Baureihe 110/113/139/140



Bestimmung der Fahrzeugparameter für Eisenbahnsimultionen



CC BY-SA 4.0 Wolfgang Evers

Stand 4. Dezember 2022

1 Parameter für Zusi 3

1.1 Baureihe 110

1.1.1 Varianten

Die NVR wird nur eingetragen, wenn das Fahrzeugmodell diese trägt, ansonsten wird die historische Nummer eingetragen, wie angeschrieben. Stichtag für die NVR für Bestandsfahrzeuge war der 1. August 2008.

In der ersten Tabelle wird der Zustand der verschiedenen Aussenansichten festgehalten. Dabei sind die Anschriften für die Masse mit 85 t vermutlich durchgängig falsch. Bei den Bremsanschriften fehlen die Angaben P+E und R+E. Die Beheimatungs- und Revisionsanschriften fehlen durchgängig.

Die Varianten sind in der zweiten Tabelle definiert.

1.1 Baureihe 110 2

Dateiname	Farbgebung	Fahrzeugnummer	Heimat 1	Heimat 2	Revisionsfeld	Masse	Ŋ	Ь	R
DB-E10-ab3	Kobaltblau, graues Dach	E10 121	ı	ı	I	85 t	56 t	84 t	120 t
DB-E10-ab3a	Kobaltblau, graues Dach	E10 248			1	85 t	56 t	84 t	120 t
DB-E10.3-ab3	Kobaltblau, graues Dach	E10 402	1		1	85 t	56 t	84 t	120 t
DB-E10-ab4	Kobaltblau	110 126-0			1	85 t	56 t	84 t	120 t
DB-E10-ab4b	Kobaltblau	110 249-0	1	,	ı	85 t	56 t	84 t	120 t
${ m DB-E10-ab4c}$	Kobaltblau	110 287-0	1	1	1	85 t	56 t	84 t	120 t
DB-E10-ab4d	Kobaltblau	110 259-0	1		1	85 t	56 t	84 t	120 t
DB-E10.3-ab4	Kobaltblau	110 467-8	1		1	85 t	56 t	84 t	120 t
DB-E10.3-ab4a	Kobaltblau, graues Dach	110 348-0			1	85 t	56 t	84 t	120 t
DB-E10.3-ab4b	Kobaltblau, graues Dach	110 469-4	1		1	85 t	56 t	84 t	120 t
DB-E10.3-ab4-Versuch	Kobaltblau, graues Dach, Versuchswarnanstrich	$110\ 365-4$	1		1	85 t	56 t	84 t	120 t
DB-E10-fb4	Freimannblau	110 189-8	1	1	1	85 t	56 t	84 t	120 t
DB-E10.3-fb4	Freimannblau	110 107-0	1	1	1	85 t	56 t	84 t	120 t
DB-E10-ob4	Ozeanblau/Beige	110 250-8	1		1	85 t	56 t	84 t	120 t
DB-E10-ob4a	Ozeanblau/Beige	110 122-9	1	1	1	85 t	56 t	84 t	120 t
DB-E10.3-ob4	Ozeanblau/Beige	110 415-7			1	85 t	56 t	84 t	120 t
DB-E10.3-ob4-2	Ozeanblau/Beige	110 439-7	1		1	85 t	56 t	84 t	120 t
DB-E10-or4	Orientrot	110 208-6	1		1	85 t	56 t	84 t	120 t
DB-E10.3-or4	Orientrot	110 292-0	1		1	85 t	56 t	84 t	120 t
DB-E10.3-or4-2	Orientrot	$110\ 360-5$	1		1	85 t	56 t	84 t	120 t
$\mathrm{DB} ext{-}\mathrm{E}10 ext{-}\mathrm{a}\mathrm{b}5$	Kobaltblau, graues Dach	110 228-4	1	1	1	85 t	56 t	84 t	120 t
$\mathrm{DB} ext{-}\mathrm{E}10.3 ext{-}\mathrm{a}\mathrm{b}5$	Kobaltblau	110 320-9	1	1	1	85 t	56 t	84 t	120 t
DB-E10.3-ob5	Ozeanblau/Beige	110 307-6	1		1	85 t	56 t	84 t	120 t
$\mathrm{DB} ext{-E}10 ext{-v}r5$	Verkehrsrot	110 210-2	1	1	1	85 t	56 t	84 t	120 t
${ m DB-E10-vr5a}$	Verkehrsrot	110 115-3	1		1	85 t	56 t	84 t	120 t
$\mathrm{DB} ext{-}\mathrm{E}10.3 ext{-}\mathrm{v}r5$	Verkehrsrot	110 295-3	1	1	1	85 t	56 t	84 t	120 t
DB-114-rb4	Purpurrot/Beige (TEE)	114 498-9			1	85 t	56 t	84 t	120 t
$\mathrm{DB}\text{-}115_\mathrm{K}_\mathrm{vr}$	Verkehrsrot	115 205-7	1	ı	1	85 t	56 t	84 t	120 t
$\mathrm{DB-115_B_vr}$	Verkehrsrot	115 302-2	1	ı	1	85 t	56 t	84 t	120 t

1.1 Baureihe 110 3

HId	NId	$_{ m BR}$	NVR/HN	Variantenbezeichnung	Farbgebung	EinsatzAb I	SinsatzBis	EinsatzAb EinsatzBis Aussenansicht	Führerstand
П	-	E10	E10 121	E10 121, Kastenform, Kombileuchten	Kobaltblau, graues Dach	3 8561.10.10	31.12.1968	DB-E10-ab3	E10.1_I54
2	1	110	$110\ 126-0$	110 126-0, Kastenform, Kombileuchten	Kobaltblau	01.01.1956	31.12.1993	DB-E10-ab4	E10.1_I54
က	1	110	$110\ 228-4$	110 228-4, Kastenform, Einzelleuchten	Kobaltblau, graues Dach	- 1994 -		DB-E10-ab5	E10.1_I54
4	1	110	$110\ 250-8$	110 250-8, Kastenform, Einzelleuchten	Ozeanblau/Beige	01.01.1974	31.12.1993	DB-E10-ob4	E10.1_I54
5	1	110	110 122-9	110 122-9, Kastenform, Kombileuchten	Ozeanblau/Beige	01.01.1974	31.12.1993	DB-E10-ob4a	E10.1_I54
9	1	110	$110\ 208-6$	110 208-6, Kastenform, Einzelleuchten	Orientrot	3 7861.10.10	31.12.1993	DB-E10-or4	E10.1_I54
7	1	110	110 210-2	110 210-2, Kastenform, Einzelleuchten	Verkehrsrot	- 7661.10.10		DB-E10-vr5	110_Kasten_PZB90
_∞	1	110	110 115-3	110 115-3, Kastenform, Kombileuchten	Verkehrsrot	- 7661.10.10		DB-E10-vr5a	110_Kasten_PZB90
6	1	E10	E10 402	E10 402, Bügelfalte, Einzelleuchten	Kobaltblau, graues Dach	01.01.1958	31.12.1968	DB-E10.3-ab3	E10-3_160_HD
10	1	110	110 467-8	110 467-8, Bügelfalte, Einzelleuchten	Kobaltblau	01.01.1968	31.12.1993	DB-E10.3-ab4	E10-3_I60_HD
11	-	110	110 415-7	110 415-7, Bügelfalte, Einzelleuchten	Ozeanblau/Beige	01.01.1974	31.12.1993	DB-E10.3-ob4	E10-3_I60_HD
12	1	110	$110\ 292-0$	110 292-0, Bügelfalte, Einzelleuchten	Orientrot	3 7861.10.10	31.12.1993	DB-E10.3-or4	E10-3_160_HD
13	1	110	$110\ 295-3$	110 295-3, Bügelfalte, Einzelleuchten	Verkehrsrot	- 7661.10.10		DB-E10.3-vr5	110_Buegelfalte_PZB90_HD
14	1	110	110 249-0	110 249-0, Kastenform, Einzelleuchten	Kobaltblau	29.06.1960	31.12.1993	DB-E10-ab4b	E10.1_I54
15	1	110	$110\ 259-0$	110 259-0, Kastenform, Einzelleuchten, ohne Frontkeks	Kobaltblau	01.01.1961	31.12.1993	DB-E10-ab4d	E10.1_I54
16	1	110	$110\ 348-0$	110 348-0, Bügelfalte, Einzelleuchten	Kobaltblau, graues Dach	23.04.1964	31.12.1993	DB-E10.3-ab4a	E10-3_160_HD
17	1	110	$110\ 365-4$	110 365-4, Bügelfalte, Einzelleuchten	Kobaltblau, graues Dach, Versuchswarnanstrich	01.01.1973	31.12.1983	DB-E10.3-ab4-Versuch	E10-3_I60_HD
18	1	110	$110\ 189-8$	110 189-8, Kastenform, Kombileuchten	Freimannblau	27.12.1967	31.12.1993	DB-E10-fb4	E10.1_I54
19	1	115	115 302-2	115 302-2, Bügelfalte, Einzellüftergitter	Verkehrsrot	01.01.2006 -		$DB-115_B$ vr	$110_Buegelfalte_PZB90_HD$
20	1	115	115 205-7	115 205-7, Kastenform	Verkehrsrot	01.01.2006 -		$\mathrm{DB-115_K_vr}$	110_Kasten_PZB90
21	1	110	110 439-7	110 439-7, Bügelfalte, Einzellüftergitter	Ozeanblau/Beige	01.01.1974	31.12.1993	DB-E10.3-ob4-2	E10-3_I60_HD
22	1	110	$110\ 360-5$	110 360-5, Bügelfalte, Einzellüftergitter	Orientrot	01.01.1994	31.12.2005	DB-E10.3-or4-2	E10-3_I60_HD
23	1	114	114 498-9	114 498-9, Bügelfalte, Lange Klattegitter	Purpurrot/Beige (TEE)	01.01.1970	31.12.1993	DB-114-rb4	E10-3_I60_HD
24	1	110	$110\ 320-9$	110 320-9, Bügelfalte, Klatte Einzelgitter	Kobaltblau	01.01.1994 -		DB-E10.3-ab5	$110_Buegelfalte_PZB90_HD$
25	1	110	110 307-6	110 307-6, Bügelfalte	Ozeanblau/Beige	30.12.1978	30.12.2005	DB-E10.3-ob5	$110_Buegelfalte_PZB90_HD$
26	1	110	110 107-0	110 107-0, Bügelfalte, Verschleißpufferbohle	Freimannblau	3 8261.10.10	30.12.1994	DB-E10.3-fb4	E10-3_I60_HD
27	1	110	110 469-4	110 469-4, Bügelfalte, originale Frontgriffstangen und UIC Auftritte	Kobaltblau, graues Dach			DB-E10.3-ab4b	E10-3_I60_HD
28	1	110	$110\ 287-0$	110 287-0, Kastenform, Einzelleuchten	Kobaltblau			DB-E10-ab4c	E10.1_I54
53	1	E10	E10 248	E10 248, Kastenform, Einzelleuchten	Kobaltblau, graues Dach			DB-E10-ab3a	E10.1_I54

1.1 Baureihe 110 4

1.1.2 Grunddaten

Die Lokomotive hat 4 Achsen.

Stromabnehmer A 1950 mm Graphit

Stromabnehmer B 1950 mm Graphit

Stromabnehmer C keiner

Stromabnehmer D keiner

Der Lok-Status im Zugverband ist natürlich Lokomotive.

1.1.3 Einphasenreihenschlussantrieb

Die Lokomotiven besitzen keine Grenzwertüberwachung. Der maximale Oberstrom, den der Tf einstellen soll, beträgt 420 A. Der Auslösestrom des Überstromrelais für den Oberstrom ist auf 6 A eingestellt, was einem **Oberstrom von** 480 A entspricht [2].

1.1.4 Bremsen

Die Zahl der gebremsten Achsen beträgt vier. Die Bremsbauart ist **Graugussbremse** GG.

1.2 Baureihe 113 5

1.2 Baureihe 113

1.2.1 Varianten

Die NVR wird nur eingetragen, wenn das Fahrzeugmodell diese trägt, ansonsten wird die historische Nummer eingetragen, wie angeschrieben. Stichtag für die NVR für Bestandsfahrzeuge war der 1. August 2008.

In der ersten Tabelle wird der Zustand der verschiedenen Aussenansichten festgehalten. Dabei sind die Anschriften für die Masse mit 85 t vermutlich durchgängig falsch. Bei den Bremsanschriften fehlen die Angaben P+E, R+E und R+E₁₆₀. Die Beheimatungs- und Revisionsanschriften fehlen durchgängig.

Die Varianten sind in der zweiten Tabelle definiert.

1.2 Baureihe 113 6

Dateiname	Farbgebung	Fahrzeugnummer Heimat 1 Heimat 2 Revisionsfeld Masse G P R	Heimat 1	Heimat 2	Revisionsfeld	${\rm Masse}$	IJ	Ь	В
DB-E10.12-RHG3	OB-E10.12-RHG3 Kobaltblau/Beige (Rheingold) E10 1270	$E10\ 1270$	-	-	ı	85 t 56 t 84 t 120 t	56 t	84 t	120 t
DB-E10.13-RHG3	Kobaltblau/Beige (Rheingold)	$E10\ 1310$	ı	1	ı	85 t	56 t	84 t	56 t 84 t 120 t
DB-E10.12-TEE3	Purpurrot/Beige (TEE)	$E10\ 1309$	ı	1	ı	85 t	56 t	84 t	56 t 84 t 120 t
DB-E10.12-TEE3a	Purpurrot/Beige (TEE)	$E10\ 1266$	ı	1	ı	85 t	56 t	84 t	56 t 84 t 120 t
DB-E10.12-TEE4	Purpurrot/Beige (TEE)	112 494-0	ı	1	ı	85 t	56 t	84 t	56 t 84 t 120 t
DB-E10.12-rb4	Purpurrot/Beige (TEE)	112 268-4	ı	1	ı	85 t	56 t	84 t	56 t 84 t 120 t
DB-E10 12-375	Verkehrsnot	113 309-9				85 + 56 + 84 + 120 +	+ 92	+ 78	190 +

рIH	\overline{N}	BR	NVR/HN	Hd NId BR NVR/HN Variantenbezeichnung Farbgebung	Farbgebung	$\operatorname{EinsatzAb}$	$\operatorname{EinsatzBis}$	EinsatzAb EinsatzBis Aussenansicht	Führerstand
	1	E10	E10 1309	1 E10 E10 1309 E10 1309, Bügelfalte	Purpurrot/Beige (TEE)	01.01.1962	31.12.1968	01.01.1962 31.12.1968 DB-E10.12-TEE3	E10-3_I60_HD
\vdash	2	E10	E10 1266	E10 1266, Bügelfalte	Purpurrot/Beige (TEE)	1	1	DB-E10.12-TEE3a	$E10-3_160_HD$
2	П	112		112 494-0 112 494-0, Bügelfalte	Purpurrot/Beige (TEE)	01.01.1968	01.01.1968 31.12.1987	DB-E10.12-TEE4	$E10-3_I60_HD$
2	2	112		112 268-4 112 268-4, Bügelfalte	Purpurrot/Beige (TEE)	1		DB-E10.12-rb4	$E10-3_160_HD$
က	П	E10	$E10\ 1270$	E10 1270, Bügelfalte	Kobaltblau/Beige (Rheingold)	01.01.1962	01.01.1962 $31.12.1968$	DB-E10.12-RHG3	$E10-3_I60_HD$
က	2	E10	E10 1310	E10 1310, Bügelfalte	Kobaltblau/Beige (Rheingold)	01.01.1962 $31.12.1968$	31.12.1968	DB-E10.13-RHG3	$E10-3_160_HD$
ಬ	П	113		113 309-9 113 309-9, Bügelfalte	Verkehrsrot	01.01.1998		DB-E10.12-vr5	$E10\text{-}3_PZB90_HD$

1.2 Baureihe 113 8

1.2.2 Grunddaten

Die Lokomotive hat 4 Achsen.

Stromabnehmer A 1950 mm Graphit

Stromabnehmer B 1950 mm Graphit

Stromabnehmer C keiner

Stromabnehmer D keiner

Der Lok-Status im Zugverband ist natürlich Lokomotive.

1.2.3 Einphasenreihenschlussantrieb

Die Lokomotiven besitzen keine Grenzwertüberwachung. Der maximale Oberstrom, den der Tf einstellen soll, beträgt 420 A. Der Auslösestrom des Überstromrelais für den Oberstrom ist auf 6 A eingestellt, was einem **Oberstrom von** 480 A entspricht [2].

1.2.4 Bremsen

Die Zahl der gebremsten Achsen beträgt vier. Die Bremsbauart ist **Graugussbremse** GG.

1.3 Baureihen 139 und 140

1.3.1 Varianten

Die NVR wird nur eingetragen, wenn das Fahrzeugmodell diese trägt, ansonsten wird die historische Nummer eingetragen, wie angeschrieben. Stichtag für die NVR für Bestandsfahrzeuge war der 1. August 2008.

In der ersten Tabelle wird der Zustand der verschiedenen Aussenansichten festgehalten. Die Anschriften für die Masse sind sollten überprüft werden. Bei den Bremsanschriften fehlen meistens die Angaben P+E, die restlichen Anschriften sollten überprüft werden. Die Beheimatungs- und Revisionsanschriften fehlen meistens.

Die Varianten sind in der zweiten Tabelle definiert.

Dateiname	Farbgebung	Stromabnehmer	Fahrzeugnummer	Heimat 1	Heimat 2	Revisionsfeld	Masse	IJ	P bis 40%	P über 40%	P+E
DB_E40-gn3	Chromoxidgrün, graues Dach	DBS54	E40 128				83 t	54 t	72 t		
$DB_E40-gn4$	Chromoxidgrün	DBS54	140 029-0	1	1		83 t	54 t	72 t		
DB_E40-ob4	Ozeanblau/Beige	DBS54	140 423-5		1		83 t	54 t	72 t		
$\overline{\mathrm{DB}}$ E40-or4	Orientrot	DBS54	140 359-1		ı	ı	83 t	54 t	72 t		
$\overline{\mathrm{DB}}$ E40-vr5	Verkehrsrot	DBS54	140 549-9				83 t	54 t	72 t		
$\overline{\mathrm{DB}}_{\mathrm{E}}$ E40-vr5 $_{\mathrm{S}}$ SBS	Verkehrsrot	SBS65	140 864-0		ı	ı	83 t	54 t	72 t		
$\overline{\mathrm{DB}} = \overline{\mathrm{E}40.11} \cdot \mathrm{gn3}$	Chromoxidgrün	DBS54	E40 1131		1	ı	83 t	54 t	67 t		
$\mathrm{DB_E}40.11\text{-}\mathrm{gn}4$	Chromoxidgrün	DBS54	139 165-5			1	85 t	56 t	84 t		
$\overline{\mathrm{DB}} = \overline{\mathrm{E}40.11} \cdot \mathrm{ob4}$	Ozeanblau/Beige	DBS54	139 312-5		ı	ı	83 t	54 t	72 t		
DB_E40.11-or4	Orientrot	DBS54	139 136-6			1	83 t	54 t	72 t		
$\overline{\mathrm{DB}} \underline{\mathrm{E}40.11}\text{-}\mathrm{vr5}$	Verkehrsrot	DBS54	139 132-5	1		1	83 t	54 t	72 t		
$\overline{\mathrm{DB}}_{-}\mathrm{E}40.11\text{-}\mathrm{vr}5_{-}\mathrm{SBS}$	Verkehrsrot	SBS65	139 310-7				83 t	54 t	72 t		
DB_E40 -gn4a	Chromoxidgrün, graues Dach	DBS54	140 107-4			1	83 t	54 t	72 t		
$\overline{\mathrm{DB}}$ E40-gn4b	Chromoxidgrün	DBS54	140 411-0			1	83 t	54 t	72 t		
DB_E40-ob4a	Ozeanblau/Beige	DBS54	140 154-6			1	83 t	54 t	72 t		
${\rm Lokomotion_139_213}$	Lokomotion	DBS54	139 213-3		ı	ı	83 t	56 t	84 t		120 t
${\rm Lokomotion_139_310}$	Lokomotion	SBS65	139 310-7			1	83 t	56 t	84 t		120 t
MWB_140_761	evb	DSA200	91 80 6140 761-8	1		1	83 t	54 t	72 t		
MWB_140_870	evb	DSA200	91 80 6140 870-7				83 t	54 t	72 t		
Sunrail140	Sunrail	DBS54	91 80 6140 002-7	1			83 t	54 t	72 t		
$\overline{\mathrm{DB}}$ E40-gn5	Chromoxidgrün	DBS54	140 411-0	1		1	83 t	54 t	72 t		
$\overline{\mathrm{DB}}$ E40-ob5	Ozeanblau/Beige	DBS54	140 423-5			1	83 t	54 t	72 t		
$\overline{\mathrm{DB}}$ E40-ob5a	Ozeanblau/Beige	DBS54	140 154-6	1		1	83 t	54 t	72 t		
${\bf Railadventure_139-588}$	Railadventure	DBS54	91 80 6139 588-1			LDX $18.04.12$	86 t	54 t	72 t	66 t	130 t
EBM_140_003	EBM	DBS54	91 80 6140 003-5			LDX 07.11.14	83 t	54 t	72 t		

																		ZB90_FullHD							
Führerstand	$E40_154$	$E40_154$	$E40_160$	$E40_{-160}$	140_PZB90	140_PZB90	$E40.11_154$	$E40.11_154$	$E40.11_I60$	$E40.11_154$	139_PZB90	139_PZB90	$E40_154$	$E40_160$	$E40_154$	139_PZB90	139_PZB90	$140_LZB80_PZB90_FullHD$	140_PZB90	140_PZB90	140_PZB90	140_PZB90	140_PZB90	139_PZB90	140_PZB90
EinsatzAb EinsatzBis Aussenansicht	${ m DB_E40-gn3}$	$\mathrm{DB}_\mathrm{E40} ext{-gn4}$	$\overline{\mathrm{DB}}$ _E40-ob4	$\overline{\mathrm{DB}}$ E40-or4	$\overline{\mathrm{DB}}$ E40-vr5	$\overline{\mathrm{DB}}$ E40-vr5 $\overline{\mathrm{SBS}}$	$\mathrm{DB_E40.11\text{-}gn3}$	$\mathrm{DB_E40.11\text{-}gn4}$	$\overline{\mathrm{DB}}$ _E40.11-ob4	$\overline{\mathrm{DB}}$ E40.11-or4	$\overline{\mathrm{DB}}$ E40.11-vr5	$DB_E40.11\text{-}vr5_SBS$	$\mathrm{DB}_\mathrm{E}40 ext{-gn}4\mathrm{a}$	${ m DB_E40-gn4b}$	$DB_E40-ob4a$	${\rm Lokomotion_139_213}$	${\tt Lokomotion_139_310}$	MWB_140_761	MWB_140_870	Sunrail140	$\mathrm{DB_E40\text{-}gn5}$	$\overline{\mathrm{DB}}$ E40-ob5	DB_E40-ob5a	Railadventure_139-588	EBM 140 003
EinsatzBis	31.12.1968	31.12.1993	31.12.1993	31.12.1993	1		31.12.1968	31.12.1993	31.12.1993	31.12.1993			31.12.1993	31.12.1993	31.12.1993							1			
EinsatzAb	01.01.1957	01.01.1968	01.01.1975	01.01.1968	01.01.1998	01.01.1994	01.01.1959	04.06.1961	01.01.1975	01.01.1988	01.01.1998	01.01.1998	01.01.1957	14.06.1981	01.01.1975	16.11.2007	03.01.2008	01.01.2012	01.01.2012	01.01.2012	30.12.1995	30.12.1995	30.12.1995	01.03.2012	30.12.2013
Farbgebung	Chromoxidgrün, graues Dach	Chromoxidgrün	Ozeanblau/Beige	Orientrot	Verkehrsrot	Verkehrsrot	Chromoxidgrün	Chromoxidgrün	Ozeanblau/Beige	Orientrot	Verkehrsrot	Verkehrsrot	Chromoxidgrün, graues Dach	Chromoxidgrün	Ozeanblau/Beige	Lokomotion	Lokomotion	evb	evb	Sumail	Chromoxidgrün	Ozeanblau/Beige	Ozeanblau/Beige	Railadventure	EBM
Variantenbezeichnung	E40 128, Kombileuchten	140 029-0, Kombileuchten	140 423-5, Einzelleuchten	140 359-1, Einzelleuchten	140 549-9, Einzelleuchten	140 864-0, Einholmstromabnehmer, Einzelleuchten	E40 1131, Einzelleuchten	139 165-5, Einzelleuchten	139 312-5, Einzelleuchten	139 136-6, Einzelleuchten	139 132-5, Einzelleuchten	139 310-7, Einholmstromabnehmer, Einzelleuchten	140 107-4, Kombileuchten	140 411-0, Einzelleuchten	140 154-6, Kombileuchten	139 213-3, Lokomotion, Scherenstromabnehmer	139 310-7, Lokomotion, Einholmstromabnehmer	140 761-8, Kombileuchten	140 870-7, Kombileuchten	140 002-7, Sunrail	140 411-0, Einzelleuchten	140 423-5, Einzelleuchten	140 154-6, Kombileuchten	139 588-1, Railadventure	140 003-5, EBM
NVR/HN	$E40\ 128$	140 029-0	140 423-5	140 359-1	140 549-9	140 864-0	E40 1131	139 165-5	139 312-5	139 136-6	139 132-5	139 310-7	140 107-4	140 411-0	140 154-6	139 213-3	139 310-7	$91\ 80\ 6140\ 761-8$	$91\ 80\ 6140\ 870-7$	$91\ 80\ 6140\ 002-7$	140 411-0	140 423-5	140 154-6	91 80 6139 588-1	91 80 6140 003-5
BR	E40	140	140	140	140	140	E40.11	139	139	139	139	139	140	140	140	139	139	140	140	140	140	140	140	139	140
PIN	1	П	-	П	П	П	-	-	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	2	33	-	П	П	П	Π
HId	П	2	3	4	5	9	~	×	6	10	11	12	13	14	15	16	17	18	18	18	19	20	21	22	23

1.3.2 Grunddaten

Die Masse beträgt bei der BR139 83 t und bei der BR140 86 t. Die Lokomotive hat 4 Achsen.

Die Stromabnehmergrundhöhe beträgt beim Stromabnehmertyp DBS54 4,29 m, beim Stromabnehmertyp SBS65 4,29 m und beim Stromabnehmertyp DSA200 4,29 m.

Stromabnehmer A 1950 mm Graphit

Stromabnehmer B 1950 mm Graphit

Stromabnehmer C keiner

Stromabnehmer D keiner

Der Lok-Status im Zugverband ist natürlich Lokomotive.

1.3.3 Einphasenreihenschlussantrieb

Die Reibmasse beträgt bei der BR139 83 t und bei der BR140 86 t.

Die Lokomotiven besitzen keine Grenzwertüberwachung. Der maximale Oberstrom, den der Tf einstellen soll, beträgt 350 A. Der Auslösestrom des Überstromrelais für den Oberstrom ist auf 5 A eingestellt, was einem **Oberstrom von** 400 A entspricht [2].

1.3.4 Bremsen

Die BR139 und BR140 haben folgende Bremsgewichte: G 54 t und P 72 t.

Die Zahl der gebremsten Achsen beträgt vier. Die Bremsbauart ist **Graugussbremse** GG.

1.3.5 E-Bremse

Bei der Baureihe 139 wurde bei den Loks mit den Ordnungsnummern 131-137 und 163-166 eine E-Bremse mit Tachomaschinenregelung und einer maximalen Bremskraft von maximal 90 kN eingebaut. Ihre Bremskraft wird nicht auf das Bremsgewicht angerechnet.

Bei den Ordnungsnummern 309-316 und 552-563 wurde eine E-Bremse mit Hallwandlerregelung, Thyristorsteller und einer maximalen Bremskraft von maximal $120\,\mathrm{kN}$ eingebaut, deren Bremskraft in der wird nicht auf das Bremsgewicht angerechnet. Das Bremsgewicht P+E beträgt dort $130\,\mathrm{t}$, also eine Erhöhung von $58\,\mathrm{t}$ gegenüber P.

Literaturverzeichnis

[1] Arbeitsmappe für die Aus- und Fortbildung von Triebfahrzeugführern auf der Ellok 110/112/139/140

Deutsche Bundesbahn, DV 129/7 23, Stand: März 1983

[2] Anton Joachimsthaler

Die elektrischen Einheitslokomotiven der Deutschen Bundesbahn GDL-Verlag, Frankfurt, 4. Auflage von 1976

[3] Hans-Dietrich Kügler

Die elektrische Bo'Bo'-Schnellzuglokomotive Baureihe E 10¹ und Güterzuglokomotive Baureihe E 40 der Deutschen Bundesbahn

in Elektrische Bahnen Heft 4 (28. Jahrgang 1957) Seite 73 - 76

Verlag R. Oldenbourg, München, 1957

[4] Ernst Kilb, Thomas Wirth

Der Fahrzeugteil der Bo'Bo'-Schnellzuglokomotive Reihe E 10¹ und Güterzuglokomotive Reihe E 40 der Deutschen Bundesbahn

in Elektrische Bahnen Heft 4 (28. Jahrgang 1957) Seite 76 - 86

Verlag R. Oldenbourg, München, 1957

[5] Ernst Kilb, Thomas Wirth

Die elektrische Ausrüstung der Lokomotiven Baureihe E 10¹ und Baureihe E 40 der Deutschen Bundesbahn

in Elektrische Bahnen Heft 5 (28. Jahrgang 1957) Seite 97 - 110

und Elektrische Bahnen Heft 6 (28. Jahrgang 1957) Seite 134 - 140

Verlag R. Oldenbourg, München, 1957

[6] Karl Töfftinger, Jürgen Kuhlow

Der Fahrmotor WB 372 der E 10¹ und E 40-Lokomotiven der Deutschen Bundesbahn in Elektrische Bahnen Heft 5 (28. Jahrgang 1957) Seite 110 - 116
Verlag P. Oldenbeurg, Münghen, 1957

Verlag R. Oldenbourg, München, 1957

[7] Hans Hackstein, Georg Grünewald, Heinrich Leppla

Die elektrische Bremse der Lokomotiven Baureihe E 10 der Deutschen Bundesbahn in Elektrische Bahnen Heft 2 (33. Jahrgang 1962) Seite 29 - 38 Verlag R. Oldenbourg, München, 1962

Literaturverzeichnis 14

[8] Hans-Rudolf Nebelung, Gerhard Scholtis, Anton Joachimsthaler Weiterentwicklung der elektrischen Bremse bei den Lokomotiven E 10/40 der Deutschen Bundesbahn in Elektrische Bahnen Heft 11 (38. Jahrgang 1967) Seite 255 - 262 Verlag R. Oldenbourg, München, 1967

[9] Hölscher, Carsten Zusi 3 - Dokumentation 19. November 2021