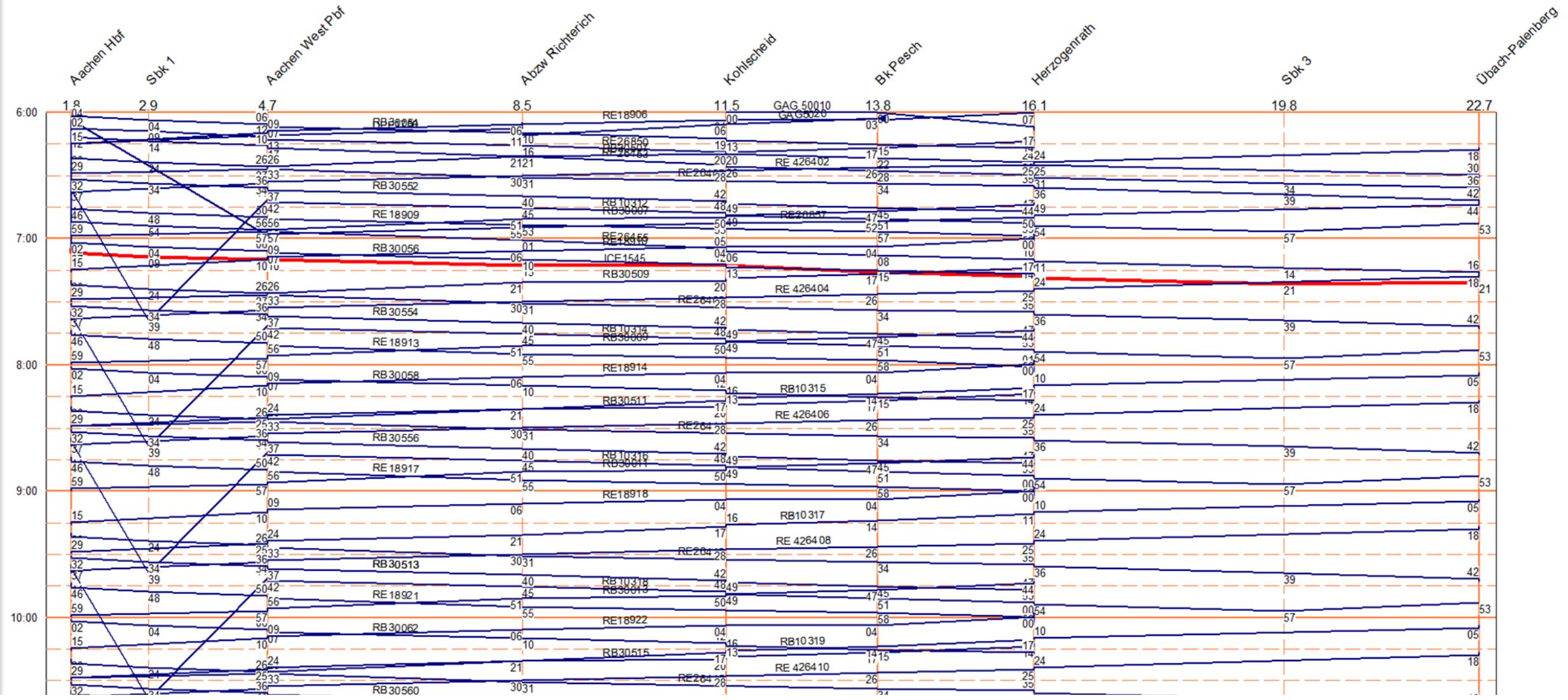
Fahrplan:Timetables\Deutschland\Grenzlandbahnen\AchenModern2023-06Uhr-10Uhr.fpn  
 Buchfahrplankarte:C:/Users/Harold/Documents/Grenzlandbahnenmodern/Grenzlandbahnen\AchenModern2023-06Uhr-10Uhr\RB10312.timetable.xml  
 Zugfahrplandateien:.timetable.xml

## ZUSI Simulator

Nicht Verbunden

ZugFahrplan:  
 Uhrzeit: 00:00:00 KM:

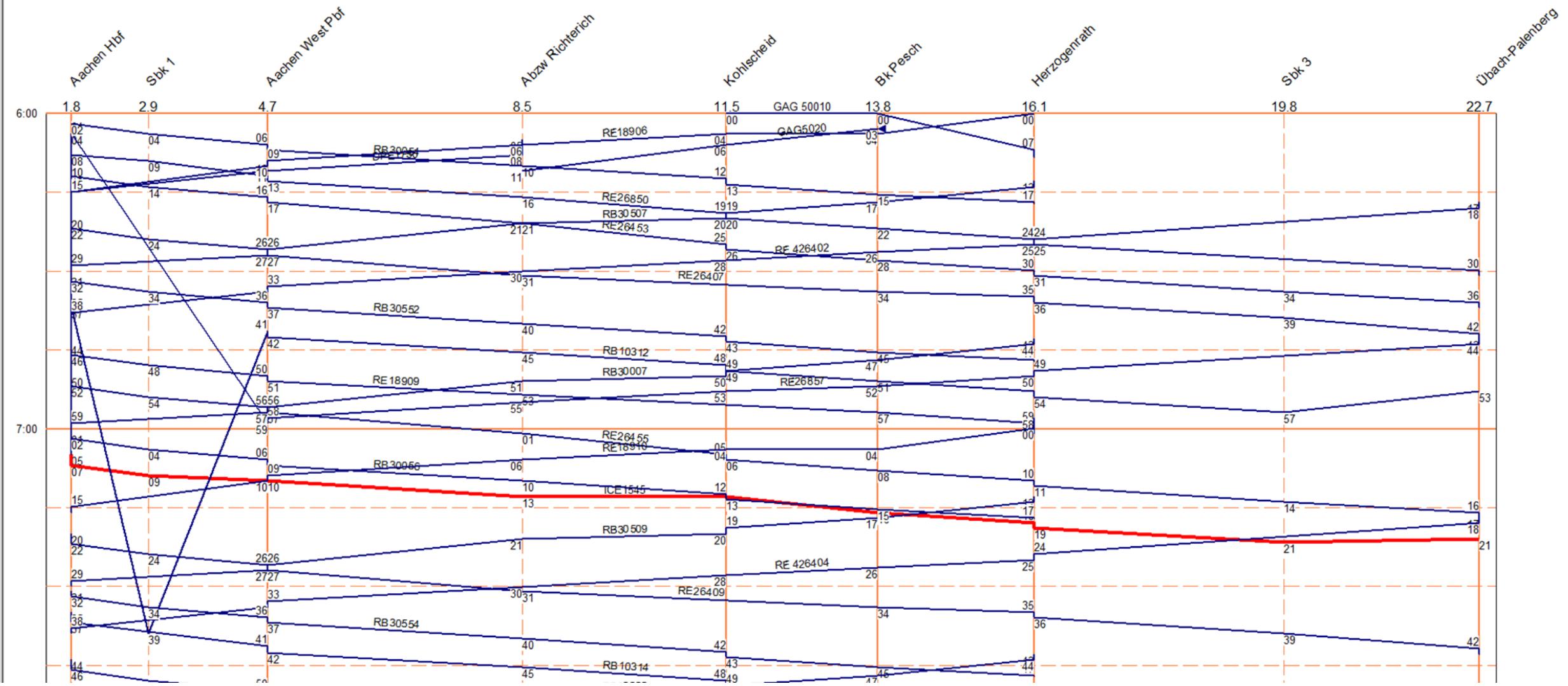
Geschwindigkeit:



# Überprüfung eines Fahrplans

## ZUSI Bildfahrplan

Fahrplan: Timetables\Deutschland\Grenzlandbahnen\AchenModern2023-06Uhr-10Uhr.fpn  
 Buchfahrplankarte: C:/Users/Harold/Documents/Grenzlandbahnenmodern/Grenzlandbahnen\AchenModern2023-06Uhr-10Uhr\RB10312.timetable.xml  
 Zugfahrplandateien:.timetable.xml

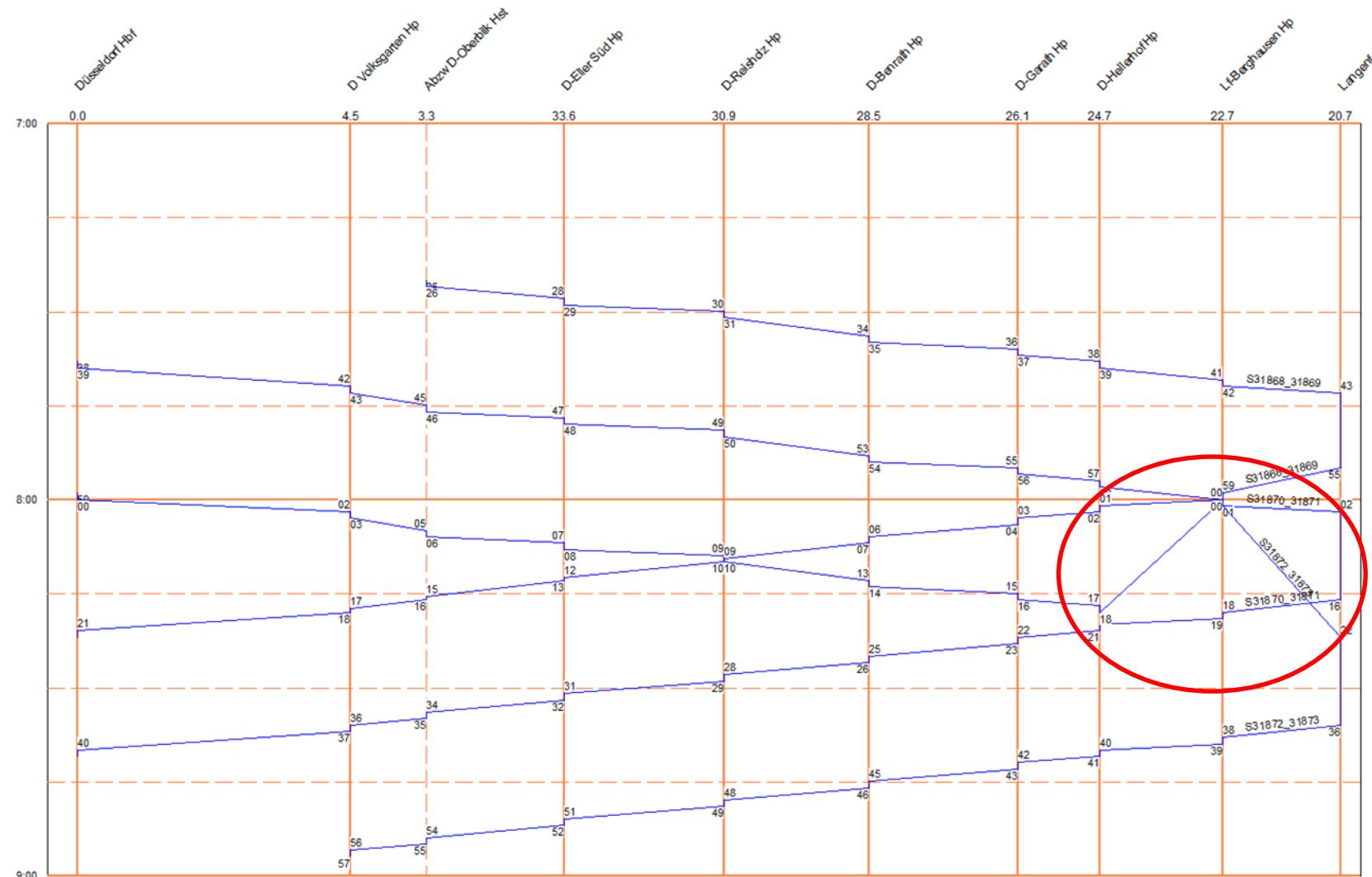


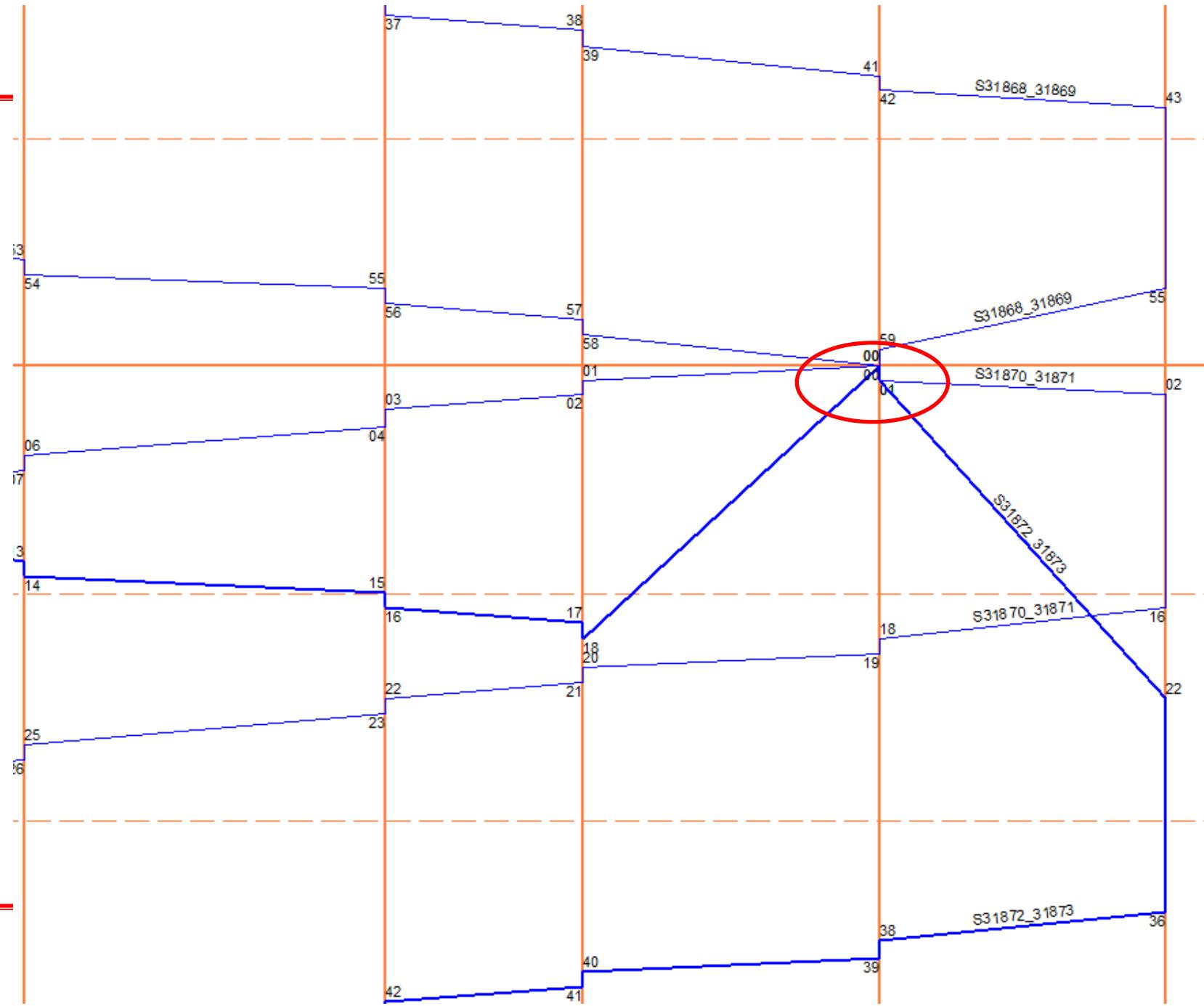
## ZUSI Simulator

Nicht Verbunden

ZugFahrplan: 00:00:00 KM:

Geschwindigkeit:





Zugdaten			
Sbk 328	33,2	08.09	08.10
Sbk 326	31,9		
D-Reisholz Hp	30,9		
Bksig	30,9		
⌘	30,5		
Abzw D-Reisholz	30,4		
Sbk 318	29,4		
(D-Reisholz Hp)	31,0		
(Abzw D-Reisholz)	30,4		
(⌘)	30,4		
D-Benrath Hp	28,5	08.13	08.14
Sbk 316	27,9		
D-Garath Hp	26,1	08.15	08.16
Sbk 312	25,9		
D-Hellerhof Hp	24,7	08.17	08.18
Sbk 248	23,1		
Lf-Berghausen Hp	22,7	08.00	08.01
Esig	21,7		
Langenfeld	20,7	08.22	08.33
Zsig	20,6		
	20,6		
120	20,4		
	20,5		
140 Langenfeld	20,7	08.35	08.36
Asig	20,8		
Sbk 234	22,0		
	20,81		
(⌘)	20,51		
Lf-Berghausen Hp	20,6		
(Langenfeld)	22,7	08.38	08.39
Sbk 245	20,7		
	23,0		
(Lf-Berghausen Hp)	22,7		
D-Hellerhof Hp	24,7	08.40	08.41
Sbk 309	25,1		
D-Garath Hp	26,1	08.42	08.43
Sbk 315	27,4		
140 D-Benrath Hp	28,5	08.45	08.46

Datei Bildfahrplan ZUSI Server Hilfe

Start Bildfahrplan Fahrplan und Strecke Ansicht-Einstellungen Experten Einstellungen Netzwerk Konfiguration Zugnamen Position Konfiguration

Fahrplan und Strecke

Geänderte Einstellungen übernehmen

## Fahrplan und Strecke festlegen

ZUSI  
Fahrplandatei

C:/Program Files/Zusi3/\_ZusiData/Timetables/Deutschland/Grenzlandbahnen/Aachen-Uebach-Palenberg1979\_04Uhr-13Uhr

Definition der Strecke, die im Bildfahrplan angezeigt werden soll.

## 1. Aachen - Mönchengladbach

D26318

Dg55809

E2539

E3654

Gag49249

Gag58881

Lg59349

Lr19821

## Strecken-Bahnhöfe

Aachen\_Hbf,Aachen\_West\_Pbf,Abzw\_Richterich,Kohlscheid,Bk\_Pesch,Herzogenrath,Übach-Palenberg

Aachen\_West,Abzw\_Richterich,Kohlscheid,Bk\_Pesch,Herzogenrath,Übach-Palenberg

Aachen\_Hbf,Aachen\_West\_Pbf,Aachen\_West,Abzw\_Richterich,Kohlscheid,Bk\_Pesch,Herzogenrath,Übach-Palenberg

Aachen\_Hbf,Aachen\_West\_Pbf

Aachen\_West,Abzw\_Richterich,Kohlscheid,Bk\_Pesch,Herzogenrath

Herzogenrath,Übach-Palenberg

Aachen\_Hbf,Aachen\_West,Aachen\_West\_Pbf,Abzw\_Richterich,Kohlscheid,Bk\_Pesch,Herzogenrath,Übach-Palenberg

Aachen\_Hbf,Aachen\_West\_Pbf,Aachen\_West,Abzw\_Richterich,Kohlscheid,Bk\_Pesch,Herzogenrath

## 2. Mönchengladbach - Aachen

Dg45052

Dg45072

Dstg80216

E340

E3661

Gag47230

Gag57854

Übach-Palenberg,Herzogenrath,Bk\_Pesch,Kohlscheid,Abzw\_Richterich,Aachen\_West

Übach-Palenberg,Sbk\_4,Herzogenrath,Bk\_Pesch,Kohlscheid,Abzw\_Richterich,Aachen\_West

Übach-Palenberg,Sbk\_4,Herzogenrath,Bk\_Pesch,Kohlscheid,Abzw\_Richterich,Aachen\_West,Aachen\_West\_Pbf,Aachen\_Hbf

Übach-Palenberg,Herzogenrath,Bk\_Pesch,Kohlscheid,Abzw\_Richterich,Aachen\_West,Aachen\_West\_Pbf,Aachen\_Hbf

Aachen\_West\_Pbf,Aachen\_Hbf

Herzogenrath,Bk\_Pesch,Kohlscheid,Abzw\_Richterich,Aachen\_West

Übach-Palenberg,Herzogenrath

## 4. Strecke Aachen - Grenze DB/NS

## 5. Deko Herzogenrath

## 6. abgestellte Wagen

Direkte Auswahl der Strecke, die im Bildfahrplan angezeigt werden soll.

ZUSI  
Buchfahrplan

C:/Program Files/Zusi3/\_ZusiData/Timetables/Deutschland/Koeln\_Duesseldorf\Koeln-Duesseldorf\_2018\_8-11Uhr\S31870

Geänderte Einstellungen übernehmen

**ZUSI Bildfahrplan**

Fahrplan:Timetables\Deutschland\Grenzbahnen\Aachen-Uebach-Palenberg1979\_04Uhr-13Uhr.fpn

Buchfahrplanstrecke:D:/Zusi3/\_ZusiData/Timetables/Deutschland/Grenzbahnen\Aachen-Uebach-Palenberg1979\_04Uhr-13Uhr\D26318.timetable.xml

Zugfahrplandateien:.timetable.xml

**ZUSI Simulator**

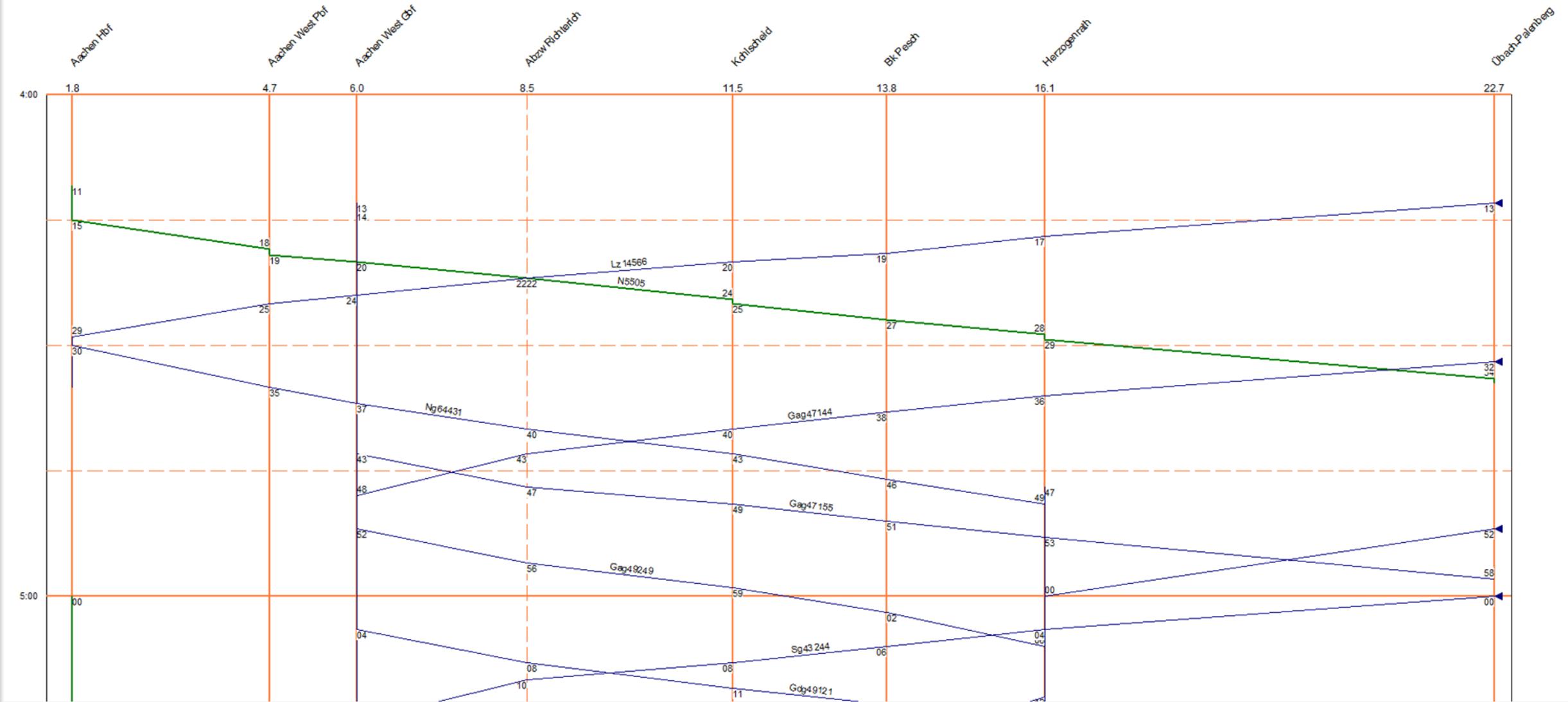
Zusi sendet keine Daten (mehr)

ZugFahrplan:

Uhrzeit: 00:00:00

KM:

Geschwindigkeit:



TimetableGraph V03.14 28.04.2022

Datei Bildfahrplan ZUSI Server Hilfe

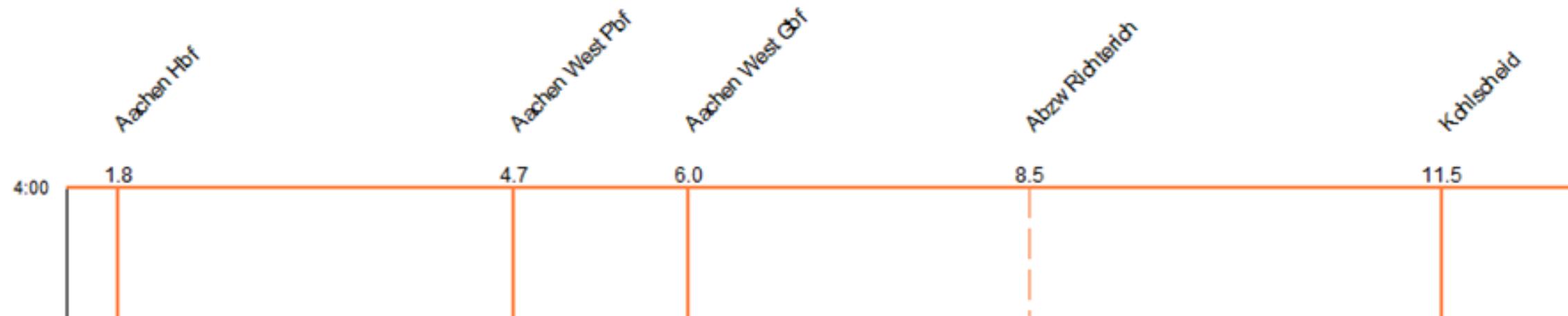
Start Bildfahrplan Fahrplan und Strecke Ansicht-Einstellungen Experten Einstellungen Netzwerk Konfiguration Zugnamen Position Konfiguration

## ZUSI Bildfahrplan

Fahrplan:Timetables\Deutschland\Grenzlandbahnen\Aachen-Uebach-Palenberg1979\_04Uhr-13Uhr.fpn

Buchfahrplanstrecke:D:/Zusi3/\_ZusiData/Timetables/Deutschland/Grenzlandbahnen\Aachen-Uebach-Palenberg1979\_04Uhr-13Uhr\D26318.timetable.xml

Zugfahrplandateien:.timetable.xml



# ZUSI Simulator

Verbunden

ZugFahrplan: Timetables\Deutschland\Grenzlandbahnen\Aachen-Uebach-Palenberg1979\_04Uhr-13Uhr\N5505.trn  
Uhrzeit: 04:15:44 KM: 2.3 Geschwindigkeit: 39.6

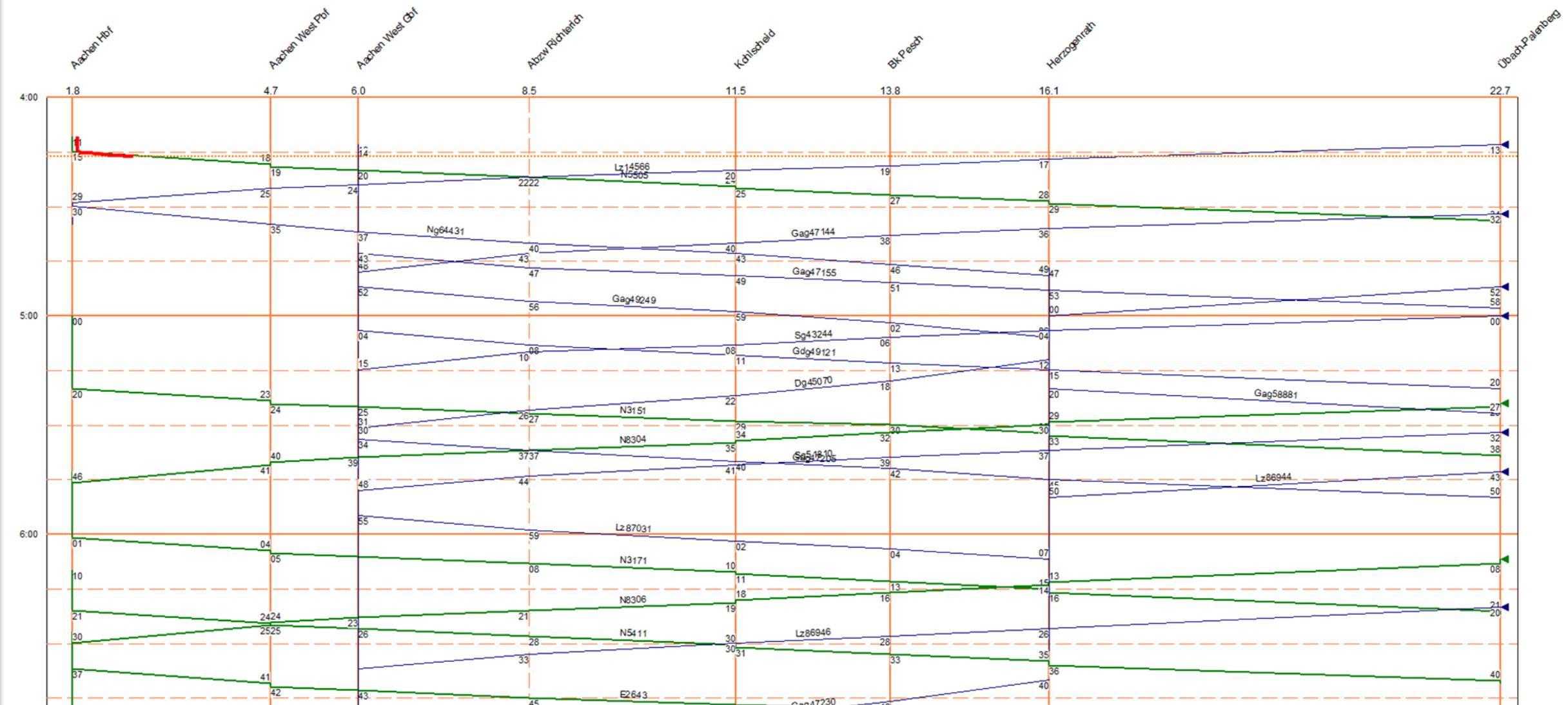
**ZUSI Bildfahrplan**

Fahrplan:Timetables\Deutschland\Grenzlandbahnen\Aachen-Uebach-Palenberg1979\_04Uhr-13Uhr.fpn  
 Buchfahrplankarte:D:/Zusi/\_ZusiData/Timetables/Deutschland/Grenzlandbahnen\Aachen-Uebach-Palenberg1979\_04Uhr-13UhrD26318.timetable.xml  
 Zugfahrplandateien:.timetable.xml

**ZUSI Simulator**

ZugFahrplan: Timetables\Deutschland\Grenzlandbahnen\Aachen-Uebach-Palenberg1979\_04Uhr-13Uhr\N5505.trn  
 Uhrzeit: 04:16:27 KM: 2.7 Geschwindigkeit:40.0

Zusi sendet keine Daten (mehr)



Datei Bildfahrplan ZUSI Server Hilfe

Start Bildfahrplan Fahrplan und Strecke Ansicht-Einstellungen Experten Einstellungen Netzwerk Konfiguration Zugnamen Position Konfiguration

### Ansicht-Einstellungen

[Geänderte Einstellungen übernehmen](#)

**Bildfahrplan Einstellungen**

Hier können Sie die Grundeinstellungen für das Programm an Ihre Wünsche anpassen.

Ausrichtung der Strecke	<input type="button" value="horizontal"/>					
Größe des Bildfahrplans	Breite	<input type="text" value="1800"/>	Höhe	<input type="text" value="2000"/>		
Bildfahrplan-zeitraum	Startstunde	<input type="text" value="4"/>	Zeitraum in Stunden	<input type="text" value="3"/>		
Eigenschaften Stationen	Farbe-Stationen	<input type="text" value="#ff8040"/>	Linienbreite	<input type="text" value="2"/>	Linientyp	<input type="button" value="—"/>
Eigenschaften Zugfolgestelle	Farbe-ZFS	<input type="text" value="#ff8040"/>	Linienbreite	<input type="text" value="1"/>	Linientyp	<input type="button" value="---"/>
Eigenschaften Stundenlinien	Farbe-Stunden	<input type="text" value="#ff8040"/>	Linienbreite	<input type="text" value="2"/>	Linientyp	<input type="button" value="—"/>
Eigenschaften der Minutenlinien	Farbe-Minuten	<input type="text" value="#ff8040"/>	Linienbreite	<input type="text" value="1"/>	Linientyp	<input type="button" value="---"/>
Ank-Abf-Minuten Schriftgröße		<input type="text" value="8"/>			Abstand in Minuten	<input type="text" value="15"/>

**Lineneigenschaften für eine, mehrere oder alle Zuggattungen festlegen**

Alle Zuggattungen	<input type="button" value="Farbe-Zug #000080"/>	<input type="text" value="1"/>	<input type="button" value="Linientyp —"/>	<input type="button" value="Linien Beschriftung Mitte"/>	<input type="text" value="8"/>	
Anzahl Tabelleneinträge	<input type="text" value="15"/>					
Zuggattung(en)	D, DZ	<input type="button" value="Farbe-Zug #ff0000"/>	<input type="text" value="2"/>	<input type="button" value="Linientyp —"/>	<input type="button" value="Linien Beschriftung Mitte"/>	<input type="text" value="8"/>
Zuggattung(en)	E,N	<input type="button" value="Farbe-Zug #008000"/>	<input type="text" value="2"/>	<input type="button" value="Linientyp —"/>	<input type="button" value="Linien Beschriftung Mitte"/>	<input type="text" value="8"/>
Zuggattung(en)	IC,ICE	<input type="button" value="Farbe-Zug #ff0000"/>	<input type="text" value="2"/>	<input type="button" value="Linientyp —"/>	<input type="button" value="Linien Beschriftung Mitte"/>	<input type="text" value="8"/>
Zuggattung(en)	S	<input type="button" value="Farbe-Zug #0000ff"/>	<input type="text" value="1"/>	<input type="button" value="Linientyp —"/>	<input type="button" value="Linien Beschriftung Mitte"/>	<input type="text" value="8"/>
Zuggattung(en)		<input type="button" value="black"/>	<input type="text" value="1"/>	<input type="button" value="Linientyp -.-,-,-,-"/>	<input type="button" value="Linien Beschriftung Alle Segmente"/>	<input type="text" value="10"/>
Zuggattung(en)		<input type="button" value="black"/>	<input type="text" value="1"/>	<input type="button" value="Linientyp —"/>	<input type="button" value="Linien Beschriftung Alle Segmente"/>	<input type="text" value="10"/>
Zuggattung(en)		<input type="button" value="black"/>	<input type="text" value="1"/>	<input type="button" value="Linientyp —"/>	<input type="button" value="Linien Beschriftung Alle Segmente"/>	<input type="text" value="10"/>
Zuggattung(en)		<input type="button" value="black"/>	<input type="text" value="1"/>	<input type="button" value="Linientyp —"/>	<input type="button" value="Linien Beschriftung Alle Segmente"/>	<input type="text" value="10"/>
Zuggattung(en)		<input type="button" value="black"/>	<input type="text" value="1"/>	<input type="button" value="Linientyp —"/>	<input type="button" value="Linien Beschriftung Alle Segmente"/>	<input type="text" value="10"/>

Datei Bildfahrplan ZUSI Server Hilfe

Start Bildfahrplan Fahrplan und Strecke Ansicht-Einstellungen Experten Einstellungen Netzwerk Konfiguration Zugnamen Position Konfiguration

## Experten Einstellungen

Geänderte Einstellungen übernehmen

Bildfahrplan Einstellungen für experten - Bitte nur ändern, wenn Sie wissen, was Sie tun!

Hier können Sie die Einstellungen für besondere Parameter für Spezialfälle vornehmen

FileType für  
Zugfahrplan

.timetable.xml

Bearbeiten  
erlauben

Bearbeitung gesperrt

Definition der  
Zugfolgestellen

Sbk,Abzw,Asig,Esig

Ein/aus-  
brechende Züge Anzeigen Keine nur kreuzenden Züge Nicht in Startstation Nicht in EndstationZugnummer  
Spezialoptionen Führende Nullen löschen Leerzeichen einfügen

FplRglGgl

1,2

Abstand von  
Stationslinie

0

Zeige Züge in  
Richtung

beide Richtungen

- Aachen Hbf
- Aachen West Pbf
- Aachen West Gbf
- Abzw Richterich
- Kohlscheid
- Bk Pesch
- Herzogenrath
- Übach-Palenberg

Stationsauswahl

Datei Bildfahrplan ZUSI Server Hilfe

Start Bildfahrplan Fahrplan und Strecke Ansicht-Einstellungen Experten Einstellungen Netzwerk Konfiguration Zugnamen Position Konfiguration

### Netzwerk Konfiguration

Geänderte Einstellungen übernehmen

Einstellungen für die Netzwerkverbindung zum ZUSI Server

Verbindung automatisch herstellen

IP Adresse: 127.0.0.1

Port Adressse: 1436

Zug Monitoring

Eigenschaften Monitor Zuglinie	Farbe-Zuglinie	red	Linienbreite	4	Linientyp	—
Eigenschaften Monitor Zeitlinie	Farbe-Minuten	#ff8000	Linienbreite	2	Linientyp	.....

Geänderte Einstellungen übernehmen



# Praktische Vorführung

# Wo bekommt man den ZUSI Bildfahrplan?

[https://github.com/haroldlinke/ZUSI\\_TimeTableGraph](https://github.com/haroldlinke/ZUSI_TimeTableGraph)

ZUSI\_TimeTableGraph Public

master 36 branches 23 tags

Your master branch isn't protected

Protect this branch

haroldlinke Merge pull request #54 from haroldlinke/V03.14 ... 6ebc316 on Apr 30, 2022 143 commits

images	V00.11	3 years ago
scrolledFrame	V00.11	3 years ago
timetablepages	V03.14d	last year
tkcolorpicker	V00.15	2 years ago
tools	V00.14	2 years ago
GNU_AFFERO_GENERAL_PUBLIC_LICE...	V00.09	3 years ago
README.md	V00.12	3 years ago
TimeTable_config.json	V03.14	last year
ZUSI_timetablegraph.py	V03.14	last year

About

ZUSI timetable graph

Readme

AGPL-3.0 license

Activity

0 stars

1 watching

0 forks

Releases 22

ZUSI\_TimeTableGraph V03.12 Latest on May 16, 2021 + 21 releases

Packages

No packages published Publish your first package

Languages

Python 100.0%

Suggested Workflows

Based on your tool stack

README.md

## ZUSI\_TimeTableGraph

Zusi ist eine stark vorbildorientierte, PC-basierte 3D-Eisenbahnfahrsimulation, mit dem Schwerpunkt auf dem virtuellen Fahren eines Zuges. Bei Zusi gibt es komplette Fahrplanszenarien mit u.U. mehreren 100 Zügen. Der Benutzer kann sich einen der Züge aussuchen und diesen manuell fahren oder auch vom Autopiloten fahren lassen

# Wo bekommt man den ZUSI Bildfahrplan?

Zip-Datei herunterladen und entpacken

Datei TimetableGraphProjekt.exe aufrufen

Im Reiter "Zugnamen Position Konfiguration" - die Checkbox "Individuelle Zugnamenposition erlauben" einschalten

Im Feld Zugname(n) kann eine Liste von Zugnamen angegeben werden (Auch Teilnamen wie z.B. E, E12 sind erlaubt)

Im Feld Segment(e)/Betriebstellen kann eine Liste von Segmenten angegeben werden in denen der Zugname erscheinen soll  
Segmente können definiert werden durch:

Segmentnummer 1 bis n - wobei 1 das erste und n das letzte Segment ist, das für den Zug im Bildfahrplan angezeigt wird  
Segmentnummer -1 bis -n wobei -1 das letzte und -n das erste Segment ist, das für den Zug im Bildfahrplan angezeigt wird  
Betriebstellenname: Name der Betriebstelle, an der das Segment endet, in dem der Zugname angezeigt werden soll

Im Bildfahrplan kann durch Rechts-klick auf ein Zugliniensegment mit dem Menupunkt "Zugnamen in diesem Segment anzeigen" automatisch ein Eintrag in der Liste erzeugt werden und der Zugname wird sofort an der gewünschten Position angezeigt.

Durch Rechts-klick auf einen Zugnamen kann dieser mit dem Menupunkt "Zugnummer entfernen" gelöscht werden.

Other error corrections:

Error in default config: Pos\_x and Pos\_y out of screen

Error when config-file was empty - improved robustness to empty config file - added default config

Known issues:

In some cases it is not possible to calculate the distance from the start of the simulation to the first station correctly due to missing information in the timetable.xml file (e.g. the calculated km distance between km\_start and the km of the first station is not the same as the real disctance between start and first station.) In this case the monitoring is not correct.

▼ Assets 3			
	<a href="#">TimetableGraphProject.zip</a>	56.7 MB	May 16, 2021
	<a href="#">Source code (zip)</a>		May 16, 2021
	<a href="#">Source code (tar.gz)</a>		May 16, 2021

# Fragen und Antworten

Harold Linke

Harold.linke@t-online.de